

1804.

THE  
NAUTICAL ALMANAC  
AND  
ASTRONOMICAL EPHEMERIS  
FOR THE YEAR  
**1804.**

PUBLISHED BY ORDER OF THE  
**COMMISSIONERS OF LONGITUDE.**

---

LONDON:  
PRINTED BY C BUCKTON, GREAT PULTENEY STREET;  
AND  
SOLD BY P ELMSLY, STRAND, BOOKSELLER TO THE SAID  
**COMMISSIONERS.**

---

M DCC XCVI.

[Price Three Shillings and Sixpence.]

25

		<i>Sundays, Holidays, Terms, &amp;c.</i>		<i>Phases of the MOON.</i>
Days of the Week.	Days of the Month.			D. H. M.
F. Sa.	1 2	Nicomede. Trin. T. beg.		● New Moon - - - 7. 11. 7
Sun. M. Tu. W. Th. F. Sa.	3 4 5 6 7 8 9	1st Su. aft T. [of H.T. 2 r K. G. III. b 1-38. In S d. Boniface. Pr. Era Aug. b.		○ First Quarter - - - 14. 12. 58
Sun. M. Tu. W. Th. F. Sa.	10 11 12 13 14 15 16	2d Sunday after Trinity. St. Barnabas. In 15 days [of H.T. 3 ret.		○ Full Moon - - - 22. 18. 22
Sun. M. Tu. W. Th. F. Sa.	17 18 19 20 21 22 23	3d Su. aft. Trin. St Albm. In 3 w. of H. Trin. 4 ret		○ Last Quarter - - - 30. 3. 34
Sun. M. Tu. W. Th. F. Sa.	24 25 26 27 28 29 30	4th Su. aft. T. Nativity of [ St. John Bap.  St. Peter.		
<i>Other Phenomena.</i>				
D. H. M.				
3. 22. 49 D $\pi$ $\mathcal{H}$				
10. 20. 43 D $\delta$ $\mathfrak{G}$				
20. - - $\wp$ Stationary.				
20. 2. 24 D $\pi$ $\mathfrak{M}$				
20. 12. 9 D $\sigma$ $\mathfrak{M}$				
20. 16. 4 D $\alpha$ $\mathfrak{M}$				
21. - - $\wp$ Stationary.				
21. 4. 50 O centris $\mathfrak{G}$				
21. 15. 55 D 43 Ophiuchi.				
22. - - $\wp$ Stationary.				
22. 20. 38 D $\lambda$ $\mathfrak{T}$				
23. 8. 27 D $\sigma$ $\mathfrak{T}$				
27. 8. 19 D $\theta$ $\mathfrak{w}$				

Days of the Week.	Days of the Month.	THE SUN'S			Equation of Time <i>Sub.</i>	Diff.
		Longitude.	R <sup>t</sup> . Ascen <i>in Time.</i>	Declin. <i>North.</i>		
			S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.
F.	1	2. 10. 41. 57	4. 36. 24. 9	22. 4. 28	2. 37. 3	9, 1
Sa.	2	2. 11. 39. 24	4. 40. 30. 6	22. 12. 26	2. 28. 2	9, 5
Sun.	3	2. 12. 36. 50	4. 44. 36. 7	22. 20. 1	2. 18. 7	9, 8
M.	4	2. 13. 34. 15	4. 48. 43. 2	22. 27. 13	2. 8. 9	10, 3
Tu.	5	2. 14. 31. 40	4. 52. 50. 0	22. 34. 1	1. 58. 6	10, 6
W.	6	2. 15. 29. 4	4. 56. 57. 2	22. 40. 25	1. 48. 0	10, 9
Th.	7	2. 16. 26. 27	5. 1. 4. 7	22. 46. 26	1. 37. 1	11, 3
F.	8	2. 17. 23. 50	5. 5. 12. 5	22. 52. 2	1. 25. 8	11, 5
Sa.	9	2. 18. 21. 12	5. 9. 20. 6	22. 57. 15	1. 14. 3	11, 7
Sun.	10	2. 19. 18. 34	5. 13. 29. 0	23. 2. 3	1. 2. 6	
M.	11	2. 20. 15. 54	5. 17. 37. 5	23. 6. 27	0. 50. 6	12, 0
Tu.	12	2. 21. 13. 13	5. 21. 46. 3	23. 10. 27	0. 38. 4	12, 2
W.	13	2. 22. 10. 32	5. 25. 55. 2	23. 14. 2	0. 26. 1	12, 3
Th.	14	2. 23. 7. 49	5. 30. 4. 3	23. 17. 42	0. 13. 6	12, 5
F.	15	2. 24. 5. 6	5. 34. 13. 5	23. 19. 58	0. 1. 0	12, 6
Sa.	16	2. 25. 2. 22	5. 38. 22. 7	23. 22. 19	Add 11, 6	12, 8
Sun.	17	2. 25. 59. 37	5. 42. 32. 1	23. 24. 16	0. 24. 4	12, 3
M.	18	2. 26. 56. 51	5. 46. 41. 5	23. 25. 48	0. 37. 2	12, 9
Tu.	19	2. 27. 54. 5	5. 50. 51. 0	23. 26. 55	0. 50. 1	12, 9
W.	20	2. 28. 51. 18	5. 55. 0. 4	23. 27. 37	1. 3. 0	
Th.	21	2. 29. 48. 30	5. 59. 9. 8	23. 27. 54	1. 15. 8	12, 8
F.	22	3. 0. 45. 42	6. 3. 19. 3	23. 27. 47	1. 28. 6	12, 8
Sa.	23	3. 1. 42. 53	6. 7. 28. 6	23. 27. 15	1. 41. 4	12, 7
Sun.	24	3. 2. 40. 5	6. 11. 37. 9	23. 26. 18	1. 54. 1	
M.	25	3. 3. 37. 16	6. 15. 47. 2	23. 24. 56	2. 6. 8	12, 7
Tu.	26	3. 4. 34. 27	6. 19. 56. 3	23. 23. 10	2. 19. 3	12, 5
W.	27	3. 5. 31. 38	6. 24. 5. 3	23. 20. 59	2. 31. 7	12, 4
Th.	28	3. 6. 28. 50	6. 28. 14. 2	23. 18. 23	2. 41. 0	12, 3
F.	29	3. 7. 26. 1	6. 32. 22. 9	23. 15. 23	2. 56. 1	12, 1
Sa.	30	3. 8. 23. 13	6. 36. 31. 4	23. 11. 58	3. 8. 0	11, 9

Days	Time of O' Semidiam pass <sup>g</sup> Merid.	THE SUN's			Place of the D'sNode
		Semi- diameter	Hourly Motion.	Logar. Distance.	
		M. S.	M. S.	S. D. M.	
1	1. 8, 3	15. 48, 9	2. 23, 6	0. 006307	10. 7. 51
7	1. 8, 6	15. 48, 2	2. 23, 4	0. 006648	10. 7. 32
13	1. 8, 7	15. 47, 6	2. 23, 2	0. 006896	10. 7. 13
19	1. 8, 8	15. 47, 2	2. 23, 1	0. 007066	10. 6. 54
25	1. 8, 8	15. 47, 0	2. 23, 0	0. 007180	10. 6. 35

## ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.			II. Satellite.			III. Satellite.		
Emergions.			Emergions.					
Days	H M S.	Days.	H. M. S.	Days.	H. M. S.			
2	0. 53. 55	* 1	13. 8. 41	5	21. 2. 9 Im.			
3	19. 22. 20	5	2. 25. 52	5	22. 57. 53 E.			
5	13. 50. 48	8	15. 43. 0	13	0. 59. 48 Im.			
7	8. 19. 6	12	5. 0. 7	13	2. 55. 11 E.			
9	2. 47. 30	15	18. 17. 16	20	4. 57. 23 Im.			
10	21. 15. 47	19	7. 34. 24	20	6. 52. 26 E.			
12	15. 44. 10	22	20. 51. 43	27	8. 54. 53 Im.			
*14	10. 12. 26	*26	10. 4. 12	*27	10. 49. 44 E.			
16	4. 40. 45	29	23. 26. 37					
17	23. 9. 5							
19	17. 37. 24							
21	12. 5. 40							
23	6. 34. 3							
25	1. 2. 23							
26	19. 30. 40							
28	13. 58. 58							
30	8. 27. 21							

  

IV. Satellite. Conj.		
	5	17. 1 Int.
	14	0. 44 Sup.
	22	9. 6 Int.
	30	17. 12 Sup.

64

J U N E 1804.

IV

Days	THE PLANETS									
	Heliocentric				Geocentric				Declin.	Passage Merid
	Long.		Lat.		Long.		Lat.			
	S	D. M.	D.	M.	S.	D.	M.	D. M.	H. M.	
	8				MERCURY.				Inf. δ	8°.10'.
1	7. 27. 19	1. 23	S		2. 21. 23	1. 6	S	22. 5	N	0. 46
4	8. 5 39	2. 22			2. 20. 10	1. 58		21. 8		0. 29
7	8. 13. 54	3. 17			2. 18. 36	2. 47		20. 12		0. 10
10	8. 22. 9	4. 8			2. 16. 56	3. 29		19. 21		23. 45
13	9. 0. 30	4. 55			2. 15. 24	4. 1		18. 40		23. 27
16	9. 9. 3	5. 36			2. 14. 15	4. 20		18. 13		23. 11
19	9. 17. 54	6. 11			2. 13. 38	4. 28		18. 2		22. 57
22	9. 27. 9	6. 38			2. 13. 42	4. 23		18. 7		22. 45
25	10. 6. 55	6. 55			2. 14. 27	4. 9		18. 25		22. 37
28	10. 17. 22	7. 0			2. 15. 56	3. 46		18. 59		22. 31
30	10. 24. 47	6. 55			2. 17. 19	3. 27		19. 25		22. 20
	♀				VENUS.					
1	7. 0. 16	2. 23	N		3. 25. 52	2. 36	N	23. 33	N	3. 17
7	7. 9. 54	1. 57			4. 1. 9	2. 18		22. 10		3. 15
13	7. 19. 29	1. 27			4. 6. 2	1. 52		20. 36		3. 10
19	7. 29. 4	0. 56			4. 10. 24	1. 18		18. 54		3. 2
25	8. 8. 36	0. 22			4. 14. 8	0. 34		17. 9		2. 51
	♂				MARS.					
1	0. 3. 3	1. 19	S		1. 0. 48	0. 55	S	10. 55	N	21. 18
7	0. 6. 45	1. 14			1. 5. 15	0. 52		12. 28		21. 11
13	0. 10. 26	1. 8			1. 9. 39	0. 48		13. 57		21. 3
19	0. 14. 6	1. 2			1. 14. 2	0. 45		15. 21		20. 55
25	0. 17. 44	0. 56			1. 18. 22	0. 41		16. 39		20. 47
	♀				JUPITER.					
1	7. 4. 7	1. 12	N		6. 26. 40	1. 24	N	9. 0	S	9. 3
7	7. 4. 35	1. 12			6. 26. 20	1. 22		8. 54		8. 37
13	7. 5. 2	1. 11			6. 26. 6	1. 21		8. 50		8. 11
19	7. 5. 30	1. 11			6. 25. 59	1. 19		8. 49		7. 46
25	7. 5. 57	1. 11			6. 25. 58	1. 17		8. 51		7. 21
	♂				SATURN.				□ 18°. 4'.	
1	6. 2. 39	2. 22	N		5. 26. 46	2. 27	N	3. 32	N	7. 14
7	6. 2. 51	2. 22			5. 26. 50	2. 26		3. 29		6. 70
13	6. 3. 3	2. 22			5. 26. 57	2. 24		3. 25		6. 25
19	6. 3. 15	2. 22			5. 27. 8	2. 23		3. 20		6. 1
25	6. 3. 28	2. 22			5. 27. 22	2. 22		3. 17		7. 7
	♀				GEORGIA.					
1	6. 15. 26	0. 39	N		6. 12. 44	0. 40	N	4. 25	S	8. 10
11	6. 15. 34	0. 39			6. 12. 27	0. 40		4. 23		7. 29
21	6. 15. 42	0. 39			6. 12. 35	0. 39		4. 22		6. 47

		THE MOON'S								
		Longitude.			Latitude.					
Days of the Week.	Days of the Month.	Noon.		Midnight.		Noon.		Midnight.		
		S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	
F.	1	1.	12.	18.	42	11.	19.	8.40	3.	0.15 N
Sa.	2	11	26.	4.	44	0.	3.	6.57	3.	54. 8
Sun.	3	0.	10.	15.	14	0.	17.	29.22	4.	35. 31
M.	4	0.	24.	48.	57	1.	2.	13.22	5.	0 25
Tu.	5	1.	9.	41.	48	1.	17	13.17	5.	5.54
W.	6	1	24.	46.	39	2.	2	20.44	4.	50. 27
Th.	7	2.	9.	54.	19	2.	17	26. 0	4.	14. 47
F.	8	2.	24.	54.	35	3.	2.	19. 2	3.	21. 41
Sa.	9	3.	9.	38.	20	3.	16.	51.47	2.	15. 54
Sun.	10	3.	23.	58.	48	4.	0.	59. 3	1.	2.56 N
M.	11	4.	7.	52.	21	4.	14.	38.49	0.	11.45 S
Tu.	12	4.	21.	18.	25	4.	27.	51.37	1.	23. 28
W.	13	5.	4.	18.	46	5.	10.	40.21	2.	28. 37
Th.	14	5.	16.	56.	50	5.	23.	8.51	3.	24. 35
F.	15	5.	29.	16.	58	6.	5.	21.42	4.	9.37
Sa.	16	6.	11.	23.	42	6.	17.	23.28	4.	42. 35
Sun.	17	6	23.	21.	35	6.	29.	18.32	5.	2.47
M.	18	7.	5.	14.	47	7.	11.	10.49	5.	9.49
Tu.	19	7.	17.	7.	0	7.	23.	3.42	5.	3.34
W.	20	7.	29.	1.	17	8.	5.	0. 1	4.	44. 11
Th.	21	8.	11.	0.	12	8.	17.	1.58	4.	12. 14
F.	22	8.	22.	5.	37	8.	29	11.16	3.	28. 43
Sa.	23	9.	5.	19.	5	9.	11.	29.15	2.	35. 5
Sun.	24	9.	17.	41.	52	9.	23.	57. 7	1.	33. 24
M.	25	10.	0.	15.	9	10.	6.	36. 6	0.	26. 13 S
Tu.	26	10.	13.	0.	12	10.	19.	27.35	0.	43. 26 N
W.	27	10	25.	58.	28	11.	2.	33. 2	1.	52. 10.
Th.	28	11.	9.	11.	30	11.	15.	54. 1	2.	56. 17
F.	29	11	22.	40.	45	11.	29.	31.48	3.	52. 2
Sa.	30	0.	6.	27.	14	0.	13.	27. 0	4.	35. 41

THE M O O N's									
Days of the Week.	Days of the Month.	Age.	Passage		Right Ascension.		Declination.		
			Merid.	Merid.	Noon.	Midnight.	Noon.	Midnight.	
				H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	M. d'night.	
F.	1	24	18 49	342 33	348.40	4. 10 S	1. 6 S		
Sa.	2	25	19.37	354.51	1. 9	2. 1 N	5. 10 N		
Sun.	3	26	20 29	7 36	14.14	8. 17	11.20		
M.	4	27	21.24	21. 5	28.11	14.16	17. 2		
Tu.	5	28	22.24	35.34	43.14	19.34	21.48		
W.	6	29	23.28	51. 8	59.16	23.41	25. 9		
Th.	7	1	0	67.34	75.56	26. 9	26.41		
F.	8	2	0.33	84.18	92.35	26.44	26.17		
Sa.	9	3	1.37	100.40	108.31	25.22	24. 3		
Sun.	10	4	2 36	116. 4	123.19	22.22	20.23		
M.	11	5	3 30	130.14	136.52	18. 8	15.41		
Tu.	12	6	4.19	143.14	149.22	13. 6	10.24		
W.	13	7	5. 4	155.17	161. 2	7. 38	4.50 N		
Th.	14	8	5.46	166.40	172.12	2. 1 N	0.47 S		
F.	15	9	6.27	177.41	183. 9	3.32 S	6.14		
Sa.	16	10	7. 8	188.37	194. 7	8. 51	11.22		
Sun.	17	11	7.50	199.41	205.21	13.46	16. 2		
M.	18	12	8 34	211. 8	217. 3	18. 9	20. 5		
Tu.	19	13	9.20	223. 6	229.18	21.49	23.19		
W.	20	14	10. 8	235.40	242. 9	24.35	25.34		
Th.	21	15	10.59	248.46	255.29	26.17	26.41		
F.	22	16	11.51	262.17	269. 6	26.46	26.31		
Sa.	23	17	12.42	275.55	282.41	25.57	25. 3		
Sun.	24	18	13.33	289.24	296. 2	23.50	22.20		
M.	25	19	14.22	302.33	308.58	20.33	18.30		
Tu.	26	20	15.10	315.16	321.28	16.14	13.46		
W.	27	21	15.56	327.35	333.39	11. 7	8.19		
Th.	28	22	16.41	339.40	345.42	5.24 S	2.25 S		
F.	29	23	17.28	351.45	357.52	0.39 N	3.43 N		
Sa.	30	24	18 .6	4. 6	10.27	6.47	9.48		

		THE MOON's				Proportional Logarithm.	
		Semidiameter.		Hor. Parallax.			
Days of the Week.	Days of the Month.	Noon.	Midnight.	Noon.	Midnight.	Noon.	Midn.
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	Noon.	Midn.
F.	1	15.52	15.59	58.14	58.38	4901	4871
Sa.	2	16. 5	16.11	59. 2	59.25	4842	4813
Sun.	3	16.17	16.23	59.47	60. 8	4787	4761
M.	4	16.28	16.32	60.26	60.42	4740	4721
Tu.	5	16.36	16.38	60.55	61. 4	4705	4694
W.	6	16.40	16.40	61. 9	61.10	4689	4687
Th.	7	16.39	16.37	61. 6	60.57	4692	4703
F.	8	16.33	16.29	60.44	60.28	4718	4737
Sa.	9	16.23	16.17	60. 8	59.45	4761	4789
Sun.	10	16.10	16. 3	59.19	58.53	4821	4853
M.	11	15.55	15.48	58.26	57.58	4886	4921
Tu.	12	15.40	15.33	57.30	57. 2	4956	4991
W.	13	15.25	15.19	56.36	56.12	5025	5055
Th.	14	15.13	15. 7	55.59	55.29	5084	5111
F.	15	15. 2	14.58	55.11	54.55	5134	5155
Sa.	16	14.55	14.52	54.43	54.32	5171	5186
Sun.	17	14.49	14.48	54.24	54.18	5197	5205
M.	18	14.47	14.46	54.14	54.12	5210	5213
Tu.	19	14.46	14.47	54.12	54.15	5213	5209
W.	20	14.48	14.49	54.19	54.24	5203	5197
Th.	21	14.51	14.54	54.31	54.40	5187	5175
F.	22	14.56	14.59	54.49	54.59	5163	5150
Sa.	23	15. 2	15. 6	55.11	55.23	5134	5119
Sun.	24	15. 9	15.13	55.36	55.50	5102	5084
M.	25	15.17	15.21	56. 5	56.20	5064	5045
Tu.	26	15.25	15.30	56.36	56.52	5025	5004
W.	27	15.34	15.39	57. 8	57.25	4984	4962
Th.	28	15.43	15.48	57.42	58. 0	4941	4918
F.	29	15.53	15.58	58.17	58.35	4897	4875
Sa.	30	16. 2	16. 7	58.52	59. 9	485+	4833

*DISTANCES* of MOON's Center from SUN, and from STARS EAST of her.

Stars Names.	Days	Noon.		III <sup>h</sup> .		VI <sup>h</sup> .		IX <sup>h</sup> .		Midnight.		XV <sup>h</sup> .		XVIII <sup>h</sup> .		XXI <sup>h</sup> .			
		D	M.	S	D	M.	S	D	M.	S	D	M.	S	D	M.	S	D	M.	
The Sun.	1	88.	23.	23	86.	48.	17	85.	13.	50	83.	38.	32	82.	2.	53	80.	26.	53
	2	75	36.	43	73	59.	16	72	21.	29	70.	43.	20	69.	4.	50	67.	25.	59
	3	62	27.	23	60	47.	10	59.	6.	37	57.	25.	45	55.	44.	33	54.	3.	2
	4	48.	56.	47	47	14.	8	45.	31.	15	43.	48.	7	42.	4.	45	40.	21.	11
Regulus.	9	47.	29.	41	45.	40.	38	43.	51.	57	42.	3.	39	40.	15.	45	38.	28.	15
	10	33.	8.	16	31.	22.	28	29.	37.	7	27.	52.	15	26.	7.	50	24.	23.	55
	11	19.	15.	14													22.	40.	30
Spica ν	11	73.	15.	6	71.	32.	35	69.	50.	31	68.	8.	53	66.	27.	41	64.	46.	55
	12	59.	47.	13	58.	8.	10	56.	29.	33	54.	51.	19	53.	13.	31	51.	36.	7
	13	46.	46.	15	45.	10.	24	43.	34.	55	41.	59.	49	40.	25.	4	38.	50.	41
	14	34.	9.	36	32.	36.	34	31.	3.	52	29.	31.	29	27.	59.	26	26.	27.	42
	15	21	54.	25													24.	56.	17
Antares	15	67.	32.	18	66.	0.	57	64.	29.	49	62.	58.	53	61.	28.	9	59.	57.	37
	16	55.	27.	1	53.	57.	9	52.	27.	24	50.	57.	48	49.	28.	19	47.	58.	57
	17	43.	31.	27	42.	2.	28	40.	33.	32	39.	4.	41	37.	35.	53	36.	7.	8
	18	31.	41.	4													34.	38.	25
α Aquilæ.	18	87.	7.	18	85.	50.	24	84.	33.	32	83.	16.	44	81.	59.	59	80.	43.	18
	19	76.	53.	46	75.	37.	26	74.	21.	14	73.	5.	10	71.	49.	13	70.	33.	24
	20	66.	47.	4	65.	32.	2	64.	17.	15	63.	2.	43	61.	48.	27	69.	17.	46

IX.  
J U N E 1804.

69

Stars Names.	Days	Noon.		III <sup>h</sup> .		VI <sup>h</sup> .		IX <sup>h</sup> .		Midnight.		XV <sup>h</sup> .		XVIII <sup>h</sup> .		XXI <sup>h</sup> .			
		D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
α Soralhaut.	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84. 45. 39	83. 23. 19	82. 0. 56	80. 38. 30					
	21	79. 16. 1	77. 53. 30	76. 30. 57	75. 8. 24						73. 45. 49	72. 23. 13	71. 0. 38	69. 38. 4					
	22	68. 15. 32	66. 53. 2	65. 30. 36	64. 8. 16						62. 46. 0	61. 23. 50	60. 1. 50	58. 40. 0					
	23	57. 18. 19	55. 56. 49	54. 35. 35	53. 14. 39						51. 54. 0	50. 33. 44	49. 13. 53	47. 54. 26					
	24	46. 35. 28																	
δ Pegasi.	24	65. 17. 32	63. 47. 57	62. 18. 18	60. 48. 36						59. 18. 51	57. 49. 5	56. 19. 19	54. 49. 35					
	25	53. 19. 51	51. 50. 8	50. 20. 32	48. 51. 1						47. 21. 37	45. 52. 23	44. 23. 19	42. 54. 28					
	26	41. 25. 51																	
ε Anctis.	26	81. 55. 18	80. 18. 44	78. 41. 58	77. 4. 59						75. 27. 49	73. 50. 26	72. 12. 52	70. 35. 4					
	27	68. 57. 5	67. 18. 53	65. 40. 29	64. 1. 52						62. 23. 3	60. 44. 1	59. 4. 46	57. 25. 19					
	28	55. 45. 39	54. 5. 46	52. 25. 41	50. 45. 24						49. 4. 54	47. 24. 11	45. 43. 10	44. 2. 10					
	29	42. 20. 51	40. 39. 20	38. 57. 38	37. 15. 46						35. 33. 43	33. 51. 31	32. 9. 11	30. 26. 43					
	30	28. 44. 7																	
The Sun.	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	28	117. 15. 0	115. 41. 52	114. 8. 30	112. 34. 53						111. 1. 2	109. 26. 56	107. 52. 36	106. 18. 1					
	29	104. 43. 12	103. 8. 8	101. 32. 48	99. 57. 14						98. 21. 25	96. 45. 21	95. 9. 1	93. 32. 27					
	30	91. 55. 37	90. 18. 32	88. 41. 13	87. 3. 38						85. 25. 49	83. 47. 45	82. 9. 25	80. 30. 51					
	J. 1	78. 52. 2																	

*DISTANCES* of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Stars Names.	Days	Now.	III <sup>h</sup> .	VI <sup>h</sup> .	IX <sup>h</sup> .	M <sup>dnigh.</sup>	XV <sup>h</sup> .	XVIII <sup>h</sup> .	XXI <sup>h</sup> .
		D M. S	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D M. S.	D M. S.	D M. S.	D. M. S.
Antares	1	95 29. 6	97 11. 9	98. 53. 32	100 36. 17	102 19. 23			
	2	- - -	- - -	- - -	- - -	54 0. 30	55. 22. 38	56 45. 43	58. 9. 49
α Aquilæ.	2	59. 34. 52	61. 0. 52	62. 27. 41	63. 55. 21	65 23. 51	66 53. 4	68. 22. 31	69. 53. 33
	3	71. 24. 49	72. 56. 41	74 29. 5	76. 2. 2	77. 35. 31	79 9. 28	80. 43. 51	82. 18. 39
α Pegasi.	4	36. 9. 4	37. 47. 28	39. 20. 57	41. 7. 26	42. 48. 51	44 31. 10	46 14. 12	47. 57. 58
	5	49. 42. 27	51. 27. 27	53. 12. 57	54 58. 55	56. 45. 22	58 32. 11	60 19. 19	62. 6. 45
The Sun.	10	- - -	- - -	- - -	39 34. 47	41. 11. 55	42. 48. 39	44. 25. 0	46. 0. 56
	11	47 36. 28	49. 11. 35	50. 46. 17	52. 20. 34	53. 54. 26	55. 27. 53	57. 0. 56	58. 33. 34
	12	60 5. 47	61. 37. 35	63. 9. 0	64 40. 0	66. 10. 37	67 40. 50	69. 10. 41	70 40 10
	13	72 9. 16	73. 38. 1	75. 6. 24	76. 34. 27	78 2. 9	79 29. 30	80. 56. 33	82. 23. 16
	14	83. 49. 41	85. 15. 48	86. 41. 38	88. 7. 11	89. 32. 27	90. 57. 28	92. 22. 14	93 46. 46
	15	95. 11. 3	96. 35. 6	97. 58. 56	99. 22. 34	100. 45. 59	102. 9. 14	103. 32. 15	104. 55. 12
	16	106. 17. 56	107. 40. 31	109. 2. 57	110. 25. 16	111. 47. 26	113. 9. 29	114. 31. 2	115. 53. 18
	17	117. 15. 4	118. 36. 45	119. 58. 22	121. 19. 55	122. 41. 25			

XI.  
J U N E 1804.

71

Stars Names.	Day	Noon.		III <sup>h</sup>		VI <sup>h</sup>		IX <sup>h</sup>		Midnight		XV <sup>h</sup>		XVIII <sup>h</sup>		XXI <sup>h</sup>		
		D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.
Regulus.	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26. 21. 46	27. 53. 45	29. 25. 29	30. 57. 1				
	15	32. 28. 19	33. 59. 25	35. 30. 19	37. 1. 2	38. 31. 33	40. 1. 54	41. 32. 0	43. 2. 8									
	16	44. 32. 1	46. 1. 44	47. 31. 20	49. 0. 48	50. 30. 9	51. 59. 23	53. 28. 32	54. 57. 35									
	17	56. 26. 33	57. 55. 26	59. 24. 16	60. 53. 2	62. 21. 44	63. 50. 23	65. 19. 1	66. 47. 37									
	18	68. 16. 11	69. 44. 45	71. 13. 18	72. 41. 52	74. 10. 27												
	19	-	-	-	-	-	-	-	-	20. 15. 24	21. 43. 9	23. 11. 1	24. 39. 0					
Spica $\alpha$	20	26. 7. 5	27. 35. 17	29. 3. 35	30. 31. 59	32. 0. 29	33. 29. 5	34. 57. 47	36. 26. 35									
	21	37. 55. 30	39. 24. 31	40. 53. 38	42. 22. 53	43. 52. 14	45. 21. 43	46. 51. 19	48. 21. 2									
	22	49. 50. 53	51. 20. 51	52. 50. 57	54. 21. 12	55. 51. 34	57. 22. 5	58. 52. 46	60. 23. 34									
	23	-	-	-	-	-	-	-	-	67. 59. 53								
	24	58. 17. 12	29. 49. 43	31. 22. 21	32. 55. 15	34. 28. 16	36. 1. 27	37. 34. 48	39. 8. 20									
	25	40. 42. 2	42. 15. 55	43. 49. 58	45. 24. 13	46. 58. 28	48. 33. 15	50. 8. 2	51. 43. 1									
Antares.	26	53. 18. 11	54. 53. 32	56. 29. 4	58. 4. 47	59. 40. 42	61. 16. 49	62. 53. 8	63. 29. 39									
	27	66. 6. 22	67. 43. 17	69. 20. 24	70. 57. 43	72. 35. 15	74. 12. 59	75. 50. 56	77. 29. 5									
	28	79. 7. 27	80. 46. 2	82. 24. 51	84. 3. 52	85. 43. 7	87. 22. 35	89. 2. 17	90. 42. 13									
	29	92. 22. 22	94. 2. 45	95. 43. 22	97. 24. 14	99. 5. 19												
	30	56. 43. 58	58. 6. 41	59. 30. 13	60. 54. 34	62. 19. 43	63. 45. 34	65. 12. 4	66. 39. 12									
	J. 1	68. 6. 59	69. 35. 19	71. 4. 10	72. 33. 31	74. 3. 24	75. 33. 43	77. 4. 28	78. 35. 37									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

70

J U N E 1804.

X.

72

J U N E 1804.

XII.

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER  
at X o'Clock in the Evening.

I	4	*3	O	*1		2
2	-4	.2 .1	O	-3		
3	*4		O	*2 .1	-3	
4		.4 .1	O	2	2	
5		2 *4	O	1 3		
6		.2	O	*1 .4		
7		3	O		*2 .4	
8		*3	O	.1		4
9	13. O	*2 .1	O			
10			O	*2 .1	3	4
11			O	2 .1	3	4
12		2	O	1 3	4	
13	1. O	3 2	O	4		
14	1. ●	3 4.	O		*2	
15		4 -3	O	z		
16		4	z	2		3
17	4		O	*1 .3		2. O
18	4		O		2	3
19	-4		O	1 3		
20		*4	2	*1		
21	1. ●	3 *2	O		*2	
22	4 Inf 6	*3	O	*1 2		
23		- 1 .3	O		*4	
24			O	*1 .5	*4	
25			O	2	-3	4
26	2. ●		O	1		4
27	3. ●	*2 .1	O			
28		3	O	1	*2	
29		*3	O	*1 2.	4	
30	1	2 .3 1.	O	4		