

Marlot (Christophe)

Les passages de Vénus - Histoire et observation d'un phénomène astronomique

Référence : 101230

Editions Vuibert Malicorne sur Sarthe, 72, Pays de la Loire, France 2004 Book condition, Etat : Très Bon broché, sous couverture imprimée éditeur bleue et noire, illustrée d'un tableau en couleurs, Jeremiah Horrocks observant le passage de Vénus en 1639 grand In-8 1 vol. - 400 pages

Commentaire : très nombreuses illustrations dans le texte en noir 1^{ère} édition, 2004 "Contents, Chapitres : Table, vi, Texte, 394 pages - Introduction - Le dogme, le calcul et l'astronome - Les voyages de Mercure, 1631-2006 - Un enfant de Liverpool, Jeremiah Horrocx ou Horrox - A ces astronomes curieux, 7 novembre 1677 (Edmund Halley) - La fleur de lys, à la poursuite de Vénus, 6 juin 1761, la mappemonde de Joseph Nicolas Delisle, Cassini et l'affaire du satellite - La rose pour l'amour de Vénus, Nevil Maskelyne, 1732-1811, Observatoire de Greenwich, Samuel Dunn, Mikhail Lomonosov - Le retour de l'ombre, 3 juin 1769, Joseph Jerome Lalande, Le Gentil et Pondichéry, Jean Chappe d'Auteroche - Indomptable parallaxe, 3 juin 1769, capitaine Cook et Endeavour, révérend Hirsch - Une ombre sur le collodion, 9 décembre 1874, techniques photographiques - Un revolver dans la malle, 9 décembre 1874, revolver de Janssen, Ernest Mouchez à la Réunion - La fausse piste, photohéliographe, mission de l'île Campbell, J.C.H. Houzeau - Le triomphe de la parallaxe, 13 août 1898 - Rouages célestes 1882-2004 - Index - NB : Le Passage de Vénus est une série de photographies du transit de la planète Vénus devant le Soleil en 1874. Cette série est capturée au Japon par l'astronome français Jules Janssen à l'aide de son « revolver photographique », considéré comme le premier exemple de chronophotographie. Dans le domaine de l'astronomie, il s'agit de « la première fois que la photographie est officiellement convoquée au titre d'outil principal de l'observation, pour remédier aux défauts de la vision humaine » (source : Wikipedia) - Le transit de Vénus de 1639 est prédit avec précision par Jeremiah Horrocks puis observé par lui et son ami, William Crabtree, dans leurs maisons respectives, le 4 décembre 1639 (soit le 24 novembre selon le calendrier julien utilisé à cette époque). Si l'on considère les observations des astronomes arabes comme contestées, il s'agit donc des premiers Hommes à avoir observé un transit de Vénus. En 1645, une première observation d'un supposé satellite de Vénus est faite par Francesco Fontana, ultérieurement dénommé Neith. D'autres observations seront faites pendant les deux siècles suivants (dont celles de Giovanni Cassini ou de Joseph-Louis Lagrange), mais l'existence de Neith est finalement réfutée à la fin du XIX^e siècle et les observations attribuées à des erreurs ou des illusions d'optique. Vers 1666, Cassini estime à un peu plus de 23 heures la période de rotation de Vénus, sans parvenir à identifier s'il s'agit vraiment d'une rotation ou bien d'une libration. Cette erreur par rapport à la valeur réelle maintenant connue est notamment due aux marques de mouvement sur la surface de la planète créées par son atmosphère dense, dont l'existence n'était alors pas connue. Vers 1726, Francesco Bianchini observe, ou croit observer, grâce à une lunette particulièrement puissante des taches sur la surface de la planète indiquant des étendues similaires aux mers lunaires. Il réalise ainsi le premier planisphère de Vénus. L'atmosphère de Vénus est également découverte en 1761 par le polymathe russe Mikhail Lomonosov, puis observée en 1792 par l'astronome allemand Johann Schröter. Schröter découvre en effet que lorsque la planète est un mince croissant, ses pointes s'étendent sur plus de 180° ; il suppose donc que cela est dû à l'effet de la dispersion de la lumière du soleil dans une atmosphère dense. Plus tard, l'astronome américain Chester Lyman observe un anneau complet autour de la planète alors qu'elle est en conjonction inférieure, fournissant des preuves supplémentaires d'une atmosphère. (source : Wikipedia)" bel exemplaire, frais et propre - cachet de géomètre sur la première page

Année

2004

Prix : **25,00 €**

Cet article vous est proposé par :

Librairie Internet Philosscience
philoscience@wanadoo.fr
7, rue Gambetta
72270 Malicorne-sur-Sarthe
France

<https://v5.livre-rare-book.net/fr/livres/5472375-101230>