

80088-40

I. Suite d'observations astronomiques.

Avertissement.

Dans tous les calculs de mes observations, je suppose l'axe de l'Equateur de la Terre incliné sur l'horizon de mon Observatoire de $44^{\circ} 0' 55''$ vers le nord et son méridien de $3' 57''$ de temps plus à l'Occident que celui de l'Observatoire de Paris. Si je fais dans la suite quelque changement à ces éléments importants, j'aurai soin d'en prévenir.



Le réticule de mon instrument des passages étant composé de cinq fils, et l'oculaire étant mobile, je réduits le passage des quatre fils latéraux au centre et je prends ensuite le milieu des cinq; voilà pourquoi on voit jusqu'à des centièmes de seconde dans mes observations méridiennes.

J'ai presque toujours déduit l'ascension droite des planètes de leur comparaison avec une ou plusieurs des 36 étoiles de l'excellent catalogue de Maskelyne tel qu'il se trouve dans le catalogue de Wollaston et aux pages 271. et 272. de la connaissance des temps de 1792. et je puis dire, avoir souvent trouvé la même seconde quoique j'employasse des étoiles bien différentes en déclinaison. Je calcule aussi la déviation de mon instrument des passages au moyen de deux de ces mêmes étoiles, toutes les fois que

J'ai quelque raison d'en suspecter la précision et je
corrige en conséquence les passages. Je suis même
obligé de faire souvent cette vérification par que
n'ayant pas eu le bonheur de trouver naturellement
un objet remarquable dans le méridien, et les
passages à la tête desquels étoit un certain Côté,
dont le nom ne me revient pas sans me
causer un étonnement, ayant rouvert une
pierre que j'avois placée au milieu d'une grille
dans la campagne pour me servir de Mère
sous prétexte qu'elle seroit pour eux un signe
de malheur, je ne puis connaître que par
observation si ma lunette devoit le méridien.

Je ne fais presque aucun usage du temps
apparent, c'est pourquoi on ne trouvera que très
rarement l'heure des observations données ainsi.
Je ne me fais de l'équation du temps que
lorsque je ne puis l'éviter: je préfère chercher
directement le temps moyen que donne la différence
entre l'ascension droite apparente d'un astre et
la longitude ou ascension droite moyenne du Soleil
comptée de l'équinoxe apparent et calculée pour
le moment de l'observation. Toutes ces
méthodes sont laborieuses; mais elles ont

l'avantage de donner des résultats sûrs: je
n'ai pas balancé de les adopter.

Toutes les fois que j'ai calculé l'ascension droite
apparente d'une étoile, je la donne à la suite
des passages du méridien par son côté: une
valeur peut être utile à d'autres astronomes.

En fin j'ai cru devoir me servir des
expressions suivantes: passage du 1^{er} du 2^d du fil
de l'instrument par le passage du méridien de
de mon observatoire par le Soleil, la lune ou
l'horizon qu'elle, trouve le Soleil et d'autres
semblables manières de parler conformément à
l'organisation réelle de l'Univers. J'espère
développer un jour combien il seroit
avantageux pour le progrès des sciences et
la propagation prompte de la vérité d'abandonner
les vieilles locutions établies sur l'erreur et
de n'en employer jamais que de justes
et conformes à l'état naturel des choses.

La lettre H. avant le temps signifie que l'heure
donnée est celle qui marque l'Horloge; la lettre
M. annonce un temps moyen; et les lettres
app. désignent le temps apparent de l'observation
quand il n'y a pas de lettre c'est toujours le temps de
l'horloge qui est donné.

4.
Lorsque les erreurs sont précédées du signe — moins
ont été calculés que le lieu calculé par les tables
est trop fort de cette quantité, c'est le contraire
lorsque le signe plus + les précède.

Les observations à la suite desquelles survont la
marque suivante : sont douteuses, soit que
je n'aie pu que le passage d'un des fils
latéraux ou que les images ou d'autres causes
m'aient empêché de les faire avec l'exactitude
nécessaire.

5.
I. Suite d'observations astronomiques
faites à Montauban par Anne-Jean-Pascal
Christophe Bou-Lachapelle dans son Observatoire.

J'arrivois de Paris où m'avoit entraîné le goût que
j'avois raffiné pour l'Astronomie d'un mes plus
jeunes amis. J'avois travaillé pendant quelques mois chez
M. Deslaunde qui m'avoit accordé généreusement et
avec cette aménité qui lui gagne les cœurs, tous les
secours que je pouvois desirer pour apprendre
à observer et à comparer mes observations avec
les tables. C'est avec ces connoissances que je suis
revenu dans mon pays. Je brûlois du desir
de faire quelque observation et je fus assez
heureux pour réussir à celle du passage de Mercure
sur le Soleil le 5. 9^{bre} 1789. C'est la première de
mon recueil et la première observation astronomique
qui ait été faite dans la ville de Montauban.
Je n'avois alors en mon pouvoir qu'un bédouin
astronomique à pendule composée, un télescope
terrestre de 18. pouces de longueur et un petit
quart de cercle d'un pied de rayon de Butterfield
qui appartenait à M. Darques et que ce
savant astronome qui m'honora de son
amitié et qui se plait à donner des



encourageons à tous ceux qui cultivent l'astronomie,
surtout bien me prêter vers cette époque.

1789
novembre
5.

Passage de ♀ sur le ☉.

Contact extérieur 1^h 13' 38", 3.

Contact intérieur 1 15 14, 5.

Entrée du centre de
♀ à ----- 1 14 26, 4.

Contact intérieur
réduit au centre de
la ☉ par Flamsteed... 1 14 48, 4.

Temps apparent.

27.

L'étoile Algol vers 7^h 42' temps apparent n'est
pas plus brillante que α du bras de Persée, sa
lumière ne me parait pas diminuer davantage.

1790.
juin
24.

Météore fort éclatant vers 9^h du soir: il étoit
forme d'une flamme vive qui a traversé
l'atmosphère, on l'a vu aussi dans les
campagnes des environs de Montauban.

1790.
Août
17.

6 1 11
Jumaison { M. 8 20 29, 1.
de ♄ de scorpion { ap. 8 16 52, 7.

Résultat du calcul de
cette occultation.

Heure de la conjonction
de l'étoile avec la lune 8 18 32, 7.

Longitude de la lune en conjonction 8. 1° 48' 37", 0.

Latitude de la lune en conjonction 2 23 9, 0.

Erreur des tables en longitude -4, 5.

Octobre
15.

Émergence { M. 6 51' 14", 2.
β de la pierre { ap. 7 5 29, 5.

1790.
Octobre
22.

Eclipse de Lune.

Cycho O au bord de l'ombre 11 24' 48", 0.

Le point brillant rase l'ombre 11 44 37.

Le même dans l'ombre 11 44 45.

Promontoire acutum rase l'ombre 11 49 20.

Mare imbricatum rase l'ombre 11 54 47.

Proclus rase l'ombre 11 56 20.

Mare crispum rase l'ombre 12 1 33.

Mare imbricatum dans l'ombre 12 3 47.

Mare crispum dans l'ombre 12 6 2.

La Lune finit d'être éclairée un peu au-dessus de la mer des Crises 12 9 47.

Magas.

Commencement de l'Eruption vers le S.E. 13 49 16.

Copernic sort de l'ombre 14 18 28.

Magas.

1790.
octobre
22.

Le ciel se couvrit entièrement de sorte qu'il ne fut pas possible de continuer l'observation de cette éclipse. La Lune a été pendant toute la durée de l'obscurité totale, rougeâtre et fort visible.

1791.
Mars
16.

Transposition de 22 53 { M. 12 33 33", 2.
ap. 12 24 52, 8.

Septembre
10.

Transposition de 13 23 41", 0.
ap. 13 26 29, 3.

1792.
Aout
7.

Je reprends mes observations avec une lunette achromatique de quatre pieds de long faite par M. Le Meccard à Paris.

Occultation de γ par la D.

Transposition près de A mare humorum. { 1^{er} bord { M. 9 59 17", 5.
ap. 9 54 4, 8.
2^e bord { M. 10 0 33, 6.
ap. 9 55 20, 8.

Transposition au-dessus de H. mer des Crises. { 1^{er} bord { M. 11 12, 1.
ap. 11 5 59, 8.
2^e bord { M. 11 12 19, 1.
ap. 11 7 6, 8.

1792.
Avril.
11.

Immersion du
1^{er} satellite de J^r... ap. 10^h 47' 56", 0.

21.

Le Second satellite
de J^r entre sur son
disque ap. 9 24 7, 0.

27.

Emergence du
1^{er} satellite de J^r... ap. 11 17 53, 0.

30.

Emergence du
2nd satellite de J^r... ap. 9 4 22, 0.

Mai.
4.

Immersion
du 3rd satellite de J^r. ap. 10 36 52, 0.

Remarque.

Mes observations sont devenues maintenant plus
nombreuses et plus intéressantes. Je place dans mon
observatoire un bel instrument des passages que m'a
fait M. LeDau à Paris. La lunette qui est
achromatique a quatre pieds et l'axe traverse deux

11.
pouces. je reviens à un autre temps une description
plus étendue de cet instrument ainsi que de son
support et de l'observatoire qui le renferme.

1792..
Mai
28.

○ }
h. 11^h 59' 7", 7.
m. 11 56 57, 0.

☾ }
h. 5 54 19, 8.
m. 5 52 8, 1.

Aperçu droit de la lune 5^h 7^m 29^s 8", 73.

♂ }
h. 7 5 32, 24.
m. 7 3 20, 35.

Aperçu droit de mars 5 22 49 42", 03.

Longitude géocentrique d'après l'observation 5 21 48 8, 42.

Erreur des tables en longitude 29, 00.

♂ mp. 8 19 11", 19.

ε mp. 8 25 51, 48.

L'epi a mp. 8 48 14, 10.

Aperçu droit apparent de l'epi 6. 18 34 18", 48.

1792.
Mai
28.

♃ $\left\{ \begin{array}{l} \text{h. } 8 \ 57 \ 51,96. \\ \text{m. } 8 \ 55 \ 39,74. \end{array} \right.$
 Apparence droite de jupiter 6. 20. 59. 9", 58.

30.

Antares 9 40 0, 88.
 Apparence droite apparente 7 1. 33 6, 87.
 ☉ $\left\{ \begin{array}{l} \text{h. } 11 \ 59 \ 31,78. \\ \text{m. } 11 \ 57 \ 12,8. \end{array} \right.$

Légi 8 40 30, 48.
 ♃ $\left\{ \begin{array}{l} \text{h. } 8 \ 49 \ 43,20. \\ \text{m. } 8 \ 47 \ 22,78. \end{array} \right.$
 Apparence droite de jupiter 6. 20. 52. 51, 76.

31.

Antares 9 32 17, 5.
 ☉ $\left\{ \begin{array}{l} \text{h. } 11 \ 59 \ 44,3. \\ \text{m. } 11 \ 57 \ 21,3. \end{array} \right.$

1792.
juin
3.

Etait dans le même champ. de la lune que ♃ 8 33 13, 0.
 autre 8 33 26, 0.
 ♃ $\left\{ \begin{array}{l} \text{h. } 8 \ 33 \ 37,0. \\ \text{m. } 8 \ 30 \ 56,2. \end{array} \right.$

autre étoile après ♃ dans le même champ 8 34 17, 0.
 Antares 9 16 55, 0.
 ce serpent 10 44 32, 5.
 étoile précédent la lune dans le même champ 10 55 49", 0.
 ☾ $\left\{ \begin{array}{l} \text{h. } 10 \ 58 \ 35,38. \\ \text{m. } 10 \ 55 \ 54,06. \end{array} \right.$

1792.
juin
4.

☉ { lo. 0^h 0' 43", 35.
 { M. 11 57 59, 10.

♃ { lo. 6 46 59, 5.
 { M. 6 44 14, 54.

Ascension droite de Mars 5. 24. 56. 14, 94.
Longitude géométrique observée 5 24 10 59, 43.
Erreur des tables en longitude — 53, 67.

L'Épi 8 21 16, 25.

Ascension droite apparente 6 18 34 17, 65.

☿ { lo. 8 29 36, 07.
 { M. 8 26 50, 83.

Ascension droite de Jupiter 6 20 39 33, 87.

Arcturus 9 13 8, 20.

☾ { 1. bord { lo. 11 59 28, 8.
 { M. 11 56 42, 87.
 { 2. bord { lo. 12 1 58, 0.
 { M. 11 59 10, 3.

Le Culent est à l'ouest.

à l'horizontale 12 11 34, 8. 8. 16. 18. 6, 52.

Ascension droite apparente 12. 31 38, 0.

à l'opuscule 8 21 19 50, 05.

1792.
juin
4.

Calcul de l'observation de la Lune
de ce jour.

Je desirois beaucoup pouvoir calculer cette observation
dont l'exactitude me paroissoit bien assurée. Le moment de
l'opposition n'étant pas bien éloigné, j'avois tout lieu
d'espérer qu'à cause de cette favorable circonstance, je
pourrois conclure avec précision de mon observation
l'heure apparente de cette phase: mais, n'ayant
pas en mon pouvoir d'instrument pour grande les
hauteurs méridiennes des astres, il ne m'étoit pas
possible de connaître l'erreur des tables de la lune
en latitude qui va encore quelquefois jusqu'à une
minute et qui par conséquent auroit pu altérer beaucoup
mon résultat. Je m'adressai donc à M. Dargues
qui toujours infatigable, ne se repose pas sur les
lauriers qu'il a cueillis dans la carrière des Sciences;
il avoit fait cette observation et il eut la complaisance
de me l'envoyer. Je l'ai calculée conjointement
avec la mienne et voici le résultat de mon travail:

L'observateur le A.

juin 1792. { lo. 12^h 16' 34"

☾ { 1. bord { M. 11 56 39.
 { 2. bord { lo. 12 18 59.
 { M. 11 59 4.

Déclinaison australe 17° 44' 27.

à l'opuscule 12 21 59, 5.

La pendule avançoit sur le temps vrai de 17' 58" 5. et
elle étoit réglée sur le mouvement moyen.

Montauban

1^{er} bord temps moyen
à Paris ----- 12 0' 39", 87.
Ascension droite 1^{er} bord
de la D. ----- 253 16 9, 26
Demi diamètre + 17 30, 88
Ascension droite du centre... 253 33 40, 14.
Longitude de la lune 8 14 18 28, 5.

Centre temps moyen
à Paris ----- 12 1' 53", 55.
Ascension droite 253 34 38, 54.
Longitude 8 14 19 15, 14.

2nd bord temps moyen
à Paris ----- 12 3' 7", 2.
Ascension du centre 253 35 38, 97.
Longitude 8 14 20 1, 82.

Erreur des tables en
Longitude ----- 24", 03.
Erreur des tables en
Latitude ----- + 10, 19.
Mouvement horaire
en longitude { pour l'heure 37' 58", 65.
 pour l'heure 37' 59, 06
 qui suit
Mouvement horaire
en latitude { pour l'heure + 55, 16.
 pour l'heure + 54, 09.
 qui suit

Couloufe

1^{er} bord temps moyen
à Paris ----- 12 0' 14", 0.
Ascension droite 1^{er}
bord D. ----- 253 16 4, 03
Demi-diamètre + 17 30, 85
Ascension droite 253 33 34, 88.
Longitude D. 8 14 18 12, 13.
Latitude D. 4 49 52, 27.

Centre temps
moyen à Paris ----- 12 1' 26, 5.
Ascension droite 253 34 14, 48.
Longitude 8 14 18 58, 01.
Latitude 4 49 53, 33

2nd bord temps moyen
à Paris ----- 12 2' 39", 0
Ascension droite du
centre 253 34 54, 08.
Longitude 8 14 19 44, 54.
Latitude 4 49 54, 32.

1792.
juin
A.

Diamètre horizontal
pour Paris ----- 61' 3", 14.
Diamètre horizontal
pour Paris ----- 33 21, 10.

Diamètre horizontal
à Montauban ----- 61' 4", 48. Diamètre hori-
zontal à Couloufe ----- 61' 4", 60.
Diamètre horizontal
à Montauban ----- 33 21, 80. Diamètre horizontal
à Couloufe ----- 33 21, 89.
Mouvement horaire
relatif D. O. ----- 35' 35", 64.

Opposition

Longitude O à l'opposition de la lune ... 2^d 14° 56' 19", 2.
Longitude D en opposition ----- 8 14 16 19, 9.
Latitude D en opposition ----- 4 50 27, 01.

Heure de l'opposition
à Montauban ----- 12 58 27", 08
Heure de l'opposition
à Couloufe ----- 12 58 48, 21
Différence des minutes ----- 21, 83.

♀ {
 p. 22 31 22, 15.
 m. 22 28 34, 91.

1792.
juin
4.

♀ { h. 22 30' 15", 46.
m. 22 47' 28", 18.

5. ○ { h. 0. 0. 56, 88.
m. 11 58' 9", 40.

♂ { h. 6 44' 25", 35.
m. 6 41' 37", 06.

Affusion droite de mars 5 25 15 57, 24.
Longitude observé 5 24 33 8, 49.
Erreur des tables en longitude - 19, 87.

L'Épi sp 8 17 28, 58.
Affusion droite apparente 6 18 34 17, 37.

Étoile précédant Z^h
dans le même champ 8 25 29, 0.

Z^h { h. 8 25 35, 5.
m. 8 22 47, 0.

Affusion droite de jupiter 6 20 37 36, 22.

Étoile après Z^h dans
le même champ 8 25 40, 0.

Arcturus 9 9 10, 74.

1792.
juin
5.

Quercifera { h. 9 48' 10".
Sat. satellite Z^h { ap. 9 47' 8.

α Suspend 10 36 48, 0. S o 1
Affusion droite apparente 7 23 31 2", 12.

α ostreus 12 27 45, 0.
Affusion droite apparente 8 21 19 50, 17.

∅ { h. 13 4 29, 43.
m. 13 1 40, 38.

Affusion droite de la lune 9 0 32 22, 82.

7. L'Épi sp 8 9 37", 6.
Affusion droite 6. 18. 34. 17, 26.

Z^h { h. 8 17 34, 18.
m. 8 14 39, 87.

Affusion droite de jupiter 6 20 33 44, 86.

2α = ∅ 9 35 33, 42.

1792.
juin
8.

○ { h. 0^h 1' 20" 55.
m. 11 58 12, 4.

L'Épi 8 5 46" 25.

Abscissa droite de l'Épi 6 18. 34' 16" 95.

♂ { h. 8 13 35, 84.
m. 8 10 37, 2.

Abscissa droite de Jupiter 6 20 31 59, 0.

Arcturus 8 57 33, 26.

Abscissa droite apparente 7. 1. 33 5, 6.

ε ophiucus 10 58 23, 73.

Emerfion 2^d { h. 11 17 24, 0 .
Satellite ♄ { ap. 11 15 37, 0 .

Une Couronne très apparente paroit aujourd'hui
autour du Soleil et en conjonction d'observer le passage
du méridien par Mercure. Plusieurs personnes
me ont assuré qu'elles avoient vu le soir au
Sperisbetis. Il avoit plu la veille et il pleut le
lindemain.

♀ { h. 22 54' 52, 0 .
m. 22 51 49, 5.

Recueil d'Observations astronomiques
faites à Montauban
1792. en partie

II. Suite d'observations astronomiques
faites à Montauban par Anne-Jean Pascal-Christophe
Pons-Lachapelle dans son observatoire.

1792.
juin
9.

☉ $\begin{matrix} \text{h.} & 0 & 1 & 56, 21. \\ \text{m.} & 11 & 18 & 53, 9. \end{matrix}$

L'Epi mp 8 1 55, 72.
Ascension droite apparente $6^{\text{h}} 18^{\text{m}} 34^{\text{s}} 16, 64.$
☿ $\begin{matrix} \text{h.} & 8 & 9 & 38, 99. \\ \text{m.} & 8 & 6 & 34, 97. \end{matrix}$
Ascension droite $6^{\text{h}} 20^{\text{m}} 30^{\text{s}} 24, 24.$

11.

☉ $\begin{matrix} \text{h.} & 0 & 2 & 28, 32. \\ \text{m.} & 11 & 59 & 17, 6. \end{matrix}$

12.

☉ $\begin{matrix} \text{h.} & 0 & 2 & 44, 76. \\ \text{m.} & 11 & 59 & 29, 29. \end{matrix}$

L'Epi mp 7 50 20, 30.
Ascension droite apparente $6^{\text{h}} 18^{\text{m}} 34^{\text{s}} 16, 3$

1792.

juin.

12.

Z

ε b. 7. 57' 49", 57.

μ b. 7. 54 32, 7.

Affusion droite de Jupiter 6. 20. 26' 52", 9.

Arcturus 8. 42 7, 24.

Affusion droite apparente 7. 1. 33 5, 0.

1. a Balance 9. 15 4, 36.

2. a = 9. 15 15, 36.

a serpent 10. 9 44, 78.

ε b. 22 59 48, 58.

♀ μ b. 22 56 28, 56.

13.

⊙

ε b. 0 3 2, 55.

μ b. 11 59 42, 3.

Arcturus 8. 38 16", 1.

2. a = 9. 11 23, 86.

1792.

juin.

13.

α Serpent 10. 5. 53, 86.

β Scorpion 10. 25 10, 4.

Remarque.

Cette étoile est suivie d'une autre petite étoile de la 6. ou 7. grandeur d'une lumière prouba et bien moins éclatante que β qui paraît de la seconde grandeur elle n'en diffère pas d'un quart de seconde de temps en ascension droite, de sorte que cette étoile présente dans la lunette un spectacle aussi curieux qu'intéressant et singulier.

ε b. 0 3' 19", 05.

⊙ μ b. 11 59 54, 9.

14.

L'Épi m. 7. 42 38, 52

Affusion droite apparente 6. 18. 34' 18, 79.

ε b. 7 49 58, 69.

Z μ b. 7 46 38, 80.

Affusion droite 6. 20 28 24, 29.

Arcturus 8. 34 22, 33.

Affusion droite apparente 7. 11. 33. 7, 21.

L. Bouvier 8. 59 21, 33.



1792.
juin
14.

1^{re} a β 9 7 19, 32.
2^{de} a α 9 7 30, 62.
a γ 10 1 59, 39.

ϵ 20 56 15, 55.
D 20 52 51, 11.

Affusion droite du bord de la lune 1. 7. 31' 36", 02.

15. L'epi α 7 38 42, 05.

ζ ϵ 7 46 3, 49.
..... μ 7 42 36, 73.

Affusion droite 6. 20. 24. 57, 94.

Arcturus 8 30 28, 87.
 γ Bouvier 8 47 57, 1.
 δ Bouvier 8 55 27, 7.

1790.
juin
15.

ϵ Bouvier 8 59' 45", 2.

D'ophticus 10 27 27, 47.

D ϵ 21 42 33, 0.
..... μ 21 39 47, 97.

Affusion droite de la lune 1. 20. 6. 20, 59.

η ϵ 23 3 37, 26.
..... μ 22 59 56, 0.

16.

\odot ϵ 0 3 48, 98.
..... μ 0 0 20, 4.

β m'Arcture 10 13 30, 58.

antares 10 36 48, 67.

α Hercule 11 25 6, 62.

1792.
juin
17.

L'Épi 7 30 56,0 :

7 $\left. \begin{array}{l} \text{Ép. 7 38 18, 37.} \\ \text{M. 7 34 43, 03.} \end{array} \right\}$

Affusion droite apparente $6^{\circ} 20' 20'' 15'' 16''$

ε Serpent 9 56 44, 91.

19.

η Centaure 8 31 7, 8.

1^a $\underline{\alpha}$ 8 47 55, 53.

2^a $\underline{\alpha}$ 8 48 6, 83.

δ Ophiurus 10 8 27, 0.

α Hercule 11 13 30, 3.

α Ophiurus 11 33 33, 6.

20.

⊙ $\left. \begin{array}{l} \text{Ép. 0 4 56, 04.} \\ \text{M. 0 1 12, 6.} \end{array} \right\}$

1792.
juin
21.

♂ $\left. \begin{array}{l} \text{Ép. 6 46' 7'' 21.} \\ \text{M. 6 2 16, 9.} \end{array} \right\}$

Affusion droite de mars $6^{\circ} 1' 10' 26'' 69''$

L'Épi 7 15 31, 3.

Affusion droite apparente $6^{\circ} 18' 34'' 14, 74''$

7 $\left. \begin{array}{l} \text{Ép. 7 22 55, 17.} \\ \text{M. 7 19 4, 84.} \end{array} \right\}$

Affusion de jupiter $6^{\circ} 20' 25'' 30, 44''$

Arcturus 8 7 18, 26.

Affusion droite apparente $7^{\circ} 1' 33'' 3, 57''$

α Bouvier 8 28 47, 1.

ε Bouvier 8 32 47, 3.

ε Bouvier 8 36 35, 2.

β $\underline{\alpha}$ 9 6 48, 5.

α Couronne Bor. 9 26 48, 2.

85
1792.
juin
25.

7
Elev. 7. 7' 50", 0.
M. 7 3 33, 9.

26.
☉ Elev. 0 6 49, 3.
M. 0 2 22, 6.

27.
☉ Elev. 0 7 6, 86.
M. 0 2 42, 0.

☾ Elev. 6. 9 46, 2.
M. 6 5 19, 4.

Affusion droite de la Lune 6. 7. 51' 1", 66.

L'Epi γ 6 52 32, 13.
Affusion droite apparente 6 18 34 13, 6.

1792.
juin
27.

29
7
Elev. 7 60' 21", 27.
M. 6 55 52, 26. 20 11

Affusion droite de 7 6 20 31 29, 43

- α γ 7 39 18, 9.
- Arcturus 7 44 19, 07.
- Affusion droite apparente 7. 1. 33. 2", 89.
- ν bouvier 8 1. 47, 2.
- ζ 8 9 17, 7.
- ϵ 8 13 35, 7.
- 1a σ 8 17 16, 45.
- 2a σ 8 17 27, 65.
- β Loup 8 23 2, 40.
- β de la patte ouïse 8 29 29, 3.
- β σ 8 43 49, 4.
- δ bouvier 8 45 5, 3.
- * Suisant 8 45 13, 5.
- ϵ Loup 8 47 32, 4.
- ν Loup 8 59 18, 3.
- ν σ 9 1 51, 5.

10.
1792.
juin.
27.

δ serpent 9 2 45, 4.
 α Corcoran B. ... 9 3 48, 56.
 α serpent 9 11 56, 55.
 β serpent 9 14 29, 9.
 \ast suivante 9 14 44, 4.
 μ serpent 9 15 41, 1.
 ϵ serpent 9 18 21, 1.
 ρ scorpion 9 21 58, 17.
 ν serpent 9 24 42, 7.
 \ast 9 28 54, 7.
 \ast 9 29 31, 7.
 \ast 9 29 48, 2.
 β scorpion 9 31 1A, 1.
 α Antares 9 54 29, 49.
 Affusion droite apparente 8. 4. 10. 54, 95.
 β boreale 9 59 41, 0.
 τ m 10 0 48, 9.
 ϵ ophiucus 10 3 30, 2.
 ϵ boreale 10 11 12, 0.
 η 10 13 30, 7.
 ϵ m 10 14 29, 1.

11.
1792.
juin.
27.

ϵ boreale 10 30 2, 0.
 η ophiucus 10 36 9, 6.
 \ast 10 40 11, 9.
 \ast 10 42 0, 7.
 \ast 10 42 26, 9.
 α boreale 10 42 50, 39.
 Affusion droite apparente 8. 16 18 7, 63.
 \ast précédent 10 46 37, 2.
 θ ophiucus 10 46 55, 1.
 \ast suivante 10 48 3, 5.
 ν scorpion 10 54 18, 2.
 \ast suiv. 10 54 19, 2.
 λ m 10 57 9, 1.
 \ast précédent 11 2 1, 2.
 α ophiucus 11 2 53, 93.
 ϵ serpent 11 27 3, 3.
 ϵ 11 23 20 3A, 2.
 μ 11 23 16 4, 13.

1792.
juin
28.

☉ ε b. 0. 47' 24", 44.
M. 0 2 54, 2.

Occultation de ζ par la D.

Transpiration } 1. bord ε b. 4 49' 0", 0.
 } m. 4 44 28, 7.
 } ap. 4 37 1, 2.
D. } 2. bord ε b. 4 50 28, 5.
 } m. 4 45 57, 2.
 } ap. 4 38 29, 6.

ζ ε b. 6 56 37, 85.
M. 6 52 6, 03.

Apparition droite de Jupiter 6. 20. 33. 44, 6.

☾ ε b. 6. 58 3", 5.
M. 6 53 31, 69.

Apparition droite de bord 6. 20. 55. 12, 96

1792.
juin
28.

β = ε 8 39 58", 86.
α Couronne Boréale ... 8 59 57, 76.
α serpent 9 8 5, 57.
β serpent 9 10 38, 86.
σ m↑ 9 42 32, 6.
γ Procyon 9 46 42, 6.
Antares 9 50 38, 17.

Eucrosion ε b. 10 2 54.
D. } satellites } ap. 9 55 23.
 } ζ

γ aigle 13 9 46, 19.
Apparition droite apparente 9. 24. 6. 7", 87.

Altair 13 14 2, 0.

β aigle 13 18 29, 0.

1a γ 13 39 26, 5.

2a γ 13 39 50, 5.

Apparition droite 2a γ 10. 1. 38. 7, 83.

♀ ε b. 23 10 43, 17.
M. 23 6 9, 11.

1792.
juin
28.

♀
C b. 23. 22' 0", 8.
M. 23 17 26, 5.

29.

☉
C b. 0 7 40, 3.
M. 0 8 6, 1.

♂
C b. 5 48 54, 97.
M. 5 44 20, 37.

Affusion droite 6 4° 33' 41", 0

L'epi 6 44 47, 9.
Affusion droite apparente 6 18 34 11, 17.

1792.
juin
29.

♀
C b. 6 h 52' 51", 51.
M. 6 48 14, 74.

Affusion droite 6. 20. 35. 24", 03.

☾
C b. 7. 49 5, 94.
M. 7 44 31, 10.

Affusion du bord de la lune 7. 4 41 17, 28.

E Bouvier 8 5 52, 4.
1a = 8 9 31, 67.
2a = 8 9 42, 93.

B. Bouvier 8 37 21, 9.

a Couronne 8 56 4, 94.

Affusion droite apparente 7 21 28 45, 19.

α. serpent 9 4 12, 66.

Affusion droite apparente 7 28 31 0, 67.

β m. Double 9 23 29, 4.

1792.
juin
29.

♀

h. 23 23 27, 4.
M. 23 18 49, 87.

30.

○

h. 0 7 55, 32.
M. 0 3 17, 7.

juillet
1^{er}

○

h. 0 8 9, 33.
M. 0 3 29, 2.

a m 6 37 2, 8.

♀

h. 6 45 22, 69.
M. 6 40 41, 96.

Afension droite 6. 20. 39. 40, 42.

1^{er} = 8 1 46, 3.

2^o = 8 1 57, 71.

Afension droite apparente 7 9 51 31, 11.

2 m 8 14 27, 8.

a Couronne 8 48 19, 54.

Afension droite apparente 7 21 28 50, 7A.

1792.
juillet
1.

a feypout 8 56 27, 3.

☾

h. 9 41 46, 0.
M. 9 37 4, 84.

Afension droite de la lune (Dubou) ... 8. 4. 52. 37, 06.

2.

○

h. 0 8 24, 2.
M. 0 3 40, 8.

1. a = 7 57 54, 5.

2. a = 7 58 5, 96.

a Couronne 8 44 27, 66.

a feypout 8 52 35, 6.

β m double 9 11 52, 8.

a percale 10 23 29, 28.

☾

h. 10 48 1, 72.
M. 10 38 18, 6.



1792.
juillet
2.

Vaigle 12 54 17, 5.
Altaïr 12 58 32, 20.
1. a G. 13 23 56, 42.
2. a G. 13 24 20, 02.

3.

ε b. 0 8 40, 23.
⊙ μ. 0 38 51, 1.
ζ b. 6 37 59, 24.
⊙ μ. 0 33 8, 7.

β m (Coulb) ... 9 8 1, 8.

⊙ ε b. 11 45 58, 4.
⊙ μ. 11 41 6, 8.

Dernières parties } ε b. 11 48 26, 4.
occidentales de la C. } μ. 11 43 34, 8.

1. a G. 13 20 5, 0.
2. a G. 13 20 28, 5.

4.

⊙ ε b. 0 8 56, 17.
⊙ μ. 0 4 1, 6.

1792.
juillet
4.

α Couronne 8 36 45, 9.
α Serpent 8 44 53, 92.
β m (Coulb) ... 9 4 11, 0.

6.

Antaris 9 27 26, 43.
α Couronne 8 29 2, 47.
α Serpent 8 37 10, 42.
β m 8 56 27, 8.
Antaris 9 19 43, 1.

7.

⊙ ε b. 0 9 38, 2.
⊙ μ. 0 4 31, 2.
L'Épi 6 13 53, 44.
⊙ ε b. 0 23 18, 33.
⊙ μ. 0 18 10, 5.

Arcturus 7 5 40, 46.
α Couronne 8 25 9, 8.
α Serpent 8 33 17, 9.
β m 8 52 35, 8.
Antaris 9 15 50, 88.

1792
juillet
7.

♂ 15 42 52, 4.
♂ 15 37 43, 4.

* après la lune pleine
l'orienté dans le même sens ... 15 49 11, 3.

♂ 25 35 18, 28.
♀ 23 30 5, 16.

8.

♂ 0 9 50, 32.
♂ 0 41 40, 3.

a mf 6 10 0, 7.
A l'auscultation droite apparente 6. 18. 34 11, 5.

♂ 6 19 38, 18.
♂ 6 14 27, 96.

A l'auscultation droite 6. 20. 59, 3, 74.

Arcturus 7 1 47, 48.
A l'auscultation droite apparente 7 1 33 0", 04.
1. a. 2 7 34 44, 46.
2. a. 2 7 34 58, 96.
β. 2 8 1 17, 92.
a. Couronne 8 21 17, 39.
a. Serpent 8 29 24, 0.
A l'auscultation droite 9 11 57, 97. 8. 4. 10. 53, 53.

III. Suite d'observations astronomiques

faites à Montauban par M. de la Harpe - Bafal. chrysothème
de la Harpe dans son observatoire.

1792.
juillet
9.

♂ 0 10 2", 79.
♂ 0 4 49, 0.

Arcturus 6 57 55, 7.
2. a. 2 7 31 4, 5.
a. Couronne 8 17 25, 53.
a. Serpent 8 25 33, 3.

10.

♂ 0 10 14, 9.
♂ 0 4 57, 3.

12.

♂ 0 10 39, 2.
♂ 0 5 12, 7.
♂ 5 22 40, 95.
♂ 5 17 13, 89.

A l'auscultation droite de Mars 6. 10. 34. 48, 0.

a mf 5 54 33, 5.
A l'auscultation droite app. 6. 18. 34. 10, 7

1792.
juillet.
12.

♄ 5 11
 h. 6 59, 1:
 Mb. 5 59 42, 0.
 Ascension de jupiter 6 21 13 30, 4.

14. ♀
 h. 23 45 26, 56.
 Mb. 23 39 50, 2.

15. ○
 h. 0 11 8, 78
 Mb. 0 5 32, 4.
 ♀
 h. 0 35 33, 0:
 Mb. 0 29 56, 6.

♂
 h. 5 16 54, 72
 Mb. 5 11 18, 47.
 Ascension droite de mars 6. 12. 3. 4, 38.

♄
 h. 5 54 20, 89
 Mb. 5 48 44, 6.
 Ascension de jupiter 6. 21. 26. 8, 23.

1792.
juillet
15.

♄ 6 34' 41", 62.
 Ascension droite apparente 7 21 32 48, 43.
 2a α 7 7 50, 3.
 β 7 34 12, 0.
 2. α 7 52 14, 1.
 α Couronne 7 54 11, 59.
 Ascension droite apparente 7. 21. 28 42, 15.

α serpens 8 2 19, 3.
 (α serpens) 8 7 3, 6.

* précédente dans le champ 8 19 18, 3.

β m^a (double) 8 21 37, 0

* suivante dans le même champ 8 21 55, 9.

Antares 8 44 52, 04.

Ascension droite apparente 8 4 10 53, 15

16. ○
 h. 0 11 15, 67
 Mb. 0 8 38, 0.

♀
 h. 0 40 18, 27.
 Mb. 0 34 40, 57.



4
1792.
juillet
16.

β α 7 30 17, 8.
 α Coronae 7 50 17, 13.
 α Serpent 7 58 20, 8.
Antares 8 40 57, 4.
 β bovele 8 45 32, 4.

17.
☉
 Ep. 0 11 22, 18.
 Mb. 0 5 43, 1.

α bovele 9 25 23, 7.
 η Sagittaire 10 23 38, 3.
 δ Sagittaire 10 27 45, 4.
 α Lyre 10 49 54, 0.
♀
 Ep. 23 49 35, 52.
 Mb. 23 43 54, 56.

18.
☉
 Ep. 0 11 28, 79.
 Mb. 0 5 47, 8.

♀
 Ep. 0 49 18, 77.
 Mb. 0 43 37, 83.
 out 1.
 out 1.

1792.
juillet
18.

L'Épi 5 31 11, 6.
Ascension droite apparente 6 18 34, 9, 46.
 Ep. 5 43 31, 86.
 Mb. 5 37 51, 01.
Ascension droite de Jupiter 6 21 39 43, 31.

Arcturus 6 22 58, 8.
 α Coronae 7 42 28, 5.
 ζ ophiucus 8 42 9, 6.
 η Sagittaire 10 19 44, 0.
 ϵ Sagittaire 10 26 31, 4.
 α Lyre 10 46 0, 11.

19.
Ascension droite apparente de Vénus 9 7 29 5, 89.
☉
 Ep. 0 11 34, 3.
 Mb. 0 5 52, 0.

♀
 Ep. 5 39 56, 78.
 Mb. 5 34 14, 41.
Ascension droite de Jupiter 6 21 44 32, 42.

22. 1792. juillet 22.

♁ εβ. 0 6 11 50, 25.
..... M. 0 6 0, 8.

♀ εβ. 1 5 20, 46.
..... M. 0 59 30, 86.

α mp 5 15 37, 77.
Ascension droite apparente de l'épi 6 18 34, 8, 71.

♄ εβ. 5 29 19, 43
..... M. 5 23 38, 6.

Ascension droite 6 22 0 0, 86.

♃ 6 7 24, 6A.
Ascension droite 7 1 32 56, 86.

η → 10 4 11, 0.
λ → 10 15 43, 6.
α Lyre 10 30 26, 0.
β — 10 42 54, 6.
θ m^A 10 46 22, 6.

23.

♁ εβ. 0 11 55, 59.
..... M. 0 6 2, 6.

1792. juillet 24.

♁ εβ. 0 12 0, 3.
..... M. 0 6 3, 8.

Aulani 8 9 50, 08. 8 10 11
Ascension droite apparente 8 10 51, 17.

α Hercule 8 58 11, 1.
λ m^A 9 12 20, 5.
α Ophiurus 9 18 14, 97.

Ascension droite app. 8 21 19 50, 29.
α Lyre 10 22 41, 36.

25.

♁ εβ. 0 12 3, 93.
..... M. 0 6 14, 4.

♁ εβ. 4 55 21, 06.
..... M. 4 49 20, 10.

Ascension droite de la lune 6 16 28 57, 42.

♁ εβ. 4 58 26, 26.
..... M. 4 52 25, 29.

Ascension droite de mars 6 17 10 22, 87.

1792.
juillet
25.

α m. 5 4 0", 38.
Ascension droite apparente 0. 18° 30' 8", 22.

β 5 18 49", 26.
 γ 5 12 48", 28.

Ascension droite 6 22 16 57, 32.

Orionus 5 55 47, 2.
Ascension droite apparente 7 1 32 56, 04.

μ serpent 7 28 9, 6.

ϵ serpent 7 29 50, 0.

δ ophiurus 7 52 46, 3.

ϵ ophiurus 7 56 37, 9.

Antaris 8 5 57, 86.

Ascension droite apparente 8 4 10 51, 62.

ϵ ophiurus 8 14 58, 6.

α bennet 8 51 19, 22.

α Ophiurus 9 14 23, 20.

α Lya 10 18 49", 32.

Ascension droite apparente 9 7 29 5, 31.

1792.
juillet
26.

β 0 12' 8", 8.
 γ 0 6 4, 3.

28.
 β 7 29 43, 3.
 γ 7 23 39, 0.

Ascension droite de la lune 7 27 59 55"

α Lya 10 7 14, 55.

γ Lya 10 28 27, 8::

30

β 0 12 20, 7A.
 γ 0 5 57, 9.

α bennet 8 35 1, 21.

α Ophiurus 8 55 4, 97.

Ascension droite apparente 8 21 19 49, 88.

β 9 27 59, 97.
 γ 9 21 36, 38.

Ascension droite de la lune (de la lune) 8 29 34 54, 23.

β Lyque 10 46 49, 6.

γ aigle 11 5 49, 6.

Attari 11 10 4, 40.

β aigle 11 14 31, 88.

1792.
juillet
30.

1. a. G. 11. 35. 28", 9.
2. a. G. 11. 35. 52, 6.
β G. 11. 38. 40, 8.

31.

ε b. 0 12 21, 14
M. 0 5 54, 8.

ζ b. 4 58 7, 66.
M. A. 51 46, 52.

Araucaria droite 6^o 22 54, 1, 1.

Antares 7 42 48", 32.

Araucaria droite apparente 8 4 10 50, 55

γ Ophiureus 7 51 18, 7.

α ophiureus 8 51 13, 05.

Vega 9 55 39, 77

Araucaria droite apparente 9. 7. 29. 4", 18.

ε b. 10 29 48, 74

M. 10 23 20, 84.

Araucaria droite du bord de la lune 9 16 2 41, 63.

1792.
juillet
31.

6 1 11
* 10 35 15, 9.
* 10 35 32, 4.

Ces deux étoiles qui sont passées après la lune dans le même champ de vue peuvent être les 40 et 45. e de la constellation de Sagittaire du catalogue de Flamsteed.

γ aigle 11 1 57, 4.

Altair 11 6 12, 6.

β aigle 11 10 39, 7.

1. a. G. 11 31 37, 2.

2. a. G. 11 32 0, 6.

* précédente 11 34 34, 9.

β G. 11 34 48, 9.

Summation (α) 42 16 0, 5.
de la seconde étoile
qui fut observée
après la C. M. 12 9 31, 9.
exp. 12 3 39, 0.

γ G. 12 53 50, 1.

δ G. 13 0 48, 7.

1792.
aout
1.

♂ $\begin{matrix} \text{h. } 0^{\circ} 12' 21'' \text{ A.} \\ \text{M. } 0 5 51, 0. \end{matrix}$

♀ $\begin{matrix} \text{h. } 1 33 51, 0 : \\ \text{M. } 1 27 20, 5 \end{matrix}$

α m. 4 36 58", 5.

Ascension droite apparente $\delta. 18^{\circ} 34' 6'', 90.$

♂ $\begin{matrix} \text{h. } 4 46 28, 26. \\ \text{M. } 4 39 57, 53. \end{matrix}$

Ascension droite $\delta 20 56 56, 90.$

♂ $\begin{matrix} \text{h. } 4 54 21, 56. \\ \text{M. } 4 48 10, 27. \end{matrix}$

Ascension droite de Jupiter $\delta 23 0 38, 90.$

Antaris 7 38 55, 88.

α borealis 8 27 16, 96.

Ascension droite apparente $\delta 16 18 5, 18.$

1792.
Aout
1.

$\begin{matrix} \text{h. } 1'' \\ \text{a Lyra} \dots\dots 9 51 47, 34. \end{matrix}$

$\begin{matrix} \text{Vierge} \dots\dots 10 58 5, 16. \end{matrix}$

$\begin{matrix} \alpha \text{ Vierge} \dots\dots 11 2 20, 3: \end{matrix}$

$\begin{matrix} \beta \text{ Vierge} \dots\dots 11 6 47, 1: \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1. \alpha \text{ G.} \dots\dots 11 27 44, 9. \end{matrix}$

$\begin{matrix} 2. \alpha \text{ G.} \dots\dots 11 28 8, 4. \end{matrix}$

$\begin{matrix} \text{h. } 11 31 14, 24. \end{matrix}$

♂ $\begin{matrix} \text{M. } 11 24 42, 83. \end{matrix}$

Ascension droite apparente $10. 2. 24. 51, 13.$

♂ $\begin{matrix} \text{h. } 10 42 20, 32. \end{matrix}$

♂ $\begin{matrix} \text{M. } 0 5 46, 6. \end{matrix}$

♂ $\begin{matrix} \text{h. } 1 35 50, 97. \end{matrix}$

♂ $\begin{matrix} \text{M. } 1 29 17, 05. \end{matrix}$

♂ $\begin{matrix} \text{h. } 4 54 47, 31. \end{matrix}$

♂ $\begin{matrix} \text{M. } 4 38 12, 95. \end{matrix}$

1792.
août
5.

Vega 9 36 16, 64
 γ aigle 10 42 34, 11.
 α — 10 46 49, 12.
 β — 10 51 16, 22.
 1. a G. 11 11 14, 0.
 2. a G. 11 12 37, 28.
 Ascension droite apparente 10. 1. 38' 14", 58.

6.

Antaris 7 19 32, 26.
 Eusefion ξ 8 39 20 :
 Dans les satellites de ξ ξ ap. 8 27 22.

Vega 9 32 23, 68.

7.

Antaris 7 15 41, 28.

8.

ξ 4 35 3, 32.
 η 4 28 6, 68.

Ascension droite apparente 6. 24. 52. 40, 45.

α Serpent 6 29 18, 3.
 Antaris 7 11 50, 9.

1792.
Cout
8.

γ ophiucus 7 20' 51", 73.
 α boeue 8 0 12, 07.
 α ophiucus 8 20 15, 59.
 α Lya 9 24 42, 38.
 Ascension droite apparente 9 7 29' 3", 0.
 Belle et grande
 nébuleuse voyant
 pas de centre marqué.
 D'ascension A. 6. 29' 9 34!

γ aigle 10 31' 0", 49.
 Altair 10 38 15, 6.
 β aigle 10 39 42, 52.
 1. a G. 10 59 39, 9.
 2. a G. 11 1 3, 7.
 β G. 11 3 51, 6.
 Fouat bout 13 40 14, 96.
 Ascension droite apparente 11 11 32' 28, 26.
 Markab 13 48 31, 2:



1792.

Nov

9

☉

Sept. 0 12' 1", 81.

Oct. 0 4 59, 7.

☿

Sept. 4 27 34, 66.

Oct. 4 20 30, 93.

♂

Sept. 4 33 30, 44.

Oct. 4 27 29, 79.

Antaris 7 8 0, 24.

ε. Ophticus 7 17 1, 65.

σiga 9 20 52, 42.

2. aigle 10 27 10, 43.

Altair 10 31 28, 47.

β aigle 10 35 52, 59.

1. a G. 10 5 49, 99.

2. a G. 10 57 13, 68.

Aldebaran 19 13 22, 60.

Syrus 21 24 58, 94.

80088 40