

Institut Royal Colonial Belge

SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

Mémoires. — Collection in-4°
Tome IV. — Fascicule 4 et dernier.

Koninklijk Belgisch Koloniaal Instituut

SECTIE VOOR TECHNISCHE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen. — Verzameling in-4°
Boek IV. — Aflevering 4 en laatste.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE D'ÉLISABETHVILLE
(CONGO BELGE)

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES

ANNÉES 1938 A 1945

PAR

G. HEINRICHS



BRUXELLES

Librairie Falk fils,
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Successeur,
22, rue des Paroissiens, 22.

BRUSSEL

Boekhandel Falk zoon,
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Opvolger,
22, Parochianenstraat, 22.

1949

En vente à la Librairie FALK Fils, G. VAN CAMPENHOUT, Succ^r.
Téléph. : 12.39.70 22, rue des Paroissiens, Bruxelles C. C. P. n° 142.90

Te koop in den Boekhandel FALK Zoon, G. VAN CAMPENHOUT, Opvolger.
Telef. 12.39.70 22, Parochianenstraat, te Brussel. Postrekening : 142.90

LISTE DES MÉMOIRES PUBLIÉS AU 10 NOVEMBRE 1949.

COLLECTION IN-8°

SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

Tome I.

PAGÈS, le R. P., *Au Ruanda, sur les bords du lac Kivu (Congo Belge). Un royaume hamite au centre de l'Afrique* (703 pages, 29 planches, 1 carte, 1933) . . . fr. 250 »

Tome II.

LAMAN, K.-E., *Dictionnaire kikongo-français* (XCIV-1183 pages, 1 carte, 1936) . . . fr. 600 »

Tome III.

1. PLANQUAERT, le R. P. M., *Les Jaga et les Bayaka du Kwango* (184 pages, 18 planches, 1 carte, 1932) . . . fr. 90 »
2. LOUWERS, O., *Le problème financier et le problème économique au Congo Belge en 1932* (69 pages, 1933) . . . fr. 25 »
3. MOTTOULE, le Dr L., *Contribution à l'étude du déterminisme fonctionnel de l'industrie dans l'éducation de l'indigène congolais* (48 p., 16 pl., 1934) . . . fr. 60 »

Tome IV.

- MERTENS, le R. P. J., *Les Badzing de la Kamtsha* :
1. Première partie : *Ethnographie* (381 pages, 3 cartes, 42 figures, 10 planches, 1935) . . . fr. 120 »
 2. Deuxième partie : *Grammaire de l'Idzing de la Kamtsha* (XXXI-388 pages, 1938) . . . fr. 230 »
 3. Troisième partie : *Dictionnaire Idzing-Français suivi d'un aide-mémoire Français-Idzing* (240 pages, 1 carte, 1939) . . . fr. 140 »

Tome V.

1. VAN REETH, de E. P., *De Rol van den moederlijken oom in de inlandsche familie* (Verhandeling bekroond in den jaarlijksken Wedstrijd voor 1935) (35 blz., 1935) . . . fr. 10 »
2. LOUWERS, O., *Le problème colonial du point de vue international* (130 pages, 1936) . . . fr. 50 »
3. BITTREMIEUX, le R. P. L., *La Société secrète des Bakimba au Mayombe* (327 pages, 1 carte, 8 planches, 1936) . . . fr. 110 »

Tome VI.

MOELLER, A., *Les grandes lignes des migrations des Bantous de la Province Orientale du Congo belge* (578 pages, 2 cartes, 6 planches, 1936) . . . fr. 200 »

Tome VII.

1. STRUYE, le R. P. L., *Les Bakongo dans leurs légendes* (280 pages, 1936) . . . fr. 110 »
2. LOTAR, le R. P. L., *La grande chronique de l'Ubangi* (99 p., 1 fig., 1937) . . . fr. 30 »
3. VAN CAENEGHEM, de E. P. R., *Studie over de gewoontelijke strafbepalingen tegen het overspel bij de Baluba en Ba Lubua van Kasai* (Verhandeling welke in den Jaarlijksken Wedstrijd voor 1937, den tweeden prijs bekomen heeft) (56 blz., 1938) . . . fr. 20 »
4. HULSTAERT, le R. P. G., *Les sanctions coutumières contre l'adultère chez les Nkundó* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (53 pages, 1938) . . . fr. 20 »

Tome VIII.

HULSTAERT, le R. P. G., *Le mariage des Nkundó* (520 pages, 1 carte, 1938) . . . fr. 200 »

INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE

MÉMOIRES

KONINKLIJK BELGISCH KOLONIAAL INSTITUUT

VERHANDELINGEN

TABLE DES MÉMOIRES CONTENUS DANS LE TOME IV.

1. Les méthodes pratiques d'évaluation des gîtes secondaires aurifères appliquées dans la région de Kilo-Moto (Congo belge) (218 pages, 56 figures, planches, 1941); par R. ANTHOINE.
 2. Les graben africains et la recherche du pétrole en Afrique orientale (77 pages, 4 figures, 1941); par G. DE GRAND RY.
 3. La gravimétrie et les anomalies de la pesanteur en Afrique orientale (80 pages, 15 figures, 1943); par M. DEHALU.
 4. Les observations magnétiques d'Elisabethville. Années 1938 à 1945 (250 pages, 6 figures, 5 planches, 1949); par G. HEINRICHS.
-

INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE

Section des Sciences Techniques

MÉMOIRES

KONINKLIJK BELGISCH KOLONIAAL INSTITUUT

Sectie voor Technische Wetenschappen

VERHANDELINGEN

In-4° — IV — 1949

BRUXELLES

Librairie Falk fils,
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Successeur,
22, rue des Paroissiens, 22.

BRUSSEL

Boekhandel Falk zoon,
GEORGES VAN CAMPENHOUT, Opvolger,
22, Parochianenstraat, 22.

1949

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE D'ÉLISABETHVILLE
(CONGO BELGE)

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES
ANNÉES 1938 A 1945

PAR

G. HEINRICHS

Présenté à la séance du 28 novembre 1947.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE D'ÉLISABETHVILLE
(CONGO BELGE)

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES
ANNÉES 1938 A 1945

I. — INTRODUCTION

La longue série d'enregistrements continus des éléments du magnétisme terrestre obtenus à Élisabethville, qui s'étend de 1938 à 1946, permet de déterminer les variations du champ magnétique au centre de l'Afrique. Elle présente d'autant plus d'intérêt au point de vue géophysique que l'Afrique centrale est dépourvue d'observatoires magnétiques. Les plus proches en sont fort éloignés :

Tananarive à 2.300 km; Hermanus à 2.700 km; l'île Maurice à 3.300 km; Tamaransset à 4.600 km; enfin, Helwan à 4.700 km.

Après un bref historique de l'Observatoire magnétique d'Élisabethville, nous présentons quelques résultats d'ensemble pour servir d'introduction aux tableaux détaillés des valeurs horaires.

Les variations diurnes, dont nous donnons quelques tables et graphiques, traduisent non seulement les caractéristiques locales du champ magnétique, mais permettent de corriger au mieux les anciennes observations magnétiques faites en divers points du territoire congolais.

Les amplitudes diurnes des éléments magnétiques renseignent sur l'activité magnétique de chaque jour et font ressortir les périodicités connues (27 jours et 11 années).

La variation séculaire se déduit de la comparaison des moyennes annuelles des éléments magnétiques, comme elle ressort d'ailleurs avec moins de certitude des mesures absolues effectuées en campagne à des époques différentes.

A côté de ces variations régulières du champ magnétique terrestre, nous signalons dans leurs grandes lignes les variations irrégulières, troubles et orages magnétiques.

Nous avons jugé utile de reproduire le relevé des températures observées dans la cave aux enregistreurs, les variations de celles-ci pouvant affecter les déterminations des intensités horizontale et verticale.

Enfin, dans le but de les épargner à nos successeurs, nous signalons, pour terminer, certaines difficultés que nous avons rencontrées au cours de nos observations.

Dans une publication éditée à Élisabethville en 1942 ⁽¹⁾, nous avons indiqué les résultats préliminaires de nos relevés, afin d'aider notamment l'aviation pendant la guerre.

Au cours de cette période, séparé de la Belgique et privé, d'une part, de tout moyen de correspondance avec nos conseillers habituels, le Prof^r M. Dehalu et L. Koenigsfeld, et, d'autre part, de l'appui bienveillant du Lieutenant Général Tilkens, président du Comité Spécial du Katanga, qui nous avait confié la direction de l'Observatoire magnétique d'Élisabethville, nous dûmes recourir à toutes les bonnes volontés qui s'offrirent à nous prêter leur concours pour assurer son fonctionnement régulier.

Avant tout nous sommes redevables du maintien de notre service au Gouverneur général P. Ryckmans et au Vice-Gouverneur général P. Ermens.

⁽¹⁾ Le magnétisme terrestre au Katanga, février 1942, Éditions congolaises, Élisabethville.

Au Katanga, la direction de l'Union Minière; O. Jadot, administrateur-délégué de la Compagnie du Chemin de fer du Katanga; le chef et les techniciens du service de T.S.F. : P. Grossmans, ingénieur-géologue au Comité Spécial du Katanga, qui nous remplaça pendant nos congés, et A. Jamotte, chef du service régional du C. S. K., mirent tout en œuvre pour nous venir en aide. Leur collaboration désintéressée est la preuve tangible de l'intérêt que suscite la recherche scientifique dans nos milieux coloniaux.

De l'étranger également nous avons reçu une aide scientifique et matérielle importante.

Le Prof^r A. Ogg, directeur de l'Observatoire magnétique de Cape Town, puis d'Hermanus, où l'Observatoire fut transféré en 1940, nous procura gratuitement du matériel indispensable au fonctionnement de nos enregistreurs et qu'il nous était impossible de recevoir directement. C'est ainsi que, pendant deux ans, il alimenta notre poste en papier photographique et nous fournit divers accessoires indispensables.

Il mit, en outre, à notre disposition sa riche documentation et nous aida de ses précieux conseils.

L'Observatoire d'Hermanus, que nous eûmes l'occasion de visiter au cours d'un congé, possède un équipement magnétique des plus moderne. Grâce à l'impulsion qu'a su lui donner son éminent directeur et au dévouement de ses deux adjoints B. Gotsman et A. M. van Wyck, l'Observatoire d'Hermanus publie régulièrement, avec un soin tout particulier, des données du plus haut intérêt scientifique. En 1946, le Prof^r A. Ogg, atteint par la limite d'âge (75 ans), a été remplacé par A. M. van Wyck.

J. A. Fleming, directeur du Département du Magnétisme terrestre à l'Institut Carnegie, nous apporta également un concours des plus précieux qui montre l'importance que les États-Unis attachent à la recherche scientifique dans tous les domaines.

Une pièce nous faisait-elle défaut, un pilote de guerre nous l'apportait immédiatement de Washington par avion. Une priorité absolue de transport, par exemple pour le papier photographique, les réserves du Prof^r A. Ogg étant épuisées, était-elle nécessaire, l'Institut Carnegie l'obtenait immédiatement. Il n'était pas question

de paiement, ni de formalités administratives. Enfin, jugeant notre équipement pour les mesures magnétiques absolues trop peu précis, l'Institut Carnegie nous prêta un CIW 17 (théodolite magnétique, inducteur et galvanomètre), instrument de haute classe qui, dans la suite, servit à l'étalonnage des appareils de la station magnétique de Manhay (Belgique), saccagée au cours de l'offensive allemande des Ardennes.

A tous ceux qui nous ont ainsi apporté une aide désintéressée autant qu'efficace, nous adressons nos plus vifs remerciements.

Nous sommes particulièrement reconnaissant au Prof^r M. Dehalu, qui a bien voulu présenter le résultat de nos observations à la Section technique de l'Institut Royal Colonial Belge et assumer la charge de corriger les épreuves de ce Mémoire pendant notre absence de Belgique.

Enfin, nous exprimons notre gratitude à l'Institut Royal Colonial Belge, qui a accepté généreusement de publier notre travail dans ses *Mémoires* in-4°, et au Ministère des Colonies, qui nous a accordé une subvention pour le dépouillement des observations.

Bruxelles, novembre 1947.

II. — ABRÉVIATIONS ET SIGNES UTILISÉS

Champ magnétique total = F .

Composante de la force horizontale = H .

Composante de la force verticale = Z .

Inclinaison = I .

Déclinaison = D .

Unité C.G.S. du champ = Gauss.

Unité généralement utilisée = le gamma = $1/100.000$ Gauss = 1γ .

F et H ont partout le même signe $+$.

Z , suivant convention internationale, prend le signe $-$ lorsque la pointe Sud de l'aimant d'inclinaison se trouve sous l'horizontale,

comme c'est le cas au Congo belge. Nous n'avons pas tenu compte de cette convention et avons adopté pour Z le signe $+$. De même pour l'inclinaison I .

La déclinaison, suivant une même convention, a le signe $+$ quand la pointe N de la boussole se trouve à l'Est du méridien et $-$ à l'Ouest. Comme toutes les déclinaisons au Congo sont Ouest, nous avons adopté le signe $+$ pour éviter toute confusion.

La précision obtenue dans nos enregistrements est de ± 1 à ± 2 gammes pour H et Z et $\pm 0'1$ à $\pm 0'2$ pour D .

La précision de nos mesures absolues (ancien matériel utilisé de 1938 à 1945) est de l'ordre de ± 10 à ± 20 gammes en H et $\pm 0'2$ à $\pm 0'4$ en D et I . Or celles-ci sont destinées à fixer les lignes de base des trois composantes. Ceci montre que nous connaissons mieux les variations du champ magnétique que sa valeur absolue.

Dans les tableaux horaires nous avons utilisé l'heure de Greenwich. Pour les autres résultats nous utilisons l'heure légale, en avance de 2 heures sur l'heure de Greenwich, représentant mieux les variations locales.

Dans les graphiques et les tableaux, les unités employées sont le gamma et la minute sexagésimale (D et I), à moins d'indications contraires.

Tous les détails au sujet du matériel, de l'installation, des mesures et calculs ont été donnés dans les mémoires suivants :

M. DEHALU, L. MOLLE, L. KOENIGSFELD (1936), t. II, *Mém. I.R.C.B.*

L. HERMANS (1939), t. III, *ibidem*.

L. HERMANS, A. MOLLE, A. DAULNE, L. KOENIGSFELD (1941), t. II, *ibidem*.

III. — L'OBSERVATOIRE

a) HISTORIQUE. — *Période 1932-1937.* — L'historique de l'Observatoire a été exposé par M. M. Dehalu dans le tome II, 1936, de l'Institut Royal Colonial Belge ⁽¹⁾, et complété par la suite dans le tome III de cette même institution.

Pendant l'absence de M. L. Hermans dans le Nord du Katanga, l'Observatoire fut confié au Service de l'Agriculture. Sans personnel spécialisé, l'Observatoire fut réellement abandonné.

En 1937, à l'initiative d'E. Lagrange, de M. Dehalu et de J. Maury, le Président du Comité Spécial du Katanga, le Lieutenant Général Tilkens, accepta leurs suggestions et décida de confier la surveillance et le fonctionnement de l'Observatoire magnétique d'Elisabethville au chef du cadastre minier du C.S.K., G. Heinrichs.

Un court stage à la station magnétique de Manhay, qui dépend de l'Université de Liège, nous permit de nous initier à la pratique des mesures absolues et des enregistrements magnétiques.

À notre arrivée, en avril 1937, nous avons pris la direction de la station magnétique d'Elisabethville.

Période 1937-1946. — En avril 1937, le matériel suivant se trouvait à Elisabethville :

	Usage :
1° Un jeu de 3 variomètres à marche lente et enregistreur	} Enregistrement photographique ⁽²⁾ .
2° Un jeu de 3 variomètres à marche rapide et enregistreur	

⁽¹⁾ M. DEHALU, A. MOLLE et L. KOENIGSFELD, Observations magnétiques faites à Elisabethville pendant l'année internationale polaire (*Mémoires I.R.C.B.*, 1936, t. II). L. HERMANS, A. MOLLE, A. DAULNE et L. KOENIGSFELD, Observations magnétiques faites à Elisabethville pendant les années 1933-1934 (*Mémoires I.R.C.B.*, 1941, t. III). L. HERMANS, Résultats des observations effectuées de 1934 à 1938 pour l'établissement de la carte magnétique du Congo belge (Fascicule préliminaire) (*Mémoires I.R.C.B.*, 1939, t. III).

⁽²⁾ La lampe marque-temps est alimentée par pile sèche, afin d'éviter les pertes d'enregistrements consécutives aux pannes de secteur. La lampe des traits continus, précédemment alimentée par batterie, est actuellement raccordée au réseau

3° Une bobine de Helmholtz-Gauguin	} Mesures d'échelles.
4° Un milliampèremètre	
5° Une résistance à bobine	
6° Une résistance à fiches	
7° Une pendulette Brillé-Leroy	} Commande de la lampe marque-temps et du chronographe (fig. 1).
8° Un relais	
9° Un chronographe à pointe de Hipp	} Mesure des oscillations.
10° Un inducteur de Wéber ⁽¹⁾	
11° Un galvanomètre d'Edelmann	} Mesure de l'inclinaison.

En décembre 1937, M. L. Hermans apporta :

12° Un théodolite de Chasselon, modèle moyen	} Mesure de D et de H.
---	------------------------

Les appareils repris sous les n°s 1, 7 et 9 à 12 appartiennent à l'Université de Liège et les autres à l'Institut Royal Colonial Belge.

La fig. 1 donne un schéma du poste magnétique.

Après 6 mois consacrés à la remise en état des appareils et à l'assèchement de la cave isotherme, les enregistrements se firent régulièrement à partir du 1^{er} octobre 1937 ⁽²⁾.

En décembre 1937, les premières mesures absolues ont pu être effectuées avec la collaboration de M. L. Hermans.

En juillet 1942, un abri pour les mesures absolues fut construit.

En février 1944, des comparaisons de nos instruments, effectuées à l'Observatoire d'Hermanus avec des instruments plus précis, nous donnèrent des garanties quant à nos mesures absolues (0'4 en D, — 8 gammas en H, — 1 gamma en Z).

En juin 1945, l'Institut Carnegie nous prêta le matériel complet CI.W.17 (théodolite magnétique, inducteur et galvanomètre), instru-

électrique par l'intermédiaire d'un transformateur (voir fig. 1). L'enregistreur et les trois variomètres à marche rapide, dont disposait la station, ont été renvoyés à l'Université de Liège en 1937.

⁽¹⁾ L'inducteur de Wéber était inutilisable; il fut renvoyé en réparation en Belgique. Comme il n'en reviendra que fin 1938, les mesures absolues de la composante verticale ne purent être effectuées qu'en 1938. A son retour nous y avons adapté des micromètres Troughton pour en augmenter la précision.

⁽²⁾ C'est grâce à l'aide, par correspondance, de L. Koenigsfeld que nous avons atteint ce résultat. Grâce à ses conseils également, nous avons pu augmenter considérablement la sensibilité du variomètre Z, ce qui était d'autant plus intéressant que Z varie peu à Elisabethville.

ments très précis et d'un transport facile, qui avaient servi précédemment à l'étalonnage des appareils des Observatoires du Cap (1933) et d'Hermanus (1939).

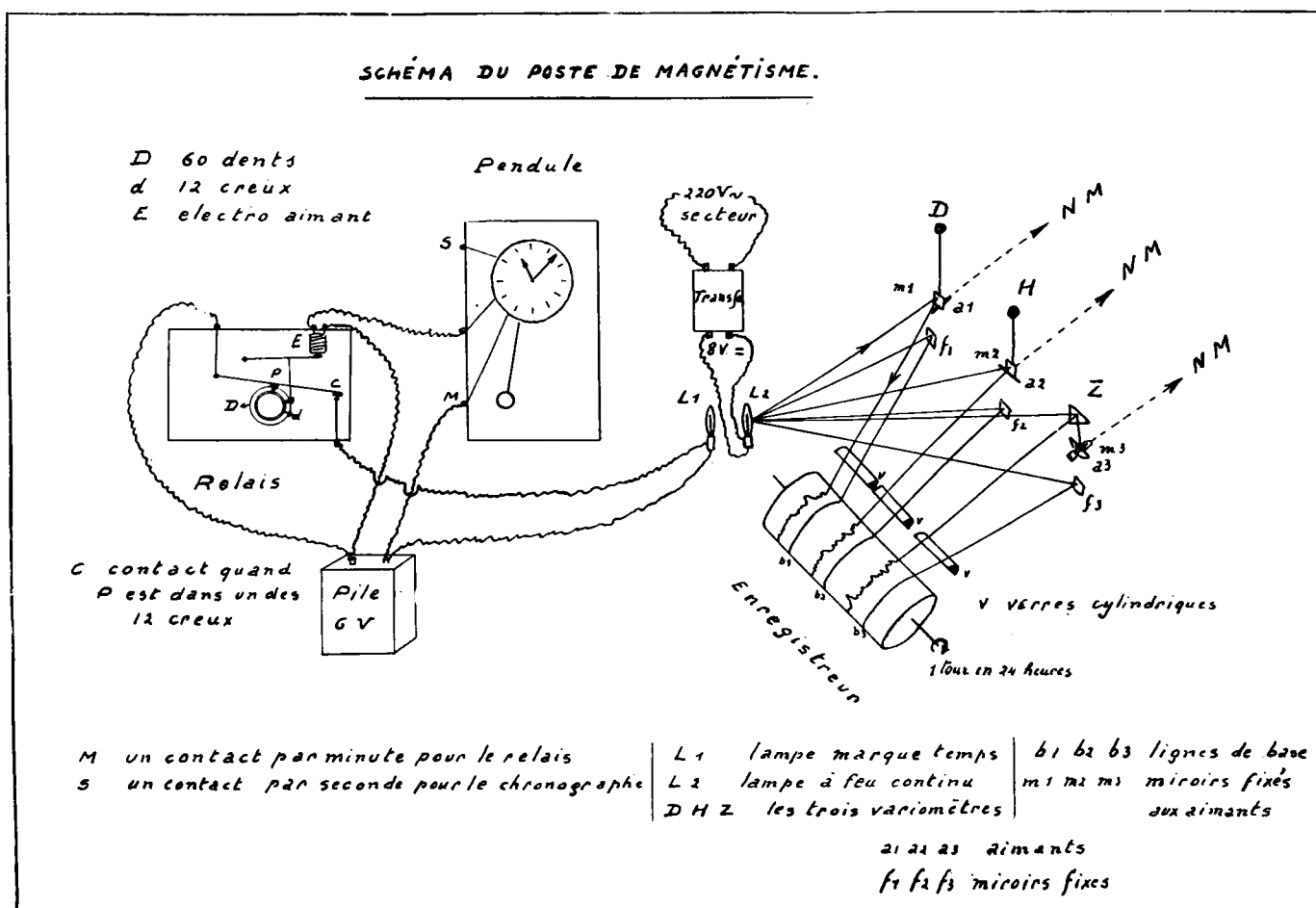


FIG. 1.

En juillet 1946, ce matériel Carnegie fut ramené en Belgique par M. Heinrichs et prêté à l'Observatoire de Manhay, dont les instruments avaient été détruits lors de l'offensive allemande des Ardennes. Dès la remise en état des instruments de l'Observatoire de Manhay, le CI.W.17 retournera à Elisabethville. En juillet 1946, M. Heinrichs fut remplacé par M. P. Herrinck, qui continue les observations avec l'ancien matériel (Chasselon et inducteur Wéber).

Au 1^{er} janvier 1947, le Comité Spécial du Katanga a cédé la charge de l'Observatoire à la Colonie, qui l'a rattaché au Service météorologique. Il est donc probable que le magnétisme restera un service permanent et qu'il sera doté d'un équipement perfectionné.

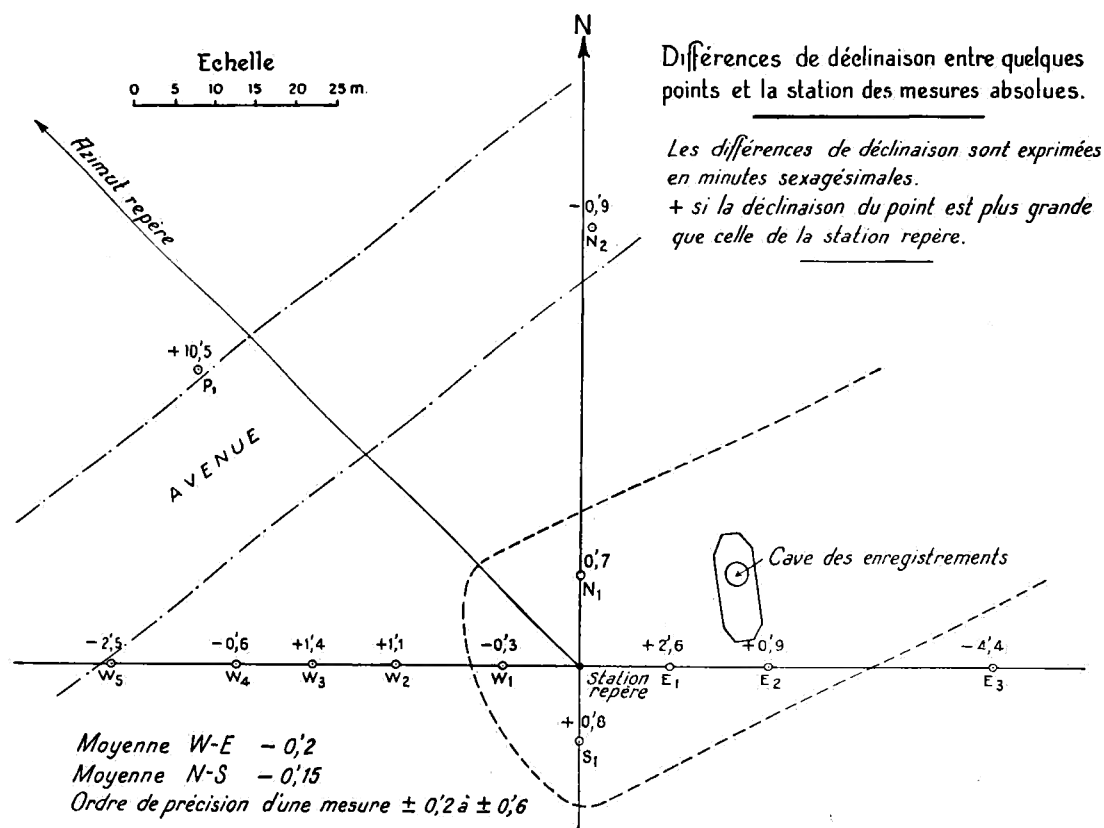


FIG. 2.

b) SITUATION. — L'Observatoire est situé dans une parcelle en bordure Nord-Ouest de la ville, à l'emplacement même de l'Observatoire météorologique, établi en 1911 par M. A. Leplae; il en occupe les abris. Il est isolé du Musée par une large avenue et par une plaine de sports. Une route le sépare du Service de l'Agriculture. Il se trouve à proximité de la Station de T.S.F. et du Poste de Météorologie.

L'Observatoire consiste en : 1° un abri contenant pendule, relais, chronographe; 2° un abri transformé en chambre noire en 1940; 3° une cave contenant les variomètres et enregistreurs, protégée par un toit en paille, et 4° un abri pour les mesures absolues. Les coordonnées du pilier de mesures D et H obtenues par raccord aux mesures astronomiques Verlinden, effectuées à la Station de T.S.F., en janvier 1938, sont :

Coordonnées géomagnétiques

Latitude 11°39'27",6 Sud	Φ	-12°,7	(latitude magnétique).	
Longitude 27°28'07",2 Est	Λ	94°,0		
Altitude approchée 1.230 m	Ψ	+11°,7	} Pôle Nord magnétique. { $\varphi = 78^\circ,5$. $\lambda = 291^\circ$ E	

Des mesures absolues de déclinaisons effectuées à proximité (fig. 2) et dans un rayon de 20 km n'ont pas décelé de fortes anomalies, ce qui nous garantit que l'emplacement donne une bonne représentation du champ magnétique régional.

c) ORGANISATION ET MARCHÉ DU POSTE. — *Opérations quotidiennes*: Examen de la marche de la pendule ⁽¹⁾, du relais, de la cave et des instruments, développement quotidien de la feuille enregistrée afin de pouvoir remédier sans retard à toute irrégularité dans la marche des enregistrements, dont nous donnons une reproduction plus loin (fig. 4 et fig. 5) ⁽²⁾.

Moyennes horaires des trois composantes. Tableaux sur calques de ces données, moyennes journalières, amplitudes ⁽³⁾.

Opérations hebdomadaires: Mesures, chaque semaine, de D, H, I. Calculs des lignes de base.

⁽¹⁾ L'heure est prise chaque jour à la T.S.F.

⁽²⁾ Le gardien indigène a été mis au courant du développement des feuilles enregistrées.

⁽³⁾ Ces tableaux, exécutés sur calques, permettent un tirage illimité de bleus au feroprussiate pour les différents services et sociétés minières qui en ont besoin.

Opérations mensuelles : Au début du mois, mesures d'échelles D H Z.

Moyennes horaires des tableaux D H Z.

Rapport donnant :

1. Valeurs d'échelles mesurées et adoptées pour le dépouillement du mois.

2. État de la cave, humidité, du vide du variomètre Z;

3. Température journalière de la cave;

4. Dates du remplacement du CaCl dans les variomètres H et D;

5. Marche de la pendule destinée au calcul de H;

6. Pannes du relais (pour permettre de corriger les heures);

7. Activité magnétique de chaque jour du mois;

8. Remarques diverses, accrocs, réglages, etc.;

9. Troubles (fadings) importants en T.S.F.

A chaque rapport sont annexés les trois tableaux D, H, Z ainsi que les enregistrements ⁽¹⁾.

Opérations annuelles : Mesures des moments d'inertie des aimants.

Rapport donnant les résultats d'ensemble et étude des lignes de base.

Calculs des courbes de variations diurnes de l'inclinaison après avoir recalculé toutes les composantes verticales au moyen de la ligne de base H définitive.

⁽¹⁾ Depuis septembre 1939, les enregistrements furent conservés à Elisabethville, afin d'éviter la perte de ces documents, dont il n'existe pas de copie. Précédemment ils étaient envoyés à l'Université de Liège.

IV. — ANCIENNES OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES
AU CONGO BELGE
AJUSTÉES GRACE AUX DONNÉES
DE L'OBSERVATOIRE D'ÉLISABETHVILLE

L'enregistrement continu de la variation du champ magnétique de 1938 à 1946 donne, comme nous le verrons plus loin, les variations moyennes diurnes de chaque élément $D - H - Z$ — (de H et Z on déduit I). Ces courbes permettent de réduire avec le maximum de probabilité (excepté pour les jours très troublés) les observations anciennes faites au Congo belge, à la moyenne du jour de l'observation. Au moyen de la variation séculaire, on peut alors les ramener toutes à une même date, ce qui est indispensable pour établir des cartes magnétiques. Évidemment, l'existence d'un observatoire magnétique est de permettre de tenir compte d'une manière précise des variations diurnes et séculaires dans un rayon de 500 à 1.000 km. Pour corriger les mêmes faits en campagne avant l'établissement de l'Observatoire magnétique, on doit évidemment se contenter des courbes moyennes choisies dans des années d'activité semblable, après avoir écarté les mesures faites pendant un orage magnétique. Les coefficients d'activité magnétiques étaient publiés avant la guerre par l'Observatoire de de Bild (Hollande), sous la direction de M. Van Dyck. Pendant la guerre, elles le furent par l'Institut Carnegie, à l'initiative de M. J.-A. Fleming. Depuis la guerre, nous avons contribué à la publication de ces tableaux en envoyant régulièrement nos coefficients à cette institution. La moyenne journalière des coefficients de tous les observatoires est ainsi utilisée.

Les corrections des mesures anciennes nous ont permis d'établir les cartes magnétiques partielles à l'aide des anciennes mesures :

- a) A. Delporte et L. Gillis (août 1890 — février 1891).
- b) Ch. Lemaire (août 1898 — août 1900).
- c) M. Dehalu et G. Wangermée (mai 1908 — avril 1909).
- d) Mission Carnegie (1914 — 1920 — 1927).

Toutefois, comme ces cartes ainsi que les variations séculaires qui en résultent sortent du cadre de ce travail, nous n'en donnons pas ici les résultats ⁽¹⁾.

Nous espérons également voir publier les observations très nombreuses de la déclinaison magnétique faites au Katanga, de 1920 à 1943, par le Service géographique du C.S.K., ajustées par M. J. Van der Straelen. Les mesures de déclinaison sont très précises depuis 1938, non seulement par suite des corrections provenant des enregistrements, mais aussi par les mesures absolues au Chasselon que nous avons effectuées dans chacune des régions en cours de levé (Sampwe-Kinbo-Mitwaba-Bukama-Kamina-Tshinsende) et des comparaisons avec les théodolites utilisés en vue de l'étalonnage de leurs déclinatoires. Une longue pratique des déclinatoires de théodolites (Troughton principalement) nous a montré qu'on obtient une précision de $\pm 1'$ à $\pm 2'$ pour la déclinaison. Cette précision suffit pour les besoins habituels des cartes magnétiques (aviation — topographie — géologie).

V. — VARIATIONS DIURNES

L'examen des enregistrements montre, plus ou moins masquée par les troubles, une variation journalière se modifiant lentement dans le courant de l'année, telle une marée dépendant uniquement de la position et de l'activité du soleil. Afin de la mettre en évidence, nous établissons pour chaque mois les moyennes par heure. On constate alors que les courbes ainsi obtenues pour chacun des éléments D-H-Z se répètent chaque année. On remarque également que leurs amplitudes sont plus fortes en période de grande activité solaire. Pour caractériser cette différence d'amplitude, nous avons choisi à titre d'exemple les années 1939 et 1944 (maximum et minimum d'activité magnétique), dont nous donnons les courbes diurnes mensuelles ajustées sur le même axe horizontal (moyenne du mois). (Voir planches I à IV.)

⁽¹⁾ Voir *Bulletin de l'Inst. R. Col. B.*, novembre 1947.

Afin de bien établir la variation diurne, qui diffère suivant le lieu, il importe d'éliminer l'influence des troubles et orages magnétiques. Dans ce but, on utilise les moyennes mensuelles des 5 journées considérées internationalement comme les plus calmes et les plus normales du mois.

Comme l'évolution des courbes diurnes est progressive en rapport avec la position du soleil, on établit les courbes moyennes pour les 3 périodes solaires caractéristiques. Une étude harmonique de ces courbes en donnera le détail dans une publication spéciale.

Comme nous l'avons signalé, les amplitudes diurnes des moyennes mensuelles varient de mois en mois d'après la position du soleil et d'année en année d'après l'activité du soleil.

Le tableau ci-après en donne les valeurs de 1938 à 1945.

Amplitudes de la variation diurne. — Moyennes mensuelles.

		D					H					Z															
		1938	39	40	41	42	43	44	45	Moy.	1938	39	40	41	42	43	44	45	Moy.								
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
Janvier	94	94	58	78	51	50	48	48	65	53	42	55	42	41	36	37	29	42	30	30	19	18	20	15	14	16	20
Février	118	108	73	76	90	—	74	47	84	57	72	45	43	46	35	23	27	43	30	27	23	25	24	16	20	16	23
Mars	82	80	48	73	75	54	61	59	66	53	59	78	66	52	45	34	46	54	28	24	20	19	22	17	12	13	19
Avril	76	54	51	48	47	39	33	48	49	55	54	44	47	55	32	33	35	44	31	21	21	18	19	15	14	17	20
Mai	60	61	49	38	50	42	36	49	48	50	53	42	39	37	39	33	32	41	29	27	21	18	20	13	13	23	21
Juin	51	53	48	31	40	30	39	35	41	42	47	47	39	41	33	33	32	39	20	24	18	15	14	13	14	19	17
Juillet	59	57	50	43	37	32	40	43	45	53	47	41	40	33	37	28	36	39	24	25	23	19	15	11	15	20	19
Août	93	76	64	66	59	44	51	59	64	62	53	48	47	38	51	34	42	47	32	32	24	24	20	18	22	26	25
Septembre.	65	78	59	61	45	31	39	49	53	71	74	66	61	40	43	42	51	56	32	36	27	25	23	15	21	22	25
Octobre ...	59	63	58	54	41	32	38	57	50	71	72	62	56	55	45	56	54	59	20	25	19	21	14	10	13	18	18
Novembre.	83	78	83	61	65	53	56	95	72	65	51	50	61	38	34	40	45	48	31	22	22	19	22	16	17	23	22
Décembre.	69	78	67	71	60	55	45	73	65	65	49	43	50	37	33	41	35	44	25	23	21	19	19	16	17	22	20
Moyennes.	76	73	59	58	55	42	47	55	58	58	56	52	49	43	39	36	39	46,5	28	26	22	20	19	15	16	20	21

D est donné en dixièmes de minute, H et Z en gunnas.

On peut constater que les amplitudes diurnes des trois composantes ont diminué de 1938 à 1943-1944.

D'autre part, les mois de février-mars et d'août à novembre présentent des amplitudes plus fortes, et juin-juillet un minimum.

VI. — LA VARIATION SÉCULAIRE

L'étude des anciennes observations faites au Congo belge nous a permis de déterminer les variations séculaires du champ magnétique en certains points de la Colonie. Nous nous limiterons ici à celles obtenues uniquement par l'Observatoire d'Élisabethville. La figure 3 donne la variation séculaire des composantes de 1938 à 1945.

La comparaison avec Cape Town donne le tableau suivant :

		D	I	H	Z
		—	—	—	—
<i>Cape Town</i>	1933	24°39'9	63°09'2	15.050	29.733
	1940	24°16'0	63°40'2	14.433	29.164
Soit par an		—3'4	+4'4	—88	—81
<i>Élisabethville</i>	1933	9°31'2	45°59'0	23.795	24.687
	1940	9°08'8	46°40'0	23.461	24.835
Soit par an		—3'2	+5'9	—48	+21

A part I, qui est donné pour Élisabethville aux 1^{er} janvier 1933 et 1^{er} janvier 1940, toutes les valeurs sont des moyennes annuelles.

Si l'on désire connaître avec précision la variation séculaire au Congo belge, il sera indispensable d'y choisir quelques stations bien réparties dans toute la région et d'y effectuer, comme cela se fait en Afrique du Sud, tous les cinq ans, par exemple, des mesures des éléments magnétiques. En effet, la variation séculaire dans un pays aussi vaste, proche de l'équateur magnétique, varie suivant la position géographique. Un certain nombre de stations communes Carnegie-Hermans seraient incluses naturellement dans la liste des points à choisir. En y effectuant des séries continues au moyen des B.M. et Q.H.M. La Cour, on pourrait en déduire les corrections à faire subir aux amplitudes diurnes observées à Élisabethville.

C'est la seule façon d'arriver à établir des cartes magnétiques précises pour l'ensemble du territoire de la Colonie et de les tenir à

Variations séculaires du champ magnétique à Elisabethville

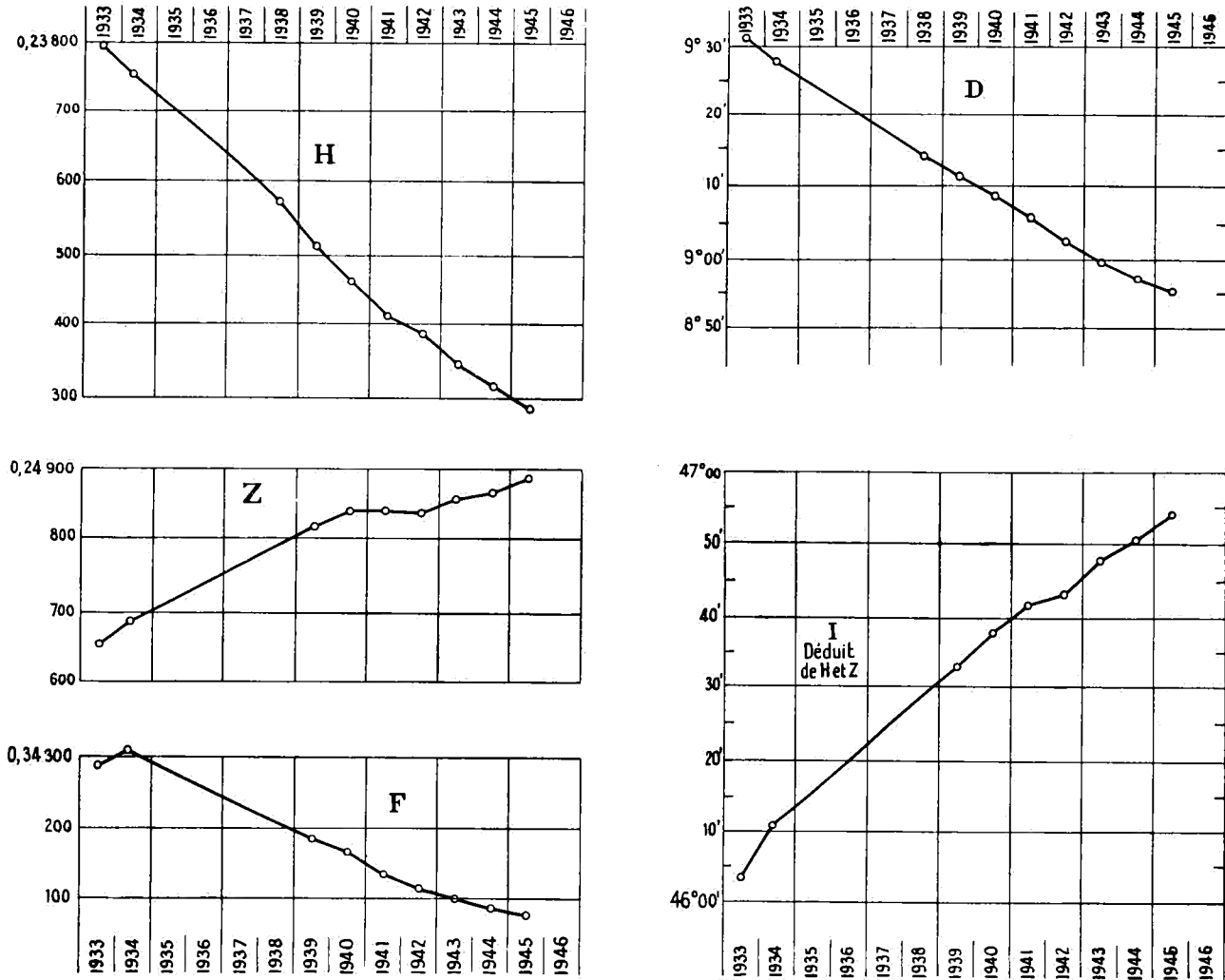


FIG. 3.

jour, ce qui présente un grand intérêt pour l'aviation, la topographie et la géologie, sans parler de l'intérêt scientifique qui en résulte au point de vue de la géophysique.

VII. — LES VARIATIONS IRRÉGULIÈRES DU CHAMP MAGNÉTIQUE

(FIG. 4 et 5.)

En dehors des variations régulières (marées diurnes, changement lent d'année en année) et des périodicités (27 jours rotation solaire, 11 ans périodicité des taches solaires), on constate parfois des varia-

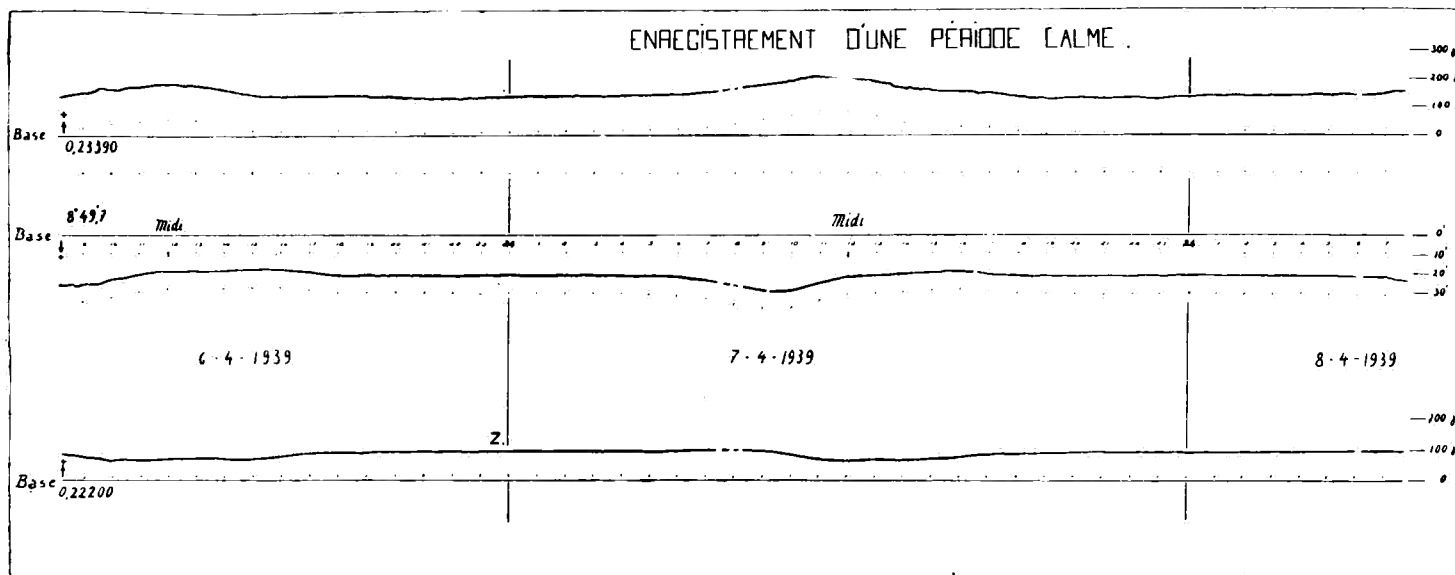


FIG. 4.

tions brusques et importantes (orages magnétiques), assez souvent des variations spéciales (baies) et très souvent de petites oscillations (micropulsations).

1. Le dépouillement des feuilles d'enregistrements fournit les images de journées magnétiques diverses :

- a) Absolument calmes (assez rares du reste);
- b) Avec de légères perturbations (très fréquentes);
- c) Avec des perturbations assez importantes (peu fréquentes);
- d) A la limite, marquées de troubles très violents (assez rares).

La figure 4 reproduit une période calme et la figure 5 un orage magnétique. Ces derniers sont surtout bien caractérisés par la varia-

tion de la composante horizontale. Celle-ci varie alors comme suit : étant calme ou légèrement troublée, elle augmente brusquement en quelques secondes (signe presque certain d'un début d'orage), puis subit une baisse rapide et souvent saccadée très considérable (des centaines de gammas) qui peut durer d'une demi-heure à deux ou trois heures. Ensuite c'est la montée lente avec soubresauts pour atteindre sa valeur normale après un ou plusieurs jours. Souvent vers la fin apparaissent encore quelques troubles assez importants. Parfois l'agitation faible qui subsiste s'arrête assez brusquement. C'est là l'orage magnétique le plus typique. Les comparaisons de l'heure exacte de l'impulsion de départ enregistrée dans le monde entier montrent qu'elle se produit au même instant à moins d'une minute près. Toutefois, comme des troubles importants ne commencent pas toujours par un crochet de départ, que, d'autre part, l'amplitude diurne qui en résulte n'est pas la même dans les différents observatoires (elle est en général la plus forte dans les régions du maximum d'aurores boréales et la moins forte vers l'équateur magnétique), il subsiste un certain empirisme dans la classification destinée à séparer les journées de troubles magnétiques et les journées d'orages magnétiques. Nous avons adopté pour ceux-ci les journées où l'amplitude de H dépassait 100 gammas. Le tableau suivant donne la répartition de ces orages magnétiques ainsi définis.

Statistique des orages magnétiques ($\Delta H > 100$ gammas) enregistrés à Elisabethville.

Années	$\Sigma \gamma$	% 1938													Total	Répartition			
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		100 à 200	200 à 300	300 à 400	>400 γ
1938	8.975	100	6	5	3	5	3	1	3	4	6	7	6	6	55	42	7	5	1
1939	8.200	91	0	4	4	8	3	1	6	5	8	11	3	1	54	45	6	3	0
1940	7.036	63	4	2	9	1	2	3	1	3	6	4	5	2	42	36	4	1	1
1941	6.178	55	2	3	7	1	0	2	3	4	5	3	2	2	34	27	4	0	3
1942	3.758	34	1	3	6	5	1	2	2	1	2	2	0	3	28	26	2	0	0
1943	1.883	21	2	0	1	0	1	0	1	4	1	3	1	1	15	15	0	0	0
1944	1.743	19	1	2	0	1	0	0	0	0	1	2	1	3	11	10	0	1	0
1945	2.408	26	2	0	4	0	0	1	0	2	3	3	1	3	19	19	0	0	0
Total.			18	19	34	21	10	10	16	23	32	35	19	21	258	220	23	10	5



FIG. 5.

De l'inspection de ce tableau en conclut que :

1. l'année 1938 présente un maximum d'orages magnétiques et l'année 1944 un minimum;

2. mars présente un maximum très prononcé, septembre et octobre un maximum de même amplitude, mais plus étendu; mai-juin présente un minimum très prononcé; novembre à février un minimum secondaire.

D'autre part, si l'on tient compte du nombre de journées d'orages magnétiques bien caractérisés de 1938 à 1945, on trouve pour chaque année respectivement : 39-37-20-13-6-6-5-7, ce qui donne également un maximum en 1938 (39) et un minimum en 1944 (45). Ce classement-ci tient compte non seulement de l'amplitude, mais de l'agitation de détail. Il arrive en effet que l'on enregistre une grande amplitude ($> 100 \gamma$), mais dans une courbe calme, et d'autres fois que la courbe est très agitée, sans réaliser une grande amplitude.

Les troubles et orages magnétiques se répètent souvent à intervalle de 27 jours (durée de rotation synodique de la région des taches solaires), une, deux ou trois fois. De plus leur fréquence varie avec celle des taches solaires (période 11 ans).

Ayant obtenu des opérateurs de T.S.F. d'Élisabethville de 1938 à 1940 (avant l'utilisation des transmissions automatiques) les fadings observés, nous avons établi une statistique troubles magnétiques importants-fadings. Le résultat a donné 50 % de coïncidences. Souvent les fadings se produisaient 26 heures après les troubles. Dès que le développement de l'enregistrement était terminé (vers 8 h 10 m chaque matin) et qu'un orage avait débuté, la T.S.F. et l'aviation étaient prévenues de la probabilité de fading, afin qu'elles puissent prendre les dispositions nécessaires. Lors des premiers grands fadings (janvier 1938), qui duraient parfois 3 heures, les opérateurs de T.S.F. les attribuaient à une avarie de récepteur qu'ils recherchaient en vain. C'était en effet un silence total en T.S.F. ⁽¹⁾.

On peut se rendre compte de l'importance de la liaison régulière entre un observatoire magnétique et les services de T.S.F. et aériens

⁽¹⁾ Ils essayaient en vain de se mettre en communication avec un avion attendu de Stanleyville. Celui-ci fut entendu brusquement quand il se trouvait à 40 km, par l'onde directe.

quand on sait que, lors d'un orage magnétique, le pilote de l'avion a sa boussole fortement déviée (3° à 6° en Europe) et a 5 chances sur 10 d'être coupé brusquement de toute liaison ou repérage par T.S.F. et cela parfois pendant 3 heures.

Les orages magnétiques coïncident le plus souvent avec d'autres phénomènes : taches solaires ou facules, troubles et fadings en T.S.F., aurores boréales ou australes, courants intenses induits dans les câbles téléphoniques, télégraphiques ou de transport de force, activités volcaniques et sismiques, variation du rayonnement cosmique.

Par exemple, lors de l'orage magnétique du 24 mars 1940 (fig. 4), 80 % des communications téléphoniques à longue distance aux États-Unis furent perdues et 200 lignes partant de Chicago inutilisables. Sur un câble télégraphique de 200 km on a enregistré une tension de 800 volts.

M. J. Verhoogen (qui étudiait avant la guerre le volcan Nyamla-gira) a constaté que les journées d'orages magnétiques correspondaient à des journées d'accroissement de l'activité volcanique.

Les enregistrements des principaux orages d'Élisabethville et d'Hermanus furent comparés et montrèrent une concordance presque parfaite en H, une certaine ressemblance en D et à peu près aucune en Z.

Les orages magnétiques provoquent une forte baisse en H, une diminution de la déclinaison et une augmentation de Z.

2. Une autre forme assez fréquente de variation de H est celle connue sous le nom de baie. L'enregistrement donne même, par jour calme, un petit dôme presque toujours dans le même sens (augmentation de H). Parfois cette anomalie se répète à un jour d'intervalle, une ou plusieurs fois. Quand nous avons voulu en faire une étude statistique, nous nous sommes heurté à la difficulté du choix. En effet, si parfois ces dômes sont de formes parfaites s'étendant sur une durée d'une à deux heures, le plus souvent ils se présentent sous des aspects de plus en plus déformés, de sorte qu'on ne sait plus si l'on doit les classer dans la catégorie des « baies » (bays en anglais).

3. Si l'on examine de près les enregistrements de H, on constate presque chaque jour, surtout vers 23 heures locales, de toutes petites

oscillations atteignant rarement 6 gammas et d'une période toujours inférieure à 3 minutes de temps.

Nous avons pensé que ces petites oscillations étaient provoquées par des causes locales. Afin de nous en assurer, nous avons emporté deux mois d'enregistrements lors d'un voyage à Hermanus.

La conclusion de la comparaison entre les enregistrements (novembre et décembre 1945) est celle-ci :

a) toutes les variations de H sont exactement semblables jusque dans les moindres détails, mais non dans les formes générales des courbes diurnes;

b) toutes les petites oscillations (ou pulsations) que l'on trouve à Hermanus se produisent au même instant (à la précision de temps estimable, soit ± 2 minutes, à Élisabethville.

Évidemment, comme la valeur d'échelle d'Élisabethville est pour H de 6,22 gammas par mm, au lieu de 2,32 gammas par mm à Hermanus, les déplacements encore bien visibles à Hermanus sont à peine perceptibles à Élisabethville. Pour novembre, 220 périodes de petites oscillations et 181 en décembre, visibles à Hermanus, ont été retrouvées avec certitude sur les feuilles d'Élisabethville. Il est évident que les enregistrements d'Élisabethville ne conviennent pas pour l'étude détaillée de ces micropulsations, la sensibilité (6,22 gammas par mm) étant trop faible.

4. L'enregistrement le plus extraordinaire fut celui provoqué sur H seulement (indice de repérage, heureusement) par un fil d'araignée tellement fin qu'il ne fut découvert qu'après plusieurs jours de recherches, sous un certain angle d'éclairage. Ce fil était fixé au fil de quartz du variomètre, qui dut être démonté complètement. Il est à noter que la boîte du variomètre ferme à peu près hermétiquement par une petite porte de visite que l'on ouvre de temps en temps pour renouveler le CaCl destiné à assécher l'intérieur.

5. Les rares tremblements de terre ressentis à Élisabethville (faibles du reste) ont donné de petits crochets en H et D.

6. A Élisabethville ne circulent encore ni tramways, ni trains électriques, créant des perturbations artificielles magnétiques. Il y a.

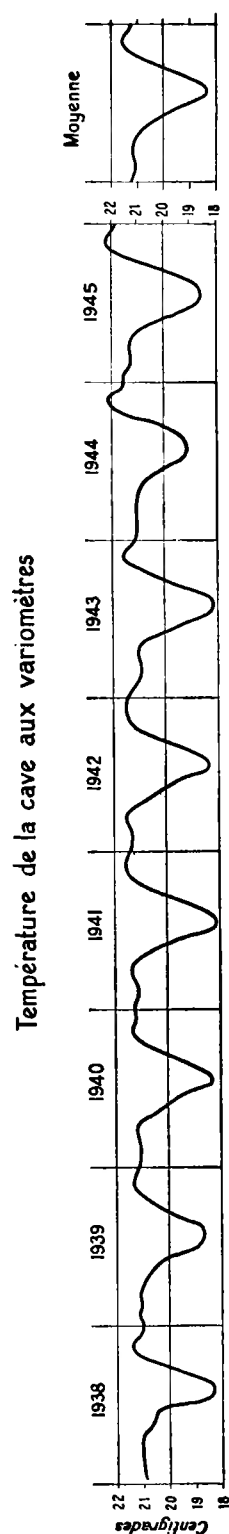


FIG. 6.

par contre, en saison des pluies (novembre à mars), des orages très violents et fréquents où la foudre crée des déviations brusques, importantes et nombreuses dans les variomètres. De plus il arrive que les plombs des lignes électriques atteints par la foudre sautent et l'enregistrement continu est arrêté. Seuls les points marque-temps fonctionnant sur pile continuent à s'inscrire. Parfois cette dernière est atteinte également.

Quand le coup de foudre est assez fort, son enregistrement est facilement reconnaissable. Mais des coups de foudre faibles et isolés donnent de petites déviations qui peuvent intriguer celui qui dépouille les feuilles. Ces inconvénients, auxquels il n'est guère possible de remédier (une batterie au lieu du courant de la ville peut les éviter en partie), ont, par contre, l'avantage de permettre une étude de la foudre, comme nous l'avons montré dans une note publiée dans le *Bulletin de l'Institut Royal Colonial Belge* ⁽¹⁾.

VIII. — LA TEMPÉRATURE DE LA CAVE AUX VARIOMÈTRES

(FIG. 6.)

La température ayant une action sur les variomètres H et Z, en modifiant leurs moments magnétiques, si le mécanisme de compensation était hors d'usage, il était important d'en prendre note chaque jour. Cette longue série d'observations établie pour la première fois en Afrique peut être utile au point de vue des constructions en sous-sols, où l'on désire conserver une température constante.

⁽¹⁾ La Foudre à Elisabethville enregistrée de 1937 à 1942 par G. Heinrichs (*Bull. de l'I.R.C.B.*, n° XVIII, 1947, 1).

Elle dépend de la température moyenne extérieure. Quand celle-ci se modifie brusquement, la variation dans la cave se marque, de 4 à 6 jours plus tard, fort atténuée. Elle n'a pas varié de plus de 3° en un an.

Il est probable que l'humidité du sol a une influence sur la transmission de la température en sous-sols.

Voici les moyennes mensuelles obtenues (représentées graphiquement fig. 6).

Température de la cave aux variomètres.
(En degrés centigrades.)

Années	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moyennes
1938	20.9	21.0	21.0	21.0	20.6	20.45	18.4	18.4	19.5	20.95	21.4	21.0	20.38
1939	21.1	21.05	21.1	20.9	20.6	19.35	18.7	18.75	20.0	20.8	21.25	21.2	20.39
1940	21.05	21.05	21.1	21.05	20.25	19.5	18.3	18.85	20.0	21.1	21.3	21.2	20.40
1941	21.2	21.1	21.3	21.3	20.6	19.3	18.05	18.5	19.7	21.0	21.5	21.5	20.42
1942	21.3	21.3	21.5	21.0	20.3	19.6	18.35	18.7	19.75	21.05	21.4	21.45	20.39
1943	21.3	20.95	20.95	20.95	20.3	19.0	18.15	18.35	19.65	20.65	21.55	21.3	20.22
1944	21.0	21.0	21.05	20.95	20.7	19.9	19.1	19.3	20.0	21.65	22.1	21.55	20.69
1945	21.5	21.25	21.3	21.15	20.5	19.15	18.55	18.8	20.0	21.4	22.2	21.95	20.46
Moy. ...	21.17	21.00	21.16	21.04	20.48	19.53	18.45	18.71	19.83	21.07	21.59	21.39	20.42

IX. — TROUBLES, PANNES ET DIFFICULTÉS RENCONTRÉS A L'OBSERVATOIRE D'ÉLISABETHVILLE

Ce chapitre a pour but :

- a) De servir de guide à la remise en état de l'Observatoire;
- b) De permettre d'éviter les anciennes difficultés lors de la construction d'un autre Observatoire (spécialement justifié dans le Nord de la Colonie);
- c) De montrer aux spécialistes les causes des imprécisions et des manquants dans les résultats publiés.

Les deux causes principales de toutes difficultés rencontrées sont:

- a) L'abandon et la détérioration de l'Observatoire de 1934 à 1937;
- b) Les difficultés inhérentes aux années de guerre.

1. ABRI DE LA PENDULE. — *Pendule et relais*. — Le contact de platine (brûlé entre 1934 et 1937) de la pendule Leroy a été remplacé en 1937. La pendule a été revisée en 1937. Le relais a eu de très nombreuses pannes et une transformation de la pendule permettant des contacts directs, en éliminant le relais, serait préférable. Cette transformation intéressante a été effectuée par L. Koenigsfeld, à Manhay. La pendule devrait être placée dans un endroit mieux protégé contre les variations de la température et de l'humidité, pour arriver à réaliser une marche précise de longue durée.

2. CAVE AUX VARIOMÈTRES. — *Les enregistreuses*. — Pour les enregistreurs, un abri en sous-sols a le grand avantage d'être à peu près isotherme. Par contre, il est vulnérable à l'humidité. A Élisabethville, entre 1934 et 1937, le toit de paille protégeant la cave n'ayant pas été entretenu, l'eau de pluie s'y est engouffrée et a complètement abîmé le matériel. Les instruments étaient recouverts d'une épaisse couche de vert de gris, les prismes et miroirs décollés, les miroirs désargentés. L'humidité avait pénétré à l'intérieur des mécanismes. Les vis étaient soudées aux pas de vis, les isolants des fils détruits par les termites. Nous avons pu réparer cela tant bien que mal en 1937 et assécher la cave en saison sèche. Mais tout le matériel doit être renouvelé. En mars 1945, par suite d'une saison de pluies exceptionnelle (en quantité et en répartition plus régulière donnant une meilleure pénétration dans le sol), le niveau hydrostatique a dépassé le niveau de la cave. L'arrêt des enregistrements a été provoqué par la buée déposée sur les prismes et lentilles. Au moyen de puits forcés à proximité et vidés, et ensuite d'un long drain creusé grâce à la pente du terrain, le niveau hydrostatique a pu être abaissé rapidement.

Si l'on crée un autre abri, il est donc indispensable de se placer dans de meilleures conditions. Après une étude de la profondeur du niveau hydrostatique comme celle effectuée par MM. P. Van den Brande et A. Jamotte, du Service géologique régional du C.S.K. pour la région d'Élisabethville, il faut choisir un emplacement permettant un drainage efficace, tant en profondeur qu'en écoulement, des eaux superficielles.

Les variomètres devraient être protégés par des cloches de verre. En effet, nous avons eu des insectes et des araignées minuscules qui ont réussi à pénétrer dans ces instruments. Ils ont été la cause du démontage du variomètre H, amenant un changement de ligne de base toujours préjudiciable. D'autre part, les lentilles extérieures en sont souvent ternies.

Les enregistreurs. — Seule la marche lente a pu être conservée, étant encore utilisable. La cause la plus grave de pertes d'enregistrements a été l'usure du mouvement d'horlogerie (en cuivre), entraînant la rotation du tambour. Nous avons eu l'aide de l'Observatoire d'Hermanus, qui a bien voulu nous prêter un mouvement qui, malheureusement, était déjà fort usagé également. Il a fallu avoir recours à un horloger spécialiste de Cape Town. Il importe donc de prévoir un mouvement de réserve en bon état.

Le courant électrique. — La lampe donnant le trait continu fonctionnait sur le courant de la ville avec transformateur (voir fig. 1). La tension du réseau était malheureusement très variable (de 180 à 250 volts) et souvent interrompue (orages coupant les fils ou faisant sauter les plombs).

La variation de tension présente de gros inconvénients, car l'intensité de l'enregistrement en subissait d'autant plus des variations que la petite lampe était sous-voltée dans le but de conserver le plus longtemps possible ces lampes, introuvables pendant la guerre. Le papier sensible donnait des résultats très différents, suivant que le filament de la lampe était plus ou moins rouge, jaune ou blanc. C'était un réglage perpétuel au rhéostat. En effet, pour avoir un enregistrement parfait, il faut un trait mince. Mais quand il y a un orage magnétique, il faut renforcer le spot lumineux, sinon il ne s'imprime plus lors de déplacements brusques. Il importe donc d'avoir un régulateur de tension.

Signalons également un phénomène qui paraissait inexplicable. Quand la lampe continue augmentait d'intensité (courant de la ville), les traits photographiques s'élargissant, les points de la lampe marque-

temps (courant des piles) augmentaient également. Cela provenait, comme L. Koenigsfeld s'en était rendu compte à Manhay, du fait que le papier, plus ou moins voilé (mais imperceptiblement) par la lampe continue, devenait plus sensible aux points lumineux de la lampe marque-temps (phénomène de solarisation).

Bobine de Helmholtz. — Chaque mois, les mesures d'échelles, en plaçant la bobine de Helmholtz successivement sur chaque variomètre, risquaient d'abîmer le fil de la bobine et d'occasionner des chocs et déplacements aux variomètres. De plus il y avait une perte d'enregistrement pendant la mesure (une heure ou deux par mois). La méthode utilisée à Hermanus est préférable. Chaque variomètre y est muni d'une bobine de Helmholtz et, d'un endroit éloigné, un courant surveillé et constant y est envoyé pendant cinq minutes. Après développement on mesure les déplacements sur la feuille, directement pour le calcul de l'échelle. Si la feuille a changé de dimensions après développement, cela n'a pas d'importance. De plus, on effectue la mesure quand la feuille du jour précédent montre qu'il n'y a pas d'orage magnétique en cours.

3. ABRI DES MESURES ABSOLUES. — Ce n'est qu'en 1942 que nous avons eu un abri pour effectuer les mesures absolues. Auparavant les mesures étaient effectuées en plein air (pluie, vent, variations brusques de température et d'humidité, éclairage variable et défectueux, insectes, manque de confort pour l'opérateur).

Malheureusement, l'abri a été construit avec des briques contenant trop de fer, spécialement dans les piliers, ainsi que les mesures faites après la construction l'ont révélé. Cette influence était principalement marquée sur la composante verticale. Pour un instrument donné, cela pouvait être, dans une certaine mesure, considéré comme une constante tant que l'instrument n'était pas déplacé latéralement ou en hauteur par les vis calantes. Mais lors de comparaisons d'instruments différents, cela devenait désastreux, car les aimants ne se trouvaient pas à la même distance des piliers.

Nous avons d'abord effectué des mesures sur des blocs de bois placés sur les piliers, pour finir par remplacer les piliers de briques par des piliers en béton ne contenant pas de traces de fer.

Comme conclusion, ne jamais utiliser de briques (à moins d'une étude préalable et précise de l'argile utilisée, comme cela a été fait à Hermanus).

Chasselon. — Cet instrument très ancien et fort usagé ne convient pas dans un observatoire. Il manque précision (± 10 à ± 30 gammas, alors que le CI.W.17 donne ± 1 à ± 3 gammas) et donne trop d'ennuis avec son fil d'araignée souvent brisé et dont la torsion varie avec l'humidité.

Inducteur Weber. — Hors d'usage en 1938, il a été réparé, puis nous l'avons perfectionné en y adaptant des micromètres de théodolite Troughton. La transmission souple brisée avait déjà été remplacée par M. Molle en 1933 par un cylindre de caoutchouc. La manivelle qui commande la rotation rapide, très usée, a fonctionné de plus en plus mal.

Galvanomètre d'Edelman. — Celui-ci était également en mauvais état.

Conclusions : Il serait indispensable de créer près d'Éilsabethville un observatoire dans de bonnes conditions avec un matériel en bon état et un équipement moderne pour les mesures absolues.

L'habitation du gardien indigène devrait se trouver à proximité si l'on désire une surveillance efficace.

Le bureau et l'habitation de l'Européen doivent être construits près de l'observatoire, afin d'éviter les déplacements continuels qui nous étaient imposés de 1938 à 1946.

X. — LES AMPLITUDES DIURNES A ÉLISABETHVILLE

Nous avons songé à publier ici le caractère magnétique de chaque jour observé à Élisabethville de 1938 à 1945. Mais, d'une part, ceux-ci sont très peu différents de ceux publiés en utilisant les moyennes d'un grand nombre d'observatoires et, d'autre part, ils ne donnent pas la caractéristique propre de l'Observatoire d'Élisabethville. Celle-ci est bien mieux précisée par les amplitudes diurnes des trois composantes.

Ces amplitudes diurnes ne figurent pas dans les publications détaillées horaires. Celles-ci étant établies en heures GMT, nous avons estimé que les amplitudes en temps officiel local (qui correspond à peu près au temps moyen local) représenteraient mieux l'évolution du champ magnétique à Élisabethville.

Ces amplitudes diurnes donnent les différences maxima déduites des moyennes horaires. Les amplitudes maxima absolues des valeurs instantanées sont plus fortes naturellement, surtout pour H, moins pour D et beaucoup moins pour Z. Les enregistrements soigneusement conservés permettront, à qui en aura l'intention, de dresser un tableau des heures et des valeurs des maxima et minima absolus.

Au sujet des amplitudes diurnes publiées ci-après (en dixièmes de minute et en gammas) nous attirons l'attention sur les points suivants :

H. — La composante horizontale est l'indice le plus précis des troubles magnétiques, surtout par son amplitude diurne et aussi par son agitation de détail. On peut admettre qu'une amplitude dépassant 100 gammas est l'indice d'un orage magnétique; entre 80 et 100 un trouble magnétique; mais il faut faire entrer en considération la période de l'année. Le tableau des moyennes mensuelles présenté au chapitre V doit servir de base si l'on veut étudier l'effet troublant sur la marée diurne normale.

Toutefois, il est utile de remarquer que suivant l'heure du début d'un orage magnétique, son amplitude peut être exagérée ou diminuée par la variation normale diurne.

D. — Les troubles magnétiques ont ici une action plus forte sur l'agitation de détail de la courbe que sur son amplitude totale, qui reste pourtant en général en rapport avec l'importance du trouble.

Z. — Ici les conditions sont très différentes. Les amplitudes diurnes sont parfois très grandes, même par période de calme magnétique. Ces fortes amplitudes diurnes sont en général plus importantes que celles occasionnées par les orages magnétiques modérés. De ce fait il résulte qu'il n'y a pratiquement plus de rapport entre les amplitudes de Z et l'activité magnétique. Ces deux courbes peuvent s'additionner ou se soustraire suivant les circonstances, la courbe diurne pouvant être plus importante que la courbe de trouble.

Nous espérons que des chercheurs utiliseront ces tableaux pour des recherches scientifiques (périodicité, fréquence, variation du champ, classification de l'observatoire par rapport à d'autres par sa situation géographique, etc.). C'est principalement dans ce but que nous les présentons. Ils serviront également de guides aux observateurs, qui se rendront mieux compte de l'erreur qu'ils peuvent commettre en n'effectuant qu'une mesure isolée dans la journée, non corrigée par un enregistrement, comme cela s'est présenté souvent pour la déclinaison et comme cela se présentera pour Z lors de prospections magnétiques.

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1938

	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z
1	91	60	23	125	109	28	55	72	33	76	88	32	103	38	33	50	48	32	39	93	24	69	119	30	87	36	34	64	80	28	95	63	24	77	50	24
2	100	57	33	111	37	27	64	48	24	79	94	26	85	47	33	81	100	28	39	53	30	96	82	21	80	36	43	37	82	45	99	62	24	99	208	30
3	92	80	35	107	41	30	50	60	13	106	74	35	—	89	50	70	75	23	40	37	18	95	92	26	84	89	36	81	89	41	91	51	25	26	118	23
4	134	86	41	172	61	38	113	175	25	87	51	34	64	39	54	75	72	18	48	104	27	35	147	25	95	83	41	74	70	24	50	84	8	76	68	39
5	118	90	27	117	62	42	113	175	25	87	51	34	68	95	35	59	46	20	70	68	26	84	91	29	66	81	35	71	68	13	82	74	25	125	77	41
6	85	97	24	—	—	—	70	75	26	62	49	28	103	65	43	62	62	28	39	50	23	96	82	25	97	50	60	62	81	26	73	57	36	76	34	21
7	91	69	—	100	67	21	85	53	30	60	77	29	68	47	37	—	56	23	52	51	23	107	62	38	111	66	55	85	329	30	82	61	31	55	67	27
8	76	33	30	68	22	25	85	49	35	82	62	31	86	65	30	57	56	23	52	51	23	86	56	21	117	64	51	42	168	29	92	143	36	89	40	28
9	86	54	20	79	102	20	92	36	31	88	44	28	97	31	43	40	74	14	38	55	21	89	57	32	112	77	41	70	56	21	73	129	23	120	135	56
10	58	32	33	—	—	—	103	68	26	102	51	39	82	55	43	65	89	24	41	93	18	109	66	44	131	60	50	111	90	45	79	53	39	115	177	43
11	100	62	31	—	—	—	85	46	24	89	97	41	83	319	23	99	66	15	63	64	19	90	204	30	61	100	23	80	80	32	87	85	29	77	94	24
12	62	102	32	110	48	34	90	97	31	67	67	30	106	245	42	45	36	18	83	44	34	120	93	35	78	69	34	45	100	35	101	55	28	86	60	56
13	62	172	26	158	80	36	75	36	24	77	105	39	55	83	28	87	69	28	50	55	27	95	78	40	55	54	29	61	85	21	101	48	24	66	66	28
14	50	34	26	164	149	42	76	54	31	67	104	39	51	113	43	45	50	18	85	80	34	125	85	44	79	148	41	71	70	30	103	153	44	47	85	18
15	58	33	23	98	61	42	122	51	57	85	82	39	88	48	43	40	32	9	72	243	29	129	47	42	101	159	25	88	69	18	89	59	36	67	66	26
16	116	99	29	103	86	52	74	77	44	164	369	17	79	56	38	39	45	21	64	143	30	110	51	34	66	98	31	100	114	25	90	63	33	77	135	22
17	75	270	57	123	63	34	127	68	41	43	104	30	85	39	44	63	49	19	74	59	33	78	84	13	48	54	31	53	51	12	98	158	49	52	40	17
18	79	67	41	137	52	41	100	56	23	66	52	20	72	37	29	36	49	16	61	60	33	48	61	11	52	45	30	58	51	22	113	59	40	114	145	46
19	112	60	38	142	73	42	132	67	38	101	70	46	63	51	59	58	53	23	61	23	29	90	66	46	46	65	27	50	49	33	71	78	49	115	98	29
20	105	46	47	141	50	38	105	49	34	95	68	38	70	37	28	56	37	18	83	40	37	72	58	33	64	83	27	55	44	15	99	70	37	81	91	30
21	129	96	30	113	52	35	101	68	36	59	54	34	54	67	15	42	41	23	68	42	29	102	118	42	64	75	27	66	62	19	79	123	41	85	59	17
22	210	302	47	133	52	36	175	127	13	71	96	36	62	42	34	48	44	21	80	56	26	95	60	28	29	62	20	40	50	21	66	64	29	117	55	32
23	82	78	30	103	98	23	60	107	27	93	106	32	95	54	32	33	25	19	79	49	37	81	52	33	38	59	27	58	90	13	54	54	23	44	54	23
24	104	36	61	75	43	31	40	49	26	75	76	28	89	66	35	43	46	17	83	64	32	119	47	41	70	68	27	78	118	21	80	125	20	51	50	22
25	68	409	53	73	116	29	72	46	25	77	76	43	60	67	21	62	48	25	78	55	42	120	68	38	81	88	44	95	119	26	127	85	35	85	43	25
26	73	310	62	117	73	21	97	87	34	—	68	28	54	24	22	47	50	22	75	69	21	137	85	54	118	222	51	75	101	27	110	69	40	100	47	45
27	66	61	32	78	51	26	66	50	29	77	59	29	79	37	32	74	38	27	98	54	25	116	59	41	151	78	24	53	75	20	68	75	23	87	56	34
28	75	56	24	79	58	29	74	48	24	76	58	34	46	52	26	65	51	20	103	49	28	101	91	40	45	167	29	81	67	33	81	66	38	73	64	22
29	93	32	24	76	94	24	76	94	24	86	44	28	45	95	20	65	62	33	95	82	40	97	93	68	92	61	39	87	73	28	86	57	22	94	46	55
30	129	61	31	95	57	35	60	72	34	109	71	31	60	72	34	65	67	25	81	94	26	121	73	68	79	148	53	73	68	28	114	81	51	73	63	24
31	112	110	32	71	64	32	37	49	17	—	—	—	37	49	17	—	—	—	49	89	31	90	56	41	—	—	—	94	66	27	85	69	31	85	69	31

D est donné en dixièmes de minutes.
H et Z sont donnés en gammes (1/100.000 de gauss).

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1939

	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre				
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z					
1	71	57	27	109	140	48	101	87	25	31	44	11	105	213	43	75	78	32	67	44	27	92	56	31	67	51	39	70	103	28	82	64	18	117	67	35		
2	63	56	26	67	86	25	75	58	26	45	58	15	46	72	24	68	58	20	75	56	27	51	54	19	85	89	27	73	95	41	97	53	21	70	62	27		
3	74	32	38	57	50	25	86	81	14	64	55	26	64	57	28	50	72	33	64	130	29	89	41	35	81	107	40	109	226	44	112	50	27	76	57	22		
4	82	33	38	123	44	30	67	—	26	49	105	17	81	64	39	62	60	22	64	99	29	52	40	20	69	50	40	50	110	27	93	31	24	—	—	—		
5	128	55	48	95	59	32	75	—	36	56	101	29	82	68	31	63	59	26	68	155	17	57	59	29	62	63	28	57	183	23	69	56	19	67	126	18		
6	49	76	27	190	201	49	100	—	35	80	56	31	95	158	34	66	52	44	78	72	29	68	43	35	65	62	30	46	44	26	65	62	22	57	82	17		
7	96	49	45	164	80	21	112	—	34	103	72	32	68	64	27	81	48	30	53	27	23	71	55	56	110	71	48	93	126	34	65	67	11	97	122	12		
8	169	73	34	137	83	35	75	—	30	190	72	32	97	48	30	61	48	32	42	41	25	74	64	37	102	71	50	33	76	18	85	58	28	86	45	32		
9	113	24	24	137	84	38	122	—	32	101	62	32	97	48	30	63	34	24	63	46	30	111	41	44	88	93	35	77	93	28	57	45	23	96	45	32		
10	158	60	29	111	98	38	—	—	32	81	58	26	96	46	35	47	55	32	76	25	36	61	147	27	84	83	37	57	57	36	63	51	11	101	43	36		
11	102	42	40	110	30	33	114	—	28	79	80	23	65	46	24	31	55	26	84	76	34	84	76	34	86	56	40	85	75	41	72	36	22	76	48	29		
12	165	23	45	101	43	18	88	—	22	65	33	25	75	32	30	42	47	29	72	100	21	136	170	45	79	54	36	57	74	30	140	94	116	53	31	99	53	31
13	166	51	52	124	74	26	88	—	30	66	57	23	95	32	32	63	78	30	98	54	37	104	63	44	64	53	39	55	258	21	118	106	20	116	53	31		
14	150	47	53	102	48	23	59	—	31	48	63	28	87	41	24	70	143	15	48	110	28	77	61	36	104	100	39	74	19	15	98	73	29	119	45	35		
15	144	55	46	119	6	18	97	76	25	56	53	15	76	62	26	73	47	26	65	82	32	108	48	38	94	68	39	41	91	31	103	56	25	103	88	77		
16	94	55	42	117	64	29	65	39	33	73	56	23	72	53	18	46	65	14	67	87	25	93	167	27	128	82	42	73	108	35	116	63	34	78	96	19		
17	66	31	37	116	70	20	65	61	22	69	33	30	74	76	25	36	63	23	64	58	31	89	64	28	67	266	46	69	95	36	70	67	51	96	72	14		
18	79	54	30	116	58	17	84	45	23	73	14	74	66	25	51	81	24	49	67	50	20	92	53	59	90	106	33	97	125	27	76	56	23	94	56	32		
19	57	36	19	130	65	21	85	65	24	51	163	19	84	65	24	65	63	28	67	50	22	81	116	24	97	124	48	51	71	16	64	120	18	96	39	38		
20	75	34	20	118	71	29	85	56	26	68	71	7	55	63	30	65	51	21	69	113	29	63	67	28	93	69	40	61	82	18	48	39	25	53	43	13		
21	84	80	19	128	64	35	121	106	33	50	66	21	65	115	32	48	45	23	46	119	24	88	64	41	123	63	56	82	117	35	73	38	24	95	75	22		
22	99	67	29	134	82	42	66	94	21	81	88	33	70	82	32	60	66	27	79	76	35	76	138	27	85	75	42	124	59	32	65	51	29	67	—	—		
23	95	43	15	139	66	38	77	72	24	35	167	22	52	89	26	66	38	27	79	75	33	79	75	33	67	63	28	103	116	29	57	71	21	66	30	18		
24	112	53	45	135	39	49	89	60	21	76	315	47	74	63	33	68	42	33	59	46	19	101	55	41	84	61	43	62	162	6	96	115	22	79	50	19		
25	121	63	46	87	142	26	84	44	28	80	172	30	80	61	37	78	44	35	57	37	25	75	40	31	68	124	33	59	61	36	65	45	19	49	51	28		
26	157	76	24	84	51	30	84	51	30	48	152	28	53	41	37	81	60	32	38	72	17	93	42	30	92	153	28	101	57	31	75	96	20	86	32	12		
27	156	72	35	133	69	40	92	137	31	85	50	38	50	56	28	66	91	26	93	57	37	95	67	33	81	84	33	100	59	25	96	47	32	83	74	24		
28	98	74	41	111	120	26	67	126	28	91	48	29	68	48	19	69	82	26	76	43	34	101	65	41	95	64	39	125	107	48	105	70	35	74	56	18		
29	92	73	24	95	156	31	45	163	31	106	50	20	123	85	41	65	70	32	97	42	34	72	44	26	100	81	42	88	167	29	103	53	35	73	26	58		
30	81	60	22	55	50	34	55	50	34	83	74	30	92	52	35	50	58	23	91	28	31	71	56	58	75	150	29	89	87	39	67	51	22	93	45	28		
31	76	60	27	29	76	11	29	76	11	—	—	—	84	51	27	53	56	35	53	56	35	74	78	36	—	—	—	67	49	29	46	23	17	46	23	17		

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1940

Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z			
1	57	63	20	56	52	21	60	67	16	23	48	15	23	42	52	19	103	114	37	86	136	29	102	59	28	86	41	22	86	47	48				
2	50	25	18	41	51	12	54	46	28	51	42	29	52	64	38	58	67	108	24	56	98	18	102	63	13	86	47	48	86	47	48				
3	39	26	22	51	51	12	85	44	29	78	38	14	78	51	26	78	67	92	27	57	82	17	92	63	13	119	73	30	86	47	48				
4	29	26	24	92	58	26	60	39	54	38	14	59	34	59	107	17	79	92	27	57	82	17	92	63	13	88	49	36	86	47	48				
5	47	45	24	61	45	30	85	47	32	54	30	15	78	55	20	41	79	92	27	57	82	17	92	63	13	88	49	36	69	41	19				
6	37	75	9	76	106	14	87	62	30	51	47	28	58	52	26	59	84	67	32	66	98	17	80	67	20	69	41	19	69	30	24				
7	—	39	23	97	75	23	58	49	25	107	88	18	49	50	7	65	45	62	68	32	73	101	30	63	44	28	69	30	24	52	52	18			
8	66	—	28	88	51	20	48	83	14	95	102	28	50	27	31	60	77	54	56	35	38	81	25	64	34	21	52	58	24	52	58	24			
9	106	52	28	89	44	32	75	39	29	57	58	29	53	27	51	56	76	69	31	56	99	20	137	110	35	106	54	19	106	54	19				
10	89	179	27	73	44	25	60	37	26	50	53	17	47	56	32	89	64	67	26	56	99	20	137	110	35	106	54	19	54	87	19				
11	98	84	34	91	85	29	59	50	22	47	35	18	55	52	34	52	67	59	81	52	77	17	52	77	17	54	87	19	26	56	34				
12	71	82	40	114	63	43	82	178	25	49	40	23	48	45	27	87	59	42	67	81	20	20	118	139	40	51	53	18	51	53	18				
13	77	38	20	133	47	34	82	178	25	56	163	30	65	174	35	59	71	62	78	62	67	18	90	61	35	68	35	28	68	35	28				
14	83	43	25	107	33	35	67	44	18	62	73	101	47	56	16	72	59	42	67	26	88	74	29	101	56	23	123	88	37	95	37	35			
15	79	48	27	113	36	35	59	55	29	66	79	16	38	53	19	85	38	94	76	25	78	47	33	78	47	33	95	37	35	95	37	35			
16	79	61	25	68	55	24	50	84	23	62	66	20	63	45	23	41	50	23	70	31	36	85	46	29	73	120	35	79	83	15	79	83	15		
17	60	111	18	103	63	25	68	72	45	51	57	12	81	75	21	45	51	18	56	41	18	79	51	23	87	64	33	103	82	36	103	82	36		
18	87	238	45	100	49	28	51	55	23	52	42	17	59	109	17	56	43	30	61	34	16	89	54	41	107	54	41	72	82	18	89	40	16		
19	71	74	26	114	60	27	51	137	20	72	46	46	23	53	57	30	39	55	71	49	28	86	76	20	72	83	31	77	54	16	77	54	16		
20	71	32	40	58	85	24	35	64	12	66	66	23	37	47	29	47	23	43	59	42	29	146	61	44	68	133	38	56	49	15	115	94	28		
21	61	38	25	64	81	6	51	46	18	47	30	16	76	79	37	98	55	34	76	79	37	98	55	34	49	83	29	75	58	17	127	85	39		
22	48	56	25	63	56	16	54	59	25	62	73	23	62	73	23	62	73	23	56	51	27	90	89	29	38	64	19	67	55	23	107	41	24		
23	85	63	21	80	69	15	55	120	22	75	48	23	67	54	23	67	56	27	61	69	30	94	71	33	87	57	61	77	82	13	77	82	13		
24	71	91	22	85	51	15	146	758	63	46	59	24	73	47	31	53	57	35	84	42	36	67	55	21	59	61	21	28	45	15	59	61	21		
25	73	55	27	105	111	24	170	273	24	72	176	39	47	88	18	70	280	37	41	27	20	61	48	40	106	156	35	47	46	11	106	156	35		
26	79	56	23	109	51	42	59	101	29	49	89	24	48	37	16	71	94	31	57	187	36	66	191	38	41	35	17	50	31	10	50	31	10		
27	111	51	27	121	58	33	62	77	25	26	38	25	56	31	21	51	61	29	46	30	22	56	43	10	63	41	18	67	38	23	67	38	23		
28	111	53	24	116	69	38	58	77	26	71	37	25	56	31	21	51	61	29	46	30	22	56	43	10	63	41	18	67	38	23	67	38	23		
29	92	72	29	85	94	34	86	347	42	43	46	21	47	48	23	66	55	23	51	49	41	63	27	36	99	112	29	64	54	5	99	112	29		
30	113	72	29	115	190	25	115	190	25	48	42	24	82	62	24	68	47	31	47	61	6	67	45	20	67	45	20	80	63	11	80	63	11		
31	89	96	28	123	152	24	52	31	12	47	43	35	78	48	29	82	45	24	99	76	27	99	76	27	99	76	27	128	115	25	128	115	25		

D est donné en dixièmes de minutes.
H et Z sont donnés en gammas (1/100.000 de gauss).

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1941

Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z			
1	101	99	26	120	70	51	230	892	84	81	44	25	74	71	23	40	20	23	37	35	21	49	54	16	48	64	22	44	51	17	62	126	28		
2	130	59	34	85	75	30	115	241	39	62	78	27	48	44	30	64	31	25	45	40	21	59	100	17	35	40	21	59	100	17	35	40	21		
3	48	35	19	90	80	36	87	41	31	51	70	18	56	61	29	105	49	23	40	45	22	105	49	47	52	28	27	97	49	32	60	—	6		
4	45	38	13	28	44	13	86	78	36	43	50	22	39	76	15	51	41	22	—	—	—	108	221	30	72	83	30	37	38	13	132	74	18		
5	104	61	25	75	76	32	84	58	28	75	56	13	45	55	30	62	69	23	117	492	50	62	69	23	69	33	21	52	51	17	45	74	16		
6	51	51	29	53	69	17	88	72	21	40	42	31	54	68	22	40	65	23	104	54	22	47	36	25	66	71	11	137	62	45	137	62	45		
7	57	94	27	38	56	8	71	37	24	34	30	15	39	44	17	68	72	17	51	77	12	51	77	12	44	99	28	60	44	23	85	40	25		
8	57	49	20	55	40	15	70	88	12	46	80	15	46	80	15	82	34	15	47	52	27	82	34	15	41	73	27	38	50	12	82	55	23		
9	33	60	11	56	32	20	62	54	12	31	106	10	59	38	21	77	37	29	89	55	34	77	94	23	70	105	18	103	63	23	103	63	23		
10	41	51	21	43	41	15	72	57	16	45	64	7	—	—	—	61	47	22	77	73	27	77	73	27	70	105	18	93	67	35	70	105	18		
11	57	64	18	75	41	25	92	91	27	40	52	13	—	—	—	69	81	26	99	125	20	85	61	36	30	43	23	54	39	13	54	39	13		
12	65	53	21	82	47	15	102	98	23	35	67	20	—	—	—	75	41	36	20	43	13	59	57	35	45	45	41	20	43	13	56	53	12		
13	82	40	15	144	106	38	115	101	29	30	129	9	41	57	17	53	35	40	75	148	26	75	148	26	62	56	22	56	58	14	56	58	14		
14	95	37	21	103	40	43	111	103	21	65	26	23	40	39	18	49	50	12	66	57	24	66	57	24	65	80	11	55	53	10	55	53	10		
15	99	75	13	107	38	35	74	59	19	71	54	17	42	26	19	71	111	25	38	58	21	62	14	36	38	58	21	66	31	24	60	39	22		
16	86	78	28	103	57	29	110	66	32	62	78	17	40	29	21	66	71	40	40	29	21	64	25	32	56	71	40	32	60	39	21	60	39	21	
17	90	113	25	124	40	36	75	40	32	69	50	23	46	34	18	135	562	46	54	63	23	75	82	20	64	34	20	68	134	20	64	34	20		
18	106	74	35	75	56	18	95	52	31	92	60	28	46	37	9	261	167	24	63	84	27	76	87	24	63	84	27	77	83	34	104	74	20		
19	109	41	48	69	51	23	103	121	27	41	69	20	40	37	9	261	167	24	56	44	20	124	74	40	56	44	20	107	58	40	130	62	52		
20	105	45	33	89	67	26	65	62	18	38	31	20	38	31	20	92	59	31	52	57	20	86	80	35	52	17	20	97	39	29	88	25	26		
21	88	49	24	58	122	22	67	53	22	48	37	13	35	11	14	92	51	45	52	57	20	97	39	29	88	25	26	88	25	26	88	25	26		
22	63	59	54	85	172	22	67	53	22	48	37	13	35	11	14	92	51	45	52	57	20	97	39	29	88	25	26	88	25	26	88	25	26		
23	42	125	14	95	83	24	58	67	9	65	37	17	40	50	52	43	48	15	—	—	—	90	74	40	63	52	23	81	52	30	81	52	30		
24	82	85	16	87	58	28	68	56	20	37	20	17	32	54	16	82	72	28	87	49	18	102	38	31	120	46	26	84	54	16	84	54	16		
25	47	35	13	122	67	25	67	50	14	46	62	9	45	72	13	26	41	11	84	106	29	84	106	29	66	72	28	49	52	22	111	46	26		
26	96	25	19	105	45	46	57	37	24	43	26	16	38	37	12	39	34	20	71	41	44	89	114	26	79	75	32	83	43	24	49	44	21		
27	76	38	18	93	64	35	67	38	17	55	45	22	42	30	6	52	40	16	63	41	29	74	96	29	71	49	31	59	70	22	58	37	23		
28	71	35	21	130	107	47	87	456	24	79	64	18	30	29	11	35	47	15	60	24	27	44	45	18	65	78	29	61	53	12	48	32	23		
29	106	59	30	129	107	47	63	99	15	79	61	24	53	35	19	55	68	19	76	48	32	59	65	16	57	72	25	75	43	12	61	46	17		
30	123	72	36	144	148	18	52	44	20	61	44	20	—	—	—	52	34	17	75	41	35	69	71	30	57	60	7	78	45	25	54	43	22		
31	94	22	35	—	—	—	52	87	14	44	47	18	—	—	—	57	43	29	81	49	32	57	43	29	—	—	—	56	160	13	31	62	14		

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1942

	Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre			
	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z				
1	61	44	21	88	48	32	157	126	41	57	85	16	64	44	26	48	49	15	27	26	15	66	42	20	60	112	32	30	33	20	63	55	16	64	54	26	
2	57	135	19	57	52	19	81	52	17	67	127	21	45	88	18	47	43	17	54	44	29	54	51	24	78	34	29	53	179	22	74	75	13	89	34	41	
3	53	18	26	60	21	36	102	68	21	21	50	15	72	55	31	56	88	18	55	25	18	56	43	20	51	38	22	51	38	22	68	42	23	76	49	21	
4	79	84	25	89	29	35	79	35	21	58	37	173	19	68	93	25	48	35	14	58	20	16	36	40	13	60	63	23	43	83	13	70	59	20	90	32	20
5	54	45	23	94	66	23	90	153	29	37	85	15	65	81	18	34	42	13	63	41	30	66	30	18	81	73	29	48	33	17	72	57	27	57	31	18	
6	72	39	21	100	92	38	105	44	30	48	30	27	71	34	30	34	38	15	44	46	19	48	93	18	65	100	16	40	57	17	59	42	22	102	55	23	
7	71	32	26	113	55	18	113	57	41	60	42	18	53	29	25	46	17	11	42	48	6	69	27	21	55	47	23	24	63	11	61	47	12	100	76	36	
8	47	50	29	119	26	27	96	73	32	65	45	92	99	26	39	27	41	13	62	98	20	59	55	18	36	17	16	29	63	13	98	50	35	86	93	28	
9	61	42	40	144	36	19	77	79	32	41	41	20	67	26	22	55	31	13	42	42	21	58	45	23	38	32	20	30	56	15	66	30	25	68	112	30	
10	81	37	25	107	59	36	47	34	15	36	50	14	75	34	26	45	37	24	43	42	15	60	110	20	68	35	35	53	57	11	75	81	25	82	57	23	
11	62	49	18	65	54	19	68	44	16	—	—	—	70	39	24	35	138	15	46	121	10	68	37	18	68	99	31	47	74	18	75	45	28	106	55	23	
12	52	33	17	59	82	24	73	54	7	68	51	15	65	49	26	46	45	14	68	68	20	63	39	18	71	53	20	91	78	18	66	24	21	104	55	17	
13	68	35	15	79	46	19	86	105	14	33	128	26	81	44	35	38	32	19	28	38	14	70	47	30	70	47	30	49	46	28	88	81	29	67	39	20	
14	66	85	16	77	47	38	57	51	9	41	36	76	20	65	94	28	51	49	9	41	38	17	81	49	28	51	46	13	56	68	20	68	39	14	66	63	29
15	60	63	21	116	80	41	57	58	11	41	53	17	70	38	19	30	37	23	40	51	14	62	75	21	67	67	28	38	59	17	61	35	18	46	44	17	
16	66	72	17	117	38	29	75	38	24	68	67	31	58	48	23	47	36	23	31	42	10	109	58	25	72	92	31	35	36	17	67	32	17	40	45	12	
17	79	49	11	122	30	41	77	54	16	47	65	17	59	41	17	33	31	24	34	37	18	48	59	30	60	75	23	38	36	10	94	75	31	44	41	19	
18	91	50	19	112	50	30	85	101	28	75	71	19	47	52	18	46	30	12	34	37	18	68	39	30	60	75	23	18	48	12	97	94	38	53	48	24	
19	91	56	29	84	66	28	70	138	18	68	58	35	45	32	26	45	100	18	37	39	26	63	40	23	63	40	23	53	48	27	67	89	31	76	51	28	
20	92	31	28	105	69	25	84	59	26	52	60	21	59	54	29	45	43	19	43	112	12	53	54	17	57	56	23	24	89	17	117	95	18	48	45	33	
21	133	46	49	115	23	24	88	67	23	75	43	31	46	52	17	42	44	17	55	50	15	76	46	36	52	57	35	36	60	14	72	54	19	104	124	14	
22	107	92	39	89	69	29	84	61	35	85	36	23	52	87	18	33	29	17	28	38	13	77	44	29	59	50	19	18	48	12	47	31	19	53	48	24	
23	713	60	22	95	190	31	70	54	32	105	144	46	41	61	17	27	81	11	37	42	16	46	93	19	55	31	17	34	55	11	97	94	38	61	133	23	
24	51	42	31	110	109	29	75	72	31	46	44	18	41	57	16	39	39	19	39	45	13	67	33	23	53	47	17	53	48	27	67	89	31	76	51	28	
25	22	62	22	87	55	21	58	56	17	42	48	18	58	45	21	40	41	17	50	59	15	71	27	23	75	56	23	31	63	11	91	45	32	65	24	35	
26	39	34	22	—	—	—	100	137	37	38	24	14	86	46	38	47	45	9	33	52	9	69	46	23	90	64	23	70	25	28	71	72	30	62	69	13	
27	22	38	17	125	92	30	55	45	18	59	132	24	71	116	16	45	32	23	—	—	—	73	62	22	45	60	23	90	35	30	83	32	25	53	44	23	
28	33	52	20	197	235	35	66	67	23	53	50	19	78	34	12	38	77	10	33	36	22	50	36	24	41	62	53	73	978	27	73	91	27	53	32	23	
29	69	62	21	—	—	—	72	44	21	72	44	21	60	33	22	47	60	11	41	31	21	96	24	41	62	53	30	118	97	26	73	91	27	53	37	22	
30	56	55	24	—	—	—	50	80	13	100	93	34	45	34	15	75	55	26	44	34	22	57	54	21	38	63	16	87	92	26	43	38	21	46	32	22	
31	90	57	24	—	—	—	85	53	19	—	—	—	56	32	17	49	51	24	49	51	24	85	71	28	—	—	—	105	69	24	—	—	—	48	40	22	

D est donné en dixièmes de minutes.
H et Z sont donnés en gammas (1/100.000 de gauss).

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1943

Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre				
D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z	D	H	Z					
1	45	62	17	—	36	17	67	87	18	28	38	16	—	105	24	27	43	15	29	23	9	42	70	14	43	65	13	27	85	10	59	53	22	82	50	24	
2	43	48	12	—	44	21	—	—	—	41	38	13	37	60	6	35	48	18	27	38	15	50	43	20	55	55	16	22	99	17	41	33	16	47	75	23	
3	50	60	12	—	55	16	—	—	—	61	48	15	48	56	14	38	28	18	57	50	18	50	51	21	50	69	91	15	21	55	13	37	35	20	42	75	23
4	51	98	18	—	45	12	—	—	—	33	69	18	28	43	15	24	30	17	51	110	5	25	56	21	36	45	12	26	63	15	64	33	24	42	67	21	
5	35	44	10	—	24	11	40	44	13	42	46	12	28	54	18	40	33	14	54	65	9	65	49	31	33	61	19	33	40	14	48	50	15	52	37	19	
6	36	47	8	—	41	19	76	35	24	44	84	10	24	44	17	37	39	20	36	61	12	65	31	29	28	40	19	29	40	14	52	95	25	45	28	21	
7	50	26	16	—	50	35	90	49	28	58	46	20	56	39	23	21	52	12	38	51	18	37	55	26	48	43	13	30	112	18	37	44	20	56	24	18	
8	49	66	24	—	37	21	62	47	21	59	31	25	44	37	18	42	43	10	33	56	13	55	43	32	38	40	14	16	74	7	81	66	29	64	50	12	
9	49	37	24	—	25	18	73	47	28	72	53	21	59	38	18	38	38	10	45	38	13	68	53	30	48	56	12	41	48	12	63	17	18	66	40	8	
10	42	36	21	—	64	18	64	67	28	61	83	13	47	60	21	46	37	24	34	43	17	58	54	30	37	71	11	21	56	16	47	39	15	62	37	20	
11	47	32	15	—	43	24	76	72	22	40	81	13	62	38	26	35	46	19	38	32	13	57	50	20	38	56	14	38	31	6	62	34	20	64	43	28	
12	56	36	11	—	30	17	88	73	28	38	49	11	46	40	28	39	35	19	27	36	19	56	41	23	29	63	11	34	52	8	65	59	29	64	45	28	
13	46	23	19	—	55	17	71	28	27	47	42	19	38	66	10	49	38	16	35	49	14	87	88	23	42	68	20	52	58	6	43	62	19	83	33	26	
14	38	32	11	—	40	11	76	52	22	58	17	27	42	38	19	49	28	18	33	50	17	54	60	10	59	54	25	60	46	9	52	36	22	100	34	27	
15	62	36	18	—	25	16	66	48	23	51	57	24	40	33	12	29	28	17	34	58	17	51	55	11	52	55	29	52	48	14	95	44	30	67	30	19	
16	47	65	12	—	92	30	76	83	11	44	47	17	42	72	15	46	42	16	41	57	12	48	51	23	57	43	21	63	46	19	78	72	25	85	119	18	
17	100	16	17	—	90	9	45	48	19	52	49	6	52	49	6	27	30	12	44	74	17	57	36	19	58	59	31	34	55	7	56	35	12	84	51	25	
18	48	31	20	—	30	17	58	39	21	58	39	21	42	40	10	42	43	17	47	74	17	53	82	17	60	33	18	46	30	11	65	57	15	65	34	16	
19	76	137	18	—	21	18	56	45	23	56	45	23	44	42	13	39	50	14	53	56	11	46	82	16	73	44	31	54	30	7	61	112	12	84	79	25	
20	51	71	17	—	48	8	57	52	17	60	45	25	44	42	13	56	50	14	44	59	18	49	98	19	55	56	30	54	82	22	29	67	15	74	71	30	
21	51	71	17	—	49	26	60	47	25	62	66	28	34	43	20	56	59	14	39	41	13	68	49	23	36	59	17	32	41	16	62	81	13	61	28	18	
22	80	67	23	—	40	14	63	85	24	57	34	20	47	34	20	45	46	17	40	41	11	62	39	23	59	52	37	59	91	12	48	55	18	47	28	15	
23	50	32	18	—	72	26	50	54	23	—	—	—	59	56	14	56	64	12	65	37	19	55	53	13	41	31	17	45	10	48	61	9	45	25	12		
24	87	39	19	—	33	29	65	38	14	72	38	18	50	50	14	39	40	19	45	41	24	76	65	28	22	54	13	50	100	17	49	76	10	63	19	19	
25	66	32	20	—	98	18	88	25	25	54	53	11	54	53	11	34	37	17	42	28	15	52	45	18	28	74	10	51	45	14	69	67	28	46	48	18	
26	114	56	31	—	67	67	57	67	15	67	67	15	29	52	23	32	38	10	57	69	26	29	33	12	42	114	27	53	110	19	67	98	19	93	84	26	
27	—	43	22	—	43	35	7	43	35	7	43	35	7	43	35	7	26	37	12	22	53	18	47	25	32	49	13	32	75	13	60	74	20	47	46	15	
28	—	44	35	—	55	16	—	—	—	50	37	23	40	44	9	28	84	12	35	44	16	50	119	20	72	94	14	64	76	21	69	25	18	44	46	15	
29	—	33	18	—	23	37	46	184	29	23	37	8	40	30	30	31	42	18	46	38	21	46	80	14	55	87	19	55	62	21	90	49	24	78	32	23	
30	—	34	23	—	47	72	9	47	72	9	47	65	51	32	30	16	44	18	46	89	11	49	149	14	47	49	11	67	77	21	73	43	68	61	27		
31	—	25	13	—	28	67	13	28	67	13	30	34	30	34	14	156	155	24	51	65	17	156	155	24	—	—	—	69	72	37	—	—	67	76	16		

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1944

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H
1	65	118	49	48	49	38	32	41	29	—	42	41	34	43	68	37	51	49	62	79	68	62	—	—
2	74	43	70	29	64	39	65	199	61	55	43	46	32	33	56	69	65	56	42	70	17	68	51	
3	59	30	28	29	62	44	15	39	61	43	25	39	44	16	85	56	55	38	45	93	12	75	55	
4	37	28	18	63	100	76	15	25	63	63	19	62	41	8	35	42	45	67	21	46	44	23	36	
5	53	50	13	65	61	62	20	57	32	15	41	47	12	11	36	39	50	71	55	49	18	76	22	
6	36	32	11	28	78	40	18	64	48	—	52	45	14	6	38	43	71	37	75	90	28	55	37	
7	46	23	21	108	71	58	22	53	55	49	40	26	24	72	50	49	83	43	29	59	20	56	54	
8	46	23	21	92	59	46	13	20	54	32	55	32	14	57	29	62	37	53	45	50	22	51	32	
9	44	55	20	93	61	19	49	57	44	11	59	53	16	41	55	36	68	43	44	43	23	51	46	
10	85	67	38	112	84	57	18	58	44	23	49	38	29	36	26	58	58	42	47	46	17	61	—	
11	46	63	18	111	80	41	14	57	32	16	54	76	20	43	27	49	58	37	33	190	19	41	27	
12	49	49	9	107	97	85	16	47	47	20	50	46	26	50	29	84	40	46	31	50	14	60	—	
13	72	62	24	92	62	54	13	54	25	16	38	33	14	44	31	39	53	49	36	45	14	76	45	
14	72	45	36	66	90	14	42	37	43	25	42	50	21	37	83	51	34	78	43	16	69	111		
15	44	40	41	62	68	39	18	48	35	35	50	41	18	52	71	40	46	46	60	95	24	37	42	
16	84	39	21	88	70	50	18	97	66	30	29	28	6	39	64	61	37	59	34	59	12	58	162	
17	79	45	13	61	87	33	13	28	40	39	50	31	11	52	56	38	24	45	44	38	13	74	48	
18	64	41	18	55	93	22	23	43	36	27	45	30	18	52	70	99	42	50	20	44	38	12	—	
19	53	45	18	79	61	50	23	28	53	18	40	31	20	35	59	30	33	45	19	51	37	54	74	
20	57	38	13	65	40	44	12	49	53	33	51	57	12	51	55	30	73	50	22	44	45	8	65	
21	40	28	19	66	61	72	16	65	39	12	56	60	6	46	41	30	25	47	21	39	—	8	46	
22	49	35	7	108	51	16	16	29	44	56	41	36	8	76	45	32	83	65	66	56	19	23	26	
23	45	38	23	115	58	—	—	29	72	43	40	36	9	76	53	23	53	65	64	120	18	33	54	
24	69	41	19	76	59	12	—	48	53	12	49	37	14	46	59	24	58	77	61	17	13	61	34	
25	68	69	20	103	40	22	—	35	57	12	42	36	16	41	31	28	28	84	15	41	44	17	82	
26	75	43	35	92	38	23	—	44	44	21	51	77	14	38	77	38	18	56	12	52	40	15	56	
27	65	54	24	129	56	62	13	56	47	43	43	16	37	38	72	38	15	67	58	24	25	15	28	
28	65	44	25	88	67	69	24	38	48	38	49	34	18	41	66	54	36	36	35	62	11	65	51	
29	64	47	22	59	45	57	15	54	23	46	39	23	17	39	40	45	39	43	18	78	44	25	88	
30	64	32	20	59	40	40	12	37	23	39	27	45	14	38	66	34	62	75	44	25	70	60	19	
31	25	80	16	37	37	42	8	31	78	10	27	45	20	51	77	56	28	105	65	37	12	56	35	

D est donné en dixièmes de minutes. H et Z sont donnés en grammes (1/100.000 de gauss).

Les pertes d'enregistrements en 1944 et 1945 proviennent des arrêts du mouvement d'horlogerie de l'enregistreur.

LES AMPLITUDES DIURNES EN 1945

	Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H
1	116	63	78	39	77	37	28	25	62	50	43	44	60	87	58	49	71	49	23	49	80	32	92	41
2	57	31	77	77	69	35	24	27	82	34	46	30	45	68	61	44	61	35	38	51	93	43	112	
3	91	52	40	39	73	57	28	33	80	30	38	34	21	45	33	20	58	—	51	36	86	54	86	
4	66	34	18	14	57	43	9	110	70	31	40	32	18	—	43	51	39	62	58	99	64	45	51	
5	45	25	15	56	38	23	17	65	61	23	37	33	18	28	52	80	21	46	39	33	67	86	44	
6	83	36	42	29	58	134	18	56	84	38	34	105	16	—	64	43	73	42	33	72	134	134	102	
7	56	38	29	57	—	—	—	36	97	33	28	57	14	—	56	51	65	57	92	76	22	101	80	
8	84	39	56	74	83	50	12	58	—	—	47	36	12	33	44	68	48	52	64	76	27	111	73	
9	—	—	—	—	96	50	18	48	—	—	—	—	—	42	69	38	62	54	54	22	41	140	50	
10	—	—	—	—	72	32	25	—	26	70	—	55	21	61	79	49	58	52	85	59	54	43	67	
11	26	26	40	37	7	85	100	25	—	40	79	38	43	19	42	53	54	66	93	46	63	99	34	
12	68	49	13	82	36	125	13	49	32	34	45	33	27	78	61	66	47	40	104	39	100	76	65	
13	73	23	23	38	59	28	11	38	46	49	45	33	15	49	46	80	35	60	180	23	100	34	128	
14	77	42	20	86	58	31	21	31	43	49	—	—	—	41	57	65	78	37	43	21	118	80	79	
15	73	133	19	60	38	71	23	23	51	42	24	38	24	53	62	36	69	37	54	16	129	86	48	
16	66	37	20	55	44	13	—	35	41	52	45	50	18	51	44	42	64	57	72	45	58	52	38	
17	65	19	25	75	48	24	—	28	67	39	61	29	25	39	63	30	56	116	68	68	112	70	56	
18	108	51	51	43	—	—	—	67	64	41	23	62	49	46	62	49	52	140	38	9	85	90	104	
19	107	42	19	41	33	24	—	34	48	41	39	19	82	62	61	35	45	53	53	44	91	34	105	
20	69	29	24	40	—	—	—	16	68	23	38	34	13	58	87	46	63	49	72	18	83	27	102	
21	58	34	24	66	—	—	—	47	56	48	44	—	—	67	84	30	66	38	114	22	117	80	68	
22	33	29	16	49	—	—	—	35	66	28	52	22	30	71	79	39	50	19	90	52	52	30	80	
23	46	21	18	53	—	—	—	46	46	36	44	30	28	61	79	27	64	62	103	63	95	44	128	
24	24	18	15	60	38	54	14	37	83	52	22	33	28	60	62	56	98	43	103	75	107	67	108	
25	30	18	12	42	—	—	—	31	55	43	29	25	27	60	62	43	66	109	113	94	79	61	112	
26	27	112	19	42	56	70	11	79	48	53	24	26	20	43	85	42	46	63	88	74	44	44	56	
27	42	97	12	51	31	45	6	62	39	15	31	39	19	49	76	52	52	54	66	91	32	56	33	
28	56	72	13	47	—	—	—	36	30	14	34	40	24	50	124	109	65	24	76	88	69	61	63	
29	43	89	17	58	58	30	19	82	42	38	42	24	13	51	50	49	98	70	98	70	77	77	61	
30	52	55	15	52	—	—	—	63	45	55	51	60	33	76	79	38	28	94	80	25	46	72	38	
31	40	35	11	73	73	26	25	87	35	42	59	—	—	47	56	40	82	49	82	68	27	68	27	

D est donné en dixièmes de minutes. H et Z sont donnés en grammes (1/100.000 de gauss).

Du 17 au 23 mars, cave inondée. Les pertes d'enregistrements en 1944 et 1945 proviennent des arrêts du mouvement d'horlogerie de l'enregistreur.

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1938.

GRADUATION DES VARIOMÈTRES

Tableau des valeurs d'échelles mesurées (M) et adoptées (A)

Rappelons d'abord les valeurs obtenues avant la reprise du poste :

1° En 1932, 1933, 1934.

Z 8.20 D 0.95 H 6.25 Molle-Hermans.

2° En 1937 (premières mesures après remise en état des variomètres).

Dates	Z		D		H		
	M	A	M	A	M	A	
10-10-1937	8.72		0.92		6.25		Adopté pour décembre 1937.
17-12-1937	68	8.70	94	0.93	32	6.29	
26-12-1937	62		94		29		Adopté pour janvier 1938.
27-12-1937	59		92		28		

3° En 1938.

11- 2-1938 l'aimant du variomètre Z a été retourné de 180° pour augmenter sa sensibilité.

Dates	Z		D		H		Adopté pour
	M	A	M	A	M	A	
15- 2-1938	5.72	5.72	0.94	0.94	6.27	6.27	Février.
3- 3-1938	73	73	94	94	19	24	Mars.
12- 3-1938	74		94		24		
7- 4-1938	73	73	95	95	25	25	Avril.
3- 5-1938	72		94		25		
7- 5-1938	73	73	94	94	25	25	Mai.
14- 6-1938	72		94		29		
22- 6-1938	75	73	94	94	28	26	Juin.
13- 7-1938	—		—		26		
27- 7-1938	77	73	94	94	27	27	Juillet.
10- 8-1938	75	75	95	94	21	27	Août.
29- 8-1938	75	75	95	945	28	27	Septembre.
23- 9-1938	79		945		27		
31-10-1938	81	76	945	945	27	27	Octobre.
9-12-1938	86	78	95	945	30	28	Novembre.
		80		95		30	Décembre.

TABLEAUX D H Z. — SIGNES UTILISÉS.

C = jour calme.	Les deux aimants utilisés sont représentés
T = jour troublé.	par + et ++.
Moy. ... = moyenne générale.	(....) enregistrement manquant ou incom-
Moy. C = moyenne des 5 jours calmes.	plet, valeur interpolée quand la variation
Moy. T = moyenne des 5 jours troublés.	est régulière en tenant compte de la
	courbe normale moyenne.

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1938

Dates	Heures locales	Aimants utilisés	Décli- naison	Base	Moy.	Adopté
—	h m	—	—	—	—	—
7 janvier	14 10	+	9°19'3	8°39'7		
7 "	14 44	+	18 9	39 9	8°39'8	
8 "	9 53	+	20 0	39 2		
8 "	10 26	+	19 6	39 4		
8 "	10 54	++	19 7	40 0		
8 "	11 26	++	16 9	38 9	39 4	
10 "	10 37	+	16 9	39 6		
10 "	11 00	+	16 9	39 7		
10 "	11 17	++	16 4	39 6		
10 "	11 36	++	16 5	40 3	39 8	
15 "	9 16	+	17 7	40 8		
15 "	9 40	+	16 7	40 7		
15 "	10 05	++	16 1	40 9		
15 "	10 24	++	15 3	40 5	40 7	
18 "	9 52	+	14 1	41 1		8°40'7
18 "	10 14	+	14 3	41 7		
18 "	10 40	++	13 3	41 2		
18 "	11 03	++	13 5	41 3	41 4	
24 "	9 12	+	20 8	42 6		
24 "	9 36	+	20 8	42 4		
24 "	9 58	++	18 2	40 4		
24 "	10 26	++	19 3	44 1		
24 "	10 58	++	16 0	42 4	42 4	
27 "	10 10	+	19 4	41 8		
27 "	10 31	+	18 9	41 4		
27 "	10 59	++	18 4	40 9		
27 "	11 21	++	18 3	41 3	41 4	
7 février	9 57	++	25 2	47 2		
7 "	10 22	++	23 4	46 5		
7 "	10 47	++	22 8	46 7	46 8	
11 "	changement de la ligne de base.					

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1938 (suite)

Dates	Heures locales	Aimants utilisés	Décli- naison	Base	Moy.	Adopté
—	—	—	—	—	—	—
	h m					
14 février	14 35	+	9°06'7	10°04'9		
14 »	14 57	+	06 5	05 7		
14 »	15 20	++	06 3	06 5		
14 »	15 42	++	06 6	04 8	10°05'5	
16 »	14 01	+	13 8	07 2		
16 »	14 23	+	13 5	07 2		
16 »	14 52	++	13 6	07 2		
16 »	15 15	++	13 9	07 6	07 3	
17 »	10 56	+	20 2	05 0		10°05'0
17 »	10 33	++	22 6	08 7		
19 »	9 23	+	23 2	04 8		
19 »	9 46	+	22 5	04 8		
19 »	10 09	++	20 9	04 0		
19 »	10 31	++	19 6	03 8	04 4	
25 »	10 48	++	18 6	09 6		
25 »	11 12	++	17 6	09 1	09 4	
26 »	faible changement de la ligne de base.					
28 »	9 26	+	19 6	9°59'9		
28 »	9 58	+	18 3	59 1		
28 »	10 23	++	16 1	58 9		
28 »	10 51	++	14 9	59 2	9°59'5	9°59'9
1 ^{er} mars	changement de la ligne de base.					
7 »	14 28	+	13 0	10°00'0		
7 »	14 58	+	13 5	00 5	60 2	
9 »	14 42	+	07 9	9°57'4		
9 »	15 03	+	08 1	57 6		
9 »	15 21	++	07 8	57 1		
9 »	15 47	++	08 0	57 0	57 3 ?	9°59'6
21 »	8 34	+	18 9	59 7		
21 »	8 58	+	18 3	59 7		
21 »	9 23	++	16 7	59 0		
21 »	9 46	++	16 1	59 4	59 5	
25 »	8 44	+	18 9	60 3		
25 »	9 08	+	17 0	58 4		
25 »	9 33	++	16 4	58 7		
25 »	9 54	++	16 1	58 5	59 0	
1 ^{er} avril	faible changement de la ligne de base.					
9 »	9 37	+	19 7	59 7		
9 »	10 01	+	21 0	60 0		
9 »	10 42	++	18 7	58 6	59 4	
15 »	8 51	+	18 8	61 2		

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1938 (suite)

Dates	Heures locales	Aimants utilisés	Décli- naison	Base	Moy.	Adopté
—	—	—	—	—	—	—
	h m					
15 avril	9 10	+	9°19'1	9°61'0		
15 »	9 32	++	18 9	60 7		
15 »	9 53	++	18 4	60 2	9°60'8	
25 »	14 34	+	12 2	60 5		9°60'3
25 »	14 52	+	11 8	60 4		
25 »	15 12	++	11 0	59 8		
25 »	15 30	++	10 9	60 3	60 3	
28 »	14 13	+	13 4	61 1		
28 »	14 32	+	12 4	60 9		
28 »	14 54	++	11 8	60 8		
28 »	15 18	++	11 8	60 8	60 9	
2 mai	changement de la ligne de base.					
5 »	9 25	+	18 9	8°51'2		8°51'0
5 »	9 47	+	19 2	51 3		pour le restant de l'année
5 »	10 11	++	19 0	51 3		
5 »	10 31	++	18 6	51 3	8°51'3	
9 »	8 55	+	20 0	51 3		
9 »	9 13	+	20 4	51 3		
9 »	9 35	++	20 6	51 3		
9 »	9 58	++	19 9	50 5	51 1	
19 »	9 07	+	17 4	50 6		
19 »	9 29	+	17 8	50 6		
19 »	9 57	++	17 3	50 1		
19 »	10 18	++	17 2	50 2	50 4	
1 ^{er} juin	9 08	+	17 0	50 6		
1 ^{er} »	9 32	+	17 1	50 6		
1 ^{er} »	9 55	++	17 1	50 6		
1 ^{er} »	10 15	++	17 8	51 1	50 7	
10 »	8 55	+	16 3	51 5		
10 »	9 12	+	16 3	50 9		
10 »	9 34	++	18 0	51 5		
10 »	9 53	++	17 7	51 0	51 3	
17 »	8 43	+	16 4	52 0		
17 »	9 05	+	17 4	51 9		
17 »	9 29	++	18 5	51 5		
17 »	9 52	++	18 8	51 4	51 7	
24 »	9 09	+	17 3	52 0		
24 »	9 28	+	17 9	52 4		
24 »	14 11	++	14 5	51 5		
24 »	14 30	++	13 5	51 0	51 8	
28 »	9 17	+	17 7	50 6		
28 »	9 35	+	18 5	50 8		

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1938 (suite)

Dates	Heures locales	Aimants utilisés	Décli- naison	Base	Moy.	Adopté
—	—	—	—	—	—	—
	h m					
28 juin	10 09	++	9°18'2	8°50'1		
28 »	10 32	++	17 2	49 2	8°50'2	
7 juillet	8 55	+	16 7	50 9	50 9	
8 »	9 06	+	16 5	51 0		
8 »	9 26	+	17 0	51 2		
8 »	14 13	++	16 8	52 4		
8 »	14 33	++	15 8	51 8		
8 »	14 51	+	15 5	52 0	51 7	
18 »	8 51	+	15 3	50 8	50 8	
25 »	14 30	+	10 4	49 2		
25 »	14 52	+	09 8	48 8		
25 »	15 16	++	09 6	48 4		
25 »	15 34	++	09 6	48 1	48 6 ?	
26 »	8 54	+	16 0	50 9	50 9	
28 »	8 56	+	15 9	50 7	50 7	
5 août	9 17	+	14 1	50 1		
5 »	9 37	+	15 5	50 1	50 1	8°51'0
9 »	9 02	+	17 6	50 4		
9 »	9 20	+	18 6	50 4	50 4	
11 »	8 44	+	13 7	49 9	49 9	
12 »	8 50	++	17 6	49 6		
12 »	9 13	++	18 5	49 7		
12 »	9 35	+	20 6	49 6		
12 »	9 55	+	21 5	49 9	49 7	
18 »	8 52	+	12 9	50 3	50 3	
19 »	8 30	+	14 5	50 3		
19 »	8 51	+	15 8	50 1		
19 »	9 13	+	17 1	50 0		
19 »	9 32	++	17 8	50 1	50 1	
24 »	9 03	+	20 8	50 4	50 4	
25 »	8 48	+	15 2	49 8	49 8	
2 septembre	9 06	+	16 7	51 2	51 2	
12 »	8 53	+	14 8	51 3	51 3	
13 »	8 48	+	14 4	51 4		
13 »	9 06	+	15 0	51 3		
13 »	9 26	++	16 1	51 4		
13 »	9 47	++	16 4	51 7	51 4	
20 »	8 42	+	16 0	51 2	51 2	
22 »	9 01	+	16 8	51 4		
22 »	9 21	+	16 3	51 8		
22 »	9 56	++	15 6	51 0		
22 »	10 16	++	15 6	51 3	51 4	

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1938 (*suite*)

Dates	Heures locales	Aimants utilisés	Décli- naison	Base	Moy.	Adopté
—	—	—	—	—	—	—
	h m					
27 septembre	8 55	+	9°17'1	8°51'6	8°51'6	
28 »	8 41	+	15 3	51 1		
28 »	8 58	+	15 7	50 6	50 8	
6 octobre	14 00	+	13 3	51 5	51 5	
7 »	8 35	+	17 1	51 6		
7 »	9 54	++	17 2	52 3	52 0	
13 »	9 13	+	18 2	51 5	51 5	
15 »	8 34	+	17 7	51 4		
15 »	8 54	++	18 1	51 4	51 4	
20 »	9 00	+	15 8	51 9	51 9	
28 »	9 45	+	14 3	50 5		
28 »	10 42	+	14 1	52 3		
28 »	14 09	+	10 9	50 7	51 2	
4 novembre	14 23	+	08 1	49 7	49 7	
8 »	14 21	+	07 4	51 1		
8 »	15 27	+	09 6	51 1		
8 »	15 57	++	10 6	51 0	51 1	
9 »	8 54	+	14 3	50 8	50 8	
12 décembre	9 46	+	18 0	52 0	52 0	
17 »	9 05	+	13 7	49 9		
17 »	10 28	+	14 5	50 1	50 0	
19 »	9 23	+	17 5	50 9	50 9	
23 »	10 01	+	11 8	51 0		
23 »	10 33	+	12 7	51 5	51 2	
29 »	9 34	+	17 5	51 9		
29 »	11 51	++	09 1	51 1	51 5	8°51'0

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1938

Dates	Aimant utilisé	Heures locales	H	Base H	Moments magnétiques		Valeur de la base adoptée
					+	++	
—	—	h m h m	—	—	—	—	—
10 janvier	+	14 37—15 22	23.628	23.767	117.18		janvier ... 1-10 23.738
10 »	++	15 47—16 14	641	780		112.96	11-21 739
18 »	+			648 ?	117.64		21-31 740
28 »	+			679 ?	116.91		
28 »	++			712		112.85	
8 février	+	8 58—9 48	628	769	117.11		février ... 1-10 23.741
8 »	++	9 53—10 40	611	744		112.83	11-20 742
17 »	+	8 27—9 21	600	730	117.03		21-28 743
17 »	++	9 27—10 11	624	740		112.80	
25 »	+	9 38—9 44	597	721	117.02		
25 »	++	9 53—10 34	636	758		112.54	
10 mars	+	8 42—9 36	637	745	116.96		mars 1-6 23.743
10 »	+	9 42—10 28	614	720	117.05		6-31 744
10 »	++	10 33—11 19	627	734		112.78	
18 »	+	8 45—9 37	642	760	116.98		
18 »	++	9 48—10 36	658	762		112.71	
24 »	+	8 42—9 24	554	738	117.01		
24 »	++	9 30—10 16	532	737		112.77	
30 »	+	8 39—9 30	575	710	117.23		
30 »	++	9 40—10 21	576	698		112.93	
11 avril	+	14 00—14 47	619	732	117.05		avril 1-15 23.743
11 »	++	14 57—15 37	664 ?	785 ?		112.62	16-24 741
14 »	+	8 33—9 21	597	750	116.93		25-27 740
14 »	++	9 30—10 08	614	755		112.45	28-30 739
25 »	+	8 45—9 25	607	759	116.90		
25 »	++	9 33—10 13	590	735		112.81	
27 »	+	8 38—9 23	609	734	117.02		
27 »	+	9 28—10 04	619	730	117.02		
6 mai	+	8 38—9 18	596	743	117.02		mai 1-5 23.737
6 »	++	9 28—10 14	608	739		112.87	6-10 736
14 »	+	8 41—9 41	597	754	117.02		11-15 734
14 »	++	9 50—10 29	562	706		112.93	16-20 732
20 »	+	8 22—9 03	597	741	117.01		21-25 730
1 ^{er} juin	+	13 55—14 34	590	723	117.17		26-31 728
1 ^{er} »	++	14 40—15 19	570	714		112.91	
9 »	+	14 04—14 45	634	749	116.98		juin 1-6 23.726
9 »	++	14 50—15 27	581	706		112.94	7-15 724
16 »	+	13 48—14 35	594	731	117.09		16-22 722
16 »	++	14 40—15 17	573	715		112.91	23-30 720
23 »	+	8 38—9 18	626	745	116.93		
23 »	++	9 23—10 04	610	727		112.83	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1938 *(suite)*

Dates	Aimant utilisé	Heures locales	H	Base H	Moments magnétiques		Valeur de la base adoptée
					+	++	
—	—	h m — h m	—	—	—	—	—
28 juin	+	13 46—14 25	23 640	23.735	117.01		
28 »	++	14 30—15 14	587	692		112.97	
7 juillet	+	9 16—9 56	607	713	117.01		juillet ... 1-9 23.718
7 »	++	10 03—10 40	604	705		112.95	10-16 716
18 »	+	9 10—9 55	597	723	116.98		17-22 715
18 »	++	10 01—10 40	623	733		112.90	23-31 714
26 »	+	9 11—9 54	622	718	116.88		
26 »	++	9 58—10 38	635	723		113.04	
28 »	+	9 12—9 59	624	707	116.97		
28 »	++	10 03—10 45	614	698		112.91	
5 août	+	14 02—14 44	553	712	116.98		août 1-14 23.712
5 »	+	14 59—15 36	523	697	117.08		15-31 711
11 »	+	9 01—9 42	641	723	116.99		
11 »	++	9 59—10 40	642	727		112.80	
18 »	+	9 36—10 18	618	718	116.96		
18 »	++	10 29—11 08	624	721		112.85	
25 »	+	9 03—9 46	629	733	116.80		
25 »	++	10 00—10 41	602	695		112.86	
2 septembre ...	+	9 27—10 13	628	718	116.89		septembre 1-15 23.711
2 »	++	10 25—11 06	618	697		112.80	16-30 712
12 »	+	9 13—9 57	599	726	116.85		
12 »	++	10 12—10 52	620	730		112.64	
20 »	+	9 02—9 47	628	730	116.83		
20 »	++	10 03—10 41	620	704		112.72	
27 »	+	9 13—9 57	611	762	116.74		
27 »	++	10 37—11 08	570	704		112.79	
6 octobre	+	14 17—15 00	582	713	116.93		octobre ... 1-15 23.713
6 »	++	15 09—15 44	536	683		112.82	16-31 714
13 »	+	9 28—10 13	627	718	116.87		
13 »	++	10 24—11 05	643	724		112.74	
20 »	+	9 30—10 12	545 ?	675	116.49		
20 »	++	10 30—11 09	604	727		112.75	
28 »	+	14 25—15 11	512	715	117.05		
28 »	++	15 19—15 55	515	729		112.76	
4 novembre ...	+	14 51—15 32	636	747	116.80		novembre. 1-30 23.716
4 »	++	15 38—16 14	604	725		112.72	
9 »	+	9 09—9 49	602	738	117.09		
9 »	++	9 58—10 35	579	718		112.85	
12 décembre ...	+	10 04—10 51	580	720	116.90		décembre. 1-9 23.714
12 »	++	11 02—11 41	573	708		112.86	10-20 712

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1938 (suite)

Dates	Aimant utilisé	Heures locales		H	Base H	Moments magnétiques		Valeur de la base adoptée	
		h m	h m			+	++		
19 décembre	+	9 42	10 20	23.559	23.737	116.77		21-31	23.710
19 »	++	10 33	11 09	554	719		112.70		
29 »	+	9 41	10 30	567	683	116.89			
29 »	++	10 41	11 03	604	707		112.79		

LIGNE DE BASE ADOPTÉE POUR 1938 POUR LA COMPOSANTE VERTICALE

L'inducteur terrestre étant en réparation en Belgique en 1938, il n'y a pas eu de mesures absolues de Z en cette année.

Comme le variomètre Z était en bon état, nous avons désiré utiliser ses enregistrements au mieux et avons procédé comme suit :

Avant tout, les valeurs absolues de Z mesurées depuis 1939 ont été recalculées au moyen de H définitif. En effet, les valeurs de Z calculées au moyen de la formule $Z = H \operatorname{tg} I$ utilisaient la base moyenne H du mois précédent, ce qui n'était pas tout à fait exact, car la base H varie de mois en mois et ce n'est qu'après un an ou deux que la courbe de variation de la base H pouvait être fixée. Après ce calcul préliminaire, nous avons constaté que la ligne de base Z variait chaque année de la même manière, comme le montre le tableau ci-après :

Base Z	1939	1940	1941	1942	1943	Variation moyenne
Janvier	24.723	24.739	24.743	24.746	24.748	5
Février	717	737	739	752	742	2
Mars	708	732	740	750	751	1
Avril	727	731	743	740	761	5
Mai	717	731	742	738	750	0
Juin	699	717	731	728	739	-12
Juillet	700	711	726	724	725	-18
Août	710	711	727	732	735	-12
Septembre ...	711	728	732	732	744	- 6
Octobre	731	749	746	752	757	12
Novembre ...	731	752	756	753	763	16
Décembre ...	734	751	754	745	754	12
Moyennes ...	24.717	24.732	24.739	24.741	24.747	0
d'où Z	815	831	836	832	852	

La valeur de Z a été calculée par la formule $Z = \text{base } Z + \Delta Z$, en utilisant les moyennes ΔZ des enregistrements. Nous avons adopté la variation moyenne annuelle (1939 à 1943) de la ligne de base pour 1938. Pour fixer Z moyen en 1938, nous l'avons placé sur la courbe passant par ses valeurs anciennes (1932 à 1934) et celles (observées) des années suivantes (1939 à 1943). On obtient ainsi 24.798 pour Z et 24.720 pour base Z en 1938.

Les moyennes mensuelles pour la ligne de base s'établissent alors comme suit :

Janvier	24.725	Mai	24.720	Septembre	24.714
Février	722	Juin	708	Octobre	732
Mars	721	Juillet	702	Novembre	736
Avril	725	Août	708	Décembre	732

Toutefois, pour éviter les décalages brusques de mois en mois, nous avons suivi de plus près la courbe et utilisé pour l'établissement des tableaux Z les valeurs de ligne de base Z suivantes :

Du 1 ^{er} au 10 janvier	24.727	Du 1 ^{er} au 12 août	24.706
Du 11 au 23 "	725	Du 13 au 21 "	708
Du 24 au 31 "	723	Du 22 au 31 "	710
Du 1 ^{er} au 5 février	723	Du 1 ^{er} au 6 septembre	710
Du 6 au 28 "	722	Du 7 au 13 "	712
Du 1 ^{er} au 20 mars	721	Du 14 au 17 "	714
Du 21 au 31 "	722	Du 18 au 20 "	716
Du 1 ^{er} au 31 avril	724	Du 21 au 23 "	718
Du 1 ^{er} au 10 mai	723	Du 24 au 26 "	720
Du 11 au 16 "	721	Du 27 au 30 "	723
Du 17 au 21 "	719	Du 1 ^{er} au 5 octobre	726
Du 22 au 27 "	717	Du 6 au 11 "	729
Du 28 au 31 "	714	Du 12 au 18 "	732
Du 1 ^{er} au 3 juin	714	Du 19 au 25 "	734
Du 4 au 8 "	712	Du 26 au 31 "	736
Du 9 au 13 "	710	Du 1 ^{er} au 26 novembre	736
Du 14 au 18 "	708	Du 27 au 30 "	734
Du 19 au 23 "	706	Du 1 ^{er} au 11 décembre	734
Du 24 au 30 "	704	Du 12 au 20 "	732
Du 1 ^{er} au 22 juillet	702	Du 21 au 31 "	730
Du 23 au 31 "	704		

Nous donnons ci-après les valeurs horaires pour chaque jour du mois des trois éléments magnétiques D , H et Z pour l'année 1938.

Elisabethville, janvier 1938.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	162	177	182	192	197	195	179	169	155	118	106	107	118	156	151	166	165	161	156	149	159	157	149	157	1	157
2	162	166	169	185	201	227	227	212	192	167	130	127	149	165	167	169	157	155	149	151	157	155	152	155	2	169
3	152	158	166	176	193	209	209	209	191	166	131	117	126	135	147	155	168	156	156	149	151	157	153	149	3	161
4	155	159	159	167	175	199	223	228	237	205	158	133	117	103	129	142	141	142	141	159	158	155	153	155	4	162
5	156	157	167	177	189	194	211	206	181	137	096	093	109	129	147	163	163	157	157	156	155	156	156	157	5	157
6	157	164	165	168	180	197	220	215	195	168	144	135	138	137	145	157	155	165	151	157	157	152	156	151	6	165
7	145	147	156	162	174	189	209	203	188	172	134	133	147	111	125	143	143	137	135	130	164	164	156	150	7	163
8	150	150	165	166	174	188	209	212	209	179	146	136	144	148	156	161	157	151	150	156	156	155	155	150	8	163
9	157	153	157	160	165	177	177	177	183	177	147	149	139	104	108	128	128	127	127	135	135	136	135	136	9	151
10	158	162	164	170	182	184	189	188	179	169	146	131	127	143	155	165	161	149	148	150	156	155	150	150	10	160
11	151	155	159	166	184	209	217	215	207	179	137	118	117	125	141	157	167	158	152	151	151	153	152	153	11	162
12	158	160	162	169	187	209	194	170	173	179	169	166	172	176	177	180	171	166	157	148	147	148	147	148	12	168
13	151	167	175	185	177	158	157	141	144	142	138	133	136	123	126	145	149	146	146	146	147	155	157	163	13	151
14	168	175	177	179	190	210	197	186	177	175	169	164	156	137	130	144	148	145	143	148	151	152	157	139	14	164
15	162	170	174	176	190	190	177	169	156	150	147	147	147	134	132	137	137	147	149	146	149	151	156	162	15	157
16	168	176	178	186	207	216	210	200	173	137	107	090	109	136	144	137	131	136	144	146	159	165	157	173	16	157
17	177	182	191	214	217	197	182	178	156	127	117	082	042	049	105	127	155	122	121	127	127	132	135	142	17	142
18	147	147	147	158	169	176	169	144	129	105	097	098	115	152	167	167	169	162	175	157	157	155	137	143	18	143
19	137	155	150	164	175	196	196	173	129	105	090	085	087	105	137	167	175	157	155	147	147	147	147	149	19	145
20	156	157	161	167	179	190	177	161	148	142	121	085	064	067	089	137	151	157	169	174	185	156	148	143	20	145
21	147	150	153	161	147	178	209	227	202	152	109	098	110	107	126	147	177	177	157	157	150	147	147	21	153	
22	155	153	167	199	210	233	237	168	157	147	027	077	089	113	126	147	177	157	157	151	169	145	145	22	145	
23	135	136	138	144	155	167	177	169	162	137	109	104	095	103	122	137	149	155	155	154	149	138	145	136	23	142
24	142	145	149	143	153	196	199	183	167	119	095	095	096	097	116	141	156	164	159	157	159	154	147	145	24	147
25	147	155	159	164	177	190	202	197	181	167	151	144	134	137	155	165	137	159	167	138	145	137	139	146	25	158
26	147	142	167	185	209	215	197	183	168	159	150	149	152	149	146	147	142	146	149	145	148	147	145	145	26	157
27	148	153	158	169	191	213	(197)	182	184	176	167	182	157	147	147	150	149	151	157	146	146	145	144	144	27	162
28	145	152	155	162	182	207	198	171	148	136	132	136	135	136	132	145	147	149	147	148	156	147	146	146	28	162
29	147	153	157	162	184	207	189	172	157	132	114	118	139	150	156	158	153	147	147	148	157	158	145	147	29	154
30	150	163	167	176	198	217	207	167	127	099	088	097	107	118	135	149	149	149	147	148	157	154	147	146	30	148
31	149	158	167	172	189	215	219	206	172	142	127	107	124	134	149	168	162	146	146	149	157	137	147	149	31	158
Moy. C	151	158	163	172	184	198	198	186	172	150	126	115	120	126	138	151	153	153	153	151	148	151	149	150	150	156
Moy. T	137	162	166	174	189	203	205	182	174	152	127	121	123	140	142	136	138	138	131	152	153	153	152	153	158	
Moy.	147	162	172	190	204	210	206	185	169	147	110	108	105	112	130	137	146	147	148	148	147	149	142	148	152	

D est donné en dixièmes de minutes.

— ☼ —

Elisabethville, février 1938.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	157	164	176	175	207	217	217	207	170	132	104	092	094	094	113	141	159	152	147	144	147	157	150	144	144	1	149
2	140	149	156	154	176	198	216	205	179	151	128	108	105	105	123	149	166	162	161	157	157	157	154	151	147	2	156
3	146	145	147	159	178	197	208	198	176	147	114	095	091	095	107	133	157	171	157	155	150	151	147	147	147	3	146
4	151	152	156	165	187	201	216	206	181	151	123	113	119	123	132	144	156	157	151	152	152	152	152	151	147	4	158
5	151	156	161	165	179	203	216	207	173	128	095	094	094	089	091	108	135	149	147	151	149	149	150	149	147	5	147
6	149	151	159	190	207	203	212	200	174	144	133	124	109	109	114	125	132	132	133	136	136	143	147	150	153	6	—
7	159	162	169	174	181	196	209	200	189	161	133	124	109	109	114	125	132	132	133	136	136	143	147	150	153	7	160
8	158	153	161	171	188	191	207	183	142	133	129	123	112	115	121	124	143	146	142	145	145	171	147	147	143	8	148
9	143	152	152	150	140	173	179	159	156	158	—	—	—	—	—	—	—	155	152	151	151	147	147	147	143	9	—
10	143	152	152	150	140	173	179	159	156	158	—	—	—	—	—	—	—	155	152	151	151	147	147	147	143	10	—
11	151	154	159	160	176	211	195	183	168	136	106	101	108	106	110	117	130	142	144	138	139	145	146	147	147	11	147
12	151	157	156	169	204	233	244	230	193	151	106	088	086	088	098	117	133	141	146	138	134	142	146	148	148	12	147
13	151	157	156	164	197	222	213	205	182	126	086	073	058	088	088	101	120	133	131	131	137	142	146	148	148	13	152
14	144	145	152	158	175	208	(215)	205	173	137	119	110	112	118	125	130	134	133	134	137	143	143	143	137	148	14	148
15	144	145	152	158	175	208	(215)	205	173	137	119	110	112	118	125	130	134	133	134	137	143	143	143	143	148	15	148
16	148	155	157	161	175	217	217	217	199	161	133	123	114	114	119	134	143	143	142	142	144	149	153	156	155	16	155
17	153	153	155	165	190	204	231	230	203	171	141	117	108	111	123	137	142	142	141	144	146	152	153	155	14	17	156
18	158	161	164	170	174	204	232	227	208	181	152	123	108	108	095	105	125	142	143	141	148	148	152	153	154	18	157
19	154	157	164	161	178	213	236	233	208	166	132	113	098	094	105	129	143	147	146	143	147	150	152	155	149	19	156
20	152	152	152	153	168	202	227	225	201	168	128	105	104	086	105	129	140	138	139	139	143	143	149	151	140	20	150
21	151	151	152	152	165	189	212	212	190	156	132	105	099	105	121	141	145	141	147	143	146	148	151	152	153	21	151
22	151	151	151	151	158	198	217	221	200	160	119	091	088	107	128	143	147	147	147	147	149	152	153	156	22	151	
23	158	161	170	172	183	209	226	214	199	160	134	128	123	127	136	147	147	147	144	143	147	152	152	148	23	169	
24	150	156	160	161	173	191	199	182	165	155	143	128	124	124	133	145	150	153	152	147	150	155	156	152	24	154	
25	153	157	157	162	178	194	190	173	160	130	124	121	125	133	136	136	145	151	150	143	142	144	149	147	25	150	
26	145	144	151	155	173	200	232	223	195	158	134	126	115	128	142	152	152	152	147	148	148	151	157	152	26	158	
27	163	163	163	167	181	203	207	199	176	155	142	133	129	134	138	143	143	148	146	144	148	151	157	152	27	159	
28	158	153	148	159	176	196	199	191	167	138	124	121	120	129	139	149	158	153	149	149	167	166	157	157	28	153	
Moy.	152	155	158	163	179	203	212	215	175	146	125	113	108	112	126	143	143	146	144	144	145	149	150	151	151	152	152
Moy. C	150	152	153	157	171	206	221	220	196	158	126	108	103	104	116	133	141	140	140	142	142	147	150	152	152	152	152
Moy. T	153	157	161	170	183	197	199	174	158	142	120	115	108	104	117	131	140	136	136	140	143	152	144	145	142	147	147
D est donné en dixièmes de minutes.																											

Elisabethville, mars 1938.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	145	150	150	162	159	164	184	173	165	151	143	139	129	129	130	137	145	153	150	142	153	145	152	154	149	1
2	139	145	155	155	164	173	186	190	171	145	130	135	126	126	126	132	142	149	149	149	153	151	153	154	151	2
3	154	153	155	156	172	192	192	192	(183)	174	167	164	142	142	142	148	155	155	154	150	150	150	153	155	155	3
4	155	155	156	163	174	200	202	184	162	172	149	142	136	130	130	139	149	156	153	146	146	148	150	152	152	4
5	158	164	162	165	183	212	(215)	196	165	165	161	154	129	111	099	104	118	142	136	142	146	149	151	158	144	5
6	144	137	120	140	163	186	191	173	146	141	135	127	121	126	126	132	140	146	149	145	148	151	154	159	149	6
7	146	140	143	153	186	210	204	187	171	148	129	125	125	125	125	135	141	145	144	146	150	154	154	154	146	7
8	145	145	145	156	179	200	196	182	170	154	135	120	115	123	140	153	140	153	150	149	149	153	154	155	153	8
9	149	151	152	153	163	183	192	183	179	158	133	110	101	105	116	130	140	144	144	142	144	146	151	151	147	9
10	146	152	153	171	193	201	188	164	140	115	099	098	098	103	116	131	138	139	139	145	145	145	145	147	148	10
11	149	151	154	163	184	211	206	182	165	154	142	126	118	118	118	125	135	145	144	145	145	145	146	153	153	11
12	154	159	155	159	164	170	184	170	155	155	135	120	102	092	086	099	110	126	129	131	135	135	140	144	146	12
13	146	145	149	153	150	168	193	203	183	173	161	146	137	131	128	131	136	136	136	138	138	144	144	145	145	13
14	144	146	146	150	146	163	172	154	140	118	104	096	099	107	106	111	126	131	130	128	136	136	138	144	144	14
15	145	145	146	153	168	199	228	220	192	161	126	107	098	106	116	125	125	125	118	124	127	131	136	140	142	15
16	137	137	137	139	146	164	181	172	153	126	109	107	107	110	114	121	126	126	126	130	132	134	135	141	139	16
17	139	141	141	145	154	178	206	193	164	135	099	079	080	092	109	126	127	127	126	131	130	136	137	139	142	17
18	141	139	138	144	156	181	209	202	174	146	126	114	109	116	127	126	126	128	128	131	136	137	138	142	142	18
19	139	140	141	145	164	201	222	196	149	121	099	090	097	109	127	126	126	128	131	136	139	140	142	142	142	19
20	140	141	139	143	150	173	(186)	182	159	121	096	087	087	105	126	137	137	137	136	136	139	139	141	144	144	20
21	139	142	145	149	163	182	186	169	139	117	101	089	085	089	102	123	130	127	125	126	133	135	145	152	21	21
22	133	152	157	169	157	168	196	179	172	160	125	121	127	131	123	134	136	128	135	128	135	144	144	146	126	22
23	138	157	169	179	168	196	(148)	163	159	133	103	104	107	111	121	132	134	128	134	128	136	144	144	144	135	23
24	140	116	122	117	126	134	143	147	149	134	123	117	109	109	121	136	136	136	136	136	136	139	145	145	140	24
25	136	133	139	144	149	164	179	175	155	136	121	113	107	108	121	139	140	140	136	139	136	145	145	145	140	25
26	136	099	136	146	158	176	190	184	162	128	105	093	106	112	117	126	127	125	125	126	128	136	136	136	136	26
27	136	128	135	139	145	168	191	192	173	155	146	143	135	135	137	126	126	126	131	136	136	137	136	138	142	27
28	139	137	136	137	140	159	179	181	168	146	135	121	107	107	107	126	128	128	131	136	139	142	142	142	141	28
29	141	141	141	144	147	163	176	184	172	142	121	109	116	116	129	136	136	136	133	133	139	140	140	147	146	29
30	146	149	151	151	141	167	200	212	187	152	124	117	118	134	130	135	131	135	165	137	140	139	149	144	145	30
31	145	145	146	146	163	174	191	196	182	156	130	125	125	128	133	136	136	136	136	139	139	136	138	143	143	31
Moy. C	143	142	144	148	157	178	192	185	165	144	128	117	110	109	115	123	133	137	136	137	140	142	144	146	145	144
Moy. T	140	141	141	145	157	181	200	188	160	131	109	099	100	109	121	130	130	131	132	135	137	138	139	142	143	140
Moy. T	141	141	141	142	151	171	170	169	155	137	129	123	117	114	123	134	134	135	137	137	145	145	147	147	147	141

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, avril 1938.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	150	150	150	151	150	148	163	179	177	158	133	110	103	109	119	129	138	140	139	139	138	139	143	146	146	1
C	146	146	147	144	139	151	176	189	185	158	136	118	110	120	120	138	146	138	138	139	138	137	138	144	143	2
C	144	141	138	147	151	174	194	199	178	148	116	099	093	101	118	118	138	138	130	132	138	142	142	143	143	3
C	133	138	141	146	148	165	186	203	193	160	133	118	109	110	120	126	138	138	138	138	136	137	139	141	139	4
C	139	141	141	144	144	163	181	195	191	159	138	120	110	120	120	136	136	136	136	138	138	138	138	139	140	5
C	140	143	138	136	128	144	176	190	170	138	138	146	146	146	146	149	156	149	146	148	148	139	148	150	6	
C	154	149	146	146	128	130	161	180	171	165	149	136	136	136	136	142	142	141	138	138	143	146	151	152	7	
C	155	153	155	155	156	158	176	195	204	180	174	157	139	127	123	131	141	138	143	143	146	147	150	155	8	
C	157	157	157	156	155	147	152	167	203	206	185	163	146	127	123	126	139	141	145	147	148	149	154	157	9	
C	155	155	155	152	148	155	173	197	211	205	175	137	109	109	118	128	138	139	139	146	147	149	152	152	10	
C	152	151	150	148	147	161	191	211	201	158	138	140	137	135	130	129	129	129	122	133	138	146	152	151	11	
C	155	155	155	152	146	155	176	187	175	149	137	150	138	126	126	136	139	127	128	138	139	141	147	149	12	
C	151	155	153	153	148	146	171	196	195	177	147	138	136	119	119	129	141	138	139	141	147	147	149	152	13	
C	143	140	137	143	119	123	112	119	165	172	179	168	154	135	120	113	128	129	128	146	147	148	148	149	14	
C	143	143	149	153	156	171	176	183	180	157	142	127	108	098	108	107	121	128	128	132	137	139	143	138	15	
C	139	139	139	141	146	166	166	166	166	128	126	107	110	110	130	150	141	122	128	129	134	129	119	127	16	
C	130	130	130	130	130	136	160	181	181	156	130	127	120	120	123	146	139	127	128	138	139	138	138	142	17	
C	138	138	138	140	142	154	180	192	192	166	144	137	130	130	129	137	141	132	132	138	139	143	138	138	18	
C	139	139	139	140	142	157	183	193	193	170	146	136	111	111	115	128	136	136	136	136	131	134	137	138	19	
C	138	144	146	148	148	166	194	204	191	157	138	128	118	118	109	118	129	129	130	136	133	133	136	136	20	
C	137	138	136	136	132	145	168	185	171	157	150	146	130	126	126	131	138	138	137	139	147	144	146	148	21	
C	147	148	148	148	137	146	176	190	177	152	143	138	127	119	119	127	138	146	152	139	149	149	146	139	22	
C	134	143	143	143	143	154	176	193	166	146	135	127	100	113	133	139	133	135	146	157	157	151	147	147	23	
C	141	138	138	136	136	161	184	185	165	147	134	127	119	127	119	127	136	138	138	146	147	145	146	145	24	
C	146	146	146	146	136	121	143	175	186	161	138	149	125	109	109	109	118	116	113	118	118	128	133	133	25	
C	137	131	137	133	129	143	171	186	177	166	150	149	125	109	109	109	118	116	113	118	118	128	130	133	26	
C	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	
C	138	138	138	133	128	142	171	186	191	166	146	138	118	118	118	122	128	130	134	138	138	138	138	138	27	
C	139	139	138	136	133	142	186	199	186	152	138	119	113	113	118	128	133	135	138	139	139	139	139	139	28	
C	142	142	142	140	134	153	186	204	199	180	163	148	128	118	118	119	133	137	141	142	142	142	142	142	29	
C	142	142	142	142	140	166	193	213	205	175	156	137	124	104	104	111	126	136	136	137	138	140	142	146	30	
Mov. C	144	143	143	144	140	155	181	182	184	159	144	132	121	118	127	136	135	135	135	139	141	142	143	144	145	
Mov. C	141	141	141	139	137	155	181	196	194	168	145	132	118	115	124	134	136	136	136	139	139	140	141	142	145	
Mov. T	138	137	137	135	135	148	171	199	169	145	137	126	114	120	135	138	131	134	134	141	144	143	140	137	142	

Elisabethville, mai 1938.												Déclinaison 9° +.												Heures de Greenwich.												Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24											
C	147	143	146	141	137	128	151	189	219	214	189	171	161	134	116	120	133	136	142	144	148	148	148	143	145	1										
2	143	142	142	135	128	141	171	199	214	196	180	161	148	125	114	126	141	136	143	149	151	152	152	151	148	2										
3	148	148	151	148	137	139	159	183	183	171	158	156	146	136	140	136	136	136	136	140	146	146	150	152	3											
4	152	150	149	136	126	118	159	174	182	172	166	146	131	136	145	146	146	154	159	154	153	147	147	145	4											
T	142	147	135	126	131	151	(169)	184	182	169	153	131	116	125	139	145	128	135	140	136	144	147	147	145	5											
6	145	145	145	146	146	164	194	220	214	196	164	133	117	119	136	145	140	140	145	145	145	145	145	146	6											
7	146	145	145	144	136	150	181	194	187	173	150	136	129	126	137	136	136	136	142	142	142	142	142	142	7											
C	145	145	145	146	145	159	171	191	182	166	154	131	107	105	117	136	138	136	143	145	146	148	145	146	8											
9	146	144	146	145	145	145	164	189	201	199	180	156	136	108	104	116	129	134	136	143	145	146	148	148	9											
10	148	155	146	144	143	161	174	198	197	192	181	154	126	116	120	134	136	136	139	146	146	146	146	146	10											
T	149	145	145	143	128	143	166	182	169	147	143	136	131	126	126	138	136	136	142	144	148	148	148	148	11											
T	119	144	145	136	117	075	119	145	172	174	168	161	145	136	132	136	137	136	143	143	148	154	145	142	12											
13	136	143	138	138	126	119	145	172	174	168	162	145	136	132	136	137	136	136	145	145	145	145	145	145	13											
T	145	139	136	140	126	146	145	173	173	164	146	126	122	131	138	145	140	138	145	145	145	145	147	150	14											
15	135	135	131	135	117	145	193	205	186	164	147	126	117	120	127	145	144	136	144	146	146	145	145	137	15											
16	136	137	136	126	120	136	(165)	194	180	154	134	117	115	120	136	136	140	145	145	145	145	145	144	136	16											
17	129	134	131	128	135	155	173	183	182	173	158	140	098	107	119	136	136	142	142	142	142	140	144	136	17											
18	140	137	136	136	125	138	173	185	181	168	146	126	113	115	126	136	138	141	144	145	145	145	145	145	18											
C	145	144	144	144	144	136	150	166	180	176	164	138	126	117	119	134	140	138	142	144	145	145	145	145	19											
20	145	145	145	145	140	152	172	191	187	173	155	133	121	131	143	146	146	144	145	145	145	145	145	145	20											
21	145	145	144	145	136	146	157	180	166	153	138	133	126	126	140	150	150	147	147	147	147	145	145	145	21											
22	145	145	145	142	136	146	164	181	145	156	143	124	124	119	126	137	147	146	146	146	144	140	140	140	22											
C	138	137	138	138	127	136	163	189	202	202	183	152	118	107	118	137	145	146	150	148	148	148	148	146	23											
24	145	144	142	136	133	148	173	187	178	163	136	110	099	104	117	136	142	136	146	154	155	159	146	146	24											
25	143	137	136	127	118	122	159	174	178	173	159	138	126	118	122	136	146	147	152	150	147	146	145	143	25											
C	143	140	142	143	131	134	156	183	184	178	158	136	130	130	134	140	145	146	146	146	146	145	144	145	26											
28	141	140	140	140	135	154	186	192	193	187	177	154	129	114	118	137	143	141	145	147	150	152	152	147	27											
29	146	145	143	136	126	140	172	164	170	170	164	136	125	124	131	145	156	153	150	146	146	138	143	148	28											
T	148	146	145	136	125	121	151	159	163	163	155	136	118	122	136	139	145	148	154	149	148	147	150	150	29											
30	145	144	138	136	129	137	166	193	195	189	178	163	145	135	133	136	140	140	136	145	145	142	142	145	30											
31	145	146	144	138	123	118	136	154	165	165	146	134	128	133	140	147	149	147	146	141	138	140	140	140	31											
Moy. C	142	143	141	138	131	137	164	184	183	172	157	138	123	122	130	139	141	140	145	144	146	147	144	145	145											
Moy. T	144	143	142	142	134	146	170	195	194	182	164	143	122	118	126	138	141	143	146	147	147	147	145	145	147											
Moy. T	143	145	144	138	124	115	140	161	165	162	158	136	129	129	134	141	141	139	146	139	151	156	141	145	142											

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, juin 1938.												Déclinaison 9° +.												Heures de Greenwich.												Moy.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24												
1	139	142	141	137	129	136	163	176	173	157	144	128	126	134	145	146	146	146	145	145	146	145	144	144	1	138										
2	144	140	136	132	128	146	171	196	202	187	164	136	126	127	145	149	156	154	145	153	152	154	154	154	2	154										
3	155	150	147	145	133	127	145	163	175	192	164	146	136	126	135	144	147	147	148	146	146	150	146	147	3	148										
4	146	146	146	139	122	117	143	164	182	196	182	161	142	130	136	144	145	145	146	147	147	147	147	147	4	149										
5	147	145	138	136	117	114	136	154	173	172	164	150	136	136	144	145	148	154	152	147	147	147	150	150	5	146										
6	150	146	145	142	131	130	145	172	185	192	187	173	154	135	131	136	144	143	145	146	147	147	152	150	6	151										
7	146	146	145	139	127	127	127	145	172	185	172	163	145	136	136	146	146	146	145	145	145	145	145	145	7	—										
8	147	146	144	143	133	124	138	146	164	154	150	150	145	132	142	154	148	147	147	145	145	140	138	138	8	143										
9	147	141	137	128	118	115	145	172	183	173	163	180	133	126	136	146	146	146	142	141	145	150	146	146	9	144										
10	141	141	141	137	128	118	115	145	172	183	173	163	180	133	126	136	146	146	142	141	145	150	146	146	10	144										
11	126	119	127	117	093	083	112	145	174	182	173	166	154	140	145	147	146	143	145	145	140	137	145	143	11	140										
12	137	146	140	136	122	120	147	156	163	165	160	156	150	140	136	141	148	147	145	145	130	137	136	136	12	143										
13	156	116	116	098	098	099	126	154	174	185	182	168	159	145	152	156	154	147	146	146	144	143	137	143	13	143										
14	127	128	136	136	128	128	(137)	166	173	164	156	145	136	135	145	146	146	145	145	145	143	143	143	143	14	143										
15	143	143	142	138	128	126	141	154	166	166	164	155	146	136	143	150	146	144	143	143	139	139	136	136	15	146										
16	138	139	138	138	125	136	154	168	173	174	173	164	147	140	136	142	148	148	146	146	140	140	143	143	16	148										
17	143	137	136	136	126	130	153	174	192	185	175	163	142	134	142	145	145	142	143	138	143	138	138	138	17	150										
18	138	138	144	145	137	140	154	164	168	173	164	146	145	134	145	152	149	147	145	143	143	143	143	143	18	148										
19	143	143	143	143	136	138	155	174	189	184	170	153	135	131	139	153	158	154	147	145	144	144	145	145	19	150										
20	145	145	145	145	138	136	145	155	164	161	153	136	117	108	118	137	150	151	147	145	143	140	140	140	20	143										
21	136	138	140	133	127	131	145	155	168	164	145	136	126	134	145	150	148	147	147	147	145	145	145	145	21	142										
22	144	144	146	136	131	143	(152)	157	158	150	138	124	112	110	120	136	143	143	144	146	146	145	145	145	22	139										
23	145	145	145	144	136	132	145	159	159	151	140	129	127	126	133	140	144	144	145	145	145	145	145	145	23	142										
24	145	144	143	143	138	145	156	165	179	178	164	148	136	136	145	156	154	152	146	147	143	143	138	142	24	150										
25	136	133	136	136	131	130	155	180	192	185	173	163	146	136	145	147	146	146	145	143	138	138	138	138	25	148										
26	138	140	136	136	127	135	155	172	174	170	161	154	143	134	138	146	146	145	141	136	136	136	136	136	26	145										
27	136	136	134	126	126	133	154	183	200	199	182	165	131	126	134	145	152	146	144	143	143	138	138	138	27	148										
28	140	138	136	136	126	126	152	183	199	182	173	169	155	136	136	144	150	148	145	138	138	143	143	143	28	149										
29	143	138	140	136	126	128	150	173	189	191	178	158	143	131	134	143	148	143	145	136	143	145	143	140	29	148										
30	136	136	136	127	110	100	117	159	165	165	164	154	136	131	136	145	151	152	152	146	146	147	145	145	30	141										
Moy.	141	140	139	136	126	127	146	164	177	176	167	155	141	132	135	145	149	147	146	145	144	143	143	143	146											
Mov.	142	141	139	137	130	126	146	167	179	178	165	153	141	134	137	147	149	147	146	145	142	143	143	142	145											
Moy.	133	131	130	121	110	112	139	160	178	182	175	163	149	139	141	147	150	149	148	146	143	143	144	144	145											

Elisabethville, juillet 1938.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	148	147	147	147	127	109	125	155	174	165	157	151	137	131	137	145	146	146	145	145	146	146	140	147	147	1
2	138	140	130	130	113	900	110	133	175	190	173	140	126	117	116	145	147	147	147	147	147	145	145	145	145	2
3	145	145	145	145	143	145	164	183	183	174	165	154	141	132	134	142	146	146	146	146	144	144	144	144	144	3
4	144	144	144	143	138	128	126	140	152	164	174	173	164	152	136	133	150	151	155	161	146	151	153	138	145	4
5	148	136	132	136	118	103	122	140	157	172	173	164	154	138	126	126	140	152	150	152	150	147	145	145	145	5
6	140	139	136	136	128	131	145	161	166	167	156	148	138	126	126	133	141	144	136	143	145	145	146	144	142	6
7	142	138	137	136	128	131	163	171	182	178	166	158	145	135	132	141	140	146	146	145	145	140	138	141	143	7
8	143	143	140	138	133	136	134	156	168	174	178	168	152	134	126	136	146	146	145	145	145	144	143	143	143	8
9	143	143	143	140	138	136	145	156	168	174	178	168	152	134	126	136	146	146	145	145	145	144	136	136	136	9
10	138	145	136	142	143	136	145	153	159	163	172	168	150	135	136	145	145	143	136	136	150	151	147	154	10	
11	153	154	154	154	128	110	118	145	167	173	173	168	154	136	124	127	135	136	136	136	136	136	136	136	136	11
12	138	138	138	140	138	124	117	143	174	200	199	184	157	128	124	137	150	146	146	146	146	145	142	138	138	12
13	144	144	144	144	143	143	(154)	173	176	172	164	146	138	126	129	140	151	148	145	144	144	144	144	144	144	13
14	144	144	145	143	138	128	126	140	152	164	174	173	164	152	136	133	150	151	155	161	146	151	153	138	145	14
15	143	140	137	138	126	126	150	182	189	186	176	164	138	124	117	136	131	132	136	135	147	159	138	145	15	
16	150	136	133	126	113	108	124	153	172	160	147	142	129	125	136	138	145	144	145	134	146	148	140	143	138	16
17	140	139	135	128	116	117	136	164	184	190	178	152	128	121	127	136	140	136	137	142	138	140	140	140	140	17
18	136	136	136	136	132	134	145	164	180	192	186	164	139	131	135	143	143	139	138	143	144	146	141	142	18	
19	140	136	135	136	133	134	150	173	178	163	143	128	117	118	126	136	145	144	145	146	145	145	142	141	19	
20	141	141	141	136	132	133	150	183	200	192	167	136	119	117	128	145	145	139	140	140	140	140	140	140	140	20
21	138	137	136	137	135	140	161	178	183	176	157	136	115	115	126	136	145	144	144	144	145	144	143	143	21	
22	144	140	138	140	130	134	164	191	202	194	172	146	128	122	126	134	135	134	144	145	145	145	145	145	22	
23	145	144	144	144	138	126	145	172	188	180	160	142	124	109	115	131	142	138	144	144	144	143	143	143	23	
24	143	138	136	136	124	126	155	183	200	193	174	152	126	117	124	144	144	142	140	144	145	143	140	140	24	
25	136	136	133	132	118	117	138	168	188	183	164	144	124	124	127	136	142	142	144	144	143	141	141	141	25	
26	141	142	139	136	125	126	146	174	200	197	184	164	145	136	130	136	141	136	136	136	136	138	138	138	26	
27	136	136	136	134	122	118	(140)	(178)	206	201	184	165	146	136	136	135	136	139	139	137	146	147	147	147	27	
28	137	135	134	130	117	117	143	182	210	220	210	192	152	121	117	126	138	140	140	138	138	137	137	137	28	
29	137	136	131	128	117	119	156	193	212	202	182	145	122	112	122	134	136	136	136	141	143	145	145	145	29	
30	136	136	131	136	109	092	100	136	164	173	164	151	146	147	136	136	146	145	145	145	145	147	145	142	30	
31	138	136	136	133	123	117	135	152	164	166	162	145	126	117	126	136	140	144	144	142	142	138	138	138	31	
Moy.	141	140	138	136	126	123	141	165	182	182	170	154	136	127	128	137	143	141	143	143	143	144	142	142	144	144
Moy. C	139	139	137	135	126	125	148	177	196	195	181	164	142	130	129	135	141	140	141	140	140	140	140	139	142	146
Moy. T	142	140	136	136	124	118	132	155	170	171	166	158	143	133	132	141	144	141	141	141	142	142	142	145	144	144

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, août 1938.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	138	136	136	134	126	126	136	143	172	184	170	158	138	117	115	117	129	136	130	136	140	145	150	149	149	1
T	134	134	126	126	098	094	136	175	190	183	170	154	126	121	109	117	120	123	126	126	136	143	140	143	143	2
3	133	124	122	116	117	124	138	167	185	184	170	146	126	118	124	133	138	145	140	140	139	126	131	134	134	3
4	136	146	148	136	126	122	131	164	177	160	152	142	128	126	142	148	152	145	141	147	147	145	138	136	136	4
5	125	130	117	106	089	084	117	155	164	168	155	136	123	117	118	126	134	131	145	144	145	149	145	143	143	5
6	135	133	126	117	103	121	131	173	197	191	172	154	138	134	126	128	136	136	136	145	145	145	145	145	145	6
7	145	142	136	136	122	131	166	197	207	187	165	142	117	107	100	119	126	136	136	140	140	140	140	140	140	7
8	139	138	136	134	130	143	175	192	200	187	164	138	119	114	118	127	136	136	136	138	140	140	140	140	140	8
9	138	136	135	130	126	136	168	191	188	164	134	109	102	107	117	129	138	136	136	137	139	138	137	137	9	
10	136	132	129	122	116	131	161	192	222	209	183	153	126	113	120	138	150	148	145	145	142	142	141	141	10	
T	139	136	135	128	114	119	145	183	204	190	169	145	117	126	136	126	125	127	136	138	140	148	145	133	11	
12	122	118	120	118	110	122	166	210	230	210	181	156	136	118	110	126	136	138	140	139	137	138	140	140	12	
13	137	136	135	131	117	115	146	187	201	190	163	126	106	106	116	126	136	136	136	136	136	136	136	136	13	
14	136	135	132	126	117	121	156	191	218	216	198	155	117	093	104	126	140	137	135	136	136	136	133	133	14	
C	133	130	127	126	117	127	174	230	236	216	168	128	110	107	116	126	136	136	136	136	136	136	136	136	136	15
C	136	136	133	127	122	143	187	218	213	200	185	161	126	108	112	126	136	136	136	136	136	136	136	136	136	16
17	137	136	136	134	125	125	199	159	182	186	171	145	126	114	108	117	133	143	139	137	137	140	136	136	17	
C	136	136	136	136	134	112	185	126	146	146	144	126	108	108	108	123	136	144	143	141	141	138	140	136	18	
19	136	136	136	135	122	131	162	152	184	204	183	145	118	114	120	136	138	136	136	137	137	137	136	136	19	
C	136	136	136	136	135	126	131	172	189	203	192	174	154	136	132	134	136	136	136	138	138	138	138	138	20	
21	138	138	136	131	119	134	165	193	210	193	168	145	126	108	112	132	143	137	128	136	136	136	136	136	21	
T	136	136	133	125	117	136	173	202	212	210	201	180	150	138	136	147	144	146	144	142	147	152	141	137	22	
T	137	137	137	144	138	126	143	156	197	199	171	165	150	133	122	118	126	142	142	138	138	138	138	138	23	
24	136	135	134	127	124	127	192	225	230	218	202	165	136	126	116	124	131	134	136	136	136	134	137	24		
C	133	127	117	110	098	106	156	191	218	216	206	175	140	116	111	126	136	136	136	136	136	136	129	125	25	
26	131	129	124	116	095	103	153	191	232	230	217	191	145	111	106	124	136	136	136	136	136	135	135	135	26	
27	134	132	123	105	117	134	154	202	221	217	203	182	154	126	117	126	136	136	135	135	136	136	136	136	27	
C	136	131	126	117	103	116	155	184	202	204	189	164	137	114	108	126	136	136	138	141	141	137	138	140	28	
30	136	136	134	131	119	128	159	190	205	200	185	164	136	110	108	122	129	126	133	135	135	134	135	135	29	
30	133	126	125	126	091	089	131	182	202	210	202	169	129	115	116	126	126	126	126	127	128	128	128	126	30	
31	126	121	117	118	105	107	134	180	193	184	173	150	121	103	105	119	129	127	127	131	135	135	135	135	31	
Mov. C	136	134	131	126	114	110	150	189	203	193	176	151	127	115	118	129	138	136	136	137	139	139	138	137	142	
Mov. T	135	134	132	130	116	123	163	195	205	194	175	150	130	116	120	131	138	137	137	137	137	137	137	136	136	
T	136	134	135	140	120	123	149	183	195	183	171	153	127	121	125	132	136	140	141	142	143	144	142	139	136	

Elisabethville, septembre 1938.

Déclinaison 9° +

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	132	127	125	122	122	133	155	175	184	180	158	120	098	097	109	125	130	128	129	132	135	135	134	131	131	1	135
	128	128	126	116	116	123	147	170	183	172	147	129	118	103	108	124	132	135	137	137	137	137	136	132	132	2	135
	132	129	130	131	122	129	156	172	194	185	171	156	130	111	110	124	119	121	137	137	137	137	136	132	132	3	135
	133	129	133	129	110	126	166	190	204	194	169	144	121	109	109	116	122	128	132	132	134	133	133	134	134	4	139
	134	134	136	128	110	123	147	170	175	164	147	132	121	117	109	117	121	125	127	133	134	134	134	134	134	5	135
C	134	134	134	128	120	132	156	184	196	185	165	137	112	099	099	113	122	128	129	132	129	128	129	129	129	6	136
	139	129	127	124	113	128	161	194	212	192	158	123	101	101	108	126	127	127	127	129	133	133	133	133	133	7	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	8	137
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	9	136
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	10	137
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	11	128
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	12	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	13	137
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	14	131
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	15	121
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	16	130
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	17	130
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	18	129
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	19	133
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	20	133
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	21	141
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	22	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	23	130
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	24	137
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	25	136
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	26	133
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	27	131
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	28	136
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	29	128
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	30	123
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	31	133
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	32	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	33	129
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	34	136
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	35	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	36	133
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	37	131
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	38	132
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	39	137
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	40	133
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	41	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	42	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	43	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	44	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	45	135
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	46	142
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	47	127
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	48	127
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	49	119
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	50	124
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	51	134
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	52	131
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	112	126	125	125	125	128	134	131	131	134	134	53	133
	137	129	130	124	117	138	160	216	214	186	146	120	099	100	11												

Elisabethville, novembre 1938.																								Déclinaison 9° +					Heures de Greenwich.									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24													
C	125	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	128	Moy.											
T	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	129	1											
T	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	130	2											
C	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	131	3											
C	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	132	4											
C	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	133	5											
C	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	134	6											
C	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	135	7											
C	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	136	8											
C	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	137	9											
C	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	138	10											
C	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	139	11											
C	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	140	12											
C	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	141	13											
C	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	142	14											
C	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	143	15											
C	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	144	16											
C	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	145	17											
C	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	146	18											
C	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	147	19											
C	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	148	20											
C	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	149	21											
C	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	150	22											
C	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	151	23											
C	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	152	24											
C	150	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	153	25											
C	151	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	154	26											
C	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	155	27											
C	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	156	28											
C	154	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	157	29											
C	155	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	158	30											
C	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	159	31											
C	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253	160	32											
C	158	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	161	33											
C	159	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	255	162	34											
C	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	163	35											
C	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253	257	164	36											
C	162	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	165	37											
C	163	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	255	259	166	38											
C	164	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	167	39											
C	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253	257	261	168	40											
C	166	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	169	41											
C	167	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	255	259	263	170	42											
C	168	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	171	43											
C	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253	257	261	265	172	44											
C	170	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	266	173	45											
C	171	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	255	259	263	267	174	46											
C	172	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	175	47											
C	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253	257	261	265	269	176	48											
C	174	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	266	270	177	49											
C	175	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	243	247	251	255	259	263	267	271	178	50											
C	176	180	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	179	51											
C	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253	257	261	265	269	273	180	52											
C	178	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	242	246	250	254	258	262	266	270	274	181	53											
C	179	183	187	191	195	199	203	2																														

Elisabethville, décembre 1938.																															
		Déclinaison 9° +												Heures de Greenwich.																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
C	127	132	137	146	168	181	175	156	136	128	118	113	109	104	109	118	120	116	113	118	120	123	123	127	1						
T	132	136	141	146	162	187	195	175	156	138	130	115	106	097	101	123	119	121	124	132	128	127	118	110	2						
C	118	117	113	127	137	137	131	127	124	111	114	113	118	118	129	125	127	127	121	125	118	118	118	110	3						
T	118	118	127	146	167	180	176	160	137	118	104	106	109	115	118	127	125	118	118	121	126	122	118	118	4						
C	121	126	132	143	165	174	174	156	143	103	072	049	053	080	098	116	116	108	111	117	118	119	118	118	5						
C	118	127	137	146	160	181	184	173	145	120	108	108	117	127	127	127	124	118	118	123	127	127	126	121	6						
T	126	134	137	142	156	162	148	132	124	118	108	107	107	107	115	121	125	120	118	118	122	126	127	127	7						
C	132	136	138	144	158	175	171	154	122	100	086	094	108	112	110	117	122	119	117	119	122	128	128	130	8						
T	135	138	140	148	165	188	(199)	193	159	120	090	075	073	080	113	121	122	119	114	119	119	128	128	127	9						
C	133	140	146	152	166	186	186	153	126	100	074	071	079	089	090	127	138	135	146	128	143	127	131	122	10						
T	128	128	138	147	159	180	185	176	165	144	128	119	110	108	114	127	128	120	117	119	119	121	117	117	11						
C	122	128	128	128	140	159	176	166	165	140	113	098	090	097	117	128	124	117	118	119	121	125	127	129	12						
T	124	133	130	130	139	159	176	173	162	140	111	098	090	097	117	128	124	117	118	119	121	125	127	129	13						
C	121	128	134	137	143	157	156	166	169	147	138	117	111	110	111	124	128	123	128	136	129	133	128	124	14						
T	124	131	132	129	136	149	164	171	168	158	119	114	119	110	116	121	127	119	128	128	128	129	134	123	15						
C	128	129	135	143	157	171	186	186	168	142	124	109	114	112	109	114	119	122	119	121	120	127	127	126	15						
T	128	140	142	149	161	147	157	146	147	127	111	109	114	119	119	126	128	122	120	129	136	129	128	128	16						
C	119	133	138	148	167	168	159	147	138	127	099	062	054	071	091	126	131	130	127	126	128	128	127	127	17						
T	131	138	143	163	184	192	185	176	162	138	107	083	077	083	095	109	119	128	119	121	128	127	119	119	18						
C	123	138	149	157	181	158	167	166	146	112	090	086	090	100	110	117	122	126	121	123	127	120	120	120	19						
T	128	130	138	146	147	157	156	137	119	107	081	072	091	111	118	130	128	124	125	128	128	129	127	128	20						
C	122	135	143	158	146	154	160	158	147	117	105	043	080	107	118	130	128	124	125	128	128	129	127	128	21						
T	123	129	126	138	136	139	135	119	113	119	106	084	088	103	124	130	128	116	119	124	129	128	125	124	22						
C	131	135	131	132	138	138	138	139	138	119	100	090	098	097	112	126	128	128	127	128	128	128	129	129	23						
T	138	143	149	157	183	157	166	164	146	110	081	081	090	100	110	122	127	122	119	126	126	130	135	137	24						
C	133	133	137	137	157	166	166	164	146	110	081	081	090	100	110	122	127	122	119	120	126	128	130	130	25						
T	133	133	137	137	150	168	174	177	181	152	112	086	081	087	100	120	127	119	120	122	127	127	126	126	26						
C	127	130	132	136	156	168	174	177	181	148	120	086	081	089	106	128	126	119	119	124	126	126	126	126	27						
T	131	132	136	141	161	170	176	176	176	148	122	086	081	089	106	128	126	119	119	124	126	126	126	126	28						
C	138	145	147	146	166	157	147	166	157	127	087	093	101	116	136	139	127	119	119	121	128	128	129	129	29						
T	133	138	139	137	158	166	158	166	147	108	072	080	095	091	106	119	122	119	119	122	127	129	131	131	30						
C	133	136	138	135	154	137	148	154	154	138	100	081	082	088	098	116	129	129	122	120	127	129	128	126	31						
T	128	134	138	138	129	130	138	154	169	166	138	119	112	090	084	102	119	119	119	126	129	131	135	131	32						
Moy. C	128	132	136	141	151	161	163	160	148	127	103	094	096	102	110	122	125	122	121	123	126	126	125	125	128						
Moy. T	130	134	136	139	149	158	156	149	143	133	111	100	098	103	118	124	120	118	110	121	125	128	129	130	128						
	126	131	135	145	158	170	171	158	143	126	108	094	091	097	102	121	129	128	130	128	131	123	123	119	128						
D est donné en dixièmes de minutes.																															

Elisabethville, mai 1938.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mov.
C	584	587	590	593	599	609	609	618	621	619	612	603	598	593	593	593	597	599	598	591	584	581	581	576	576	1
	577	586	593	595	601	606	(609)	612	615	615	606	596	588	581	568	572	577	578	582	586	586	585	586	586	586	2
T	586	587	592	595	593	601	—	—	598	594	584	578	570	563	559	562	543	575	578	582	586	585	584	584	584	3
	555	553	557	556	570	575	581	585	600	600	587	593	587	587	567	525	501	501	531	531	512	525	550	581	4	
	556	556	566	569	569	575	(587)	600	613	618	611	605	598	598	586	573	555	523	530	523	538	546	562	581	5	
	564	557	561	562	566	585	590	595	620	618	622	616	597	589	573	560	564	564	572	565	564	567	572	572	6	
C	570	572	574	575	580	585	(593)	601	604	611	610	602	597	589	577	574	571	567	564	568	567	572	577	579	7	
	580	582	582	586	591	594	604	617	636	642	636	627	614	595	586	590	586	580	586	580	582	586	583	586	8	
	585	586	587	589	592	598	597	599	608	613	611	603	593	587	582	582	585	589	592	592	592	591	580	575	9	
	581	581	586	599	609	609	605	618	630	629	617	608	602	602	592	582	583	584	584	586	586	586	586	587	10	
T	590	598	600	608	609	614	618	625	630	632	625	620	611	604	596	602	615	557	478	414	331	313	287	289	11	
F	432	404	409	428	440	490	532	520	514	500	487	484	489	470	447	446	435	431	444	462	481	488	488	496	12	
	510	502	498	508	523	540	547	558	569	571	569	547	540	539	509	527	522	523	526	527	528	539	540	540	13	
	540	542	543	553	552	562	566	579	590	591	609	593	585	574	560	546	501	516	507	502	515	528	534	534	14	
T	547	542	534	537	543	553	553	559	569	571	565	565	553	540	534	534	527	531	531	538	540	541	547	547	15	
	551	550	551	559	555	556	(565)	575	576	576	569	557	556	544	526	520	526	530	531	538	538	540	545	554	16	
	570	570	564	563	568	570	571	582	585	582	583	573	564	552	544	545	549	550	550	545	548	551	560	559	17	
	560	561	563	568	570	582	588	590	595	596	590	582	576	569	563	562	560	561	563	564	562	563	564	568	18	
C	570	570	571	573	573	579	588	601	606	608	605	596	588	575	565	557	563	568	569	568	570	568	569	570	19	
	569	568	570	574	581	583	588	594	600	603	603	605	600	585	566	576	570	568	569	568	573	573	576	581	20	
	577	580	580	580	584	596	600	609	630	641	636	630	622	606	606	591	581	577	580	580	580	581	583	586	21	
	586	590	590	598	606	609	614	613	613	611	599	592	582	575	574	574	572	574	579	580	577	574	578	580	22	
C	586	589	592	596	608	616	622	628	631	632	632	624	616	607	595	588	587	586	592	592	592	592	591	593	23	
	598	594	594	593	598	606	603	604	604	611	618	612	612	612	612	595	586	583	574	552	563	579	581	575	24	
	598	586	586	605	612	626	642	638	627	609	588	585	583	583	576	586	585	585	589	586	587	592	580	581	25	
C	583	585	594	590	590	600	591	589	585	586	586	586	582	578	576	576	579	578	579	583	583	584	584	584	26	
	589	589	586	589	597	605	603	602	607	609	601	596	585	585	581	580	584	580	582	592	592	589	584	580	27	
	581	587	587	596	615	627	615	615	617	619	614	616	609	609	596	597	598	590	584	585	588	579	586	578	28	
T	584	584	584	579	577	586	579	577	572	570	551	534	514	506	497	490	484	482	492	511	522	532	538	540	29	
	550	552	551	553	559	572	597	596	589	591	584	571	551	551	532	525	539	534	534	539	547	554	558	560	30	
	559	561	565	569	578	586	591	600	605	607	602	594	588	578	571	569	566	560	560	563	559	559	561	566	31	
Mov.	567	566	568	572	578	587	591	596	602	602	597	591	580	569	563	557	556	554	554	553	553	553	556	559	572	
Mov. T	580	581	584	585	592	600	603	609	615	616	616	612	607	600	589	584	584	584	584	583	584	584	583	584	584	
	544	536	540	545	550	565	588	577	581	579	572	557	543	531	512	508	510	504	496	474	478	478	478	478	530	

H est donné en gammas.

↑

27

↑

Elisabethville, juin 1938.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	570	575	575	575	585	593	595	601	607	602	598	595	590	576	570	570	570	570	571	569	570	571	571	576	576	1
	576	581	584	588	600	614	614	614	623	632	626	619	603	581	568	564	568	560	557	549	549	552	557	561	561	2
C	569	569	574	576	588	596	613	624	629	627	619	608	592	582	576	576	578	574	574	574	579	582	587	587	587	3
	588	588	590	596	598	601	614	614	625	632	632	627	632	620	606	593	589	587	580	582	588	588	587	587	587	4
	588	595	594	594	598	605	612	616	626	631	625	615	605	595	584	569	577	581	582	587	588	588	588	588	588	5
T	586	587	588	593	602	613	610	606	623	629	617	618	613	595	585	585	585	577	573	580	580	580	580	580	580	6
	586	587	588	593	602	613	610	606	623	629	617	618	613	595	585	585	585	577	573	580	580	580	580	580	580	7
	586	587	588	593	602	613	610	606	623	629	617	618	613	595	585	585	585	577	573	580	580	580	580	580	580	8
C	590	598	598	602	612	622	630	630	624	607	590	582	568	558	544	542	541	541	545	549	551	559	562	562	562	9
	590	595	595	600	603	614	618	612	618	621	611	599	587	575	562	562	560	560	555	571	577	579	575	582	582	10
T	595	588	585	579	585	593	582	575	582	575	567	568	570	563	553	563	568	579	579	579	579	579	575	582	582	11
T	575	584	586	593	615	612	617	618	612	616	596	578	581	570	568	572	568	568	555	579	579	579	575	582	582	12
T	596	592	574	567	573	583	595	605	604	601	593	580	573	568	572	572	570	569	572	572	572	573	573	576	576	13
C	580	582	580	580	587	594	595	593	595	598	605	602	595	583	579	580	580	580	580	580	578	578	578	585	585	14
	581	580	583	584	588	595	596	597	603	601	586	583	583	581	571	558	563	565	571	573	576	576	583	577	577	15
	576	576	578	585	593	605	615	615	615	615	613	609	596	579	571	575	582	580	574	566	572	574	576	578	578	16
	573	578	583	588	596	608	622	625	622	622	613	609	603	602	597	590	590	591	590	589	588	589	592	592	592	17
	587	590	590	600	603	616	624	633	636	640	636	630	623	610	605	616	621	601	601	597	597	597	598	598	598	18
	603	603	603	604	610	612	616	625	628	633	634	625	615	611	606	599	601	601	601	603	609	608	604	604	604	19
	604	604	602	603	598	606	603	604	604	608	605	591	578	572	566	575	575	572	578	583	584	584	585	585	585	20
C	597	597	597	597	602	603	(610)	616	616	609	603	596	584	578	572	576	579	580	582	584	584	588	586	586	586	21
	588	588	590	594	596	601	603	603	606	607	603	599	593	583	582	582	582	584	584	586	586	588	588	588	588	22
	588	590	594	599	604	607	613	619	632	632	632	634	629	614	605	599	597	595	593	589	589	587	586	586	586	23
	587	595	595	595	603	614	622	629	634	632	632	630	625	614	605	594	593	590	589	594	589	595	595	595	595	24
	594	595	596	605	612	615	618	620	626	637	639	623	612	600	590	587	589	589	592	592	591	590	590	590	590	25
C	594	593	590	596	600	616	630	630	630	627	627	623	623	620	605	595	584	584	589	589	591	590	593	596	596	26
	598	598	601	603	609	619	630	632	634	640	639	632	621	609	596	593	590	590	590	589	589	590	592	592	592	27
	600	600	603	609	614	623	632	639	642	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	28
	599	603	607	609	614	623	632	639	642	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	29
	587	593	594	596	613	624	627	638	642	638	638	632	620	605	592	580	569	566	563	559	556	556	556	556	556	30
	586	588	589	591	598	607	614	617	620	619	613	606	597	588	581	580	581	579	580	580	580	581	581	583	583	Moy.
	585	586	586	591	597	608	614	617	618	618	615	609	602	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	Moy.
	581	587	590	590	599	606	608	608	613	613	602	593	586	577	570	568	568	564	564	564	565	562	562	562	562	Moy.

Elisabethville, juillet 1938.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	593	589	592	592	604	612	618	630	619	586	588	572	560	549	542	549	550	558	551	541	537	547	555	559	569	576
T	569	573	576	586	592	608	618	605	605	605	605	600	586	576	569	573	569	571	570	572	574	587	590	592	593	584
	578	576	580	586	592	602	601	613	612	607	599	593	588	586	588	586	586	585	585	585	587	590	592	593	593	577
	593	596	593	593	595	599	599	605	606	602	598	591	587	592	594	591	588	586	585	585	587	590	592	593	593	577
	563	574	581	581	603	603	588	595	601	611	610	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	611	571
	586	592	599	599	590	580	580	593	598	595	593	591	571	558	554	560	553	548	554	561	563	564	568	570	570	575
	573	576	577	578	584	592	605	612	618	618	616	607	597	581	575	580	580	580	580	580	581	581	581	581	581	583
	573	575	578	585	593	605	612	610	611	610	600	600	592	574	561	561	562	562	566	574	575	578	580	580	580	584
	583	581	583	586	591	598	604	612	623	629	625	617	605	585	574	579	575	574	574	580	591	591	593	612	9	595
	583	560	579	584	581	592	591	600	610	620	619	605	597	585	566	575	578	578	578	578	580	582	582	582	582	578
	572	571	571	578	584	598	610	616	619	623	622	619	605	591	578	576	577	578	579	579	584	584	586	589	11	591
	582	589	591	592	597	616	623	623	621	628	628	627	620	584	582	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	591
	596	596	597	597	610	622	(629)	623	621	628	628	623	623	604	584	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	602
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	582
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570	577	576	543	535	531	528	526	525	520	519	525	517	522	514	520	539	338	16	529
	538	544	546	552	557	565	577	584	592	591	590	583	572	563	551	546	545	545	546	547	550	552	553	553	553	547
	557	558	560	565	568	574	588	597	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
	569	573	573	581	589	603	619	623	627	618	618	616	610	572	566	572	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	567	577	575	584	588	598	633	635	616	591	588	516	544	523	490	478	435	447	463	437	408	392	434	466	15	526
	490	509	504	509	521	543	570																			

Elisabethville, janvier 1938.																								Moy.		
Composante verticale 24.700 +.												Heures de Greenwich.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
C	1	97	97	97	97	97	93	91	90	85	74	78	87	90	89	90	92	93	93	93	94	95	95	97	97	1
	2	97	98	99	98	100	97	88	81	73	67	67	73	81	87	89	89	89	90	93	95	95	95	97	97	2
	3	95	95	95	96	98	97	93	86	78	67	63	63	72	80	85	90	92	93	93	93	93	93	93	93	3
	4	93	93	94	94	96	97	101	98	78	62	56	60	67	73	85	90	90	90	90	95	96	96	96	96	4
	5	95	96	95	97	98	97	95	89	82	71	71	81	85	86	71	93	93	93	93	95	93	93	93	91	5
	6	93	93	93	93	93	90	88	81	76	73	76	84	88	86	85	89	90	93	93	95	97	96	93	93	6
	7	93	94	94	95	96	96	96	90	77	60	64	79	85	86	85	89	85	85	86	89	90	90	90	90	7
	8	91	91	90	90	89	85	81	77	60	64	79	85	85	84	85	85	85	85	86	89	90	90	90	90	8
C	9	90	90	90	91	92	95	82	79	68	59	61	68	69	81	87	90	86	87	88	89	90	90	90	90	9
C	10	88	88	88	89	90	90	83	77	62	60	59	66	75	80	83	88	86	83	87	87	87	87	87	87	10
	11	87	87	87	89	93	86	79	79	83	73	65	63	66	76	76	83	82	88	91	93	94	93	91	92	11
	12	95	96	96	93	93	93	93	92	87	80	75	77	80	86	97	101	93	92	90	92	92	92	90	90	12
C	13	92	92	92	92	92	95	93	94	77	69	66	67	68	71	83	87	85	85	88	90	90	90	90	90	13
	14	90	90	90	89	92	89	88	78	72	69	70	74	71	75	75	83	87	87	88	88	90	90	90	90	14
	15	90	90	90	88	92	88	87	83	78	68	66	79	86	87	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	15
T	16	90	90	90	88	92	88	87	83	78	68	66	79	86	87	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	16
T	17	95	97	99	97	97	95	93	85	75	63	65	80	92	96	91	92	92	91	91	95	94	95	94	95	17
	18	104	104	104	98	97	97	93	85	75	63	65	80	92	96	91	92	92	91	91	93	93	93	93	93	18
	19	96	96	96	96	97	96	88	70	62	67	71	73	83	92	100	97	93	95	96	93	93	93	93	93	19
	20	95	95	95	95	96	96	88	80	66	57	50	53	66	83	92	93	93	92	92	92	93	95	95	95	20
	21	95	95	95	95	95	95	89	87	75	66	66	70	79	84	89	93	92	92	92	92	92	92	92	92	21
T	22	96	96	96	97	97	95	89	87	79	68	70	105	115	105	95	97	105	105	102	101	101	97	97	98	22
	23	98	98	98	97	98	97	93	84	81	74	68	71	79	87	92	95	93	92	93	94	94	94	95	95	23
	24	94	94	95	95	94	102	101	83	76	56	41	42	58	66	73	83	89	90	90	91	91	91	91	91	24
T	25	92	92	93	93	94	100	94	88	81	73	70	73	68	73	81	82	88	93	99	112	118	123	128	131	25
T	26	129	122	115	114	111	104	90	84	88	83	77	74	69	72	79	86	90	92	91	80	94	94	94	94	26
	27	95	95	95	96	98	88	(83)	78	71	66	66	69	72	77	87	89	88	88	88	88	88	88	88	88	27
	28	95	95	95	96	96	98	80	74	72	67	69	71	74	79	87	92	92	91	91	91	91	91	91	91	28
	29	95	95	95	96	96	98	88	86	87	79	77	79	79	80	82	84	84	87	88	88	88	88	88	88	29
	30	95	96	96	96	97	98	88	86	87	66	70	78	81	85	87	88	88	88	88	88	88	88	88	86	30
C	31	88	89	89	94	94	94	89	79	71	66	62	69	75	80	85	88	87	88	90	88	88	92	96	97	31
Moy. C		95	95	94	95	96	93	88	82	74	67	66	71	78	82	87	90	90	91	92	93	93	94	94	94	84
Moy. T		92	92	93	91	93	94	87	78	69	64	66	72	75	79	84	88	88	87	87	89	90	90	101	102	87
Moy.		100	100	98	99	100	95	89	85	76	67	67	79	83	86	91	93	99	100	99	101	101	102	104	104	93

Z est donné en gammes.

Z est donné en gammes.

Elisabethville, février 1938.																								Moy.		
Composante verticale 24,700 +.												Heures de Greenwich.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		97	97	97	96	97	90	91	74	70	69	70	79	91	96	94	88	89	89	91	91	91	93	93	95	—
2		96	96	96	96	97	102	86	82	78	77	78	84	86	87	87	87	86	88	89	93	93	93	93	95	—
3		93	93	93	96	94	88	81	79	71	67	66	65	71	79	87	88	88	88	89	91	91	91	91	91	—
4		91	91	91	91	96	95	88	80	71	62	68	75	79	80	84	84	86	88	88	88	89	88	88	88	—
5		89	89	89	89	96	92	79	70	62	54	34	61	60	67	76	84	86	86	88	88	88	88	88	88	—
6		87	87	87	92	94	103	96	75	66	70	71	70	74	76	79	85	88	86	86	88	88	88	88	88	—
7		87	87	87	92	94	103	96	75	66	70	71	70	74	76	79	85	88	86	86	88	88	88	88	88	—
8		87	88	87	87	87	86	82	81	78	77	78	78	81	85	87	82	81	82	86	87	87	87	87	87	—
9		87	88	87	87	87	86	82	81	78	77	78	78	81	85	87	82	81	82	86	87	87	87	87	87	—
10		90	90	90	88	90	83	82	87	82	74	—	—	—	—	—	—	—	—	87	88	87	88	88	88	—
11		97	97	97	99	100	102	94	88	74	68	74	74	80	86	94	96	96	96	97	98	97	97	96	96	—
12		99	99	99	99	103	102	98	85	74	67	69	85	89	94	95	98	96	96	97	97	97	98	99	99	—
13		97	98	98	98	102	97	85	74	66	62	68	68	75	85	96	100	102	102	103	104	103	101	101	101	—
14		97	98	98	98	102	103	102	71	67	66	70	73	74	76	79	85	88	90	91	94	95	96	96	96	—
15		100	101	102	103	108	103	(93)	71	67	66	70	73	74	76	79	85	88	90	91	94	95	96	96	96	—
16		96	97	97	98	101	103	72	68	52	51	56	61	65	68	77	84	85	85	86	90	91	91	91	91	—
17		91	91	91	91	94	96	94	83	74	67	62	62	68	72	81	83	83	85	86	89	89	91	90	90	—
18		88	88	88	88	90	91	91	81	74	68	66	62	62	66	74	81	83	85	86	87	89	87	86	86	—
19		87	88	88	88	94	93	83	74	62	54	52	55	63	72	75	80	80	80	86	88	89	87	85	85	—
20		87	88	88	88	94	93	83	74	62	54	52	55	63	72	75	80	80	80	86	88	89	87	85	85	—
21		85	86	86	88	92	95	91	76	65	60	62	62	64	71	79	83	82	84	85	85	86	86	85	85	—
22		85	85	85	86	88	93	96	91	79	63	60	62	66	68	73	80	83	83	84	85	86	86	85	85	—
23		87	88	88	88	87	90	91	84	74	68	68	68	68	74	80	82	83	84	85	86	88	89	86	86	—
24		87	88	88	88	89	92	91	80	73	68	64	62	62	61	68	74	79	81	82	83	85	88	89	88	—
25		87	87	87	87	90	93	79	78	77	73	70	62	61	67	71	79	83	84	87	89	90	90	89	89	—
26		88	88	88	88	90	92	93	87	77	62	61	67	74	78	80	82	81	84	84	88	90	89	88	87	—
27		87	88	88	88	90	91	90	84	81	76	68	65	67	70	72	78	81	82	82	85	88	87	87	87	—
28		88	88	89	89	90	90	90	83	72	61	64	67	73	77	79	82	82	82	83	85	87	87	90	90	—
Moy. C		91	91	91	92	95	94	87	76	69	65	66	68	71	76	82	85	85	86	88	89	90	91	91	90	84
Moy. T		91	91	92	93	94	98	84	72	62	59	63	72	78	83	88	83	84	85	88	89	90	89	89	89	87
		91	91	90	91	91	92	87	80	75	71	75	76	81	81	87	88	90	92	95	96	94	94	94	94	—
Z est donné en gammas.																										

Elisabethville, mars 1938.										Composante verticale 24.700 +.										Heures de Greenwich.										
T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.				
1	90	91	91	91	91	91	88	82	79	82	79	73	67	68	74	81	84	85	85	88	90	90	90	90	90	1				
2	90	90	90	90	90	91	89	84	77	73	72	73	70	67	72	79	84	84	84	85	87	89	89	89	89	2				
3	89	89	89	90	92	93	93	(86)	73	85	85	84	80	83	84	83	81	83	84	85	89	89	89	89	89	3				
4	89	89	89	90	93	90	91	86	78	70	73	75	69	70	74	78	86	90	92	94	96	95	93	90	90	4				
5	89	91	91	91	94	91	86	78	70	73	75	69	74	74	78	86	90	92	94	96	95	93	90	90	90	5				
6	89	90	90	91	93	93	83	77	78	79	74	68	73	78	83	84	84	86	89	90	90	90	90	90	90	6				
7	89	90	90	90	94	93	84	79	77	73	67	63	66	71	77	81	84	85	87	89	89	90	89	89	89	7				
8	89	89	89	90	91	94	93	82	73	68	66	61	59	62	67	74	80	84	84	85	85	87	89	87	87	8				
9	87	87	89	90	93	95	95	87	83	73	67	64	67	74	80	84	84	84	84	85	89	90	90	89	89	9				
10	89	89	89	90	92	93	90	87	81	77	71	67	67	73	78	81	83	84	84	86	86	86	86	86	86	10				
11	86	87	89	89	90	94	90	88	81	77	70	71	70	73	78	82	84	84	84	86	89	89	89	89	89	11				
12	89	89	89	89	93	95	96	93	84	76	66	64	70	75	79	79	84	87	87	87	88	89	89	89	89	12				
13	89	89	89	90	93	96	93	85	82	78	72	72	73	76	77	79	82	84	85	87	88	89	89	89	89	13				
14	89	90	90	90	98	85	78	71	71	61	59	67	78	84	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	14				
15	89	90	90	90	91	95	95	84	70	55	42	38	44	51	62	71	76	78	83	85	89	89	89	89	89	15				
16	89	89	89	90	90	94	90	89	78	66	50	50	55	61	71	73	78	82	83	85	86	88	89	89	89	16				
17	89	89	89	90	90	90	90	81	66	53	50	49	55	61	67	74	78	81	83	84	87	88	88	88	88	17				
18	86	86	89	89	92	96	92	84	78	77	73	68	83	83	83	81	82	81	84	87	87	88	88	89	89	18				
19	88	88	89	90	94	96	96	87	73	69	61	58	62	68	73	78	83	80	84	87	87	87	87	87	87	19				
20	87	89	89	90	91	93	88	78	73	67	61	61	67	78	83	83	83	83	83	84	87	87	87	87	87	20				
21	89	90	90	91	92	90	79	71	63	58	56	62	65	75	79	85	85	85	86	88	90	90	90	90	90	21				
22	90	91	91	91	91	91	85	85	82	79	79	79	83	83	85	86	86	90	91	92	95	92	92	92	91	22				
23	91	92	94	94	97	98	(91)	83	78	74	72	71	74	75	80	84	84	85	91	91	91	93	92	91	91	23				
24	91	92	92	95	97	97	91	85	80	75	74	71	71	74	79	83	85	86	88	90	91	91	90	91	91	24				
25	91	91	91	92	96	101	98	92	86	82	79	76	81	85	86	88	88	88	89	90	91	91	91	92	91	25				
26	91	96	95	93	94	94	88	79	68	60	62	74	80	84	85	88	88	90	93	94	94	94	94	92	92	26				
27	92	91	91	91	93	96	86	79	69	67	68	69	68	71	74	79	84	85	87	88	90	90	90	90	92	27				
28	90	90	90	90	91	91	88	82	72	67	67	68	73	77	80	84	84	85	86	88	90	90	90	90	90	28				
29	88	90	90	90	91	92	90	79	68	59	58	60	67	73	78	80	81	85	86	90	90	90	90	90	90	29				
30	90	90	90	90	91	91	93	83	68	58	62	67	72	77	79	81	81	85	86	86	86	86	88	88	88	30				
31	88	89	89	89	91	95	91	82	68	63	63	68	74	79	80	82	82	84	88	85	85	88	88	88	88	31				
Moy.	90	90	91	91	93	94	87	80	74	66	66	67	71	76	79	83	84	85	87	89	90	90	90	90	90	84				
Moy.	88	88	89	90	92	95	89	80	72	66	65	66	69	76	79	81	82	83	85	87	87	87	88	88	88	82				
Moy.	90	91	92	92	94	93	87	82	78	76	75	71	73	76	81	85	87	88	91	92	92	92	91	91	91	86				

		Composante verticale 24.700 +.																								Elisabethville, avril 1938.			
		Heures de Greenwich.																											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
C	1	89	87	89	89	92	96	90	81	70	64	64	70	75	80	82	82	81	83	87	88	88	89	89	88	88	1	85	
	2	87	87	88	88	90	95	95	88	78	59	67	70	80	87	88	86	81	84	86	87	87	87	88	88	88	2	84	
	3	88	89	89	89	92	97	97	77	68	57	58	67	76	80	85	85	81	84	87	87	87	87	88	88	88	3	81	
	4	87	88	89	88	90	92	97	81	64	51	50	52	60	70	80	80	82	81	82	86	84	87	87	88	88	4	80	
	5	87	88	88	88	90	93	(89)	(79)	66	59	59	64	73	79	81	80	80	79	80	80	82	83	84	84	84	5	80	
C	6	84	84	84	86	87	94	98	93	81	76	81	76	70	73	76	77	79	79	81	81	82	85	85	84	86	6	83	
	7	87	87	87	87	88	92	92	—	77	70	70	70	63	73	82	82	80	82	83	83	87	87	87	87	87	7	81	
	8	86	86	86	86	87	89	88	81	71	61	58	59	63	68	73	76	78	78	81	83	84	86	86	84	84	8	79	
	9	84	84	84	84	83	87	87	87	81	70	61	59	61	62	73	78	77	77	78	81	83	84	86	86	84	9	78	
	10	82	84	84	84	85	87	87	82	67	58	51	48	48	59	75	77	77	76	80	81	82	84	84	84	84	10	75	
T	11	83	84	83	83	83	87	81	70	53	46	51	57	64	69	75	78	80	82	85	86	87	87	87	87	83	11	76	
	12	82	83	83	82	84	88	88	78	64	58	64	64	64	70	78	80	80	81	82	84	85	86	86	84	84	12	77	
	13	83	84	84	84	86	93	90	76	63	58	58	60	59	65	73	77	76	76	81	82	83	84	85	86	84	13	77	
	14	87	87	89	87	87	87	87	87	70	63	57	57	53	58	76	78	80	82	83	85	86	86	87	87	86	14	77	
	15	86	86	86	86	86	88	88	86	79	60	53	53	49	53	64	74	81	77	80	83	84	84	84	84	84	15	76	
T	16	84	85	85	85	85	87	87	86	93	78	77	77	77	76	82	82	87	88	90	90	90	92	90	90	90	16	86	
	17	90	92	93	93	92	94	91	89	75	64	64	71	76	81	81	81	81	81	86	87	87	87	87	87	87	17	84	
	18	87	87	87	87	88	90	86	79	70	70	74	74	73	73	74	78	78	81	82	82	84	86	86	86	86	18	81	
	19	86	87	87	87	88	92	90	86	75	59	46	52	56	64	72	76	78	81	82	83	84	84	84	84	84	19	81	
	20	84	84	86	87	87	90	87	87	80	65	46	54	52	57	64	72	76	80	81	82	83	83	83	83	83	20	76	
T	21	83	84	86	85	84	86	81	71	57	52	57	58	60	64	73	75	77	81	81	81	81	82	83	83	83	21	75	
	22	83	83	84	84	83	85	81	67	52	48	53	54	63	71	76	76	76	76	79	81	81	82	83	83	83	22	74	
	23	83	82	82	82	82	81	79	70	59	55	58	64	72	77	81	81	81	85	86	87	87	87	86	86	86	23	77	
	24	86	86	86	86	86	86	86	81	75	64	59	59	58	61	68	75	77	77	80	81	81	81	82	84	84	24	77	
	25	84	84	84	84	85	92	92	92	80	65	50	57	49	50	61	71	77	77	80	84	84	84	84	84	84	25	76	
C	26	84	84	84	84	83	84	81	76	63	56	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	
	27	—	—	—	—	—	—	80	70	59	56	53	53	58	64	70	75	76	80	81	81	81	82	82	82	82	27	—	
	28	82	82	82	82	83	86	81	72	58	52	54	61	61	64	71	76	76	77	80	81	81	81	81	81	81	28	74	
	29	82	82	82	82	83	84	81	76	64	58	56	56	59	64	70	76	76	77	80	80	80	80	81	81	81	29	74	
	30	81	81	81	81	82	84	78	67	67	57	54	53	53	59	64	70	77	76	80	81	81	81	81	81	81	30	74	
Moy. C		85	85	86	86	86	89	86	78	66	59	60	60	63	68	75	78	78	81	83	84	84	84	85	85	85	85	85	85
	Moy. T	84	84	84	84	85	88	84	76	65	58	59	61	65	71	76	79	78	80	82	82	82	83	83	83	83	83	83	
	Moy. C	85	85	86	86	87	88	88	82	82	72	66	64	65	67	73	78	81	81	84	85	86	86	87	87	87	87	87	
		Z est donné en gammes.																											

Elisabethville, mai 1938.												Composante verticale 24,700 +.												Heures de Greenwich.												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.										
C	80	80	80	80	80	83	88	83	69	57	56	59	57	55	59	68	73	75	77	79	79	80	81	81	83	1	73									
	83	83	83	83	83	80	86	(87)	80	69	63	57	53	61	71	80	81	80	81	81	81	81	83	83	86	2	77									
T	83	85	85	84	85	91	85	(89)	(83)	72	63	63	61	62	67	75	80	80	82	86	86	86	87	87	88	3	76									
	86	86	86	86	84	88	88	92	91	84	76	71	68	62	67	75	80	80	82	86	84	86	86	86	84	4	82									
T	84	84	85	86	86	92	86	(91)	79	69	68	68	60	68	75	77	80	83	86	86	87	87	86	85	85	5	75									
	85	86	86	86	86	88	88	86	78	65	51	45	51	63	69	74	77	79	80	81	81	83	86	86	86	6	76									
C	86	86	86	86	86	86	86	(86)	75	65	57	49	51	57	63	73	75	75	79	82	85	84	85	83	83	7	76									
	83	83	83	83	83	84	86	80	75	67	61	58	56	62	68	75	80	80	81	81	81	83	85	85	86	8	77									
	85	85	85	86	86	85	92	92	81	69	63	58	49	51	63	75	80	80	81	82	81	83	85	85	86	9	78									
	86	86	86	86	86	86	89	86	79	68	57	49	46	51	63	76	81	81	83	85	85	86	86	86	86	10	77									
T	84	84	84	84	83	83	89	89	76	67	66	68	67	70	73	78	79	84	84	89	96	104	101	104	105	11	82									
T	101	86	86	84	84	90	94	96	96	89	79	72	72	63	70	86	90	90	90	92	94	92	92	93	92	12	90									
	83	83	83	83	84	90	95	101	93	85	77	73	75	80	80	90	90	90	91	90	90	90	91	91	91	13	89									
T	83	83	83	83	83	92	103	103	79	72	72	66	63	72	80	90	90	90	91	94	92	91	93	93	94	14	88									
	94	94	94	93	93	95	98	95	84	69	58	55	58	64	73	84	84	85	89	93	92	91	91	91	91	15	84									
	93	93	93	93	93	95	99	(98)	84	68	62	62	66	73	81	89	90	90	91	93	93	91	91	91	91	16	86									
	89	89	91	91	90	88	88	82	71	62	53	47	48	54	65	77	85	86	88	89	89	88	89	89	89	17	79									
	91	91	91	92	91	97	94	94	82	71	70	70	68	72	82	88	89	89	89	90	90	89	89	91	91	18	82									
	91	91	91	92	91	89	92	90	82	72	60	53	64	75	76	83	85	87	88	90	90	90	91	91	91	19	84									
C	91	91	91	91	91	93	92	84	75	67	65	69	70	72	79	85	85	87	88	91	89	89	90	90	90	20	84									
	90	90	90	90	90	89	93	94	80	82	82	80	79	81	83	85	87	88	89	91	91	90	91	91	91	21	88									
	89	89	89	91	91	89	89	82	77	73	69	60	57	61	70	80	88	88	89	89	88	87	87	89	89	22	83									
C	91	91	91	91	90	88	91	86	89	84	80	73	64	60	62	73	83	86	86	86	86	86	89	89	90	23	83									
	90	90	90	90	90	91	92	91	85	75	68	60	62	71	77	86	89	89	89	90	90	91	91	91	91	24	83									
	91	90	90	90	90	87	90	91	88	82	78	74	70	74	78	83	86	86	87	87	89	90	91	91	92	25	86									
C	92	92	92	92	91	92	90	91	87	83	87	83	77	77	81	87	89	89	89	90	90	90	90	91	91	26	89									
	91	91	91	91	90	95	95	95	89	80	71	65	63	66	71	79	85	82	88	90	90	90	90	92	91	27	85									
	89	89	89	87	86	92	90	90	80	70	66	63	60	66	76	84	85	87	87	84	85	86	87	88	88	28	82									
T	89	89	89	87	86	89	87	86	86	83	78	72	72	76	80	88	88	88	89	92	91	90	90	90	90	29	87									
	90	90	90	90	90	94	94	94	86	76	67	60	61	66	74	78	83	86	88	89	89	89	89	89	89	30	84									
	91	91	91	91	90	87	91	95	93	90	83	78	80	83	84	86	88	88	89	89	89	89	89	89	89	31	88									
Moy.	89	89	89	89	89	89	92	92	84	74	68	64	63	67	73	86	84	84	86	88	88	89	91	91	89	83										
Moy.	87	87	87	87	88	91	89	89	82	74	70	68	65	65	68	76	82	83	83	85	85	85	87	87	88	81										
T	91	90	90	90	89	93	93	95	89	80	75	71	67	72	78	85	86	85	87	92	92	92	92	93	93	86										

Z est donné en gammas.

	Elisabethville, juin 1938.										Composante verticale 24.700 +.										Heures de Greenwich.										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.					
T	1	91	91	91	91	90	97	97	83	72	71	65	65	71	78	82	86	87	88	89	89	89	89	90	90	1	85				
2	91	91	91	91	92	91	96	94	84	76	72	71	68	71	72	83	88	87	89	90	90	90	93	94	94	2	85				
3	91	91	91	91	93	89	92	94	84	79	74	73	71	77	82	87	91	91	90	91	91	93	93	94	94	3	88				
C	4	92	92	92	89	92	96	96	96	83	78	78	80	80	82	86	89	87	90	92	91	91	90	90	92	4	89				
5	92	92	92	92	89	93	92	95	86	80	77	75	75	78	78	85	87	87	88	89	91	91	91	91	91	5	87				
6	91	91	91	91	87	89	92	87	78	72	69	64	64	70	74	86	87	87	90	92	92	92	92	92	92	6	87				
7	92	92	92	92	91	91	96	99	99	93	84	80	76	76	76	84	88	88	91	92	92	92	92	92	92	7	—				
T	8	91	91	91	89	91	91	91	88	84	82	82	82	80	82	86	88	88	91	92	92	92	92	92	92	8	88				
9	92	92	92	93	92	90	92	95	90	84	79	74	73	71	77	83	87	89	92	93	93	93	93	93	93	9	87				
10	92	92	92	92	90	92	95	90	84	79	74	73	71	77	83	87	89	92	93	93	93	93	93	93	93	10	87				
T	11	94	94	93	88	90	100	97	96	95	91	88	85	85	90	94	95	96	97	101	101	101	101	101	101	11	94				
T	12	101	101	101	101	101	102	102	96	92	90	87	86	84	88	94	96	96	97	96	97	97	97	97	97	12	96				
T	13	99	101	101	101	97	103	112	106	96	90	84	84	90	93	96	97	96	99	101	102	101	101	102	103	13	98				
14	100	100	100	100	100	99	100	(102)	(99)	93	88	84	85	85	88	94	97	94	97	99	99	99	99	99	99	14	96				
C	15	99	99	100	99	95	97	91	98	94	91	91	93	93	94	97	97	96	97	97	97	97	99	99	99	15	96				
16	99	100	100	100	100	98	100	105	105	88	86	88	88	88	94	96	98	98	100	100	100	100	100	100	100	16	97				
17	100	100	100	100	99	95	97	99	98	99	91	85	81	83	89	94	97	96	97	99	99	99	99	99	99	17	95				
18	100	100	100	100	97	96	96	97	94	94	93	88	84	86	91	97	99	99	100	98	97	97	99	99	100	18	96				
19	98	98	98	99	99	97	102	103	101	98	91	84	80	83	91	95	95	95	97	96	97	97	97	98	98	19	95				
20	98	98	98	98	97	98	98	98	93	88	84	81	80	81	87	93	97	97	97	96	95	95	95	97	97	20	93				
21	98	98	98	98	98	98	101	103	101	98	91	84	80	80	83	90	94	93	97	98	98	98	98	98	98	21	95				
22	98	98	98	98	98	98	(99)	97	96	93	86	80	77	80	86	95	98	98	98	100	100	100	100	100	100	22	94				
C	23	100	100	100	99	98	102	102	98	93	87	82	84	86	91	98	98	98	100	98	99	99	99	99	99	23	96				
24	97	97	97	97	96	96	96	96	94	89	84	83	81	87	94	98	98	94	93	96	96	96	97	97	98	24	93				
25	99	99	99	99	96	99	100	96	91	84	84	85	85	84	90	95	96	96	96	96	96	96	96	99	99	25	93				
26	99	99	99	99	96	96	101	100	96	94	87	84	79	83	89	95	96	96	96	97	97	97	98	98	98	26	95				
C	27	100	100	100	97	101	101	100	94	89	78	74	77	80	87	93	96	96	96	97	97	97	97	99	99	27	94				
C	28	100	100	100	99	97	101	103	100	92	89	90	103	83	84	90	96	96	96	97	97	97	97	99	99	28	93				
29	100	101	101	100	97	100	99	93	87	83	73	68	72	78	88	96	96	96	97	99	100	100	100	100	100	29	93				
30	100	101	101	101	96	96	102	96	89	79	78	77	78	84	96	100	98	98	98	98	98	98	98	98	98	30	94				
Moy.		97	97	96	96	94	97	99	96	84	80	79	80	84	90	94	94	93	95	96	96	96	96	96	96	92	92				
C		98	98	96	95	95	99	99	96	86	83	84	84	87	92	95	95	95	96	96	96	96	97	97	98	96	96				
T		96	97	96	94	94	98	101	96	86	83	80	81	84	90	93	93	93	95	96	96	96	97	97	98	93	93				

Z est donné en gammas.

Elisabethville, juillet 1938.

Composante verticale 24.700 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Nov.
1	99	99	99	99	99	97	99	104	100	94	87	78	75	79	89	95	98	98	99	99	99	99	100	101	101	1
2	100	100	100	100	99	96	99	100	97	94	86	75	71	72	79	89	94	94	99	100	99	99	99	99	99	2
3	99	99	100	100	99	95	98	95	98	88	87	72	83	82	87	91	94	96	98	99	99	99	99	99	99	3
4	99	99	99	99	99	99	100	96	96	91	82	79	75	76	81	86	94	94	97	98	100	102	102	101	101	4
5	99	98	96	97	92	91	99	95	99	89	86	82	76	76	82	91	95	95	97	98	99	99	97	99	99	5
6	99	99	99	99	99	99	99	99	101	97	89	82	78	82	87	91	94	95	97	99	99	99	99	99	99	6
7	99	99	99	99	99	97	97	97	93	88	87	83	80	76	81	86	94	95	98	98	98	99	99	99	99	7
8	99	99	99	99	99	97	96	94	89	83	81	82	81	78	79	87	94	95	97	99	99	99	99	99	99	8
9	99	99	99	99	99	95	94	94	94	93	88	88	87	83	88	91	95	96	98	98	98	97	98	97	99	9
10	101	99	99	99	95	95	99	99	100	99	86	88	87	82	87	94	94	95	95	97	98	99	100	101	101	10
11	101	101	101	101	101	101	104	104	90	82	76	78	70	74	80	88	94	94	95	97	98	98	99	100	101	11
12	101	101	100	100	99	99	101	101	99	87	79	76	73	73	84	94	99	97	97	99	99	99	99	99	99	12
13	101	101	101	101	99	101	101	101	99	91	82	72	71	78	89	91	101	100	99	100	101	101	101	103	103	13
14	103	103	102	101	97	95	99	99	98	93	88	84	82	82	93	101	103	104	105	106	108	109	111	111	108	14
15	108	106	106	105	102	102	105	105	105	101	89	81	85	93	101	101	101	104	104	104	105	105	105	105	105	15
16	105	105	105	105	104	101	102	105	108	111	110	105	108	111	110	105	98	99	102	104	104	105	105	105	105	16
17	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	98	87	78	77	88	95	98	99	102	104	104	105	105	105	105	17
18	105	105	105	105	104	104	105	105	98	84	79	76	77	82	91	94	97	99	102	104	104	105	105	105	105	18
19	105	105	105	105	105	103	105	106	101	95	85	77	69	77	87	95	100	100	102	104	104	105	105	105	105	19
20	105	105	105	105	105	103	105	106	101	95	85	77	69	77	87	95	100	100	102	104	104	105	105	105	105	20
21	105	105	105	105	105	103	105	106	101	95	85	77	69	77	87	95	100	100	102	104	104	105	105	105	105	21
22	107	107	107	107	107	104	106	107	107	101	91	82	76	82	91	99	101	102	103	105	105	105	105	105	105	22
23	109	109	109	109	108	107	111	113	107	99	85	82	84	84	91	97	101	102	106	107	107	107	107	107	107	23
24	110	110	110	110	109	107	113	107	107	99	85	82	84	84	91	97	101	102	106	107	107	107	107	107	107	24
25	109	109	109	109	109	107	113	107	107	99	85	82	84	84	91	97	101	102	106	107	107	107	107	107	107	25
26	110	111	111	111	110	107	113	107	107	99	85	82	84	84	91	97	101	102	106	107	107	107	107	107	107	26
27	111	111	111	111	110	107	113	107	107	99	85	82	84	84	91	97	101	102	106	107	107	107	107	107	107	27
28	110	110	110	110	110	107	113	107	107	99	85	82	84	84	91	97	101	102	106	107	107	107	107	107	107	28
29	108	108	108	108	108	107	113	107	107	99	85	82	84	84	91	97	101	102	106	107	107	107	107	107	107	29
30	106	106	106	106	106	104	109	117	117	113	107	102	96	95	97	101	106	106	107	108	108	107	107	108	110	30
31	112	112	111	108	107	106	106	103	99	90	84	81	82	84	88	96	101	107	106	106	106	106	106	107	107	31
Moy. C	104	104	104	104	104	101	103	104	101	95	89	84	80	83	89	92	99	100	101	103	103	104	104	104	104	104
Moy. T	108	108	108	108	108	105	107	110	107	101	95	90	89	88	91	98	103	104	105	106	107	107	107	107	107	107
Moy.	103	103	103	102	102	98	97	103	102	98	89	87	85	88	94	97	100	101	102	103	104	105	103	105	105	98

Z est donné en gammas.

Elisabethville, août 1938.

Composante verticale 24.700 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Nov.	
1	108	107	108	106	105	105	105	105	97	105	97	80	79	89	98	106	107	107	109	109	109	109	109	109	109	1	
2	109	109	109	109	104	109	112	108	101	98	98	92	89	91	93	102	104	106	109	110	110	109	110	109	2		
3	111	111	111	111	104	104	109	109	98	104	106	86	84	86	100	104	104	105	109	107	108	107	109	109	3		
4	109	109	109	109	109	110	110	108	104	104	106	92	86	86	92	101	104	107	109	110	109	111	110	109	4		
5	110	110	110	110	108	105	109	113	103	97	97	86	89	94	103	104	105	107	108	110	110	109	109	109	5		
6	110	110	110	109	106	111	111	116	104	106	82	82	91	97	102	105	105	108	111	111	112	115	115	114	6		
7	112	112	112	112	112	113	113	116	110	98	81	78	83	86	92	103	107	109	110	111	112	112	112	111	7		
8	111	111	111	111	110	112	112	108	98	91	91	92	92	90	100	104	107	110	111	111	111	111	110	112	8		
9	112	112	112	112	111	110	112	112	105	98	86	84	90	97	104	108	108	108	109	110	111	110	110	110	9		
10	110	110	110	110	109	110	115	116	115	104	89	75	71	78	88	99	104	103	104	107	108	109	110	110	10		
11	110	109	109	109	104	108	114	116	105	92	88	86	92	104	110	109	111	112	111	111	110	110	111	111	11		
12	112	112	112	112	111	109	115	121	116	90	82	81	89	95	99	103	107	108	109	111	111	110	112	112	12		
13	113	113	113	113	111	113	113	113	103	89	77	74	77	83	91	101	109	110	110	111	112	112	112	112	13		
14	112	113	113	113	112	110	113	114	105	111	93	80	71	83	98	107	110	109	111	112	112	112	112	112	14		
15	112	112	112	112	111	111	116	116	111	94	80	74	76	83	93	103	108	107	107	109	111	111	111	111	15		
16	111	111	111	111	111	111	112	110	102	93	86	81	78	78	87	96	102	105	106	107	109	110	110	110	16		
17	110	111	111	111	109	108	106	105	105	103	101	106	107	111	111	114	112	111	112	113	111	112	112	111	17		
18	111	111	112	111	106	106	106	106	104	104	104	111	111	106	111	111	110	110	110	111	112	111	111	111	18		
19	111	111	111	111	110	113	117	116	110	99	87	77	77	90	100	104	106	107	111	112	112	112	112	112	19		
20	112	112	112	112	111	109	114	117	112	106	99	89	84	87	94	100	105	106	106	107	109	110	110	110	20		
21	110	110	111	111	109	111	112	110	109	97	78	71	71	90	93	102	105	106	106	109	111	112	111	111	21		
22	113	113	113	113	112	112	112	113	101	96	92	85	85	92	96	102	105	108	111	112	112	111	111	111	22		
23	112	112	112	112	110	108	115	118	111	102	92	85	85	100	102	109	111	110	110	112	113	113	113	113	23		
24	113	113	113	113	113	113	113	106	97	93	88	78	81	90	100	107	108	108	108	110	110	111	112	113	24		
25	114	114	114	114	113	114	110	107	107	97	88	78	76	85	97	105	108	108	108	110	112	113	113	113	25		
26	113	113	113	112	110	119	130	126	111	98	93	85	76	86	96	108	112	112	112	113	115	116	116	116	26		
27	116	116	116	116	115	125	131	123	117	108	97	91	91	96	104	113	112	113	114	115	116	116	116	116	27		
28	116	116	116	116	115	115	119	119	108	97	85	79	85	90	96	103	108	108	111	113	114	114	114	114	28		
29	114	114	114	114	113	114	118	115	107	96	85	80	86	96	104	111	113	113	114	115	118	119	119	119	29		
30	119	119	119	118	114	122	131	124	108	93	79	63	69	86	102	112	113	115	115	118	119	119	119	119	30		
31	119	119	119	119	116	120	119	109	101	92	82	79	89	99	108	113	115	115	115	117	119	120	119	119	31		
Mo.	112	112	112	112	110	113	115	110	102	94	87	87	85	93	101	107	108	109	110	112	112	112	112	112	106		
Mo.	111	111	113	113	110	114	116	111	103	95	89	88	90	95	103	108	108	108	110	111	112	112	112	112	106		
T	111	111	111	110	107	110	112	108	102	95	92	87	88	95	100	105	107	108	109	111	111	111	110	111	105		
Z est donné en garimas.																											

Elisabethville, septembre 1938.

Composante verticale 24.700 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	119	119	119	119	119	119	119	118	108	96	88	85	85	92	101	109	114	114	115	116	119	119	119	119	119	119	110
	119	119	119	119	119	119	119	119	115	105	93	85	78	76	85	97	106	108	111	113	115	117	117	117	117	110	
	117	117	117	117	117	117	117	122	118	107	101	96	90	86	92	103	113	113	116	119	119	119	119	119	119	108	
	118	118	118	118	118	118	123	123	118	112	103	86	82	88	93	102	108	111	113	115	118	119	119	119	119	111	
	115	115	115	115	115	115	119	119	112	97	85	84	85	91	91	99	108	111	113	117	119	119	119	118	117	108	
C	117	117	117	117	117	117	116	108	85	77	62	62	58	63	77	92	103	108	111	113	113	112	113	115	113	102	
	115	115	115	116	116	117	122	123	124	115	97	81	70	76	91	103	109	110	111	114	115	116	116	116	116	108	
	116	116	116	116	116	116	121	112	109	89	70	71	82	90	98	106	109	109	112	114	115	116	116	115	115	106	
	115	115	115	114	114	114	115	114	108	89	63	75	78	87	97	105	108	109	110	113	115	116	115	115	115	105	
	115	115	115	114	114	114	116	116	103	93	80	74	66	75	88	100	105	107	109	110	113	115	115	115	115	104	
	113	113	113	113	111	109	111	113	109	101	96	94	92	94	100	108	110	109	110	112	115	115	114	112	112	111	
	112	112	112	112	112	108	110	110	103	91	84	82	82	81	86	98	104	107	109	110	114	115	115	115	115	104	
	112	112	112	112	112	108	109	110	103	91	84	82	82	81	86	98	104	107	109	110	114	115	115	115	115	104	
	118	118	118	118	118	118	123	123	118	112	103	86	82	88	93	102	108	111	113	115	118	119	121	121	121	113	
	122	122	123	124	124	124	122	125	121	112	98	86	86	92	101	106	112	115	119	123	123	123	121	119	14	110	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	121	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122	122	122	122	121	115	
	122	122	123	123	123	122	121	112	103	92	83	74	77	87	102	114	117	115	120	121	122						

Elisabethville, novembre 1938.																										Composante verticale 24.700 +.										Heures de Greenwich.										Mov.	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																						
1	122	122	122	122	127	127	125	118	116	108	103	105	111	117	122	123	122	118	118	117	120	122	122	122	120	121	119																				
2	120	120	120	122	130	130	123	121	118	111	103	101	104	106	114	119	117	117	118	118	119	120	120	119	119	121	121																				
3	122	123	123	125	130	131	125	123	120	111	103	106	117	115	121	121	119	117	118	119	119	120	120	119	119	121	121																				
4	119	121	122	122	123	123	120	120	115	118	116	117	118	120	121	121	117	117	118	120	122	123	123	121	121	121	121																				
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																				
6	122	122	122	123	123	117	111	106	100	90	87	93	100	108	114	116	116	117	118	120	122	122	122	121	120	120	6																				
7	120	120	120	121	123	119	111	106	99	92	94	103	111	116	119	118	117	118	120	122	123	123	123	122	120	120	7																				
8	123	123	123	123	122	117	111	106	99	89	93	101	100	122	123	125	123	124	124	124	124	125	125	126	128	128	8																				
9	128	128	128	128	129	129	123	118	116	110	106	107	108	112	122	129	128	125	125	129	129	126	126	124	124	126	9																				
10	127	128	128	128	129	133	130	123	117	109	99	94	97	101	110	117	118	117	118	121	122	123	123	123	123	123	10																				
11	123	124	125	124	124	126	123	118	111	104	97	99	106	112	120	125	123	121	122	122	123	123	123	123	123	123	11																				
12	123	123	123	123	123	115	105	95	88	78	75	80	88	101	111	118	117	117	118	120	121	122	121	121	121	121	12																				
13	122	123	123	123	123	112	105	117	103	99	99	105	105	111	117	120	118	117	117	119	119	119	119	119	119	119	13																				
14	127	127	127	127	127	123	117	100	89	80	79	88	94	102	111	116	116	117	120	120	123	128	128	128	128	14	11																				
15	127	127	127	127	129	129	123	117	105	97	93	93	97	104	111	114	117	117	121	121	123	123	123	123	123	123	15																				
16	123	123	124	124	126	127	122	114	106	101	97	94	94	97	104	111	116	115	117	119	122	123	123	122	122	122	16																				
17	123	123	123	123	124	126	118	108	97	88	82	79	84	90	101	118	123	123	128	128	128	128	128	128	128	128	17																				
18	127	127	127	127	128	128	123	112	106	97	98	97	94	100	105	111	116	119	121	121	123	123	124	124	123	123	18																				
19	126	126	126	126	123	117	105	94	88	79	78	77	84	100	112	120	120	119	121	124	124	126	126	124	124	124	19																				
20	124	124	124	127	128	122	114	108	94	88	97	92	91	100	110	118	123	120	123	123	126	126	126	126	126	126	20																				
21	126	126	126	126	135	134	118	112	105	94	94	100	100	110	117	123	123	123	126	129	131	130	129	129	129	129	21																				
22	129	129	129	129	129	129	120	114	108	102	94	100	105	111	120	126	126	126	126	128	128	128	128	128	128	128	22																				
23	128	128	128	128	131	137	137	126	123	123	120	117	116	114	120	127	127	128	130	131	134	134	133	133	133	133	23																				
24	133	133	133	133	137	134	137	126	123	123	120	117	116	114	120	127	127	128	130	131	134	134	133	133	133	133	24																				
25	133	133	133	133	137	134	137	126	123	123	120	117	116	114	120	127	127	128	130	131	134	134	133	133	133	133	25																				
26	133	133	133	133	137	134	137	126	123	123	120	117	116	114	120	127	127	128	130	131	134	134	133	133	133	133	26																				
27	137	137	137	137	139	137	134	123	108	99	94	94	110	111	122	128	128	128	128	128	129	129	129	129	129	129	27																				
28	137	137	137	137	139	137	134	123	108	99	94	94	110	111	122	128	128	128	128	128	129	129	129	129	129	129	28																				
29	136	136	136	136	137	137	134	123	108	99	94	94	110	111	122	128	128	128	128	128	129	129	129	129	129	129	29																				
30	136	136	136	136	137	137	134	123	108	99	94	94	110	111	122	128	128	128	128	128	129	129	129	129	129	129	30																				
31	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	31																				
32	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	32																				
33	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	33																				
34	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	34																				
35	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	35																				
36	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	36																				
37	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	37																				
38	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	38																				
39	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	39																				
40	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	40																				
41	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	41																				
42	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	42																				
43	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	43																				
44	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	44																				
45	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	45																				
46	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	46																				
47	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	47																				
48	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	48																				
49	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	49																				
50	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	50																				
51	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	51																				
52	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	52																				
53	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	53																				
54	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121	54																				
55	125	125	125	125	127	129	125	106	98	91	80	78	86	95	104	115	119	118	120	121	121	121	121	121	121	121																					

		Composante verticale 24.700 +.																								Heures de Greenwich.		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
Q T T	1	122	124	124	126	127	127	121	112	106	103	103	105	109	109	112	116	118	118	118	121	121	121	121	121	121	121	1
	2	121	121	121	121	127	127	127	121	113	109	108	105	109	114	115	121	124	125	127	131	133	135	134	132	133	2	
	3	135	134	131	129	132	132	132	135	134	128	121	115	113	112	128	131	132	133	135	137	138	135	133	132	132	3	
	4	132	130	131	133	132	132	122	111	104	98	92	95	99	105	109	115	120	121	121	121	124	125	125	125	125	4	
	5	126	127	128	129	133	131	121	121	105	98	92	92	99	109	117	121	123	123	123	121	122	124	125	125	125	5	
C C	6	127	127	127	127	131	131	127	118	111	112	110	112	113	115	118	117	119	121	121	121	123	125	127	127	127	6	
	7	127	127	127	127	130	130	120	111	109	110	105	107	110	115	118	120	121	120	120	121	123	125	125	124	124	7	
	8	127	127	127	127	132	132	122	114	108	104	99	99	104	111	114	114	121	121	121	122	123	125	125	124	124	8	
	9	126	126	126	126	127	127	120	(111)	102	86	74	81	93	103	109	114	117	118	121	121	122	123	125	125	124	9	
	10	128	129	128	128	127	122	116	116	105	98	95	102	110	115	118	124	132	128	128	132	136	138	137	137	134	10	
T T	11	134	133	133	136	139	139	133	127	121	113	113	113	116	117	121	126	127	124	124	127	127	128	128	127	127	11	
	12	126	126	127	129	132	132	136	128	118	107	101	102	107	109	115	119	122	121	121	123	125	125	124	124	124	12	
	13	125	125	124	126	129	130	128	119	113	115	109	108	108	114	118	119	120	119	120	122	123	125	126	126	126	13	
	14	126	126	130	132	131	130	125	121	125	121	120	120	120	114	118	119	121	121	122	123	125	126	127	128	128	14	
	15	126	127	127	126	128	127	125	119	117	117	108	102	112	118	119	118	121	121	122	123	125	125	127	128	128	15	
T T	16	128	128	128	130	133	137	131	125	123	120	118	115	116	119	123	123	119	123	126	130	132	132	132	132	132	16	
	17	135	132	131	133	135	136	127	127	127	127	121	119	119	123	125	125	127	126	126	130	131	130	130	131	131	17	
	18	130	129	129	128	126	123	116	108	101	97	97	99	113	127	137	143	143	139	137	139	142	138	136	133	18		
	19	133	133	132	133	133	130	124	119	114	109	104	107	108	113	119	124	127	131	131	134	136	136	136	131	131	19	
	20	131	131	131	131	130	128	125	119	113	105	102	101	102	113	123	122	125	127	130	132	132	132	132	132	131	20	
C C	21	129	129	129	129	132	132	125	123	117	113	114	112	119	126	126	124	123	123	124	126	126	127	126	126	124	21	
	22	127	128	128	128	132	132	120	116	107	99	96	104	111	117	121	121	123	123	125	129	129	129	128	128	122	22	
	23	128	128	128	128	132	132	118	106	108	112	109	111	117	121	122	121	123	124	125	129	127	127	127	127	123	23	
	24	128	128	128	128	132	132	118	113	108	113	106	111	116	117	122	127	128	128	124	126	128	128	128	128	124	24	
	25	128	128	128	128	128	124	117	111	106	104	112	117	119	123	124	124	124	123	124	128	128	128	128	128	126	25	
C C	26	126	126	126	128	128	129	123	117	114	103	88	84	92	100	106	114	121	121	122	123	124	126	125	124	124	26	
	27	124	125	126	126	126	126	127	124	118	111	100	94	98	104	111	120	125	125	121	122	124	124	124	124	124	27	
	28	124	124	124	124	127	126	126	125	119	113	107	107	113	119	123	124	123	120	123	122	125	125	125	124	124	28	
	29	125	125	125	124	127	126	126	126	114	102	92	94	94	106	112	118	119	121	122	123	124	124	124	124	124	29	
	30	124	124	124	124	123	122	121	116	111	111	103	100	110	114	111	116	120	120	123	122	123	124	124	124	123	30	
C	31	124	124	124	123	123	123	123	119	116	107	104	105	100	93	100	112	118	118	119	120	121	123	124	—	—	31	
		127	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	
Moy.		127	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128		
Moy.		126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126		
T		128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128		

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1939.

GRADUATION DES VARIOMÈTRES

Mesures d'échelles en 1939

Dates	Mesures			Adopté			Adopté pour
	Z	D	H	Z	D	H	
	γ		γ	γ		γ	
4 janvier 1939 ...	5.79	0'95	6.305	5.80	0'95	6.30	Janvier.
2 février	83	95	33	81	95	31	Février.
8 mars	85	95	37	84	95	35	Mars.
14 mars	—	—	26	après démontage du variomètre H.			
16 mars	—	—	29	»	»	29	Mars.
3 avril	84	955	285	84	95	29	Avril.
4 mai	81	946	30	82	95	29	Mai.
30 mai	87	951	30	84	95	30	Juin.
4 juillet	76	938	235	80	945	27	Juillet.
1 ^{er} août	82	946	36	81	945	30	Août.
2 septembre ...	85	952	305	83	95	30	Septembre.
2 octobre	86	952	38	84	95	34	Octobre.
31 octobre	805	945	29	83	95	32	Novembre.
2 décembre ...	86	95	33	84	95	32	Décembre.

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1939

Dates	Heures locales	Aimant utilisé	Décli- naison	Base D	Moy.	Adopté
	h m	—	—	—	—	—
5 janvier	9 32	+	9°18'4	8°51'8		8°51'6
10 »	9 16	+	22 2	51 3		pour toute l'année 1939.
10 »	11 24	++	12 2	52 1		
17 »	9 08	+	15 2	51 7		
17 »	11 30	++	15 5	51 3	8°51'6	
24 »	14 09	+	07 9	51 3		
30 »	14 12	+	08 3	51 4		
30 »	14 27	+	07 5	50 8		
30 »	15 17	++	08 4	51 8		
30 »	15 26	++	08 6	51 8		

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1939 (*suite*)

Dates	Heures locales	Aimant utilisé	Décli- naison	Base D	Moy.	Adopté
	h m					
6 février	9 10	+	9°20'6	8°50'7		
6 »	11 56	++	9 4	51 3		
10 »	9 04	+	18 8	51 3		
13 »	9 14	+	19 2	50 7		
13 »	11 36	++	14 0	50 5	8°50'4	
21 »	9 13	+	18 9	50 2		
21 »	9 33	+	18 6	50 1		
21 »	11 40	++	12 7	49 9		
24 »	8 58	+	20 2	50 1		
24 »	11 10	+	13 1	49 2		
9 mars	9 06	+	18 9	50 6		
17 »	8 57	+	16 7	49 9		
17 »	10 05	+	15 2	49 6		
22 »	9 05	+	14 7	49 1	49 7	
22 »	11 19	++	10 1	49 8		
28 »	9 11	+	15 6	49 3		
28 »	11 26	++	11 0	49 7		
5 avril	9 12	+	14 6	49 9		
5 »	11 38	++	09 1	49 7		
12 »	9 09	+	14 3	49 6		
12 »	11 29	++	13 2	49 5	49 8	
20 »	9 05	+	13 0	50 1		
20 »	11 23	++	10 3	49 8		
25 »	9 13	+	16 0	50 3		
5 mai	9 05	+	15 5	49 8		
5 »	11 13	++	13 3	49 5		
9 »	8 58	+	15 4	49 9		
9 »	11 08	++	14 5	49 6	49 7	
15 »	9 28	+	15 8	49 7		
15 »	11 36	++	11 6	49 8		
25 »	8 46	+	13 5	49 8		
25 »	11 00	++	13 9	49 3		
13 juin	9 12	+	14 0	49 5		
13 »	11 29	++	16 1	50 4		
19 »	9 18	+	11 3	50 6		
19 »	11 34	+	13 9	51 0	50 9	
26 »	9 01	++	16 8	51 7		
26 »	11 09	++	17 9	51 7		
29 »	8 52	+	12 2	50 4		
29 »	11 11	++	15 9	52 2		
5 juillet	9 03	+	09 5	51 6		
5 »	11 14	++	09 2	50 4		
10 »	8 59	+	15 6	51 0		

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1939 (suite)

Dates	Heures locales	Aimant utilisé	Décli- naison	Base D	Moy.	Adopté
	h m					
13 juillet	9 00	+	9°14'2	8°51'5		
13 »	11 30	++	16 1	51 5	8°51'2	
19 »	8 25	+	13 6	51 9		
19 »	10 12	+	15 1	50 5		
25 »	8 57	+	13 5	51 5		
25 »	11 28	++	12 8	51 0		
2 août	8 58	+	13 6	51 8	51 6	
2 »	11 09	++	14 7	51 4		
Absent en août.						
4 septembre ...	9 00	+	14 5	51 2		
8 »	9 05	+	19 5	51 9		
8 »	11 15	++	16 1	49 5		
11 »	9 04	+	14 4	50 2	51 0	
18 »	8 45	+	15 8	51 8		
21 »	9 06	+	17 6	51 2		
4 octobre	9 05	+	10 9	51 2		
4 »	11 15	++	09 7	51 4		
10 »	9 06	+	14 1	49 5		
17 »	8 55	+	14 4	50 6	50 7	
17 »	9 13	+	13 7	50 4		
24 »	9 28	+	12 8	51 1		
8 novembre ...	9 25	+	12 5	51 5		
8 »	9 50	+	11 8	51 7		
14 »	9 05	+	14 9	51 1		
14 »	11 20	++	10 6	52 2	51 2	
22 »	9 34	+	14 8	51 0		
22 »	9 54	+	14 1	50 6		
28 »	9 50	+	13 9	50 2		
7 décembre ...	8 06	+	11 4	51 5		
7 »	9 25	+	10 7	51 7		
12 »	9 17	+	14 3	51 0		
12 »	9 39	+	13 3	51 3	51 4	
20 »	9 12	+	11 9	51 1		
20 »	9 29	+	11 8	51 5		
27 »	9 19	+	16 9	51 9		
27 »	9 54	+	15 2	51 2		

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL

Dates	Aimant utilisé	Heures locales	Moments magnétiques	Base H	H	Base H adoptée
—	—	—	—	—	—	—
		h m h m				
5 janvier	+	9 50—10 38	116.75	23.632	23.713	du 1 ^{er} au 7 23.705
5 »	++	10 48—11 30	112.76	604	689	du 8 au 18 703
10 »	+	9 38—10 20	90	578	699	du 19 au 31 701
10 »	++	10 33—11 10	65	607	722	
17 »	+	9 26—10 10	86	524	692	
17 »	++	10 21—11 04	68	553	714	
24 »	+	14 24—15 05	76	589	717	
24 »	++	15 09—15 45	70	568	704	
6 février	+	9 26—10 11	117.07 ?	517 ?	649 ?	
6 »	++	10 26—11 08	78	594	703	du 1 ^{er} au 12 23.701
10 »	+	9 24—10 03	116.94	495	667	du 13 au 28 703
13 »	+	9 29—10 18	76	567	699	
13 »	++	10 36—11 14	78	570	681	
21 »	+	9 52—10 31	93	564	683	
21 »	++	10 47—11 28	89	566	671	
24 »	+	9 12— 9 50	69	—	611	734
24 »	+	10 02—10 43	69	—	626	721
17 mars	+	9 14— 9 53	70	562	400	du 1 ^{er} au 4 23.705
22 »	+	9 28—10 06	79	557	389	du 5 au 14 enregis-
22 »	++	10 17—10 56	72	571	384	trement perdu.
28 »	+	9 31—10 14	90	534	368	du 15 au 31 23.388
28 »	++	10 24—11 00	68	552	395	
5 avril	+	9 30—10 10	87	544	372	du 1 ^{er} au 30 23.388
5 »	++	10 25—11 02	76	571	392	
12 »	+	9 27—10 09	71	553	408	
12 »	++	10 23—11 02	58	553	411	
17 »	+	9 21—10 07	90	472	390	
20 »	+	9 24—10 07	90	515	378	
20 »	++	10 20—11 01	79	492	367	
25 »	+	9 35—10 18	78	451	395	
5 mai	+	9 23—10 03	117.30	527	383	du 1 ^{er} au 5 23.386
5 »	++	10 15—10 50	82	563	398	du 6 au 12 384
9 »	+	9 16— 9 54	18	526	405	du 13 au 20 382
9 »	++	10 05—10 47	82	534	397	du 21 au 26 380
15 »	+	9 59—10 36	30	544	381	du 27 au 31 378
15 »	++	10 42—11 16	78	563	399	
22 »	+	9 19— 9 59	26	530	368	
25 »	+	9 05— 9 45	22	524	385	
25 »	++	10 01—10 34	77	544	394	
13 juin	+	9 29—10 07	14	588	400	du 1 ^{er} au 7 23.376
13 »	++	10 23—11 02	85	573	375	du 8 au 14 374

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL (suite)

Dates	Aimant utilisé	Heures locales	Moments magnétiques	Base H	H	Base H adoptée
		h m h m				
19 juin	+	9 38—10 17	117.22	23.544	23.381	du 15 au 22 23.372
19 »	+	10 27—11 05	30	520	360	du 23 au 30 370
26 »	++	9 18—9 56	112.87	561	365	
26 »	++	10 07—10 46	86	569	367	
29 »	+	9 09—9 58	28	533	356	
29 »	++	10 02—10 43	92	530	352	
5 juillet	+	9 18—9 57	28	449	361	du 1 ^{er} au 31 23.369
5 »	++	10 13—10 50	78	440	365	
10 »	+	9 15—9 53	19	539	382	
13 »	+	9 16—9 57	24	549	369	
13 »	++	10 11—11 06	89	555	372	
25 »	+	9 21—10 03	21	514	377	
25 »	++	10 15—10 52	90	503	361	
2 août	+	9 21—9 57	23	549	365	du 1 ^{er} au 31 23.370
2 »	++	10 08—10 52	88	555	365	
8 septembre	+	9 22—10 05	25	542	366	du 1 ^{er} au 14 23.372
8 »	++	10 15—10 54	87	550	368	du 15 au 30 374
11 »	+	9 22—9 59	26	521	366	
11 »	++	10 14—10 51	87	522	360	
21 »	+	9 23—10 07	16	532	392	
21 »	++	10 22—11 01	85	539	381	
27 »	+	8 47—9 31	21	547	379	
27 »	++	9 45—10 25	90	545	360	
4 octobre	+	9 22—10 03	20	494	378	du 1 ^{er} au 31 23.376
4 »	++	10 14—10 50	86	490	370	
10 »	+	9 49—10 31	41	535	409	
10 »	++	10 45—11 26	79	504	364	
17 »	+	9 30—10 15	24	483	371	
17 »	++	10 31—11 09	84	490	370	
24 »	+	9 57—10 26	13	526	394	
24 »	++	10 44—11 29	74	534	398	
8 novembre	+	10 07—10 47	17	552	372	du 1 ^{er} au 22 23.375
8 »	++	10 57—11 55	71	570	393	du 23 au 30 374
14 »	+	9 16—10 05	19	517	374	
14 »	++	10 15—10 57	84	512	364	
22 »	+	10 11—10 52	22	533	359	
22 »	++	11 06—11 41	82	549	372	
28 »	+	9 09—9 47	09	556	392	
28 »	++	10 02—10 37	72	548	377	
7 décembre	+	9 45—10 26	21	507	344	
7 »	++	10 43—11 23	85	508	358	du 1 ^{er} au 31 23.372

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL (suite)

Dates	Aimant utilisé	Heures locales	Moments magnétiques	Base H	H	Base H adoptée
		h m h m				
12 décembre	+	9 53—10 36	117.17	23.522	23.366	
12 "	++	10 49—11 25	112.61	563	402	
20 "	+	10 08—10 51	05	557	382	
20 "	++	10 56—11 31	88	517	340	
27 "	+	10 13—10 51	23	538	363	
27 "	++	11 03—11 41	75	531	374	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DE LA COMPOSANTE VERTICALE EN 1939

Dates	Heures locales	Inclinaison	Base H utilisée	ΔH	ΔZ	Z	Base Z
	h m h m						
13 janvier	9 19—9 38	46°25'45"	23.703	—105	91	24.806	24.715
26 "	14 27—15 18	24 48	701	— 94	71	802	731
9 février	9 05—9 43	32 46	702	—177	91	816	725
16 "	9 03—9 43	28 40	703	—155	83	795	712
16 "	10 05—10 33	26 30	703	—145	73	773	699
22 "	8 42—9 10	29 16	703	—139	84	821	737
22 "	9 32—10 04	27 12	703	—127	75	803	718
23 mars	8 57—9 30	28 41	388	+150	89	785	696
23 "	9 52—10 19	27 18	388	+155	83	770	687
29 "	8 49—9 17	33 02	388	101	86	796	710
29 "	9 34—10 03	32 53	388	105	82	800	718
30 "	14 01—14 40	32 36	288	94	76	783	707
30 "	14 52—15 29	33 34	388	79	80	780	700
6 avril	8 50—9 16	29 24	388	149	80	801	721
6 "	9 40—10 01	28 00	388	162	70	788	718
13 "	9 35—10 04	30 30	388	146	84	807	723
19 "	8 52—9 14	33 03	388	156	100	854	754
19 "	9 42—10 04	31 50	388	149	93	830	737
24 "	8 52—9 16	35 12	388	112	97	839	742
24 "	9 40—10 13	34 10	388	117	85	829	744
26 "	8 51—9 16	35 22	387	107	102	835	733
26 "	9 42—10 03	34 55	387	113	97	835	738
8 mai	8 59—9 28	33 56	385	107	99	812	713
8 "	10 00—10 25	32 25	385	115	90	788	698
16 "	14 07—14 38	33 27	383	113	88	809	721
16 "	14 53—15 17	33 22	383	104	87	799	712
23 "	8 46—9 29	31 02	381	150	106	811	705
23 "	9 51—10 07	31 51	381	147	100	820	720

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DE LA COMPOSANTE VERTICALE
EN 1939 (suite)

Dates	Heures locales	Inclinaison	Base H utilisée	ΔH	ΔZ	Z	Base Z
—	—	—	—	—	—	—	—
	h m h m						
14 juin	10 11—10 46	46°34'25"	23.373	120	108	24.841	24.713
21 »	9 18— 9 48	34 48	372	149	119	827	708
27 »	13 54—14 21	27 48	371	167	108	772	664
27 »	14 42—15 05	27 47	371	156	106	760	654
28 »	14 54—15 25	26 50	371	171	102	762	660
7 juillet	8 48— 9 14	34 32	370	128	122	827	705
7 »	9 36—10 05	34 20	370	132	122	829	707
11 »	9 02— 9 31	28 48	369	199	121	818	697
11 »	9 56—10 26	27 54	369	210	113	816	703

Remplacé les anciens micromètres de l'inducteur, presque opaques, par des micromètres d'un ancien théodolite Troughton.

22 septembre ...	9 09— 9 13	31 07	374	163	106	819	713
25 »	8 55— 9 21	29 10	375	178	104	807	703
25 »	9 52—10 24	27 44	375	195	96	804	708
28 »	8 54— 9 55	31 12	375	162	104	820	715
7 octobre	8 56— 9 59	34 09	376	156	113	856	743
12 »	8 42— 9 54	31 36	377	158	97	823	726
20 »	9 00—10 12	33 07	377	138	93	825	732
25 »	14 15—15 35	33 08	377	126	72	798	726
3 novembre ...	14 11—15 00	33 12	376	131	70	818	748
7 »	9 01—10 06	31 39	376	161	85	828	742
13 »	14 54—15 39	39 52	375	41	96	817	722
21 »	14 04—15 00	33 02	374	125	78	807	729
27 »	14 11—15 52	32 01	373	132	80	797	717
5 décembre ...	8 36— 9 30	31 42	371	158	84	819	735
11 »	8 48— 9 42	31 42	371	161	84	822	738
19 »	8 54— 9 53	31 37	371	155	83	815	732
26 »	8 48— 9 48	33 24	371	133	82	817	735

En tenant compte de ces observations et de celles plus complètes des années suivantes, nous avons adopté les valeurs ci-après pour la ligne de base.

Du 1 ^{er} au 15 janvier	... ..	24.724	Du 9 au 11 juin	... ..	24.702
Du 16 au 28 »	... ..	722	Du 12 au 15 »	... ..	700
Du 29 au 31 »	... ..	720	Du 16 au 30 »	... ..	698
Du 1 ^{er} au 4 février	... ..	720	Du 1 ^{er} au 12 juillet	... ..	698
Du 5 au 15 »	... ..	718	Du 13 au 18 »	... ..	700
Du 16 au 22 »	... ..	716	Du 19 au 25 »	... ..	702
Du 23 au 28 »	... ..	714	Du 26 au 31 »	... ..	704
Du 1 ^{er} au 4 mars	... ..	712	Du 1 ^{er} au 5 août	... ..	706
Du 5 au 11 »	... ..	710	Du 6 au 12 »	... ..	708
Du 12 au 21 »	... ..	708	Du 13 au 31 »	... ..	710
Du 22 au 24 »	... ..	710	Du 1 ^{er} au 16 septembre	... ..	710
Du 25 au 27 »	... ..	712	Du 17 au 20 »	... ..	712
Du 28 au 31 »	... ..	714	Du 21 au 23 »	... ..	714
Du 1 ^{er} au 4 avril	... ..	718	Du 24 au 26 »	... ..	716
Du 5 au 8 »	... ..	722	Du 27 au 29 »	... ..	718
Du 9 au 12 »	... ..	725	30 »	... ..	720
Du 13 au 26 »	... ..	726	Du 1 ^{er} au 2 octobre	... ..	720
Du 27 au 30 »	... ..	725	Du 3 au 5 »	... ..	723
Du 1 ^{er} au 5 mai	... ..	723	Du 6 au 8 »	... ..	726
Du 6 au 9 »	... ..	721	Du 9 au 11 »	... ..	728
Du 10 au 16 »	... ..	719	Du 12 au 15 »	... ..	730
Du 17 au 20 »	... ..	716	Du 16 au 31 »	... ..	732
Du 21 au 23 »	... ..	714	Du 1 ^{er} au 30 novembre	... ..	732
Du 24 au 27 »	... ..	712	Du 1 ^{er} au 9 décembre	... ..	732
Du 28 au 31 »	... ..	709	Du 10 au 20 »	... ..	734
Du 1 ^{er} au 3 juin	... ..	707	Du 21 au 31 »	... ..	736
Du 4 au 8 »	... ..	704			

Elisabethville, mars 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	116	115	115	121	127	144	158	162	134	103	077	061	066	069	085	106	114	109	121	117	120	125	134	111	1	
2	106	105	088	092	105	135	163	151	137	114	098	094	078	080	107	121	117	114	114	116	116	118	118	119	2	
3	110	116	118	120	135	161	164	152	134	106	089	078	079	080	097	111	114	101	105	106	111	113	118	122	3	
4	097	106	099	106	122	144	159	149	126	125	117	113	097	092	098	109	116	116	118	118	116	116	116	116	4	
5	116	113	113	116	127	154	163	154	135	116	097	088	088	088	092	105	116	116	118	118	123	125	125	116	5	
6	116	116	115	113	124	153	173	165	131	102	089	076	073	078	088	105	112	110	111	118	123	123	121	116	6	
7	109	109	108	110	114	119	149	178	180	159	125	098	078	078	098	116	116	114	113	116	123	123	121	116	7	
8	106	106	109	116	115	106	125	152	156	144	127	110	087	077	103	125	125	125	125	126	124	125	125	125	8	
9	126	128	128	131	126	135	159	191	182	144	102	086	070	069	077	109	120	119	127	127	127	125	125	125	9	
10	125	125	125	125	138	163	178	178	163	135	106	086	086	086	086	116	119	116	116	120	123	123	125	125	10	
11	124	126	128	133	138	163	192	182	173	144	116	095	081	078	100	114	121	118	116	120	123	123	123	123	11	
12	125	125	125	126	125	144	175	173	161	141	121	100	087	087	099	107	118	117	116	124	124	121	125	125	12	
13	125	125	126	126	125	144	168	173	162	137	115	092	087	085	097	116	126	126	126	124	125	126	127	126	13	
14	125	125	125	125	126	140	160	156	144	130	105	090	087	080	100	115	116	118	119	123	124	127	130	128	14	
15	126	125	125	125	127	144	172	185	173	147	115	098	092	090	097	102	099	099	116	116	116	123	125	126	15	
16	135	133	133	133	136	145	165	164	142	117	110	107	096	097	092	102	115	119	116	120	120	125	125	123	16	
17	121	121	125	125	126	152	169	171	157	144	135	121	106	106	109	117	121	116	116	120	123	123	123	123	17	
18	132	126	125	125	134	156	181	180	154	125	109	098	097	105	106	110	116	117	121	121	123	125	125	128	18	
19	126	126	128	128	139	163	192	187	162	142	126	118	112	107	107	114	119	118	118	118	119	123	123	126	19	
20	130	134	138	138	142	163	183	180	156	136	121	107	098	099	106	106	106	106	117	119	121	123	125	126	20	
21	127	126	127	135	141	180	111	118	175	141	107	097	106	113	116	116	118	125	125	123	122	121	123	123	21	
22	119	125	126	125	117	135	147	153	132	106	087	087	087	089	107	123	123	116	124	117	125	124	116	123	22	
23	122	113	104	116	130	157	157	145	127	109	092	080	080	087	099	118	116	119	118	120	125	125	122	123	23	
24	124	125	127	130	144	164	175	161	135	116	098	087	086	089	098	113	119	118	119	119	121	121	121	121	24	
25	119	119	116	116	127	144	162	152	128	105	085	078	078	087	098	114	124	123	119	121	122	122	125	125	25	
26	119	121	118	121	135	160	183	183	154	125	107	099	100	106	106	123	123	118	125	125	126	123	123	122	26	
27	123	116	119	123	136	156	165	149	114	088	078	073	078	089	105	116	117	121	125	152	134	135	128	121	27	
28	118	115	123	136	143	157	173	163	135	121	106	106	109	131	133	117	108	126	116	121	125	125	126	125	28	
29	130	115	116	106	103	116	122	106	106	092	095	086	081	089	097	109	123	112	106	116	125	125	125	125	29	
30	115	103	104	107	116	131	153	157	144	130	121	123	116	103	102	108	123	123	116	123	122	122	125	125	30	
31	109	104	104	097	106	118	123	116	107	105	109	126	126	126	116	111	116	121	123	122	122	123	116	117	31	
Moy. C	120	119	119	121	127	149	169	164	144	121	104	093	089	092	101	113	118	117	118	121	122	123	124	123	121	
Moy. T	122	121	121	122	128	151	176	174	153	125	106	093	088	092	101	114	120	120	119	120	121	122	123	123	123	
Moy. T	121	115	118	120	123	139	152	146	126	107	097	095	094	098	109	115	119	120	118	125	126	125	124	123	123	

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, avril 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	117	116	113	116	119	120	141	137	128	117	117	116	116	115	111	110	116	118	117	119	117	121	125	124	117	1
2	117	115	119	110	123	138	151	145	135	125	116	106	106	107	107	115	116	118	125	126	121	119	117	118	109	2
3	116	117	118	116	134	159	(172)	169	145	116	105	109	109	113	114	111	116	120	118	123	117	118	123	117	116	3
4	116	116	110	105	121	143	144	135	115	096	095	101	108	115	117	125	125	125	125	125	132	125	126	125	125	4
5	120	119	120	121	133	147	160	145	121	104	105	106	106	116	116	119	119	123	118	117	119	123	120	117	119	5
6	120	120	125	126	146	171	168	155	125	099	096	097	094	088	096	111	121	121	118	122	120	122	121	123	123	6
7	122	124	125	125	137	162	191	201	183	143	121	116	116	106	098	102	116	123	123	125	127	131	125	125	125	7
8	121	119	125	125	137	162	166	174	149	114	093	085	080	078	088	111	117	120	107	105	116	120	118	118	125	8
9	125	124	121	123	123	143	175	191	172	127	097	097	090	095	114	116	118	116	116	121	124	124	124	129	129	9
10	116	117	121	124	122	130	153	154	117	078	076	086	073	078	103	116	114	114	109	116	123	122	122	122	125	10
11	116	117	123	121	119	135	162	185	167	135	116	123	130	121	111	106	106	106	111	106	114	122	116	117	124	11
12	118	116	121	113	099	097	135	162	159	142	133	125	122	135	129	111	116	116	116	118	121	121	121	122	124	12
13	122	117	120	121	116	140	163	168	160	140	132	126	116	106	108	116	111	115	115	118	121	121	121	122	125	13
14	121	116	111	111	104	110	127	137	132	116	102	092	089	102	112	123	123	123	116	116	121	121	121	122	125	14
15	125	125	121	118	116	128	154	163	154	135	116	111	108	107	109	109	112	115	115	116	119	124	122	125	125	15
16	125	124	125	125	128	145	166	165	151	116	096	092	092	101	108	112	116	117	117	121	121	121	125	125	125	16
17	124	119	116	105	074	086	102	143	099	117	138	122	135	129	137	129	131	129	136	134	127	125	125	125	125	17
18	114	111	111	109	102	102	126	133	111	119	125	117	117	106	106	110	111	111	116	116	127	125	125	125	125	18
19	110	106	107	109	107	121	138	140	126	116	111	106	111	106	089	096	108	108	124	123	125	130	125	116	117	19
20	112	098	105	109	073	097	126	141	125	110	109	109	110	116	116	116	114	113	121	121	121	119	114	115	118	20
21	123	119	116	116	111	130	147	154	135	107	100	106	104	106	112	112	112	109	104	107	118	116	107	109	106	21
22	087	092	092	110	115	135	161	173	159	132	107	097	097	097	098	105	105	100	107	118	117	116	116	116	116	22
23	102	111	109	111	115	109	097	110	100	110	117	111	116	116	116	117	123	128	135	129	122	122	116	120	23	
24	111	113	117	121	123	133	151	163	154	135	116	104	095	087	092	103	113	128	133	135	096	106	097	120	107	24
25	117	097	087	098	108	126	146	164	167	167	139	117	109	103	101	100	100	106	106	106	108	113	116	125	107	25
26	106	106	106	105	097	115	137	153	152	152	128	118	106	106	106	106	106	106	111	116	117	117	117	117	116	26
27	116	116	116	116	109	122	151	172	168	145	123	135	100	087	087	093	105	106	108	118	118	124	118	106	27	
28	106	109	109	100	097	097	135	165	168	152	135	116	109	087	087	097	105	105	107	115	118	124	118	106	28	
29	115	114	106	088	088	114	(149)	183	194	168	152	135	116	098	098	096	106	106	109	115	118	124	118	106	29	
30	113	108	107	111	106	116	145	163	145	118	152	135	116	098	087	097	113	111	107	115	116	116	116	117	30	
Moy. C	117	114	114	114	113	127	147	158	144	125	114	107	104	104	107	112	115	116	115	119	119	119	120	118	118	119
Moy. C	123	122	123	123	129	149	168	170	155	127	112	108	105	105	104	111	112	117	119	122	122	122	123	123	124	124
Moy. T	114	108	108	108	104	112	124	143	136	130	127	114	112	110	109	115	117	125	125	117	117	117	117	117	111	119

Elisabethville, mai 1939.																								Déclinaison 9° +.										Heures de Greenwich.										Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																			
1	116	113	108	111	106	125	163	183	171	148	123	116	107	078	080	105	092	109	121	130	128	144	133	126	1	123																		
2	116	112	109	108	107	125	163	183	171	148	123	116	107	078	080	105	092	109	121	130	128	144	133	126	2	117																		
3	130	126	133	119	106	114	--	114	115	132	113	106	095	087	087	097	102	107	114	116	122	118	125	129	3	117																		
4	121	116	115	110	107	125	(157)	172	170	132	095	089	090	095	096	104	108	117	118	125	128	140	125	187	4	113																		
5	116	118	117	117	112	121	152	169	163	129	107	091	089	087	095	105	115	117	121	125	128	140	125	120	5	120																		
6	116	112	111	107	097	112	154	192	185	163	155	134	116	087	100	111	108	106	106	121	119	123	121	116	6	125																		
7	124	125	106	106	068	059	118	126	127	127	119	107	111	111	110	118	118	116	116	121	125	127	125	126	7	114																		
8	107	097	106	105	103	126	154	166	173	163	137	116	097	084	089	111	116	116	116	121	121	124	125	117	8	120																		
9	116	111	108	092	087	114	144	173	164	148	125	102	078	080	095	105	106	109	113	118	121	118	121	118	9	115																		
10	116	115	109	106	101	116	149	175	183	172	149	116	092	087	097	106	106	109	106	118	118	117	116	116	10	117																		
11	116	113	109	107	100	114	147	165	163	141	122	111	104	100	102	106	109	113	117	122	121	118	117	118	11	119																		
12	118	116	116	116	116	126	147	173	135	125	111	097	087	078	087	107	116	117	125	126	126	123	118	116	12	117																		
13	116	116	116	116	114	130	163	174	163	145	128	106	079	083	090	107	116	118	122	122	118	116	117	116	13	120																		
14	116	116	116	116	111	128	163	181	171	153	128	110	097	094	102	116	121	122	125	125	125	116	117	116	14	124																		
15	114	115	116	115	107	118	144	165	154	125	111	099	091	089	099	114	121	122	123	125	125	113	120	116	15	118																		
16	111	116	117	106	090	114	137	168	151	145	134	123	109	096	097	113	119	116	126	118	125	119	116	116	16	120																		
17	114	114	111	111	102	115	139	163	163	154	135	113	099	089	097	113	112	107	116	119	116	119	117	116	17	119																		
18	113	119	113	103	087	094	130	159	161	147	135	120	106	113	116	118	116	116	116	118	117	117	118	114	18	119																		
19	113	105	102	089	070	076	096	126	149	154	148	140	127	119	123	126	126	125	122	123	116	116	116	116	19	117																		
20	116	115	106	101	090	097	124	137	145	145	138	127	116	115	119	125	118	118	116	116	121	117	116	116	20	119																		
21	116	116	110	107	094	089	116	143	154	149	133	125	116	109	113	118	116	112	111	124	121	124	116	118	21	119																		
22	109	104	106	106	085	073	088	116	133	135	143	135	125	122	125	125	128	125	125	127	125	117	116	125	22	117																		
23	116	108	116	107	083	073	097	118	117	117	125	115	107	106	110	125	125	116	109	116	115	119	121	116	23	111																		
24	119	121	104	097	089	097	121	155	163	157	135	113	095	097	116	123	119	111	116	111	115	119	116	115	24	118																		
25	111	105	106	094	095	098	133	163	173	163	142	116	097	093	106	125	116	117	124	124	125	127	116	114	25	120																		
26	116	104	106	113	095	094	125	147	145	131	117	106	098	097	104	120	111	115	117	116	116	116	111	111	26	114																		
27	106	108	108	097	092	092	121	144	147	137	116	104	105	106	112	118	116	114	116	117	117	121	106	111	27	114																		
28	106	088	087	089	093	112	141	155	152	153	129	112	097	090	097	111	116	116	116	116	116	111	107	106	28	114																		
29	098	081	074	079	050	069	125	173	154	144	141	118	097	091	100	114	124	117	118	118	134	125	124	130	29	112																		
30	119	116	116	113	106	122	154	179	181	166	141	116	099	089	097	109	116	117	117	117	119	119	117	116	30	123																		
31	116	116	114	106	098	103	(137)	171	168	149	125	104	087	088	102	115	116	116	117	117	117	116	116	116	31	117																		
Moy.	115	112	109	104	094	104	136	157	156	145	129	113	100	096	102	113	115	115	119	120	121	121	118	118	118																			
Moy.	117	115	114	112	107	120	151	169	160	141	123	106	089	089	097	110	116	117	121	122	121	117	117	117	120	118																		
Moy.	116	112	105	103	092	102	147	156	154	147	130	116	105	095	096	110	109	111	121	122	125	127	122	124	119	119																		

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, juin 1939.										Déclinaison 9° +.										Heures de Greenwich.										Moy.		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1	116	116	116	115	109	102	102	125	154	163	153	135	111	096	088	097	111	125	129	131	127	125	122	118	117	1	120					
2	123	116	116	122	115	095	106	134	161	163	145	122	106	097	097	106	116	113	109	118	125	122	123	117	121	2	119					
3	118	116	116	116	114	100	091	117	139	141	134	125	107	097	097	102	107	107	111	116	119	119	119	121	121	3	115					
4	125	125	113	121	109	096	119	145	154	149	133	116	097	092	105	106	118	114	116	122	121	121	121	124	4	119						
5	125	124	120	115	097	091	122	144	154	144	122	121	102	104	107	112	116	117	117	117	121	121	121	118	5	120						
6	115	117	117	117	107	101	128	153	167	155	125	105	101	104	109	114	115	117	125	122	122	119	119	119	6	120						
7	119	116	116	115	113	124	144	163	168	158	140	115	092	087	098	111	117	121	121	121	121	118	118	118	7	122						
8	116	117	116	111	107	101	121	141	145	135	118	099	082	083	097	118	122	123	121	121	121	121	121	121	8	115						
9	118	118	118	118	116	121	138	153	162	149	125	107	099	099	107	116	121	123	124	124	124	121	119	121	9	122						
10	118	119	117	121	112	102	124	144	149	144	134	116	106	106	106	114	125	130	126	126	125	123	121	118	10	123						
11	117	116	117	116	105	098	116	135	147	147	136	125	119	116	117	124	125	123	124	124	124	121	119	122	11	122						
12	121	120	120	116	105	106	117	143	147	147	147	135	117	105	106	116	125	125	125	125	124	124	123	118	12	123						
13	123	119	115	115	108	100	109	139	152	161	163	154	135	117	108	114	126	125	135	135	132	131	125	111	13	126						
14	107	088	097	088	084	068	087	116	135	138	135	121	106	115	100	097	106	116	110	117	122	125	122	112	14	109						
15	109	106	106	106	106	089	111	143	162	159	150	135	116	106	097	089	111	116	117	117	116	116	116	114	105	15	117					
16	115	104	092	102	126	086	079	092	115	115	123	125	125	117	111	116	123	123	124	124	124	119	116	114	11	113						
17	111	111	113	115	106	102	104	115	138	136	124	125	124	116	108	111	116	127	133	125	123	118	116	114	11	117						
18	106	090	096	097	097	098	098	108	125	126	126	126	126	110	108	116	119	125	125	125	121	117	116	117	108	18	113					
19	106	108	108	107	094	098	098	101	143	136	117	111	107	106	106	112	125	127	125	123	120	117	111	106	109	19	113					
20	114	109	111	107	096	076	099	127	141	140	128	121	115	105	107	119	124	121	118	119	117	115	116	115	20	115						
21	110	116	107	106	106	097	123	145	145	135	125	123	102	098	109	116	124	124	121	121	125	116	118	111	21	117						
22	105	098	105	099	087	087	107	126	137	134	116	097	092	097	111	125	123	123	122	119	119	117	111	109	22	111						
23	106	097	107	111	109	109	125	145	154	145	125	103	090	088	097	119	125	124	121	116	116	116	113	115	23	115						
24	111	115	106	106	107	107	125	153	157	147	127	106	089	091	107	125	125	124	121	120	120	116	113	110	24	118						
25	109	109	110	116	117	121	142	159	168	161	135	109	090	095	107	118	120	117	117	116	116	115	115	111	25	120						
26	111	107	110	116	108	115	146	166	178	163	144	125	103	097	105	146	125	126	126	124	124	120	118	118	26	124						
27	119	116	119	117	111	109	129	141	163	163	149	125	097	097	106	118	119	119	116	117	116	116	115	110	27	120						
28	114	115	112	113	113	113	135	153	173	170	153	129	110	104	106	116	125	120	123	125	124	124	115	115	28	125						
29	118	109	116	115	116	088	115	143	147	144	135	116	092	087	102	111	116	116	116	119	117	116	116	118	29	118						
30	116	107	106	107	103	101	121	143	151	136	125	125	117	106	101	111	116	120	122	125	119	116	116	118	30	118						
Moy.	114	111	111	111	100	099	122	144	152	146	131	116	103	099	106	117	121	121	122	122	122	119	116	116	115	118						
Moy. T	116	115	115	115	112	113	132	150	158	150	131	111	096	105	107	117	121	121	122	122	120	119	119	113	109	113						
Moy. C	111	104	106	105	087	086	105	130	141	140	130	115	106	098	108	117	120	118	119	120	120	116	116	113	109	113						

Elisabethville, juillet 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	116	116	112	109	106	105	124	145	153	143	131	115	095	086	097	116	119	118	121	121	122	119	118	118	1	118
2	115	112	106	105	113	110	129	157	162	155	134	115	097	087	094	115	120	115	121	118	118	115	115	114	2	118
3	115	112	110	107	087	091	(125)	138	133	127	119	106	104	087	135	151	135	135	139	125	125	121	115	112	3	119
4	105	103	098	096	093	096	(129)	153	137	134	124	113	105	118	134	134	134	134	137	122	125	122	115	102	4	119
5	103	095	104	102	102	069	086	087	084	099	115	105	129	121	137	136	127	123	129	129	135	125	123	113	5	112
6	108	096	087	075	085	087	101	123	142	153	143	133	124	111	105	114	114	115	118	116	115	115	112	114	6	113
7	108	106	105	105	105	118	137	146	142	135	132	124	110	104	093	106	116	116	115	115	115	115	113	112	7	116
8	110	107	105	105	106	118	142	154	157	154	145	131	125	108	105	115	123	120	120	120	123	119	115	115	8	124
9	108	105	102	102	096	098	125	153	152	143	115	103	101	105	115	123	123	123	119	121	121	118	115	115	9	117
10	114	113	111	109	104	113	136	163	172	159	140	117	105	096	100	116	124	124	124	125	125	118	115	108	10	121
11	107	109	105	105	087	103	134	162	181	172	139	115	105	110	115	124	126	122	122	113	111	108	107	107	11	121
12	107	107	107	105	099	105	129	158	181	172	139	115	105	110	115	124	121	114	120	120	123	113	105	106	12	121
13	110	108	105	104	094	087	133	169	176	167	132	108	074	077	097	116	115	116	120	119	120	122	120	117	13	112
14	115	115	114	110	105	105	125	177	182	173	153	125	103	121	115	123	105	116	124	122	117	116	115	114	14	121
15	107	106	103	095	082	086	113	177	187	174	129	116	105	102	107	115	108	119	121	121	119	115	117	110	15	114
16	106	104	096	095	097	104	129	153	162	147	132	126	115	107	115	125	127	119	124	119	116	116	112	103	16	119
17	092	088	088	086	087	093	112	136	162	138	131	115	094	088	098	115	124	117	118	124	124	119	110	108	17	110
18	103	091	098	104	099	105	126	139	139	136	124	125	109	097	100	120	126	126	124	121	116	115	111	105	18	115
19	104	097	105	113	105	110	125	143	153	138	124	105	086	090	106	124	127	123	122	118	116	111	105	105	19	115
20	078	094	096	096	083	072	101	134	141	124	108	105	096	107	110	116	120	127	131	112	117	123	111	112	20	109
21	109	105	106	104	099	102	117	129	134	141	136	110	095	104	124	124	124	122	122	121	120	116	115	109	21	116
22	107	107	107	095	101	088	117	143	162	135	126	105	088	083	098	117	123	120	122	123	117	116	114	104	22	114
23	098	100	097	097	096	101	128	151	182	152	126	108	087	089	106	115	116	118	115	114	110	110	109	106	23	113
24	108	109	106	105	103	108	128	142	143	134	120	106	091	084	096	115	124	122	119	117	116	115	111	105	24	114
25	105	108	105	109	112	125	125	124	134	124	115	100	078	068	076	102	116	116	120	120	120	115	113	112	25	109
26	111	108	105	105	101	089	105	129	110	091	094	086	092	096	101	112	123	118	119	119	124	123	116	115	26	108
27	105	105	100	094	087	105	144	172	179	157	127	104	087	086	089	105	115	115	115	115	115	115	119	115	27	115
28	108	106	105	102	095	104	123	140	135	143	124	107	087	079	096	113	115	111	117	117	117	118	116	114	28	113
29	110	108	108	105	098	109	143	174	181	161	141	117	095	084	089	105	117	115	114	114	115	113	111	110	29	119
30	109	109	108	105	101	103	125	151	167	174	151	119	094	083	096	115	117	115	111	111	114	114	115	110	30	117
31	107	105	105	103	103	112	129	141	142	132	113	094	089	093	101	114	115	115	115	115	113	113	112	110	31	113
Moy. C	107	105	103	103	098	101	123	144	152	144	129	113	101	095	105	117	121	119	120	119	118	116	113	110	110	116
Moy. T	110	108	106	105	100	104	127	152	162	152	132	111	097	091	100	115	119	118	118	119	117	117	114	112	110	116
Moy.	102	102	103	101	093	086	097	132	136	127	122	110	107	103	125	130	130	128	130	122	124	121	116	110	110	115

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, août 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	110	110	105	104	104	095	098	158	178	157	126	098	086	086	099	115	115	115	115	116	115	115	115	115	112	1	114
2	112	108	109	106	104	096	099	135	141	134	115	096	090	094	101	115	118	118	115	115	115	115	112	110	109	2	112
3	110	109	106	105	105	097	103	132	164	172	153	105	087	083	094	110	117	119	119	119	117	117	116	110	109	3	117
4	115	114	112	106	099	099	115	144	143	143	139	118	099	092	099	106	110	114	115	118	122	118	116	116	116	4	115
5	115	108	107	106	097	099	123	143	153	153	126	097	087	096	108	121	124	122	120	116	115	114	112	110	108	5	115
6	107	106	106	106	099	099	135	151	155	143	125	111	096	087	099	115	123	123	120	120	115	114	108	107	107	6	115
7	105	105	105	105	096	097	123	148	151	134	110	087	080	091	109	122	125	123	123	120	115	112	110	110	110	7	112
8	110	107	107	105	097	104	125	150	151	134	110	088	077	081	096	114	125	123	121	116	115	115	115	113	113	8	111
9	110	108	107	105	095	103	133	162	179	183	165	133	087	072	087	105	116	116	115	115	115	114	110	110	110	9	118
10	108	107	105	101	087	090	115	135	148	143	134	132	110	110	115	116	119	117	115	124	122	119	115	115	112	10	116
11	113	105	101	096	077	077	108	143	161	155	131	096	081	091	106	119	128	131	133	133	115	113	106	102	097	11	112
12	102	101	077	047	039	016	096	124	152	150	144	117	096	084	087	097	119	128	131	133	115	113	106	102	096	12	101
13	096	096	084	065	058	068	097	137	162	162	144	115	087	079	088	105	113	107	113	115	110	108	102	103	112	13	105
14	105	101	096	091	077	071	104	135	148	143	134	121	106	103	102	105	109	112	111	111	110	110	110	110	110	14	109
15	108	105	102	096	088	088	102	143	189	186	170	132	093	081	092	114	123	116	116	115	116	114	114	114	112	15	120
16	109	106	104	096	092	108	148	179	185	174	155	133	112	096	105	104	096	115	106	106	117	119	116	115	115	16	120
17	116	115	097	090	073	082	125	153	162	158	152	137	113	094	096	104	107	109	110	112	113	114	108	105	17	114	
18	104	103	101	099	087	091	130	171	176	161	142	126	101	084	086	104	116	107	107	108	114	115	113	115	18	115	
19	111	109	106	104	086	076	104	137	150	157	150	136	116	108	105	114	121	114	112	108	108	108	107	106	19	114	
20	105	105	105	103	087	087	115	139	150	142	133	125	110	098	103	114	121	116	114	114	115	115	115	112	20	115	
21	112	109	106	101	099	071	105	135	157	157	157	143	107	085	074	091	107	114	115	115	115	118	120	117	21	112	
22	129	139	134	104	069	064	078	108	109	122	127	134	125	098	088	094	079	078	089	088	110	090	100	100	115	22	103
23	110	112	114	093	057	048	070	093	116	127	115	091	087	077	093	105	107	110	110	112	115	123	115	115	23	099	
24	119	105	101	083	087	096	142	172	182	185	171	135	101	084	085	106	109	110	108	110	108	110	112	113	24	118	
25	108	105	105	096	087	100	134	160	162	157	143	114	092	087	087	099	105	106	105	106	106	115	113	114	25	113	
26	105	102	105	105	096	101	143	175	175	154	139	134	098	082	085	096	106	106	106	107	110	112	110	114	26	115	
27	109	106	105	100	087	099	141	169	169	162	170	171	149	082	101	087	097	105	104	105	106	110	113	113	27	120	
28	109	105	104	101	082	104	133	157	160	171	155	137	105	091	093	104	104	105	106	108	114	112	115	112	28	119	
29	112	106	105	104	095	104	133	157	165	165	146	136	111	097	093	097	102	103	105	108	108	110	114	114	29	116	
30	114	112	112	109	092	098	112	141	158	153	146	134	111	091	087	088	096	104	105	109	110	112	110	110	30	112	
31	108	106	106	105	089	087	114	145	161	161	153	148	131	106	093	096	105	105	104	107	106	107	108	109	31	115	
Moy. C	110	107	104	099	085	088	120	148	161	155	121	100	089	091	095	105	111	112	111	112	112	113	112	111	111	113	114
Moy. T	106	106	105	105	097	099	127	148	162	148	126	109	088	090	090	102	117	121	120	116	116	113	112	110	109	106	
	109	111	105	081	063	061	100	128	147	148	138	116	096	087	090	094	101	107	106	106	110	113	112	109	106	106	

Elisabethville, septembre 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

Elisabethville, septembre 1939.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
O	108	107	107	110	105	090	093	118	145	154	150	144	125	101	087	087	097	107	107	107	107	107	108	108	108	1	112
	108	107	106	109	116	090	091	(135)	162	159	141	121	097	082	077	087	107	113	114	111	114	107	108	115	107	2	112
T	108	108	109	108	106	090	096	126	140	156	141	141	114	089	081	087	114	116	110	111	114	122	107	107	107	3	111
	099	098	097	097	092	082	094	126	147	151	147	136	119	107	097	089	107	110	108	109	108	107	107	107	107	4	111
O	107	108	107	107	102	101	082	125	135	125	113	094	078	073	079	089	106	106	104	111	109	106	104	106	104	5	106
	097	102	106	100	085	083	087	116	133	133	133	116	089	068	068	085	107	118	111	107	107	106	106	109	106	6	102
	108	110	109	104	097	116	136	189	185	163	135	125	107	079	079	087	107	109	111	112	109	111	109	109	109	7	117
T	108	111	111	109	105	100	102	135	189	187	164	137	111	096	087	087	106	116	112	111	115	114	107	107	107	8	120
	107	103	104	103	085	088	106	135	175	152	135	108	097	087	088	106	110	114	110	111	114	116	114	111	109	9	113
	107	103	104	103	088	095	133	151	164	162	149	135	121	099	095	098	106	106	105	111	107	106	107	107	107	10	114
	108	104	097	088	080	095	133	151	164	162	149	135	121	099	095	098	106	106	105	111	107	106	107	107	107	11	113
	106	106	107	106	092	106	135	163	170	170	154	138	125	109	097	084	088	097	103	103	105	106	107	107	107	12	111
	112	111	105	096	092	097	134	157	157	152	143	130	115	093	078	089	098	098	100	104	105	110	109	107	107	13	112
	106	107	107	104	089	097	127	153	172	172	162	143	119	092	090	097	106	106	111	107	107	109	109	108	108	14	117
	107	104	091	083	078	097	127	153	172	172	162	143	119	092	090	097	106	106	111	107	107	109	109	108	108	15	118
	098	102	098	089	089	109	146	182	183	170	154	134	125	101	092	101	107	107	107	108	107	107	107	098	107	16	126
	100	099	099	099	088	108	153	200	216	202	174	144	116	110	107	110	121	111	107	108	108	113	115	112	112	17	106
	112	107	100	088	088	077	078	138	144	143	133	125	099	079	079	085	106	091	091	100	125	111	120	107	097	18	106
T	108	079	090	095	099	115	140	163	169	163	135	115	093	086	083	078	098	107	106	105	106	106	106	107	109	19	112
	109	113	115	113	113	100	110	142	174	171	158	139	122	104	088	087	097	102	093	097	110	117	113	118	116	20	111
T	116	115	107	097	078	078	136	164	171	155	139	122	104	088	088	087	097	102	098	106	106	109	111	111	107	21	108
	107	107	107	106	098	096	116	154	173	164	138	111	088	060	050	060	093	107	103	105	107	114	113	109	107	22	108
	105	107	106	106	106	098	114	144	163	154	135	111	097	081	078	086	092	107	102	105	107	106	106	108	108	23	112
	111	111	110	110	110	104	116	135	145	152	136	118	099	088	085	086	102	103	105	104	106	107	113	115	111	24	108
	108	108	107	107	107	111	132	141	152	162	132	134	118	093	083	078	082	092	097	108	102	105	106	107	107	25	108
	106	105	105	102	088	097	115	127	141	126	126	105	088	079	073	078	095	102	105	107	109	111	113	114	107	26	104
	098	092	083	067	052	088	124	141	144	135	117	105	095	091	098	105	106	105	106	105	106	107	115	115	107	27	107
	105	100	101	096	091	106	125	143	154	144	135	119	102	083	073	079	087	103	099	100	104	106	110	109	107	28	116
	105	104	105	107	104	117	145	161	174	173	154	130	107	174	087	079	087	100	104	102	102	104	107	106	103	29	108
C	104	104	104	104	102	104	118	148	160	145	114	084	067	064	077	077	097	100	104	102	102	104	107	106	103	30	103
	101	101	098	098	098	116	128	138	135	116	086	063	066	078	092	105	100	097	102	102	110	116	115	111	100	31	103
Moy.	105	105	103	100	090	105	132	156	162	150	131	111	094	084	087	100	104	104	104	105	108	109	110	109	107	111	
Moy. C	106	106	107	106	102	113	135	151	164	153	135	111	095	083	087	101	099	100	105	112	113	116	109	107	107	111	
Moy. T	110	107	105	104	085	099	123	150	164	153	135	111	095	083	087	101	099	100	105	112	113	116	109	107	107	111	

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, octobre 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

		Ensaladavine, Octobre 1903.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	T	097	087	087	100	110	125	141	152	157	146	115	097	092	097	100	098	097	105	105	106	106	107	105	107	109	1	110
2	T	102	106	107	108	113	122	(123)	119	117	099	068	049	051	069	093	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	2	099
3	T	107	109	115	120	116	135	158	158	138	120	097	069	050	059	073	097	079	073	073	073	088	100	107	107	107	3	101
4	T	109	117	130	095	080	096	103	098	093	093	092	087	087	087	105	105	105	105	105	105	107	107	107	107	107	4	102
5	T	100	098	105	102	097	100	107	111	115	100	071	058	059	066	087	097	097	103	105	117	111	112	113	113	5	099	
6	T	106	097	107	098	088	088	088	100	122	134	126	115	109	107	102	099	099	100	104	107	117	114	109	109	6	106	
7	T	109	109	110	107	098	118	144	166	181	163	131	107	092	088	096	100	096	087	092	092	109	114	113	113	7	114	
8	T	113	107	103	105	110	116	116	110	107	095	086	083	084	091	101	109	107	099	107	102	107	116	107	106	8	102	
9	T	096	088	098	103	105	111	160	149	126	135	115	097	087	087	102	110	105	105	104	108	108	109	109	107	9	111	
10	T	098	106	107	107	111	125	144	132	152	137	116	100	099	099	103	106	098	097	097	105	107	111	110	106	10	113	
11	T	107	111	116	123	138	159	171	165	158	135	109	092	086	092	099	106	104	097	097	105	106	105	107	105	11	117	
12	T	108	117	121	112	115	130	143	154	145	128	097	076	080	092	106	106	106	104	106	104	106	111	111	114	12	114	
13	T	115	116	134	143	125	130	123	107	116	108	097	088	098	109	123	114	112	135	127	123	116	097	090	083	13	114	
14	T	111	110	106	106	080	079	078	050	040	049	038	058	071	097	107	107	107	114	105	104	106	098	107	109	14	089	
15	T	111	109	116	075	076	102	107	109	114	109	100	088	088	088	097	104	106	101	102	102	105	107	111	112	15	102	
16	T	111	116	117	117	107	118	123	115	105	087	070	050	050	064	087	107	102	105	107	109	114	106	105	105	16	099	
17	T	108	116	123	117	125	135	140	143	145	128	097	076	080	094	097	100	105	102	111	108	117	107	102	101	17	112	
18	T	109	115	113	114	121	127	117	107	095	077	047	030	041	068	092	098	097	097	106	114	110	109	110	112	18	097	
19	T	107	111	120	120	117	114	117	115	107	092	077	069	066	068	084	097	096	097	102	107	106	111	111	112	19	101	
20	T	112	116	116	111	106	111	116	121	116	105	083	067	060	060	083	097	100	105	104	104	107	111	111	111	20	102	
21	T	110	114	116	111	116	135	155	152	135	107	087	078	073	078	092	105	099	097	102	104	106	107	105	105	21	107	
22	T	105	109	114	118	147	180	193	173	154	134	105	078	068	068	088	097	096	094	094	101	104	106	107	105	22	115	
23	T	107	111	114	109	122	145	165	163	143	111	087	068	063	068	089	096	097	090	097	102	104	107	104	107	23	122	
24	T	107	111	096	098	116	130	125	123	116	098	088	068	068	082	105	111	105	099	090	100	105	106	102	102	24	109	
25	T	106	107	115	123	123	139	141	135	134	117	098	085	082	090	109	115	103	097	097	099	102	104	105	105	25	109	
26	T	107	113	116	122	148	175	181	171	140	106	088	082	080	088	105	115	103	097	097	105	105	105	105	105	26	108	
27	T	107	115	115	143	143	163	164	154	132	097	076	064	065	079	102	113	101	096	094	097	100	106	107	110	27	109	
28	T	115	116	118	146	162	182	189	181	154	127	098	074	064	078	096	104	103	097	097	100	105	105	099	099	28	116	
29	T	098	097	099	109	107	143	134	125	116	097	087	078	076	086	102	107	098	096	096	096	102	106	106	107	29	101	
30	T	112	114	116	126	143	143	145	135	115	097	078	061	056	069	096	106	106	098	095	095	102	106	111	107	30	104	
31	T	108	110	114	121	130	135	(129)	111	095	085	078	068	068	079	097	106	098	095	094	097	098	106	111	111	31	100	
Moy.	T	107	108	113	111	115	130	138	132	125	110	091	077	075	084	098	105	100	099	100	103	107	107	107	106	106	106	106
Moy.	T	108	113	116	117	122	136	139	135	124	107	089	076	074	093	100	106	099	100	098	097	103	107	110	110	107	107	
Moy.	T	111	112	118	108	095	108	112	104	100	096	085	079	079	093	100	106	099	105	101	102	104	102	104	105	105	105	

Elisabethville, novembre 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	116	120	118	124	133	130	117	099	085	068	059	051	068	092	108	108	097	092	097	097	096	102	107	106	106	1
2	106	111	115	125	146	156	145	115	096	077	064	058	059	068	087	087	102	100	097	097	098	104	107	106	108	2
3	112	113	110	116	133	164	168	159	135	114	092	068	056	064	083	098	098	097	096	097	097	101	107	108	103	3
4	104	105	109	116	135	152	154	143	130	121	099	074	061	073	074	085	097	097	097	096	097	102	101	102	097	4
5	102	097	098	103	114	133	135	131	116	097	085	068	066	077	097	097	106	106	105	105	101	105	102	106	106	5
6	106	105	106	107	117	130	133	121	114	098	084	068	068	079	095	105	106	106	105	106	109	108	105	098	104	6
7	097	105	111	117	136	146	135	116	097	089	089	081	081	087	099	109	109	109	099	097	099	102	106	109	107	7
8	107	113	114	121	144	163	145	116	099	095	086	078	078	085	099	106	106	105	098	097	098	101	105	105	105	8
9	106	107	108	113	125	154	145	118	106	104	102	097	097	099	106	108	106	106	097	097	097	098	099	100	100	9
10	101	105	111	114	123	139	130	107	091	081	076	077	084	093	106	111	106	106	099	097	098	102	105	105	106	10
11	106	113	116	121	136	141	127	109	099	087	076	069	073	087	105	115	106	106	098	102	103	102	106	105	106	11
12	098	104	118	135	161	171	145	109	090	068	049	031	033	068	088	105	106	106	100	099	100	104	105	106	108	12
13	118	134	135	124	153	163	134	107	077	066	047	065	049	073	094	121	106	106	097	097	102	098	095	097	107	13
14	102	102	116	127	145	158	151	145	107	087	061	060	071	085	097	111	107	105	099	102	104	102	099	097	088	14
15	096	102	111	128	154	173	158	126	099	081	070	070	070	079	097	106	106	106	098	098	099	101	101	101	101	15
16	106	109	117	125	144	163	173	155	125	091	068	059	057	063	079	101	106	105	103	103	103	105	104	103	105	16
17	106	109	116	127	143	163	148	135	125	118	097	081	078	079	095	106	103	103	097	095	098	101	101	103	105	17
18	109	114	116	123	128	145	145	138	123	104	098	073	069	078	092	105	106	106	098	097	098	102	104	105	106	18
19	107	109	113	116	125	135	132	117	106	097	085	077	071	078	089	104	104	104	105	098	097	097	099	106	106	19
20	106	104	111	116	117	135	135	132	113	097	087	087	094	105	111	108	105	105	097	097	100	103	102	096	104	20
21	097	097	102	110	126	143	135	116	107	092	077	070	077	087	106	114	105	105	096	094	097	098	099	099	107	21
22	105	106	106	108	125	145	152	145	132	115	098	087	089	096	102	104	104	097	090	092	094	101	102	102	102	22
23	104	110	116	125	144	149	135	114	100	099	104	100	094	092	098	105	105	105	094	093	097	101	102	102	102	23
24	104	107	115	123	141	166	144	125	102	093	070	073	078	097	106	107	105	105	097	098	099	102	106	096	106	24
25	101	111	116	126	143	141	109	097	091	086	078	087	106	121	123	111	097	097	089	087	092	097	095	106	114	25
26	116	112	116	135	156	158	135	125	106	092	083	087	097	099	105	104	102	102	096	094	096	102	097	098	105	26
27	105	109	107	125	145	168	152	135	124	091	076	076	091	109	117	116	107	105	098	098	096	097	098	103	105	27
28	106	110	116	131	159	164	152	124	095	070	059	067	078	097	108	110	102	102	096	095	092	097	097	098	106	28
29	102	106	115	117	135	157	163	142	095	087	067	060	066	076	095	106	102	102	092	093	096	097	100	098	100	29
30	106	112	116	120	126	135	131	116	096	078	068	068	071	078	093	106	104	104	097	095	092	097	097	102	102	30
Moy. C	105	109	113	121	136	150	143	125	107	091	078	072	074	085	098	107	103	098	097	099	101	102	102	102	102	105
Moy. T	107	107	120	132	146	156	135	117	094	080	069	060	071	089	101	110	104	096	096	099	101	104	104	104	104	106

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, décembre 1939.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	117	127	135	141	153	167	153	137	124	099	063	050	062	079	088	088	099	098	097	098	097	101	097	096	094	1
2	097	102	106	111	135	153	137	119	097	075	066	068	087	105	107	094	106	106	104	097	100	096	092	092	092	2
3	096	093	103	106	116	132	144	137	120	106	087	071	068	092	106	106	100	101	098	095	095	097	097	097	097	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	095	098	113	121	143	145	137	116	088	085	078	073	079	088	101	106	106	106	104	102	098	097	096	088	088	5
6	116	122	128	139	163	159	145	119	097	075	066	068	087	105	107	094	106	099	097	097	096	096	092	092	092	6
7	106	106	119	128	151	145	118	104	087	078	068	068	092	106	106	100	101	101	098	095	095	097	097	097	097	7
8	096	106	119	128	151	145	118	104	087	078	068	068	092	106	106	100	101	101	098	095	095	097	097	097	097	8
9	106	111	116	125	143	145	137	116	088	085	078	068	068	092	106	106	100	101	104	094	094	094	096	096	096	9
10	102	106	113	119	133	145	135	114	095	088	078	069	077	088	101	106	106	104	097	094	096	101	102	097	098	10
11	106	109	115	117	145	167	165	135	107	087	061	051	059	083	104	106	106	104	097	094	094	097	098	098	103	11
12	106	116	120	130	145	150	135	116	088	071	052	051	059	086	104	106	106	104	097	094	094	097	099	099	102	12
13	106	107	109	123	144	168	164	135	105	076	054	049	048	088	106	111	103	103	097	094	096	097	098	098	100	13
14	098	105	108	115	128	148	135	113	094	076	050	049	048	068	106	106	106	106	098	094	094	097	097	097	096	14
15	104	104	106	115	122	132	134	119	102	079	062	056	059	067	080	097	102	095	095	094	102	102	102	104	097	15
16	107	114	119	125	134	143	145	122	092	068	049	049	059	078	080	099	114	107	101	098	098	098	097	097	16	
17	098	105	106	108	126	145	149	144	135	118	084	070	068	088	106	106	106	106	098	097	098	098	097	097	17	
18	101	104	106	106	120	145	159	153	135	109	088	070	068	088	106	106	106	106	098	097	098	098	097	097	18	
19	100	104	106	106	119	131	135	109	106	111	099	088	070	068	088	106	106	106	098	097	098	098	097	097	19	
20	101	107	116	127	144	163	143	135	108	106	097	085	087	078	070	068	079	086	084	091	095	097	095	097	20	
21	101	107	116	127	144	163	143	135	108	106	097	085	087	078	070	068	079	086	084	088	097	096	096	096	21	
22	115	120	126	135	148	163	148	139	114	092	076	068	078	087	088	087	095	088	084	086	097	096	098	098	101	
23	109	116	127	135	148	163	148	139	114	092	076	068	078	087	088	087	095	088	084	086	097	096	098	098	102	
24	116	116	117	123	134	152	145	133	115	092	075	078	086	086	092	097	098	099	096	094	095	097	100	106	101	
25	107	115	116	123	134	152	145	133	115	092	075	078	086	086	092	097	098	099	096	094	095	097	100	106	102	
26	116	121	125	135	152	164	153	136	125	108	097	092	078	082	091	096	108	104	097	094	096	098	098	098	103	
27	110	119	122	126	147	159	162	154	124	097	087	083	079	088	091	096	108	104	097	094	096	098	098	098	104	
28	104	101	106	106	117	133	127	099	080	068	063	059	063	077	098	101	106	088	088	093	106	097	097	097	26	
29	104	098	102	106	119	140	146	138	121	100	079	073	064	077	092	106	106	104	097	094	096	098	097	097	27	
30	096	103	106	109	118	134	143	135	117	096	061	050	062	078	091	102	112	103	096	087	098	097	096	094	28	
31	106	105	105	104	106	116	123	126	124	107	092	080	087	078	091	102	101	101	096	088	094	096	105	097	29	
																									30	
																									31	

		Composante horizontale 23.000 +.														Heures de Greenwich.											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
O	1	566	568	573	578	579	579	579	586	592	611	611	592	576	581	579	570	566	561	562	560	559	559	556	556	560	1
O	2	561	560	559	566	565	579	586	592	602	612	612	593	579	577	581	582	567	567	560	561	561	559	556	559	562	2
O	3	558	560	566	571	579	583	583	582	589	595	583	571	564	570	578	572	570	567	561	561	559	559	559	559	562	3
O	4	564	564	564	567	576	584	584	584	591	595	582	575	569	584	586	582	579	574	572	569	570	573	577	579	571	4
T	5	574	585	592	602	579	579	597	614	626	617	617	596	589	587	587	582	582	582	572	569	570	573	577	579	571	5
T	6	579	585	592	602	579	579	597	614	626	617	617	596	589	587	587	582	582	582	572	569	570	573	577	579	571	6
T	7	584	590	597	607	584	584	602	619	631	643	655	627	609	607	607	602	602	602	592	589	590	593	596	596	596	7
T	8	589	595	602	612	589	589	607	624	636	648	660	632	614	612	612	607	607	607	597	594	595	598	600	600	600	8
T	9	594	600	607	617	589	589	607	624	636	648	660	632	614	612	612	607	607	607	597	594	595	598	600	600	600	9
T	10	599	605	612	622	589	589	607	624	636	648	660	632	614	612	612	607	607	607	597	594	595	598	600	600	600	10
T	11	604	610	617	627	604	604	622	639	651	663	675	647	629	627	627	622	622	622	612	609	610	613	616	616	616	11
T	12	609	615	622	632	609	609	627	644	656	668	680	652	634	632	632	627	627	627	617	614	615	618	621	621	621	12
T	13	614	620	627	637	614	614	632	649	661	673	685	657	639	637	637	632	632	632	622	619	620	623	626	626	626	13
T	14	619	625	632	642	619	619	637	654	666	678	690	662	644	642	642	637	637	637	627	624	625	628	631	631	631	14
T	15	624	630	637	647	624	624	642	659	671	683	695	667	649	647	647	642	642	642	632	629	630	633	636	636	636	15
T	16	629	635	642	652	629	629	647	664	676	688	700	672	654	652	652	647	647	647	637	634	635	638	641	641	641	16
T	17	634	640	647	657	634	634	652	669	681	693	705	677	659	657	657	652	652	652	642	639	640	643	646	646	646	17
T	18	639	645	652	662	639	639	657	674	686	698	710	682	664	662	662	657	657	657	647	644	645	648	651	651	651	18
T	19	644	650	657	667	644	644	662	679	691	703	715	687	669	667	667	662	662	662	652	649	650	653	656	656	656	19
T	20	649	655	662	672	649	649	667	684	696	708	720	692	674	672	672	667	667	667	657	654	655	658	661	661	661	20
T	21	654	660	667	677	654	654	672	689	701	713	725	697	679	677	677	672	672	672	662	659	660	663	666	666	666	21
T	22	659	665	672	682	659	659	677	694	706	718	730	702	684	682	682	677	677	677	667	664	665	668	671	671	671	22
T	23	664	670	677	687	664	664	682	699	711	723	735	707	689	687	687	682	682	682	672	669	670	673	676	676	676	23
T	24	669	675	682	692	669	669	687	704	716	728	740	712	694	692	692	687	687	687	677	674	675	678	681	681	681	24
T	25	674	680	687	697	674	674	692	709	721	733	745	717	699	697	697	692	692	692	682	679	680	683	686	686	686	25
O	26	679	685	692	702	679	679	697	714	726	738	750	722	704	702	702	697	697	697	687	684	685	688	691	691	691	26
O	27	684	690	697	707	684	684	702	719	731	743	755	727	709	707	707	702	702	702	692	689	690	693	696	696	696	27
O	28	689	695	702	712	689	689	707	724	736	748	760	732	714	712	712	707	707	707	697	694	695	698	701	701	701	28
O	29	694	700	707	717	694	694	712	729	741	753	765	737	719	717	717	712	712	712	702	699	700	703	706	706	706	29
O	30	699	705	712	722	699	699	717	734	746	758	770	742	724	722	722	717	717	717	707	704	705	708	711	711	711	30
O	31	704	710	717	727	704	704	722	739	751	763	775	747	729	727	727	722	722	722	712	709	710	713	716	716	716	31
Moy.	O	548	548	550	552	555	558	562	566	570	579	586	591	597	595	572	564	556	550	548	545	546	546	546	547	547	560
Moy.	T	555	556	560	562	566	571	577	582	587	602	604	608	612	602	587	575	567	561	558	558	557	557	557	557	557	572
Moy.	T	545	548	550	551	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	549

H est donné en gammas.

		Composante horizontale 23.000 +.																Heures de Greenwich.											
		Elisabethville, février 1939.																											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
T	1	555	552	550	550	549	547	546	546	567	588	599	606	607	602	577	564	559	565	549	518	481	467	473	466	458	—	1	561
	2	480	508	510	510	515	524	(533)	543	543	537	540	543	544	543	535	529	518	523	508	503	492	485	494	505	512	—	2	518
	3	515	512	515	520	531	536	540	546	550	550	550	553	555	550	538	529	526	516	511	510	509	506	502	503	517	—	3	529
	4	519	525	526	528	531	534	538	540	540	550	557	561	563	545	544	536	528	528	526	526	524	523	525	526	527	—	4	535
	5	527	527	531	530	531	534	538	540	545	550	557	561	563	545	544	536	528	530	536	536	536	531	513	514	522	—	5	535
	6	531	532	536	537	542	543	550	563	569	589	599	608	607	474	440	417	398	398	401	409	405	406	427	461	—	6	477	
T	7	445	468	474	473	468	466	467	482	489	507	507	505	507	480	462	473	468	464	463	474	477	470	474	481	486	—	7	486
T	8	491	493	497	500	499	493	490	487	506	543	562	564	564	556	543	529	524	519	516	516	504	493	499	499	499	—	8	514
	9	504	508	511	514	519	521	520	524	539	565	571	574	574	558	524	525	518	518	517	499	485	473	487	487	505	—	9	518
	10	511	512	515	519	521	526	528	529	541	556	557	558	563	547	517	515	519	519	485	487	505	519	524	524	528	—	10	532
	11	537	529	528	530	531	531	531	525	535	545	555	554	551	549	543	532	526	526	525	524	526	526	525	524	526	—	11	534
C	12	530	532	535	536	536	535	536	539	550	568	580	586	587	563	553	543	537	538	543	543	543	543	543	543	545	—	12	545
C	13	549	551	548	548	546	545	552	564	584	601	613	611	593	571	562	557	556	556	552	552	553	553	553	557	540	—	13	561
	14	545	548	547	550	549	547	548	558	571	579	581	581	577	563	551	548	552	550	537	533	533	539	545	547	552	—	14	552
	15	552	557	557	563	562	571	577	577	589	596	599	598	585	578	570	553	535	539	545	539	539	546	547	545	551	—	15	560
	16	550	548	551	540	527	529	539	547	561	581	591	578	574	562	545	520	516	513	533	526	526	532	531	536	536	—	16	542
	17	537	540	539	540	544	546	552	562	582	590	594	582	574	564	551	540	525	528	529	529	527	526	532	536	539	—	17	542
	18	536	539	539	540	544	546	552	562	582	590	594	582	574	564	551	540	525	528	529	529	527	526	532	536	539	—	18	542
	19	536	539	539	540	544	546	552	562	582	590	594	582	574	564	551	540	525	528	529	529	527	526	532	536	539	—	19	548
	20	539	541	542	542	547	552	558	574	586	593	596	596	584	572	558	540	533	529	525	527	528	530	534	541	539	—	20	550
	21	539	539	539	539	538	542	552	571	581	600	602	597	583	569	564	553	552	551	547	545	545	544	541	541	543	—	21	556
C	22	545	545	545	546	547	552	559	571	591	610	615	602	583	567	556	554	548	548	546	539	540	533	536	538	540	—	22	559
C	23	545	545	545	546	547	552	559	571	591	610	615	602	583	567	556	554	548	548	546	539	540	533	536	538	540	—	23	559
T	24	552	546	558	562	576	564	570	580	602	615	615	602	577	561	567	561	658	658	532	548	545	539	536	532	555	—	24	560
T	25	292	325	313	319	343	358	400	401	406	407	431	420	400	390	376	404	404	375	379	404	415	444	482	451	—	25	389	
	26	453	456	457	463	466	463	469	476	469	490	501	499	488	483	481	484	488	488	493	487	484	480	495	501	—	26	481	
	27	497	495	496	495	499	506	513	526	545	559	564	573	558	545	526	512	512	512	512	512	512	512	512	514	—	27	518	
C	28	514	514	514	517	525	529	539	552	568	580	580	580	573	558	545	539	514	479	467	460	463	460	460	467	479	—	28	517
Moy.		516	518	519	521	523	526	532	540	555	566	569	561	548	534	523	518	513	509	505	500	497	504	513	515	515	—		526
Moy.	C	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	507	508	—		510
Moy.	T	477	485	486	488	496	496	507	519	536	545	543	527	503	476	467	464	447	409	436	463	497	507	513	515	515	—		475

Elisabethville, mars 1939.

Heures de Greenwich.

Composante horizontale 23.000 +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	484	507	512	516	521	528	535	548	549	546	556	560	566	572	578	583	589	596	602	608	614	620	626	632	638	644
1	484	507	512	516	521	528	535	548	549	546	556	560	566	572	578	583	589	596	602	608	614	620	626	632	638	644
2	488	509	514	518	523	530	537	549	550	547	557	561	567	573	579	585	591	598	604	610	616	622	628	634	640	646
3	508	515	509	508	506	506	519	535	545	541	550	559	568	577	586	595	604	613	622	631	640	649	658	667	676	685
4	503	486	508	515	508	502	519	535	545	540	550	559	568	577	586	595	604	613	622	631	640	649	658	667	676	685
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	533	532	535	545	553	556	558	558	555	569	577	582	588	594	601	608	615	622	629	636	643	650	657	664	671	678
17	541	537	522	519	520	533	539	548	540	533	533	528	528	531	534	533	526	518	519	521	521	526	528	531	530	526
18	556	551	526	531	536	539	548	558	557	564	569	579	589	596	603	610	617	624	631	638	645	652	659	666	673	680
19	589	582	530	533	533	537	542	551	565	577	588	597	606	615	624	633	642	651	660	669	678	687	696	705	714	723
20	545	538	536	552	549	556	563	568	576	582	582	571	557	545	535	526	517	508	500	492	484	479	474	469	464	459
21	539	539	539	545	545	545	544	544	558	564	569	579	589	599	609	619	629	639	649	659	669	679	689	699	709	719
22	521	521	526	533	536	531	538	554	572	575	559	531	512	489	484	484	490	497	504	511	518	525	532	539	546	553
23	507	514	519	518	518	521	533	539	548	546	553	552	536	520	507	496	482	468	454	440	426	412	398	384	370	356
24	512	516	514	514	518	520	526	532	533	541	549	549	535	521	509	515	520	527	534	541	548	555	562	569	576	583
25	520	520	524	530	527	542	552	563	575	582	582	564	552	539	527	521	527	534	541	548	555	562	569	576	583	590
26	533	524	524	529	529	535	541	550	551	556	558	547	531	522	522	529	536	543	550	557	564	571	578	585	592	599
27	520	520	528	530	534	540	541	544	549	555	551	542	526	512	500	488	476	464	452	440	428	416	404	392	380	368
28	485	498	512	520	531	533	531	535	543	547	540	527	512	499	487	475	463	451	439	427	415	403	391	379	367	355
29	433	445	442	451	462	480	497	488	498	502	509	476	444	408	372	336	300	264	228	192	156	120	84	48	12	-12
30	475	467	476	476	479	482	495	498	496	501	489	489	484	463	437	401	365	329	293	257	221	185	149	113	77	41
31	488	495	490	494	494	482	501	514	526	526	520	514	511	489	477	469	461	453	445	437	429	421	413	405	397	389
Moy. (16-31)	513	515	517	521	523	528	539	544	552	550	549	537	524	514	507	501	500	497	493	494	494	486	493	515	501	500
Moy. C (13)	528	528	527	531	529	539	547	554	562	569	571	561	547	534	530	530	531	530	529	532	531	529	528	532	528	539
Moy. T	486	493	502	506	514	518	530	531	536	534	530	513	497	485	478	464	462	453	447	449	449	442	450	457	472	490

H est donné en gammes.

Elisabethville, avril 1939.

Heures de Greenwich.

Composante horizontale 23.000 +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	495	497	495	492	497	517	514	514	511	513	507	495	482	484	482	483	476	488	473	480	484	484	482	487	509	1
2	513	507	506	511	508	520	525	530	533	545	548	539	526	508	506	501	492	495	504	490	502	501	502	502	536	2
3	534	509	510	511	511	514	(523)	534	536	531	533	526	509	489	495	495	492	489	484	485	482	481	476	476	504	3
4	489	495	500	512	515	520	524	534	539	540	543	544	520	518	520	520	521	522	514	467	438	446	476	482	4	
5	484	494	493	504	514	526	542	552	557	564	577	570	555	538	520	507	512	509	507	501	506	507	508	512	5	
6	514	515	519	519	524	524	530	545	553	564	564	564	557	538	525	523	526	527	525	520	518	520	521	526	6	
7	526	520	530	532	534	540	545	557	568	570	580	584	584	571	540	538	531	520	518	520	519	516	518	521	7	
8	536	526	528	528	528	536	543	557	563	578	578	578	563	530	539	536	533	528	523	507	507	514	506	513	8	
9	525	520	521	521	524	530	531	539	545	551	557	563	568	574	580	583	586	589	592	595	598	601	604	607	9	
10	535	527	526	526	526	538	545	545	552	547	542	540	529	518	507	501	506	495	494	507	512	501	507	533	10	
11	526	512	514	520	526	534	547	565	588	582	582	582	569	551	540	530	523	517	518	515	485	495	520	520	11	
12	507	518	520	513	516	531	555	533	533	529	540	536	526	511	512	509	511	513	514	512	507	510	510	518	12	
13	520	526	520	520	521	531	531	533	533	552	564	558	540	527	511	512	513	514	514	514	507	510	520	520	13	
14	519	523	526	526	529	532	536	545	548	558	570	560	551	545	532	526	526	523	523	518	507	514	514	520	14	
15	519	521	526	532	534	539	545	553	558	567	567	558	552	536	523	517	518	515	515	516	520	520	520	520	15	
16	526	526	526	526	533	541	548	558	570	533	576	569	558	551	540	532	531	533	533	532	532	533	543	551	16	
17	551	558	602	536	447	465	482	485	492	438	443	446	431	406	400	338	269	313	425	387	423	423	402	410	17	
18	420	428	435	440	451	465	485	487	487	487	513	507	495	470	453	433	443	425	433	421	427	440	446	477	18	
19	482	485	480	478	486	491	533	546	541	509	553	539	357	479	424	453	400	394	431	416	419	425	456	474	19	
20	465	477	495	482	492	514	528	526	514	509	502	491	482	479	479	474	459	463	457	457	457	468	457	460	20	
21	476	476	495	489	492	501	495	489	507	512	514	498	482	470	457	440	449	430	448	449	456	467	475	488	21	
22	489	489	494	492	489	495	502	507	509	518	517	512	509	489	462	441	451	437	432	468	468	461	467	474	22	
23	484	501	502	520	536	583	443	444	444	443	431	415	394	394	385	369	383	397	394	481	465	485	451	463	23	
24	473	468	473	477	479	483	489	501	511	520	520	509	501	497	494	494	489	501	590	481	330	275	272	303	24	
25	297	326	379	388	414	432	443	441	440	437	411	388	401	407	419	419	423	431	426	445	433	444	464	458	25	
26	458	456	458	463	470	482	490	499	508	508	507	499	491	482	476	476	470	470	473	474	474	476	484	484	26	
27	465	468	485	481	484	496	506	504	520	526	526	519	512	501	489	476	482	476	478	484	484	502	503	490	27	
28	467	484	496	496	503	516	526	536	545	556	566	576	586	596	606	616	626	636	646	656	666	676	686	696	28	
29	480	485	493	507	519	531	543	555	567	579	591	603	615	627	639	651	663	675	687	699	711	723	735	747	29	
30	495	495	500	504	508	516	523	532	538	548	558	568	578	588	598	608	618	628	638	648	658	668	678	688	30	
Moy.	494	495	502	502	504	511	519	525	527	534	530	519	508	495	486	480	480	482	486	486	480	480	484	484	492	Moy.
Moy.	521	523	524	526	529	536	543	552	556	562	567	573	582	592	602	612	622	632	642	652	662	672	682	692	702	Moy.
T	445	456	478	472	465	468	475	474	464	471	463	447	434	430	414	399	407	420	444	444	419	403	409	422	442	T
	H est. Round on common																									

Elisabethville, mai 1939.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	493	496	496	505	506	512	517	524	537	531	521	499	493	463	406	381	388	367	348	337	324	373	408	419	419	1	444
T	468	449	442	458	467	468	468	487	487	465	487	451	477	474	450	460	448	426	446	446	442	450	449	472	470	2	456
3	459	480	480	480	476	475	478	(490)	502	512	516	502	500	493	476	462	461	461	468	473	470	470	473	480	480	3	477
4	481	489	491	490	497	507	(518)	(529)	536	536	544	526	516	509	500	495	495	487	487	487	493	497	499	500	4	499	
5	500	502	502	506	511	520	520	528	538	548	551	549	544	534	519	505	501	497	501	502	498	519	565	537	531	5	516
T	529	524	530	530	541	554	560	572	585	585	561	556	525	469	427	444	447	446	447	452	456	456	433	464	459	6	507
T	460	469	493	476	478	492	492	495	518	519	507	507	486	485	467	455	457	460	460	466	467	480	487	480	480	7	481
T	497	508	497	483	485	496	496	491	492	498	504	504	486	485	478	459	475	478	472	473	485	478	478	503	497	8	487
T	493	493	498	502	504	503	500	505	522	512	510	498	503	491	484	480	483	491	485	485	485	486	491	495	493	9	496
10	491	496	499	500	507	515	522	528	535	537	535	529	527	520	512	510	504	493	497	499	499	500	502	504	10	511	
C	507	509	510	512	522	532	538	541	547	548	542	523	513	508	503	503	503	503	503	504	507	506	507	510	510	11	517
C	510	511	514	516	522	530	535	539	542	548	535	529	517	516	515	515	515	515	511	515	516	517	517	522	522	12	522
C	520	520	521	521	527	536	537	539	542	548	532	527	520	518	505	508	513	509	503	511	510	505	500	505	508	13	517
C	514	515	518	520	521	527	527	527	534	545	545	546	534	527	522	526	526	526	520	520	520	520	526	528	530	14	523
15	527	533	538	550	556	566	571	577	584	597	597	584	573	564	551	538	495	495	503	501	501	501	503	509	517	15	523
16	522	522	536	553	566	583	592	603	613	623	633	643	653	663	673	683	693	703	713	723	733	743	753	763	16	503	
17	501	505	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	592	600	608	616	624	632	640	648	656	664	672	680	17	506	
18	519	526	535	544	553	562	571	580	589	598	607	616	625	634	643	652	661	670	679	688	697	706	715	724	18	508	
19	495	501	513	520	528	536	544	552	560	568	576	584	592	600	608	616	624	632	640	648	656	664	672	680	19	514	
20	492	492	496	497	495	511	519	526	534	542	550	558	566	574	582	590	598	606	614	622	630	638	646	654	20	502	
21	506	506	511	513	518	528	532	537	543	553	552	550	548	546	544	542	540	538	536	534	532	530	528	526	21	500	
22	487	486	487	489	499	524	532	540	544	554	564	574	584	594	604	614	624	634	644	654	664	674	684	694	22	496	
23	466	480	493	492	503	518	531	540	544	553	562	571	580	589	598	607	616	625	634	643	652	661	670	679	23	496	
24	506	487	506	517	526	535	544	553	562	571	580	589	598	607	616	625	634	643	652	661	670	679	688	697	24	498	
25	491	503	505	506	505	512	513	513	523	529	528	518	506	493	482	472	480	486	487	484	474	481	488	493	25	459	
26	494	506	512	509	512	509	516	513	519	523	521	521	503	499	493	482	484	486	486	485	499	488	487	493	26	500	
27	497	494	509	512	509	510	517	529	535	540	541	534	523	511	501	491	491	493	493	494	495	497	510	516	27	511	
28	506	512	529	512	524	529	534	538	543	543	543	533	523	506	499	493	494	501	503	504	504	510	516	507	28	517	
29	491	497	510	526	516	532	513	529	542	537	515	498	484	466	472	475	485	479	457	466	477	472	475	479	29	497	
30	482	486	494	497	505	513	516	522	527	526	523	518	513	503	497	499	500	504	503	503	504	509	509	509	30	509	
C	510	510	512	516	523	529	(535)	542	552	560	554	547	541	531	522	514	512	513	515	516	512	514	514	513	31	527	
Moy.	498	501	506	506	511	519	525	526	532	533	527	518	518	515	495	485	483	480	480	480	482	484	489	492	492	502	
Moy.	512	513	515	517	523	531	534	536	542	546	541	533	526	517	514	514	513	510	513	514	512	513	515	515	515	522	
T	489	489	493	492	497	505	512	517	519	523	512	496	486	454	436	442	442	436	435	435	443	451	469	465	476		

H est donné en gammas.

Elisabethville, juin 1939.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	516	524	526	534	544	548	559	559	568	575	571	564	552	563	524	507	497	508	499	498	498	501	511	514	518	1	528
2	520	523	521	514	530	537	535	547	546	546	534	530	515	515	512	502	500	495	495	498	499	499	502	508	509	2	513
3	511	508	512	516	527	540	531	538	547	562	562	550	527	524	512	502	496	491	498	502	502	501	502	511	510	3	519
4	513	517	521	521	520	522	533	547	549	556	556	546	524	521	508	496	501	496	496	499	499	505	508	511	511	4	517
5	515	515	515	521	527	537	549	552	552	552	558	556	534	518	512	499	502	508	508	508	511	514	514	514	514	5	521
6	512	514	516	518	527	536	549	556	561	562	562	558	536	527	518	514	510	514	514	516	520	520	520	521	521	6	526
7	524	524	529	531	536	540	546	555	565	566	566	562	539	529	524	521	518	521	524	524	522	524	524	524	524	7	531
8	524	526	528	530	538	547	556	562	570	570	566	562	560	554	544	528	528	526	526	526	527	531	532	532	532	8	540
9	535	532	532	532	534	538	541	547	550	556	556	556	534	528	528	528	522	522	525	530	532	532	533	534	534	9	537
10	528	534	541	544	554	566	576	583	583	581	576	576	572	571	562	548	543	542	545	545	539	535	533	533	533	10	553
C	531	538	538	543	544	560	557	559	562	563	563	559	547	538	533	531	530	528	531	535	532	532	537	539	536	11	542
12	531	531	534	541	547	555	557	562	563	569	573	569	557	544	532	526	528	528	531	532	533	535	535	536	536	12	542
13	529	531	540	538	542	552	555	557	561	571	576	569	552	548	533	526	528	528	532	536	510	506	498	512	513	13	538
T	514	547	519	513	518	533	550	550	550	484	456	437	436	426	418	411	407	412	417	426	437	443	456	472	487	14	469
15	484	482	484	479	491	497	504	512	512	517	512	512	498	492	485	482	482	482	479	478	475	478	480	490	498	15	490
T	493	500	506	506	507	506	501	496	475	470	495	504	498	498	479	468	453	454	466	473	479	481	481	486	16	486	
16	492	492	493	495	503	517	523	530	542	544	541	539	516	504	504	499	499	504	500	497	503	509	504	499	504	17	510
17	509	513	534	520	519	531	548	559	536	533	511	504	501	498	470	479	480	477	480	467	492	492	501	502	501	18	507
T	525	525	514	511	517	530	536	536	533	523	517	518	505	488	485	473	485	494	498	498	492	491	493	510	511	19	509
20	497	494	498	504	509	536	529	526	519	520	518	511	499	492	493	485	485	489	495	497	497	497	498	498	504	20	504
21	507	504	510	516	523	518	522	523	535	529	533	539	525	508	492	498	498	503	504	488	491	495	499	498	508	21	511
22	507	510	511	510	520	531	536	546	565	555	555	535	539	521	512	509	510	507	502	493	503	507	514	514	514	22	519
23	508	512	515	514	512	520	529	538	546	526	526	522	522	512	503	505	508	502	499	502	503	505	502	519	519	23	515
24	508	512	515	516	520	521	527	533	544	540	541	534	521	508	507	505	508	502	495	507	501	501	503	510	510	24	518
25	515	512	511	515	521	527	531	534	547	553	553	546	534	518	510	512	512	509	514	517	515	515	514	512	512	25	523
C	515	521	529	534	541	551	559	565	572	564	558	555	553	546	535	522	534	527	526	525	530	530	527	519	526	26	540
26	515	521	529	534	541	551	559	565	572	564	558	555	553	546	535	522	534	527	526	525	530	530	527	519	26	540	
27	538	535	539	539	538	546	558	558	559	570	587	553	542	533	513	499	496	500	509	509	512	513	515	516	27	530	
T	517	519	521	524	528	541	553	560	565	574	578	572	563	534	515	514	509	503	496	497	507	510	510	515	28	531	
28	531	523	523	527	524	537	547	547	547	547	547	547	547	496	492	492	494	503	502	503	507	511	511	509	29	517	
T	510	524	524	515	523	531	540	543	543	547	547	547	547	537	519	509	514	517	513	508	512	512	511	520	30	525	
30	510	524	524	515	523	531	540	543	543	547	547	547	547	537	519	509	514	517	513	508	512	512	511	520	30	525	
Moy.	515	518	520	521	526	535	542	546	549	546	543	536	526	514	507	502	502	504	504	505	507	508	512	514	514	521	
Moy.	526	527	528	530	535	540	546	551	559	561	559	554	544	533	525	523	521	523	526	527	526	527	529	526	527	532	
T	520	522	522	520	523	530	538	533	538	531	535	534	495	481	475	461	468	476	482	484	486	491	498	502	502	502	

Elisabethville, juillet 1939.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	520	518	517	520	523	532	542	541	543	551	558	564	571	579	507	513	513	512	513	514	511	513	515	513	1	524
T	516	527	526	529	531	538	538	546	558	565	574	581	589	599	513	509	509	512	512	514	517	514	519	521	2	528
T	526	538	536	543	551	546	556	563	569	576	583	590	596	606	532	539	540	547	548	546	542	547	475	495	3	502
T	508	500	501	502	507	516	520	536	536	536	545	548	545	519	517	516	516	515	514	514	513	511	513	514	4	499
T	488	512	482	496	488	507	490	458	445	438	425	425	395	377	357	357	375	375	389	413	439	441	441	441	5	433
C	450	454	469	488	502	507	506	507	512	510	513	506	494	481	474	470	469	469	473	475	476	476	481	484	6	485
C	483	484	488	490	494	500	500	499	500	508	506	506	504	495	494	496	497	496	497	497	497	495	494	498	7	497
C	500	501	502	506	510	514	520	526	526	526	529	525	515	507	504	501	501	497	493	487	484	496	505	502	8	507
C	503	512	521	516	520	530	532	538	538	539	544	548	545	519	517	516	516	515	514	514	513	511	513	514	9	523
C	516	517	525	525	526	531	530	526	526	531	538	531	525	519	517	520	524	526	530	530	529	526	526	526	10	526
O	509	532	537	539	546	551	558	572	582	590	586	576	607	602	542	531	533	537	526	522	531	532	532	534	11	552
O	528	538	542	546	550	556	556	553	557	570	564	558	540	520	514	507	494	470	479	499	506	502	499	501	12	527
O	507	521	525	526	530	536	536	540	546	551	546	542	535	524	513	507	509	513	513	512	517	519	519	519	13	526
O	519	525	527	533	530	535	535	543	549	553	532	552	527	505	493	478	453	463	476	485	485	481	482	469	14	513
O	481	488	493	500	510	522	544	551	560	546	551	539	519	509	506	503	505	503	501	501	498	494	509	508	15	514
T	509	512	518	533	535	544	551	558	562	566	566	538	538	522	526	526	519	501	475	492	514	489	480	499	16	521
T	517	515	507	515	526	526	525	536	533	534	538	532	514	507	509	506	505	502	496	498	498	512	513	517	17	516
T	510	521	526	520	519	526	536	546	561	565	558	545	534	519	512	508	504	496	500	501	498	500	508	518	18	522
T	513	521	524	526	529	538	544	544	547	548	556	556	551	537	524	520	522	521	519	509	512	523	526	526	19	531
T	531	532	523	523	524	532	551	531	543	544	521	505	477	451	438	451	450	450	451	459	437	482	497	502	20	498
T	507	507	507	513	508	509	519	529	538	535	535	506	444	440	450	452	445	464	462	466	469	476	481	482	21	494
T	485	489	508	498	491	508	519	516	527	545	557	553	508	494	497	501	502	500	494	494	496	494	490	494	22	506
T	513	510	506	513	520	524	530	530	533	551	538	531	513	513	501	501	501	504	501	504	501	501	503	507	23	516
T	513	515	524	531	534	543	540	545	545	547	545	537	513	501	502	501	501	510	510	513	519	520	519	517	24	523
T	524	532	526	529	533	528	513	506	512	507	514	513	507	501	496	497	501	501	506	507	507	508	512	525	25	511
T	513	519	526	531	525	534	532	527	496	519	503	507	494	463	462	475	474	479	475	474	482	483	482	489	26	499
T	491	498	502	504	509	517	519	524	533	539	532	525	513	498	486	487	491	501	507	507	501	507	513	510	27	508
T	501	501	506	512	519	526	527	533	537	541	544	532	519	510	507	506	509	505	504	506	507	508	508	519	28	516
T	515	514	516	519	527	538	543	541	549	548	549	541	531	519	512	512	514	513	513	515	515	517	517	519	29	524
C	521	525	524	524	526	531	533	534	539	542	539	539	533	523	518	514	514	514	519	520	523	522	524	524	30	526
C	526	530	531	530	536	548	551	557	564	564	570	575	570	556	522	519	523	524	525	526	526	527	528	528	31	539
Moy. Moy. O	510	513	515	518	522	529	533	535	538	540	538	531	518	503	497	496	495	494	493	494	497	499	503	505	513	
Moy. Moy. T	506	514	515	516	518	526	529	532	535	536	535	533	527	517	512	511	512	513	515	516	516	515	515	516	519	
	516	518	510	515	516	522	526	529	532	535	536	535	533	527	517	512	511	512	513	515	516	516	515	516	519	

H est donné en gammas.

Elisabethville, août 1939.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	517	522	522	526	532	540	550	559	560	567	573	573	573	560	540	527	527	531	533	534	534	534	534	534	534	1
2	534	534	536	536	541	548	553	554	559	574	583	578	578	563	546	534	533	531	529	534	534	534	536	536	534	2
3	536	537	539	541	545	556	565	569	573	572	571	570	560	560	546	532	532	533	533	533	533	532	536	537	537	3
4	538	538	536	540	545	553	559	563	566	568	565	567	558	558	539	528	528	528	534	533	528	528	529	534	534	4
5	540	544	546	547	553	568	578	584	584	584	586	588	574	584	553	541	544	546	546	546	547	547	547	547	547	5
6	551	550	551	553	555	559	567	577	579	583	578	575	567	567	558	546	542	546	542	541	541	540	539	540	540	6
7	539	537	541	544	549	561	564	567	572	589	591	581	567	567	552	536	536	538	540	539	538	536	538	540	540	7
8	542	541	546	552	559	565	569	572	578	585	591	584	572	562	546	534	534	536	536	541	528	527	531	534	534	8
9	539	540	542	546	553	559	569	569	575	582	586	566	566	558	543	533	533	534	534	534	533	535	539	541	541	9
10	543	545	546	550	559	572	587	599	610	608	597	587	587	566	546	537	521	514	496	472	463	465	480	498	501	10
11	502	514	526	528	536	543	551	561	567	572	574	564	558	546	538	536	536	534	531	536	537	537	508	509	509	11
12	527	553	559	561	562	562	567	566	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	565	12
13	465	465	462	465	466	485	495	502	509	507	497	492	478	466	456	449	458	458	452	465	474	471	468	477	477	13
14	478	481	483	484	490	490	490	509	521	526	529	529	522	510	496	482	477	478	478	478	481	483	486	489	489	14
15	490	490	494	497	502	505	509	515	521	530	530	534	533	524	509	498	502	511	502	499	505	509	506	502	501	15
16	503	503	505	509	510	508	508	515	522	540	543	521	472	420	394	383	376	424	424	427	432	446	441	439	452	16
17	477	485	489	491	483	483	483	493	499	503	496	484	471	460	458	455	461	465	468	475	478	477	480	483	483	17
18	486	490	490	492	497	511	524	524	524	527	533	533	521	509	498	486	487	490	490	488	489	488	490	505	497	18
19	496	497	499	500	507	515	541	562	564	575	572	572	555	546	515	487	459	472	482	484	486	486	491	496	500	19
20	503	508	513	513	522	540	546	551	559	553	563	559	548	539	534	523	517	513	513	517	515	515	516	516	516	20
21	519	521	522	526	531	541	553	553	558	566	559	546	536	515	514	519	519	512	510	507	508	512	505	518	518	21
22	531	534	534	540	545	568	584	591	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	593	22
23	434	447	454	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	23
24	457	458	453	458	464	470	477	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	483	24
25	477	473	475	479	483	486	495	489	502	504	501	500	492	479	470	470	471	471	471	471	471	471	471	471	471	25
26	477	482	484	483	484	471	501	509	514	514	509	500	490	490	490	483	477	477	474	472	477	463	483	486	491	26
27	490	488	485	489	494	497	503	514	528	544	533	522	503	487	477	477	473	473	476	476	477	477	488	487	490	27
28	488	490	495	493	494	501	511	525	535	548	541	531	515	498	489	485	485	485	483	483	490	483	496	496	500	28
29	496	507	499	499	502	510	521	529	538	540	540	532	523	515	504	502	504	502	502	502	502	502	502	502	502	29
30	506	507	508	508	513	524	534	534	532	539	546	546	536	534	496	495	495	490	493	494	496	497	500	506	506	30
31	508	510	515	515	523	534	546	558	565	577	578	568	551	536	529	522	521	523	523	523	516	515	515	515	517	31
Mov. C	506	510	509	510	512	519	528	535	539	542	540	539	522	504	492	489	489	491	494	492	494	496	501	500	500	511
Mov. T	492	540	543	544	549	558	565	570	573	578	582	578	566	551	539	538	538	539	538	538	539	539	539	539	540	551
Mov. T	492	500	491	486	472	472	468	490	490	479	472	468	444	415	393	391	393	408	425	431	431	431	438	446	450	450

Elisabethville, septembre 1939.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

ENSAOENRINE, SEPTEMBRE 1932.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1		517	522	524	528	531	536	542	548	548	555	555	555	547	539	516	506	504	507	511	511	514	514	514	517	1	528
2		517	520	529	535	541	565	(575)	584	593	599	599	592	571	548	534	523	517	513	510	516	517	529	538	528	2	545
3		524	524	522	530	540	521	520	521	526	529	529	529	507	492	485	479	473	480	475	473	466	468	480	486	3	506
4		492	498	497	492	499	505	517	524	526	530	528	524	519	510	506	503	504	499	497	499	499	498	498	513	4	520
5		502	504	506	510	513	522	531	541	547	548	555	555	543	533	519	512	513	511	504	495	492	498	498	513	5	525
6		511	518	517	528	538	536	542	543	551	560	555	543	530	530	517	511	516	514	510	510	507	504	506	516	6	524
7		521	514	514	517	522	526	530	536	554	569	567	559	542	521	514	516	511	507	500	498	498	503	505	510	7	524
8		511	512	517	520	524	531	542	548	554	561	573	580	569	551	538	529	523	511	510	510	510	510	510	521	8	533
9		525	525	525	525	525	541	503	506	525	520	514	498	477	459	460	473	480	479	479	473	462	476	482	483	9	500
10		497	497	495	503	506	515	530	536	551	551	548	536	523	495	466	471	475	480	466	468	483	482	483	487	10	503
11		495	504	511	514	515	520	522	524	533	541	535	522	511	503	501	500	498	494	492	495	497	497	497	498	11	512
12		499	501	499	510	517	517	526	529	530	546	539	524	512	504	498	500	499	498	494	492	493	499	495	495	12	510
13		505	504	504	504	505	512	518	528	542	548	547	535	511	501	498	504	506	509	508	508	508	509	510	517	13	515
14		505	511	506	519	511	520	526	536	548	560	556	542	509	492	480	473	474	483	487	492	492	492	504	499	14	512
15		506	513	512	514	519	523	530	538	551	569	552	538	526	518	521	518	521	524	520	518	514	513	562	513	15	526
16		507	513	513	514	525	536	544	555	569	588	577	558	534	518	522	524	524	520	519	520	520	525	519	516	16	533
17		520	530	531	519	512	506	493	508	526	544	563	557	538	501	461	450	443	385	322	297	344	372	372	333	17	460
18		437	443	442	448	450	460	472	481	494	499	497	500	485	475	462	460	460	463	463	467	468	470	475	478	18	458
19		481	480	481	489	491	506	513	508	517	516	494	477	467	454	437	418	411	399	389	405	433	454	446	450	19	463
20		464	472	473	468	468	492	487	500	515	501	494	477	462	459	447	443	442	442	463	475	468	474	475	487	20	476
21		485	484	481	488	488	491	506	513	528	538	531	520	506	495	493	490	481	483	484	489	493	489	494	494	21	499
22		500	500	499	499	506	519	532	538	557	550	544	526	524	513	499	483	475	481	475	480	484	503	511	499	22	506
23		495	494	495	500	501	509	524	532	544	555	557	544	525	514	506	501	500	500	496	493	500	494	494	499	23	511
24		497	493	493	493	494	499	508	526	537	548	551	544	520	499	494	489	492	492	490	494	494	500	502	502	24	508
25		509	510	512	515	520	531	544	557	577	592	590	560	539	528	519	508	489	470	468	481	488	494	494	494	25	519
26		500	518	488	487	488	492	506	513	518	519	527	519	508	494	483	482	482	474	480	483	488	494	505	505	26	496
27		497	499	500	501	506	518	531	550	563	573	577	570	530	532	524	515	506	493	494	493	501	501	500	509	27	520
28		501	510	506	506	509	518	532	535	549	557	563	552	538	525	513	511	512	512	513	507	506	507	508	512	28	537
29		513	514	516	517	523	534	547	556	576	589	580	568	556	548	539	530	532	529	517	515	515	515	515	515	29	512
30		516	518	520	524	526	560	560	569	574	587	587	563	536	519	495	488	486	481	468	443	437	450	462	467	30	511
Moy.		503	506	505	508	511	519	527	535	545	553	541	525	510	500	495	492	487	480	485	488	492	495	495	498	31	511
Moy. C		506	509	509	511	515	523	536	545	554	561	552	539	527	518	511	511	509	508	504	503	506	507	512	512	32	522
Moy. T		504	506	504	507	510	511	510	512	526	535	527	502	486	458	438	432	424	421	421	434	440	449	456	463	33	481

Il est donné en gammas.

—

55

—

Elisabethville, octobre 1939.

Heures de Greenwich.

Composante horizontale 23.000 +.

Ensenbuvinc, octobre 1935.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	476	495	508	508	509	527	539	546	553	566	567	553	541	534	523	521	516	509	498	497	498	497	497	505	508	1	519
2	509	515	513	515	515	532	552	572	591	598	600	597	579	560	548	541	532	531	533	530	528	524	524	529	530	2	544
3	527	528	522	527	527	537	559	572	568	576	541	518	496	453	437	458	481	453	427	351	357	389	427	427	427	3	479
4	432	438	401	436	439	439	466	490	496	499	496	478	458	427	432	439	439	434	446	447	439	447	445	447	447	4	451
5	446	458	453	456	465	477	493	509	528	535	520	515	489	465	462	458	461	455	451	465	470	465	468	464	464	5	476
6	485	487	490	496	477	470	483	489	485	486	490	477	459	446	447	445	446	448	452	446	453	467	476	467	467	6	468
7	478	475	479	484	489	502	516	533	537	548	556	547	529	508	496	484	480	482	482	459	429	458	470	7	488	7	488
8	465	469	476	479	481	491	506	518	528	534	534	529	522	510	510	503	497	502	493	484	488	492	487	480	8	499	
9	479	500	490	490	491	503	491	458	498	508	516	515	489	415	414	432	427	423	424	436	448	459	465	470	9	469	
10	475	477	476	477	484	486	496	502	508	521	522	515	507	490	485	490	491	490	488	485	485	485	485	494	10	488	
11	503	503	502	517	522	528	539	547	554	566	566	550	540	528	513	505	498	491	497	501	508	501	491	491	11	519	
12	491	500	500	496	503	512	523	535	548	558	553	540	527	515	509	510	506	503	500	497	501	503	502	503	12	514	
13	505	508	562	572	579	565	577	555	547	512	531	496	484	471	471	477	477	457	385	384	337	281	316	406	13	469	
14	357	363	377	414	436	439	451	474	460	465	428	427	392	394	409	411	386	427	420	404	441	447	446	451	14	421	
15	451	480	480	450	445	459	463	465	471	471	463	452	446	446	436	414	423	431	442	442	430	431	435	439	15	449	
16	452	455	454	451	458	467	474	491	503	509	504	484	472	452	432	420	403	425	401	410	427	425	450	459	16	453	
17	451	451	452	458	463	465	471	484	496	503	494	471	471	475	463	427	427	408	434	416	405	439	451	464	17	455	
18	458	458	474	468	466	469	472	496	515	515	515	498	485	460	438	420	407	408	403	390	441	459	458	470	18	456	
19	485	467	469	463	466	471	478	487	488	489	485	486	479	461	444	428	418	420	434	446	443	446	456	460	19	469	
20	460	465	471	467	471	483	491	515	533	538	534	528	513	496	485	480	477	477	477	477	477	478	479	483	20	476	
21	486	486	484	486	489	495	516	547	558	563	555	549	529	485	465	455	477	482	477	459	446	468	477	470	21	488	
22	484	483	478	477	482	484	491	503	517	522	529	529	521	508	492	477	491	489	484	482	487	489	490	494	22	492	
23	491	494	495	496	503	512	527	547	550	554	554	546	530	518	500	490	477	481	489	484	486	489	490	494	23	494	
24	477	478	473	474	482	496	496	503	509	513	518	515	508	490	476	460	487	487	486	484	486	488	488	488	24	495	
25	490	484	485	487	493	510	516	526	536	540	536	531	510	496	492	496	496	493	489	489	492	494	495	499	25	501	
26	502	498	497	502	504	515	534	547	548	541	547	547	538	523	509	501	491	494	494	491	496	496	501	501	26	519	
27	502	502	502	499	501	508	521	536	552	553	548	551	551	541	525	515	515	503	502	503	503	503	503	506	27	527	
28	509	515	515	515	515	520	532	553	579	579	579	558	515	574	509	503	490	496	489	484	481	472	472	490	28	530	
29	489	489	486	495	496	509	522	527	539	540	539	529	519	507	483	501	496	484	476	474	484	488	488	490	29	535	
30	489	496	489	489	496	507	521	535	547	552	548	528	503	484	468	468	476	476	465	465	482	484	484	493	30	491	
31	485	491	495	489	491	505	517	526	538	529	528	522	513	500	491	490	483	480	482	484	485	489	490	489	31	494	
Moy.	478	481	483	485	488	496	506	519	528	530	527	517	501	483	474	471	467	463	460	458	460	463	469	478	478	494	496
Moy.	486	488	489	488	492	503	515	529	538	540	541	534	521	506	498	498	495	491	490	490	492	493	494	496	496	500	500
Moy.	458	464	468	473	482	484	488	493	508	505	492	474	456	438	433	440	432	431	419	392	388	393	406	434	434	440	440

Elisabethville, novembre 1939.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	487	485	489	493	502	511	525	533	539	536	535	515	501	499	492	488	482	476	475	479	482	486	484	483	483	499
2	487	489	489	488	492	492	508	520	530	533	533	526	514	501	490	494	495	495	495	492	495	495	495	495	496	502
3	495	494	500	494	494	501	521	534	539	533	528	508	508	502	496	498	495	491	491	495	499	495	503	502	502	506
4	501	501	499	496	501	507	525	526	526	525	521	519	519	513	507	503	506	506	501	500	499	500	499	495	495	508
5	499	500	493	492	501	514	527	544	551	539	527	521	521	508	499	499	502	495	488	489	489	489	495	495	495	507
6	496	501	501	503	507	516	525	530	534	540	544	539	530	520	510	502	495	484	482	482	484	485	498	495	495	509
7	504	498	497	491	499	511	522	536	543	543	540	533	521	515	508	497	476	476	482	489	496	496	498	498	498	509
8	497	496	496	501	507	509	523	539	553	552	549	539	520	515	504	501	501	501	503	503	501	501	501	501	501	509
9	501	501	501	501	506	503	520	533	539	533	533	527	517	513	508	501	495	494	496	497	500	502	503	503	503	509
10	502	504	502	501	506	501	520	530	540	545	542	539	531	526	527	520	509	501	501	494	494	496	501	501	501	509
11	501	501	501	503	507	518	534	536	537	533	534	538	534	531	522	515	514	507	507	508	514	502	484	484	484	516
12	493	489	496	496	502	508	517	539	553	557	557	551	531	514	496	489	492	494	494	493	490	491	495	495	495	514
13	488	485	489	488	498	508	527	544	559	560	566	566	545	525	494	489	482	482	482	482	482	482	482	482	482	514
14	465	466	477	477	483	484	496	514	524	524	514	507	498	489	473	462	453	458	453	451	457	457	472	472	472	469
15	470	469	466	459	463	471	477	489	502	514	515	512	496	483	479	479	482	477	477	482	482	489	483	482	481	484
16	482	483	484	482	484	495	514	529	541	545	545	538	520	508	501	495	490	488	482	482	482	488	492	494	494	502
17	485	494	495	495	497	507	520	536	552	559	558	549	539	533	526	520	514	508	501	501	498	498	498	496	496	516
18	501	502	504	508	506	510	521	540	552	551	552	546	539	526	515	510	508	502	502	502	502	502	508	511	518	518
19	509	512	513	515	520	533	546	561	572	577	577	572	561	539	508	501	501	475	469	469	469	481	494	501	501	516
20	490	494	494	494	495	501	509	519	523	520	520	513	501	494	491	483	489	490	494	487	487	484	488	489	489	498
21	489	489	489	489	494	502	510	517	525	526	526	508	501	494	498	501	501	500	501	501	501	501	501	501	501	503
22	501	501	501	502	508	511	521	539	559	566	566	546	539	532	524	515	516	513	513	510	507	503	505	506	506	518
23	506	507	507	511	530	549	566	577	583	583	580	551	535	537	526	520	519	518	518	513	513	512	511	509	523	530
24	510	519	520	525	537	548	566	577	583	586	583	574	559	543	526	526	520	514	507	490	473	471	469	462	462	528
25	466	466	468	469	474	478	488	500	504	507	500	494	482	469	465	465	469	476	484	489	462	418	424	438	438	475
26	456	470	472	474	483	497	507	520	512	501	499	493	467	487	474	478	474	474	474	479	481	481	478	478	478	484
27	476	476	477	482	489	500	499	507	512	514	509	505	499	491	485	485	483	478	467	473	475	477	478	480	480	488
28	479	479	479	480	484	493	526	538	545	544	531	519	509	490	483	483	487	486	481	479	479	486	488	489	489	497
29	489	489	489	490	494	501	519	526	528	528	514	509	496	481	475	478	480	483	489	487	487	490	499	491	491	497
30	493	491	491	497	501	521	539	541	539	536	525	519	508	497	488	488	494	499	500	488	488	488	484	489	489	504
Moy. O	491	493	493	494	500	509	521	532	538	539	535	526	515	505	498	495	493	490	488	488	489	489	490	491	491	504
Moy. T	501	503	502	505	511	520	532	547	554	552	549	543	533	524	519	514	510	508	506	506	504	504	503	505	505	514
Moy.	474	480	481	483	492	499	511	521	524	526	517	498	485	475	467	469	466	466	464	464	469	463	463	466	472	485

H est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1939.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1		494	500	505	510	510	512	536	542	549	546	534	522	519	517	512	510	503	498	493	491	486	491	496	496	1
2		495	498	500	505	514	514	522	529	538	537	537	530	517	505	500	500	498	498	493	491	481	486	486	492	2
3		493	492	493	495	498	507	529	537	542	543	542	536	530	523	517	512	508	505	505	505	490	491	486	486	3
4		484	480	486	488	483	503																		4	
5								526	536	548	549	548	536	512	486	467	453	435	426	423	432	457	468	464	464	5
6		467	473	473	477	486	503	523	530	530	530	524	523	523	517	505	498	494	492	484	474	464	448	424	421	6
7		449	448	455	485	505	518	518	527	536	536	536	526	512	499	492	486	486	490	491	489	481	463	470	470	7
8		460	464	468	473	477	487	491	508	505	507	495	471	448	454	460	442	426	410	396	405	427	441	463	470	8
9		486	476	472	474	487	486	498	505	499	498	492	484	477	460	442	426	410	405	427	441	463	470	472	481	9
10		479	480	480	479	487	495	505	512	517	510	507	498	487	479	472	472	472	462	478	476	477	474	478	478	10
11		484	480	486	492	495	505	525	531	531	529	524	517	512	503	490	489	486	481	486	491	490	492	485	483	11
12		493	493	493	491	497	510	520	523	530	533	526	517	511	503	507	498	483	480	484	491	493	490	492	496	12
13		486	488	491	491	497	505	524	531	536	539	535	528	519	503	486	489	494	493	493	493	496	498	495	491	13
14		494	494	496	498	498	505	512	523	547	549	549	542	531	521	517	509	508	508	507	506	507	506	505	500	14
15		494	491	492	493	499	513	532	542	550	552	548	542	526	512	492	473	464	453	439	485	489	490	486	492	15
16		493	495	493	497	511	533	553	563	574	580	576	556	537	529	523	527	517	499	505	503	484	477	486	486	16
17		486	485	485	486	498	512	531	543	546	549	538	526	512	499	492	486	486	490	491	489	487	492	489	488	17
18		489	491	493	498	503	519	531	536	544	559	531	525	518	511	508	500	500	500	500	499	499	498	498	488	18
19		492	498	498	498	504	511	520	528	536	548	537	536	531	526	520	518	532	510	509	503	505	505	506	519	19
20		506	508	509	510	515	518	525	536	548	558	539	530	530	536	536	535	525	518	512	512	510	506	510	510	20
21		513	517	514	514	518	510	505	510	517	511	505	516	503	479	448	443	457	473	470	468	460	473	482	474	21
22		474	474	479	485	491	486	486																		22
23		485	485	492	498	501	506	517	518	515	505	505	505	505	503	498	492	485	481	460	461	464	484	479	480	23
24		496	492	492	494	493	486	500	517	512	508	511	504	504	493	485	486	486	486	481	482	486	481	477	486	24
25		480	485	498	498	498	503	508	517	528	524	516	505	505	498	492	495	492	484	481	473	470	467	477	479	25
26		490	495	498	498	498	493	499	506	517	517	510	498	498	501	501	498	498	498	496	497	498	503	503	512	26
27		518	519	519	530	554	530	528	542	544	529	521	516	512	510	499	488	480	485	485	482	492	493	497	499	27
28		498	499	498	500	498	502	509	520	537	536	521	508	500	498	505	506	498	485	474	472	474	479	480	481	28
29		479	485	489	495	495	495	493	495	503	496	491	497	491	492	504	491	487	487	485	479	487	486	489	491	29
30		498	486	490	492	496	492	497	510	525	531	514	514	512	505	505	495	492	492	495	498	498	499	499	499	30
31		498	498	498	496	496	498	498	505	512	517	517	519	517	511	510	505	502	499	499	499	498	498	498	499	31
32		488	489	491	494	500	505	515	524	532	531	525	517	509	503	493	489	486	483	483	483	485	485	487	487	32
33		497	498	499	505	505	512	519	527	537	538	534	529	526	522	519	514	504	504	505	504	504	504	504	504	33
34		473	476	479	488	494	501	509	516	522	518	510	502	488	495	455	450	453	451	451	459	464	462	462	462	34
35																										35
36																										36
37																										37
38																										38
39																										39
40																										40
41																										41
42																										42
43																										43
44																										44
45																										45
46																										46
47																										47
48																										48
49																										49
50																										50
51																										51
52																										52
53																										53
54																										54
55																										55
56																										56
57																										57
58																										58
59																										59
60																										60
61																										61
62																										62
63																										63
64																										64
65																										65
66																										66
67																										67
68																										68
69																										69
70																										70
71																										71
72																										72
73																										73
74																										74
75																										75
76																										76
77																										77
78								</																		

[illegible]

Z est donné en gammas.

Elisabethville, février 1939.										Composante verticale 24.800 +.														Heures de Greenwich.										Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
T	1	13	14	14	14	14	12	04	798	794	784	775	771	772	778	790	01	05	07	11	15	19	19	19	19	1								
	2	20	19	18	19	19	22	(16)	13	11	05	01	707	707	02	12	12	10	13	15	15	16	16	14	15	2								
	3	16	18	18	18	19	20	17	06	06	06	797	795	01	07	18	15	11	12	13	13	13	13	14	15	3								
	4	18	18	18	18	20	19	12	07	794	790	791	797	03	10	13	13	11	13	13	14	15	14	14	14	4								
	5	14	13	14	16	20	23	06	794	791	791	791	796	04	06	11	12	11	09	11	11	12	12	15	5	5								
T	6	15	16	16	15	17	18	11	799	788	782	787	795	03	17	31	29	21	22	23	23	22	21	21	20	6								
	7	20	19	19	18	20	23	13	07	02	05	07	12	21	22	19	12	15	16	17	17	17	17	17	7									
	8	18	19	19	18	22	23	15	10	788	788	788	791	798	08	13	12	11	11	13	14	15	15	16	8									
	9	17	17	17	18	22	23	17	09	799	792	785	789	05	11	12	10	11	11	13	16	16	16	16	9									
	10	16	16	17	17	18	24	26	21	799	791	788	794	01	05	07	10	11	12	14	14	14	14	14	10									
C	11	14	14	15	13	13	13	07	796	784	784	788	795	04	12	17	17	11	11	11	13	13	13	12	12	11								
	12	12	13	12	16	11	11	06	799	799	799	799	799	01	05	09	11	11	10	11	11	11	12	12	11									
	13	12	12	12	12	15	16	11	04	799	791	790	793	799	05	11	10	10	10	11	11	11	14	14	11									
	14	11	11	11	11	12	16	10	799	799	799	800	802	04	06	10	10	08	09	11	11	11	11	11	11									
	15	11	12	12	12	16	17	10	799	799	799	800	802	04	06	10	10	08	09	11	11	11	11	11	11									
C	16	09	10	10	11	13	15	09	798	789	786	791	797	798	07	12	10	09	09	11	12	11	10	10	10	16								
	17	10	10	10	10	12	12	09	797	797	797	792	793	00	07	11	09	09	09	10	12	12	12	12	12	17								
	18	10	10	10	10	14	14	08	799	797	798	03	04	03	06	08	05	05	06	09	10	11	11	10	18									
	19	10	10	10	10	12	12	08	05	01	797	791	791	797	04	09	09	07	09	09	09	09	09	09	19									
	20	09	09	10	09	11	15	12	04	794	787	786	791	797	04	09	09	07	08	10	10	10	10	20	05									
C	21	793	09	09	09	13	14	04	793	787	781	780	779	780	786	797	03	03	05	08	08	08	08	08	21									
	22	08	08	08	08	09	11	06	793	780	771	774	780	786	797	03	04	02	03	05	07	08	09	02	22									
	23	07	07	07	07	09	12	07	795	782	775	774	780	785	792	01	02	01	01	04	06	07	07	23										
	24	07	09	10	10	09	13	08	795	783	778	779	785	792	01	06	07	06	13	14	24	27	27	24										
	25	27	26	23	21	19	14	08	01	07	13	14	13	10	12	15	15	13	14	15	15	13	25	14										
T	26	27	26	23	21	19	14	08	01	07	13	14	13	10	12	15	15	13	14	15	16	15	13	12	12									
	27	13	13	14	13	15	19	14	08	01	795	799	01	01	06	13	13	13	12	12	12	12	10	27	12									
	28	10	10	10	10	13	18	13	01	794	790	783	792	793	799	07	07	07	09	10	10	13	13	13	28									
Moy.	13	13	14	13	13	15	17	12	03	796	791	790	793	797	04	10	11	09	10	11	13	14	13	13	13	808								
	Moy.	16	17	16	16	16	16	11	01	796	792	792	794	798	05	13	14	12	14	16	19	20	19	19	810									

Z est donné en gammas.

Elisabethville, mars 1939.																														
Composante verticale 24.800 +.																														
Heures de Greenwich.																														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.				
C	1	11	11	11	11	11	14	14	05	796	794	791	789	792	799	05	05	08	06	08	11	11	11	11	11	1	05			
	2	11	11	11	14	14	16	17	07	799	793	791	791	793	799	05	05	08	06	08	11	11	11	11	11	2	06			
	3	08	09	11	14	11	11	09	796	799	01	00	00	01	04	07	07	06	06	11	11	11	10	10	10	3	06			
	4	10	11	11	14	10	14	07	06	00	795	793	790	788	790	795	00	00	04	06	08	08	08	08	08	4	04			
	5	06	09	09	09	10	03	793	786	790	780	774	776	780	785	792	798	01	02	04	04	06	06	08	04	5	798			
	6	05	06	08	09	09	09	03	795	789	779	774	780	783	782	798	01	01	03	03	04	06	06	05	05	6	799			
	7	05	05	05	07	09	11	05	798	790	783	777	777	785	792	798	08	798	799	03	03	04	05	05	05	7	799			
	8	03	04	05	05	08	11	(08)	01	798	793	787	781	786	793	792	798	00	799	03	03	04	04	03	03	8	799			
	9	03	05	05	05	05	09	03	787	780	777	778	782	785	791	798	02	798	799	01	03	04	04	04	03	9	798			
	10	04	05	05	04	07	09	(05)	(791)	782	779	777	778	780	786	796	02	796	799	04	04	04	04	04	04	10	797			
	11	03	03	03	03	05	09	799	792	786	781	785	786	786	782	795	799	799	03	03	03	03	04	04	04	11	798			
C	12	02	02	02	02	04	06	04	796	792	787	784	784	784	789	794	797	797	797	00	01	02	02	02	02	12	798			
	13	01	01	01	01	04	06	06	797	793	790	788	779	781	787	794	797	797	797	00	01	01	01	01	01	13	797			
	14	01	01	01	01	04	04	(02)	797	794	784	776	773	784	795	01	03	01	01	01	01	02	02	02	01	14	797			
	15	01	01	01	01	04	07	01	797	796	789	789	784	787	792	796	00	00	01	01	02	02	02	02	02	15	799			
	16	01	02	03	01	02	08	(03)	(792)	783	778	774	778	784	790	794	797	798	798	00	01	02	02	02	02	16	795			
C	17	02	01	01	02	06	10	06	797	796	797	792	788	790	794	796	797	797	797	01	01	02	02	02	02	17	799			
C	18	01	01	02	02	04	07	02	796	789	785	784	784	789	790	796	796	796	797	799	01	02	02	02	02	18	795			
C	19	01	01	01	02	04	06	01	789	797	783	789	789	790	792	795	796	796	798	00	01	01	01	01	01	19	797			
	20	02	02	02	02	01	05	01	791	784	779	780	784	785	788	790	796	796	798	00	01	02	02	02	02	20	796			
T	21	01	01	01	01	03	08	03	789	777	775	778	785	789	790	791	793	795	796	799	01	01	01	01	01	21	795			
	22	03	03	03	03	04	12	13	06	798	782	783	792	798	791	803	03	03	05	05	02	01	03	02	02	22	795			
	23	05	05	05	04	06	06	06	797	792	786	786	791	795	795	03	03	03	04	04	04	04	03	03	03	23	00			
C	24	04	04	04	04	05	09	03	798	795	791	788	790	792	797	00	02	00	00	03	04	04	03	03	03	24	01			
	25	05	06	07	07	06	05	00	789	782	779	779	782	790	798	01	05	04	02	04	05	06	06	06	06	25	799			
	26	05	06	06	06	08	12	08	00	789	782	788	793	795	797	798	799	01	03	04	05	05	06	06	06	26	00			
T	27	05	06	06	06	05	07	01	790	782	776	776	776	786	794	798	00	02	02	03	04	05	06	07	26	00				
T	28	10	11	10	10	13	14	09	03	01	796	793	796	798	799	02	03	05	08	13	14	18	20	20	27	798				
T	29	16	16	14	13	10	05	05	797	793	796	798	798	798	799	02	08	12	10	13	13	21	24	28	09	09				
T	30	09	13	13	13	14	19	14	07	799	789	785	789	790	796	00	02	07	07	09	13	13	13	10	29	07				
	31	12	13	13	13	10	10	09	07	03	02	07	09	07	796	00	02	07	07	09	13	13	12	12	30	06				
															02	04	08	09	09	11	11	10	11	11	31	09				
Moy.		05	05	05	06	07	09	05	797	790	787	785	786	789	794	798	01	00	01	04	05	05	06	05	03	800				
T		03	03	03	04	05	08	03	794	787	784	783	782	787	792	797	798	01	02	02	03	03	03	03	05	798				
Moy.		09	10	10	09	10	12	08	01	795	790	787	790	794	799	02	04	05	07	09	11	12	12	11	11	805				
Z est donné en gammas.																														

		Composante verticale 24.800 +.																								Elisabethville, avril 1939.	
		Heures de Greenwich.																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mov.
1	C	16	17	17	17	17	18	19	17	12	11	09	08	08	11	12	11	13	12	13	15	16	16	16	17	17	1
2	C	16	17	17	17	17	18	19	17	12	11	09	06	04	05	09	11	12	11	12	15	16	15	15	17	17	2
3	C	16	17	17	17	17	18	19	17	12	11	09	06	04	05	09	11	12	11	12	15	16	15	15	17	17	3
4	C	16	17	17	17	17	18	19	17	12	11	09	06	04	05	09	11	12	11	12	15	16	15	15	17	17	4
5	C	21	21	21	21	21	21	21	15	04	06	06	06	06	06	08	12	15	16	16	19	21	20	20	20	20	5
6	C	20	20	19	19	19	20	21	18	09	08	08	08	08	08	12	15	15	16	16	19	21	20	20	20	20	6
7	C	17	17	16	16	16	17	17	18	11	09	08	08	08	08	12	15	15	15	15	17	17	17	17	17	6	
8	C	15	16	16	16	16	17	17	18	11	09	08	08	08	08	12	15	15	15	15	17	17	17	17	17	7	
9	C	19	20	20	20	20	21	21	20	13	11	08	08	08	08	12	15	15	15	15	17	17	17	17	17	8	
10	C	20	20	20	20	20	21	21	20	13	11	08	08	08	08	12	15	15	15	15	17	17	17	17	17	9	
11	C	20	20	20	20	20	21	21	20	13	11	08	08	08	08	12	15	15	15	15	17	17	17	17	17	10	
12	C	19	20	20	21	21	23	24	18	09	01	11	07	07	07	11	18	20	19	20	21	20	20	20	20	11	
13	C	21	21	21	21	21	21	21	16	12	09	07	07	07	07	06	18	19	19	21	22	21	21	21	21	12	
14	C	22	22	22	22	22	22	22	14	07	02	08	12	09	09	13	16	15	15	18	19	20	21	21	21	13	
15	C	23	23	23	23	23	23	23	21	05	08	12	09	08	08	14	17	16	16	18	20	20	20	22	22	14	
16	C	24	24	24	24	24	24	24	26	21	05	08	12	09	08	14	17	16	16	18	20	20	20	22	22	15	
17	T	22	22	22	22	22	22	22	26	21	05	08	12	09	08	14	17	16	16	18	20	20	20	22	22	16	
18	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	17	
19	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	18	
20	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	19	
21	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	20	
22	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	21	
23	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	22	
24	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	23	
25	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	24	
26	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	25	
27	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	26	
28	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	27	
29	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	28	
30	T	31	31	31	31	31	31	31	27	22	15	12	12	12	12	15	20	20	20	21	22	22	22	22	22	29	
Mov.	C	24	25	25	25	25	25	25	25	19	10	06	07	08	09	11	16	19	21	22	24	24	24	24	24	24	819
Mov.	C	21	21	21	21	21	21	21	21	15	04	00	03	05	04	07	11	15	16	17	19	19	19	20	20	815	
Mov.	T	32	32	31	32	31	32	36	36	31	25	23	19	15	15	17	23	28	30	32	34	35	34	34	34	829	
		Z est donné en gammas.																									

Elisabethville, mai 1939.			Composante verticale 24.800 +.																Heures de Greenwich.														Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1	23	25	24	25	23	23	28	22	09	798	788	787	796	00	09	21	28	25	27	28	30	28	28	27	28	24	1	17					
2	25	24	25	25	23	18	18	(20)	16	10	06	06	04	05	10	16	20	21	22	22	23	24	25	24	25	2	18						
3	26	27	24	22	22	24	24	(25)	16	06	799	799	05	10	10	21	20	21	21	21	22	23	24	25	24	3	18						
4	25	24	23	24	27	28	28	(31)	(11)	02	796	789	794	02	07	13	16	17	17	20	21	21	22	22	22	4	15						
5	22	22	22	22	22	24	24	24	16	799	793	796	799	04	09	13	16	18	18	18	19	19	16	15	16	5	14						
6	14	15	16	16	15	20	20	20	11	793	787	789	791	796	02	09	15	17	18	20	20	20	21	22	23	6	11						
7	22	24	23	20	20	28	28	29	17	08	03	02	03	04	08	15	15	19	20	20	20	20	20	20	20	7	17						
8	21	22	21	20	22	26	26	25	17	08	03	797	796	797	07	18	17	20	21	20	20	20	22	22	21	8	16						
9	21	22	22	24	23	30	30	32	25	13	00	01	06	11	18	20	19	19	19	19	20	20	21	21	21	9	18						
10	19	19	20	20	19	23	19	21	12	01	793	789	788	789	795	07	14	14	17	18	18	18	18	18	18	10	11						
11	18	18	19	18	18	24	24	28	22	12	05	00	00	06	12	17	18	17	18	19	19	19	19	19	20	11	16						
12	20	20	20	20	20	24	24	24	17	07	01	795	794	795	798	06	12	15	17	18	18	18	18	19	19	12	13						
13	19	19	19	19	19	21	21	19	11	06	795	794	789	792	798	06	13	14	17	18	18	18	19	19	19	13	12						
14	19	19	18	18	21	27	27	27	13	12	09	04	03	06	10	13	14	16	16	18	17	17	18	18	18	14	16						
15	18	18	18	18	18	21	21	18	12	04	795	796	00	01	06	13	16	17	17	17	17	18	18	18	19	15	13						
16	18	18	18	18	18	24	24	25	18	12	10	08	07	12	17	16	16	16	18	18	17	17	18	18	19	16	16						
17	16	17	17	17	17	21	21	22	15	06	00	795	789	791	798	07	15	15	15	18	16	18	18	18	18	17	11						
18	18	18	18	17	15	20	21	20	10	03	796	797	799	03	08	10	13	14	15	16	18	18	18	18	18	18	13						
19	19	19	19	18	15	21	24	26	23	21	15	07	04	09	13	14	15	15	15	15	15	15	17	17	18	19	15						
20	18	19	20	20	20	24	24	26	16	06	01	797	796	797	797	03	10	14	15	16	18	18	18	18	18	20	14						
21	18	18	18	18	15	21	21	21	18	09	01	796	790	792	797	03	10	17	21	22	22	21	20	20	21	21	11						
22	21	21	20	18	14	16	21	21	21	18	12	09	13	14	15	15	17	15	15	19	18	17	16	18	19	22	15						
23	18	19	20	18	15	20	23	20	23	20	11	06	799	797	798	05	12	15	14	16	18	18	18	18	16	23	12						
24	11	14	15	16	11	17	18	13	11	799	788	785	788	794	05	11	12	11	11	16	17	17	16	15	16	24	09						
25	13	14	15	14	11	21	21	24	17	01	790	787	787	793	02	11	11	11	13	13	17	14	12	13	14	25	09						
26	15	16	16	16	14	11	18	23	16	05	799	788	786	793	02	11	13	11	12	15	16	16	16	16	16	26	10						
27	16	16	16	13	13	14	17	10	17	09	799	791	792	794	02	11	11	11	11	15	15	15	15	15	16	27	07						
28	13	13	13	13	09	11	11	11	05	798	794	795	794	794	796	06	02	08	08	10	10	10	13	13	14	28	07						
29	14	15	15	15	15	19	15	23	03	792	788	790	794	798	06	14	13	13	14	15	16	16	16	16	15	29	10						
30	15	15	15	15	14	22	25	25	17	08	01	793	790	792	796	03	08	10	11	14	14	14	14	14	14	30	10						
31	14	14	14	14	13	14	14	(14)	05	796	790	787	790	792	797	05	08	08	11	13	13	13	14	14	14	31	07						
Moy.	18	19	19	18	17	22	23	23	16	06	799	796	796	799	04	11	15	15	16	18	18	18	18	18	19	813							
Moy. C	18	18	18	18	18	24	24	22	15	07	01	795	795	798	02	09	15	16	16	17	17	17	17	18	18	18	813						
Moy. T	21	22	22	20	20	24	24	23	14	03	797	796	798	798	00	07	15	20	19	21	23	23	23	23	24	24	816						

Z est donné en gammes.

Z est donné en gammas.

Elisabethville, juin 1939.																														Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.												Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																													
1	12	12	12	12	12	09	12	12	07	00	790	783	780	785	795	03	07	09	12	11	11	11	11	11	11	11	1	1	05																									
2	12	12	12	12	12	11	12	15	12	04	795	795	798	798	02	04	06	09	11	12	12	12	13	13	13	13	2	1	08																									
3	13	13	13	13	12	11	15	18	12	04	790	782	783	789	796	02	07	07	09	11	12	12	13	13	13	13	3	2	06																									
4	09	09	09	08	08	04	03	03	797	792	788	787	789	789	792	798	03	03	03	03	03	03	03	03	03	07	4	00																										
5	07	07	07	07	06	06	06	09	06	797	789	783	786	789	792	798	03	06	08	08	08	08	08	08	08	09	5	02																										
6	09	09	09	09	09	06	04	06	03	795	777	765	768	778	789	00	03	02	04	08	08	08	08	08	08	08	6	799																										
7	09	09	09	09	09	09	12	15	12	03	792	786	785	789	792	798	03	05	09	09	09	09	09	09	09	10	7	04																										
8	10	10	10	10	10	09	10	11	07	01	799	788	780	788	797	03	07	07	08	10	11	11	11	11	11	11	8	05																										
9	10	10	10	10	10	08	10	11	07	01	799	789	787	789	799	01	07	08	10	10	10	10	10	10	10	10	9	05																										
10	12	12	12	12	10	09	10	10	01	795	788	784	781	783	790	01	07	08	12	12	13	13	13	13	13	13	10	04																										
11	13	13	13	13	13	13	19	26	24	16	02	01	01	00	02	08	12	11	13	13	13	13	13	13	13	13	11	11																										
12	12	13	13	13	12	11	14	15	06	796	790	787	786	791	799	05	11	10	11	12	12	11	11	11	11	11	12	07																										
13	13	13	14	15	14	14	18	17	08	02	798	791	788	791	796	04	08	09	10	11	11	11	11	11	11	11	13	07																										
14	12	13	14	14	11	11	12	17	15	08	05	08	11	16	18	17	17	20	20	20	20	20	20	20	20	14	15																											
15	20	20	20	20	20	19	21	18	12	05	799	795	796	799	04	11	14	14	17	17	17	17	18	18	20	15	13																											
16	18	18	18	19	18	15	21	28	26	21	19	16	17	14	18	18	20	19	20	21	20	20	20	20	20	16	19																											
17	20	21	21	21	21	19	17	23	23	21	792	798	03	03	08	14	15	15	15	16	15	15	15	16	18	17	13																											
18	19	18	18	18	17	16	20	28	23	24	98	04	09	08	09	14	15	13	18	20	20	17	17	17	17	18	17	12																										
19	17	18	18	18	20	15	14	24	23	03	03	794	797	797	02	15	15	18	17	17	17	17	17	17	17	19	12																											
20	18	18	19	19	19	13	15	24	21	15	10	03	03	05	10	15	16	15	18	19	18	17	18	18	20	15	14																											
21	18	18	18	18	18	15	21	23	18	09	03	00	03	00	09	14	15	15	16	16	15	15	17	17	18	21	14																											
22	18	18	18	18	17	21	21	24	18	12	04	797	797	04	12	15	15	15	15	16	16	17	17	17	17	22	15																											
23	18	19	19	19	18	18	20	20	14	08	03	799	797	793	03	09	13	14	16	18	17	18	18	18	18	23	13																											
24	18	19	19	19	18	18	21	23	16	05	797	791	790	792	00	09	15	15	16	18	17	18	18	18	18	23	13																											
25	19	19	19	20	21	18	18	18	14	06	795	786	788	788	797	08	14	15	18	20	19	17	18	18	23	11																												
26	20	20	20	20	20	18	17	18	13	03	792	791	788	793	03	11	12	12	15	17	18	18	19	20	25	11																												
27	19	21	21	21	20	18	23	26	21	12	03	00	04	04	10	16	17	17	17	17	18	18	19	20	26	11																												
28	20	20	20	20	20	16	15	17	15	07	797	794	797	798	02	09	15	17	17	17	20	20	20	20	27	16																												
29	19	19	19	19	17	17	21	27	26	21	799	798	795	797	04	14	17	20	20	21	21	21	21	21	28	13																												
30	21	21	21	21	20	21	21	21	14	05	799	00	00	799	09	16	16	20	20	21	21	21	21	21	21	30	16																											
Moy.	15	16	16	16	14	16	16	18	13	06	798	794	794	796	01	08	11	12	14	16	15	15	15	15	16	16	810																											
Moy. C	12	12	12	13	11	14	16	12	12	05	797	790	788	791	797	04	09	09	12	12	12	12	12	12	13	13	807																											
Moy. T	17	17	18	18	15	18	23	20	20	14	07	03	04	06	08	14	17	19	20	20	20	20	20	19	19	19	816																											
Z est donné en gammas.																																																						

Elisabethville, juillet 1939.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	21	21	21	21	21	20	21	20	19	11	794	797	797	02	08	14	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	1
2	20	20	20	20	20	20	20	20	16	14	08	798	798	03	798	03	15	15	16	19	20	20	20	20	20	20	2
3	20	20	20	20	19	16	22	22	06	06	795	03	08	08	08	23	19	16	19	20	20	20	20	20	20	20	3
4	20	20	20	20	21	20	23	21	05	05	797	02	06	08	08	10	14	15	17	20	21	21	21	21	20	4	
5	20	20	20	20	20	17	23	28	27	30	797	02	13	13	13	19	19	20	25	23	23	23	22	24	5	22	
6	24	24	24	24	25	20	22	26	23	14	797	797	797	02	08	14	14	17	20	23	23	24	25	24	23	6	
7	23	24	24	24	24	25	23	20	21	14	09	08	02	02	10	12	12	20	20	20	20	20	20	20	20	7	
8	20	21	21	21	21	23	27	28	21	14	09	08	03	03	10	16	16	19	20	20	20	20	20	20	20	8	
9	21	22	22	22	21	20	26	28	23	16	798	02	02	02	09	16	18	19	20	21	21	21	21	21	21	9	
10	21	21	20	20	20	20	25	26	23	14	798	794	791	799	08	15	17	17	17	16	16	16	17	18	19	10	
11	19	19	19	19	19	18	23	26	17	08	794	790	793	796	799	08	13	14	14	16	17	18	19	20	20	11	
12	20	20	20	20	20	18	20	22	19	12	04	01	06	06	12	16	18	19	20	20	20	20	20	20	20	12	
13	22	22	22	22	22	21	22	27	28	16	797	794	793	797	04	12	17	21	22	22	22	22	22	22	22	13	
14	22	22	22	22	22	21	22	27	27	33	29	22	14	05	12	16	19	22	22	22	22	22	22	24	26	14	
15	27	27	27	28	27	23	27	33	30	20	05	01	03	07	13	17	22	22	22	22	22	22	22	25	25	15	
16	25	25	25	26	25	24	28	33	27	17	07	03	04	09	11	15	16	18	21	22	22	22	23	25	26	16	
17	26	26	27	27	27	23	26	30	22	08	799	799	04	11	17	22	22	22	22	23	23	24	22	23	23	17	
18	25	26	26	26	26	22	22	23	19	11	06	10	14	13	16	21	24	22	23	23	25	25	25	25	25	18	
19	28	28	28	28	28	24	26	29	24	18	15	12	06	06	18	24	24	24	24	25	25	25	24	23	24	19	
20	24	25	27	27	27	24	29	30	30	24	15	03	01	06	15	22	24	27	29	30	30	30	29	29	20	23	
21	29	29	29	29	29	28	32	35	30	27	23	20	13	11	18	28	31	30	33	33	31	30	30	30	30	21	
22	30	30	30	30	30	30	30	27	23	12	00	795	01	12	12	23	27	24	24	24	27	27	27	27	27	22	
23	28	28	28	28	28	28	28	27	24	19	15	09	08	12	16	20	24	24	24	25	25	25	27	27	27	23	
24	27	27	27	27	27	26	30	31	30	24	18	12	12	13	18	19	24	24	24	25	25	25	25	25	25	24	
25	26	26	26	26	27	27	27	27	19	12	12	09	04	06	11	18	27	28	27	28	28	27	27	27	27	23	
26	29	29	29	28	28	28	29	26	19	15	15	15	17	20	19	20	29	31	31	31	31	31	31	31	31	25	
27	32	32	32	32	32	32	37	37	32	19	07	02	00	04	14	25	30	30	29	30	31	31	32	32	26	26	
28	32	32	32	32	30	32	37	35	26	14	08	03	07	14	25	31	30	30	31	31	31	31	31	32	27	26	
29	32	32	32	32	31	32	32	32	26	14	06	02	798	00	09	20	26	29	29	29	29	29	29	31	28	27	
30	32	32	32	32	30	32	37	33	26	14	06	09	18	25	29	30	30	30	31	31	31	31	32	32	29	27	
31	31	32	32	32	31	30	29	25	20	12	03	797	04	14	21	25	26	27	30	32	32	32	31	31	30	24	
Moy. C	25	25	25	25	26	23	26	28	24	16	09	04	03	04	10	17	21	22	23	24	24	24	24	24	24	820	
Moy. T	24	24	24	24	24	23	26	29	25	18	09	02	00	00	06	15	20	21	22	22	22	22	22	22	22	818	
Moy. T	23	23	23	23	23	23	26	29	26	22	12	09	08	09	14	20	21	22	25	26	25	25	25	24	25	821	

Z est donné en gammas.

Elisabethville, août 1939.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	35	35	35	36	36	34	34	34	44	28	17	13	13	22	30	34	36	34	34	34	34	34	34	35	35	1
2	35	35	35	36	36	34	34	34	30	19	17	10	16	16	23	28	34	34	34	34	34	34	34	34	34	2
3	35	35	35	36	36	34	34	34	30	17	12	04	01	09	16	22	28	34	34	34	34	34	34	34	34	3
4	34	34	34	34	34	30	27	31	31	16	16	15	14	17	22	28	29	31	33	34	34	34	34	34	34	4
5	34	34	34	34	34	29	31	31	31	25	13	05	06	12	20	27	29	30	30	30	30	31	31	31	31	5
6	33	34	34	35	34	31	33	36	35	23	11	01	10	10	21	26	31	31	31	31	31	32	33	33	33	6
7	33	34	34	34	34	30	30	29	19	06	792	778	783	00	12	19	27	29	29	30	30	30	30	30	30	7
8	31	31	32	32	32	31	32	36	31	10	01	796	795	04	14	24	28	28	29	30	30	30	30	30	30	8
9	31	31	31	31	31	30	29	31	24	13	13	798	792	795	06	18	29	29	29	30	30	30	30	30	30	9
10	30	30	30	30	30	30	30	29	24	16	11	07	06	15	24	25	27	27	29	30	31	33	33	33	31	10
11	31	31	31	30	30	25	30	36	31	25	16	04	02	11	18	24	27	27	25	29	30	27	27	27	30	11
12	31	30	30	30	30	36	37	38	36	29	21	16	13	13	19	28	32	33	35	35	37	34	33	36	12	
13	37	37	37	37	37	33	37	38	36	25	09	798	09	24	29	29	33	33	35	35	37	37	36	36	13	
14	35	35	36	36	35	33	38	41	37	26	16	10	06	05	11	23	31	32	34	35	34	35	35	35	14	
15	35	35	35	35	35	31	32	28	23	23	09	00	797	02	15	26	32	29	30	32	32	32	32	32	26	
16	33	33	33	33	33	33	35	35	33	27	20	13	11	15	24	33	38	37	38	38	37	37	37	37	16	
17	33	33	33	33	33	33	37	37	37	23	20	13	11	15	24	33	38	37	38	38	37	37	37	37	17	
18	33	33	33	33	33	32	37	37	37	27	16	04	798	01	03	09	20	28	30	32	33	32	32	32	18	
19	32	32	32	32	32	27	32	35	32	24	18	11	11	15	19	26	31	31	32	32	32	32	32	32	19	
20	32	32	32	32	32	30	32	38	34	28	20	10	12	18	20	26	31	30	31	32	32	32	32	32	20	
21	32	32	32	32	32	29	35	43	44	33	25	18	09	03	10	20	27	26	29	31	31	31	31	31	21	
22	30	29	31	31	32	27	32	26	25	23	20	18	20	20	29	39	38	41	44	45	45	45	45	45	22	
23	38	37	37	37	35	26	32	38	35	26	19	09	09	20	27	29	31	33	33	34	36	36	36	36	23	
24	34	34	34	34	34	34	39	44	38	29	20	11	03	07	14	20	26	28	32	33	33	33	33	33	24	
25	32	32	32	32	32	31	37	38	37	31	25	20	17	20	24	27	32	32	32	33	33	33	33	33	25	
26	32	32	32	32	31	30	37	43	39	26	15	15	14	13	20	26	27	29	31	32	32	32	32	32	26	
27	31	31	31	31	29	29	34	38	36	24	15	08	05	08	10	19	24	27	29	31	31	31	31	31	27	
28	30	30	30	30	28	28	38	41	31	15	08	03	00	02	12	21	26	26	27	31	30	30	29	29	28	
29	29	29	29	29	27	27	32	33	26	20	15	09	07	09	14	19	21	23	24	26	27	27	27	27	29	
30	27	27	27	26	26	26	35	47	44	32	20	12	09	15	20	20	26	26	26	27	27	27	26	26	30	
31	26	26	26	26	25	25	27	35	34	24	11	08	03	799	03	12	17	20	22	24	25	25	26	26	31	
Moy. C	32	33	33	32	34	34	34	37	32	23	15	08	06	10	17	25	29	30	31	32	32	32	32	33	33	827
Moy. T	34	34	34	35	34	32	32	34	29	18	09	00	01	09	18	24	30	31	31	32	32	32	33	33	33	826
Moy.	34	33	33	34	34	31	36	39	36	27	19	12	10	15	25	32	34	35	36	37	37	37	37	37	36	831

Elisabethville, septembre 1939.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	26	26	26	26	26	26	32	35	32	26	13	02	796	799	06	13	21	23	22	24	26	27	26	26	26	1
T	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	04	03	04	04	09	18	23	21	21	22	25	25	25	25	26	21
T	27	27	27	27	27	27	30	30	30	30	793	792	799	799	10	20	24	21	21	22	25	26	26	26	26	20
C	26	26	26	26	26	26	32	38	35	22	10	03	798	03	09	14	20	21	21	24	25	26	26	26	26	23
C	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	799	799	01	08	14	20	21	21	22	22	24	24	24	24	24	19
C	23	24	23	22	19	23	27	21	08	797	798	00	797	798	00	09	18	18	19	21	21	21	21	22	22	6
C	21	21	21	21	21	21	26	21	09	791	782	782	777	774	780	795	09	13	15	20	20	20	20	20	20	7
C	21	21	21	21	21	21	27	27	16	791	789	781	777	779	791	00	09	14	16	16	20	20	20	20	20	8
C	20	20	19	21	21	21	27	27	25	14	03	798	795	792	00	10	11	15	15	20	21	21	21	21	21	11
C	21	21	21	21	21	21	29	32	27	15	03	798	795	795	00	08	15	16	17	18	21	21	21	21	21	10
C	21	20	20	20	19	20	26	26	20	09	797	789	786	789	791	797	09	14	15	18	20	20	20	20	20	11
C	18	18	19	19	16	21	19	19	12	04	796	790	786	784	790	797	07	10	13	15	18	18	18	19	19	12
C	15	19	17	17	16	15	21	27	17	15	797	789	789	792	791	797	03	09	10	13	15	16	16	16	16	09
C	16	16	17	17	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	14
C	15	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	14	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15	15	21	24	16	07	797	789	785	788	794	04	09	10	14	15	16	16	15	15	15	09
C	14	15	15	15	15</																					

Elisabethville, novembre 1939.										Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.									
1	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
3	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
4	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
5	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
6	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
7	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
8	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
9	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
10	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
11	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
12	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
13	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
14	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
15	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
16	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
17	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
18	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
19	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
22	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
23	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
24	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
25	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
26	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
27	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
28	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
29	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
30	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
Moy.-	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
Moy.-	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47									

		Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.															
		Elisabethville, décembre 1939.																											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
1	T	25	25	25	25	25	26	21	15	08	03	796	791	797	04	08	13	15	17	19	19	20	21	21	21	21	1	16	
2	T	23	23	24	25	26	29	25	(22)	17	08	03	799	01	05	07	13	17	19	19	20	21	22	22	22	22	2	16	
3	T	23	24	25	25	29	26	24	25	07	08	09	11	11	14	20	21	20	19	19	20	20	22	22	22	22	3	19	
4	T	25	25	25	26	30	25	25	20	13	14	13	08	10	15	18	17	19	23	25	25	26	26	26	26	26	4	—	
5	T	—	—	—	—	—	—	—	—	13	14	13	08	10	15	18	17	19	23	25	25	26	26	26	26	26	5	—	
6	T	26	26	26	28	25	26	25	20	14	14	13	11	13	17	20	19	19	19	20	20	24	25	26	30	6	28		
7	T	31	31	31	28	25	25	25	30	31	25	20	25	26	25	25	24	25	25	30	31	32	31	31	31	7	28		
8	T	29	29	30	28	26	25	20	15	09	08	13	13	14	19	20	21	25	25	26	28	28	29	28	27	8	23		
9	T	27	26	25	26	26	27	28	02	796	796	00	01	08	14	20	22	25	24	23	24	25	25	25	25	9	18		
10	T	27	27	27	27	28	29	24	11	04	01	798	793	798	04	15	20	20	22	23	26	27	26	27	27	10	18		
11	T	27	28	28	31	34	33	34	15	11	05	11	09	05	21	24	24	24	24	24	26	27	27	27	27	11	23		
12	T	27	27	27	28	32	32	27	12	07	02	01	05	09	21	24	24	24	24	24	26	27	27	27	27	12	20		
13	T	27	27	27	28	32	32	27	04	706	796	04	05	09	21	24	24	24	24	24	26	27	27	27	27	13	19		
14	T	27	27	27	28	32	32	27	12	706	796	04	05	09	21	24	24	24	24	24	26	27	27	27	27	14	17		
15	T	27	27	27	28	32	32	27	07	793	792	781	788	01	10	16	22	22	22	22	26	27	26	25	25	15	15		
16	T	26	26	27	27	27	27	26	14	10	10	10	08	08	08	13	15	15	14	14	15	19	19	20	19	16	17		
17	T	20	20	20	20	24	21	27	20	20	16	13	13	17	21	22	24	26	23	23	26	27	27	27	27	17	23		
18	T	27	27	27	28	33	30	27	19	14	10	10	02	01	05	12	21	22	22	22	24	24	24	24	24	18	21		
19	T	24	24	24	26	27	28	30	24	16	10	01	792	798	10	19	24	27	22	21	23	24	24	24	24	19	19		
20	T	24	24	24	27	28	27	28	24	21	22	16	16	16	16	15	16	22	21	22	24	26	26	27	27	20	22		
21	T	29	29	29	30	35	26	26	20	18	18	19	18	17	13	18	28	28	26	29	30	30	30	30	30	21	25		
22	T	31	30	29	29	30	27	27	24	—	—	—	—	—	—	18	22	24	24	24	27	29	29	28	28	21	25		
23	T	28	28	28	27	27	29	27	24	18	14	12	11	18	20	17	24	27	25	25	27	29	29	29	29	22	24		
24	T	29	29	28	28	29	31	30	23	17	14	13	12	12	13	17	19	23	23	24	25	28	29	29	29	23	24		
25	T	29	28	28	26	26	29	23	18	15	08	01	01	03	07	12	17	20	23	24	25	28	28	28	29	23	20		
26	T	29	28	26	26	29	30	24	18	18	18	18	18	19	23	25	29	28	24	24	25	25	25	25	26	24	24		
27	T	26	26	26	26	29	29	24	19	17	09	05	07	11	12	18	23	24	24	25	27	28	28	28	27	24	24		
28	T	28	28	28	29	30	25	25	17	12	18	22	24	24	24	25	24	24	24	26	29	29	29	28	29	28	24		
29	T	29	29	29	29	34	31	26	19	12	18	06	06	11	12	18	23	24	23	23	24	26	26	26	29	23	23		
30	T	26	26	26	27	28	29	29	21	14	11	02	794	04	15	19	23	23	23	24	26	26	26	26	30	20	20		
31	T	26	26	27	27	26	25	25	20	18	18	12	10	15	21	24	26	24	24	24	26	26	26	26	27	31	23		
Moy.	C	27	27	26	27	27	29	26	18	13	10	08	06	09	11	17	20	22	22	23	24	26	26	26	26	26	821	821	
Moy.	C	26	26	26	27	28	27	28	21	15	11	09	04	07	12	17	21	23	22	22	24	25	25	25	25	25	820	820	
Moy.	T	29	29	28	28	29	25	25	21	18	16	16	17	18	19	21	21	24	24	25	27	29	29	29	29	29	824	824	
		Z est donné en gammas.																											

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1940.

GRADUATION DES VARIOMÈTRES

Tableau des valeurs d'échelles mesurées et adoptées en 1940

	Z		D		H	
	Mesuré	Adopté	Mesuré	Adopté	Mesuré	Adopté
	—	—	—	—	—	—
Janvier	5.87	5.85	0.95	0.95	6.31	6.32
Février	855	85	98	95	28	30
Mars	885	87	95	95	325	31
Avril	92	90	95	95	31	31
Mai	—	90	—	95	—	31
Juin	84	87 *	94	945 *	25	29 *
Juillet	85	86	96	95	32	30
Août	85	85	95	95	30	30
Septembre	87	86	95	95	29	30
Octobre	845	85	95	95	28	29
Novembre	87	86	94	945	30	30
Décembre	89	87	95	95	29	30

Les mesures sont exécutées le 1^{er} de chaque mois.

Les valeurs adoptées sont celles utilisées, pour tout le mois, pour le dépouillement des enregistrements.

* Adopté depuis le 12 juin 1940 jusqu'à la fin du mois.

MESURES ABSOLUES DE LA DÉCLINAISON EN 1940

Dates	Heures	Aimant utilisé	D	Base D	Base D
					moyennes mensuelles
	—	—	—	—	—
	h m				
5 janvier	9 52	+	9°10'9	8°51'0	Moyenne générale utilisée pour la ligne de base en 1940 : 8°51'0.
10 »	9 31	+	14 1	41 5	
10 »	10 12	+	13 4	50 8	
16 »	9 50	+	15 0	50 2	
17 »	9 35	+	10 9	50 5	
23 »	9 24	+	11 8	50 9	
30 »	14 24	+	04 3	51 3	
6 février	10 20	+	09 9	50 8	
6 »	10 58	+	08 9	51 5	

MESURES ABSOLUES DE LA DÉCLINAISON EN 1940 (*suite*)

Dates	Heures	Aimant utilisé	D	Base D	Base D moyennes mensuelles
—	—	—	—	—	—
	h m				
6 février	11 16	++	9°07'3	8°50'6	Moyenne générale utilisée pour la ligne de base en 1940 : 8°51'0.
13 »	9 44	+	17 8	51 2	
13 »	10 34	+	16 5	51 6	
13 »	11 17	++	13 5	50 9	
22 »	9 18	+	14 3	51 9	
6 mars	10 10	+	11 6	51 7	8°51'2
9 »	9 32	+	13 1	52 2	
14 »	9 34	+	12 2	52 2	
23 »	9 33	+	12 5	51 6	
28 »	9 06	+	13 3	51 6	
28 »	9 25	+	13 2	51 4	
28 »	10 22	++	13 2	51 4	8°51'7
28 »	10 40	++	13 0	51 4	
9 avril	9 31	+	15 3	51 5	
16 »	9 33	+	12 6	52 1	
26 »	9 20	+	09 7	51 1	
29 »	9 25	+	10 9	50 9	8°51'4
10 mai	9 18	+	12 3	51 6	
16 »	9 14	+	12 6	51 6	
16 »	9 45	++	13 4	51 6	
17 »	8 59	+	11 9	51 5	
21 »	9 18	+	14 4	51 4	
21 »	10 27	+	14 4	51 4	8°51'5
23 »	8 59	+	12 1	51 6	
14 juin	10 14	+	13 3	52 4	
14 »	11 48	+	12 3	52 6	
21 »	8 58	+	10 9	52 4	
25 »	9 28	+	08 1	50 4	
25 »	9 48	+	08 9	50 4	
27 »	9 06	+	09 7	51 0	
27 »	9 23	+	09 8	50 9	
4 juillet	9 08	+	09 8	50 3	8°51'4
4 »	9 24	+	10 7	50 8	
10 »	8 55	+	07 0	50 8	
10 »	10 18	+	12 1	51 8	
11 »	9 03	+	08 9	50 2	
11 »	9 25	+	10 4	51 1	
15 »	8 57	+	08 1	50 2	
15 »	10 48	+	08 6	50 6	
18 »	8 54	+	08 4	50 2	
19 »	8 59	+	09 3	50 8	

MESURES ABSOLUES DE LA DÉCLINAISON EN 1940 (*suite*)

Dates	Heures	Aimant utilisé	D	Base D	Base D moyennes mensuelles	
—	—	—	—	—	—	
	h m					
19 juillet	10 24	+	9°12'3	8°50'5		Moyenne générale utilisée pour la ligne de base en 1940 : 8°51'0.
23 »	14 47	+	07 1	50 9		
23 »	15 41	+	06 2	50 5	8°50'7	
5 août	8 50	+	08 3	50 7		
5 »	10 58	++	11 0	50 2		
9 »	8 46	+	09 6	50 2		
9 »	10 56	++	12 9	50 3		
13 »	8 57	+	08 6	50 1		
13 »	9 14	+	10 2	51 1		
19 »	8 58	+	09 8	49 8		
19 »	9 24	+	11 0	49 1		
21 »	8 54	+	10 8	50 5		
21 »	9 44	+	12 0	49 2		
23 »	8 52	+	09 1	50 6	8°50'2	
4 septembre ..	9 28	+	10 6	50 1		
4 »	11 40	++	10 5	50 8		
17 »	8 51	+	11 5	51 5		
20 »	9 00	+	08 0	50 2		
20 »	9 33	+	10 5	51 4		
25 »	8 36	+	09 2	51 1		
25 »	8 56	+	10 5	51 0	8°50'9	
3 octobre	8 56	+	10 1	50 9		
3 »	9 13	+	10 4	51 3		
7 »	8 50	+	05 2	50 3		
7 »	9 08	+	06 5	50 8		
10 »	8 45	+	11 8	50 9		
14 »	8 48	+	11 0	50 6		
14 »	9 06	+	11 1	51 1		
22 »	8 53	+	10 4	50 5		
22 »	9 23	+	09 9	50 9		
25 »	9 17	+	09 6	50 9	8°50'8	
6 novembre ...	9 11	+	08 7	50 9		
6 »	9 36	+	08 2	51 1		
13 »	8 46	+	11 8	49 6		
19 »	9 07	+	11 7	50 7		
19 »	9 24	+	11 7	50 6		
21 »	9 37	+	14 5	51 3		
22 »	9 16	+	11 7	51 7		
27 »	9 02	+	09 7	51 6		
27 »	9 18	+	09 3	51 6	8°51'0	

MESURES ABSOLUES DE LA DÉCLINAISON EN 1940 (suite)

Dates	Heures	Aimant utilisé	D	Base D	Base D moyennes mensuelles
—	—	—	—	—	—
	h m				
5 décembre	9 12	+	9°12'1	8°51'2	Moyenne générale utilisée pour la ligne de base en 1940 : 8°51'0.
5 »	9 57	+	12 6	50 7	
10 »	9 19	+	08 8	50 6	
10 »	9 37	+	09 1	50 6	
13 »	9 15	+	12 6	51 9	
19 »	9 43	+	09 3	50 6	
23 »	9 04	+	09 7	50 6	
27 »	9 12	+	07 2	50 3	8°50'8

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMETRE HORIZONTAL EN 1940

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	H	Moments magnétiques	Base H	Base H adoptée
—	—	—	—	—	—	—
	h m h m					
5 janvier	10 06—11 02	+	23.514	117.05	23.385	du 1 ^{er} au 31 23.370
10 »	11 02—11 56	+	551	09	383	
17 »	10 44—11 46	+	558	116.98	392	
23 »	9 40—10 20	+	532	117.08	380	
23 »	10 31—11 12	++	529	112.70	379	
30 »	14 38—15 17	++	463	70	348	du 1 ^{er} au 16 23.368 du 17 au 29 366
30 »	15 23—16 30	++	463	70	348	
7 février	9 31—10 11	+	519	94	369	
7 »	10 24—11 26	++	513	72	351	
9 »	9 47—10 46	+	484	117.07	354	
9 »	10 53—11 55	++	489	76	353	
14 »	9 56—10 51	+	513	116.49	369	
14 »	11 01—11 57	++	514	10	375	
22 »	9 34—10 16	+	485	53	368	
22 »	10 29—11 13	++	492	26	362	
9 mars	9 53—10 39	+	472	56	382	du 1 ^{er} au 6 23.366 du 7 au 21 364 du 22 au 31 363
9 »	10 51—11 45	++	466	30	377	
14 »	10 10—11 03	+	493	74	356	
14 »	11 14—12 00	++	486	41	349	
23 »	9 56—10 44	+	573	58	383	
23 »	10 50—11 29	++	510	22	353	du 1 ^{er} au 30 23.363
9 avril	9 57—10 46	+	487	69	362	
9 »	10 56—11 53	++	456	51	320	
16 »	10 00—11 10	+	452	79	331	
16 »	11 22—11 51	++	479	16	357	
23 »	9 17—10 37	+	463	79	348	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1940 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	H	Moments magnétiques	Base H	Base H adoptée
—	h m — h m	—	—	—	—	—
23 avril	11 03—11 34	++	23.515	112 09	23.398	
26 »	9 48—10 38	+	424	116.67	374	
29 »	9 58—10 45	+	488	66	393	
10 mai	9 46—11 02	+	545	60	404	du 1 ^{er} au 20 23.363
16 »	10 17—11 13	++	528	32	383	du 21 au 27 360
17 »	9 25—11 20	+	501	80	351	du 28 au 31 358
23 »	9 34—10 28	+	486	82	350	
23 »	10 43—11 34	++	500	44	370	
29 »	9 39—10 49	+	511	70	373	
14 juin	10 43—11 17	+	548	68	364	du 1 ^{er} au 5 23.356
21 »	9 12— 9 51	+	511	60	371	du 6 au 9 354
21 »	10 20—11 00	++	508	44	359	du 10 au 13 352
25 »	10 04—10 44	+	516	81	335	du 14 au 17 350
25 »	10 57—11 35	++	530	39	355	du 18 au 20 348
27 »	9 38—10 15	+	459	76	358	du 21 au 23 346
27 »	10 28—11 10	++	429	63	324	du 24 au 28 344
4 juillet	9 43—10 19	+	472	79	339	du 29 au 30 342
4 »	10 34—11 16	++	454	47	337	du 1 ^{er} au 3 23.342
11 »	9 42—10 17	+	464	85	315	du 4 au 10 340
11 »	10 27—11 00	++	479	52	336	du 11 au 31 338
17 »	9 08— 9 49	+	486	75	339	
17 »	9 59—10 35	++	467	56	316	
26 »	8 54— 9 33	+	497	73	340	
26 »	9 51—10 20	++	484	60	323	
5 août	9 10— 9 50	+	504	73	352	du 1 ^{er} au 16 23.338
5 »	10 02—10 46	++	477	58	320	du 17 au 23 340
9 »	9 02— 9 39	+	462	80	332	du 24 au 28 342
9 »	9 57—10 30	++	477	56	335	du 29 au 31 344
13 »	9 34—10 14	+	484	80	330	
13 »	10 25—11 00	++	509	43	349	
19 »	9 40—10 19	+	510	71	359	
19 »	10 28—11 00	++	494	51	337	
23 »	9 08— 9 47	+	481	84	330	
23 »	9 59—10 38	++	495	45	340	
4 septembre	9 42—10 22	+	490	77	342	du 1 ^{er} au 4 23.344
4 »	10 32—11 13	++	497	37	356	du 5 au 9 346
17 »	9 08— 9 52	+	501	72	358	du 10 au 14 348
17 »	10 04—10 40	++	510	43	351	du 15 au 20 350
20 »	9 51—10 32	+	544	74	349	du 21 au 26 352
20 »	10 47—11 22	++	549	43	345	du 27 au 30 354
25 »	9 18— 9 59	+	492	75	351	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1940 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	H	Moments magnétiques	Base H	Base H adoptée
—	—	—	—	—	—	—
	h m — h m					
25 septembre	10 10—10 53	++	23.491	112.54	23.339	
3 octobre	9 30—10 07	+	474	116.75	377	du 1 ^{er} au 4 23.354
3 »	10 17—10 59	++	456	46	354	du 5 au 13 356
7 »	10 20—11 00	++	448	44	358	du 14 au 31 357
10 »	9 03—9 42	+	477	69	360	
10 »	9 49—10 39	++	491	41	366	
14 »	9 25—10 04	+	518	72	360	
14 »	10 19—11 05	++	533	37	370	
22 »	9 38—10 13	+	454	84	333	
22 »	10 29—11 10	++	524	47	395	
25 »	9 32—10 11	+	519	72	362	
25 »	10 24—11 03	++	512	52	344	
6 novembre	9 55—10 34	+	471	79	345	du 1 ^{er} au 21 23.357
6 »	10 45—11 23	++	493	43	368	du 22 au 30 355
14 »	14 22—14 59	+	427	74	357	
14 »	15 14—15 57	++	429	50	352	
19 »	9 38—10 14	+	505	70	363	
19 »	10 24—11 17	++	496	48	351	
22 »	9 33—10 04	+	423	71	353	
22 »	10 19—10 59	++	439	46	351	
27 »	9 33—10 11	+	464	70	356	
27 »	10 26—11 06	++	484	37	379	
5 décembre	10 13—10 49	+	486	63	366	du 1 ^{er} au 9 23.353
5 »	10 56—11 31	++	474	44	354	du 10 au 19 356
10 »	9 53—10 29	+	489	73	347	du 20 au 31 348
10 »	10 40—11 15	++	499	43	355	
13 »	9 29—10 09	+	491	62	366	
13 »	10 22—11 02	++	467	51	342	
19 »	10 07—10 42	+	502	61	360	
19 »	10 53—11 33	++	493	44	349	
23 »	9 19—9 58	+	479	69	362	
23 »	10 08—10 51	++	467	53	343	
27 »	9 26—10 03	+	461	71	349	
27 »	10 12—10 52	++	467	37	366	

[illegible]

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1940 (*suite*)

Dates	Heures locales	ΔH	ΔZ	I	Base H utilisée	Base Z calculée	Base Z adoptée
	h m — h m						
4 octobre	8 42— 9 30	107	85	96°37'1	23.354	24.824	24.739
8 »	9 03— 9 58	50	98	42 4	354	842	744
11 »	8 27— 9 12	108	85	37 7	356	838	753
15 »	8 47— 9 38	151	77	33 6	357	825	748
23 »	8 32— 9 14	118	76	36 4	358	830	754
28 »	8 38— 9 23	101	87	38 5	358	843	756
7 novembre ..	8 33— 9 19	129	76	34 9	358	822	746
12 »	13 56—14 36	113	71	36 4	358	825	754
20 »	8 40— 9 28	156	79	33 8	358	836	757
26 »	13 49—14 31	90	82	38 7	357	833	751
28 »	8 32— 9 22	132	76	32 8	357	793	717
4 décembre ...	8 43— 9 30	110	88	36 7	356	825	737
9 »	9 13—10 01	147	79	34 5	355	831	752
12 »	8 33— 9 20	115	99	38 8	355	859	760
16 »	9 01— 9 43	133	87	36 0	354	837	750
20 »	8 25— 9 13	139	80	35 7	354	840	760
26 »	8 32— 9 23	100	91	39 1	352	847	756

Elisabethville, janvier 1940.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	106	101	108	110	119	139	147	147	147	144	120	103	100	090	093	101	093	091	091	095	101	103	101	109	1	
2	109	110	109	107	100	099	114	120	120	108	091	086	076	070	071	089	094	090	090	097	102	103	105	108	2	
3	108	109	109	107	090	081	083	100	109	108	098	108	112	109	103	060	066	082	073	090	090	095	100	109	3	
4	111	108	105	103	092	090	082	099	110	109	095	090	095	088	091	101	101	100	100	108	108	109	108	109	4	
5	114	111	124	116	090	077	099	108	119	119	108	101	097	088	081	081	090	095	096	100	105	110	110	116	5	
6	119	119	126	121	105	090	095	092	099	094	089	091	090	090	095	090	100	095	101	091	097	100	100	101	6	
7	110	116	118	122	124	118	110	098	077	053	044	062	084	098	095	090	100	095	101	091	091	100	100	101	7	
8	103	109	112	119	128	139	136	126	098	068	051	036	033	044	071	087	099	100	107	106	101	101	101	101	8	
9	106	109	117	119	116	126	133	137	128	090	052	048	053	059	070	081	093	089	100	101	107	103	100	101	9	
10	099	100	108	110	128	138	146	139	116	076	048	050	071	081	081	087	091	086	096	112	109	105	101	091	10	
11	105	109	118	120	120	137	132	137	135	108	093	091	086	071	081	106	110	100	108	102	107	095	095	098	11	
12	100	100	104	102	09A	102	116	118	102	076	059	041	035	043	055	071	091	100	101	101	101	100	100	100	12	
13	100	100	106	108	114	128	141	136	146	108	073	081	073	081	079	081	092	101	095	101	108	100	094	091	13	
14	100	100	106	108	114	128	141	136	146	108	073	081	073	081	079	081	092	101	095	101	108	100	094	091	14	
15	091	092	100	101	101	114	128	147	152	128	090	073	076	076	084	089	099	101	098	100	100	100	101	103	15	
16	101	105	113	120	110	114	129	145	148	105	080	074	071	069	086	100	095	099	100	100	100	101	108	110	16	
17	116	119	119	110	105	110	100	114	130	124	099	074	071	070	081	108	093	087	091	095	100	100	100	105	17	
18	103	107	109	114	117	126	137	130	120	114	091	057	050	052	077	071	072	086	067	090	088	091	100	105	18	
19	110	111	111	111	102	097	101	120	128	131	124	093	065	060	072	091	109	105	097	096	097	099	100	105	19	
20	109	111	114	114	124	138	143	137	128	112	092	071	063	061	071	081	090	099	099	100	100	100	101	107	20	
21	109	111	110	114	117	119	119	109	121	109	100	080	058	080	067	089	105	109	101	100	100	100	101	105	21	
22	109	113	117	119	129	120	119	109	121	119	105	086	081	081	082	091	090	090	090	093	097	100	101	108	22	
23	111	118	119	126	143	157	138	118	095	081	080	074	072	078	091	098	092	090	090	098	104	104	101	100	23	
24	101	108	109	117	128	143	143	128	113	112	108	091	081	072	084	109	111	100	100	104	105	104	099	099	24	
25	097	101	100	106	127	146	146	109	084	073	073	082	098	101	111	108	102	100	095	093	097	097	097	097	25	
26	100	100	100	105	118	135	146	150	138	108	080	071	076	085	096	102	101	100	100	100	100	097	090	094	26	
27	093	100	108	109	119	139	156	147	109	071	045	045	071	086	096	099	092	093	094	095	097	097	099	100	27	
28	102	108	110	110	118	133	143	144	137	103	057	031	033	050	072	091	100	099	099	099	099	100	100	100	28	
29	102	101	105	103	107	126	148	154	138	104	071	062	071	062	091	108	112	104	095	098	091	094	095	100	29	
30	096	100	114	128	128	140	148	149	139	110	069	036	041	041	053	071	081	089	090	090	090	091	091	100	30	
31	113	118	119	119	126	156	159	160	147	119	103	092	079	071	090	100	090	090	086	090	090	091	095	098	31	
Moy. C	105	107	111	113	114	123	129	129	121	102	081	071	072	076	086	095	097	095	094	098	100	099	100	102	101	
Moy. T	101	104	107	109	117	131	141	141	126	101	071	060	064	073	073	087	098	101	098	099	101	099	097	098	101	
Moy.	106	107	112	114	115	125	132	131	124	101	096	071	073	073	074	084	080	086	087	082	096	096	099	098	099	

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, février 1940.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.							
T	091	100	105	107	106	109	118	126	126	127	111	088	073	071	071	083	093	108	092	097	093	096	096	094	1	099							
T	096	106	105	107	115	125	(131)	130	127	128	128	111	100	090	089	090	092	091	091	090	095	100	100	100	2	104							
T	100	105	108	110	119	128	138	130	108	099	088	081	088	081	076	072	074	084	084	091	098	100	099	100	3	097							
T	103	108	109	110	122	135	130	109	097	077	055	043	043	052	068	061	092	100	100	098	099	100	101	101	4	093							
	105	110	114	118	133	150	150	130	114	104	104	100	094	096	094	089	094	094	097	092	095	096	100	103	5	107							
	106	109	114	119	126	146	146	124	095	073	070	071	076	090	101	105	100	100	103	107	110	102	100	104	6	104							
	095	105	109	117	133	147	150	128	100	071	055	053	064	084	095	106	106	106	095	095	100	103	102	101	7	100							
	095	097	102	105	118	137	138	119	086	062	050	062	083	099	103	101	098	096	092	090	102	100	102	100	8	098							
	098	100	105	109	128	147	147	124	104	080	062	058	060	064	080	095	098	097	093	094	097	100	099	090	9	097							
	094	097	099	102	112	139	149	138	119	103	075	062	076	078	080	082	096	092	097	094	098	101	100	100	10	102							
	101	105	109	115	126	146	148	148	136	125	101	075	062	057	058	063	081	091	090	095	099	101	101	099	11	099							
	104	107	107	103	121	143	153	150	128	128	095	071	056	052	044	039	061	086	086	084	086	091	098	101	12	094							
T	109	110	110	110	118	146	168	172	158	158	126	091	063	043	039	052	079	090	087	090	097	100	099	099	13	102							
C	100	101	107	107	111	129	146	157	162	146	147	100	071	052	055	066	080	089	090	090	094	099	099	099	14	103							
	099	100	098	099	099	114	146	157	156	156	147	100	089	076	078	082	092	096	089	090	098	100	100	100	15	098							
	100	101	101	101	090	096	118	137	139	119	100	089	080	080	071	074	088	090	090	090	095	098	100	102	16	099							
C	093	090	090	090	100	108	120	121	112	100	081	057	057	058	070	081	095	095	098	098	100	102	100	101	17	098							
	100	100	102	101	092	110	140	155	148	132	093	064	052	052	062	081	094	091	091	092	098	100	101	101	18	096							
C	100	100	101	100	090	101	130	148	146	126	092	071	052	048	061	081	091	091	091	093	098	100	101	101	19	096							
	101	101	101	100	100	114	130	146	148	111	082	052	034	034	052	077	092	092	100	100	105	107	108	108	20	100							
	109	109	116	105	090	099	110	112	129	129	118	097	079	071	075	090	091	090	092	100	107	102	101	099	21	094							
	090	090	091	092	090	108	120	121	112	100	081	057	058	070	081	095	098	095	098	098	100	103	100	097	22	094							
	093	090	090	090	100	124	137	129	121	119	112	079	079	079	074	081	090	090	090	091	092	098	100	097	23	098							
	090	090	088	085	090	109	138	143	129	103	071	063	070	076	086	097	100	096	098	101	099	107	103	099	24	098							
	090	090	088	088	090	110	130	127	105	072	052	045	052	070	082	096	104	098	099	100	100	100	090	087	25	091							
	078	072	068	035	069	099	126	148	150	128	098	071	052	045	062	072	071	081	091	091	092	097	100	100	26	088							
T	099	099	093	094	095	116	143	162	166	152	119	091	070	057	062	080	090	090	090	093	099	100	097	100	101	27	093						
	101	102	104	100	090	109	148	154	124	090	060	033	033	046	071	098	100	085	095	095	098	100	104	104	28	093							
C	105	103	104	101	095	119	156	178	176	148	116	084	066	062	071	089	092	080	091	092	095	100	105	163	29	107							
	107	108	109	109	100	115	(135)	142	139	135	119	098	069	057	065	074	088	089	089	092	092	100	100	100	30	101							
	099	101	102	102	106	123	138	138	128	109	088	072	065	066	074	087	093	093	094	095	098	102	099	099	31	095							
Moy. Q	100	101	103	102	106	113	139	132	146	121	088	060	046	049	062	083	093	093	093	094	097	100	102	103	103	32	097						
Moy. T	094	098	098	096	106	121	132	132	126	113	098	083	072	065	067	076	076	085	085	089	096	099	100	100	100	33	097						
D est donné en dixièmes de minutes.																																	

Elisabethville, mars 1940.

Heures de Greenwich.

Déclinaison 9° +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	101	103	105	100	090	090	100	120	133	131	114	096	081	073	076	086	092	092	092	092	094	098	100	100	100	1
2	100	102	104	100	097	097	102	110	114	105	081	067	061	062	071	083	093	095	098	095	098	100	100	102	2	
3	106	107	106	104	108	136	147	139	112	100	080	063	062	071	082	091	093	095	091	091	093	100	100	100	3	
4	100	101	103	100	100	122	129	128	106	081	062	065	061	067	079	088	091	090	088	089	090	092	090	091	4	
5	098	099	099	100	108	129	147	137	128	106	062	069	069	070	079	088	092	097	093	093	099	100	104	096	5	
6	101	101	101	108	119	146	158	137	099	078	071	076	088	080	090	091	096	092	090	090	091	095	099	100	6	
7	099	100	103	103	102	117	138	130	110	095	083	080	080	081	085	088	091	092	091	091	093	098	093	100	7	
8	090	086	087	086	089	108	130	130	120	110	101	090	082	081	085	090	095	090	095	095	100	099	100	091	8	
9	091	091	073	084	075	105	128	119	108	111	082	062	052	053	063	079	090	099	091	090	090	090	091	091	9	
10	089	085	087	089	102	129	148	135	128	131	119	108	098	080	087	088	089	088	089	089	092	094	093	10	098	
11	093	094	095	091	095	112	129	122	100	081	072	070	072	081	086	092	095	093	090	090	092	094	093	11	094	
12	101	101	105	104	105	109	134	128	105	081	062	052	053	065	080	090	092	090	090	090	092	100	100	100	12	
13	100	093	082	099	169	120	129	130	112	091	082	072	072	081	087	093	091	095	096	096	099	100	103	101	13	
14	100	100	100	100	100	111	119	113	102	089	080	063	052	059	071	089	090	090	090	090	095	099	100	100	14	
15	100	098	099	103	117	129	129	129	127	121	108	090	072	070	078	092	099	094	094	096	098	099	098	100	15	
16	097	098	099	100	107	121	130	128	119	112	108	090	083	080	082	095	096	090	090	091	097	101	104	101	16	
17	103	099	099	100	105	111	124	130	138	128	110	090	078	080	082	091	099	093	092	093	095	097	098	100	17	
18	100	100	101	101	105	101	102	101	100	101	092	082	072	074	076	089	098	096	093	092	099	099	100	101	18	
19	100	100	100	099	096	090	102	121	133	128	116	108	083	086	088	085	090	082	087	086	094	099	103	19	095	
20	109	108	095	090	080	074	084	089	091	090	090	089	089	088	081	089	091	093	095	094	095	097	100	20	092	
21	094	100	103	094	088	096	116	116	112	102	089	076	066	065	071	081	090	091	090	097	099	100	100	21	092	
22	100	098	100	104	109	128	129	118	106	102	091	073	076	085	089	086	090	090	090	093	099	100	101	22	097	
23	100	100	100	095	100	115	128	126	124	106	090	071	073	074	081	090	086	086	088	090	095	109	100	090	23	
24	103	096	095	100	100	110	122	133	118	101	080	071	081	088	101	091	153	147	213	112	076	067	060	067	24	
25	019	565	031	052	050	038	076	110	100	130	112	128	135	121	104	094	100	092	099	100	105	081	086	071	25	
26	090	070	082	092	088	089	101	138	129	126	109	099	088	080	081	090	092	095	095	095	094	091	091	091	26	
27	071	079	091	093	070	091	128	132	120	109	100	098	085	092	099	100	093	090	092	092	100	091	091	091	27	
28	090	090	095	101	099	114	129	128	126	105	081	071	071	076	081	091	091	090	093	094	092	095	098	094	28	
29	095	094	098	101	107	124	138	126	105	073	052	058	059	061	062	072	098	100	093	092	077	096	101	077	29	
30	097	080	062	061	024	368	042	090	062	013	034	051	061	063	076	086	090	092	101	093	100	103	095	108	30	
31	109	101	096	094	095	124	148	143	133	100	052	025	052	063	070	078	097	090	090	103	100	095	094	099	31	
Moy.	094	092	093	095	094	106	122	123	113	099	086	078	075	076	082	089	095	094	094	094	094	096	097	095	095	
Moy.	099	099	100	101	104	119	131	124	107	095	085	080	077	079	083	090	096	093	092	093	096	096	096	096	098	
T	085	067	076	082	075	077	105	120	104	083	066	067	078	078	083	084	108	104	104	119	100	092	088	084	088	

D est donné en dixièmes de minutes.

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, avril 1940.

Heures de Greenwich.

Déclinaison 9° +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	076	095	081	077	097	102	103	103	100	090	083	081	067	061	086	083	092	092	092	095	100	090	095	094	090	1	
T	086	081	080	077	081	098	(111)	125	108	090	079	067	060	062	072	082	090	090	090	092	110	095	090	098	090	2	
T	093	052	057	039	022	033	074	090	098	085	081	073	071	071	077	088	092	099	095	099	110	098	098	097	090	3	
4	095	091	089	082	084	107	142	143	129	100	077	067	064	064	072	086	095	090	090	091	091	098	098	097	090	4	
5	099	098	098	098	095	115	138	136	111	086	073	076	081	081	081	089	098	098	095	090	090	095	093	099	099	5	
6	092	091	095	095	094	102	119	121	109	082	070	071	074	073	082	090	090	090	090	092	091	091	091	095	099	6	
7	095	095	096	100	100	114	135	138	117	086	072	072	072	072	080	092	092	092	092	091	091	091	091	095	099	7	
8	095	095	100	101	108	121	140	136	122	090	063	051	052	051	072	084	090	090	090	090	091	091	091	095	099	8	
9	098	100	100	100	102	119	138	143	124	091	070	071	073	073	076	082	091	093	090	090	091	091	095	096	099	9	
10	096	096	095	095	100	112	114	110	095	080	053	060	070	072	080	089	090	090	090	092	095	095	095	095	099	10	
11	095	096	100	101	108	128	143	138	110	076	063	067	072	072	073	081	091	091	090	091	092	092	092	094	095	11	
12	095	095	094	094	095	110	130	150	134	102	073	062	057	057	076	086	091	091	091	091	092	092	092	094	095	12	
13	090	092	093	098	106	128	148	166	148	110	086	072	074	076	081	090	090	090	090	091	091	091	091	095	095	13	
14	091	090	090	083	080	086	129	129	105	076	067	074	078	081	076	082	090	090	090	090	091	091	091	095	099	14	
15	098	100	092	082	081	100	129	129	105	076	067	074	078	081	076	082	090	090	090	091	091	091	095	099	093	15	
16	098	100	092	082	081	100	121	117	095	072	062	060	059	098	081	090	090	090	090	091	092	092	092	093	093	16	
17	091	086	081	077	081	100	113	113	102	089	081	072	065	062	072	086	091	091	089	090	092	092	091	091	091	17	
18	082	086	086	086	086	087	105	119	124	119	116	095	082	072	072	076	081	090	090	090	091	091	091	095	095	18	
19	086	081	076	072	064	072	089	107	110	106	093	082	072	072	076	081	090	090	090	090	091	091	091	095	099	19	
20	092	094	094	094	095	110	136	138	134	122	105	089	074	072	074	083	090	090	090	090	092	092	090	091	092	20	
21	091	094	095	098	105	126	143	143	122	095	081	066	057	062	086	095	091	090	090	090	092	092	086	086	091	21	
22	090	090	095	091	086	090	112	128	124	112	100	090	079	072	072	076	086	086	086	086	086	086	086	086	086	22	
23	090	090	090	095	093	100	110	118	110	099	092	084	076	072	071	079	083	089	090	090	090	090	090	090	090	23	
24	090	093	098	100	092	100	112	119	112	106	100	112	095	083	071	079	090	090	090	090	090	090	090	090	090	24	
25	095	095	098	034	028	058	096	096	083	072	072	078	082	090	096	093	093	088	088	081	083	073	081	091	091	25	
26	072	073	062	076	058	064	081	095	098	105	100	091	079	070	070	091	088	081	081	086	089	091	090	091	091	26	
27	087	086	082	081	073	086	110	108	100	084	081	076	076	080	083	085	091	091	091	091	091	091	091	091	091	27	
28	089	076	086	091	092	101	126	128	118	098	086	081	072	072	073	082	091	091	091	091	091	091	091	091	091	28	
29	099	091	090	089	074	081	098	110	105	100	105	105	095	081	075	082	091	091	091	091	091	091	091	091	091	29	
30	095	090	090	090	081	087	107	118	100	092	095	087	073	072	073	086	092	092	092	100	104	098	091	090	086	30	
Moy.-	091	090	089	086	085	099	111	124	112	090	080	076	073	075	078	086	088	088	090	092	093	092	093	093	093	091	091
Moy.-	096	096	097	098	101	115	131	135	118	090	066	063	065	069	078	088	090	090	091	092	093	093	094	094	096	094	
Moy.-	084	079	076	061	057	071	093	103	099	088	083	078	077	077	084	089	092	092	088	094	095	091	092	091	091	091	
D est donné en dixièmes de minutes.																											

Elisabethville, juillet 1940																															
		Déclinaison 9° +.										Heures de Greenwich.																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		Moy.			
C	1	091	090	089	080	071	061	072	091	110	117	119	104	084	078	081	091	094	092	097	095	090	090	090	090	090	24	1	091		
	2	093	088	086	082	079	086	106	122	134	118	105	090	076	070	080	090	097	099	099	098	091	092	091	090	25	2	094			
T	3	088	082	078	074	068	076	(098)	118	131	120	105	092	086	085	090	100	102	101	095	096	086	084	083	082	26	3	093			
	4	078	072	063	071	048	055	087	113	126	126	118	101	082	081	093	091	098	093	092	090	091	089	088	087	27	4	086			
	5	081	083	079	085	071	065	072	098	118	124	124	101	082	071	081	093	100	098	100	091	090	089	088	087	28	5	089			
	6	088	081	083	075	072	075	079	095	110	109	107	109	103	098	098	098	097	092	092	090	088	090	086	084	29	6	091			
	7	082	084	084	086	075	075	095	116	121	112	093	076	071	072	081	090	101	090	090	090	090	090	088	086	30	7	088			
	8	086	083	079	081	072	073	093	114	125	119	100	081	074	084	084	098	100	096	095	092	090	091	090	090	31	8	091			
T	9	090	090	092	086	081	071	083	101	100	086	070	062	054	071	091	091	098	095	092	097	092	090	088	088	32	9	087			
	10	086	079	086	081	073	073	074	091	118	114	094	076	063	066	078	088	093	095	099	096	092	092	093	092	33	10	084			
	11	091	089	086	084	062	070	081	103	112	112	106	090	078	071	073	088	090	089	089	090	091	086	087	088	34	11	088			
T	12	086	088	086	082	072	061	073	095	109	109	106	099	088	079	079	091	095	093	090	087	090	090	091	090	35	12	088			
	13	090	088	086	079	072	084	099	119	129	119	095	074	064	071	072	089	083	085	084	083	089	093	095	090	36	13	089			
T	14	091	084	082	077	061	064	083	098	104	109	102	083	070	062	070	085	085	087	090	089	089	089	089	086	37	14	085			
	15	086	086	080	079	068	067	081	090	091	090	086	078	072	054	067	078	087	086	084	090	092	091	089	089	38	15	081			
C	16	089	083	079	074	067	071	091	116	130	129	109	084	070	060	069	083	091	090	091	092	091	090	091	090	39	16	089			
	17	089	088	085	080	067	063	081	100	119	119	110	097	088	076	072	086	090	090	090	089	088	089	088	089	40	17	089			
C	18	089	086	081	077	071	071	082	103	116	110	095	071	085	069	071	089	090	090	090	089	089	091	090	090	41	18	086			
	19	090	088	082	081	067	058	081	108	129	129	114	100	085	080	082	091	095	092	092	093	091	091	091	090	42	19	082			
C	20	084	082	081	080	070	063	074	100	120	122	120	107	083	071	078	090	097	095	090	090	088	086	083	081	43	20	089			
	21	081	080	078	081	066	061	085	112	137	129	119	101	083	075	081	090	099	097	092	089	088	089	086	084	44	21	088			
	22	084	081	076	076	059	053	081	109	129	129	102	087	076	071	079	091	100	091	092	091	091	090	088	084	45	22	084			
	23	081	081	080	078	062	052	072	098	119	114	105	094	079	070	071	085	094	093	091	091	090	088	082	082	46	23	086			
	24	083	081	080	081	067	056	083	109	126	116	090	083	083	063	081	089	089	089	089	089	087	086	083	081	47	24	084			
	25	076	078	075	080	071	077	100	116	109	108	098	082	081	089	090	090	093	093	090	089	087	085	085	085	48	25	089			
	26	078	081	082	080	067	061	078	100	109	109	103	100	090	079	084	094	099	099	093	090	089	087	083	082	49	26	088			
C	27	081	081	081	081	077	076	090	109	119	119	108	090	071	063	071	088	093	099	099	096	092	091	090	089	50	27	088			
	28	082	087	086	081	071	071	081	100	108	111	100	076	062	060	070	086	093	096	090	090	090	089	086	086	51	28	086			
	29	089	086	081	081	071	067	(078)	098	104	114	103	088	081	081	081	086	096	097	093	093	086	082	082	082	52	29	080			
T	30	081	083	081	074	057	055	078	110	131	137	128	109	099	082	081	090	099	103	104	095	088	085	089	081	53	30	092			
	31	080	078	062	067	062	040	060	090	112	118	109	098	086	081	084	096	101	099	092	090	090	088	085	085	54	31	085			
Moy.		085	084	081	079	068	066	082	103	116	115	105	098	077	072	078	090	095	094	093	091	090	089	088	086	55		088			
Moy.	T	087	085	083	080	073	072	087	107	120	118	108	091	075	068	074	089	096	096	096	095	090	089	088	086	56		087			
		085	081	080	076	062	065	034	106	121	121	107	083	074	071	076	090	092	093	093	090	089	089	089	084	57		088			
D est donné en dixièmes de minutes.																															

D est donné en dixièmes de minutes.

[illegible]

C'est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, septembre 1940.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	089	081	090	087	085	061	081	101	120	147	156	148	110	081	060	053	062	067	072	076	080	082	086	084	081	1	091
	081	089	077	072	060	031	026	054	088	100	109	106	090	093	090	072	073	071	076	081	086	086	084	081	081	2	078
	089	081	081	072	053	052	059	057	090	112	119	109	100	093	078	071	074	081	081	086	086	081	075	085	081	3	082
	081	081	074	063	044	044	052	079	110	123	128	121	109	070	063	070	076	080	081	082	083	087	086	089	082	4	081
	081	081	081	074	063	044	051	083	119	128	128	121	109	090	071	068	072	076	079	078	079	081	082	086	089	5	085
	082	082	080	069	059	052	081	106	114	113	102	091	090	079	075	078	081	080	079	082	083	092	089	084	084	6	084
T	071	071	072	068	033	038	057	091	110	108	106	091	082	067	063	073	076	072	072	078	083	090	089	084	07	077	
	079	081	080	072	052	058	082	110	128	121	110	088	076	063	063	071	074	071	073	082	088	084	084	086	8	082	
C	079	079	082	081	071	052	048	067	095	112	110	098	072	057	048	052	065	070	070	071	078	086	081	087	9	075	
	086	079	081	080	064	062	081	106	112	109	104	092	074	066	067	074	080	079	080	080	080	081	083	084	10	088	
	081	081	081	079	071	076	105	128	136	119	100	083	067	057	062	079	083	081	081	081	081	081	083	081	11	086	
	081	081	080	076	074	064	073	100	124	128	119	109	100	088	071	072	077	082	082	081	081	081	081	081	12	088	
	082	081	081	080	067	070	096	119	126	118	108	100	088	071	073	082	090	090	090	088	084	083	085	082	13	089	
	081	081	081	071	063	043	043	071	097	108	101	091	074	060	066	081	082	081	079	084	084	082	081	082	081	14	079
	079	081	081	081	071	043	052	086	114	128	126	114	088	055	072	081	082	081	080	076	082	082	081	081	081	15	081
	082	082	081	078	050	053	068	100	123	119	104	086	071	071	072	082	090	080	081	079	079	080	081	081	081	16	082
C	082	082	082	081	078	067	073	100	121	132	121	110	086	071	072	082	090	086	082	081	082	081	081	081	081	17	086
	082	082	082	082	081	071	089	121	152	159	143	118	090	068	053	052	072	081	080	079	081	082	081	081	081	18	082
C	081	081	081	079	075	066	079	110	129	138	128	116	101	081	067	080	082	081	081	081	081	081	081	081	081	19	081
	082	084	084	081	062	061	073	100	110	100	076	054	042	048	069	083	090	082	084	082	082	090	082	084	081	20	078
	088	086	082	085	072	071	086	108	110	106	101	086	066	061	071	083	087	081	076	080	079	081	081	081	081	21	084
C	080	081	082	079	071	075	088	100	091	075	072	072	064	062	069	078	083	085	082	080	079	081	081	080	077	22	079
	079	080	080	075	067	074	091	114	120	112	099	081	067	059	061	070	071	072	072	077	081	081	081	079	23	081	
	080	076	077	071	062	076	101	128	146	143	121	095	072	062	068	079	081	076	074	077	076	073	076	073	24	086	
	071	065	068	070	064	079	086	120	138	138	116	081	070	062	071	081	081	081	081	080	081	082	076	076	25	084	
T	081	081	081	081	078	091	108	119	121	109	084	070	065	071	078	081	080	080	079	081	064	076	082	081	081	26	084
T	081	081	067	088	073	043	032	052	064	072	067	067	061	072	079	082	082	082	082	077	079	081	076	080	27	070	
T	078	080	089	089	089	062	054	059	070	081	073	064	061	072	069	072	082	081	078	072	074	082	083	084	28	074	
	081	076	080	082	082	090	095	100	112	109	095	074	066	066	063	071	077	080	072	076	078	081	082	083	29	082	
	085	082	085	085	080	091	(100)	108	109	105	105	062	055	062	071	077	073	071	071	074	074	082	083	086	30	081	
Moy. C	081	080	080	075	060	063	083	109	119	114	102	096	073	065	067	076	080	078	078	079	080	082	083	082	082	31	082
Moy. T	082	080	079	076	066	072	096	119	126	118	108	097	081	069	067	076	080	079	079	080	081	081	081	081	081	32	087
Moy.	080	078	086	079	075	057	072	090	103	103	104	094	081	065	069	076	077	076	076	075	080	084	085	083	081	33	079

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, octobre 1940.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mov.	
T	1	082	081	079	071	057	062	098	130	138	119	071	050	042	052	086	071	062	062	055	056	080	081	081	081	1	079
2	081	084	082	072	061	071	071	096	108	108	089	061	049	055	062	071	076	071	062	082	071	081	085	088	086	2	077
3	086	089	088	090	082	083	100	101	089	072	056	044	046	066	066	081	079	072	071	082	081	085	089	087	3	079	
4	086	090	084	065	057	058	081	082	081	082	081	063	043	039	052	071	082	081	076	076	081	084	087	089	088	4	074
5	089	086	084	074	060	064	082	084	081	062	036	023	024	043	066	082	082	081	078	076	079	083	089	089	5	071	
6	087	088	086	081	072	090	100	103	105	094	063	038	032	043	066	074	074	070	066	072	081	089	090	090	6	078	
7	090	082	086	082	073	067	057	064	070	081	081	062	055	062	071	080	082	064	057	062	067	088	090	075	7	072	
8	081	079	072	061	065	064	080	079	076	074	068	068	068	071	080	085	086	074	090	089	099	097	085	077	8	077	
9	062	077	081	083	090	101	107	098	090	077	062	051	052	059	065	074	078	074	073	078	083	082	081	081	9	077	
10	082	086	091	091	089	100	114	121	121	114	098	076	062	066	071	080	081	077	073	075	076	076	080	082	10	087	
11	086	090	094	095	099	108	109	107	102	091	073	062	062	069	071	079	081	077	076	079	082	085	085	090	11	085	
12	090	090	095	099	105	108	119	117	110	097	072	052	052	065	083	090	081	081	076	075	077	079	081	082	12	087	
13	086	086	089	090	101	114	100	090	082	073	062	052	054	070	084	090	085	080	076	076	079	086	086	086	13	082	
14	081	081	090	094	101	111	114	102	084	060	042	026	031	052	078	090	082	079	070	075	081	081	081	081	14	078	
15	085	091	092	100	114	118	099	091	079	054	052	024	033	048	079	088	081	075	073	073	078	081	079	081	15	079	
16	085	090	090	091	097	109	112	108	095	071	043	033	033	051	071	080	076	073	081	076	082	081	081	082	16	079	
17	086	083	085	089	094	110	120	114	101	081	053	033	037	057	079	089	081	075	075	076	080	081	086	086	082	17	081
18	083	090	091	095	098	114	124	096	100	090	069	053	052	059	065	072	079	078	072	078	080	086	086	081	18	083	
19	082	081	082	081	090	113	128	120	109	086	071	053	051	057	074	086	084	080	079	085	087	079	081	081	19	084	
20	076	079	081	079	091	106	079	108	100	094	063	052	052	064	082	090	092	078	079	082	082	081	081	081	20	081	
21	088	084	082	089	096	110	110	108	100	084	054	035	045	062	079	089	085	085	082	081	082	081	081	080	21	082	
22	081	076	081	089	094	109	107	105	099	091	071	043	038	037	075	085	081	076	076	080	082	081	079	076	22	081	
23	078	081	086	091	105	114	116	102	086	069	048	025	022	038	063	082	081	073	072	074	079	081	081	081	23	076	
24	081	082	085	089	099	108	110	108	100	082	062	043	044	054	072	084	086	080	073	076	080	081	082	081	24	081	
25	082	082	087	094	103	108	105	097	096	091	077	065	067	074	084	085	081	072	068	071	081	071	080	081	25	084	
26	087	091	095	091	105	119	114	105	094	079	067	055	053	055	062	052	052	052	058	058	079	076	084	089	26	078	
27	094	100	100	100	090	091	101	108	105	100	081	062	062	071	076	076	076	071	072	079	079	081	079	084	27	084	
28	080	079	086	089	101	114	117	117	110	102	081	062	053	053	062	074	081	082	076	073	076	083	083	081	28	084	
29	084	086	085	085	082	096	(107)	107	100	082	062	044	045	057	070	081	081	082	076	072	077	081	082	082	29	078	
30	085	085	089	089	095	099	099	095	089	080	063	052	055	071	081	086	082	079	077	077	081	085	084	081	30	082	
31	082	081	086	090	108	133	139	109	078	052	040	041	052	062	076	081	077	073	076	078	080	080	080	081	31	081	
Mov.	084	085	086	086	099	099	105	102	096	083	063	047	047	060	074	081	078	074	073	077	082	082	083	082	080	080	
C	082	083	084	084	091	100	109	108	089	073	055	074	041	057	076	086	083	078	080	076	081	083	083	081	077	078	
Mov.	084	084	088	080	081	084	091	095	095	089	073	060	058	065	075	075	069	067	065	070	087	080	079	081	077	078	

Elisabethville, novembre 1940.

Déclinaison 9° +

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	081	081	084	087	091	112	132	127	101	677	058	042	030	042	038	079	084	083	667	671	675	676	677	675	677	1
2	081	081	084	087	091	108	122	118	096	071	056	047	035	045	053	071	081	080	677	674	679	678	679	680	678	2
3	078	085	088	092	105	102	090	088	075	056	033	022	013	022	035	044	071	074	668	669	677	678	679	680	678	3
4	083	087	090	090	076	075	063	063	072	079	073	061	059	049	051	060	066	070	663	668	670	680	682	687	672	4
5	088	089	099	105	113	108	090	065	042	033	034	054	054	054	063	058	081	081	677	672	675	679	680	681	675	5
6	086	090	090	097	106	103	099	082	071	059	052	043	049	051	058	075	080	677	671	672	677	680	681	684	676	6
7	088	091	096	105	127	128	119	100	084	071	060	042	050	063	063	074	076	073	671	671	673	677	678	678	678	7
8	080	082	080	089	106	108	088	069	057	050	044	044	052	052	042	062	071	071	668	671	675	680	680	680	673	8
9	084	088	091	099	125	129	099	061	029	004	592	595	014	035	055	070	071	071	678	677	677	678	674	673	9	
10	080	088	094	104	119	123	111	095	083	077	072	071	071	071	075	079	079	078	673	673	675	680	682	685	10	
11	090	094	101	107	126	130	120	096	069	044	033	033	042	051	061	075	075	075	671	671	672	676	671	670	11	
12	085	086	089	100	126	141	137	120	091	048	023	023	031	043	060	080	073	662	675	664	668	660	668	668	12	
13	066	073	065	080	107	126	128	089	080	075	054	038	038	031	069	080	081	071	671	671	670	671	669	676	672	13
14	071	083	080	098	118	120	098	073	055	033	019	020	032	044	068	077	075	678	673	672	673	680	670	673	14	
15	074	080	082	096	115	128	125	107	090	081	069	051	050	059	073	086	080	073	671	671	676	676	669	667	15	
16	071	072	082	090	104	132	123	080	055	031	014	011	031	055	079	091	090	082	685	677	669	671	669	671	16	
17	077	082	084	092	111	130	128	119	099	067	038	027	029	045	075	090	072	679	679	679	675	671	676	671	17	
18	070	072	080	090	108	113	099	088	071	049	033	024	031	042	067	085	082	674	671	672	678	674	671	671	18	
19	071	075	086	096	117	136	130	113	090	067	052	042	042	049	067	087	085	677	672	672	675	677	678	678	19	
20	079	081	088	098	125	142	142	127	097	064	039	027	035	048	063	074	071	670	670	675	678	678	676	680	20	
21	090	091	099	108	122	140	147	129	091	051	023	025	036	052	066	075	072	671	671	671	675	682	679	673	21	
22	080	088	093	098	118	128	126	102	087	052	022	011	031	048	057	066	065	661	665	670	683	680	679	681	22	
23	081	080	099	106	118	141	123	097	083	062	054	061	062	061	066	070	072	669	669	672	671	671	671	672	23	
24	074	080	085	092	102	104	090	071	056	051	045	052	055	055	061	066	072	668	668	671	673	676	673	675	24	
25	080	083	085	094	109	118	110	092	074	042	033	019	013	012	014	028	042	051	659	663	670	672	671	680	25	
26	088	091	099	108	110	109	109	106	097	091	088	087	080	071	070	069	075	673	670	672	675	675	675	676	26	
27	080	085	087	094	108	105	101	083	071	059	052	052	052	052	059	075	677	678	675	671	671	671	672	672	27	
28	077	083	090	096	104	113	116	094	069	053	059	055	063	075	081	081	077	672	671	672	677	674	671	679	28	
29	085	094	098	100	121	132	124	118	101	088	072	066	040	037	033	061	069	662	662	670	671	670	663	670	29	
30	076	073	079	081	094	109	(109)	101	091	060	042	047	055	059	071	078	071	675	671	671	671	674	674	674	30	
Moy. C	080	083	089	096	117	121	113	096	076	056	043	038	043	052	065	075	074	671	671	673	675	676	675	676	676	
Moy. T	078	082	086	097	115	122	110	092	074	057	047	043	048	055	069	080	076	673	672	672	677	678	679	680	678	
Moy.	079	085	086	094	116	129	125	104	087	061	041	031	031	038	046	063	066	661	666	671	675	672	670	674	674	

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, décembre 1940.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	075	081	087	089	101	117	126	120	100	080	051	040	043	044	050	068	071	070	070	070	069	076	071	079	1	
2	079	084	089	087	097	120	137	132	126	109	081	072	059	051	065	088	081	076	076	079	072	077	076	071	2	
3	072	076	082	082	095	109	119	102	084	057	028	000	005	015	040	070	078	076	076	076	078	081	080	076	3	
4	077	081	081	078	082	105	119	128	127	109	091	060	044	043	040	052	063	069	069	069	073	076	077	076	4	
5	081	082	085	086	091	100	110	122	119	098	074	062	057	053	055	066	074	076	076	076	078	078	080	076	5	
6	080	082	081	083	086	097	101	100	086	059	044	036	036	046	069	075	075	077	073	074	074	084	082	081	6	
7	082	084	082	081	082	092	095	082	071	061	048	043	051	055	067	080	079	074	071	072	076	081	081	081	7	
8	081	083	085	087	093	101	100	090	082	071	057	051	049	052	062	077	082	080	080	076	076	080	081	081	8	
9	082	088	088	097	119	138	128	110	090	071	052	040	032	034	049	062	070	062	064	066	070	075	077	073	9	
10	081	081	081	091	098	109	102	097	091	084	078	071	071	062	055	069	081	065	064	065	072	070	065	075	10	
11	071	071	074	079	091	090	090	078	072	081	079	072	071	071	072	078	080	082	077	072	072	076	071	070	11	
12	075	072	075	083	100	117	118	109	092	079	072	072	072	067	074	087	079	679	672	074	073	069	070	064	12	
13	060	052	066	080	107	119	120	110	090	113	092	052	054	062	071	079	079	680	680	673	680	672	670	670	13	
14	070	071	079	090	110	129	129	121	095	063	027	006	009	036	061	072	081	674	681	676	670	671	665	658	14	
15	066	081	081	095	114	132	138	128	109	099	066	043	050	053	061	078	080	681	677	680	677	671	665	658	15	
16	068	077	088	098	110	126	119	119	108	081	055	048	048	058	071	085	078	677	677	673	670	671	671	671	16	
17	073	081	088	092	108	119	111	081	051	022	005	005	024	045	068	078	678	672	670	664	663	672	670	669	17	
18	081	086	097	100	118	130	128	117	109	095	081	062	058	061	057	067	073	671	669	669	669	671	672	672	18	
19	094	094	084	095	112	128	119	100	081	071	054	043	052	062	064	069	065	662	662	662	667	667	673	679	19	
20	083	090	097	100	114	121	105	088	073	051	010	005	021	042	063	061	076	671	667	668	662	662	663	663	20	
21	072	083	097	109	112	091	092	088	073	053	033	023	042	057	061	081	078	670	670	673	673	673	672	672	21	
22	078	081	086	091	095	095	090	072	062	042	029	023	028	046	053	062	062	667	664	665	670	671	672	676	22	
23	072	080	086	095	110	115	089	081	071	063	052	045	038	052	052	055	062	664	667	665	671	671	675	672	23	
24	074	082	089	092	098	091	084	082	081	082	091	086	089	081	070	070	071	670	671	671	677	678	676	676	24	
25	082	086	091	091	094	100	090	081	071	065	053	055	063	071	064	067	070	670	670	665	670	670	670	680	25	
26	081	088	090	097	100	102	100	091	090	073	056	052	070	082	084	082	076	671	671	666	672	672	674	675	26	
27	084	089	090	095	108	119	100	071	052	054	059	059	059	058	061	069	667	663	666	670	672	674	675	675	27	
28	086	090	097	100	104	099	068	062	042	037	040	051	051	069	072	072	671	667	665	670	675	675	675	675	28	
29	088	093	100	105	097	096	085	064	048	050	041	044	058	062	063	069	672	671	672	670	674	677	673	673	29	
30	081	091	099	107	113	100	099	084	067	062	046	033	041	059	067	076	668	668	668	668	666	668	668	668	30	
31	088	095	119	120	133	125	100	078	060	034	011	005	024	048	061	071	081	673	672	672	670	671	661	662	31	
Moy.	077	082	087	093	103	111	108	097	084	071	052	044	047	054	061	072	075	673	671	670	670	670	673	675	676	
Moy.	084	086	086	089	098	112	109	098	089	077	060	049	053	059	072	075	072	675	673	670	671	675	678	683	678	
C	080	088	089	099	105	113	106	097	082	067	048	026	018	031	050	061	070	673	671	665	669	669	665	665	670	

Elisabethville, janvier 1940.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
T	1	497	497	496	491	495	496	497	500	515	532	541	541	535	527	510	501	501	502	496	492	478	484	486	478	1	504	
	2	472	471	484	483	480	483	485	484	490	484	484	496	498	484	475	482	484	487	488	488	492	484	486	484	2	485	
	3	491	490	486	489	494	496	501	502	496	481	466	459	459	447	432	295	295	292	331	358	369	398	415	420	3	429	
	4	421	421	422	421	416	418	417	433	446	458	465	471	458	446	440	433	452	456	452	435	432	458	453	458	4	441	
	5	461	464	466	477	474	479	484	493	498	488	479	482	484	482	480	478	478	472	471	465	458	462	470	470	5	476	
	6	465	465	467	472	489	491	496	503	515	521	513	503	515	459	456	446	448	448	482	467	472	488	484	484	6	481	
	7	477	484	483	483	484	484	484	488	498	521	515	509	508	504	499	484	484	478	479	486	482	482	484	490	7	—	
	8	487	489	489	484	483	481	481	484	502	521	522	510	497	496	503	483	477	491	472	496	471	470	470	470	8	—	
T	9	489	489	489	484	483	489	496	503	521	534	538	544	547	541	478	397	371	368	359	350	383	434	440	425	9	490	
	10	489	489	484	483	489	496	503	521	534	538	544	547	541	478	397	371	368	359	350	383	434	440	425	438	10	465	
T	11	448	451	457	460	453	465	484	498	508	509	502	494	491	484	493	475	465	471	479	453	434	433	445	445	11	471	
	12	451	453	458	464	474	474	474	489	515	515	495	489	468	474	468	449	462	452	457	459	437	467	467	465	12	466	
	13	465	465	466	472	474	478	485	491	496	501	503	503	502	490	483	479	478	477	477	478	478	477	477	477	13	482	
C	14	478	477	478	478	484	489	490	499	515	520	514	510	504	496	491	489	483	484	483	477	475	477	477	484	14	489	
	15	490	483	479	484	493	498	502	504	510	521	525	519	498	490	491	491	491	491	493	493	502	497	497	499	15	496	
	16	496	491	503	516	515	511	515	522	534	537	535	540	525	496	488	496	484	479	485	484	482	479	480	484	16	504	
	17	484	487	497	498	503	508	501	516	522	539	536	528	510	470	428	435	457	451	440	452	458	465	465	464	17	484	
T	18	465	466	469	472	479	485	481	485	496	514	546	532	535	508	464	401	351	314	339	354	378	395	404	418	18	447	
	19	418	424	429	430	436	440	450	451	451	446	448	459	471	479	476	464	453	432	447	455	453	454	457	457	19	439	
	20	438	438	439	462	468	479	493	500	496	478	474	479	486	484	471	467	465	464	464	465	468	469	470	471	20	473	
C	21	472	475	475	477	480	490	496	505	508	498	487	486	499	504	500	486	477	472	471	472	474	475	475	477	21	484	
	22	477	477	479	483	490	498	522	528	528	516	510	498	490	489	490	492	486	472	488	471	484	490	491	494	22	493	
	23	496	494	496	500	508	513	515	521	520	516	518	522	528	528	516	503	502	497	497	486	466	458	462	472	23	502	
	24	474	480	483	479	486	491	500	522	534	521	494	484	483	478	477	467	458	454	464	460	443	452	459	471	24	480	
	25	471	468	475	477	482	482	489	491	498	496	490	482	480	457	443	463	459	465	471	476	478	474	478	481	25	476	
C	26	484	484	484	484	484	485	491	509	524	534	528	516	496	490	490	490	498	490	490	482	478	485	490	490	26	495	
	27	490	491	496	494	496	489	491	515	534	536	528	517	503	502	504	498	498	503	501	497	496	496	496	497	27	503	
C	28	501	498	502	500	503	507	512	523	540	548	540	529	520	510	503	500	498	498	501	496	493	489	492	489	28	510	
	29	494	489	489	494	496	500	507	515	522	526	516	510	497	487	478	463	450	433	431	457	477	484	482	484	29	486	
	30	488	494	509	511	512	512	525	537	539	518	520	505	482	484	493	474	467	491	502	498	489	484	490	490	30	501	
T	31	497	496	490	499	509	525	521	522	522	532	527	517	499	445	453	465	436	470	460	470	483	463	469	477	31	489	
Moy. C		475	476	478	481	485	488	493	503	511	512	509	505	499	486	476	465	457	459	462	465	467	469	473	473	482		
Moy. T		485	485	487	487	489	492	496	510	524	527	521	514	506	502	499	493	490	489	489	487	485	484	488	488	496		
		478	478	477	481	485	493	498	506	511	515	517	514	503	472	448	401	367	379	400	404	426	426	439	439	460		

H est donné en gammas.

Elisabethville, février 1940.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	1	482	477	469	471	473	477	468	469	469	479	486	476	468	466	468	469	457	476	447	438	444	436	455	462	1	466
T	2	474	469	466	469	470	476	(481)	488	489	498	506	501	488	476	469	456	471	469	469	475	469	471	474	481	2	477
T	3	487	484	481	483	484	486	486	500	508	506	494	494	493	474	463	443	443	467	471	464	469	469	488	479	3	481
	4	479	478	477	477	478	478	482	495	513	520	524	514	506	501	493	477	486	481	487	482	487	482	486	4	488	
	5	491	487	488	488	488	493	502	513	514	510	499	499	503	501	486	485	494	496	489	482	471	469	475	5	492	
	6	490	482	482	482	485	495	505	516	529	545	539	531	548	519	494	494	493	480	450	445	456	456	457	6	495	
	7	487	498	481	480	482	487	496	513	527	532	525	512	498	486	475	470	465	469	475	474	475	476	483	7	490	
	8	497	493	487	486	486	490	500	517	537	532	525	510	506	502	495	481	478	473	470	467	466	462	462	8	487	
	9	474	469	469	468	475	481	485	492	501	506	500	492	485	477	476	475	476	479	481	481	482	481	481	9	482	
	10	481	481	481	477	480	481	493	501	506	509	513	512	507	498	493	489	488	497	484	478	474	469	466	10	489	
	11	480	485	493	494	495	498	506	519	532	527	519	514	501	491	484	483	481	481	476	464	450	447	445	11	488	
T	12	460	463	467	469	469	469	478	488	500	508	507	506	502	492	475	451	462	475	482	483	485	486	485	12	481	
	13	483	492	487	488	488	487	493	503	513	514	522	521	512	494	490	495	497	494	486	475	476	479	488	13	494	
C	14	491	488	488	492	491	490	508	512	521	527	531	526	516	491	490	488	488	488	488	488	491	486	483	14	482	
	15	486	491	496	496	494	500	507	514	519	519	519	511	500	493	489	490	490	493	494	494	490	495	496	15	500	
	16	496	493	494	495	497	500	506	517	526	533	531	531	521	513	501	493	478	482	487	491	494	491	481	16	502	
C	17	487	490	490	492	492	499	511	517	524	537	542	529	511	508	500	497	487	483	486	489	489	490	492	17	502	
C	18	492	493	492	493	492	498	498	501	512	527	539	538	529	517	507	498	498	496	492	492	492	495	495	18	503	
O	19	497	499	504	504	505	511	523	535	545	550	555	551	542	524	511	510	511	506	505	503	499	505	510	19	517	
	20	493	474	479	479	473	470	482	511	525	532	535	525	501	488	473	469	464	459	450	455	448	460	472	20	483	
	21	474	479	479	479	482	480	482	500	511	511	498	476	447	445	454	452	430	443	451	460	464	462	465	21	471	
	22	467	470	476	472	479	481	486	482	492	497	490	473	460	454	454	451	443	441	451	451	455	451	461	22	467	
	23	461	461	467	473	473	485	495	505	509	511	505	492	480	473	465	460	472	473	470	461	454	442	433	23	473	
	24	445	448	448	450	457	463	467	473	478	479	479	469	462	459	448	448	442	440	454	455	451	455	467	24	459	
	25	454	448	448	452	467	486	503	468	479	481	464	451	430	409	392	403	416	411	415	442	441	448	454	25	447	
T	26	457	461	460	467	473	479	482	492	501	504	505	500	498	480	469	466	472	475	480	471	467	471	473	26	477	
	27	473	475	479	485	483	480	484	498	514	527	529	517	499	486	485	486	486	483	482	482	483	486	484	27	491	
C	28	485	486	491	488	495	504	512	526	542	551	549	548	531	514	498	491	489	486	490	492	486	487	492	28	504	
	29	493	493	493	498	498	501	536	554	561	549	549	536	517	486	473	469	467	476	479	479	489	486	483	29	501	
Moy.		480	480	479	481	483	487	494	503	512	517	515	509	498	487	478	474	473	474	473	473	473	472	475	476	486	
Moy. C		488	489	491	493	496	502	512	521	530	535	526	514	505	493	485	496	492	492	492	491	490	493	493	501		
Moy. T		471	468	466	469	473	479	483	489	494	494	491	486	477	463	458	455	451	460	455	461	463	462	471	473	470	
H est donné en gammas.																											

Elisabethville, mai 1940.

Heures de Greenwich.

Composante horizontale 23.000 +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	458	456	456	459	466	486	486	484	492	491	482	471	462	451	445	455	450	444	458	458	458	458	458	458	458	1
2	458	458	459	464	465	477	484	483	487	486	477	471	468	462	456	451	445	448	451	455	456	458	459	463	2	
3	461	461	465	467	471	480	477	480	477	484	477	473	467	457	442	438	431	435	438	441	442	443	445	447	3	
4	465	465	470	473	480	484	489	495	502	502	499	489	483	476	468	464	465	464	465	469	470	470	472	477	4	
5	482	477	473	477	486	490	489	490	494	493	494	493	480	470	470	472	472	470	473	472	466	470	471	472	5	
6	474	477	478	480	488	499	506	514	518	518	508	499	490	480	471	477	480	482	483	483	483	483	483	483	6	
7	486	489	495	499	499	502	495	501	502	499	488	475	471	464	461	463	464	463	459	461	461	463	464	469	7	
8	470	470	480	490	499	499	502	513	519	515	503	497	491	480	470	471	470	471	475	475	475	477	480	480	8	
9	477	477	483	486	480	477	477	474	485	501	505	499	480	470	461	458	458	458	458	464	470	472	476	475	9	
10	477	477	482	489	497	497	493	496	499	505	508	494	486	477	464	461	453	448	448	455	458	484	484	455	10	
11	463	467	475	483	483	486	487	486	490	491	488	473	465	459	461	458	459	457	458	467	476	471	461	465	11	
12	467	467	469	470	477	486	476	483	486	484	475	470	462	451	445	431	425	428	431	438	458	458	452	470	12	
13	470	468	467	470	480	489	489	489	492	495	492	485	470	458	445	436	431	428	428	441	449	464	462	461	13	
14	465	464	467	477	486	498	498	498	507	503	488	477	464	455	446	436	431	428	428	451	446	459	465	464	14	
15	465	470	477	478	498	498	499	499	492	486	475	473	464	458	451	450	451	451	451	451	451	459	465	465	15	
16	483	489	489	483	483	490	501	505	501	508	502	496	486	473	464	463	463	463	464	465	470	476	477	476	16	
17	483	489	489	483	483	490	501	505	501	514	520	508	486	480	470	467	467	467	467	465	458	461	458	458	17	
18	465	484	477	476	480	488	491	467	464	446	442	430	395	382	407	410	406	413	415	426	432	435	439	439	18	
19	439	435	446	451	459	477	483	489	496	489	482	478	470	462	455	455	455	451	452	456	451	471	468	469	19	
20	469	469	465	469	476	479	489	498	507	503	494	486	482	470	454	444	441	445	458	461	463	467	470	470	20	
21	469	474	474	474	486	479	479	480	483	477	472	467	461	457	460	462	462	467	467	462	466	462	467	483	21	
22	479	486	499	499	470	467	462	459	470	469	455	466	443	448	450	437	425	434	448	454	450	450	452	452	22	
23	455	459	460	461	483	483	490	495	490	495	490	493	486	479	472	467	470	489	490	450	458	471	473	474	23	
24	480	480	486	474	496	501	472	474	467	447	459	462	405	379	378	373	385	396	391	387	430	443	424	427	24	
25	448	441	449	464	462	472	488	499	510	512	503	490	467	453	445	441	439	452	445	445	462	454	455	458	25	
26	459	469	479	474	477	477	488	493	485	480	477	474	456	448	450	460	462	438	443	435	439	417	436	443	26	
27	464	464	483	486	497	480	477	480	493	490	493	483	477	458	461	463	462	431	438	458	460	454	455	459	27	
28	436	439	439	439	478	480	477	481	497	499	496	478	494	476	457	473	482	471	478	489	454	445	458	458	28	
29	464	472	465	464	475	484	489	495	497	500	499	482	484	475	467	473	475	464	470	470	460	461	461	461	29	
30	464	467	469	469	481	494	494	500	503	497	492	491	484	475	478	475	475	472	472	470	464	471	469	469	30	
31	470	473	474	472	478	489	489	489	498	500	497	492	483	475	472	472	475	475	472	471	471	470	471	477	31	
Moy.	467	469	471	472	479	485	487	490	495	493	488	480	470	458	453	455	455	455	456	456	459	462	463	466	470	
Moy. C	467	469	471	472	479	487	492	495	499	498	493	487	480	469	465	467	470	470	478	478	478	472	475	475	475	
Moy. T	468	476	480	471	478	482	480	478	475	465	468	460	438	428	429	429	430	432	438	430	440	443	445	447	455	

H est donné en gammas.

Elisabethville, juin 1940.

Heures de Greenwich.

Composante horizontale 23.000 +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	1	475	476	478	482	488	497	501	502	509	513	513	505	500	488	484	482	480	477	476	470	468	475	475	476	1
C	2	476	476	476	479	482	492	496	492	498	501	498	495	485	471	451	438	437	444	448	448	447	450	458	461	2
C	3	476	476	476	478	482	492	496	492	506	511	508	489	483	471	465	469	473	473	475	475	476	476	475	473	3
C	4	474	471	476	476	482	490	497	506	511	511	508	498	492	490	482	489	489	487	486	486	488	492	490	491	4
T	5	492	489	493	498	501	503	501	510	521	510	511	508	509	495	484	489	490	489	486	476	473	467	484	459	5
T	6	469	463	456	455	456	470	477	475	468	458	451	439	433	436	430	423	423	411	398	389	398	400	403	408	6
T	7	424	433	472	469	462	488	494	498	505	488	480	473	468	469	444	444	444	436	444	444	459	447	459	7	
T	8	477	469	456	455	454	478	490	499	497	493	489	485	475	464	448	449	454	458	449	452	442	447	458	8	
T	9	461	464	466	473	484	490	490	498	493	474	475	480	476	464	452	445	455	458	464	455	447	468	468	9	
T	10	458	464	464	466	470	479	480	483	490	491	488	484	478	471	464	462	466	466	466	466	466	466	466	466	10
C	11	472	469	471	472	478	486	495	502	503	503	503	505	500	491	477	467	465	466	470	472	471	471	475	478	11
C	12	478	476	476	478	485	490	505	507	515	509	501	493	490	485	478	478	483	490	490	487	480	485	482	481	12
T	13	481	483	483	485	490	492	500	503	505	506	509	510	502	490	487	487	487	486	487	490	490	490	485	484	13
T	14	482	483	485	496	508	520	525	525	535	538	538	530	507	466	462	456	469	469	469	386	375	393	420	414	14
T	15	419	419	425	431	458	482	473	470	482	475	459	444	438	420	411	414	403	415	430	425	435	438	441	445	15
C	16	447	450	451	457	457	469	476	488	477	482	477	469	459	432	438	445	451	430	450	450	444	451	449	456	16
C	17	490	497	493	470	472	481	480	483	476	473	473	469	466	432	437	444	445	432	435	444	445	450	456	456	17
C	18	457	457	463	468	474	473	484	485	485	461	459	456	450	440	431	433	435	437	443	448	449	454	455	456	18
C	19	435	437	460	462	472	473	477	486	488	491	479	474	467	466	460	462	461	436	444	447	449	454	455	456	19
C	20	439	438	459	458	462	474	486	493	498	505	492	492	480	474	467	462	462	459	458	460	461	467	467	467	20
C	21	465	464	465	470	471	472	479	489	493	494	491	490	482	474	467	465	465	465	465	465	465	465	465	464	21
C	22	465	469	471	471	473	484	491	493	497	497	504	523	530	511	490	478	478	472	471	465	460	457	453	458	22
C	23	465	473	460	460	466	478	484	490	490	490	494	499	490	479	470	468	465	467	465	465	463	451	446	457	23
C	24	437	465	473	472	466	476	483	489	495	502	497	482	463	443	426	414	410	410	406	422	421	427	451	451	24
T	25	441	444	451	481	451	457	468	500	529	506	444	477	375	308	275	249	256	290	318	358	358	358	363	363	25
T	26	375	388	389	385	395	403	426	443	447	448	451	444	426	414	412	411	421	426	413	413	411	424	419	412	26
T	27	415	425	420	424	426	433	438	446	448	450	446	448	448	432	424	414	414	424	426	428	430	431	432	432	27
T	28	436	439	436	438	444	451	457	461	463	460	460	457	454	443	443	443	443	443	448	444	444	446	451	455	28
T	29	454	455	455	455	463	473	480	486	480	486	480	468	468	462	455	452	446	446	461	468	462	463	468	467	29
T	30	461	460	462	461	460	455	463	468	466	466	468	468	461	449	438	430	431	431	442	442	446	442	436	436	30
Moy.		437	460	461	465	469	478	481	489	492	490	485	481	471	459	449	445	446	446	448	448	447	450	452	454	463
Moy.		469	468	470	472	476	484	492	498	503	505	504	497	489	481	475	473	472	472	470	471	471	474	474	475	480
Moy.		447	452	458	466	473	483	487	494	504	493	471	468	441	420	408	397	399	397	392	401	401	407	413	420	441

H est donné en gammes.

		Composante horizontale 23.000 +.																									
Elisabethville, juillet 1940.		Heures de Greenwich.																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		Mov.
C	1	436	443	450	456	461	468	474	481	486	486	481	463	455	446	447	449	449	450	451	450	452	453	455	455	1	460
C	2	435	445	455	456	462	469	474	480	485	484	474	468	460	449	435	435	439	437	436	435	435	436	437	439	2	461
T	3	437	455	457	462	469	477	(486)	490	482	481	474	454	444	432	427	427	428	428	428	428	428	428	428	428	3	459
T	4	436	435	433	433	433	430	426	426	425	425	425	427	434	438	437	437	437	438	438	438	438	438	438	438	4	443
	5	450	447	445	449	450	460	467	480	484	483	479	455	441	445	445	440	442	445	448	448	444	446	446	446	5	455
	6	455	455	453	453	463	473	481	491	492	492	488	479	459	453	453	445	445	442	446	446	445	445	446	448	6	461
	7	448	448	451	452	460	466	474	479	485	486	485	474	466	450	440	441	436	442	446	440	441	445	448	454	7	455
	8	453	455	460	460	461	469	474	475	479	479	479	472	463	459	458	458	458	458	457	455	460	463	465	474	8	465
	9	467	472	467	473	479	479	485	491	507	516	505	498	480	483	474	473	473	473	467	461	460	461	451	458	9	477
T	10	460	462	479	470	469	467	480	485	481	480	459	448	442	446	443	439	434	433	441	444	441	445	453	458	10	457
	11	457	458	451	451	465	476	477	483	484	477	483	477	463	451	446	447	450	446	445	445	444	445	453	458	11	460
	12	451	454	458	463	469	471	477	488	496	502	500	490	477	465	458	458	460	458	457	457	458	468	458	458	12	469
T	13	458	458	464	464	471	476	483	492	514	519	514	495	468	458	455	458	460	458	457	457	458	467	472	473	13	433
T	14	421	432	427	439	451	458	456	469	471	470	458	452	433	419	413	410	404	418	426	432	432	439	442	439	14	438
	15	438	442	439	444	448	455	461	463	469	476	476	468	455	442	434	423	426	431	432	439	444	445	445	445	15	447
	16	445	446	447	455	458	463	467	472	475	476	472	470	463	452	444	444	445	445	448	451	451	451	458	457	16	458
C	17	454	456	459	468	471	477	484	487	483	486	483	486	483	470	458	452	451	446	446	451	455	456	457	460	17	463
C	18	462	463	464	468	475	479	482	487	489	489	489	492	484	475	465	464	465	464	464	464	465	465	464	467	18	473
	19	465	465	465	470	477	488	492	490	501	508	511	502	495	477	465	462	468	470	471	471	470	470	469	468	19	479
C	20	470	472	476	477	483	489	497	499	496	501	507	503	491	482	472	471	476	477	473	474	466	465	466	468	20	481
	21	471	482	483	484	496	508	516	522	515	502	496	477	471	465	458	457	443	443	446	449	449	453	458	451	21	475
	22	464	469	470	471	483	472	460	476	475	471	483	471	463	445	432	437	438	432	439	444	450	445	447	451	22	457
	23	464	460	464	467	471	483	490	495	501	496	495	484	469	458	451	451	460	458	453	451	457	458	454	456	23	460
	24	458	458	459	463	470	486	492	498	493	494	480	480	486	473	464	457	454	451	452	458	455	458	458	468	24	470
	25	471	458	458	461	465	473	476	485	493	476	485	480	478	471	463	463	463	458	464	463	463	463	463	463	25	468
	26	471	470	469	468	473	483	492	496	497	497	499	495	489	482	470	462	463	455	465	466	466	465	465	467	26	476
C	27	470	470	470	470	477	484	486	483	489	496	496	489	484	477	472	472	472	470	472	482	482	483	478	481	27	480
	28	486	488	484	489	489	494	497	502	508	508	496	484	483	472	467	463	470	470	470	470	470	469	466	468	28	482
	29	471	470	473	480	489	502	(505)	503	508	511	509	502	495	483	470	472	477	476	471	473	463	473	471	473	29	483
T	30	472	477	483	489	491	509	516	518	527	509	501	489	489	480	470	461	458	455	457	463	451	445	447	455	30	479
	31	459	463	477	477	470	471	477	487	495	484	490	480	464	458	458	453	452	451	454	452	454	458	453	457	31	466
Moy.	C	458	460	462	464	470	477	481	488	491	489	488	481	469	458	451	450	451	450	450	452	452	453	454	457	465	
Moy.	T	462	463	465	466	472	478	483	487	488	489	491	487	478	468	462	463	464	465	463	465	465	466	467	467	461	
		447	453	461	463	467	474	481	487	492	483	477	467	444	427	420	417	417	417	429	429	433	437	447	447	450	

H est donné en gammas.

		Composante horizontale 23.000 +,																												
		Heures de Greenwich.																												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.			
1	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	1		
2	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	2		
3	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	3		
4	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	4		
5	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	5		
6	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	6		
7	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	7		
8	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	8		
9	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	9		
10	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	10		
11	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	11		
12	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	12		
13	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	13		
14	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	14		
15	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	15		
16	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	16		
17	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	17		
18	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	18		
19	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	19		
20	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	20		
21	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	21		
22	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	22		
23	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	23		
24	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	24		
25	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	25		
26	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	26		
27	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	27		
28	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	28		
29	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	29		
30	T	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	30		
31	C	458	458	466	485	470	465	477	492	496	497	495	490	484	470	458	458	459	449	445	445	445	445	451	464	463	—	31		
	Moy.	460	461	464	465	470	477	484	488	489	490	492	493	494	495	496	497	498	499	500	499	498	497	496	495	494	493	492	491	
	Moy.	465	466	468	469	473	480	486	492	496	500	506	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523		
	Moy.	460	464	468	469	471	476	481	485	488	491	494	497	500	503	506	509	512	515	518	521	524	527	530	533	536	539	542		
H est donné en gannas.																														

H est donné en gammas.

Elisabethville, septembre 1940.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	458	455	445	452	463	476	476	477	490	502	502	484	445	400	388	398	401	411	413	413	420	428	432	438	438	1	444
2	440	445	432	462	469	483	495	508	508	517	520	496	481	432	420	425	435	437	437	422	422	435	437	444	438	2	444
3	443	449	444	445	439	476	489	489	489	490	490	476	451	436	432	430	430	432	429	427	428	431	433	438	438	3	445
4	438	435	449	443	437	476	489	489	489	490	490	476	451	436	432	430	430	432	429	427	428	431	433	438	438	4	452
5	449	447	444	443	435	460	472	485	495	498	498	496	483	466	446	439	440	444	442	439	431	434	444	447	447	5	457
T	448	452	454	452	460	471	488	503	510	515	510	496	478	466	459	459	459	457	454	454	455	451	453	449	449	6	468
7	456	457	445	446	448	462	464	456	459	466	466	459	448	446	425	410	412	424	420	422	423	422	444	442	7	440	
8	440	440	440	447	451	453	461	477	484	480	472	468	459	435	422	415	416	415	422	428	434	437	440	445	8	445	
9	459	462	447	447	452	459	466	472	477	469	466	466	463	450	425	422	415	410	422	417	438	434	427	442	9	446	
C	441	441	441	443	446	455	461	465	468	475	478	485	470	463	456	454	453	454	449	449	450	452	454	454	10	455	
11	455	456	456	456	460	465	470	477	482	487	490	483	470	454	450	448	448	441	441	447	455	456	461	462	11	462	
C	462	467	468	466	474	484	493	501	506	506	506	504	493	478	472	472	468	468	465	461	462	465	463	465	12	476	
12	468	469	473	475	480	490	499	507	524	534	534	521	507	499	494	482	480	476	480	480	478	478	480	480	13	491	
13	478	476	483	492	505	512	512	518	530	531	534	524	505	494	486	468	453	441	430	398	437	450	442	448	14	481	
14	478	476	483	492	505	512	512	518	530	531	534	524	505	494	486	468	453	441	430	398	437	450	442	448	15	461	
15	446	459	460	462	464	472	475	476	469	482	482	474	463	451	446	451	450	451	456	456	458	461	460	460	16	467	
C	463	463	466	469	470	483	489	501	516	526	519	514	502	476	436	406	425	431	426	437	439	443	450	451	17	477	
17	455	456	459	463	469	477	485	495	508	513	512	508	493	482	473	469	472	465	463	469	465	466	469	475	18	485	
C	475	475	475	476	482	490	499	502	513	521	523	508	480	476	473	470	470	470	470	470	470	470	473	478	19	489	
19	476	475	475	476	482	489	497	513	530	531	540	533	518	502	489	478	472	471	469	465	463	467	469	476	20	487	
20	477	481	482	487	489	497	513	535	546	563	564	559	517	496	478	445	431	438	444	444	444	444	444	444	21	474	
21	471	478	481	484	492	504	516	520	523	521	506	485	465	446	440	441	449	445	443	445	452	453	453	455	22	474	
22	471	478	481	484	492	504	516	520	523	521	506	485	465	446	440	441	449	445	443	445	452	453	453	455	23	468	
C	458	459	460	462	465	471	478	491	502	505	510	506	484	465	447	447	446	452	458	453	450	450	453	455	24	477	
23	460	459	461	465	471	484	492	503	513	522	519	503	479	467	465	465	466	466	466	466	466	466	466	466	25	477	
24	466	467	465	462	469	477	484	490	497	499	499	491	480	472	467	466	466	470	465	462	459	457	452	454	26	471	
25	459	457	464	471	472	476	487	491	503	510	503	472	465	461	457	447	440	441	417	412	426	440	434	448	25	461	
26	450	451	451	453	459	465	472	482	491	503	502	485	469	460	459	453	441	453	316	326	365	375	396	412	26	441	
T	450	451	451	453	459	465	472	482	491	503	502	485	469	460	459	453	441	453	316	326	365	375	396	412	27	441	
T	450	451	451	453	459	465	472	482	491	503	502	485	469	460	459	453	441	453	316	326	365	375	396	412	28	441	
T	450	451	451	453	459	465	472	482	491	503	502	485	469	460	459	453	441	453	316	326	365	375	396	412	29	441	
T	450	451	451	453	459	465	472	482	491	503	502	485	469	460	459	453	441	453	316	326	365	375	396	412	30	441	
29	420	418	418	418	425	433	440	447	453	458	460	450	443	429	414	416	420	429	424	428	432	431	435	436	29	450	
30	440	441	439	439	443	454	(465)	475	491	496	492	484	470	455	448	448	443	438	430	417	418	435	436	439	30	450	
Moy.	452	456	454	456	461	470	479	487	495	500	497	484	470	455	448	440	439	438	434	436	441	443	448	449	460	460	
Moy. C	459	460	461	462	468	480	489	497	505	511	509	497	483	473	468	465	466	464	462	462	462	464	464	467	475	475	
Moy. T	436	447	435	433	436	444	449	454	462	469	470	455	439	417	407	406	403	405	387	396	407	408	424	426	430	430	

H est donné en gammas.

Elisabethville, octobre 1940.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	455	448	439	436	433	441	450	462	468	477	465	442	433	410	404	398	360	354	354	341	356	364	384	392	396	1	417
	401	408	411	417	417	423	435	439	448	473	467	449	436	419	405	410	394	385	385	385	391	398	411	411	416	2	420
3	419	423	424	429	436	444	456	462	468	485	459	453	441	424	417	413	404	404	397	430	423	424	429	429	434	3	429
4	429	441	442	454	451	448	455	467	473	493	493	488	467	451	443	439	433	433	435	435	435	435	431	431	434	4	451
5	443	438	440	444	452	457	468	477	494	501	501	489	466	465	450	444	444	444	444	438	443	443	444	447	447	5	456
6	448	445	448	451	457	463	469	481	497	513	519	494	470	433	437	436	418	419	425	428	431	437	420	420	420	6	453
T	444	444	444	444	445	455	455	457	463	472	452	444	416	387	387	387	357	343	314	295	299	343	388	382	384	7	401
T	387	406	409	412	393	382	394	407	405	394	400	459	387	368	388	357	344	343	332	332	333	358	381	423	423	8	382
9	421	413	414	418	421	427	447	463	477	480	476	469	452	440	437	431	430	425	425	421	425	425	428	432	432	9	437
10	438	438	439	442	446	455	465	476	482	487	486	475	452	443	438	440	442	438	431	419	413	406	411	416	10	445	
11	425	431	432	440	445	450	460	469	470	479	482	476	463	452	448	448	444	437	433	435	438	437	433	433	444	11	448
12	425	437	437	457	457	457	469	480	482	500	513	511	502	484	477	459	465	456	452	451	451	450	451	451	451	12	470
C	436	436	436	457	457	457	469	480	482	495	513	511	500	489	484	475	467	457	454	454	451	447	444	448	445	13	469
C	446	470	472	486	491	495	495	494	512	520	520	508	485	464	476	471	464	461	460	460	462	460	457	454	458	14	476
15	466	470	472	486	491	495	494	516	522	514	516	509	492	488	481	467	458	446	451	446	447	452	446	442	446	15	480
16	446	449	452	452	455	463	471	482	483	489	490	489	482	464	446	434	421	414	427	407	419	439	444	445	16	453	
17	457	455	458	454	452	459	473	490	502	508	508	505	497	488	476	468	461	463	463	461	457	455	458	454	463	17	470
18	463	457	458	463	470	482	488	498	500	508	509	504	486	463	450	453	444	460	453	434	433	427	440	450	450	18	468
19	445	443	446	452	462	468	476	483	485	487	482	483	458	445	444	433	436	436	436	436	436	444	446	444	444	19	454
20	445	444	448	451	458	461	467	478	488	487	483	477	464	458	445	444	443	443	443	441	439	448	446	444	20	457	
21	446	451	455	458	463	470	477	483	490	497	494	469	468	461	459	452	440	446	445	445	439	463	468	467	21	463	
22	442	445	448	451	458	465	471	480	490	494	494	469	459	453	444	444	444	444	443	443	444	443	443	442	22	462	
C	443	446	446	448	451	458	464	470	485	498	510	513	502	489	476	464	461	458	452	452	451	450	451	451	453	23	466
23	445	453	455	456	462	470	475	483	493	500	506	500	487	475	465	461	458	457	454	454	457	458	458	460	24	469	
C	460	460	463	466	473	481	484	501	521	533	534	520	493	490	501	502	508	512	508	492	495	464	426	426	25	490	
T	26	469	473	475	484	501	514	528	534	547	515	502	496	474	427	426	394	366	365	372	392	426	420	415	26	457	
27	419	423	426	423	419	426	431	439	449	453	435	420	409	418	427	420	424	426	424	432	434	432	429	433	27	466	
28	438	444	441	436	439	445	456	459	464	463	466	471	464	445	443	439	439	439	439	433	444	444	445	448	28	477	
29	431	446	443	441	438	431	(453)	464	470	466	470	466	458	447	453	455	453	453	452	452	452	456	458	457	29	486	
30	434	438	464	471	483	495	504	505	509	512	506	495	478	475	475	466	464	464	464	463	463	451	451	454	30	475	
O	464	464	460	461	463	466	483	495	501	489	483	478	470	461	446	437	425	424	424	448	451	451	456	457	31	462	
Moy.	443	444	445	448	451	457	467	476	484	489	489	479	463	452	445	439	432	429	428	427	432	436	434	438	438	452	
Moy.	451	452	453	456	460	469	483	496	502	508	512	503	491	479	471	465	460	458	457	457	455	452	453	454	454	471	
Moy.	443	447	446	444	445	453	470	471	474	481	474	461	445	430	418	405	387	376	348	370	387	404	400	414	414	459	
H est donné en gammes.																											

Elisabethville, novembre 1940.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	454	457	454	456	463	476	471	479	481	492	492	489	480	452	433	439	445	439	436	433	443	447	450	451	451	1
2	451	447	445	446	458	470	484	501	508	503	503	499	492	467	453	451	451	450	447	448	443	450	451	452	446	2
3	445	447	446	445	463	463	477	490	494	492	492	477	456	439	425	414	420	425	420	413	411	414	420	426	419	3
4	436	439	439	440	446	457	476	483	489	486	483	472	458	421	395	370	369	356	356	370	401	394	400	403	406	4
5	439	426	424	423	439	445	455	464	469	469	470	469	458	444	434	438	436	433	433	433	439	451	448	443	439	5
6	439	440	444	446	446	453	470	479	482	483	483	477	470	465	452	453	451	451	457	451	458	458	458	458	459	6
7	458	463	465	461	461	470	483	493	483	483	483	477	467	462	446	446	445	445	445	445	446	448	453	455	457	7
8	451	451	453	451	451	458	464	472	472	472	482	477	467	456	451	451	451	448	448	448	451	453	453	455	457	8
9	453	451	450	453	470	475	487	492	490	471	458	443	426	414	409	399	382	402	414	429	429	433	428	431	431	9
10	433	433	433	443	457	471	489	498	504	508	508	496	483	468	458	456	456	457	458	461	462	463	460	460	458	10
11	459	458	463	467	470	472	478	483	496	502	508	502	495	485	485	479	471	469	465	464	464	471	465	459	457	11
12	457	458	455	455	462	473	489	520	534	502	480	477	467	452	451	451	451	440	440	440	440	440	438	402	383	12
13	457	458	455	455	462	473	489	520	534	502	480	477	467	452	451	451	451	440	440	440	440	440	438	402	383	13
14	419	426	433	438	388	383	387	383	392	414	419	401	394	382	358	371	388	395	409	416	419	418	419	421	423	14
15	433	433	438	438	439	439	446	457	467	479	480	475	461	445	447	445	445	435	435	435	445	445	445	445	445	15
16	444	442	444	445	451	457	471	484	489	489	489	483	476	470	470	470	470	457	457	457	457	457	457	457	457	16
17	433	432	427	429	439	452	470	483	490	490	490	487	484	471	458	453	453	429	427	427	427	427	427	427	427	17
18	432	432	432	430	432	439	453	459	463	468	468	464	461	446	426	425	430	436	436	436	436	436	436	436	436	18
19	452	455	458	458	467	480	499	502	501	463	469	473	473	463	456	449	437	437	437	437	437	437	437	437	437	19
20	470	470	470	470	476	478	480	500	527	529	533	528	515	508	491	479	476	464	463	460	455	445	439	452	455	20
21	439	444	452	452	463	477	501	492	480	448	448	430	418	416	418	435	435	430	432	436	439	433	436	424	433	21
22	438	434	436	436	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443	22
23	431	432	431	431	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	23
24	416	417	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	24
25	438	442	444	444	445	455	461	468	473	481	466	483	494	475	457	366	356	338	375	364	393	402	411	430	420	25
26	415	413	431	436	428	442	447	440	440	431	443	448	449	442	424	424	417	412	431	435	437	440	442	442	443	26
27	437	442	443	443	446	453	459	463	468	468	468	464	461	446	426	425	430	436	438	436	434	438	445	444	443	27
28	449	444	447	449	452	461	480	494	505	503	503	494	483	474	464	456	449	450	450	450	453	454	456	456	456	28
29	449	444	447	449	452	461	480	494	505	503	503	494	483	474	464	456	449	450	450	450	453	454	456	456	456	29
30	417	420	420	421	428	436	(444)	453	462	462	454	450	448	437	438	437	422	431	437	429	436	437	437	437	437	30
Moy.	438	439	441	443	447	455	466	470	477	476	472	462	451	441	434	434	431	427	428	430	432	432	438	438	439	446
Moy. C	445	446	448	450	455	464	477	484	491	494	492	482	471	469	461	451	451	459	458	457	459	460	469	468	466	465
Moy. T	431	432	434	436	441	442	447	454	464	458	458	458	449	438	392	397	395	404	401	407	407	406	426	427	418	429

Il est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1940.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	441	441	435	442	442	441	441	448	460	473	476	476	465	461	460	447	441	441	441	435	442	436	432	429	421	1
2	446	444	441	441	442	441	448	457	456	464	478	482	476	473	460	447	441	420	420	434	433	435	434	444	441	2
3	443	441	441	441	442	441	454	460	460	480	486	474	454	432	435	416	416	429	435	436	432	438	449	447	442	3
4	446	447	447	447	448	448	466	466	466	486	486	466	466	460	447	441	425	417	421	431	438	447	445	447	447	4
5	451	448	447	447	448	448	466	466	466	486	486	466	466	460	447	441	425	417	421	431	438	447	445	447	447	5
6	453	449	453	449	449	460	466	468	472	473	476	466	466	460	447	441	425	417	421	431	438	447	445	447	447	6
7	454	454	458	459	462	469	480	480	492	504	504	498	491	479	467	459	459	459	460	466	466	466	466	466	466	7
8	462	463	466	466	474	485	492	492	500	510	517	513	498	478	472	472	473	471	466	466	466	466	466	466	466	8
9	466	476	486	490	492	492	490	497	498	498	498	492	491	485	473	459	448	459	460	455	448	444	447	447	447	9
10	449	453	456	458	473	482	482	482	488	494	490	480	464	463	464	462	462	431	407	431	431	431	436	439	441	10
11	447	450	447	450	461	461	469	476	485	482	482	479	470	458	454	450	451	450	444	445	445	443	429	426	434	11
12	438	441	444	444	450	457	463	463	465	465	473	470	458	453	445	438	430	426	429	432	432	438	439	444	445	12
13	445	444	444	444	446	457	466	473	476	476	480	470	458	455	450	445	441	443	450	453	451	447	447	447	447	13
14	451	451	451	451	454	457	460	470	476	483	483	469	451	431	433	444	448	433	390	395	403	416	416	421	441	14
15	450	450	450	450	457	462	469	476	483	483	483	469	451	431	433	444	448	433	390	395	403	416	416	421	441	15
16	450	450	450	450	457	462	469	476	483	483	483	469	451	431	433	444	448	433	390	395	403	416	416	421	441	16
17	444	444	444	444	451	458	466	473	480	480	480	466	448	443	438	433	441	443	443	443	443	443	443	443	443	17
18	444	444	444	444	451	458	466	473	480	480	480	466	448	443	438	433	441	443	443	443	443	443	443	443	443	18
19	451	451	451	451	454	457	460	470	476	483	483	469	451	431	433	444	448	433	390	395	403	416	416	421	441	19
20	461	461	468	462	461	466	473	480	487	493	493	468	448	430	398	415	370	345	386	378	393	413	425	420	405	20

Elisabethville, janvier 1940.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	826
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	2	2	26
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	3	3	3	36
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	4	4	4	4	33
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	5	5	5	5	5	29
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	6	6	6	6	6	6	34
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	7	7	7	7	7	7	7	—
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	8	8	8	8	8	8	8	8	—
T	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	25
T	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	36
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	30
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	30
O	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	31
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	31
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	29
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	27
	17	18	19	20	21	22	23	24	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	32
T	18	19	20	21	22	23	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	34
	19	20	21	22	23	24	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	32
	20	21	22	23	24	20	21	22	23	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	32
O	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	33
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	33
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	33
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	33
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	33
	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	33
O	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	33
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	33
	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	33
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	33
T	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	33
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	33
Moy.	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	33
Moy.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	33
Moy.	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	33

Z est donné en gammas.

Elisabethville, février 1940.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	32	32	32	32	32	32	34	32	26	20	18	14	13	15	20	27	31	32	30	31	32	34	34	33	33	24	1
T	32	32	32	32	32	32	36	32	31	26	26	27	31	26	26	28	28	29	32	31	31	32	32	32	32	28	2
T	32	32	32	32	32	32	36	26	25	26	25	20	20	21	25	30	32	32	32	31	31	32	32	32	32	2	31
4	32	32	32	32	32	32	34	25	14	10	12	13	14	20	26	31	32	31	30	30	31	32	32	32	32	4	29
5	32	32	32	32	37	34	26	15	13	07	09	09	13	15	23	27	26	26	28	28	31	31	32	32	32	5	27
6	31	31	31	31	32	34	25	22	21	21	21	20	23	26	30	30	27	26	27	30	31	32	32	32	32	6	28
7	32	32	32	31	31	36	32	25	19	13	15	14	15	20	26	28	28	28	28	28	29	31	31	32	32	7	26
8	32	32	32	32	34	33	29	20	14	15	22	27	27	27	31	31	28	28	28	31	31	31	31	32	32	8	28
9	32	32	32	32	36	28	20	14	08	04	08	08	14	15	17	21	26	26	26	27	29	29	30	30	30	9	24
10	31	31	31	31	32	34	29	19	14	09	10	15	14	17	20	25	26	26	26	27	30	31	31	31	31	10	25
11	31	31	31	31	32	31	22	17	12	10	10	08	08	03	05	14	22	25	26	26	27	31	31	31	31	11	22
12	32	32	32	32	34	33	25	18	08	08	08	09	04	09	11	11	22	26	26	26	28	31	31	30	30	12	21
13	32	32	32	32	32	33	26	16	08	08	08	09	02	05	09	13	22	26	26	29	30	30	29	29	29	13	21
14	29	29	29	29	31	32	32	31	26	14	10	07	08	08	13	18	25	27	27	27	29	29	28	28	28	14	24
15	26	26	26	26	27	32	33	29	29	19	12	05	08	06	16	22	23	24	24	25	24	24	24	24	24	15	21
16	24	24	24	24	24	24	30	35	30	21	21	12	11	12	20	23	23	23	23	24	24	25	27	27	27	16	23
17	25	25	25	25	27	35	35	30	25	13	13	10	13	14	19	24	24	23	23	24	24	25	27	27	25	17	23
18	24	24	24	24	24	31	30	25	18	11	06	03	08	13	18	25	25	23	23	23	24	25	27	26	24	17	23
19	24	24	24	24	25	29	26	23	18	06	02	05	06	14	20	23	23	23	23	23	23	24	25	24	24	18	21
20	25	27	29	29	25	30	26	24	20	15	12	06	06	11	17	21	22	22	22	23	24	27	27	24	24	19	20
21	25	27	27	24	29	30	29	24	25	27	27	29	28	28	26	29	27	25	25	27	27	27	27	27	27	21	27
22	28	28	29	28	29	29	29	27	24	21	16	14	13	17	24	24	24	24	24	24	26	26	26	27	27	21	34
23	27	27	27	27	30	35	35	30	25	21	20	20	21	21	22	24	24	24	24	24	26	26	27	27	28	22	34
24	28	28	28	29	30	32	27	18	17	18	18	17	18	17	20	23	24	24	24	25	26	27	27	28	28	23	36
25	24	27	28	28	30	36	32	25	18	12	15	18	16	16	17	21	25	28	29	30	29	29	28	28	23	24	36
26	28	28	28	28	30	36	37	29	18	01	01	01	01	01	11	11	25	28	29	30	29	29	28	28	23	25	25
27	25	25	25	25	25	35	28	14	796	792	792	793	793	06	12	11	18	21	23	24	24	24	25	25	26	20	20
28	24	24	24	24	24	32	31	26	14	26	796	794	795	00	15	15	20	20	20	22	23	23	24	24	24	18	18
29	24	24	24	24	24	30	(22)	12	06	02	02	797	796	799	06	13	18	18	21	23	23	24	24	24	24	17	17
Moy.	28	29	29	29	30	33	28	23	17	12	10	11	11	12	17	21	25	25	25	26	27	28	29	28	28	28	824
Moy.	26	26	25	25	25	32	30	25	17	08	04	06	08	08	13	19	23	22	22	23	24	25	26	25	25	25	821
Moy.	30	31	31	31	33	34	32	25	19	15	15	16	16	15	18	23	28	29	30	31	31	31	31	31	31	31	827

Elisabethville, mars 1940.																										
Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.												Moy.		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2
22	22	22	22	21	21	23	22	22	22	20	11	07	09	10	15	16	19	21	21	21	21	21	21	21	21	19
21	21	21	21	21	22	22	20	15	10	00	797	794	797	07	15	20	18	18	19	20	20	20	20	20	20	2
20	20	20	20	20	22	26	16	04	797	794	797	799	08	13	15	18	13	17	19	20	20	20	20	20	20	3
20	20	20	20	20	21	25	788	776	787	798	04	04	10	13	15	16	17	17	17	19	20	20	20	20	20	4
25	23	23	23	23	23	21	16	06	04	798	793	799	04	11	16	16	17	17	17	19	20	20	20	20	20	5
C	21	21	21	22	24	24	16	00	794	799	05	07	10	16	16	16	16	16	17	18	20	20	20	20	20	6
	22	22	22	22	23	24	21	13	07	00	799	00	04	07	11	13	16	17	19	20	20	20	20	20	20	7
C	22	22	22	22	22	23	25	21	17	16	13	11	13	17	19	17	16	17	19	20	20	20	20	20	20	8
C	23	23	23	23	25	25	12	799	02	00	797	00	02	04	08	14	17	17	19	20	20	20	20	20	20	9
	23	23	23	23	26	26	20	17	02	18	08	00	05	05	08	11	14	15	16	18	19	19	20	20	20	10
C	20	20	20	20	22	25	21	14	08	07	08	03	08	12	14	18	18	18	18	19	20	20	20	20	20	11
	20	20	20	20	22	20	19	14	08	05	04	03	09	14	16	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	12
12	20	20	20	20	20	21	22	17	14	20	17	16	19	21	24	21	21	20	22	23	23	23	23	23	21	21
13	25	25	25	25	23	22	19	14	09	03	06	09	14	18	21	22	21	21	22	23	23	24	24	24	24	14
14	25	25	25	25	23	22	14	09	03	03	799	796	00	08	14	16	15	18	19	20	20	21	22	21	21	15
15	24	24	24	24	23	24	20	14	09	03	799	796	00	08	14	16	15	18	19	20	20	21	22	21	21	16
C	21	21	21	22	22	24	19	14	13	08	02	03	02	08	14	16	16	18	20	22	25	25	25	24	24	16
	23	23	23	23	22	20	17	14	02	790	780	784	790	08	02	09	14	15	19	20	20	20	20	20	20	17
C	23	23	23	23	22	20	17	14	02	790	780	784	790	08	02	09	14	15	19	20	20	20	20	20	20	18
	21	21	21	21	20	21	19	15	12	08	08	09	11	11	14	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	19
19	21	21	21	21	21	22	24	17	10	09	09	08	07	08	12	15	20	25	26	27	27	27	27	27	20	24
T	25	25	25	25	22	25	26	25	19	17	16	15	19	22	26	26	25	23	24	25	26	26	26	25	20	24
	22	24	24	24	25	25	14	08	03	00	02	04	07	13	18	19	19	19	21	24	24	24	24	24	24	20
T	22	24	24	24	25	25	14	08	03	00	02	04	07	13	18	19	19	19	21	24	24	24	24	24	24	20
	25	25	25	25	25	25	19	13	07	04	07	08	13	12	09	14	20	23	25	26	26	26	26	25	17	
T	23	25	25	25	25	25	28	19	15	21	05	04	08	13	12	17	41	58	67	61	62	56	53	50	32	
	30	30	30	30	28	29	48	40	31	34	36	44	45	37	31	33	36	36	36	30	31	34	37	25	39	
T	25	47	47	47	48	50	42	38	31	34	36	44	45	37	31	33	36	36	36	30	31	34	37	25	39	
	52	47	47	47	48	49	42	38	31	25	20	17	14	17	25	29	30	31	32	31	31	33	34	26	31	
26	37	37	37	37	38	43	40	36	28	21	16	19	25	28	27	27	27	28	30	31	31	31	31	26	31	
27	34	34	34	34	35	41	36	32	28	21	16	19	25	28	27	27	27	28	30	31	31	31	31	27	30	
28	31	31	31	31	32	38	33	28	19	08	09	11	16	20	24	27	27	28	30	31	31	31	31	28	33	
29	31	31	31	31	33	34	25	19	13	11	19	21	22	30	36	37	35	37	39	38	37	37	36	34	29	
30	36	36	36	36	38	44	31	28	21	18	21	30	37	39	37	34	35	37	39	38	37	37	36	34	30	
T	33	33	33	33	34	41	31	28	21	18	21	30	37	39	37	34	35	37	39	38	37	37	36	34	30	
T	34	34	34	34	36	43	31	28	21	16	13	18	30	37	36	37	31	35	35	36	36	36	37	37	31	
Moy.	26	25	26	26	26	27	22	16	11	09	07	08	12	15	18	19	21	23	25	26	26	26	27	27	821	
	22	22	22	22	23	24	11	06	03	03	04	03	07	11	16	16	17	17	19	19	20	20	21	21	816	
Moy.	37	36	37	37	37	37	31	25	20	19	19	23	28	31	30	32	36	42	47	45	44	41	41	41	834	

Z est donné en gammas.

Z est donné en gammas.

Elisabethville, avril 1940.																										
Composante verticale 24.800 +.													Heures de Greenwich.													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	36	36	36	34	32	31	29	25	20	14	19	25	31	34	31	29	30	33	33	33	33	33	34	1	30	
2	34	34	34	34	35	38	(36)	26	23	19	20	20	20	25	31	31	29	29	31	31	31	31	34	2	29	
3	33	34	35	35	40	49	46	44	38	31	26	22	27	18	22	25	28	28	31	31	31	31	31	34	3	27
4	32	34	34	34	36	40	37	27	15	10	12	14	14	21	25	25	25	25	28	31	31	31	31	31	4	27
5	31	31	31	31	31	34	28	20	14	11	12	14	13	18	18	23	26	26	28	29	28	29	30	31	5	24
6	31	31	31	31	31	27	23	17	11	11	16	17	17	17	22	25	24	25	27	28	28	28	28	28	6	24
7	28	28	28	28	28	28	25	14	07	03	05	08	08	13	20	25	25	25	27	27	27	27	27	27	7	24
8	28	28	28	28	28	31	43	36	28	14	21	35	41	41	41	43	41	41	42	42	42	42	42	42	8	35
9	26	26	26	26	27	26	24	18	12	08	10	13	14	17	21	23	23	24	26	26	26	26	26	26	9	23
10	26	26	28	27	27	27	24	18	12	08	10	13	14	17	21	23	23	25	25	25	25	25	25	25	10	22
11	25	25	25	25	28	32	32	23	12	07	11	14	17	20	23	24	21	22	25	25	25	25	25	25	11	22
12	25	25	25	25	26	31	31	23	09	02	05	08	14	16	20	23	23	24	26	26	26	26	26	26	12	21
13	26	26	26	26	26	31	31	19	05	00	03	07	13	19	28	32	29	31	32	32	32	32	32	32	13	21
14	32	33	33	33	33	35	29	20	08	04	08	17	19	19	22	22	25	26	27	27	27	27	27	27	14	21
15	27	28	28	28	27	29	27	17	05	799	03	05	11	16	22	26	20	28	28	28	28	28	28	28	15	21
16	28	28	28	28	28	30	31	20	12	11	15	17	20	22	23	24	23	24	26	26	26	26	26	26	16	21
17	26	26	26	26	26	29	28	22	17	17	20	20	17	20	24	25	25	27	28	28	28	28	28	28	17	24
18	28	28	28	28	30	34	37	34	22	17	18	20	17	20	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	18	24
19	25	25	25	25	28	34	37	34	23	23	20	16	14	18	21	23	24	25	27	28	28	28	28	28	19	25
20	27	26	26	26	25	27	27	17	05	798	796	799	02	08	14	20	20	22	25	25	25	27	27	27	20	18
21	27	26	26	25	26	27	23	08	799	02	02	02	11	14	14	19	22	25	25	25	28	28	28	28	21	18
22	28	28	28	28	28	31	25	15	05	799	01	01	03	10	17	22	22	25	27	27	27	27	27	27	22	20
23	27	27	28	28	25	25	20	14	07	01	02	05	08	14	18	22	23	25	25	27	27	28	28	28	23	20
24	31	31	31	31	29	28	25	19	10	07	08	11	11	11	17	22	23	25	26	28	28	28	28	28	24	20
25	28	28	29	33	34	38	38	20	04	799	01	07	14	20	22	25	23	23	34	34	34	32	34	34	25	18
26	34	34	34	34	31	37	43	37	23	17	17	15	16	19	27	31	28	30	34	34	34	34	34	26	30	
27	34	34	34	34	37	38	40	44	31	25	21	20	21	26	28	28	28	30	32	32	32	32	32	27	30	
28	32	32	32	31	31	31	31	31	08	02	07	09	15	14	19	25	26	28	31	31	31	31	31	28	24	
29	31	31	31	31	31	31	32	32	31	25	20	17	16	19	23	28	28	28	28	28	28	30	30	29	28	
30	31	31	31	31	31	34	32	28	22	24	19	15	14	17	23	34	27	28	28	28	29	31	31	30	28	
Moy.	30	30	30	30	30	29	31	23	14	10	11	13	14	18	23	26	26	27	29	29	29	30	30	30	825	
Moy. Q	30	30	30	30	30	31	29	19	09	04	09	14	16	19	24	27	27	27	29	29	29	29	29	29	824	
Moy. T	33	33	33	34	34	39	31	20	16	17	18	22	23	27	27	28	28	29	32	33	33	33	34	34	829	
Z est donné en gammas.																										

Elisabethville, mai 1940.		Composante verticale 24.800 +.																Heures de Greenwich.										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	1	31	32	34	32	30	35	35	35	31	23	20	23	23	23	26	29	31	30	31	32	31	31	31	33	33	1	29
	2	33	34	34	34	31	40	46	37	28	31	26	18	17	17	22	28	29	31	33	32	31	31	31	32	2	31	
	3	32	32	32	34	34	34	34	28	27	21	20	20	20	22	27	27	31	29	28	33	31	31	31	31	31	3	29
	4	31	31	31	31	31	31	33	28	23	22	22	22	21	17	19	26	27	28	29	31	31	31	31	31	31	4	28
	5	31	32	32	32	30	31	32	27	22	22	24	24	24	24	28	33	32	32	31	31	31	31	31	31	31	5	29
C	6	31	31	31	31	31	36	41	41	22	19	14	13	17	17	20	25	30	31	31	31	31	31	31	31	31	6	28
	7	31	31	31	31	32	35	35	29	23	19	17	19	20	20	22	26	30	31	31	31	31	31	31	32	7	28	
	8	32	34	34	33	32	34	38	29	14	11	14	16	16	19	23	30	34	34	31	31	31	31	31	31	8	29	
	9	33	33	33	33	34	37	40	38	34	28	20	15	15	21	29	34	33	33	33	33	33	33	32	32	9	30	
	10	32	33	33	33	33	37	46	37	31	25	19	14	12	22	34	34	34	34	31	33	34	34	34	34	10	31	
C	11	35	34	36	34	34	42	46	40	31	28	28	26	26	25	31	34	33	34	34	34	34	34	34	35	11	29	
	12	36	36	37	37	37	43	45	34	25	22	17	11	13	20	28	34	34	34	35	35	35	35	36	36	12	31	
	13	36	37	37	37	37	40	40	37	33	22	20	20	20	27	31	35	37	37	37	37	37	37	37	37	13	31	
	14	37	37	37	37	34	37	40	37	33	20	14	14	14	19	28	33	36	37	37	37	37	37	37	37	14	32	
	15	37	37	37	37	37	42	44	38	25	20	22	22	22	25	31	34	34	—	—	—	—	—	—	—	15	—	
T	16	—	—	—	—	—	—	40	45	31	31	28	20	17	19	27	33	34	36	37	37	37	37	37	37	16	—	
	17	37	37	37	37	37	42	43	40	40	33	31	25	22	25	31	35	36	37	37	36	36	36	36	38	17	35	
	18	38	38	38	40	40	43	45	34	28	32	32	28	30	34	37	42	38	40	42	40	40	40	40	40	18	37	
	19	40	40	40	40	37	40	40	31	28	23	16	10	14	21	28	34	36	37	37	39	39	39	39	40	19	33	
	20	40	40	40	40	38	37	36	31	25	18	17	20	18	20	25	31	37	37	37	37	37	37	38	38	20	32	
T	21	38	38	38	40	38	43	46	35	25	19	12	13	17	25	32	36	37	37	37	37	37	37	37	39	21	33	
	22	36	36	36	36	34	39	40	34	29	25	22	17	27	30	36	39	39	39	38	37	37	37	37	37	22	34	
	23	37	37	37	37	34	37	33	26	22	16	18	19	21	25	31	35	35	35	34	34	35	35	34	36	23	34	
	24	36	36	36	36	36	39	46	52	45	36	26	24	28	34	41	40	40	40	40	39	39	39	37	40	24	38	
	25	40	40	40	40	40	36	37	37	29	27	22	24	24	33	35	37	38	38	38	38	38	38	38	38	25	35	
T	26	40	40	40	39	38	43	43	43	36	30	27	25	26	35	37	40	40	40	39	39	39	39	39	39	26	36	
	27	40	40	40	40	40	43	46	45	42	37	30	28	28	36	37	39	39	39	39	39	39	39	39	39	27	38	
	28	38	38	40	40	37	34	43	49	43	34	31	30	31	34	37	39	40	40	40	40	40	40	40	41	28	38	
	29	41	41	41	40	40	37	42	49	43	36	30	28	30	31	34	37	39	40	40	40	40	40	40	40	29	39	
	30	38	39	39	38	35	36	35	35	26	19	15	15	20	25	32	35	35	35	38	38	38	38	38	38	30	32	
C	31	38	38	38	38	38	41	39	35	32	29	32	29	30	33	35	35	35	35	35	35	35	37	37	37	31	35	
	Moy.	36	36	36	36	35	39	41	34	28	25	23	20	22	26	32	35	35	35	35	36	36	35	35	35	35	833	
Moy.	34	34	34	34	33	33	36	30	35	25	21	20	21	20	24	29	33	33	33	33	33	33	34	34	34	34	830	
	T	37	37	37	37	37	42	43	35	30	23	23	24	24	27	32	36	39	38	38	38	38	38	38	37	38	833	

Z est donné en gammas.

Elisabethville, juin 1940.										Composante verticale 24.800 +.										Heures de Greenwich.											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		Moy.				
C	1	35	36	36	36	33	41	42	36	29	27	20	19	27	31	36	34	33	35	35	35	35	35	35	35	24	1	33			
	2	35	35	35	35	33	42	46	42	40	30	16	08	11	19	27	33	33	35	35	35	35	35	35	35	2	31	35			
O	3	36	36	36	36	33	39	42	40	31	24	16	16	24	35	36	36	46	35	35	35	35	35	35	35	3	32	31			
	4	35	35	35	35	34	35	35	30	27	25	22	20	27	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	4	31	36			
	5	34	34	34	34	32	34	38	34	24	21	18	18	23	30	30	34	33	33	33	33	33	34	36	37	5	30	33			
T	6	35	35	35	35	34	39	40	38	36	28	22	24	25	28	32	35	36	36	37	37	36	38	38	38	6	37	36			
T	7	38	38	38	37	34	43	50	44	37	28	25	25	24	22	28	33	34	35	35	35	35	37	37	37	7	35	37			
	8	37	37	37	37	35	37	37	29	19	06	08	16	22	29	34	36	37	37	37	37	35	37	37	37	8	31	37			
	9	37	37	37	38	38	37	40	40	33	27	23	25	25	30	34	36	35	35	35	37	37	37	37	37	9	34	37			
	10	35	35	36	36	36	34	33	31	27	22	20	20	23	29	34	38	38	38	35	35	35	35	35	35	10	32	35			
O	11	35	36	36	36	33	35	37	33	31	25	21	20	17	20	27	33	35	36	34	34	34	34	34	34	11	31	34			
	12	35	35	37	37	33	36	(37)	32	26	20	15	15	14	23	30	31	32	32	32	32	32	32	32	32	12	29	32			
	13	35	35	35	35	31	35	(38)	30	27	24	18	17	17	24	33	33	31	32	32	32	32	31	30	32	13	30	30			
T	14	32	32	32	32	31	19	29	29	18	11	12	06	11	18	24	30	30	30	35	35	35	35	35	35	14	27	35			
T	15	36	36	36	36	35	32	35	37	35	28	22	20	22	21	23	28	32	32	35	34	34	34	34	34	15	31	34			
	16	33	33	33	33	33	31	28	23	19	10	10	15	19	27	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	16	28	33			
	17	33	33	33	33	28	28	30	26	24	16	16	20	17	27	35	35	33	33	33	33	33	33	33	33	17	28	33			
	18	32	32	32	32	28	28	30	26	24	16	16	20	17	27	35	35	33	33	33	33	33	33	33	33	18	28	33			
	19																									19	28	33			
	20	32	32	32	32	27	27	27	26	25	22	16	11	00	13	20	28	28	28	29	30	30	30	31	30	20	26	26			
C	21	30	31	32	32	29	33	36	29	22	22	23	20	22	26	27	30	29	29	29	29	29	29	29	29	21	28	28			
	22	27	28	28	28	27	25	28	25	20	11	08	08	08	14	19	25	25	24	24	24	24	26	26	26	22	22	22			
	23	26	27	28	28	25	31	34	29	25	19	14	13	11	15	15	25	26	27	27	27	28	29	30	23	24	24				
	24	30	31	31	31	27	31	31	31	25	14	12	14	19	25	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	24	27	27			
	25	31	31	32	32	28	31	31	25	19	13	19	15	20	30	40	50	49	46	43	37	38	37	37	37	25	33	33			
T	26	37	37	37	37	32	26	35	33	33	33	30	26	21	22	33	40	40	41	45	45	43	43	45	26	36	36				
	27	44	44	44	45	42	40	35	30	24	23	22	24	29	30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	34			
	28	37	37	37	37	37	38	42	37	31	25	18	15	22	30	36	35	34	35	36	36	36	36	36	36	28	33	33			
	29	36	36	36	37	37	33	28	26	25	21	19	22	27	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	29	32	32			
	30	36	37	37	37	35	41	46	49	43	36	32	24	28	31	36	37	37	37	38	38	38	38	39	39	30	37	37			

Elisabethville, juillet 1940.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mo.
C	1	38	38	38	35	34	35	39	39	33	27	25	23	24	28	34	34	34	34	35	35	35	37	37	37	1
2	37	37	38	37	37	37	40	39	34	28	22	18	17	16	22	28	34	35	35	35	35	35	35	35	35	2
3	37	37	39	39	39	39	(40)	39	34	28	24	21	23	25	27	36	36	35	35	35	35	36	39	39	39	3
4	40	40	40	39	39	38	38	41	36	35	31	22	21	22	29	35	39	38	37	37	37	39	40	40	40	4
5	40	40	40	40	35	35	37	40	35	33	33	27	22	22	32	39	40	39	39	39	38	38	39	39	39	5
6	39	39	40	40	39	39	39	41	39	29	32	40	38	34	34	35	39	37	39	39	38	38	39	39	40	6
7	40	40	41	41	40	39	41	45	41	29	32	18	18	20	25	30	35	37	38	39	39	39	39	40	7	
8	40	40	41	41	40	43	47	40	31	22	16	14	14	20	28	34	35	37	39	40	39	37	37	38	8	
9	38	38	39	40	40	37	40	43	37	29	19	15	11	18	31	37	39	39	39	39	39	39	40	41	9	
10	41	41	41	41	39	43	46	43	33	22	15	12	12	19	29	36	40	40	40	40	40	41	41	41	10	
11	41	41	42	41	41	41	41	41	37	25	19	17	17	21	31	39	40	40	40	41	41	41	41	41	11	
12	41	41	42	42	41	40	41	51	37	28	19	22	22	26	31	34	40	39	40	41	41	41	41	42	12	
13	43	43	44	44	43	43	50	53	35	35	28	23	23	28	34	40	46	50	50	48	41	46	46	46	13	
T	46	46	46	46	46	43	46	45	41	41	37	31	31	31	35	47	46	45	45	46	46	46	46	46	14	
15	46	46	47	47	47	46	46	46	41	39	33	32	29	28	35	47	46	46	46	46	46	46	47	47	15	
16	47	48	49	49	49	48	52	57	58	52	44	33	22	24	33	40	46	46	46	46	46	46	46	46	16	
17	46	46	47	47	47	46	49	51	46	41	35	34	34	33	34	40	46	46	47	46	46	46	46	47	17	
18	48	48	48	48	48	46	45	46	45	40	35	32	34	38	41	45	46	46	46	46	46	46	47	47	18	
19	47	47	47	47	47	45	46	51	47	35	23	25	28	23	29	38	42	45	45	46	46	45	46	46	19	
20	46	46	47	47	46	46	49	51	48	41	34	29	22	20	25	40	43	45	45	45	45	45	46	46	20	
C	21	46	46	46	46	43	46	52	54	46	38	26	17	20	28	35	41	43	45	46	46	45	46	46	21	
22	46	46	46	46	46	46	50	53	52	46	40	33	26	26	34	41	46	46	46	46	46	46	47	47	22	
23	47	47	47	47	47	46	48	48	47	46	40	31	26	26	29	38	45	46	45	46	46	46	47	47	23	
24	47	47	47	47	47	47	49	49	46	30	28	18	21	21	29	38	40	42	43	46	46	46	46	46	24	
25	46	46	46	47	45	47	45	49	47	30	35	35	32	29	31	36	41	44	44	45	45	45	45	45	25	
26	46	46	46	46	44	45	44	44	46	40	34	35	33	30	32	35	41	42	42	43	44	45	45	45	26	
27	46	46	46	46	46	45	47	44	49	46	40	32	29	28	35	40	42	44	44	45	42	41	41	41	27	
28	42	43	43	43	43	41	45	49	48	43	34	28	23	27	30	36	45	43	42	43	42	42	41	41	28	
29	44	43	43	43	43	40	37	(36)	45	44	40	30	22	23	28	35	41	41	40	40	40	41	41	42	29	
30	43	43	43	43	40	40	40	42	41	34	31	31	20	19	28	36	40	39	39	40	40	41	41	41	30	
T	42	42	42	41	40	37	42	49	50	41	34	26	21	25	29	33	38	39	39	40	40	40	40	40	31	
31	43	43	43	44	43	41	44	47	44	38	32	28	24	25	31	37	41	41	42	42	42	42	42	42	43	
Mo.	43	45	45	45	45	44	46	46	44	39	33	29	27	32	32	39	42	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	41	43	45	42	38	31	25	21	24	30	37	41	42	42	43	42	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
Mo.	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43						

Elisabethville, août 1940.

Heures de Greenwich.

10 11 12 13 14

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	1	41	41	40	40	39	40	40	34	30	31	28	24	22	28	35	40	40	39	39	39	39	39	39	39	1
	2	40	40	40	40	39	40	43	40	36	30	24	21	18	22	28	34	34	34	35	35	34	35	37	37	2
	3	37	38	38	37	34	39	39	34	30	28	25	21	18	34	34	34	34	39	40	41	41	40	40	3	
	4	40	40	40	40	37	37	35	31	26	26	26	26	26	28	32	37	38	37	38	38	38	38	38	4	
	5	38	39	39	39	34	36	36	33	27	25	19	16	13	20	33	38	36	35	36	37	37	37	38	5	
T	6	38	39	39	38	35	38	37	35	32	24	22	22	28	34	36	36	36	37	37	37	37	38	38	6	
	7	37	38	38	38	34	39	42	43	38	16	11	15	21	29	31	37	37	37	37	37	37	37	37	7	
	8	36	36	36	36	34	36	39	35	31	28	28	31	28	30	34	37	35	36	38	38	37	37	37	8	
T	9	37	37	37	38	35	38	40	38	34	22	22	22	22	28	34	37	38	39	39	39	39	39	39	9	
	10	—	—	—	—	—	—	40	35	27	19	12	08	11	22	30	35	36	37	39	39	39	39	39	10	
T	11	39	39	39	39	39	41	43	37	28	23	16	09	07	19	29	34	37	38	39	39	39	39	39	11	
	12	37	37	38	37	34	40	45	40	35	17	05	03	29	34	34	34	37	39	40	38	38	38	38	12	
	13	38	37	37	36	35	40	43	40	32	28	27	28	30	31	35	34	34	39	40	38	38	38	38	13	
	14	37	37	37	37	35	37	42	39	28	25	22	23	22	34	33	34	34	34	36	37	37	37	37	14	
C	15	37	36	37	35	34	37	40	34	31	23	17	16	17	22	27	34	34	35	36	37	37	37	37	15	
C	16	34	34	34	34	31	34	34	33	26	20	13	10	05	09	18	28	31	31	32	32	33	33	34	16	
C	17	34	34	34	34	32	37	36	29	23	21	21	14	24	24	26	29	31	30	31	31	31	32	32	17	
	18	33	33	33	32	32	38	47	44	34	26	21	22	23	26	30	32	32	32	35	35	34	34	34	18	
	19	34	35	35	34	29	35	41	43	38	30	27	23	23	27	31	35	34	34	35	35	33	33	33	19	
	20	34	35	35	35	34	41	51	48	38	32	12	11	07	16	26	30	29	29	30	32	32	32	32	20	
	21	32	33	33	34	32	36	40	40	32	23	17	10	07	17	25	29	29	29	30	32	32	32	32	21	
	22	31	31	31	31	30	34	35	27	17	11	11	06	06	14	21	26	29	29	30	30	30	30	30	22	
	23	39	39	39	39	38	29	33	33	29	11	11	09	06	15	22	29	29	28	29	29	29	30	30	23	
C	24	32	32	32	32	30	32	36	32	25	13	04	01	05	12	18	24	28	28	30	31	31	31	31	24	
	25	31	31	31	31	30	34	37	32	24	17	12	07	08	18	24	27	29	28	29	29	30	30	31	25	
T	26	31	31	30	29	28	33	37	28	19	12	08	08	06	09	19	25	27	28	29	30	29	30	31	26	
	27	31	32	32	31	30	33	37	32	32	29	16	08	09	09	16	25	29	29	30	31	31	31	31	27	
	28	33	33	33	34	32	35	39	36	27	19	15	13	12	15	22	28	29	30	31	32	33	33	33	28	
	29	33	34	34	35	33	39	41	39	36	21	21	18	21	21	27	33	31	30	31	33	33	33	33	29	
C	30	33	33	34	33	32	33	(36)	32	21	13	10	05	13	22	28	30	30	30	32	31	32	33	33	30	
	31	33	33	33	33	32	36	39	33	25	17	16	15	17	21	26	31	32	30	31	33	32	33	33	31	
Moy.		35	35	35	35	33	36	39	35	28	22	18	15	16	21	27	32	32	33	34	34	34	34	34	34	831
Moy. C		34	34	34	34	32	35	36	32	25	18	14	10	19	16	22	28	31	31	32	32	32	33	33	33	828
Moy.		36	37	37	36	34	38	39	34	27	22	20	17	25	31	35	36	36	36	36	37	37	37	37	36	832

Z est donné en gammas.

Elisabethville, septembre 1940.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	36	38	38	38	38	38	35	35	29	18	14	08	01	05	12	23	32	35	35	35	38	38	38	38	38	1
	38	38	38	38	38	38	41	46	42	34	29	33	22	23	26	24	25	36	36	36	36	38	38	38	38	2
	38	38	38	38	38	38	42	35	32	24	19	18	13	12	14	17	20	32	32	32	36	37	37	37	37	3
	37	37	37	37	36	36	41	32	32	21	17	18	15	15	21	22	22	33	33	33	37	37	37	37	37	4
	38	38	38	38	38	38	44	47	41	30	25	20	16	15	21	22	22	34	34	34	36	36	36	36	36	5
T	38	38	38	38	38	38	43	51	54	49	40	31	25	22	26	31	33	34	35	37	37	37	37	37	37	6
	37	37	37	37	37	37	43	44	44	37	28	20	20	22	22	24	24	35	35	35	38	38	38	38	38	7
	39	39	39	39	39	39	45	41	41	30	18	17	17	19	22	28	31	34	37	37	37	37	37	37	37	8
C	39	39	39	39	39	39	42	38	31	33	33	17	16	22	27	32	36	36	37	39	39	39	39	39	39	9
	39	39	39	39	39	39	40	42	39	30	22	14	16	21	22	27	33	34	35	36	36	36	36	36	36	10
C	38	38	38	38	38	38	41	42	35	27	18	09	03	03	03	08	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11
	38	38	38	38	38	38	41	40	38	31	24	19	15	14	15	21	29	32	32	32	32	32	32	32	32	12
	37	37	37	37	37	37	46	48	44	37	28	21	15	13	15	21	29	31	31	31	31	31	31	31	31	13
	37	37	37	37	37	37	40	47	44	38	37	32	25	23	26	31	35	32	32	32	32	32	32	32	32	14
	39	39	39	39	39	39	46	48	45	37	28	22	15	15	21	28	34	36	35	37	39	39	39	39	39	15
C	39	39	39	39	39	39	42	45	45	38	28	21	11	10	16	26	34	34	34	38	39	39	39	39	39	16
	37	37	37	37	37	37	46	48	45	38	28	21	11	10	16	26	34	34	34	38	39	39	39	39	39	17
	37	37	37	37	37	37	46	48	45	38	28	21	11	10	16	26	34	34	34	38	39	39	39	39	39	18
C	35	35	35	35	35	35	41	37	28	16	05	00	00	00	07	18	28	28	28	30	33	33	33	33	33	19
	35	35	35	35	35	35	41	35	25	18	18	13	12	12	14	24	28	28	28	30	34	34	34	34	34	20
	35	35	35	35	35	35	37	39	36	23	11	03	01	06	15	14	30	32	32	33	35	35	35	35	35	21
C	35	35	35	35	35	35	32	33	29	21	14	07	06	10	21	32	32	32	33	35	35	35	35	35	35	22
	37	37	37	37	37	37	34	34	31	27	22	20	18	19	22	28	31	33	33	34	34	34	34	34	34	23
	35	35	35	35	35	35	37	39	34	30	27	22	18	13	18	25	31	31	31	32	34	34	34	34	34	24
	34	34	34	34	34	34	40	43	40	32	16	07	10	14	20	23	26	27	28	29	32	34	34	34	34	25
	35	35	35	35	35	35	36	36	36	31	26	13	13	18	23	27	30	31	31	35	36	36	36	36	36	26
T	35	35	35	35	35	35	36	33	30	29	20	13	12	12	17	24	29	30	33	41	44	44	44	44	44	27
	36	36	36	36	36	36	36	33	30	29	20	13	12	12	17	24	29	30	33	41	44	44	44	44	44	28
T	36	36	36	36	36	36	36	33	30	29	20	13	12	12	17	24	29	30	33	41	44	44	44	44	44	29
	38	38	38	38	38	38	38	37	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	30
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	31
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	32
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	33
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	34
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	35
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	36
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	37
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	38
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	39
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	40
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	41
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	42
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	43
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	44
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	45
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	46
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	47
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	48
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	49
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	50
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	51
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	52
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	53
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	54
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	55
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	56
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	57
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	58
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	59
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	60
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	61
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36	37	38	38	38	38	38	38	62
	37	37	37	37	37	37	38	38	38	34	28	23	14	14	24	32	34	36								

Elisabethville, novembre 1940.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	40	40	40	40	42	34	25	23	17	14	14	24	32	36	40	39	38	40	40	40	40	40	40	40	40	1
2	40	40	42	42	42	40	33	28	28	33	28	30	34	38	40	42	40	39	39	40	40	40	40	40	40	2
3	40	42	42	42	40	34	32	31	31	25	20	25	34	38	40	44	45	45	46	48	49	48	46	46	46	3
4	41	41	40	39	40	50	56	51	51	45	36	36	39	40	44	45	45	46	48	49	48	46	46	46	46	4
5	45	45	45	45	43	39	35	32	31	28	28	26	28	35	42	40	40	38	40	40	40	40	40	40	40	5
6	40	41	41	40	40	40	40	36	32	26	16	13	17	22	28	34	40	38	37	39	40	40	40	40	40	6
7	40	40	40	40	41	42	36	29	25	20	18	16	18	23	27	30	34	35	35	37	39	40	40	40	40	7
8	40	40	40	40	40	44	39	34	31	28	24	23	28	35	40	42	40	39	40	40	40	40	40	40	40	8
9	40	40	40	40	41	42	34	24	21	15	14	22	31	38	42	46	46	43	40	40	42	42	42	42	42	9
10	43	44	43	44	45	44	39	33	28	28	29	29	31	29	29	34	35	35	36	37	40	40	40	40	39	10
11	40	40	40	40	40	40	30	21	10	05	12	19	22	22	26	32	35	34	35	38	39	39	39	38	11	30
12	40	40	39	40	42	43	33	22	14	05	11	18	25	32	36	40	40	36	34	40	40	40	40	40	40	12
13	46	48	48	48	50	51	50	46	34	30	22	16	22	31	38	40	40	38	39	40	40	40	40	40	41	13
14	45	45	44	45	45	45	39	31	24	23	22	24	28	33	37	38	40	38	39	40	40	40	40	40	41	14
15	42	43	43	43	44	44	41	38	30	22	11	16	18	23	28	35	35	34	36	40	40	40	40	40	40	15
16	40	42	42	42	44	46	43	33	26	19	16	15	23	34	37	37	38	39	40	42	41	40	40	40	40	16
17	42	42	42	42	43	46	41	34	22	13	10	15	22	28	34	35	38	38	40	41	42	44	44	40	40	17
18	42	42	42	45	45	45	36	31	35	34	29	29	32	34	39	44	42	39	40	41	41	40	40	40	40	18
19	40	42	42	42	43	42	35	30	28	21	12	14	17	25	31	35	35	36	38	40	40	40	40	40	40	19
20	40	40	40	40	42	46	40	34	29	26	23	18	26	33	38	40	40	37	39	40	43	42	42	44	20	
21	45	44	44	44	45	46	41	33	23	15	07	09	26	31	36	39	40	40	40	41	42	43	43	42	21	
22	45	46	45	45	45	46	40	40	43	40	23	23	33	36	35	39	40	40	42	43	46	45	45	45	22	
23	45	45	45	45	45	45	46	40	40	43	40	40	42	40	40	43	44	42	41	41	42	45	45	45	23	
24	45	45	45	45	45	45	46	45	45	45	46	45	46	45	46	47	52	52	51	52	51	51	48	48	24	
25	45	46	45	46	45	45	38	26	19	17	17	18	22	28	37	47	52	52	51	52	51	48	48	48	25	
26	48	47	46	46	46	46	45	39	37	38	35	31	33	34	35	39	40	43	43	44	45	45	45	45	26	
27	45	45	45	45	45	44	40	33	26	18	16	22	28	34	40	42	42	44	42	43	46	46	46	46	27	
28	45	45	45	45	44	40	32	28	30	30	30	30	33	36	40	40	40	40	40	42	43	43	43	43	28	
29	46	46	46	46	47	46	41	37	22	19	22	19	22	23	33	39	46	45	45	48	48	48	46	46	29	
30	46	47	46	46	46	46	43	40	37	34	30	29	33	38	46	46	46	43	45	46	46	46	46	46	30	
Moy. C	42	43	43	43	44	44	39	33	28	25	22	22	26	31	36	39	40	39	40	41	42	43	43	42	42	857
Moy. T	41	42	42	42	43	43	36	30	26	21	20	21	25	29	33	37	37	36	37	38	39	40	40	40	39	855
Moy. T	44	45	45	45	46	47	42	34	26	22	19	20	22	27	34	40	43	40	42	44	46	45	45	45	43	858

Z est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1940.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	45	46	46	46	46	50	46	34	29	28	28	28	31	34	35	40	45	43	45	46	46	47	47	47	47	1
2	47	47	47	48	48	50	47	34	29	28	28	28	31	34	35	40	45	43	45	46	46	46	46	46	46	2
3	46	46	46	46	48	49	46	38	29	31	23	22	24	27	31	42	45	45	46	46	46	46	46	46	46	3
4	46	47	48	46	46	51	53	46	38	29	20	17	17	25	31	38	45	46	46	46	46	46	46	46	46	4
5	46	46	46	46	47	47	46	41	36	34	29	28	28	32	35	40	44	44	44	45	46	46	46	46	46	5
6	46	46	46	46	46	48	48	44	38	39	34	34	28	29	34	40	44	44	44	44	46	46	46	46	46	6
7	46	46	46	46	46	46	49	49	47	41	37	34	31	34	39	44	46	46	46	46	46	46	46	46	46	7
8	45	45	45	46	46	52	52	52	49	46	34	28	28	32	39	41	43	41	41	41	43	45	45	45	45	8
9	45	45	45	45	46	46	46	46	46	46	32	27	27	32	34	40	43	42	41	43	45	46	46	46	46	9
10	46	46	47	47	49	51	48	45	40	37	34	32	39	35	37	40	43	43	46	47	48	46	46	46	46	10
11	46	47	46	46	51	52	48	39	29	28	22	18	22	28	29	34	38	40	41	42	44	45	46	46	46	11
12	46	46	46	46	48	52	56	52	46	41	34	37	37	38	39	40	44	41	41	42	44	45	45	45	45	12
13	46	46	46	46	47	50	49	40	32	28	24	22	27	34	35	40	42	41	41	41	42	42	42	42	42	13
14	46	46	46	46	47	49	49	40	29	22	16	12	12	22	28	34	35	39	40	41	45	46	46	46	46	14
15	46	46	46	46	49	52	52	46	37	31	25	17	19	28	34	35	42	39	39	40	42	43	43	43	43	15
16	41	43	44	44	44	49	44	44	37	32	20	18	21	29	37	38	38	37	38	39	41	42	41	43	43	16
17	43	43	43	43	43	45	39	27	26	25	17	13	13	24	49	49	46	43	43	43	43	43	43	43	43	17
18	44	44	44	44	44	44	39	32	26	21	17	13	09	20	24	30	36	43	43	43	39	39	39	39	41	18
19	41	41	41	41	42	44	38	28	24	27	25	20	20	28	34	34	31	32	35	36	37	37	37	39	44	19
20	39	39	39	39	40	42	33	30	32	32	29	29	29	28	46	44	44	47	46	46	46	46	44	44	20	
21	46	46	46	44	44	44	44	44	43	40	35	33	38	44	44	40	42	39	40	42	43	42	42	43	43	21
22	44	43	43	43	42	44	44	44	39	36	26	20	22	26	30	35	42	42	41	42	43	43	43	43	43	22
23	43	43	43	43	44	44	39	42	33	36	32	27	27	33	38	41	44	43	43	43	44	44	44	44	44	23
24	44	44	44	44	46	46	44	44	41	39	39	37	37	38	38	38	37	38	38	39	41	41	41	41	43	24
25	43	43	43	43	44	44	39	35	33	36	42	38	37	38	35	38	43	43	43	43	43	43	43	43	43	25
26	43	43	43	43	44	44	46	44	38	38	41	40	38	38	36	40	39	40	39	41	44	44	44	44	44	26
27	42	42	42	41	41	42	30	24	21	18	21	20	33	33	35	37	39	39	37	38	41	41	41	41	41	27
28	41	41	41	41	40	38	30	27	20	19	20	18	24	35	33	35	37	35	35	36	37	41	41	41	41	28
29	42	42	42	42	42	42	42	37	37	40	38	40	37	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	29
30	41	42	42	42	41	37	33	36	39	37	31	31	37	39	39	40	39	40	39	40	42	42	42	42	42	30
31	45	46	45	45	45	47	39	37	36	30	23	22	33	42	47	42	41	41	42	45	44	42	42	42	42	31
Moy.	45	45	45	45	47	44	44	38	35	32	28	26	29	34	37	39	44	41	42	43	44	44	44	44	44	44
Moy.	44	44	44	44	47	45	45	41	37	35	29	24	23	29	34	38	40	39	40	41	43	43	43	43	43	43
Moy.	43	43	43	43	42	39	37	37	35	30	27	32	38	41	44	42	42	42	41	43	45	45	45	45	45	45

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1941.

GRADUATION DES VARIONÈTRES.

Tableau des valeurs d'échelles mesurées et adoptées en 1941.

	Z		D		H	
	Mesuré	Adopté	Mesuré	Adopté	Mesuré	Adopté
Janvier	5.88	5.88	0.95	0.95	6.31	6.30
Février	82	86	94	945	28	29
Mars	845	85	93	94	20 (?)	28
Avril	825	83	94	94	25	27
Mai	79	81	94	94	14 (?)	22
Juin	835	82	94	94	23	23
Juillet	74	80	92	93	22	23
Août	76	80	94	94	16	22
Septembre	81	81	97	95	18	20
Octobre	83	82	945	945	21	20
Novembre	86	84	94	94	24	22
Décembre	84	84	935	94	15	20

MESURES ABSOLUES DE LA DÉCLINAISON EN 1941

Dates	Heure locale	Aimant utilisé	D	ΔD	Base D	
—	—	—	—	—	—	
	h m					
8 janvier	9 28	+	9°08'7	18'3	8°50'4	Nous avons utilisé la moyenne générale 8°51'3 comme ligne de base.
16 »	9 27	+	11 4	21 7	49 7	
16 »	9 55	+	11 1	20 9	50 2	
20 »	9 15	+	12 0	21 0	51 0	
20 »	9 40	+	12 6	21 8	50 8	
27 »	8 39	+	10 5	20 0	50 5	
27 »	9 05	+	9 6	19 0	50 6	
6 février	10 15	+	07 2	15 2	52 0	
17 »	14 33	+	02 3	10 6	51 7	
24 »	9 33	+	11 7	19 4	52 3	
26 »	9 26	+	13 3	20 8	52 5	
26 »	10 08	+	13 1	20 8	52 3	
26 »	10 38	+	11 1	19 4	51 7	
26 »	11 17	+	10 1	17 2	52 9	

MESURES ABSOLUES DE LA DÉCLINAISON EN 1941 (suite)

Dates	Heure locale	Aimant utilisé	D	ΔD	Base D
	h m				
12 mars	9 30	+	9°12'7	20'5	8°52'2
17 "	10 12	+	09 4	17 5	51 9
21 "	14 32	+	04 6	12 3	52 3
25 "	9 41	+	10 8	18 6	52 2
27 "	10 29	+	05 6	13 8	51 8
27 "	15 00	+	05 0	13 2	51 8
4 avril	9 27	+	09 7	18 0	51 7
4 "	9 55	+	10 3	18 8	51 5
9 "	8 59	+	09 4	17 8	51 6
16 "	9 15	+	11 0	19 7	51 3
16 "	9 36	+	10 7	19 5	51 2
23 "	8 42	+	10 4	19 3	51 2
23 "	9 08	+	10 8	19 7	51 1
6 mai	8 56	+	09 5	18 4	51 1
6 "	9 26	+	09 7	18 4	51 3
15 "	9 03	+	08 9	17 9	51 0
15 "	9 27	+	08 8	17 4	51 4
20 "	8 59	+	10 6	19 1	51 5
27 "	8 48	+	05 6	14 8	50 8
27 "	9 14	+	06 3	15 5	50 8
5 juin	14 00	+	06 4	15 5	50 9
10 "	9 11	+	06 1	15 0	51 1
12 "	8 54	+	06 3	15 2	51 1
19 "	9 01	+	07 7	16 0	51 7
25 "	9 25	+	05 5	14 7	50 8
8 juillet	8 55	+	07 0	16 6	50 4
15 "	9 08	+	06 1	15 6	50 5
23 "	9 27	+	07 8	16 8	51 0
23 "	10 05	+	07 4	17 0	50 4
30 "	9 08	+	06 4	15 4	51 0
20 août	9 14	+	08 3	17 4	50 9
25 "	14 31	+	04 6	13 5	51 1
25 "	15 00	++	03 5	12 3	51 2
26 "	14 01	+	07 0	15 5	51 5
26 "	14 30	+	05 1	13 8	51 3
29 "	8 47	+	07 1	16 0	51 1
4 septembre	8 45	+	07 8	16 6	51 2
10 "	8 49	+	07 0	15 7	51 3
10 "	9 19	+	06 6	17 1	49 5
23 "	14 14	+	03 7	11 6	52 1
26 "	9 08	+	07 3	16 7	50 6

Nous avons utilisé
la moyenne générale
8°51'3 comme ligne
de base.

MESURES ABSOLUES DE LA DÉCLINAISON EN 1941 (suite)

Dates	Heure locale	Aimant utilisé	D	ΔD	Base D	
	h m					
3 octobre	9 23	+	9°11'2	19'1	8°52'1	Nous avons utilisé la moyenne générale 8°51'3 comme ligne de base.
3 »	9 53	+	09 8	18 6	51 2	
3 »	10 17	+	08 7	17 3	51 4	
3 »	10 42	+	07 4	16 0	51 4	
13 »	8 59	+	07 5	15 4	52 1	
13 »	9 30	+	06 1	15 1	51 0	
13 »	9 45	+	05 9	14 6	51 3	
20 »	8 52	+	07 6	16 2	51 4	
28 »	8 36	+	08 1	17 0	51 1	
6 novembre	8 59	+	05 8	15 0	50 8	
6 »	9 25	+	05 1	13 9	51 2	
12 »	8 41	+	07 4	15 5	51 9	
21 »	9 06	+	07 4	16 0	51 4	
25 »	8 47	++	09 0	18 1	50 9	
25 »	9 20	++	07 6	16 6	51 0	
9 décembre	9 15	+	10 2	17 9	52 3	
15 »	9 02	+	07 7	14 9	52 8	
15 »	9 28	+	06 1	14 4	51 7	
18 »	9 26	+	06 7	14 1	52 6	
18 »	9 56	+	06 1	13 1	53 0	
29 »	8 49	+	06 8	14 8	52 0	
29 »	9 25	+	05 7	13 4	52 3	

L'aimant ++ a été peu utilisé parce que les traits gravés à ses extrémités sont devenus très peu visibles.

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1941

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	H	Moments magnétiques	Base H	Base H adoptée
	h m h m					
8 janvier 1941 .	9 44—10 20	+	23.473	116.71	23.359	du 1 ^{er} au 5 23.348
8 »	10 31—11 28	++	460	112.52	343	du 6 au 15 346
16 »	10 12—10 46	+	456	75	324	du 16 au 25 344
16 »	10 58—11 39	++	460	53	336	
27 »	9 23—10 04	+	456	66	351	du 26 au 31 342
27 »	10 14—10 56	++	464	52	354	
6 février	10 28—11 00	+	446	71	339	du 1 ^{er} au 5 23.342
6 »	11 08—11 43	++	434	56	327	du 6 au 28 340
13 »	10 11—10 45	+	463	68	340	
13 »	10 56—10 35	++	461	49	342	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1941 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	H	Moments magnétiques	Base H	Base H adoptée
	h m h m					
17 février	14 46—14 55	+	23.435	116.73	23.344	
17 »	15 04—15 24	++	408		112.60	323
24 »	9 49—10 24	+	424	62		314
24 »	10 34—11 08	++	479		40	364
12 mars	9 44—10 21	+	436	70		333
12 »	10 32—11 28	++	476		48	355
17 »	10 25—11 04	+	443	63		348
17 »	11 13—11 50	++	444		51	340
21 »	14 48—15 29	+	399	70		346
21 »	15 38—16 10	++	387		53	340
25 »	9 55—10 28	+	452	70		344
25 »	10 36—11 13	++	448		54	338
4 avril	10 12—10 47	+	427	70		343
4 »	10 57—11 38	++	416		58	326
9 »	9 12—9 54	+	424	64		344
9 »	10 02—10 33	++	452		45	359
16 »	9 49—10 27	+	466	66		346
16 »	10 39—11 15	++	478		55	340
23 »	9 25—10 08	+	464	67		348
23 »	10 12—10 52	++	450		61	323
6 mai	9 43—10 23	+	457	71		330
6 »	10 31—11 10	++	474		49	350
15 »	9 41—10 23	+	439	86		310
15 »	10 32—11 11	++	456		57	330
20 »	9 19—9 56	+	453	73		347
20 »	10 06—10 39	++	447		56	337
27 »	9 32—10 08	+	454	61		342
27 »	10 19—10 52	++	450		54	333
5 juin	14 15—14 47	+	469	67		344
5 »	14 51—15 21	++	483		44	365
10 »	9 41—10 30	+	469	56		335
12 »	9 18—10 07	+	422	79		308
12 »	10 19—10 59	++	439		54	321
19 »	9 31—10 22	+	492	49		354
19 »	10 30—11 10	++	491		49	351
25 »	9 45—11 23	+	446	72		315
25 »	9 45—11 23	++	417		58	284
8 juillet	9 17—10 33	+	349	86		300
8 »	10 49—11 17	++	352		61	308
15 »	9 33—11 42	+	422	83		315
15 »	9 33—11 42	++	426		57	319

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1941 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	H	Moments magnétiques	Base H	Base H adoptée
—	h m h m	—	—	—	—	—
25 juillet	8 48—10 59	+	23.466	116.51	23.352	
25 »	8 48—10 59	++	432	112.60	315	
30 »	9 25—11 30	+	453	69	320	
30 »	9 25—11 30	++	446	60	310	
20 août	9 34—10 13	+	446	71	332	du 1 ^{er} au 31 23.322
20 »	10 29—10 32	++	493 ?	39 ?	368 ?	
25 »	15 17—15 53	++	439	53	331	
27 »	8 49— 9 24	+	417	84	322	
27 »	9 35—10 09	++	398	57	318	
29 »	9 06— 9 44	+	423	72	330	
29 »	9 56—10 30	++	429	53	328	
4 septembre	9 01— 9 40	+	422	75	312	du 1 ^{er} au 16 23.322
4 »	9 50—10 31	++	446	48	331	du 17 au 27 324
10 »	9 34—10 10	+	471	66	335	du 28 au 30 326
10 »	10 21—10 55	++	431	71 ?	291 ?	
23 »	14 28—15 04	+	422	64	347 ?	
23 »	15 14—15 52	++	410	29 ?	356 ?	
26 »	9 25—10 05	+	402	74	325	
26 »	10 10—10 58	++	384	53	299	
7 octobre	8 39— 9 17	+	435	77	329	du 1 ^{er} au 7 23.326
7 »	9 29—10 11	++	453	54	338	du 8 au 16 328
14 »	8 42— 9 20	+	423	72	336	du 17 au 24 330
14 »	9 32—10 11	++	434	58	339	du 25 au 31 332
20 »	9 16— 9 53	+	427	70	339	
10 »	10 03—10 43	++	427	58	331	
28 »	8 53— 9 35	+	444	67	353	
28 »	9 46—10 31	++	460	62	364	
6 novembre	9 43—10 23	+	396	70	333	du 1 ^{er} au 9 23.334
6 »	10 34—11 14	++	406	54	345	du 10 au 30 336
10 »	9 01— 9 40	+	411	66	325	
10 »	10 06—10 47	++	437	52	347	
21 »	9 24—10 06	+	426	61	332	
21 »	10 17—11 02	+	447	68	356	
25 »	9 38—10 16	++	454	59	339	
25 »	10 28—11 07	++	442	63	330	
9 décembre	9 32—10 09	+	437	72	335	du 1 ^{er} au 4 23.336
9 »	10 23—11 02	++	441	57	334	du 5 au 11 334
15 »	9 44—10 20	+	422	68	338	du 12 au 18 332
15 »	10 28—11 12	++	415	53	329	du 19 au 24 330
29 »	9 51—10 25	+	394	79	321	du 25 au 31 328
29 »	10 37—11 24	++	412	54	329	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1941

Date	Heure locale	ΔH	ΔZ	I	Base H utilisée	Z calculée	Base Z adoptée
—	h m h m	—	—	—	—	—	—
7 janvier	14 31—15 20	120	77	46°36'3	23.349	24.821	24.744 du 1 ^{er} au 5 24.746
14 »	8 50—9 40	126	79	36 4	346	813	734 du 6 au 16 744
21 »	8 25—9 10	135	94	36 4	344	835	741 du 17 au 26 742
28 »	8 53—9 37	104	84	38 7	343	833	749 du 27 au 31 740
5 février	8 34—9 15	113	76	36 8	341	813	737 du 1 ^{er} au 28 24.740
14 »	8 29—9 08	95	85	39 3	340	829	744
19 »	8 30—9 25	99	89	38 4	340	821	732
11 mars	8 42—9 26	92	94	40 0	340	835	741 du 1 ^{er} au 26 24.740
18 »	14 06—14 41	95	80	38 6	340	820	740 du 27 au 31 24.742
26 »	14 10—14 47	89	78	39 3	340	822	744
28 »	14 00—14 33	61	91	41 9	340	831	740
3 avril	8 33—9 18	80	96	41 3	340	842	746 du 1 ^{er} au 30 24.742
8 »	8 39—9 18	82	97	40 2	340	838	741
15 »	13 58—14 51	109	78	37 9	340	823	745
19 »	8 24—9 07	74	102	41 6	340	841	739
2 mai	14 01—14 40	68	77	41 4	338	828	751 du 1 ^{er} au 21 24.742
12 »	8 39—9 23	132	97	37 0	337	832	735 du 22 au 27 740
19 »	8 41—9 09	101	92	39 8	335	839	747 du 28 au 31 738
28 »	8 35—9 00	104	106	40 2	334	846	740
5 juin	8 38—9 07	136	111	37 8	333	844	733 du 1 ^{er} au 2 24.738
11 »	9 30—10 38	124	103	38 4	330	837	734 du 3 au 7 736
17 »	9 54—11 12	138	111	37 8	329	842	731 du 8 au 11 734 du 12 au 17 732 du 18 au 24 730 du 25 au 30 728
14 juillet	9 40—10 45	106	128	40 8	324	847	719 du 1 ^{er} au 2 24.728
28 »	8 53—9 53	111	131	41 8	323	865	734 du 3 au 31 726
31 »	9 00—10 11	124	122	39 3	322	836	714
9 août	9 43—10 39	112	114	40 6	321	849	735 du 1 ^{er} au 17 24.726
21 »	14 09—15 10	110	110	39 9	321	837	727 du 18 au 31 728
23 »	9 17—10 00	136	122	39 0	321	848	726
28 »	8 38—9 19	97	116	41 8	321	848	732
3 septembre ...	8 40—9 16	126	119	39 0	322	840	721 du 1 ^{er} au 12 24.730
9 »	14 00—14 32	121	95	38 4	322	825	730 du 13 au 17 732
22 »	8 50—9 33	48	111	44 7	324	843	732 du 18 au 22 734
25 »	8 38—9 21	69	110	43 6	325	849	739 du 23 au 27 736
2 octobre	8 51—9 11	89	100	41 8	326	846	746 du 1 ^{er} au 2 24.738
9 »	9 07—9 41	91	89	40 3	327	826	737 du 3 au 7 740 du 8 au 11 743

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1941 (suite)

Date	Heure locale	ΔH	ΔZ	I	Base H utilisée	Base Z calculée	Base Z adoptée
—	—	—	—	—	—	—	—
	h m h m						
22 octobre	8 47— 9 27	107	79	46°39'1	23.330	24.829	24.750
27 »	8 53— 9 30	77	80	41 4	332	833	753
							du 12 au 15 744
							du 16 au 19 746
							du 20 au 24 748
							du 25 au 28 750
							du 29 au 31 752
5 novembre ...	8 36— 9 27	85	82	41 4	334	844	762
8 »	9 40—10 18	72	93	42 6	335	847	754
20 »	8 57— 9 36	86	61	39 0	337	814	753
27 »	8 25— 8 50	113	86	38 8	336	839	753
4 décembre ...	8 34— 9 20	76	77	41 2	335	832	855
13 »	8 36— 9 17	109	78	39 4	332	838	860
17 »	8 43— 9 20	107	72	38 8	331	824	852
30 »	9 12— 9 49	94	73	39 7	327	822	849

H = base H + ΔH .Z = base Z + ΔZ .

Elisabethville, janvier 1941.																											
		Déclinaison 9° +.										Heures de Greenwich.															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	C	81	85	91	98	103	108	101	93	74	45	26	11	07	59	41	53	74	74	67	73	83	73	73	72	72	1
2	C	78	80	85	91	103	127	122	103	75	55	44	39	53	69	69	69	81	79	74	75	75	75	75	74	74	2
3	C	84	84	92	93	92	93	(93)	93	94	92	72	72	53	46	51	62	74	79	74	72	75	74	77	73	77	3
4	C	81	80	84	93	103	102	103	103	103	103	84	74	67	63	67	80	79	75	75	74	75	76	78	80	77	4
5	C	84	86	89	93	100	114	131	143	143	143	103	91	55	39	46	55	70	79	74	68	67	75	74	75	77	5
6	C	81	84	84	93	85	93	105	105	105	98	86	66	55	54	60	67	75	81	73	73	74	74	73	74	6	
7	C	76	76	75	81	76	73	79	94	112	118	108	81	69	61	62	65	74	84	85	79	72	71	71	75	7	
8	C	75	75	76	79	73	74	86	98	103	103	84	54	46	35	55	60	65	73	73	74	75	79	74	72	8	
9	C	75	81	79	90	85	83	87	67	68	77	77	79	81	65	57	64	73	70	65	74	73	66	68	73	9	
10	C	73	75	86	92	92	73	65	74	74	83	76	71	65	51	53	70	74	74	73	79	74	78	73	73	10	
11	C	77	73	80	87	90	93	84	76	84	68	54	48	37	36	54	75	93	83	83	77	74	74	74	72	11	
12	C	70	75	80	90	108	111	93	75	59	55	51	46	47	56	69	83	84	82	76	73	83	77	75	66	12	
13	C	66	75	83	93	113	131	111	111	77	63	54	49	55	56	58	70	84	84	79	73	75	75	70	67	13	
14	C	75	81	84	93	112	122	103	59	34	27	41	70	83	82	84	83	85	76	74	75	73	75	73	72	14	
15	C	76	81	84	93	112	135	123	75	43	36	37	44	53	49	56	70	69	66	65	63	71	74	75	75	15	
16	T	85	93	98	104	125	142	139	127	111	92	78	74	63	56	56	69	75	74	71	63	75	74	74	75	79	16
17	T	84	106	107	117	112	125	133	114	74	52	43	54	55	46	55	55	64	60	63	68	73	72	67	67	17	
18	T	84	89	94	98	113	131	131	106	90	65	36	25	27	40	63	75	75	72	75	75	70	74	74	76	18	
19	C	79	84	92	98	104	131	131	151	153	145	119	76	53	44	53	74	79	73	65	66	70	75	75	81	19	
20	C	81	86	85	84	94	114	114	130	133	123	103	62	31	28	45	61	74	73	70	67	74	76	75	76	20	
21	C	82	85	92	85	84	93	103	115	124	108	74	54	41	36	46	60	67	69	70	73	74	78	80	82	21	
22	C	83	86	89	84	79	82	85	98	108	108	93	65	46	45	49	62	68	70	69	69	84	80	84	22		
23	T	85	89	92	94	92	89	92	96	91	78	76	75	59	55	54	56	82	84	70	65	72	79	72	72	23	
24	T	75	84	92	93	98	93	79	63	56	64	73	43	16	22	28	31	66	66	66	66	73	70	73	77	24	
25	T	84	86	92	95	104	103	105	98	83	66	66	59	65	58	61	65	73	74	66	70	69	73	75	82	25	
26	C	75	89	94	95	102	107	95	80	67	47	35	17	11	21	51	75	79	75	71	72	73	75	75	85	26	
27	C	84	88	90	93	111	123	112	86	64	55	54	47	55	54	61	71	71	66	65	63	72	73	76	74	27	
28	C	82	89	91	98	112	122	113	94	73	58	56	55	51	52	60	74	74	72	73	74	75	75	75	75	28	
29	C	76	83	87	83	114	132	123	113	85	36	26	27	36	40	62	75	79	72	66	73	70	73	74	77	29	
30	C	81	84	89	92	102	127	141	141	123	79	41	23	18	27	45	65	69	66	67	73	74	75	74	77	30	
31	C	75	81	86	92	100	104	(106)	101	93	66	36	10	17	28	45	66	75	71	70	70	73	74	75	75	31	
Moy.-		80	86	88	92	94	121	119	98	89	75	60	49	47	43	58	72	74	74	71	72	74	74	74	76	78	
Moy.-		78	83	87	91	102	114	113	99	87	72	56	47	47	47	57	70	72	73	71	70	74	75	76	78	78	
T		82	91	95	97	104	108	108	96	79	65	57	52	43	43	53	62	72	70	69	68	71	72	72	75	75	

D est donné en dixièmes de minutes.
Les chiffres italiques correspondent à 8° +.

		Déclinaison 9° +.												Heures de Greenwich.															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
C	1	80	80	80	83	84	86	116	126	121	126	112	64	24	05	09	27	52	71	74	75	75	75	74	72	69	69	1	75
	2	73	75	76	78	80	90	109	119	121	113	92	64	41	36	37	46	64	74	74	72	72	74	69	68	73	73	2	74
	3	75	76	78	79	81	93	112	116	101	66	61	55	36	26	36	55	65	73	84	84	67	68	74	73	69	69	3	71
	4	69	73	73	80	82	91	88	90	92	85	78	82	80	68	64	69	73	71	65	64	66	65	70	73	69	69	4	75
	5	75	83	83	92	101	126	129	108	83	66	56	62	55	53	57	64	72	73	74	74	77	66	62	72	5	78		
T	6	76	74	83	83	92	88	79	68	59	49	39	48	63	62	74	73	73	72	73	73	65	67	67	64	6	69		
	7	64	73	88	90	92	91	94	85	65	64	52	56	63	64	72	67	66	76	74	70	75	69	69	73	7	73		
	8	68	74	81	81	81	85	84	82	58	54	37	34	42	46	62	74	71	73	74	71	73	72	74	73	8	66		
	9	74	76	82	82	91	92	112	113	101	93	92	83	66	57	62	65	69	72	73	75	74	74	74	74	9	81		
	10	75	73	77	79	91	93	95	92	78	62	55	50	55	63	71	82	74	74	72	74	80	78	74	74	10	74		
C	11	75	74	82	84	102	120	111	92	74	55	45	47	51	58	66	74	74	74	78	74	74	74	74	74	11	75		
C	12	74	74	77	83	92	114	116	103	83	57	36	34	47	61	69	76	74	69	66	62	72	74	74	74	12	74		
T	13	69	74	92	102	121	149	151	149	116	66	35	15	16	18	43	58	57	63	64	67	73	74	74	74	13	76		
	14	83	83	81	88	97	115	121	117	93	63	19	18	25	28	45	58	74	69	71	73	75	72	68	63	14	71		
	15	61	70	80	83	91	104	129	126	110	74	36	22	23	52	69	84	78	72	67	66	69	73	72	73	15	75		
	16	75	80	80	80	89	111	125	121	93	116	25	22	22	28	46	74	80	74	71	68	72	73	67	74	16	75		
	17	66	75	80	83	86	120	135	145	130	102	68	41	22	22	37	59	69	64	65	74	75	74	74	75	17	76		
C	18	77	80	83	76	93	107	120	118	94	74	59	55	50	45	51	64	72	69	67	72	71	73	74	74	18	76		
	19	76	77	78	78	78	88	103	108	99	86	74	53	42	39	45	56	69	73	69	71	73	73	74	75	19	73		
	20	75	77	78	81	83	97	111	100	83	74	56	42	25	24	43	61	69	74	73	72	74	82	83	75	20	71		
T	21	77	80	80	87	86	93	91	80	74	67	58	52	43	36	35	61	65	67	74	73	79	80	74	73	21	71		
	22	74	73	76	74	81	102	110	111	95	72	53	41	26	38	50	60	76	73	70	74	67	67	72	68	22	71		
T	23	68	72	72	78	83	98	110	102	81	56	28	15	19	28	50	60	78	69	70	74	65	72	72	66	23	67		
	24	74	77	75	83	83	101	111	105	90	67	44	24	27	43	56	73	78	69	71	69	65	72	72	66	24	69		
	25	65	70	75	80	85	111	129	129	102	64	35	16	07	24	45	63	65	66	64	68	71	70	68	64	25	68		
	26	74	74	65	67	64	87	111	123	111	73	39	19	18	31	47	64	65	66	71	74	73	73	71	64	26	68		
J	27	71	73	74	73	64	78	(95)	102	83	57	32	17	09	19	40	56	65	67	69	73	73	73	71	74	27	68		
	28	73	74	74	73	74	92	123	147	141	146	79	33	17	26	44	56	65	68	65	70	72	72	70	64	28	61		
Moy. C		73	75	79	81	87	103	111	109	94	75	51	39	35	40	53	65	70	68	71	71	72	72	72	72	72	72	72	
Moy. T		75	76	80	80	87	107	114	107	92	71	47	35	32	38	51	64	71	70	71	71	71	73	74	74	73	73	72	
		70	74	82	86	93	107	113	105	86	65	46	34	33	37	51	64	68	70	71	71	72	72	72	71	71	71		
D est donné en dixièmes de minutes.																													

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, mars 1941.																											
Déclinaison 9° +.													Heures de Greenwich.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	1	63	64	68	69	64	109	148	139	82	11	573	12	16	67	518	49	81	127	104	49	45	54	47	55	1	55
	2	33	21	32	36	46	70	106	129	136	131	103	79	70	65	58	60	72	79	79	75	60	56	56	57	2	71
	3	55	55	51	46	44	76	96	102	92	62	105	15	16	65	49	59	73	73	66	65	70	68	68	65	3	60
	4	58	55	61	60	43	63	106	121	113	77	42	36	35	28	46	51	71	73	75	76	77	67	65	4	66	
	5	57	65	60	52	56	68	94	102	96	82	59	34	18	28	40	54	65	73	75	66	74	79	59	64	5	64
	6	63	57	63	68	68	87	101	97	82	52	25	13	21	34	52	72	73	73	74	72	70	70	70	6	64	
	7	70	68	68	73	74	91	116	125	115	91	65	54	25	35	64	64	66	66	73	79	68	65	64	7	74	
	8	73	68	63	72	72	87	96	90	77	54	33	26	26	35	68	72	65	64	70	73	71	71	68	8	65	
	9	73	71	69	72	72	87	92	81	63	46	36	38	38	45	50	55	68	72	67	71	64	67	71	9	67	
	10	64	70	72	70	63	79	98	91	63	42	58	26	33	39	48	61	68	69	66	67	68	71	68	10	63	
C	11	71	70	68	73	74	96	119	119	93	56	28	27	38	45	55	63	69	73	66	71	77	77	78	11	69	
	12	73	74	77	79	83	106	128	117	92	36	27	29	28	35	48	59	63	63	65	65	68	72	73	12	69	
	13	76	74	77	73	73	101	131	108	92	35	16	17	28	43	55	63	71	67	64	73	69	68	82	13	67	
T	14	70	55	73	76	85	102	118	100	84	34	14	07	28	46	54	58	62	68	73	73	73	73	66	63	14	65
	15	65	65	69	64	75	85	86	69	45	22	12	18	18	53	54	58	63	62	65	68	73	73	72	72	15	61
C	16	74	73	73	73	79	101	129	120	79	44	24	19	28	45	62	64	64	70	70	72	72	72	73	73	16	69
C	17	73	73	75	73	71	82	101	99	82	59	35	26	27	35	46	60	68	66	66	69	71	71	70	73	17	65
	18	73	73	73	74	75	93	112	111	91	57	27	17	24	34	52	66	73	72	72	72	71	72	73	18	68	
	19	74	75	76	78	87	110	128	119	100	81	61	40	25	27	36	63	62	64	64	61	63	72	74	19	69	
	20	72	73	76	73	67	79	100	92	82	73	62	52	35	27	54	56	62	63	63	70	72	73	74	20	68	
	21	70	72	70	68	73	88	102	100	92	82	61	43	36	35	49	63	63	63	61	62	69	70	67	21	68	
	22	72	72	63	63	66	77	102	101	91	68	61	55	54	54	55	62	62	62	64	70	74	71	64	22	68	
	23	67	70	73	73	73	85	94	82	63	45	45	44	42	36	42	52	61	54	61	64	71	74	69	23	63	
	24	73	74	73	73	76	92	98	83	70	57	40	44	40	36	48	61	70	69	66	67	64	70	73	24	66	
	25	73	74	74	73	76	96	112	100	73	49	45	48	52	45	50	63	63	63	68	68	72	73	73	25	69	
C	26	72	72	73	74	75	87	94	90	77	63	53	48	44	37	45	64	74	70	65	69	69	71	73	26	68	
C	27	74	74	74	76	81	97	112	105	91	69	54	49	44	44	52	63	64	63	68	72	73	73	73	27	69	
C	28	73	72	81	81	88	102	112	102	92	48	25	36	51	35	53	68	80	82	73	72	63	60	62	28	70	
T	29	55	53	53	62	73	91	90	77	58	37	34	39	46	59	73	85	73	74	73	56	43	63	63	29	60	
T	30	54	62	47	50	54	63	79	72	59	51	47	54	54	48	73	91	87	72	74	57	47	50	48	30	61	
T	31	17	31	26	25	45	62	(68)	66	62	53	44	32	53	55	62	63	68	73	73	77	63	63	61	31	54	
Moy. C	65	65	66	67	68	87	107	101	84	60	39	34	36	40	47	61	69	70	69	68	68	68	68	68	66		
Moy. T	71	72	73	73	74	89	107	101	78	55	45	35	36	40	51	62	68	68	67	69	70	71	72	72	61		
Moy. C	55	57	59	60	67	88	105	96	76	43	21	28	40	50	29	62	76	87	79	63	59	58	56	56			

D est donné en dixièmes de minutes.
Les chiffres italiques correspondent à 8° +.

Elisabethville, avril 1941.																											
Déclinaison 9° +.													Heures de Greenwich.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	60	58	59	61	61	73	86	111	105	83	59	36	30	33	35	45	60	63	64	64	69	70	63	62	62	1	64
2	54	54	59	61	63	61	75	90	100	92	—	—	63	52	49	54	63	63	71	68	74	73	72	70	68	2	—
3	64	61	61	58	67	62	63	82	93	94	76	63	62	61	53	51	63	73	70	66	66	69	66	66	64	3	68
4	66	68	70	68	68	77	100	110	96	96	72	47	39	35	35	44	62	72	65	65	66	67	67	64	64	4	66
5	65	63	59	60	52	49	62	82	90	78	63	63	53	50	53	54	63	70	66	64	64	64	70	73	72	6	70
6	72	73	73	72	64	80	103	111	98	70	54	54	54	53	54	58	63	66	71	70	69	73	79	79	74	7	70
7	70	74	77	77	82	96	104	102	90	73	55	44	44	44	44	52	63	72	67	73	68	69	67	68	72	8	70
8	67	71	73	74	73	74	93	97	83	67	63	63	73	67	60	54	62	71	66	64	68	67	64	64	64	9	69
9	67	64	64	64	67	82	(101)	105	92	91	97	101	85	72	62	54	63	69	63	63	64	65	69	71	61	10	73
10	67	64	64	64	67	82	(101)	105	92	91	97	101	85	72	62	54	63	69	63	63	64	65	69	71	61	10	73
11	62	64	64	68	72	63	73	82	63	60	56	65	80	82	73	70	63	69	63	68	68	68	64	65	65	11	68
12	62	62	63	62	63	60	54	63	63	54	46	48	49	52	54	58	61	63	64	66	68	68	68	66	65	12	60
13	71	63	63	66	67	62	70	83	74	55	37	33	35	35	37	46	61	63	65	67	67	68	67	66	13	60	
14	69	64	65	65	65	65	84	96	96	81	60	53	42	34	41	55	65	65	65	66	67	67	67	64	64	14	64
15	55	63	63	63	63	68	90	108	102	82	58	45	43	45	52	54	63	72	72	71	70	69	69	68	15	67	
16	68	63	63	63	63	68	90	106	107	90	71	54	45	45	45	60	63	65	64	66	69	68	67	66	69	16	68
17	65	64	64	66	62	76	100	113	109	87	63	52	44	44	50	62	72	73	71	68	64	63	64	66	67	17	70
18	69	65	68	65	63	85	117	127	110	73	45	36	36	37	35	49	55	55	62	64	65	65	64	63	63	18	67
19	70	63	63	63	63	61	55	62	91	74	61	57	56	50	61	63	68	57	73	73	64	64	64	62	65	19	64
20	68	63	63	63	63	57	72	91	85	63	41	34	43	51	55	62	64	69	66	72	68	68	64	64	63	20	62
21	63	61	62	63	63	63	81	101	109	91	67	52	44	45	53	61	64	71	64	63	64	60	63	63	63	21	66
22	64	64	64	64	63	66	86	110	112	90	61	45	35	26	35	44	54	63	62	63	63	63	63	63	63	22	63
23	63	63	63	63	63	62	81	101	101	81	54	40	36	41	46	53	59	64	68	68	66	66	66	67	68	23	67
24	67	66	66	64	63	56	63	82	91	92	67	57	63	60	55	55	63	72	81	70	64	84	82	84	84	24	64
25	46	33	45	45	45	35	51	70	53	44	36	44	46	46	54	62	76	71	72	79	72	73	65	62	25	55	
26	55	53	53	54	43	59	81	82	64	44	44	44	40	39	41	45	55	63	64	63	63	60	58	60	26	56	
27	59	62	61	53	53	73	101	102	82	58	49	49	51	53	49	47	44	61	62	63	61	62	52	61	27	62	
28	61	60	54	46	44	72	101	104	83	82	63	51	45	45	49	59	57	54	60	63	67	72	62	48	28	62	
29	34	27	23	37	45	73	101	102	82	63	63	62	53	50	54	59	63	63	59	63	63	63	60	55	29	59	
30	55	54	53	50	51	70	(102)	110	99	89	84	74	58	49	52	54	54	61	63	62	62	62	59	60	30	66	
Moy.	63	61	61	62	60	73	92	97	83	64	53	51	49	49	54	61	66	66	66	67	67	66	66	65	64	65	
Moy.	62	61	61	60	60	79	102	104	87	65	54	48	42	42	47	53	64	64	64	65	65	64	62	63	63	66	
Moy.	64	60	62	61	57	63	80	82	82	82	60	51	60	57	60	60	68	68	68	71	72	72	68	68	63	66	

Elisabethville, mai 1941.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	61	61	61	61	61	63	84	92	77	53	34	25	18	25	42	60	64	61	59	63	72	65	63	62	62	1
C	61	61	57	54	47	41	64	80	81	68	65	54	45	46	54	61	64	63	61	63	66	63	62	63	63	2
C	62	62	60	59	55	48	77	91	83	73	61	52	45	35	48	62	63	64	64	68	64	62	62	62	63	3
C	62	62	59	56	50	44	78	90	77	72	45	39	33	35	44	61	65	66	68	63	63	63	63	64	64	4
	63	63	60	60	55	51	92	98	81	61	53	49	44	45	53	63	64	63	64	64	64	64	64	64	64	5
	67	67	65	65	62	51	97	101	78	72	53	45	45	44	52	63	64	63	63	64	63	64	67	67	67	6
	63	63	63	62	60	55	92	101	94	78	69	58	56	55	55	61	64	64	68	64	68	68	64	64	64	7
	63	63	62	62	60	54	92	92	82	63	47	42	44	46	54	62	64	66	67	66	63	63	64	63	63	8
	47	47	53	61	49	54	77	86	81	71	68	63	60	59	55	61	64	64	67	66	73	73	64	62	62	9
	62	62	55	61	60	53	82	90	78	67	51	53	45	51	54	60	64	65	64	64	63	63	63	62	62	10
	62	63	62	63	57	42	82	90	73	63	54	51	45	51	54	61	64	65	64	64	63	63	64	64	64	11
	63	63	65	65	63	44	85	97	83	69	47	42	41	44	54	63	63	63	63	63	65	65	63	63	63	12
	63	63	63	62	62	55	74	85	80	71	52	51	52	54	56	64	69	73	68	68	67	63	63	63	63	13
	64	64	63	62	62	55	82	92	84	71	54	51	52	54	56	64	69	73	68	68	67	63	63	63	63	14
	59	55	63	63	57	52	82	92	94	83	74	57	45	47	55	63	71	64	64	67	65	65	63	63	63	15
T	63	63	63	62	64	49	73	81	75	71	61	44	39	46	55	62	67	73	73	73	69	68	63	63	63	16
T	63	63	63	62	64	49	73	81	75	71	61	44	39	46	55	62	67	73	73	73	69	68	63	63	63	17
T	61	61	56	54	49	42	82	92	92	83	73	64	62	56	64	73	73	71	68	67	64	63	63	61	61	18
C	62	60	59	54	53	53	78	84	74	61	50	45	44	43	51	63	71	67	67	64	63	60	56	61	61	19
C	62	61	59	55	54	52	94	107	102	92	78	64	54	53	55	63	70	68	67	64	63	63	63	63	63	20
T	63	63	54	56	55	52	72	81	73	63	54	42	34	42	54	73	82	82	82	80	68	65	63	63	63	21
T	22	22	56	44	40	30	90	104	100	87	74	72	61	57	61	70	73	72	69	68	63	59	59	59	59	22
T	23	22	52	45	44	34	93	104	100	87	74	72	61	57	61	70	73	72	69	68	63	59	59	59	59	23
T	24	24	54	44	40	30	93	104	100	87	74	72	61	57	61	70	73	72	69	68	63	59	59	59	59	24
T	25	25	54	44	40	30	93	104	100	87	74	72	61	57	61	70	73	72	69	68	63	59	59	59	59	25
	55	55	45	45	45	35	54	71	78	74	81	73	66	63	63	72	73	66	66	64	59	59	59	59	59	26
	57	57	49	51	45	45	52	73	83	82	77	63	52	52	54	63	72	64	63	62	62	61	55	59	59	27
	57	57	55	55	45	45	52	73	83	82	77	63	52	52	54	63	72	64	63	62	62	61	55	59	59	28
	54	54	49	52	41	42	53	68	71	61	60	59	53	52	55	65	73	69	68	63	59	51	57	57	57	29
	54	54	49	52	41	42	53	68	71	61	60	59	53	52	55	65	73	69	68	63	59	51	57	57	57	30
	54	54	49	52	41	42	53	68	71	61	60	59	53	52	55	65	73	69	68	63	59	51	57	57	57	31
	63	63	59	54	46	45	55	77	89	76	63	51	45	55	64	73	77	73	71	66	62	62	61	55	55	31
Moy.	60	57	57	55	47	54	72	85	82	72	63	54	49	50	56	66	70	69	67	66	65	63	62	62	62	63
Moy.	62	60	58	54	48	58	78	90	83	73	64	57	57	44	51	82	68	67	65	64	63	62	62	62	62	63
Moy.	57	52	50	49	42	48	70	86	87	77	66	58	51	50	57	89	74	73	69	68	65	61	58	58	58	63

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, juin 1941.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	43	55	56	57	55	43	45	60	73	68	54	38	33	33	42	56	71	73	71	68	67	67	63	59	55	1
C	55	55	60	61	61	55	63	81	92	91	92	70	50	37	41	53	63	65	66	64	64	64	63	62	61	2
C	62	63	63	63	63	54	58	83	106	110	78	63	53	45	53	64	70	70	71	69	69	64	63	66	64	3
C	64	61	59	55	55	45	43	60	80	92	94	87	80	62	49	55	67	73	72	71	66	63	61	57	59	4
C	57	55	58	59	48	42	52	62	72	72	82	83	75	61	54	62	68	71	67	67	63	61	59	59	59	5
	57	57	56	56	47	40	54	68	73	80	73	59	47	52	62	68	73	68	64	63	60	59	59	59	59	6
	61	60	60	60	45	43	59	76	78	82	82	73	63	48	57	66	74	63	63	63	63	63	62	62	62	7
	62	59	60	60	45	43	59	76	78	82	82	73	63	48	57	66	74	63	63	63	63	63	62	62	62	8
	59	59	59	60	45	43	59	76	78	82	82	73	63	48	57	66	74	63	63	63	63	63	62	62	62	9
	68	64	62	62	46	46	39	73	77	77	66	54	47	49	54	65	73	73	64	63	63	64	64	63	63	10
	60	54	57	59	45	45	56	73	84	85	75	65	63	57	63	66	72	66	66	59	56	57	60	59	11	
T	59	63	63	63	52	45	60	65	66	65	64	65	62	48	57	67	74	63	63	63	63	63	63	62	62	12
T	61	59	59	59	56	46	43	54	63	45	55	53	52	48	45	52	63	63	62	62	63	63	63	56	49	13
T	49	47	44	45	45	28	24	36	57	68	73	63	59	55	47	61	70	68	65	63	61	59	57	54	56	14
T	54	53	34	26	25	15	19	37	54	49	55	49	52	52	62	71	86	84	78	73	73	68	63	59	54	15
C	54	54	55	54	57	54	61	73	92	92	74	58	47	45	62	65	66	64	64	63	61	59	57	55	55	16
	54	54	54	54	54	52	49	73	84	81	78	58	47	45	62	65	66	64	64	63	61	59	57	55	55	17
	56	56	57	59	53	52	58	58	64	68	54	58	45	35	54	68	79	76	72	60	59	57	57	56	55	18
	53	54	45	40	45	40	43	63	68	68	73	73	68	58	72	78	78	73	73	73	66	59	56	57	19	
	49	47	49	53	45	40	47	66	76	76	80	78	63	59	66	68	72	73	63	64	63	56	57	54	20	
	52	56	57	54	45	42	58	54	45	43	49	59	66	68	68	72	68	67	63	67	63	57	59	54	21	
	49	51	52	53	49	54	68	78	75	73	54	45	43	49	59	68	73	68	64	63	59	59	54	54	22	
	54	54	54	55	53	53	62	73	78	73	55	46	46	49	65	74	75	65	63	63	59	59	59	58	23	
	52	49	49	49	54	53	48	54	49	63	63	67	74	71	62	55	64	66	72	72	64	63	57	54	24	
	45	49	54	47	44	43	54	73	82	77	68	67	55	45	56	72	77	77	73	72	65	61	54	47	25	
	53	49	52	49	36	54	40	54	71	82	92	87	55	43	63	68	72	72	73	68	65	61	57	54	26	
	54	52	47	46	40	38	47	59	64	66	66	60	53	54	62	69	73	68	63	60	60	57	57	54	27	
	47	45	47	47	40	35	53	68	75	72	72	78	59	55	63	73	73	68	63	63	60	57	57	54	28	
	52	54	52	51	47	40	27	73	87	85	77	73	62	55	40	56	65	63	63	62	59	55	54	49	29	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	30	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	31	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	32	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	33	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	34	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	35	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	36	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	37	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	38	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	39	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	40	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	41	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	42	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	43	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	44	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	45	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	46	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	47	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	48	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	49	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	50	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	51	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	52	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	53	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	54	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	55	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	56	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	57	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	58	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	59	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	60	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	61	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	62	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	63	
	58	58	59	59	51	53	70	88	91	88	75	65	57	48	60	72	69	67	67	65	63	61	60	60	64	
	55	55	51	49	38	35	44	60	67	65	73	65	57	53	60	72	75	73	73	68	63	60	58	56	65	
	55	54	54	54	47	44	47	56	71	75	73	67	60	53	59	69	72	70	70	67	65	59	58	56	66	

Elisabethville, juillet 1941.													Déclinaison 9° +.												Heures de Greenwich.												Moy.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24													
1	53	49	54	54	45	34	48	62	71	71	69	73	62	52	52	62	71	67	65	63	62	58	53	24	1												
2	53	57	53	53	45	40	52	70	85	86	73	62	46	39	43	57	64	64	62	57	57	57	57	23	2												
3	60	55	55	55	52	54	52	70	80	84	52	43	41	29	40	62	70	64	65	61	60	55	57	22	3												
4	55	53	52	52	41	41	—	587	—	—	—	—	—	—	—	—	104	94	86	57	64	39	34	21	4												
5	—	—	—	—	20	—	—	—	25	12	62	48	34	39	573	25	—	—	—	—	—	—	—	20	5												
6	29	18	25	26	26	26	34	39	43	52	48	39	34	39	37	45	52	54	51	58	54	56	46	34	6												
7	39	25	12	07	597	12	40	59	61	61	64	63	57	48	50	59	52	52	54	62	59	56	59	46	7												
8	49	48	50	49	40	40	67	85	74	53	43	40	29	34	44	48	57	52	54	62	54	54	52	48	8												
9	51	48	45	43	39	42	62	84	93	85	69	53	34	34	41	57	62	62	57	58	53	54	43	32	9												
10	39	48	43	43	42	—	48	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	29												
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	30												
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	31												
13	—	—	—	—	—	—	39	57	76	73	64	55	42	35	51	62	66	63	58	55	54	52	48	13	—												
14	48	49	48	46	39	36	57	80	89	85	76	62	57	62	61	57	62	71	57	57	54	53	48	14	35												
15	49	49	45	44	40	38	53	76	84	62	52	48	38	54	51	63	71	66	60	62	62	58	53	15	58												
16	—	—	—	—	—	—	55	85	92	—	—	—	—	52	57	66	70	64	60	60	60	55	58	16	—												
17	48	48	49	48	43	38	55	66	64	52	52	52	48	45	35	66	68	67	62	57	53	49	48	17	34												
18	46	46	47	46	45	45	54	64	71	73	80	76	60	45	48	53	67	62	59	55	53	51	51	18	39												
19	51	48	38	38	39	32	48	66	71	62	49	54	62	62	61	64	70	65	62	53	54	49	51	19	53												
20	49	51	47	45	39	34	51	72	71	66	53	52	43	42	45	52	67	63	62	60	60	58	58	20	35												
21	51	43	43	46	36	41	43	67	71	66	68	61	52	48	48	57	71	65	62	66	67	55	60	21	56												
22	53	53	41	41	38	38	43	77	85	80	72	57	48	43	43	52	64	60	62	63	57	54	53	22	36												
23	52	48	48	43	34	36	52	71	99	99	94	85	71	57	43	48	61	66	63	62	60	55	61	23	34												
24	52	51	48	45	34	30	57	67	67	62	46	42	29	27	39	55	59	60	54	61	53	51	51	24	61												
25	52	51	48	44	39	43	48	81	109	95	95	67	38	38	32	62	62	61	62	53	53	51	51	25	32												
26	48	48	44	44	44	43	48	81	104	82	70	58	46	36	32	62	62	61	58	57	53	52	51	26	39												
27	48	48	48	52	52	41	39	67	99	82	70	58	46	36	32	62	62	61	58	57	53	51	48	27	59												
28	48	48	48	45	35	34	62	88	97	80	63	44	34	34	42	54	64	62	61	59	55	53	53	28	57												
29	53	53	53	52	44	48	74	97	107	99	71	44	31	34	44	54	63	62	61	56	52	51	51	29	62												
30	50	47	45	42	34	30	57	73	105	100	76	80	34	32	71	52	62	62	60	57	54	52	51	30	62												
31	51	52	53	52	43	43	71	99	113	100	71	52	34	30	42	52	62	62	58	54	54	53	52	31	59												
Moy.	51	47	46	45	38	37	53	71	80	72	65	58	47	42	46	56	66	64	62	60	57	55	53	52	55												
Moy. T	49	49	49	48	41	42	57	80	95	93	78	60	47	41	49	57	72	68	59	54	52	52	51	50	58												
Moy. C	43	35	33	33	24	30	38	50	48	48	68	54	46	44	27	46	73	68	65	63	59	59	52	50	47												

D est donné en dixièmes de minutes.
Les chiffres italiques correspondent à 8° +.

		Déclinaison 9° +.												Heures de Greenwich.																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
T	1	52	52	52	52	43	44	59	82	92	82	73	61	54	45	47	49	63	63	62	56	53	56	56	54	49	1	T	Moy.	59
	2	53	53	53	53	26	27	71	82	82	71	68	56	49	36	35	51	49	49	47	54	57	54	54	53	2	Moy.		55	
	3	54	54	54	54	35	45	69	78	82	77	74	61	54	35	34	51	51	54	63	62	62	62	62	56	3	Moy.		52	
	4	55	55	55	55	16	16	74	82	82	77	74	61	54	35	34	51	51	54	63	62	62	62	62	56	4	Moy.		55	
	5	56	56	56	56	7	15	29	86	106	106	111	92	83	40	35	45	52	52	54	65	69	69	64	54	49	5		Moy.	56
T	6	57	57	57	57	16	16	29	86	106	111	92	83	40	35	45	55	55	59	59	59	59	59	56	54	49	6	T	Moy.	59
	7	58	58	58	58	26	44	47	87	87	82	73	61	54	45	55	63	63	63	65	65	59	59	56	54	49	7		Moy.	59
	8	59	59	59	59	36	43	40	96	96	96	86	74	63	44	45	55	55	59	59	59	59	56	54	52	8	Moy.		59	
	9	60	60	60	60	46	44	40	106	106	111	96	86	74	63	44	57	63	63	65	65	61	60	56	54	9	Moy.		59	
	10	61	61	61	61	56	43	43	111	111	111	97	86	74	63	44	57	63	63	65	65	61	60	56	54	10	Moy.		59	
C	11	62	62	62	62	66	50	—	—	—	—	102	92	77	49	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	C	Moy.	59	
	12	63	63	63	63	77	40	—	—	—	—	106	96	81	54	35	54	54	63	62	57	54	53	49	47	12		Moy.	59	
	13	64	64	64	64	88	31	44	75	87	84	73	61	54	35	35	54	54	63	62	57	54	53	49	47	13		Moy.	61	
	14	65	65	65	65	99	21	31	88	98	96	86	74	63	44	45	55	55	59	59	59	59	56	54	52	14		Moy.	53	
	15	66	66	66	66	110	11	25	99	109	109	96	86	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	15		Moy.	57	
C	16	67	67	67	67	121	11	25	110	110	110	98	86	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	16	C	Moy.	59	
	17	68	68	68	68	132	11	25	121	121	121	100	88	74	63	44	45	55	59	59	59	56	54	52	17	Moy.		59		
	18	69	69	69	69	143	11	25	132	132	132	111	98	86	74	63	44	45	55	59	59	59	56	54	52	18		Moy.	57	
	19	70	70	70	70	154	11	25	143	143	143	122	100	92	57	33	34	50	63	63	57	54	53	49	49	19		Moy.	52	
	20	71	71	71	71	165	11	25	154	154	154	133	111	98	86	74	63	44	45	55	55	55	55	54	54	19		Moy.	56	
C	21	72	72	72	72	176	15	40	165	165	165	144	122	100	92	57	33	34	50	63	63	57	54	53	49	20	C	Moy.	—	
	22	73	73	73	73	187	15	40	176	176	176	155	133	111	98	86	74	63	44	45	55	55	55	54	54	21		Moy.	—	
	23	74	74	74	74	198	—	—	—	—	—	166	144	122	100	92	57	33	34	50	63	63	57	54	22	Moy.		—		
	24	75	75	75	75	209	—	—	—	—	—	177	155	133	111	98	86	74	63	44	45	55	55	55	54	23		Moy.	—	
	25	76	76	76	76	220	—	—	—	—	—	188	166	144	122	100	92	57	33	34	50	63	63	57	54	24		Moy.	—	
T	26	77	77	77	77	231	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	25	T	Moy.	57	
	27	78	78	78	78	242	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	26		Moy.	60	
	28	79	79	79	79	253	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	27		Moy.	50	
	29	80	80	80	80	264	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	28		Moy.	50	
	30	81	81	81	81	275	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	29		Moy.	50	
T	31	82	82	82	82	286	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	30	T	Moy.	50	
	32	83	83	83	83	297	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	31		Moy.	50	
	33	84	84	84	84	308	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	32		Moy.	50	
	34	85	85	85	85	319	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	33		Moy.	50	
	35	86	86	86	86	330	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	34		Moy.	50	
T	36	87	87	87	87	341	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	35	T	Moy.	50	
	37	88	88	88	88	352	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	36		Moy.	50	
	38	89	89	89	89	363	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	37		Moy.	50	
	39	90	90	90	90	374	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	38		Moy.	50	
	40	91	91	91	91	385	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	39		Moy.	50	
T	41	92	92	92	92	396	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	40	T	Moy.	50	
	42	93	93	93	93	407	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	41		Moy.	50	
	43	94	94	94	94	418	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	42		Moy.	50	
	44	95	95	95	95	429	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	43		Moy.	50	
	45	96	96	96	96	440	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	44		Moy.	50	
T	46	97	97	97	97	451	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	45	T	Moy.	50	
	47	98	98	98	98	462	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	46		Moy.	50	
	48	99	99	99	99	473	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	47		Moy.	50	
	49	100	100	100	100	484	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	48		Moy.	50	
	50	101	101	101	101	495	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	49		Moy.	50	
T	51	102	102	102	102	506	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	50	T	Moy.	50	
	52	103	103	103	103	517	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	51		Moy.	50	
	53	104	104	104	104	528	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	52		Moy.	50	
	54	105	105	105	105	539	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	53		Moy.	50	
	55	106	106	106	106	550	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	54		Moy.	50	
T	56	107	107	107	107	561	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	55	T	Moy.	50	
	57	108	108	108	108	572	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	56		Moy.	50	
	58	109	109	109	109	583	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	57		Moy.	50	
	59	110	110	110	110	594	30	62	89	107	114	100	88	74	63	44	45	55	55	59	59	59	56	54	52	58				

D est donné en dixièmes de minutes.
Les chiffres italiques correspondent à 8° +.

Elisabethville, septembre 1941.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	52	46	46	43	32	26	(48)	74	64	58	62	54	38	31	37	46	52	59	51	49	55	53	53	54	54	1
2	51	50	52	46	33	36	49	59	69	67	63	61	54	47	46	46	47	53	53	51	55	53	56	55	55	2
3	53	46	44	39	27	27	49	77	86	84	83	71	55	42	40	40	47	56	55	53	54	53	54	52	51	3
4	47	47	45	36	32	46	74	87	99	84	65	39	27	27	37	37	52	57	56	53	55	53	51	49	49	4
5	46	45	45	40	35	46	80	102	104	98	86	66	46	46	55	38	48	55	53	53	53	51	51	51	51	5
6	46	47	47	46	44	55	75	91	85	73	59	47	46	46	49	38	56	62	56	55	52	53	50	49	47	6
7	52	53	53	50	45	47	62	67	72	79	61	51	44	46	46	34	36	40	36	36	34	32	32	31	31	7
8	46	46	38	37	45	41	46	67	77	74	58	44	31	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	8
9	41	44	40	45	38	41	47	76	87	77	76	72	58	46	46	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	9
10	50	54	53	51	39	39	63	86	97	95	93	81	60	40	36	36	46	55	55	54	51	52	53	53	51	10
11	50	46	46	42	42	18	37	57	70	81	76	65	51	36	33	44	46	54	54	53	53	54	55	55	53	11
12	53	52	48	46	36	29	56	73	84	74	59	45	36	25	31	45	45	45	53	53	53	53	53	53	53	12
13	53	51	46	46	36	22	36	55	73	79	66	50	36	25	09	36	36	46	41	41	55	55	55	53	53	13
14	48	46	38	35	20	—	—	48	70	79	63	52	41	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	14
15	—	—	—	—	—	—	—	36	72	93	84	65	41	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	15
16	—	—	—	—	—	—	—	36	72	93	84	65	41	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	16
17	42	37	36	38	28	29	74	117	111	90	88	82	61	39	37	37	44	50	53	53	53	53	53	53	53	17
18	54	54	49	51	55	54	76	117	111	90	88	82	61	39	37	37	44	50	53	53	53	53	53	53	53	18
19	12	32	32	30	43	46	103	112	93	65	51	100	115	109	76	597	20	36	20	64	30	54	36	05	02	19
20	27	18	18	08	59	44	66	85	86	74	54	36	24	23	18	18	38	46	47	49	51	48	46	44	44	20
21	44	46	41	37	13	59	44	93	102	85	68	37	21	18	29	29	45	39	46	47	49	48	47	46	46	21
22	45	41	40	44	27	31	60	95	101	94	68	37	21	18	29	29	45	39	46	47	49	48	47	46	46	22
23	41	45	45	42	16	22	48	85	91	91	62	40	35	36	46	46	54	55	54	50	53	55	49	46	46	23
24	41	45	45	42	16	22	48	85	91	91	62	40	35	36	46	46	54	55	54	50	53	55	49	46	46	24
25	45	45	53	54	46	48	56	73	76	74	65	41	22	10	27	27	43	42	36	37	47	58	49	49	49	25
26	46	47	50	47	34	41	65	85	94	91	74	46	23	15	23	38	52	48	45	46	47	49	51	51	51	26
27	46	48	47	47	41	55	70	85	98	85	62	55	32	09	27	32	40	48	45	46	47	51	53	53	53	27
28	54	51	51	45	26	30	38	56	74	71	45	20	09	13	25	39	45	44	46	45	45	47	51	53	53	28
29	52	55	54	43	21	30	54	78	73	73	61	49	42	36	41	49	54	54	54	48	48	48	46	46	46	29
30	45	28	37	41	25	30	(45)	60	62	61	43	33	27	27	28	37	48	52	48	46	52	48	47	46	46	30
Moy. C	46	43	41	37	24	34	54	76	85	84	70	50	39	29	34	46	53	50	50	50	51	53	50	49	48	48
Moy. T	48	46	45	40	32	41	66	86	92	91	67	48	34	29	35	48	56	54	54	52	52	51	51	51	51	50
Moy. T	37	19	14	02	589	18	43	74	79	71	57	38	42	22	24	42	48	48	41	53	62	49	38	32	32	39

D est donné en dixièmes de minutes.
Les chiffres italiques correspondent à 8° +.

Elisabethville, octobre 1941.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	47	47	46	43	44	38	46	64	73	77	60	46	33	36	47	55	52	46	46	45	46	45	45	45	46	1
2	47	50	50	50	47	44	66	90	93	84	70	47	34	24	35	42	43	43	43	44	50	48	55	52	52	2
3	52	52	53	52	52	44	74	94	102	78	44	17	05	10	26	42	49	46	46	46	45	45	45	45	45	3
4	44	44	45	47	45	46	65	83	89	85	71	37	07	06	26	50	53	49	46	46	45	45	45	45	45	4
5	46	46	45	47	46	41	52	50	46	42	37	19	00	01	18	36	45	48	45	45	45	45	45	47	5	
6	46	48	48	54	52	42	53	71	75	76	64	44	18	04	08	31	46	48	44	45	44	44	45	45	45	6
7	46	44	45	45	38	28	41	63	69	59	47	21	598	09	16	32	50	51	47	46	47	46	45	45	45	7
8	42	42	47	47	48	45	67	84	89	77	48	24	16	15	27	45	55	55	46	46	47	46	45	45	45	8
9	45	45	51	55	56	41	71	86	102	97	78	46	25	25	36	48	59	57	48	46	50	50	49	46	46	9
10	50	51	52	52	56	41	83	94	83	83	61	31	25	25	48	59	57	44	39	45	53	51	50	47	10	
11	45	46	46	46	46	41	51	50	38	34	41	45	38	34	33	38	47	52	50	47	49	49	45	45	45	11
12	42	42	46	54	53	42	75	89	63	58	50	35	18	25	16	33	47	50	44	44	45	45	45	46	46	12
13	46	46	50	54	53	36	75	95	82	78	68	52	31	25	20	25	35	41	40	41	46	47	49	47	47	13
14	46	50	54	55	52	32	81	95	77	70	58	36	27	23	17	26	36	36	36	37	37	47	49	47	47	14
15	46	50	54	55	52	32	81	95	77	70	58	36	27	23	17	26	36	36	36	37	37	47	49	47	47	15
16	50	50	50	52	45	30	84	95	55	59	58	33	19	27	31	45	49	49	44	41	45	51	50	47	47	16
17	52	51	52	52	53	34	74	75	73	65	56	32	15	21	26	40	46	46	40	43	45	49	53	49	49	17
18	52	53	54	51	52	34	76	78	74	68	56	32	15	21	26	44	46	41	37	39	41	45	45	46	46	18
19	47	50	50	52	45	35	64	74	75	69	53	28	19	21	26	44	46	41	37	39	41	45	45	46	46	19
20	47	50	50	52	45	35	64	74	75	69	53	28	19	21	26	44	46	41	37	39	41	45	45	46	46	20
21	55	58	55	55	55	55	60	73	81	73	62	42	28	26	35	47	54	48	44	44	44	46	46	46	46	21
22	52	52	56	55	55	55	60	73	81	73	62	42	28	26	35	47	54	48	44	44	44	46	46	46	46	22
23	45	50	55	55	55	55	64	78	82	74	64	38	24	19	24	44	50	48	42	40	41	44	46	46	46	23
24	52	61	64	64	64	73	75	81	72	68	65	57	42	26	26	50	55	51	45	46	45	45	45	45	45	24
25	52	61	64	64	64	73	75	81	72	68	65	57	42	26	26	50	55	51	45	46	45	45	45	45	45	25
26	48	48	50	54	54	59	73	74	71	58	45	30	18	16	22	36	49	52	46	47	48	45	45	45	45	26
27	46	51	53	57	54	64	75	80	74	61	50	42	14	45	43	44	45	46	45	47	48	45	45	45	45	27
28	45	50	54	54	54	66	74	81	68	53	38	27	20	21	48	43	48	48	48	47	48	45	45	45	45	28
29	40	40	43	50	56	66	75	78	64	42	27	22	17	17	26	41	47	45	44	43	43	47	45	45	45	29
30	55	57	62	62	64	74	87	77	59	44	29	17	12	19	36	41	53	48	43	43	45	45	51	51	51	30
31	52	52	55	55	62	60	45	30	36	27	18	10	08	17	34	47	55	64	60	62	64	59	52	42	42	31
Moy. C	48	50	52	52	52	50	63	71	71	64	34	20	17	26	40	49	49	49	45	44	46	47	46	47	47	47
Moy. T	49	49	51	48	48	43	56	71	76	74	60	14	12	23	40	51	50	45	44	44	45	45	46	49	49	47
Moy.	50	50	53	54	53	49	58	60	59	55	35	23	16	26	40	50	51	46	46	45	46	46	49	49	49	47

Elisabethville, janvier 1941.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	430	429	434	434	436	436	437	443	455	461	466	464	466	456	440	412	386	367	397	417	424	499	418	423	424	1	430
	424	424	435	430	439	446	449	451	475	482	474	466	468	449	434	434	430	430	436	437	440	444	444	444	442	2	444
	439	442	446	447	449	454	458	458	488	473	474	468	468	465	465	461	464	460	454	452	456	460	456	449	449	3	458
	435	442	447	449	454	458	461	461	474	484	456	457	456	454	449	444	442	444	441	442	444	444	444	444	446	4	454
	448	448	449	449	448	449	455	471	492	505	505	498	486	474	462	461	461	474	474	485	486	487	487	481	477	5	473
	469	477	460	444	440	434	442	469	478	466	466	463	448	454	447	445	445	435	429	433	428	428	428	428	428	6	448
	428	432	428	433	438	443	452	460	459	460	466	470	468	459	452	433	437	397	363	376	393	410	418	421	415	7	433
	416	422	426	428	435	443	451	460	460	464	464	460	458	452	446	446	439	437	434	434	434	441	441	432	8	433	
	429	433	434	440	453	462	463	461	452	447	447	448	442	425	403	420	429	429	431	427	428	434	428	427	431	9	437
	440	441	437	440	452	462	469	476	478	466	459	460	465	451	440	437	434	440	440	440	437	431	440	440	484	10	449
	440	440	436	440	443	447	459	471	478	465	452	449	432	440	441	439	435	434	434	422	414	418	423	430	432	11	441
	434	432	432	435	442	455	469	483	479	464	438	434	450	451	447	443	437	439	439	439	440	440	440	446	446	12	446
	440	440	440	441	440	440	450	461	466	454	444	438	472	472	465	459	452	447	447	442	442	442	444	444	443	13	449
	445	447	447	452	459	459	464	473	478	468	452	441	441	443	447	451	449	449	449	447	446	449	447	440	440	14	452
	437	444	447	453	453	455	464	473	478	468	452	441	441	443	447	451	449	449	449	447	446	449	447	440	440	15	458
	437	444	447	453	453	455	464	473	478	468	452	441	441	443	447	451	449	449	449	447	446	449	447	440	440	16	462
	432	432	432	433	432	433	440	452	470	477	477	469	459	452	444	438	438	438	439	440	450	440	448	445	445	17	453
	431	447	446	443	465	476	476	479	484	488	482	477	476	477	471	457	448	444	444	442	439	441	447	445	445	18	446
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	19	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	20	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	21	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	22	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	23	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	24	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	25	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	26	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	27	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	28	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	29	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	30	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	31	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	32	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	33	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	34	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	35	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	36	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	37	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	38	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	39	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	40	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	41	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	42	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	43	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	44	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	45	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	46	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	47	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	48	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	49	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	50	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	51	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	52	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	470	467	458	452	442	442	439	441	447	445	445	53	459
	445	448	452	457	457	454	459	476	486	488	489	486	482	476	47												

Elisabethville, mars 1941.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
	435	432	429	434	504	560	472	465	408	271	297	290	372	324	890	668	687	687	896	018	018	056	090	145	195	
	176	208	216	232	233	236	246	261	261	280	273	281	282	296	293	290	285	309	308	318	330	333	332	327	275	
	336	342	338	336	346	343	343	346	360	368	363	347	340	354	346	327	327	338	350	348	353	353	362	364	346	
	376	381	371	363	361	370	362	363	377	384	379	389	387	373	344	311	343	353	362	353	354	366	362	4	365	
	393	379	375	383	359	371	368	378	383	386	385	371	358	353	335	368	348	340	371	350	340	359	370	5	361	
	364	379	376	373	379	387	392	393	410	420	405	404	402	390	376	368	367	348	359	365	373	378	378	381	6	382
	379	384	397	398	397	402	404	407	412	415	412	405	405	395	392	385	378	380	379	392	407	385	406	395	7	397
	391	393	421	409	413	426	435	446	446	450	448	442	439	403	397	396	384	384	375	371	365	409	405	397	8	412
	409	410	410	398	399	405	416	429	441	450	448	441	437	410	402	397	403	403	402	404	422	400	397	422	9	414
	410	409	411	406	403	416	435	437	447	453	454	447	434	422	416	417	422	415	408	406	403	404	413	409	10	417
	409	411	402	403	408	410	425	439	453	461	466	459	440	407	390	397	412	403	397	383	368	368	378	405	11	413
	408	421	422	415	417	435	452	464	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	403	405	409	407	397	405	12	417
	413	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	13	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	14	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	15	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	16	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	17	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	18	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	19	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	20	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	21	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	22	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	23	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	24	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	25	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	26	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	27	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	28	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	29	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	30	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	31	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	32	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	33	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	34	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	35	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	36	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	37	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	38	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	39	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	40	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	41	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	42	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	43	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	44	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	45	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	46	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	47	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	48	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	49	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	50	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	51	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	52	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	53	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	54	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403	383	365	384	390	384	390	55	423
	415	408	421	422	415	417	435	452	464	466	461	447	428	417	415	413	402	403</								

		Composante horizontale 23.000 +.																								Elisabethville, mai 1941.				
		Heures de Greenwich.																												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.			
1	O	406	407	408	412	413	415	415	415	420	431	433	434	432	425	413	406	400	394	374	367	370	378	387	389	398	1	405		
2	O	401	401	404	406	416	412	411	413	413	420	431	432	425	400	394	394	396	396	391	397	396	391	388	393	398	2	405		
3	O	413	413	415	416	419	419	424	424	430	436	440	442	437	425	413	406	400	400	413	413	413	413	413	413	410	3	418		
4	O	413	413	415	416	419	424	424	424	430	436	440	442	437	425	413	406	400	400	387	389	395	400	406	413	410	4	429		
5	O	411	414	413	415	415	426	437	437	440	445	456	456	453	432	406	418	416	418	418	423	424	424	424	425	425	5	429		
6	O	420	426	431	432	439	444	455	457	462	469	478	483	482	469	459	405	406	406	419	395	406	419	418	419	419	6	422		
7	O	419	419	419	414	415	426	429	436	442	444	444	444	442	429	418	418	419	418	413	413	412	413	425	422	423	7	422		
8	O	425	426	430	431	432	432	439	449	457	461	461	461	459	429	425	425	431	401	389	419	401	389	381	401	411	8	426		
9	O	419	419	413	418	431	436	433	420	419	414	416	416	411	400	401	411	419	421	424	424	419	419	423	423	421	9	418		
10	O	442	438	431	431	438	450	462	464	469	478	488	497	447	431	419	412	413	414	414	419	425	426	426	424	421	10	435		
11	O	424	430	429	430	435	441	457	468	474	483	488	493	442	429	422	417	416	417	417	418	423	423	423	423	423	11	433		
12	O	424	430	432	432	441	448	461	473	480	487	490	497	471	459	442	442	442	442	438	436	435	435	428	419	422	12	446		
13	O	420	421	423	424	430	448	455	460	466	471	476	480	466	443	425	427	423	424	418	411	417	417	413	421	423	13	433		
14	O	424	427	429	435	442	448	455	460	466	471	476	480	466	443	425	427	423	424	429	431	431	430	429	429	430	14	436		
15	O	442	431	431	434	442	452	460	465	474	483	488	493	442	429	422	417	416	417	417	418	423	423	423	423	423	15	440		
16	T	421	440	429	430	436	445	448	451	460	465	469	474	445	425	415	399	404	412	422	422	424	424	424	424	425	16	430		
17	T	428	429	432	430	441	431	429	408	409	393	382	373	374	361	353	367	396	404	401	396	392	393	401	414	406	17	404		
18	O	404	405	410	413	417	423	429	435	436	435	435	435	429	419	413	411	409	402	402	402	404	404	404	421	415	18	404		
19	O	411	411	415	417	423	430	435	442	448	444	444	444	435	425	417	416	416	416	411	416	415	415	416	417	417	19	422		
20	O	417	418	422	424	426	429	432	441	447	448	448	448	442	432	424	419	424	424	430	430	430	429	429	434	431	20	429		
21	T	427	428	429	433	443	451	446	452	448	442	442	442	434	428	422	422	427	426	414	409	423	408	408	427	422	21	427		
22	T	403	415	420	433	424	417	412	415	422	408	412	409	409	395	389	390	396	396	401	399	390	409	403	406	402	22	407		
23	T	410	422	421	421	417	418	427	439	435	428	423	425	426	409	397	396	390	387	384	395	402	397	401	405	432	23	412		
24	T	409	420	409	408	408	411	404	409	414	411	411	411	398	390	371	377	381	374	371	378	390	396	404	402	402	24	397		
25	O	406	406	412	409	415	421	437	443	445	445	448	448	427	420	403	387	381	378	371	377	384	390	408	417	402	25	406		
26	O	407	417	415	414	418	427	435	434	433	434	433	433	420	415	415	409	411	414	401	399	398	408	417	402	26	417			
27	O	415	415	417	421	427	439	446	446	446	446	446	440	440	433	421	415	415	420	409	416	414	414	412	410	415	27	425		
28	O	421	421	427	427	430	437	437	438	436	433	433	428	427	422	419	414	405	405	409	409	414	412	412	412	421	28	422		
29	O	421	420	421	424	427	440	443	439	433	440	439	434	426	421	419	414	408	410	412	412	412	412	414	409	428	29	426		
30	O	418	426	432	427	437	(443)	447	457	459	456	456	452	445	440	434	435	443	432	432	428	428	432	433	428	30	437			
31		425	427	444	433	428	434	438	443	446	445	445	452	451	445	430	415	415	422	415	402	411	419	422	424	425	31	430		
Moy.	O	418	421	422	424	429	434	439	443	446	445	445	439	430	421	414	410	411	412	408	407	410	412	413	417	417	423		423	
Moy.	T	415	411	414	416	421	423	428	437	447	449	441	441	432	422	416	411	411	412	410	412	413	415	414	416	418	410		409	
		415	423	422	425	431	429	427	424	425	417	412	412	407	396	388	376	398	397	394	395	399	400	400	407	410				
H est donné en gammes.																														

[illegible]

		Composante horizontale 23.000 +.																								Heures de Greenwich.			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	Elisabethville, juillet 1941.	446	443	439	440	457	467	458	452	451	457	459	451	446	441	433	437	441	438	436	433	432	433	428	426	429	426	1	445
2		429	429	435	441	444	451	450	456	450	441	432	427	422	413	429	429	433	434	435	435	432	429	432	429	432	2	435	
3		433	438	439	447	453	461	(466)	(470)	472	483	474	466	470	463	455	454	429	430	436	436	438	436	433	437	437	3	448	
4		438	441	442	454	479	461																			4	—		
5								388	303	284	275	183	014	914	896	908	960	108	140	158	177	145	189	217	233	217	5	274	
6							270	284	299	307	304	289	276	267	270	251	270	291	275	286	307	320	320	329	329	329	6	367	
7							366	395	366	391	401	379	391	386	385	375	361	355	355	358	364	365	371	371	371	371	7	362	
8							377	378	373	368	373	373	361	352	339	330	338	345	355	358	368	371	371	371	371	371	8	389	
9							374	377	376	380	402	401	402	401	392	377	385	395	396	396	395	394	394	405	404	404	9	—	
10							421	414	403	403	405	(412)	403	403	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	
11										—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	
12								441	446	450	448	446	433	417	405	399	399	400	399	400	400	402	403	408	408	408	12	—	
13							421	424	425	433	426	430	424	417	409	408	406	410	408	408	408	407	407	414	414	414	13	416	
14							411	413	413	423	436	437	437	431	427	420	421	427	426	427	421	420	417	420	420	420	14	423	
15								445	444	443	447	449	449	439	433	424	422	417	403	388	396	402	408	408	409	399	15	—	
16								427	428	421	417	430	430	427	424	420	414	414	412	412	411	412	411	411	411	411	16	424	
17							421	428	436	444	448	451	443	431	421	413	414	414	411	408	414	412	412	412	412	412	17	422	
18							414	416	420	422	426	442	445	442	439	438	424	414	414	408	414	412	412	412	412	412	18	424	
19							414	418	427	424	428	442	445	442	438	424	414	419	414	414	414	412	412	412	412	412	19	424	
20							414	415	415	424	437	442	443	442	434	420	414	419	414	414	414	413	412	412	412	412	20	424	
21							424	425	429	432	437	440	442	441	434	420	414	419	414	414	414	413	412	412	412	412	21	397	
22							424	425	429	432	437	440	442	441	434	420	414	419	414	414	414	413	412	412	412	412	22	394	
23							384	397	397	397	394	410	410	407	391	375	369	375	391	397	397	397	397	402	399	402	23	404	
24							400	397	395	403	412	419	422	421	415	410	387	391	397	390	392	392	404	403	407	407	24	417	
25							410	415	425	432	437	447	453	442	427	414	399	398	400	401	407	407	404	403	407	407	25	419	
26							429	449	449	449	472	434	440	437	419	409	405	405	403	402	401	403	419	418	419	425	26	425	
27							410	414	423	429	449	449	444	447	437	428	422	422	419	419	419	412	410	417	417	422	27	422	
28							419	419	424	434	450	451	445	440	434	413	412	412	415	415	414	412	410	417	417	422	28	426	
29							418	418	419	419	420	434	441	430	423	424	424	425	429	431	427	422	421	421	422	428	29	437	
30							426	427	429	433	459	469	443	443	435	433	431	434	434	435	428	423	425	419	418	424	30	436	
31							430	433	435	437	456	460	454	456	440	428	425	427	427	427	427	422	422	424	424	424	31	438	
							430	435	437	444	447	467	464	464	443	443	429	425	434	434	428	428	422	424	425	424			
							420	419	420	422	423	418	408	399	389	383	386	394	394	394	395	395	395	410	403	403	405		
Moy.							417	417	418	421	423	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418	424		
Moy. T							423	431	438	441	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	446	424		
Moy. C							389	378	347	342	334	306	257	230	222	220	238	284	286	293	299	298	310	320	324	324	315		

H est donné en gammas.
Les chiffres italiques cor-

		Composante horizontale 23.000 +.																								Heures de Greenwich.		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	T	425	425	425	425	432	438	443	443	441	441	445	446	446	440	429	422	420	420	413	412	420	405	392	390	394	1	426
2	T	400	403	425	440	437	436	431	434	445	430	418	415	409	407	361	345	352	352	346	341	349	356	372	384	394	2	397
3	T	400	399	400	402	404	413	421	425	425	426	428	428	419	400	384	379	381	394	388	384	387	390	390	384	384	3	404
4	T	410	431	452	448	446	475	462	454	441	435	386	347	313	265	257	267	254	300	300	297	302	351	337	386	4	364	
5	T	364	375	369	356	369	369	375	384	397	403	384	358	378	359	334	334	334	344	353	353	366	366	374	407	5	369	
6	T	387	387	387	392	398	401	400	407	396	384	374	358	353	359	361	355	367	369	361	359	358	354	394	407	6	405	
7	T	392	390	388	384	388	412	422	431	440	451	444	432	425	412	405	398	393	377	379	389	388	390	395	404	7	407	
8	T	406	409	401	403	406	408	(414)	(419)	425	425	425	425	427	425	410	400	403	402	400	400	400	400	403	415	8	419	
9	T	415	415	422	424	423	428	440	446	453	456	462	465	458	450	440	430	423	423	423	423	426	426	406	434	9	435	
10	T	429	427	434	440	440	450	451	453	459	466	465	464	458	442	435	423	423	423	423	423	426	406	406	434	10	433	
11	T	416	420	428	429	430	443	446	450	447	445	440	434	426	424	419	421	424	421	421	421	421	416	416	416	11	429	
12	T	421	419	425	431	433	437	446	450	447	445	440	434	426	424	423	417	415	415	415	415	417	420	420	419	12	423	
13	T	431	425	423	423	425	434	(436)	(434)	431	432	436	440	435	425	416	413	416	421	415	415	419	421	421	421	13	423	
14	T	425	428	428	427	428	429	429	429	425	416	426	434	440	435	425	415	421	421	415	417	417	420	420	418	14	424	
15	T	422	423	425	426	427	428	431	431	433	433	434	440	434	428	426	417	415	415	415	415	416	418	428	428	15	424	
16	T	428	431	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	422	422	422	422	427	428	428	428	16	437	
17	T	434	443	443	444	445	448	451	453	452	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	17	418	
18	T	428	434	443	443	440	443	448	451	451	455	459	459	458	450	440	430	423	423	423	423	427	427	427	427	18	437	
19	T	434	443	443	444	445	448	451	453	452	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	19	418	
20	T	410	414	416	415	420	428	434	436	440	453	459	459	458	450	440	430	423	423	423	423	427	427	427	427	20	422	
21	T	422	422	426	426	432	434	446	452	460	469	478	471	452	433	413	402	400	409	415	416	415	415	415	414	21	422	
22	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	22	422	
23	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	23	422	
24	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	24	422	
25	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	25	422	
26	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	26	422	
27	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	27	422	
28	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	28	422	
29	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	29	422	
30	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	30	422	
31	T	428	433	433	434	439	440	443	444	444	457	464	455	451	444	436	433	381	381	385	397	396	397	404	415	31	422	
Moy.	T	409	412	414	415	419	426	433	436	438	440	438	428	428	420	407	397	393	393	394	394	394	395	397	403	407	Moy.	413
Moy.	T	414	416	419	420	422	429	435	441	447	451	452	447	440	432	422	419	422	422	422	422	422	422	424	426	435	Moy.	429
Moy.	T	397	409	418	420	420	430	433	433	433	423	411	396	380	359	338	334	337	337	343	344	341	348	360	371	375	Moy.	385
H est donné en gammas.																												

H est donné en gammas.

Elisabethville, septembre 1941.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	408	410	416	420	421	431	(439)	445	445	440	447	447	440	432	409	395	393	384	383	384	384	397	404	403	413	416
2	421	412	415	419	421	427	422	420	420	430	428	422	415	402	394	396	404	401	396	399	413	409	402	409	413	419
3	418	413	413	414	419	430	425	452	458	463	462	452	440	421	410	409	412	414	410	412	411	411	412	416	419	423
4	415	417	421	422	425	427	428	433	439	443	440	434	425	411	415	415	416	416	415	415	415	416	416	417	417	420
5	420	420	419	420	421	422	429	436	445	449	447	443	433	422	418	418	417	417	418	421	419	421	421	421	421	425
6	424	425	426	427	427	434	442	446	447	450	455	451	439	426	421	422	424	421	419	416	422	427	430	431	431	435
7	433	434	437	440	442	471	474	483	471	471	455	458	452	435	384	399	396	390	391	396	403	403	395	403	403	407
8	409	416	421	416	425	434	440	437	440	440	446	447	436	422	413	411	412	412	411	408	405	409	404	396	403	410
9	403	412	421	416	416	421	430	435	440	434	433	430	440	424	416	417	419	415	415	415	413	414	415	415	415	423
10	435	425	416	427	433	445	456	464	465	462	468	452	440	431	422	416	416	416	417	416	417	418	418	419	419	423
11	419	426	424	427	433	445	455	458	455	452	447	437	435	422	399	408	409	403	392	390	393	403	419	414	414	420
12	417	415	416	421	424	433	443	448	458	452	447	437	428	416	416	415	419	418	418	418	418	418	418	421	421	425
13	421	422	424	427	430	439	447	454	462	469	466	460	452	396	352	372	372	372	372	378	385	372	377	392	412	422
14	398	398	402	402	403	409	409	425	427	430	432	421	403	398	—	—	—	—	—	378	355	372	377	392	413	417
15	—	—	—	—	—	—	—	415	427	434	440	445	433	402	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	427	427	434	446	449	440	424	409	404	409	409	402	—	—	—	—	—	—	—
17	398	399	404	405	405	403	408	417	437	450	448	429	417	402	409	404	409	409	402	382	378	390	403	403	416	410
18	413	410	413	410	405	425	504	417	374	355	305	155	107	093	078	081	054	046	058	990	401	411	411	416	416	410
19	156	119	261	175	216	163	100	123	119	126	162	177	196	220	237	258	287	268	282	962	208	182	201	218	231	210
20	294	290	320	293	307	330	336	331	336	325	318	296	291	286	304	305	300	312	315	962	310	315	318	324	309	304
21	348	340	337	343	348	356	364	358	362	348	351	348	325	321	318	305	307	323	327	232	331	336	338	343	333	326
22	353	353	353	355	355	357	364	379	394	411	415	393	372	360	356	355	355	358	354	355	351	352	362	367	360	350
23	368	372	372	374	373	380	393	403	411	433	442	423	409	374	359	349	318	317	337	366	367	367	367	373	376	368
24	382	386	380	374	373	380	393	403	411	433	442	423	409	374	359	349	318	317	337	366	367	367	367	373	376	368
25	375	375	361	349	361	377	389	392	398	405	411	417	411	400	370	380	381	379	369	358	356	350	362	362	364	350
26	365	362	361	349	361	377	389	392	398	408	422	409	400	360	343	336	336	333	329	326	337	348	354	362	364	350
27	381	377	370	373	374	380	392	398	398	408	422	409	417	399	369	386	383	380	379	379	377	380	385	381	376	369
28	387	382	375	381	380	380	379	386	398	405	405	388	373	364	363	363	361	357	361	356	372	374	374	381	377	370
29	387	387	387	387	394	404	412	425	433	438	447	442	428	418	418	407	397	389	383	375	376	371	383	394	402	394
30	391	395	400	397	412	406	425	436	438	436	418	417	407	399	389	389	386	377	366	370	369	376	389	394	399	394
Moy. C	389	394	394	391	396	406	410	417	419	423	424	424	401	397	394	384	376	376	376	376	388	389	388	388	388	391
Moy. T	405	405	407	409	410	415	422	430	436	441	441	441	432	421	411	405	406	406	406	405	405	408	408	409	411	415
Moy. T	320	298	307	309	312	325	334	343	352	360	364	364	355	342	330	320	312	303	292	282	268	256	242	228	210	194

H est donné en gammas.

Les chiffres italiques correspondent à 22.000 +.

Elisabethville, octobre 1941.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	390	389	389	394	393	394	401	408	419	429	433	426	412	401	394	391	392	387	382	382	387	387	388	389	389	398
2	391	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
3	392	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
4	393	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
5	394	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
6	395	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
7	396	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
8	397	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
9	398	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
10	399	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
11	400	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
12	401	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
13	402	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
14	403	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
15	404	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
16	405	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
17	406	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
18	407	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
19	408	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
20	409	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
21	410	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
22	411	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
23	412	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
24	413	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
25	414	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
26	415	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
27	416	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
28	417	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
29	418	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
30	419	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
31	420	394	394	397	400	402	412	421	431	437	438	431	420	412	400	392	387	380	379	382	382	387	388	389	391	403
Moy.	393	393	394	395	399	403	410	420	428	432	431	424	413	401	404	389	386	378	376	378	381	382	385	388	388	399
Moy.	399	399	400	401	403	405	407	413	423	426	421	410	401	390	385	377	362	358	358	358	359	360	361	360	360	399
T	393	394	396	396	400	405	407	418	423	426	421	410	401	390	385	377	362	358	358	358	359	360	361	360	360	385

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

Elisabethville, novembre 1941.																Composante horizontale 23.000 +.										Heures de Greenwich.					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.					
T	315	334	353	353	354	346	322	327	321	299	304	299	294	278	258	269	249	228	267	310	322	328	330	334	338	1	308				
	339	340	346	346	341	346	346	396	409	414	420	415	409	402	384	371	359	368	373	373	377	378	379	381	384	2	—				
C	379	378	378	377	377	384	394	394	402	406	410	415	410	402	390	384	384	384	386	384	390	390	379	383	394	3	391				
	391	393	392	396	398	406	415	421	421	424	427	427	422	415	403	396	379	372	374	365	353	370	370	363	371	4	394				
T	394	398	399	400	398	404	416	431	431	436	431	443	442	426	374	338	361	373	342	342	350	367	377	379	386	5	373				
	399	399	399	399	404	408	414	423	429	429	429	424	419	417	419	412	411	414	406	400	402	406	410	406	404	6	389				
C	424	417	417	422	423	432	432	443	450	454	448	441	434	423	423	417	417	411	423	424	427	418	418	423	417	7	389				
T	387	393	394	398	406	414	417	423	423	422	423	426	427	422	416	412	412	414	406	400	402	406	410	406	404	8	392				
	390	398	398	398	399	407	420	433	430	427	425	429	425	415	413	405	404	405	404	401	406	411	406	403	398	9	396				
C	404	404	407	411	417	424	436	441	436	441	436	437	433	426	423	410	398	393	386	386	396	398	402	388	392	10	393				
T	397	395	393	392	397	398	406	415	414	420	429	429	423	411	398	392	394	401	403	404	399	398	404	401	403	11	395				
	399	404	404	404	404	404	420	425	425	434	435	437	434	424	417	409	405	406	410	405	405	414	416	411	414	12	403				
C	417	417	417	420	430	430	440	447	455	448	447	440	435	429	426	428	429	424	417	411	414	416	417	421	414	13	405				
T	414	417	418	421	417	418	426	436	448	454	448	454	440	430	420	418	414	414	412	411	414	417	418	417	414	14	412				
	417	417	417	423	447	435	447	464	473	473	464	461	454	435	430	430	430	430	432	426	422	430	418	417	417	15	423				
C	419	409	368	392	404	399	368	342	324	321	324	354	354	360	363	340	363	366	340	322	360	303	342	347	349	16	436				
T	348	349	352	358	366	376	385	385	385	371	373	373	373	363	360	368	377	377	354	360	360	381	382	381	384	17	355				
	384	385	385	385	390	392	415	424	424	426	423	414	404	389	386	389	369	391	391	389	386	387	389	391	391	18	369				
Moy. C	390	392	392	394	399	404	416	419	419	419	419	417	412	402	391	396	383	380	380	380	386	389	389	392	391	19	397				
Moy. T	403	403	403	406	406	412	421	428	434	436	436	436	430	421	414	409	406	405	406	407	410	412	410	409	414	20	407				
Moy.	386	389	389	390	396	392	398	384	374	375	375	374	372	359	337	337	332	327	323	329	338	342	356	361	363	21	397				

H est donné en gammas.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	389	391	398	403	410	417	466	466	467	459	466	438	368	361	312	202	169	111	240	249	265	280	310	313	335	1	347
	330	337	342	342	361	355	348	356	356	364	361	360	356	348	345	342	343	346	348	355	351	355	362	364	367	2	352
C	367	368	367	363	362	370	388	401	410	410	410	406	397	391	391	387	397	393	380	376	381	380	410	397	386	3	384
T	380	379	374	392	410	410	417	423	423	429	429	420	379	361	363	373	374	376	370	355	348	358	373	373	373	4	387
	371	372	377	381	384	387	397	406	414	418	411	405	396	385	385	389	384	384	371	350	352	370	377	377	387	5	385
C	389	396	396	390	390	390	388	395	415	415	419	446	452	439	414	396	384	381	384	387	390	396	395	394	394	6	401
T	399	392	399	390	390	402	421	426	429	429	424	421	420	436	408	402	396	390	393	390	397	389	397	399	399	7	403
	395	394	393	391	399	403	411	423	435	439	440	430	418	409	408	402	390	384	384	390	397	396	387	402	401	8	405
C	397	402	401	403	408	421	430	433	439	439	439	433	414	387	376	384	390	396	396	391	391	391	390	411	401	9	405
T	403	403	402	400	406	415	428	439	449	445	445	433	428	408	397	390	382	386	396	399	402	402	400	402	402	10	409
	420	420	408	411	418	426	434	443	443	437	437	432	432	429	419	407	395	385	382	377	383	388	396	412	401	11	416
C	407	410	410	418	422	426	434	438	444	450	441	440	433	424	424	409	406	406	408	408	408	408	408	408	408	12	414
T	414	419	422	428	432	436	438	450	468	479	488	494	468	449	424	406	394	366	344	400	400	403	405	406	407	13	414
	393	391	388	414	409	412	413	413	420	420	414	388	394	390	382	355	369	370	376	373	375	388	380	382	14	414	
C	387	388	394	395	400	391	400	407	418	419	419	413	406	397	397	395	399	398	398	398	400	397	407	411	401	15	391
T	406	400	406	406	409	425	434	431	427	424	424	424	424	424	416	411	400	399	395	395	395	399	400	408	16	401	
	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	17	413
C	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	18	413
T	403	403	402	400	406	415	428	439	449	445	445	433	428	408	397	390	382	386	396	399	402	402	400	402	402	19	413
	420	420	408	411	418	426	434	443	443	437	437	432	432	429	419	407	395	385	382	377	383	388	396	412	401	20	414
C	407	410	410	418	422	426	434	438	444	450	441	440	433	424	424	409	406	406	408	408	408	408	408	408	408	21	416
T	414	419	422	428	432	436	438	450	468	479	488	494	468	449	424	406	394	366	344	400	400	403	405	406	407	22	414
	393	391	388	414	409	412	413	413	420	420	414	388	394	390	382	355	369	370	376	373	375	388	380	382	23	414	
C	387	388	394	395	400	391	400	407	418	419	419	413	406	397	397	395	399	398	398	398	400	397	407	411	401	24	391
T	406	400	406	406	409	425	434	431	427	424	424	424	424	424	416	411	400	399	395	395	395	399	400	408	25	401	
	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	26	413
C	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	27	413
T	403	403	402	400	406	415	428	439	449	445	445	433	428	408	397	390	382	386	396	399	402	402	400	402	402	28	409
	420	420	408	411	418	426	434	443	443	437	437	432	432	429	419	407	395	385	382	377	383	388	396	412	401	29	409
C	407	410	410	418	422	426	434	438	444	450	441	440	433	424	424	409	406	406	408	408	408	408	408	408	408	30	416
T	414	419	422	428	432	436	438	450	468	479	488	494	468	449	424	406	394	366	344	400	400	403	405	406	407	31	414
	393	391	388	414	409	412	413	413	420	420	414	388	394	390	382	355	369	370	376	373	375	388	380	382	32	414	
C	387	388	394	395	400	391	400	407	418	419	419	413	406	397	397	395	399	398	398	398	400	397	407	411	401	33	391
T	406	400	406	406	409	425	434	431	427	424	424	424	424	424	416	411	400	399	395	395	395	399	400	408	34	401	
	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	35	413
C	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	36	413
T	403	403	402	400	406	415	428	439	449	445	445	433	428	408	397	390	382	386	396	399	402	402	400	402	402	37	409
	420	420	408	411	418	426	434	443	443	437	437	432	432	429	419	407	395	385	382	377	383	388	396	412	401	38	409
C	407	410	410	418	422	426	434	438	444	450	441	440	433	424	424	409	406	406	408	408	408	408	408	408	408	39	416
T	414	419	422	428	432	436	438	450	468	479	488	494	468	449	424	406	394	366	344	400	400	403	405	406	407	40	414
	393	391	388	414	409	412	413	413	420	420	414	388	394	390	382	355	369	370	376	373	375	388	380	382	41	414	
C	387	388	394	395	400	391	400	407	418	419	419	413	406	397	397	395	399	398	398	398	400	397	407	411	401	42	391
T	406	400	406	406	409	425	434	431	427	424	424	424	424	424	416	411	400	399	395	395	395	399	400	408	43	401	
	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	44	413
C	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	45	413
T	403	403	402	400	406	415	428	439	449	445	445	433	428	408	397	390	382	386	396	399	402	402	400	402	402	46	409
	420	420	408	411	418	426	434	443	443	437	437	432	432	429	419	407	395	385	382	377	383	388	396	412	401	47	409
C	407	410	410	418	422	426	434	438	444	450	441	440	433	424	424	409	406	406	408	408	408	408	408	408	408	48	416
T	414	419	422	428	432	436	438	450	468	479	488	494	468	449	424	406	394	366	344	400	400	403	405	406	407	49	414
	393	391	388	414	409	412	413	413	420	420	414	388	394	390	382	355	369	370	376	373	375	388	380	382	50	414	
C	387	388	394	395	400	391	400	407	418	419	419	413	406	397	397	395	399	398	398	398	400	397	407	411	401	51	391
T	406	400	406	406	409	425	434	431	427	424	424	424	424	424	416	411	400	399	395	395	395	399	400	408	52	401	
	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	53	413
C	425	422	419	415	412	430	432	435	437	437	439	442	441	435	426	422	421	410	404	404	404	409	409	410	411	54	413
T	403	403	402	400	406	415	428	439	449	445	445	433	428	408	397	390	382	386	396	399	402	402	400	402	402	55	

[illegible]

Z est donné en gammes.

		Composante verticale 24.800 +.																								Elisabethville, février 1941.		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	1	34	34	34	34	34	37	38	33	26	19	799	787	792	04	16	22	28	29	29	30	31	31	31	31	31	31	1
	2	33	33	33	34	34	37	40	37	32	24	16	10	10	11	21	23	23	28	28	29	31	32	32	35	35	35	2
	3	35	35	35	34	34	35	38	34	20	03	02	07	08	10	15	22	27	27	29	33	34	34	34	34	34	34	3
	4	34	34	34	34	34	35	35	33	28	23	22	29	34	34	29	26	31	31	31	33	33	34	34	34	34	34	4
	5	34	34	34	34	34	37	34	25	11	10	07	05	10	16	19	28	29	29	29	31	33	34	34	34	34	34	5
	6	35	36	36	34	34	34	34	28	28	27	22	19	20	22	26	31	34	33	33	33	34	34	34	34	34	34	6
T	7	34	34	34	34	34	37	34	29	30	34	34	31	31	36	36	34	32	33	31	31	33	34	34	34	34	34	7
	8	34	34	34	34	34	37	39	37	32	19	22	22	26	25	31	30	31	33	29	31	31	32	33	34	34	34	8
	9	34	34	34	34	34	37	39	37	32	19	22	22	26	25	31	30	31	33	29	31	31	32	33	34	34	34	9
	10	34	34	34	34	34	37	39	37	32	19	22	22	26	25	31	30	31	33	29	31	31	32	33	34	34	34	10
C	11	34	34	34	34	34	36	28	20	15	11	13	15	15	16	22	27	28	28	29	29	33	33	34	34	34	34	11
C	12	34	34	34	34	34	37	37	29	27	22	23	28	31	31	34	34	31	30	32	34	32	33	34	34	34	34	12
C	13	34	34	34	34	34	35	34	33	17	09	10	797	799	11	23	30	30	31	34	34	34	34	34	34	34	34	13
T	14	34	34	34	34	34	34	36	28	19	10	799	799	09	17	23	28	28	28	28	28	28	29	31	31	31	31	14
	15	31	33	33	33	33	34	36	32	22	11	01	03	11	17	22	29	29	27	28	29	33	33	33	32	32	32	15
	16	33	33	33	33	33	34	34	26	16	05	07	08	10	17	24	30	33	28	28	30	31	33	31	31	31	31	16
	17	31	31	31	32	32	34	34	28	16	05	798	799	01	04	21	24	26	28	28	30	31	31	31	31	31	31	17
C	18	31	31	31	32	32	34	34	34	26	12	11	16	19	21	21	24	28	28	29	31	31	31	31	31	31	31	18
	19	31	31	31	32	32	34	34	26	12	11	13	19	22	24	28	28	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	19
	20	31	31	31	32	32	34	34	25	16	16	14	10	07	13	20	26	28	28	28	28	31	33	33	33	33	33	20
	21	33	33	33	33	33	31	31	28	22	19	15	13	16	18	21	28	33	33	34	34	34	35	35	35	35	35	21
T	22	35	34	34	34	34	34	34	28	23	20	19	17	22	28	28	34	34	33	33	34	34	33	33	33	34	34	22
T	23	34	34	34	34	34	34	34	26	21	16	10	10	10	17	24	28	33	31	31	33	34	33	34	34	34	34	23
T	24	34	34	34	34	34	34	34	30	23	16	10	06	10	21	27	31	28	28	31	33	33	33	34	34	34	34	24
	25	33	33	33	33	33	34	38	34	27	20	16	13	13	17	26	31	28	28	28	31	33	33	33	33	33	33	25
	26	31	32	33	33	33	33	38	34	22	07	793	792	799	11	22	27	28	28	28	30	30	31	31	31	31	31	26
C	27	30	30	31	31	31	31	34	34	22	04	799	799	04	11	22	27	28	28	28	30	30	30	30	30	30	30	27
	28	27	28	28	28	28	28	34	34	22	10	796	787	799	05	13	17	21	22	23	24	27	27	27	27	27	27	28
Moy.	C	33	33	33	33	33	34	35	30	23	15	12	10	13	18	23	27	29	29	29	29	32	32	32	33	33	33	827
Moy.	T	33	33	33	33	33	35	34	28	22	16	13	09	13	16	22	26	29	29	29	30	31	31	31	31	31	31	827
Moy.	T	34	34	34	34	34	34	34	27	22	19	16	15	19	25	27	31	32	32	32	33	34	34	34	34	34	34	899

Z est donné en gammas.
Les chiffres italiques correspondent à 24.000 +.

Elisabethville, mars 1941.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	27	28	28	28	27	27	28	24	19	18	25	37	34	30	57	98	902	97	86	75	69	59	57	53	1
2	51	51	48	48	52	57	60	57	51	42	33	27	21	24	28	30	34	34	35	35	36	37	36	36	2
3	37	38	38	38	42	46	42	31	18	15	22	22	21	35	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	3
4	37	38	38	39	45	46	46	34	25	19	10	10	15	24	30	35	36	36	36	36	35	35	37	4	
5	37	37	37	38	41	37	37	24	18	17	15	13	21	28	35	37	36	36	37	38	37	37	37	5	
6	37	37	37	37	38	40	37	27	22	19	19	19	27	31	37	36	35	35	37	37	37	37	37	6	
7	37	37	37	36	37	43	41	35	27	19	19	22	27	29	30	32	35	35	37	37	37	37	37	7	
8	37	37	36	35	35	37	31	31	29	25	27	34	34	34	36	34	34	34	35	36	36	34	36	8	
9	36	35	35	35	37	36	28	25	26	28	32	31	28	28	30	33	33	33	34	34	34	34	34	9	
10	34	34	34	34	34	39	37	28	23	27	34	37	37	38	38	37	35	34	34	34	34	34	34	10	
11	34	34	36	36	39	44	39	28	21	17	22	28	33	33	31	33	33	34	34	34	36	38	39	11	
12	38	38	37	36	38	44	39	21	16	16	22	27	28	28	31	33	34	34	34	34	34	36	36	12	
13	36	36	36	36	37	37	37	23	16	22	33	32	31	29	31	31	31	31	34	37	37	37	37	13	
14	39	39	39	39	38	38	30	28	27	22	20	22	32	39	41	37	37	37	36	36	36	36	35	14	
15	36	37	37	37	38	39	35	30	25	20	22	27	34	35	35	34	34	34	36	36	35	35	34	15	
16	34	36	36	36	39	39	28	16	11	10	07	16	22	27	29	30	31	33	34	34	34	34	34	16	
17	34	34	34	34	34	36	28	22	14	04	04	09	17	23	28	31	31	32	32	33	34	34	34	17	
18	33	33	33	34	34	36	28	20	11	05	09	16	21	27	31	31	31	33	33	33	33	33	33	18	
19	33	33	33	33	34	34	34	25	17	13	08	10	18	26	34	34	33	33	34	34	35	34	34	19	
20	34	34	34	34	34	32	31	24	20	16	21	17	23	28	28	34	34	33	34	34	34	34	34	20	
21	34	34	34	34	34	39	39	34	28	22	17	17	23	28	32	33	33	33	34	34	36	36	34	21	
22	34	34	35	34	36	39	35	35	28	19	18	22	22	24	28	31	31	33	35	36	36	34	34	22	
23	34	34	34	34	34	34	34	32	28	26	28	28	28	28	32	32	33	35	34	36	35	34	34	23	
24	34	34	34	34	35	36	30	28	25	20	16	16	21	25	29	33	31	31	33	34	34	34	34	24	
25	34	34	34	34	34	36	31	22	22	22	24	25	22	22	28	29	30	33	34	34	34	34	34	25	
26	33	34	34	33	33	34	27	20	12	10	14	17	17	22	28	32	30	28	30	33	33	33	33	26	
27	35	35	35	35	36	36	30	29	24	19	19	24	27	27	30	33	31	31	33	33	33	33	33	27	
28	35	36	36	36	36	36	27	23	19	14	21	30	33	35	36	38	36	36	38	36	36	36	36	28	
29	36	38	37	36	38	41	40	34	27	26	29	30	30	31	36	38	36	33	36	37	37	37	37	29	
30	38	38	38	39	39	39	39	38	30	24	24	24	24	30	35	37	35	37	40	41	40	42	41	30	
31	41	41	41	41	35	33	(31)	29	27	30	36	35	39	38	38	36	35	35	36	35	36	36	36	31	
Moy. C	35	36	36	36	38	38	33	27	22	19	20	23	26	29	33	35	35	35	36	36	36	36	35	35	432
Moy. T	34	35	35	34	35	37	30	23	17	14	16	21	24	27	31	33	32	31	33	34	34	34	33	33	830
Moy.	36	36	36	37	35	35	31	28	24	22	25	30	32	34	41	47	48	47	45	45	42	42	41	40	837

Z est donné en gammas.

Elisabethville, avril 1941.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1		35	36	37	38	39	36	24	18	14	14	16	18	20	26	29	32	32	33	35	35	35	35	35	35	1
2		35	35	35	35	35	36	32	29	28	(17)	18	21	22	20	26	30	31	31	32	32	32	32	32	32	2
3		31	31	33	33	31	36	44	41	30	22	24	27	25	24	27	32	32	32	32	33	33	33	33	33	3
4		33	33	33	33	34	36	45	28	24	23	24	24	24	24	29	32	32	33	34	34	34	34	34	34	4
5		33	33	33	33	35	35	35	28	24	23	24	24	24	24	29	32	32	33	34	34	34	34	34	34	5
6	T	31	32	32	32	35	38	35	29	18	11	07	11	11	18	24	29	30	30	32	32	33	33	33	33	6
7		32	32	32	32	31	35	38	32	17	18	21	21	21	19	24	29	30	31	31	33	34	35	35	35	7
8		32	32	32	32	32	31	30	27	18	15	18	18	21	24	28	29	30	29	29	30	30	32	32	32	8
9		32	32	32	32	33	35	32	27	15	17	21	21	18	18	24	29	30	29	31	31	31	31	31	31	9
10	T	31	32	32	32	32	35	(34)	29	24	21	24	24	18	13	18	24	29	30	32	32	32	32	32	32	10
11		33	33	32	32	30	33	35	30	27	29	28	28	24	22	24	29	30	30	32	32	32	32	32	32	11
12		32	32	32	32	32	33	36	30	24	18	21	23	23	24	25	29	29	29	30	30	30	30	30	30	12
13		30	31	31	31	29	29	25	17	06	799	06	12	12	17	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	13
14	G	31	31	31	34	35	29	24	18	13	12	18	21	22	24	30	35	32	29	30	30	30	32	32	32	14
15		32	32	32	32	33	33	29	23	14	15	19	20	21	27	29	32	30	30	30	30	30	30	30	30	15
16		32	32	32	32	33	35	31	27	18	23	24	29	32	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	16
17		31	32	32	32	35	38	41	34	24	18	20	23	24	26	29	30	30	31	35	35	35	35	35	35	17
18		35	36	36	36	36	41	40	32	19	13	17	24	26	30	35	35	35	36	36	36	36	36	35	35	18
19		36	36	36	36	36	41	44	42	34	28	27	24	26	24	29	35	35	35	36	36	36	36	35	35	19
20		35	36	36	36	36	41	38	42	31	25	31	35	38	35	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	20
21		36	36	36	36	38	43	42	35	28	27	28	28	27	28	32	35	35	35	36	36	36	36	36	36	21
22	C	35	36	36	36	38	38	35	29	20	15	18	21	21	24	30	34	35	35	35	35	35	35	35	35	22
23	O	35	35	35	35	35	36	32	24	13	12	13	15	17	21	28	32	32	32	33	33	33	33	33	33	23
24	C	33	33	33	33	31	32	35	31	22	23	29	36	38	38	38	38	38	39	39	39	38	36	36	24	
25	T	36	38	36	36	35	39	41	38	38	38	39	37	34	32	37	38	34	35	35	35	35	35	35	35	25
26		36	36	36	36	38	41	39	35	29	25	27	27	27	27	29	24	25	35	35	35	35	35	35	35	26
27	C	36	36	37	36	36	40	38	27	18	26	26	27	24	30	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	27
28		35	35	35	35	37	41	41	31	24	23	24	24	28	32	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	28
29		35	37	37	36	35	41	38	24	17	24	30	30	28	27	29	33	33	35	35	35	35	35	35	35	29
30	C	35	35	35	36	36	38	(37)	27	18	19	22	25	22	23	29	32	33	33	33	33	33	33	33	33	30
Moy.		33	34	34	34	34	37	35	29	22	19	22	24	24	25	29	32	32	33	33	33	33	34	34	34	331
Moy.	O	34	35	35	35	36	36	33	25	16	15	19	22	21	24	30	34	35	35	35	35	35	35	35	35	330
Moy.	T	34	34	34	34	33	36	38	34	28	25	27	28	27	25	29	33	33	34	34	34	34	34	34	34	332

Elisabethville, juillet 1941.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1		50	50	50	51	50	52	56	55	53	44	47	44	36	35	44	50	50	50	50	50	50	51	52	52	1
2		52	53	53	53	52	53	56	55	53	48	44	42	38	37	42	51	50	50	52	52	53	53	53	53	2
3		51	51	51	51	50	54	(56)	55	53	38	38	36	36	37	42	48	49	49	49	49	51	51	51	51	3
4		51	51	49	49	48	54	57	62	57	71	71	72	83	92	900	907	97	84	77	71	71	68	68	69	4
5																										5
6		71	71	71	71	68	68	69	65	65	63	57	54	59	64	66	66	66	66	65	65	57	57	63	63	6
7		63	63	63	67	68	67	63	63	55	51	50	50	50	50	58	62	62	62	62	62	62	62	62	62	7
8		63	63	63	65	62	68	65	59	48	46	45	51	51	52	56	62	62	62	62	62	60	60	59	59	8
9		62	63	63	63	62	63	65	62	54	42	42	48	51	55	57	61	62	60	61	61	60	59	59	59	9
10		61	61	61	62	60																				10
11																										11
12																										12
13																										13
14		58	59	59	59	59	63	62	57	54	48	45	46	45	51	54	59	57	57	58	58	58	58	58	58	14
15		58	58	58	58	58	59	59	51	48	42	41	40	41	47	55	55	55	55	57	57	57	57	57	57	15
16																										16
17		55	57	57	57	56	57	58	55	56	48	45	36	36	39	47	54	54	54	54	54	54	54	54	55	17
18		55	55	56	56	55	57	58	52	48	48	45	45	38	45	51	56	55	55	55	55	55	55	55	55	18
19		58	58	58	58	57	57	59	59	51	54	55	53	56	50	50	57	57	56	57	57	57	57	57	57	19
20		58	58	58	59	58	57	55	48	39	43	42	39	39	45	51	54	57	55	57	57	57	57	57	57	20
21		57	58	57	55	51	56	63	65	60	60	60	60	57	54	57	62	61	60	60	60	60	60	60	60	21
22		60	60	60	60	59	60	60	59	49	44	44	45	45	45	47	55	58	57	57	57	57	57	57	57	22
23		57	57	57	57	57	62	62	65	54	36	36	36	36	39	48	55	58	57	57	57	57	57	57	57	23
24		57	57	57	57	57	58	62	57	48	42	37	36	36	39	48	55	57	57	57	55	55	57	57	57	24
25		57	58	58	57	54	58	60	53	48	45	47	43	45	51	53	57	57	55	57	57	57	57	57	57	25
26		58	58	58	58	57	57	60	53	45	33	22	16	22	23	42	48	49	52	52	51	51	52	52	52	26
27		54	54	54	54	51	57	57	54	45	41	36	28	30	33	42	51	52	54	54	54	54	54	54	54	27
28		54	54	54	54	51	55	59	57	48	35	32	30	31	42	52	55	51	52	51	51	52	52	52	52	28
29		53	53	53	53	52	54	57	54	42	28	25	30	33	41	48	51	52	51	51	51	51	51	51	51	29
30		51	51	51	51	51	54	58	58	49	28	28	28	28	39	39	46	50	49	50	50	50	51	51	51	30
31		52	52	52	52	48	54	54	51	39	28	22	25	27	34	45	51	51	49	51	51	51	51	51	51	31
Moy. C		56	57	57	57	56	57	60	57	51	44	41	41	42	46	52	57	57	56	56	56	56	56	56	56	853
Moy. T		56	56	56	56	55	58	58	56	49	41	35	33	33	39	47	53	53	53	54	54	54	54	54	54	850
Moy.		61	61	60	61	56	59	63	64	59	61	60	59	62	65	70	72	72	68	66	64	62	62	63	64	863

Z est donné en gammas.

Elisabethville, août 1941.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	1	50	50	50	50	51	52	54	51	42	39	38	39	39	39	42	46	51	51	51	51	51	53	53	54	1
T	2	54	54	54	51	48	54	54	54	45	38	43	43	40	42	47	51	53	53	54	55	55	54	54	54	2
T	3	52	52	52	52	51	56	57	51	42	33	18	10	13	22	36	46	49	51	51	51	54	54	54	54	3
T	4	53	53	50	51	48	55	60	62	56	45	33	39	39	50	58	57	56	56	56	60	60	56	56	56	4
T	5	56	56	54	56	55	60	62	56	47	45	42	39	40	48	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	5
T	6	55	55	55	55	54	54	56	54	50	45	37	34	39	48	54	56	56	54	54	54	54	54	54	54	6
T	7	54	54	54	54	51	55	51	51	49	45	45	42	44	48	48	50	51	51	51	51	51	51	51	51	7
C	8	51	51	51	51	51	51	(56)	(56)	48	36	30	33	33	39	42	48	51	51	51	51	51	51	51	51	8
C	9	51	51	51	51	50	51	45	39	28	22	22	30	39	45	48	48	49	49	49	49	49	50	51	51	9
C	10	51	51	51	51	48	52	53	47	39	36	28	19	25	36	45	48	48	48	48	47	47	47	47	47	10
C	11	50	50	50	50	50	52	54	54	42	32	22	13	10	25	36	43	44	44	46	47	48	48	48	48	11
C	12	48	48	48	48	48	51	59	63	57	51	36	28	28	36	45	48	48	48	48	48	48	48	48	48	12
C	13	51	51	51	51	47	51	62	58	56	42	28	22	24	29	36	44	47	47	47	47	47	47	47	47	13
C	14	47	47	48	48	48	47	48	48	49	39	29	25	30	39	44	48	48	48	48	48	48	48	48	48	14
C	15	48	48	48	48	48	48	59	56	47	33	23	25	30	36	42	47	47	47	48	48	48	48	48	48	15
C	16	48	48	48	48	48	50	51	47	42	32	19	19	21	30	40	45	45	45	47	47	47	47	47	47	16
C	17																									17
C	18	49	48	49	48	48	50	55	49	36	27	21	18	24	32	39	44	45	44	44	44	44	44	45	45	18
C	19	49	49	47	46	45	49	50	50	47	40	32	27	31	41	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	19
C	20	49	49	49	49	47	44	51	57	49	32	27	31	38	43	47	47	47	47	48	48	48	48	48	48	20
C	21	48	47	47	47	46	53	56	55	50	39	32														21
C	22																									22
C	23	46	46	47	45	43	44	46	44	42	40	37	37	35	38	42	45	44	44	44	44	44	45	45	45	23
C	24	47	46	46	45	43	44	43	38	31				18	26	36	42	43	43	45	46	46	46	46	46	24
T	25	46	46	45	44	41	47	50	45	39	35	29	24	24	31	38	44	46	49	50	50	50	50	50	50	25
T	26	46	46	45	44	41	47	50	48	39	35	29	24	24	31	38	44	46	49	50	50	50	50	50	50	26
T	27	50	50	50	45	42	46	44	44	44	(35)	21	22	22	31	40	45	49	49	49	49	49	49	49	49	27
T	28	49	50	50	49	47	45	44	44	44	42	32	32	38	41	44	48	48	49	49	49	49	49	49	49	28
T	29	50	50	50	49	45	49	51	53	47	49	46	45	45	52	57	57	57	58	59	59	59	58	58	58	29
T	30	58	57	58	58	56	54	50	54	48	38	31	28	34	39	44	45	45	49	49	50	49	49	49	49	30
T	31	48																								31
Mov. C		50	50	50	50	48	51	53	51	45	38	31	29	30	37	44	47	49	49	49	50	50	50	50	50	846
Mov. T		50	50	50	50	49	51	46	40	33	25	23	27	35	42	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	848
Mov. C		51	51	51	50	48	50	53	52	42	34	38	33	34	41	48	51	52	53	54	55	54	53	53	53	848

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moyn.
1	49	49	49	49	49	46	48	(50)	45	35	34	30	28	31	37	46	49	49	47	50	50	50	50	49	49	1
2	48	49	49	47	45	50	50	44	40	33	29	33	37	39	38	44	46	46	46	47	47	47	46	47	2	
3	47	47	47	47	46	46	46	47	46	40	38	35	30	35	40	39	44	46	44	46	46	46	46	46	3	
4	46	46	46	46	45	46	47	45	38	28	22	20	23	28	35	44	44	43	44	45	45	44	45	46	4	
5	46	46	46	45	46	45	46	42	45	28	22	20	23	29	30	38	41	41	40	41	42	42	43	44	5	
6	44	43	43	43	40	41	38	30	30	21	19	23	26	26	31	36	40	40	39	40	41	41	41	41	6	
7	41	41	41	41	41	45	46	41	35	29	24	22	18	23	29	35	40	41	41	41	41	41	41	41	7	
8	41	41	44	44	42	45	46	44	35	29	24	18	22	29	32	39	40	39	39	40	40	40	40	40	8	
9	41	41	44	44	41	46	44	44	35	29	24	18	22	29	32	39	40	39	39	40	40	40	40	40	9	
10	39	39	39	40	40	38	40	40	36	29	24	27	24	21	18	24	35	36	36	37	37	39	39	39	10	
11	40	40	40	38	36	42	40	44	32	23	23	20	18	22	26	35	37	37	39	40	39	39	37	38	11	
12	38	38	39	37	35	42	40	39	34	24	24	11	10	12	15	23	34	36	35	35	40	39	37	37	12	
13	39	39	39	39	37	38	32	42	40	28	25	16	16	17	27	37	43	43	42	43	42	42	42	42	13	
14	42	42	42	42	42	37	38	43	46	36	31	25	17	19	19	37	43	43	42	43	42	42	42	42	14	
15	—	—	—	—	—	—	—	41	37	31	20	26	20	20	24	31	—	—	—	—	—	—	—	—	15	
16	—	—	—	—	—	—	—	42	40	31	20	12	02	02	10	20	30	33	35	37	37	38	39	37	16	
17	38	39	39	39	38	39	41	44	43	36	31	26	29	26	31	31	36	37	37	37	38	38	38	37	17	
18	39	39	39	39	38	38	40	39	38	38	40	32	27	27	37	35	51	62	68	73	73	68	61	61	18	
19	56	58	53	55	55	62	67	66	66	66	66	68	65	56	47	47	45	45	45	47	50	45	45	47	19	
20	50	50	50	50	50	56	57	44	30	21	20	17	17	26	39	44	44	44	45	46	46	46	45	45	20	
21	47	47	48	44	49	55	50	50	39	25	10	10	10	16	27	33	39	41	44	44	44	44	44	44	21	
22	44	44	45	44	43	43	47	48	44	37	21	11	10	16	27	36	39	39	39	40	42	42	42	42	22	
23	44	44	45	43	43	42	50	50	43	29	21	07	00	11	29	40	43	42	43	45	46	43	42	43	23	
24	45	44	43	43	46	52	54	52	54	42	22	11	16	23	29	41	34	36	38	39	41	43	46	46	24	
25	45	44	43	43	41	41	45	47	47	42	22	18	23	34	40	40	41	40	41	43	46	46	46	46	25	
26	42	42	43	42	41	45	46	45	37	25	17	14	17	23	30	36	37	37	38	39	40	41	43	42	26	
27	41	41	41	40	39	41	41	41	33	24	16	10	17	24	32	37	37	37	37	38	40	40	41	40	27	
28	42	42	42	42	40	43	43	43	40	33	23	14	16	19	25	32	37	37	37	40	41	41	40	40	28	
29	40	40	40	40	40	42	44	48	43	36	25	23	26	28	30	35	37	37	39	40	41	41	42	41	29	
30	38	39	40	37	37	41	(43)	43	43	43	41	39	40	40	42	41	38	37	36	37	39	38	37	38	30	
Moyn.	43	44	44	43	42	46	45	45	42	34	28	24	21	24	30	36	40	41	41	43	44	43	42	42	42	839
Moyn.	44	44	44	43	42	45	47	47	42	30	23	19	20	21	28	35	39	40	39	40	41	41	41	42	42	837
T	46	46	45	46	47	48	48	48	48	38	37	34	29	31	37	42	46	48	50	53	53	54	48	49	49	844

10

Composante verticale 24.800 +.

		Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
O	1	37	37	37	37	37	37	41	43	42	42	36	27	26	31	36	37	37	36	37	37	37	37	37	37	37	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2	37	37	37	37	37	39	44	43	33	31	25	19	20	21	25	30	32	32	36	37	37	37	37	37	37	37	37	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3	39	39	39	39	39	42	38	28	28	24	18	10	18	30	27	38	37	35	36	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38</

Z est donné en gammas.

Elisabethville, novembre 1941.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	42	37	38	41	39	39	39	28	26	17	16	22	28	35	42	44	40	40	41	40	39	39	37	37	37	1	35
O	37	37	39	40	39	37	36	35	30	31	30	31	35	31	33	35	36	36	36	36	36	36	36	36	37	2	—
	39	39	40	41	41	39	39	36	34	30	25	26	30	32	39	39	38	36	37	37	40	38	37	39	39	4	35
T	41	41	40	40	41	41	41	36	33	32	33	31	32	36	40	41	41	39	42	42	42	42	42	42	42	6	39
	41	41	42	41	41	40	36	42	47	44	37	35	36	40	43	46	42	37	37	39	40	41	41	41	41	7	35
	42	42	42	42	42	39	36	42	47	44	37	35	36	40	43	46	42	37	37	39	40	41	41	41	41	8	40
9	41	41	41	41	41	40	35	30	25	21	18	19	25	29	32	37	41	39	39	39	40	40	40	40	41	9	35
T	41	41	42	40	40	40	36	30	28	24	24	25	28	34	42	42	41	39	41	41	42	42	41	41	41	10	36
	42	41	41	41	41	42	35	30	21	15	19	23	28	33	36	36	36	37	39	40	40	40	41	41	41	11	35
	43	43	43	43	43	44	42	40	38	32	37	32	34	37	39	44	44	42	43	42	43	43	43	43	43	12	41
13	42	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	42	43	43	43	43	43	43	13	41
14	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	42	43	43	43	43	43	43	14	42
15	44	44	44	44	44	45	43	42	38	32	25	23	22	23	26	32	38	38	38	39	42	42	42	42	42	15	42
C	42	42	42	43	44	44	44	38	31	27	25	21	26	27	32	35	35	37	38	38	39	42	43	43	43	16	36
T	45	45	45	45	45	45	44	41	34	31	31	29	32	31	29	38	45	49	49	49	49	49	47	48	47	17	41
17	46	46	46	46	48	48	45	44	43	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	45	46	48	48	46	46	18	41
18	49	49	49	49	48	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	46	48	48	46	46	19	37
19	49	49	49	49	48	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	46	48	48	46	46	20	34
20	45	45	45	45	45	48	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	46	48	48	46	46	21	39
21	43	44	44	44	45	49	48	40	32	21	20	24	32	37	41	43	43	41	41	43	43	43	43	44	44	22	39
22	45	45	45	46	49	50	46	41	29	21	14	06	12	21	28	34	38	39	41	42	43	43	43	43	44	23	36
23	45	46	46	46	45	49	46	41	32	27	20	17	23	28	35	41	43	40	41	42	43	44	44	44	44	24	38
24	45	46	46	46	45	48	45	38	21	17	17	20	25	31	38	43	43	40	40	41	43	43	43	43	44	25	38
	44	44	44	44	45	50	42	31	24	17	27	25	27	32	37	41	38	40	40	42	43	43	43	43	44	26	38
C	44	44	44	44	44	44	43	37	31	28	22	20	25	28	33	38	42	41	38	39	41	42	42	42	42	27	37
27	42	42	42	42	42	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	45	46	48	48	46	46	28	41
28	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	45	46	48	48	46	46	29	41
T	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	45	46	48	48	46	46	30	37
29	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	45	46	48	48	46	46	31	37
30	41	41	41	41	41	43	42	34	24	24	26	27	32	31	35	37	37	37	38	41	41	41	41	41	41	32	30
Moy.	41	43	43	43	43	44	40	36	30	27	26	25	28	30	34	38	39	38	39	40	41	42	41	42	41	42	837
Moy.	42	43	43	43	43	43	38	32	28	26	23	22	25	27	31	36	39	38	38	40	41	41	41	42	42	836	
T	42	43	43	42	42	42	42	36	32	28	29	30	31	32	34	39	40	41	42	43	43	43	43	43	43	838	

Z est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1941.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	43	43	43	43	44	45	39	28	26	17	14	17	27	37	46	59	62	59	57	55	55	54	51	50	49	1	43
T	49	49	48	48	49	49	49	49	46	44	39	42	44	44	43	41	39	41	42	43	43	44	43	43	43	2	44
3	44	43	43	44	44	44	34	27	26	27	26	27	33	38	44	44	39	38	39	39	41	42	40	41	41	3	38
4	44	44	44	44	43	44	46	39	29	26	25	27	32	38	44	44	37	37	38	41	43	42	41	41	41	4	38
5	42	42	43	44	42	41	42	41	15	15	17	16	21	28	32	37	38	37	38	38	38	41	41	41	41	5	34
6	42	42	43	44	42	42	41	25	15	19	17	16	21	28	32	37	38	37	38	38	38	41	41	41	41	6	34
7	39	41	41	41	43	44	39	32	27	27	20	14	18	28	35	38	37	35	37	38	38	38	38	38	38	7	33
8	38	38	38	38	39	41	38	31	21	20	20	18	20	27	32	35	35	35	35	35	37	38	38	38	38	8	33
9	38	38	38	38	39	41	38	31	21	20	20	18	20	27	32	35	35	35	35	35	37	38	38	38	38	9	34
10	38	38	38	38	39	43	38	23	14	14	13	08	09	20	26	32	34	35	37	37	37	38	38	38	38	10	30
O	36	36	36	36	36	36	33	29	25	26	24	25	27	30	30	33	36	36	36	36	36	37	37	36	36	11	33
C	36	36	36	36	35	35	36	33	27	23	22	24	29	27	25	30	35	36	36	36	36	36	36	36	36	12	32
12	36	36	36	36	36	36	35	33	30	27	23	24	29	28	26	33	36	36	36	36	36	36	36	36	36	13	35
T	36	36	36	36	36	36	36	36	32	27	23	24	27	30	33	36	36	36	36	36	36	37	37	39	39	14	35
15	40	39	38	37	39	39	39	36	29	18	21	26	30	30	31	35	36	36	36	36	36	37	37	39	39	15	34
T	37	39	39	40	42	42	39	35	30	26	19	22	24	29	29	33	36	35	35	36	36	36	36	36	36	16	33
17	36	36	36	36	36	36	33	29	26	25	26	30	33	33	33	33	35	35	35	36	36	36	36	36	36	17	34
18	36	36	36	36	36	36	33	23	19	16	16	18	24	27	30	30	31	33	33	36	36	36	36	36	36	18	31
19	39	39	39	39	39	40	30	12	10	12	12	12	19	30	36	39	39	36	36	36	36	36	36	36	36	19	31
O	20	37	39	38	38	41	39	24	12	07	795	01	16	16	28	32	33	32	32	33	35	36	36	36	36	20	27
C	36	36	36	36	39	42	41	36	30	25	23	18	16	18	24	29	30	30	32	33	35	36	36	36	36	21	31
21	36	36	36	36	36	36	33	30	26	19	01	795	07	18	25	30	33	33	33	35	36	36	36	36	36	22	29
22	36	36	36	36	36	36	33	30	41	36	29	23	15	13	18	24	30	36	36	36	36	36	36	36	36	23	33
23	36	36	36	36	36	36	39	37	42	36	33	30	29	35	36	37	37	37	36	36	36	37	36	36	36	24	33
24	36	36	36	36	36	37	39	37	33	30	27	23	24	30	30	31	36	36	36	36	36	36	36	36	36	25	33
C	34	34	34	35	35	35	33	31	28	26	20	16	14	16	21	26	28	29	30	33	33	34	34	34	34	26	29
26	34	34	34	35	35	34	34	31	27	27	20	18	18	22	23	22	28	31	31	32	34	34	34	34	34	27	30
27	35	35	36	36	37	39	34	26	23	22	17	16	23	23	27	28	33	32	32	33	34	34	34	34	35	28	30
28	35	35	36	36	37	39	38	34	33	34	28	22	22	23	28	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	29	33
29	35	35	36	36	37	39	38	34	33	34	28	22	22	23	28	33	34	34	34	34	34	35	35	35	35	30	33
30	35	35	36	36	39	39	34	27	26	28	23	17	17	23	21	23	28	17	33	34	34	34	35	36	36	31	30
31	36	36	37	37	37	37	34	27	28	34	41	40	34	30	30	33	34	34	34	34	34	35	34	34	34	32	35
Moy.	38	38	38	38	38	39	37	31	26	24	20	20	22	27	30	33	35	35	36	36	37	38	38	37	37	37	833
Moy.	36	37	36	37	37	38	32	25	25	22	18	16	19	24	27	31	34	35	35	35	36	36	36	36	36	831	
T	41	41	41	41	41	41	39	36	32	28	23	23	26	33	35	38	40	40	40	41	41	41	41	40	40	40	837

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1942.

GRADUATIONS DES VARIOMÈTRES.

Mesures d'échelles en 1942.

Dates des mesures	Utilisé pour le mois de	Z		D		H	
		Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé
		γ	γ			γ	γ
5 janvier	janvier	5.89	5.86	0'94	0'94	6.23	6.21
2 février	février	5.91	5.88	0 94	0 94	6.24	6.22
27 février	mars	5.90	5.89	0 92	0 94	6.25	6.24
31 mars	avril	5.91	5.90	0 94	0 94	6.24	6.24
30 avril	mai	5.87	5.89	0 94	0 94	6.22	6.23
29 mai	juin	5.85	5.87	0 94	0 94	6.25	6.24
29 juin	juillet	5.84	5.85	0 95	0 94	6.22	6.23
30 juillet	août	5.85	5.85	0 94	0 94	6.22	6.22
31 août	septembre...	5.85	5.85	0 92	0 94	6.21	6.22
29 septembre	octobre	5.88	5.86	0 95	0 94	6.22	6.22
2 novembre	novembre ...	5.91	5.88	0 93	0 94	6.26	6.24
30 novembre	décembre ...	5.92	5.90	0 94	0 94	6.24	6.24

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1942

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison		Base D D- ΔD	Base adoptée
			D	ΔD		
	h m					
10 janvier 1942 ..	9 05	+	9°08'1	15'9	8°52'2	8°52'3 pour toute l'année 1942.
10 »	9 40	+	08 3	16 2	52 1	
13 »	9 28	+	08 1	14 4	53 7	
13 »	9 56	+	06 4	14 1	52 3	
24 »	9 33	+	05 4	13 7	51 7	
28 »	14 08	+	05 9	13 9	52 0	
30 »	9 09	+	07 1	14 1	53 0	
4 février	9 02	+	07 5	15 0	52 5	
5 »	8 52	+	09 3	17 4	51 9	
6 »	9 03	+	08 4	15 6	52 7	
16 »	8 57	+	09 1	17 7	51 4	
24 »	8 59	+	10 9	17 7	53 2	

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1942 (*suite*)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison D	ΔD	Base D D- ΔD	Base adoptée
	h m					
5 mars	8 57	+	9°07'3	15'3	8°52'0	pour toute l'année 1942.
9 »	9 02	+	07 7	15 3	52 4	
9 »	9 32	+	07 8	15 9	51 9	
18 »	9 00	+	10 0	17 6	52 4	
20 »	8 52	+	08 1	15 5	52 6	
20 »	9 09	+	07 7	15 3	52 4	
20 »	9 34	+	06 2	14 0	52 2	
9 avril	9 00	+	06 6	14 2	52 4	
9 »	9 30	+	06 3	14 1	52 2	
14 »	8 40	+	07 1	13 1	54 0	
14 »	9 06	+	06 8	13 6	53 2	
20 »	8 35	++	06 0	13 1	52 9	
20 »	9 07	++	06 9	14 1	52 8	
27 »	8 45	+	08 5	15 0	53 5	
27 »	9 10	+	08 0	15 1	52 9	
4 mai	8 32	+	07 1	15 1	52 0	
12 »	8 45	+	05 3	13 6	51 7	
20 »	8 46	+	05 1	12 4	52 7	
20 »	9 10	+	06 2	13 3	52 9	
27 »	8 42	+	03 2	10 3	52 9	
27 »	9 16	+	02 8	11 9	50 9	
3 juin	9 05	+	05 4	13 2	52 2	
8 »	8 40	+	03 9	11 3	52 6	
8 »	9 04	+	04 3	12 0	52 3	
15 »	8 47	+	03 4	11 3	52 1	
15 »	9 11	+	04 3	11 8	52 5	
23 »	8 43	+	03 7	9 6	54 1	
23 »	9 27	+	04 1	10 5	53 6	
23 »	10 11	++	04 8	11 3	53 5	
6 juillet	8 48	+	04 6	11 3	52 3	
6 »	10 46	++	05 5	12 8	52 7	
13 »	8 46	+	03 2	10 4	52 8	
13 »	9 10	+	03 2	11 0	52 2	

Construction de l'abri pour mesures absolues.

27 août	9 00	+	03 5	10 6	52 9
27 »	10 00	+	05 4	14 0	51 4
2 septembre	14 02	+	04 6	11 1	53 5
3 »	14 26	+	8 59 9	9 6	50 3
3 »	14 48	+	59 4	9 3	50 1
8 »	9 01	+	9 01 6	10 1	51 5

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1942 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison D	ΔD	Base D D- ΔD	Base adoptée
	h m					
15 septembre	8 34	+	9°00'0	8'4	8°51'6	pour 8°52'3 toute l'année 1942
15 »	8 56	+	01 6	9 8	51 8	
16 »	14 07	+	8 59 9	7 5	52 4	
22 »	8 37	+	59 4	8 0	51 4	
22 »	9 00	+	9 01 1	9 3	51 8	
5 octobre	8 41	+	02 5	10 2	52 3	
12 »	8 11	+	04 8	13 2	51 6	
12 »	8 31	+	05 7	13 2	52 5	
20 »	8 31	+	01 8	9 9	51 9	
20 »	8 52	+	01 5	9 6	51 9	
27 »	8 35	+	05 2	13 2	52 0	
27 »	9 00	+	05 3	13 4	51 9	
5 novembre	8 38	+	05 5	14 4	51 1	
13 »	8 59	+	04 6	12 7	51 9	
13 »	9 16	+	04 0	12 3	51 7	
19 »	8 47	+	06 9	14 1	52 8	
19 »	9 17	+	05 4	13 4	52 0	
23 »	8 37	+	05 8	14 3	51 5	
23 »	8 59	+	05 6	13 6	52 0	
26 »	8 47	+	04 8	12 2	52 6	
11 décembre	9 14	+	02 7	10 4	52 3	
15 »	8 53	+	01 5	9 1	52 4	
15 »	9 14	+	00 6	8 1	52 5	
21 »	8 36	+	05 1	12 5	52 6	
21 »	9 13	+	03 6	11 4	52 2	
29 »	8 27	+	04 2	12 0	52 2	
29 »	8 48	+	04 0	12 0	52 0	

La moyenne de la ligne de base avant la construction de l'abri donne 8°52'5; après la construction 8°52'0. La différence —0'5 est trop faible pour conclure à une influence du bâtiment sur la déclinaison, étant donnés non seulement les écarts individuels, mais les écarts entre les moyennes calculées pour chaque mois, qui sont :

$$52.1 - 52.3 - 52.3 - 53.0 - 52.2 - 52.8 - 52.8 \text{ avant et} \\ 52.2 - 51.7 - 52.0 - 52.0 - 52.3 \text{ après la construction.}$$

Nous avons adopté, pour 1942, la moyenne générale 8°52'3.

**DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1942**

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Moments magnétiques	Base H	Base H utilisée
		h m h m					
13 janvier ...	+	10 13—10 52	23.410	90	116.68	23.320	du 1 ^{er} au 9 23.326
13 » ...	++	11 02—11 41	407	106	112.39	301	du 10 au 17 324
24 » ...	+	9 49—10 29	428	111	67	317	du 18 au 31 322
24 » ...	++	10 39—11 17	427	116	57	311	
28 » ...	+	14 26—15 00	409	80	68	329	
28 » ...	++	15 03—15 34	381	72	59	309	
30 » ...	+	9 29—10 05	434	113	64	321	
30 » ...	++	10 14—10 45	433	119	56	314	
6 février	+	10 08—10 45	396	79	67	317	du 1 ^{er} au 28 23.320
12 » ...	+	14 32—15 06	448	118	72	330	
12 » ...	++	15 13—15 48	451	114	51	337	
16 » ...	+	9 19—10 00	429	100	62	329	
16 » ...	++	10 05—10 38	429	97	51	332	
24 » ...	+	9 12—9 47	384	73	69	322	
24 » ...	++	9 55—10 29	392	59	55	333	
5 mars	+	9 12—9 44	376	56	78	320	du 1 ^{er} au 26 23.320
5 » ...	++	9 57—10 35	394	65	50	329	du 27 au 31 318
9 » ...	+	10 10—10 43	354	43	71	311	
9 » ...	++	10 54—11 31	385	58	56	327	
18 » ...	+	9 37—10 12	418	110	65	308	
18 » ...	++	10 23—11 01	447	128	58	319	
25 » ...	+	8 50—9 25	418	102	60	316	
25 » ...	++	9 35—10 16	447	109	54	338	
9 avril	+	9 46—10 21	380	84	76	296	du 1 ^{er} au 4 23.318
9 » ...	++	10 31—11 05	404	92	55	312	du 5 au 9 316
14 » ...	+	9 21—9 54	404	82	70	322	du 10 au 16 314
14 » ...	++	10 08—10 48	418	94	74	324	du 17 au 30 312
20 » ...	+	9 25—10 00	388	91	67	297	
20 » ...	++	10 09—10 52	402	97	73	305	
27 » ...	+	9 26—10 00	443	114	69	329	
27 » ...	++	10 11—10 49	445	125	60	320	
4 mai	+	8 47—9 23	409	106	81	303	du 1 ^{er} au 31 23.310
4 » ...	++	9 33—10 12	407	107	74	300	
12 » ...	+	8 58—9 35	444	113	63	331	
12 » ...	++	9 45—10 21	410	115	74	295	
20 » ...	+	9 25—10 03	421	129	94	292	
20 » ...	++	10 15—10 59	446	135	62	311	
27 » ...	+	9 35—10 07	466	147	71	319	
27 » ...	++	10 22—10 57	466	158	67	308	
3 juin	+	9 22—9 55	476	153	68	223	du 1 ^{er} au 30 23.310
3 » ...	++	10 04—10 40	461	154	68	307	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1942 (suite)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Moments magnétiques	Base H	Base H utilisée
		h m h m					
8 juin	+	9 22— 9 54	23 462	136	116.69	23.326	
8 » ...	++	10 05—10 40	447	135	112.59	312	
15 » ...	+	9 28—10 02	444	116	60	328	
15 » ...	+	10 18—10 59	433	118	73	315	
23 » ...	++	10 34—11 08	445	148	75	297	
23 » ...	++	11 15—11 50	434	144	67	290	
6 juillet	+	9 02— 9 36	450	131	71	319	du 1 ^{er} au 10 23.308
6 » ...	++	9 40—10 30	432	133	69	299	du 11 au 27 306
13 » ...	+	9 24—10 02	413	104	71	309	du 28 au 31 304
13 » ...	++	10 12—10 53	403	106	68	297	
En juillet et août, construction de l'abri pour les mesures absolues.							
28 août	+	8 22— 9 02	386	94	72	292	du 1 ^{er} au 15 23.304
28 » ...	++	9 16—10 02	431	102	51	329	du 16 au 31 302
4 septembre	+	8 28— 9 07	425	117	69	308	du 1 ^{er} au 30 23.300
4 » ...	++	9 19—10 05	423	128	66	295	
8 » ...	+	9 22— 9 07	361	77	83	284	
8 » ...	++	10 09—10 47	366	71	65	295	
15 » ...	+	9 11— 9 49	382	82	70	300	
15 » ...	++	9 58—10 39	385	86	65	299	
17 » ...	+	8 26— 9 10	379	81	75	298	
17 » ...	++	9 21—10 18	391	87	63	304	
22 » ...	+	9 17— 9 56	385	92	79	293	
22 » ...	++	10 05—10 43	397	98	68	299	
5 octobre ..	+	9 01— 9 42	370	65	73	305	du 1 ^{er} au 31 23.300
5 » ...	++	9 55—10 37	382	63	61	314	
12 » ...	+	8 46— 9 21	404	93	60	311	
12 » ...	++	9 32—10 08	388	99	65	289	
20 » ...	+	9 03— 9 41	387	81	70	303	
20 » ...	++	9 52—10 28	375	87	73	288	
27 » ...	+	9 12— 9 45	364	68	72	296	
27 » ...	++	9 55—10 32	371	75	67	296	
5 novembre	+	8 56— 9 29	409	106	55	303	du 1 ^{er} au 19 23.298
13 » ...	+	9 32—10 11	406	103	65	303	du 20 au 30 296
19 » ...	+	9 31—10 08	411	119	73	292	
19 » ...	++	10 17—10 54	429	119	57	310	
23 » ...	+	9 14— 9 50	407	118	76	289	
23 » ...	++	10 01—10 39	423	118	58	305	
26 » ...	+	9 07— 9 39	397	88	64	309	
26 » ...	++	9 48—10 23	408	80	56	328	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1942 (suite)

Dates		Barreau utilisé	Heures locales		H	ΔH	Moments magnétiques	Base H	Base H utilisée	
			h m	h m						
11	décembre	+	9 20	10 05	23.360	85	116.62	23.275	du 1 ^{er} au 7	23.294
11	" ...	++	10 15	10 55	392	92	112.48	300	du 8 au 15	292
15	" ...	+	9 28	10 04	395	105	67	290	du 16 au 31	290
15	" ...	++	10 13	10 50	395	106	59	289		
21	" ...	+	9 30	10 07	381	116	76	265		
21	" ...	++	10 19	11 00	406	115	59	291		
29	" ...	+	9 04	9 42	364	81	67	283		
29	" ...	++	9 53	10 32	361	88	68	273		

Après avoir reporté graphiquement les moyennes mensuelles H de 1939 à 1945, on ne constate pas de décalage en H après la construction de l'abri. On peut donc conclure que l'influence de l'abri sur H est minime, en tous cas inférieure à 5 gammas.

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1942

Dates	Heures locales		Base H utilisée	$\Delta H\gamma$	$\Delta Z\gamma$	I	Z calculée	Base Z	Base Z utilisée	
	h m	h m								
7 janvier 1942	8 41—	9 20	23.326	83	73	46°40'3	24.818	24.745	du 1 ^{er} au 6	27.748
22 »	14 03—14 32		322	101	70	39 1	812	742	du 7 au 22	746
26 »	14 00—14 30		321	80	80	42 4	836	756	du 23 au 31	748
10 février	8 44—	9 14	320	97	75	40 7	830	755	du 1 ^{er} au 28	24.750
13 »	14 11—14 10		320	124	65	37 3	811	746		
17 »	13 59—14 25		320	98	59	39 0	808	749		
23 »	14 01—14 28		321	98	66	39 8	819	753		
12 mars	8 46—	8 21	321	98	82	40 7	832	750	du 1 ^{er} au 20	24.750
17 »	8 31—	9 03	321	93	78	40 9	832	754	du 21 au 26	748
24 »	8 25—	9 10	320	93	77	40 6	825	748	du 27 au 31	746
3 avril	8 34—	9 12	317	68	83	42 1	818	735	du 1 ^{er} au 2	24.746
4 »	14 00—14 27		317	50	73	43 7	820	747	du 3 au 7	744
13 »	8 26—	9 08	313	76	90	42 4	825	735	du 8 au 12	742
22 »	8 35—	9 18	312	87	91	41 6	826	735	du 13 au 21	740
29 »	8 56—	9 34	311	85	82	42 3	829	747	du 22 au 30	738
5 mai	8 20—	9 04	310	61	97	43 7	826	729	du 1 ^{er} au 22	24.738
11 »	8 31—	9 02	310	116	82	39 6	823	741	du 23 au 28	736
19 »	8 33—	8 59	310	108	100	41 1	836	736	du 29 au 31	734
26 »	13 57—14 21		310	94	59	39 5	799	740		
4 juin	8 35—	9 16	310	106	106	42 3	852	746	du 1 ^{er} au 3	24.734
9 »	13 57—14 24		310	122	84	38 3	812	728	du 4 au 7	732
17 »	14 00—14 47		310	96	90	40 8	821	731	du 8 au 12	730
19 »	14 03—14 57		310	98	92	39 9	811	719	du 13 au 17	728
									du 18 au 25	726
									du 26 au 30	724

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1942 (suite)

Dates	Heures locales	Base H utilisée	$\Delta H\gamma$	$\Delta Z\gamma$	I	Z calculée	Base Z	Base Z utilisée
	h m h m							
4 juillet	8 36— 9 04	23.308	117	120	46°40'7	24.839	24.719	du 1 ^{er} au 21 24.724
15 »	8 27— 9 07	307	112	126	41 8	849	723	du 22 au 31 726
16 »	8 37— 9 18	307	107	123	42 2	850	727	
Construction de l'abri et d'un nouveau pilier. Base Z a été ensuite augmentée de 55 gammas.								
25 août	9 28—10 08	302	77	115	40 8	792	732	du 1 ^{er} au 7 24.728
26 »	8 20— 8 56	302	104	118	39 4	800	737	du 8 au 14 730
7 septembre ...	8 25— 8 52	301	91	88	37 6	759	726	du 15 au 31 732
9 »	8 34— 9 04	301	94	110	37 6	763	708	du 1 ^{er} au 16 24.732
10 »	13 49—14 02	301	76	87	38 3	753	721	du 17 au 20 734
11 »	9 14— 9 43	301	94	100	37 8	767	722	du 21 au 23 736
14 »	13 53—14 30	301	62	100	39 9	761	716	du 24 au 26 738
26 »	8 18— 8 42	301	85	98	40 7	798	755	du 27 au 28 740
6 octobre	8 21— 8 47	301	82	82	38 8	766	739	du 29 au 30 742
8 »	8 37— 9 01	301	83	89	39 8	784	750	du 1 ^{er} au 4 24.744
14 »	8 19— 8 50	301	72	81	40 5	780	754	du 5 au 7 746
21 »	8 29— 9 05	301	80	80	40 0	783	758	du 8 au 10 748
28 »	8 15— 8 43	301	93	74	38 8	778	759	du 11 au 14 750
6 novembre ...	8 37— 9 15	300	78	74	39 9	777	758	du 15 au 17 752
9 »	13 46—14 10	299	68	68	39 7	762	749	du 18 au 31 754
17 »	8 26— 8 51	297	103	64	37 6	767	758	du 1 ^{er} au 13 24.754
25 »	8 17— 8 43	295	55	86	41 9	779	748	du 14 au 19 752
3 décembre ...	13 50—14 16	293	86	76	38 8	765	744	du 20 au 30 750
14 »	9 21— 9 55	291	100	76	39 3	783	762	du 1 ^{er} au 6 24.748
17 »	8 22— 8 52	290	94	83	38 9	770	742	du 7 au 31 746
23 »	8 08— 8 37	290	82	77	39 7	770	748	
28 »	13 46—14 13	290	77	82	39 6	762	735	

Avant la construction de l'abri, toutes les mesures étaient effectuées sur l'ancien pilier (situé en plein air) construit en 1932. Ce pilier surélevé a été conservé pour les mesures D et H. Pour I (Z) nous avons fait construire un autre pilier. De nombreuses comparaisons (avant et après) (sur le nouveau pilier et en dehors de l'abri) nous ont montré qu'il fallait ajouter 55 gammas à la base Z pour obtenir des résultats concordants avec les anciennes déterminations. Donc si l'on veut connaître Z calculé normal, il faut y ajouter également 55 gammas.

Heures de Greenwich.

D est donné en dixièmes de minutes.

D est donné en dixièmes de minutes.

Division of Economic Development

Il est donné en dixièmes de minutes.

Il est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, mars 1942.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	32	36	38	40	44	64	93	99	72	72	10	578	542	553	579	599	07	17	36	40	29	61	74	57	52	1	32
T	38	22	26	16	24	46	71	80	66	66	47	26	10	599	599	21	35	36	26	34	36	36	38	39	40	2	34
T	38	41	42	37	36	43	80	90	73	73	51	10	599	588	08	21	08	14	16	26	37	36	35	29	33	3	32
T	33	30	24	20	08	35	73	85	87	71	61	51	36	24	26	33	40	39	43	38	36	38	36	37	36	4	40
T	36	36	36	36	45	63	72	83	81	62	62	59	596	593	599	31	45	35	26	46	54	42	42	43	31	5	40
	26	18	22	22	18	48	64	78	64	96	583	573	579	598	17	36	41	37	36	36	36	36	36	36	37	6	28
	38	41	41	43	38	66	106	114	102	74	34	503	501	505	16	36	36	36	36	36	36	36	36	36	41	7	44
	45	31	48	26	30	59	81	85	73	73	48	24	593	589	03	19	32	39	41	40	39	40	40	34	8	38	
T	19	03	24	25	23	55	74	80	74	62	41	18	07	14	27	37	37	37	37	34	38	39	40	36	33	9	37
	36	35	35	36	36	47	56	50	57	53	38	28	12	09	18	29	36	30	37	36	38	37	37	37	38	10	34
	39	27	36	35	33	40	60	73	67	53	53	34	15	06	05	15	26	34	36	36	36	36	36	36	36	11	36
C	12	36	33	34	35	32	43	66	72	62	50	36	18	04	599	10	26	36	35	33	35	36	36	36	36	12	35
	46	45	46	54	42	55	74	74	55	34	09	598	588	17	31	32	29	26	26	27	32	35	36	37	40	13	35
	36	36	36	40	39	50	62	47	24	26	26	16	05	16	26	41	36	28	27	32	35	35	36	37	34	14	33
	37	38	38	40	47	57	69	61	46	32	18	12	12	12	18	34	38	30	32	35	36	37	38	38	15	35	
C	16	39	40	43	50	65	72	56	45	25	25	10	05	597	03	17	34	37	34	32	35	36	36	37	37	16	35
	39	40	43	55	35	45	70	89	79	57	36	24	19	11	21	36	40	38	36	36	36	34	35	36	35	17	39
	36	35	36	37	46	73	93	88	61	35	15	15	08	17	25	26	26	22	22	27	31	34	37	34	35	18	38
	36	36	36	40	46	59	78	84	71	35	33	16	14	23	31	37	44	34	31	36	37	36	37	43	19	41	
	50	40	28	26	42	66	89	65	65	16	05	07	10	19	27	37	37	40	36	34	36	34	33	36	20	36	
	37	37	36	36	35	46	74	85	64	25	12	02	00	597	598	13	30	40	36	31	37	36	31	36	21	32	
	31	26	26	26	25	50	73	73	54	25	03	589	590	03	18	36	41	36	36	36	36	36	36	37	22	30	
C	23	37	35	31	32	43	73	97	82	55	26	14	08	07	13	25	30	32	34	40	40	40	40	42	23	40	
	38	40	40	40	40	39	56	74	71	51	26	09	00	599	07	12	26	31	29	30	31	36	38	39	41	24	33
C	25	40	40	38	42	57	66	57	36	18	12	12	11	08	12	26	32	31	32	34	35	36	38	39	25	33	
	39	38	40	44	54	71	91	79	64	31	595	593	591	07	11	33	36	36	26	29	36	35	36	38	26	36	
	37	40	41	36	34	46	64	73	63	48	36	33	33	25	18	25	28	27	27	34	34	37	40	40	38	27	38
C	28	36	34	36	36	50	66	64	43	17	06	00	00	07	10	21	35	37	36	34	36	35	36	36	28	33	
	36	36	36	41	38	51	75	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	33	
	—	—	—	—	—	—	—	37	23	09	08	08	15	09	01	07	24	31	36	19	27	35	36	37	36	30	30
	35	35	36	40	50	70	(86)	73	73	22	06	595	588	595	595	07	18	28	33	31	31	35	35	35	31	30	—
Moy. C	37	34	35	35	38	57	76	74	58	37	17	05	01	07	19	30	34	34	33	33	35	37	38	37	38	35	35
Moy. T	33	28	28	33	34	54	69	64	47	27	15	05	04	05	14	29	35	35	32	32	34	36	36	37	39	34	35
Moy.	—	—	—	—	—	—	78	86	73	46	16	593	588	598	17	26	28	28	29	36	36	43	46	41	38	35	35

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, avril 1942.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	35	37	40	45	43	58	66	50	35	20	17	14	09	15	18	33	37	36	36	36	35	36	36	37	37	1	34
2	37	36	36	35	36	46	56	64	52	27	04	597	597	07	17	23	12	12	22	26	27	35	36	36	37	2	34
T	35	35	35	35	17	14	27	35	25	16	16	26	26	17	25	36	45	37	36	38	36	36	44	36	36	3	30
T	36	27	23	27	35	47	47	47	53	39	39	25	16	28	31	40	35	29	33	17	25	35	38	37	35	4	34
4	30	30	30	31	27	41	47	41	22	598	592	594	594	598	09	27	29	36	36	32	33	33	34	30	27	5	23
5	27	27	31	31	36	54	73	74	64	64	44	31	27	27	26	26	27	33	35	35	35	34	34	34	33	6	37
C	31	32	33	35	30	39	56	64	55	26	26	08	05	04	07	18	29	37	37	37	37	36	35	35	33	7	32
7	29	20	08	18	25	40	69	73	59	43	45	36	27	22	17	19	36	37	36	37	33	33	35	35	37	8	34
8	36	33	33	34	38	38	56	64	64	64	49	31	26	25	23	26	33	38	36	36	36	35	35	35	35	9	37
9	—	—	—	—	—	—	19	43	18	55	38	26	32	40	39	30	27	36	36	36	36	35	—	—	—	10	38
T	—	—	—	—	—	—	69	85	87	76	03	64	55	—	—	—	20	26	—	—	—	—	—	—	—	11	—
12	—	—	—	—	—	—	40	58	55	40	37	39	39	45	44	19	20	25	27	31	27	31	32	35	36	12	—
13	35	36	35	35	26	43	51	60	56	47	35	28	37	43	35	30	25	25	31	36	27	27	26	24	13	34	
14	26	25	28	36	43	51	60	60	56	47	35	28	37	43	35	30	25	26	31	31	30	31	31	31	14	36	
C	31	32	31	28	19	30	55	65	55	36	26	24	24	24	24	25	27	32	33	33	35	31	32	34	15	33	
16	33	29	26	24	17	26	50	72	59	36	27	37	07	04	14	25	35	35	32	31	36	38	33	28	16	29	
T	22	15	08	599	07	26	25	36	46	42	42	33	36	45	18	16	37	45	44	42	42	40	36	35	26	17	32
T	31	27	23	30	36	45	64	61	46	10	589	596	597	597	597	597	32	37	39	40	46	48	40	30	25	18	29
18	24	17	16	16	22	44	68	84	66	37	37	23	22	25	23	23	24	33	27	32	33	32	30	31	27	19	29
19	24	19	17	25	13	14	48	65	73	33	24	17	16	16	17	24	32	33	29	30	34	36	34	31	27	20	29
20	32	33	31	31	27	43	69	83	73	42	21	15	08	15	21	25	27	27	28	28	30	28	28	30	21	35	
21	30	31	32	35	27	42	69	89	81	55	34	19	08	04	10	22	30	32	35	34	33	31	32	31	22	35	
22	31	30	34	36	30	46	78	102	90	45	15	599	597	09	19	26	18	18	31	32	29	34	32	34	23	34	
23	26	26	31	34	18	18	42	64	59	45	26	24	26	26	24	24	25	26	28	28	28	28	30	32	24	31	
24	26	25	27	26	20	30	47	57	47	33	22	17	15	16	19	22	22	26	29	32	35	33	31	27	25	29	
C	31	25	25	26	20	30	47	47	47	33	22	17	15	16	19	22	24	26	29	32	35	33	31	27	25	29	
26	30	27	25	20	12	25	40	50	45	37	38	36	24	12	14	25	34	36	36	36	35	31	34	31	26	28	
27	30	27	26	25	25	45	65	73	57	31	27	14	17	18	23	23	24	25	27	26	25	36	36	34	28	30	
28	30	27	20	19	06	17	54	59	36	17	17	23	25	15	08	16	21	21	19	19	25	31	36	34	28	30	
29	31	31	27	27	27	45	69	82	69	40	25	18	18	18	18	25	27	27	31	34	35	30	36	31	26	31	
30	26	25	25	26	27	48	(93)	108	88	38	17	08	13	13	17	24	27	30	27	33	32	29	26	31	26	30	
Moy.	31	28	27	29	26	37	55	66	55	34	23	20	20	19	22	27	31	31	32	33	33	33	32	35	32	32	32
Moy.	31	31	26	29	22	33	53	65	57	37	26	18	15	13	17	25	32	33	35	35	35	34	32	34	32	32	31
T	—	—	—	—	—	—	36	44	38	22	16	18	26	23	25	32	35	39	38	31	35	37	36	34	33	33	31
Moy.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Elisabethville, mai 1942.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	17	26	25	25	24	16	46	69	57	52	45	36	25	23	27	31	28	33	33	31	30	30	27	26	25	1
2	16	27	25	25	19	25	55	55	44	44	32	20	14	10	17	27	27	33	36	35	35	35	32	19	19	2
3	15	17	17	19	14	25	55	74	65	42	32	20	07	02	23	23	26	30	30	27	27	26	25	17	2	
4	24	18	16	16	26	46	73	83	73	55	45	37	23	15	21	33	32	32	37	42	44	27	26	18	4	
5	16	590	06	04	597	16	41	55	49	45	36	27	23	18	19	26	30	31	31	27	27	25	25	5	4	
6	26	21	20	16	05	12	45	70	70	55	36	19	06	599	07	19	26	26	26	28	31	31	31	30	6	
7	28	26	26	26	17	19	40	54	42	32	25	16	06	08	11	22	30	31	35	35	32	30	29	27	7	
8	25	26	26	25	23	36	64	86	64	86	32	599	587	594	08	26	31	34	35	35	33	31	27	27	8	
9	26	26	26	26	25	17	26	55	73	72	57	40	26	09	06	23	31	31	29	28	27	26	26	9		
10	26	23	18	16	17	37	65	73	73	55	32	19	06	598	09	25	33	34	35	35	32	30	29	26	10	
11	26	26	31	26	22	34	56	74	73	60	38	14	06	04	11	22	28	30	31	29	29	26	25	26	11	
12	26	26	26	26	20	30	54	68	61	41	22	08	03	06	14	26	28	28	26	26	27	26	25	26	11	
13	23	23	25	25	21	35	64	80	65	45	22	07	592	594	11	26	29	31	31	29	29	27	26	25	12	
14	27	26	25	24	24	39	61	82	80	42	30	16	598	597	09	24	34	35	35	35	26	26	25	22	13	
15	22	21	22	22	18	12	42	62	57	41	27	08	592	598	18	34	36	36	35	35	31	31	26	27	15	
16	24	23	26	26	17	25	49	64	55	36	24	15	06	07	17	26	33	31	29	33	26	26	26	26	16	
17	23	20	26	25	17	27	56	73	64	43	23	17	17	15	18	26	35	31	28	28	29	26	25	25	17	
18	22	12	22	22	24	08	15	36	53	46	36	25	09	10	18	28	32	31	32	31	28	26	26	25	18	
19	25	24	24	22	11	12	32	48	55	41	25	15	10	10	18	27	35	33	33	29	27	26	26	26	19	
20	25	25	24	21	13	20	44	59	49	37	09	00	05	11	26	42	44	42	37	40	33	31	26	26	20	
21	25	26	15	23	18	18	37	47	45	31	16	08	05	01	19	26	35	34	35	36	35	35	34	29	33	
22	27	27	26	25	18	20	46	41	25	17	14	08	594	597	08	25	29	37	37	34	28	27	26	28	21	
23	29	26	27	22	14	07	30	39	36	16	25	03	596	03	16	27	33	31	33	20	21	25	35	29	22	
24	26	26	26	24	22	14	08	37	43	50	47	33	16	09	17	26	32	32	29	32	28	26	27	26	23	
25	26	26	26	25	17	24	40	5	64	63	45	22	06	08	17	28	31	31	30	30	31	31	30	27	25	
26	26	24	22	19	08	09	37	64	82	76	72	37	09	596	07	26	35	34	35	36	35	35	34	29	26	
27	30	28	27	25	08	00	23	45	65	71	61	54	52	45	37	43	37	34	37	36	36	34	35	22	33	
28	26	26	22	18	05	588	09	36	61	66	64	49	26	17	26	37	38	36	38	36	35	31	33	27	27	
29	27	26	24	19	09	599	(23)	47	59	59	46	35	25	15	17	27	36	36	36	35	35	35	33	27	28	
30	31	25	19	25	11	08	26	26	45	53	46	40	26	16	26	36	42	40	38	36	35	32	34	33	31	
31	32	31	29	26	13	09	26	44	55	63	65	56	36	31	36	44	45	42	39	36	36	33	28	28	31	
Moy.	25	22	22	21	14	22	44	59	58	48	35	24	11	09	17	29	33	33	33	32	31	31	27	26	29	
Moy.	26	25	25	24	17	24	50	68	65	50	37	19	04	02	10	25	31	31	31	32	30	30	29	27	25	
T	25	19	21	19	15	24	49	57	55	56	37	28	18	14	19	30	32	32	31	28	28	27	27	23	23	

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, juin 1942.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	27	31	34	28	26	20	37	59	65	62	47	31	17	19	28	40	47	45	43	40	37	37	35	33	31	1
C	35	34	29	28	23	17	40	55	66	64	50	36	33	19	27	40	44	40	37	37	37	35	34	31	31	2
C	4	26	26	26	20	15	28	45	73	69	54	41	37	38	47	52	47	40	37	36	36	36	36	31	26	3
C	5	26	26	26	18	17	38	50	51	45	31	22	21	21	26	36	40	45	40	36	35	34	32	29	26	4
C	6	26	26	22	16	22	42	50	45	45	31	22	22	22	32	36	48	48	45	40	36	35	34	32	29	5
C	7	25	24	21	18	15	30	42	44	37	28	17	08	09	24	28	36	42	36	33	31	28	27	26	26	6
C	8	24	18	21	22	17	33	43	44	42	37	36	27	17	19	28	36	42	36	34	33	31	28	27	27	7
C	9	27	26	26	25	19	35	56	72	69	54	30	17	17	25	36	41	39	36	35	33	31	28	26	25	8
C	10	24	24	24	23	16	17	37	62	61	45	25	19	21	26	36	41	38	36	35	33	31	27	26	26	9
T	23	24	24	21	18	07	05	14	26	34	36	40	40	27	27	35	37	37	36	36	36	35	31	29	26	10
T	18	09	14	11	599	02	25	38	45	42	27	26	26	26	27	35	41	41	35	34	36	29	25	23	21	11
T	19	14	14	11	09	09	20	36	48	45	31	16	08	11	24	36	41	35	35	34	36	29	26	25	12	28
T	16	16	14	16	03	594	09	15	45	43	31	16	24	26	34	38	41	35	35	34	36	29	26	25	13	26
T	26	24	17	16	12	12	27	41	42	36	38	26	22	18	22	30	36	36	35	34	26	26	25	24	15	27
T	19	17	15	15	07	599	16	31	31	46	45	33	21	17	15	25	37	39	36	33	29	26	28	29	25	16
T	26	25	25	25	12	07	22	44	46	45	37	19	11	07	17	25	33	33	33	31	26	29	26	25	17	27
T	28	24	17	18	07	599	16	35	45	45	40	37	36	35	36	37	40	39	35	30	27	26	26	25	18	29
T	24	17	17	16	12	10	17	27	45	55	45	37	28	17	20	35	29	25	27	29	31	27	27	25	19	29
T	21	17	17	09	596	587	593	11	27	35	37	34	18	17	24	35	36	36	35	31	29	26	26	26	20	21
C	25	22	21	25	15	08	26	43	50	45	35	27	21	16	19	28	33	32	32	30	29	27	26	26	21	27
C	22	19	21	23	17	18	31	44	40	31	21	16	11	14	21	32	38	36	36	35	35	27	27	26	22	27
C	23	18	17	17	11	09	17	28	36	34	17	13	17	20	29	30	40	38	36	35	35	27	27	26	20	22
C	24	17	14	15	17	14	36	49	53	48	36	27	23	25	36	39	42	35	35	33	26	24	18	19	23	25
C	18	22	24	17	08	595	07	25	35	26	20	15	07	08	23	33	36	36	34	29	27	26	24	18	24	29
C	20	23	20	19	07	02	18	37	49	46	44	36	22	17	26	36	39	36	33	27	26	26	22	23	25	25
C	27	17	17	16	15	08	11	31	47	53	46	36	26	15	20	32	36	36	36	33	29	26	26	25	27	26
C	28	25	24	24	16	17	47	54	53	43	30	21	17	25	34	36	41	42	37	36	36	31	26	20	28	

Elisabethville, juillet 1942.																										
Déclinaison 9° +.													Heures de Greenwich													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1		20	16	16	17	16	10	13	18	36	41	27	14	14	14	26	36	36	33	30	27	26	22	18	18	1
2	17	17	17	17	17	12	09	08	24	39	55	63	59	40	25	17	22	34	35	30	26	22	20	17	17	2
3	17	17	17	17	12	12	07	08	26	42	58	68	59	40	25	20	26	34	35	26	22	21	20	17	17	3
4	21	20	18	20	17	16	16	25	42	55	49	31	09	23	23	596	12	26	34	32	27	25	22	20	18	4
5	20	20	19	20	13	08	13	08	24	45	56	59	44	20	599	596	08	29	37	36	34	28	23	21	18	5
6	17	16	14	14	08	12	12	30	45	52	45	38	27	29	16	20	31	38	35	32	27	25	20	18	20	6
7	17	17	15	12	01	593	12	12	27	34	27	24	24	24	26	28	35	38	36	37	36	26	23	18	17	7
8	14	06	06	07	597	593	15	15	35	55	55	48	44	26	19	17	18	31	44	36	31	22	26	18	08	8
9	09	07	03	08	06	05	05	20	36	45	45	45	36	19	16	12	29	36	36	36	27	27	23	24	17	9
10	17	17	17	12	07	00	00	12	27	43	36	20	15	09	09	26	35	36	31	26	24	23	18	17	15	10
11	594	598	09	17	12	16	16	00	05	17	15	09	08	09	09	17	34	37	40	38	35	29	26	26	17	11
12	17	12	09	03	581	578	12	12	07	26	36	46	46	45	29	21	20	26	34	33	27	26	23	22	12	12
13	12	13	09	11	09	07	13	09	22	34	40	32	35	31	18	17	19	25	31	28	26	26	25	22	13	22
14	22	23	17	17	12	09	12	09	15	36	47	50	44	34	22	17	24	25	31	30	27	27	25	20	11	14
15	17	18	17	18	08	08	19	19	42	48	41	32	27	22	22	18	25	27	27	25	23	22	21	10	15	23
16	08	18	16	12	07	03	03	17	37	41	35	26	24	17	12	17	25	31	33	28	26	25	17	20	16	21
17	17	17	13	13	11	05	593	06	20	26	25	17	16	12	05	08	11	22	26	25	25	23	24	18	22	17
18	18	14	14	11	04	01	01	15	26	26	24	26	12	05	08	17	22	35	32	30	28	27	26	24	19	19
19	19	17	16	12	08	07	07	26	42	44	32	15	08	08	08	18	27	36	36	31	27	27	26	26	17	22
20	22	18	17	14	599	590	07	08	23	28	28	11	08	17	15	24	28	31	33	29	26	26	22	17	20	19
21	03	597	08	12	594	589	01	01	24	43	44	35	27	24	25	27	37	40	35	32	27	24	21	17	16	21
22	12	11	10	10	08	08	12	08	22	35	36	31	26	24	13	08	11	26	33	32	30	26	25	20	15	22
23	08	10	14	12	08	12	08	12	27	36	44	36	26	17	08	07	12	29	40	38	29	25	26	14	12	23
24	12	09	09	03	587	594	10	10	22	24	17	59	09	08	14	20	23	30	33	29	26	25	17	18	14	16
25	15	17	17	14	599	590	02	02	15	21	15	08	07	09	09	16	27	36	35	35	27	26	24	17	07	25
26	16	15	16	15	08	06	06	22	29	26	28	19	10	06	08	18	33	38	39	36	33	25	19	15	26	20
27	11	16	15	14	598	597	07	07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	08	08	09	08	01	01	01	18	26	36	41	41	27	15	08	14	17	25	29	31	25	18	18	17	28	17
29	08	14	11	07	01	596	05	05	36	40	36	36	40	25	08	08	17	27	30	33	27	26	23	22	20	29
30	08	09	11	08	05	05	05	18	40	49	49	54	45	09	09	15	25	29	33	29	28	26	20	18	30	23
31	14	13	13	12	05	02	14	14	31	39	38	30	21	14	13	20	30	30	35	33	29	25	22	19	17	21
Moy.	19	18	17	16	11	08	02	20	36	46	45	34	18	05	06	16	29	35	33	30	28	25	22	22	22	21
Moy.	10	11	14	14	03	01	01	09	24	35	31	24	21	17	16	21	30	37	34	28	26	25	21	10	10	21

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, août 1942.		Déclinaison 9° +.												Heures de Greenwich.												Moy.	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	17	10	07	05	597	590	10	10	34	52	56	46	38	29	29	17	11	22	27	26	26	25	22	18	17	1	22
2	17	14	10	08	01	09	29	48	55	49	39	26	19	19	19	19	25	32	36	32	27	26	25	22	18	15	25
3	11	10	08	08	01	00	26	42	56	50	36	26	17	17	17	24	34	34	34	29	27	26	22	20	18	12	24
4	13	14	14	14	06	06	16	32	54	72	64	47	27	16	17	16	17	27	27	27	24	22	20	17	14	10	3
5	08	07	12	09	06	16	16	17	36	64	72	64	47	27	16	17	16	27	30	29	26	25	23	21	19	15	5
6	13	10	11	12	07	08	08	25	42	48	37	26	10	00	00	07	16	24	30	26	24	24	20	18	16	14	6
7	05	09	08	08	05	593	594	23	48	62	48	29	12	596	597	08	17	24	24	24	21	18	17	17	17	7	20
8	17	17	15	11	03	05	06	18	44	52	45	27	10	08	08	17	28	35	27	24	23	21	22	21	19	8	21
9	16	14	15	12	07	00	00	26	36	50	46	36	31	14	599	598	04	16	25	24	21	18	17	17	19	9	18
10	18	18	14	08	597	590	12	12	36	50	49	36	20	09	09	08	14	26	29	29	23	21	19	21	16	10	19
11	12	11	08	06	591	582	00	00	28	45	50	41	17	01	01	597	03	17	26	24	20	22	22	19	17	11	16
12	16	15	12	10	599	592	17	17	45	55	50	44	26	10	07	08	16	22	22	22	20	22	22	22	22	12	21
13	17	12	08	08	599	590	00	26	60	69	66	49	33	16	09	13	20	24	25	24	22	21	18	19	20	13	24
14	17	17	11	10	03	599	00	18	42	55	53	35	08	580	574	590	09	25	25	25	20	19	19	18	14	16	16
15	17	16	15	08	598	585	00	17	36	51	55	47	22	599	593	01	17	29	29	29	24	26	27	24	17	15	20
16	19	17	08	596	575	572	42	61	89	17	38	51	38	26	20	26	31	35	35	28	27	26	26	24	16	13	13
17	03	03	03	598	582	576	42	59	26	37	41	44	35	17	14	17	26	31	35	27	24	21	18	17	12	17	16
18	11	14	09	14	03	597	06	06	26	37	41	44	35	17	14	17	26	31	35	27	24	21	18	17	10	18	16
19	03	07	03	599	595	590	10	00	35	53	58	43	24	08	08	03	12	18	25	24	20	19	17	17	07	19	17
20	09	05	05	04	584	585	00	17	36	51	55	47	22	599	593	01	17	29	29	29	24	26	27	24	17	15	20
21	17	12	07	02	597	596	21	45	64	74	73	36	21	08	08	08	09	15	21	21	20	18	17	17	16	20	16
22	09	11	11	08	12	588	05	17	49	65	64	55	38	16	06	598	07	15	21	21	20	18	17	17	13	21	22
23	14	07	599	02	597	589	00	05	22	32	35	32	26	15	02	03	16	20	26	26	26	25	23	22	18	22	20
24	16	08	595	597	588	591	15	17	38	55	55	43	24	01	598	07	17	27	27	25	22	17	18	11	09	24	15
25	13	14	08	04	587	591	15	15	45	57	58	55	36	10	05	07	17	24	22	20	21	17	16	15	25	20	20
26	05	08	02	06	596	590	18	18	45	57	59	54	40	21	07	01	12	20	23	18	17	17	17	14	10	26	20
27	05	04	06	07	598	598	22	22	45	56	71	64	44	12	599	08	16	20	26	22	17	17	16	15	11	27	21
28	09	09	08	08	598	598	17	38	58	48	44	34	17	03	00	09	20	26	22	17	17	16	16	15	15	28	17
29	14	12	09	09	599	599	22	44	61	74	74	44	22	598	578	578	577	17	16	16	12	12	12	14	16	29	20
30	16	16	15	13	599	598	19	42	55	55	53	43	22	0	03	18	30	37	37	36	29	22	19	17	17	30	25
31	17	16	16	09	597	590	(09)	47	52	64	75	73	36	29	08	08	22	27	22	21	20	20	20	18	18	31	31
Moy.	12	11	09	07	598	594	15	37	51	51	53	45	28	10	04	09	19	27	25	23	21	20	19	17	15	20	20
Moy.	14	14	11	10	04	06	20	39	51	51	52	37	19	02	592	00	10	26	31	24	20	19	16	16	15	18	19
Moy.	11	10	05	590	598	598	17	41	38	44	44	41	29	15	09	14	23	31	24	25	20	19	20	17	13	19	19

Elisabethville, septembre 1942.

Heures de Greenwich.

Déclinaison 9° +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
1		18	17	16	12	590	589	05	36	66	74	73	55	31	19	24	26	21	16	14	16	17	17	16	16	1	24	
2		17	18	14	10	595	586	08	34	55	55	64	44	19	17	18	25	23	14	20	18	17	16	16	17	2	19	
3		18	17	17	14	594	590	09	27	41	36	26	40	599	599	08	17	23	18	20	17	16	16	16	17	3	15	
4		17	17	17	15	595	586	06	05	44	27	46	44	27	08	08	14	21	26	17	15	10	16	18	21	4	16	
5		24	25	21	18	586	576	06	37	57	46	45	27	08	599	08	10	14	18	18	22	20	18	18	19	5	19	
6		20	16	14	12	598	590	14	36	46	55	51	42	26	18	05	14	29	26	17	18	19	12	11	6	21		
7		17	16	15	08	593	598	19	41	48	36	25	17	09	06	06	13	25	22	24	25	21	21	18	15	7	18	
8		14	13	13	11	05	595	05	17	24	21	17	15	03	590	593	07	18	26	22	18	17	16	16	17	8	14	
9		17	17	17	14	07	11	25	34	26	18	08	593	588	590	06	24	26	24	24	18	17	17	17	9	15		
10		17	17	16	11	06	17	46	73	74	49	26	14	07	08	10	16	21	21	17	18	18	17	17	10	23		
11		18	17	18	18	10	17	43	65	57	43	24	08	597	01	17	26	26	25	26	34	36	26	20	09	11	24	
12		15	07	05	579	575	587	03	07	31	46	42	37	23	09	08	17	35	23	24	22	26	17	14	09	12	15	
13		598	08	08	08	590	588	09	36	55	58	50	26	07	07	16	25	26	25	22	29	17	17	11	08	13	19	
14		08	07	599	598	594	595	09	22	35	45	35	18	14	09	14	24	28	26	20	16	17	16	12	07	14	15	
15		07	10	17	08	579	583	07	36	46	45	26	17	05	08	11	23	26	27	24	20	18	17	14	11	15	16	
16		09	04	07	04	580	570	599	20	42	41	31	11	594	590	06	17	20	18	18	17	17	17	14	03	16	11	
17		14	08	15	16	08	08	11	36	56	66	47	35	13	588	03	17	17	26	26	17	13	09	08	05	11	17	19
18		16	14	09	09	599	11	26	46	59	52	35	15	15	589	598	07	16	18	18	26	16	12	12	07	11	18	18
19		17	08	599	05	593	11	27	45	59	45	28	11	02	591	597	13	26	26	23	19	24	17	17	16	19	18	18
20		09	08	11	08	599	09	33	51	56	43	27	24	13	08	08	15	20	19	18	12	15	17	09	12	20	18	
21		16	20	09	13	589	586	08	28	36	37	38	17	593	589	597	11	26	26	21	18	18	17	17	16	21	15	15
22		15	17	16	03	579	577	00	26	36	36	27	15	09	03	01	12	20	22	19	17	17	16	09	05	22	12	
23		15	15	14	11	03	17	41	58	57	50	35	11	07	07	09	17	22	21	17	17	17	16	16	08	23	20	
24		07	09	08	09	595	597	08	13	13	07	590	579	572	584	06	24	25	19	17	14	17	16	17	18	24	06	
25		18	18	17	17	36	57	73	52	21	02	598	08	18	08	18	26	26	17	17	15	14	17	16	15	25	25	
26		17	17	20	20	17	28	54	72	72	45	13	596	582	584	06	24	18	08	09	11	12	14	12	16	26	20	
27		17	17	19	19	17	20	26	32	43	42	26	15	06	598	05	12	17	17	16	17	17	17	17	12	27	18	
28		15	10	16	12	05	07	17	28	40	33	10	00	03	09	18	28	26	20	17	17	17	17	15	14	28	16	
29		16	17	20	26	28	33	(38)	39	36	32	596	586	577	581	599	19	24	20	14	09	10	09	12	29	14	16	
30		12	17	17	18	19	24	33	36	36	24	08	00	00	598	598	07	19	20	14	12	14	12	13	16	30	16	
Moy. C		14	14	13	11	598	02	19	36	46	42	30	15	04	01	09	20	23	21	19	18	18	16	15	13	13	17	
Moy. T		16	16	17	17	15	22	34	42	42	28	09	596	593	597	10	23	24	19	17	14	14	14	15	15	17	13	
Moy. T		14	11	07	03	593	597	11	28	43	49	39	24	08	01	06	17	25	24	24	22	17	16	14	11	11	16	

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, octobre 1942.

Heures de Greenwich.

Déclinaison 9° +.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	1	17	18	20	21	22	34	37	35	36	32	26	15	10	08	06	12	17	16	12	12	12	15	13	12	1
T	2	12	14	23	35	34	04	47	45	40	31	26	14	584	585	00	12	07	12	06	17	12	18	17	12	2
T	3	05	00	598	594	572	05	09	13	16	17	599	584	578	584	01	13	09	12	12	14	15	16	13	15	3
T	4	12	12	15	16	05	16	22	26	27	38	41	31	20	597	595	00	08	15	16	15	14	15	14	08	4
	5	14	14	19	12	17	22	26	27	25	17	00	587	588	579	591	07	12	11	11	13	17	15	10	05	5
	6	09	12	17	17	17	22	22	16	07	597	585	582	587	594	05	14	19	17	15	14	14	09	15	17	6
	7	17	17	13	15	08	10	14	11	17	17	08	594	593	597	07	14	17	14	12	16	16	17	17	15	7
	8	17	19	21	17	14	25	31	33	29	20	08	04	10	18	26	22	17	12	14	12	14	12	13	14	8
C	9	16	14	17	18	09	15	18	15	03	589	588	593	03	17	25	26	26	22	16	11	14	16	16	17	9
	10	17	18	20	22	23	29	44	52	41	23	11	599	599	599	07	17	25	23	17	17	14	16	17	17	10
	11	17	17	18	22	23	21	26	25	22	07	589	588	597	14	26	26	26	17	10	08	25	11	16	22	11
	12	22	26	20	26	26	44	75	47	36	16	590	589	584	05	16	17	31	31	17	14	14	14	14	09	13
T	13	08	597	08	03	36	37	40	35	26	10	597	591	593	599	12	25	37	37	20	25	21	18	15	07	14
	14	16	18	20	21	35	37	35	29	23	15	07	593	581	589	05	17	16	20	25	21	18	18	08	14	16
	15	17	17	18	18	03	11	26	33	38	36	26	12	00	04	16	27	25	26	26	11	17	10	08	17	15
	16	09	06	18	18	24	24	28	26	22	14	01	598	593	596	04	16	17	18	22	19	17	17	17	16	16
	17	15	17	17	18	07	12	09	03	598	588	584	595	03	14	17	22	17	16	17	20	17	17	17	20	17
	18	17	14	12	15	15	19	27	28	27	12	00	588	579	589	02	15	25	17	12	09	17	18	27	20	18
	19	14	19	15	12	12	16	15	18	11	04	598	596	596	599	12	21	18	16	12	11	17	16	17	16	19
	20	16	15	19	18	23	29	25	17	17	09	05	09	09	09	12	16	14	10	09	09	12	12	14	17	20
	21	18	18	19	22	26	29	20	14	08	05	598	593	593	02	14	17	16	11	08	09	11	12	13	16	21
C	22	17	18	17	18	23	26	26	25	20	17	09	09	08	08	10	10	16	14	12	10	10	12	16	21	12
	23	17	19	24	26	26	25	18	10	599	592	593	597	02	09	16	17	19	16	11	09	10	12	15	17	23
C	24	21	21	23	25	28	35	35	26	12	594	584	582	583	07	17	20	18	16	12	12	11	12	16	17	24
C	25	18	24	22	19	25	38	36	30	17	08	596	587	589	03	19	25	18	14	12	09	08	11	10	25	14
	26	12	16	17	19	27	31	43	36	24	08	588	573	575	586	08	21	25	17	12	14	16	14	17	26	13
	27	11	12	20	28	51	65	59	56	34	12	899	575	579	594	12	19	19	17	14	12	14	17	27	18	
T	28	17	19	19	25	36	43	38	29	05	587	578	571	570	573	579	03	598	597	01	16	17	17	47	28	
T	29	23	28	35	43	55	43	25	588	573	572	599	537	568	03	12	10	598	08	10	17	17	08	22	45	28
	30	21	25	30	39	45	35	19	08	589	585	598	559	569	574	590	02	05	599	09	11	14	10	17	29	05
	31	12	13	22	26	39	46	37	23	599	578	555	541	555	573	00	09	06	08	14	12	14	09	16	30	04
																								</		

Elisabethville, novembre 1942.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	10	17	24	25	27	36	35	26	12	03	588	579	573	579	579	00	10	17	10	08	09	10	11	12	16	1
2	17	21	25	25	29	44	(41)	15	08	592	578	570	571	579	579	596	16	16	08	05	08	12	14	15	17	2
3	18	18	26	26	45	59	58	44	27	08	594	578	570	579	579	596	17	16	08	05	08	12	14	15	17	3
4	17	19	26	33	45	59	45	20	01	598	597	589	589	597	597	00	17	17	12	11	09	14	15	17	17	4
5	22	24	27	37	54	64	58	45	26	08	594	597	595	597	597	00	19	15	10	11	08	14	15	17	29	5
6	26	19	20	25	31	38	37	27	08	589	579	588	599	599	11	20	17	11	09	09	12	16	17	17	6	6
7	16	24	24	26	37	37	22	27	593	582	576	584	598	598	03	15	16	12	08	08	07	07	06	08	7	7
8	10	17	23	40	65	87	73	55	27	593	589	590	592	598	11	17	12	08	05	09	11	09	09	08	8	8
9	11	17	14	27	46	55	45	36	27	08	598	590	589	597	596	14	22	22	16	08	08	14	08	08	9	9
10	08	16	18	31	50	46	34	10	593	584	575	575	577	577	578	592	14	15	11	08	08	08	08	08	10	10
11	12	17	12	27	52	64	64	54	35	16	593	589	589	589	589	02	18	15	12	17	16	08	09	08	599	11
12	12	18	14	17	22	36	49	50	33	14	595	588	589	589	589	08	19	17	12	12	08	09	09	11	12	12
13	15	16	25	35	55	70	60	37	08	592	589	582	589	596	596	04	16	18	17	14	11	09	09	08	13	13
14	14	17	24	24	40	55	40	27	09	598	590	587	591	591	01	10	17	08	12	10	08	06	03	10	07	12
15	09	16	21	26	36	52	54	36	17	599	593	597	597	597	04	17	15	15	08	08	08	08	12	14	15	16
16	16	22	26	31	45	55	43	17	598	588	588	592	599	599	08	11	20	15	08	08	13	16	17	17	16	14
17	17	22	26	36	56	69	46	40	09	590	577	575	580	592	07	09	09	06	07	07	08	10	12	18	17	13
18	17	27	32	36	55	65	64	40	12	599	595	599	599	599	12	11	11	08	07	08	10	13	15	17	18	20
19	19	25	27	36	56	72	65	49	20	598	582	579	590	590	08	12	14	12	07	09	10	10	14	17	19	18
20	23	29	33	38	94	46	39	25	16	01	586	577	589	594	594	08	10	19	14	17	09	07	10	09	20	16
21	17	17	21	26	37	51	47	35	17	594	580	579	586	599	15	23	19	14	08	09	11	10	09	09	21	14
22	13	16	18	22	27	37	37	32	16	598	590	594	599	599	04	09	16	16	13	09	08	08	08	12	22	13
23	17	18	22	35	55	68	65	50	35	18	06	589	577	577	571	581	598	09	08	599	07	08	09	09	22	13
24	08	11	18	31	36	42	35	27	05	578	576	586	575	588	04	12	10	07	01	05	07	07	03	09	23	07
25	08	08	11	15	22	31	36	29	19	598	576	577	578	578	584	09	08	08	08	08	05	07	599	03	12	25
26	17	26	27	32	30	55	53	36	17	594	584	589	584	589	587	598	08	08	06	07	11	04	08	09	08	26
27	11	18	24	35	45	60	58	36	10	589	579	577	592	592	593	09	12	08	06	08	08	08	08	03	599	27
28	07	12	17	26	45	60	55	33	12	597	582	584	582	582	593	09	08	13	07	599	01	598	598	08	598	28
29	04	12	17	27	37	46	51	26	26	05	589	579	577	588	598	08	08	08	06	02	04	08	08	10	598	29
30	12	16	20	26	35	41	(41)	35	23	16	08	17	598	598	598	07	08	03	598	599	02	04	08	09	10	30
Mov. O	14	18	22	30	48	51	49	33	14	598	588	586	589	589	596	06	13	12	09	08	09	09	11	10	10	14
Mov. T	17	20	22	29	41	51	45	20	11	596	586	592	596	596	584	11	13	11	08	07	07	09	10	12	15	09

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, décembre 1942.

Déclinaison 9° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	12	16	21	29	40	46	41	31	36	26	02	591	585	582	591	06	08	06	07	07	07	10	09	12	1	
2	15	14	16	24	46	59	54	30	30	09	597	579	570	580	595	08	09	07	07	07	07	08	08	05	12	
3	08	09	14	20	36	45	29	13	597	579	569	574	580	589	00	12	17	06	02	00	01	02	06	03	2	
4	13	18	22	28	50	58	55	36	27	20	09	07	00	598	00	09	07	03	01	599	03	07	09	14	4	
5	17	17	16	24	42	56	53	32	18	09	00	599	00	07	08	11	10	08	04	12	03	07	09	14	5	
6	17	22	26	35	59	65	41	03	579	563	569	579	591	591	599	08	09	08	01	02	01	02	07	11	16	
7	20	26	31	39	63	70	56	36	12	586	570	578	598	598	598	09	03	593	593	596	597	01	597	03	12	
8	20	26	28	40	56	55	36	24	17	593	579	570	573	587	598	01	00	00	17	08	18	04	598	592	8	
9	18	26	32	37	55	62	38	24	17	598	585	596	594	597	599	01	00	00	00	08	05	599	06	598	9	
10	07	19	34	52	55	59	35	10	598	585	577	578	589	598	598	09	16	08	07	05	599	06	599	04	10	
11	09	17	22	25	40	43	37	22	10	598	580	577	586	599	599	09	16	09	07	03	02	05	04	06	598	
12	01	18	25	31	51	73	64	32	598	571	569	573	586	598	598	09	09	08	06	01	599	03	07	07	12	
13	07	17	22	27	37	58	54	36	19	09	00	595	589	598	598	06	08	09	08	07	06	00	03	07	10	
14	08	16	23	27	42	55	47	30	18	00	595	589	598	598	598	06	08	09	08	07	06	00	03	07	10	
15	13	17	19	22	35	37	21	598	591	597	03	12	09	05	05	00	01	04	03	03	05	03	05	06	09	
16	17	18	22	28	38	36	24	07	598	599	598	00	07	599	599	09	16	13	06	06	598	00	08	08	16	
17	09	13	17	24	35	41	30	18	14	08	597	598	598	598	598	09	09	08	06	01	599	03	07	07	12	
18	16	17	17	27	46	54	50	32	17	08	597	589	591	594	594	08	13	08	05	03	02	03	08	11	18	
19	17	18	22	27	45	54	38	23	11	09	05	07	10	09	05	03	03	08	08	08	598	00	02	07	19	
20	17	25	27	27	46	50	38	23	11	09	05	07	10	09	05	03	03	08	08	08	598	00	02	07	20	
21	10	25	36	45	63	64	53	36	24	09	598	577	560	591	591	599	588	591	598	591	598	03	05	09	11	
22	14	10	17	26	28	48	37	31	26	17	598	584	591	593	594	01	599	00	00	03	02	03	05	08	22	
23	11	13	17	21	26	26	26	17	599	583	575	565	570	584	593	07	598	599	598	599	05	03	03	00	02	
24	03	05	08	16	25	38	45	36	34	26	09	586	571	569	570	589	599	03	00	599	08	04	07	06	24	
25	07	12	11	13	28	38	40	31	17	597	573	578	581	581	581	582	593	03	01	598	599	08	09	10	25	
26	14	26	26	29	28	28	41	37	35	21	07	587	583	584	584	579	593	04	07	01	05	05	09	09	11	
27	09	12	17	22	26	26	30	36	37	27	05	593	597	590	594	596	05	06	01	00	00	03	08	11	27	
28	12	21	25	22	27	27	18	17	10	16	594	589	590	594	595	07	03	02	02	02	05	05	08	09	28	
29	12	16	17	17	28	36	43	45	36	17	593	584	591	01	01	02	07	10	07	03	07	07	08	12	29	
30	10	17	18	19	28	35	27	17	20	26	12	593	589	589	589	590	00	08	03	07	05	07	08	12	30	
31	16	18	20	21	27	27	12	589	580	585	581	579	580	580	584	595	01	08	03	04	03	05	08	10	31	
Moy.	12	17	21	27	40	47	39	23	12	02	588	587	589	594	594	599	04	05	04	03	02	02	06	07	09	
Moy.	14	17	19	21	29	33	22	10	04	02	589	588	594	598	598	598	02	05	04	03	03	03	07	09		
Moy.	15	23	28	34	46	48	39	26	14	00	594	577	577	586	586	598	598	01	00	00	05	05	07	03	05	

Elisabethville, mars 1942.										Composante horizontale 23.000 +.														Heures de Greenwich.										Mov.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24									
T	1	372	375	376	377	382	394	398	331	382	430	427	384	343	340	326	333	320	311	301	336	314	332	333	333	1	358							
T	2	376	379	383	386	391	396	399	344	349	361	357	339	330	323	325	339	337	330	342	342	346	350	352	352	2	344							
T	3	381	384	388	391	396	399	399	344	349	361	357	339	330	323	325	339	337	330	342	342	346	350	352	352	3	337							
T	4	381	384	388	391	396	399	399	344	349	361	357	339	330	323	325	339	337	330	342	342	346	350	352	352	4	363							
T	5	351	357	354	352	356	361	370	377	387	395	404	402	395	386	412	369	279	251	269	320	298	326	331	315	5	358							
T	6	370	371	372	382	387	395	398	361	363	351	356	357	358	352	346	361	364	362	364	365	364	370	381	377	6	358							
T	7	333	352	352	357	357	352	353	353	352	343	432	413	413	403	395	397	359	392	399	401	381	376	384	377	7	399							
T	8	376	384	394	396	400	407	410	414	433	434	433	432	413	408	370	357	352	358	399	376	357	345	352	382	8	368							
T	9	377	395	376	389	364	377	376	379	391	395	390	384	382	370	354	358	353	328	340	339	345	352	333	371	9	365							
T	10	375	313	389	388	364	377	364	364	364	382	387	376	364	358	354	358	352	324	369	388	391	389	389	389	10	381							
T	11	361	364	364	366	366	369	388	388	395	395	395	395	395	395	385	380	368	384	389	388	391	389	389	389	11	391							
T	12	383	402	389	385	382	395	407	410	410	420	415	410	395	383	377	376	376	377	379	380	380	382	384	389	12	391							
C	13	390	392	393	392	398	407	420	419	420	430	438	437	425	407	400	399	399	396	394	393	394	395	390	395	395	13	406						
C	14	397	403	395	395	401	400	412	426	432	411	408	395	358	327	345	362	369	368	350	362	370	364	401	382	14	385							
C	15	363	389	395	394	401	401	401	387	401	418	418	408	377	376	367	370	373	370	370	377	377	376	382	401	15	388							
C	16	389	385	389	392	394	394	397	408	423	427	425	415	405	375	369	384	389	376	370	382	383	384	383	386	16	394							
C	17	389	390	389	389	392	395	402	412	418	420	412	403	394	389	389	389	390	385	383	383	382	384	383	384	17	394							
C	18	389	395	397	389	397	407	413	418	427	434	426	414	395	383	382	387	393	389	388	380	384	389	383	388	18	398							
C	19	387	387	389	389	392	401	413	426	434	432	435	434	418	408	392	381	352	357	352	370	375	383	394	394	19	398							
C	20	394	395	394	395	401	400	407	420	439	436	442	439	417	389	377	364	341	320	329	329	340	356	363	361	20	386							
C	21	370	371	370	371	382	373	384	400	414	420	417	408	401	392	388	383	362	376	373	375	374	380	382	383	21	386							
C	22	389	385	389	385	389	385	382	378	383	380	373	364	354	354	357	346	351	332	337	337	360	356	356	356	22	368							
C	23	359	370	370	374	378	385	386	389	401	407	402	392	382	376	377	381	376	371	382	382	379	371	366	371	23	380							
C	24	386	375	379	382	388	395	404	408	411	410	401	389	379	377	370	370	359	359	359	388	375	367	370	373	24	382							
C	25	377	383	388	389	396	403	410	420	432	439	439	408	389	382	381	388	388	389	389	391	391	389	389	389	25	399							
C	26	390	391	389	392	396	404	425	440	445	445	442	432	414	399	399	395	390	390	390	389	389	389	392	392	26	403							
C	27	395	401	406	407	414	424	444	477	488	470	432	426	415	376	358	371	369	351	369	377	376	377	389	389	27	398							
C	28	384	387	380	391	390	395	405	431	416	420	417	400	387	380	379	380	377	380	377	378	380	379	373	378	28	389							
C	29	385	387	387	390	398	406	418	418	431	440	437	430	410	394	393	397	398	397	393	398	398	395	394	395	29	402							
C	30	405	412	415	405	400	413	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—							
C	31	—	—	—	—	—	—	418	424	431	431	430	423	411	400	375	371	362	361	351	355	368	375	380	382	31	—							
C	32	386	390	389	392	392	393	(401)	413	423	426	430	430	418	393	391	392	393	392	388	382	377	377	383	393	32	398							
Mov.	C	378	384	382	383	383	387	394	400	406	412	412	406	391	377	372	372	369	361	361	364	372	371	374	377	33	383							
Mov.	T	386	389	389	390	394	401	410	417	426	435	436	428	412	397	393	392	393	391	390	399	391	391	389	391	34	401							
Mov.	T	366	356	370	362	359	359	363	364	354	371	386	384	363	347	343	342	338	317	313	317	338	351	340	348	35	352							

H est donné en gammas.

Elisabethville, avril 1942.																								Composante horizontale 23.000 +.																								Heures de Greenwich.																								Moy.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																
1	410	411	402	405	411	430	454	456	461	461	468	455	438	430	394	393	393	393	393	390	395	397	399	399	1	414																																														
2	397	398	398	399	405	418	418	431	441	435	421	375	347	330	336	342	331	319	314	324	335	337	356	367	2	375																																														
3	382	370	372	371	380	399	387	382	384	392	386	374	372	360	349	362	374	372	368	361	373	361	398	392	3	377																																														
4	393	390	387	377	380	403	386	380	403	412	387	318	322	335	337	294	245	239	256	262	326	320	317	330	4	342																																														
5	335	337	341	345	353	365	375	383	399	400	396	387	365	346	341	342	347	348	347	341	355	360	368	367	5	361																																														
6	362	366	360	363	367	368	371	376	385	390	380	375	367	362	365	366	372	371	367	369	375	372	373	373	6	370																																														
7	372	373	378	378	378	385	390	394	401	409	414	403	390	384	378	378	379	378	378	378	378	378	378	378	7	385																																														
8	384	404	434	392	390	391	400	385	373	384	391	391	396	393	378	372	372	342	353	355	363	365	372	372	8	380																																														
9	373	372	373	373	377	384	394	398	404	415	422	404	397	380	378	376	386	391	388	384	383	391	394	391	9	389																																														
10	389	388	389	392	395	402	413	420	431	438	434	426	410	394	388	389	396	401	400	400	397	—	—	—	10	403																																														
11	—	—	—	—	—	—	379	379	372	374	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—																																														
12	—	—	—	—	—	—	374	382	390	401	408	396	382	375	364	357	358	357	361	363	366	369	369	369	12	—																																														
13	381	377	382	383	388	388	389	396	419	436	431	426	406	381	323	313	308	324	351	354	369	376	378	378	13	378																																														
14	376	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	383	14	380																																														
15	370	374	376	378	382	386	391	401	408	419	420	414	401	388	383	378	376	373	376	371	367	373	373	378	15	386																																														
16	382	383	388	395	402	395	407	404	401	407	407	400	388	374	371	376	374	365	351	340	340	365	348	332	16	379																																														
17	334	336	349	361	355	355	365	378	374	362	350	361	356	362	321	314	313	315	323	331	338	343	354	366	17	346																																														
18	356	356	362	362	375	372	369	368	382	381	368	366	339	330	321	311	335	336	356	346	341	356	374	376	18	356																																														
19	369	369	362	368	373	363	377	381	387	400	392	387	375	361	362	361	362	351	342	349	362	356	362	367	19	369																																														
20	368	367	376	374	375	387	399	402	409	413	412	393	368	356	356	362	353	359	362	362	364	363	368	369	20	375																																														
21	371	374	375	379	381	386	374	398	403	410	411	402	392	381	375	374	376	379	374	374	373	375	392	381	21	382																																														
22	381	382	390	394	393	395	398	400	406	415	414	405	403	400	397	392	393	391	392	392	392	392	392	392	22	396																																														
23	392	396	399	402	412	425	418	445	483	472	435	405	381	343	350	339	331	351	329	344	326	352	367	376	23	389																																														
24	381	387	381	379	383	389	394	399	406	406	396	384	377	372	362	362	365	365	367	370	370	372	374	374	24	389																																														
25	374	375	379	381	379	381	386	404	415	422	421	417	407	399	387	381	380	379	381	387	387	386	387	387	25	391																																														
26	387	388	389	389	399	401	409	405	406	411	410	406	399	393	388	391	390	387	387	387	390	392	392	396	26	394																																														
27	392	393	394	399	402	412	424	437	437	437	436	423	405	396	392	381	371	371	372	372	372	372	372	372	27	386																																														
28	367	362	377	369	360	374	380	389	403	406	395	385	374	365	356	362	368	371	371	372	374	369	373	374	28	375																																														
29	371	373	380	381	381	382	387	394	407	411	404	396	386	376	374	376	379	377	381	381	382	382	381	377	29	383																																														
30	367	367	373	380	381	382	387	404	407	411	404	396	386	376	374	376	379	377	381	381	382	382	381	377	30	392																																														
31	377	386	388	393	404	410	(420)	434	443	449	438	418	394	381	378	364	358	361	356	357	374	380	386	392	31	395																																														
Moy. C	376	377	380	380	383	390	393	400	408	414	409	397	384	373	364	361	360	368	363	360	365	369	372	374	374	Moy. C	380																																													
Moy. T	368	377	381	384	387	391	394	401	407	415	416	409	400	393	387	384	384	382	383	383	383	383	386	386	386	Moy. T	355																																													
Il est donné en gammas.																																																																								

Elisabethville, mai 1942.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	386	387	387	387	389	404	409	397	385	390	386	376	372	372	367	367	365	367	366	369	369	372	373	375	377	381
2	379	379	382	385	388	396	394	397	403	422	398	384	368	354	350	348	341	340	335	347	354	357	359	367	371	374
3	372	373	373	377	379	386	390	397	410	417	422	416	402	396	382	378	378	378	378	379	379	377	377	377	379	385
4	372	372	372	377	379	386	390	397	410	417	422	416	402	396	382	378	378	378	378	379	379	377	377	377	379	385
5	347	347	347	357	372	370	378	382	404	409	397	372	365	372	367	362	366	365	360	363	366	366	366	366	366	371
6	377	375	378	382	385	392	403	402	404	409	409	397	389	385	379	379	379	379	376	379	385	385	385	385	385	387
7	388	388	391	397	397	397	403	408	410	414	406	396	389	385	379	379	391	391	391	396	394	397	397	397	397	407
8	397	398	397	398	404	413	416	417	422	420	413	410	409	402	400	400	400	403	405	403	404	407	407	405	405	407
9	404	405	410	415	416	412	409	414	417	416	411	403	397	391	391	397	397	399	398	397	397	397	397	403	404	407
10	404	402	405	410	410	409	410	410	413	423	428	426	415	400	397	403	403	407	407	408	407	412	422	425	411	412
11	410	415	410	422	428	434	428	428	428	431	423	418	409	399	397	397	396	395	395	396	396	395	397	398	401	410
12	401	401	400	403	407	415	421	423	428	428	423	422	416	407	407	394	394	392	384	379	382	384	384	384	387	403
13	389	391	392	393	400	407	415	422	427	428	422	419	416	404	392	390	394	397	399	400	402	402	405	408	413	405
14	410	421	428	438	441	421	403	405	384	372	372	369	364	359	347	347	357	360	361	361	365	365	369	373	384	385
15	380	385	386	388	397	400	404	404	410	410	409	409	401	392	387	385	384	384	384	385	372	372	372	373	374	390
16	378	380	386	389	397	405	410	416	420	421	412	403	393	391	391	397	397	395	386	379	382	377	379	380	382	390
17	385	397	393	395	402	408	410	415	418	422	416	413	404	393	390	386	387	385	378	384	379	372	380	384	384	394
18	390	403	404	403	407	409	414	422	429	432	423	416	410	400	395	386	390	397	395	393	391	386	391	398	397	404
19	397	397	397	397	404	413	417	416	416	417	415	410	400	389	385	386	390	395	393	396	392	392	392	392	397	400
20	403	404	408	410	416	423	432	432	438	446	441	431	426	428	422	430	434	428	411	400	404	403	397	397	401	418
21	404	398	399	412	411	416	426	433	441	442	441	435	428	416	397	390	397	392	397	398	396	396	397	397	395	410
22	395	397	397	403	409	412	417	428	409	415	416	410	407	403	397	391	390	382	367	353	341	347	350	360	367	391
23	376	386	386	389	393	401	407	408	410	420	419	421	412	403	393	391	390	392	397	392	391	387	379	384	388	397
24	392	396	399	403	408	409	422	427	435	441	440	428	416	406	398	390	390	390	395	392	392	394	391	386	392	406
25	408	403	403	404	409	410	410	415	422	431	428	414	404	394	391	395	398	398	398	399	402	402	400	398	398	406
26	402	404	407	410	416	421	428	430	433	428	421	420	400	392	387	389	392	392	393	395	398	398	399	404	406	406
27	404	404	405	411	419	440	445	453	466	466	454	415	403	391	387	393	382	360	350	366	377	377	385	397	401	407
28	391	392	391	397	403	397	397	397	397	397	397	390	378	369	373	373	374	374	370	370	372	384	382	397	28	386
29	398	388	387	389	392	398	—	—	411	412	415	410	398	392	385	385	391	390	390	390	388	391	391	394	29	395
30	397	397	410	403	407	415	420	422	418	416	417	413	404	393	388	389	389	390	391	388	390	397	392	392	30	402
31	395	392	394	397	403	412	421	422	419	422	417	410	401	397	397	397	397	400	401	397	397	398	402	403	31	404
Moy. C	392	396	397	400	404	410	412	418	419	420	414	408	400	392	387	387	386	383	384	385	385	388	391	398	398	398
Moy. T	397	398	400	404	407	408	415	419	423	423	417	412	405	398	392	392	392	394	393	394	396	396	393	400	403	403
Moy.	390	404	403	405	408	412	413	411	412	410	404	395	391	382	374	365	363	357	361	362	362	359	358	364	371	387

H est donné en gammas.

Elisabethville, juin 1942.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	1	410	410	410	412	412	428	435	442	449	451	447	447	440	423	416	416	416	410	410	409	413	415	415	416	416	423
	2	416	416	417	419	425	433	441	448	453	453	447	435	423	416	413	415	417	415	413	410	410	410	410	412	420	
	3	413	415	418	423	431	442	453	462	465	469	472	467	435	417	400	391	384	389	385	386	387	396	397	393	420	
	4	397	405	403	403	407	410	413	422	428	425	422	422	419	417	411	411	410	410	404	404	406	405	403	404	411	
	5	410	409	410	417	427	434	437	442	447	451	450	440	400	398	395	400	411	415	415	417	417	416	413	409	414	
C	6	410	412	407	410	420	422	428	439	441	435	423	415	409	407	403	403	401	403	403	403	404	404	408	412	6	
	7	416	419	419	417	418	422	422	416	416	411	409	409	410	413	408	409	409	405	405	408	410	410	410	410	7	
C	8	412	414	422	425	425	429	435	445	445	438	430	429	424	412	404	407	411	411	410	411	410	410	410	410	8	
C	9	414	415	416	417	421	424	423	425	425	435	441	438	428	418	416	417	418	417	416	416	415	413	415	415	9	
C	10	416	417	417	420	423	431	441	448	452	448	441	435	429	420	416	417	420	420	420	423	424	423	422	422	10	
T	11	424	429	430	437	441	441	436	447	472	479	477	461	460	424	397	385	360	346	341	344	365	366	376	385	11	
T	12	387	391	388	386	391	403	415	418	416	419	407	403	392	390	383	379	373	375	379	384	390	387	392	398	12	
T	13	397	402	410	404	404	408	410	413	410	413	417	417	422	415	403	399	382	384	377	372	370	379	393	401	13	
	14	394	397	402	402	404	415	417	434	433	429	419	416	409	391	394	394	397	393	385	392	390	391	392	396	14	
	15	397	400	403	403	404	410	415	423	428	424	418	415	409	403	398	400	398	397	391	391	392	392	397	398	15	
	16	404	409	404	407	409	416	430	433	433	430	431	427	417	412	413	421	424	426	421	406	412	410	413	413	16	
	17	420	425	426	419	414	433	428	435	440	428	414	410	404	398	394	394	397	397	398	402	403	403	405	408	17	
	18	398	415	416	416	411	419	427	428	428	419	419	417	416	411	404	407	409	407	404	404	404	404	407	409	18	
T	19	407	410	410	415	419	429	429	439	437	437	442	434	410	386	372	372	363	354	342	349	359	366	382	383	19	
	20	390	391	392	398	410	416	420	424	425	421	410	404	400	394	389	390	388	389	388	385	389	388	390	391	20	
	21	392	397	403	398	400	410	424	429	434	434	427	416	407	402	392	397	398	398	400	400	400	400	401	401	21	
C	22	403	405	406	409	411	417	419	423	428	429	429	419	410	406	405	410	402	398	403	405	407	410	410	410	22	
	23	412	417	423	428	435	443	452	450	460	453	448	442	434	427	427	423	416	398	382	379	391	397	401	397	23	
	24	403	416	417	415	410	415	427	433	429	434	436	431	422	415	403	403	403	400	405	404	409	406	417	24		
	25	415	410	404	404	406	410	415	427	435	435	429	420	410	404	402	398	398	399	394	397	397	397	400	25		
	26	404	409	410	410	422	432	434	440	442	441	439	431	424	415	405	405	403	398	398	409	410	409	410	409	26	
	27	405	405	405	410	429	429	434	436	437	437	428	416	415	412	409	412	415	418	417	416	412	412	417	27		
	28	418	422	422	419	429	429	429	443	443	443	443	443	417	404	392	378	362	374	375	384	390	388	397	28		
	29	398	406	404	403	405	418	(424)	438	428	415	414	416	411	410	410	410	410	402	378	382	389	397	395	29		
T	30	414	418	410	404	405	429	435	434	429	424	427	410	402	397	390	382	382	384	380	392	395	398	411	30		
Moy.		407	410	411	412	415	423	428	433	436	434	431	425	417	409	402	399	398	398	395	396	399	400	403	404	412	
Moy.		413	414	415	416	420	425	428	431	435	435	433	427	420	415	412	414	415	413	413	412	415	415	414	414	419	
Moy.		406	410	410	409	412	422	425	430	432	432	433	425	417	402	389	383	372	369	364	368	376	379	388	396	402	

Elisabethville, juillet 1942.																										
Composante horizontale 23.000 +.																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	406	400	404	408	408	401	401	413	402	400	390	391	400	396	391	398	402	396	387	392	394	390	390	394	394	1
2	397	401	401	401	407	413	413	414	421	432	434	426	413	405	403	403	403	402	402	395	395	403	401	401	401	2
3	402	405	410	414	418	421	416	417	426	426	426	426	420	408	402	407	408	407	407	407	408	408	408	408	408	3
4	408	407	408	408	411	420	423	423	427	426	428	423	417	408	407	408	413	413	413	410	408	408	408	413	414	4
5	415	420	423	427	432	439	443	446	448	448	449	446	426	414	411	415	415	425	424	421	420	416	415	410	410	5
6	408	413	416	421	426	432	439	439	442	445	452	450	440	433	424	419	413	413	406	408	412	414	402	408	414	6
7	409	413	414	415	419	430	438	439	446	450	444	432	431	428	421	417	417	420	421	414	414	413	414	414	414	7
8	403	403	429	433	426	423	426	446	451	437	417	378	383	364	358	375	384	376	358	353	385	371	376	393	385	8
9	395	395	388	395	396	408	413	413	408	413	421	421	413	401	395	396	390	387	379	387	388	377	377	386	9	
10	392	390	393	394	401	402	401	401	405	407	419	417	414	417	413	402	401	402	401	398	403	398	403	413	10	
11	410	412	394	400	412	406	390	404	374	368	370	367	359	332	301	291	319	337	343	346	361	363	364	374	11	
12	375	380	380	386	399	401	399	418	431	419	393	380	378	384	381	380	381	381	377	378	378	378	375	380	12	
13	395	397	396	400	406	400	400	412	413	412	406	400	403	401	391	384	384	384	383	383	385	385	387	387	13	
14	391	393	395	399	400	406	414	424	421	425	424	418	406	399	393	393	391	396	394	394	393	398	388	403	14	
15	400	400	400	400	401	413	418	418	406	406	421	426	412	396	388	391	386	381	387	380	367	381	376	393	15	
16	401	394	388	389	393	410	412	418	415	406	413	406	397	387	386	390	388	388	382	382	381	388	398	388	16	
17	387	399	399	399	403	405	413	418	413	415	407	390	396	398	393	393	391	393	393	393	390	393	393	393	17	
18	390	395	399	401	406	413	424	425	427	424	421	411	405	397	396	398	398	396	396	398	398	399	397	399	18	
19	398	399	400	406	406	417	419	419	431	436	435	424	415	406	401	400	403	405	404	404	402	401	403	404	19	
20	406	408	410	413	423	441	449	469	488	476	444	425	404	390	378	364	394	393	389	388	380	376	368	381	20	
21	403	406	399	400	409	417	417	418	416	417	412	411	402	394	387	384	389	393	392	388	388	386	390	394	21	
22	394	399	403	407	412	412	416	418	412	411	404	396	390	393	396	400	401	403	403	400	400	401	405	406	22	
23	411	411	406	406	409	413	412	414	422	421	419	412	408	404	404	412	412	400	406	395	380	398	406	407	23	
24	405	411	409	412	424	424	415	424	430	431	426	424	424	417	408	404	406	404	406	400	386	386	381	381	24	
25	377	386	386	399	417	419	419	413	424	427	426	426	401	381	368	379	374	378	380	369	358	372	377	385	25	
26	394	390	394	394	399	409	409	413	426	437	431	424	417	407	405	406	406	411	413	412	412	386	394	396	26	
27	390	400	393	399	396	406	406	418	421	418	404	394	385	386	389	395	391	385	386	391	404	394	391	391	27	
28	396	397	396	397	401	405	405	409	410	415	416	419	417	407	397	391	388	392	392	392	391	391	391	397	28	
29	411	398	392	399	404	410	(415)	419	419	425	425	424	413	397	403	404	404	404	391	391	395	393	394	398	29	
30	397	406	405	410	409	413	413	422	427	439	440	442	432	410	397	396	402	406	401	392	391	396	400	399	30	
31	398	401	401	404	409	414	417	422	424	422	419	413	405	397	393	393	395	394	392	392	393	391	392	397	31	
Moy. C	403	405	408	411	415	422	425	426	432	432	432	426	417	407	403	406	409	409	408	408	406	406	406	407	407	
Moy. T	396	405	401	405	410	414	417	424	411	404	399	394	384	365	356	358	367	368	364	359	371	373	375	391	388	

H est donné en gammas.

Elisabethville, août 1942.																											
Composante horizontale 23.000 +.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	398	397	398	404	410	417	422	433	435	439	435	423	410	401	397	400	403	403	400	398	399	404	404	404	398	398	1
2	403	403	408	410	410	416	426	440	444	448	446	435	422	412	403	400	404	404	400	397	404	400	400	400	403	414	2
3	404	410	403	405	410	412	419	425	437	435	429	422	420	410	404	398	404	404	401	394	397	399	407	409	409	411	3
C	404	404	404	409	413	416	413	413	422	427	427	422	411	401	397	399	404	405	401	401	403	401	399	400	400	408	4
5	404	411	406	410	410	418	422	422	427	429	428	419	410	404	403	403	404	403	404	407	404	403	410	413	413	5	
6	409	411	415	416	422	431	435	436	453	457	447	446	446	433	419	407	379	364	384	386	384	389	395	388	385	6	
7	397	410	409	402	409	420	420	407	410	418	422	416	410	403	398	395	396	397	398	397	397	397	395	398	398	7	
8	402	403	404	406	410	416	422	422	440	431	400	402	398	392	391	388	386	385	391	389	385	415	398	392	8		
O	395	397	398	400	402	407	428	440	453	467	465	435	408	392	384	382	384	384	390	397	398	403	407	416	9		
10	420	410	411	413	411	404	411	408	410	422	443	453	422	414	409	379	367	367	372	343	359	364	370	385	392	10	
T	396	392	393	397	405	410	407	405	402	402	403	384	383	373	376	381	385	385	387	388	391	392	392	392	392	11	
12	392	397	397	403	404	407	415	411	415	418	408	397	387	379	397	385	386	391	392	390	390	388	385	386	12		
13	385	395	401	403	405	410	417	423	422	428	428	427	416	405	398	392	397	398	399	399	400	399	400	402	13		
C	404	402	397	397	398	406	413	423	428	423	423	413	404	391	379	381	397	397	397	397	396	397	400	398	14		
15	398	397	398	402	404	406	409	416	422	422	422	434	430	422	409	403	406	413	413	416	391	367	359	368	372	15	
T	401	408	389	382	377	395	394	396	406	414	415	408	411	393	391	390	383	378	370	357	380	358	357	380	16		
T	376	370	370	370	383	387	395	396	394	395	395	386	389	386	376	361	360	360	367	370	369	377	377	376	17		
18	382	377	385	389	395	402	402	402	399	383	385	382	373	362	350	368	375	372	369	359	357	363	376	389	18		
T	392	383	382	387	390	396	392	400	400	401	403	405	390	392	387	383	362	355	370	376	389	415	390	388	19		
20	391	390	392	390	392	396	401	407	412	421	407	403	393	376	376	384	369	384	369	377	377	377	382	382	20		
21	382	382	383	389	391	401	408	419	416	414	414	398	390	375	372	373	380	383	382	383	383	383	385	385	21		
22	392	388	383	389	399	403	413	426	427	419	402	419	402	391	382	390	386	386	386	390	389	389	396	392	22		
T	368	388	392	380	376	383	402	397	403	405	407	398	389	364	359	334	324	314	332	354	345	345	367	359	23		
25	358	364	370	371	365	374	382	380	383	389	389	381	374	361	363	364	358	359	359	362	364	356	370	377	24		
25	371	379	380	383	373	365	370	377	389	389	390	395	377	370	363	364	372	373	377	373	370	371	372	372	25		
26	376	377	383	386	389	385	404	409	411	411	405	395	384	373	365	371	373	377	374	378	387	377	376	383	26		
27	386	384	383	383	394	404	409	415	432	426	426	411	401	382	370	370	373	378	380	374	376	377	377	377	27		
O	382	383	383	383	384	388	395	403	404	403	413	407	401	393	384	383	383	383	379	382	383	382	383	383	28		
C	386	388	389	389	390	392	389	392	398	405	407	402	397	389	383	383	388	388	388	382	382	382	389	388	29		
30	387	384	389	390	395	406	414	420	426	432	438	436	433	426	420	419	422	424	404	389	390	392	394	393	30		
31	401	401	401	401	395	396	—	408	417	420	420	419	403	364	349	358	360	354	353	362	364	364	371	377	31		
Moy.	392	393	393	395	397	402	408	411	417	420	419	410	402	391	385	383	383	383	382	382	383	385	387	389	395	395	
Moy.	395	396	395	397	399	404	406	411	419	419	414	408	402	393	387	387	387	394	390	392	390	397	394	392	399	396	
T	395	392	389	388	387	393	398	400	405	411	415	409	400	390	384	369	359	356	354	362	367	370	380	379	386	386	

Elisabethville, septembre 1942.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	381	381	381	382	386	388	388	393	398	407	417	417	431	417	388	361	337	325	319	325	337	352	357	365	373	1
	376	381	393	394	398	399	399	380	393	388	398	399	393	388	386	386	387	387	382	385	380	368	373	380	374	2
	374	380	386	390	392	397	397	407	411	412	412	412	412	399	387	376	375	380	380	381	381	381	384	383	374	3
	386	387	387	396	403	413	423	433	433	433	430	421	418	406	409	412	409	393	376	375	375	375	381	386	401	4
	386	381	381	384	399	405	415	425	436	436	436	436	406	391	375	368	363	368	375	375	370	368	368	372	379	5
	391	393	387	389	393	393	400	412	406	418	418	417	403	394	350	318	330	359	363	353	356	362	385	385	380	6
	381	378	381	383	385	389	389	393	399	406	410	395	387	381	375	371	367	363	369	370	373	370	374	386	381	7
	378	381	381	377	376	381	381	383	378	371	376	382	380	375	373	369	373	374	378	370	375	375	380	382	376	8
	381	386	391	392	392	392	392	393	394	399	406	412	406	406	393	384	381	381	381	381	381	381	383	387	387	9
	387	392	388	396	396	401	401	401	400	403	403	391	380	375	372	368	368	373	373	369	370	374	372	381	381	10
C	387	392	388	396	396	401	401	401	400	403	403	391	380	375	372	368	368	373	373	369	370	374	372	381	381	11
	386	388	390	390	393	394	396	396	398	406	412	411	416	430	415	416	422	406	368	368	362	331	332	375	391	12
T	362	362	357	356	366	370	380	373	368	359	337	327	343	348	343	347	342	343	359	354	347	359	380	382	357	13
	374	370	370	368	364	367	376	384	384	381	381	393	394	385	371	368	362	357	375	357	347	358	347	366	372	14
T	365	365	365	365	366	364	373	374	381	381	390	381	388	382	359	356	362	367	367	350	363	368	344	362	362	15
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	359	353	365	366	372	375	16
	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	338	357	363	370	388	374	382	17
T	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	18
T	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	19
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	20
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	357	375	375	368	387	376	21
T	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	335	361	362	357	368	371	367	22
	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	23
	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	24
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	25
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	357	375	375	368	387	376	26
	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	335	361	362	357	368	371	367	27
T	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	28
	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	29
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	30
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	357	375	375	368	387	376	31
	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	335	361	362	357	368	371	367	32
	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	33
	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	34
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	35
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	357	375	375	368	387	376	36
	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	335	361	362	357	368	371	367	37
	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	38
	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	39
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	40
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	357	375	375	368	387	376	41
	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	335	361	362	357	368	371	367	42
	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	43
	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	44
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	45
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	357	375	375	368	387	376	46
	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	335	361	362	357	368	371	367	47
	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	48
	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	49
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	50
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	390	382	384	371	359	353	338	341	357	375	375	368	387	376	51
	371	381	389	382	386	386	383	393	393	399	404	406	411	394	387	381	369	349	335	361	362	357	368	371	367	52
	372	372	375	380	383	387	387	381	393	393	400	373	362	355	338	325	329	329	338	364	352	349	375	384	367	53
	357	363	368	365	365	361	366	368	363	375	380	377	375	375	369	350	344	350	347	370	350	357	374	384	378	54
	369	372	372	371	375	381	384	388	380	381	375	369	368	360	350	358	362	359	362	359	362	375	374	368	368	55
	375	380	370	368	368	362	360	369	382	390	405	3														

Elisabethville, novembre 1942.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	343	343	343	342	345	345	366	372	380	385	367	354	347	350	334	335	342	341	341	342	342	343	345	348	1	350	
2	348	347	347	343	349	349	378	378	380	371	360	352	339	324	317	323	319	305	309	331	348	341	339	344	2	341	
3	342	340	341	342	347	348	354	361	362	359	355	350	342	324	317	324	320	323	324	331	349	342	341	341	3	341	
4	341	344	347	346	345	347	380	378	385	391	383	368	366	355	355	355	353	353	349	354	359	353	353	360	4	360	
5	355	355	358	362	373	385	385	397	407	410	410	407	395	379	363	360	360	360	360	373	373	367	357	351	5	377	
C	348	348	358	360	357	363	372	382	388	382	386	390	385	373	363	355	355	351	354	359	360	360	355	360	361	6	366
6	363	365	367	367	368	375	391	398	398	391	398	391	373	359	353	351	356	360	361	361	358	355	360	364	7	370	
7	366	367	372	378	392	403	389	391	378	365	368	367	359	353	363	371	362	366	366	366	358	353	353	353	366	8	368
8	360	352	349	349	349	354	361	367	371	378	385	380	372	370	361	361	360	364	360	355	361	363	366	366	9	363	
9	370	370	373	373	372	366	365	379	390	398	410	423	410	404	373	342	355	352	342	348	354	367	366	366	10	373	
10	360	368	372	373	375	380	392	398	398	398	398	398	398	367	376	373	365	362	363	353	356	355	366	364	11	374	
11	363	365	360	355	359	360	365	372	373	377	379	379	379	373	367	366	366	363	363	362	362	360	366	373	12	366	
12	368	367	367	367	372	380	393	401	405	411	410	404	403	379	342	330	347	342	342	342	348	348	354	362	13	370	
13	360	365	359	357	361	373	384	392	392	390	392	391	363	372	363	361	360	360	366	360	353	366	360	373	14	367	
14	372	372	365	363	367	370	376	383	379	379	379	378	372	367	367	358	348	348	353	359	372	364	362	360	15	367	
15	385	373	370	373	373	373	384	392	392	392	386	380	378	373	368	367	367	366	366	361	362	367	367	370	16	373	
16	373	372	373	373	376	380	386	398	411	416	410	398	380	378	360	360	350	342	341	347	345	348	354	358	17	370	
17	360	360	360	361	370	380	391	393	392	380	375	378	377	377	376	367	362	373	373	370	360	360	366	372	18	372	
18	372	373	378	378	390	398	407	416	417	410	404	397	392	385	383	380	378	378	377	375	379	385	391	387	19	390	
19	383	376	377	385	389	402	408	418	415	420	389	365	364	364	358	356	356	347	328	345	345	349	349	349	20	370	
C	352	357	359	358	362	364	383	399	401	401	397	383	377	366	360	358	359	353	356	353	358	355	358	358	21	368	
21	359	359	359	364	370	376	383	389	385	383	377	362	360	362	362	365	363	363	365	365	367	375	371	378	22	369	
22	387	378	373	393	389	389	402	414	414	402	398	378	358	341	334	320	320	340	356	345	333	333	340	341	23	366	
23	333	335	335	332	343	327	313	308	302	302	302	308	290	276	289	302	308	309	307	303	327	315	321	322	24	314	
T	328	337	340	329	339	349	352	352	343	345	359	340	339	328	316	309	315	314	328	347	335	347	346	340	25	336	
T	338	335	350	353	352	352	370	381	376	365	346	346	340	328	314	315	309	322	328	326	345	324	340	346	26	342	
26	333	333	332	333	336	340	352	358	360	346	353	346	345	342	337	338	339	337	334	330	328	334	340	346	27	340	
27	338	338	339	338	340	345	350	358	358	360	358	347	327	321	308	303	308	312	308	302	299	317	325	353	28	348	
T	340	340	337	330	333	334	339	340	345	351	346	350	348	345	327	322	327	327	321	321	330	338	341	346	29	352	
29	340	340	340	346	346	355	364	367	365	363	359	363	363	358	358	353	353	353	327	330	340	341	341	346	30	346	
C	356	356	356	358	362	367	376	382	382	380	377	370	370	361	351	345	344	345	344	346	347	350	351	353	357	Moy.	
Moy. C	358	358	358	362	365	370	377	385	394	389	385	380	371	363	353	355	353	353	354	356	356	359	362	365	368	Moy. T	
Moy. T	345	351	347	349	354	359	363	369	372	375	378	380	383	386	388	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	337	

H est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1942.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	348	344	344	348	355	356	363	363	372	372	372	374	369	364	358	359	360	366	351	340	342	344	350	353	345	1	356
2	356	351	352	356	361	364	371	375	379	379	379	379	369	363	357	354	353	356	356	353	357	357	357	356	350	2	360
3	356	353	353	356	360	363	373	375	375	375	376	380	384	376	369	363	357	354	344	348	350	350	352	353	374	3	363
4	363	363	368	369	373	369	369	363	362	368	369	356	356	350	325	322	343	349	350	350	350	351	351	350	359	4	356
5	355	356	362	362	363	370	378	381	381	386	382	376	370	363	358	355	356	356	358	358	363	363	363	363	364	5	366
6	363	364	366	366	369	376	383	397	402	406	401	394	388	375	369	374	373	373	369	363	356	351	355	363	369	6	375
7	368	368	366	366	369	376	381	382	383	390	394	388	379	369	369	349	347	350	326	319	318	326	335	338	351	7	368
8	342	342	348	348	354	361	367	378	386	391	392	386	379	376	360	356	318	304	298	308	311	324	331	336	341	8	348
9	347	341	351	357	367	374	373	386	391	392	389	392	395	386	366	331	347	344	339	304	280	295	301	329	341	9	352
10	347	341	341	346	348	352	367	386	386	380	380	374	367	354	341	338	338	335	335	335	329	336	352	347	343	10	351
11	343	348	354	351	355	366	368	374	381	381	372	366	358	343	328	341	347	347	344	342	349	350	346	347	373	11	354
12	361	354	353	354	361	376	383	379	374	367	361	361	361	399	328	336	345	349	340	349	347	347	347	347	349	12	355
13	347	347	347	348	353	360	367	373	374	380	378	379	379	366	354	351	348	341	341	342	343	345	347	348	354	13	356
14	359	361	360	360	360	368	379	382	391	394	386	379	375	367	359	348	345	336	331	341	348	349	354	356	361	14	360
15	360	360	360	360	361	362	370	383	395	398	398	392	385	376	372	373	374	373	372	373	374	377	367	361	351	15	362
16	358	358	359	361	368	372	378	385	384	378	378	371	361	364	364	365	359	353	349	340	344	346	352	358	364	16	362
17	353	357	358	359	369	375	384	384	383	384	384	377	372	372	365	364	365	360	355	357	358	359	357	358	371	17	366
18	353	353	353	359	365	371	380	389	391	389	385	384	379	377	377	377	377	374	372	373	371	370	370	368	365	18	367
19	365	365	368	365	369	371	382	376	384	389	389	385	384	379	378	377	377	373	374	374	374	377	377	372	372	19	371
20	372	371	383	384	391	393	391	395	397	396	397	396	389	387	372	370	365	359	352	353	353	365	365	359	380	20	376
21	383	377	385	371	377	386	395	403	406	390	370	365	360	352	282	296	309	285	299	315	333	340	339	352	347	21	343
22	381	381	381	381	387	397	406	414	422	430	438	446	454	462	470	478	486	494	502	510	518	526	534	542	550	22	344
23	349	353	353	354	365	372	378	385	394	402	410	418	426	434	442	450	458	466	474	482	490	498	506	514	522	23	345
24	327	322	316	322	327	331	340	348	356	364	372	380	388	396	404	412	420	428	436	444	452	460	468	476	484	24	346
25	335	334	347	354	350	353	361	369	376	383	390	397	404	411	418	425	432	439	446	453	460	467	474	481	488	25	347
26	339	340	346	352	364	359	365	377	389	388	368	368	367	323	327	320	328	337	346	353	360	367	374	381	388	26	348
27	340	340	344	346	354	355	362	374	378	371	364	364	363	352	340	338	346	353	360	367	374	381	387	394	399	27	349
28	346	347	353	359	359	360	364	371	378	373	378	372	370	355	339	340	346	353	360	367	374	381	387	394	400	28	350
29	353	353	352	352	353	359	361	369	374	381	373	378	372	354	346	346	353	360	367	374	381	387	394	400	406	29	351
30	351	352	352	354	358	358	361	365	373	378	378	378	377	367	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	30	351
31	357	360	360	360	365	371	378	384	390	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	396	31	371
Mov.	352	354	356	356	366	372	377	385	391	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	Mov.	352
Mov.	352	354	354	354	367	373	377	383	388	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	394	Mov.	352
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	378	T	351
T	351	352	354	360	368	372	379	383	386	384	372	378															

Elisabethville, janvier 1942.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	30	30	30	30	30	33	30	24	24	15	15	12	19	24	20	22	25	25	26	27	29	29	30	30	30	30	1
T	30	30	30	30	30	27	18	14	14	13	13	16	21	25	25	27	30	30	30	30	30	31	32	33	34	2	
T	34	34	34	34	35	34	25	12	08	12	12	12	15	18	18	21	26	27	27	27	29	30	31	33	34	3	
T	34	34	34	34	35	32	31	30	31	19	12	10	12	12	12	18	24	28	30	31	31	31	34	35	35	4	
5	35	35	33	33	32	32	27	24	24	12	12	12	19	30	35	33	31	31	31	31	32	33	33	35	35	5	
6	32	32	33	33	32	31	31	27	24	18	12	12	13	18	21	24	29	30	30	30	31	31	31	32	32	6	
7	29	29	29	29	32	32	28	22	16	11	09	06	12	19	20	23	28	28	28	28	28	28	31	31	31	6	
8	28	28	28	28	30	33	33	32	32	31	18	05	04	09	17	23	27	27	26	26	26	28	28	28	28	7	
8	28	28	28	28	31	29	28	23	23	11	796	791	796	05	13	23	23	25	25	26	27	28	28	28	28	8	
9	28	28	28	28	28	28	28	26	23	18	10	04	05	12	22	26	28	27	27	27	28	28	28	28	28	9	
10	28	28	28	28	28	28	28	26	23	18	10	04	05	12	22	26	28	27	27	27	28	28	28	28	28	10	
11	29	29	29	28	28	26	22	22	29	34	28	23	29	23	16	17	25	28	28	28	29	29	29	29	29	11	
12	29	29	29	29	29	32	33	29	28	28	16	16	19	20	23	27	28	28	28	28	29	30	30	30	30	12	
13	29	29	29	29	29	32	28	25	22	24	22	17	17	20	23	27	28	28	28	28	29	30	30	30	30	13	
14	29	29	29	29	28	31	29	26	22	15	16	15	17	25	27	23	22	27	27	27	28	29	31	31	31	14	
15	29	29	29	29	29	31	25	17	16	13	10	10	12	17	22	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	15	
16	29	29	28	28	29	28	23	23	23	20	16	16	22	22	22	21	22	27	28	29	31	33	33	32	31	16	
17	33	33	32	30	31	33	27	22	23	23	23	27	29	29	27	27	28	28	28	29	29	29	30	31	31	17	
18	32	32	33	33	34	34	34	19	15	22	23	19	24	27	22	22	23	25	28	28	29	31	34	34	34	18	
19	34	34	33	32	33	34	33	29	22	11	05	05	14	22	25	28	30	29	29	29	29	30	31	31	31	19	
20	31	31	31	31	32	34	30	23	22	16	10	06	11	17	22	23	27	27	28	29	29	29	30	30	30	20	
21	29	29	29	29	30	34	35	31	19	04	788	786	793	01	13	28	32	29	28	28	29	29	31	31	31	21	
22	29	29	29	29	31	28	23	21	11	799	794	794	08	17	18	26	29	30	31	31	32	33	33	33	33	21	
23	35	35	34	33	32	32	30	27	23	13	13	13	14	18	22	25	30	31	31	32	33	33	34	34	22		
24	34	34	34	34	33	36	33	30	23	13	13	05	08	16	22	26	30	31	31	31	32	34	34	34	23		
25	33	33	32	32	33	34	30	24	21	12	13	23	23	19	13	18	25	30	30	30	31	31	31	31	24		
26	34	34	34	33	34	31	21	12	12	19	18	19	24	29	29	31	31	31	30	31	31	32	32	33	25		
27	35	35	35	35	35	34	31	20	11	37	31	27	25	24	29	31	31	31	31	31	31	32	34	34	27		
28	33	33	33	33	33	35	34	15	18	15	15	18	21	24	24	25	29	30	30	30	31	31	32	32	28		
29	35	35	33	33	35	36	30	19	12	13	14	13	15	16	18	19	24	25	28	30	30	31	31	35	29		
30	31	31	31	31	31	31	29	12	07	07	12	16	21	25	24	26	31	30	30	30	31	31	31	31	30	25	
31	31	31	31	31	31	31	29	12	07	07	12	16	21	25	24	26	31	30	30	30	31	31	31	32	31	25	
Moy. C	31	31	31	31	32	23	23	21	20	14	12	16	16	20	21	24	27	28	29	29	30	31	31	31	31	826	
Moy. T	30	30	30	30	31	32	30	22	19	17	10	08	12	18	21	26	29	28	28	28	30	30	30	31	31	825	
Moy. T	33	33	33	33	33	32	23	23	21	18	13	12	18	23	24	26	28	29	30	30	30	32	33	33	33	827	

Z est donné en gammas.

Elisabethville, février 1942.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	35	34	34	34	36	36	32	27	19	15	15	10	04	08	15	23	27	29	29	31	32	33	33	33	34	1
2	35	34	33	33	35	34	34	(31)	27	22	16	16	17	18	24	27	31	30	29	31	32	32	32	32	32	2
3	32	32	32	32	31	31	27	17	20	17	09	09	09	02	12	21	26	26	26	27	27	29	29	29	29	3
4	29	29	29	29	30	30	27	21	15	09	03	03	03	12	19	26	31	26	26	26	27	28	28	28	28	4
5	29	29	29	29	31	33	33	32	25	22	19	14	15	20	26	37	35	31	32	32	32	32	32	32	32	5
6	32	33	33	32	32	32	32	29	19	05	796	795	04	09	12	20	25	26	31	32	33	32	32	32	33	6
7	33	33	32	32	32	32	31	26	21	24	21	15	15	22	29	29	26	26	26	27	27	29	29	29	31	7
8	31	31	31	31	31	33	31	18	08	09	08	06	09	09	15	24	29	28	27	27	29	29	29	29	29	8
9	29	29	30	30	30	32	32	32	33	30	21	16	14	14	25	32	27	27	27	27	29	31	31	30	30	9
10	30	30	30	29	29	32	33	30	21	18	13	03	797	02	12	23	27	27	26	27	29	31	31	31	28	10
11	29	29	29	31	29	32	32	26	21	20	19	18	16	13	16	23	27	29	28	28	32	32	32	32	32	11
12	32	32	32	31	29	31	29	26	15	08	06	09	15	18	23	26	28	26	26	26	27	28	28	28	28	12
13	30	30	31	29	29	32	32	21	13	13	13	13	15	15	21	21	25	25	25	26	26	27	27	27	27	13
14	27	27	27	27	27	30	24	14	02	792	792	04	12	18	23	25	26	26	26	26	27	27	27	27	27	14
15	32	32	32	32	32	36	31	15	797	795	04	12	19	26	32	34	32	27	27	27	28	28	28	28	28	15
16	27	28	28	28	28	28	29	21	07	09	14	21	25	32	36	36	33	28	27	27	27	29	29	29	29	16
17	29	29	29	30	30	32	33	29	21	04	792	795	03	09	16	25	26	26	26	26	27	27	27	27	27	17
18	28	28	28	28	29	29	33	31	20	09	08	05	03	14	22	28	28	26	26	26	27	27	27	27	27	18
19	27	27	27	27	27	27	32	27	22	18	13	04	08	15	20	21	22	24	26	26	26	26	26	27	27	19
20	28	28	28	28	27	27	29	29	24	14	09	13	16	26	32	34	32	27	26	26	27	28	28	28	28	20
21	27	28	31	31	33	33	33	29	23	17	12	09	12	15	21	30	28	26	26	26	27	27	27	27	27	21
22	28	28	28	28	32	32	31	22	13	07	03	06	09	19	14	20	22	26	26	26	27	27	27	27	28	22
23	28	28	29	31	31	32	38	25	20	08	11	11	11	19	25	27	32	33	36	38	39	35	35	36	36	23
24	36	36	36	34	34	37	34	26	10	08	08	09	15	18	21	26	27	27	27	27	31	31	32	32	32	24
25	32	32	32	32	33	33	34	26	15	16	15	13	15	24	28	30	29	27	27	27	29	29	29	30	30	25
26	31	31	31	32	32	32	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	27	27	29	30	30	32	32	27	
27	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	31	31	32	32	32	32	32	26	14	04	797	00	06	25	31	28	27	26	26	27	29	30	31	32	32	26
	31	31	32	32	32	32	32	26	14	04	797	00	06	25	31	28	27	26	26	27	29	30	31	32	32	25
Moy.	30	31	30	30	32	32	31	25	18	12	09	08	10	16	21	27	28	27	28	29	30	30	32	32	30	825
Moy. T	31	31	29	29	31	31	30	25	16	11	08	04	08	14	20	25	27	26	26	27	28	28	28	28	28	823
Moy. O	31	31	32	31	33	33	34	29	21	12	06	05	10	18	23	28	30	30	32	33	33	33	33	33	33	826

Z est donné en gammes.

Elisabethville, mars 1942.												Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.											
T	1	32	32	32	32	33	38	32	21	09	797	797	07	21	26	26	26	27	31	31	32	32	32	32	32	1	25										
T	2	32	37	35	35	36	38	31	21	21	22	27	32	33	36	33	31	28	31	32	32	32	32	31	2	31											
T	3	31	32	32	32	32	35	34	26	19	14	14	17	24	29	33	33	33	34	32	32	32	32	32	3	29											
T	4	32	32	32	33	34	38	35	20	20	17	17	21	25	26	27	27	27	27	29	32	32	32	32	4	29											
T	5	32	32	32	32	33	37	32	25	14	08	09	18	24	26	26	26	25	30	36	36	33	34	31	5	28											
	6	31	31	31	31	30	32	32	23	10	798	792	03	15	21	27	27	27	27	28	29	29	29	29	6	23											
	7	29	31	31	31	32	39	31	15	08	04	798	798	08	15	24	27	27	27	27	27	27	28	30	7	28											
	8	32	32	32	32	33	38	37	29	13	09	06	12	20	27	30	31	31	32	35	36	34	32	32	8	28											
T	9	37	35	35	37	37	41	32	22	14	09	09	09	16	25	27	28	28	29	30	30	32	31	29	9	27											
	10	29	31	32	32	32	33	31	28	32	32	21	18	21	28	31	28	27	27	29	29	29	31	31	10	29											
	11	31	31	32	31	31	32	35	32	31	31	25	21	20	22	27	29	28	27	28	29	29	30	29	11	29											
C	12	29	29	29	29	29	33	33	31	26	26	26	26	26	27	31	32	29	28	29	29	29	31	32	12	29											
	13	32	32	32	31	31	30	34	35	27	21	22	21	22	26	29	32	32	30	32	32	32	32	31	13	29											
	14	32	32	32	31	31	29	29	27	28	32	28	35	36	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	14	32											
	15	32	32	32	32	32	32	28	26	25	22	21	26	27	28	28	28	27	26	27	28	28	28	28	15	28											
C	16	28	28	28	28	31	32	21	16	15	10	09	08	14	20	26	26	24	24	26	26	27	27	27	16	23											
	17	27	27	27	27	29	32	29	26	25	21	20	16	17	22	26	26	26	25	26	27	27	27	26	17	25											
	18	27	27	27	27	28	32	26	09	04	04	06	09	15	22	24	22	26	27	28	28	28	28	27	18	22											
	19	27	27	27	27	32	34	37	26	16	14	09	09	09	15	21	26	26	26	28	30	32	32	32	19	24											
	20	32	32	32	32	32	32	11	06	06	06	07	07	08	14	16	19	23	25	25	25	26	27	28	20	22											
	21	26	26	26	26	25	23	18	08	06	06	07	12	18	19	24	27	25	25	25	29	29	27	27	21	21											
	22	29	30	30	30	30	30	25	13	04	00	796	795	02	13	20	25	25	25	24	25	27	27	28	22	20											
	23	27	29	30	30	32	35	30	19	10	02	00	01	05	13	20	25	25	25	26	27	27	28	29	23	22											
C	24	29	30	30	30	31	33	27	19	08	02	04	04	10	17	22	24	24	24	25	26	26	27	27	24	22											
C	25	27	28	28	28	30	30	26	21	13	15	16	16	15	18	23	26	26	25	26	27	30	29	29	24	24											
	26	27	27	27	28	30	30	23	12	00	793	794	00	07	18	24	25	25	27	27	29	30	30	30	26	20											
	27	28	28	28	28	33	34	30	30	12	17	16	16	22	22	25	27	27	28	28	29	28	28	28	25	25											
	28	28	28	28	28	29	34	31	23	11	16	16	18	22	24	25	22	22	22	23	23	23	23	23	28	25											
	29	23	23	23	24	25	28	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	--											
Moy.	30	--	--	--	--	--	--	17	18	18	16	16	17	14	16	21	23	23	23	25	27	27	27	25	30	--											
	31	25	25	25	27	28	29	(25)	17	11	10	11	11	13	17	20	22	23	23	24	24	24	26	26	31	21											
Moy.		29	30	30	30	31	33	30	21	15	12	11	13	18	22	26	27	26	27	29	29	29	29	30	29	825											
Moy.	T	33	33	33	33	34	38	32	23	15	10	11	14	19	23	30	29	28	25	28	28	28	28	31	31	828											

Z est donné en gammas.

Elisabethville, avril 1942.										Composante verticale 24.800 +.														Heures de Greenwich.						Moy.	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	26	25	25	25	24	23	14	10	11	15	17	13	13	13	20	24	26	23	23	23	25	25	25	25	23	24	1	21			
2	23	23	23	23	26	28	28	26	18	15	21	28	30	33	33	34	33	32	33	34	36	35	34	35	33	23	2	29			
3	30	29	31	31	31	33	27	27	22	22	25	21	18	18	21	25	24	25	24	24	24	27	24	24	24	23	3	26			
4	24	24	26	26	27	27	26	26	21	15	21	25	24	26	27	27	29	31	33	34	31	30	30	30	30	30	4	26			
5	28	28	28	28	28	30	28	27	24	21	21	20	15	21	21	27	27	27	26	27	27	27	27	27	27	5	26				
6	27	27	27	27	29	28	27	20	09	02	02	03	04	12	18	21	21	23	24	24	26	24	25	25	25	6	21				
7	25	25	25	25	26	27	26	19	12	06	09	10	15	15	18	22	27	27	25	26	26	26	26	26	26	7	22				
8	24	24	24	25	23	23	22	13	10	13	10	13	10	13	17	22	25	27	28	29	29	29	29	29	29	8	23				
9	28	28	28	29	28	31	33	29	15	18	16	13	17	20	25	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	9	25				
10	28	28	28	28	28	31	33	31	25	20	22	22	21	19	20	20	25	25	25	26	28	28	28	28	28	10	26				
11	—	—	—	—	—	—	35	35	28	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—				
12	—	—	—	—	—	—	34	31	26	23	23	22	19	21	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	12	—				
13	28	28	29	29	28	28	31	23	11	06	11	13	11	11	19	25	25	26	28	29	28	28	28	29	29	13	23				
14	30	31	31	30	28	25	23	20	15	11	16	14	13	13	18	23	26	28	30	29	29	29	29	29	29	14	24				
15	30	30	30	30	31	38	40	35	28	23	27	28	27	24	26	27	27	28	29	29	29	29	29	30	30	15	29				
16	30	30	30	30	31	34	35	28	13	04	04	10	16	22	26	29	28	28	28	30	30	29	30	32	16	25	—				
17	33	34	34	34	34	34	40	36	34	23	29	33	34	34	28	28	35	33	30	33	33	31	31	31	31	17	31				
18	33	33	33	34	33	34	37	39	37	22	20	28	34	34	34	35	35	33	30	33	33	31	31	31	31	18	32				
19	31	31	31	33	34	35	39	41	32	12	06	12	17	22	26	28	29	29	29	31	31	31	31	29	29	19	28				
20	30	30	30	31	29	34	35	28	18	14	18	25	28	28	28	31	31	28	29	31	31	31	30	30	20	20	28				
21	31	31	30	31	33	36	39	31	17	08	10	17	16	17	17	21	24	26	26	28	28	28	28	28	28	21	26				
22	26	26	26	26	26	29	32	25	14	09	09	16	12	19	25	26	23	23	25	26	26	26	26	26	26	22	23				
23	26	26	26	27	26	31	32	18	797	786	790	796	798	08	21	25	26	26	26	26	27	27	27	27	27	23	18				
24	27	27	27	27	26	32	33	32	28	21	20	19	15	19	21	24	25	24	24	26	26	27	27	27	27	24	23				
25	27	27	27	27	28	32	32	26	19	14	15	16	21	22	23	25	25	26	26	26	26	26	26	27	28	25	25				
26	27	27	27	28	28	31	32	29	24	20	21	26	28	21	21	26	28	27	26	27	27	27	27	27	27	26	26				
27	27	27	27	27	29	29	31	21	09	09	18	18	18	18	19	23	25	27	27	33	32	32	32	32	27	27	27				
28	32	31	31	31	28	34	33	23	15	12	14	14	13	21	21	24	26	26	26	27	27	27	29	29	29	28	27				
29	31	31	31	30	32	35	33	22	15	12	15	15	15	15	19	24	26	26	26	27	27	27	28	29	29	29	25				
30	30	30	30	30	29	32	(33)	22	04	798	03	03	10	15	19	21	26	27	27	28	26	26	26	27	27	30	22				
Moy.	29	28	29	29	29	31	32	26	17	13	16	16	18	18	21	24	27	27	28	29	28	29	29	29	28	28	826				
Moy. C	27	27	27	27	27	31	32	27	19	15	16	18	18	19	21	24	27	26	26	27	27	27	27	27	27	27	835				
Moy. T	30	30	31	31	30	33	33	29	21	20	26	28	28	27	26	28	30	30	29	31	30	30	30	30	29	29	839				

Z est donné en gammas.

		Composante verticale 24.800 +.																Heures de Greenwich.									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	1	27	29	29	29	31	38	35	26	15	12	12	14	14	14	15	21	26	27	26	27	27	27	27	27	29	1
	2	29	30	30	30	30	37	32	23	15	14	18	20	21	21	26	27	30	28	27	27	30	29	29	29	29	2
	3	30	30	31	30	30	37	35	26	15	14	18	20	21	21	26	27	30	28	27	27	30	29	29	29	29	3
	4	29	29	30	31	31	32	32	20	08	07	12	14	12	15	21	26	27	29	29	29	30	29	31	32	32	4
	5	32	32	32	32	33	38	35	27	21	20	22	27	27	26	27	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	5
C	6	32	32	32	32	32	35	39	36	27	20	19	13	20	26	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	6
	7	32	32	32	32	32	38	37	37	20	20	14	15	21	26	29	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	7
	8	26	26	27	27	27	29	23	14	03	794	790	793	02	09	17	22	24	24	24	23	23	23	23	23	26	8
	9	23	25	24	24	24	25	28	27	21	15	10	09	07	06	07	15	22	23	23	23	22	22	22	22	22	9
	10	22	23	23	23	23	26	29	26	17	07	03	05	03	03	11	17	20	21	21	21	21	21	20	20	20	10
C	11	21	21	21	21	20	20	20	15	06	00	796	796	03	09	16	20	20	20	20	20	20	20	21	20	21	11
	12	20	21	21	20	20	21	20	12	02	796	795	797	03	10	17	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	12
	13	22	22	23	23	22	29	27	15	06	03	794	792	06	15	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	13
	14	20	20	20	20	20	22	26	20	12	11	09	798	02	09	17	22	23	23	23	23	23	23	25	26	14	
	15	26	26	26	25	26	32	38	33	26	21	21	19	23	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	15
T	16	27	27	27	27	27	31	32	26	15	09	14	15	15	17	23	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	16
	17	27	27	27	27	27	29	27	22	12	14	19	19	19	20	23	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	17
	18	29	29	29	29	29	34	38	30	23	19	22	20	22	22	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	18
	19	32	32	32	32	32	37	38	30	23	19	12	12	14	20	26	29	31	30	30	29	29	29	29	29	29	19
	20	32	32	32	32	32	37	38	30	21	15	11	09	14	20	25	27	29	29	29	29	29	29	31	32	31	20
T	21	32	32	32	32	32	37	38	27	16	15	16	16	20	21	27	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	21
	22	32	32	32	32	31	32	26	20	16	17	19	20	23	25	27	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	22
	23	33	31	31	30	30	33	36	36	31	25	22	19	21	25	29	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	23
	24	31	31	31	30	29	30	34	31	25	23	23	18	18	19	25	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	24
	25	31	31	31	31	31	30	30	26	20	17	13	07	05	12	21	29	31	30	30	30	30	30	30	31	31	25
C	26	31	31	31	30	30	31	36	30	19	10	04	01	798	11	25	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26
	27	31	31	31	31	30	33	37	36	30	25	21	23	23	29	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27
	28	33	34	34	35	30	32	37	37	33	29	27	27	27	29	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	28
	29	33	33	33	33	31	34	(39)	39	39	28	22	18	17	22	27	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	29
	30	28	28	28	28	25	28	34	33	28	24	23	27	27	28	34	38	37	37	37	34	34	34	34	34	34	30
Moy. C	31	34	34	34	32	38	40	34	31	28	29	27	23	29	34	35	34	33	34	33	33	33	33	34	34	31	33
	Moy. C	28	29	29	28	26	31	32	26	19	14	13	12	14	19	24	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	825
Moy. T	26	26	26	26	26	29	31	31	25	17	16	15	15	17	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	820
	29	29	29	29	29	29	31	31	25	17	16	15	15	17	20	24	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	826

— 166 —

		Composante verticale 24.800 +.																Heures de Greenwich.											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
C	1	34	34	34	34	33	29	33	33	33	22	19	19	23	27	28	31	33	32	31	31	31	31	31	31	31	1		
	2	31	32	33	33	30	30	34	34	34	27	22	19	17	21	31	34	36	34	33	31	31	31	31	31	31	2		
	3	33	33	32	33	31	33	39	37	34	33	22	22	21	26	34	33	33	33	33	34	33	33	33	31	31	3		
	4	32	31	31	31	30	30	33	38	37	33	31	24	26	31	20	31	31	31	31	29	29	29	30	31	31	4		
	5	31	31	31	30	29	32	32	32	32	32	25	21	21	19	20	26	30	28	26	26	26	27	27	27	27	5		
C	6	29	29	30	30	26	28	28	26	24	20	15	14	17	23	26	28	29	27	27	27	27	27	27	27	27	6		
	7	28	28	29	28	30	33	33	33	29	26	29	27	21	19	25	27	29	28	29	29	29	29	29	29	29	7		
C	8	27	27	27	27	26	29	29	29	25	24	23	20	19	17	17	23	29	28	29	29	29	29	27	27	27	8		
	9	27	27	27	27	27	29	30	29	25	24	23	18	17	17	20	24	29	29	25	25	25	26	26	27	27	9		
C	10	27	27	27	27	26	29	30	30	24	20	14	06	06	12	19	24	29	27	27	27	27	27	27	27	27	10		
	11	27	27	27	27	25	30	30	30	27	19	15	18	18	18	24	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	11		
T	12	30	30	30	30	29	33	33	33	27	24	24	19	22	23	24	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	12		
	13	28	28	28	28	27	30	33	33	27	23	17	14	16	18	22	28	30	28	28	28	28	28	28	28	28	13		
T	14	28	29	30	28	25	28	30	30	28	25	22	21	21	22	22	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	14		
	15	31	31	31	31	28	31	31	27	21	20	14	10	16	16	22	28	30	29	29	29	29	29	29	29	29	15		
Moy.	16	31	31	31	31	30	34	40	38	40	38	31	23	21	23	27	31	31	29	29	29	30	30	30	30	31	16		
	17	31	31	31	31	31	30	32	32	28	27	22	16	16	19	26	31	33	33	33	32	32	32	32	32	32	17		
T	18	31	31	31	31	31	34	37	34	28	27	25	26	28	29	32	32	35	35	31	31	31	31	31	31	31	18		
	19	32	32	32	32	32	32	32	32	31	26	26	20	16	19	25	30	32	32	32	36	36	34	34	32	32	19		
C	20	32	33	33	33	31	33	38	38	35	38	26	20	23	23	29	36	38	35	35	35	35	35	35	35	35	33		
	21	35	36	36	36	34	37	37	31	23	20	20	20	26	25	29	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	21		
C	22	35	35	35	36	34	36	34	29	26	20	19	23	26	29	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	22		
	23	34	35	35	35	33	35	38	38	33	31	27	29	31	31	36	38	35	34	34	37	37	37	37	37	37	23		
C	24	37	37	37	37	37	40	42	40	36	35	23	25	32	34	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	24		
	25	37	37	37	37	37	37	40	43	40	37	33	30	26	26	27	36	39	38	38	38	38	38	38	38	38	25		
C	26	36	36	36	36	35	36	41	41	38	35	32	32	34	34	34	35	38	36	36	36	36	36	36	36	36	26		
	27	38	38	38	38	37	40	41	38	36	30	24	18	21	25	31	38	37	37	37	35	35	35	36	36	36	27		
C	28	38	37	37	37	36	38	38	36	39	30	30	30	30	33	35	37	40	38	37	37	36	36	36	36	36	28		
	29	38	38	38	38	37	37	37	37	37	36	36	31	31	34	36	40	41	38	37	39	40	38	38	38	38	29		
T	30	41	41	41	41	38	41	44	40	40	33	27	24	18	27	35	41	42	41	41	40	40	39	39	40	40	30		
	Moy.	32	32	32	32	31	33	35	32	29	25	21	21	24	27	31	33	33	32	32	32	32	32	32	32	32	830		
Moy.	0	30	30	30	30	29	30	32	29	24	21	18	17	19	25	28	31	31	29	29	29	29	29	29	29	30	827		
	T	32	32	32	32	30	33	34	31	28	23	18	18	21	26	31	33	33	32	32	33	33	32	32	32	32	830		
		Z est donné en gammas.																											

		Composante verticale 24.800 +.																Heures de Greenwich.								Moy.

Élisabethville, septembre 1942.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	42	42	42	42	42	37	41	43	48	43	37	26	16	23	31	37	41	44	46	46	46	44	44	43	43	1
2	43	43	43	43	41	41	48	55	58	56	49	40	29	31	36	38	40	40	40	43	43	43	43	43	43	2
3	43	43	43	43	43	38	41	48	54	54	37	34	26	26	32	35	37	38	40	41	41	41	43	43	43	3
4	43	43	43	42	38	34	54	55	40	48	42	34	26	26	32	35	37	38	40	42	43	43	43	43	43	4
5	43	43	43	42	38	34	54	55	40	48	42	34	26	26	32	35	37	38	40	42	43	43	43	43	43	5
6	42	42	42	42	41	41	44	50	49	45	43	40	37	35	34	38	42	43	42	42	43	43	43	43	43	6
7	42	42	43	43	43	42	46	48	44	42	37	31	26	25	30	36	39	41	42	42	42	43	43	43	43	7
8	42	42	43	43	41	43	43	37	33	31	27	29	29	29	32	37	41	41	42	42	42	41	41	41	41	8
9	41	41	41	41	40	38	43	43	37	30	26	24	23	26	32	38	42	40	40	40	40	40	40	40	40	9
10	40	40	40	41	41	40	46	46	38	23	11	16	20	23	31	35	37	38	38	40	40	40	40	40	40	10
11	41	41	40	40	40	40	43	40	31	17	09	09	12	20	27	31	34	34	36	37	39	40	40	40	40	11
12	43	43	44	43	43	40	43	46	48	44	39	34	29	28	29	34	38	40	40	41	41	40	41	41	41	12
13	43	43	43	43	43	41	46	47	43	40	30	20	17	20	30	35	37	37	38	38	39	40	39	39	39	13
14	40	41	41	42	41	38	40	41	43	43	30	30	17	32	36	38	38	38	40	40	39	39	40	39	39	14
15	39	40	40	40	40	40	43	44	44	32	25	20	20	26	34	34	37	37	38	38	39	38	37	37	37	15
16	38	38	38	37	37	37	44	45	40	32	20	14	18	24	31	36	37	37	37	37	37	38	38	37	37	16
17	39	39	39	40	39	38	39	37	37	34	31	25	16	15	22	29	36	39	39	39	39	37	38	37	37	17
18	39	38	39	39	40	45	46	46	49	46	39	36	36	36	34	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	18
19	38	39	39	39	37	44	45	45	39	33	31	26	19	22	24	29	35	36	36	36	36	36	36	36	36	19
20	37	36	36	36	36	36	38	42	40	36	30	21	16	22	33	39	40	41	41	41	41	41	41	41	41	20
21	44	44	44	45	45	52	40	50	48	40	31	23	17	24	30	36	40	36	36	37	38	38	38	43	20	37
22	38	38	38	38	37	35	42	42	40	41	36	32	29	29	29	35	41	41	41	42	42	42	42	42	21	37
23	42	42	42	43	42	45	38	35	35	33	30	28	30	35	35	35	35	35	35	42	42	42	42	42	22	37
24	38	38	38	38	37	36	39	39	39	39	36	31	26	32	35	39	39	36	36	37	37	36	36	36	23	37
25	37	37	37	37	37	37	37	35	32	25	18	14	19	20	25	31	32	32	32	32	32	32	32	32	24	37
26	34	34	34	35	34	36	38	35	29	20	15	15	15	11	16	22	32	33	33	33	33	33	34	34	25	36
27	35	35	35	35	36	38	34	28	22	17	16	15	11	11	16	28	33	33	33	33	33	33	33	34	26	31
28	34	34	34	34	34	34	34	33	25	21	17	19	19	25	27	29	32	33	33	33	34	34	34	34	27	31
29	35	35	35	36	35	35	(35)	29	25	17	09	06	07	18	20	29	30	32	32	32	32	32	32	32	28	30
30	31	32	32	33	30	30	29	26	25	23	18	17	19	19	24	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27
Moy. C	39	39	39	39	38	41	45	40	34	29	24	22	24	24	34	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	836
Moy. T	36	36	36	36	35	36	36	31	26	21	17	17	19	19	25	31	33	32	32	32	32	32	32	32	34	831
Moy.	41	41	41	41	44	44	44	45	41	35	30	26	27	27	30	35	38	38	38	39	39	39	39	39	39	838

Z est donné en gammas.

Elisabethville, octobre 1942.

Composante verticale 24.800 +:

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mo.
Q	35	35	35	35	35	37	38	37	37	29	20	18	20	21	21	25	28	30	31	32	32	33	33	34	34	1
T	34	34	35	35	32	32	32	32	32	26	21	21	20	25	31	31	38	38	38	38	38	38	37	37	37	2
E	37	37	37	36	36	36	36	36	36	38	27	25	26	30	33	37	38	38	38	37	37	37	37	37	37	3
	37	36	36	36	37	38	38	38	38	38	27	25	25	27	32	32	37	37	34	34	38	38	38	38	37	4
	39	39	39	38	38	36	34	33	29	27	27	23	27	28	33	38	38	34	35	35	38	38	39	39	38	5
	37	37	37	35	34	34	34	28	23	26	23	22	23	27	28	33	34	34	34	35	37	38	39	38	38	6
	38	37	37	36	36	37	37	35	35	34	29	28	27	28	33	35	35	35	35	37	38	39	38	38	38	7
	39	39	39	39	39	39	38	38	42	41	35	29	31	32	35	35	35	36	38	38	38	38	37	37	37	8
	38	38	38	36	36	36	36	30	29	25	23	21	21	25	30	35	35	31	33	34	35	35	36	36	36	9
	36	36	36	35	35	35	35	31	30	30	29	25	28	30	31	31	31	29	30	31	32	34	35	35	34	10
	37	37	37	37	37	37	37	38	38	37	31	24	20	21	28	32	32	31	32	32	34	37	38	38	38	11
	38	38	38	38	38	38	38	32	29	26	21	20	24	31	33	36	35	34	32	33	35	37	38	38	38	12
	37	37	37	37	37	37	33	27	24	15	12	09	15	25	32	32	32	32	32	33	35	37	37	37	36	13
	36	37	37	36	37	37	35	32	27	23	19	17	21	23	26	32	36	36	33	33	35	34	34	34	35	14
	39	39	39	39	39	40	39	34	35	35	32	28	23	28	31	35	35	35	35	35	37	37	37	37	37	15
	36	36	36	35	35	39	36	32	28	25	22	22	22	22	28	31	34	34	34	34	35	35	35	35	35	16
	37	37	37	37	37	37	34	29	33	34	24	15	18	24	30	35	37	36	36	37	39	39	39	39	37	17
	38	38	38	38	38	39	36	30	26	24	18	15	18	24	30	35	37	36	36	37	39	39	39	39	37	18
	39	39	39	37	37	39	39	41	40	35	30	30	40	42	45	46	42	42	42	42	43	43	46	46	46	19
	46	45	44	44	47	47	43	36	36	35	31	30	31	35	36	37	38	40	41	41	41	40	40	40	39	20
	40	39	38	38	39	39	41	39	39	41	37	36	38	42	45	42	39	39	39	39	40	40	40	40	39	21
	41	41	41	41	42	43	42	41	41	41	37	36	36	32	31	35	35	37	37	37	38	40	40	41	41	22
	41	40	40	37	37	37	39	37	34	31	33	36	41	42	42	41	37	36	37	37	38	39	40	40	40	23
	40	39	38	38	37	37	35	30	24	14	14	19	29	35	36	37	37	36	37	38	40	40	40	40	39	24
	40	40	38	38	38	41	39	37	35	30	27	26	29	35	37	37	37	37	36	37	37	39	40	40	40	25
	41	40	38	38	41	39	39	39	39	27	31	35	37	37	37	36	35	35	35	36	37	37	37	37	37	26
	41	40	39	39	40	39	39	24	21	19	18	13	13	18	24	30	31	31	31	32	35	35	36	36	36	27
	36	36	36	36	36	37	29	17	07	11	12	13	18	24	30	31	31	31	31	32	35	35	35	35	35	28
	35	35	35	35	35	35	29	25	23	23	20	18	28	31	36	42	45	44	47	51	52	50	47	44	43	29
	42	41	41	41	37	37	30	24	24	24	29	30	31	36	37	36	36	37	41	41	41	40	40	39	38	30
	41	40	39	37	37	35	30	23	17	16	19	20	29	35	40	42	39	41	41	41	40	37	37	39	36	31
	37	40	39	37	37	37	31	26	22	18	19	25	36	41	42	42	38	37	37	37	38	40	39	36	30	
Mo.	39	39	38	38	38	36	32	30	29	26	26	25	27	30	33	35	36	36	36	37	38	40	39	39	31	35
Mo.	39	39	38	38	38	35	35	33	28	25	25	27	30	31	32	35	36	36	35	38	38	38	38	38	38	834
T	37	37	37	36	35	32	28	27	26	25	25	23	24	29	34	37	38	38	39	41	40	39	38	40	40	834

Z est donné en gammas.

Elisabethville, novembre 1942.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	39	39	39	39	39	37	37	34	36	36	31	25	24	25	30	36	36	36	36	37	39	40	40	40	40	1
2	40	40	40	41	40	39	39	(35)	31	30	26	24	29	36	41	42	41	38	39	41	42	40	40	40	39	2
3	39	40	40	41	42	39	39	35	24	19	22	24	22	24	26	30	34	36	36	37	39	39	39	39	39	3
4	39	39	40	40	38	30	25	23	23	23	20	24	26	30	33	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	4
5	37	37	37	39	36	30	25	25	17	12	13	16	21	25	28	31	36	34	35	35	36	36	37	38	40	5
6	41	41	39	38	39	36	30	30	25	19	19	25	29	30	33	36	34	34	36	36	36	37	37	37	37	6
7	37	37	37	36	36	32	29	29	25	28	28	32	36	32	32	34	36	36	36	37	37	37	37	37	37	7
8	38	38	38	38	41	36	36	32	13	12	08	13	19	24	26	30	30	30	32	36	36	36	36	35	35	8
9	37	37	37	37	39	36	36	37	13	12	12	13	21	28	34	36	34	30	32	36	36	36	36	35	35	9
10	35	35	35	36	36	26	26	17	14	13	12	13	19	29	36	37	37	36	36	36	36	37	37	37	37	10
11	38	38	38	37	39	41	36	29	17	13	13	18	24	26	31	35	35	32	33	36	36	36	36	36	36	11
12	37	37	37	37	39	41	36	36	36	30	25	20	25	29	30	35	35	34	36	36	36	37	37	37	37	12
13	36	37	37	37	40	41	36	28	18	13	12	13	19	22	25	31	36	36	36	36	36	37	37	37	37	13
14	36	37	37	38	39	41	40	38	35	34	31	29	28	27	29	34	34	34	34	35	35	35	36	37	37	14
15	37	37	37	37	37	40	41	35	25	23	23	23	28	34	37	38	37	34	35	35	35	35	37	37	37	15
16	37	37	37	37	39	40	35	28	24	23	26	29	34	34	34	34	34	34	36	36	37	37	37	37	37	16
17	37	37	37	37	38	37	38	37	10	09	14	22	29	33	34	35	37	37	38	39	40	40	40	40	40	17
18	40	40	40	38	38	38	38	34	28	24	22	22	28	30	33	34	34	34	34	35	39	40	40	40	40	18
19	40	40	40	39	40	42	41	34	23	11	10	16	21	23	29	34	34	34	34	35	36	38	39	40	40	19
20	38	38	38	38	38	38	38	32	31	27	21	20	23	33	38	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	20
21	38	38	38	38	38	38	38	28	21	20	21	23	27	32	33	36	33	33	33	35	36	37	37	38	38	21
22	38	38	38	38	38	38	38	32	26	24	20	21	22	27	32	33	33	33	33	35	36	36	36	36	36	22
23	38	37	37	37	38	40	40	21	14	12	03	02	04	12	22	32	38	38	38	38	38	39	39	40	40	23
24	43	41	39	38	39	38	38	26	18	15	12	15	21	26	32	33	34	33	33	37	38	38	38	38	38	24
25	38	38	38	38	39	43	42	37	31	26	18	15	15	22	31	35	38	38	38	38	38	38	38	38	38	25
26	39	39	38	38	38	39	39	32	21	15	09	09	20	26	28	31	32	33	36	36	38	37	37	37	37	26
27	37	38	38	38	38	39	38	26	16	15	14	15	21	29	32	32	33	33	33	34	36	36	36	36	36	27
28	38	38	38	38	38	39	43	32	26	20	18	16	22	29	33	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	28
29	38	38	38	38	39	38	38	32	26	20	18	16	22	29	33	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	29
30	35	37	37	37	38	39	41	(39)	32	31	25	24	13	21	24	26	31	33	35	35	36	36	36	36	36	30
Moy. C	38	38	38	38	39	40	37	30	23	20	18	18	23	27	31	34	35	34	35	36	37	37	37	37	38	833
Moy. T	39	39	39	38	38	39	37	30	23	19	18	20	24	27	30	33	34	34	35	36	36	37	37	38	38	832

Z est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1942.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	34	34	34	33	34	34	29	20	12	12	11	08	16	19	22	28	31	30	30	30	31	32	32	31	31	1
2	31	31	31	32	36	37	31	19	08	05	01	12	12	14	18	24	25	29	30	30	30	31	31	31	31	2
3	31	31	31	31	34	37	34	18	18	19	16	18	24	22	24	30	30	30	31	30	30	31	31	31	31	3
4	31	31	31	32	36	39	36	25	24	24	19	19	25	24	24	25	30	31	31	31	31	34	31	32	32	4
5	32	33	34	36	37	37	36	29	25	20	24	24	25	23	28	30	31	31	31	31	31	31	31	32	32	5
6	32	31	31	35	36	36	28	18	13	15	13	13	14	19	23	25	25	29	30	31	31	32	33	33	31	6
7	29	29	29	30	29	29	22	10	00	00	798	798	02	11	17	22	23	28	29	30	34	34	34	33	33	7
8	33	31	31	31	32	29	23	16	11	11	06	07	14	23	28	30	33	32	33	34	34	34	34	34	34	8
9	34	34	34	34	34	30	23	12	09	06	04	07	14	17	23	27	28	28	29	33	34	34	34	34	34	9
10	34	32	32	34	34	32	21	14	11	12	17	26	32	33	33	33	32	29	29	29	29	29	29	29	29	10
11	32	33	33	33	34	29	23	17	17	17	11	11	16	23	29	29	29	28	29	29	30	30	31	30	30	11
12	32	33	33	33	34	34	29	23	22	22	20	20	29	34	30	29	29	29	29	29	30	32	33	33	33	12
13	32	33	33	33	34	37	32	24	18	17	17	16	16	17	18	22	26	29	29	29	30	32	33	33	33	13
14	33	33	33	33	33	33	28	21	22	23	23	22	12	20	27	29	29	29	29	31	33	34	34	34	34	14
15	33	33	33	34	33	26	23	23	26	28	28	23	17	17	17	20	24	28	29	29	30	32	33	34	34	15
16	34	34	34	34	33	27	22	22	22	23	23	26	30	29	28	27	29	29	29	32	33	34	34	34	34	16
17	33	33	33	33	34	35	32	29	24	23	18	16	17	19	20	21	24	28	29	29	30	32	33	33	34	17
18	33	33	33	33	34	35	29	23	22	23	27	32	34	34	34	34	28	29	29	29	32	32	32	32	34	18
19	32	32	32	32	31	29	23	15	06	04	797	799	06	17	23	23	27	28	28	29	29	29	30	30	30	19
20	30	30	30	29	29	27	16	09	06	11	10	10	17	23	16	17	23	27	28	28	29	32	33	33	33	20
21	33	33	33	34	33	36	34	29	26	28	26	26	29	34	40	37	34	34	34	34	34	33	33	33	33	21
22	33	33	33	34	30	31	29	25	26	23	16	10	10	16	20	24	28	28	28	29	29	30	30	31	33	22
23	33	33	33	33	32	31	29	23	17	15	16	17	23	34	37	39	35	34	34	35	35	35	35	35	35	23
24	35	35	35	35	36	36	37	29	28	23	18	13	11	16	23	29	34	34	33	33	34	34	34	34	34	24
25	34	35	35	35	36	36	36	19	14	11	05	00	00	15	09	13	15	19	19	19	19	19	20	20	20	25
26	20	20	20	20	20	16	23	28	28	23	16	16	17	23	28	29	34	34	34	35	35	35	35	35	35	26
27	34	34	34	34	35	35	33	28	26	23	14	12	12	16	16	20	28	29	30	32	34	34	34	34	34	27
28	34	34	34	34	34	29	27	24	22	23	14	11	15	22	22	24	29	29	29	32	33	33	33	33	33	28
29	34	34	34	34	34	30	27	24	22	23	17	13	15	23	28	27	29	29	29	33	33	34	34	34	34	29
30	34	34	34	34	33	28	22	22	22	23	17	12	17	22	22	26	29	29	29	32	33	34	34	34	34	30
31	34	33	32	32	32	26	19	17	23	18	12	12	17	17	20	23	26	29	29	30	32	32	32	32	31	26
Moy.	32	32	32	32	33	29	22	18	17	14	14	14	17	21	24	26	28	29	29	30	31	32	32	32	32	827
Moy.	34	33	33	33	34	28	21	21	19	16	16	16	20	23	24	27	29	29	29	30	31	32	32	32	32	837
T	31	30	30	30	30	29	25	21	18	15	15	15	19	26	31	32	33	33	33	33	34	34	34	34	34	838

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1943.

GRADUATION DES VARIOMÈTRES.

Mesures d'échelles en 1943.

Dates des mesures	Utilisé pour le mois de	Z		D		H	
		Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé
5 janvier	janvier	5.935	5.92	0'94	0'94	6.24	6.24
30 janvier	février	5.946	5.90	—	—	6.248	6.24
27 février	mars	5.946	5.92	0 95	0 94	6.212	6.23
—	avril	—	5.92	—	0 94	—	6.23
3 avril	mai	5.93	5.92	0 945	0 94	6.24	6.24
—	juin	—	5.92	—	0 94	—	6.24
6 juillet	juillet	5.925	5.92	0 93	0 935	6.208	6.23
29 juillet	août	5.89	5.91	0 93	0 93	6.22	6.22
30 août	septembre...	5.92	5.92	0 925	0 93	6.12	orage magnétique
3 septembre	septembre...	—	—	—	—	6.229	6.22
30 septembre	octobre	5.98	5.94	0 93	0 93	6.204	6.21
28 octobre	novembre ...	5.915	5.93	0 92	0 93	6.216	6.21
26 novembre	décembre ...	5.98	5.94	0 919	0 92	6.226	6.22

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1943

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison	ΔD	Base D	Base D utilisée
	h m					
8 janvier	8 36	+	9°03'1	11'1	8°52'0	pour janvier 8°52'5
14 »	8 44	+	00 7	8 6	52 1	
22 »	8 41	+	01 8	10 3	51 5	
26 »	9 15	+	02 7	11 3	51 4	

En février le variomètre D est hors d'usage. Nous avons utilisé la courbe février 1942 pour fixer un D.

8 février	8 32	+	06 0	4 4	61 6	pas d'enregistrement en février.
12 »	8 46	++	00 6	4 6	56 0	
19 »	8 28	+	04 8	4 3	60 5	
25 »	8 43	+	01 0	4 6	56 4	

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1943 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison	ΔD	Base D	Base D utilisée	
—	—	—	—	—	—	—	
h m							
En mars et avril le variomètre D a été rendu utilisable par des moyens de fortune.							
5 mars	8 51	+	8°59'9	6'4	8°53'5	pour mars 8°54'8	
12 »	8 49	++	63 0	9 9	53 1		
19 »	8 31	+	63 8	—	—		
23 »	8 28	+	59 3	5 6	53 7		
30 »	8 30	+	61 1	6 6	53 5		
7 avril	8 48	+	61 1	7 5	53 9	pour avril 8°55'0	
16 »	8 39	+	63 7	9 4	54 3		
23 »	13 38	+	57 5	—	—		
29 »	8 15	+	56 9	4 7	52 2		
Le 1 ^{er} mai le nouveau prisme reçu d'Amérique a été monté sur le variomètre.							
7 mai	8 47	+	60 9	20 7	40 2	pour mai 8°41'3	
21 »	8 20	+	59 8	20 7	39 1		
31 »	8 25	+	59 7	20 7	39 0		
En juin la base a été modifiée le 12, le 22 et le 24.							
16 juin	9 02	+	60 0	15 5	44 5	du 1 ^{er} au 11 8°41'3 du 13 au 21 44 5 du 25 au 30 25 5	
28 »	8 48	+	59 0	32 6	26 4		
28 »	9 14	+	60 7	35 6	25 1		
7 juillet	8 28	+	58 8	33 7	25 1	8°25'5	
14 »	8 37	++	61 3	36 4	24 9		
14 »	8 57	+	62 0	36 7	25 3		
20 »	8 37	+	58 4	32 7	25 7		
27 »	8 33	+	57 5	32 9	24 6		
27 »	8 50	+	59 0	33 6	25 4		
5 août	8 35	+	60 4	34 7	25 7		8°25'8
10 »	8 35	+	59 7	34 1	25 6		
10 »	8 57	+	60 2	34 6	25 6		
17 »	8 34	+	57 1	32 1	25 0		
17 »	9 00	+	58 7	33 4	25 3		
26 »	8 55	+	59 2	33 7	25 5		
26 »	9 18	+	60 5	34 6	25 9		
7 septembre	9 00	+	58 9	32 1	26 8	8°25'8	
14 »	8 45	+	60 1	34 4	25 7		
14 »	9 02	+	61 0	35 2	25 8		
16 »	8 51	+	61 8	36 4	25 4		
21 »	8 30	+	59 8	33 7	26 1		
21 »	8 50	+	60 2	34 3	25 9		
27 »	14 19	+	58 2	32 6	25 6		

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1943 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison	ΔD	Base D	Base D utilisée
	h m					
5 octobre	8 46	+	8°59'9	34'4	8°25'5	8°25'8
12 »	8 50	+	60 5	33 9	26 6	
14 »	8 39	+	61 5	34 8	26 7	
14 »	9 06	+	59 6	34 2	25 4	
14 »	9 47	+	59 4	33 4	26 0	
20 »	9 01	+	60 2	34 2	26 0	
26 »	8 13	+	60 5	35 0	25 5	
5 novembre	8 16	+	61 7	36 1	25 6	8°25'8
12 »	8 49	+	61 3	35 3	26 0	
17 »	8 36	+	61 4	35 4	26 0	
17 »	9 05	+	60 7	35 1	25 6	
23 »	8 40	+	57 5	31 4	26 1	
7 décembre	8 43	+	59 1	33 4	25 7	8°25'8
7 »	9 18	+	58 5	32 6	25 9	
10 »	8 17	+	59 9	34 2	25 7	
17 »	8 19	+	59 7	33 7	26 0	
17 »	8 44	+	58 9	32 8	26 1	
22 »	8 30	+	59 8	33 3	26 5	
28 »	8 44	+	58 5	31 4	27 1	

Par suite de l'accident survenu au variomètre D (prisme brisé par la personne qui devait le réargenter), remplacé par des moyens de fortune, puis les différents réglages en mai et surtout en juin, nous avons tenu compte pour le choix de la ligne de base pour le début de l'année, non seulement des mesures absolues, mais des valeurs de la déclinaison avant et après cette période.

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1943

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Base H	Moments magnétiques	Base H adoptée
		h m h m				+ +	
8 janvier ...	+	8 53— 9 29	23.399	108	23.291	116.61	du 1 ^{er} au 8 23.290
8 » ...	++	9 38—10 18	393	116	277	112.65	(du 9 au 31 288
14 » ...	+	9 02— 9 39	382	88	294	55	
14 » ...	++	9 49—10 29	377	96	281	66	
22 » ...	+	9 12— 9 58	387	69	318	39	
22 » ...	++	10 03—10 47	377	86	291	52	
26 » ...	+	9 50—10 26	391	99	292	53	
26 » ...	++	10 37—11 21	378	88	290	57	
8 février ...	+	8 53— 9 27	368	99	269	65	du 1 ^{er} au 9 23.288
8 » ...	++	9 38—10 11	387	96	291	54	du 10 au 28 290
12 » ...	+	10 13—10 52	390	97	293	42	

**DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1943 (suite).**

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Base H	Moments magnétiques	Base H adoptée
—	—	—	—	—	—	—	—
		h m h m				+ ++	
12 février ...	++	9 12—10 08	23.381	89	23.292		112.53
19 » ...	+	8 46—9 25	387	84	303	116.59	
19 » ...	+	8 38—10 16	367	80	287	65	
25 » ...	+	9 08—9 52	374	101	273	59	
25 » ...	++	10 04—10 48	396	104	292		50
5 mars	+	9 17—10 04	349	60	280	55	du 1 ^{er} au 27 23.290
5 » ...	++	10 13—10 51	349	70	279	56	du 28 au 31 288

Le 12, avant la mesure, l'aimant + est tombé sur le sol. D'où changement de son moment.

12 mars	+	10 10—10 53	396	95	301	06	
12 » ...	++	9 13—9 55	376	78	298		59
19 » ...	+	—	377	—	—	20	
19 » ...	++	—	378	—	—		67
23 » ...	+	9 07—9 45	366	66	300	09	
23 » ...	++	9 54—10 38	342	73	269		66
30 » ...	+	9 00—9 39	351	51	300	11	
30 » ...	++	9 43—10 34	350	53	297		59
7 avril	+	9 11—10 02	357	69	288	12	du 1 ^{er} au 10 23.288
7 » ...	++	10 10—10 57	333	77	276	66	du 11 au 21 286
16 » ...	+	9 01—9 45	409	93	316	17	du 22 au 30 284
16 » ...	++	9 55—10 35	401	96	305		01

Le 16, choc probable de l'aimant + et de l'aimant ++.

23 » ...	+	—	376	—	—	115.61	
23 » ...	++	—	391	—	—		111.50
29 » ...	+	8 33—9 12	356	58	298	71	
29 » ...	++	9 20—10 04	344	69	275		112.27
7 mai	+	9 14—10 05	362	93	269	116.04	du 1 ^{er} au 9 23.282
7 » ...	++	10 12—11 06	365	102	263		du 10 au 16 280
21 » ...	+	8 42—9 42	344	82	262	11	du 17 au 23 278
21 » ...	++	9 47—10 27	388	92	296		du 24 au 31 276
31 » ...	+	9 54—10 35	390	106	284	115.94	
31 » ...	++	10 37—11 02	383	106	277		45
16 juin	+	9 21—9 58	392	109	283	87	du 1 ^{er} au 5 23.276
16 » ...	++	10 05—10 53	408	117	291		du 6 au 15 274
22 » ...	+	9 05—9 45	319	85	234	116.11	du 16 au 30 272
22 » ...	++	9 58—10 36	361	88	273		25
28 » ...	+	9 29—10 05	378	102	276	12	
28 » ...	++	10 15—10 50	382	109	273		38

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1943 (suite)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Base H	Moments magnétiques	Base H adoptée
		h m h m				+ +	
7 juillet	+	8 52— 9 32	23.365	94	23.271	116.19	du 1 ^{er} au 31 23.270
7 » ...	++	9 40—10 17	345	92	253	112.43	
14 » ...	+	9 15— 9 52	402	102	300	26	
14 » ...	++	10 00—10 40	391	100	291	36	
20 » ...	+	8 53— 9 34	375	112	263	21	
20 » ...	++	9 45—10 22	378	117	261	51	
27 » ...	+	9 03— 9 40	373	112	261	21	
27 » ...	++	9 48—10 20	382	119	263	45	
5 août	+	9 18— 9 53	341	78	263	17	du 1 ^{er} au 17 23.270
5 » ...	++	9 50—10 48	354	90	264	53	du 18 au 26 272
10 » ...	+	9 10— 9 45	342	69	273	19	du 27 au 31 274
10 » ...	++	9 52—10 30	334	73	261	47	
17 » ...	+	9 20— 9 57	352	75	277	16	
17 » ...	++	10 06—10 51	352	80	272	40	
26 » ...	+	9 33—10 12	334	57	277	12	
26 » ...	++	10 24—11 14	335	67	268	42	
7 septembre	+	9 33—10 05	352	80	272	33	du 1 ^{er} au 5 23.274
7 » ...	++	10 16—10 54	382	84	298	32	du 6 au 14 276
14 » ...	+	9 19— 9 57	356	88	268	35	du 15 au 25 278
14 » ...	++	10 08—10 43	376	100	276	46	du 26 au 30 280
21 » ...	+	9 06— 9 46	365	89	276	31	
21 » ...	++	9 56—10 34	357	94	263	47	
27 » ...	+	14 34—15 11	342	48	294	20	
27 » ...	++	15 20—15 51	329	49	280	33	
5 octobre ...	+	9 04— 9 40	326	57	269	34	du 1 ^{er} au 5 23.282
5 » ...	+	9 50—10 26	337	62	275	29	du 6 au 14 284
12 » ...	+	9 06— 9 45	352	69	283	31	du 15 au 27 286
12 » ...	++	9 54—10 32	374	82	292	37	du 28 au 31 284
20 » ...	+	9 18— 9 58	389	96	293	25	
20 » ...	++	10 07—10 47	379	101	278	43	
26 » ...	+	8 34— 9 43	336	30	306	23	
26 » ...	++	9 55—10 36	317	28	289	33	
5 novembre	+	8 57— 9 37	364	83	281	33	du 1 ^{er} au 10 23.284
5 » ...	++	9 47—10 43	386	78	308	28	du 11 au 20 282
12 » ...	+	9 07— 9 44	387	87	300	20	du 21 au 27 280
12 » ...	++	9 57—10 38	382	90	292	34	du 28 au 30 278
17 » ...	+	9 19— 9 58	358	74	284	22	
17 » ...	++	10 06—10 46	365	76	289	34	
23 » ...	+	8 59— 9 35	347	49	298	18	
23 » ...	++	9 46—10 25	343	61	282	39	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1943 (suite)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Base H	Moments magnétiques	Base H adoptée
		h m h m				+ +	
7 décembre	+	9 37—10 13	23.305	50	23.255	116.29	du 1 ^{er} au 5
7 » ...	++	10 28—11 08	303	56	247	112.47	du 6 au 10
10 » ...	+	8 39—10 14	306	43	263	22	du 11 au 14
10 » ...	++	9 23—10 03	308	44	264	35	du 15 au 20
14 » ...	+	4 34— 9 12	343	78	265	20	du 21 au 25
14 » ...	++	9 24—10 05	351	82	269	30	du 26 au 31
22 » ...	+	8 52— 9 28	326	52	274	15	
22 » ...	++	9 38—10 18	306	59	247	39	
28 » ...	+	9 04— 9 46	347	92	255	22	
28 » ...	++	9 56—10 42	374	99	275	22	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1943

Dates	Heures locales	ΔH	ΔZ	Base II utilisée	I	Base Z calculée $+55^{\circ}7'$	Base Z utilisée	
—	h m h m	—	—	—	—	—	—	—
7 janvier	8 36 — 9 15	80	75	23.289	46°40'4	24.756	du 1 ^{er} au 20	24.748
13 »	8 31 — 9 07	76	73	289	40 4	744	du 21 au 26	746
19 »	8 53 — 10 07	79	84	289	41 1	754	du 27 au 31	744
28 »	9 11 — 10 11	81	75	289	39 7	747		
4 février	8 46 — 9 27	88	89	289	40 1	745	du 1 ^{er} au 2	24.744
9 »	9 05 — 10 04	95	90	289	38 4	725	du 3 au 23	742
11 »	8 16 — 9 04	78	84	289	40 4	737	du 24 au 28	744
19 »	13 50 — 14 15	70	89	289	40 6	733		
23 »	13 50 — 14 27	94	78	289	39 9	760		
4 mars	14 15 — 15 18	53	80	290	41 2	736	du 1 ^{er} au 2	24.744
9 »	13 55 — 14 45	76	83	290	41 3	758	du 3 au 6	746
17 »	8 55 — 9 50	78	87	290	40 3	739	du 7 au 10	748
31 »	14 09 — 15 03	43	96	290	45 0	765	du 11 au 15	750
							du 16 au 21	752
							du 22 au 26	754
							du 27 au 31	756
12 avril	13 57 — 14 41	48	85	287	43 6	758	du 1 ^{er} au 5	24.758
15 »	13 57 — 14 35	89	75	286	40 8	768	du 6 au 24	760
30 »	13 52 — 14 29	57	86	283	44 0	756	du 25 au 30	758
6 mai	14 04 — 15 00	79	87	281	41 4	749	du 1 ^{er} au 5	24.756
20 »	13 55 — 14 51	66	99	277	43 5	748	du 6 au 11	754
27 »	14 03 — 15 04	72	104	276	43 5	749	du 12 au 15	752
							du 16 au 26	750
							du 21 au 25	748
							du 26 au 31	746
17 juin	8 40 — 9 22	105	118	272	41 9	742	du 1 ^{er} au 5	24.744
21 »	13 50 — 14 16	80	118	271	43 1	733	du 6 au 12	742
29 »	8 25 — 8 54	100	138	270	42 5	726	du 13 au 18	740
							du 19 au 23	738
							du 24 au 26	736
							du 27 au 30	734

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1943 (suite)

Dates	Heures locales	ΔH	ΔZ	Base H utilisée	I	Base Z calculée +55 γ	Base Z utilisée	
—	—	—	—	—	—	—	—	—
	h m — h m							
5 juillet	8 11— 8 39	87	130	270	43 4	730	du 1 ^{er} au 3	24.732
15 »	8 39— 9 11	111	135	269	41 6	725	du 4 au 7	730
23 »	8 15— 8 47	100	144	209	43 0	722	du 8 au 11	728
26 »	—	134	140	269	39 7	715	du 12 au 31	726
4 août	8 40— 9 12	94	136	270	43 6	733	du 1 ^{er} au 3	24.728
9 »	8 26— 9 08	58	148	270	47 0	735	du 4 au 6	730
18 »	8 33— 9 16	84	140	272	43 9	725	du 7 au 12	732
19 »	13 44—14 11	50	128	272	45 5	727	du 13 au 16	734
27 »	8 43— 9 21	78	136	273	44 9	742	du 17 au 21	736
							du 22 au 27	738
							du 28 au 31	740
6 septembre.	8 30— 9 10	76	126	275	43 6	732	du 1 ^{er} au 2	24.740
13 »	8 47— 9 30	79	132	277	45 2	755	du 3 au 11	742
20 »	13 40—14 11	98	99	279	40 2	737	du 12 au 18	744
27 »	8 35— 9 15	72	118	280	44 0	748	du 19 au 24	746
							du 25 au 28	748
							du 29 au 31	750
4 octobre	8 25— 9 05	55	115	282	45 1	759	du 1 ^{er} au 3	24.750
13 »	8 31— 9 10	88	106	285	42 6	758	du 4 au 7	752
19 »	8 42— 9 22	80	113	286	42 9	750	du 8 au 13	754
27 »	8 29— 9 08	26	106	286	47 3	766	du 14 au 17	756
							du 18 au 23	758
							du 24 au 27	760
							du 28 au 31	762
4 novembre .	8 19— 8 58	68	94	286	43 4	763	du 1 ^{er} au 27	24.762
10 »	8 30— 9 09	75	90	285	42 7	765	du 28 au 30	760
19 »	8 25— 9 07	70	95	280	43 3	757		
25 »	8 25— 9 04	53	93	278	45 4	769		
6 décembre .	13 52—14 19	50	89	274	44 6	753	du 1 ^{er} au 2	24.760
13 »	13 41—14 07	85	88	271	42 2	756	du 3 au 8	758
21 »	8 30— 9 10	27	108	269	47 6	748	du 9 au 14	756
27 »	13 55—14 29	56	102	267	45 4	752	du 15 au 21	754
							du 22 au 31	752

Chaque résultat est la moyenne de quatre observations. D'où moyenne en $\Delta H - \Delta Z - I$ et base Z.

Elisabethville, janvier 1943.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	619	619	619	625	637	641	628	617	610	610	601	597	596	600	600	600	601	598	597	597	601	603	608	611	613	1	611
2	619	622	628	630	630	623	611	597	587	591	595	601	601	601	600	600	600	601	600	599	601	602	609	611	618	2	607
3	622	628	630	635	639	647	633	619	612	626	630	630	628	610	598	597	600	603	602	600	598	598	601	609	616	3	617
4	620	625	638	633	645	637	630	617	611	617	610	609	600	609	601	598	603	603	600	601	595	603	594	600	605	4	613
5	610	603	621	630	635	632	(624)	614	620	633	633	626	616	609	600	600	608	608	612	602	605	608	602	604	610	5	613
6	603	610	617	626	637	636	633	619	607	609	605	606	610	611	605	603	603	608	608	601	602	605	604	605	610	6	611
7	610	614	615	620	630	642	637	624	611	606	592	596	600	608	603	603	603	605	601	600	600	601	604	607	610	7	610
8	610	616	619	627	637	641	638	628	624	626	612	598	592	596	607	613	611	605	605	600	600	604	608	605	601	8	614
9	611	618	620	622	639	640	628	610	600	605	594	591	595	596	596	602	609	609	602	600	598	600	605	603	608	9	608
10	609	613	616	624	631	633	626	622	620	614	606	593	591	593	595	603	610	609	609	608	605	608	610	610	610	10	610
11	610	615	620	621	633	638	628	621	618	611	601	591	592	600	599	598	604	606	606	601	600	600	603	607	606	11	610
12	610	617	620	627	638	646	638	639	630	620	601	590	591	598	602	601	605	606	606	603	603	603	608	609	612	12	613
13	609	610	613	619	627	627	621	620	628	624	600	583	591	593	591	609	610	607	607	603	601	602	605	607	610	13	609
14	611	614	618	618	624	623	614	610	609	599	586	590	594	602	613	603	605	606	606	602	602	604	608	610	611	14	607
15	617	621	624	628	641	648	638	627	619	609	594	586	593	598	597	602	608	608	606	603	601	602	605	606	609	15	612
16	613	619	621	624	629	638	618	598	593	600	597	591	596	598	593	600	611	614	614	610	602	600	603	608	610	16	608
17	612	618	628	638	651	664	658	640	626	619	586	564	564	581	579	593	598	592	593	600	602	603	603	610	610	17	609
18	614	621	626	629	636	638	638	628	622	619	602	596	596	596	593	590	595	603	603	607	605	600	606	608	610	18	612
19	616	622	627	629	636	655	628	624	620	611	591	579	583	593	600	605	602	602	601	600	600	602	603	609	614	19	612
20	617	619	623	628	631	633	625	610	598	600	593	591	577	577	581	591	594	598	598	608	599	598	600	596	601	20	604
21	618	625	627	630	646	645	628	613	604	600	595	600	617	610	602	599	600	598	595	595	595	598	603	600	605	21	611
22	607	610	620	628	639	643	633	618	599	576	565	563	575	582	594	603	603	609	600	600	600	603	600	610	610	22	603
23	610	612	619	623	636	631	608	603	594	594	586	588	593	600	610	615	610	610	608	604	604	605	605	603	609	23	607
24	611	612	613	615	627	642	636	620	609	587	572	572	563	555	561	580	603	613	610	608	604	608	607	606	609	24	607
25	608	610	612	617	630	638	638	624	609	594	581	572	580	601	613	616	610	606	606	605	605	605	605	605	608	25	608
26	610	615	621	628	648	664	655	636	614	583	562	550	551	567	588	602	606	607	602	603	604	605	610	609	26	606	
27	610	614	618	624	629	643	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—
Moy.	612	617	621	626	636	640	630	619	611	607	596	591	590	596	598	602	606	604	604	602	601	603	604	606	609	609	
C	611	615	618	621	631	636	628	620	617	610	602	601	603	600	601	603	606	606	604	602	601	602	605	607	609	609	
Moy.	615	621	627	631	642	644	635	620	608	602	590	585	587	592	591	597	600	599	599	599	598	601	601	601	606	606	
T																											

D est donné en dixièmes de minutes.
 La déclinaison étant souvent au-dessous de 9° en 1943, les tableaux sont donnés avec 8° + les minutes. 8° + 60'.0 = 9°00'.0.
 Le 27 janvier le variomètre D était hors d'usage jusqu'au 1er mars; le tableau pour février manque.

Elisabethville, mars 1943.		Déclinaison 8° +.												Heures de Greenwich.												Moy.		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	609	613	614	617	623	618	628	642	654	650	637	623	609	600	595	590	587	595	604	606	604	603	603	604	606	609	609	1
2	612	614	617	623	630	636	644	654	654	650	637	623	609	600	595	590	587	595	604	606	604	603	603	604	606	609	613	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	603	604	603	590	604	618	624	618	618	617	591	567	567	569	578	577	584	595	610	609	604	604	604	610	604	609	604	5
6	602	605	607	613	623	633	642	647	647	628	604	590	581	589	571	578	593	604	610	604	604	603	603	602	597	602	600	601
7	598	604	604	606	623	633	642	638	647	637	637	614	587	571	568	578	590	604	609	604	604	604	605	604	603	600	604	6
8	600	600	604	603	614	628	638	643	638	633	609	593	586	581	576	581	586	604	609	606	603	601	598	604	607	603	608	7
9	600	594	606	614	628	647	654	647	654	645	628	603	585	591	581	587	603	614	614	607	607	606	606	606	606	609	608	8
10	609	609	613	615	628	647	652	637	652	637	628	623	612	600	588	588	597	603	604	603	600	600	600	600	600	600	611	9
11	599	595	597	604	609	638	647	638	635	637	628	609	581	567	562	573	586	604	614	615	604	600	600	604	614	614	11	603
12	605	606	609	604	609	629	647	647	647	637	633	605	576	559	560	574	584	588	596	597	598	600	600	605	608	604	12	601
13	605	605	607	606	614	628	641	647	641	647	642	623	600	584	576	586	595	600	604	604	606	606	609	609	609	609	13	609
14	609	609	609	609	614	634	645	635	635	633	628	605	593	581	579	581	586	586	598	604	604	604	604	606	611	606	14	607
15	607	609	609	610	619	635	647	647	647	642	628	605	587	584	581	581	587	595	602	604	604	607	607	607	609	609	15	607
16	613	614	612	618	621	629	633	620	633	620	608	588	557	585	585	590	595	597	604	609	612	609	605	609	614	614	16	605
17	613	617	615	618	623	635	642	633	633	633	619	602	581	567	567	586	600	604	604	604	604	606	606	606	609	614	17	607
18	613	613	615	615	626	642	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—
21	609	615	618	621	628	634	633	633	630	612	590	576	576	576	584	595	603	609	606	604	614	600	604	604	606	609	21	606
22	614	615	619	628	633	650	647	631	618	590	586	576	574	588	603	606	605	603	606	604	606	604	604	604	600	604	22	611
23	611	611	616	623	633	645	639	605	595	589	578	573	573	573	584	595	604	605	606	604	603	598	603	597	600	604	23	603
24	609	609	612	616	633	645	651	640	605	623	606	595	586	586	595	603	603	604	606	606	604	603	604	606	604	603	24	610
25	604	604	607	614	628	638	645	635	644	623	593	572	567	589	590	606	609	609	609	608	607	609	609	613	609	609	25	610
26	609	606	606	609	619	638	651	647	633	614	598	595	595	595	590	590	595	600	600	600	600	600	603	601	602	603	26	608
27	604	604	604	609	619	637	637	620	620	604	590	586	584	584	578	576	581	595	604	604	603	600	603	601	604	604	27	602
28	603	603	609	609	604	616	628	633	628	623	621	609	604	603	594	588	598	598	605	604	603	593	604	605	603	603	28	607
29	603	603	600	606	602	623	631	631	631	625	623	612	590	585	586	585	595	604	605	608	607	616	623	623	604	600	29	607
30	586	584	578	581	586	595	614	614	614	625	623	614	603	598	600	606	606	603	600	600	600	604	614	623	604	600	30	601
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—
Moy. C	606	606	608	610	619	634	638	638	632	632	606	602	587	583	583	587	595	601	605	605	604	601	605	606	606	606	606	606
Moy. T	603	601	601	605	608	616	623	623	622	622	611	596	580	583	586	591	599	603	604	605	606	610	604	610	610	607	604	604

D est donné en dixièmes de minutes.
La déclinaison étant souvent au-dessous de 9° en 1943, les tableaux sont donnés avec 8° + les minutes. 8° + 60',0 = 9°00',0.

Elisabethville, avril 1943.										Déclinaison 8° +.										Heures de Greenwich.										Moy.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	606	599	587	586	583	588	518	618	611	600	608	616	611	597	592	597	603	603	611	602	601	605	602	597	1					
2	597	590	597	592	583	587	598	624	621	611	612	611	605	598	605	611	608	606	606	607	606	605	604	599	2					
3	586	555	590	595	586	586	598	614	616	606	595	595	597	599	602	604	606	614	605	605	605	605	597	586	3					
4	592	586	587	586	586	592	616	619	609	592	587	597	604	609	614	611	605	606	611	604	606	604	605	602	4					
5	596	594	583	597	602	609	623	625	618	606	597	595	590	500	600	608	623	608	606	606	606	607	600	604	5					
T																														
6	610	614	606	616	611	609	611	609	601	576	572	580	589	609	605	608	611	610	610	611	612	609	606	611	6					
7	615	608	604	604	599	604	620	620	604	593	592	592	593	597	611	606	606	606	602	604	605	601	601	600	7					
8	599	602	604	606	606	611	644	649	635	611	595	592	590	596	602	607	607	608	608	611	606	606	606	616	8					
9	606	607	607	608	606	614	633	639	627	597	578	569	567	578	590	602	611	606	607	609	606	602	602	605	9					
C																														
10	602	602	602	597	588	602	612	639	635	623	609	595	583	578	592	597	606	606	605	621	606	606	606	605	10					
T																														
11	608	606	602	606	588	571	588	589	589	593	605	606	601	596	595	604	608	606	605	605	611	609	602	602	11					
12	606	606	606	608	607	612	628	639	625	621	617	618	609	588	590	600	607	608	608	603	608	604	608	608	12					
C																														
13	608	608	608	611	607	616	644	653	644	628	616	606	597	595	597	606	611	611	613	602	602	606	600	600	13					
C																														
14	603	602	606	606	603	616	630	639	625	606	592	593	588	588	594	608	612	611	606	606	602	605	605	605	14					
15	606	606	606	606	606	606	635	635	624	606	597	591	505	593	506	602	606	602	602	602	602	602	605	605	15					
16	602	605	610	609	616	625	635	635	624	606	606	592	505	593	506	602	606	602	602	602	602	602	602	599	16					
17	602	604	604	604	599	605	619	633	627	621	624	606	597	588	589	602	608	606	606	606	606	606	611	599	17					
18	611	611	606	606	595	611	639	653	644	623	609	598	596	595	595	605	608	608	606	606	607	602	606	606	18					
19	606	605	606	606	600	616	635	658	649	630	611	597	590	598	590	599	606	606	606	605	602	600	600	602	19					
20	602	602	602	605	602	611	634	634	616	592	588	580	578	588	597	602	603	606	602	602	600	602	599	606	20					
21	611	611	614	614	590	587	614	639	637	623	606	597	581	577	581	599	599	598	602	608	599	603	604	605	21					
22	605	605	606	606	599	602	630	646	635	610	594	592	589	593	597	600	600	600	602	602	602	606	606	605	22					
C																														
23	606	608	608	606	600	616	644	655	649	633	616	600	588	583	590	595	600	602	603	605	605	606	606	606	23					
C																														
24	606	602	595	592	581	597	618	637	627	611	597	588	578	588	602	607	607	607	606	606	606	614	606	606	24					
25	591	591	591	591	591	591	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	25					
26	597	588	564	564	541	550	578	602	603	597	592	592	587	589	597	602	604	602	603	608	606	605	602	605	26					
27	597	583	592	595	592	592	607	611	607	604	600	598	590	597	589	597	602	602	605	605	605	602	602	602	27					
28	597	596	596	595	588	599	622	630	618	599	590	587	580	580	586	593	606	606	609	606	602	602	602	602	28					
29	605	599	597	605	592	588	592	602	606	602	597	599	588	583	588	597	606	606	602	602	597	600	600	596	29					
30	592	602	597	583	578	599	609	620	625	623	602	602	595	592	592	602	606	608	606	606	604	597	592	588	30					
Moy.																														
C																														
T																														

D est donné en dixièmes de minutes. Les tableaux sont donnés avec 8° + les minutes. 8° + 60.0 = 90.0.

Elisabethville, mai 1943.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	595	592	578	567	559	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
1	594	601	601	596	588	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
2	597	603	603	601	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
3	606	603	603	601	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
4	601	599	601	595	597	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
5	600	597	596	595	601	596	610	616	613	610	611	599	592	592	596	598	603	606	606	606	606	606	606	606	606	606
6	596	596	593	587	577	584	618	631	631	621	610	588	575	578	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
7	595	591	587	582	573	576	592	609	620	625	625	601	573	563	578	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
8	594	596	596	587	563	568	592	608	609	603	592	590	575	578	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
9	595	596	596	594	587	576	586	610	609	601	584	572	575	573	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
10	593	592	592	590	582	592	612	635	637	625	620	601	587	578	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
11	596	592	587	582	573	587	587	618	627	625	625	606	599	584	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582
12	595	591	587	582	573	576	592	609	620	625	625	601	573	563	578	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
13	594	594	596	596	587	563	568	592	608	609	603	592	590	575	578	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
14	596	596	596	594	587	576	586	610	609	601	584	572	575	573	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
15	592	592	592	590	582	592	612	635	637	625	620	601	587	578	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585
16	594	592	592	591	578	559	568	587	595	594	592	594	596	596	592	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
17	599	594	587	586	578	578	578	599	610	613	620	611	592	578	578	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587	587
18	596	603	594	594	568	554	587	603	606	608	603	603	613	609	610	612	618	620	620	610	612	610	610	610	610	610
19	608	606	606	606	594	592	611	611	611	611	606	603	596	595	595	606	611	616	615	611	611	611	611	611	611	611
20	606	605	606	606	605	593	601	615	627	625	625	609	592	583	592	602	608	611	611	611	611	611	611	611	611	611
21	607	607	603	601	591	601	601	620	625	620	611	607	596	596	600	611	613	611	611	611	611	611	611	611	611	611
22	604	601	599	596	582	582	592	611	634	641	641	615	596	586	586	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
23	606	603	601	596	582	582	592	611	634	641	641	615	596	586	586	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
24	601	580	568	593	582	582	592	611	634	641	641	615	596	586	586	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
25	599	596	582	590	568	572	592	592	599	606	606	612	606	603	604	603	622	622	613	616	609	606	606	606	606	606
26	596	594	596	596	596	596	596	613	621	620	608	599	592	595	600	609	618	620	618	614	611	606	606	606	606	606
27	582	592	582	587	578	578	578	592	606	611	612	612	605	601	602	610	620	621	619	615	607	603	596	593	594	594
28	592	582	582	584	580	577	592	606	611	612	612	612	605	601	602	610	620	621	619	615	607	603	596	593	594	594
29	596	597	594	582	580	596	609	615	618	616	606	585	578	586	586	601	610	611	610	609	606	606	606	606	606	606
30	600	592	590	594	592	606	625	629	634	625	612	592	583	591	606	614	611	610	607	609	606	606	606	606	606	606
31	599	601	597	596	592	(595)	(604)	(604)	617	615	604	590	587	591	596	606	617	615	615	610	610	606	606	606	606	606
Moy. C	597	597	594	596	582	586	605	623	624	613	613	608	599	592	592	598	609	610	608	607	606	605	602	600	599	602
Moy. O	599	598	596	594	585	583	617	630	626	616	616	610	595	587	586	604	606	605	608	603	602	601	599	600	600	601
Moy. T	597	591	585	588	577	576	600	613	613	610	610	608	607	605	605	614	617	614	613	613	615	613	606	601	598	603

D est donné en dixièmes de minutes.

La déclinaison étant souvent au-dessous de 9° en 1943, les tableaux sont donnés avec 8° + les minutes. 8° + 60',0 = 9°00',0.

Elisabethville, juin 1943.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	600	600	600	596	592	589	589	604	610	607	599	596	587	584	591	599	606	611	611	609	607	606	606	596	599	600	
2	596	596	596	599	597	587	603	615	615	615	620	612	610	606	596	603	611	617	615	612	612	610	606	603	601	600	
3	601	599	596	596	584	590	590	600	618	618	612	604	598	580	590	600	612	617	615	613	606	604	599	599	599	600	
4	599	596	599	596	590	591	(595)	(599)	(602)	(602)	606	593	590	588	592	601	610	612	611	610	606	603	601	599	599	600	
5	598	598	598	593	587	586	600	613	613	613	607	596	582	573	577	592	606	610	610	609	603	591	587	584	584	596	
6	582	582	584	582	577	574	598	608	611	606	606	596	592	590	592	603	610	610	610	606	603	599	596	596	596	596	
7	596	596	596	596	591	592	606	611	608	608	608	599	603	601	610	608	611	615	609	606	603	606	606	603	600	602	
8	596	594	594	594	592	580	577	591	591	599	599	599	597	601	610	608	616	619	619	606	607	610	610	606	596	601	
9	603	596	593	596	581	575	596	610	611	601	608	596	590	590	592	602	606	613	610	604	607	599	601	600	595	599	
10	593	594	594	597	582	583	601	610	610	608	598	578	578	564	576	594	608	611	606	610	608	605	607	603	600	597	
11	600	600	600	596	593	587	582	601	613	617	606	597	592	582	583	592	609	608	607	606	605	601	591	597	597	598	
12	601	601	601	600	596	590	587	604	615	613	614	613	614	598	595	605	612	611	609	610	604	602	604	601	599	600	
13	604	586	594	595	582	578	586	598	610	617	609	589	589	581	587	604	611	609	609	609	604	595	599	595	602	598	
14	600	594	592	592	586	583	587	606	616	616	613	596	578	567	575	589	606	607	602	601	598	596	596	598	597	600	
15	596	596	596	595	587	588	603	614	615	615	613	605	596	587	586	594	604	606	605	603	603	603	599	595	596	600	
16	595	596	595	594	583	577	588	609	621	623	618	618	606	595	587	595	605	605	603	602	603	602	600	600	596	600	
17	593	592	589	589	588	587	595	609	614	607	597	600	595	588	588	596	602	602	602	597	600	598	597	597	597	600	
18	595	593	591	587	575	565	578	595	606	607	601	607	592	580	593	605	605	605	605	605	600	600	597	595	595	596	
19	594	592	591	579	574	574	595	612	623	618	614	607	597	590	592	611	612	614	612	609	593	600	602	599	597	601	
20	588	594	586	577	581	560	578	597	616	611	605	605	605	603	603	605	605	610	609	605	604	604	595	585	586	600	
21	582	585	586	584	571	558	572	585	603	613	607	605	605	606	595	609	614	610	609	604	604	593	582	586	21	594	
22	585	585	585	585	563	562	569	582	585	584	593	603	603	601	602	592	611	612	614	603	602	602	600	589	591	22	592
23	592	588	588	581	564	565	575	589	602	607	613	613	605	605	598	611	615	621	611	613	604	610	585	583	584	23	596
24	581	577	583	584	564	556	—	589	600	603	610	612	610	610	610	613	621	628	620	622	622	612	610	600	24	602	
25	593	589	587	592	593	591	603	613	619	621	619	605	600	605	594	602	612	619	613	609	611	607	601	602	602	25	600
26	602	598	595	593	585	581	599	601	603	593	584	588	592	602	608	608	612	613	613	612	612	611	603	603	599	26	600
27	592	592	597	600	602	596	604	613	618	613	611	604	604	598	600	604	612	615	615	612	612	607	604	610	599	27	607
28	594	594	596	604	593	587	589	612	612	612	612	604	603	609	604	615	614	611	611	604	610	591	604	606	604	28	603
29	602	603	604	604	590	582	598	609	609	613	619	612	594	594	594	602	607	612	612	612	608	605	602	607	607	29	604
30	606	602	600	601	599	596	597	609	612	611	611	603	602	602	597	611	611	612	612	611	607	604	602	600	598	30	605
Moy.	595	594	593	593	584	580	592	605	610	609	604	599	593	594	600	609	612	610	608	606	606	603	601	598	597	600	600
C	598	596	595	595	585	583	591	598	611	611	605	601	605	591	596	605	605	607	607	606	603	602	600	599	597	600	600
Moy.	593	590	589	592	581	573	584	598	604	604	606	604	606	604	602	615	619	619	613	609	610	602	601	598	598	600	

Élisabethville, juillet 1943.										Déclinaison 8° +.										Heures de Greenwich.										Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
D	1	601	600	598	595	589	585	593	600	604	609	604	603	594	593	599	611	614	612	612	609	604	603	603	602	1	601			
2	601	596	596	596	595	591	587	603	613	619	621	621	628	617	602	593	611	614	612	612	611	607	602	595	592	2	604			
3	603	589	586	584	580	574	575	597	597	620	630	631	628	619	612	612	620	620	613	612	607	603	602	598	597	3	604			
T	4	593	592	593	593	580	578	591	592	592	595	587	589	597	602	610	616	621	619	611	602	615	606	604	602	4	598			
5	601	593	593	583	595	584	565	573	592	592	610	611	617	616	609	611	616	619	611	610	602	602	610	605	599	5	605			
T	6	599	592	578	583	587	581	(590)	597	602	601	582	597	600	597	610	610	617	616	617	617	608	597	600	600	6	600			
7	599	583	590	593	589	579	593	593	606	615	617	606	592	591	592	601	610	609	609	609	606	602	602	601	601	7	600			
T	8	592	592	593	596	588	596	603	610	598	587	589	588	589	589	600	607	612	617	611	610	606	602	602	601	8	599			
T	9	598	591	591	591	596	591	582	573	588	583	584	583	589	589	592	609	618	611	610	611	601	600	602	600	9	595			
10	595	600	598	581	584	584	584	589	593	593	596	592	591	592	609	611	615	615	611	609	607	603	602	601	599	10	599			
11	601	598	596	593	591	584	583	592	602	591	598	600	601	600	603	607	617	619	621	613	609	609	605	595	597	11	602			
12	595	593	597	587	591	586	600	600	606	609	600	599	601	593	600	601	609	611	609	606	606	611	602	596	601	12	600			
13	600	585	591	593	583	583	596	613	610	617	607	603	601	591	591	593	604	609	610	605	601	600	593	596	596	13	599			
C	14	593	591	593	594	592	596	613	624	617	604	601	601	601	595	591	598	607	605	603	601	601	601	601	600	14	601			
15	597	597	595	591	591	583	593	593	606	617	616	610	604	600	600	598	601	606	609	610	602	602	601	606	602	15	601			
16	600	596	596	589	581	570	582	596	596	602	596	586	583	583	591	601	606	610	611	607	604	605	605	601	600	16	597			
17	600	591	589	591	583	591	597	597	613	623	621	611	607	593	591	599	606	607	610	602	602	599	593	601	587	17	600			
18	585	585	588	583	574	568	582	601	610	603	602	607	600	604	607	602	615	611	609	607	608	603	593	591	587	18	597			
19	592	585	583	568	573	558	564	580	592	591	592	596	592	599	599	598	607	611	611	611	602	601	593	591	591	19	591			
20	589	585	585	581	581	565	582	591	595	595	600	593	593	592	591	595	602	609	608	607	606	602	598	593	591	20	594			
21	584	583	587	583	591	578	591	591	600	608	602	598	595	595	597	602	614	620	616	613	609	602	598	591	591	21	597			
22	589	583	582	582	592	571	581	591	598	591	598	592	589	592	601	611	611	611	611	611	605	601	590	588	592	22	593			
23	592	591	589	587	583	581	602	611	639	648	639	601	591	591	599	609	611	611	611	609	602	597	593	591	590	23	602			
C	24	583	583	589	587	585	601	602	619	628	611	600	598	587	592	601	606	603	602	601	598	595	592	592	593	24	597			
C	25	593	592	591	589	583	592	607	617	624	625	619	610	593	583	589	592	601	601	600	596	596	592	591	589	25	597			
26	591	591	589	591	589	587	600	617	631	626	626	583	574	574	583	597	597	603	604	606	600	602	596	599	596	26	597			
27	600	591	591	593	584	575	582	598	598	596	591	580	582	585	591	594	602	601	601	601	601	597	594	594	597	27	593			
28	591	591	591	591	582	574	575	590	591	583	589	583	589	586	585	591	601	609	605	602	601	597	593	593	594	28	593			
C	29	593	591	589	583	579	574	(591)	610	620	613	602	598	585	583	586	595	603	602	600	600	598	593	596	593	29	595			
30	591	589	591	583	583	573	591	583	594	602	591	591	583	584	602	601	600	611	607	608	600	592	593	591	591	30	592			
31	587	582	582	582	582	573	572	582	605	623	619	612	606	601	600	596	595	601	606	601	599	601	603	602	596	31	597			
Moy.	594	590	590	588	584	579	589	599	602	609	606	600	598	594	595	599	607	611	610	608	605	602	599	597	596	598	598			
C Moy.	593	592	592	590	586	586	602	614	619	612	605	602	598	592	597	605	612	617	615	612	608	608	605	602	600	599				
T	597	592	588	592	587	581	583	593	593	597	595	590	598	597	597	605	612	617	615	612	608	608	605	602	600	599				

D est donné en dixièmes de minutes.

D est donné en dixièmes de minutes. La déclinaison étant souvent au-dessous

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
1	596	592	591	586	575	570	579	603	612	607	602	599	592	592	592	593	600	603	599	604	601	598	596	593	593	1	595	
2	597	593	591	588	575	579	598	625	621	604	616	596	596	591	584	591	598	603	602	603	596	604	603	593	596	2	597	
3	597	593	591	584	570	574	596	620	620	604	616	602	592	592	585	590	594	601	602	600	596	600	596	586	586	3	597	
4	590	584	585	580	568	579	599	612	611	602	603	604	596	584	584	583	584	596	598	590	595	593	587	577	592	4	593	
5	584	574	573	568	574	574	600	618	614	608	597	582	582	567	569	583	594	602	602	603	603	602	597	592	593	5	591	
6	594	593	591	588	579	577	603	638	642	625	598	584	581	584	584	593	597	602	601	598	602	602	597	596	593	6	598	
7	588	586	590	583	584	582	596	603	611	606	599	577	574	582	584	592	594	592	594	599	597	596	595	594	594	7	594	
8	592	592	588	584	570	576	598	616	619	598	574	570	565	594	607	620	620	595	610	619	616	614	598	595	599	8	596	
9	566	570	575	574	560	543	557	583	597	611	600	593	582	582	582	592	592	603	600	601	596	598	593	589	589	9	586	
10	588	592	584	580	574	576	595	613	622	619	600	579	567	580	580	592	598	599	599	598	595	595	594	593	593	10	591	
11	591	592	589	588	574	570	590	620	627	611	596	589	588	588	596	593	598	598	599	599	596	596	598	594	594	11	594	
12	594	592	585	582	568	565	574	593	619	611	618	605	594	579	582	594	592	608	607	602	599	594	592	590	586	12	592	
13	591	591	592	588	575	582	546	591	612	619	616	602	590	581	593	593	603	614	608	612	610	601	601	592	592	13	592	
14	575	578	584	583	565	558	584	603	612	602	598	601	601	595	595	598	612	612	612	602	607	594	599	586	584	14	592	
15	588	585	580	568	568	568	573	589	602	602	594	595	593	593	591	596	596	602	602	604	607	595	588	592	588	15	590	
16	586	582	565	562	565	562	565	574	605	610	594	589	582	588	594	594	602	603	606	601	595	597	594	591	591	16	589	
17	592	583	578	570	563	574	594	606	614	620	611	597	594	594	594	595	603	604	604	600	595	595	595	584	584	17	593	
18	584	580	584	565	558	558	584	602	601	605	593	587	584	583	592	603	611	601	601	601	594	594	593	593	593	18	591	
19	594	594	594	593	592	574	565	579	592	594	598	602	601	602	603	602	611	603	603	602	593	597	601	597	592	19	595	
20	592	601	598	601	575	558	556	575	592	592	601	605	605	594	594	600	601	601	598	602	594	594	594	593	584	20	591	
21	575	584	584	582	560	546	546	573	602	614	613	612	602	592	587	590	593	598	598	598	596	596	596	594	593	21	590	
22	592	592	591	587	574	576	602	628	635	622	607	586	586	573	574	584	603	598	596	598	598	593	593	592	590	22	595	
23	584	581	578	579	566	567	590	616	621	611	598	596	590	585	585	583	593	601	601	599	596	594	592	590	584	23	592	
24	577	582	568	577	570	556	579	616	632	630	618	599	584	584	584	594	594	602	602	598	597	596	594	593	593	24	593	
25	597	586	565	560	565	572	591	603	611	612	603	594	585	594	579	583	594	602	597	600	597	592	591	584	583	25	589	
26	583	583	577	573	574	575	591	602	602	602	595	596	592	592	587	588	594	602	602	598	596	592	592	590	586	26	590	
27	586	586	586	585	575	575	601	618	622	612	602	590	584	584	582	584	593	593	593	593	593	593	592	590	586	27	593	
28	594	593	591	591	584	584	601	616	616	602	584	575	566	592	580	593	595	595	592	591	593	595	579	576	584	28	589	
29	593	594	594	586	591	594	595	612	619	612	606	593	580	584	598	610	602	599	596	596	593	586	592	589	590	29	596	
30	592	589	572	577	565	558	558	573	594	588	594	604	594	584	594	607	597	594	598	593	586	586	584	584	607	30	588	
31	584	604	597	578	556	474	489	505	551	576	593	593	613	621	630	611	601	601	601	603	611	585	593	598	593	31	582	
Moy.	588	587	584	583	571	567	582	603	611	609	601	594	586	586	587	592	598	601	601	600	599	596	594	591	591	591	Moy.	593
Moy.	588	589	584	583	573	573	595	615	625	615	601	588	580	580	580	585	593	593	598	597	596	594	592	590	591	Moy.	591	
Moy.	590	595	589	584	564	560	572	576	594	596	596	596	599	591	593	604	607	601	603	606	605	596	594	592	591	Moy.	591	

D est donné en dixièmes de minutes.
La déclinaison étant souvent au-dessous de 9° en 1943, les tableaux sont donnés avec 8° + les minutes. 2° + 60.0 = 9°00.0.

D est donné en dixièmes de minutes.
La déclinaison étant souvent au-dessous de 9° en 1943, les tableaux sont donnés avec $8^{\circ} + \text{les minutes}$. $8^{\circ} + 60', 0 = 9^{\circ} 00', 0$.

Elisabethville, septembre 1943.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	579	576	573	576	570	562	573	583	594	602	605	596	594	584	590	592	594	592	592	596	594	594	595	597	1
	592	593	588	581	570	573	589	618	625	618	602	595	574	574	576	588	594	598	593	598	598	603	600	597	2
	593	585	583	579	555	540	575	593	609	606	602	582	574	573	583	591	605	602	594	602	602	598	574	600	3
	590	584	584	584	573	565	564	584	591	584	587	584	584	588	592	595	600	596	594	591	593	594	592	599	4
	590	585	583	574	574	582	592	602	602	592	584	575	570	570	583	594	603	600	595	599	594	593	593	590	5
C	590	590	566	583	565	565	576	584	592	590	593	592	585	580	584	588	592	592	592	592	592	592	592	592	6
	591	590	589	585	569	561	568	583	576	573	573	561	553	556	573	593	601	597	594	592	592	593	589	586	7
	584	584	582	584	573	579	593	603	606	603	600	592	584	584	590	597	602	603	611	592	601	592	583	579	8
	573	574	584	582	561	556	574	587	584	581	582	582	581	584	592	600	601	597	596	597	596	593	575	586	9
	573	570	572	582	570	574	582	603	607	602	603	603	602	594	590	591	594	596	591	594	597	591	584	586	10
	584	573	577	574	565	574	584	593	601	603	602	592	586	584	584	593	601	594	592	593	593	602	593	585	11
	578	583	583	580	586	593	580	603	607	602	603	603	602	594	590	594	596	593	594	597	591	584	582	582	12
	574	573	577	574	565	574	580	596	605	604	596	586	588	596	600	604	607	597	599	592	595	593	592	592	13
	582	587	584	575	562	577	594	614	621	612	596	591	586	584	590	594	594	593	599	594	591	582	575	591	14
	581	582	576	573	570	582	598	613	622	617	602	584	581	579	582	589	594	593	593	590	591	583	579	581	15
C	583	584	582	581	573	584	611	629	630	622	604	584	579	582	588	596	603	593	590	593	588	584	582	582	16
	580	576	579	574	562	566	593	612	620	614	603	592	573	572	583	596	597	593	590	593	593	584	585	585	17
C	586	587	586	585	584	597	620	632	635	622	610	583	583	575	584	593	593	592	591	588	588	586	584	588	18
	584	586	584	586	586	593	616	634	637	628	613	588	588	584	594	599	596	594	591	588	588	589	589	588	19
C	589	594	596	594	596	577	590	611	625	623	623	609	589	575	574	583	590	592	591	586	588	589	589	588	20
	584	574	584	596	572	581	593	602	608	604	606	602	594	588	591	594	594	594	594	603	592	584	588	584	21
	583	574	579	599	595	574	598	612	614	611	592	574	568	566	577	595	601	598	591	592	593	590	588	588	22
	585	585	577	582	572	(580)	(592)	603	608	602	605	595	586	584	586	591	598	593	598	593	593	588	588	588	23
C	596	586	586	585	574	572	575	583	590	594	586	576	574	575	584	590	590	586	585	586	585	585	585	585	24
	593	593	598	594	593	593	598	588	599	599	586	570	570	570	581	592	594	593	586	586	585	587	591	591	25
T	590	592	593	590	583	583	598	602	607	600	584	565	565	576	584	588	593	590	588	592	593	586	588	590	26
	590	579	593	585	575	574	572	569	574	574	570	578	585	594	600	601	594	594	599	593	586	590	588	588	27
T	574	586	584	584	563	566	560	560	546	532	532	535	531	575	594	602	594	604	602	594	584	586	585	585	28
	589	593	600	601	601	601	611	607	593	582	583	583	583	579	584	584	584	588	584	593	592	586	583	583	29
T	585	585	588	586	570	565	(574)	584	582	571	556	556	556	574	594	602	603	598	598	601	592	596	583	583	30
Moy.	585	583	585	582	572	575	577	587	603	599	592	583	579	580	586	594	597	595	593	594	593	590	587	586	588
Moy. C	587	588	588	585	576	578	593	608	612	609	600	585	576	573	589	591	595	592	590	589	589	588	587	586	589
Moy. T	586	588	590	588	574	572	590	589	587	578	568	559	566	579	589	596	596	596	595	595	596	596	592	582	585

D est donné en dixièmes de minutes.

La déclinaison étant souvent au-dessous de 9° en 1943, les tableaux sont donnés avec 8° + les minutes. 8° + 60'.0 = 900'.0.

Elisabethville, octobre 1943.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mov.
T	579	581	582	583	586	588	584	583	574	570	570	582	584	583	586	590	592	593	590	597	593	590	593	584	584	1
T	588	592	592	590	586	578	575	578	584	589	590	590	590	586	584	591	592	592	591	594	586	586	588	588	584	2
T	591	594	592	591	582	578	575	573	583	588	586	585	580	584	588	590	592	592	587	585	586	586	586	586	584	3
T	585	585	585	585	581	586	581	584	584	592	584	586	585	582	584	588	590	592	587	585	586	586	586	586	584	4
T	583	584	587	591	584	588	597	611	616	608	593	584	583	584	588	592	591	592	588	588	592	584	584	584	584	5
C	584	592	593	594	586	584	576	574	574	571	565	566	567	571	579	592	592	590	584	584	584	584	584	584	584	6
T	592	592	592	593	594	599	606	599	593	594	584	575	566	566	564	580	591	591	588	588	587	587	584	584	584	7
T	576	584	584	584	589	586	588	584	588	592	592	583	571	575	584	591	592	592	592	592	592	592	592	592	592	8
T	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	9
T	584	584	585	584	575	584	583	586	594	596	596	586	586	586	583	587	592	593	584	584	584	584	584	584	584	10
T	593	592	594	593	586	584	574	573	568	559	556	561	565	574	584	592	592	590	589	584	584	584	584	584	584	11
T	579	579	585	587	593	604	598	590	586	584	584	576	570	570	570	586	590	589	584	584	584	584	584	584	584	12
T	584	585	584	584	586	586	574	555	546	538	536	540	549	567	584	590	592	586	586	584	584	584	584	584	584	13
C	584	584	583	588	591	594	604	606	594	594	572	526	534	554	568	584	589	589	586	586	584	586	584	584	584	14
C	584	590	590	591	594	603	601	593	584	574	556	551	551	551	562	574	586	591	586	584	584	583	584	584	584	15
C	589	592	592	592	592	603	605	598	581	560	547	542	545	556	572	583	584	584	584	584	584	584	584	584	584	16
C	586	591	592	592	583	586	588	576	573	566	565	564	564	567	584	592	592	586	584	584	586	586	584	584	584	17
C	588	586	591	591	582	583	583	583	582	574	564	555	546	546	569	584	592	589	584	584	584	584	584	584	584	18
C	586	586	586	586	582	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	19
C	591	591	593	593	594	601	602	605	605	594	580	565	556	556	565	583	586	586	584	584	584	584	584	584	584	20
C	576	581	588	588	584	598	596	602	601	587	575	570	572	574	579	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	21
C	591	590	593	593	586	585	601	598	584	579	573	556	542	544	557	574	584	584	582	581	583	584	584	584	584	22
C	583	588	600	601	594	589	580	565	564	560	560	566	570	574	581	591	591	583	583	583	584	584	584	584	584	23
C	584	584	584	594	602	602	605	602	593	585	573	555	562	564	572	581	581	571	564	584	584	584	584	584	584	24
C	592	579	583	594	601	602	588	566	556	556	556	556	551	556	566	574	583	583	584	585	584	585	586	586	586	25
T	584	585	595	607	611	609	602	602	594	580	564	558	558	563	584	584	586	593	596	584	584	583	584	585	584	26
T	586	593	594	598	590	602	593	584	583	573	570	583	573	575	584	584	588	584	584	584	584	583	583	584	27	
T	588	592	601	593	600	602	584	565	556	540	545	538	538	547	565	584	583	583	583	584	584	584	584	584	28	
T	584	579	584	593	600	606	602	594	582	566	565	556	551	565	572	583	586	583	583	579	576	585	586	584	29	
T	590	593	590	585	594	602	600	594	585	558	536	535	538	546	572	583	586	583	583	584	585	586	584	591	30	
T	584	590	584	584	579	589	606	604	594	574	557	537	545	562	572	581	582	581	586	584	584	585	586	579	31	
Mov.	586	587	591	591	589	593	591	586	582	574	565	561	562	569	580	587	589	586	585	585	585	585	585	585	585	582
Mov.	585	589	591	592	590	595	584	588	581	568	556	550	553	563	575	584	587	587	587	584	584	584	584	584	584	585
Mov.	585	587	592	592	585	584	583	583	581	581	576	575	578	578	587	589	596	592	589	589	589	588	588	588	588	585

Elisabethville, novembre 1943.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

Elisabethville, novembre 1946.																										Moy.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	584	581	589	590	584	593	598	603	598	581	551	544	544	553	570	584	590	585	585	584	586	585	584	583	1	
2	581	579	583	584	592	600	603	603	598	584	566	562	563	568	576	586	586	586	584	583	583	583	583	584	2	
3	585	586	590	590	592	599	600	592	585	584	574	565	563	568	582	588	588	588	581	581	581	581	585	585	3	
4	588	593	596	602	611	618	619	610	607	593	573	556	554	563	578	586	584	584	581	575	575	582	584	584	4	
5	586	590	592	598	600	611	619	614	607	583	579	573	571	574	584	584	584	580	580	581	583	583	583	584	5	
6	585	584	584	584	589	606	611	601	593	575	562	559	564	571	574	584	601	604	584	590	583	588	580	584	6	
7	582	583	592	594	601	602	594	590	584	573	563	570	571	574	584	584	590	586	584	584	584	578	584	584	7	
8	580	583	589	592	608	618	618	601	584	584	542	537	544	556	574	584	584	584	582	583	583	583	584	584	8	
9	584	582	584	585	607	620	612	600	584	577	566	557	565	573	583	584	584	586	584	583	583	583	584	584	9	
10	585	593	592	593	603	602	593	584	581	571	556	556	563	574	583	584	584	582	581	581	581	582	584	586	10	
11	590	592	592	594	607	607	598	591	575	562	548	545	556	570	579	584	583	583	581	577	581	583	582	584	11	
12	586	588	591	591	619	620	613	607	600	584	563	556	556	568	571	579	579	579	575	579	579	579	580	580	12	
13	582	584	584	584	589	604	598	584	574	568	556	553	550	562	574	584	584	584	581	580	580	580	582	582	13	
14	584	589	592	591	598	604	598	584	574	568	553	554	562	574	584	584	584	582	581	580	580	582	582	582	14	
15	588	586	581	581	598	612	603	612	584	584	542	537	538	554	570	582	584	584	575	572	572	582	583	584	15	
16	584	590	587	602	616	620	616	600	578	556	546	544	542	554	573	584	586	586	584	582	582	584	584	584	16	
17	584	590	592	593	602	611	612	604	593	575	565	556	556	565	579	582	582	582	574	575	575	579	582	584	17	
18	584	589	592	597	611	618	620	611	603	592	582	570	563	565	569	568	568	568	571	575	575	579	583	588	18	
19	591	594	603	603	610	611	616	616	604	598	587	573	565	565	574	582	579	582	576	576	576	582	584	588	19	
20	588	592	594	602	601	599	603	597	593	589	584	583	573	576	574	574	573	574	574	579	579	579	583	584	20	
21	590	588	593	601	603	603	602	584	575	572	556	553	541	547	564	570	593	593	574	572	572	575	582	581	21	
22	584	592	599	603	603	598	590	582	574	574	565	556	556	556	568	574	574	574	572	574	574	575	575	574	22	
23	584	592	599	603	603	593	575	570	566	566	556	555	555	555	566	584	584	578	570	565	565	566	565	584	23	
24	584	591	602	610	612	610	591	602	570	565	563	570	568	574	574	581	575	579	574	572	572	572	580	581	24	
25	584	584	597	602	610	615	609	602	588	565	549	546	558	567	574	574	585	584	582	584	584	577	575	581	25	
26	584	593	598	602	616	622	(615)	601	593	584	582	574	565	555	554	584	591	591	576	574	571	570	574	574	26	
27	588	592	602	604	599	602	604	592	584	582	558	548	544	554	560	565	575	575	574	581	581	579	581	581	27	
28	581	588	593	602	612	616	604	604	592	574	557	547	555	565	575	579	579	574	576	576	579	582	583	583	28	
29	589	602	604	601	619	630	621	607	590	572	547	544	540	549	574	579	575	575	573	582	581	583	583	582	29	
30	584	584	584	592	606	621	618	601	583	569	556	548	556	564	575	575	572	572	574	575	579	582	582	582	30	
Moy. C	585	589	592	596	605	609	606	597	586	575	562	556	556	563	572	580	583	583	580	578	579	580	581	582	582	
Moy. T	586	588	589	590	602	609	608	605	593	579	563	551	548	550	567	578	583	583	580	577	578	581	581	582	583	
Moy. T	587	591	599	602	607	608	608	602	592	582	572	563	559	567	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574		

D est donné en dixièmes de minutes.

La déclinaison étant souvent au-dessous de 9° en 1943, les tableaux sont donnés avec 8° + les minutes. 8° + 60'0 = 9°00'0

Elisabethville, décembre 1943.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

Elisabethville, décembre 1943.																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	582	583	584	590	606	622	626	616	601	582	563	552	544	544	547	554	554	572	570	572	570	572	577	577	577	579
2	581	583	585	591	592	600	601	592	584	572	563	554	555	555	568	563	570	585	582	580	581	581	581	581	581	579
3	577	582	592	591	592	593	592	592	596	588	572	563	554	554	561	561	580	582	579	582	577	577	577	577	577	579
4	572	582	583	581	572	584	586	586	589	580	563	553	553	553	564	573	577	582	579	577	577	577	577	577	577	575
5	572	576	581	582	587	591	592	591	591	579	555	544	540	533	563	581	581	583	580	577	580	577	577	577	577	573
6	582	582	586	586	596	609	615	616	612	599	592	572	574	572	574	577	577	575	572	572	572	572	572	572	572	577
7	580	582	582	580	599	602	594	583	582	581	570	555	546	546	563	570	570	575	575	571	571	572	572	572	572	578
8	581	583	585	587	592	600	602	600	600	590	568	557	554	554	555	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	582
9	582	584	590	585	607	616	619	610	598	581	560	553	554	554	563	571	578	577	575	574	577	577	577	577	577	581
10	586	591	592	586	607	616	609	607	610	590	568	557	554	554	555	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	582
11	583	583	584	589	593	600	600	600	600	579	547	540	542	545	544	581	581	573	572	572	572	577	577	577	577	579
12	581	582	582	582	591	599	604	600	591	547	524	518	523	522	522	572	579	575	572	572	572	577	577	577	577	580
13	581	583	591	592	601	608	601	591	601	549	524	518	523	522	522	572	579	575	572	572	572	577	577	577	577	581
14	584	589	587	584	598	608	605	604	588	563	536	528	537	536	545	563	578	577	575	574	577	577	577	577	577	574
15	580	582	582	583	592	607	617	612	591	561	528	518	517	532	532	545	563	572	575	572	572	577	577	577	577	576
16	581	589	592	592	605	615	617	602	588	580	567	554	550	556	556	572	575	574	572	572	572	577	577	577	577	582
17	591	600	600	600	608	610	613	609	582	569	549	528	538	535	546	567	563	563	563	563	568	570	577	577	577	577
18	588	581	588	587	579	581	591	592	598	582	569	546	515	514	536	560	573	573	573	573	577	577	577	577	577	582
19	583	583	583	577	583	598	618	628	614	592	572	566	566	566	564	582	582	578	576	576	580	581	581	581	581	579
20	581	586	590	582	594	604	612	618	620	610	572	566	566	566	564	582	582	572	572	572	577	577	577	577	577	582
21	580	590	586	577	582	592	592	609	610	591	555	544	544	544	556	544	555	572	572	572	577	577	577	577	577	582
22	572	577	580	581	579	581	591	601	600	585	563	548	540	545	554	563	571	572	572	572	577	577	577	577	577	582
23	590	585	591	593	596	605	598	581	596	597	582	571	562	554	550	565	574	570	570	571	575	580	580	580	580	582
24	583	583	583	587	592	598	605	598	588	573	553	560	564	563	568	572	572	572	572	575	579	579	579	579	579	582
25	580	582	586	587	591	601	594	574	562	557	548	540	538	552	555	563	573	572	572	572	572	572	572	572	572	579
26	582	583	586	592	600	600	600	592	583	575	561	554	565	586	577	572	570	567	567	564	568	573	573	573	573	579
27	582	583	590	596	604	608	608	592	582	573	559	544	545	525	542	562	577	582	572	572	571	566	572	572	572	574
28	582	588	592	593	600	608	602	594	591	582	573	572	572	572	572	571	561	562	562	562	562	566	570	573	573	578
29	581	581	582	584	601	603	582	582	584	582	573	572	572	572	572	571	573	573	572	572	572	572	572	572	572	579
30	581	584	590	591	600	610	603	588	576	573	556	535	543	546	554	568	572	572	569	568	567	572	572	572	572	575
31	571	574	577	581	590	609	611	596	574	554	544	545	544	544	548	553	568	—	—	—	—	—	—	—	—	578
Moy.	581	584	587	588	595	602	601	597	589	573	555	547	547	553	562	571	574	574	572	572	573	574	575	575	575	578
Moy. T	583	583	585	586	597	606	606	604	601	582	556	542	537	542	556	566	566	575	575	574	574	575	575	575	575	576

Composante horizontale 23.000 +.																											Heures de Greenwich.					Moy.
Elisabethville, janvier 1943.																																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1	365	368	371	375	381	384	390	396	408	407	398	390	384	388	392	390	394	389	382	357	351	346	339	339	339	1	378					
2	347	353	358	359	366	372	378	380	387	384	377	368	363	362	359	356	346	349	349	352	356	352	352	353	353	2	361					
3	358	364	367	377	383	390	405	408	409	408	396	373	368	368	365	349	353	353	371	373	353	359	353	358	358	3	372					
4	377	372	370	371	383	385	390	384	388	397	381	354	321	314	338	344	301	304	316	344	339	340	334	340	340	4	350					
5	346	352	356	359	364	365	(362)	357	359	365	365	358	352	344	339	339	325	321	331	339	347	359	346	337	337	5	346					
6	345	345	345	347	358	365	377	384	387	384	370	359	353	353	352	346	340	343	341	342	359	354	351	352	352	6	357					
7	353	354	352	357	369	377	380	386	390	396	372	359	353	353	358	358	352	355	355	354	353	354	358	362	362	7	360					
8	361	369	377	389	402	409	412	410	402	384	374	364	360	357	364	360	357	358	358	357	347	346	345	347	346	8	372					
9	357	363	370	370	377	380	386	393	397	399	382	376	369	362	361	353	349	338	338	338	344	351	350	351	351	9	356					
10	357	357	362	369	372	370	375	378	375	378	377	374	369	365	357	360	357	357	353	345	344	353	357	350	350	10	361					
11	351	356	357	356	360	366	364	373	382	382	382	376	369	363	362	360	353	350	356	357	360	357	363	365	369	11	363					
12	369	372	375	375	376	382	372	375	370	377	375	371	373	373	363	357	357	357	350	350	347	346	347	350	352	12	364					
13	356	358	357	357	369	362	364	368	370	376	376	370	363	364	367	363	362	358	358	358	357	363	365	370	363	13	363					
14	369	369	370	370	369	367	377	376	388	397	393	387	380	375	375	375	370	370	371	370	370	370	370	370	370	14	375					
15	369	369	369	369	370	375	376	379	379	391	397	399	393	388	388	388	382	379	375	374	369	366	363	364	368	15	378					
16	372	375	377	376	381	381	382	387	393	400	398	388	381	375	365	350	341	342	343	335	338	342	350	357	357	16	368					
17	363	357	375	388	400	401	390	390	376	382	388	387	387	387	380	366	350	349	344	344	345	345	346	350	350	17	353					
18	358	351	352	356	357	356	356	355	357	363	362	347	332	341	345	356	350	349	344	344	344	344	345	345	345	18	351					
19	353	353	356	356	357	363	365	368	372	372	368	360	363	372	351	357	351	347	341	345	349	350	362	357	357	19	357					
20	357	356	363	368	369	369	366	368	364	360	363	357	363	351	335	319	302	257	251	232	233	286	279	297	297	20	328					
21	301	307	319	328	337	350	344	347	350	344	313	313	326	332	314	316	316	320	324	322	322	315	299	345	335	21	327					
22	360	344	335	338	344	345	350	357	372	366	363	363	351	322	314	319	305	310	320	325	325	325	332	337	330	22	338					
23	334	339	337	337	344	340	345	350	362	362	360	338	343	347	344	339	337	337	338	338	338	337	343	339	338	23	342					
24	338	341	343	344	340	338	342	348	356	356	354	338	348	358	344	350	347	344	345	340	337	341	344	343	346	24	345					
25	350	348	349	350	354	356	363	368	375	370	362	356	351	356	357	351	350	351	350	349	351	356	357	357	357	25	356					
26	358	358	362	360	362	362	366	379	385	385	365	350	354	356	354	345	329	346	344	342	344	345	349	351	351	26	354					
27	350	354	357	355	355	355	358	369	382	382	375	358	347	344	344	339	339	348	344	344	350	356	356	357	357	27	354					
28	356	356	356	357	357	358	362	369	383	388	378	366	368	356	351	345	344	349	350	351	351	352	355	356	356	28	359					
29	356	357	357	362	370	383	371	376	376	384	371	376	370	365	361	359	354	353	354	355	354	355	356	356	354	29	359					
30	359	360	358	364	369	373	(375)	377	382	388	385	375	369	369	369	365	361	362	362	360	356	357	365	362	362	30	364					
31	362	362	363	363	369	370	369	368	370	375	378	378	376	376	377	368	363	363	356	357	355	355	349	351	351	31	365					
Moy.	355	356	358	360	364	367	370	373	378	379	373	364	364	360	356	354	352	344	344	344	343	345	349	350	352	358						
Moy. Q	360	361	361	362	363	366	371	374	382	386	382	382	376	370	369	366	362	362	364	363	362	363	363	363	368	368						
Moy. T	352	347	352	359	367	370	371	366	371	371	371	355	341	337	328	325	309	309	296	302	306	311	326	328	332	339						

H est donné en gammes.

H est donné en gammas.

		Composante horizontale 23.000 +.																										Moy.
		Elisabethville, février 1943.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		353	362	359	359	367	375	381	381	382	383	383	381	375	372	363	357	357	357	351	353	351	350	347	357	368	1	364
2		363	363	362	368	375	381	388	394	401	401	401	393	383	378	370	369	369	368	370	370	368	363	357	359	362	2	374
3		358	363	363	367	368	369	378	381	387	387	381	379	368	362	353	350	353	350	356	356	347	348	332	337	343	3	360
4		348	350	350	362	369	375	378	378	380	378	370	348	343	337	356	344	343	343	346	346	335	341	349	349	350	4	355
5		362	369	369	363	363	363	363	362	362	360	367	372	367	360	360	363	350	350	350	345	350	351	350	352	352	5	358
6		354	362	357	357	367	375	382	375	376	376	374	370	362	361	363	363	363	364	344	344	344	344	345	345	351	6	360
7		356	362	356	362	362	365	369	381	387	387	380	375	368	363	362	363	366	366	363	363	363	363	363	363	363	7	364
8		367	369	370	375	380	385	385	382	382	381	387	380	375	369	363	366	368	365	365	365	365	369	363	369	370	8	368
9		375	369	370	375	380	385	385	402	413	416	422	428	420	397	378	365	368	365	363	363	365	365	365	369	368	9	371
10		371	372	370	377	380	385	385	402	413	416	422	428	420	397	378	365	368	365	363	363	365	365	365	369	368	10	383
11		365	365	365	393	390	377	369	362	371	384	384	384	377	372	362	352	354	358	358	357	353	358	353	357	358	11	367
12		357	357	359	359	364	370	377	377	378	384	387	377	372	372	376	377	377	377	371	369	368	371	374	377	378	12	373
13		378	402	408	398	400	397	403	412	403	399	396	399	399	396	394	372	364	365	364	365	371	378	378	378	378	13	384
14		370	365	365	368	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	14	379
15		374	377	377	378	378	377	382	379	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	15	374
16		365	365	365	365	365	365	378	378	390	398	402	397	378	374	370	371	377	372	384	383	378	388	395	390	396	16	380
17		407	402	382	372	390	371	359	352	352	350	348	347	345	340	340	322	334	336	330	333	339	347	347	347	347	17	354
18		347	351	351	353	350	352	(362)	371	371	371	372	372	370	364	354	351	353	355	358	357	356	355	355	358	357	18	358
19		364	365	364	359	364	365	371	370	368	368	362	368	361	358	350	352	350	356	353	355	358	359	359	359	358	19	360
20		358	359	360	361	364	372	380	402	405	402	392	383	383	374	367	362	358	358	358	357	359	359	359	359	360	20	370
21		364	364	365	365	369	374	382	385	390	390	390	390	383	376	366	364	360	363	353	346	341	349	359	360	364	21	367
22		364	364	365	368	370	377	389	397	399	390	377	374	374	374	369	365	371	370	370	364	359	359	365	367	364	22	372
23		365	373	370	370	374	377	(400)	418	415	403	394	387	378	365	366	366	370	370	365	366	362	346	347	353	354	23	373
24		355	362	365	365	362	365	(368)	377	390	383	382	374	371	372	367	360	364	364	362	350	353	359	359	359	364	24	365
25		358	355	356	358	362	364	368	377	390	393	393	391	388	377	368	362	352	347	354	314	295	291	298	290	291	25	351
26		297	315	339	334	334	349	359	366	371	366	359	368	368	361	353	340	307	288	288	291	291	295	302	307	26	331	
27		317	329	338	336	332	332	(340)	353	359	358	347	352	349	342	346	349	352	352	352	349	352	352	352	352	27	345	
28		352	350	352	358	353	359	353	382	393	403	405	402	395	395	383	371	362	356	357	360	362	362	362	362	28	369	
Moy. O		369	362	363	364	367	369	378	383	385	386	381	374	374	370	364	360	359	361	355	352	351	353	354	355	357	365	
Moy. T		364	364	365	367	369	373	379	390	398	398	396	391	383	374	369	366	366	366	362	361	360	363	365	367	367	373	
		358	365	367	365	371	371	375	380	390	379	368	363	368	364	364	351	347	340	332	328	323	331	332	331	333	355	
H est donné en gammas.																												

Composante horizontale 23.000 +.																								Moy.	
Elisabethville, mars 1943.																									
Heures de Greenwich.																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
362	363	367	365	362	368	391	400	408	418	416	412	399	374	352	335	331	334	343	346	352	355	357	365	365	1
369	374	367	374	380	387	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
349	348	346	360	362	359	355	355	349	355	365	337	343	349	355	346	334	330	331	331	333	366	336	343	343	4
359	355	354	356	358	362	364	365	371	376	371	370	368	365	359	359	352	349	348	351	352	341	346	349	349	5
359	357	358	355	355	357	359	372	379	382	389	382	382	364	360	357	358	349	355	343	341	340	337	343	343	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
349	354	352	362	354	351	360	352	374	380	384	375	362	359	355	350	346	341	349	352	352	349	345	343	343	8
346	355	363	361	364	371	374	375	380	378	378	374	366	365	362	360	349	349	352	352	346	365	362	360	360	9
360	367	370	365	363	366	376	383	390	409	402	396	385	379	373	364	357	350	347	342	343	346	349	355	355	10
349	355	363	359	361	367	375	380	390	396	400	389	375	365	368	374	382	387	367	342	329	324	334	344	344	11
357	355	347	361	352	362	359	368	382	396	397	387	362	348	348	348	340	337	339	334	337	340	352	363	363	12
352	352	355	355	354	355	354	367	373	378	380	372	368	360	355	359	362	362	361	360	361	362	360	362	362	13
362	360	360	362	367	367	368	384	396	396	393	381	368	355	349	344	355	362	361	362	362	362	363	363	363	14
361	361	363	365	369	374	381	390	404	406	405	386	373	363	358	362	362	363	365	366	367	369	366	367	367	15
368	366	372	374	378	379	402	402	410	380	354	349	347	340	337	332	329	335	342	329	327	329	336	352	352	16
347	340	346	358	352	355	365	375	387	393	386	362	352	349	344	344	344	345	345	345	347	350	350	357	357	17
352	352	355	357	355	355	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
351	349	349	351	355	356	369	376	359	354	355	354	351	343	334	337	346	327	332	331	340	340	346	349	349	21
371	380	378	377	378	380	402	410	416	421	401	387	371	374	365	341	347	345	349	343	353	360	361	367	367	22
360	353	345	346	346	340	352	357	364	366	370	384	369	340	345	341	339	330	330	349	343	344	349	349	349	23
347	349	352	352	357	368	371	373	379	379	373	364	346	349	359	349	341	343	346	344	347	348	349	349	349	24
349	351	352	352	350	354	359	365	371	374	368	364	356	354	352	352	353	351	352	354	355	354	351	354	354	25
360	362	360	360	362	365	368	375	377	377	375	367	364	362	361	357	352	351	351	354	355	357	360	362	362	26
367	365	366	371	378	385	393	402	405	408	403	391	380	371	362	356	352	352	352	347	352	355	360	360	360	27
358	360	361	363	368	374	384	394	406	412	412	403	383	373	368	366	363	360	358	363	359	363	367	360	360	28
357	360	363	369	372	379	394	404	410	419	419	409	386	375	359	326	327	347	363	399	248	235	275	283	283	29
283	294	297	309	325	328	340	338	343	347	322	312	313	304	294	310	320	319	314	300	315	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
354	354	356	357	361	364	375	378	384	386	382	374	364	357	353	346	346	344	347	342	341	344	347	351	351	Moy. C
354	358	360	360	361	364	372	380	389	396	393	384	373	366	361	361	359	357	357	357	357	357	357	360	360	Moy. T
342	343	344	351	355	356	371	375	377	373	364	362	353	340	334	329	332	333	336	318	314	308	332	333	333	—

H est donné en gammas.

H est donné en gammas.

		Composante horizontale 23.000 +.																								Moy.		
		Elisabethville, avril 1943.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	T	325	329	333	332	327	328	333	335	335	322	316	304	300	300	297	307	307	307	317	319	319	328	328	332	340	340	1
2	T	344	357	342	343	345	347	353	358	341	354	354	344	332	322	319	330	337	333	330	332	329	329	347	347	351	357	2
3	T	355	367	363	364	354	360	362	363	357	369	367	353	325	327	328	325	332	327	324	319	329	329	355	347	361	361	3
4	T	350	338	341	358	350	352	357	363	367	369	367	353	356	348	327	332	332	317	300	333	335	335	357	337	334	34	
5	T	341	339	337	338	338	347	357	363	367	360	347	344	350	341	333	335	317	320	321	320	328	330	348	333	333	5	
6	T	327	332	344	340	348	369	381	391	376	344	343	317	307	320	320	304	315	319	320	327	327	327	340	349	349	6	
7	T	348	345	353	347	353	367	382	396	382	368	368	360	338	332	330	332	332	335	335	332	335	339	338	341	341	7	
8	T	353	350	347	348	355	369	386	394	386	363	353	348	344	344	344	344	344	344	340	339	341	345	345	348	348	8	
9	T	350	352	352	352	357	367	375	384	394	398	389	380	374	370	365	360	357	355	353	357	355	350	344	346	346	9	
10	T	348	350	353	352	352	347	349	358	338	329	309	288	270	283	294	302	304	308	299	305	304	291	330	338	338	10	
11	T	323	320	355	333	315	308	303	295	298	296	290	291	303	300	296	280	274	275	290	283	289	292	310	330	330	11	
12	T	323	323	323	323	330	333	336	348	358	359	355	345	329	325	330	331	331	333	331	330	331	333	333	333	333	12	
13	T	335	336	339	341	345	348	355	361	368	371	371	363	356	348	348	342	342	342	345	348	345	345	346	348	348	13	
14	T	350	352	355	353	355	363	361	368	374	374	374	365	358	356	358	358	351	352	351	351	351	351	355	355	355	14	
15	T	357	360	361	364	367	376	383	398	399	392	384	378	373	364	361	361	351	348	351	344	342	347	348	350	350	15	
16	T	355	355	358	367	369	376	376	379	383	379	379	372	356	339	336	339	345	342	342	342	345	348	348	347	347	16	
17	T	359	361	366	366	362	370	370	375	381	379	373	366	360	347	339	336	333	340	342	345	348	348	348	349	349	17	
18	T	358	358	358	358	351	358	359	367	378	386	386	380	367	361	355	351	348	348	348	353	351	351	355	356	356	18	
19	T	356	356	356	356	364	367	367	377	381	383	383	373	363	360	350	345	351	355	353	347	351	351	355	356	356	19	
20	T	358	358	358	358	361	362	367	376	383	387	384	373	359	352	339	364	354	342	349	348	348	342	349	348	348	20	
21	T	362	349	339	339	349	356	363	365	370	383	373	350	358	344	317	325	333	325	325	328	331	336	339	342	342	21	
22	T	340	343	345	345	346	349	356	365	365	365	362	353	346	346	340	337	340	342	342	340	341	345	348	346	346	22	
23	T	346	346	348	348	353	356	361	365	365	365	362	353	346	346	340	337	340	340	342	340	341	345	348	346	346	23	
24	T	359	362	369	367	361	362	359	377	384	384	378	365	350	348	346	348	353	356	356	356	356	357	357	359	359	24	
25	T	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	25	
26	T	337	329	334	334	340	320	306	321	321	309	296	284	284	284	284	284	284	281	273	278	290	327	296	296	296	26	
27	T	331	323	323	321	328	335	336	338	341	346	349	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	346	27	
28	T	339	340	340	339	343	348	349	356	364	366	359	353	349	343	344	351	357	362	365	368	349	351	336	336	336	28	
29	T	335	334	346	344	349	348	345	340	340	340	336	333	328	323	323	327	327	325	321	318	328	316	309	318	318	29	
30	T	334	340	339	330	343	343	353	368	374	365	334	346	340	328	328	331	330	328	323	323	340	334	334	342	342	30	
Moy.		344	345	347	347	347	351	356	359	363	362	355	348	341	335	332	332	332	332	331	331	333	333	335	338	342	342	
Moy.		345	345	347	349	349	352	356	360	367	366	358	354	341	336	332	332	332	332	331	331	332	332	335	338	342	342	
Moy.		338	338	340	340	340	342	346	350	355	354	344	331	325	320	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	
																</												

		Composante horizontale 23,000 +.																								Heures de Greenwich.		Moy.
		Elisabethville, juillet 1943.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
C	1	359	358	358	363	364	367	368	375	376	379	380	375	372	370	364	360	363	362	360	363	363	364	364	365	365	367	1
	2	368	370	372	376	376	380	381	382	382	402	395	387	382	375	364	364	364	364	364	369	370	364	363	363	370	2	375
T	3	369	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	3	392
T	4	370	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	4	394
T	5	371	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	5	398
T	6	372	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	6	340
T	7	373	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	7	349
T	8	374	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	8	347
T	9	375	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	9	337
T	10	376	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	10	339
	11	377	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	11	344
	12	378	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	12	347
	13	379	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	13	350
C	14	380	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	14	357
	15	381	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	15	351
	16	382	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	16	351
	17	383	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	17	359
	18	384	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	18	352
	19	385	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	19	358
	20	386	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	20	362
	21	387	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	21	359
	22	388	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	22	362
	23	389	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	23	364
C	24	390	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	24	366
	25	391	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	25	371
	26	392	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	26	378
	27	393	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	27	365
	28	394	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	28	373
	29	395	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	29	373
	30	396	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	30	364
	31	397	376	381	382	385	385	388	388	388	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	31	348
Moy.		353	356	358	360	363	367	367	371	375	378	379	376	370	361	351	346	343	342	342	344	342	346	348	350	351	357	357
Moy.		355	357	359	362	365	369	369	373	378	381	386	384	373	364	351	346	343	342	342	344	342	346	348	350	351	357	357
Moy.		344	350	354	357	360	364	364	366	370	373	376	373	362	353	340	331	329	329	329	330	332	333	338	340	340	340	345

H est donné en gammes.

H est donné en gammas.

		Composante horizontale 23.000 +.																				Heures de Greenwich.				Moy.				
		Elisabethville, août 1943.																												
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
1	353	360	357	357	360	376	395	376	388	391	392	371	363	342	348	349	349	348	348	325	340	341	337	340	342	340	1	357		
2	342	343	349	355	360	360	348	348	356	373	373	366	361	360	351	333	332	332	333	338	338	350	344	343	340	363	2	350		
3	349	351	352	344	345	348	357	360	361	371	371	364	364	361	366	320	330	338	338	336	332	320	325	343	332	341	3	345		
4	338	345	348	348	345	351	351	360	363	367	366	356	348	345	358	315	307	324	329	337	320	326	332	339	352	338	4	341		
5	343	350	363	345	345	351	350	350	347	360	363	363	369	366	348	352	320	321	321	327	325	326	336	332	338	338	5	342		
6	337	338	339	339	348	348	348	351	350	345	351	351	351	338	325	320	325	330	328	333	324	333	326	337	338	343	6	337		
7	345	346	347	347	349	352	352	352	355	358	376	376	376	375	369	345	326	320	325	327	338	339	340	339	339	340	7	351		
8	348	351	351	351	353	356	366	369	373	375	385	369	369	358	342	308	294	342	345	334	327	338	250	277	282	289	8	315		
9	307	307	307	307	307	307	310	327	330	330	341	351	345	329	314	294	289	289	295	293	308	310	313	313	325	330	9	308		
10	332	320	320	320	320	320	327	327	338	345	332	351	351	332	317	319	319	326	326	330	331	329	329	332	330	332	10	330		
11	342	337	335	333	343	343	351	358	358	368	376	376	377	371	357	328	327	333	333	338	345	345	345	340	343	342	11	347		
12	340	338	343	350	356	367	367	367	375	379	381	376	375	369	345	345	345	351	356	358	358	358	358	342	340	357	12	357		
13	364	363	363	365	363	363	350	354	359	359	343	350	332	307	277	301	297	294	307	307	329	329	300	339	327	326	13	332		
14	338	344	338	338	345	354	354	362	369	377	370	357	344	332	337	317	327	326	341	328	326	344	325	345	351	34	332	14	332	
15	332	333	339	339	339	351	351	358	363	364	368	368	368	368	345	332	320	328	340	331	313	331	322	325	333	332	15	341		
16	339	344	345	354	350	351	348	348	348	366	374	359	343	333	332	332	332	326	332	331	326	329	345	345	345	332	16	343		
17	335	348	346	346	345	342	345	345	345	351	358	356	350	353	345	332	325	325	326	327	330	322	317	318	332	344	17	340		
18	347	347	346	341	340	347	353	378	378	372	390	334	340	331	322	312	304	303	310	310	327	327	327	328	322	344	18	334		
19	323	328	329	334	337	346	356	353	353	360	350	350	337	304	278	282	314	311	309	322	309	347	331	331	319	340	19	328		
20	345	321	340	335	335	348	363	386	386	406	406	389	355	337	321	308	321	322	322	309	309	322	321	337	334	334	20	341		
21	348	347	329	327	334	346	355	353	353	359	368	368	368	371	353	322	322	326	328	329	332	330	329	327	333	333	21	340		
22	340	335	340	347	347	347	347	357	358	365	366	365	365	359	352	341	340	336	339	337	337	340	342	340	339	339	22	346		
23	339	340	347	346	349	357	357	357	365	378	387	384	378	370	349	334	339	339	343	346	347	348	346	340	340	353	23	354		
24	350	344	341	349	353	347	360	365	365	362	370	375	363	353	346	336	328	310	322	326	328	329	339	339	345	339	24	345		
25	337	347	359	348	351	348	347	347	351	353	356	360	359	352	337	327	315	328	328	328	328	321	335	339	339	334	25	345		
26	333	334	344	345	345	353	353	353	353	359	368	348	347	346	337	334	334	331	330	322	320	322	329	329	334	335	26	336		
27	337	342	341	339	347	349	350	343	347	354	357	361	360	352	342	343	346	349	349	342	342	343	339	344	349	347	27	347		
28	351	355	356	356	354	357	373	386	401	410	404	393	367	342	291	298	298	293	293	305	306	311	323	324	324	335	28	346		
29	319	324	329	333	331	349	367	367	367	373	366	364	364	324	293	295	293	293	311	317	320	320	320	322	324	336	29	331		
30	333	341	380	370	349	367	343	367	343	367	343	324	323	232	231	275	251	275	275	275	275	311	321	306	323	30	311			
31	324	314	322	330	286	298	293	293	293	282	271	246	227	202	218	227	175	218	218	259	262	214	306	272	280	294	31	270		
Moy. C	339	340	343	344	344	350	352	352	357	362	363	359	349	336	322	314	312	318	318	321	323	327	329	329	331	335	337	Moy. C	337	
Moy. T	339	335	336	337	343	347	350	355	363	368	367	363	352	333	328	327	325	325	328	339	340	341	339	339	339	339	343	Moy. T	345	
	343	338	332	351	338	346	344	344	350	349	346	335	314	288	276	287	251	270	270	286	281	290	298	309	306	313				
H est donné en gammas.																														

Elisabethville, novembre 1943.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	314	314	314	314	316	318	328	336	334	334	334	335	309	292	284	283	291	290	287	316	315	308	314	321	315	1
2	317	321	319	316	318	322	326	332	333	337	337	345	344	335	329	327	327	321	311	311	318	321	324	327	315	2
3	327	328	327	328	328	328	337	346	352	352	354	357	352	337	337	332	327	326	322	321	322	327	334	337	327	3
4	334	336	341	347	350	353	352	358	362	362	360	359	354	346	338	334	334	333	324	321	335	337	334	337	334	4
5	338	346	347	346	353	359	358	366	363	363	365	365	360	352	340	325	321	324	324	321	320	327	329	334	334	5
6	344	353	359	367	372	376	381	389	388	388	388	381	370	359	340	314	297	293	288	290	278	297	304	323	323	6
7	351	361	367	374	378	383	388	395	395	395	395	385	370	355	338	322	322	322	319	319	315	321	327	331	327	7
8	358	368	375	382	386	391	396	401	401	401	401	391	375	359	344	328	328	328	321	325	318	325	331	334	334	8
9	363	373	380	387	391	396	401	406	406	406	406	396	380	364	348	332	332	325	327	324	327	332	337	341	338	9
10	368	378	385	392	396	401	406	411	411	411	411	401	385	369	353	337	337	330	334	333	327	332	337	341	341	10
11	373	383	390	397	401	406	411	416	416	416	416	406	390	374	358	342	342	335	339	338	332	337	341	341	341	11
12	378	388	395	402	407	412	417	422	422	422	422	412	396	380	364	348	348	341	345	344	338	332	337	341	341	12
13	383	393	400	407	412	417	422	427	427	427	427	417	401	385	369	353	353	346	350	349	343	337	341	341	341	13
14	388	398	405	412	417	422	427	432	432	432	432	422	406	390	374	358	358	351	355	354	348	342	346	346	346	14
15	393	403	410	417	422	427	432	437	437	437	437	427	411	395	379	363	363	356	360	359	353	347	351	351	351	15
16	398	408	415	422	427	432	437	442	442	442	442	432	416	399	383	367	367	360	364	363	357	351	355	355	355	16
17	403	413	420	427	432	437	442	447	447	447	447	437	421	404	388	372	372	365	369	368	362	356	360	360	360	17
18	408	418	425	432	437	442	447	452	452	452	452	442	426	409	393	377	377	370	374	373	367	361	365	365	365	18
19	413	423	430	437	442	447	452	457	457	457	457	447	431	414	398	382	382	375	379	378	372	366	370	370	370	19
20	418	428	435	442	447	452	457	462	462	462	462	452	436	419	403	387	387	380	384	383	377	371	375	375	375	20
21	423	433	440	447	452	457	462	467	467	467	467	457	441	424	408	392	392	385	389	388	382	376	380	380	380	21
22	428	438	445	452	457	462	467	472	472	472	472	462	446	429	413	397	397	390	394	393	387	381	385	385	385	22
23	433	443	450	457	462	467	472	477	477	477	477	467	451	434	418	402	402	395	399	398	392	386	390	390	390	23
24	438	448	455	462	467	472	477	482	482	482	482	472	456	439	423	407	407	400	404	403	397	391	395	395	395	24
25	443	453	460	467	472	477	482	487	487	487	487	477	461	444	428	412	412	405	409	408	402	396	400	400	400	25
26	448	458	465	472	477	482	487	492	492	492	492	482	466	449	433	417	417	410	414	413	407	401	405	405	405	26
27	453	463	470	477	482	487	492	497	497	497	497	487	471	454	438	422	422	415	419	418	412	406	410	410	410	27
28	458	468	475	482	487	492	497	502	502	502	502	492	476	459	443	427	427	420	424	423	417	411	415	415	415	28
29	463	473	480	487	492	497	502	507	507	507	507	497	481	464	448	432	432	425	429	428	422	416	420	420	420	29
30	468	478	485	492	497	502	507	512	512	512	512	502	486	469	453	437	437	430	434	433	427	421	425	425	425	30
31	473	483	490	497	502	507	512	517	517	517	517	507	491	474	458	442	442	435	439	438	432	426	430	430	430	31
Moy.	327	326	328	331	333	336	342	344	342	342	342	340	332	322	315	311	310	311	312	313	315	317	319	322	327	325
Moy. C	333	335	337	337	342	351	361	370	369	367	367	362	354	346	340	338	337	334	332	333	335	336	336	338	344	344
Moy. T	321	317	322	327	326	323	322	321	312	309	309	300	289	280	284	278	273	286	297	295	300	303	302	304	304	304

H est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1943.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

		Ensemble, décembre 1940.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mos.	
T	1	313	314	316	313	309	308	315	329	341	350	351	350	344	344	335	335	310	304	319	313	303	301	308	320	1	329	
	2	325	329	329	326	326	329	326	337	337	337	354	351	344	341	334	309	282	298	295	292	295	301	303	326	2	325	
	3	314	314	314	319	324	324	326	337	338	338	338	336	313	298	271	285	304	295	279	306	288	303	315	322	3	311	
	4	326	319	313	323	326	321	321	315	308	311	320	332	329	326	300	294	300	308	306	306	304	307	301	316	316	4	314
	5	314	319	320	321	313	323	323	331	331	331	334	332	329	320	312	297	305	314	313	313	314	316	319	314	316	5	318
C	6	317	315	315	317	317	319	324	330	336	340	337	330	322	323	319	319	318	323	324	324	324	324	324	321	321	6	324
	7	321	322	324	325	323	321	323	324	329	333	342	342	336	339	325	326	326	326	326	324	324	324	324	327	327	7	327
	8	333	336	336	334	329	329	334	342	349	356	361	355	349	339	327	361	318	314	318	318	322	323	324	324	324	8	334
	9	344	349	349	347	341	344	349	354	354	354	354	354	354	349	341	331	323	314	316	323	323	324	327	327	327	9	333
	10	355	355	355	353	347	342	344	349	354	354	354	354	354	349	341	331	323	314	316	323	323	324	327	327	327	10	332
C	11	366	366	366	364	358	353	354	359	364	364	364	364	364	359	351	341	335	334	328	324	324	324	324	324	324	11	333
	12	377	377	377	375	369	364	365	370	375	375	375	375	375	370	362	352	346	342	336	332	327	327	327	327	327	12	333
	13	388	388	388	386	380	375	376	381	386	386	386	386	386	381	373	363	357	353	347	343	338	338	338	338	338	13	336
	14	399	399	399	397	391	386	387	392	397	397	397	397	397	392	384	374	368	364	358	354	349	349	349	349	349	14	339
	15	410	410	410	408	402	397	402	407	412	412	412	412	412	407	400	390	384	380	374	370	365	365	365	365	365	15	342
T	16	421	421	421	419	413	408	413	418	423	423	423	423	423	418	411	401	395	391	385	381	376	376	376	376	376	16	296
	17	432	432	432	430	424	419	424	429	434	434	434	434	434	429	422	412	406	402	396	392	387	387	387	387	387	17	298
	18	443	443	443	441	435	430	435	440	445	445	445	445	445	440	433	423	417	413	407	403	398	398	398	398	398	18	305
	19	454	454	454	452	446	441	446	451	456	456	456	456	456	451	444	434	428	424	418	414	409	409	409	409	409	19	313
	20	465	465	465	463	457	452	457	462	467	467	467	467	467	462	455	445	439	435	429	425	420	420	420	420	420	20	315
T	21	476	476	476	474	468	463	468	473	478	478	478	478	478	473	466	456	450	446	440	436	431	431	431	431	431	21	307
	22	487	487	487	485	479	474	479	484	489	489	489	489	489	484	477	467	461	457	451	447	442	442	442	442	442	22	302
	23	498	498	498	496	490	485	490	495	500	500	500	500	500	495	488	478	472	468	462	458	453	453	453	453	453	23	312
	24	509	509	509	507	501	496	501	506	511	511	511	511	511	506	499	489	483	479	473	469	464	464	464	464	464	24	315
	25	520	520	520	518	512	507	512	517	522	522	522	522	522	517	510	500	494	490	484	480	475	475	475	475	475	25	318
C	26	531	531	531	529	523	518	523	528	533	533	533	533	533	528	521	511	505	501	495	491	486	486	486	486	486	26	311
	27	542	542	542	540	534	529	534	539	544	544	544	544	544	539	532	522	518	512	508	504	500	500	500	500	500	27	303
	28	553	553	553	551	545	540	545	550	555	555	555	555	555	550	543	533	527	523	517	513	509	509	509	509	509	28	328
	29	564	564	564	562	556	551	556	561	566	566	566	566	566	561	554	544	538	534	528	524	520	520	520	520	520	29	321
	30	575	575	575	573	567	562	567	572	577	577	577	577	577	572	565	555	549	545	539	535	531	531	531	531	531	30	333
Moy. C	31	586	586	586	584	578	573	578	583	588	588	588	588	588	583	576	566	560	556	550	546	542	542	542	542	542	31	331
	Moy. T	320	320	320	321	322	325	329	333	337	338	335	332	332	331	331	331	330	329	328	328	328	328	328	328	328	320	320
	Moy. T	325	325	325	327	328	330	333	336	340	341	339	336	336	336	336	336	335	334	333	333	333	333	333	333	333	325	325
Moy. T	315	314	316	316	320	320	323	326	329	330	330	327	327	327	327	327	327	326	325	324	324	324	324	324	324	324	315	315
	Moy. T	320	320	320	321	322	325	329	333	337	338	335	332	332	331	331	331	330	329	328	328	328	328	328	328	328	320	320
	Moy. T	325	325	325	327	328	330	333	336	340	341	339	336	336	336	336	336	335	334	333	333	333	333	333	333	333	325	325
Moy. T	315	314	316	316	320	320	323	326	329	330	330	327	327	327	327	327	327	326	325	324	324	324	324	324	324	324	315	315
	Moy. T	320	320	320	321	322	325	329	333	337	338	335	332	332	331	331	331	330	329	328	328	328	328	328	328	328	320	320
	Moy. T	325	325	325	327	328	330	333	336	340	341	339	336	336	336	336	336	335	334	333	333	333	333	333	333	333	325	325

Elisabethville, janvier 1943.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	34	34	34	33	36	36	31	27	25	30	30	28	28	20	23	25	27	30	31	31	35	37	37	37	37	1
2	37	37	36	35	35	35	31	25	26	30	32	31	31	30	25	33	33	35	35	35	37	37	37	37	37	2
3	37	37	36	36	37	37	34	27	25	26	28	26	26	28	26	26	33	32	31	33	37	37	37	37	37	3
4	37	37	37	37	37	37	31	28	26	26	20	24	30	31	34	36	34	36	37	37	38	37	37	37	39	4
5	40	40	39	38	37	36	37	(35)	33	36	32	30	30	32	31	31	33	36	36	36	37	36	36	36	36	5
6	37	37	37	37	37	36	37	31	30	31	31	34	38	37	31	30	31	32	33	36	36	36	36	36	36	6
7	36	36	36	36	36	35	35	25	20	20	19	20	20	25	28	26	31	31	32	34	34	36	36	36	36	7
8	37	37	37	37	37	36	36	28	24	20	19	13	20	25	24	30	31	32	34	37	37	37	37	37	37	8
9	37	37	37	37	37	34	34	19	16	13	13	14	20	25	24	30	31	32	34	35	35	35	35	36	9	
10	37	37	37	37	37	37	36	25	23	23	18	16	24	27	27	30	31	31	31	34	35	36	36	36	10	
11	36	37	37	36	37	36	28	22	24	25	25	26	27	30	36	30	31	32	33	33	34	36	36	36	11	
12	37	37	37	37	37	36	37	36	31	30	26	27	30	31	31	30	31	32	33	35	35	36	36	36	12	
13	37	37	37	37	37	36	35	30	34	35	27	18	21	25	25	32	33	33	31	31	31	33	35	35	13	
14	35	35	35	34	35	32	31	33	34	37	31	37	34	32	34	29	34	33	34	34	36	36	36	36	14	
15	36	36	36	36	37	35	35	30	26	23	19	20	25	29	31	36	36	34	32	33	36	36	36	37	15	
16	37	37	37	36	37	37	33	28	25	25	28	30	31	31	32	37	36	36	36	36	37	37	37	37	16	
17	37	37	37	37	37	38	31	26	24	29	28	25	28	32	36	39	42	40	39	37	42	40	40	40	17	
18	40	40	40	38	37	37	32	32	26	24	19	21	20	13	18	23	31	36	36	37	37	37	37	37	18	
19	37	37	37	37	37	37	37	31	31	31	25	18	20	22	27	31	35	36	36	36	37	37	37	37	19	
20	38	38	37	37	37	36	32	31	34	34	37	37	31	31	37	37	40	43	44	47	49	46	47	48	20	
21	45	43	43	41	41	36	37	41	35	32	29	32	38	38	35	35	36	35	37	37	40	41	41	40	21	
22	41	41	40	40	40	35	28	23	23	22	18	23	29	35	35	36	38	38	39	39	41	41	40	40	22	
23	41	41	41	40	41	34	28	24	28	23	28	36	40	38	38	38	38	35	35	35	37	38	38	38	23	
24	39	40	40	40	39	41	36	30	28	22	22	26	26	28	30	35	35	35	35	35	36	37	37	37	24	
25	37	37	37	38	39	40	35	28	28	28	22	20	22	28	34	35	34	35	35	35	35	36	36	36	25	
26	36	38	38	38	39	41	34	23	18	11	10	18	29	34	38	41	41	38	37	37	40	40	40	40	26	
27	36	37	37	36	36	37	34	27	27	24	20	16	16	20	32	38	36	35	33	33	34	35	35	36	27	
28	36	36	36	35	36	39	28	21	21	10	04	06	14	15	21	27	33	33	33	34	34	34	34	34	28	
29	34	34	34	34	36	36	32	33	33	33	37	20	18	20	20	21	27	33	33	33	34	36	36	36	29	
30	36	36	36	35	37	36	(34)	30	30	26	15	14	18	21	24	27	33	33	33	34	36	37	37	37	30	
31	36	37	37	36	37	39	35	27	27	27	26	26	28	27	26	26	30	33	33	34	36	38	38	38	31	
Moy.	37	38	37	37	37	33	28	27	27	26	23	23	26	28	30	31	33	34	34	35	36	37	37	37	37	833
Mov. C	36	36	36	36	36	33	28	27	27	24	22	22	25	30	31	31	33	32	32	34	35	35	35	35	35	832
Mov. T	40	39	39	38	38	36	30	30	28	26	24	28	31	33	35	37	37	38	39	40	42	42	41	41	41	836

Z est donné en gammas.

Elisabethville, février 1943.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	38	38	38	38	39	39	30	26	24	24	24	22	26	33	33	33	34	33	33	33	33	34	37	37	35	1
2	36	36	37	38	39	39	38	32	31	27	21	21	21	21	18	22	32	33	33	33	33	36	38	38	35	2
3	36	36	36	36	37	41	33	24	22	25	25	25	32	30	30	35	35	35	35	35	35	35	36	37	37	3
4	36	37	37	37	37	37	36	31	30	25	25	30	31	31	35	35	35	35	31	31	36	36	36	36	36	4
5	36	36	36	36	36	39	36	30	28	28	28	30	31	31	31	34	34	34	34	34	35	36	36	36	36	5
6	37	37	37	37	37	42	33	29	31	29	23	28	33	33	42	39	36	36	36	36	36	36	36	36	36	6
7	36	37	37	37	37	42	32	18	10	07	10	17	25	28	30	31	31	30	31	32	33	36	35	35	35	7
8	36	36	36	36	36	40	38	28	23	22	19	25	30	31	31	35	35	31	31	36	36	36	36	36	36	8
9	36	36	36	36	36	37	37	36	31	25	19	25	29	29	30	31	35	35	35	35	36	36	36	36	36	9
10	36	36	36	36	36	37	34	30	34	33	32	26	19	22	28	31	33	31	31	32	34	36	36	36	36	10
11	36	36	36	36	36	37	31	25	24	19	14	13	13	13	19	24	28	30	32	34	35	36	36	36	11	
12	36	36	36	36	36	36	32	30	29	25	24	19	24	24	28	28	30	30	31	31	35	35	36	36	12	
13	36	36	36	36	36	33	30	28	24	19	22	25	28	30	30	31	34	35	35	35	36	36	36	36	13	
14	36	36	36	36	36	36	30	29	26	30	32	36	36	32	36	36	34	36	36	36	36	37	37	37	14	
15	37	36	36	36	36	39	31	28	25	23	31	31	33	33	31	33	36	36	36	36	36	37	37	37	15	
16	37	36	37	37	37	42	36	31	19	12	16	25	30	31	33	36	36	35	35	35	35	36	36	36	16	
17	36	36	36	36	36	37	35	28	25	30	31	30	32	38	42	42	37	36	36	36	37	37	37	37	17	
18	38	38	38	38	38	42	33	(28)	30	25	28	31	31	31	36	43	42	37	36	36	37	37	38	38	18	
19	38	38	38	38	38	42	36	37	30	25	28	41	37	39	43	43	42	38	36	36	36	37	38	38	19	
20	38	38	38	38	37	37	36	35	36	37	42	41	37	39	43	43	42	38	37	37	37	37	37	37	20	
21	37	37	37	37	37	42	38	31	25	22	16	19	24	26	31	33	34	35	36	36	36	37	37	37	21	
22	37	37	37	37	37	39	37	36	33	30	25	30	31	26	27	35	35	35	35	35	36	37	37	37	22	
23	37	38	37	37	37	42	37	(27)	16	19	22	30	18	23	24	27	35	35	35	35	36	37	37	37	23	
24	39	38	38	38	39	42	39	(30)	18	14	13	14	15	19	24	30	32	32	34	36	36	37	37	38	24	
25	38	38	39	39	41	37	27	26	31	32	33	32	33	33	39	42	40	38	38	39	42	44	44	44	25	
26	44	44	44	44	44	44	42	37	32	26	21	19	15	18	27	32	37	38	38	39	40	43	44	42	26	
27	41	41	41	41	40	42	41	(35)	30	27	26	27	27	27	33	37	38	38	38	38	39	40	40	40	27	
28	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	28	
29	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	29	
30	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	30	
31	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	31	
32	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	32	
33	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	33	
34	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	34	
35	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	35	
36	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	36	
37	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	37	
38	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	38	
39	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	39	
40	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	40	
41	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	41	
42	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	42	
43	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	43	
44	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	44	
45	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	45	
46	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	46	
47	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	47	
48	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	48	
49	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	49	
50	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	50	
51	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	51	
52	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	52	
53	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	53	
54	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	54	
55	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	55	
56	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	56	
57	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	57	
58	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	58	
59	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	59	
60	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	60	
61	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	61	
62	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	62	
63	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	63	
64	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	64	
65	40	40	41	41	40	42	38	33	30	30	27	26	28	34	40	39	39	38	38	38	39	39	39	39	65	
66	40	40	41	41	40	42	38	3																		

Elisabethville, mai 1943.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	1	51	51	51	51	51	58	57	47	44	42	39	36	39	48	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	1
2	53	53	53	53	53	54	53	54	51	54	54	51	48	48	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	2
3	53	53	53	53	53	55	55	(55)	51	48	45	42	43	48	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	3
4	54	54	54	54	54	58	57	56	45	48	51	51	51	51	51	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	4
5	54	54	54	54	54	57	57	46	42	39	39	42	45	45	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	5
6	50	50	50	50	50	51	50	43	37	36	34	34	42	45	46	49	49	48	48	47	47	48	48	48	48	6
7	48	48	48	48	48	46	54	49	38	37	32	31	37	43	47	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	7
8	50	50	50	50	50	51	55	50	40	40	37	37	42	46	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	8
9	49	49	49	49	49	54	55	50	44	42	38	37	37	43	50	51	51	51	51	51	51	50	49	49	49	9
10	49	49	49	49	49	51	58	55	50	43	42	37	37	42	38	38	50	49	49	49	49	49	49	49	49	10
11	49	49	49	49	49	54	58	55	49	48	42	32	39	39	46	46	49	49	49	49	49	49	49	49	49	11
12	48	48	48	48	48	46	53	53	41	32	29	29	40	46	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	12
13	48	48	48	48	48	47	51	51	50	44	41	41	46	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	13
14	50	50	50	50	50	51	56	53	50	42	41	40	37	39	44	47	50	50	50	50	50	50	50	50	50	14
15	51	51	51	51	51	51	53	53	50	44	41	41	44	47	50	53	50	50	50	50	50	51	51	51	51	15
16	49	49	49	49	49	48	46	45	39	42	42	41	36	42	49	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	16
17	51	51	51	51	51	50	51	52	52	52	52	51	48	46	48	48	49	48	48	48	49	51	51	51	51	17
18	51	51	51	51	51	51	48	51	47	42	42	42	42	45	49	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	18
19	54	54	54	54	54	52	57	52	45	42	42	42	38	48	51	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	19
20	54	54	54	54	54	57	52	48	45	42	42	45	51	54	57	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	20
21	55	55	55	55	55	60	57	49	43	43	40	43	46	47	50	54	52	52	52	52	52	52	52	52	52	21
22	53	53	53	53	53	56	57	54	49	49	40	44	44	49	50	54	56	53	53	53	53	53	53	53	53	22
23	57	57	57	57	57	53	57	52	48	43	46	46	46	49	52	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	23
24	57	57	57	57	57	55	57	52	48	43	46	46	49	49	52	54	56	56	56	56	57	57	57	57	57	24
25	56	56	56	56	56	57	59	55	56	56	55	55	49	52	57	59	59	58	57	57	57	57	57	57	57	25
26	54	54	54	54	54	56	57	50	43	35	41	46	47	50	53	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	26
27	54	54	54	54	54	53	53	53	50	48	50	53	49	49	53	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	27
28	53	53	53	53	53	52	52	49	46	46	46	46	46	52	55	55	53	53	53	53	53	53	53	53	53	28
29	53	53	53	53	53	54	53	44	35	29	35	28	36	44	50	53	52	52	52	52	52	52	52	52	52	29
30	54	54	54	54	54	58	58	56	50	44	44	44	48	48	50	54	53	53	53	53	54	54	54	54	54	30
31	55	55	55	55	55	58	(57)	(53)	50	48	45	44	45	47	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	31
Moy.	52	52	53	52	52	55	54	50	46	43	42	42	42	43	47	51	53	52	52	52	52	52	52	52	52	850
Moy. O	51	52	52	52	52	55	55	49	45	40	37	38	42	46	50	52	51	51	51	51	51	51	51	51	51	849
Moy. T	53	53	53	53	53	55	53	50	46	44	43	43	43	47	51	54	53	53	53	53	53	54	54	54	54	851

Z est donné en gammas.

Elisabethville, juin 1943.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	53	53	53	53	53	50	53	54	48	40	39	39	40	41	48	51	54	53	52	52	52	52	52	52	52	1
2	53	53	53	53	53	53	57	56	53	42	39	39	42	45	50	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	2
3	54	54	54	54	54	55	57	56	(51)	42	39	41	42	45	51	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	3
4	55	55	55	55	55	55	55	(54)	(45)	39	39	39	42	45	51	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	4
5	55	55	55	55	55	56	56	56	53	47	42	42	45	46	47	52	54	54	54	54	54	54	54	54	54	5
6	53	53	53	54	54	53	58	60	58	46	40	44	44	49	51	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	6
7	54	54	54	57	57	52	58	56	51	46	46	46	46	48	53	56	56	55	55	55	55	55	55	55	55	7
8	55	55	55	56	56	52	58	56	54	49	48	48	47	49	54	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	8
9	55	55	55	56	56	54	58	56	54	48	43	41	42	47	54	56	58	57	57	57	57	57	57	57	57	9
10	56	56	56	57	57	56	58	60	56	49	42	40	36	37	43	51	58	55	55	55	55	55	55	55	55	10
11	56	58	58	58	58	58	61	61	57	54	48	42	43	43	55	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	11
12	58	58	58	58	58	55	59	55	54	48	46	45	43	43	49	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	12
13	54	54	54	54	54	53	53	61	58	52	47	47	47	49	54	60	60	59	59	59	58	58	58	58	58	13
14	58	58	58	58	58	58	58	56	52	47	46	42	42	42	52	53	58	58	58	58	58	58	58	58	58	14
15	58	58	58	58	58	58	58	56	52	46	43	41	45	45	47	52	58	58	58	58	58	58	58	58	58	15
16	58	58	58	58	58	58	60	63	58	53	47	51	51	53	58	61	61	58	58	58	58	58	58	58	58	16
17	58	58	59	59	59	58	58	59	55	52	47	47	47	48	53	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	17
18	59	59	59	59	59	58	58	64	63	57	52	52	51	52	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18
19	57	57	57	57	57	59	58	62	59	51	50	46	45	50	55	58	61	57	57	57	57	57	57	57	57	19
20	60	62	62	62	62	57	61	71	66	59	57	61	62	58	60	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	20
21	62	62	62	62	62	61	63	71	69	68	67	62	57	54	56	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	21
22	62	63	63	63	63	62	62	73	72	68	67	62	62	62	68	67	67	63	63	63	63	63	63	63	63	22
23	65	66	66	67	67	63	66	69	72	69	67	62	61	60	62	67	68	65	65	65	65	65	65	65	65	23
24	63	64	64	65	64	63	66	73	71	71	60	54	55	55	60	61	65	64	63	63	64	64	64	64	64	24
25	65	65	65	66	66	63	61	60	60	54	53	49	54	60	63	66	64	64	64	64	64	64	64	64	64	25
26	66	66	66	66	66	63	66	67	70	66	60	60	61	61	63	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	26
27	64	64	64	65	64	64	64	65	65	63	59	58	53	53	58	61	64	64	64	64	64	64	64	64	64	27
28	65	65	65	65	64	65	65	70	71	65	59	59	59	60	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	28
29	65	65	65	65	66	66	66	71	75	76	71	64	58	58	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	29
30	65	65	65	66	64	64	63	64	58	57	47	48	48	58	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	30
Moy.	59	60	60	60	59	60	60	62	56	52	50	49	51	55	59	60	60	59	60	59	59	59	60	59	59	857
Moy.	59	59	59	59	59	59	59	61	53	49	48	48	53	56	59	60	59	59	59	59	59	59	59	59	59	957
T	61	61	62	61	59	62	64	65	62	56	53	53	54	58	60	62	61	61	61	60	61	61	61	61	61	860

		Elisabethville, juillet 1943.																								Moy.
		Composante verticale 24.800 +.																								
O	T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		63	63	63	63	62	62	65	66	63	60	60	57	57	62	62	63	63	63	63	63	63	62	62	63	62
1	2	63	63	63	63	62	62	65	66	63	60	60	57	57	62	62	63	63	63	63	63	63	62	62	63	1
3	3	62	62	62	62	62	62	63	68	66	52	50	48	50	57	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62	2
4	4	62	63	62	61	60	61	60	60	58	59	59	59	61	61	51	57	62	63	63	63	63	63	63	63	3
5	5	62	64	63	61	60	59	55	58	55	58	62	60	60	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	5
6	6	61	62	63	63	60	60	(66)	70	66	63	60	58	58	64	67	67	66	65	64	65	65	66	65	65	6
7	7	66	65	66	66	66	66	66	63	66	54	48	49	54	57	60	65	64	65	64	64	64	64	64	64	7
8	8	62	61	63	64	62	63	58	55	52	50	49	53	58	59	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	8
9	9	64	64	64	64	60	64	64	60	53	52	53	59	59	64	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	9
10	10	64	64	64	64	64	64	64	59	52	47	52	55	59	64	63	64	63	63	63	63	63	63	63	63	10
11	11	64	64	64	64	64	65	64	59	53	52	52	55	57	58	62	62	63	64	64	64	64	64	64	64	11
12	12	62	62	62	62	61	62	57	56	50	50	48	43	46	56	59	62	62	61	61	62	62	62	62	62	12
13	13	62	62	62	62	61	62	62	57	51	50	50	48	49	56	61	62	62	62	62	62	61	61	62	62	13
14	14	62	62	62	62	62	65	62	53	44	50	53	48	49	51	53	60	61	61	61	62	62	62	62	62	14
15	15	62	62	62	62	61	62	61	56	51	46	45	50	54	57	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	15
16	16	63	62	62	62	59	60	63	61	57	54	52	57	57	61	64	64	63	63	63	62	62	62	62	62	16
17	17	62	62	62	62	62	62	64	62	58	56	50	50	53	54	57	61	62	62	62	62	62	62	62	62	17
18	18	63	63	65	64	61	64	66	68	66	62	64	62	62	63	66	66	63	63	63	63	63	63	63	63	18
19	19	63	63	64	64	62	64	69	68	61	59	59	59	59	58	58	59	60	62	62	62	62	62	62	62	19
20	20	62	63	63	63	60	60	57	55	52	50	45	49	52	56	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	20
21	21	62	63	63	63	62	62	57	56	56	54	51	50	54	57	62	63	62	62	62	62	62	62	62	62	21
22	22	62	63	64	64	62	62	67	64	58	56	56	57	56	56	61	63	63	63	63	63	63	63	63	63	22
23	23	64	65	65	65	64	68	69	65	56	51	55	51	53	60	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	23
24	24	63	64	65	65	63	65	68	62	51	51	56	44	45	56	62	62	62	62	62	63	63	63	63	63	24
25	25	64	64	65	64	63	64	63	59	56	51	52	49	50	56	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	25
26	26	63	63	64	65	64	66	66	67	64	50	41	44	50	56	62	63	63	63	65	65	65	65	66	66	26
27	27	67	67	67	67	65	68	69	67	62	53	51	56	57	62	67	68	67	66	65	65	65	65	65	65	27
28	28	65	65	66	66	64	68	73	75	69	62	59	62	62	61	63	67	64	63	63	63	63	63	63	63	28
29	29	63	65	66	66	63	69	(72)	71	68	62	57	50	53	60	63	67	66	63	63	63	63	63	63	63	29
30	30	63	63	63	63	62	68	74	74	69	66	66	66	70	69	70	70	68	67	67	66	66	66	66	65	30
31	31	64	65	66	67	63	66	69	62	53	52	54	56	60	62	63	66	66	64	64	64	64	64	66	66	31
Moy.	Moy.	63	63	63	63	62	63	64	62	58	55	53	53	55	58	61	63	63	63	63	62	63	62	62	62	861
C	C	63	64	64	64	63	65	66	61	56	56	50	51	57	60	63	64	63	62	62	63	63	62	63	63	861
T	T	62	63	63	63	60	62	63	61	58	56	50	51	57	60	63	64	63	62	62	63	63	62	63	63	

Z est donné en gammas.

		Elisabethville, août 1943.																								Moy.						
		Composante verticale 24.800 +.																														
1	2	Heures de Greenwich.																														
		19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1	68	68	67	67	65	64	66	66	63	67	66	64	65	66	67	67	67	68	66	65	65	66	66	67	67	65	65	65	66	66	1
2	2	67	67	67	67	65	64	70	70	54	58	59	63	64	67	69	67	67	65	65	64	64	64	65	66	66	64	64	65	66	66	2
3	3	66	68	66	67	65	65	67	66	55	52	46	49	56	61	65	65	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	3
4	4	67	67	68	67	65	65	66	66	49	49	53	58	62	66	70	69	69	69	69	66	66	66	66	66	66	64	64	66	66	66	4
5	5	67	68	67	68	67	68	70	70	62	54	48	46	55	64	68	68	67	69	69	67	67	67	67	68	68	67	67	67	68	68	5
6	6	68	68	69	69	67	67	70	70	72	61	43	49	54	59	64	67	68	67	67	67	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	6
7	7	70	70	70	70	69	69	73	73	74	67	48	55	62	67	69	70	70	70	69	69	69	69	69	68	68	67	67	69	69	69	7
8	8	69	69	69	69	70	70	76	76	72	58	47	53	64	74	74	73	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	8
9	9	74	74	74	74	71	71	74	74	76	72	66	61	61	68	74	74	74	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	9
10	10	73	73	73	73	73	73	73	73	65	61	50	44	45	50	60	67	70	69	69	70	70	70	70	71	71	70	70	70	71	10	
11	11	71	71	72	72	72	71	79	80	73	67	66	62	60	61	66	69	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	11
12	12	72	72	72	72	72	72	74	79	80	71	66	61	57	62	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	68	69	69	69	12
13	13	71	71	72	72	73	73	76	76	79	82	76	63	60	64	70	73	72	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	13
14	14	73	73	73	73	73	73	69	69	72	70	66	65	68	70	75	73	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	14
15	15	71	73	73	73	72	70	75	76	74	67	65	66	67	66	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	15
16	16	73	73	74	74	71	77	82	80	70	62	60	59	62	65	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	71	72	72	16
17	17	74	74	74	74	73	77	82	80	77	73	69	65	65	67	71	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	71	72	72	72	72	17
18	18	72	73	73	73	73	72	76	77	71	66	60	59	64	74	78	78	76	73	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	18
19	19	73	73	73	73	73	70	77	78	69	65	66	62	66	67	71	73	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	19
20	20	72	72	73	73	73	67	72	79	84	83	77	71	65	70	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	20
21	21	72	72	72	72	71	71	74	78	75	71	64	55	60	65	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	21
22	22	74	74	74	74	73	79	79	79	75	74	72	63	56	65	69	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	22
23	23	73	73	73	73	69	73	75	79	73	66	68	67	66	68	68	77	71	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	23
24	24	71	71	71	71	71	71	75	78	74	71	69	61	50	56	63	68	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	24
25	25	69	70	70	70	68	70	75	80	76	71	68	62	66	66	68	69	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	25
26	26	69	69	69	69	68	70	68	73	71	67	61	61	61	61	63	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	26
27	27	69	69	69	69	67	71	71	74	69	63	62	57	59	61	63	68	67	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	27
28	28	70	70	70	70	69	70	69	70	69	65	58	53	51	61	67	71	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	28
29	29	69	69	69	69	66	71	74	70	64	59	56	54	58	64	67	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	29
30	30	69	69	68	68	64	71	(72)	70	67	59	57	58	63	67	70	70	70	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	30
31	31	69	69	69	68	58	64	71	80	82	76	68	75	76	70	76	73	73	72	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	31
Moy.	Moy.	71	71	71	71	69	69	70	76	73	68	58	60	64	69	71	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	868
T	T	72	72	72	72	73	73	76	77	73	68	57	58	61	65	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	869
		70	70	70	70	66	66	72	76	78	73	63	64	70	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	870

Elisabethville, septembre 1943.																											
Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	1	70	70	70	69	65	68	70	65	60	58	58	58	60	65	71	70	70	70	70	70	70	70	70	69	1	67
	2	68	69	70	66	64	71	70	64	58	58	58	55	57	62	67	68	68	68	68	68	68	68	66	67	2	66
	3	69	70	70	69	67	72	73	75	71	62	60	65	68	72	72	69	68	68	68	68	67	67	66	67	3	69
	4	67	67	67	67	66	70	72	75	66	66	63	64	66	66	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	4	68
	5	67	68	68	67	66	70	72	69	53	54	55	55	60	61	65	66	66	67	67	67	67	67	67	67	5	65
O	6	67	67	67	67	66	69	67	66	61	60	58	54	50	54	61	66	66	66	66	66	66	66	66	66	6	64
	7	66	66	66	65	64	67	66	61	58	54	54	54	54	60	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	7	63
	8	66	66	66	66	66	66	64	57	56	58	54	55	60	61	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	8	63
	9	66	66	66	65	64	61	63	60	57	55	54	57	60	62	65	63	63	65	66	66	66	66	66	66	9	63
	10	66	66	66	66	66	66	66	66	64	60	60	58	56	55	55	60	62	62	63	63	64	65	65	65	10	63
	11	64	64	65	64	63	61	65	69	70	66	66	63	59	56	58	61	65	64	64	64	64	64	64	64	11	64
	12	67	67	67	68	68	63	64	68	68	66	66	63	64	66	68	71	71	71	73	74	74	74	74	74	12	69
	13	74	74	74	74	74	76	75	74	68	63	58	56	56	62	66	68	68	68	68	68	68	68	68	68	13	68
	14	68	68	68	68	68	66	69	66	57	55	50	44	45	51	62	64	64	64	66	67	67	67	68	68	14	63
	15	68	68	68	68	68	74	74	68	59	56	56	45	46	56	62	65	65	67	68	68	68	68	68	68	15	64
C	16	68	68	68	68	68	72	69	64	59	57	52	51	57	62	64	66	65	65	67	67	67	67	67	67	16	64
	17	68	68	68	68	68	69	65	68	62	56	48	40	43	53	64	68	65	65	67	68	68	68	68	68	17	63
C	18	68	68	68	68	68	68	68	68	52	51	50	50	50	55	59	62	62	62	63	63	63	63	63	63	18	62
	19	69	69	70	67	67	70	70	64	54	49	41	39	42	53	60	64	64	64	65	65	65	65	65	65	19	61
C	20	66	66	66	65	65	70	72	71	69	59	51	44	42	47	57	63	63	64	64	64	64	65	65	65	20	62
	21	66	66	66	64	65	70	64	57	54	57	57	53	58	63	63	63	64	64	64	65	65	65	65	65	21	63
	22	65	65	65	65	64	66	76	73	64	52	47	41	39	51	59	64	64	63	63	64	64	64	64	64	22	61
	23	64	64	64	64	64	65	(65)	69	64	48	48	52	54	59	61	62	61	62	63	63	64	64	64	64	23	60
C	24	64	64	64	64	63	62	64	64	66	59	56	58	62	64	64	62	62	62	63	63	63	63	63	63	24	63
	25	65	65	65	65	63	61	62	65	61	61	60	57	49	50	53	64	63	64	64	65	65	65	65	65	25	63
T	26	65	65	65	63	64	69	68	67	66	61	49	42	47	55	61	66	66	66	66	66	66	65	65	65	26	63
	27	66	65	64	62	61	66	66	66	60	53	54	49	45	66	63	62	63	63	63	63	63	62	63	27	63	
T	28	63	62	65	64	61	60	57	57	56	55	61	62	65	68	69	66	66	66	66	65	65	63	64	28	63	
T	29	66	66	66	65	64	61	57	56	52	50	51	58	63	62	64	65	68	68	69	68	67	67	64	29	63	
T	30	65	66	67	63	62	65	67	68	68	62	57	62	66	68	65	63	64	64	64	64	65	63	64	30	65	
Moy. C	66	67	66	65	65	67	68	66	62	55	55	53	54	59	63	65	65	65	65	66	66	66	65	66	66	864	
Moy. T	66	66	66	65	65	68	67	66	63	57	53	51	52	57	62	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	863	
Moy.	66	66	67	65	64	65	65	64	65	63	60	56	57	61	64	66	66	67	66	66	66	66	66	66	66	864	

Z est donné en gammas.

Elisabethville, octobre 1943.																											
Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	1	66	68	67	65	64	62	60	63	62	62	59	58	62	64	67	67	68	68	68	67	66	66	66	66	1	64
T	2	66	66	66	65	63	62	63	63	63	64	62	63	66	69	69	68	66	68	68	68	68	67	67	67	2	66
T	3	67	67	67	65	63	62	57	54	54	57	57	57	62	60	62	63	63	65	67	66	65	63	63	65	3	62
T	4	68	69	68	65	65	65	66	68	66	69	64	60	65	68	67	66	66	65	66	67	66	65	65	65	4	65
	5	66	67	66	65	65	71	73	71	70	65	59	60	59	62	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	5	65
G	6	65	65	65	65	64	66	67	67	65	59	53	53	59	61	64	65	64	63	64	64	65	65	65	64	6	63
	7	65	65	65	64	64	60	58	56	53	51	47	48	54	61	65	65	64	63	65	65	65	65	65	65	7	61
8	67	67	67	67	67	66	65	67	66	63	65	61	66	71	70	67	66	66	67	67	67	67	67	67	68	8	66
T	9	67	67	67	67	67	71	69	73	78	72	66	66	71	72	67	67	66	67	67	67	67	67	67	67	9	69
	10	67	67	67	67	67	71	70	66	67	62	55	57	61	67	67	66	66	66	67	67	67	67	67	67	10	66
	11	67	67	67	67	66	66	64	62	61	61	62	62	66	66	67	66	65	64	63	66	65	65	66	66	11	65
	12	66	66	66	66	66	63	61	61	61	66	62	63	67	67	62	67	66	66	66	66	66	66	66	66	12	65
C	13	66	67	67	66	66	64	61	61	63	61	61	63	67	69	67	66	66	65	65	65	66	66	66	67	13	65
C	14	69	69	69	68	70	72	69	67	68	65	59	65	68	69	68	66	66	66	66	66	66	66	67	67	14	67
	15	68	68	69	68	69	63	55	57	55	55	59	65	69	69	69	66	64	66	66	66	66	67	67	68	15	67
C	16	68	69	68	66	67	67	63	56	52	50	51	56	61	64	68	68	66	65	65	66	66	66	66	66	16	63
	17	67	68	68	65	67	68	64	63	63	63	61	61	63	66	68	68	66	64	64	65	66	66	66	66	17	65
C	18	68	68	68	66	68	71	71	67	65	64	64	65	65	70	71	71	69	67	68	68	68	68	68	68	18	67
	19	68	68	68	68	70	71	71	71	70	68	65	65	64	66	67	65	65	65	66	66	67	67	67	67	19	67
20	67	67	67	67	66	65	65	60	59	53	46	47	53	58	64	67	67	68	67	68	67	68	68	68	20	63	
21	68	68	68	69	70	70	65	61	59	54	55	56	54	59	62	65	65	65	65	65	66	66	66	66	67	21	64
22	67	68	68	68	66	71	70	64	60	59	60	64	65	68	71	71	71	70	70	68	68	68	68	69	22	67	
23	68	65	66	65	65	65	62	64	64	59	60	60	60	63	65	65	65	65	65	65	66	68	68	68	23	65	
24	70	67	67	67	67	68	67	62	60	66	66	67	67	73	72	72	72	72	70	71	71	69	69	70	24	67	
25	69	70	69	67	67	63	60	56	56	56	61	67	67	70	70	69	68	69	68	69	67	67	70	70	25	67	
T	26	69	69	67	67	67	70	71	59	55	56	61	62	67	73	75	73	70	67	68	67	67	67	68	26	67	
27	68	68	68	67	67	69	68	66	65	58	56	57	61	64	66	67	67	67	67	69	69	69	69	71	27	66	
28	72	72	70	69	69	65	65	(62)	60	58	51	58	61	69	70	71	71	69	69	69	68	68	68	68	28	67	
29	69	69	69	69	69	63	61	59	55	48	48	53	55	60	70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	29	65	
30	69	69	69	69	68	68	62	56	52	50	52	57	62	69	71	68	67	66	66	68	69	68	67	67	30	65	
	31	67	67	69	69	70	64	57	45	35	35	33	43	52	58	63	63	63	66	68	68	68	68	68	31	61	
Moy.		67	67	66	67	66	67	62	60	58	57	60	61	66	67	67	67	66	66	66	67	67	67	67	67	865	
M.Moy.		68	68	67	68	65	65	63	62	59	56	60	63	68	68	68	68	66	65	65	66	66	66	66	67	865	
Moy.		67	67	67	66	65	65	64	63	62	61	61	66	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	866	

Elisabethville, novembre 1943.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	68	68	67	66	68	68	66	60	54	46	46	46	56	63	69	70	69	66	67	66	66	66	66	66	66	64
2	66	66	66	65	67	66	65	56	51	51	51	51	51	55	60	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61
3	64	63	63	63	66	66	65	60	57	50	46	46	49	56	60	62	63	62	62	63	63	63	63	63	63	59
4	63	63	63	63	65	66	65	57	50	45	39	39	47	55	58	60	60	60	60	60	62	63	63	63	63	57
5	63	63	63	63	65	66	65	63	60	56	51	52	52	52	57	60	58	59	59	60	62	63	63	63	63	55
6	63	63	63	63	65	66	65	58	52	44	39	39	45	51	56	59	62	62	62	64	64	64	63	63	63	58
7	63	63	62	62	63	63	62	52	51	53	57	59	59	60	62	62	61	58	57	57	57	57	57	57	57	59
8	60	60	60	62	63	63	62	46	46	44	44	45	50	53	56	57	57	57	57	58	58	58	58	58	58	55
9	58	58	58	58	62	62	62	50	44	45	44	45	50	53	56	57	57	57	57	59	59	59	59	59	59	55
10	57	58	58	58	61	61	61	52	43	43	44	45	50	55	57	57	56	56	56	56	57	57	57	57	57	54
11	57	59	59	60	58	51	46	42	41	40	43	49	49	57	60	60	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52
12	57	58	58	60	57	49	42	32	31	34	40	45	45	51	55	55	53	57	57	57	57	57	57	57	57	52
13	58	58	58	58	57	52	46	44	40	39	45	51	51	51	54	57	56	56	56	57	57	57	57	57	57	53
14	60	60	60	60	62	57	46	40	40	41	41	45	49	49	52	56	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53
15	57	58	59	61	62	61	52	43	33	32	35	41	47	52	55	53	53	53	53	55	56	57	57	57	57	52
16	57	58	59	57	54	49	43	33	33	33	33	37	42	49	54	57	57	56	56	56	57	57	57	57	57	51
17	57	57	57	57	61	57	52	54	52	51	51	49	46	50	51	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57	55
18	57	57	57	57	57	59	57	52	51	48	45	45	46	50	51	56	56	56	57	57	58	59	59	59	59	55
19	58	58	58	57	57	57	57	56	54	52	50	50	50	53	55	57	58	60	60	60	60	60	62	62	62	60
20	62	62	62	63	62	64	68	64	63	60	60	60	57	56	54	57	58	60	59	59	60	60	62	62	62	60
21	62	61	62	62	63	60	52	50	53	54	56	56	56	56	62	63	63	62	62	63	63	63	63	63	63	60
22	62	62	62	62	62	62	57	57	55	56	55	57	57	55	56	57	66	66	65	65	66	66	66	66	66	60
23	63	63	63	63	62	62	57	58	62	57	57	57	57	57	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	60
24	66	66	66	64	63	62	62	64	63	61	56	62	62	63	63	66	64	65	65	65	65	65	65	65	65	60
25	64	66	66	64	63	62	62	57	50	45	41	44	49	55	59	62	64	63	63	66	67	69	68	68	68	59
26	68	67	66	66	68	67	61	(58)	57	53	51	50	49	50	54	62	66	66	65	65	66	66	66	66	66	62
27	68	66	65	65	67	66	65	62	58	57	53	48	47	51	57	60	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61
28	68	63	63	64	63	63	56	46	47	48	46	49	55	58	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	58
29	61	61	61	62	62	62	56	44	42	39	38	46	55	55	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56
30	61	61	61	62	62	63	55	49	45	42	43	49	55	55	60	61	61	61	62	62	62	62	61	61	61	58
Moy. C	62	62	61	62	62	58	55	51	49	46	47	50	54	58	60	60	60	60	60	60	61	62	62	62	62	858
Moy. T	58	58	58	59	60	56	61	49	44	43	43	47	51	54	57	57	57	56	56	56	57	57	57	57	58	854
Moy.	64	64	63	63	63	60	60	57	53	51	50	50	50	53	56	60	62	62	62	63	64	65	65	65	65	860

Z est donné en gammas.

Elisabethville, décembre 1943.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	61	62	62	62	64	60	56	48	43	40	41	43	47	51	55	59	59	61	61	61	61	63	62	64	64	1
2	64	64	64	63	66	68	64	60	55	49	46	45	48	52	55	58	58	61	61	62	62	64	65	65	65	59
3	60	61	62	62	63	64	64	60	59	61	43	46	50	53	56	60	62	64	59	60	60	62	63	62	61	2
4	60	60	60	60	62	66	67	65	64	59	58	55	55	56	59	60	59	60	59	60	60	60	60	60	60	4
5	60	61	61	59	59	62	67	65	61	57	56	56	59	64	65	64	64	64	63	64	64	64	64	64	64	5
6	64	64	64	64	67	65	65	54	50	46	46	47	47	48	53	54	54	56	55	56	57	59	59	59	59	6
7	59	59	59	59	58	54	50	52	53	48	41	41	46	50	52	54	56	56	59	59	58	58	59	59	59	7
8	59	58	58	58	62	59	53	52	53	48	48	51	53	56	53	56	59	59	59	59	60	60	60	60	60	8
9	57	57	57	57	57	55	53	52	52	46	39	39	45	51	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	9
10	58	58	57	57	58	56	56	52	46	39	39	45	51	57	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	10
11	57	57	57	57	57	56	57	53	43	39	41	53	63	67	64	64	58	56	57	57	57	57	57	57	57	11
12	57	57	57	57	58	51	48	44	39	39	39	43	50	54	59	58	58	57	57	57	57	61	62	62	62	12
13	60	60	60	60	56	51	45	44	40	36	36	41	46	53	57	62	60	60	60	61	61	61	61	61	61	13
14	59	59	59	58	58	60	57	50	43	46	41	34	34	44	52	57	62	60	60	60	61	61	61	61	61	14
15	61	61	60	60	60	61	55	49	46	49	48	42	49	54	55	55	55	55	55	56	58	60	60	61	61	15
16	61	61	61	61	61	61	55	53	49	48	48	49	50	54	61	66	62	61	63	64	64	64	63	63	63	16
17	61	61	61	60	58	53	50	49	47	37	36	42	46	53	57	60	60	60	60	61	61	61	61	61	61	17
18	60	61	61	61	61	61	60	54	43	32	31	35	43	50	56	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	18
19	61	61	61	61	62	61	61	61	60	55	52	46	49	53	55	60	61	60	60	61	61	61	61	61	61	19
20	61	61	61	61	61	61	61	60	53	43	32	31	35	43	50	56	61	61	61	61	61	61	61	61	61	20
21	61	61	61	61	61	61	63	64	60	55	52	46	49	53	55	60	61	60	60	61	61	63	64	63	63	21
22	61	61	61	61	61	59	58	59	52	50	52	58	58	61	63	64	64	64	64	64	64	65	65	64	64	22
23	64	64	64	64	64	66	66	58	53	53	53	53	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	23
24	59	59	60	60	59	56	47	45	47	44	41	47	52	53	56	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	24
25	59	59	59	59	60	60	60	59	58	52	46	48	53	53	48	48	52	54	58	59	59	59	59	59	59	25
26	62	61	60	60	59	59	53	53	45	39	45	53	64	65	59	59	59	59	59	62	62	62	62	62	62	26
27	62	62	62	62	63	64	45	47	50	53	53	56	56	56	56	56	56	56	58	59	59	59	59	59	59	27
28	62	62	62	62	62	63	64	45	47	50	50	59	64	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	28
29	62	62	62	62	64	59	(50)	43	41	41	41	47	52	54	58	58	59	59	59	60	61	62	62	62	62	29
30	63	63	63	62	62	59	53	47	46	42	36	40	48	53	53	53	59	59	59	60	61	61	61	61	61	30
31	60	60	61	61	60	61	59	51	46	48	46	48	52	54	60	62	62	60	—	—	—	—	—	—	—	31
Moy.	60	60	60	60	60	59	55	52	49	46	45	48	52	55	58	59	59	59	59	59	60	60	60	60	60	857
Moy.	59	60	60	60	60	56	50	48	44	42	42	44	49	54	57	57	57	57	57	57	58	59	59	59	61	855
T	61	61	61	61	60	59	58	53	47	43	41	44	49	54	59	60	60	61	61	62	62	61	61	61	61	857

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1944

Mesures d'échelles en 1944

Dates des mesures	Utilisé pour le mois de	Z		D		H	
		Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé
29 décembre 1943...	janvier	5.975	5.95	0 934	0 93	6.232	6.23
28 janvier 1944	février	5.98	5.96	0 931	0 93	6.205	6.22
—	mars	—	5.96	—	0 93	—	6.22
20 mars	avril	5.97	5.96	0 938	0 93	6.226	6.22
28 avril	mai	5.956	5.96	0 931	0 93	6.20	6.21
3 juin	juin	5.915	5.94	0 932	0 93	6.213	6.21
29 juin	juillet	5.94	5.94	0 929	0 93	6.22	6.22
29 juillet	août	5.97	5.95	0 926	0 93	6.205	6.21
29 août	septembre ..	5.924	5.94	0 923	0 925	6.253	6.22
28 septembre	octobre	5.944	5.94	0 924	0 925	6.206	6.22
30 octobre	novembre ..	5.98	5.95	0 93	0 93	6.236	6.23
30 novembre	décembre ...	5.95	5.95	0 93	0 93	6.213	6.22

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1944

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison	D	Base D calculée	Base D utilisée
	h m					
7 janvier	8 38	+	8°58'3	31'5	8°26'8	pour janvier 8°26'7
7 »	9 03	+	58 2	31 6	26 6	
11 »	8 31	+	60 7	34 3	26 4	
18 »	8 40	+	59 7	33 0	26 7	
24 »	9 07	+	60 1	32 7	27 4	
25 »	9 00	+	61 5	34 6	26 9	
25 »	9 26	+	60 4	33 4	27 0	
Février : pas de mesures, instrument emporté à Hermanus pour pour février 8°26'8 étalonnage.						
14 mars	8 15	+	60 8	34 2	26 6	pour mars 8°26'9
14 »	8 53	+	59 6	32 9	26 7	
21 »	8 47	+	61 8	34 8	27 0	
21 »	9 18	+	62 6	35 3	27 3	
18 »	8 45	++	60 3	33 4	26 9	

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1944 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison	ΔD	Base D calculée	Base D utilisée
	h m					
5 avril	8 46	+	8°59'6	32'6	8°27'0	du 1 ^{er} au 20 avril 8°27'0
14 »	8 46	+	60 6	33 5	27 1	
14 »	9 20	+	60 6	33 5	27 1	
20 »	8 34	+	58 3	31 5	26 8	du 21 au 30 avril 8°25'7
25 »	8 46	+	58 9	33 5	25 4	
27 »	8 33	+	60 4	34 8	25 6	
27 »	9 00	+	61 4	35 6	25 8	pour mai 8°25'8
4 mai	8 28	+	61 0	35 3	25 7	
9 »	8 35	+	58 3	32 6	25 7	
9 »	8 57	+	59 1	33 4	25 7	
16 »	8 36	+	59 8	34 3	25 5	
17 »	9 38	++	60 6	35 4	25 2	
23 »	8 22	+	58 1	32 3	25 8	pour juin 8°25'9
26 »	8 34	++	59 1	33 5	25 6	
6 juin	8 24	+	57 9	31 8	26 1	
14 »	9 23	+	57 2	31 4	25 8	
21 »	8 24	+	55 8	29 0	26 8	
27 »	8 31	++	55 0	29 0	26 0	
28 »	8 28	+	57 5	31 7	25 8	pour juillet 8°26'0
28 »	8 51	+	58 2	32 5	25 7	
6 juillet	8 34	+	56 5	31 3	25 2	
13 »	8 22	+	55 4	29 3	26 1	
18 »	8 20	+	55 3	29 0	26 3	
26 »	9 01	+	58 4	32 3	26 1	
26 »	9 22	+	58 7	32 5	26 2	pour août 8°26'1
3 août	13 54	+	57 9	31 2	26 7	
10 »	8 35	+	56 9	30 7	26 2	
14 »	8 34	+	58 4	32 0	26 4	
24 »	8 42	+	55 6	29 8	25 8	
24 »	9 25	++	57 9	31 6	26 3	pour septembre 8°26'2
7 septembre	8 16	+	54 2	27 8	26 4	
9 »	8 29	+	56 8	30 5	26 3	
12 »	8 20	+	54 9	28 8	26 1	
19 »	8 39	+	58 1	31 4	26 7	
26 »	8 30	++	54 5	28 9	25 6	
26 »	8 55	++	55 9	29 5	26 4	pour octobre 8°26'3
4 octobre	8 29	+	57 4	31 5	25 9	
11 »	8 49	+	57 1	30 5	26 6	
11 »	9 16	+	57 2	30 6	26 6	
23 »	8 28	+	58 4	31 5	26 9	
26 »	8 38	+	56 9	30 5	26 4	

DÉTERMINATION DES VALEURS DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1944 (suite)

Dates	Heures locales	Barreau utilisé	Déclinaison	ΔD	Base D calculée	Base D utilisée
	h m					
7 novembre	8 44	+	8°59'2	33'3	8°25'9	pour novembre 8°26'3
7 »	9 08	+	59 5	33 0	26 5	
7 »	9 40	+	58 6	32 5	26 1	
21 »	14 07	+	54 7	28 5	26 2	
21 »	14 36	++	54 1	28 2	25 9	
27 »	14 51	+	55 2	28 8	26 4	
27 »	15 15	+	55 6	29 3	26 3	
27 »	15 51	+	56 2	29 8	26 4	
6 décembre	14 07	+	53 2	26 6	26 6	pour décembre 8°26'5
6 »	14 40	+	53 6	27 0	26 6	
11 »	9 26	+	56 7	29 8	26 9	
19 »	13 26	+	51 1	25 2	25 9	
21 »	8 52	+	58 3	31 8	26 5	
21 »	9 27	+	58 2	31 8	26 4	
22 »	8 36	+	57 7	31 5	26 2	
26 »	8 47	+	55 9	29 7	26 2	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL EN 1944

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Base H	Moments magnétiques	Base H utilisée
		h m h m				+ ++	
7 janvier ...	+	9 19—9 56	23.347	89	23.258	116.17	du 1 ^{er} au 4 23.266
7 » ...	++	10 04—10 47	370	94	276	112.24	du 5 au 12 264
11 » ...	+	8 55—9 34	328	56	272	17	du 13 au 23 262
11 » ...	++	9 45—10 22	328	62	266		du 24 au 31 260
18 » ...	+	9 00—9 36	327	65	262	22	
18 » ...	++	9 47—10 44	338	74	264		31
24 » ...	+	9 23—9 59	323	66	257	28	
24 » ...	+	10 08—10 45	370	81	289	13	
27 » ...	++	8 31—9 07	309	57	252		47
27 » ...	++	9 18—9 51	311	63	248		51
Pas de mesures en		février, instruments	utilisés	en	étalonnage	à	du 1 ^{er} au 25 23.260
Hermanus.							du 26 au 29 258
15 mars	+	8 38—9 17	331	75	256	14	du 1 ^{er} au 11 23.258
15 » ...	+	9 27—10 08	336	80	256	17	du 12 au 31 256
22 » ...	+	8 14—8 49	305	62	243	23	
22 » ...	++	9 05—9 47	325	(77)	(248)		29
28 » ...	++	9 07—9 41	335	70	265		35
28 » ...	++	9 56—10 37	344	77	267		37

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL
EN 1944 (suite)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Base H	Moments magnétiques	Base H utilisée
		h m h m				+ +	
5 avril	+	9 07— 9 42	23.303	68	23.235	116.17	du 1 ^{er} au 19
5 » ...	+	9 55—10 38	312	69	243	14	du 20 au 30
12 » ...	++	8 47— 9 26	308	51	257		23.256 258
12 » ...	++	9 44—10 23	322	59	263	112.42	
20 » ...	+	8 54— 9 27	334	71	263	22	50
20 » ...	++	9 39—10 21	334	74	260		37
25 » ...	+	9 00— 9 33	335	75	260	17	
25 » ...	++	10 02—10 33	333	82	251		26
4 mai	+	9 09— 9 51	338	76	262	30	du 1 ^{er} au 31
4 » ...	++	9 59—10 40	338	78	260		23.258
9 » ...	+	9 12— 9 45	337	78	259	28	29
9 » ...	++	9 56—10 34	343	84	259		31
16 » ...	+	8 55— 9 36	344	79	265	26	
17 » ...	++	8 37— 9 12	334	78	256		38
23 » ...	+	9 09— 9 45	365	97	268	13	
23 » ...	+	9 55—10 35	371	102	269	23	
26 » ...	++	8 57— 9 32	354	88	266		38
26 » ...	++	9 43—10 20	343	92	251		42
6 juin	+	8 51— 9 25	348	97	251	30	du 1 ^{er} au 30
6 » ...	++	9 36—10 13	363	106	257		23.258
15 » ...	+	8 06— 8 46	321	83	238	36	32
15 » ...	++	9 03— 9 39	337	77	260		24
21 » ...	+	8 42— 9 19	389	99	290	17	
21 » ...	+	9 40—10 17	358	103	255	26	
27 » ...	++	8 58— 9 36	327	75	252		
27 » ...	++	9 42—10 24	324	78	246		
6 juillet	+	8 55— 9 38	374	106	268	25	du 1 ^{er} au 31
6 » ...	++	9 49—10 30	351	106	245		23.258
13 » ...	+	8 49— 9 25	368	100	268	25	30
13 » ...	++	9 35—10 15	358	103	255		44
18 » ...	+	8 49— 9 20	344	96	248	32	
18 » ...	++	9 34—10 13	360	99	261		29
27 » ...	+	8 21— 9 01	375	109	266	24	
27 » ...	++	9 14—10 16	383	115	268		22
3 août	+	14 39—15 16	254	19	235	32	du 1 ^{er} au 17
3 » ...	++	15 26—16 06	262	18	244		23.256 254
11 » ...	+	8 42— 9 18	327	75	252	36	du 18 au 31
11 » ...	++	9 39—10 18	322	75	247		254
17 » ...	+	8 27— 9 03	345	90	255	33	34
17 » ...	++	9 16— 9 59	356	102	254		34
25 » ...	+	8 12— 8 47	336	76	260	30	
25 » ...	++	9 51— 9 17	342	78	264		30

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE HORIZONTAL

EN 1944 (suite)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	H	ΔH	Base H	Moments magnétiques		Base H utilisée	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		h m h m				+	++		
7 septembre	+	8 39— 9 19	23.356	102	23.254	116.29		du 1 ^{er} au 30	23.254
7 »	...	9 28—10 16	332	101	231		112.43		
12 »	...	8 39— 9 15	344	90	254	28			
12 »	...	9 26—10 06	346	101	245		37		
19 »	...	8 53— 9 29	343	85	258	22			
19 »	...	9 39—10 15	347	96	251		33		
26 »	...	9 59—10 38	349	86	263	27			
26 »	...	9 13— 9 52	319	76	243		44		
4 octobre	+	8 53— 9 20	326	63	263	33		du 1 ^{er} au 5	23.254
4 »	...	9 30—10 16	316	73	243		38	du 6 au 14	256
12 »	...	8 27— 9 05	314	41	273	33		du 15 au 31	258
12 »	...	9 14— 9 53	301	52	249		41		
17 »	...	8 44— 9 22	326	67	259	37			
17 »	...	9 30—10 10	357	82	275		28		
24 »	...	8 15— 8 53	310	50	260				
24 »	...	9 05— 9 46	351	75	276				
8 novembre	+	8 29— 9 08	311	42	269	25		du 1 ^{er} au 8	23.256
8 »	...	9 22—10 03	325	44	281		16	du 9 au 15	254
								du 16 au 21	252
18 »	...	8 40— 9 20	348	88	260	18		du 22 au 26	250
18 »	...	9 34—10 13	331	91	240		28	du 27 au 30	248
23 »	...	14 04—14 41	291	55	236	28			
23 »	...	14 57—15 39	303	48	255		14		
28 »	...	8 14— 8 53	356	96	266	16			
28 »	...	9 05— 9 45	345	100	245		17		
7 décembre.	+	8 18— 9 00	316	65	251	23		du 1 ^{er} au 2	23.248
7 »	...	9 10— 9 49	302	66	236		25	du 3 au 7	246
								du 8 au 13	244
15 »	...	8 11— 8 52	315	62	253	17		du 14 au 18	242
15 »	...	9 12— 9 54	287	62	225	31		du 19 au 24	240
								du 25 au 31	238
20 »	...	8 31— 9 09	240	25	225	34			
20 »	...	9 21—10 03	272	28	244		19		
27 »	...	9 10— 9 48	261	48	213		24		
27 »	...	9 59—10 40	264	42	222		37		

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1944

Dates		Heures locales		I	H utilisée	Δ H	Δ Z	Z calculée	Base Z	Base Z utilisée	
		h m	h m								
6 janvier 1944		8 33—	9 10	46°44'7	23.264	67	107	24.693	24.748	du 1 ^{er} au 16	24.750
12 »	.....	8 32—	9 11	45 3	262	63	102	698	753	du 17 au 31	748
17 »	.....	13 52—	14 22	47 0	261	45	109	696	751		
22 »	.....	8 31—	9 07	44 8	261	76	112	694	749		
février		Instrument utilisé à Hermanus à titre de comparaison.								du 1 ^{er} au 9	24.746
										du 10 au 29	744
17 mars	.....	8 51—	9 35	44 6	256	72	108	685	740	du 1 ^{er} au 31	24.744
23 »	.....	14 17—	14 50	46 0	256	56	102	693	748		
27 »	.....	13 51—	14 22	48 8	256	17	107	689	744		
6 avril	.....	8 25—	9 10	48 4	256	60	114	693	748	du 1 ^{er} au 17	24.746
13 »	.....	8 26—	9 06	44 7	256	76	113	685	740	du 18 au 22	748
17 »	.....	13 47—	14 21	46 4	257	49	104	690	745	du 23 au 27	750
24 »	.....	14 00—	14 32	44 1	257	—	—	—	—	du 28 au 30	752
26 »	.....	8 40—	9 18	45 5	257	68	110	693	748		
5 mai	.....	8 25—	9 08	46 5	258	56	103	703	703	du 1 ^{er} au 2	24.752
10 »	.....	8 23—	9 00	46 0	258	70	110	704	759	du 3 au 7	754
20 »	.....	8 22—	8 52	45 1	258	88	119	704	759	du 8 au 11	756
25 »	.....	8 23—	9 05	46 5	258	81	128	704	759	du 12 au 17	758
										du 18 au 24	760
										du 25 au 31	762
7 juin	.....	9 18—	9 50	44 9	258	89	115	702	757	du 1 ^{er} au 3	24.762
12 »	.....	8 24—	9 02	46 1	258	94	125	714	769	du 4 au 30	764
15 »	.....	8 36—	9 17	46 2	257	82	121	710	765		
26 »	.....	13 51—	14 17	46 9	257	81	112	725	780		
5 juillet	.....	8 22—	9 03	45 6	257	102	134	709	764	du 1 ^{er} au 15	24.762
11 »	.....	8 30—	9 18	47 1	256	88	138	708	763	du 16 au 23	760
17 »	.....	13 48—	14 15	46 5	256	81	123	706	761	du 24 au 28	758
24 »	.....	13 54—	14 21	45 1	256	102	124	708	763	du 29 au 31	756
4 août	.....	14 25—	14 49	47 9	256	53	126	696	751	du 1 ^{er} au 2	24.756
8 »	.....	13 56—	14 24	43 2	255	108	125	685	740	du 3 au 8	754
16 »	.....	8 41—	9 17	45 5	255	106	136	704	759	du 9 au 15	752
22 »	.....	13 54—	14 17	44 7	254	73	102	688	743	du 16 au 31	750
6 septembre	...	13 48—	14 16	42 8	253	105	106	691	746	du 1 ^{er} au 17	24.750
18 »	.....	8 24—	9 02	46 7	253	75	126	697	752	du 18 au 22	752
21 »	.....	8 26—	9 07	46 2	253	70	115	695	750	du 23 au 26	754
27 »	.....	8 24—	9 04	46 1	254	72	112	699	754	du 27 au 30	756
6 octobre	.....	8 32—	9 10	45 0	255	83	98	712	767	du 1 ^{er} au 3	24.758
10 »	.....	8 27—	9 06	45 0	256	82	105	704	759	du 4 au 6	760
20 »	.....	8 50—	9 32	45 2	258	78	93	718	773	du 7 au 10	762
25 »	.....	8 50—	9 32	45 2	258	78	93	718	773	du 11 au 14	764
		8 25—	9 00	47 1	258	54	96	717	772	du 15 au 20	766
										du 21 au 31	768

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1944 (suite)

Dates	Heures locales	I	H utilisée	ΔH	ΔZ	Z calculée	Base Z	Base Z utilisée
	h m h m							
9 novembre ..	8 16— 8 55	46°45'9	23.255	60	77	24.719	24.774	du 1 ^{er} au 23 24.770
16 »	8 20— 9 01	45 4	253	66	81	714	769	du 24 au 30 768
24 »	8 27— 9 10	45 3	250	83	94	715	770	
28 »	14 01—14 26	46 5	249	63	95	712	767	
6 décembre ..	8 55— 9 30	44 8	245	80	89	706	761	du 1 ^{er} au 3 24.768
12 »	8 42— 9 18	44 0	242	106	95	710	765	du 4 au 10 766
19 »	8 26— 9 06	51 6	240	7	101	708	763	du 11 au 16 764
27 »	8 16— 8 54	46 1	238	75	95	704	759	du 17 au 22 762
								du 23 au 26 760
								du 27 au 31 758

Chaque résultat est la moyenne de quatre mesures.

Elisabethville, janvier 1944.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	584	588	593	599	605	613	620	629	638	641	649	658	667	676	685	694	703	712	721	730	739	748	757	766	775	784
2	592	596	601	607	614	622	630	639	648	657	666	675	684	693	702	711	720	729	738	747	756	765	774	783	792	801
3	594	598	603	609	616	624	632	641	650	659	668	677	686	695	704	713	722	731	740	749	758	767	776	785	794	803
4	596	600	605	611	618	626	634	643	652	661	670	679	688	697	706	715	724	733	742	751	760	769	778	787	796	805
5	598	602	607	613	620	628	636	645	654	663	672	681	690	699	708	717	726	735	744	753	762	771	780	789	798	807
6	599	603	608	614	621	629	637	646	655	664	673	682	691	700	709	718	727	736	745	754	763	772	781	790	799	808
7	600	604	609	615	622	630	638	647	656	665	674	683	692	701	710	719	728	737	746	755	764	773	782	791	800	809
8	601	605	610	616	623	631	639	648	657	666	675	684	693	702	711	720	729	738	747	756	765	774	783	792	801	810
9	602	606	611	617	624	632	640	649	658	667	676	685	694	703	712	721	730	739	748	757	766	775	784	793	802	811
10	603	607	612	618	625	633	641	650	659	668	677	686	695	704	713	722	731	740	749	758	767	776	785	794	803	812
11	604	608	613	619	626	634	642	651	660	669	678	687	696	705	714	723	732	741	750	759	768	777	786	795	804	813
12	605	609	614	620	627	635	643	652	661	670	679	688	697	706	715	724	733	742	751	760	769	778	787	796	805	814
13	606	610	615	621	628	636	644	653	662	671	680	689	698	707	716	725	734	743	752	761	770	779	788	797	806	815
14	607	611	616	622	629	637	645	654	663	672	681	690	699	708	717	726	735	744	753	762	771	780	789	798	807	816
15	608	612	617	623	630	638	646	655	664	673	682	691	700	709	718	727	736	745	754	763	772	781	790	799	808	817
16	609	613	618	624	631	639	647	656	665	674	683	692	701	710	719	728	737	746	755	764	773	782	791	800	809	818
17	610	614	619	625	632	640	648	657	666	675	684	693	702	711	720	729	738	747	756	765	774	783	792	801	810	819
18	611	615	620	626	633	641	649	658	667	676	685	694	703	712	721	730	739	748	757	766	775	784	793	802	811	820
19	612	616	621	627	634	642	650	659	668	677	686	695	704	713	722	731	740	749	758	767	776	785	794	803	812	821
20	613	617	622	628	635	643	651	660	669	678	687	696	705	714	723	732	741	750	759	768	777	786	795	804	813	822
21	614	618	623	629	636	644	652	661	670	679	688	697	706	715	724	733	742	751	760	769	778	787	796	805	814	823
22	615	619	624	630	637	645	653	662	671	680	689	698	707	716	725	734	743	752	761	770	779	788	797	806	815	824
23	616	620	625	631	638	646	654	663	672	681	690	699	708	717	726	735	744	753	762	771	780	789	798	807	816	825
24	617	621	626	632	639	647	655	664	673	682	691	700	709	718	727	736	745	754	763	772	781	790	799	808	817	826
25	618	622	627	633	640	648	656	665	674	683	692	701	710	719	728	737	746	755	764	773	782	791	800	809	818	827
26	619	623	628	634	641	649	657	666	675	684	693	702	711	720	729	738	747	756	765	774	783	792	801	810	819	828
27	620	624	629	635	642	650	658	667	676	685	694	703	712	721	730	739	748	757	766	775	784	793	802	811	820	829
28	621	625	630	636	643	651	659	668	677	686	695	704	713	722	731	740	749	758	767	776	785	794	803	812	821	830
29	622	626	631	637	644	652	660	669	678	687	696	705	714	723	732	741	750	759	768	777	786	795	804	813	822	831
30	623	627	632	638	645	653	661	670	679	688	697	706	715	724	733	742	751	760	769	778	787	796	805	814	823	832
31	624	628	633	639	646	654	662	671	680	689	698	707	716	725	734	743	752	761	770	779	788	797	806	815	824	833
Moy. O	586	589	593	594	600	607	607	600	597	588	588	587	586	585	582	577	575	579	578	577	577	580	580	583	583	586
Moy. C	587	588	591	591	592	594	593	594	594	596	596	597	597	597	596	592	588	588	587	587	587	588	588	588	588	588
Moy. T	588	592	596	597	604	613	613	607	602	596	596	597	597	597	597	596	592	588	587	587	587	588	588	588	588	588

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, février 1944.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	584	585	586	593	604	614	620	626	594	592	588	584	581	575	565	570	576	580	578	580	580	580	580	580	580	1
2	580	584	586	588	597	602	596	586	586	593	595	542	532	546	558	582	580	583	584	575	574	580	584	580	580	2
3	582	586	588	589	591	606	606	602	598	598	598	588	578	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	3
4	583	586	588	593	602	621	631	604	593	582	582	565	566	573	574	574	574	573	573	575	576	578	580	583	583	4
5	586	591	596	598	616	633	603	603	598	573	573	573	578	578	573	573	573	573	573	575	579	580	580	583	583	5
6	586	586	588	593	593	593	584	570	565	565	566	567	565	565	576	585	571	579	579	579	578	579	579	580	583	6
7	583	589	593	597	618	640	620	620	597	593	583	565	541	532	546	585	580	583	583	570	570	578	579	580	591	7
8	580	583	585	597	610	610	602	580	574	579	591	575	567	566	583	583	576	574	574	580	580	580	580	580	580	8
9	580	583	585	589	596	619	635	624	593	573	563	551	546	542	554	585	580	568	568	568	576	576	576	580	581	9
10	585	585	639	646	646	663	586	586	560	561	551	555	565	565	574	586	590	581	574	583	575	575	580	580	580	10
11	581	583	597	595	615	639	630	611	593	574	555	528	528	528	522	574	583	588	583	579	574	574	578	578	583	11
12	583	583	582	595	611	644	639	606	569	585	585	535	526	537	542	565	584	584	580	580	580	579	575	575	576	12
13	581	583	592	597	611	638	637	615	598	582	582	535	536	546	558	586	592	583	580	580	580	580	579	573	573	13
14	579	580	574	574	575	600	593	583	583	585	583	546	538	534	538	565	580	580	580	580	580	580	578	578	578	14
15	575	580	575	585	590	570	570	—	608	593	583	575	560	547	546	565	584	580	574	580	580	584	584	584	584	15
16	584	583	586	585	603	623	617	601	584	570	555	535	536	542	568	568	583	583	580	580	580	583	584	584	584	16
17	584	586	586	586	594	598	598	602	598	593	589	574	551	541	551	568	580	580	580	578	575	580	584	584	581	17
18	584	584	584	589	593	598	595	589	576	560	548	543	548	555	561	570	575	580	580	580	580	583	584	584	584	18
19	584	588	588	588	602	630	630	616	593	570	558	551	551	551	568	575	574	574	575	580	580	580	583	583	583	19
20	583	584	587	593	606	625	625	612	598	570	560	573	570	565	573	573	574	577	577	579	578	579	580	583	583	20
21	580	586	589	593	608	627	602	592	593	555	541	546	538	536	570	580	588	588	584	585	584	584	577	578	573	21
22	577	574	578	586	607	639	649	625	606	577	551	541	546	556	573	580	580	581	581	580	576	575	577	578	574	22
23	578	578	578	583	595	623	639	625	598	565	584	524	531	558	583	586	584	584	580	585	575	573	575	575	575	23
24	580	580	583	583	591	609	616	603	574	561	551	540	542	558	570	583	582	580	575	575	576	576	575	575	575	24
25	575	580	586	586	598	628	645	639	611	575	556	542	542	554	565	575	580	576	575	575	575	575	576	578	578	25
26	575	580	585	585	598	608	625	621	596	570	550	533	533	342	581	578	583	583	580	580	578	580	578	578	578	26
27	575	575	582	582	591	611	625	639	607	565	528	510	513	533	561	580	580	580	575	575	577	577	577	578	578	27
28	580	580	583	584	583	592	611	625	638	595	570	551	545	542	551	580	584	584	580	580	575	575	580	580	580	28
29	580	584	585	586	593	598	598	583	563	549	539	539	340	349	561	575	580	580	580	580	575	580	574	575	575	29
Moy.	580	584	588	591	601	623	615	604	584	570	560	550	549	555	570	580	580	580	578	576	576	577	578	581	580	580
Moy.	579	580	585	586	593	610	619	614	586	571	556	543	543	556	568	578	579	579	578	577	578	578	579	581	580	580
Moy.	580	584	588	591	604	611	619	592	582	577	562	548	544	550	570	583	583	579	576	574	577	577	576	580	582	579

Elisabethville, mai 1944.										Declinaison 8° +										Heures de Greenwich.										
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.					
T	1	571	572	571	567	568	583	596	590	593	584	572	561	555	575	584	587	585	584	584	584	582	579	574	574	1				
T	2	574	575	574	569	570	573	602	601	592	583	572	560	557	576	574	574	574	575	575	575	574	574	574	574	2				
T	3	575	576	575	570	571	574	603	602	593	584	573	561	557	577	575	575	575	576	576	576	575	575	575	575	3				
T	4	576	577	576	571	572	575	604	603	594	585	574	562	558	578	576	576	576	577	577	577	576	576	576	576	4				
T	5	577	578	577	572	573	576	605	595	586	577	566	554	550	579	577	577	577	578	578	578	577	577	577	577	5				
T	6	578	579	578	573	574	577	606	596	587	578	567	555	551	580	578	578	578	579	579	579	578	578	578	578	6				
T	7	579	580	579	574	575	578	607	597	588	579	568	556	552	581	579	579	579	580	580	580	579	579	579	579	7				
T	8	580	581	580	575	576	579	608	598	589	580	569	557	553	582	580	580	580	581	581	581	580	580	580	580	8				
T	9	581	582	581	576	577	580	609	599	590	581	570	558	554	583	581	581	581	582	582	582	581	581	581	581	9				
T	10	582	583	582	577	578	581	610	600	591	582	571	559	555	584	582	582	582	583	583	583	582	582	582	582	10				
T	11	583	584	583	578	579	582	611	601	592	583	572	560	556	585	583	583	583	584	584	584	583	583	583	583	11				
T	12	584	585	584	579	580	583	612	602	593	584	573	561	557	586	584	584	584	585	585	585	584	584	584	584	12				
T	13	585	586	585	580	581	584	613	603	594	585	574	562	558	587	585	585	585	586	586	586	585	585	585	585	13				
T	14	586	587	586	581	582	585	614	604	595	586	575	563	559	588	586	586	586	587	587	587	586	586	586	586	14				
T	15	587	588	587	582	583	586	615	605	596	587	576	564	560	589	587	587	587	588	588	588	587	587	587	587	15				
T	16	588	589	588	583	584	587	616	606	597	588	577	565	561	590	588	588	588	589	589	589	588	588	588	588	16				
T	17	589	590	589	584	585	588	617	607	598	589	578	566	562	591	589	589	589	590	590	590	589	589	589	589	17				
T	18	590	591	590	585	586	589	618	608	599	590	579	567	563	592	590	590	590	591	591	591	590	590	590	590	18				
T	19	591	592	591	586	587	590	619	609	600	591	580	568	564	593	591	591	591	592	592	592	591	591	591	591	19				
T	20	592	593	592	587	588	591	620	610	601	592	581	569	565	594	592	592	592	593	593	593	592	592	592	592	20				
T	21	593	594	593	588	589	592	621	611	602	593	582	570	566	595	593	593	593	594	594	594	593	593	593	593	21				
T	22	594	595	594	589	590	593	622	612	603	594	583	571	567	596	594	594	594	595	595	595	594	594	594	594	22				
T	23	595	596	595	590	591	594	623	613	604	595	584	572	568	597	595	595	595	596	596	596	595	595	595	595	23				
T	24	596	597	596	591	592	595	624	614	605	596	585	573	569	598	596	596	596	597	597	597	596	596	596	596	24				
T	25	597	598	597	592	593	596	625	615	606	597	586	574	570	599	597	597	597	598	598	598	597	597	597	597	25				
T	26	598	599	598	593	594	597	626	616	607	598	587	575	571	600	598	598	598	599	599	599	598	598	598	598	26				
T	27	599	600	599	594	595	598	627	617	608	599	588	576	572	601	599	599	599	600	600	600	599	599	599	599	27				
T	28	600	601	600	595	596	599	628	618	609	600	589	577	573	602	600	600	600	601	601	601	600	600	600	600	28				
T	29	601	602	601	596	597	600	629	619	610	601	590	578	574	603	601	601	601	602	602	602	601	601	601	601	29				
T	30	602	603	602	597	598	601	630	620	611	602	591	579	575	604	602	602	602	603	603	603	602	602	602	602	30				
T	31	603	604	603	598	599	602	631	621	612	603	592	580	576	605	603	603	603	604	604	604	603	603	603	603	31				

D est donné en dixièmes de minutes.

		Déclinaison 8° +.												Heures de Greenwich.														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	575	574	568	557	552	557	552	557	585	594	586	583	575	567	571	581	580	577	582	574	574	574	574	574	574	574	1	574
2	574	570	568	567	556	567	584	594	594	599	587	569	559	557	567	576	584	582	575	575	574	571	571	571	571	571	2	573
3	571	571	570	569	561	559	578	585	594	599	576	570	569	569	576	585	579	577	576	576	574	571	573	573	572	573	3	573
4	572	571	571	569	565	567	585	592	598	592	575	557	540	540	556	574	578	576	576	576	576	575	574	574	574	574	4	572
5	573	566	571	566	557	553	566	587	594	580	561	561	561	560	560	576	586	586	584	580	575	576	575	575	575	575	5	572
6	573	569	566	566	557	559	580	599	609	602	586	571	564	566	573	582	584	582	577	575	576	576	575	574	573	573	6	577
7	573	567	567	561	560	571	593	590	600	590	580	569	573	581	582	587	584	582	578	578	574	575	572	571	570	574	7	576
8	572	569	567	565	565	580	593	598	600	589	575	567	545	546	558	575	585	585	579	576	575	574	571	568	566	574	8	573
9	566	566	563	562	552	552	566	585	599	607	604	595	577	566	574	583	584	582	576	574	571	568	566	566	566	566	9	574
10	565	561	563	557	554	557	570	585	599	603	592	575	566	561	571	583	584	582	573	573	573	571	568	566	566	566	10	573
11	566	566	566	566	556	556	566	585	593	593	590	579	573	567	577	585	585	582	578	575	575	573	569	566	566	566	11	572
12	568	568	569	566	556	547	564	585	597	594	583	576	571	578	571	580	581	580	577	576	574	574	573	573	574	574	12	575
13	572	570	569	568	559	556	566	576	587	594	593	585	568	566	575	584	585	585	584	575	574	574	568	567	573	574	13	574
14	568	570	568	566	555	543	557	573	584	585	575	557	547	549	561	575	580	578	578	576	576	576	574	568	574	574	14	568
15	571	571	547	557	552	543	575	576	586	585	586	585	576	575	585	593	589	586	577	576	574	574	566	567	574	574	15	574
16	563	567	565	558	558	558	566	571	571	572	566	559	556	565	573	582	584	584	584	577	575	575	573	566	567	574	16	568
17	565	565	561	558	553	553	568	587	603	592	585	574	565	567	566	575	583	583	579	577	575	572	568	566	565	571	17	568
18	564	566	565	566	563	567	586	602	602	595	580	567	559	557	567	576	582	576	575	572	570	568	566	565	565	571	18	573
19	564	561	562	563	557	556	576	594	596	593	580	565	557	556	573	577	589	586	578	570	567	567	567	567	568	571	19	573
20	567	565	558	559	548	543	557	580	585	591	594	592	580	570	575	576	576	576	571	577	577	577	566	562	558	570	20	570
21	561	563	558	559	545	534	555	566	575	586	590	585	578	575	575	576	579	580	574	572	575	575	575	575	574	574	21	570
22	572	566	565	563	542	536	545	561	574	577	577	575	562	561	567	576	577	575	576	575	574	571	567	566	566	574	22	566
23	574	566	565	560	550	545	555	561	573	578	578	576	567	567	580	585	581	576	575	575	574	572	574	575	571	571	23	570
24	571	567	563	558	552	545	565	580	588	594	584	574	571	573	575	577	580	580	574	573	572	572	571	569	569	574	24	572
25	567	566	565	562	553	553	566	576	585	594	594	584	579	575	566	569	575	577	575	573	572	572	571	566	566	574	25	572
26	563	561	555	552	548	543	557	575	584	591	585	577	572	575	594	585	593	594	584	585	585	585	575	566	566	574	26	574
27	571	568	567	566	553	541	568	581	590	594	586	566	559	566	576	583	584	583	575	575	574	574	573	573	567	574	27	568
28	566	562	564	563	557	559	575	594	603	598	580	569	567	556	566	575	581	578	576	576	575	574	573	568	567	574	28	573
29	564	561	562	565	547	549	(568)	585	581	575	565	556	556	537	565	577	583	580	576	575	574	569	567	566	566	574	29	569
30	566	563	559	554	545	534	557	584	584	574	566	561	561	563	567	575	583	579	575	574	570	569	569	570	568	574	30	569
Moy.	569	567	565	564	556	551	566	581	589	590	582	573	565	564	572	579	582	580	577	575	574	572	572	570	568	574	Moy.	572
Moy.	569	568	567	566	559	551	567	581	587	596	592	581	569	565	571	579	583	581	578	576	574	572	572	571	568	574	Moy.	571
T	568	565	558	558	547	540	554	568	578	583	583	580	571	560	580	583	584	582	577	576	576	574	574	571	569	574	T	571

Il est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, juillet 1944.																										
Déclinaison 8° +.																										
Heures de Greenwich.																										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	570	568	565	566	558	550	552	562	576	576	568	564	566	560	566	576	579	584	583	580	576	575	570	567	567	570
2	567	566	566	565	558	554	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	572
3	567	567	564	563	558	553	558	568	582	582	589	597	598	588	586	591	591	595	589	586	585	580	577	567	567	571
4	565	562	564	568	558	548	544	548	562	562	569	577	577	568	566	571	571	582	576	573	570	568	567	567	567	571
5	567	560	558	557	548	546	546	557	579	579	586	594	595	588	586	591	591	595	589	586	585	580	577	567	566	570
6	567	566	562	559	551	546	546	559	579	579	586	594	595	588	586	591	591	595	589	586	585	580	577	567	566	571
7	560	561	558	558	548	540	538	548	566	566	573	581	582	573	566	571	571	582	576	573	570	568	567	567	567	571
8	566	566	562	559	548	540	539	549	569	569	576	584	585	575	568	573	573	586	577	576	575	570	567	566	566	571
9	568	568	562	553	546	545	545	556	568	568	575	583	584	574	567	572	572	586	577	576	575	570	567	566	566	571
10	564	562	558	557	551	550	560	569	583	583	593	591	576	558	562	566	566	585	576	576	572	569	568	567	567	570
11	566	565	560	564	555	550	560	569	583	583	593	591	576	558	562	566	566	585	576	576	572	569	568	567	567	570
12	567	566	563	560	556	552	560	569	583	583	593	591	576	558	562	566	566	585	576	576	572	569	568	567	567	574
13	562	562	558	557	553	548	548	558	582	582	590	588	582	573	566	571	571	582	576	573	570	568	567	567	567	571
14	565	565	560	559	557	553	553	563	577	577	586	586	579	573	567	570	570	586	577	576	575	570	567	566	566	571
15	562	562	559	557	551	548	548	558	581	581	593	590	583	568	570	583	583	586	581	578	575	570	568	567	566	572
16	565	562	559	558	558	556	556	569	583	583	593	591	576	558	562	566	566	585	576	576	572	569	568	567	567	570
17	566	566	561	560	558	544	542	556	576	592	594	590	586	566	577	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	571
18	562	562	565	564	562	549	541	556	567	576	586	593	586	562	570	575	575	586	577	576	575	571	568	567	567	571
19	565	565	559	564	567	554	546	565	586	586	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	571
20	566	564	558	558	555	545	545	567	590	595	595	575	553	548	557	562	562	586	577	576	575	571	569	569	570	570
21	566	566	563	558	558	542	542	568	587	595	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	571
22	567	566	565	558	558	556	556	568	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	571
23	566	560	559	558	548	544	544	562	582	590	583	571	562	558	558	569	569	582	573	572	572	569	569	567	567	571
24	566	565	560	558	551	548	548	558	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	571
25	567	566	566	564	558	558	558	568	587	595	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	571
26	565	562	560	560	557	561	561	575	595	594	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	566	566	570
27	561	561	561	560	555	556	556	568	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	566	570
28	560	560	559	559	559	554	554	567	587	595	594	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	566	570
29	560	560	559	559	559	558	559	(577)	594	595	586	567	558	558	566	566	585	577	576	575	571	569	566	566	568	570
30	559	560	558	558	558	564	564	576	585	595	586	575	560	548	547	558	575	578	576	575	571	568	567	566	568	570
31	567	566	559	557	544	539	549	549	572	586	588	590	585	570	565	571	578	579	576	574	569	572	567	566	562	569
Moy. C	565	563	561	560	553	550	560	564	580	590	589	583	575	566	562	569	577	583	579	576	573	571	568	566	566	570
Moy. T	564	563	561	560	555	555	565	569	583	593	590	579	566	558	557	569	577	584	580	576	573	571	568	566	566	570
Moy.	565	563	561	561	555	547	563	569	580	589	587	579	570	563	562	570	577	581	579	577	574	573	569	564	567	570

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, août 1944.																											
Déclinaison 8° +.																											
Heures de Greenwich.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	561	561	560	559	558	550	552	566	578	596	605	589	576	548	537	542	564	577	576	575	574	569	568	567	567	567	567
T	567	567	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	567	567	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	563	563	559	559	554	553	566	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	567	571	571
	563	563	560	560	557	553	553	566	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	566	569	569
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	559	559	554	553	566	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	567	567	571	571
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	567	567	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	567	567	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	563	563	560	560	557	553	553	566	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	571	568	567	566	569	569
	563	563	560	560	557	553	553	566	586	596	592	586	568	562	576	586	586	585	577	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558	550	554	559	572	572	579	587	588	578	576	581	581	585	579	576	575	570	567	566	566	570	570
	565	565	566	566	558																						

Elisabethville, septembre 1944.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	551	540	553	556	546	550	572	591	591	586	576	564	553	550	558	568	576	568	567	567	567	564	563	560	559	564
	554	551	550	542	551	540	552	586	596	592	592	576	570	540	557	557	576	569	569	567	567	566	565	562	559	562
	557	549	558	557	550	555	576	595	602	604	595	576	604	598	553	560	568	565	565	563	563	563	563	563	561	571
	558	558	552	557	549	549	568	584	591	592	586	570	568	556	555	555	567	569	568	568	568	568	568	563	563	565
	559	553	559	565	553	549	565	577	587	592	586	570	565	555	554	559	566	566	566	566	566	563	563	563	563	564
	563	564	565	565	550	550	576	604	620	614	614	593	561	550	558	568	576	569	568	568	568	563	558	559	564	570
	560	563	563	558	538	522	547	586	605	597	576	553	547	530	530	563	569	567	567	567	567	563	563	563	563	563
	563	563	563	559	557	541	537	549	566	574	568	549	548	538	538	568	567	567	567	567	567	564	564	566	566	563
	557	563	565	557	544	550	568	592	605	612	604	588	564	549	540	560	562	562	562	562	562	564	564	566	566	568
	558	558	554	552	540	542	566	581	587	585	576	550	530	529	540	558	572	568	566	566	566	566	566	566	566	568
	563	559	559	558	546	546	561	586	603	604	595	579	568	558	558	568	564	567	567	567	567	567	567	567	567	566
	559	561	558	555	540	539	549	566	591	576	579	560	549	538	538	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	566
	559	560	565	561	547	549	567	586	595	600	600	581	566	560	558	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	566
	561	561	559	561	550	549	567	588	595	582	584	567	558	552	558	568	567	567	567	567	567	567	567	567	567	566
	560	561	563	564	549	555	577	595	595	588	586	571	558	551	557	557	565	565	565	565	565	565	565	565	565	562
	563	560	558	551	540	544	574	577	576	576	570	572	570	558	549	555	566	563	563	563	563	563	563	563	563	567
	563	559	559	558	556	563	569	569	572	566	563	558	549	548	548	555	561	567	567	567	567	567	567	567	567	561
	567	563	558	559	547	549	565	586	589	584	584	560	548	535	551	561	566	566	566	566	566	566	566	566	566	562
	561	562	563	561	557	554	575	586	587	585	573	560	548	534	538	562	566	566	566	566	566	566	566	566	566	562
	560	560	560	560	561	564	578	601	614	612	595	578	563	548	541	549	563	568	568	568	568	568	568	568	568	568
	565	560	559	550	552	568	578	584	586	576	567	553	546	550	558	567	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568
	558	561	558	558	562	576	594	609	623	614	586	559	540	530	540	566	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568
	558	561	562	563	566	580	586	589	589	587	580	560	546	530	546	566	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	561	566	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576	568
	561	561	561	561	561	5																				

Elisabethville, janvier 1944.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	298	301	303	305	310	321	336	347	345	331	331	332	335	341	328	263	229	243	267	283	275	285	297	292	294	1
2	316	315	313	315	316	326	335	327	335	335	335	331	323	320	316	304	297	306	311	306	305	310	309	313	313	2
3	323	324	328	324	328	334	341	344	340	330	328	333	339	322	321	325	323	328	325	326	315	315	316	316	316	3
4	330	342	326	320	320	317	321	326	332	331	333	338	338	330	336	308	292	328	325	326	309	314	315	318	318	4
5	342	342	326	320	322	322	329	329	339	339	331	326	326	326	321	326	323	326	326	320	314	307	305	308	308	5
6	320	320	321	321	326	329	335	351	358	357	357	357	357	345	338	334	324	324	314	318	320	326	321	324	324	6
7	325	336	332	331	338	341	352	361	367	365	369	369	369	352	345	338	331	324	314	318	320	326	321	324	324	7
8	322	324	326	329	333	343	351	364	381	384	384	384	384	369	352	345	338	331	324	318	320	326	321	324	324	8
9	325	336	332	331	338	341	352	361	367	365	369	369	369	352	345	338	331	324	318	320	326	321	324	324	324	9
10	322	324	326	329	333	343	351	364	381	384	384	384	384	369	352	345	338	331	324	318	320	326	321	324	324	10
11	314	319	321	321	321	319	316	321	327	314	314	314	331	334	324	315	292	279	283	287	295	306	308	308	308	11
12	308	308	304	317	314	319	327	330	319	321	323	314	308	305	295	281	286	296	296	296	303	308	313	314	319	12
13	327	330	317	324	321	309	306	312	312	324	343	334	334	324	305	305	299	287	281	281	290	294	306	317	312	13
14	306	308	316	317	312	302	299	298	312	318	305	306	300	292	275	281	290	273	287	284	287	306	304	306	306	14
15	318	317	324	317	324	318	316	317	323	324	324	319	317	317	309	287	280	293	294	294	300	324	324	306	310	15
16	301	319	309	311	311	307	301	300	309	306	301	300	296	296	303	292	293	285	301	293	296	305	305	307	306	16
17	312	312	312	311	311	312	315	312	311	325	344	319	312	315	305	301	300	306	306	306	304	299	303	300	311	17
18	312	311	312	315	312	323	323	330	334	318	293	301	300	311	316	311	301	293	293	293	306	302	293	306	311	18
19	307	311	316	319	317	322	331	324	330	342	347	344	332	324	320	311	306	302	302	306	313	312	317	317	312	19
20	317	312	316	315	312	312	311	311	324	337	337	329	329	335	306	308	301	312	305	301	299	309	319	312	314	20
21	312	317	314	312	312	317	324	329	337	337	337	337	337	332	317	316	318	318	317	312	309	312	312	312	316	21
22	319	324	318	318	318	323	331	337	339	342	340	338	332	322	318	318	310	309	307	311	316	316	312	312	312	22
23	315	318	319	321	323	324	334	343	349	349	343	343	341	335	329	323	322	321	321	321	311	312	312	312	312	23
24	324	320	318	315	312	312	316	326	341	343	344	339	335	330	322	311	303	315	320	325	325	327	330	335	324	24
25	335	337	339	338	336	340	353	364	366	373	373	357	347	347	330	316	311	309	313	319	316	316	316	320	320	25
26	322	322	323	324	326	324	324	325	334	347	363	337	337	337	329	316	311	309	313	319	316	316	316	320	320	26
27	310	322	322	320	322	319	315	323	330	339	335	332	326	324	324	316	315	311	307	310	287	285	297	309	306	27
28	310	310	310	315	315	317	328	340	348	352	347	339	334	334	324	317	311	311	312	305	316	314	314	310	310	28
29	315	316	320	322	323	323	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	29
30	315	316	320	322	323	323	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	30
31	322	327	328	328	328	329	339	347	350	355	365	363	355	354	347	341	327	307	306	304	294	285	297	297	297	31
Moy. C	317	319	320	321	321	323	327	332	342	340	336	332	328	322	315	308	305	307	307	306	307	310	315	315	316	320
Moy. T	316	319	320	322	324	329	333	340	343	340	332	331	330	327	325	322	322	320	318	316	316	315	315	316	316	320

Il est donné en gammas.

Elisabethville, février 1944.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	297	305	310	310	313	315	316	316	323	331	341	345	344	336	327	319	319	320	316	310	310	307	305	309	313	1
2	316	316	316	316	319	330	326	328	328	325	327	329	335	338	326	319	319	319	317	317	314	310	310	311	313	2
3	314	315	315	315	316	317	322	329	335	340	338	329	334	332	319	319	319	319	316	315	310	310	310	311	313	3
4	328	329	329	332	334	341	335	338	341	341	341	341	344	344	335	335	335	336	315	314	322	328	329	326	322	4
5	328	329	330	333	333	341	350	361	361	363	357	353	352	348	347	344	344	336	326	314	307	310	316	322	329	5
6	322	324	329	329	329	330	335	334	332	335	342	342	347	351	347	340	332	329	327	329	330	331	332	332	336	6
7	341	344	342	344	351	361	361	353	357	361	332	304	322	298	254	228	238	266	276	285	269	313	317	291	283	7
8	310	304	304	304	294	294	306	308	308	308	308	304	304	301	294	284	288	274	282	297	298	313	319	297	301	8
9	310	310	310	310	310	310	313	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	9
10	311	310	310	310	316	316	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	10
11	313	313	313	313	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	11
12	303	309	313	316	317	317	322	326	326	329	324	316	310	311	298	294	304	304	307	307	304	307	308	308	311	12
13	310	310	310	310	313	313	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	13
14	322	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	14
15	298	297	307	297	299	294	294	(296)	310	317	310	304	291	279	282	291	300	291	288	291	279	285	291	296	292	15
16	295	301	301	301	302	304	305	292	302	298	301	297	298	304	309	304	301	304	303	304	303	303	306	310	311	16
17	317	317	317	317	316	319	325	331	335	340	341	341	341	337	316	314	310	310	310	310	305	313	310	310	310	17
18	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	18
19	315	316	317	317	322	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	323	19
20	322	322	322	322	328	332	335	342	351	353	357	355	353	353	353	354	290	290	324	282	279	272	279	284	340	20

Elisabethville, mars 1944.																									
Composante horizontale 23.000 +.																									
Heures de Greenwich.																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
C	324	327	320	320	319	320	325	336	347	351	355	347	339	333	330	330	328	327	328	327	326	326	326	328	317
	327	326	320	316	318	317	327	330	335	342	339	332	324	313	314	308	311	309	307	307	303	315	314	315	318
C	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	
	319	318	319	320	317	324	327	330	337	345	355	345	336	329	327	327	327	327	324	321	320	324	327	320	
C	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2		
	330	347	350	333	339	336	339	340	343	345	344	328	314	311	306	289	299	297	288	290	300	308	317	320	
5	311	309	309	311	314	320	334	340	343	344	328	314	311	306	305	299	283	291	294	300	305	309	314	5	
6	307	318	311	311	314	320	327	339	340	326	305	307	310	310	301	282	301	301	307	324	313	300	307	307	
7	310	314	320	311	314	312	314	325	321	327	320	312	290	283	267	274	308	282	289	313	301	303	300	314	
T	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	308	305	307	309	311	310	320	321	328	335	334	301	297	301	308	314	308	283	289	289	313	301	306	308	
9	316	333	325	313	313	317	335	340	344	344	333	302	304	301	302	295	283	291	291	315	307	309	307	325	
T	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
	316	313	314	317	308	305	328	328	314	315	323	301	283	283	271	281	290	300	309	280	283	301	319	305	
11	300	296	301	301	301	298	313	324	326	311	302	308	306	303	306	311	310	307	285	295	301	306	304	305	
12	305	313	308	306	306	312	315	331	337	325	324	312	306	303	282	252	272	278	299	306	304	317	303	312	
13	313	306	313	306	306	313	319	335	332	324	318	306	293	287	280	287	293	301	306	306	306	309	311	308	
14	310	305	310	306	305	310	306	318	330	318	306	294	287	290	300	301	304	299	299	311	306	306	305	305	
C	15	309	311	308	310	312	318	328	334	343	344	336	325	318	315	312	313	306	306	306	306	299	300	315	
16	306	307	309	311	312	318	331	338	343	340	326	312	309	306	303	298	293	294	299	301	303	303	304	306	
C	17	306	306	306	306	318	324	330	334	337	332	323	318	312	310	310	310	310	310	312	312	313	316	318	
18	319	318	319	319	322	325	334	347	357	348	351	348	343	340	338	337	336	331	312	281	263	262	299	318	
T	19	288	286	284	284	275	286	298	305	316	323	314	286	284	280	273	266	292	292	280	280	291	267	298	
20	292	276	286	286	291	295	303	309	311	309	306	299	289	296	296	294	293	293	291	290	291	274	267	303	
21	306	312	311	311	296	311	318	328	337	349	350	341	328	316	308	301	293	287	287	280	278	281	304	312	
22	306	306	312	311	308	310	330	332	333	336	329	318	312	308	305	300	300	292	288	300	297	307	309	304	
23	307	309	311	312	308	310	330	340	344	353	344	326	320	332	341	343	337	317	298	300	315	317	317	316	
C	24	318	319	321	322	323	330	340	344	353	364	344	326	320	332	343	337	317	298	293	291	298	321	318	
25	323	323	323	323	323	323	330	340	344	353	364	344	326	320	332	341	343	337	298	293	291	298	321	318	
T	26	324	317	324	318	332	339	329	332	331	314	311	298	298	325	288	285	292	293	299	299	306	313	324	
T	27	300	301	295	295	298	298	290	300	299	278	276	263	263	262	267	263	263	264	276	275	293	287	281	
28	289	287	286	286	293	304	314	327	334	324	314	299	287	286	285	275	270	267	265	268	272	286	286	278	
29	287	281	288	280	291	312	299	290	282	295	285	285	280	283	273	262	263	259	255	262	271	275	280	281	
30	281	306	299	296	300	299	293	303	313	315	312	306	293	281	282	282	282	288	293	292	294	297	303	298	
31	305	300	299	296	305	313	322	325	326	334	333	305	292	293	295	298	299	298	299	299	297	295	294	293	
Moy.	309	310	310	308	309	315	322	326	331	330	324	313	304	302	299	298	298	300	297	299	300	301	306	308	
C	313	314	314	313	314	314	317	325	345	348	344	336	328	322	317	318	319	316	317	316	316	317	317	316	
T	308	304	307	303	299	308	314	315	317	319	310	297	284	283	272	279	284	288	294	287	295	296	296	306	
Moy.																									
	H est donné en gammas.																								

		Composante horizontale 23.000 +,																								Heures de Greenwich.					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.				
T	1	322	318	321	326	321	320	321	319	311	311	320	295	270	265	263	283	288	289	289	289	301	301	295	302	302	301	1			
T	2	302	301	302	303	303	308	314	314	318	318	320	320	302	289	289	283	290	296	298	298	289	295	298	301	302	302	2			
T	3	307	308	308	303	320	321	326	333	334	334	328	326	306	298	302	305	306	302	302	271	288	287	301	302	301	301	3	306		
T	4	312	326	307	302	308	312		318	326																	4	308			
T	5																										5				
T	6																										6				
T	7	303	304	308	309	308	317	314	314	333	333	336	336	321	314	301	290	300	295	288	302	295	300	303	302	301	301	7	307		
T	8	307	305	314	313	317	322	326	326	319	336	325	325	317	308	298	295	301	305	304	303	301	302	306	308	310	310	8	311		
T	9	311	311	311	313	321	328	331	336	342	342	342	345	340	334	326	320	315	315	311	304	306	308	305	308	315	315	9	321		
T	10	316	313	319	320	325	329	329	329	328	323	326	326	322	320	320	320	320	320	319	319	320	320	319	314	314	314	10	321		
T	11	320	319	320	326	336	345	344	345	346	346	344	343	346	343	337	331	328	328	327	327	326	326	321	321	320	320	11	332		
T	12	320	326	326	326	333	337	341	347	351	356	356	356	347	339	329	326	324	324	324	321	319	315	315	324	324	324	12	329		
T	13	324	324	324	323	324	326	333	337	340	343	348	348	337	326	319	316	315	315	314	314	312	312	312	312	312	312	13	327		
T	14	327	332	332	332	333	338	336	344	346	346	346	344	327	317	314	315	315	315	319	320	317	314	314	314	314	314	14	327		
T	15	324	326	319	315	319	320	323	331	339	344	344	339	333	326	319	314	310	309	310	311	311	314	315	316	318	318	15	321		
T	16	320	320	320	320	326	332	333	339	346	346	345	340	333	326	325	318	321	321	320	322	322	320	317	315	315	315	16	326		
T	17	320	321	321	324	325	326	332	344	352	352	352	351	340	328	321	318	324	329	331	327	326	326	321	320	321	321	17	339		
T	18	320	318	320	318	324	332	338	342	349	361	364	356	352	341	332	326	326	327	326	327	330	331	330	332	331	331	18	335		
T	19	328	333	333	333	333	347	356	364	379	383	384	376	361	348	333	326	326	326	323	326	329	329	326	326	327	327	19	341		
T	20	328	332	332	334	339	347	353	361	378	389	393	386	364	348	333	330	332	332	330	332	332	332	332	333	334	334	20	339		
T	21	337	337	339	343	347	354	358	363	368	372	375	365	358	350	342	333	333	332	330	327	328	327	327	330	333	333	21	342		
T	22	333	337	339	342	348	356	368	375	386	395	397	385	375	365	354	332	333	332	329	327	327	327	327	331	333	338	22	342		
T	23	336	339	337	339	347	357	367	376	388	399	405	400	388	375	363	345	333	332	331	329	328	327	327	330	335	338	23	344		
T	24	324	333	332	334	336	343	353	363	375	388	400	405	400	388	375	363	345	333	332	331	329	328	327	330	335	338	24	317		
T	25	315	317	319	320	323	333	343	353	365	378	393	400	400	388	375	363	345	333	332	331	329	328	327	330	335	338	25	324		
T	26	323	327	326	330	326	336	342	346	352	358	364	370	376	382	388	394	399	400	399	398	397	396	395	394	394	394	26	329		
T	27	323	327	323	329	331	331	339	346	352	358	364	370	376	382	388	394	399	400	399	398	397	396	395	394	394	394	27	329		
T	28	321	322	322	327	329	331	339	346	352	358	364	370	376	382	388	394	399	400	399	398	397	396	395	394	394	394	28	329		
T	29	338	327	327	331	336	342	344	349	357	367	375	383	391	399	405	400	399	398	397	396	395	394	393	392	392	392	29	335		
T	30	331	317	311	312	319	327	331	334	341	349	357	365	373	381	389	397	400	399	398	397	396	395	394	393	392	392	30	321		
T	31	314	315	319	320	323	331	337	343	351	359	367	375	383	391	399	405	400	399	398	397	396	395	394	393	392	392	31	324		
Moy.		321	322	322	324	327	333	335	339	344	346	346	341	333	325	317	314	315	315	314	313	313	315	316	317	318	318	325			
Moy.	C	326	326	327	329	334	341	343	347	354	354	354	349	344	337	330	325	327	328	326	326	326	326	326	327	328	328	334			
Moy.	T	322	318	319	323	325	327	330	328	334	338	338	338	330	295	295	296	298	297	296	293	295	301	308	306	305	305	311			
Il est donné en gammas.																															

		Composante horizontale 23.000 +.																										
		Heures de Greenwich.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mov.	
1		312	317	321	323	329	338	344	349	349	346	333	328	324	321	318	314	313	313	313	314	319	320	321	321	321	321	1 326
2		323	327	326	328	333	345	357	360	360	352	339	336	331	320	315	315	320	319	319	314	314	320	321	321	322	322	2 340
3	C	321	323	326	323	327	329	342	349	351	351	346	346	336	327	326	326	326	326	326	328	328	327	329	329	332	332	3 332
4		334	334	333	336	335	338	342	351	359	367	364	347	339	331	326	327	327	333	335	338	339	338	339	338	341	4 340	
5		345	345	345	345	351	357	362	366	369	361	344	333	321	319	315	321	326	326	323	319	319	319	319	320	320	5 335	
6	C	319	322	325	327	336	343	351	361	364	357	346	350	338	335	332	333	333	330	323	323	326	326	326	326	326	6 336	
7	C	331	332	334	338	339	344	346	347	348	352	351	347	344	338	334	337	339	337	339	338	335	333	333	334	334	7 340	
8	C	333	333	334	335	336	346	352	360	365	365	359	354	339	337	336	336	336	333	335	335	327	324	326	326	326	8 341	
9		340	344	344	345	354	364	374	376	376	375	370	363	354	339	327	323	329	328	329	327	327	327	327	327	327	9 345	
10	C	328	338	338	336	338	343	349	351	353	358	364	360	349	338	332	332	332	328	326	326	327	327	327	328	328	10 338	
11		334	334	334	338	344	353	364	370	374	370	364	357	351	344	333	322	313	313	306	298	304	308	311	319	311	11 336	
12	C	323	323	325	326	332	334	344	351	357	356	343	337	326	323	326	326	331	332	331	328	328	331	331	332	332	12 335	
13		333	333	329	334	337	341	346	356	358	361	357	360	358	354	350	355	350	342	336	329	326	329	328	328	328	13 344	
14		320	326	326	332	331	333	340	351	352	358	370	369	358	352	326	324	322	321	322	321	324	327	326	314	14 344		
15	T	313	313	323	339	335	339	339	334	329	336	335	326	311	306	302	301	298	306	304	302	302	317	320	317	15 319		
16		313	310	319	323	328	333	334	333	333	336	324	315	319	320	314	314	314	311	313	308	309	313	313	317	16 320		
17		321	320	319	320	326	332	338	339	343	344	339	332	326	320	315	315	317	317	317	319	319	319	325	328	17 326		
18		321	321	324	324	326	335	338	339	339	347	339	336	326	320	317	328	321	323	325	325	326	327	327	327	18 328		
19		326	326	326	327	329	333	339	344	352	351	344	338	332	327	325	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	19 332	
20		320	329	329	334	344	351	361	371	369	363	352	339	334	327	323	321	326	326	326	314	316	318	321	326	326	20 335	
21	T	338	332	345	340	343	364	360	358	356	357	367	361	345	334	332	332	324	314	314	313	307	308	314	317	21 337		
22	T	319	320	329	331	345	339	344	352	352	358	328	328	328	319	296	314	306	308	308	308	314	323	319	322	22 333		
23	T	312	310	316	318	324	332	334	336	334	345	339	339	333	320	313	305	308	312	311	313	308	313	327	321	23 322		
24		319	319	324	327	332	336	339	342	339	342	345	345	339	326	310	308	313	313	313	317	320	319	320	321	24 326		
25		321	325	326	326	327	338	345	351	348	345	344	339	333	323	309	308	313	313	313	320	328	332	333	332	25 332		
26	T	329	329	331	332	335	340	351	354	349	344	336	339	336	321	305	289	277	278	280	277	295	295	296	319	26 320		
27		308	308	313	323	327	330	332	332	338	336	338	335	337	329	326	314	314	306	305	305	314	314	320	321	27 320		
28		316	314	316	320	328	332	337	344	348	342	337	339	333	323	318	319	326	326	326	327	326	323	322	320	28 328		
29		329	329	327	326	321	339	(344)	344	348	346	340	334	329	324	319	321	321	322	323	321	321	321	320	320	29 328		
30		325	326	330	336	341	354	363	358	363	362	346	331	318	319	319	324	324	327	327	327	327	328	328	326	30 334		
Mov. C		325	325	328	331	335	342	349	351	352	352	347	341	335	328	323	321	322	320	319	320	320	322	322	324	325	331	
Mov. F		327	330	332	333	335	341	346	351	354	355	354	349	341	333	331	331	333	331	331	332	330	330	331	332	332	337	
		324	321	329	332	336	343	346	346	348	342	341	339	331	320	314	305	304	303	303	303	304	309	316	319	324		
		H est donné en gammas.																										

Elisabethville, juillet 1944.																											Composante horizontale 23.000 +												Heures de Greenwich.												Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																										
1	323	320	326	329	332	334	353	361	363	359	358	353	357	349	337	333	333	333	335	334	332	332	333	333	333	341																									
2	333	333	336	339	345	351	356	358	362	360	362	362	363	339	337	333	335	335	332	330	332	331	333	333	333	341																									
3	339	341	340	343	351	356	362	367	372	377	382	387	392	397	402	407	412	417	422	427	432	437	442	447	452	342																									
4	344	343	344	348	352	356	362	365	368	369	364	363	361	342	346	343	339	330	327	329	328	330	339	336	340	346																									
5	336	339	344	346	351	354	359	363	367	369	369	367	357	350	348	338	333	333	336	336	339	340	339	341	344	348																									
6	344	345	348	351	356	363	364	364	365	370	364	356	346	340	338	339	341	339	338	338	336	338	347	343	346	349																									
7	332	333	333	346	351	345	346	352	353	359	359	354	343	326	320	323	326	326	326	326	326	326	331	333	335	339																									
8	336	338	339	344	348	350	350	346	346	351	356	362	368	374	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	342																									
9	341	341	357	354	345	332	334	340	342	340	340	341	341	342	343	343	343	343	343	342	342	342	321	320	319	332																									
10	320	324	329	329	329	336	340	340	343	347	348	349	345	341	338	332	332	330	330	324	321	326	327	327	327	322																									
11	328	329	334	332	332	341	344	351	354	353	346	345	343	338	333	338	339	338	336	336	333	331	332	334	334	339																									
12	336	339	341	346	351	351	351	351	351	370	370	364	357	351	345	345	343	338	339	339	339	338	338	338	345	348																									
13	360	345	344	345	348	352	357	359	361	364	367	363	356	346	339	338	336	342	339	338	339	339	337	337	336	341																									
14	341	344	345	345	346	351	352	356	358	351	351	345	345	345	346	346	345	339	338	338	339	339	339	339	345	345																									
15	336	338	342	345	345	344	344	351	346	336	333	320	310	313	318	318	326	321	318	320	326	329	327	327	330	328																									
16	332	333	338	339	344	345	345	345	345	345	342	338	332	323	323	323	327	328	326	332	332	332	332	338	345	355																									
17	339	341	339	332	339	342	345	348	347	344	345	339	336	326	323	310	314	315	314	320	319	320	320	326	327	329																									
18	327	329	333	332	338	346	351	354	357	359	363	355	344	338	334	333	331	325	314	323	331	332	326	330	343	357																									
19	327	326	328	333	339	350	359	365	371	377	383	389	395	401	407	413	419	425	431	438	445	452	459	466	473	343																									
20	340	339	345	345	356	357	368	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	442	449	456	463	470	477	484	491	340																									
21	332	338	343	343	345	351	357	369	377	384	384	384	384	382	380	380	382	383	386	394	402	410	418	426	434	336																									
22	319	323	326	323	329	332	335	339	342	345	351	356	362	366	371	376	381	386	392	398	405	412	420	428	436	334																									
23	332	333	333	339	345	351	357	364	368	365	372	378	384	389	394	399	404	409	414	420	426	432	438	444	450	334																									
24	334	334	335	334	338	343	347	352	357	363	366	366	365	357	352	344	341	339	337	334	333	331	329	330	330	344																									
25	332	332	333	334	339	343	348	352	359	364	369	369	357	351	343	343	342	339	334	338	338	339	339	339	345	346																									
26	339	345	351	353	358	362	367	371	374	370	372	376	372	362	351	340	339	339	339	339	338	337	336	338	343	353																									
27	339	343	345	347	351	357	362	367	372	373	369	364	358	357	351	340	341	345	348	346	344	339	336	338	349	350																									
28	338	339	339	339	342	351	358	364	369	364	369	364	359	353	346	339	341	345	347	348	348	341	339	338	347	347																									
29	333	333	338	341	346	352	357	362	367	361	369	374	377	371	359	345	349	345	345	337	338	339	338	339	345	345																									
30	338	333	336	340	344	346	352	357	362	363	364	363	363	358	346	341	334	333	335	338	336	336	333	333	340	345																									
31	332	333	333	338	342	345	357	364	366	370	375	371	358	346	334	333	337	336	339	339	338	332	323	321	325	345																									
Moy.	334	336	339	341	344	350	356	358	360	360	359	355	347	339	333	333	334	333	332	332	332	332	333	333	334	342																									
Moy.	336	338	340	342	344	347	353	365	369	368	367	363	359	352	343	333	334	333	332	331	331	332	333	333	336	356																									
Moy.	335	340	342	344	347	352	360	367	371	369	368	364	360	354	345	335	336	335	334	334	334	335	336	337	341	356																									

H est donné en gammas.

	Heures de Greenwich.																								Moy.		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Composante horizontale 23.000 +.																											
	328	331	337	342	344	348	355	362	368	374	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	440	446	452	458	464	355	
1	328	329	335	342	343	346	353	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	462	355	
2	305	303	308	313	317	324	330	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	355	
3	294	297	299	306	310	316	324	329	334	339	344	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	399	404	409	414	355	
4	311	313	314	318	319	324	326	330	337	343	344	346	349	353	358	363	368	373	378	383	388	393	398	403	408	355	
5	311	313	314	318	319	324	326	330	337	343	344	346	349	353	358	363	368	373	378	383	388	393	398	403	408	355	
6	312	314	314	325	331	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	355	
7	329	329	329	332	336	343	349	355	361	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	451	457	355	
8	330	331	332	332	336	343	349	355	361	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	451	457	355	
9	334	339	344	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	399	404	409	414	419	424	429	434	439	444	449	454	355	
10	337	337	344	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	399	404	409	414	419	424	429	434	439	444	449	454	355	
11	330	324	332	336	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	355	
12	336	327	324	332	334	343	349	355	361	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	451	457	355	
13	326	330	331	330	332	336	343	349	355	361	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	451	355	
14	326	327	332	332	337	343	349	355	361	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	445	451	457	355	
15	332	335	330	336	336	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	355	
16	330	331	332	332	343	350	356	362	368	374	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359
17	331	331	334	334	335	337	344	356	362	367	372	377	382	387	392	397	402	407	412	417	422	427	432	437	442	359	
18	334	347	347	347	347	356	361	365	369	373	377	381	385	389	393	397	401	405	409	413	417	421	425	429	433	359	
19	334	347	347	347	347	356	361	365	369	373	377	381	385	389	393	397	401	405	409	413	417	421	425	429	433	359	
20	318	318	322	322	322	329	329	335	340	343	345	348	351	354	357	360	363	366	369	372	375	378	381	384	387	390	
21	323	323	325	329	330	333	335	338	342	346	349	352	355	358	361	364	367	370	373	376	379	382	385	388	391	394	
22	325	329	330	332	333	335	338	342	346	349	352	355	358	361	364	367	370	373	376	379	382	385	388	391	394	397	
23	325	329	330	332	333	335	338	342	346	349	352	355	358	361	364	367	370	373	376	379	382	385	388	391	394	397	
24	325	329	330	332	333	335	338	342	346	349	352	355	358	361	364	367	370	373	376	379	382	385	388	391	394	397	
25	311	311	310	315	317	323	329	335	340	343	345	348	351	354	357	360	363	366	369	372	375	378	381	384	387	390	
26	316	318	322	323	328	329	330	332	335	340	347	353	357	361	365	369	373	377	381	385	389	393	397	401	405	409	
27	328	328	328	328	328	334	342	348	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	450	456	
28	329	329	329	329	335	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	
29	313	313	316	315	317	323	328	333	338	343	348	353	358	363	368	373	378	383	388	393	398	403	408	413	418	423	
30	328	328	325	319	319	323	328	333	338	343	348	353	358	363	368	373	378	383	388	393	398	403	408	413	418	423	
31	329	329	325	328	328	335	347	357	359	353	357	348	328	316	308	304	309	304	303	304	315	315	315	323	322	31	
Mov. C	323	325	327	331	333	337	341	344	346	346	349	347	340	330	319	315	315	317	316	318	318	318	318	318	321	327	
Mov. T	316	318	319	321	324	329	333	337	341	346	348	348	343	334	323	315	315	314	315	317	319	320	320	323	323	325	
Mov. T	325	329	339	341	339	345	348	348	345	348	348	343	332	321	309	307	306	306	305	306	310	308	308	307	306	325	
H est donné en gammes.																											

Elisabethville, septembre 1944.

Élisabethville, septembre 1944.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mo.
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	
	322	330	329	331	338	346	353	353	353	353	347	328	311	306	304	313	317	316	316	316	316	317	321	322	327	
	341	325	323	322	321	308	302	302	302	302	334	334	291	291	285	290	299	304	285	297	300	310	311	311	327	
	310	311	309	311	317	318	315	316	316	316	336	332	327	316	310	310	310	311	310	311	316	316	316	320		
	322	322	324	323	326	325	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	324	316	309	304	304	295	303	320	
	323	334	323	323	329	335	347	359	363	366	355	343	328	318	316	325	318	317	316	316	316	316	316	317	329	
	323	323	323	323	325	327	329	334	335	344	347	349	353	353	338	338	341	332	329	329	330	332	329	329	333	
	322	333	335	340	338	346	354	355	348	342	346	340	329	321	315	312	316	316	316	316	319	322	322	324	330	
C	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	326	328	329	322	332	337	344	342	340	344	345	337	332	302	292	299	311	316	316	316	316	316	316	316	331	
	324	322	321	322	325	338	347	355	361	369	363	349	340	329	322	317	316	316	317	318	322	321	322	321	321	
	324	322	327	327	335	343	342	347	354	358	354	327	327	327	323	322	319	316	316	316	316	316	316	316	331	
	323	327	327	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	
	323	327	328	328	334	347	344	347	352	353	344	344	330	322	317	316	317	322	322	322	319	325	333	341	331	

Il est donné en gammas.

Composante horizontale 23.000 +.

Elisabethville, octobre 1944.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mo.	
Γ	292	285	289	297	292	298	309	322	338	377	352	321	317	316	304	294	284	273	268	282	292	315	297	287	1	303	
Δ	292	296	297	304	297	304	317	334	350	357	352	334	321	311	307	303	294	284	273	268	282	292	315	297	287	2	
Β	298	307	306	304	304	320	328	335	359	367	360	334	321	285	274	279	295	298	299	304	303	298	297	299	299	3	
Γ	298	292	297	298	298	303	313	322	335	356	344	326	321	317	312	304	298	304	309	304	304	307	304	307	304	4	
Δ	304	310	310	309	311	319	329	356	348	335	334	326	317	310	310	312	311	309	308	308	308	308	308	309	309	5	
Β	311	314	325	326	324	325	334	348	359	368	362	350	337	328	324	331	330	318	303	275	274	278	300	295	6	324	
Γ	295	299	300	305	309	313	324	336	347	354	349	332	313	311	311	307	303	301	299	301	301	305	306	303	7	313	
Δ	300	301	302	306	306	308	318	325	335	343	340	336	330	318	313	313	313	311	311	309	309	306	306	306	8	316	
Β	317	306	306	306	309	313	320	331	343	345	348	343	332	322	313	312	312	312	312	309	309	311	312	313	9	318	
Γ	314	317	318	318	324	328	336	338	349	355	355	347	334	318	312	312	311	312	309	312	309	311	312	313	10	325	
Δ	269	275	280	282	282	287	296	306	314	318	315	303	293	283	288	283	281	280	281	283	285	256	268	268	11	289	
Β	294	301	299	298	299	305	312	318	324	325	318	318	318	294	288	283	281	280	281	283	285	288	286	293	12	299	
Γ	307	300	298	294	298	302	317	331	337	332	321	303	290	287	286	272	272	268	275	275	281	286	261	261	13	299	
Δ	264	264	263	278	277	288	307	326	344	320	308	303	286	277	277	272	271	271	258	249	254	263	298	283	14	295	
Β	274	280	282	280	283	286	290	314	330	330	326	315	302	290	290	284	288	271	271	274	277	277	283	283	15	281	
Γ	290	291	287	290	294	300	314	333	346	351	328	309	301	302	298	297	295	294	296	296	300	302	300	295	16	292	
Δ	302	302	301	306	307	314	313	321	326	332	328	327	318	306	301	300	300	300	300	300	298	300	301	301	17	(305)	
Β	305	305	305	306	307	314	326	339	345	346	345	339	333	318	306	301	300	300	300	300	298	300	301	301	18		
Γ	305	305	305	306	307	314	326	339	345	346	345	339	333	318	306	301	300	300	300	300	298	300	301	301	19		
Δ	305	305	305	306	307	314	326	339	345	346	345	339	333	318	306	301	300	300	300	300	298	300	301	301	20		
Β	305	305	305	306	307	314	326	339	345	346	345	339	333	318	306	301	300	300	300	300	298	300	301	301	21		
Γ	308	308	313	314	315	313	326	335	345	351	348	340	326	318	311	308	306	295	295	295	301	302	303	307	22		
Δ	290	292	307	308	308	303	308	334	328	352	351	338	320	314	313	295	295	249	238	245	270	275	308	308	23	306	
Β	301	295	295	293	294	298	310	320	326	333	(331)	320	307	304	295	294	295	285	267	257	269	288	288	298	24	306	
Γ	313	313	302	296	302	307	306	322	332	333	(335)	333	320	308	301	300	302	298	295	307	303	303	305	307	25	303	
Δ	308	307	308	301	301	302	314	326	336	346	348	339	318	302	298	298	296	297	297	296	296	297	301	302	26	307	
Β	308	308	308	308	308	308	319	327	328	328	328	325	308	295	288	288	289	289	289	291	291	295	297	302	27		
Γ	301	301	305	301	298	301	(314)	327	328	328	325	319	314	313	308	307	306	307	307	306	306	298	298	305	28		
Δ	307	307	307	301	290	298	310	320	308	313	315	335	321	313	306	305	306	307	307	306	306	308	308	307	29	310	
Β	308	307	307	301	298	298	310	320	308	313	315	335	321	313	306	305	306	307	307	283	301	305	299	307	30	313	
Γ	308	307	307	301	298	298	310	320	308	313	315	335	321	313	306	305	306	307	283	301	305	299	299	307	31	303	
Δ	299	299	301	300	301	306	318	331	340	344	339	328	317	307	301	297	293	291	289	288	292	294	299	299	29	307	
Β	304	304	305	305	306	306	311	321	331	341	345	334	324	315	310	309	309	308	308	306	306	306	307	307	307	30	315
Γ	285	285	288	292	294	298	316	332	343	346	336	321	309	302	278	261	261	265	262	262	265	278	283	279	31	307	
Δ	285	285	288	292	294	298	316	332	343	346	336	321	309	302	278	261	261	265	262	262	265	278	283	279	32	307	
Β	285	285	288	292	294	298	316	332	343	346	336	321	309	302	278	261	261	265	262	262	265	278	283	279	33	307	

Il est donné en gammas.

Elisabethville, novembre 1944.												Composante horizontale 23.000 +.												Heures de Greenwich.												Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24											
1	297	294	296	299	305	316	331	350	356	356	349	337	337	323	312	306	306	306	303	303	305	305	305	305	306	306	1	316								
2	306	305	300	300	299	305	320	332	337	337	337	334	334	324	311	306	306	306	306	309	309	308	306	308	311	311	2	313								
3	309	312	312	312	312	313	321	338	353	353	351	343	343	331	311	309	292	290	287	294	300	300	301	306	306	306	3	304								
4	306	306	311	312	312	319	328	336	342	339	328	318	300	296	286	272	272	285	292	282	287	288	293	300	305	4	306									
5	306	306	311	306	307	306	308	299	300	300	300	296	284	278	270	278	287	287	263	244	243	263	294	288	281	5	289									
6	286	287	285	287	288	288	292	301	306	318	318	307	293	275	275	284	288	293	293	293	285	288	288	290	290	6	292									
7	291	293	295	296	300	309	319	325	330	331	325	321	313	306	294	282	282	287	287	287	282	281	287	293	293	7	300									
8	293	294	299	292	288	291	296	300	304	306	306	306	306	305	299	297	299	300	301	301	300	301	301	305	308	8	300									
9	310	310	310	313	310	305	325	333	337	335	337	341	339	315	293	298	291	291	291	273	276	276	291	291	293	9	—									
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—									
11	296	297	294	297	297	299	309	310	311	311	310	311	304	299	304	303	298	293	292	297	297	298	302	301	301	11	302									
12	303	307	310	310	312	316	330	335	336	335	334	331	323	317	316	313	309	308	307	308	307	307	307	306	309	12	317									
13	310	310	310	311	317	323	329	335	337	335	335	331	325	323	322	317	313	316	313	311	311	315	316	316	316	13	321									
14	316	317	317	319	322	327	338	347	344	344	344	342	341	331	322	312	305	296	291	292	293	304	305	307	304	14	320									
15	299	303	304	309	311	322	335	341	341	342	343	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—									
16	—	—	—	—	—	—	317	326	327	327	327	315	310	304	304	303	308	311	314	309	308	307	308	308	311	16	—									
17	314	315	315	314	320	329	341	351	352	357	352	343	334	327	327	321	320	316	316	312	308	309	314	309	314	17	325									
18	320	324	326	324	(327)	(332)	337	342	346	346	347	341	341	333	320	312	303	309	308	301	296	302	302	301	308	18	—									
19	—	—	—	—	—	—	333	342	344	344	347	341	341	333	320	312	303	309	308	301	296	302	302	289	308	19	—									
20	314	315	314	309	(313)	(321)	330	333	333	333	323	321	309	288	264	251	243	226	219	238	258	265	271	289	307	20	285									
21	278	283	288	289	(295)	(304)	309	306	302	302	301	293	289	264	251	243	226	219	238	258	258	265	271	289	308	21	—									
22	—	—	—	—	—	—	—	322	332	332	331	321	312	306	306	305	300	294	299	299	300	300	304	305	305	22	—									
23	300	303	307	305	304	306	316	325	334	332	332	327	313	305	297	283	295	294	293	293	297	300	303	305	306	23	306									
24	304	304	300	300	306	313	322	331	334	332	332	332	325	322	317	310	306	305	303	305	306	306	307	312	309	24	314									
25	309	309	309	312	315	326	337	345	348	349	348	334	326	322	317	310	306	305	303	305	306	306	307	312	313	25	324									
26	307	309	305	309	314	319	328	332	329	325	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	317	313	26	—									
27	—	—	—	—	—	—	317	323	321	321	311	304	305	310	309	304	304	304	305	305	305	310	313	315	314	27	—									
28	314	313	304	303	311	328	343	348	347	338	328	317	310	306	306	305	305	305	304	307	309	311	318	318	318	28	316									
29	317	310	313	317	328	336	346	354	354	(348)	(359)	329	327	320	316	310	310	310	310	310	310	312	316	311	311	29	322									
30	317	313	312	316	318	326	342	359	361	359	(355)	348	332	317	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	30	—									
Moy. C	305	306	306	307	310	316	326	333	335	333	329	323	314	306	302	299	299	298	296	295	297	299	303	304	305	305	310									
Moy. T	306	306	305	310	317	326	331	336	336	334	326	324	320	319	316	316	311	310	308	308	309	311	314	315	315	317										
Moy. T	303	303	305	304	305	308	317	324	328	327	325	314	306	302	298	295	295	295	295	296	297	299	303	304	305	2.7										

H est donné en gammas.

Composante horizontale 23.000 +.												Heures de Greenwich.												Moy.			
Elisabethville, décembre 1944.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	318	316	310	295	292	293	298	300	295	267	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	313	315	314	315	308	302	293	290	295	295	293	296	—	—	—	302	305	2	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	315	319	322	319	315	309	303	301	302	302	301	301	—	—	—	299	298	3	
4	301	303	302	301	301	308	307	301	321	321	322	319	315	305	295	288	—	302	301	—	—	—	—	300	298	4	
5	302	303	305	309	308	307	307	314	321	327	338	332	322	314	294	289	—	298	—	—	—	—	—	—	—	5	
6	—	—	—	—	—	—	—	—	321	327	337	332	322	314	308	289	—	298	291	295	296	299	299	302	302	6	
7	305	305	302	303	308	309	311	313	321	327	331	327	321	311	311	306	305	303	303	308	304	303	305	305	308	7	
8	306	306	307	309	312	315	315	319	322	331	343	340	336	326	313	306	300	297	298	298	302	306	312	309	307	8	
9	307	312	312	319	319	322	324	324	329	331	343	340	336	326	313	306	300	297	298	302	302	306	312	309	308	9	
10	—	—	—	—	—	—	—	321	325	330	—	—	—	—	—	—	—	307	304	303	—	—	—	—	—	10	
11	—	—	—	—	—	—	—	324	331	335	—	—	—	—	—	—	306	304	307	311	312	312	312	312	—	11	
12	—	—	—	—	—	—	—	346	350	354	358	343	330	338	319	308	293	325	320	238	266	254	283	281	—	12	
13	—	—	—	—	—	—	—	346	354	355	355	350	347	338	338	319	293	249	244	258	281	281	281	281	—	13	
14	278	281	274	285	290	303	294	285	279	272	274	273	272	260	259	256	259	267	272	277	277	305	299	310	—	14	
15	281	281	281	285	292	292	298	304	304	310	317	313	307	305	299	292	292	290	297	297	314	305	299	310	—	15	
16	317	309	311	317	347	363	346	359	335	348	373	338	310	237	180	143	97.9	018	077	125	155	163	169	182	189	16	
17	186	197	189	189	199	211	198	179	185	187	187	180	180	180	180	180	180	180	180	180	174	197	192	216	238	17	
18	222	222	220	220	217	218	223	213	213	217	220	220	224	231	236	231	236	241	241	236	243	249	251	249	248	18	
19	248	253	249	252	260	266	266	249	249	256	258	260	260	257	248	243	240	248	252	249	252	254	257	252	248	19	
20	251	252	251	259	264	266	260	267	278	290	284	280	281	277	270	265	260	260	260	265	260	253	259	264	269	20	
21	276	264	265	269	278	280	278	279	284	281	281	277	272	267	262	262	264	263	258	259	260	265	265	264	265	21	
22	270	271	267	271	277	283	287	290	296	293	294	290	290	282	274	277	277	268	271	270	267	266	262	260	262	22	
23	266	270	271	277	277	277	274	277	283	295	295	296	296	282	290	280	272	272	272	271	271	276	277	277	276	23	
24	—	—	—	—	—	—	—	275	278	279	276	279	273	281	285	282	280	275	276	276	276	276	276	276	275	24	
25	271	273	269	269	272	275	275	275	275	276	276	279	273	281	285	282	280	275	276	276	276	276	276	275	275	25	
26	276	275	277	279	283	285	285	285	277	275	275	263	257	232	176	157	157	163	179	—	—	—	—	—	26		
27	—	—	—	—	—	—	313	306	300	300	298	298	288	281	301	294	282	251	251	255	257	263	263	259	27		
28	—	—	—	—	—	—	—	292	286	286	280	268	268	273	288	276	266	258	256	255	263	268	265	272	28		
29	257	262	263	275	286	285	291	293	295	296	286	268	270	288	286	276	266	258	256	254	263	268	265	269	29		
30	268	269	268	280	280	285	285	283	289	289	286	270	257	255	—	—	—	275	270	269	266	—	—	—	30		
31	—	—	—	—	—	—	—	287	291	292	285	275	269	274	275	271	267	263	263	258	257	268	268	344	335	31	
Moy.	270	269	270	274	280	282	282	290	292	294	293	289	285	281	275	257	253	253	258	263	263	267	267	271	272	274	
Moy.	288	289	286	286	290	292	292	304	306	308	298	300	299	299	295	287	281	281	292	293	291	292	293	293	286	294	
Moy.	242	244	243	243	254	264	270	276	284	277	279	281	274	263	246	187	169	163	187	196	208	219	217	232	242	236	

		Elisabethville, janvier 1944.																									
		Composante verticale 24,800 +.																									
		Heures de Greenwich.																									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
		62	63	63	63	63	64	57	59	48	50	45	46	51	52	56	62	64	63	62	62	63	62	62	62	62	1
C		58	58	58	58	58	57	57	52	48	47	45	46	52	54	56	57	57	57	57	58	58	58	58	58	58	2
C		60	60	60	59	58	63	66	68	58	47	40	45	42	50	54	57	57	57	58	58	60	60	60	60	60	3
		62	62	62	62	62	57	58	60	64	63	45	47	51	52	53	56	57	57	57	57	59	60	60	62	4	
C		61	62	61	61	61	60	57	58	60	55	51	57	56	53	57	57	57	57	57	58	60	61	61	61	61	5
C		62	62	61	60	61	58	57	57	57	57	45	46	51	52	56	62	64	63	62	62	63	62	62	62	62	6
		59	59	58	58	58	57	57	51	44	39	39	46	45	45	51	57	60	58	58	58	58	59	59	59	59	7
10		58	58	58	58	58	56	54	51	43	27	21	30	45	52	55	55	55	57	57	57	59	59	60	60	60	8
		62	63	62	62	61	57	56	57	51	45	46	50	53	52	56	62	63	63	62	62	63	62	62	62	62	11
T		62	62	62	62	62	58	53	53	56	57	57	58	57	59	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	12
T		62	62	62	62	60	61	60	57	41	44	40	39	49	56	61	61	61	60	60	61	62	63	62	62	62	13
T		62	62	62	62	63	60	57	51	41	36	27	33	45	51	55	58	58	61	61	62	62	62	62	62	62	14
T		62	62	62	62	59	61	55	55	50	47	44	41	44	50	56	58	58	59	59	61	61	60	60	60	60	15
T		61	61	61	61	61	61	55	57	56	47	45	42	46	54	58	62	63	62	62	63	63	63	63	63	63	16
		61	60	60	60	60	61	61	60	58	59	55	51	59	61	64	61	58	58	60	60	60	61	61	61	61	17
		61	61	60	60	60	61	60	59	59	60	43	49	50	49	54	59	59	59	60	60	60	61	61	60	60	18
		60	60	60	60	59	55	53	52	51	50	49	50	50	43	50	56	56	56	58	58	60	60	60	60	60	19
20		60	60	60	60	59	61	62	60	60	54	49	49	50	54	55	58	58	59	59	60	60	60	60	60	60	20
		60	60	60	60	59	59	55	54	53	47	41	43	50	54	58	60	56	56	57	59	60	60	60	60	60	21
22		60	60	60	60	59	61	61	58	61	61	61	60	57	55	54	55	58	58	59	60	60	60	60	60	60	22
23		60	60	60	60	59	60	55	49	50	43	37	43	40	54	54	54	56	58	60	60	60	61	61	61	61	23
24		61	60	60	60	61	54	47	47	44	43	43	43	42	44	50	35	35	36	36	36	36	37	37	37	37	24
25		57	57	57	58	60	57	54	49	48	44	41	54	57	61	61	59	58	58	57	57	60	60	60	60	25	
26		60	60	60	60	62	57	53	40	37	37	37	37	37	59	61	59	56	56	57	57	60	60	60	60	26	
27		60	60	60	60	62	60	60	52	44	37	37	37	37	60	61	59	56	56	57	57	61	61	60	60	27	
28		60	60	59	60	62	60	(53)	46	41	37	38	43	44	45	49	54	55	55	55	57	57	59	59	59	28	
29		60	61	60	60	61	65	61	63	60	43	43	48	50	56	61	63	60	58	58	60	60	59	59	59	29	
30		59	59	59	60	60	62	60	60	52	37	35	33	33	38	44	50	54	55	55	56	56	57	57	58	30	
31		58	58	58	58	58	61	63	64	66	61	57	55	50	53	55	59	60	58	58	59	61	61	61	61	31	
Moy.		60	60	60	60	60	59	57	55	52	47	44	46	50	52	56	58	58	58	58	59	60	60	60	60	60	856
Moy. C		60	60	59	60	61	61	61	59	53	46	42	44	48	52	55	56	56	57	57	59	59	60	61	61	61	855
Moy. T		62	62	62	62	61	58	57	55	48	43	40	42	49	53	58	59	59	60	61	62	62	62	62	62	62	857
		Z est donné en gammas.																									

		Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
C	1	59	59	59	59	59	60	59	54	52	48	45	41	42	44	46	50	52	52	56	56	56	56	56	56	56	1	55	
	2	56	56	56	56	56	60	60	56	54	52	44	48	50	52	56	56	56	54	52	52	52	52	52	56	2	55		
	3	56	56	56	56	56	60	60	56	53	44	38	39	44	47	50	50	54	54	54	54	56	56	56	56	3	54		
	4	57	57	57	57	59	59	59	56	53	47	47	47	48	50	53	56	56	56	57	57	59	59	59	59	4	57		
	5	59	59	59	59	61	56	56	56	47	47	44	45	46	42	38	41	50	52	53	56	57	58	58	58	5	54		
T	6	58	58	58	58	59	62	60	60	54	50	54	54	52	56	62	60	60	56	56	60	62	56	56	58	6	58		
	7	58	58	58	58	60	60	59	47	42	38	39	50	50	63	62	62	60	60	60	62	62	62	63	7	57			
	8	60	60	60	61	61	61	56	52	53	59	64	58	51	53	62	65	60	59	59	59	59	59	59	8	61			
	9	60	60	60	60	62	62	52	45	43	50	54	56	56	59	65	60	60	58	58	58	59	59	60	9	60			
	10	60	60	60	60	60	62	62	51	48	51	59	57	57	57	60	60	60	57	58	58	58	58	58	10	57			
T	11	59	59	59	59	59	62	53	45	39	34	35	37	37	40	48	52	56	56	55	58	58	58	58	58	11	51		
	12	58	58	58	58	58	60	55	48	38	34	39	44	40	43	52	58	56	56	57	57	57	57	57	12	52			
	13	57	57	57	57	58	62	58	51	45	39	42	43	44	44	41	45	51	51	51	55	55	55	55	13	51			
	14	57	57	57	57	57	57	57	52	51	50	49	45	45	51	57	59	59	51	51	51	57	57	57	14	54			
	15	57	57	57	57	60	60	57	45	45	48	45	42	37	37	45	51	54	56	56	57	57	57	57	15	51			
C	16	57	57	57	58	58	58	58	60	51	42	37	37	37	32	35	46	54	56	55	55	55	55	56	56	16	47		
	17	57	57	57	57	57	57	57	49	42	37	33	34	34	34	42	51	55	54	52	54	54	54	54	17	50			
	18	55	55	55	55	55	55	54	52	49	48	45	45	37	38	48	49	49	52	52	54	54	54	55	18	51			
	19	55	55	55	55	55	60	60	60	45	38	39	46	45	48	51	55	55	53	53	55	55	55	55	19	51			
	20	56	56	56	56	56	60	60	60	45	36	33	37	45	51	54	54	54	55	55	55	56	57	57	20	51			
C	21	57	57	57	57	57	60	60	57	49	45	41	48	52	57	60	60	57	54	54	55	56	56	56	21	54			
	22	57	57	57	57	57	62	60	57	42	35	37	42	45	50	53	52	51	52	52	52	52	52	52	22	50			
	23	56	56	56	56	56	60	60	57	43	37	35	37	42	50	51	52	51	60	51	53	54	54	54	23	50			
	24	55	55	55	55	55	58	58	56	45	40	45	50	54	58	63	62	57	55	55	55	54	54	55	24	53			
	25	57	57	57	57	58	60	60	57	50	48	48	48	42	44	46	50	51	51	51	52	52	54	54	25	51			
C	26	55	55	55	56	56	56	57	54	46	39	37	34	38	46	52	54	52	52	52	55	55	55	56	26	50			
	27	57	57	57	57	57	58	60	63	43	33	33	39	48	54	57	56	51	54	54	54	56	56	54	27	52			
	28	56	56	56	56	56	56	57	58	49	41	27	20	25	32	42	51	52	52	52	53	54	54	54	28	48			
	29	54	54	54	54	55	57	57	54	51	48	45	42	43	48	51	56	57	56	56	56	56	56	56	29	51			
	Moy. C		57	57	57	57	57	60	58	52	47	43	42	49	45	48	52	55	54	56	56	56	56	56	56	57	853		
Moy. T		56	56	56	56	56	58	58	54	46	43	41	42	43	47	53	54	53	53	54	55	55	55	55	55	852			
Moy.		58	58	58	59	59	60	56	49	47	49	48	48	48	52	58	61	59	57	57	58	59	59	59	59	856			
		Z est donné en gammas.																											

[illegible][illegible]

Elisabethville, juillet 1944.																										Composante verticale 24.800 +.										Heures de Greenwich.										Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																					
1	89	90	90	91	91	88	92	93	87	85	81	80	80	81	86	88	91	90	89	89	89	90	90	90	90	1	88																			
2	90	90	91	92	92	90	90	93	93	87	85	80	80	80	84	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	2	88																			
3	90	91	92	92	93	91	93	94	93	87	86	80	87	87	87	93	93	91	90	91	92	92	92	93	93	3	90																			
4	92	92	92	93	93	92	93	94	94	93	86	87	86	87	87	86	89	89	89	91	92	92	93	93	93	4	91																			
5	93	93	93	93	93	93	93	96	94	93	91	87	85	85	85	86	89	89	89	91	92	93	93	93	93	5	91																			
6	93	93	93	93	93	91	91	93	91	87	87	89	87	90	93	93	93	92	92	92	92	92	92	92	91	6	91																			
7	93	93	92	92	92	89	92	94	93	88	86	86	74	70	86	93	93	92	92	92	92	92	91	92	92	7	89																			
8	92	92	92	92	92	92	94	98	94	88	82	81	78	79	75	90	92	93	93	92	92	92	92	92	92	8	89																			
9	92	92	92	92	92	91	92	98	98	93	87	87	87	86	80	90	93	93	92	92	92	92	92	92	92	9	92																			
10	93	93	93	93	93	93	94	94	90	82	78	81	80	75	80	90	93	92	92	92	92	92	92	92	92	10	92																			
11	93	93	93	94	94	93	97	99	99	93	87	81	72	67	70	87	92	92	92	92	92	92	92	92	92	11	92																			
12	92	93	93	93	93	92	91	93	93	93	90	89	85	82	82	90	94	96	93	93	93	93	93	93	93	12	92																			
13	93	93	93	93	93	95	96	95	98	93	86	80	85	81	84	96	96	95	93	93	93	93	93	93	93	13	93																			
14	96	96	96	96	96	96	96	903	900	96	93	92	90	89	90	95	98	97	96	96	96	96	97	97	97	14	93																			
15	95	96	96	96	96	96	96	900	96	95	90	90	91	92	92	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	15	95																			
16	95	96	96	96	96	96	96	900	96	95	90	90	91	92	92	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	16	94																			
17	94	95	95	95	96	96	99	902	903	902	95	90	85	83	85	91	96	95	95	95	95	95	95	94	94	17	94																			
18	95	95	95	95	96	96	91	93	96	94	92	91	86	82	87	92	96	95	94	94	94	94	94	94	94	18	93																			
19	95	96	96	96	96	91	91	90	88	86	85	86	81	85	88	91	94	95	94	94	94	94	94	94	94	19	92																			
20	94	95	96	96	96	91	95	900	98	91	85	81	85	85	88	91	94	94	94	94	94	94	94	94	94	20	92																			
21	94	95	95	95	95	91	96	901	99	91	84	85	85	84	85	93	95	95	95	95	95	95	95	95	95	21	93																			
22	95	94	94	94	95	94	97	900	94	84	73	68	68	72	84	90	91	91	91	92	92	92	92	92	92	22	93																			
23	93	94	94	94	94	91	93	97	96	89	84	79	75	78	84	88	91	91	91	91	91	91	91	91	91	23	90																			
24	90	91	92	92	93	89	90	92	89	85	82	75	76	83	89	91	93	90	89	89	90	90	90	90	90	24	88																			
25	91	93	93	93	93	90	94	93	83	77	77	76	76	77	83	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	25	87																			
26	89	89	89	89	89	88	88	88	83	77	71	65	65	71	77	83	87	88	88	88	88	88	88	88	88	26	84																			
27	89	89	89	89	89	88	90	95	83	74	70	76	72	70	75	83	88	89	88	88	88	88	88	88	88	27	86																			
28	89	89	89	89	90	89	89	89	85	77	77	77	78	77	77	83	88	88	88	88	88	88	88	88	88	28	85																			
29	87	87	87	88	87	87	89	(94)	98	93	87	81	81	81	81	87	88	88	87	87	87	87	87	87	87	29	87																			
30	88	89	90	90	90	89	91	89	85	80	79	80	75	78	85	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	30	85																			
31	87	88	88	88	88	86	88	88	93	93	87	84	80	75	79	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	31	87																			
Moy.	92	92	92	93	91	93	93	95	94	89	85	82	81	80	85	89	92	91	91	91	91	91	91	91	91		890																			
Moy.	94	90	90	91	89	90	90	92	87	80	77	74	73	76	80	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86		886																			
T	94	95	95	95	92	92	94	99	92	88	88	86	88	88	91	93	95	94	94	94	94	94	94	94	94		893																			

Z est donné en gammes.

Z est donné en gammas.

Elisabethville, août 1944.																								Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.												Moy.	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																								
1	90	89	89	89	89	87	89	92	93	90	82	75	72	74	86	87	92	88	87	88	88	87	87	88	89	1	87																						
2	89	89	89	89	88	88	91	94	94	92	84	74	70	75	81	84	87	88	87	88	87	87	89	91	92	2	86																						
3	90	90	91	91	91	90	88	93	96	90	86	85	80	84	86	87	87	88	88	88	89	89	90	90	91	3	90																						
4	91	91	91	91	91	90	95	98	92	92	89	85	79	79	83	86	90	90	90	90	89	89	90	90	90	4	89																						
5	91	91	91	91	91	90	91	84	78	91	84	78	78	79	84	88	89	88	87	87	87	87	88	89	5	86																							
6	90	90	91	91	91	86	90	91	86	89	79	80	82	86	90	91	90	89	89	89	88	88	88	89	6	88																							
7	90	90	90	90	90	87	91	91	85	85	74	73	68	73	80	85	88	87	87	87	86	86	86	86	7	85																							
8	87	88	89	89	86	88	88	93	91	85	76	74	74	78	84	86	86	84	83	83	83	83	83	83	8	88																							
9	91	92	92	92	94	91	94	86	84	72	71	70	66	72	70	77	83	84	84	84	84	84	84	84	9	83																							
10	84	84	84	86	85	83	84	85	78	77	73	72	76	76	74	76	81	83	83	84	84	84	84	84	10	81																							
11	84	84	84	85	85	83	88	88	89	83	74	71	66	69	76	78	83	83	83	83	83	83	84	84	11	82																							
12	84	84	84	84	84	83	86	93	93	85	77	70	59	62	76	78	82	83	83	83	83	83	83	83	12	81																							
13	84	84	84	84	83	83	89	93	91	88	83	76	74	78	84	86	86	84	83	83	83	83	83	83	13	84																							
14	84	84	84	84	84	83	86	92	94	81	69	63	58	65	71	77	80	80	82	82	82	82	82	82	14	79																							
15	83	83	83	83	83	83	90	95	94	89	89	77	65	66	74	80	83	83	83	83	83	83	83	83	15	83																							
16	81	82	82	81	78	81	86	86	83	75	69	6	69	68	70	75	80	81	81	81	81	81	81	81	16	78																							
17	81	81	81	81	81	81	86	86	84	81	75	69	63	61	67	74	80	81	80	81	81	81	81	81	17	78																							
18	81	81	81	81	80	78	83	87	82	76	71	65	64	63	69	75	79	80	81	81	81	81	81	81	18	78																							
19	82	82	82	82	81	79	83	87	82	76	70	63	57	58	66	73	80	80	80	80	80	80	80	80	19	77																							
20	81	81	81	81	81	80	79	75	68	59	57	57	58	58	66	73	78	79	78	79	79	79	79	79	20	74																							
21	80	80	80	80	80	80	81	87	80	75	68	62	65	72	79	82	84	83	83	83	84	84	84	85	21	79																							
22	85	85	85	85	84	82	81	82	76	68	57	52	54	61	70	77	82	82	81	81	80	79	79	80	22	72																							
23	80	80	80	77	75	76	76	79	75	69	62	56	57	63	74	77	80	80	80	80	80	80	80	79	23	74																							
24	78	78	78	78	76	75	82	87	81	72	68	61	61	69	76	80	80	80	80	80	80	80	81	80	24	76																							
25	77	80	80	80	80	76	81	86	82	74	63	52	50	56	68	75	77	78	78	78	78	79	79	79	25	73																							
26	80	80	80	80	80	76	82	88	87	80	75	63	57	66	74	76	74	76	76	77	77	77	77	77	26	76																							
27	79	80	80	80	80	75	80	86	84	76	68	68	65	63	69	75	78	78	78	78	78	78	78	78	27	76																							
28	78	80	80	80	80	76	81	86	84	76	70	58	51	58	69	76	79	79	80	80	80	80	80	81	28	76																							
29	81	81	81	81	80	81	81	(83)	81	75	69	65	63	70	75	78	79	79	79	79	78	79	79	80	29	77																							
30	80	80	81	81	81	82	86	86	81	76	73	74	68	74	77	80	80	80	77	78	78	78	80	80	30	78																							
31	80	80	81	81	81	78	84	89	87	81	76	67	61	64	70	77	77	79	79	79	80	80	80	80	31	77																							
Moy.	82	82	83	82	80	84	84	87	85	78	73	69	65	65	71	76	80	81	81	81	81	81	81	82	82	880																							
Moy. T	80	80	80	80	78	81	86	90	80	73	66	62	60	61	68	74	78	80	79	79	80	80	80	80	80	876																							
Moy. C	84	84	84	84	81	86	86	84	80	86	81	74	69	69	72	77	81	83	83	84	84	84	84	85	85	882																							

Z est donné en gammes.

Elisabethville, septembre 1944.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	81	80	81	81	80	84	86	87	81	75	70	66	64	69	75	80	81	85	80	80	80	80	80	81	81	1
2	80	81	81	81	80	84	87	88	88	87	71	69	69	69	72	80	84	85	80	81	81	81	81	81	2	
3	81	81	81	81	80	83	83	83	80	80	74	73	65	66	74	75	80	80	80	80	80	80	81	81	3	
4	81	81	81	81	81	82	85	84	78	70	69	64	64	66	69	74	77	78	79	80	80	80	81	81	4	
5	81	81	81	81	80	80	81	78	69	62	57	57	54	54	58	69	75	76	78	79	80	80	80	80	5	
6	80	80	80	80	75	80	83	80	80	69	63	61	57	57	63	69	75	75	75	75	76	77	78	78	6	
7	79	80	80	80	79	87	96	98	88	75	63	56	53	57	68	78	78	78	78	78	78	79	79	80	7	
C	80	80	80	80	76	80	85	80	73	75	66	65	69	74	78	81	80	80	78	79	79	79	79	80	8	
9	80	80	80	80	78	81	81	76	73	69	63	58	57	63	70	75	75	75	75	75	77	77	77	77	9	
10	77	78	78	75	81	85	85	81	75	68	63	57	62	69	75	80	75	75	75	75	75	75	76	77	10	
11	77	76	75	75	74	75	79	75	75	67	62	60	57	56	63	69	74	74	74	75	75	75	75	75	11	
12	75	75	75	75	73	78	80	80	75	69	64	63	60	63	69	74	74	74	74	75	75	75	75	75	12	
13	75	75	75	75	74	80	81	81	74	68	63	63	56	55	60	65	70	73	73	74	74	74	75	75	13	
14	75	74	74	74	73	78	80	81	74	68	63	63	56	56	60	65	70	73	74	74	74	74	75	75	14	
15	74	74	74	72	69	74	77	75	74	69	64	59	56	56	60	68	69	69	70	70	70	70	71	71	15	
C	72	73	73	73	71	74	75	74	68	62	58	58	60	62	63	69	69	70	70	69	69	69	70	72	16	
C	72	72	72	72	70	71	69	65	62	62	62	63	58	56	67	63	68	68	68	69	69	69	70	71	17	
C	73	74	74	74	71	74	76	75	68	64	69	59	58	59	65	70	71	71	71	71	71	71	71	71	18	
19	71	71	72	72	71	74	77	74	70	65	59	54	54	54	66	70	70	70	70	70	70	70	71	71	19	
20	71	71	71	71	71	70	70	65	58	53	49	50	52	52	58	65	68	68	68	69	70	70	71	71	20	
T	71	71	71	71	70	71	68	65	62	54	53	50	58	58	64	66	66	69	70	70	70	70	70	71	21	
22	71	71	71	71	71	71	71	69	58	40	32	29	40	53	60	65	65	65	62	68	70	70	71	70	22	
23	72	72	72	73	67	68	70	67	60	67	60	61	67	67	67	67	67	67	67	67	69	71	73	74	23	
T	73	73	72	71	71	74	76	73	69	67	61	66	61	66	67	71	68	68	67	70	71	71	70	70	24	
25	70	72	71	70	70	72	73	73	73	68	68	66	61	66	66	66	66	66	66	67	67	67	68	68	25	
26	—	—	—	—	—	—	72	73	68	64	—	—	—	61	62	66	67	67	67	67	67	67	67	68	26	
T	70	70	70	69	69	69	68	66	62	56	52	54	57	59	63	64	68	68	69	70	70	72	70	69	27	
28	71	72	71	72	69	70	69	63	57	51	44	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
29	—	—	—	—	—	—	62	62	62	(59)	(52)	48	50	56	61	63	63	63	63	66	66	66	66	66	29	
T	66	66	66	66	68	69	67	64	60	52	50	52	52	57	61	64	69	67	66	66	66	68	68	67	30	
Moy.	76	76	76	75	74	77	78	75	75	70	65	60	57	59	64	69	73	73	73	74	74	74	74	74	74	871
Moy.	74	74	74	73	72	75	76	73	68	64	60	58	58	58	64	68	72	71	71	71	71	71	72	72	72	869
T	72	72	72	72	72	73	73	73	71	68	62	58	57	60	65	68	72	70	70	71	72	72	72	72	72	869

Z est donné en gammas.

Elisabethville, octobre 1944.

Composante verticale 24.800 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mo.
T	70	68	68	70	70	69	65	64	58	52	48	49	53	59	59	59	64	65	65	67	67	65	66	67	1	
	68	68	68	68	68	68	68	64	58	52	52	56	62	65	65	67	65	55	55	55	65	65	67	67	2	
	67	67	67	67	66	66	66	64	62	59	56	57	59	60	60	60	60	64	65	66	66	67	67	67	3	
C	67	67	67	67	67	71	70	66	59	54	53	55	58	61	61	61	61	62	64	64	65	65	66	66	4	
	67	67	67	67	65	67	71	70	66	59	54	53	55	58	61	61	61	62	64	64	65	65	66	66	5	
	66	66	66	66	66	67	69	61	54	45	43	41	45	53	58	60	60	60	61	63	66	67	66	66	6	
C	68	69	69	69	68	68	69	63	57	51	49	50	52	52	57	61	63	63	64	66	66	66	66	66	7	
C	66	66	66	66	66	67	68	63	61	56	51	49	46	50	58	63	63	61	62	63	63	64	66	66	8	
	66	66	66	66	66	67	68	63	62	57	51	49	46	49	55	61	64	67	67	67	68	68	68	68	9	
	68	68	68	68	68	69	71	68	64	62	58	58	57	54	57	62	62	61	61	62	62	68	68	68	10	
T	—	—	—	—	—	—	—	72	70	63	54	53	54	55	58	59	62	65	68	69	70	70	68	68	11	
	65	65	65	65	65	64	60	65	65	70	71	74	73	73	71	70	66	65	65	65	65	65	65	65	12	
T	65	65	65	65	65	64	62	60	64	58	54	58	60	60	59	59	61	63	64	64	65	65	65	65	13	
T	64	64	64	64	64	62	60	54	52	53	54	59	64	64	64	62	62	62	64	64	65	66	68	67	14	
T	73	73	73	72	67	64	62	62	62	60	58	61	63	67	72	68	66	64	66	67	67	68	68	67	15	
	67	67	67	67	67	67	65	62	62	60	56	55	59	61	65	64	62	62	66	67	67	67	67	67	16	
	67	67	67	67	66	66	66	65	61	56	59	55	52	55	60	61	61	60	61	61	61	62	62	62	17	
C	61	61	61	61	61	58	53	54	54	54	55	52	54	56	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	18	
	62	62	62	62	62	62	60	60	59	61	56	55	55	56	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	19	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	55	55	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	
C	—	—	—	—	—	—	—	60	62	57	54	55	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	
	—	—	—	—	—	—	—	58	51	45	49	51	54	49	64	62	60	62	63	63	63	63	63	63	22	
	63	63	63	63	63	63	62	58	54	50	46	50	52	62	64	63	63	63	63	63	68	68	64	63	23	
T	63	64	63	64	58	51	55	57	56	54	51	52	57	53	63	62	62	62	62	62	64	63	63	63	24	
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	(60)	57	57	59	59	60	59	59	59	59	61	61	62	62	25	
	62	62	62	62	62	62	57	48	52	52	(60)	62	62	63	62	58	58	58	58	61	61	62	62	62	26	
	61	61	61	62	62	63	56	46	39	39	31	33	37	50	61	61	60	60	58	61	61	62	62	62	27	
	61	61	61	61	61	61	58	58	57	53	51	53	54	57	57	56	57	56	57	59	61	62	61	60	28	
	60	58	58	58	58	58	54	54	50	46	32	35	35	37	57	56	55	56	57	58	58	58	58	58	29	
	59	60	60	60	61	56	36	39	36	36	37	42	51	61	61	61	60	61	61	61	61	61	61	61	30	
	—	—	—	—	—	—	52	50	49	51	52	57	57	57	57	56	56	56	57	57	58	58	58	58	31	
Mo.	66	66	66	66	65	65	62	59	56	54	53	55	57	57	61	62	62	62	63	64	65	65	65	65	862	
C	65	65	65	65	66	68	62	61	61	58	54	52	51	53	58	61	62	62	63	64	64	64	66	66	862	
Mo.	68	68	68	67	66	64	61	63	61	58	54	53	55	59	61	62	62	63	65	65	66	67	67	67	863	

Z est donné en gammes.

Élisabethville, novembre 1944.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mov.
1		62	60	62	63	64	58	53	52	53	53	53	57	60	64	59	59	59	59	59	59	59	60	60	1	59
2		60	60	60	61	63	53	42	35	36	35	37	43	50	56	59	59	57	57	59	59	59	59	59	2	53
3		59	59	59	60	60	53	44	34	39	35	41	47	47	53	59	59	59	59	59	60	60	60	59	3	32
4		60	60	60	60	62	59	48	37	29	35	41	47	54	56	54	56	56	58	59	59	60	60	60	4	53
5		60	60	60	59	59	59	60	60	57	53	47	47	53	57	59	59	59	59	59	65	65	62	60	5	58
6		60	60	61	62	60	54	53	51	50	47	41	41	47	54	59	59	59	59	60	60	60	60	60	6	56
7		60	60	60	61	62	61	57	53	48	40	41	41	46	52	56	59	59	59	60	62	62	62	62	7	55
8		60	62	62	60	63	61	59	53	46	43	44	47	53	54	59	59	59	59	59	60	60	60	60	8	51
9		60	60	60	60	60	54	47	38	32	—	—	—	—	—	59	59	59	59	59	60	60	60	60	9	—
10		—	—	—	—	—	—	50	44	38	34	35	35	39	46	53	57	58	59	59	60	61	64	64	10	—
11		64	63	63	64	64	59	57	54	53	53	50	53	53	54	57	59	59	59	60	62	62	62	62	11	59
12		62	62	62	63	66	59	47	48	46	46	48	48	53	58	59	59	59	59	60	62	63	63	63	12	57
13		62	62	62	62	66	58	47	46	42	35	36	41	46	53	56	59	59	59	60	62	63	64	64	13	35
14		63	63	62	64	65	61	57	53	47	41	43	48	53	59	59	60	60	60	64	64	64	65	65	14	58
15		65	65	65	65	62	57	58	57	49	45	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
16		—	—	—	65	—	—	53	46	42	41	43	47	52	54	58	59	59	60	64	65	65	65	65	16	—
17		65	65	65	65	—	59	53	47	47	51	58	60	59	60	60	60	61	61	64	65	65	66	66	17	60
18		66	66	65	65	—	—	54	48	47	53	53	53	59	62	65	65	65	65	66	67	67	68	68	18	62
19		—	—	—	—	—	—	65	60	53	47	47	47	50	58	65	68	70	71	72	71	71	70	69	19	63
20		68	70	70	68	(70)	73	71	65	59	57	59	62	62	57	60	65	66	66	68	69	69	69	70	20	63
21		70	70	70	70	(71)	(73)	71	65	59	57	59	62	62	62	60	65	66	66	68	69	69	69	70	21	—
22		—	—	—	—	—	66	65	65	65	65	65	66	68	65	65	68	69	70	70	71	71	70	70	22	68
23		70	70	69	67	68	66	65	65	65	62	62	58	60	59	64	66	66	66	68	69	69	68	68	23	65
24		68	69	69	70	70	67	63	63	63	62	62	63	63	60	64	66	66	66	67	68	69	68	68	24	66
25		69	69	68	69	72	72	69	63	57	53	57	63	60	59	64	64	64	64	66	67	69	69	68	25	66
26		69	69	69	69	70	68	63	59	67	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—
27		—	—	—	—	—	73	70	70	70	68	63	61	63	65	67	68	67	68	68	69	69	69	69	27	—
28		69	69	69	70	72	69	63	58	57	57	56	60	63	63	64	68	66	66	68	69	69	70	70	28	65
29		70	70	69	70	70	63	49	45	48	—	—	51	52	58	63	67	68	68	68	69	69	70	70	29	64
30		70	70	69	69	68	63	60	61	63	63	(64)	66	69	73	74	67	68	68	68	69	69	—	—	30	—
Mov.		65	65	65	65	65	61	57	53	50	48	49	52	55	58	61	62	62	63	63	65	65	65	65	65	860
Mov.		66	66	66	67	67	64	62	60	56	53	53	56	58	60	63	64	64	65	65	67	67	67	67	863	
T		62	62	62	62	63	60	54	50	45	42	41	42	47	54	58	59	60	61	62	63	64	63	63	857	

Z est donné en gammas.

Élisabethville, décembre 1944.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
	1	—	—	—	—	—	—	—	58	63	63	59	61	64	66	68	69	70	70	70	70	70	72	72	73	1
	2	—	—	—	—	—	—	68	63	60	58	57	57	61	62	67	70	70	70	70	70	72	72	73	73	2
	3	72	72	—	72	73	75	72	66	61	56	56	56	61	62	63	66	68	68	68	70	72	72	72	73	3
	4	72	72	71	70	67	66	63	62	61	—	—	—	67	67	67	—	68	68	68	70	72	72	72	73	4
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
	6	—	—	—	—	—	—	55	55	56	56	60	61	62	67	69	71	70	71	71	72	72	72	72	73	6
C	7	72	71	72	73	73	66	61	53	50	53	55	61	63	67	68	68	67	68	68	70	72	72	73	73	7
	8	71	70	70	70	72	67	61	52	53	46	44	49	55	56	61	66	68	69	69	71	72	72	73	73	8
	9	73	73	73	73	72	68	67	65	70	—	—	—	—	—	—	—	68	69	71	—	—	—	—	—	9
C	10	—	—	—	—	—	—	70	68	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
C	11	—	—	—	—	—	—	65	62	65	—	—	—	—	—	—	—	65	66	67	68	70	70	—	—	11
	12	—	—	—	—	—	59	59	59	63	65	54	53	—	—	—	—	65	66	67	68	70	70	—	—	12
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	66	67	68	70	70	—	—	13
T	14	54	54	—	54	54	52	69	65	66	64	60	64	70	70	48	55	57	53	54	55	57	71	54	54	14
	15	70	71	71	72	70	64	59	55	53	50	48	59	65	70	68	70	70	70	70	70	71	72	71	71	15
	16	71	71	70	71	68	81	64	57	62	66	69	75	76	78	95	907	900	92	91	89	87	84	84	84	16
T	17	81	80	79	78	79	75	75	76	76	75	75	76	74	74	74	74	74	76	76	78	78	79	79	79	17
T	18	78	79	78	75	76	75	75	76	81	80	74	74	70	70	69	72	74	74	74	75	75	75	75	75	18
T	19	75	76	76	75	72	68	59	57	49	45	51	59	68	74	75	74	74	73	74	75	74	74	74	75	19
	20	75	75	75	75	75	75	71	69	65	65	63	68	74	74	72	72	72	74	74	75	75	75	75	75	20
	21	75	76	76	76	76	75	72	67	63	57	61	65	68	68	68	70	71	73	74	75	75	74	75	75	21
	22	74	74	74	75	75	80	81	75	68	61	57	60	65	70	72	74	74	74	75	75	75	75	76	76	22
	23	74	73	73	73	74	76	72	72	67	52	59	55	61	66	72	71	69	59	72	73	72	72	73	73	23
C	24	73	73	73	73	73	71	74	78	74	66	63	58	61	69	74	72	69	69	70	71	71	71	72	72	24
C	25	73	73	73	73	73	71	74	78	74	66	63	58	61	69	74	72	69	69	70	71	71	71	72	72	25
	26	73	72	73	73	67	65	72	74	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
	27	—	—	—	—	—	—	53	53	53	53	50	53	55	—	78	77	75	—	—	—	—	—	—	—	27
T	28	—	—	—	—	—	—	53	53	53	54	56	54	54	54	60	63	66	67	69	69	69	69	69	69	28
	29	69	69	68	68	67	60	54	54	53	46	39	35	44	53	63	67	66	65	66	67	68	68	69	69	29
	30	70	70	70	70	—	—	45	40	38	47	46	41	—	—	—	62	64	64	65	65	66	66	66	66	30
	31	—	—	—	—	—	—	65	64	60	55	57	58	59	58	63	64	64	65	65	66	66	66	66	66	31
		73	73	72	72	71	69	67	64	62	58	56	58	62	65	69	71	70	70	70	72	72	72	73	73	868
Moy. C		72	72	72	72	73	69	71	68	66	61	59	58	62	67	71	68	68	70	70	71	71	71	72	72	868
Moy. T		77	77	76	75	75	73	69	65	62	61	60	62	64	65	72	74	76	74	74	74	73	73	73	73	871

Z est donné en gammas.

Z est donné en gammas.

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

Année 1945.

Mesures d'échelles des variomètres en 1945.

Dates des mesures	Utilisé pour le mois de	Z		D		H	
		Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé	Mesuré	Utilisé
30 décembre 1944...	janvier 1945	5.956	5.95	0 94	0 935	6.221	6.22
31 janvier 1945	février	5.984	5.95	0 933	0 935	6.220	6.22
2 mars	mars	5.956	5.96	0 934	0 935	6.235	6.23
31 mars	avril	5.956	5.96	0 931	0 93	6.261	6.24
27 avril	mai	5.962	5.96	0 929	0 93	6.250	6.25
30 mai	juin	6.00	5.97	0 927	0 93	6.272	6.26
—	juillet	—	5.97	—	0 93	—	6.26
1 ^{er} août	août	5.97	5.97	0 920	0 925	6.206	6.23
1 ^{er} septembre	septembre ..	5.906	5.96	0 922	0 925	6.236	6.24
28 septembre	octobre	5.96	5.96	0 925	0 925	6.247	6.24
30 octobre	novembre ..	5.96	5.96	0 933	0 93	6.232	6.24
30 novembre	décembre ...	5.94	5.95	0 932	0 93	6.256	6.25

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1945

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	Déclinaison	ΔD	Base D calculée	Base D utilisée
		h m				
5 janvier 1945 ...	+	9 02	8°56'5	30'4	8°26'1	pour janvier 8°26'1
11 »	+	14 08	55 4	29 1	26 3	
17 »	+	14 16	53 1	27 1	26 0	
22 »	+	14 01	54 4	27 3	27 1	
22 »	+	14 41	53 8	26 9	26 9	
5 février	+	8 52	54 9	28 0	26 9	pour février 8°27'0
9 »	+	8 51	59 2	32 4	26 8	
21 »	+	14 21	53 0	25 2	27 8	
21 »	+	14 55	52 9	25 1	27 8	
22 »	+	9 15	57 4	29 9	27 5	
23 »	+	8 16	58 6	31 3	27 3	pour mars 8°27'5
5 mars	+	8 57	58 4	30 4	28 0	
7 »	+	9 07	57 3	29 7	27 6	
9 »	+	8 36	59 0	31 4	27 6	

Cave aux variomètres inondée du 15 au 24 mars.

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1945 (*suite*)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	Déclinaison	ΔD	Base D calculée	Base D utilisée
		h m				
4 avril	+	8 54	8°61'7	33'5	8°28'2	pour avril 8°27'7
9 »	+	8 56	58 6	31 0	27 6	
17 »	+	8 36	57 3	29 3	28 0	
18 »	+	8 47	59 3	31 6	27 7	
19 »	+	9 30	56 9	29 5	27 4	
24 »	+	8 27	56 7	28 6	28 1	
25 »	+	14 02	54 1	26 8	27 3	pour mai 8°27'9
25 »	++	14 19	54 5	27 0	27 5	
3 mai	+	8 56	60 5	31 1	29 4	
3 »	+	9 36	61 4	32 1	29 3	
11 »	+	9 02	56 7	28 9	27 8	
11 »	++	9 35	57 8	30 0	27 8	
17 »	+	8 29	55 5	27 9	27 6	
17 »	+	9 02	57 8	29 7	28 1	
22 »	+	8 18	55 1	26 1	29 0	
25 »	+	8 16	55 1	26 7	28 4	
26 »	+	8 44	58 0	29 5	28 5	
29 »	+	14 08	54 9	26 0	28 9	
7 juin	++	14 01	54 9	26 8	28 1	pour juin 8°28'1
13 »	++	14 16	53 7	26 0	27 7	
19 »	+	10 46	57 3	29 0	28 3	
19 »	++	11 14	57 1	29 1	28 0	
9 juillet	+	13 40	55 7	27 2	28 5	pour juillet 8°28'3
19 »	++	8 27	55 1	27 9	27 2	
30 »	++	9 40	56 8	28 4	28 4	
6 août	++	8 26	54 2	25 8	28 4	
9 »	+	9 26	58 3	30 1	28 2	pour août 8°28'5
14 »	+	8 16	53 0	25 1	27 9	
21 »	+	9 36	59 2	29 9	29 3	
25 »	+	8 26	54 2	25 4	28 8	
8 septembre	+	8 33	55 1	26 6	28 5	
20 »	++	8 20	55 7	27 8	27 9	pour septembre 8°28'7
26 »	+	8 33	56 2	27 0	29 2	
26 »	++	8 56	56 9	27 8	29 1	
2 octobre	+	8 20	56 5	27 6	28 9	
13 »	+	8 40	57 6	28 7	28 9	pour octobre 8°28'9
16 »	++	8 36	55 1	25 6	29 5	
16 »	++	8 59	54 2	25 2	29 0	
20 »	++	8 34	56 9	28 0	28 9	
20 »	+	8 51	55 0	27 4	27 6	

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU DÉCLINOMÈTRE EN 1945 (*suite*)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	Déclinaison	ΔD	Base D calculée	Base D utilisée
—	—	—	—	—	—	—
		h m				
5 novembre	++	8 52	8°57'8	28'8	8°29'0	pour novembre 8°29'1
8 »	++	14 12	50 8	20 6	30 2	
8 »	++	14 51	51 5	21 2	30 3	
22 »	+	8 48	60 1	30 5	29 6	
22 »	++	9 15	59 8	30 1	29 7	
26 »	++	8 45	60 3	30 5	29 8	pour décembre 8°29'2
26 »	++	14 15	53 6	23 2	30 4	
12 décembre	+	15 05	50 0	23 2	27 8	
13 »	+	8 30	58 7	29 7	29 0	

Elisabethville, janvier 1945.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
1	558	566	563	576	595	620	616	591	556	525	504	504	518	520	547	554	558	558	556	553	558	560	559	561	566	567	558
2	567	572	572	573	576	576	577	571	558	540	530	531	539	541	567	554	558	558	552	553	557	557	558	563	563	567	558
3	567	572	572	573	576	576	577	571	558	540	530	531	539	541	567	554	558	558	552	553	557	557	558	563	563	567	558
4	560	563	566	565	567	574	580	586	(573)	548	521	520	529	520	556	557	557	557	555	559	562	559	558	559	563	553	
5	—	—	—	—	—	—	570	574	565	547	535	530	529	529	530	537	563	558	558	557	559	563	562	562	562	556	
6	566	568	562	564	563	581	594	596	592	569	540	520	513	520	530	537	563	558	558	558	557	557	558	562	562	556	
7	566	567	571	569	567	562	572	576	576	576	542	529	520	520	530	537	563	558	558	556	557	557	558	566	566	555	
8	565	568	572	569	565	569	576	576	572	558	523	497	492	500	519	519	549	565	561	559	558	558	558	559	561	551	
9	565	566	567	569	567	569	575	578	578	578	523	500	497	500	519	519	549	565	561	558	558	558	559	559	566	551	
10	—	—	—	—	567	569	—	—	—	—	—	—	—	—	547	557	560	560	558	557	557	558	559	559	569	—	
11	563	566	565	566	565	568	572	574	568	564	560	565	557	548	548	549	558	558	558	558	560	561	565	567	567	562	
12	569	573	574	566	583	585	587	567	567	548	528	518	520	530	540	548	549	558	558	558	560	561	565	567	567	562	
13	566	567	575	585	596	615	615	595	585	564	542	533	538	546	555	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	567	556
14	566	567	567	569	586	597	594	568	559	540	520	522	534	546	556	566	566	566	566	566	566	566	566	566	566	567	556
15	561	563	568	573	585	594	594	576	566	546	521	529	536	540	548	569	574	574	574	572	564	564	560	558	553	561	561
16	558	558	557	564	580	580	586	586	582	564	520	521	522	528	534	546	558	558	553	555	556	557	558	550	550	551	551
17	557	559	568	572	582	582	586	586	582	564	521	522	528	534	546	561	560	558	558	555	557	557	557	557	557	557	551
18	558	560	568	572	582	582	586	586	582	564	521	522	528	534	546	561	560	558	558	555	557	557	557	557	557	557	551
19	558	560	568	572	582	582	586	586	582	564	521	522	528	534	546	561	560	558	558	555	557	557	557	557	557	557	551
20	556	555	559	558	565	567	577	572	551	544	520	510	508	522	545	572	568	560	563	565	566	566	558	550	558	552	552
21	556	558	562	568	576	581	580	578	578	584	572	566	535	523	529	547	558	558	558	555	557	558	563	564	559	560	560
22	560	564	566	561	558	555	547	542	548	541	541	538	533	533	548	547	558	556	553	555	556	559	559	558	558	553	553
23	560	563	565	565	555	555	550	558	568	578	585	568	548	548	559	544	553	558	553	555	558	558	558	558	558	558	553
24	560	560	563	563	566	558	549	556	564	570	572	567	558	557	551	548	549	555	555	553	550	554	555	557	559	558	553
25	558	558	561	561	569	568	559	539	544	558	568	569	559	559	548	546	556	558	554	554	550	551	553	556	556	556	556
26	559	564	566	567	566	566	550	557	560	559	558	553	551	548	540	540	541	542	542	542	546	550	557	560	567	566	
27	569	576	575	575	576	582	578	568	562	573	559	549	537	540	540	540	544	544	540	542	546	550	557	560	567	566	
28	566	566	566	566	581	582	581	574	562	573	559	549	539	540	540	540	544	544	540	542	546	550	557	560	567	566	
29	547	563	567	567	571	581	582	568	568	558	541	528	530	536	548	549	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	552
30	564	563	568	573	582	576	578	578	578	574	558	538	530	534	548	548	558	557	555	552	552	552	552	552	552	552	552
31	560	563	563	562	566	576	(576)	569	566	566	550	539	536	542	546	546	546	550	555	555	555	558	558	557	557	566	
Moy.	562	565	565	568	568	578	579	571	562	550	539	533	531	534	543	552	556	555	555	555	556	557	558	559	559	557	557
Moy. C	558	563	563	564	563	565	569	559	562	566	567	567	562	567	567	566	563	563	563	564	566	566	566	566	566	566	557
Moy. T	558	563	563	564	563	565	569	559	562	566	567	567	562	567	567	566	563	563	563	564	566	566	566	566	566	566	557

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, février 1945.

Déclinaison 8° +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	1	561	565	567	565	566	578	580	577	569	558	532	505	502	514	549	555	560	553	552	552	552	559	560	560	560	554
	2	561	567	568	567	570	578	586	586	589	570	543	531	531	531	541	552	559	559	559	560	560	560	561	561	554	
	3	562	567	570	565	570	570	568	569	569	550	541	530	530	540	551	559	559	557	552	552	556	559	560	561	557	
	4	560	560	562	562	565	552	551	558	562	564	555	552	552	554	558	554	552	555	556	555	557	558	560	560	557	
T	5	562	568	570	568	565	560	546	550	559	550	538	530	520	514	522	543	558	558	555	552	552	557	559	560	551	
	6	560	570	570	568	570	577	584	587	584	570	554	537	550	545	548	551	552	552	552	552	555	558	560	565	561	
	7	566	566	568	570	578	580	583	570	560	550	542	541	537	533	541	551	552	553	553	553	559	560	560	560	559	
	8	562	566	568	572	588	600	597	582	570	560	557	550	544	536	542	546	554	559	552	552	555	556	559	562	559	
	9	554	564	569	570	580	598	598	574	560	548	536	532	532	533	532	542	555	555	552	552	556	555	557	559	557	
	10	559	562	569	568	580	592	588	561	550	538	536	536	540	546	552	555	560	559	555	552	552	556	559	560	557	
	11	557	560	562	570	580	588	578	555	548	550	551	548	552	552	554	554	560	560	555	552	552	554	554	559	559	
C	12	560	563	568	570	589	604	580	560	544	532	527	522	522	526	534	550	552	552	551	550	550	551	553	559	559	
	13	560	564	565	569	578	586	586	576	566	551	548	549	558	559	560	561	561	565	551	551	551	554	558	559	551	
T	14	560	560	561	567	580	599	598	578	550	538	532	513	513	522	532	545	555	553	552	551	551	554	558	559	551	
	15	---	---	---	---	---	---	598	585	574	552	550	542	538	546	550	551	559	---	---	---	---	---	---	---	---	
T	16	---	560	560	564	574	588	578	570	560	542	527	523	533	541	548	553	559	560	562	558	560	556	556	554	555	
	17	559	560	560	564	562	569	575	572	570	550	534	522	532	539	538	550	560	560	552	552	552	555	552	550	555	
	18	552	554	559	564	562	569	575	572	570	559	546	533	532	532	542	558	560	559	556	553	554	555	550	550	558	
C	19	552	554	559	564	562	569	575	572	570	559	546	533	532	532	542	558	560	559	556	553	554	555	550	550	558	
C	20	559	561	565	569	571	579	570	560	552	546	542	542	548	541	543	550	555	556	552	550	550	551	554	555	556	
	21	559	564	568	571	583	587	570	552	544	542	541	532	522	521	527	536	550	555	551	550	550	555	560	560	555	
C	22	562	567	565	570	580	579	565	551	533	531	531	540	522	522	522	532	550	550	552	552	552	558	560	560	552	
	23	561	565	567	569	578	584	579	569	555	544	532	531	531	532	532	541	546	552	551	551	553	559	559	559	556	
	24	560	563	570	573	578	578	572	568	555	547	518	529	529	541	546	546	550	552	552	552	550	555	555	555	553	
	25	555	557	565	570	568	576	587	579	574	560	550	545	550	552	555	557	560	560	557	557	556	558	558	558	561	
T	26	560	560	564	564	561	568	565	558	546	540	533	526	528	533	540	553	551	555	552	550	551	558	560	560	551	
T	27	555	557	559	559	562	563	560	560	543	532	522	512	512	522	536	551	554	552	550	550	552	558	558	558	551	
	28	559	559	560	560	568	571	579	575	569	560	542	532	542	549	549	546	550	550	555	557	559	560	559	559	557	
Moy.		559	563	565	567	571	581	579	571	562	552	543	535	534	536	543	550	556	556	553	552	553	556	558	558	556	
Moy.		558	562	564	567	572	582	575	566	559	552	544	536	534	535	543	551	557	557	552	551	554	558	558	558	556	
Moy.		559	561	563	564	564	566	569	565	556	543	534	526	526	531	539	546	557	556	555	550	553	555	558	558	552	

[illegible]

Pertes d'enregistrements par suite des inondations de la cave aux variomètres.																											
Elisabethville, avril 1945.																											
Déclinaison 8° +.																											
Heures de Greenwich.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy	
T	1	—	—	—	—	—	595	603	601	581	559	547	529	509	488	538	567	567	567	—	—	—	—	—	—	1	
	2	—	—	—	—	—	589	602	585	563	537	520	497	476	455	505	551	551	551	—	—	—	—	—	—	2	
	3	—	—	—	—	—	594	602	585	563	537	520	497	476	455	505	551	551	551	—	—	—	—	—	—	3	
	4	—	—	—	—	—	603	619	603	568	542	522	509	490	468	518	564	564	559	—	—	—	—	—	—	4	
	5	—	—	—	—	—	584	583	563	533	519	519	523	528	539	547	547	545	541	—	—	—	—	—	—	5	
T	6	—	—	—	—	—	585	592	578	544	536	547	547	548	548	548	556	557	556	—	—	—	—	—	—	6	
	7	—	—	—	—	—	576	584	574	556	548	550	541	535	546	548	556	557	556	—	—	—	—	—	—	7	
	8	—	—	—	—	—	593	593	582	558	548	547	541	535	546	548	556	557	556	—	—	—	—	—	—	8	
C	9	—	—	—	—	—	579	593	584	558	547	547	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
T	11	—	—	—	—	—	—	572	549	529	519	519	519	547	544	552	563	563	561	—	—	—	—	—	—	11	
T	12	556	556	557	555	546	546	577	593	583	563	547	547	547	544	552	563	565	564	564	556	556	549	538	556	12	
	13	558	557	558	554	552	552	575	584	572	552	547	546	546	544	551	561	565	564	564	556	556	549	538	556	13	
	14	558	558	558	554	552	552	575	579	566	552	551	555	555	551	556	560	565	565	565	558	556	549	538	556	14	
T	15	555	555	559	556	557	557	558	570	564	556	547	547	547	547	547	556	561	564	559	558	556	549	538	556	15	
	16	555	556	557	557	556	555	571	575	561	555	559	560	549	540	545	556	564	560	560	560	558	558	557	557	16	
C	17	557	557	557	556	549	549	561	575	569	554	547	547	547	545	545	556	559	556	556	556	555	549	549	549	17	
	18	553	553	548	547	538	545	565	572	557	548	547	545	545	546	546	547	554	557	556	556	556	555	549	549	18	
	19	553	553	548	547	538	545	565	572	557	548	547	545	545	546	546	547	554	557	556	556	556	555	549	549	19	
	20	—	—	—	—	—	—	551	551	549	547	554	558	563	566	566	566	567	567	—	—	—	—	—	—	20	
	21	—	—	—	—	—	575	585	580	565	566	566	566	566	566	566	566	566	566	—	—	—	—	—	—	21	
	22	—	—	—	—	—	565	573	555	538	545	547	547	547	547	547	547	553	557	553	553	553	553	553	553	22	
	23	—	—	—	—	—	575	585	585	563	542	545	545	545	545	545	545	556	568	567	556	554	556	556	556	23	
	24	557	551	555	553	542	549	568	555	540	528	529	533	535	540	547	563	565	561	559	556	555	556	557	555	24	
	25	554	554	556	555	547	549	565	574	559	547	544	544	544	544	544	547	556	555	555	556	555	556	557	555	25	
	26	555	555	554	—	—	—	598	603	579	555	538	528	524	529	538	547	555	555	555	555	556	556	556	555	26	
C	27	556	556	555	549	541	552	574	593	575	556	547	540	540	540	545	549	556	556	555	555	555	556	556	555	27	
	28	556	556	556	545	545	547	574	593	583	565	547	528	520	537	547	554	556	556	556	555	555	555	556	555	28	
C	29	556	557	553	553	546	557	584	593	577	561	540	519	497	513	527	547	565	565	562	557	558	558	558	554	29	
	30	556	556	554	551	547	565	594	607	591	567	552	528	520	521	537	547	556	555	556	556	555	555	555	555	30	
Moy. (°)		556	555	555	553	548	555	577	585	571	556	548	537	539	546	554	560	560	559	559	558	557	555	555	555	555	
Max. C		556	556	555	553	545	579	593	593	579	561	550	535	533	541	540	548	555	555	556	555	555	555	555	555	555	
Min. C		558	557	548	554	552	575	593	566	552	531	523	505	495	501	506	560	565	565	564	565	556	556	549	549	559	
D est donné en dixièmes de minutes.																											

que les horlogers de la place ne parviennent pas à réparer.

Elisabethville, mai 1945.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	554	549	548	550	538	539	559	565	587	587	579	560	547	530	525	540	556	558	558	557	557	557	557	557	557	1	555
	552	547	547	534	525	533	564	564	587	586	577	561	541	532	537	541	551	556	558	558	557	557	558	558	557	2	553
	556	549	548	548	539	550	579	595	601	597	575	553	537	525	521	538	549	550	559	563	559	558	559	559	556	3	555
C	558	553	549	549	540	551	568	584	577	571	560	539	530	530	544	558	559	558	559	559	557	557	555	558	556	4	555
	557	553	553	550	569	569	594	605	595	578	566	541	526	521	531	549	557	557	556	558	558	557	557	557	557	5	558
C	557	553	551	550	548	558	585	603	602	586	565	530	511	506	521	539	549	549	557	559	559	557	558	558	558	6	555
C	556	552	552	549	543	555	586	605	605	595	—	—	—	—	—	—	—	562	563	559	—	—	—	—	—	7	—
	—	—	—	—	—	—	567	576	576	570	—	—	—	—	—	539	557	563	567	567	565	564	564	566	566	8	—
	—	—	—	—	—	—	570	584	579	—	—	—	—	—	—	537	566	570	567	567	565	564	564	566	566	9	—
	—	—	—	—	—	—	569	577	583	—	—	—	—	—	—	537	566	570	567	567	565	564	564	566	566	10	—
T	550	549	554	555	—	—	556	577	572	565	551	540	537	544	549	558	—	—	—	—	—	—	—	—	555	10	—
T	—	—	—	—	—	—	—	568	572	569	558	549	540	540	549	556	565	560	560	558	557	557	558	558	557	11	—
	—	—	—	—	—	—	—	595	588	576	558	549	540	540	549	556	565	560	560	558	557	557	558	558	557	12	—
	—	—	—	—	—	—	—	570	583	567	556	545	540	540	549	556	565	560	560	558	557	557	558	558	557	13	—
	—	—	—	—	—	—	—	567	584	586	576	561	549	539	535	538	550	557	556	556	555	555	554	551	549	14	—
C	550	551	550	550	545	547	567	584	586	578	569	558	544	541	549	558	559	558	559	559	553	553	552	551	551	15	554
	552	550	550	549	539	537	553	572	578	577	569	558	544	541	549	558	559	558	559	559	553	553	552	551	551	16	556
	544	547	546	546	533	531	550	587	603	603	595	573	546	541	549	553	563	559	559	555	553	552	552	551	544	17	558
	547	547	546	546	534	534	567	584	590	586	570	550	529	523	526	536	564	562	562	558	557	557	557	557	557	18	558
	548	548	545	548	541	543	566	581	590	588	567	539	523	522	531	550	558	558	558	553	553	553	553	553	553	19	553
	548	548	545	548	541	543	566	581	590	588	567	539	523	522	531	550	558	558	558	553	553	553	553	553	553	20	552
	552	553	551	549	535	535	555	576	585	576	561	547	534	529	539	567	559	557	557	553	556	557	557	557	557	21	553
C	552	552	551	550	538	534	556	576	591	600	594	586	566	541	539	550	556	555	555	555	552	552	552	552	552	22	558
	553	553	557	555	551	531	525	538	548	558	555	539	521	513	530	549	558	557	556	556	553	553	554	553	553	23	547
	559	555	555	555	554	522	523	535	548	558	555	539	521	513	530	549	558	557	556	556	553	553	554	553	553	24	558
	553	554	556	548	531	533	551	572	585	586	572	551	537	537	549	553	554	554	555	555	550	541	544	547	549	25	553
T	550	546	546	542	537	544	567	577	574	561	549	539	537	534	540	568	563	558	557	555	551	551	551	551	551	26	551
	—	—	—	—	—	—	—	567	579	577	566	558	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—
	—	—	—	—	—	—	—	567	579	577	566	558	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—
	555	550	549	549	537	530	540	566	567	566	561	555	540	531	530	549	556	556	557	557	555	551	550	550	550	29	(551)
	549	549	549	543	525	523	541	566	567	572	567	549	535	537	545	554	558	557	556	555	555	551	551	551	551	30	552
T	544	546	545	546	537	532	548	558	552	557	557	558	546	541	539	553	559	567	559	555	553	550	550	549	549	31	550
Moy. C	553	551	550	548	537	541	559	578	581	577	565	548	536	532	542	554	559	567	557	555	555	554	553	553	553	Moy. C	554
Moy. T	554	553	552	550	544	551	574	589	589	587	574	559	544	537	536	550	559	557	558	557	555	554	554	554	553	Moy. T	553
	551	550	551	548	527	530	553	574	577	573	561	545	537	539	548	555	558	558	557	555	554	553	553	553	553		

D est donné en dixièmes de minutes.

D est donné en dixièmes de minutes.

Elisabethville, juin 1945.																													
Déclinaison 8° +.																													
Heures de Greenwich.																													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		Moy.		
C	1	551	550	550	541	541	541	557	569	570	560	548	533	527	531	539	552	560	560	554	553	555	555	553	551	1	550		
C	2	551	551	550	541	542	542	563	577	581	581	570	563	548	535	539	552	560	560	560	560	565	557	557	552	2	556		
O	3	551	550	551	546	534	532	546	559	565	560	552	541	533	541	551	560	561	560	559	555	552	552	551	551	3	551		
	4	551	551	551	544	542	544	565	571	579	565	548	539	541	546	555	560	560	559	559	555	551	552	552	552	4	554		
	5	552	552	551	544	549	561	569	569	569	561	550	541	534	532	541	550	560	561	560	560	559	558	551	545	5	553		
T	6	548	548	542	532	524	(526)	(543)	558	555	551	546	541	543	546	549	560	560	561	560	560	559	558	551	545	6	—		
T	7	—	—	—	—	—	—	—	—	574	569	559	551	546	551	555	562	562	561	557	551	551	551	551	559	7	—		
T	8	540	523	535	535	521	518	—	—	—	565	555	546	546	547	553	562	564	564	561	559	553	551	543	8	548			
T	9	543	546	544	549	537	532	—	—	—	560	551	541	541	546	558	563	565	561	559	558	555	555	543	9	—			
	10	—	—	—	—	—	536	553	560	560	560	551	541	541	546	558	563	565	561	559	558	555	546	551	10	(554)			
	11	546	537	541	546	537	527	541	556	560	563	546	541	537	537	546	560	565	563	560	562	558	551	549	11	548			
	12	549	551	547	541	541	546	568	579	574	563	551	546	541	534	543	560	564	561	560	555	554	551	546	12	554			
	13	546	548	550	549	541	541	562	579	582	579	563	541	533	541	551	560	564	561	560	555	555	553	551	551	13	—		
	14	551	553	553	551	540	541	565	579	582	579	574	565	541	537	546	556	557	556	556	553	551	551	570	548	14	556		
	15	546	545	546	551	546	546	565	569	568	558	555	555	560	555	555	556	556	562	559	553	551	551	549	15	555			
	16	549	546	547	548	544	546	565	579	577	565	549	537	534	541	555	563	565	560	561	559	551	551	549	16	553			
	17	541	541	546	548	551	565	583	595	590	571	553	536	532	528	550	560	565	562	560	555	555	553	551	17	556			
	18	553	551	551	552	546	541	560	569	577	569	560	546	541	538	551	560	564	560	556	556	554	554	551	18	553			
	19	551	551	546	541	545	545	559	569	571	569	563	543	523	518	537	551	559	553	557	553	551	551	551	19	551			
	20	551	551	547	541	537	536	545	556	568	569	559	549	541	538	546	556	557	557	557	555	555	555	555	20	551			
	21	555	555	547	537	537	545	566	581	589	569	564	551	541	538	546	556	557	557	557	555	555	555	555	21	(557)			
C	22	—	—	—	—	—	546	560	569	563	563	564	548	534	532	531	555	555	555	555	555	555	555	555	22	—			
	23	553	551	549	546	546	551	566	579	593	593	581	569	534	523	531	555	562	560	558	553	553	556	551	23	560			
	24	—	—	—	—	—	551	569	579	591	590	574	555	546	541	539	547	556	556	556	551	551	550	550	24	556			
	25	550	549	543	541	539	539	559	579	593	586	565	551	546	551	556	560	562	560	556	545	557	543	546	25	555			
	26	546	541	546	546	545	550	565	571	561	547	543	541	538	537	545	555	560	560	560	557	551	551	549	26	560			
	27	551	551	556	551	547	537	557	565	565	553	551	546	534	537	549	566	566	566	556	555	551	551	550	27	552			
	28	546	551	546	544	543	541	551	565	571	560	546	537	537	531	549	560	563	558	555	551	551	550	551	28	551			
C	29	551	549	551	547	543	541	555	569	569	558	537	527	527	532	546	555	558	538	555	555	551	551	549	29	550			
T	30	549	549	557	557	548	548	571	583	581	571	551	532	532	532	541	550	560	560	560	560	560	560	551	30	555			
Moy.	549	549	548	547	542	543	543	559	571	573	570	556	545	539	538	547	557	561	560	558	553	554	551	551	560	553			
Moy. C	551	550	550	548	540	539	553	553	567	571	565	555	542	534	534	544	555	556	559	556	554	554	553	551	551	552			
Moy. T	546	540	545	541	534	531	530	550	565	566	563	552	542	542	544	551	560	563	561	559	558	553	550	543	541	551			
D est donné en dixièmes de minutes.																													

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE H EN 1945

Dates	Barreau utilisé	Heures locales		Moments magnétiques		H	ΔH	Base H	Base H utilisée	
		h m	h m	+	++				—	
5 janvier ...	+	9 17	9 58	116.20		23.293	49	23.244	du 1 ^{er} au 9	23.236
5 " ...	++	10 10	10 46		112.23	311	57	254	du 10 au 17	234
13 " ...	+	8 41	9 21	16		286	40	246	du 18 au 25	232
13 " ...	++	9 40	10 21		22	263	53	210	du 26 au 31	230
18 " ...	+	14 05	14 44	527		329	74	255		
18 " ...	++	14 54	15 36		25	311	70	241		
23 " ...	+	8 26	9 20	24		286	62	224		
23 " ...	++	9 29	10 06		15	298	65	233		
5 février	+	9 11	9 50	20		267	44	223	du 1 ^{er} au 5	23.230
5 " ...	++	10 00	10 35		24	294	60	234	du 6 au 14	228
12 " ...	+	8 26	9 11	28		289	71	218	du 15 au 28	226
12 " ...	++	9 24	10 01		22	292	75	217		
20 " ...	+	8 36	9 16	23		302	70	232		
20 " ...	++	9 27	10 16		22	299	79	220		
5 mars	+	9 15	9 53	29		319	94	225	du 1 ^{er} au 15	23.226
5 " ...	++	10 02	10 45		26	313	97	216	du 16 au 24	228
Cave aux variomètres inondée en mars.									du 25 au 28	230
									du 29 au 31	232
4 avril	+	9 12	9 47	29		322	74	248	du 1 ^{er} au 6	23.232
4 " ...	++	10 30	11 04		26	317	80	237	du 7 au 30	234
9 " ...	+	9 13	9 50	18		308	59	249		
9 " ...	++	10 01	10 43		27	328	66	262		
17 " ...	+	9 06	9 46	20		305	67	238		
17 " ...	++	10 00	10 41		19	306	72	234		
24 " ...	+	8 45	9 20	29		320	55	265		
24 " ...	++	9 36	10 20		27	301	65	236		
4 mai	+	8 26	9 03	31		297	63	234	du 1 ^{er} au 10	23.232
4 " ...	++	9 13	9 55		12	317	70	247	du 11 au 16	230
14 " ...	+	8 44	9 23	26		293	68	225	du 17 au 22	228
14 " ...	++	9 35	9 53		20	288	70	218	du 23 au 26	226
24 " ...	+	8 28	9 06	34		312	86	226	du 27 au 31	224
24 " ...	++	9 18	9 55		26	303	85	218		
28 " ...	+	8 58	9 37	42		294	85	209		
28 " ...	++	9 58	10 28		22	315	87	228		
9 juin	Pas d'enregistrement, arrêt du tambour.								du 1 ^{er} au 5	23.222
9 " ...									du 6 au 11	220
20 " ...	+	8 14	9 10	39		300		208	du 12 au 16	218
20 " ...	++	9 21	10 15		43	305		216	du 17 au 26	216
27 " ...	+	8 17	9 02	54		289		204	du 27 au 30	214
27 " ...	++	9 15	10 02		111.60	345		254		

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE H EN 1945 (suite)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	Moments magnétiques	H	ΔH	Base H	Base H utilisée	
		h m h m	+ ++					
9 juillet	+	13 53—14 41	41	23.284	69	23.215	du 1 ^{er} au 7	23.214
9 » ...	++	14 52—15 35	111.94	264	59	205	du 8 au 31	212
19 » ...	+	8 56—10 25	114.77?	345	115	230		
19 » ...	++	9 16—10 00	36?	216	7	209		
30 » ...	++	— —	78	280	81	199		
30 » ...	++	— —	71	271	81	190		
Du 9 juin au 19 juillet, mesures exécutées par un remplaçant. (Voyage à Hermanus pour y chercher le C.I.W. 17.)								
14 août	+	8 35— 9 18	115.66	281	82	199	du 1 ^{er} au 16	23.214
14 » ...	+	9 33—10 10	46	300	87	213	du 17 au 24	216
22 » ...	+	8 20— 8 58	51	326	110	216	du 25 au 31	218
22 » ...	++	9 10— 9 53	61	339	117	222		
24 » ...	+	8 08— 8 43	56	294	74	220		
24 » ...	++	8 56— 9 38	67	293	76	217		
8 septembre	+	8 50— 9 38	51	332	103	229	du 1 ^{er} au 7	23.220
8 » ...	++	9 50—10 38	64	334	111	223	du 8 au 12	222
12 » ...	+	8 35— 9 15	55	304	73	231	du 13 au 23	224
12 » ...	+	9 27—10 09	52	302	74	228	du 24 au 30	226
20 » ...	++	8 38— 9 15	74	289	58	231		
20 » ...	++	9 23— 9 41	76	288	68	220		
3 octobre ...	+	8 01— 8 40	63	286	67	219	du 1 ^{er} au 30	23.228
3 » ...	+	8 50— 9 23	56	303	73	230	le 31	128
15 » ...	+	8 17— 8 57	59	276	47	229		
15 » ...	++	9 10— 9 55	59	291	57	234		
19 » ...	++	8 19— 9 00	80	285	65	220		
19 » ...	+	9 09— 9 41	46	306	74	232		
26 » ...	+	8 17— 9 00	64	291	64	227		
26 » ...	++	9 11— 9 47	67	313	77	236		
Ligne de base H modifiée le 2 et le 5 novembre.								
7 novembre	+	8 09— 8 52	56	308	121	187	du 1 ^{er} au 2	23.128
7 » ...	++	9 00— 9 39	65	331	139	192	du 3 au 4	188
9 » ...	+	8 27— 9 10	114.75	291	87	204	du 5 au 30	194
9 » ...	+	9 20— 9 59	69	292	93	199		
13 » ...	++	8 29— 9 06	75	260	70	190		
13 » ...	++	9 15— 9 52	73	269	75	194		
23 » ...	+	8 37— 9 18	115.32	327	134	193		
23 » ...	++	9 29—10 12	64	316	143	173		
24 » ...	++	8 27— 9 01	62	310	108	202		
10 décembre.	+	8 26— 9 11	26	329	110	219	du 1 ^{er} au 10	23.192
10 » ...	+	9 21— 9 59	48	284	117	167	du 11 au 16	190
11 » ...	+	8 11— 8 45	39	310	110	200	du 17 au 22	188
11 » ...	+	8 55— 9 33	56	281	123	158	du 23 au 27	186

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE H EN 1945 (*suite*)

Dates	Barreau utilisé	Heures locales	Moments magnétiques	H	ΔH	Base H	Base H utilisée
		h m h m	+ ++				
27	» ...	+ 9 07—9 46	115.06?	23.324?	81	23.243	du 28 au 31 23.184
27	» ...	+ 13 58—14 42	44				
27	» ...	+ 14 46—15 22	46				
31	» ...	+ 8 30—9 13	53	26?	94	168	

A titre documentaire voici les premières mesures effectuées avec le C.I.W. 17 (instrument Carnegie reçu à Hermanus en juin-juillet)

Dates	M	H	H Base	Moyennes par mois de la base H		Différence
				CIW	Chasselon	CIW—Chasselon
7 août 1945	286.57	23.311	23.200			
8 » ...	37	314	207			
17 » ...	29	317	205			
20 » ...	45	318	207			
28 » ...	55	356	209			
28 » ...	65	353	209	23.206	23.214,5	— 8,5
6 septembre	64	293	212			
6 » ...	71	307	217			
15 » ...	58	305	215			
15 » ...	59	318	224			
24 » ...	61	310	223			
24 » ...	69	328	224	23.219	23.227	— 8
5 octobre ...	55	306	227			
9 » ...	50	282	238			
11 » ...	56	328	236			
11 » ...	73	350	240			
22 » ...	61	297	232			
23 » ...	73	320	236			
24 » ...	61	285	233	23.236	23.228	+ 8
Changement ligne de base les 2 et 5 novembre.						
16 novembre	65	333	194			
16 » ...	77	285	203			
16 » ...	73	272	207			
19 » ...	68	305	201			
19 » ...	72	294	202			
27 » ...	71	326	199			
27 » ...	73	331	192	23.200	23.193	+ 7

Dates	M	H	Base H	Moyennes par mois de la base H		Différence CIW — Chasselon
				CIW	Chasselon	
5 décembre	286.77	23.296	23.193			
5 " ...	77	294	194			
14 " ...	71	221	187			
14 " ...	67	218	195			
18 " ...	66	290	191			
18 " ...	74	291	185	23.191	23.182	+ 9

Ces premières mesures ont montré que le C.I.W. était beaucoup plus précis (± 1 à ± 2 gammas) que le Chasselon (± 10 gammas) mais qu'il n'y avait pas de différence importante dans les résultats moyens obtenus.

Elisabethville, janvier 1945.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.		
1	273	273	274	274	279	283	294	319	324	299	279	279	288	288	292	267	265	261	268	261	262	286	275	270	268	1	282	
2	275	275	275	276	278	276	280	292	292	286	280	279	278	273	273	267	265	261	267	269	268	267	268	273	273	2	274	
3	279	279	281	284	285	286	298	311	323	311	292	288	288	288	288	284	280	274	273	271	273	272	274	274	275	3	285	
4	277	280	285	286	291	292	293	296	(303)	308	304	293	293	298	298	288	280	273	273	273	276	279	280	279	280	4	(281)	
5	—	—	—	—	—	—	280	285	293	292	295	298	298	298	298	288	280	273	273	281	281	285	279	279	286	5	291	
6	279	279	286	283	288	292	297	306	315	312	304	299	298	298	296	293	294	287	283	281	281	285	279	279	286	6	291	
7	286	286	285	286	291	289	296	306	312	317	317	309	311	305	302	302	296	290	285	281	280	280	283	283	285	7	294	
8	280	281	286	288	288	—	299	304	312	311	304	305	304	304	304	295	288	279	276	273	274	278	280	283	290	8	290	
9	289	291	290	292	291	292	300	304	305	—	—	—	—	—	—	—	—	—	295	299	300	—	—	—	—	9	—	
10	265	265	264	265	265	264	263	271	278	279	278	278	280	284	286	256	259	259	263	263	261	262	265	265	265	10	—	
11	272	272	278	281	283	284	289	296	310	320	320	308	304	301	301	288	289	273	271	271	271	271	270	271	271	11	274	
12	279	279	287	278	284	291	276	281	291	296	297	299	291	285	286	286	282	271	271	273	276	276	277	278	278	12	289	
13	289	289	288	291	295	290	296	307	319	328	322	308	302	303	299	293	289	289	287	287	286	285	285	287	290	13	292	
14	289	286	288	291	295	284	290	306	307	319	328	322	308	302	299	293	289	289	287	287	286	285	285	287	290	14	299	
15	302	303	309	316	296	284	284	271	272	279	284	253	245	249	223	184	183	235	294	294	205	219	240	247	247	15	253	
16	247	268	261	261	259	264	267	274	284	284	284	278	271	268	266	265	262	262	264	260	260	261	259	265	264	16	266	
17	260	259	264	264	265	259	258	271	277	273	262	262	266	274	265	265	264	267	264	259	264	264	266	271	271	17	265	
18	273	275	276	281	276	273	282	287	300	312	312	311	305	302	294	287	285	282	275	262	262	261	269	268	269	18	286	
19	269	275	276	281	282	279	278	287	290	294	300	299	295	297	295	282	282	265	261	261	263	258	269	270	274	19	279	
20	279	277	276	275	270	274	283	285	291	295	294	294	295	295	299	289	281	275	277	275	276	276	276	274	269	20	281	
21	275	275	276	277	281	282	283	292	298	301	300	301	300	294	283	275	271	275	274	274	267	268	270	281	281	21	283	
22	279	281	282	285	285	285	288	292	294	289	293	300	303	306	310	293	285	281	281	281	277	280	276	275	275	22	288	
23	275	276	276	281	288	294	294	295	296	294	288	288	291	294	294	290	288	284	283	283	282	277	276	279	276	23	286	
24	280	280	281	281	287	294	299	305	307	301	300	300	300	300	295	295	294	292	288	287	285	284	285	287	284	24	292	
25	288	287	287	287	289	291	289	289	289	288	281	275	274	276	282	284	282	282	284	287	288	288	288	287	289	25	285	
26	290	292	293	298	299	299	305	317	336	348	349	352	354	346	315	305	296	279	260	242	248	248	261	268	273	26	301	
27	277	277	274	285	287	287	284	285	292	295	286	283	283	283	286	288	288	288	286	286	286	286	292	294	298	27	286	
28	298	298	293	299	301	304	303	316	311	315	318	322	317	310	303	303	298	300	312	283	250	267	278	268	278	28	298	
29	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	29	296	
30	255	247	250	250	255	269	268	269	276	275	277	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	30	296	
31	262	260	261	264	264	267	(269)	270	279	286	292	287	284	280	273	267	267	267	269	269	269	269	269	267	272	31	272	
Moy. C	277	277	278	280	282	284	285	292	298	298	294	291	290	289	281	277	272	270	270	270	269	269	270	273	274	274	281	
Moy. T	274	274	278	280	279	279	282	286	286	286	288	286	286	287	287	285	281	280	280	280	278	278	277	278	279	279	282	
Moy. T	287	279	280	283	279	271	270	277	277	279	273	270	271	265	265	253	247	243	248	246	246	245	250	256	256	256	265	

H est donné en gammas.

Elisabethville, février 1945.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
C	1	279	274	274	278	274	274	274	278	288	297	303	305	306	302	292	286	280	277	275	275	276	279	279	280	1	283
	2	283	282	281	285	291	293	298	299	308	311	301	285	259	235	234	248	255	249	249	255	265	262	265	272	2	276
	3	277	268	268	273	282	292	298	299	301	292	286	286	285	279	273	275	276	276	274	274	274	274	275	3	281	
	4	278	279	280	280	279	285	292	297	307	311	305	306	304	297	292	287	280	280	280	278	273	274	280	4	288	
T	5	289	285	286	286	280	285	278	274	289	274	280	289	284	279	263	259	263	274	277	260	254	266	272	5	277	
	6	280	271	262	265	270	274	278	286	291	288	278	278	286	288	285	276	275	272	270	272	271	272	272	6	276	
	7	277	277	278	278	283	(287)	291	294	303	296	293	295	294	290	284	278	272	265	271	273	272	272	272	7	282	
	8	272	272	281	276	274	273	278	279	273	267	270	270	265	252	253	265	265	277	278	277	277	271	266	8	271	
	9	284	272	271	272	277	281	283	267	272	271	268	272	260	268	265	266	266	266	265	270	270	266	271	9	269	
	10	278	274	275	278	278	277	284	291	297	290	290	296	290	285	280	283	278	275	271	273	271	271	277	10	281	
	11	285	281	278	278	278	279	284	287	284	284	287	290	290	283	272	265	253	262	269	271	275	278	277	11	278	
C	12	276	276	276	277	278	284	296	303	302	306	308	303	295	285	278	278	275	275	273	272	275	283	281	283	12	282
	13	277	277	278	281	285	290	291	298	304	306	302	299	291	277	273	278	281	283	280	281	280	281	281	283	13	286
T	14	284	284	284	284	289	296	303	309	320	318	317	316	311	308	304	303	301	296	290	—	—	—	—	—	14	292
T	15	—	—	—	—	—	—	276	307	304	301	285	280	260	244	265	269	252	248	—	—	—	—	—	—	15	—
	16	270	273	275	276	279	282	277	282	282	276	281	275	264	248	248	248	246	238	255	235	250	257	264	16	—	
	17	271	269	269	270	276	283	296	307	316	316	308	301	288	282	279	269	259	257	263	251	276	268	269	17	276	
C	18	275	276	277	275	279	288	299	306	305	301	300	289	281	279	282	283	283	282	282	283	281	283	288	286	18	282
C	19	283	283	283	286	288	288	294	301	307	311	312	307	307	301	294	282	276	276	279	294	282	278	281	283	19	284
C	20	285	288	289	291	289	293	300	307	307	301	300	296	295	294	289	288	288	286	285	287	282	281	282	282	20	290
	21	287	288	289	294	294	294	299	309	318	338	334	320	307	299	294	288	288	288	288	288	288	288	288	288	21	292
	22	293	295	295	296	296	296	301	305	306	313	331	345	330	307	294	291	290	290	294	294	288	288	281	283	22	299
	23	285	288	291	295	299	291	302	313	321	319	320	313	307	302	299	294	288	286	284	273	267	278	282	280	23	303
	24	288	288	291	295	299	291	302	313	321	319	320	313	307	302	299	294	288	286	284	273	267	278	282	280	24	295
	25	288	297	282	281	287	293	294	295	294	292	295	301	298	293	286	279	278	282	281	276	275	276	276	25	287	
T	26	279	282	285	288	288	289	298	307	313	313	310	305	295	288	281	270	226	238	244	245	256	256	251	263	26	278
T	27	279	282	285	288	276	281	288	281	285	288	289	283	283	278	266	266	260	261	258	264	264	258	265	269	27	271
	28	266	269	269	269	270	276	285	294	295	298	296	293	283	278	255	264	259	263	270	269	270	274	274	28	276	
Moy.		279	278	278	280	281	284	289	294	298	298	297	291	285	282	277	274	272	272	272	271	272	274	274	277	282	
Moy.	C	280	280	280	282	282	284	289	297	302	304	303	298	291	286	283	282	282	281	280	281	279	280	283	283	287	
Moy.	T	281	279	280	281	280	285	288	290	293	288	287	285	278	273	264	253	251	253	257	252	256	259	263	270	275	
H est donné en gammes.																											

Elisabethville, mars 1945.																								Composante horizontale 23.000 +.										Heures de Greenwich										Moy.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy. C	Moy. T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
275	276	281	279	282	287	294	300	301	297	288	289	289	289	280	276	276	278	280	279	276	277	276	276	281	1	283	282	287	286	285	288	296	300	301	296	295	298	296	294	293	290	288	288	286	283	283	283	286	287	288	290	279	275	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270

H est donné en gammas.

Elisabethville, avril 1945.																											
Composante horizontale 23.000 +.																											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	1	—	—	—	—	—	—	299	276	288	288	276	263	—	238	236	190	199	220	—	—	—	—	—	—	—	1
	2	—	—	—	—	—	—	263	276	288	288	276	263	—	238	236	190	199	220	—	—	—	—	—	—	—	2
	3	—	—	—	—	—	—	279	291	295	294	284	278	276	273	269	269	252	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	4	—	—	—	—	—	—	296	307	311	313	309	288	287	273	250	243	244	252	—	—	—	—	—	—	—	4
	5	—	—	—	—	—	—	297	301	301	307	301	284	275	275	270	269	263	246	—	—	—	—	—	—	—	5
T	6	—	—	—	—	—	—	294	292	301	304	300	291	276	273	269	268	269	—	—	—	—	—	—	—	—	6
	7	—	—	—	—	—	—	270	290	303	306	304	291	—	—	266	268	269	—	—	—	—	—	—	—	—	7
C	8	—	—	—	—	—	—	285	296	296	—	—	—	260	246	246	—	253	262	—	—	—	—	—	—	—	8
	9	—	—	—	—	—	—	286	291	301	303	296	—	271	—	—	—	253	262	—	—	—	—	—	—	—	9
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	288	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
T	11	—	—	—	—	—	—	337	358	351	324	287	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
T	12	—	—	—	—	—	—	275	266	262	266	267	263	256	257	256	255	253	253	272	272	271	251	251	251	—	12
	13	265	253	259	—	265	281	290	289	293	289	288	258	254	253	246	246	253	258	256	250	253	253	256	265	13	262
T	14	269	266	278	278	275	278	284	284	290	290	289	271	271	259	259	259	259	250	252	246	253	253	266	260	14	268
	15	262	274	271	276	273	279	285	296	292	296	284	253	241	241	233	233	258	258	257	257	262	265	261	265	15	267
	16	270	271	273	276	278	290	300	303	310	309	298	288	283	278	271	270	270	268	268	266	271	271	271	277	16	281
C	17	283	280	278	281	281	285	296	301	306	310	306	293	286	—	—	270	273	273	275	279	272	271	274	284	17	—
	18	—	—	—	—	—	—	291	298	304	302	297	290	281	271	265	270	273	273	275	279	272	271	274	284	18	—
	19	283	289	288	—	286	294	294	293	293	296	314	311	295	285	284	285	285	285	290	—	—	—	—	—	19	—
	20	—	—	—	—	—	—	299	308	321	325	320	303	278	265	252	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—
	21	—	—	—	—	—	—	—	304	309	315	306	301	—	287	279	278	284	—	—	—	—	—	—	—	21	—
	22	—	—	—	—	—	—	303	312	322	326	316	308	303	301	294	290	286	277	276	265	—	—	—	—	22	—
	23	—	—	—	—	—	—	319	321	339	332	315	294	290	281	278	278	278	285	271	278	277	273	284	23	—	
C	24	284	290	289	287	285	293	296	291	301	303	303	296	296	290	278	283	278	278	277	278	277	274	276	277	24	287
	25	281	284	288	287	284	290	294	290	291	297	296	290	286	283	272	277	279	278	277	278	272	278	283	283	25	285
C	26	283	283	283	—	—	—	296	303	313	314	304	295	284	278	272	273	278	282	281	282	284	286	287	289	26	288
	27	290	289	289	290	296	(302)	309	326	(326)	320	309	301	294	289	289	289	290	289	290	290	294	295	294	294	27	297
C	28	291	293	296	295	296	302	308	314	321	321	304	301	290	285	290	292	291	291	291	291	292	296	302	302	28	299
	29	301	302	304	306	309	314	315	321	322	315	308	308	308	303	296	290	296	296	296	303	302	303	300	300	29	305
	30	296	293	294	299	309	308	321	333	334	342	302	306	308	303	296	296	300	283	271	283	282	284	286	286	30	299
Moy. C	281	282	284	285	285	285	293	298	302	307	308	299	290	285	279	274	275	278	273	276	274	278	278	280	280	285	285
Moy. T	287	286	287	289	289	289	294	300	307	315	318	310	300	293	287	282	284	287	288	289	291	293	295	295	295	(294)	285
Moy. C	269	266	278	278	275	278	278	288	295	303	303	296	281	268	263	261	257	256	251	244	245	259	262	262	262	(271)	262
H est donné en gammas.																											

		Elisabethville, juillet 1945.																										Moy.
		Composante horizontale 23.000 +.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
T	1	280	277	284	290	289	287	280	260	263	245	242	233	233	236	239	247	233	208	226	236	233	233	239	239	239	1	252
	2	258	277	260	265	274	288	297	299	307	307	303	299	295	278	258	252	253	252	258	264	265	267	269	272	269	2	271
	3	283	277	275	289	280	289	299	305	309	309	305	302	294	286	277	277	277	276	276	277	275	277	281	280	283	3	285
T	4	284	288	292	307	314	317	325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
	5	—	—	—	—	—	—	—	302	302	295	279	295	289	276	269	267	274	274	270	279	277	277	280	—	—	5	—
T	6	—	—	—	—	—	—	280	257	259	239	239	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
	7	—	—	—	—	—	—	295	299	302	308	305	292	286	277	267	268	267	268	270	272	272	274	—	—	—	7	—
	8	—	—	—	—	—	—	315	323	321	318	305	288	278	278	278	273	275	275	280	278	278	281	278	278	278	8	—
C	9	—	—	—	—	—	—	306	312	318	325	326	312	298	285	284	288	287	282	281	278	281	278	281	278	281	10	292
	10 <td>281</td> <td>281</td> <td>284</td> <td>290</td> <td>284</td> <td>290</td> <td>300</td> <td>298</td> <td>297</td> <td>305</td> <td>309</td> <td>309</td> <td>303</td> <td>290</td> <td>286</td> <td>284</td> <td>285</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>293</td> <td>297</td> <td>297</td> <td>11</td> <td>293</td>	281	281	284	290	284	290	300	298	297	305	309	309	303	290	286	284	285	287	287	287	288	288	293	297	297	11	293
	11 <td>287</td> <td>287</td> <td>284</td> <td>286</td> <td>293</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>303</td> <td>306</td> <td>303</td> <td>314</td> <td>315</td> <td>305</td> <td>287</td> <td>284</td> <td>284</td> <td>282</td> <td>284</td> <td>286</td> <td>286</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>12</td> <td>295</td>	287	287	284	286	293	300	300	300	303	306	303	314	315	305	287	284	284	282	284	286	286	287	287	287	287	12	295
	12 <td>297</td> <td>297</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>303</td> <td>306</td> <td>303</td> <td>306</td> <td>305</td> <td>309</td> <td>312</td> <td>310</td> <td>306</td> <td>284</td> <td>280</td> <td>284</td> <td>287</td> <td>286</td> <td>286</td> <td>286</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>290</td> <td>291</td> <td>13</td> <td>294</td>	297	297	300	300	300	303	306	303	306	305	309	312	310	306	284	280	284	287	286	286	286	287	287	290	291	13	294
	13 <td>290</td> <td>295</td> <td>294</td> <td>297</td> <td>297</td> <td>297</td> <td>300</td> <td>303</td> <td>309</td> <td>312</td> <td>310</td> <td>306</td> <td>293</td> <td>284</td> <td>280</td> <td>284</td> <td>287</td> <td>286</td> <td>286</td> <td>286</td> <td>286</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>290</td> <td>291</td> <td>14</td> <td>296</td>	290	295	294	297	297	297	300	303	309	312	310	306	293	284	280	284	287	286	286	286	286	287	287	290	291	14	296
	14 <td>293</td> <td>293</td> <td>297</td> <td>297</td> <td>298</td> <td>303</td> <td>306</td> <td>313</td> <td>322</td> <td>328</td> <td>314</td> <td>300</td> <td>293</td> <td>281</td> <td>241</td> <td>282</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>290</td> <td>290</td> <td>290</td> <td>15</td> <td>296</td>	293	293	297	297	298	303	306	313	322	328	314	300	293	281	241	282	288	288	288	288	288	288	290	290	290	15	296
C	15 <td>291</td> <td>292</td> <td>293</td> <td>297</td> <td>297</td> <td>300</td> <td>302</td> <td>300</td> <td>303</td> <td>309</td> <td>306</td> <td>303</td> <td>297</td> <td>292</td> <td>293</td> <td>296</td> <td>292</td> <td>290</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>16</td> <td>300</td>	291	292	293	297	297	300	302	300	303	309	306	303	297	292	293	296	292	290	292	292	292	292	292	292	292	16	300
	16 <td>286</td> <td>287</td> <td>292</td> <td>297</td> <td>301</td> <td>306</td> <td>315</td> <td>321</td> <td>328</td> <td>337</td> <td>347</td> <td>337</td> <td>315</td> <td>299</td> <td>295</td> <td>293</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>303</td> <td>300</td> <td>295</td> <td>278</td> <td>273</td> <td>274</td> <td>17</td> <td>303</td>	286	287	292	297	301	306	315	321	328	337	347	337	315	299	295	293	300	300	303	300	295	278	273	274	17	303	
	17 <td>278</td> <td>280</td> <td>281</td> <td>284</td> <td>285</td> <td>293</td> <td>307</td> <td>312</td> <td>313</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>310</td> <td>312</td> <td>307</td> <td>306</td> <td>303</td> <td>312</td> <td>286</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>18</td> <td>292</td>	278	280	281	284	285	293	307	312	313	320	320	310	312	307	306	303	312	286	288	288	288	288	288	288	288	18	292
T	18 <td>265</td> <td>270</td> <td>273</td> <td>281</td> <td>287</td> <td>297</td> <td>309</td> <td>321</td> <td>318</td> <td>311</td> <td>306</td> <td>301</td> <td>290</td> <td>274</td> <td>274</td> <td>274</td> <td>274</td> <td>271</td> <td>269</td> <td>268</td> <td>274</td> <td>276</td> <td>278</td> <td>282</td> <td>19</td> <td>299</td>	265	270	273	281	287	297	309	321	318	311	306	301	290	274	274	274	274	271	269	268	274	276	278	282	19	299	
	19 <td>283</td> <td>281</td> <td>284</td> <td>286</td> <td>299</td> <td>314</td> <td>318</td> <td>325</td> <td>332</td> <td>340</td> <td>350</td> <td>307</td> <td>305</td> <td>283</td> <td>289</td> <td>287</td> <td>288</td> <td>289</td> <td>287</td> <td>286</td> <td>289</td> <td>290</td> <td>293</td> <td>288</td> <td>20</td> <td>300</td>	283	281	284	286	299	314	318	325	332	340	350	307	305	283	289	287	288	289	287	286	289	290	293	288	20	300	
C	20 <td>287</td> <td>288</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>300</td> <td>312</td> <td>315</td> <td>311</td> <td>312</td> <td>320</td> <td>321</td> <td>315</td> <td>308</td> <td>301</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>290</td> <td>291</td> <td>292</td> <td>290</td> <td>291</td> <td>295</td> <td>293</td> <td>21</td> <td>(298)</td>	287	288	293	293	293	300	312	315	311	312	320	321	315	308	301	293	293	293	290	291	292	290	291	295	293	21	(298)
	21 <td>293</td> <td>297</td> <td>300</td> <td>303</td> <td>300</td> <td>303</td> <td>303</td> <td>306</td> <td>313</td> <td>315</td> <td>312</td> <td>312</td> <td>303</td> <td>290</td> <td>285</td> <td>284</td> <td>284</td> <td>287</td> <td>289</td> <td>295</td> <td>295</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>22</td> <td>306</td>	293	297	300	303	300	303	303	306	313	315	312	312	303	290	285	284	284	287	289	295	295	293	293	293	293	22	306
	22 <td>297</td> <td>295</td> <td>295</td> <td>300</td> <td>306</td> <td>310</td> <td>316</td> <td>325</td> <td>340</td> <td>347</td> <td>354</td> <td>347</td> <td>334</td> <td>318</td> <td>306</td> <td>300</td> <td>297</td> <td>302</td> <td>297</td> <td>288</td> <td>288</td> <td>290</td> <td>287</td> <td>290</td> <td>292</td> <td>23</td> <td>301</td>	297	295	295	300	306	310	316	325	340	347	354	347	334	318	306	300	297	302	297	288	288	290	287	290	292	23	301
C	23 <td>292</td> <td>292</td> <td>292</td> <td>293</td> <td>295</td> <td>303</td> <td>303</td> <td>312</td> <td>318</td> <td>327</td> <td>327</td> <td>327</td> <td>315</td> <td>303</td> <td>297</td> <td>295</td> <td>297</td> <td>293</td> <td>300</td> <td>301</td> <td>301</td> <td>300</td> <td>301</td> <td>300</td> <td>275</td> <td>24</td> <td>288</td>	292	292	292	293	295	303	303	312	318	327	327	327	315	303	297	295	297	293	300	301	301	300	301	300	275	24	288
	24 <td>268</td> <td>278</td> <td>278</td> <td>287</td> <td>293</td> <td>312</td> <td>320</td> <td>325</td> <td>328</td> <td>328</td> <td>328</td> <td>322</td> <td>306</td> <td>285</td> <td>275</td> <td>272</td> <td>272</td> <td>276</td> <td>273</td> <td>266</td> <td>268</td> <td>275</td> <td>276</td> <td>276</td> <td>288</td> <td>25</td> <td>292</td>	268	278	278	287	293	312	320	325	328	328	328	322	306	285	275	272	272	276	273	266	268	275	276	276	288	25	292
	25 <td>280</td> <td>281</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>294</td> <td>306</td> <td>312</td> <td>316</td> <td>322</td> <td>325</td> <td>320</td> <td>306</td> <td>293</td> <td>284</td> <td>280</td> <td>278</td> <td>281</td> <td>281</td> <td>280</td> <td>278</td> <td>280</td> <td>282</td> <td>291</td> <td>290</td> <td>25</td> <td>293</td>	280	281	287	287	294	306	312	316	322	325	320	306	293	284	280	278	281	281	280	278	280	282	291	290	25	293	
	26 <td>290</td> <td>290</td> <td>294</td> <td>297</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>293</td> <td>301</td> <td>308</td> <td>312</td> <td>315</td> <td>317</td> <td>312</td> <td>300</td> <td>287</td> <td>279</td> <td>276</td> <td>282</td> <td>282</td> <td>280</td> <td>282</td> <td>282</td> <td>282</td> <td>283</td> <td>26</td> <td>292</td>	290	290	294	297	293	293	293	301	308	312	315	317	312	300	287	279	276	282	282	280	282	282	282	283	26	292	
C	27	287	287	288	292	295	295	300	303	307	314	324	325	320	307	287	288	287	290	290	293	293	291	291	290	297	27	298
	28 <td>294</td> <td>300</td> <td>310</td> <td>312</td> <td>318</td> <td>328</td> <td>325</td> <td>325</td> <td>323</td> <td>309</td> <td>310</td> <td>309</td> <td>292</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>287</td> <td>292</td> <td>295</td> <td>291</td> <td>294</td> <td>296</td> <td>297</td> <td>297</td> <td>28</td> <td>303</td>	294	300	310	312	318	328	325	325	323	309	310	309	292	287	287	287	287	292	295	291	294	296	297	297	28	303	
	29 <td>294</td> <td>295</td> <td>306</td> <td>306</td> <td>311</td> <td>319</td> <td>321</td> <td>317</td> <td>317</td> <td>317</td> <td>316</td> <td>321</td> <td>320</td> <td>308</td> <td>295</td> <td>287</td> <td>288</td> <td>291</td> <td>298</td> <td>298</td> <td>295</td> <td>292</td> <td>298</td> <td>281</td> <td>29</td> <td>302</td>	294	295	306	306	311	319	321	317	317	317	316	321	320	308	295	287	288	291	298	298	295	292	298	281	29	302	
T	30	276	287	275	273	273	273	285	286	287	287	289	293	293	294	260	265	269	268	261	268	276	271	268	259	30	277	
	31	256	262	266	270	276	285	288	294	305	309	306	294	282	275	270	270	275	276	276	276	276	275	276	281	31	280	
Moy.		283	286	287	290	294	301	306	308	313	316	314	305	295	285	281	282	282	283	281	281	280	281	280	283	281		291
Moy. C		289	290	293	298	302	304	308	311	317	325	322	314	304	296	292	292	292	293	290	289	289	288	288	288	289		298
Moy. T		280	283	283	288	292	296	296	296	293	279	278	273	279	279	268	273	273	271	264	252	250	252	249	249	248		273

H est donné en gammas.

		Elisabethville, août 1945.																										Moy.
		Composante horizontale 23.000 +.																										
		Heures de Greenwich.																										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
T		1	284	284	284	288	290	293	299	307	314	320	326	313	295	284	277	282	283	283	289	289	292	289	294	292	292	1
	2	295	300	279	278	276	284	288	293	301	308	309	307	298	274	258	263	266	264	273	265	270	278	287	287	292	2	
	3	279	283	285	289	293	297	302	314	325	325	309	297	289	282	278	282	281	276	275	276	276	276	276	282	282	3	
	4	283	287	288	287	288	293	301	307	313	321	327	326	317	304	290	282	279	282	283	282	283	283	288	288	282	4	
	5	286	288	290	294	299	301	308	314	326	332	344	330	311	301	294	277	264	271	281	278	279	279	279	283	282	5	
	6	283	289	289	296	306	303	296	298	301	307	314	307	295	283	274	271	280	282	282	282	281	282	289	291	291	6	
	7	292	282	291	294	302	313	324	327	329	334	340	347	350	330	318	301	286	278	276	276	281	284	289	283	284	7	
	8	289	289	289	292	295	301	309	319	321	325	327	332	330	318	307	291	276	264	264	264	270	273	284	283	284	8	
C	9	284	285	289	289	294	301	309	313	314	313	319	321	315	294	288	283	283	286	288	288	289	289	289	291	291	9	
	10	294	292	294	296	301	303	303	308	320	332	338	352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
	11	289	289	295	295	302	308	320	325	329	343	342	342	332	320	302	290	288	295	296	299	295	294	289	295	292	11	
T	12	292	294	295	295	302	308	320	325	329	343	342	342	332	320	302	290	288	295	296	299	295	294	289	295	292	12	
T	13	288	290	295	295	302	308	320	325	329	343	342	342	332	320	302	290	288	295	296	299	295	294	289	295	292	13	
T	14	288	286	285	283	282	282	301	299	301	296	295	290	295	277	251	236	237	248	249	252	268	276	276	—	—	14	
	15	—	—	—	—	—	—	—	298	302	296	292	289	295	289	289	304	301	270	269	265	274	270	268	289	286	15	
	16	289	275	276	283	287	287	295	302	307	311	310	304	294	288	279	271	269	275	277	279	282	282	287	289	16		
	17	288	288	290	293	303	308	321	329	339	334	334	333	331	304	294	285	284	276	275	280	284	284	284	285	17		
C	18	287	290	291	293	295	303	312	324	332	332	333	328	322	312	297	288	285	286	285	286	290	290	290	293	18		
C	19	291	291	296	297	297	301	308	309	310	321	328	334	311	291	289	291	293	293	293	294	294	294	293	293	19		
C	20	294	296	297	299	303	313	322	326	329	336	337	337	332	321	309	297	293	287	298	299	300	301	300	300	20		
	21	302	301	300	303	310	321	328	335	342	347	354	340	319	291	291	291	291	291	283	278	282	283	285	290	290	21	
	22	291	291	291	294	297	306	323	333	334	338	335	328	322	318	303	291	291	291	265	237	215	209	238	254	266	22	
T	23	291	268	278	277	290	290	291	297	303	301	299	293	277	266	260	260	260	260	268	270	262	272	271	269	281	23	
C	24	272	276	278	280	290	291	291	292	301	310	310	314	309	297	280	272	273	278	281	283	285	284	284	285	284	24	
	25	288	290	292	293	298	304	307	311	317	326	328	321	305	286	277	277	277	283	285	286	286	287	287	287	287	25	
	26	288	293	296	297	298	305	312	316	318	321	322	314	305	290	280	286	286	293	293	299	302	302	300	297	26		
	27	299	301	308	302	309	311	329	330	333	332	330	327	324	299	296	288	288	286	285	281	289	303	302	300	27		
T	28	312	307	336	281	246	260	263	265	265	262	261	251	227	240	247	240	246	248	247	247	272	263	305	312	28		
	29	275	273	272	283	273	274	283	292	292	301	305	311	302	293	274	262	262	265	268	268	270	273	283	284	29		
	30	274	274	278	280	285	287	287	283	281	280	286	295	311	306	291	280	279	282	280	279	281	285	280	283	30		
	31	286	280	285	287	286	287	287	291	293	300	311	285	288	295	285	286	288	288	286	278	278	280	287	294	31		
Moy.		287	288	290	290	294	300	307	311	315	318	318	318	312	301	288	279	276	277	277	277	281	282	285	287	292		
Moy.	C	288	289	291	293	298	303	308	314	323	329	329	327	318	308	294	286	285	286	289	290	291	292	292	292	292		
Moy.	T	292	291	295	283	279	291	296	297	297	292	291	291	287	276	258	251	249	256	259	262	265	273	272	273	283		
		H est donné en gammes.																										

Elisabethville, septembre 1945.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
T	289	283	288	289	292	295	303	(314)	323	326	333	337	329	317	308	301	300	298	296	292	290	290	289	294	288	285	1
	283	287	294	302	305	305	301	302	302	298	310	315	317	298	298	284	282	282	282	282	283	284	283	284	285	2	
	287	289	290	295	303	313	316	325	325	335	341	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3	
	285	285	282	282	285	289	301	310	320	325	325	321	313	297	288	276	274	277	280	277	279	279	279	276	277	4	
	285	289	289	283	286	289	294	299	302	310	315	318	309	292	276	277	277	279	279	282	283	283	283	286	287	5	
	290	289	289	290	294	296	307	314	319	330	336	332	320	306	291	280	279	279	279	282	283	283	283	286	287	6	
	284	296	297	297	306	321	327	334	337	342	347	341	334	325	315	302	296	294	291	282	288	288	289	289	287	7	
	298	298	298	302	302	309	312	309	322	334	337	334	322	309	281	283	280	284	285	290	291	297	307	290	291	8	
C	296	296	297	302	305	310	315	322	330	334	338	334	322	309	283	283	290	294	295	291	291	291	289	297	9		
	292	291	294	297	300	309	321	325	328	322	323	323	319	309	306	303	302	295	291	289	286	288	290	290	10		
	292	292	294	297	302	309	321	325	328	322	323	323	317	309	303	294	296	296	271	241	235	259	269	272	11		
T	276	276	297	286	283	284	294	296	296	302	309	302	296	284	272	278	277	274	272	275	277	277	278	281	284	12	
	286	286	287	288	292	294	299	305	306	317	323	325	319	311	294	286	286	286	274	265	269	279	284	282	280	13	
C	284	290	290	293	293	294	301	311	313	317	317	318	312	306	303	293	292	292	288	286	286	285	286	287	290	14	
C	292	292	293	296	298	304	310	311	318	319	324	324	316	311	301	294	293	293	293	292	290	289	292	293	298	15	
	298	298	298	297	298	297	305	311	317	314	318	324	335	328	316	308	306	300	292	284	279	278	279	287	286	16	
T	302	316	303	294	287	287	279	292	298	293	273	268	267	243	230	205	200	224	230	224	237	261	271	263	254	17	
T	268	268	268	275	286	289	293	303	292	292	308	308	271	262	248	222	186	168	187	212	202	243	242	241	252	18	
	248	248	248	255	254	255	261	276	290	286	288	281	279	274	289	261	235	256	258	258	246	244	238	243	246	19	
	249	258	261	265	267	274	279	289	286	292	292	286	287	283	280	274	272	274	272	268	267	271	273	274	274	20	
	276	274	276	280	282	284	289	302	311	317	317	313	302	292	282	266	252	255	256	256	266	266	271	265	269	21	
	270	268	271	271	274	274	283	293	299	304	303	292	293	292	275	273	269	271	271	268	271	273	274	274	274	22	
C	277	280	280	280	279	286	298	311	320	326	332	324	311	299	286	280	278	280	281	281	281	283	284	282	286	23	
C	288	288	288	289	294	295	303	312	320	332	343	344	332	314	301	292	288	288	285	287	289	295	296	301	301	24	
	301	301	301	307	317	331	357	331	357	373	383	356	333	313	306	294	282	283	281	274	277	281	280	275	283	25	
	282	282	286	288	288	289	298	308	318	326	337	338	325	308	291	288	287	282	278	282	284	289	291	294	296	26	
	296	296	295	298	286	286	295	301	321	331	337	338	326	257	268	275	277	276	278	282	284	289	291	296	26		
	288	288	288	282	282	286	295	303	313	321	330	338	328	257	268	275	277	276	278	282	284	289	291	296	27		
	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	28		
	280	280	281	281	283	288	295	310	313	320	326	317	309	306	295	288	278	281	279	276	276	280	279	280	29		
T	283	273	282	282	287	288	304	319	323	338	338	333	313	300	280	288	288	277	263	244	246	252	269	265	269	30	
Moy. C	284	286	286	288	291	297	306	311	316	322	318	308	296	287	279	276	275	275	273	271	271	275	279	280	282	290	
Moy. T	287	290	292	293	297	304	312	318	324	330	330	321	310	299	292	290	288	287	286	287	286	288	289	291	293	300	
Moy. T	282	288	288	288	287	292	306	306	302	301	306	300	294	272	260	251	244	243	242	245	245	253	264	267	266	274	

Il est donné en gammes.

Il est donné en gammas.

Elisabethville, octobre 1945.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	270	277	270	272	283	295	300	305	313	315	310	303	291	285	283	278	272	270	271	266	275	275	275	283	283	1
2	284	285	285	289	295	303	309	315	322	320	318	310	297	284	269	276	278	274	272	274	277	278	279	281	281	2
3	284	285	284	284	286	290	297	303	310	315	309	302	303	315	291	283	279	273	273	284	284	284	283	283	283	3
4	284	283	284	285	285	290	299	309	317	322	322	316	309	302	298	297	297	293	292	290	290	290	289	286	284	4
5	290	285	283	284	285	291	303	318	328	328	316	311	295	273	269	265	256	256	252	252	222	237	247	262	271	5
6	275	278	284	284	284	287	297	313	326	334	328	316	303	291	284	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	6
7	278	277	278	277	278	284	287	291	311	325	330	312	298	293	290	284	280	287	280	284	293	290	283	277	278	7
8	252	253	255	265	272	279	290	303	321	328	316	298	269	259	252	253	256	267	272	272	272	272	272	272	272	8
9	280	284	278	272	265	268	271	281	284	287	280	281	280	275	269	265	269	265	269	272	271	271	272	272	274	9
10	278	278	282	284	283	284	278	296	308	321	328	333	307	297	292	290	284	280	278	278	278	278	278	278	279	10
11	281	283	284	284	285	299	315	329	339	341	340	333	321	308	297	290	290	290	287	284	284	284	290	294	296	11
12	297	297	298	303	310	313	334	356	371	384	372	360	349	329	311	229	229	229	227	204	216	212	210	242	257	12
13	257	247	247	250	253	259	259	265	272	270	279	278	266	252	230	235	250	252	257	263	259	253	254	259	259	13
14	265	259	259	267	268	277	286	287	297	297	291	285	278	266	270	272	260	254	253	259	265	270	262	264	270	14
15	259	262	265	266	265	265	274	284	289	295	295	297	292	284	280	266	266	261	246	260	260	261	262	260	264	15
16	265	265	266	271	273	272	288	291	292	292	305	309	308	291	264	234	222	229	234	249	259	262	262	264	264	16
17	265	266	267	269	273	282	289	290	290	303	297	287	279	284	268	259	247	235	246	250	254	259	262	264	266	17
18	272	266	265	265	266	274	284	284	290	304	304	297	287	279	265	259	264	265	259	240	248	254	258	259	259	18
19	265	268	270	272	274	282	291	303	314	319	310	289	267	265	261	262	253	253	256	272	272	290	267	272	272	19
20	273	265	259	257	259	271	290	298	302	297	290	284	280	279	275	276	275	272	265	265	265	267	267	259	259	20
21	265	268	270	271	272	277	284	290	293	297	297	295	288	283	278	277	270	272	272	272	270	275	282	278	281	21
22	278	279	281	280	281	281	285	297	312	322	322	312	297	289	282	234	239	241	259	260	264	260	264	254	253	22
23	261	262	264	265	271	278	291	304	315	317	317	312	298	290	282	278	272	274	269	272	272	272	269	278	281	23
24	290	289	278	290	279	279	277	285	292	305	273	216	214	240	261	246	253	253	209	172	214	221	209	221	24	
25	241	264	259	259	265	265	265	272	258	231	218	197	184	178	184	187	179	179	194	211	216	233	234	241	25	
26	247	253	247	253	260	270	290	273	309	312	308	290	269	254	252	252	253	253	351	249	251	252	252	253	26	
27	253	253	254	259	265	270	288	293	293	291	285	282	273	265	254	250	241	242	242	230	207	204	214	221	27	
28	190	191	190	208	207	240	218	264	273	267	269	283	247	234	229	227	228	217	234	212	209	227	227	245	28	
29	248	240	247	253	259	265	277	290	292	295	293	284	272	259	248	247	245	248	240	244	244	254	253	252	29	
30	252	250	250	253	255	259	(265)	271	277	278	277	271	261	253	257	257	257	257	255	259	260	260	259	259	30	
31	264	265	263	260	271	284	296	303	308	303	307	295	290	280	271	270	267	265	265	267	269	271	281	275	31	
Moy. (°)	267	268	267	270	273	279	290	299	308	310	304	292	280	270	263	260	257	257	257	266	261	262	262	265	274	
Moy. C	276	276	276	276	280	280	275	290	304	319	324	323	314	302	295	286	281	279	278	278	279	279	279	279	289	
Moy. T	257	261	260	266	271	272	282	293	297	299	288	259	243	233	224	223	223	224	224	221	223	231	237	247		

Elisabethville, novembre 1945.

Composante horizontale 23.000 +.

Heures de Greenwich.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
C	271	266	268	270	274	281	290	297	297	297	295	296	291	284	278	275	273	272	271	271	270	268	265	266	267	276
O	265	266	266	269	275	281	283	290	295	295	296	299	301	291	283	274	267	262	258	258	264	263	265	265	265	276
C	268	269	270	271	277	281	290	300	308	315	319	321	310	296	277	271	276	272	270	272	272	270	270	270	272	275
O	281	282	282	282	286	286	288	308	322	334	344	320	330	320	329	291	283	283	286	286	277	268	267	263	252	282
C	264	253	271	264	265	269	277	282	291	296	294	282	273	269	267	258	258	262	262	262	265	267	269	270	271	271
O	273	272	273	275	281	284	305	319	339	331	325	318	299	285	280	275	275	275	278	278	276	275	276	276	279	289
C	280	280	278	281	286	296	317	332	334	329	324	313	306	301	295	293	287	287	287	287	286	288	287	288	288	298
O	291	290	283	290	299	306	321	337	347	346	344	337	338	325	313	292	292	292	292	297	290	290	290	290	290	298
T	250	250	258	274	269	285	286	285	289	290	294	289	289	284	281	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	282
O	251	249	248	253	253	258	266	279	282	276	275	274	262	262	259	257	256	256	256	257	257	256	256	256	256	262
T	262	259	259	266	259	253	259	256	261	260	259	254	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	252
O	257	263	264	263	259	250	261	269	275	288	292	288	291	282	269	263	257	260	261	263	261	261	257	255	255	258
T	265	262	259	257	261	269	295	318	324	319	306	292	281	268	258	251	242	240	252	252	256	256	255	266	266	264
O	268	266	265	268	274	281	288	303	307	314	313	305	309	300	297	296	281	256	236	236	248	262	266	273	269	281
T	269	269	276	278	285	286	300	322	336	355	320	318	291	275	259	267	269	262	255	256	256	263	267	290	275	284
O	263	263	266	267	270	275	285	292	297	292	291	286	271	286	279	275	269	272	274	275	275	276	276	276	276	277
T	279	279	278	275	287	287	302	309	307	306	301	293	288	284	281	281	281	288	281	280	280	283	279	278	280	286
O	281	284	287	287	287	287	291	300	305	308	314	318	311	300	287	287	287	286	284	282	275	274	278	278	278	283
T	279	279	281	278	275	282	293	297	293	293	292	287	279	277	279	283	283	281	281	279	280	281	281	281	281	283
O	282	282	284	284	287	294	307	320	329	326	326	319	309	302	297	294	288	289	294	293	289	289	289	289	289	299
T	281	281	281	287	289	297	306	314	316	319	316	308	301	294	288	286	283	281	281	281	281	281	281	281	281	292
O	282	286	287	290	293	299	319	333	337	336	330	322	312	303	291	288	282	282	276	274	277	277	282	282	283	298
T	281	281	281	281	281	287	300	311	317	322	319	311	299	287	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	294
O	283	287	287	287	293	300	312	321	330	331	326	316	301	289	283	283	283	280	280	281	279	273	275	278	278	294
T	281	281	282	283	288	294	319	322	318	322	314	294	284	287	286	286	286	286	286	286	282	281	281	281	281	291
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
T	281	282	286	288	292	299	314	324	331	334	333	324	312	306	301	299	299	294	289	288	288	282	282	282	282	303
O	281	282	286	288	292																					

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1945

Dates	Heures locales	I	ΔH	ΔZ	Base H utilisée	Z calculée + 55 γ	Base Z calculée	Base Z utilisée
—	—	—	—	—	—	—	—	—
	h m h m							
4 janvier 1945	8 22— 9 01	46°48'4	58	107	23.236	24.867	24.760	du 1 ^{er} au 15 24.762
11 »	8 28— 9 10	50 2	30	110	235	857	751	du 16 au 25 760
18 »	8 30— 9 17	49 0	58	105	233	872	767	du 26 au 29 758
24 »	8 20— 8 56	48 6	67	95	231	866	771	du 30 au 31 756
8 février	8 31— 9 08	48 3	55	104	228	854	750	du 1 ^{er} au 4 24.756
13 »	8 15— 8 54	48 3	63	108	227	860	752	du 5 au 13 754
21 »	8 25— 9 04	47 1	75	107	226	856	749	du 14 au 28 752
27 »	8 22— 8 58	48 7	55	114	226	859	745	
6 mars	8 26— 9 07	48 0	65	108	226	862	754	du 1 ^{er} au 15 24.752
Arrêt des mesures par suite de l'arrêt des enregistrements (cave inondée).								du 16 au 31 754
5 avril	8 26— 9 08	48 7	65	121	233	876	755	du 1 ^{er} au 24 24.754
16 »	8 21— 8 59	48 7	67	122	235	880	758	du 25 au 30 752
23 »	8 46— 9 25	48 0	85	130	234	888	758	
25 »	8 31— 9 11	48 6	57	124	234	871	747	
2 mai	8 19— 9 05	49 4	60	132	232	878	746	du 1 ^{er} au 4 24.750
7 »	8 17— 9 08	48 6	70	127	232	877	750	du 5 au 9 748
16 »	8 20— 9 18	48 3	78	131	229	879	748	du 10 au 13 746
18 »	8 40— 9 16	47 6	83	130	228	870	740	du 14 au 17 744
23 »	8 27— 9 15	48 6	81	144	226	884	740	du 18 au 21 742
								du 22 au 25 740
								du 26 au 29 738
								du 30 au 31 736
5 juin	8 15— 8 59	47 8	85	140	221	871	731	du 1 ^{er} au 4 24.734
25 »	13 53—14 38	47 3	93	135	215	865	730	du 5 au 12 732
30 »	8 10— 9 18	46 9	111	152	213	876	724	du 13 au 30 730
11 juillet	8 47— 9 40	48 7	87	158	211	878	720	du 1 ^{er} au 26 24.730
17 »	14 25—15 06	47 6	98	142	210	866	724	du 27 au 31 732
31 »	9 03— 9 43	50 8	84	159	212	905	746	
10 août	8 20— 8 31	49 3	100	162	213	901	739	du 1 ^{er} au 6 24.734
23 »	10 05—10 46	49 0	86	147	218	886	739	du 7 au 11 736
30 »	8 35— 9 33	51 9	64	155	220	903	748	du 12 au 16 738
								du 17 au 20 740
								du 21 au 24 742
								du 25 au 29 744
								du 30 au 31 746
11 septembre ...	8 31— 9 18	47 9	101	140	223	862	752	du 1 ^{er} au 4 24.746
19 »	9 04— 9 38	50 3	64	135	225	888	753	du 5 au 10 748
22 »	9 26— 9 44	49 3	70	131	225	881	750	du 11 au 16 750
27 »	8 33— 9 08	49 7	80	135	226	897	762	du 17 au 21 752
								du 22 au 24 754
								du 25 au 28 756
								du 29 au 30 758
10 octobre	9 11— 9 43	48 6	79	117	227	881	764	du 1 ^{er} au 4 24.760
17 »	8 27— 8 57	50 0	61	120	228	883	763	du 5 au 7 762
22 »	9 10— 9 26	48 2	80	95	228	877	782	du 8 au 10 764
27 »	8 13— 8 40	49 8	59	112	229	879	767	du 11 au 13 766
								du 14 au 17 768
								du 18 au 22 770
								du 23 au 25 772
								du 26 au 31 774

DÉTERMINATION DE LA LIGNE DE BASE DU VARIOMÈTRE Z EN 1945 (suite)

Dates	Heures locales	I	ΔH	ΔZ	Base H utilisée	Z		Base Z utilisée
						calculée + 55 γ	calculée	
	h m h m							
10 novembre ...	9 25— 9 42	50 1	86	101	195	877	776	du 1 ^{er} au 5 24.776
12 » 	8 15— 8 33	49 6	91	96	193	878	782	du 6 au 10 778
								du 11 au 15 780
28 » 	8 20— 9 05	47 7	131	102	195	892	790	du 16 au 19 782
								du 20 au 26 784
								du 27 au 30 786
5 décembre	— —	48 5	123	96	193	891	795	du 1 ^{er} au 2 24.786
12 » 	8 18— 8 33	51 0	112	106	188	910	804	du 3 au 19 788
								du 20 au 22 786
								du 23 au 27 784
								du 28 au 31 782

L'inducteur Carnegie C.I.W. 17 ramené d'Hermanus fin juillet, a été également utilisé pour la mesure de I et de Z. Comme le pilier est magnétique (raison pour laquelle nous avons ajouté 55 gammas pour obtenir l'équivalent des mesures effectuées à l'ancien pilier) et que le C.I.W. 17 n'était pas à la même hauteur au-dessus du pilier que l'ancien inducteur Weber, on obtenait des différences dans I et Z. Ces comparaisons, ainsi que celles effectuées de janvier à juillet 1946 seront présentées dans les résultats pour 1946.

Elisabethville, janvier 1945.																										
Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
1	70	70	70	70	70	75	70	58	46	43	40	42	54	58	57	64	68	68	69	68	69	69	69	69	70	1
2	70	70	70	69	69	72	71	64	45	42	40	42	54	58	57	64	68	68	69	68	69	69	69	69	70	2
3	70	70	70	69	69	69	65	55	45	34	34	39	52	60	62	66	70	69	69	69	69	69	69	69	70	3
4	69	69	69	69	69	70	69	69	64	52	52	55	58	60	62	66	70	69	69	69	69	69	69	69	70	4
5	—	—	—	—	—	—	—	69	64	57	57	64	70	70	69	72	70	69	69	69	69	69	69	69	70	5
6	69	69	69	69	69	70	70	64	60	67	67	67	58	63	66	69	69	69	68	69	69	69	69	69	70	6
7	69	69	69	60	68	60	71	75	71	67	61	51	50	46	51	57	64	66	66	67	68	69	69	69	70	7
8	69	69	69	60	69	—	—	69	66	58	45	33	13	31	58	67	66	66	66	66	68	68	68	68	68	8
9	68	68	69	69	69	70	74	80	76	70	—	—	—	—	—	—	—	—	66	67	68	—	—	—	—	9
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	70	69	68	69	70	70	70	70	10	—
11	70	70	70	69	69	73	75	74	70	68	63	57	55	53	56	63	66	68	69	69	69	69	69	70	70	11
12	70	70	70	69	69	70	67	68	64	63	57	60	57	58	63	64	69	69	69	69	69	69	69	70	70	12
13	70	70	70	70	71	74	67	58	53	51	57	64	61	55	57	60	63	63	66	68	68	69	69	69	70	13
14	69	69	69	70	70	72	68	58	52	52	58	64	63	57	58	64	68	68	68	68	69	70	70	70	70	14
15	70	70	70	70	70	73	69	61	58	63	63	66	63	62	61	74	75	74	74	75	77	76	75	75	75	15
16	74	74	73	73	73	77	73	65	61	60	62	62	61	57	58	62	67	68	69	72	72	71	72	75	75	16
17	72	73	73	73	73	78	72	62	56	55	55	56	55	53	56	62	67	67	67	70	72	71	71	72	72	17
18	72	72	72	73	73	74	73	68	61	49	43	43	47	53	58	66	67	67	67	69	70	70	70	70	70	18
19	72	72	72	73	73	73	74	70	62	56	55	60	64	68	74	78	74	70	71	72	72	73	73	72	72	19
20	72	72	73	73	73	73	73	64	57	57	55	49	51	61	67	72	73	70	68	69	72	72	71	72	72	20
21	72	72	72	72	73	73	70	66	61	61	56	54	49	54	61	67	68	68	68	71	72	72	72	71	21	
22	72	72	72	72	72	71	68	67	62	61	58	56	61	61	66	72	68	68	69	69	71	71	71	72	22	
23	73	73	73	73	73	72	72	73	73	72	70	67	58	55	61	66	68	68	67	68	70	71	72	72	72	23
24	72	71	72	72	72	73	73	74	75	73	69	61	60	61	62	66	67	67	68	68	70	72	71	72	24	
25	72	72	72	72	71	71	62	60	66	69	73	67	67	68	67	68	70	70	68	68	68	70	70	71	25	
26	70	70	70	69	68	68	67	66	69	69	65	62	61	60	56	55	59	65	67	71	72	72	72	71	26	
27	71	71	70	70	69	69	66	66	64	60	59	55	54	59	60	60	60	65	65	66	66	66	66	66	66	27
28	70	70	70	70	69	71	70	69	69	65	60	58	62	66	67	68	68	66	66	66	66	66	66	66	66	28
29	71	71	72	72	72	71	75	76	74	70	64	59	64	66	67	67	68	70	71	71	72	72	72	72	72	29
30	69	69	69	69	69	70	71	71	70	69	59	56	58	62	63	65	68	69	69	69	69	69	69	69	69	30
31	69	69	69	69	69	69	69	—	65	68	64	63	59	60	58	60	63	64	66	67	68	69	69	69	69	31
Moy. C	70	70	70	70	70	72	70	66	63	60	57	56	57	58	60	64	67	67	67	68	69	70	70	70	70	866
Moy. T	71	71	71	71	71	72	70	67	64	63	61	60	61	62	63	67	69	69	69	70	71	72	72	72	72	868

Z est donné en gammas.

Z est donné en gammas.

Elisabethville, février 1945.																											
Composante verticale 24.800 +.												Heures de Greenwich.															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.	
O	1	69	69	69	69	69	69	63	57	52	51	48	51	62	69	73	70	69	66	66	68	69	69	69	69	69	1
	2	69	69	69	69	69	66	64	63	57	52	47	53	63	65	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	2
	3	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	63	62	61	63	67	67	67	67	68	69	69	69	69	69	69	3
T	4	69	69	69	69	69	69	69	69	69	63	60	58	63	63	63	64	66	67	67	69	69	69	69	69	69	4
	5	66	66	66	66	66	64	64	63	58	54	44	44	55	61	64	67	67	64	64	67	67	67	67	67	67	5
	6	67	67	67	67	67	66	61	58	55	49	45	49	57	63	63	63	62	64	66	67	67	67	67	67	67	6
	7	67	67	67	67	68	67	61	55	49	45	50	55	56	58	61	62	62	64	66	67	67	67	67	67	67	7
	8	67	67	67	67	71	67	61	55	51	45	50	55	56	55	60	62	62	64	66	66	66	67	67	67	67	8
	9	67	67	67	67	70	67	61	59	58	57	55	52	52	55	59	64	65	65	66	67	67	67	67	67	67	9
	10	67	67	67	67	70	64	64	60	51	43	43	45	55	61	62	65	64	65	65	66	67	67	67	67	67	10
	11	67	67	67	67	68	67	61	61	67	68	66	63	61	61	61	63	66	66	66	66	66	67	67	67	67	11
	12	67	67	67	67	68	67	64	59	51	49	50	52	55	56	61	62	66	66	67	67	67	67	67	67	67	12
O	13	67	67	67	67	68	67	64	61	55	49	45	47	50	55	58	61	61	62	66	67	67	67	67	67	67	13
	14	65	65	65	65	65	60	53	47	47	47	47	47	47	51	56	60	62	61	61	63	65	67	67	67	67	14
T	15	—	—	—	—	—	—	53	48	48	47	48	53	56	57	60	60	62	—	—	—	—	—	—	—	—	15
	16	—	—	—	—	—	—	65	59	53	48	51	52	53	59	64	65	66	66	66	68	68	68	68	68	68	16
T	17	68	68	68	68	70	71	65	59	53	47	47	52	54	59	60	64	65	65	66	66	67	69	69	69	69	17
	18	68	68	68	68	68	71	71	69	65	62	59	59	59	60	66	71	66	66	66	66	68	68	68	68	68	18
C	19	68	68	68	68	69	70	71	68	69	64	47	49	48	50	53	59	62	64	65	65	66	66	68	68	68	19
	20	68	68	68	68	68	68	68	68	68	53	54	54	54	59	63	65	65	65	65	65	66	67	68	68	68	20
C	21	68	68	68	68	68	69	68	69	69	60	56	53	53	59	61	65	66	65	65	66	67	69	69	69	69	21
	22	68	68	68	68	68	68	68	68	68	55	56	59	66	68	65	65	65	66	66	67	71	70	70	70	70	22
C	23	68	68	68	68	68	68	68	68	68	59	55	55	56	59	59	63	65	65	65	66	68	69	69	69	69	23
	24	69	69	69	69	68	67	65	63	65	59	55	59	62	65	63	63	65	65	65	66	68	68	68	68	68	24
C	25	69	69	69	68	68	68	68	68	68	54	53	57	65	66	66	66	66	65	65	66	68	68	68	68	68	25
	26	68	68	68	68	68	69	67	65	63	58	53	51	54	59	59	53	69	69	69	71	71	71	71	71	26	
T	27	69	68	68	68	68	67	67	64	59	53	49	53	59	60	64	66	66	66	66	69	69	69	69	69	69	27
	28	70	70	70	70	71	71	64	59	53	47	48	48	53	59	60	61	65	65	65	66	67	67	67	67	67	28
Moy. C		68	67	68	68	68	66	63	59	56	53	52	53	56	60	62	64	65	65	65	66	67	68	68	68	68	863
Moy. T		68	68	67	67	68	66	62	57	54	52	50	51	53	58	61	64	65	64	65	66	67	68	68	68	68	863
		68	67	67	67	67	67	63	60	56	52	49	51	55	59	62	62	66	66	67	68	69	69	69	69	69	
		Z est donné en gammas.																									

[illegible]

Composante verticale 24.800 +.										Heures de Greenwich.																	
Elisabethville, avril 1945.																											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.
T	1	—	—	—	—	—	—	—	73	60	49	41	43	51	—	55	65	73	76	74	—	—	—	—	—	—	1
	2	—	—	—	—	—	—	—	68	67	55	42	43	50	60	67	70	68	70	70	—	—	—	—	—	—	2
	3	—	—	—	—	—	—	—	73	62	49	42	43	44	49	61	68	71	70	73	—	—	—	—	—	—	3
	4	—	—	—	—	—	—	—	76	69	61	53	55	55	55	66	73	73	73	73	—	—	—	—	—	—	4
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
T	6	—	—	—	—	—	—	—	78	70	61	56	59	62	64	66	67	68	71	70	—	—	—	—	—	—	6
	7	—	—	—	—	—	—	—	71	67	62	56	58	59	55	61	68	71	71	73	—	—	—	—	—	—	7
	8	—	—	—	—	—	—	—	68	61	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
C	9	—	—	—	—	—	—	—	79	68	56	49	53	61	—	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
T	11	—	—	—	—	—	—	—	—	64	61	55	59	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
T	12	—	—	—	—	—	—	—	75	71	65	61	57	56	60	64	69	73	71	71	—	—	—	—	—	—	12
	13	73	73	73	73	73	73	73	72	66	57	53	59	67	68	67	71	73	73	72	73	72	73	73	73	73	13
	14	73	74	74	74	74	74	74	79	80	73	69	72	70	72	74	74	73	73	72	74	74	74	74	74	74	14
T	15	74	74	74	74	74	74	74	76	73	69	72	73	72	67	71	73	73	74	74	74	74	73	73	73	73	15
	16	74	74	74	74	74	74	74	77	73	67	66	72	67	62	66	71	73	74	74	74	74	74	74	74	74	16
	17	76	76	76	76	76	76	76	79	74	63	58	61	61	61	56	66	73	73	73	—	—	—	—	—	—	17
	18	76	76	76	76	76	76	76	79	73	61	61	61	61	50	56	66	73	73	73	73	74	74	73	73	74	18
C	19	74	74	74	74	74	74	74	83	79	74	71	68	67	68	73	74	73	73	73	74	—	—	—	—	—	19
	20	—	—	—	—	—	—	—	75	74	74	77	77	70	67	68	73	73	73	73	—	—	—	—	—	—	20
	21	—	—	—	—	—	—	—	85	79	68	66	66	65	—	61	68	73	73	—	—	—	—	—	—	—	21
	22	—	—	—	—	—	—	—	79	76	67	62	61	61	64	67	68	73	74	74	—	—	—	—	—	—	22
	23	—	—	—	—	—	—	—	88	80	73	73	73	74	73	74	76	74	74	74	77	77	77	77	77	77	23
	24	77	76	76	76	75	73	78	80	76	73	73	79	77	73	74	74	76	76	74	76	76	77	77	78	78	24
	25	75	75	75	74	72	72	77	77	78	70	62	60	65	66	69	68	71	73	75	75	76	76	77	77	77	25
	26	76	76	77	77	—	—	—	78	70	54	54	59	60	65	75	77	76	75	75	76	76	74	75	76	76	26
C	27	76	76	76	76	76	76	77	77	78	71	59	58	50	47	55	65	71	72	72	75	75	75	75	76	76	27
C	28	77	77	77	77	77	77	78	82	72	72	59	57	62	60	61	66	72	76	74	72	74	72	74	74	28	
	29	73	73	75	76	75	74	77	77	66	57	52	47	50	57	62	66	71	72	72	71	71	71	71	71	72	29
	30	73	74	74	76	76	76	78	77	69	59	55	56	58	60	64	67	71	72	72	72	72	74	74	74	75	30
Moy. (*)		76	76	76	76	75	75	78	79	73	64	62	65	64	64	68	72	74	75	74	75	75	75	75	75	76	873
Moy. C		76	76	76	76	74	74	77	79	71	58	55	58	58	58	64	70	74	74	74	74	74	74	74	75	75	871
Moy. T		73	74	74	74	74	74	79	74	71	65	60	62	63	65	68	70	73	73	73	73	73	73	73	73	73	871

Elisabethville, mai 1945.			Composante verticale 24.800 +.																	Heures de Greenwich.						Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
T	74	74	74	74	70	76	79	75	80	60	58	57	58	63	67	69	70	70	70	71	72	70	70	70	70	69
2	72	73	73	73	72	72	82	75	75	68	63	61	61	69	73	73	72	70	72	73	73	73	73	73	73	72
3	74	74	73	73	74	76	76	69	63	61	63	58	58	63	69	74	74	74	72	73	74	74	75	75	75	72
4	74	74	74	74	75	77	77	74	69	61	64	63	62	69	72	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70
5	70	70	73	73	73	74	73	62	54	68	64	63	62	69	67	75	73	73	73	74	72	72	72	72	72	66
6	72	73	72	72	73	73	72	64	56	53	49	49	49	53	71	67	72	72	72	72	72	72	72	72	72	66
7	73	73	73	73	73	78	76	74	71	71	71	—	—	—	—	73	72	72	73	73	—	—	—	—	—	7
8	—	—	—	—	—	—	79	76	73	—	—	—	—	—	—	67	71	73	73	73	—	—	—	—	—	8
9	—	—	—	—	—	—	76	70	61	—	—	—	—	—	—	67	71	73	73	73	—	—	—	—	—	9
10	—	—	—	—	—	—	71	76	60	—	—	—	—	—	—	69	71	71	71	71	72	71	71	71	71	10
11	71	71	71	71	—	—	70	65	62	60	59	56	59	64	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	11
12	—	—	—	—	—	—	—	73	66	63	63	54	—	59	66	71	71	71	71	71	—	—	—	—	—	12
13	—	—	—	—	—	—	78	71	59	53	53	53	—	59	73	73	72	70	70	71	71	71	71	71	71	13
14	—	—	—	—	—	—	78	70	66	61	57	58	63	66	—	—	70	70	70	69	69	69	69	69	69	14
15	70	70	71	72	69	71	75	69	62	56	56	54	58	65	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	15
16	71	71	72	72	70	75	76	72	64	61	52	45	46	57	63	69	71	71	71	72	72	72	72	72	72	16
17	—	—	—	—	—	—	87	87	75	69	62	58	58	60	64	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	17
18	70	71	72	72	68	73	73	68	67	61	52	50	58	67	68	70	70	70	70	70	71	71	71	72	72	18
19	73	73	73	73	72	74	79	74	70	67	58	55	61	67	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	19
20	73	73	73	73	74	79	81	79	73	64	50	43	49	60	67	73	73	73	73	73	74	74	73	73	73	20
21	73	74	74	74	73	79	81	80	74	67	61	67	68	68	73	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	21
22	72	72	72	72	71	76	77	71	62	53	48	51	48	54	65	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	22
23	71	71	71	70	67	77	83	77	83	72	65	59	57	59	66	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	23
24	71	71	71	71	70	77	83	77	70	56	48	48	53	60	70	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	24
25	71	71	71	71	71	79	80	74	65	56	48	51	58	65	68	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	25
26	69	70	70	70	69	70	67	62	52	50	51	51	58	63	66	69	69	68	68	69	—	—	—	—	—	26
27	—	—	—	—	—	—	81	80	75	68	66	70	64	69	74	75	75	75	75	75	—	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	77	73	75	64	64	64	69	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	28
29	76	76	76	76	75	79	79	75	69	64	63	64	69	75	78	79	76	76	76	76	75	75	75	76	76	29
30	75	75	76	76	73	78	—	90	80	73	64	61	69	74	78	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	30
31	78	76	78	77	76	78	79	74	70	66	62	61	67	68	73	74	74	74	74	74	74	74	76	76	76	31
Moy. (°)	71	72	72	72	71	75	77	73	66	60	55	54	58	63	68	71	71	72	72	72	72	72	71	71	71	71
Moy. O	71	72	72	72	71	75	76	70	64	58	49	53	54	59	67	73	73	72	72	72	71	71	71	71	71	869
Moy. T	72	73	73	73	72	78	77	78	70	64	58	57	60	66	70	73	73	72	72	73	73	73	73	73	74	871

Z est donné en gammes.
(°) Moyenne 1 au 6; 15 et 16; 18 au 26; 29 au 31.

Z est donné en gammas.

(*) Moyenne 1 au 6; 15 et 16; 18 au 26; 29 au 31.

Elisabethville, juin 1945.																													
Composante verticale 24.800 +.															Heures de Greenwich.														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.			
C	1	75	75	75	75	72	74	72	67	59	52	51	54	60	71	75	75	73	73	73	73	72	72	72	72	1	69		
O	2	72	73	74	75	74	77	75	66	60	52	60	60	63	65	71	73	72	72	73	74	72	72	72	72	2	70		
C	3	74	75	76	76	71	77	83	82	80	73	66	65	65	70	77	73	76	76	74	74	74	74	74	74	3	70		
	4	75	75	76	76	73	74	73	72	63	64	55	58	64	67	72	76	75	74	74	75	76	75	75	75	4	72		
T	5	72	73	73	73	72	74	72	67	63	58	56	59	60	65	70	72	73	74	74	71	72	72	72	72	5	69		
	6	72	72	72	72	69	72	—	68	63	60	57	60	64	69	72	73	—	71	71	—	—	—	—	6	—			
T	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	78	75	72	74	76	76	76	76	76	76	76	76	76	7	—			
T	8	77	77	77	77	74	78	—	—	—	75	70	69	69	70	75	78	75	75	75	75	75	75	75	8	75			
T	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—			
	10	—	—	—	—	—	—	—	81	69	60	60	63	66	69	74	74	75	76	76	76	76	77	77	10	—			
	11	76	77	77	75	75	81	84	80	75	66	65	66	69	74	77	78	78	78	78	77	78	78	78	11	76			
	12	79	79	79	80	79	83	81	67	63	56	56	60	64	67	73	75	75	77	77	77	77	77	78	12	73			
	13	76	77	77	77	76	78	78	78	74	67	—	—	—	—	—	76	76	76	77	76	76	76	76	13	73			
	14	77	77	77	77	76	79	79	78	74	67	62	62	64	71	74	77	77	77	77	77	77	77	77	14	74			
	15	78	78	78	77	77	81	88	82	77	70	64	64	67	73	77	78	78	78	78	78	78	78	78	15	76			
	16	78	78	78	78	77	80	82	73	69	69	67	64	70	74	77	77	77	79	79	77	77	79	79	16	76			
	17	79	79	79	79	79	79	79	70	61	51	53	54	65	70	69	77	77	79	79	77	79	79	79	17	73			
	18	79	79	79	79	79	79	79	72	69	66	64	63	64	68	78	79	78	79	79	79	79	79	79	18	75			
	19	81	82	82	83	83	83	82	76	73	70	70	67	64	77	82	80	80	81	82	80	81	82	82	19	78			
	20	82	82	82	82	82	82	85	85	84	79	77	77	73	72	79	82	82	82	82	82	82	83	83	20	81			
	21	83	83	83	82	82	84	85	85	79	70	58	58	61	73	79	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—			
O	22	—	—	—	—	—	—	91	85	80	78	70	69	73	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—			
	23	—	—	—	—	—	—	91	90	76	73	67	61	62	70	79	88	82	82	83	83	83	83	83	23	—			
	24	83	84	84	84	84	84	73	67	61	61	66	67	70	73	78	79	80	80	81	81	81	82	83	24	78			
	25	83	83	84	90	87	91	88	79	76	70	70	70	66	70	79	80	80	80	80	80	80	80	80	25	79			
	26	82	83	83	82	82	85	82	72	67	67	68	68	71	74	80	81	80	80	81	82	82	82	82	26	80			
	27	80	81	82	83	83	86	79	78	76	73	67	67	76	80	84	84	84	82	82	82	82	82	82	27	79			
	28	82	82	82	83	82	81	79	73	67	61	60	58	66	73	79	82	81	81	81	81	82	82	82	28	77			
O	29	82	82	82	82	81	84	82	73	67	61	58	62	70	76	81	82	82	82	82	82	82	82	82	29	78			
T	30	83	83	84	84	82	85	76	67	61	53	52	61	70	78	82	82	82	82	82	82	82	82	82	30	77			
Moy.		78	79	79	79	82	78	76	72	66	63	63	66	71	76	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	876			
Moy. C		76	76	77	77	75	78	75	71	65	61	62	66	72	76	77	77	77	75	75	75	75	75	75	76	874			
Moy. T		78	78	78	77	75	79	78	72	67	63	64	66	70	74	77	77	77	77	77	77	77	77	78	78	875			
Z est donné en gammes.																													

Elisabethville, juillet 1945.										Composante verticale 24.800 +.										Heures de Greenwich										Moy.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
T	1	84	84	84	84	83	89	94	94	89	85	82	80	84	90	90	89	87	87	87	87	87	88	88	88	24	1			
	2	86	86	88	88	86	88	91	88	79	78	78	78	82	85	86	87	86	85	85	85	86	86	86	86	2	2			
T	3	87	87	87	87	85	87	88	88	85	79	70	70	78	80	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	3	3			
	4	86	86	87	87	85	88	88	88	85	82	77	72	70	70	77	85	87	85	85	85	85	85	85	85	4	4			
T	5									85	82	77	72	70	70	77	85	87	85	85	85	85	85	85	85	5	—			
	6							94	92	91	88	80	73													6	—			
T	7							79	76	78	73	67	73													7	—			
	8							91	82	78	73	73	74	74	78	79	85	86	86	85	85	85	85	85	85	8	—			
	9							85	85	79	74	73	73	72	77	84	88	86	86	86	87	85	88	88	88	9	—			
C	10	88	88	88	88	85	85	85	85	85	83	76	74	76	82	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	10	83			
	11	88	89	89	88	85	88	91	88	85	83	76	74	76	82	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	11	86			
	12	91	91	91	91	90	91	96	91	82	76	66	66	69	84	88	91	91	91	91	91	91	91	91	91	12	86			
	13	94	94	94	94	91	91	91	89	85	82	80	79	88	94	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	13	90			
	14	92	92	92	92	92	92	91	86	85	83	79	74	73	82	86	91	91	91	91	91	91	91	91	91	14	88			
C	15	92	92	92	93	91	94	95	93	85	76	72	72	73	79	86	90	91	91	91	91	91	91	91	91	15	88			
	16	93	93	93	93	91	91	97	94	91	85	72	56	60	73	85	90	88	88	88	88	88	88	88	88	16	85			
	17	91	91	91	91	91	91	95	91	84	78	76	70	70	79	83	88	89	90	91	92	93	92	92	92	17	87			
T	18	92	92	92	92	86	91	97	97	96	91	85	85	85	87	90	91	91	92	93	92	92	91	91	91	18	91			
	19	91	91	91	91	93	97	98	98	88	79	74	79	79	85	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	19	88			
C	20	91	91	91	91	91	91	91	91	82	70	73	72	73	79	81	85	89	89	91	91	91	91	91	91	20	86			
	21	91	91	91	90	88	88	91	87	82	79	67	61	73	82	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	21	85			
C	22	90	90	90	89	86	91	94	85	84	64	64	70	76	76	80	88	88	88	88	88	88	88	88	88	22	84			
	23	91	91	91	90	89	93	97	94	85	73	69	69	73	79	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	23	85			
	24	90	91	91	90	85	85	85	82	76	68	68	69	73	83	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	24	84			
	25	89	90	89	89	88	94	92	88	80	70	67	67	73	82	88	91	89	89	89	88	88	88	89	89	25	85			
	26	90	90	90	90	88	88	91	87	80	79	79	73	76	84	89	91	89	90	89	89	91	90	91	91	26	87			
C	27	93	93	93	93	92	96	99	92	87	82	77	76	82	85	89	93	93	90	90	90	90	91	91	92	27	90			
	28	93	93	93	92	90	92	93	94	86	84	81	81	81	87	90	93	93	91	91	91	91	91	91	92	28	90			
	29	93	93	94	92	88	92	96	93	84	81	81	81	82	87	90	93	93	92	92	92	92	93	93	93	29	90			
	30	93	93	94	94	93	97	90	99	93	82	75	73	76	84	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	30	90			
T	31	93	94	94	94	93	94	96	92	87	81	82	87	90	93	95	94	93	93	93	93	94	94	94	94	31	92			
Moy. C		90	90	90	90	88	91	93	90	84	78	75	73	76	83	87	89	89	89	89	89	89	89	90	90	887				
Moy. T		88	88	88	89	88	92	94	93	89	83	78	74	77	84	88	90	89	89	90	90	90	90	91	91	886				

Z est donné en gammaz.

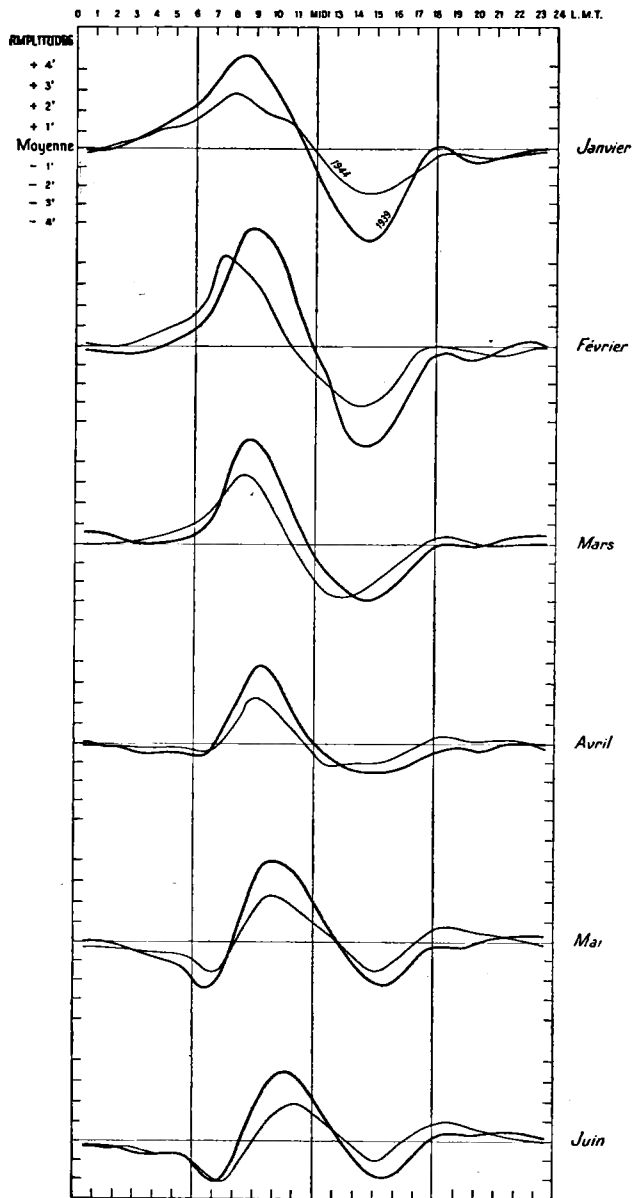
Z est donné en gammas.

Elisabethville, août 1945.										Composante verticale 24.800 +.										Heures de Greenwich.										Moy.
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	96	96	97	96	97	99	—	908	501	95	88	83	84	89	95	99	99	96	96	96	95	95	96	96	1	95				
2	96	98	98	98	96	99	98	95	90	81	71	71	76	82	90	96	96	96	98	98	98	98	98	98	2	92				
3	98	98	98	98	95	96	98	93	79	77	72	73	81	90	96	95	95	95	96	96	99	98	98	98	3	92				
4	98	99	98	99	95	97	96	95	94	90	83	73	74	86	95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	4	93				
5	98	98	98	98	96	95	94	90	88	84	83	77	78	88	95	95	96	96	96	96	96	96	97	5	93					
6	98	99	99	99	95	900	902	900	92	83	80	80	86	90	93	96	96	95	95	95	95	96	96	6	94					
7	98	98	98	98	96	96	97	97	93	86	75	74	79	89	94	97	97	97	97	97	97	97	97	7	93					
8	97	98	98	97	92	92	92	86	84	85	82	76	75	85	91	94	97	97	97	97	97	97	97	8	92					
9	97	97	97	97	92	92	97	94	86	81	74	75	78	81	88	92	93	94	94	94	94	95	95	9	91					
10	95	96	97	96	92	96	98	94	80	70	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	(90)					
11	—	—	—	—	—	—	907	904	97	91	86	90	92	93	97	97	96	94	94	93	94	95	95	11	(95)					
12	98	99	99	98	94	99	99	94	93	88	84	81	82	88	93	97	96	96	94	93	93	94	96	97	12	94				
13	97	98	98	98	98	900	905	905	900	99	93	87	87	93	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	13	98				
14	99	99	99	99	96	98	99	96	93	88	81	81	87	93	96	99	99	99	98	98	98	97	—	—	14	95				
15	—	—	—	—	—	—	900	94	85	79	81	82	87	90	93	97	97	96	96	96	95	95	95	95	15	92				
16	95	98	98	97	94	96	95	93	86	80	76	78	81	89	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	16	92				
17	96	96	96	96	96	901	901	98	89	83	76	71	77	85	92	95	95	95	96	96	96	96	96	96	17	92				
18	96	96	96	96	95	98	901	96	89	84	79	76	76	82	89	92	92	96	96	96	96	96	96	96	18	92				
19	96	96	96	95	96	901	901	93	83	83	83	83	83	84	89	93	93	94	95	95	95	95	95	95	19	92				
20	95	96	96	96	94	99	907	907	901	90	83	71	70	78	88	95	95	95	94	94	94	94	95	95	20	93				
21	97	97	97	97	97	902	908	909	903	91	79	79	84	87	92	95	93	92	95	96	96	97	97	97	21	95				
22	97	97	97	97	94	902	905	903	92	79	69	66	73	85	92	94	95	96	97	900	99	98	97	97	22	93				
23	97	97	97	97	92	95	99	98	91	85	79	76	79	85	91	97	96	95	96	97	97	97	97	97	23	93				
24	97	97	97	97	97	97	901	98	91	80	86	73	71	79	86	95	96	96	95	95	96	96	96	96	24	92				
25	99	99	99	99	96	900	905	904	93	81	70	64	73	85	93	96	96	96	96	96	96	97	97	97	25	93				
26	97	98	99	99	94	900	907	906	99	96	75	69	75	82	92	94	94	94	94	94	94	94	96	96	26	93				
27	97	98	98	97	94	99	98	93	87	81	68	58	64	75	87	93	94	94	94	94	94	94	94	94	27	93				
28	94	97	99	99	94	906	908	97	93	87	82	75	75	81	95	95	96	96	99	99	96	97	97	97	28	93				
29	99	99	99	99	94	99	99	97	93	90	85	78	77	85	93	98	97	96	97	97	97	97	97	97	29	93				
30	900	901	901	901	900	905	904	96	89	81	71	69	77	83	90	95	96	96	96	96	96	96	99	900	30	93				
31	900	901	901	901	900	902	901	90	83	77	68	83	89	89	95	96	96	95	96	96	96	96	96	96	31	94				
Moy. C	97	97	97	97	95	99	901	97	90	84	78	75	79	85	92	96	95	95	96	96	95	96	96	97	893					
Moy. T	96	96	96	96	95	98	902	98	89	83	77	76	75	81	88	95	96	95	95	95	95	96	96	96	892					
Moy.	97	96	99	98	95	900	903	98	93	88	81	78	81	87	93	97	98	97	98	98	98	98	98	98	895					
Z est donné en gammes.																														

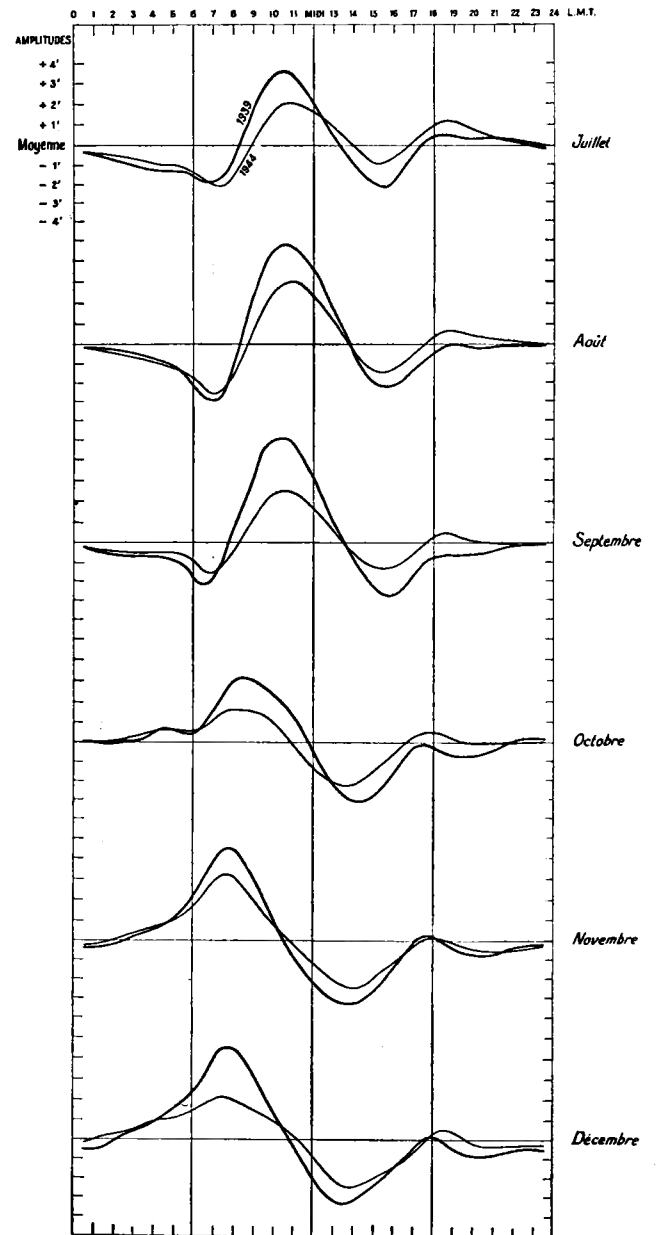
Elisabethville, septembre 1945.										Composante verticale 24.800 +.										Heures de Greenwich.										Moy.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1						
98	99	900	92	95	98	99	92	86	83	82	78	78	83	89	95	95	95	96	96	96	96	98	98	1						
98	98	99	98	95	96	98	90	83	82	79	84	84	89	93	95	96	96	96	96	96	97	98	98	2						
98	98	98	96	95	98	95	90	90	90	88	84	89	89	91	95	96	96	96	96	96	97	98	98	3						
98	98	98	98	98	98	98	901	903	96	88	83	84	84	91	96	96	96	97	97	97	97	97	97	4						
99	99	98	98	98	902	903	903	95	88	82	81	85	85	91	95	96	96	97	97	97	97	97	97	5						
97	97	97	97	97	99	903	98	91	80	79	79	80	86	92	94	94	94	95	95	95	95	95	95	6						
96	97	96	95	91	92	90	89	86	80	73	67	75	88	91	92	94	94	95	95	95	95	95	95	7						
93	93	94	94	91	91	90	82	76	74	73	62	53	45	39	33	26	20	14	13	12	11	10	9	8						
92	92	92	92	91	93	902	86	76	74	73	62	53	45	39	33	26	20	14	13	12	11	10	9	8						
91	91	91	91	90	91	90	85	73	72	70	74	80	85	88	89	90	91	91	91	91	91	91	91	9						
92	93	93	93	93	96	93	87	81	75	73	77	84	90	92	92	89	88	88	89	90	90	90	90	10						
93	93	93	93	93	97	98	86	79	76	76	81	87	91	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	11						
93	93	93	93	92	96	99	94	85	78	79	81	84	90	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	12						
94	93	94	93	93	98	99	93	81	75	72	73	77	81	87	89	89	89	90	90	90	90	90	90	13						
93	93	93	91	91	98	903	901	94	87	73	77	79	87	87	88	88	88	88	89	90	90	90	90	14						
90	91	92	90	89	90	94	86	76	76	82	84	86	86	87	87	87	87	88	89	90	90	90	90	15						
93	93	92	89	89	94	900	99	83	79	80	83	89	89	90	92	93	94	95	95	95	95	95	95	16						
93	93	92	89	88	94	99	94	82	77	77	83	86	88	91	94	94	94	95	95	95	94	93	93	17						
94	92	91	89	88	86	86	87	85	82	77	77	77	81	84	87	89	89	91	92	92	92	92	92	18						
90	90	89	90	89	96	95	72	63	64	65	67	74	83	87	86	85	87	89	89	89	92	92	92	19						
89	89	89	89	89	91	89	84	83	78	72	73	77	80	83	86	86	86	88	89	89	89	89	89	20						
91	91	91	91	91	91	90	85	73	72	70	74	80	85	88	89	90	91	91	91	91	91	91	91	21						
89	89	89	88	85	85	86	84	80	74	71	70	73	77	80	82	82	84	84	85	85	86	86	86	22						
86	86	86	85	83	83	86	78	63	51	45	54	69	75	80	82	84	84	84	84	84	84	84	84	23						
87	87	87	86	86	83	76	63	51	45	54	69	75	80	82	84	84	84	84	84	84	84	84	84	24						
87	87	87	86	87	87	91	86	81	78	81	82	82	86	87	85	86	86	87	87	87	87	87	87	25						
87	87	87	87	88	89	93	82	70	62	58	62	66	74	80	82	81	84	85	86	86	87	87	87	26						
87	87	87	87	87	87	87	75	60	54	57	66	72	74	80	82	81	84	85	85	86	86	87	87	27						
87	87	87	87	87	87	87	75	60	54	57	66	72	74	80	82	81	84	85	85	86	86	87	87	28						
87	87	87	87	87	87	87	75	60	54	57	66	72	74	80	82	81	84	85	85	86	86	87	87	29						
88	88	89	87	87	88	89	83	72	58	53	59	66	75	81	83	84	86	87	87	87	87	87	87	30						
88	88	89	86	84	87	89	88	83	71	69	72	74	75	78	82	84	84	85	85	86	86	87	87	31						
92	92	92	91	90	91	94	84	78	73	72	76	80	85	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	32						
90	91	91	90	89	92	94	83	75	70	69	72	77	83	86	86	87	87	88	89	90	91	91	91	33						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	34						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	35						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	36						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	37						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	38						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	39						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	40						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	41						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	42						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	43						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	44						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	45						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	46						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	47						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	48						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	49						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	50						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	51						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	52						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	53						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	54						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	55						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	56						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	57						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	58						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	59						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	60						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	61						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	62						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	63						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	64						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	65						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88	88	89	90	91	91	91	91	66						
91	91	91	89	89	93	98	96	91	84	79	78	81	84	88	88	88														

		Composante verticale 24.800 +.																								Heures de Greenwich.						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Moy.					
		91	91	91	91	89	92	902	906	909	907	903	903	903	902	97	95	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	1	93			
C	1	91	91	91	91	90	90	90	96	97	92	79	79	79	85	85	86	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	2	89			
C	2	88	88	88	88	88	91	91	92	85	79	67	67	67	69	76	76	82	82	84	86	88	88	88	88	88	88	3	89			
	3	88	88	88	88	88	91	91	86	83	76	62	61	61	67	73	76	81	81	83	85	85	85	86	86	86	86	4	81			
	4	88	88	88	88	88	91	91	86	83	76	62	61	61	67	73	76	81	81	83	85	85	85	86	86	86	86	5	81			
	5	88	88	88	88	88	91	91	86	83	76	62	61	61	67	73	76	81	81	83	85	85	85	86	86	86	86	6	81			
	6	90	90	88	88	88	88	88	85	86	80	76	76	76	80	81	83	82	82	84	86	87	87	87	87	87	87	7	85			
	7	87	87	88	88	88	92	93	89	83	70	70	70	72	75	81	82	82	81	82	85	86	87	87	87	87	87	8	85			
	8	91	91	91	90	90	89	89	83	77	71	65	64	64	70	78	83	82	81	82	85	86	87	87	87	87	87	9	83			
C	9	89	89	89	89	89	92	94	89	89	83	72	71	71	75	77	81	83	83	86	86	86	86	86	86	86	86	10	84			
	10	86	88	88	89	88	89	87	87	81	72	66	65	65	66	71	77	79	81	83	83	84	84	84	84	84	84	11	80			
C	11	86	88	88	89	88	90	91	89	85	77	73	76	79	85	85	83	84	85	86	86	86	88	88	88	88	88	12	85			
T	12	88	88	88	88	88	88	85	84	79	71	72	73	76	80	88	91	88	91	91	91	91	91	91	91	91	91	13	85			
	13	90	91	91	91	91	91	91	86	79	73	71	70	76	76	79	81	85	86	88	88	88	88	88	88	88	88	14	84			
	14	90	90	90	90	90	90	90	90	82	76	75	75	76	77	81	81	82	87	87	88	88	88	88	88	88	88	15	86			
	15	90	90	90	90	87	89	91	93	93	89	85	81	76	75	77	81	85	86	87	87	87	88	88	88	87	87	16	86			
T	16	87	88	88	87	87	90	95	99	98	93	88	87	82	81	86	88	90	88	88	90	90	90	89	89	89	89	17	89			
	17	88	88	88	87	87	90	90	90	93	94	92	87	82	81	86	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	18	88			
	18	89	89	89	89	89	92	89	85	86	83	84	83	84	88	89	89	88	86	87	89	89	89	89	89	89	89	19	88			
	19	89	89	89	89	88	86	80	83	83	77	74	71	72	77	85	83	83	84	87	88	88	89	89	89	89	89	20	88			
	20	90	89	89	89	89	89	89	80	66	70	76	76	77	78	83	82	82	82	83	83	86	86	87	87	87	87	21	82			
	21	88	87	87	88	89	89	82	73	72	71	74	77	79	83	83	83	83	83	84	84	84	86	86	86	86	86	22	82			
	22	86	86	86	87	88	90	84	70	65	65	72	74	81	87	89	89	89	84	84	84	85	85	84	87	87	87	23	82			
T	23	88	88	89	91	92	91	92	90	81	67	73	74	80	85	83	80	83	80	83	84	85	85	85	85	85	85	24	81			
T	24	85	85	86	85	85	85	85	79	73	66	61	65	68	75	86	91	86	83	85	88	90	90	89	89	89	89	25	81			
T	25	91	91	90	89	92	92	94	83	68	63	60	62	67	76	85	86	84	85	85	88	90	90	89	89	89	89	26	81			
C	26	90	90	91	90	90	96	93	81	75	69	68	72	77	81	87	89	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	27	83			
	27	88	88	89	89	89	93	93	82	85	77	70	75	76	76	81	87	86	84	87	88	92	93	93	94	94	94	28	85			
	28	94	96	96	93	92	83	92	83	76	76	70	75	81	85	84	83	83	83	86	87	87	88	88	88	87	87	29	86			
	29	87	87	87	88	91	85	76	62	54	51	58	63	77	86	89	89	89	89	89	92	92	92	92	91	92	92	30	81			
	30	92	92	92	92	95	98	92	72	72	66	63	69	74	83	86	84	84	85	82	84	84	85	85	85	85	85	31	82			
	31	86	87	87	87	87	90	85	81	79	78	81	84	83	81	81	85	84	82	83	84	84	85	85	85	84	84	32	84			
															</																	

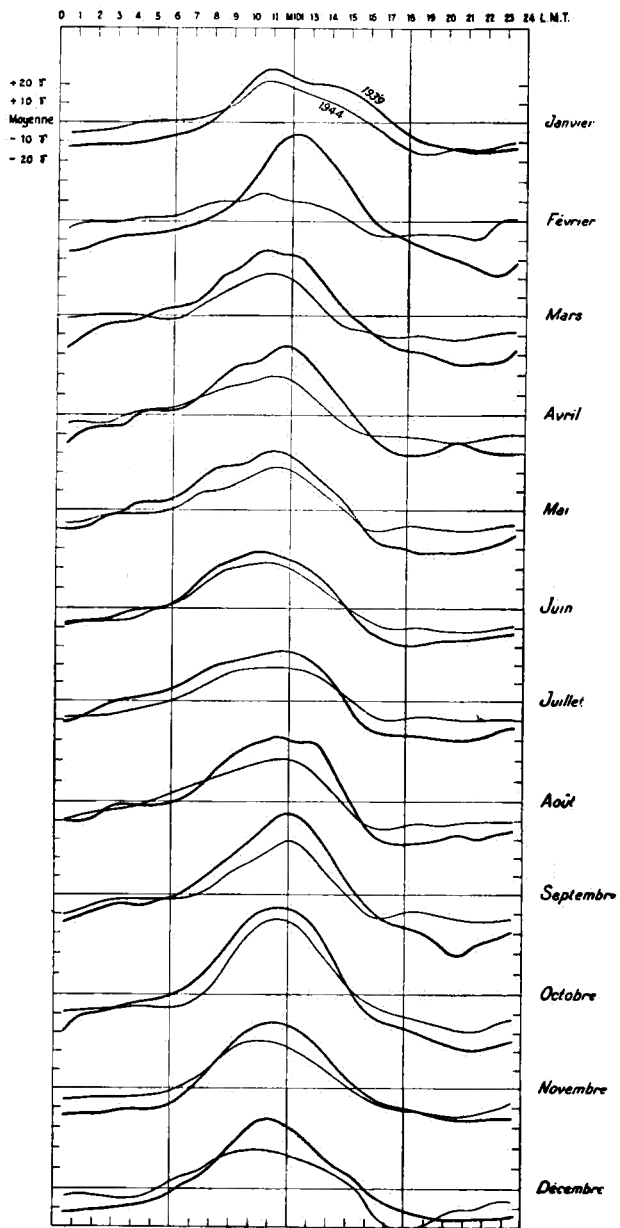
Variations diurnes de la déclinaison à Elisabethville en 1939 et 1944



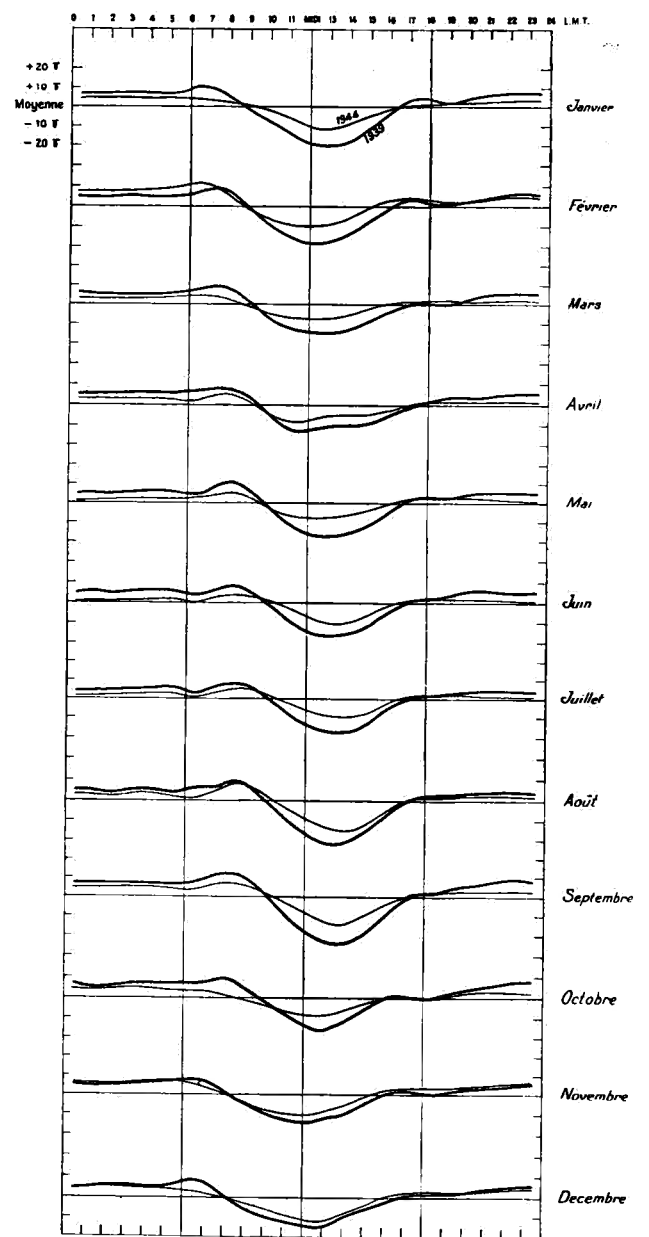
Variations diurnes de la déclinaison à Elisabethville en 1939 et 1944



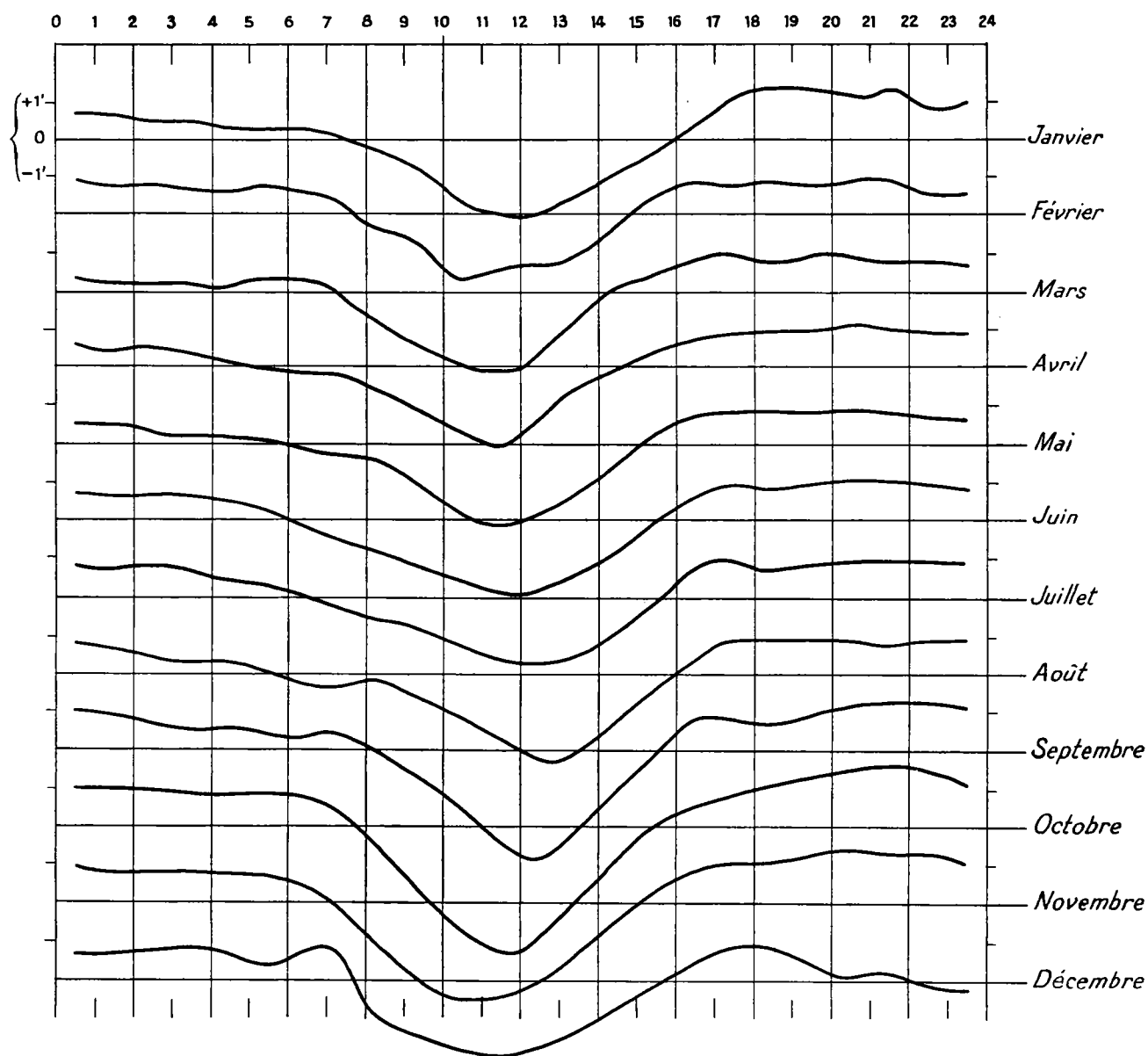
Moyennes mensuelles de la composante horizontale en 1939 et 1944
Variations diurnes



Moyennes mensuelles de la composante verticale en 1939 et 1944
Variations diurnes



Variation diurne de l'inclinaison (*Moyennes mensuelles*) en 1944.



Les tableaux mensuels donnent les valeurs horaires de Z et H.
 On en a déduit les valeurs correspondantes de I par la formule $\text{tg } I = Z/H$.
 L'anomalie du matin de la courbe de décembre provient de l'influence
 de troubles magnétiques en H.

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages
I. Introduction	3
II. Abréviations et signes utilisés	6
III. L'observatoire :	
a) Historique :	
Période 1932-1937	8
Période 1937-1946	8
b) Situation	11
c) Organisation et marche du poste	12
IV. Anciennes observations magnétiques	14
V. Variations diurnes	15
VI. Variation séculaire à Elisabethville	18
VII. Les variations irrégulières	20
VIII. La température de la cave aux variomètres	26
IX. Troubles et accrocs	27
X. Les amplitudes diurnes de 1938 à 1945	32
XI. Résultats des observations :	
Année 1938	39
Année 1939	67
Année 1940	93
Année 1941	119
Année 1942	145
Année 1943	171
Année 1944	197
Année 1945	223



Tome IX.

1. VAN WING, le R. P. J., *Etudes Bakongo. — II. Religion et Magie* (301 pages, 2 figures, 1 carte, 8 planches, 1938) . . . fr. 120 »
2. TIARKO FOURCHE, J. A. et MORLIGHEM, H., *Les communications des indigènes du Kasai avec les âmes des morts* (78 pages, 1939) . . . fr. 25 »
3. LOTAR, le R. P. L., *La grande Chronique du Bomu* (163 pages, 3 cartes, 1940) . fr. 60 »
4. GELDERS, V., *Quelques aspects de l'évolution des Colonies en 1938* (82 pages, 1941) . . . fr. 35 »

Tome X.

1. VANHOVE, J., *Essai de droit coutumier du Ruanda* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1949) (125 pages, 1 carte, 13 planches, 1941) . . . fr. 65 »
2. OLBRECHTS, F. M., *Bijdrage tot de kennis van de Chronologie der Afrikaansche plastiek* (38 blz., X pl., 1941) . . . fr. 30 »
3. DE BEAUCORPS, le R. P. R., *Les Basongo de la Luniungu et de la Gobari* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1940) (172 p., 15 pl., 1 carte, 1941) . . . fr. 100 »
4. VAN DER KERKEN, G., *Le Mésolithique et le Néolithique dans le bassin de l'Uele* (118 pages, 5 fig., 1942) . . . fr. 40 »
5. DE BOECK, le R. P. L.-B., *Premières applications de la Géographie linguistique aux langues bantoues* (219 pages, 75 figures, 1 carte hors-texte, 1942) . . fr. 105 »

Tome XI.

1. MERTENS, le R. P. J., *Les chefs couronnés chez les Ba Kongo orientaux. Etude de régime successoral* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (455 pages, 8 planches, 1942) . . . fr. 200 »
2. GELDERS, V., *Le clan dans la Société indigène. Etude de politique sociale, belge et comparée* (72 pages, 1943) . . . fr. 25 »
3. SOHIER, A., *Le mariage en droit coutumier congolais* (248 pages, 1943) . . . fr. 100 »

Tome XII.

1. LAUDE, N., *La Compagnie d'Ostende et son activité coloniale au Bengale* (260 pages, 7 planches et 1 carte hors-texte, 1944) . . . fr. 110 »
2. WAUTERS, A., *La nouvelle politique coloniale* (108 pages, 1945) . . . fr. 65 »
3. JENTGEN, J., *Etudes sur le droit cambiaire préliminaires à l'introduction au Congo belge d'une législation relative au chèque. — 1^{re} partie : Définition et nature juridique du chèque envisagé dans le cadre de la Loi uniforme issue de la Conférence de Genève de 1931* (200 pages, 1945) . . . fr. 85 »

Tome XIII.

- VAN DER KERKEN, G., *L'Ethnie Mongo :*
1. Vol. I. Première partie : *Histoire, groupements et sous-groupements, origines.* Livre I (XII-504 pages, 1 carte, 3 croquis hors-texte, 1944) . . . fr. 200 »
 2. Vol. I. Première partie. Livres II et III (X-639 pages, 1 carte, 3 croquis et 64 planches hors-texte, 1944) . . . fr. 400 »

Tome XIV.

1. LOTAR, le R. P. L., *La Grande Chronique de l'Uele* (363 pages, 4 cartes, 4 planches hors-texte, 1946) . . . fr. 200 »
2. DE CLEENE, N., *Le Clan matrilineal dans la société indigène. Hier, Aujourd'hui, Demain* (100 pages, 1946) . . . fr. 60 »
3. MOTTOULLE, le Dr L., *Politique sociale de l'Union Minière du Haut-Katanga pour sa main-d'œuvre indigène et ses résultats au cours de vingt années d'application* (68 pages, 1946) . . . fr. 50 »
4. JENTGEN, P., *Les Pouvoirs des Secrétaires Généraux ff. du Ministère des Colonies pendant l'occupation.* (Loi du 10 mai 1940) (82 pages, 1946) . . . fr. 45 »

Tome XV.

1. HEYSE, TH., *Grandes lignes du Régime des terres du Congo belge et du Ruanda-Urundi et leurs applications (1940-1946)* (191 pages, 1947) . . . fr. 110 »
2. MALENGREAU, G., *Les droits fonciers coutumiers chez les indigènes du Congo belge. Essai d'interprétation juridique* (260 pages, 1947) . . . fr. 150 »
3. HEYSE, TH., *Associations religieuses au Congo belge et au Ruanda-Urundi* (158 pages, 1948) . . . fr. 100 »
4. LAMAL, le R. P. F., *Essai d'étude démographique d'une population du Kwango. Les Basuku du Territoire de Feshi* (189 pages, 2 figures, 10 graphiques, 1 carte, 8 planches, 1949) . . . fr. 165 »

Tome XVI.

- VAN BULCK, le R. P. G., *Les Recherches linguistiques au Congo belge* (767 pages, 1 carte hors-texte, 1948) . . . fr. 350 »

Tome XVII.

1. DE BOECK, le R. P. L.-B., *Taalkunde en de Talenkwestie in Belgisch-Kongo* (94 pages, 1939) . . . fr. 80 »
2. LOUVERS, O., *Le Congrès Volta de 1938 et ses travaux sur l'Afrique* (143 pages, 1949) . . . fr. 160 »
3. VAN BULCK, le R. P. G., *Manuel de Linguistique Bantoue* (323 pages, 1 carte hors-texte, 1949) . . . fr. 260 »

Tome XVIII.

1. VANNESTE, le R.P. M., *Legenden, Geschiedenis en Gebruiken van een Nilotisch Volk. — Alur teksten (Mabagi, Belgisch-Kongo)* (202 bl., 1949) . . . fr. 150 »
2. ANCIAN, L., *Le problème musulman dans l'Afrique belge* (81 pages, 8 planches, 1949) . . . fr. 70 »
3. CARRINGTON, J. F., *A comparative study of some central african young-languages* (119 pages, 4 planches hors-texte, 1949) . . . fr. 130 »
4. STAPERS, le R. P. L., *Tonologische bijdrage tot de studie van het werkwoord in het Tshiluba* (Met medewerking van E. P. E. WILLEMS) (163 pages, 1949) . . . fr. 185 »

SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MEDICALES

Tome I.

1. ROBYNS, W., *La colonisation végétale des laves récentes du volcan Rumoka (laves de Kateruzi)* (33 pages, 10 planches, 1 carte, 1932) . . . fr. 30 »
2. DUBOIS, le Dr A., *La lèpre dans la région de Wamba-Pawa (Uele-Nepoko)* (87 pages, 1932) . . . fr. 25 »
3. LEPLAE, E., *La crise agricole coloniale et les phases du développement de l'agriculture dans le Congo central* (31 pages, 1932) . . . fr. 10 »
4. DE WILDEMAN, E., *Le port suffrutescent de certains végétaux tropicaux dépend de facteurs de l'ambiance!* (51 pages, 2 planches, 1933) . . . fr. 20 »
5. ADRIAENS, L., CASTAGNE, E. et VLASSOV, S., *Contribution à l'étude histologique et chimique du Sterculia Bequaerti De Wild.* (112 p., 2 pl., 28 fig., 1933) . . . fr. 50 »
6. VAN NISSEN, le Dr R., *L'hygiène des travailleurs noirs dans les camps industriels du Haut-Katanga* (248 pages, 4 planches, carte et diagrammes, 1933) . . . fr. 135 »
7. STEYAERT, R. et VRYDAGH, J., *Etude sur une maladie grave du colonnier provoquée par les piqûres d'Helopeltis* (55 pages, 32 figures, 1933) . . . fr. 40 »
5. DELEVOY, G., *Contribution à l'étude de la végétation forestière de la vallée de la Lukuga (Katanga septentrional)* (124 p., 5 pl., 2 diagr., 1 carte, 1933) . . . fr. 80 »

Tome II.

1. HAUMAN, L., *Les Lobelia géants des montagnes du Congo belge* (52 pages, 6 figures, 7 planches, 1934) . . . fr. 30 »
2. DE WILDEMAN, E., *Remarques à propos de la forêt équatoriale congolaise* (120 p., 3 cartes hors-texte, 1934) . . . fr. 50 »
3. HENRY, J., *Etude géologique et recherches minières dans la contrée située entre Ponthierville et le lac Kivu* (51 pages, 6 figures, 3 planches, 1934) . . . fr. 35 »
4. DE WILDEMAN, E., *Documents pour l'étude de l'alimentation végétale de l'indigène du Congo belge* (264 pages, 1934) . . . fr. 70 »
5. POLINARD, E., *Constitution géologique de l'Entre-Lulua-Bushimaie, du 7^e au 8^e parallèle* (74 pages, 6 planches, 2 cartes, 1934) . . . fr. 45 »

Tome III.

1. LEBRUN, J., *Les espèces congolaises du genre Ficus L.* (79 p., 4 fig., 1934) . . . fr. 24 »
2. SCHWETZ, le Dr J., *Contribution à l'étude endémiologique de la malaria dans la forêt et dans la savane du Congo oriental* (45 pages, 1 carte, 1934) . . . fr. 20 »
3. DE WILDEMAN, E., TROILLI, GREGOIRE et OROLOVITCH, *A propos de médicaments indigènes congolais* (127 pages, 1935) . . . fr. 35 »
4. DELEVOY, G. et ROBERT, M., *Le milieu physique du Centre africain méridional et la phytogéographie* (104 pages, 2 cartes, 1935) . . . fr. 35 »
5. LEPLAE, E., *Les plantations de café au Congo belge. — Leur histoire (1881-1935). — Leur importance actuelle* (248 pages, 12 planches, 1936) . . . fr. 80 »

Tome IV.

1. JADIN, le Dr J., *Les groupes sanguins des Pygmées* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1935) (26 pages, 1935) . . . fr. 15 »
2. JULIEN le Dr P., *Bloedgroeponderzoek der Efé-pygmeëën en der omwonende Negerstammen* (Verhandeling welke in den jaarlijksken Wedstrijd voor 1935 een eervolle vermelding verwierf) (32 bl., 1935) . . . fr. 15 »
3. VLASSOV, S., *Espèces alimentaires du genre Artocarpus. — 1. L'Artocarpus integrifolia L. ou le Jacquier* (80 pages, 10 planches, 1936) . . . fr. 35 »
4. DE WILDEMAN, E., *Remarques à propos de formes du genre Uragoga L. (Rubiacees). — Afrique occidentale et centrale* (188 pages, 1936) . . . fr. 60 »
5. DE WILDEMAN, E., *Contributions à l'étude des espèces du genre Uapaga BAHL.* (Euphorbiacées) (192 pages, 43 figures, 5 planches, 1936) . . . fr. 70 »

Tome V.

1. DE WILDEMAN, E., <i>Sur la distribution des saponines dans le règne végétal</i> (94 pages, 1936)	fr.	35 »
2. ZAHLBRUCKNER, A. et HAUMAN, L., <i>Les lichens des hautes altitudes au Ruwenzori</i> (31 pages, 5 planches, 1936)	fr.	20 »
3. DE WILDEMAN, E., <i>A propos de plantes contre la lèpre (Crinum sp. Amaryllidacées)</i> (58 pages, 1937)	fr.	20 »
4. HISSETTE, le Dr J., <i>Onchocercose oculaire</i> (120 pages, 5 planches, 1937)	fr.	50 »
5. DUREN, le Dr A., <i>Un essai d'étude d'ensemble du paludisme au Congo belge</i> (86 pages, 4 figures, 2 planches, 1937)	fr.	35 »
6. STANER, P. et BOUTIQUE, R., <i>Matériaux pour les plantes médicinales indigènes du Congo belge</i> (228 pages, 17 figures, 1937)	fr.	90 »

Tome VI.

1. BURGEON, L., <i>Liste des Coléoptères récoltés au cours de la mission belge au Ruwenzori</i> (140 pages, 1937)	fr.	50 »
2. LEPERSONNE, J., <i>Les terrasses du fleuve Congo au Stanley-Pool et leurs relations avec celles d'autres régions de la cuvette congolaise</i> (68 p., 6 fig., 1937)	fr.	25 »
3. CASTAGNE, E., <i>Contribution à l'étude chimique des légumineuses insecticides du Congo belge</i> (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (102 pages, 2 figures, 9 planches, 1938)	fr.	90 »
4. DE WILDEMAN, E., <i>Sur des plantes médicinales ou utiles du Mayumbe (Congo belge), d'après des notes du R. P. Wellens † (1891-1924)</i> (97 pages, 1938)	fr.	35 »
5. ADRIAENS, L., <i>Le Ricin au Congo belge. — Étude chimique des graines, des huiles et des sous-produits</i> (206 pages, 11 diagrammes, 12 planches, 1 carte, 1938) . fr.		120 »

Tome VII.

1. SCHWETZ, le Dr J., <i>Recherches sur le paludisme endémique du Bas-Congo et du Kwango</i> (164 pages, 1 croquis, 1938)	fr.	60 »
2. DE WILDEMAN, E., <i>Dioscorea alimentaires et toxiques</i> (morphologie et biologie) (262 pages, 1938)	fr.	90 »
3. LEPLAE, E., <i>Le palmier à huile en Afrique, son exploitation au Congo belge et en Extrême-Orient</i> (108 pages, 11 planches, 1939)	fr.	60 »

Tome VIII.

1. MICHOT, P., <i>Étude pétrographique et géologique du Ruwenzori septentrional</i> (271 pages, 17 figures, 48 planches, 2 cartes, 1938)	fr.	170 »
2. BOUCKAERT, J., CASIER, H., et JADIN, J., <i>Contribution à l'étude du métabolisme du calcium et du phosphore chez les indigènes de l'Afrique centrale</i> (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (25 pages, 1938)	fr.	15 »
3. VAN DEN BERGHE, L., <i>Les schistosomes et les schistosomoses au Congo belge et dans les territoires du Ruanda-Urundi</i> (Mémoire couronné au Concours annuel de 1939) (154 pages, 14 figures, 27 planches, 1939)	fr.	90 »
4. ADRIAENS, L., <i>Contribution à l'étude chimique de quelques gommages du Congo belge</i> (100 pages, 9 figures, 1939)	fr.	45 »

Tome IX.

1. POLINARD, E., <i>La bordure nord du socle granitique dans la région de la Lubé et de la Bushimaie</i> (56 pages, 2 figures, 4 planches, 1939)	fr.	35 »
2. VAN RIEL, le Dr J., <i>Le Service médical de la Compagnie Minière des Grands Lacs Africains et la situation sanitaire de la main-d'œuvre</i> (58 pages, 5 planches, 1 carte, 1939)	fr.	30 »
3. DE WILDEMAN, E., Dr TROLLI, DRICOT, TESSITORE et M. MORTIAUX, <i>Notes sur des plantes médicinales et alimentaires du Congo belge</i> (Missions du « Foréami ») (VI-356 pages, 1939)	fr.	120 »
4. POLINARD, E., <i>Les roches alcalines de Chianga (Angola) et les tufs associés</i> (32 pages, 2 figures, 3 planches, 1939)	fr.	25 »
5. ROBERT, M., <i>Contribution à la morphologie du Katanga; les cycles géographiques et les pénéplaines</i> (59 pages, 1939)	fr.	20 »

Tome X.

1. DE WILDEMAN, E., *De l'origine de certains éléments de la flore du Congo belge et des transformations de cette flore sous l'action de facteurs physiques et biologiques* (365 pages, 1940) fr. 120 »
2. DUBOIS, le Dr A., *La lèpre au Congo belge en 1938* (60 pages 1 carte, 1940) fr. 25 »
3. JADIN, le Dr J., *Les groupes sanguins des Pygmoides et des nègres de la province équatoriale (Congo belge)* (42 pages, 1 diagramme, 3 cartes, 2 pl., 1940) fr. 20 »
4. POLINARD, E., *Het doleriet van den samenloop Sankuru-Bushimai* (42 pages, 3 figures, 1 carte, 5 planches, 1941) fr. 35 »
5. BURGEON, L., *Les Colasposoma et les Euryope du Congo belge* (43 pages, 7 figures, 1941) fr. 20 »
6. PASSAU, G., *Découverte d'un Céphalopode et d'autres traces fossiles dans les terrains anciens de la Province orientale* (14 pages, 2 planches, 1941) fr. 15 »

Tome XI.

1. VAN NITSEN, le Dr R., *Contribution à l'étude de l'enfance noire au Congo belge* (82 pages, 2 diagrammes, 1941) fr. 35 »
2. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le Paludisme dans les villages et les camps de la division de Mongwalu des Mines d'or de Kilo (Congo belge)* (75 pages, 1 croquis, 1941) fr. 35 »
3. LEBRUN, J., *Recherches morphologiques et systématiques sur les cafétiers du Congo* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1937) (184 p., 19 pl., 1941) fr. 160 »
4. RODHAIN, le Dr J., *Etude d'une souche de Trypanosoma Cazalbouï (Vivax)* (38 pages, 1941) fr. 20 »
5. VAN DEN ABEELE, M., *L'Erosion. Problème africain* (30 pages, 2 planches, 1941) fr. 15 »
6. STANER, P., *Les Maladies de l'Hevea au Congo belge* (42 p., 4 pl., 1941) fr. 20 »
7. RESSELER, R., *Recherches sur la calcémie chez les indigènes de l'Afrique centrale* (54 pages, 1941) fr. 30 »
8. VAN DEN BRANDEN, le Dr J.-F., *Le contrôle biologique des Néoarsphénamines (Néosalvarsan et produits similaires)* (71 pages, 5 planches, 1942) fr. 35 »
9. VAN DEN BRANDEN, le Dr J.-F., *Le contrôle biologique des Glyphénarstines (Tryparsamide, Tryponarsyl, Novatoryl, Trypotane)* (75 pages, 1942) fr. 35 »

Tome XII.

1. DE WILDEMAN, E., *Le Congo belge possède-t-il des ressources en matières premières pour de la pâte à papier?* (IV-156 pages, 1942) fr. 60 »
2. BASTIN, R., *La blochimie des moisissures (Vue d'ensemble. Application à des souches congolaises d'Aspergillus du groupe « Niger » THOM. et CHURCH.)* (125 pages, 2 diagrammes, 1942) fr. 60 »
3. ADRIAENS, L. et WAGEMANS, G., *Contribution à l'étude chimique des sols salins et de leur végétation au Ruanda-Urundi* (186 pages, 1 figure, 7 pl., 1943) fr. 80 »
4. DE WILDEMAN, E., *Les latex des Euphorbiacées. 1. Considérations générales* (68 pages, 1944) fr. 35 »

Tome XIII.

1. VAN NITSEN, R., *Le plan* (128 pages, 6 planches, 1944) fr. 60 »
2. FALLON, F., *L'éléphant africain* (51 pages, 7 planches, 1944) fr. 35 »
3. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. II. Les plantes utiles des genres Aconitum et Hydrocotyle* (86 pages, 1944) fr. 40 »
4. ADRIAENS, L., *Contribution à l'étude de la toxicité du manioc au Congo belge* (mémoire qui a obtenu une mention honorable au concours annuel de 1940) (140 pages, 1945) fr. 80 »
5. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. III. Les plantes utiles du genre Strychnos* (105 pages, 1946) fr. 65 »

Tome XIV.

1. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur les Moustiques dans la Bordure orientale du Congo belge (lac Kivu-lac Albert)* (94 pages, 1 carte hors-texte, 6 croquis, 7 photographies, 1944). fr. 50 »
2. SCHWETZ, le Dr J. et DARTEVELLE, E., *Recherches sur les Mollusques de la Bordure orientale du Congo et sur la Bilharziose intestinale de la plaine de Kasenyi, lac Albert* (77 pages, 1 carte hors-texte, 7 planches, 1944). fr. 40 »
3. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le paludisme dans la bordure orientale du Congo belge* (216 pages, 1 carte, 8 croquis et photographies, 1944). fr. 105 »
4. SCHWETZ, le Dr J. et DARTEVELLE, E., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains (1^{re} étude: Les lacs Albert, Edouard et Kivu)* (48 pages, 1 planche et 1 tableau hors-texte, 1947). fr. 45 »
5. DARTEVELLE, E. et SCHWETZ, le Dr J., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains (2^e étude: Le lac Tanganika)* (126 pages, 1 carte, 6 planches hors-texte, 1947). fr. 120 »
6. DARTEVELLE, E. et SCHWETZ, le Dr J., *Contribution à l'étude de la faune malacologique des grands lacs africains (3^e étude: Sur la faune malacologique du lac Moero)* (90 pages, 3 cartes, 4 planches, 1 photo, 1947). fr. 100 »

Tome XV.

1. ADRIAENS, L., *Recherches sur la composition chimique des flacourtiacées à huile chaulmoogrique du Congo belge* (87 pages, 1946). fr. 60 »
2. RESSELER, R., *Het droog-bewaren van microbiologische wezens en hun reactie-producten. De droogtechniek* (63 blz., 1946). fr. 40 »
3. DE WILDEMAN, E., J. Gillet, S. J., et le Jardin d'essais de Kisantu (120 pages, 2 planches, 1946). fr. 75 »
4. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. IV. Des Strophantus et de leur utilisation en médecine* (70 pages, 1946). fr. 45 »
5. DUREN, A., *Les serpents venimeux au Congo belge* (45 pages, 5 planches, 1946). fr. 50 »
6. PASSAU, G., *Gisements sous basalte au Kivu (Congo belge)* (24 pages, 2 croquis, 2 planches hors-texte, 1946). fr. 30 »
7. DUBOIS, le Dr A., *Chimiothérapie des Trypanosomiasés* (169 pages, 1946). fr. 100 »

Tome XVI.

1. POLINARD, E., *Le minerai de manganèse à polianite et hollandite de la haute Lulua* (41 pages, 5 figures, 4 planches hors-texte, 1946). fr. 50 »
2. SCHWETZ, le Dr J., *Sur la classification et la nomenclature des Planorbidae (Planorbinae et Bulininae) de l'Afrique centrale et surtout du Congo belge* (91 pages, 1947). fr. 60 »
3. FRASSELLE, E., *Introduction à l'étude de l'atmosphère congolaise. La prévision du temps à longue échéance en Afrique équatoriale* (54 pages, 1947). fr. 35 »
4. POLINARD, E., *Cristaux de cassitérite du Kivu méridional et du Maniema* (25 pages, 2 planches hors-texte). fr. 25 »
5. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. VII. Sur des espèces du genre Eucalyptus L'HÉRITIER* (en collaboration avec L. PYNAERT) (123 pages, 1947). fr. 70 »
6. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. VIII. Sur des espèces du genre Acacia L.* (en collaboration avec L. PYNAERT) (77 pages, 1947). fr. 50 »
7. DARTEVELLE, E. et SCHWETZ, le Dr J., *Sur l'origine des mollusques thalassoides du lac Tanganika* (58 pages, 1947). fr. 45 »
8. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. IX. Sur des espèces du genre Capsicum L.* (56 pages, 1947). fr. 40 »

Tome XVII.

1. SCHWETZ, le Dr J., *Recherches sur le Paludisme endémique et le Paludisme épidémique dans le Ruanda-Urundi* (144 pages, 1 carte, 1948). fr. 90 »
2. POLINARD, E., *Considérations sur le système du Kalahari et ses dérivés, au Sud du Congo belge, entre le Kwango et le Katanga* (56 pages, 3 planches hors-texte, 1948). fr. 55 »
3. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. X. Quelques espèces des genres Albizzia DURAZZ. et Cassia L.* (57 pages). fr. 45 »
4. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XII. Sur des représentants des genres Dalbergia, Dichrostachys, Dolichos, Flemingia, Loesenera, Lonchocarpus, Mimosa, Parkia, Pentaclethra, Phaseolus, Pongamia, Psoralea, Pterocarpus, Tamarindus, de la famille des Légumineuses* (en collaboration avec L. PYNAERT, 114 pages, 1948). fr. 75 »
5. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XIII. Sur des espèces des genres Nerium, Aspidospermum (Apocynacées), Clematis, Lawsonia, Melia, Nymphaea, Plumbago, Smilax, Terminalia, Trichilia, Viola* (en collaboration avec L. PYNAERT, 100 pages, 1948). fr. 70 »

Tome XVIII.

1. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XIV. Sur des représentants des genres : Alangium, Anacardium, Semecarpus, Boerhaavia, Brucea, Bryophyllum, Calotropis, Carpolobia, Commiphora, Diospyros, Dipterocarpus, Calophyllum, Clusia, Symphonia, Lophira, Parinari* (en collaboration avec L. PYNAERT) (92 pages, 1949) . . . fr. 60 »
2. DE WILDEMAN, E., *A propos de médicaments antilépreux d'origine végétale. XV. Sur des espèces des genres : Adenia, Anagallis, Cedrus, Celastrus, Cyathula, Dieffenbachia, Bambusa, Eleusine, Icica, Leonotis, Abutilon, Hibiscus, Phytolacca, Psorospermum, Rhizophora, Striga et Treculia* (en collaboration avec L. PYNAERT) (59 pages, 1949) . . . fr. 45 »
3. MEULENBERG, J., *Introduction à l'étude pédologique des sols du Territoire du Bas Fleuve (Congo belge)* (en collaboration avec L. DE LEEUWER et G. WAE-GEMANS) (133 pages, 25 planches et 6 cartes hors-texte, 1949) . . . fr. 250 »

SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

Tome I.

1. FONTAINAS, P., *La force motrice pour les petites entreprises coloniales* (188 pages, 1935) . . . fr. 40 »
2. HELLINCKX, L., *Etudes sur le Copal-Congo* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1935) (64 pages, 7 figures, 1935) . . . fr. 25 »
3. DEVROEY, E., *Le problème de la Lukuga, exutoire du lac Tanganika* (130 pages, 14 figures, 1 planche, 1938) . . . fr. 60 »
4. FONTAINAS, P., *Les exploitations minières de haute montagne au Ruanda-Urundi* (59 pages, 31 figures, 1938) . . . fr. 40 »
5. DEVROEY, E., *Installations sanitaires et épuration des eaux résiduaires au Congo belge* (56 pages, 13 figures, 3 planches, 1939) . . . fr. 40 »
6. DEVROEY, E., et VANDERLINDEN, R., *Le lac Kivu* (76 pages, 51 figures, 1939) . . . fr. 60 »

Tome II.

1. DEVROEY, E., *Le réseau routier au Congo belge et au Ruanda-Urundi* (218 pages, 62 figures, 2 cartes, 1939) . . . fr. 180 »
2. DEVROEY, E., *Habitations coloniales et conditionnement d'air sous les tropiques* (228 pages, 94 figures, 33 planches, 1940) . . . fr. 200 »
3. LEBAYE, M., *Grands traits de la Géologie et de la Minéralisation aurifère des régions de Kilô et de Molô (Congo belge)* (135 pages, 25 figures, 13 planches, 1940) . . . fr. 70 »

Tome III.

1. SPRONCK, R., *Mesures hydrographiques effectuées dans la région étagée du bief maritime du fleuve Congo. Observation des mouvements des alluvions. Essai de détermination des débits solides* (56 pages, 1941) . . . fr. 35 »
2. BETTE, R., *Aménagement hydro-électrique complet de la Lufira à « Chutes Cornet » par régularisation de la rivière* (33 pages, 10 planches, 1941) . . . fr. 60 »
3. DEVROEY, E., *Le bassin hydrographique congolais, spécialement celui du bief maritime* (172 pages, 6 planches, 4 cartes, 1941) . . . fr. 100 »
4. DEVROEY, E. (avec la collaboration de DE BACKER, E.), *La réglementation sur les constructions au Congo belge* (290 pages, 1942) . . . fr. 90 »

Tome IV.

1. DEVROEY, E., *Le béton précontraint aux Colonies. (Présentation d'un projet de pont démontable en éléments de série préfabriqués)* (48 pages, 9 planches hors-texte, 1944) . . . fr. 30 »
2. ALGRAIN, P., *Monographie des Matériels Algrain* (148 pages, 92 figures, 25 planches, 4 diagrammes et 3 tableaux hors-texte, 1944) . . . fr. 130 »
3. ROGER, E., *La pratique du traitement électrochimique des minerais de cuivre du Katanga* (68 pages, 10 planches, 1946) . . . fr. 70 »
4. VAN DE PUTTE, M., *Le Congo belge et la politique de conjoncture* (129 pages, 9 diagrammes, 1946) . . . fr. 80 »
5. DEVROEY, E., *Nouveaux systèmes de ponts métalliques pour les Colonies et leur influence possible sur l'évolution des transports routiers au Congo belge et au Ruanda-Urundi* (97 pages, 12 figures, 12 planches hors-texte, 1947) . . . fr. 100 »

Tome V.

1. DEVROEY, E., *Observations hydrographiques du bassin congolais, 1932-1947* (163 pages, 1 planche hors-texte, 1948) . . . fr. 140 »
2. DEVROEY, E., *Une mission d'information hydrographique aux Etats-Unis pour le Congo belge* (72 pages, 8 planches et 2 cartes hors-texte, 1949) . . . fr. 90 »
3. DEVROEY, E., *A propos de la stabilisation du niveau du lac Tanganika et de l'amélioration de la navigabilité du fleuve Congo (Bief moyen du Lualaba Kindu-Ponthierville)* (135 pages, 6 planches hors-texte, 1949) . . . fr. 205 »
4. DEVROEY, E., *Réflexions sur les transports congolais à la lumière d'une expérience américaine* (96 pages, 1949) . . . fr. 85 »

COLLECTION IN-4°

SECTION DES SCIENCES MORALES ET POLITIQUES

Tome I.

- SCHIEBESTA, le R. P. P., *Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri* (1 frontispice, XVIII-440 pages, 16 figures, 11 diagrammes, 32 planches, 1 carte, 1938) . . . fr. 500 »

Tome II.

1. SCHIEBESTA, le R. P. P., *Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri* (XII-284 pages, 189 figures, 5 diagrammes, 25 planches, 1941) . . . fr. 270 »
2. SCHIEBESTA, le R. P. P., *Die Bambuti-Pygmäen vom Ituri* (IX-266 pages, 12 planches hors-texte, 1948) . . . fr. 340 »

Tome III.

- SCHUMACHER, le Dr P., I. *Die physische und soziale Umwelt der Kivu-Pygmäen (Twiden)* (X-509 pages, 30 planches hors-texte, 1949) . . . fr. 790 »

SECTION DES SCIENCES NATURELLES ET MEDICALES

Tome I.

1. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Digitaria Hall* (52 pages, 6 planches, 1931) . . . fr. 40 »
2. VANDERYST, le R. P. H., *Les roches oolithiques du système schisto-calcaireux dans le Congo occidental* (70 pages, 10 figures, 1932) . . . fr. 40 »
3. VANDERYST, le R. P. H., *Introduction à la phytogéographie agrostologique de la province Congo-Kasai. (Les formations et associations)* (154 pages, 1932) . fr. 65 »
4. SCAETTA, H., *Les faunes périodiques dans le Ruanda. — Contribution à l'étude des aspects biologiques du phénomène* (42 pages, 1 carte, 12 diagrammes, 10 planches, 1932) . . . fr. 50 »
5. FONTAINAS, P. et ANSOTTE, M., *Perspectives minières de la région comprise entre le Nil, le lac Victoria et la frontière orientale du Congo belge* (27 pages, 2 cartes, 1932) . . . fr. 20 »
6. ROBYNS, W., *Les espèces congolaises du genre Panicum L.* (80 pages, 5 planches, 1932) . . . fr. 50 »
7. VANDERYST, le R. P. H., *Introduction générale à l'étude agronomique du Haut-Kasai. Les domaines, districts, régions et sous-régions géo-agronomiques du Vicariat apostolique du Haut-Kasai* (82 pages, 12 figures 1933) . . . fr. 50 »

Tome II.

1. THOREAU, J., et DU TRIEU DE TERDONCK, R., *Le gîte d'uranium de Shinkolobwe-Kasolo (Katanga)* (70 pages 17 planches, 1933) . . . fr. 100 »
2. SCAETTA, H., *Les précipitations dans le bassin du Kivu et dans les zones limitrophes du fossé tectonique (Afrique centrale équatoriale). — Communication préliminaire* (108 pages, 28 figures, cartes, plans et croquis, 16 diagrammes, 10 planches, 1933) . . . fr. 120 »
3. VANDERYST, le R. P. H., *L'élevage extensif du gros bétail par les Bampombos et Baholos du Congo portugais* (50 pages, 5 figures, 1933) . . . fr. 30 »
4. POLINARD, E., *Le socle ancien inférieur à la série schisto-calcaire du Bas-Congo. Son étude le long du chemin de fer de Matadi à Léopoldville* (116 pages, 7 figures, 8 planches, 1 carte, 1934) . . . fr. 80 »

Tome III.

- SCAETTA, H., *Le climat écologique de la dorsale Congo-Nil* (335 pages, 61 diagrammes, 20 planches, 1 carte, 1934) . . . fr. 200 »

Tome IV.

1. POLINARD, E., *La géographie physique de la région du Lubilash, de la Bushimate et de la Lubi vers le 6° parallèle Sud* (38 pages, 9 figures, 4 planches, 2 cartes, 1935) . . . fr. 50 »
2. POLINARD, E., *Contribution à l'étude des roches éruptives et des schistes cristallins de la région de Bondo* (42 pages, 1 carte, 2 planches, 1935) . . . fr. 30 »
3. POLINARD, E., *Constitution géologique et pétrographique des bassins de la Kotto et du M'Bari, dans la région de Bria-Yalinga (Oubangui-Chari)* (160 pages, 21 figures, 3 cartes, 13 planches, 1935) . . . fr. 120 »

Tome V.

1. ROBYNS, W., *Contribution à l'étude des formations herbeuses du district forestier central du Congo belge* (151 pages, 3 figures, 2 cartes, 13 planches, 1936) . fr. 120 »
2. SCAETTA, H., *La genèse climatique des sols montagnards de l'Afrique centrale. — Les formations végétales qui en caractérisent les stades de dégradation* (351 pages, 10 planches, 1937) . . . fr. 225 »

Tome VI.

1. GYSIN, M., *Recherches géologiques et pétrographiques dans le Katanga méridional* (259 pages, 4 figures, 1 carte, 4 planches, 1937) fr. 130 »
2. ROBERT, M., *Le système du Kundelungu et le système schisto-dolomitique* (Première partie) (108 pages, 1940). fr. 60 »
3. ROBERT, M., *Le système du Kundelungu et le système schisto-dolomitique* (Deuxième partie) (35 pages, 1 tableau hors-texte, 1941) fr. 25 »
4. PASSAU, G., *La vallée du Lualaba dans la région des Portes d'Enfer* (66 pages, 1 figure, 1 planche, 1943) fr. 60 »

Tome VII.

1. POLINARD, E., *Etude pétrographique de l'entre-Lulua-Lubilash, du parallèle 7°30' S. à la frontière de l'Angola* (120 pages, 1 figure, 2 cartes hors-texte, 1944) . fr. 90 »
2. ROBERT, M., *Contribution à la géologie du Katanga. — Le système des Kibaras et le complexe de base* (91 pages, 1 planche, 1 tableau hors-texte, 1944) . fr. 65 »
3. PASSAU, G., *Les plus belles pépites extraites des gisements aurifères de la Compagnie minière des Grands Lacs Africains (Province Orientale — Congo belge)* (32 pages, 20 planches hors-texte, 1945) fr. 200 »
4. POLINARD, E., *Constitution géologique du Bassin de la Bushimaie entre la Mui et la Movo (Congo belge)* (50 pages, 12 planches et 1 carte hors-texte, 1949). fr. 235 »
5. MOUREAU, J. et LACQUEMIANT, S., *Cordyceps du Congo belge* (58 pages, 5 planches hors-texte, 1949) fr. 210 »

SECTION DES SCIENCES TECHNIQUES

Tome I.

1. MAURY, J., *Triangulation du Katanga* (140 pages, figure, 1930) fr. 50 »
2. ANTHOINE, R., *Traitement des minerais aurifères d'origine filonienne aux mines d'or de Kilo-Moto* (163 pages, 63 croquis, 12 planches, 1933) fr. 150 »
3. MAURY, J., *Triangulation du Congo oriental* (177 pages, 4 fig., 3 pl., 1934) . . fr. 100 »

Tome II.

1. ANTHOINE, R., *L'amalgamation des minerais d'or libre à basse teneur de la mine du mont Tst* (29 pages, 2 figures, 2 planches, 1936) fr. 30 »
2. MOLLE, A., *Observations magnétiques faites à Elisabethville (Congo belge) pendant l'année internationale polaire* (120 pages, 16 fig., 3 pl., 1936) . . . fr. 90 »
3. DEHALU, M., et PAUWEN, L., *Laboratoire de photogrammétrie de l'Université de Liège. Description, théorie et usage des appareils de prises de vues, du stéréoplanigraph C, et de l'Aéromultiplex Zeiss* (80 pages, 40 fig., 5 planches, 1938) fr. 40 »
4. TONNEAU, R., et CHARPENTIER, J., *Etude de la récupération de l'or et des sables noirs d'un gravier alluvionnaire* (Mémoire couronné au Concours annuel de 1938) (95 pages, 9 diagrammes, 1 planche, 1939) fr. 70 »
5. MAURY, J., *Triangulation du Bas-Congo* (41 pages, 1 carte, 1939) fr. 30 »

Tome III.

HERMANS, L., *Résultats des observations magnétiques effectuées de 1934 à 1938 pour l'établissement de la carte magnétique du Congo belge* (avec une introduction par M. Dehalu) :

1. Fascicule préliminaire. — *Aperçu des méthodes et nomenclature des Stations* (88 pages, 9 figures, 15 planches, 1939) fr. 80 »
2. Fascicule I. — *Elisabethville et le Katanga* (15 avril 1934-17 janvier 1935 et 1^{er} octobre 1937-15 janvier 1938) (105 pages, 2 planches, 1941) fr. 100 »
3. Fascicule II. — *Kivu. Ruanda. Région des Parcs Nationaux* (20 janvier 1935-26 avril 1936) (138 pages, 27 figures, 21 planches, 1941) fr. 150 »
4. Fascicule III. — *Région des Mines d'or de Kilo-Moto, Ituri, Haut-Uele* (27 avril-16 octobre 1936) (71 pages, 9 figures, 15 planches, 1939). fr. 80 »
5. HERMANS, L., et MOLLE, A., *Observations magnétiques faites à Elisabethville (Congo belge) pendant les années 1933-1934* (83 pages, 1941) fr. 80 »

Tome IV.

1. ANTHOINE, R., *Les méthodes pratiques d'évaluation des gîtes secondaires aurifères appliquées dans la région de Kilo-Moto (Congo belge)* (218 pages, 56 figures, planches, 1941) fr. 150 »
2. DE GRAND RY, G., *Les graben africains et la recherche du pétrole en Afrique orientale* (77 pages, 4 figures, 1941) fr. 50 »
3. DEHALU, M., *La gravimétrie et les anomalies de la pesanteur en Afrique orientale* (80 pages, 15 figures, 1943) fr. 60 »
4. HEINRICH, G., *Les observations magnétiques d'Elisabethville. Années 1938 à 1945* (230 pages, 6 figures, 5 planches, 1949) fr. 485 »

PUBLICATIONS HORS SÉRIE.

Biographie Coloniale Belge. — Belgische Koloniale Biografie (t. I, XXXIV-512 pages et 2 hors texte, in-8°, 1948) :

Broché fr. 350 »
Relié fr. 400 »

Atlas Général du Congo. — Algemene Atlas van Congo (in-4°) :

RELIURE MOBILE. — MOBIËLE INBINDING fr. 120 »
Avant-propos. — Inleiding (60 pages, 1 carte hors texte, 1948) fr. 240 »
Carte des Explorations. — Kaart van de Ontdekkingsreizen (CAMBIER, R.) (22 pages, 1 carte hors texte, 1948) fr. 100 »
Carte des Territoires phytogéographiques. — Kaart van de Phytogeografische Streken (ROBYNS, W.) (20 pages, 1 carte hors texte, 1948) fr. 130 »
Carte des Parcs Nationaux. — Kaart van de Nationale Parken (ROBYNS, W.) (19 pages, 1 carte hors texte, 1948) fr. 130 »

Sous presse.

Biographie Coloniale Belge. — Belgische Koloniale Biografie (t. II, in-8°).

Atlas Général du Congo. — Algemene Atlas van Congo (in-4°) :

Carte géologique. — Geologische kaart (CAHEN, L.-LEPERSONNE, J.).
Carte administrative. — Administratieve kaart (MASSART, A.).

Sous presse.

- VAN DER KERKEN, G., *L'Ethnie Mongo* :
 Vol. II et III. Deuxième partie : Visions, Représentations et Explications du monde.
 Dr PETER SCHUMACHER, M. A., *Expedition zu den zentralafrikanischen Kivu-Pygmäen*
 (in-4°) :
 II. Die Kivu-Pygmäen.
 Dr PETER SCHUMACHER, M. A., *Ruanda* (in-4°) :
 I. *Landeskunde und Geschichte*. — II. *Das Gemeinwesen*. — III. *Das Eingeborenenrecht*.
 — IV. *Die Wirtschaft*. — V. *Die höhere Welt*.
 DE JONGHE, E., *Les formes d'asservissement dans les sociétés indigènes du Congo belge*
 (avec la collaboration de M. VAN HOVE) (in-8°).
 GRÉVISSE, E., *La Grande Pitié des juridictions indigènes* (in 8°).
 SCHEBESTA, R. P. P., *Die Religion der Ituri-Bambuti* (in-4°).
 DE DECKER, R. P., *Les clans Bambunda d'après leur littérature orale* (in-8°).
 ADERCA, B., *Etude pétrographique et carte géologique du district du Congo-Ubangi (Congo belge)* (in-8°).
 PAHAUT, R., *Notes sur l'emploi géodésique des projections conformes; sur la projection conforme de Gauss utilisée au Congo belge* (in-4°).
 BRAGARD, L., *La géodésie et la méthode gravimétrique* (in-4°).
 HULSTAERT, R. P. G., *La négation dans les langues congolaises* (in-8°).
 JENTGEN, J., *Genèse de l'Hypothèque conventionnelle en Droit congolais* (in-8°).
 PRIGOGINE, A., *Détermination de la teneur en or amalgamable* (in-8°).
 VANDENPLAS, A., *Influence de la température et de l'humidité de l'air sur les possibilités d'adaptation de la race blanche au Congo belge* (in-8°).
 DE BEAUCORPS, R. P., *L'évolution économique chez les Basongo* (in-8°).
 MALENGREAU, G., *Vers un Paysannat indigène* (in-8°).
 HULSTAERT, R. P. G., *La carte linguistique du Congo belge* (in-8°).

BULLETIN DES SÉANCES DE L'INSTITUT ROYAL COLONIAL BELGE

	Belgique.	Congo belge.	Union postale universelle.
Abonnement annuel. . . .	fr. 180.—	fr. 210.—	fr. 225.—
Prix par fascicule	fr. 75.—	fr. 90.—	fr. 90.—
Tome I (1929-1930)	608 pages	Tome XI (1940)	598 pages
Tome II (1931)	694 »	Tome XII (1941)	592 »
Tome III (1932)	680 »	Tome XIII (1942)	510 »
Tome IV (1933)	884 »	Tome XIV (1943)	632 »
Tome V (1934)	738 »	Tome XV (1944)	442 »
Tome VI (1935)	765 »	Tome XVI (1945)	708 »
Tome VII (1936)	626 »	Tome XVII (1946)	1084 »
Tome VIII (1937)	895 »	Tome XVIII (1947)	948 »
Tome IX (1938)	871 »	Tome XIX (1948)	1035 »
Tome X (1939)	473 »		
Table décennale du Bulletin des Séances 1930-1939, par E. DEVROEY . . .			fr. 60 »
Tienjarige inhoudstafel van het Bulletin der Zittingen 1930-1939, door E. DEVROEY			fr. 60 »

M. HAYEZ, Imprimeur de l'Académie royale de Belgique, rue de Louvain, 112, Bruxelles.
 (Domicile légal : rue de la Chancellerie, 4)

Printed in Belgium