

23. COMMISSION DE LA CARTE DU CIEL

PRÉSIDENT: M. E. ESCLANGON, *Directeur de l'Observatoire de Paris, France.*

PRÉSIDENT D'HONNEUR: M. B. BAILLAUD.

MEMBRES: MM. J. Baillaud, Baldwin, A. Bemporad, Bhaskaran, Curlewis, Delvosal, Dyson, Favaro, Gallo, Gonnessiat, Herrero, Jones, Lagarde, Lagrula, Perrine, L. Picart, Sampson, Stroobant.

Depuis le dernier Rapport, la Commission de la Carte du Ciel a été durement et douloureusement éprouvée par la mort imprévue de son éminent Président H. H. Turner. Il laisse parmi ses collègues de profonds et unanimes regrets.

Il s'était ardemment dévoué à ses fonctions de Président et, plus particulièrement, à l'achèvement du Catalogue photographique, auquel, sous sa direction, l'Observatoire de l'Université d'Oxford avait déjà pris une grande part. Sous son impulsion, et souvent avec le concours de son Observatoire, des Zones en retard avaient accompli d'importants progrès. Sa fin prématurée ne lui aura pas permis de voir le Catalogue terminé. Après comme avant la mort de Turner, la poursuite de ce but, qui lui était cher, demeure la tâche la plus urgente.

La Commission a également à déplorer la mort du P. Hagen, directeur de l'Observatoire du Vatican, qui s'était distingué dans diverses branches de l'astronomie et avait pris une part importante aux travaux de la Carte du Ciel, à déplorer aussi la mort de M. Cosserrat, directeur de l'Observatoire de Toulouse, et dont une grande part de l'activité scientifique fut orientée vers l'œuvre de la Carte du Ciel.

Les Notes ci-après font connaître l'état d'avancement de ces travaux d'après les Rapports des Observatoires participants. Elles font ressortir que la publication des coordonnées rectilignes est terminée pour 116 zones sur 181. Deux Observatoires seulement, Catane et Helsingfors, ont entrepris, et se proposent de conduire à leur terme, le calcul et la publication des ascensions droites et des déclinaisons pour toutes les étoiles. L'Observatoire de Tacubaya qui s'était engagé dans cette voie n'a pas persévéré.

Les renseignements concernant la Carte sont incomplets. Ils permettent cependant de se rendre compte de l'importance des résultats obtenus.

De divers côtés, il est signalé que les progrès sont ralentis ou arrêtés par des difficultés d'ordre financier. Néanmoins, dans l'ensemble l'entreprise de la Carte du Ciel a très notablement progressé depuis la Réunion de Leide.

GREENWICH. + 90° à + 65°. Coordonnées rectilignes entièrement imprimées. Carte terminée.

VATICAN. + 64° à + 55°. Coordonnées rectilignes entièrement imprimées. Carte: 107 planches publiées sur 540. Prise des clichés suspendue.

CATANE. + 54° à + 47°. Le travail du Catalogue se poursuit en collaboration aux Observatoires de Catane et de Naples. Il comprend, en même temps que les coordonnées rectilignes, les ascensions droites et les déclinaisons. Les résultats sont imprimés de 0^h à 12^h d'ascension droite pour toutes les zones et, en outre, de 18^h à 24^h pour la zone de 54°. Tout le reste est prêt pour l'impression qui pourra être terminée en deux ans environ.

HELSINGFORS. + 46° à + 40°. Aux coordonnées rectilignes sont adjointes les ascensions droites et les déclinaisons. Sont imprimées, pour toutes les zones, les heures d'ascension droite de 0^h à 18^h et de 21^h à 22^h 30^m. Il est prévu que le manuscrit sera achevé en 1932 et que l'impression pourra être terminée en trois ans. Carte: tous les clichés sont pris; on ne s'est pas encore occupé de les faire reproduire.

POTSDAM-UCCLE. + 39° à + 32°. Cette zone, définitivement abandonnée par l'Observatoire de Potsdam, a été reprise pour le Catalogue, grâce aux efforts de Turner, par les Observatoires d'Oxford (+ 35° à + 32°) et de Hyderabad (+ 39° à + 36°). Une importante subvention leur a été accordée par l'Union astronomique au Congrès de Leide. L'Observatoire de Potsdam a publié, en sept volumes, les coordonnées rectilignes de 406 clichés, irrégulièrement répartis; la zone entière en comprend 1232.

Oxford. Turner, à sa mort, n'ayant pas été immédiatement remplacé par un nouveau Directeur titulaire, quelque incertitude en est résulté en ce qui concerne la zone + 35° à + 32°. M. Bellamy, chargé de remplacer provisoirement Turner, a fait pour le mieux et autant que lui ont permis les fonds mis à sa disposition. Il avait été décidé de refaire tous les clichés déjà pris à Potsdam et de reprendre tous les travaux en entier. Le nouveau Directeur, M. H. H. Plaskett, récemment nommé se propose d'exécuter ce programme, mais en le limitant aux zones 32° et 33°, les seules envisagées d'abord par Turner.

Hyderabad. Le travail des zones + 39° à + 36° est déjà avancé. La zone + 39°, entièrement photographiée et mesurée, sera bientôt prête pour l'impression. La zone + 38° est très avancée, et beaucoup de travail a été fait sur les zones + 37° et + 36°. M. Bhaskaran espère que tout sera terminé à la fin de 1932.

Uccle. L'Observatoire de Uccle s'était antérieurement chargé de la carte pour toute la zone de Potsdam. Il a publié (ou a en épreuve) 120 nouvelles planches depuis la Réunion de Leide.

OXFORD. + 31° à + 25°. Coordonnées rectilignes entièrement imprimées.

PARIS. + 24° à + 18°. Coordonnées rectilignes imprimées pour toutes les zones, sauf pour la zone + 18° qui est en cours d'impression et sera terminée en 1932. Carte: très avancée, sera terminée en 1932.

BORDEAUX. + 17° à + 11°. Coordonnées rectilignes imprimées pour toutes les zones, sauf pour la zone + 11° qui est prête pour l'impression. Carte: très avancée, sera terminée en 1932.

TOULOUSE. + 11° à + 5°. Coordonnées rectilignes imprimées pour les zones + 11°, + 9°, + 7°, et + 5°, qui couvrent entièrement la zone de Toulouse. Les travaux des zones + 10°, + 8°, + 6° sont activement poussés, avec le concours des Observatoires de Paris et Bordeaux pour les mesures. Carte: avancée, sera terminée en 1933.

ALGER. + 4° à - 2°. Coordonnées rectilignes entièrement imprimées. Carte terminée.

SAN-FERNANDO. - 3° à - 9°. Coordonnées rectilignes entièrement imprimées. Carte: zones - 9° et - 7° terminées; 173 planches de la zone - 5° et 135 de la zone - 3° publiées.

TACUBAYA. - 10° à - 16°. Coordonnées rectilignes des zones - 15° et - 16° imprimées. Pour les six premières heures de ces mêmes zones, les publications donnent les ascensions droites et les déclinaisons. Carte: 352 planches publiées. Pas de nouvelles récentes.

HYDERABAD. - 17° à - 23°. Coordonnées rectilignes entièrement imprimées.

CORDOBA. - 24° à - 31°. Coordonnées rectilignes des zones - 24° à - 29° imprimées. Les zones - 30° et - 31° seront imprimées en 1932. Carte: tous les clichés sont pris, la zone - 25° est gravée et distribuée; mais il est envisagé de refaire toute la carte dans de meilleures conditions.

PERTH. - 32° à - 37°. Coordonnées rectilignes entièrement imprimées.

EDIMBOURG. - 38° à - 40°. Les clichés ont été faits à Perth, l'Observatoire

d'Edimbourg s'est chargé des mesures et des calculs. Des difficultés d'ordre financier s'opposent seules à la publication immédiate et les perspectives sont, à cet égard, peu encourageantes. Les six premières heures de la zone -40° ont été publiées à Perth en 1922.

LE CAP. -41° à -51° . Coordonnées rectilignes entièrement imprimées. Carte: tous les clichés sont faits. Pas de plans pour la publication.

SIDNEY. -52° à -64° . Coordonnées rectilignes imprimées pour les zones -52° et -53° en entier et pour les 12 dernières heures de la zone -54° . Pas de nouvelles récentes.

MELBOURNE. -65° à -90° . Coordonnées rectilignes des zones -65° à -70° imprimées. Le manuscrit des zones -71° à -74° est prêt pour l'impression. Tous les clichés restants, sauf 13, ont été mesurés et réduits et le manuscrit correspondant est assez avancé. Mais des difficultés d'ordre financier, qui ne paraissent pas près d'être surmontées, ralentissent considérablement le travail et s'opposent à l'impression. Carte: tous les clichés sont pris, mais rien n'a été fait pour la publication.

E. ESCLANGON

Président de la Commission

Février 1932