

18 may 1755

Pleine lune a parti le second octobre 1755. a 1^h 29' 30" du matin
 Temps astronomique uray et complet 1754. 7^{bre} 0. 13^h 29' 30"

Lieu du soleil		apogée		equation du tems soustract.	
1700	9. 10. 52. 27."	3.	8. 7. 30."	pour 6. 10. - - -	14. 35."
20.	- - - 9. 10. - - -	- - -	20. 30.	diff. croiss. 18."	- - -
14.	11. 29. 36. 41. - - -	- - -	14. 21.	pour	16.6 - - - 3.
7 ^{bre}	- 8. 29. 4. 34. - - -	- - -	47.		108 - - - 14. 40."
1754. 7 ^{bre}	6. 9. 43. 22."	3.	8. 43. 8."		108 18 299 15'
13 ^h	- - - 32. 2.				
29' 30"	- - - 1. 13.				
equat. du tems soust. 14. 40."		equation du centre soust.		temps uray 13 ^h 29' 30"	
long. moy - 6. 10. 16. 1"		pour 3. 1. 32. 57" - 1. 55. 42"		eq. du tems soust - 14. 40.	
apogée - 3. 8. 43. 6.		mouv ^t hor. du O 2. 28."		tems moyen 13 ^h 14' 30"	
anom. moy - 3. 1. 32. 45"		diametre du O 32. 10.			
eq. du centre soust 1. 55. 42."		demy diametre 16. 5.			
anom. uraye 2. 29. 37. 13"					
uray lieu - 6. 8. 20. 19.					



Lieu de la lune		apogée		nœud	
1700.	6. 3. 32. 1."	11.	6. 53. 40."	4.	28. 2. 4."
20.	4. 13. 34. 0.	3.	3. 50. 51.	0.	26. 50. 13."
14.	1. 20. 54. 31. - - -	6.	29. 38. 15. - - -	9.	0. 45. 34.
7 ^{bre}	- 11. 27. 9. 21. - - -	- 1.	0. 24. 53. - - -	- 14.	- 27. 24.
1754. 7 ^{bre}	0. 5. 9. 53"	10.	10. 47. 39"	10.	12. 3. 11"
13 ^h	- - - 7. 8. 14.	- - -	3. 37.	6.	15. 58. 53"
14'	- - - 7. 41.	- - -	4.	- - -	1. 43."
40"	- - - 28.	- - -		- - -	2.
Long. moy - 0. 12. 26. 16"		equation du centre soustract.		6. 16. 7. 7"	
apogée - 10. 10. 51. 20.		pour 2. 1. - - - 4. 16. 17."		Correction de la C et du D	
anom. moy - 2. 1. 34. 56"		diff. croiss. 151."		addit. pour 8. 29. 13. 0."	
equat. du centre soust - 4. 17. 45.		pour - 34.96 - - - 1. 28.		10. 6	
lieu de C égale 0. 8. 8. 31"		pour - 4. 17. 45."		donne pour la dist. de C	
anom. 1 ^{re} égale 1. 27. 17. 11.		7279 88" / 1. 28"		au O de 7. 29. 48. - 12. 59"	
lieu du O - 6. 8. 20. 19"		479 28 / 80		Lesquels doivent estre	
apogée du O 3. 8. 43. 6.				reduits a - - - 9. 19"	
dist de C au O 5. 29. 48. 12"		reduction a l'écliptique adreue		mouv ^t horaire vray de	
dist. a l'apog. du O 8. 29. 25. 25.		pour 7. 22. 1. 50."		la lune pour 1. 25. - 51. 20"	
correct. addit. - - - 9. 19"		diff. decroiss. 13."		diff. croiss. 14."	
lieu de C dans l'orbite 8. 18. 30."		pour - 11.4 - - - 2.		pour - 147 - - - 7.	
vraye anom. - 1. 27. 27. 10.		13 / 134		147	
lieu du D - 6. 16. 7. 7"		148 / 2 / 80		2201 / 7	
argument de lat. 7. 22. 11. 23.				202	
reduct. a l'éclipt. ad.		diametre horiz. - - - 30. 23"		109	
lieu de C dans l'éclipt. 8. 20. 18."		parallaxe horiz. 55. 44"		31. 27"	

8008869

mouvement hor. de la lune - 31. 27.
 mouvement hor. du soleil - 2. 28.
 mouvement apparent de la lune - 28. 59.
 apogée de la lune 10. 10. 51. 20.
 lieu du soleil - 6. 8. 20. 19.
 dist. des deux de C au O - 4. 2. 51. 1.

diamètres horiz. 30. 20. parallaxes horiz. 55. 44.
 corr. tout - 2. vray diam. horiz. - 50. 20. vraye parall. hor. - 55. 38.
 demidiamètre - 15. 10. demy diam. du O - 16. 5.
 atmosphère - 1. 0.
 demy diamètre de l'ombre - 40. 33.

analogie pour la latitude de C

Comme le sin. tot.
 au sin. des 5. 1. 30. - 8.94246.
 ainsi le sin. des 48. 37. - 9.23320.
 au sin. des 0. 40. 59. - 8.07566.
 Latitude de la lune septent. $\frac{279}{197} \frac{4}{8}$
 décroissante 40. 55. ou 2455.

analogie pour l'angle de l'orbite de la lune avec le cercle de la latitude vers l'orient

Comme le sin. tot.
 a la tang. de 5. 1. 30. - 8.94413
 ainsi le sin. des 82. 11. 23. - 9.99594
 a la tang. de 4. 58. 43. - 8.94008
 compt. 87. 1. 17.
 angle de l'orbite de la lune avec le cercle de la latitude vers l'orient - 85. 1. 17.
 réduction tout - 25. 39.
 angle apparent - 84. 35. 38.

Réduction de l'angle de l'orbite de la lune avec le cercle de la latitude
 Diff. Decroit. 18. - 6.
 pour $\frac{12676}{20}$ - 25. 39.

réduction tout - 25. 39.
 angle apparent - 84. 35. 38.

analogie pour la latitude dist. du centre de la lune a celui de l'ombre dans le milieu de l'éclipse

Comme le sin. tot.
 au sin. des 84. 35. 38. - 9.99806
 ainsi le sin. des 40. 55. - 8.07566
 au sin. des 40. 44. - 8.07572
 Dist. du centre de la lune a celui de l'ombre dans le milieu de l'éclipse 40. 44. ou 2444.

analogie pour la distance du lieu de la nouvelle lune a celui du milieu de l'éclipse

Comme le sin. tot.
 au sin. des 5. 24. 22. - 8.97411
 ainsi le sin. des 40. 55. - 8.07566.
 au sin. des 3. 52. - 7.07977
 Dist. du lieu de la conjonction a celui du milieu de l'éclipse 3. 52. ou 232.

demy diam. de l'ombre - 40. 33.
 demy diam. de la lune - 15. 10.
 somme - 55. 43. ou 3343
 dist. des centres de l'ombre et de la lune 40. 44.
 portion éclipsée de la lune - 14. 59. ou 899

mouvement apparent de C 28. 59. ou 1739.
 2281. 232. :: 3600. 480. ou 8.
 3600
 $\frac{139200}{696}$ 480/8.
 $\frac{835200}{1739}$ 60
 $\frac{13960}{1739}$ 3220
 $\frac{480}{1739}$ 322
 $\frac{3220}{1739}$ 50
 $\frac{42}{1739}$ 42

1820. 899. :: 12. 5. 56. grandeur de l'éclipse

$\frac{1798}{899}$
 $\frac{1078815}{1820}$ 56.
 $\frac{10128055}{1820}$ 56
 $\frac{10280}{1820}$ 30.3
 $\frac{1180}{1180}$ 173
 $\frac{3343}{3343}$ 2444
 $\frac{10029}{13572}$ 9776
 $\frac{10029}{10029}$ 9776
 $\frac{11175649}{1973130}$ 4888
 $\frac{3202513}{3202513}$ 43

Pleine lune a 1. 29. 30.
 temps a ajouter - 8. 0.
 milieu de l'éclipse 1. 37. 30.
 moitié de la durée - 1. 18. 42.
 commencement - 0. 18. 48.
 fin - 2. 36. 12.
 durée - 2. 37. 24.
 + 36 41 grandeur
 5. 20. 23. 13/2281.
 42 48 6
 4 43

a Toulouse -
 1. 29. 50.
 8. 0.
 1. 37. 50.
 1. 18. 42.
 0. 18. 8.
 2. 42. 32.
 2. 37. 24.
 5. 56. de la partie méridionale

Du 14^{es} May 1793
Memoire De
Monsieur Garipuy —
Eclipses de Lune
Vetena
reserve'

N^o 6 Rejettes

N^o 20

80088 — 69