

OBSERVATION

*De la Conjonction de Jupiter avec la Lune du 30
Avril 1708 faite en plein jour.*

PAR M. CASSINI le fils.

LA Lune ne devant point éclipser Jupiter dans cette
conjonction qui devoit arriver en plein jour, nous
nous étions contenté de la calculer sans l'insérer dans la
Connoissance des Tems.

1708.
12. Mai,

Nous ne laissâmes pas de nous préparer à faire cette
Observation; mais quelques nuages rares étant survenus
sur les $3^{\text{h}}\frac{3}{4}$, qui étoit à peu près le tems auquel elle devoit
arriver, nous ne pûmes appercevoir Jupiter que sur les 4
heures avec une Lunette de 16 pieds, & nous fîmes les Ob-
servations suivantes.

Ayant placé une Lunette de 10 pieds montée sur une
machine parallactique, en sorte que le bord septentrional
de la Lune parcouroit par son mouvement un des fils qui
se croisent à angles de 45 degrez au foyer de cette Lunette,
à $4^{\text{h}} 9' 19''$ Le bord précédent de la Lune passa au fil ho-
raire.

- 4 9 51 Jupiter au premier oblique.
- 4 10 35 Jupiter au fil horaire.
- à 4 17 41 Le bord précédent de la Lune au fil horaire.
- 4 17 52 Jupiter au premier oblique.
- 4 18 45 Jupiter au fil horaire.
- 4 19 39 Jupiter au second oblique.
- à 4 21 54 Le bord précédent de la Lune au fil horaire.
- 4 22 50 $\frac{1}{2}$ Jupiter au fil horaire.
- 4 23 49 Jupiter au second oblique.
- à 4 35 3 Le bord précédent de la Lune au fil horaire.
- 4 35 36 Jupiter au fil horaire.
- 4 36 48 Jupiter au second oblique.

Bb ij

à 4^h 40' 5" Le bord précédent de la Lune au fil horaire.
 4 40 29 Jupiter au fil horaire.
 4 41 35 Le bord précédent de la Lune fort.
 4 41 45 Jupiter au second oblique.
 4 41 58 Jupiter fort.
 à 9^h 0' 5" Passage de Jupiter par le meridien.

Sa hauteur meridienne. 45^d 50' 30".

9 6 4 Le bord précédent de la Lune au meridien.

9 8 0 Le bord suivant qui manque au meridien.

Hauteur merid. du bord superieur de la Lune. 44^d 22' 20".

Hauteur meridienne du bord qui manque. 43^d 51' 0".

Ayant dressé par le moyen de ces Observations une figure où l'on a décrit la trace apparente de Jupiter à l'égard de la Lune, l'on trouva que la conjonction de ces deux planettes en ascension droite est arrivée à 4^h 17' qui est le tems de la seconde Observation. La distance de Jupiter à l'égard du bord septentrional de la Lune étant alors de 13' 15" de degré.

L'on trouve aussi que la conjonction veritable ou apparente à dû arriver à 3^h 48', Jupiter étant alors éloigné du bord septentrional de la Lune de 9 minutes & quelques secondes, ce qui s'accorde assez bien au calcul tiré de la Connoissance des Tems, suivant lequel nous avons trouvé que la conjonction devoit arriver à 3^h 44', & que Jupiter devoit passer à 9 minutes du bord septentrional de la Lune.



Conjonction de Jupiter avec la Lune
observée en plein jour le 30. Avril 1708.

