

Library of the Observatory of Paris
Bibliothèque de l'Observatoire de Paris

<https://www.obspm.fr>
61 avenue de l'Observatoire
75014 Paris

- **1685**

Eclipse of the Moon. 1685 on June 15th. Note about observations made at the Cape of Good Hope, by Tomás Pereira in Macao, and by François Noël at the coast of Sumatra.

[Eclipse de la Lune. 1685 le 15 Juin. Note au sujet des observations réalisées au Cap de Bonne-Espérance, par Thomas Pereira à Macao, et par François Noël à la côte de Sumatra.]

[Ms.; French]

Archive de Joseph-Nicolas Delisle, A3/8 (36)

- **1686**

Eclipse of the Moon. 29 November 1686. Notes on Jean Bonfa's observations in Avignon, Jean-Dominique Cassini and Philippe de La Hire in Paris, François Noël in Macao, Johann-Philipp von Wurzelbaur and Georg-Christoph Eimmart in Nuremberg, and William Molyneaux in Dublin.

[Eclipse de la Lune. 29 Novemb. 1686. Notes sur les observations réalisées par Jean Bonfa à Avignon, Jean-Dominique Cassini et Philippe de La Hire à Paris, François Noël à Macao, Johann-Philipp von Wurzelbaur et Georg-Christoph Eimmart à Nuremberg, et par William Molyneaux à Dublin.]

[Ms.; French]

Archive de Joseph-Nicolas Delisle, A3/8 (38)

- **1695**

Eclipse of the Moon. Moon eclipse. November 1695. Notes on observations made by Jean-Dominique Cassini in Bologna, Jean-Mathieu de Chazelles in Marseille, Francesco Bianchini in Rome, Philippe de La Hire in Paris, Georg-Christoph Eimmart in Nuremberg, Tom]as Pereira in Beijing, and by François Noël in Macao.

[Eclipse de la Lune. Eclipse de Lune. 20 Novemb. 1695. Notes sur les observations réalisées par Jean-Dominique Cassini à Bologne, Jean-Mathieu de Chazelles à Marseille, Francesco Bianchini à Rome, Philippe de La Hire à Paris, Georg-Christoph Eimmart à Nuremberg, Thomas Pereira à Pekin, et par François Noël à Macao.]

[Ms.; French]

Archive de Joseph-Nicolas Delisle, A3/8 (52)

- **1734, November 1 – Macau**

Letter of the Jesuit priest Joseph-Henri de Prémare to Nicolas Fréret with astronomical observations made in Macao.

[Lettre du père jésuite Joseph-Henri de Prémare à Nicolas Fréret avec des observations astronomiques faites à Macao.]

[Ms.; French]

Archive de Joseph-Nicolas Delisle, B1/10 (4)

- **1750, Decembre 20 – Macau**

Letter from the Jesuit priest Gaspar Jean Chanseaume to Joseph-Nicolas Delisle with astronomical observations made in Macau [Received by Delisle: September 23, 1751].

[Lettre du père jésuite Gaspar Jean Chanseaume à Joseph-Nicolas Delisle avec observations astronomiques faites à Macao [Date de réception par Delisle: 23 septembre 1751].

[Ms.; French]

Archive de Joseph-Nicolas Delisle, B1/6/166

recue le 23 septembre 1751 -

166

166

7^e via
2. 2^e via N° 212

Monsieur

Tome XI



Le Pere Gaubil en m'adressant ses lettres et ses observations pour vous, m'invitant à vous faire part de la détermination de la latitude de Macao que j'ay taché de rectifier. Le Pere et moi-même ma fait la même invitation, en me chargeant de vous offrir bien des remercemens de la part. outre les motifs, la bonté avec laquelle vous recevez toutes les observations, qui vous viennent de nos missions, m'embardit à vous offrir si peu de chose.

Latitude de Macao en Chine
determinée par les Solstices d'été
année 1750.

La méthode ordinaire de déterminer les latitudes des différens lieux de la terre a plus de commodité que de précision. On peut l'employer et la réitérer très souvent; mais elle laisse un doute sur le nombre des minutes. C'est sur tout parce que la déclinaison du Soleil sur laquelle on ne s'accorde pas, y entre pour élément. avec un quart de Cercle on prend la hauteur du Soleil, lorsqu'il est au point de midy; et au moyen de sa déclinaison qu'on Calcule, on cherche dans des tables pour ce jour là, la latitude du lieu, ou se fait l'opération est aussitôt trouvée. Mais si les tables, même modernes, ne s'accordent pas au sujet de la déclinaison du Soleil, et si il y a dans ces tables, des différences d'une ou de deux minutes, et quelque fois davantage; on pourra craindre, que la latitude qu'on aura déterminée, par la méthode ordinaire, ne soit errée d'une ou de deux minutes, ou même davantage. On se verra donc bien éloigné de pouvoir assigner les secondes, comme on prétend le faire dans plusieurs Catalogues des latitudes. Je ne parle pas des erreurs qui ont pu venir du défaut de l'instrument, ou d'ailleurs: Je ne fais mention que de celle que la position même de Macao m'a donné occasion d'éviter.

Comme cette ville est voisine du tropique du Cancer, la distance du point d'aplomb au deçà d'un gnomon, au terme du Solstice d'été, est peu considérable, et par la même peut se mesurer avec plus de justesse. de cette justesse dépendra principalement celle avec laquelle la latitude du lieu sera décidée. Je viens aux opérations.

1^o. J'ay pratiqué dans le toit de la tour du Collège de Saint Paul un gnomon de 8 lignes de diamètre. Sur un plancher, plus bas que le gnomon de 25 pieds, j'ay tracé une ligne méridienne. J'ay ensuite cloué horizontalement une planche, après y avoir collé un papier blanc, afin d'y distinguer plus clairement les bords de l'image du Soleil; et sur le papier, j'ay décrit une portion convenable de la ligne méridienne. Après ces préparatifs, le 19^e Juin 1750, j'a noté avec des points, les bords de l'image du Soleil, au Sud et au Nord, pendant tout le temps que cette image employoit à traverser la méridienne, c'est à dire pendant près de trois

Minutes.

de la petite lunette de moins 20 toises. Ensuite au moyen du midi du 7^e et de celui du 8^e; j'ay calculé à quelle seconde de tems vray Sirius étoit monté au dessus du toit le 7^e. J'ay fait la même opération pour le 9^e au moyen des mids du 9^e et du 10^e: après quoy prenant la différence entre les instans, où il avoit paru le 7^e et le 9^e j'en ay conclu le tems auquel je l'avois aperçu le 8^e. Enfin par la différence corrigée du tems auquel je l'avois vu sortir le 8^e et de celui de l'observation de l'émission du satellite, j'ay inféré le tems de l'émission. Cette épreuve n'a différé du calcul immédiat que de 2. secondes $\frac{1}{2}$. une bonne observation correspondante de cette même émission feroit après précisée la longitude de Macao.

20^e Juin 1750, temps bien réglé; le ciel couvert de nuages et pluvieux, m'a laissé un bon intervalle pour observer la phase suivante de l'éclipse de lune. l'ombre encore à quelque distance de mare nevaris, comme de $\frac{50}{100}$ ou $\frac{70}{100}$ du diamètre de la lune à 3^h 33' 29"
à mare nevaris à 3 37 31 -- observation un peu douteuse --
le limbe de mare nevaris surmonté intérieurement à 37 40, par l'ombre même.

Je fais moins de fond sur l'observation de l'éclipse de C^{er} du 24^e dec. 1749, qui fut beaucoup troublée par les nuages, et que j'envisageoy seulement en France, faute d'une plus précise. à 2^h 26' comm. douteux 1 ou 2 minutes. à 4^h 10' 20" est partie de l'ombre une lueur placée entre ticho et la centre de la lune. Sa distance de mare rubium vers ticho environ moitié de sa distance à ticho. à 4^h 13' 30" ticho en grande partie hors de l'ombre, et à 4^h 14' tout entier hors de l'ombre à 4^h 25' $\frac{1}{2}$ la pointe de mare tranquitiani vers mare nevaris, s'est dégagée de l'ombre. à 4^h 51' fin tout 1 minute.
lunette 7 piés.

L'observation suivante ne servira pas à trouver la longitude. le 24^e Novembre 1750. L'émission du 1^{er} satellite de Jupiter devoit se faire au plus tard à 6^h 26' Soir. C'est le tems pour lequel la donneient les éphémérides de Manfredi, en supposant la différence des méridiens de Paris et de Macao de 7^h 24': et mon calcul la donneoit pour 6 minutes plutôt. Cependant je l'attendis inutilement jusqu'à 6^h 40'. J'ay conjecturé depuis que le satellite, en sortant de l'ombre de Jupiter, devoit être entré dans l'ombre d'un autre satellite.

Tout ceuy est entièrement soumis à la correction que vous voudrez bien prendre la peine d'en faire. J'ay l'honneur d'être, avec beaucoup de respect

Monsieur

V^{os} très très humble et très
obéissant serviteur
J. G. Chausseaux Jésuite

A Macao
20^e decembre. 1750.

- **1750**

Letter from the Jesuit priest Gaspar Jean Chanseaume to Joseph-Nicolas Delisle with observations of some immersions and an emersion of Jupiter's satellites. Made in Macao in 1750 with a lunnete of 18 degrees [Received by Delisle: August 13, 1753].

Lettre du père jésuite Gaspar jean Chanseaume à Joseph-Nicolas Delisle avec observations de quelques immersions e d'une émersion des satélites de Jupiter. Faites à Macao em 1750 avec une lunnete de 18 degrés [Date de réception par Delisle: 13 août 1753].

[Ms.; French]

Archive de Joseph-Nicolas Delisle, B1-7-182

regne le 13 août 1753.

Tome XII

182

Observations de quelques immersions,
et d'une émission de Satellites
de Jupiter

Faites à Macao en 1750, avec une lunette de 12 pieds.

Mois	Jours					
Aout	29	immersion du 1 ^{er}	a	10 ^h 35' 28"	Soir.	Air chargé de vapeurs.
Septembre	4	immersion du 2 ^e	0	53 45	matin.	Ciel Serain.
	6	immersion du 1 ^{er}	0	34 36	matin.	Ciel Serain.
	9	immersion du 3 ^e	0	30 00	matin.	Ciel Serain. Observation douteuse de 10 ^h 15 ^m de la part de l'horloge.
	13	immersion du 1 ^{er}	2	51 33	matin.	Ciel Serain.
	27	immersion du 1 ^{er}	10	56 23	Soir.	Ciel médiocrement pur.
	29	immersion du 1 ^{er}	0	53 38	matin.	Ciel chargé de vapeurs.
Decembre	8	Immersion du 1 ^{er}	10	7 4	Soir.	Ciel Serain.

Chaucaume Jesuite



Monsieur

Je vous prie de bien permettre que j'aye l'honneur de vous assurer icy de mes
très humbles respects, en même temps que je vous envoie ce petit nombre d'observ.
Si elles parviennent icy trop tard, ce n'est pas tout-à-fait ma faute. Après être entré dans
l'empire de Siam, vous ne sauriez croire combien il nous est difficile de renvoyer nos
lettres à Canton. La voie de De King n'a été comme entièrement fermée tous les jours de
cette année, ce je n'ay pu faire parvenir une lettre jusqu'au Pere Gault. J'ay l'honneur
de vous très respectueusement

Monsieur

Votre très humble et très
obéissant serviteur
J. G. Chaucaume Jes.