

RAPHAEL'S
ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF THE
PLANETS' PLACES

For 1882.

(REVISED AND CORRECTED).

Third Edition

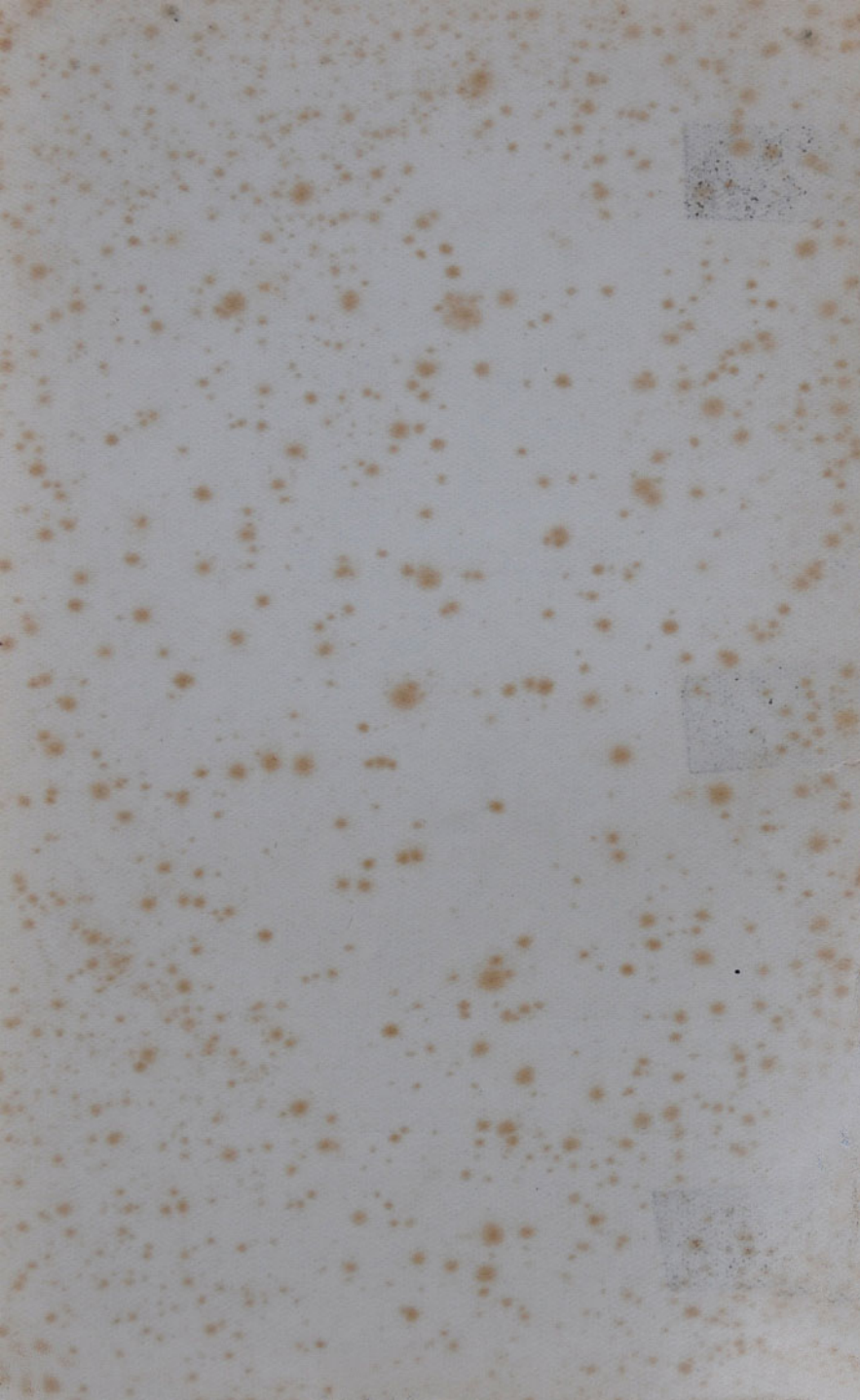


LONDON:
PRINTED AND PUBLISHED BY THE AUTHOR.

1911.

PRICE ONE SHILLING.

16



RAPHAEL'S

ASTRONOMICAL EPHEMERIS

OF THE

PLANETS' PLACES

For 1882.

(REVISED AND CORRECTED).

Third Edition



LONDON:

PRINTED AND PUBLISHED BY THE AUTHOR.

1911.

PRICE ONE SHILLING.

JANUARY XXXI DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	13 8 55	14 N 18	0 N 47	5 N 16	2 S 29	11 N 3	1 S 2	15 N 45
4	13 R 53	14 17	0 47	5 16	2 28	11 3	1 1	15 44
7	13 51	14 17	0 48	5 17	2 27	11 4	1 0	15 44
10	13 49	14 17	0 48	5 18	2 26	11 5	1 0	15 45
13	13 48	14 17	0 48	5 20	2 25	11 6	0 59	15 46
16	13 47	14 17	0 48	5 21	2 25	11 8	0 58	15 47
19	13 47	14 17	0 48	5 23	2 24	11 10	0 57	15 50
22	13 D 46	14 17	0 48	5 25	2 23	11 13	0 56	15 52
25	13 46	14 17	0 48	5 27	2 22	11 15	0 55	15 56
28	13 47	14 17	0 48	5 29	2 21	11 18	0 54	15 59
31	13 47	14 17	0 48	5 31	2 20	11 22	0 54	16 3

D M	D W	Sidereal Time. H. M. S.	☉		♃		♄		♅	
			Long.	Declin	Long.	Lat.	Declin	Long.		
			° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	
1	♄	18 44 9	11 W 2 29	23 S 0	7 27	0 N 8	21 N 41	18 W 32		
2	M	18 48 5	12 3 37	22 54	19 59	1 S 1	22 4	18 R 32		
3	Tu	18 52 2	13 4 46	22 49	2 21	2 5	21 18	18 31		
4	W	18 55 58	14 5 54	22 42	14 34	3 2	19 38	18 30		
5	Th	18 59 55	15 7 2	22 36	26 40	3 51	17 3	18 30		
6	F	19 3 51	16 8 10	22 29	8 39	4 29	13 47	18 29		
7	S	19 7 48	17 9 18	22 21	20 34	4 55	9 59	18 28		
8	♄	19 11 44	18 10 25	22 13	2 W 25	5 8	5 49	18 27		
9	M	19 15 41	19 11 33	22 5	14 17	5 8	1 27	18 26		
10	Tu	19 19 38	20 12 40	21 56	26 12	4 54	2 S 59	18 25		
11	W	19 23 34	21 13 47	21 47	8 14	4 28	7 22	18 24		
12	Th	19 27 31	22 14 55	21 37	20 27	3 49	11 31	18 23		
13	F	19 31 27	23 16 2	21 27	2 W 57	2 58	15 17	18 22		
14	S	19 35 24	24 17 9	21 16	15 48	1 57	18 27	18 21		
15	♄	19 39 20	25 18 15	21 5	29 5	0 48	20 45	18 20		
16	M	19 43 17	26 19 22	20 54	12 49	0 N 26	21 55	18 19		
17	Tu	19 47 13	27 20 28	20 42	27 2	1 40	21 45	18 17		
18	W	19 51 10	28 21 34	20 30	11 W 41	2 51	20 6	18 16		
19	Th	19 55 7	29 22 39	20 18	26 41	3 51	17 3	18 15		
20	F	19 59 3	30 23 43	20 5	11 W 53	4 35	12 49	18 13		
21	S	20 3 0	1 24 47	19 51	27 6	5 1	7 47	18 12		
22	♄	20 6 56	2 25 50	19 38	12 9	5 5	2 19	18 10		
23	M	20 10 53	3 26 51	19 24	26 55	4 48	3 N 11	18 9		
24	Tu	20 14 49	4 27 52	19 9	11 16	4 14	8 21	18 7		
25	W	20 18 46	5 28 51	18 55	25 12	3 25	12 56	18 5		
26	Th	20 22 42	6 29 50	18 40	8 41	2 26	16 43	18 4		
27	F	20 26 39	7 30 47	18 24	21 46	1 22	19 32	18 2		
28	S	20 30 36	8 31 42	18 8	4 32	0 14	21 18	18 0		
29	♄	20 34 32	9 32 37	17 52	17 2	0 S 52	21 57	17 58		
30	M	20 38 29	10 33 30	17 36	29 19	1 55	21 32	17 56		
31	Tu	20 42 25	11 34 23	17 19	11 27	2 52	20 7	17 54		

JANUARY XXXI DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.						
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.							
	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "							
1	3 N39	27 N 3	0 N 5	23 S 22	1 S 34	24 S 47	7 15						
4	3 41	27 7	0 S 2	23 28	1 46	24 36	7 5						
7	3 43	27 9	0 10	23 27	1 56	24 12	6 56						
10	3 43	27 10	0 17	23 20	2 2	23 35	6 46						
13	3 43	27 10	0 24	23 7	2 6	22 43	6 37						
16	3 42	27 9	0 31	22 47	2 5	21 37	6 27						
19	3 41	27 7	0 37	22 21	2 0	20 17	6 18						
22	3 39	27 5	0 44	21 48	1 51	18 43	6 8						
25	3 36	27 2	0 50	21 10	1 35	16 57	5 59						
28	3 34	26 59	0 55	20 26	1 14	15 0	5 49						
31	3 30	26 56	1 1	19 37	0 45	12 56	5 40						
D M	♃	♄	♅	♆	♇	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.						
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.		☉	♃	♄	♅	♆	♇	♁
	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "		° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	° ' "
1	5 8 35	16 8 21	3 35 37	28 7 55	7 17 55								
2	5 8 34	16 8 19	3 34 14	0 11 9	31								
3	5 34 16	17 2	52 1	26 11	8	♀ ☐ ♃	♁	*		♂	♂		
4	5 33 16	16 2	31 2	41 12	44	♀ ♂ ♂	♁	*		*			♂
5	5 33 16	15 2	9 3	57 14	21	♀ ♂ ♃							
6	5 33 16	14 1	48 5	12 15	59	☉ ♂ ♃			☐				
7	5 33 16	13 1	28 6	28 17	37					☐			
8	5 D33 16	13 1	9 7	43 19	15	☉ ♂ ♃	♁		♁		*	♁	
9	5 33 16	13 0	50 8	58 20	54		♁	♂		♁			
10	5 34 16	13 0	32 10	14 22	33					☐			♁
11	5 34 16	D13 0	14 11	29 24	13	♀ P ♀							☐
12	5 35 16	13 29	57 12	45 25	53		☐						☐
13	5 36 16	14 29	40 14	0 27	34	♀ ♂ ♃			♂		♁		
14	5 36 16	14 29	25 15	15 29	15			*		♂		*	
15	5 37 16	15 29	10 16	31 0	56	♀ ♂ ♃	*						*
16	5 38 16	16 28	56 17	46 2	38	♀ ♂ ♃		☐					
17	5 39 16	18 28	42 19	2 4	20	♂ ♂ ♃					♂		
18	5 41 16	19 28	30 20	17 6	3	♀ ☐ ♃		♁	♁	♁			
19	5 42 16	21 28	18 21	32 7	45	☉ P ♀	♂					♂	
20	5 44 16	23 28	7 22	48 9	28				☐	☐			♂
21	5 45 16	25 27	58 24	3 11	12							♁	
22	5 47 16	28 27	47 25	19 12	55	♀ ☐ ♃		♂	*	*			
23	5 49 16	30 27	39 26	34 14	38	☉ ☐ ♃						☐	*
24	5 51 16	33 27	31 27	49 16	20	♀ ☐ ♃	*						*
25	5 53 16	36 27	24 29	5 18	3	☉ ☐ ♃						*	☐
26	5 55 16	39 27	18 0	20 19	44		☐		♂				
27	5 57 16	43 27	13 1	35 21	25	♀ P ♃		♁		♂			☐
28	5 59 16	46 27	8 2	51 23	5	♀ ☐ ♃	♁					♁	
29	6 2 16	50 27	5 4	6 24	43			☐					
30	6 4 16	54 27	2 5	21 26	19	♀ ♂ ♃					♂		♁
31	6 7 16	58 27	0 6	37 27	52	♀ ☐ ♃			*	*			

FEBRUARY XXVIII DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
1	13 8 48	14 N 18	0 N 48	5 N 32	2 S 20	11 N 23	0 S 53	16 N 5
4	13 49 14	14 18	0 49	5 35	2 19	11 26	0 53	16 10
7	13 50 14	14 19	0 49	5 37	2 18	11 30	0 52	16 15
10	13 52 14	14 19	0 49	5 40	2 17	11 35	0 51	16 20
13	13 54 14	20 0	0 49	5 43	2 17	11 39	0 50	16 26
16	13 56 14	21 0	0 49	5 46	2 16	11 44	0 49	16 32
19	13 59 14	22 0	0 49	5 49	2 15	11 49	0 49	16 39
22	14 2 14	23 0	0 49	5 51	2 14	11 54	0 48	16 46
25	14 5 14	24 0	0 49	5 54	2 14	11 59	0 47	16 53
28	14 8 14	25 0	0 49	5 57	2 13	12 5	0 47	17 1

D M	D W	Sidereal Time.	☉		♃		♄		♅
			Long.	Declin	Long.	Lat.	Declin	Long.	
		H. M. S.	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "
1	W	20 46 22	12 35 13	17 S	2 23 29	3 S 40	17 N 48	17 52	
2	Th	20 50 18	13 36 3	16 45	5 27	4 18	14 45	17 50	
3	F	20 54 15	14 36 52	16 28	17 21	4 45	11 7	17 48	
4	S	20 58 11	15 37 39	16 10	29 14	4 59	7 5	17 46	
5	S	21 2 8	16 38 25	15 52	11 6	5 0	2 47	17 44	
6	M	21 6 5	17 39 10	15 33	23 0	4 48	1 S 38	17 42	
7	Tu	21 10 1	18 39 54	15 14	4 57	4 23	6 0	17 40	
8	W	21 13 58	19 40 36	14 55	17 0	3 47	10 11	17 38	
9	Th	21 17 54	20 41 18	14 36	29 13	2 59	14 0	17 35	
10	F	21 21 51	21 41 58	14 17	11 40	2 3	17 17	17 33	
11	S	21 25 47	22 42 38	13 57	24 25	0 58	19 50	17 31	
12	S	21 29 44	23 43 16	13 37	7 32	0 N 11	21 24	17 29	
13	M	21 33 40	24 43 53	13 17	21 7	1 22	21 48	17 26	
14	Tu	21 37 37	25 44 29	12 57	5 10	2 30	20 51	17 24	
15	W	21 41 34	26 45 4	12 36	19 42	3 31	18 32	17 22	
16	Th	21 45 30	27 45 38	12 15	4 39	4 19	14 55	17 19	
17	F	21 49 27	28 46 10	11 55	19 54	4 50	10 16	17 17	
18	S	21 53 23	29 46 40	11 33	5 16	5 0	4 56	17 14	
19	S	21 57 20	0 47 9	11 12	20 33	4 49	0 N 41	17 12	
20	M	22 1 16	1 47 36	10 51	5 34	4 18	6 9	17 9	
21	Tu	22 5 13	2 48 1	10 29	20 11	3 30	11 8	17 7	
22	W	22 9 9	3 48 24	10 7	4 19	2 31	15 20	17 4	
23	Th	22 13 6	4 48 46	9 45	17 57	1 25	18 33	17 2	
24	F	22 17 3	5 49 5	9 23	1 7	0 17	20 40	16 59	
25	S	22 20 59	6 49 23	9 1	13 53	0 S 51	21 38	16 57	
26	S	22 24 56	7 49 38	8 38	26 19	1 54	21 30	16 54	
27	M	22 28 52	8 49 52	8 16	8 31	2 50	20 21	16 51	
28	Tu	22 32 49	9 50 3	7 53	20 33	3 38	18 17	16 49	

FEBRUARY XXVIII DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
1	3 N29	26 N54	1 S 2	19 S 19	0 S 34	12 S 14	5 7 36
4	3 26	26 51	1 7	18 23	0 N 4	10 9	5 27
7	3 22	26 48	1 11	17 22	0 49	8 15	5 17
10	3 19	26 44	1 15	16 17	1 37	6 42	5 8
13	3 15	26 41	1 18	15 7	2 25	5 42	4 58
16	3 11	26 38	1 21	13 54	3 6	5 22	4 49
19	3 7	26 34	1 23	12 38	3 34	5 44	4 39
22	3 4	26 31	1 25	11 18	3 44	6 42	4 30
25	3 0	26 27	1 26	9 56	3 33	8 0	4 20
23	2 56	26 23	1 26	8 31	3 7	9 22	4 11

D M	♄	♃	♂	♀	♁	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.								
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.		☉	♃	♄	♅	♆	♁			
1	6 8 10	17 8	2 26 11 58	7 33 52	29 33 23			*							
2	6 12 17	7 26 R58	9 7	0 35 50	☉ □ ♃			□					♁		
3	6 15 17	12 26 D58	10 22	2 13	♀ Q ♃			♁							
4	6 18 17	16 26 59 11	38 3	32	☉ P ♃							*			♁
5	6 22 17	22 27	0 12	53 4	44					Δ					
6	6 25 17	27 27	3 14	8 5	51	☉ □ ♃		♁		Δ					
7	6 28 17	32 27	6 15	23 6	51	♀ * ♄									
8	6 32 17	38 27	10 16	39 7	43	♃ Δ ♃		Δ							Δ
9	6 35 17	43 27	14 17	54 8	26	♀ □ ♃									Δ
10	6 39 17	49 27	20 19	9 9	0	☉ P ♃		*	♁	♁					□ Δ
11	6 43 17	55 27	25 20	24 9	25			□							
12	6 46 18	2 27	32 21	39 9	39										□
13	6 50 18	8 27	39 22	55 9	43	☉ Q ♄		*	□				♁	*	
14	6 54 18	15 27	47 24	10 9	R37					Δ					*
15	6 58 18	21 27	55 25	25 9	20	♀ P ♃			Δ		Δ				
16	7 3 18	28 28	4 26	40 8	54	☉ Δ ♂				□					
17	7 7 18	35 28	14 27	55 8	18	♀ Δ ♂					□				
18	7 11 18	43 28	24 29	10 7	33	♁ * ♄		♁		*			Δ	♁	♁
19	7 16 18	50 28	35 0	26 6	41	♀ Q ♃			♁		*				
20	7 20 18	57 28	46 1	41 5	44	☉ ♂ ♃			♁				□		
21	7 25 19	5 28	58 2	56 4	42	♀ P ♄					♁				
22	7 30 19	13 29	11 4	11 3	38	☉ ♂ ♃		*		♁			*	*	*
23	7 34 19	21 29	24 5	26 2	32	♀ Q ♃			Δ		♁				
24	7 39 19	29 29	37 6	41 1	27			□							□
25	7 44 19	37 29	51 7	56 0	25	♀ * ♄			□						
26	7 49 19	46 0	5 6 9	11 29	25	☉ * ♄							♁		Δ
27	7 54 19	54 0	21 10	26 28	30	♀ P ♃		Δ		*					Δ
28	8 0 20	3 0	36 11	41 27	41					*					

MARCH XXXI DAYS.

D M	Neptune.			Herschel.			Saturn.			Jupiter.		
	Long.	Declin		Lat.	Declin.		Lat.	Declin.		Lat.	Declin.	
	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	14 8 10	14 N 25	0 N 49	5 N 58	2 S 13	12 N 7	0 S 46	17 N 3				
4	14 13 14	26	0 49	6 2	2 12	12 13	0 46	17 11				
7	14 17 14	28	0 49	6 5	2 11	12 19	0 45	17 19				
10	14 22 14	30	0 49	6 8	2 11	12 25	0 45	17 27				
13	14 26 14	31	0 49	6 11	2 10	12 31	0 44	17 36				
16	14 31 14	33	0 49	6 14	2 10	12 37	0 43	17 44				
19	14 36 14	35	0 49	6 17	2 9	12 44	0 43	17 53				
22	14 41 14	36	0 49	6 20	2 8	12 51	0 42	18 2				
25	14 47 14	37	0 49	6 22	2 8	12 57	0 42	18 11				
28	14 52 14	39	0 49	6 25	2 8	13 4	0 41	18 20				
31	14 58 14	41	0 49	6 27	2 7	13 11	0 41	18 29				
D M	D W	Sidereal Time.	⊙ Long.	⊙ Declin	♃ Long.	♃ Lat.	♃ Declin	♃ Long.				
		H. M. S.	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "				
1	W	22 36 45	10 × 50 13	7 S 30	2 Ω 28	4 S 16	15 N 27	16 m 46				
2	Th	22 40 41	11 50 20	7 8 14	20 4	43 12	1 16 44	16 44				
3	F	22 44 38	12 50 25	6 45 26	12 4	57 8	8 16 41	16 41				
4	S	22 48 35	13 50 29	6 22 8 m	5 4	59 3	55 16 38	16 38				
5	S	22 52 31	14 50 30	5 58 20	1 4	47 0 S	26 16 36	16 36				
6	M	22 56 28	15 50 30	5 35 2 ∞	0 4	23 4	49 16 33	16 33				
7	Tu	23 0 25	16 50 28	5 12 14	4 3	46 9	1 16 31	16 31				
8	W	23 4 21	17 50 24	4 49 26	15 2	59 12	55 16 28	16 28				
9	Th	23 8 18	18 50 19	4 25 8 m	35 2	3 16	18 16 25	16 25				
10	F	23 12 14	19 50 11	4 2 21	6 1	0 19	0 16 23	16 23				
11	S	23 16 11	20 50 2	3 38 3 f	53 0 N	8 20	49 16 20	16 20				
12	S	23 20 7	21 49 52	3 15 16	58 1	17 21	33 16 17	16 17				
13	M	23 24 4	22 49 40	2 51 0 v	25 2	23 21	4 16 15	16 15				
14	Tu	23 28 0	23 49 26	2 27 14	17 3	23 19	19 16 12	16 12				
15	W	23 31 57	24 49 10	2 4 28	35 4	12 16	20 16 10	16 10				
16	Th	23 35 54	25 48 53	1 40 13 m	16 4	47 12	16 16 7	16 7				
17	F	23 39 50	26 48 34	1 16 23	16 5	2 7	21 16 5	16 5				
18	S	23 43 47	27 48 13	0 52 13 ×	27 4	57 1	56 16 2	16 2				
19	S	23 47 43	28 47 50	0 29 28	38 4	31 3 N	35 15 59	15 59				
20	M	23 51 40	29 47 25	0 5 13 r	38 3	46 8	51 15 57	15 57				
21	Tu	23 55 36	0 r 46 57	0 N 19 28	19 2	47 13	29 15 54	15 54				
22	W	23 59 33	1 46 28	0 42 12 8	34 1	39 17	11 15 52	15 52				
23	Th	0 3 29	2 45 57	1 6 26	20 0	27 19	47 15 49	15 49				
24	F	0 7 26	3 45 23	1 30 9 11	38 0 S	44 21	11 15 47	15 47				
25	S	0 11 23	4 44 47	1 53 22	30 1	51 21	24 15 44	15 44				
26	S	0 15 19	5 44 9	2 17 5 25	0 2	50 20	32 15 42	15 42				
27	M	0 19 16	6 43 28	2 40 17	14 3	40 18	42 15 40	15 40				
28	Tu	0 23 12	7 42 45	3 4 29	15 4	20 16	5 15 37	15 37				
29	W	0 27 9	8 42 0	3 27 11	10 4	48 12	49 15 35	15 35				
30	Th	0 31 5	9 41 13	3 50 23	1 5	3 9	5 15 33	15 33				
31	F	0 35 2	10 40 23	4 14 4 m	53 5	5 4	59 15 30	15 30				

MARCH XXXI DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
1	2 N55	26 N22	1 S26	8 S 2	2 N55	9 S 47	4 7
4	2 51	26 18	1 26	6 35	2 16	10 54	3 58
7	2 48	26 13	1 25	5 6	1 34	11 44	3 48
10	2 44	26 8	1 24	3 36	0 52	12 14	3 39
13	2 40	26 3	1 22	2 5	0 13	12 25	3 29
16	2 37	25 57	1 19	0 34	0 S 22	12 18	3 20
19	2 34	25 50	1 16	0 N 58	0 54	11 55	3 10
22	2 30	25 43	1 12	2 30	1 21	11 16	3 1
25	2 27	25 35	1 8	4 1	1 43	10 24	2 51
28	2 24	25 26	1 4	5 32	2 1	9 18	2 42
31	2 21	25 17	0 58	7 1	2 15	7 59	2 32

D M	h	♃	♄	♅	♆	♇	Mutual	Lunar Aspects.					
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Aspts.	☉	♃	♄	♅	♆	♇	
1	8 5	20 8	12 0	55 2	12 56	26 58							
2	8 10	20 1	9 14	11 26	26 21	51	♀ * ♄						
3	8 16	20 29	1 25	15 26	25 51								♄
4	8 21	20 39	1 43	16 41	25 28		☉ * ♄ ♄		♄	♄			
5	8 27	20 48	2 0	17 56	25 12		☉ P ♃	♄		♄			♄
6	8 32	20 57	2 18	19 10	25 2		☉ P ♄						♄
7	8 38	21 7	2 37	20 25	24 59		☉ ♄ ♃						
8	8 44	21 17	2 56	21 40	25 D 2		♀ * ♃						♄
9	8 49	21 26	3 15	22 55	25 12		♀ ♃ ♄	♄	*	♄		♄	♄
10	8 55	21 36	3 34	24 10	25 27		♀ ♃ ♄	♄	*	♄		♄	♄
11	9 1	21 46	3 54	25 24	25 47								
12	9 7	21 56	4 15	26 39	26 13		☉ * ♃	♄	♄				
13	9 13	22 7	4 35	27 54	26 43								♄ * ♄
14	9 20	22 17	4 56	29 9	27 17		♀ ♃ ♄	♄	♄	♄			
15	9 26	22 27	5 17	0 23	27 56		☉ ♃ ♄	*		♄			*
16	9 32	22 38	5 39	1 38	28 39					♄			
17	9 38	22 48	6 1	2 53	29 25					♄			♄
18	9 45	22 59	6 23	4 8	0 15		☉ P ♄	♄	*			♄	
19	9 51	23 10	6 46	5 22	1 8			♄				*	
20	9 58	23 21	7 9	6 37	2 4		☉ ♃ ♄					♄	♄
21	10 4	23 32	7 32	7 51	3 3		♀ ♃ ♄	♄					*
22	10 11	23 43	7 55	9 10	4 4		♀ ♃ ♄	*	♄	♄		*	
23	10 17	23 54	8 19	10 21	5 9		♀ ♃ ♄	*		♄		*	
24	10 24	24 6	8 43	11 35	6 15				♄			*	♄
25	10 31	24 17	9 7	12 50	7 24								
26	10 38	24 29	9 31	14 4	8 35			♄	*			♄	♄
27	10 44	24 40	9 56	15 19	9 48		♀ ♃ ♄	*				*	♄
28	10 51	24 52	10 21	16 33	11 3		♀ ♃ ♄					*	
29	10 58	25 4	10 46	17 47	12 20			♄		♄			
30	11 5	25 15	11 12	19 2	13 39		♄ * ♃ ♄					♄	♄
31	11 12	25 27	11 37	20 16	15 0		♀ ♃ ♄						

APRIL XXX DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
1	15 0	0 14 N 42	0 N 49	6 N 28	2 S 7	13 N 13	0 S 40	18 N 32
4	15 6	14 43	0 49	6 31	2 7	13 20	0 40	18 41
7	15 12	14 45	0 49	6 34	2 6	13 27	0 40	18 50
10	15 18	14 47	0 48	6 36	2 6	13 34	0 39	18 59
13	15 24	14 49	0 48	6 38	2 5	13 41	0 39	19 8
16	15 31	14 51	0 48	6 40	2 5	13 48	0 38	19 17
19	15 37	14 53	0 48	6 42	2 5	13 55	0 38	19 26
22	15 44	14 54	0 48	6 43	2 5	14 2	0 37	19 34
25	15 50	14 55	0 48	6 45	2 4	14 9	0 37	19 43
28	15 57	14 57	0 48	6 47	2 4	14 16	0 37	19 52

D M	D W	Sidereal Time.	☉		♃		♄		♅
			Long.	Declin.	Long.	Lat.	Declin.	Long.	
		H. M. S.	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "	° / ' "
1	S	0 38 58	11 7 39 31	4 N 37	16 48	4 S 55	0 N 41	15 28	
2	S	0 42 55	12 38 37	5 0	28 48	4 31	3 S 40	15 26	
3	M	0 46 51	13 37 40	5 23	10 56	3 54	7 55	15 24	
4	Tu	0 50 48	14 36 42	5 46	23 11	3 7	11 54	15 21	
5	W	0 54 45	15 35 42	6 9	5 35	2 10	15 26	15 19	
6	Th	0 58 41	16 34 39	6 31	18 10	1 5	18 18	15 17	
7	F	1 2 38	17 33 35	6 54	0 56	0 N 3	20 18	15 15	
8	S	1 6 34	18 32 30	7 16	13 55	1 13	21 16	15 13	
9	S	1 10 31	19 31 22	7 39	27 8	2 20	21 5	15 11	
10	M	1 14 27	20 30 13	8 1	10 39	3 21	19 41	15 9	
11	Tu	1 18 24	21 29 2	8 23	24 27	4 12	17 6	15 7	
12	W	1 22 20	22 27 49	8 45	8 34	4 49	13 29	15 5	
13	Th	1 26 17	23 26 35	9 7	22 58	5 8	9 0	15 3	
14	F	1 30 14	24 25 19	9 28	7 37	5 8	3 57	15 1	
15	S	1 34 10	25 24 1	9 50	22 24	4 48	1 N 23	14 59	
16	S	1 38 7	26 22 41	10 11	7 12	4 8	6 40	14 58	
17	M	1 42 3	27 21 19	10 32	21 54	3 13	11 31	14 56	
18	Tu	1 46 0	28 19 56	10 53	6 23	2 5	15 37	14 54	
19	W	1 49 56	29 18 31	11 14	20 31	0 51	18 43	14 53	
20	Th	1 53 53	0 17 4	11 35	4 16	0 S 24	20 37	14 51	
21	F	1 57 49	1 15 34	11 55	17 36	1 35	21 17	14 49	
22	S	2 1 46	2 14 3	12 15	0 32	2 40	20 47	14 48	
23	S	2 5 43	3 12 29	12 35	13 7	3 35	19 14	14 46	
24	M	2 9 39	4 10 54	12 55	25 25	4 19	16 50	14 45	
25	Tu	2 13 36	5 9 16	13 15	7 29	4 50	13 44	14 44	
26	W	2 17 32	6 7 36	13 34	19 25	5 9	10 7	14 42	
27	Th	2 21 29	7 5 54	13 53	1 18	5 14	6 7	14 41	
28	F	2 25 25	8 4 10	14 12	13 11	5 6	1 54	14 40	
29	S	2 29 22	9 2 24	14 31	25 9	4 44	2 S 25	14 39	
30	S	2 33 18	10 0 36	14 50	7 14	4 10	6 42	14 37	

APRIL XXX DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
1	2 N20	25 N14	0 S 57	7 N31	2 S 19	7 S 31	2 ♀ 29
4	2 17	25 3	0 51	8 58	2 27	5 57	2 19
7	2 14	24 51	0 45	10 24	2 30	4 12	2 10
10	2 11	24 39	0 39	11 47	2 29	2 17	2 0
13	2 8	24 26	0 32	13 8	2 23	0 12	1 51
16	2 5	24 11	0 25	14 26	2 13	2 N 2	1 41
19	2 3	23 56	0 18	15 41	1 58	4 23	1 32
22	2 0	23 39	0 11	16 52	1 38	6 52	1 22
25	1 57	23 22	0 3	18 0	1 15	9 25	1 13
28	1 55	23 3	0 N 5	19 3	0 48	12 0	1 3

D M	♄	♃	♂	♀	♅	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.					
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.		☉	♃	♄	♅	♀	♁
1	11 8 19	25 8 39	12 25 3	21 1 30	16 23 16	♃ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
2	11 26 25	51 12 29	22 45 17	47 47 13	17 47 13	♃ □ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
3	11 33 26	3 12 56	23 59 19	13 41 10	19 13 41	♃ P ♅	♃	♄	♅	♀	♁	♁
4	11 40 26	16 13 22	25 13 20	41 10 28	20 41 10	♃ √ ♅	♃	♄	♅	♀	♁	♁
5	11 48 26	28 13 49	26 28 22	10 41 10	22 10 41	♃ √ ♅	♃	♄	♅	♀	♁	♁
6	11 55 26	40 14 16	27 42 23	41 13 41	23 41 13	♃ P ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
7	12 2 26	53 14 43	28 56 25	13 47 13	25 13 47	♃ * ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
8	12 9 27	5 15 10	0 10 26	47 23 41	26 47 23	♃ * ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
9	12 17 27	18 15 38	1 24 28	23 41 13	28 23 41	♃ * ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
10	12 24 27	30 16 5	2 38 0	23 41 13	30 23 41	♃ √ ♅	♃	♄	♅	♀	♁	♁
11	12 31 27	43 16 33	3 52 1	39 19 3	31 39 19	♃ √ ♅	♃	♄	♅	♀	♁	♁
12	12 39 27	56 17 1	5 7 3	19 3 19	33 19 3	♀ Q ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
13	12 46 28	8 17 29	6 21 5	1 1 1	5 1 1	♀ P ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
14	12 54 28	21 17 58	7 35 6	44 6 44	6 44 6	♀ P ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
15	13 1 28	34 18 26	8 49 8	30 8 30	8 30 8	♀ P ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
16	13 9 28	47 18 55	10 3 10	16 3 16	10 16 3	♃ √ ♅	♃	♄	♅	♀	♁	♁
17	13 16 29	0 19 24	11 17 12	4 17 12	12 4 17	♀ P ♅	♃	♄	♅	♀	♁	♁
18	13 24 29	13 19 53	12 31 13	54 13 54	13 54 13	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
19	13 31 29	26 20 22	13 44 15	46 15 46	15 46 15	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
20	13 39 29	39 20 51	14 58 17	39 17 39	17 39 17	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
21	13 46 29	52 21 12	16 12 19	34 19 34	19 34 19	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
22	13 54 0	6 21 50	17 26 21	30 21 30	21 30 21	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
23	14 2 0	19 22 20	18 40 23	28 23 28	23 28 23	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
24	14 9 0	32 22 50	19 54 25	27 25 27	25 27 25	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
25	14 17 0	46 23 20	21 7 27	28 27 28	27 28 27	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
26	14 25 0	59 23 50	22 21 29	31 29 31	29 31 29	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
27	14 32 1	13 24 20	23 35 1	35 1 35	1 35 1	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
28	14 40 1	26 24 51	24 48 3	40 3 40	3 40 3	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
29	14 48 1	39 25 21	26 2 5	47 5 47	5 47 5	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁
30	14 55 1	53 25 52	27 16 7	5 7 5	7 5 7	♀ √ ♄	♃	♄	♅	♀	♁	♁

MAY XXXI DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.		
	Long.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
1	16 8	4 15 N	1 0 N	48 6 N	48 2 S	4 14 N	23 0 S	36 20 N	0 0
4	16	11 15	2 0	48 6	49 2	4 14	30 0	36 20	9 0
7	16	17 15	4 0	48 6	50 2	4 14	36 0	36 20	17 0
10	16	24 15	6 0	47 6	51 2	4 14	43 0	35 20	25 0
13	16	31 15	8 0	47 6	51 2	4 14	50 0	35 20	33 0
16	16	38 15	10 0	47 6	51 2	4 14	56 0	35 20	40 0
19	16	44 15	12 0	47 6	51 2	4 15	3 0	34 20	48 0
22	16	51 15	14 0	47 6	51 2	4 15	9 0	34 20	55 0
25	16	58 15	16 0	47 6	51 2	4 15	15 0	34 21	3 0
28	17	4 15	17 0	47 6	51 2	4 15	21 0	33 21	10 0
31	17	10 15	19 0	47 6	50 2	4 15	27 0	33 21	16 0

D M	D W	Sidereal Time.	☉		♃		♄		♅	
			Long.	Declin.	Long.	Lat.	Declin.	Long.		
		H. M. S.	°	'	°	'	°	'	°	'
1	M	2 37 15	10 8	58 46	15 N	8 19	30 3	24 10	S 46	14 36
2	Tu	2 41 12	11 56	55 15	26 15	33 1	27 14	28 14	R 35	14 35
3	W	2 45 8	12 55	1 15	43 14	38 1	22 17	33 14	34 14	34 14
4	Th	2 49 5	13 53	6 16	1 27	32 0	12 19	49 14	33 14	33 14
5	F	2 53 1	14 51	10 16	18 10	39 1	N 0	21 4	32 14	32 14
6	S	2 56 58	15 49	12 16	35 24	0 2	10 21	9 14	32 14	32 14
7	♄	3 0 54	16 47	12 16	52 7	33 3	14 20	0 14	31 14	31 14
8	M	3 4 51	17 45	11 17	8 21	19 4	8 17	41 14	30 14	30 14
9	Tu	3 8 47	18 43	9 17	24 5	15 4	48 14	18 14	29 14	29 14
10	W	3 12 44	19 41	6 17	40 19	22 5	11 10	5 14	29 14	29 14
11	Th	3 16 41	20 39	1 17	56 3	37 5	16 5	17 14	28 14	28 14
12	F	3 20 37	21 36	55 18	11 17	57 5	1 0	9 14	28 14	28 14
13	S	3 24 34	22 34	48 18	26 2	20 4	27 5	N 0	14 27	27 14
14	♄	3 28 30	23 32	39 18	40 16	40 3	36 9	54 14	27 14	27 14
15	M	3 32 27	24 30	30 18	54 0	55 2	33 14	11 14	26 14	26 14
16	Tu	3 36 23	25 28	19 19	8 14	59 1	21 17	38 14	26 14	26 14
17	W	3 40 20	26 26	6 19	22 28	48 0	5 19	59 14	26 14	26 14
18	Th	3 44 16	27 23	53 19	35 12	20 1	S 9	21 8	14 25	25 14
19	F	3 48 13	28 21	38 19	48 25	32 2	18 21	4 14	25 14	25 14
20	S	3 52 10	29 19	21 20	1 8	25 3	19 19	53 14	25 14	25 14
21	♄	3 56 6	0 17	3 20	13 21	0 4	8 17	44 14	25 14	25 14
22	M	4 0 3	1 14	44 20	25 3	19 4	44 14	49 14	25 14	25 14
23	Tu	4 3 59	2 12	23 20	37 15	25 5	7 11	19 14	D 25	25 14
24	W	4 7 56	3 10	0 20	48 27	23 5	17 7	25 14	25 14	25 14
25	Th	4 11 52	4 7	36 20	59 9	17 5	13 3	16 14	25 14	25 14
26	F	4 15 49	5 5	11 21	10 21	11 4	55 1	S 1	14 26	26 14
27	S	4 19 45	6 2	44 21	20 3	10 4	25 5	18 14	26 14	26 14
28	♄	4 23 42	7 0	16 21	30 15	18 3	42 9	26 14	26 14	26 14
29	M	4 27 39	7 57	46 21	39 27	39 2	49 13	16 14	27 14	27 14
30	Tu	4 31 35	8 55	15 21	48 10	16 1	46 16	35 14	27 14	27 14
31	W	4 35 32	9 52	44 21	57 23	11 0	36 19	10 14	27 14	27 14

MAY XXXI DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
	° /	° /	° /	° /	° /	° /	
1	1 N52	22 N43	0 N12	20 N 2	0 S 17	14 N33	0 7 54
4	1 50	22 23	0 20	20 56	0 N14	17 1	0 44
7	1 47	22 1	0 28	21 45	0 46	19 16	0 34
10	1 45	21 38	0 35	22 28	1 15	21 14	0 25
13	1 42	21 14	0 43	23 6	1 40	22 52	0 15
16	1 40	20 49	0 50	23 38	1 59	24 6	0 6
19	1 38	20 23	0 57	24 3	2 11	24 58	29 ^m 56
22	1 35	19 56	1 4	24 23	2 17	25 27	29 47
25	1 33	19 28	1 10	24 36	2 15	25 38	29 37
28	1 31	18 58	1 16	24 43	2 5	25 32	29 28
31	1 29	18 28	1 22	24 43	1 48	25 13	29 18

D M	h	♃	♄	♅	♆	♇	♈	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.											
									Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Aspts.	☉	♃	♄	♅	♆	♇
									° /	° /	° /	° /	° /							
1	15 8	3	2 11	7 26	23 23	28 8	29 10	8 3	♄ P h											
2	15 11	2	20 26	54 29	43 12	12 12	12 12	♄♅♆	♄ * ♄			□							♄	
3	15 18	2	34 27	25 0	11 56	14 22	22 32	♄♅♆	♄ * ♄			♄	Δ	♄					♄	
4	15 26	2	48 27	56 2	10 16	32 42	18 42	♄♅♆	♄ * ♄	□			♄	Δ	♄					
5	15 34	3	1 28	27 3	23 18	23 42	18 42	♄♅♆	♄ * ♄	□										
6	15 41	3	15 28	58 4	37 20	52 1	20 52	♄♅♆	♄ * ♄											
7	15 49	3	29 29	30 5	50 23	1 1	23 1	♄♅♆	♄ * ♄	Δ	Δ									
8	15 57	3	42 0	Ω 1	7 3	25 9	25 9	♄♅♆	♄ * ♄	Δ	Δ								Δ	
9	16 5	3	56 0	33 8	17 27	17 17	27 17	♄♅♆	♄ * ♄			Δ	♄	Δ						
10	16 12	4	10 1	4 9	30 29	23 9	29 23	♄♅♆	♄ * ♄	□		□								
11	16 20	4	24 1	36 10	43 1	11 27	27 11	♄♅♆	♄ * ♄				□						□	
12	16 28	4	38 2	8 11	57 3	30 3	30 3	♄♅♆	♄ * ♄	*	♄	*								
13	16 35	4	52 2	40 13	10 5	30 5	30 5	♄♅♆	♄ * ♄			*	Δ						*	
14	16 43	5	6 3	12 14	23 7	28 7	28 7	♄♅♆	♄ * ♄										*	
15	16 51	5	19 3	45 15	36 9	24 9	24 9	♄♅♆	♄ * ♄				□							
16	16 58	5	33 4	17 16	50 11	16 16	16 16	♄♅♆	♄ * ♄		Δ	♄								
17	17 6	5	47 4	49 18	3 13	6 6	13 6	♄♅♆	♄ * ♄	♄									♄	
18	17 14	6	1 5	22 19	16 14	54 14	14 54	♄♅♆	♄ * ♄		□		♄	*					♄	
19	17 21	6	15 5	54 20	29 16	38 16	16 38	♄♅♆	♄ * ♄			*							♄	
20	17 29	6	29 6	27 21	42 18	19 18	18 19	♄♅♆	♄ * ♄			*								
21	17 37	6	43 7	0 22	55 19	57 19	19 57	♄♅♆	♄ * ♄			*								
22	17 44	6	57 7	32 24	8 21	32 21	21 32	♄♅♆	♄ * ♄	*		*		♄						
23	17 52	7	11 8	6 25	21 23	3 23	23 3	♄♅♆	♄ * ♄			□								
24	17 59	7	25 8	39 26	34 24	32 24	24 32	♄♅♆	♄ * ♄										*	
25	18 7	7	39 9	12 27	47 25	57 25	25 57	♄♅♆	♄ * ♄	♄	♄		□						*	
26	18 14	7	53 9	45 29	0 27	19 27	27 19	♄♅♆	♄ * ♄			Δ							□	
27	18 22	8	7 10	18 0	13 28	37 28	28 37	♄♅♆	♄ * ♄	Δ			Δ						□	
28	18 29	8	21 10	52 1	25 29	52 29	29 52	♄♅♆	♄ * ♄					*					□	
29	18 37	8	35 11	25 2	38 1	5 1	1 5	♄♅♆	♄ * ♄										Δ	
30	18 44	8	49 11	59 3	51 2	12 2	2 12	♄♅♆	♄ * ♄		*			□					Δ	
31	18 52	9	3 12	32 5	4 3	16 3	3 16	♄♅♆	♄ * ♄			♄								

JUNE XXX DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	17 8 12	15 N 19	0 N 46	6 N 50	2 S 4	15 N 29	0 S 33	21 N 19
4	17 19 15	21	0 46	6 49	2 4	15 35	0 33	21 25
7	17 25 15	23	0 46	6 48	2 4	15 41	0 33	21 31
10	17 31 15	25	0 46	6 47	2 4	15 46	0 32	21 37
13	17 37 15	27	0 46	6 45	2 5	15 51	0 32	21 43
16	17 42 15	29	0 46	6 43	2 5	15 57	0 32	21 49
19	17 48 15	30	0 46	6 42	2 5	16 2	0 32	21 54
22	17 53 15	31	0 46	6 40	2 5	16 7	0 31	21 59
25	17 59 15	32	0 45	6 38	2 6	16 11	0 31	22 4
28	18 3 15	33	0 45	6 36	2 6	16 16	0 31	22 9

D M	D W	Sidereal Time.	☉ Long.	☉ Declin.	♃ Long.	♃ Lat.	♃ Declin.	♃ Long.
		H. M. S.	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	Th	4 39 28	10 11 50	11 22 N 5	6 7 24	0 N 36	20 S 47	14 m 28
2	F	4 43 25	11 47 37	22 13	19 55	1 49	21 15	14 29
3	S	4 47 21	12 45 2	22 20	3 v 42	2 57	20 27	14 29
4	S	4 51 18	13 42 26	22 28	17 42	3 55	18 24	14 30
5	M	4 55 14	14 39 50	22 34	1 m 52	4 39	15 13	14 31
6	Tu	4 59 11	15 37 13	22 41	16 7	5 7	11 8	14 31
7	W	5 3 8	16 34 35	22 47	0 x 25	5 15	6 25	14 32
8	Th	5 7 4	17 31 57	22 52	14 41	5 5	1 21	14 33
9	F	5 11 1	18 29 18	22 57	28 53	4 35	3 N 46	14 34
10	S	5 14 57	19 26 39	23 2	12 r 58	3 50	8 39	14 35
11	S	5 18 54	20 24 0	23 6	26 56	2 51	13 2	14 36
12	M	5 22 50	21 21 20	23 10	10 8 43	1 43	16 40	14 37
13	Tu	5 26 47	22 18 40	23 14	24 20	0 29	19 20	14 38
14	W	5 30 43	23 15 59	23 17	7 11 44	0 S 44	20 53	14 40
15	Th	5 34 40	24 13 18	23 20	20 55	1 54	21 15	14 41
16	F	5 38 37	25 10 36	23 22	3 52	2 57	20 27	14 42
17	S	5 42 33	26 7 54	23 24	16 35	3 49	18 38	14 43
18	S	5 46 30	27 5 11	23 25	29 3	4 30	15 57	14 45
19	M	5 50 26	28 2 27	23 26	11 12 18	4 57	12 38	14 46
20	Tu	5 54 23	28 59 43	23 27	23 23	5 11	8 50	14 48
21	W	5 58 19	29 56 58	23 27	5 m 20	5 11	4 44	14 49
22	Th	6 2 16	0 54 13	23 27	17 13	4 57	0 29	14 51
23	F	6 6 12	1 51 26	23 26	29 6	4 31	3 S 47	14 53
24	S	6 10 9	2 48 40	23 25	11 4	3 53	7 57	14 54
25	S	6 14 6	3 45 52	23 24	23 12	3 4	11 52	14 56
26	M	6 18 2	4 43 5	23 22	5 m 34	2 6	15 22	14 58
27	Tu	6 21 59	5 40 17	23 20	18 15	1 0	18 14	15 0
28	W	6 25 55	6 37 28	23 17	1 7 18	0 N 11	20 15	15 2
29	Th	6 29 52	7 34 39	23 14	14 44	1 23	21 12	15 3
30	F	6 33 48	8 31 50	23 11	28 34	2 32	20 55	15 5

JULY XXXI DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	18 8	8 15 N34	0 N45	6 N35	2 S 6	16 N20	0 S 31	22 N13
4	18	13 15 36	0 45	6 31	2 7	16 24	0 31	22 17
7	18	17 15 37	0 45	6 28	2 7	16 28	0 31	22 21
10	18	21 15 38	0 45	6 25	2 7	16 32	0 30	22 25
13	18	25 15 39	0 45	6 22	2 8	16 36	0 30	22 29
16	18	29 15 39	0 45	6 19	2 8	16 39	0 30	22 32
19	18	32 15 40	0 45	6 16	2 9	16 42	0 30	22 35
22	18	35 15 41	0 45	6 13	2 9	16 45	0 30	22 38
25	18	38 15 41	0 44	6 9	2 10	16 48	0 30	22 40
28	18	41 15 42	0 44	6 6	2 10	16 51	0 30	22 43
31	18	43 15 42	0 44	6 2	2 11	16 53	0 30	22 45
D M	D W	Sidereal Time.	⊙ Long.	⊙ Declin	♃ Long.	♃ Lat.	♃ Declin	♃ Long.
		H. M. S.	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	S	6 37 45	9 29	1 23 N	7 12 45	3 N34	19 S 18	15 7
2	S	6 41 42	10 26 12	23	3 27 12	4 23	16 26	15 10
3	M	6 45 38	11 23 23	22	58 11 50	4 55	12 31	15 12
4	Tu	6 49 35	12 20 34	22	53 26 30	5 8	7 51	15 14
5	W	6 53 31	13 17 45	22	47 11 7	5 2	2 45	15 16
6	Th	6 57 28	14 14 57	22	41 25 35	4 36	2 N28	15 18
7	F	7 1 24	15 12 9	22	35 9 49	3 53	7 28	15 21
8	S	7 5 21	16 9 21	22	29 23 48	2 57	11 59	15 23
9	S	7 9 17	17 6 34	22	21 7 31	1 52	15 48	15 25
10	M	7 13 14	18 3 48	22	14 21 0	0 42	18 41	15 28
11	Tu	7 17 11	19 1 22	22	6 4 14	0 S 30	20 31	15 30
12	W	7 21 7	19 58 16	21	58 17 16	1 38	21 13	15 33
13	Th	7 25 4	20 55 31	21	49 0 26	2 40	20 47	15 35
14	F	7 29 0	21 52 47	21	40 12 45	3 33	19 18	15 38
15	S	7 32 57	22 50 22	21	31 25 12	4 16	16 55	15 40
16	S	7 36 53	23 47 19	21	21 7 30	4 45	13 49	15 43
17	M	7 40 50	24 44 35	21	11 19 38	5 11	10 15	15 46
18	Tu	7 44 46	25 41 52	21	1 1 39	5 4	6 10	15 48
19	W	7 48 43	26 39 9	20	50 13 33	4 53	1 58	15 51
20	Th	7 52 40	27 36 26	20	39 25 24	4 30	2 S 18	15 54
21	F	7 56 36	28 33 44	20	28 7 15	3 55	6 29	15 57
22	S	8 0 33	29 31 20	20	16 19 11	3 10	10 26	16 0
23	S	8 4 29	0 28 21	20	4 1 16	2 15	14 2	16 2
24	M	8 8 26	1 25 40	19	51 13 36	1 14	17 6	16 5
25	Tu	8 12 22	2 22 59	19	38 26 15	0 7	19 26	16 8
26	W	8 16 19	3 20 19	19	25 9 18	1 N 22	20 50	16 11
27	Th	8 20 15	4 17 39	19	12 22 49	2 10	21 5	16 14
28	F	8 24 12	5 15 0	18	58 6 47	3 13	20 4	16 17
29	S	8 28 9	6 12 22	18	44 21 12	4 5	17 45	16 20
30	S	8 32 5	7 9 44	18	30 5 59	4 42	14 14	16 24
31	M	8 36 2	8 7 7	18	15 20 59	5 0	9 46	16 27

JULY XXXI DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.						
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.							
	° / '	° / '	° / '	° / '	° / '	° / '							
1	1 N 7	12 N 22	1 N 47	18 N 49	4 S 42	18 N 41	27 ^m 40						
4	1 5	11 42	1 45	17 46	4 46	18 39	27 30						
7	1 3	11 1	1 43	16 38	4 38	18 48	27 21						
10	1 1	10 20	1 40	15 26	4 17	19 9	27 11						
13	0 59	9 37	1 36	14 11	3 47	19 38	27 2						
16	0 57	8 55	1 31	12 53	3 10	20 13	26 52						
19	0 55	8 11	1 26	11 32	2 29	20 48	26 43						
22	0 53	7 27	1 20	10 8	1 46	21 20	26 33						
25	0 51	6 43	1 13	8 43	1 3	21 44	26 24						
28	0 49	5 58	1 5	7 15	0 21	21 54	26 14						
31	0 47	5 13	0 56	5 46	0 N 17	21 45	26 4						
D M	h Long.	♃ Long.	♄ Long.	♅ Long.	♆ Long.	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.						
	° / '	° / '	° / '	° / '	° / '		☉	☽	☾	♃	♄	♅	♆
1	22 28	23 16	10 0	27 12	19 4	♄ ♁ ♃	♁	♁					
2	22 29	16 24	1 2	13 31	4 4	♃ ♁ ♃		♁				♁	
3	22 35	16 37	1 38	14 42	3 3	♃ ♁ ♃			♁			♁	
4	22 40	16 50	2 14	15 53	3 10	♃ ♁ ♃		♁				♁	♁
5	22 46	17 4	2 49	17 4	2 49	♃ ♁ ♃	♁	♁					
6	22 52	17 17	3 25	18 16	2 32	♃ ♁ ♃			*				
7	22 58	17 30	4 1	19 27	2 20	♃ ♁ ♃	♁						♁
8	23 4	17 43	4 37	20 38	2 12	♃ ♁ ♃				*			
9	23 9	17 56	5 13	21 49	2 10	♃ ♁ ♃						♁	*
10	23 15	18 9	5 49	23 0	2 0	♃ ♁ ♃	*	♁	♁				♁
11	23 20	18 22	6 26	24 11	2 20	♃ ♁ ♃							♁
12	23 26	18 35	7 2	25 22	2 33			♁		♁			
13	23 31	18 48	7 38	26 33	2 51								* ♁
14	23 36	19 1	8 14	27 43	3 15	♃ ♁ ♃	*				*		
15	23 41	19 13	8 51	28 54	3 44	♃ ♁ ♃	♁	*					
16	23 46	19 26	9 27	29 5	4 19	♃ ♁ ♃							
17	23 51	19 39	10 4	1 15	4 59	♃ ♁ ♃			♁	*			
18	23 56	19 51	10 40	2 26	5 45	♃ ♁ ♃		♁					♁ *
19	24 1	20 4	11 17	3 36	6 36	♃ ♁ ♃							♁ *
20	24 6	20 16	11 53	4 46	7 32		*	♁	♁				
21	24 11	20 28	12 30	5 57	8 33								♁
22	24 16	20 41	13 7	7 7	9 40	♃ ♁ ♃						♁	
23	24 20	20 53	13 44	8 17	10 51	♃ ♁ ♃	♁						
24	24 25	21 5	14 21	9 27	12 8	♃ ♁ ♃		*				*	*
25	24 29	21 17	14 58	10 37	13 29		♁		♁				
26	24 33	21 29	15 35	11 47	14 54	♃ ♁ ♃							♁
27	24 38	21 41	16 12	12 57	16 25	♃ ♁ ♃		♁			♁		
28	24 42	21 53	16 49	14 7	17 59	♃ ♁ ♃							
29	24 46	22 5	17 26	15 16	19 38		♁	♁				♁	♁
30	24 50	22 17	18 3	16 26	21 20	♃ ♁ ♃	♁						♁
31	24 54	22 28	18 40	17 35	23 7	♃ ♁ ♃			♁	♁			

AUGUST XXXI DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
	° /	° /	° /	° /	° /	° /	° /	° /
1	18 8 43	15 N 43	0 N 44	6 N 1	2 S 11	16 N 54	0 S 29	22 N 46
4	18 45 15	43 43	0 44	5 57	2 11	16 56	0 29	22 47
7	18 47 15	43 43	0 44	5 53	2 12	16 58	0 29	22 49
10	18 48 15	43 43	0 44	5 49	2 13	17 0	0 29	22 51
13	18 49 15	44 44	0 44	5 45	2 13	17 1	0 29	22 52
16	18 50 15	44 44	0 44	5 40	2 14	17 2	0 29	22 53
19	18 50 15	44 44	0 44	5 36	2 14	17 3	0 29	22 54
22	18 51 15	43 43	0 44	5 32	2 15	17 4	0 29	22 55
25	18 50 15	43 43	0 44	5 28	2 15	17 4	0 29	22 56
28	18 50 15	43 43	0 44	5 24	2 16	17 5	0 29	22 57
31	18 49 15	42 42	0 44	5 20	2 17	17 5	0 29	22 58

D M	D W	Sidereal Time.	☉		♃		♄		♅
			Long.	Declin	Long.	Lat.	Declin	Long.	
		H. M. S.	° /	° /	° /	° /	° /	° /	° /
1	Tu	8 39 58	9 24 4 31	18 N 0	6 4 4	4 N 58	4 S 40	16 30	16 30
2	W	8 43 55	10 1 56	17 45	21 3 4	35 0 N 40	16 33	16 33	
3	Th	8 47 51	10 59 22	17 29	5 48 3	54 5 53	16 36	16 36	
4	F	8 51 48	11 56 50	17 13	20 13 2	59 10 41	16 40	16 40	
5	S	8 55 44	12 54 19	16 57	4 16 1	55 14 45	16 43	16 43	
6	S	8 59 41	13 51 49	16 41	17 57 0	45 17 55	16 46	16 46	
7	M	9 3 38	14 49 21	16 24	1 17 0 S 25	20 1 16	49	16 49	
8	Tu	9 7 34	15 46 54	16 7	14 18 1	33 20 59	16 53	16 53	
9	W	9 11 31	16 44 28	15 50	27 4 2	34 20 51	16 56	16 56	
10	Th	9 15 27	17 42 4	15 32	9 37 3	27 19 40	17 0	17 0	
11	F	9 19 24	18 39 41	15 14	22 0 4	9 17 33	17 3	17 3	
12	S	9 23 20	19 37 19	14 56	4 14 4 39	14 41 17	6	17 6	
13	S	9 27 17	20 34 59	14 38	16 21 4	56 11 14	17 10	17 10	
14	M	9 31 13	21 32 40	14 20	28 22 4	59 7 22	17 13	17 13	
15	Tu	9 35 10	22 30 22	14 11	10 17 4	50 3 15	17 17	17 17	
16	W	9 39 7	23 28 5	13 42	22 8 4	28 0 S 59	17 20	17 20	
17	Th	9 43 3	24 25 50	13 23	3 58 3	54 5 9	17 24	17 24	
18	F	9 47 0	25 23 35	13 4	15 48 3	10 9 9	17 28	17 28	
19	S	9 50 56	26 21 22	12 44	27 43 2	17 12 48	17 31	17 31	
20	S	9 54 53	27 19 10	12 25	9 47 1	18 15 59	17 35	17 35	
21	M	9 58 49	28 16 59	12 5	22 4 0	14 18 31	17 38	17 38	
22	Tu	10 2 46	29 14 50	11 45	4 40 0 N 53	20 13 17	42	17 42	
23	W	10 6 42	0 12 42	11 2	17 39 1	58 20 55	17 46	17 46	
24	Th	10 10 39	1 10 35	11 4	1 5 3	0 20 27	17 49	17 49	
25	F	10 14 36	2 8 29	10 43	15 1 3	53 18 45	17 53	17 53	
26	S	10 18 32	3 6 24	10 22	29 27 4	33 15 49	17 57	17 57	
27	S	10 22 29	4 4 21	10 1	14 19 4	56 11 49	18 0	18 0	
28	M	10 26 25	5 2 19	9 40	29 29 5	0 6 59	18 4	18 4	
29	Tu	10 30 22	6 0 19	9 19	14 47 4	41 1 40	18 8	18 8	
30	W	10 34 18	6 58 20	8 57	0 2 4	3 N 44	18 11	18 11	
31	Th	10 38 15	7 56 23	8 36	15 4 3	9 8 50	18 15	18 15	

SEPTEMBER XXX DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
1	18 8 49	15 N 42	0 N 44	5 N 18	2 S 17	17 N 5	0 S 28	22 N 58
4	18 14 48	15 42	0 44	5 13	2 17	17 5	0 28	22 58
7	18 46 15	41 0	44 5	9	2 18	17 4	0 28	22 58
10	18 44 15	41 0	44 5	4	2 19	17 4	0 28	22 59
13	18 42 15	40 0	44 5	0	2 19	17 3	0 28	22 59
16	18 40 15	39 0	44 4	55	2 20	17 2	0 28	22 59
19	18 38 15	39 0	44 4	51	2 20	17 0	0 28	22 59
22	18 35 15	38 0	44 4	47	2 21	16 59	0 28	22 59
25	18 32 15	37 0	44 4	43	2 21	16 57	0 28	22 59
28	18 29 15	36 0	44 4	39	2 22	16 55	0 28	22 59

D M	D W	Sidereal Time. H. M. S.	☉		☽		♃		♅
			Long.	Declin	Long.	Lat.	Declin	Long.	
1	F	10 42 11	8 54 29	8 N 14	29 44	2 N 3	13 N 18	18 19	
2	S	10 46 8	9 52 36	7 52	13 57	0 51	16 51	18 23	
3	♄	10 50 4	10 50 45	7 30	27 44	0 S 22	19 18	18 26	
4	M	10 54 1	11 48 56	7 8	11 5	1 32	20 36	18 30	
5	Tu	10 57 58	12 47 9	6 46	24 4	2 34	20 45	18 34	
6	W	11 1 54	13 45 24	6 23	6 543	3 28	19 49	18 38	
7	Th	11 5 51	14 43 41	6 19	7 4	4 11	17 57	18 41	
8	F	11 9 47	15 42 1	5 38	1 20	4 41	15 18	18 45	
9	S	11 13 44	16 40 22	5 16	13 25	4 58	12 2	18 49	
10	♄	11 17 40	17 38 45	4 53	25 23	5 2 8	19 18	18 53	
11	M	11 21 37	18 37 10	4 30	7 17	4 53	4 18	18 57	
12	Tu	11 25 33	19 35 37	4 7	19 9	4 31	0 8	19 0	
13	W	11 29 30	20 34 6	3 44	1 0	3 57	4 S	2 19 4	
14	Th	11 33 27	21 32 37	3 21	12 51	3 13	8 3	19 8	
15	F	11 37 23	22 31 9	2 58	24 45	2 21	11 46	19 12	
16	S	11 41 20	23 29 43	2 35	6 43	1 21	15 3	19 16	
17	♄	11 45 16	24 28 19	2 12	18 50	0 17	17 43	19 19	
18	M	11 49 13	25 26 57	1 49	1 9	0 N 49	19 36	19 23	
19	Tu	11 53 9	26 25 37	1 25	13 44	1 54	20 35	19 27	
20	W	11 57 6	27 24 18	1 2	26 40	2 55	20 30	19 31	
21	Th	12 1 22	28 23 1	0 39	10 47	0 3	49 19	17 19 34	
22	F	12 4 59	29 21 45	0 15	23 47	4 31	16 54	19 38	
23	S	12 8 56	0 20 31	0 S 8	8 31	4 58	13 28	19 42	
24	♄	12 12 52	1 19 19	0 32	22 45	5 7	9 6	19 46	
25	M	12 16 49	2 18 9	0 55	7 48	4 55	4 5	19 49	
26	Tu	12 20 45	3 17 0	1 18	23 3	4 22	1 N 15	19 53	
27	W	12 24 42	4 15 54	1 42	8 20	3 31	6 32	19 57	
28	Th	12 28 38	5 14 49	2 5	23 27	2 25	11 21	20 0	
29	F	12 32 35	6 13 47	2 29	8 17	1 10	15 23	20 4	
30	S	12 36 31	7 12 46	2 52	22 41	0 S 7	18 20	20 8	

SEPTEMBER XXX DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
	° /	° /	° /	° /	° /	° /	
1	0 N27	3 S 9	1 S 14	10 S 21	0 N36	2 N52	24 _m 23
4	0 25	3 57	1 29	11 47	0 15	0 37	24 13
7	0 23	4 44	1 44	13 10	0 S 8	1 S 36	24 4
10	0 21	5 32	1 59	14 31	0 31	3 44	23 54
13	0 19	6 19	2 14	15 50	0 55	5 48	23 45
16	0 18	7 7	2 29	17 5	1 19	7 47	23 35
19	0 16	7 53	2 45	18 18	1 42	9 39	23 26
22	0 14	8 40	3 0	19 27	2 5	11 24	23 16
25	0 12	9 26	3 14	20 32	2 27	13 0	23 7
28	0 10	10 12	3 29	21 34	2 46	14 26	22 57

D M	♃	♄	♅	♆	♇	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.							
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.		☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	
	° /	° /	° /	° /	° /									
1	26 8	8 27	11 51	9 2	0 23	23 42	24 _m 11				*		♁	
2	26 9	23 0	9 39	24 48	25 50	♃ Δ ♃	Δ Δ							
3	26 10	28 8	10 18	25 53	27 27	♃ □ ♃	♃							Δ
4	26 10	28 16	10 57	26 58	29 3	♃ □ ♃	♃						Δ	
5	26 10	28 23	11 36	28 3	0 38	♀ Δ ♃	♀						Δ	□
6	26 11	28 31	12 15	29 8	2 11								□	
7	26 11	28 39	12 54	0 _m 12	3 44	♃ □ ♃	*	*						
8	26 11	28 46	13 34	1 16	5 15	♃ Δ ♃			*					*
9	26 11	28 53	14 13	2 20	6 45	☉ P ♃					*			*
10	26 10	29 0	14 53	3 24	8 14	♀ ♃					*			
11	26 10	29 7	15 32	4 28	9 42	☉ ♃	♃							*
12	26 10	29 14	16 12	5 31	11 9	♃ □ ♃	♃	♃						*
13	26 9	29 21	16 51	6 34	12 34	♀ P ♃							♃	♃
14	26 8	29 27	17 31	7 37	13 58								♃	♃
15	26 8	29 34	18 11	8 40	15 21	♀ P ♃							Δ	
16	26 7	29 40	18 50	9 42	16 43	♀ P ♃								♃
17	26 6	29 46	19 30	10 44	18 3	♃ ♃			*					♃
18	26 5	29 52	20 10	11 46	19 22	♃ ♃	*							♃
19	26 4	29 57	20 50	12 47	20 39	♃ ♃								
20	26 2	0 32	3 21	30 13	48 21	55	☉ Δ ♃						♃	*
21	26 1	0 8	22 10	14 49	23 10	♀ ♃								*
22	25 59	0 14	22 50	15 50	24 23		Δ Δ	Δ					□	□
23	25 58	0 19	23 30	16 50	25 34	☉ □ ♃								
24	25 56	0 23	24 10	17 50	26 43								Δ	□
25	25 54	0 28	24 51	18 49	27 51	♀ ♃							Δ	Δ
26	25 52	0 33	25 31	19 49	28 56	♀ * ♃							□	Δ
27	25 50	0 37	26 11	20 47	29 59									
28	25 48	0 41	26 52	21 46	1 _m 0	♀ Δ ♃							*	♃
29	25 46	0 45	27 32	22 43	1 58									♃
30	25 44	0 49	28 13	23 41	2 54		Δ	♃						♃

OCTOBER XXXI DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
1	18 25	15 N34	0 N44	4 N34	2 S22	16 N53	0 S28	22 N59
4	18 R21	15 33	0 44	4 29	2 23	16 51	0 23	22 59
7	18 17	15 32	0 44	4 25	2 23	16 48	0 27	22 59
10	18 13	15 30	0 44	4 21	2 24	16 46	0 27	22 59
13	18 9	15 29	0 44	4 17	2 24	16 43	0 27	22 59
16	18 5	15 28	0 44	4 13	2 24	16 40	0 27	23 0
19	18 0	15 27	0 44	4 9	2 25	16 37	0 27	23 0
22	17 55	15 25	0 44	4 5	2 25	16 34	0 27	23 0
25	17 51	15 24	0 44	4 1	2 25	16 31	0 27	23 0
28	17 46	15 23	0 44	3 58	2 25	16 27	0 27	23 0
31	17 41	15 22	0 44	3 54	2 25	16 24	0 27	23 0

D M	D W	Sidereal Time.	☉		♃		♄		♅	
			Long.	Declin	Long.	Lat.	Declin	Long.		
1	♄	12 40 28	8 11 49	3 S 15	6 13 38	1 S 22	20 N 5	20 11	11	
2	M	12 44 24	9 10 53	3 38 20	7 2	30 20	36	20 15		
3	♃	12 48 21	10 10 0	4 2 36	10 3	27 19	58	20 19		
4	W	12 52 18	11 9 9	4 25 15	51 4	13 18	19	20 22		
5	♃	12 56 14	12 8 21	4 48 28	14 4	46 15	52	20 26		
6	F	13 0 11	13 7 34	5 11 10	22 23	5 5	12 45	20 29		
7	S	13 4 7	14 6 50	5 34 22	23 5	11 9	10	20 33		
8	♄	13 8 4	15 6 8	5 57 4	17 5	3 5	15	20 36		
9	M	13 12 0	16 5 29	6 20 16	8 4	42 1	9	20 40		
10	♃	13 15 57	17 4 51	6 43 27	59 4	9 3	S 0	20 43		
11	W	13 19 53	18 4 16	7 6 9	51 3	25 7	3	20 47		
12	♃	13 23 50	19 3 43	7 28 21	48 2	31 10	50	20 50		
13	F	13 27 47	20 3 12	7 51 3	49 1	31 14	14	20 54		
14	S	13 31 43	21 2 43	8 13 15	58 0	26 17	2	20 57		
15	♄	13 35 40	22 2 16	8 35 28	16 0	N42	19 7	21 1		
16	M	13 39 36	23 1 50	8 57 10	45 1	48 20	17	21 4		
17	♃	13 43 33	24 1 27	9 19 23	28 2	51 20	27	21 7		
18	W	13 47 29	25 1 5 9	41 6	27 3	46 19	32	21 11		
19	♃	13 51 26	26 0 45	10 3 19	46 4	30 17	32	21 14		
20	F	13 55 22	27 0 27	10 25 3	27 5	1 14	31	21 17		
21	S	13 59 19	28 0 10	10 46 17	29 5	14 10	36	21 20		
22	♄	14 3 16	28 59 55	11 7 1	54 5	9 5	59	21 24		
23	M	14 7 12	29 59 42	11 29 16	37 4	44 0	56	21 27		
24	♃	14 11 9	0 59 30	11 50 1	33 3	59 4	N16	21 30		
25	W	14 15 5	1 59 20	12 10 16	33 2	57 9	14	21 33		
26	♃	14 19 2	2 59 12	12 31 1	30 1	43 13	37	21 36		
27	F	14 22 58	3 59 6	12 51 16	15 0	24 17	5	21 39		
28	S	14 26 55	4 59 2	13 11 0	41 0	S56	19 24	21 42		
29	♄	14 30 51	5 59 1	13 31 14	43 2	10 20	26	21 45		
30	M	14 34 48	6 59 1	13 51 28	19 3	14 20	12	21 48		
31	♃	14 38 45	7 59 3	14 11 11	30 4	6 18	52	21 51		

OCTOBER XXXI DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
	° /	° /	° /	° /	° /	° /	
1	0 N 8	10 S 57	3 S 43	22 S 32	3 S 3	15 S 39	22 m 47
4	0 6	11 42	3 56	23 25	3 16	16 38	22 38
7	0 5	12 26	4 9	24 15	3 24	17 17	22 28
10	0 3	13 9	4 20	24 59	3 24	17 33	22 19
13	0 1	13 52	4 31	25 39	3 13	17 18	22 9
16	0 S 1	14 34	4 41	26 14	2 49	16 26	22 0
19	0 3	15 15	4 49	26 45	2 8	14 54	21 50
22	0 5	15 55	4 56	27 10	1 14	12 48	21 41
25	0 6	16 34	5 1	27 31	0 12	10 32	21 31
28	0 8	17 12	5 4	27 47	0 N 45	8 37	21 22
31	0 10	17 48	5 5	27 57	1 30	7 29	21 12

D M	h	♃	♄	♅	♆	♇	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.								
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Aspts.		☉	☽	♁	♂	♀	♃			
	° /	° /	° /	° /	° /	° /		° /	° /	° /	° /	° /	° /	° /		
1	25 3 41	0 25 53	28 25 53	24 m 38	3 m 46			Δ								
2	25 R 39	0 56 29	34 25 35	4 35	♀ ♂ h			□								
3	25 36	0 59 0 m	14 26 31	5 21	☉ ☽ h			☉	□			♂	Δ			Δ
4	25 34	1 2 0	55 27 26	6 3	♂ Δ ♃			□	*							
5	25 31	1 5 1	36 28 21	6 40	♀ P h					*			□	Δ		
6	25 28	1 8 2	17 29 16	7 13				*								□
7	25 25	1 11 2	58 0 10	7 41							□					
8	25 22	1 13 3	39 1 3	8 3								*	*	□	*	
9	25 19	1 15 4	20 1 56	8 19						♂						
10	25 15	1 17 5	1 2 49	8 29	♀ Q ♃						♂	Δ	□			
11	25 12	1 19 5	42 3 40	8 31	♂ Δ ♃					♂					*	
12	25 9	1 20 6	23 4 31	8 R 27												
13	25 5	1 22 7	5 5 22	8 14									Δ	♂		♂
14	25 2	1 23 7	46 6 11	7 53	♂ ♂ ♂					*						
15	24 58	1 24 8	27 7 0	7 24	☉ Δ ♀						♂					
16	24 54	1 24 9	9 7 48	6 46												♂
17	24 51	1 25 9	50 8 35	5 59	♂ Δ ♃				*		□					
18	24 47	1 25 10	32 9 22	5 5	♀ P ♂								♂	*		*
19	24 43	1 25 11	13 10 7	4 3							Δ	Δ				
20	24 39	1 R 25	11 55 10	52 2 55	♂ P ♃					□						□
21	24 35	1 25 12	37 11 36	1 43	♀ Δ ♃						Δ				□	*
22	24 31	1 25 13	18 12 18	0 28								□	Δ			Δ
23	24 27	1 24 14	0 13 0 29	12 28	☉ ♂ ♀						♂		*		Δ	□
24	24 22	1 23 14	42 13 40	27 58	☉ Δ ♃							*		□		
25	24 18	1 22 15	24 14 20	26 48	♂ P h											Δ
26	24 14	1 21 16	6 14 58	25 44	♂ Δ ♃					♂			*			♂
27	24 9	1 19 16	48 15 35	24 48							Δ				♂	
28	24 5	1 18 17	30 16 10	24 1	♂ ♂ ♃							♂				
29	24 1	1 16 18	12 16 45	23 26											♂	
30	23 56	1 14 18	54 17 18	23 1	☉ Δ ♃						□		♂			Δ
31	23 51	1 12 19	37 17 49	22 48							Δ					

NOVEMBER XXX DAYS.

D M	Neptune.		Herschel.		Saturn.		Jupiter.	
	Long.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.
	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	17 8 39	15 N 21	0 N 44	3 N 54	2 S 25	16 N 23	0 S 26	23 N 0
4	17 13 34	15 19	0 45	3 51	2 25	16 19	0 26	23 1
7	17 29 15	18 0	0 45	3 48	2 25	16 16	0 26	23 1
10	17 24 15	17 0	0 45	3 45	2 25	16 14	0 26	23 1
13	17 19 15	16 0	0 45	3 42	2 25	16 9	0 26	23 2
16	17 14 15	14 0	0 45	3 38	2 25	16 5	0 25	23 2
19	17 9 15	13 0	0 45	3 35	2 25	16 2	0 25	23 2
22	17 4 15	11 0	0 45	3 32	2 24	15 58	0 25	23 2
25	16 59 15	10 0	0 45	3 30	2 24	15 55	0 25	23 2
28	16 54 15	9 0	0 45	3 28	2 24	15 52	0 24	23 3

D M	D W	Sidereal Time.	☉		♃		♄		♅
			Long.	Declin.	Long.	Lat.	Declin.	Long.	
		H. M. S.	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
1	W	14 42 41	8 59	8 14 S 30	24 16	4 S 44	16 N 36	21 54	
2	Th	14 46 38	9 59	14 14 49	6 43	5 8	13 38	21 57	
3	F	14 50 34	10 59	23 15	8 54	5 17	10 8	22 0	
4	S	14 54 31	11 59	33 15	27 0	5 12	6 18	22 2	
5	S	14 58 27	12 59	46 15	45 12	4 54	2 15	22 5	
6	M	15 2 24	14 0	1 16	3 24	4 23	1 S 53	22 8	
7	Tu	15 6 20	15 0	18 16	21 6	3 41	5 57	22 10	
8	W	15 10 17	16 0	36 16	38 18	2 49	9 50	22 13	
9	Th	15 14 14	17 0	57 16	56 0	1 49	13 21	22 16	
10	F	15 18 10	18 1	19 17	13 12	0 44	16 21	22 18	
11	S	15 22 7	19 1	43 17	29 25	0 N 25	18 38	22 21	
12	S	15 26 3	20 2	9 17	46 7	1 34	20 4	22 23	
13	M	15 30 0	21 2	36 18	2 20	2 39	20 28	22 25	
14	Tu	15 33 56	22 3	5 18	17 3	3 37	19 48	22 28	
15	W	15 37 53	23 3	35 18	33 16	4 24	18 2	22 30	
16	Th	15 41 49	24 4	6 18	48 0	4 58	15 16	22 32	
17	F	15 45 46	25 4	39 19	3 13	5 15	11 37	22 35	
18	S	15 49 43	26 5	13 19	17 27	5 15	7 17	22 37	
19	S	15 53 39	27 5	48 19	31 12	4 55	2 29	22 39	
20	M	15 57 36	28 6	24 19	45 26	4 17	2 N 31	22 41	
21	Tu	16 1 32	29 7	1 19	58 10	3 23	7 25	22 43	
22	W	16 5 29	0 7	40 20	11 25	2 15	11 56	22 45	
23	Th	16 9 25	1 8	19 20	24 9	0 58	15 44	22 47	
24	F	16 13 22	2 9	0 20	36 24	0 S 21	18 32	22 49	
25	S	16 17 18	3 9	43 20	48 S 13	1 38	20 8	22 51	
26	S	16 21 15	4 10	26 21	0 22	2 48	20 27	22 52	
27	M	16 25 12	5 11	11 21	11 6	3 46	19 33	22 54	
28	Tu	16 29 8	6 11	58 21	21 19	4 31	17 36	22 56	
29	W	16 33 5	7 12	46 21	32 2	5 0	14 49	22 58	
30	Th	16 37 1	8 13	35 21	41 14	5 14	11 26	22 59	

NOVEMBER XXX DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
	° /	° /	° /	° /	° /	° /	
1	0 S 11	18 S 0	5 S 5	28 S 0	1 N 42	7 S 17	21 ^m 9
4	0 12	18 35	5 2	28 4	2 6	7 17	20 59
7	0 14	19 9	4 56	28 3	2 16	7 59	20 50
10	0 16	19 41	4 46	27 57	2 15	9 9	20 40
13	0 18	20 12	4 33	27 45	2 7	10 37	20 31
16	0 20	20 41	4 15	27 28	1 53	12 14	20 21
19	0 21	21 9	3 52	27 4	1 36	13 55	20 12
22	0 23	21 35	3 24	26 34	1 16	15 34	20 2
25	0 25	21 59	2 51	25 56	0 56	17 10	19 53
28	0 27	22 21	2 13	25 12	0 35	18 40	19 43

D M	h	♃	♄	♅	♆	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.					
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.		☾	♁	♂	♀	♃	
	° /	° /	° /	° /	° /		° /	° /	° /	° /	° /	
1	23 8 47	1♁ 9 20 ^m	19 18 ♄	19 22 ♃	47			*	*	Δ		□
2	23 R 42	1 R 6 21	1 18	48 22	57		□					
3	23 37	1 4 21	44 19	15 23	17	♄ * ♃		□		□	Δ	*
4	23 33	1 1 22	26 19	40 23	47	☉ P ♃			*			
5	23 28	0 57 23	9 20	3 24	26	♄ ♀ h	*					
6	23 23	0 54 23	51 20	25 25	13		♁	Δ		*	□	
7	23 18	0 50 24	34 20	45 26	6	☉ P h			□			
8	23 14	0 46 25	17 21	3 27	7	☉ ♁ ♃					*	
9	23 9	0 42 26	0 21	19 28	12	☉ ♀ ♃			Δ			♁
10	23 4	0 38 26	42 21	33 29	22		♁					
11	22 59	0 34 27	25 21	45 0 ^m	36	♀ Δ ♃		*	♄	♁		
12	22 54	0 29 28	8 21	54 1	54				♄			
13	22 49	0 25 28	51 22	2 3	15			□			♁	
14	22 44	0 20 29	34 22	7 4	38	☉ * ♃			♄			*
15	22 39	0 15 0 ♄	17 22	10 6	3	☉ ♀ h		Δ	Δ			
16	22 35	0 9 1	1 22	10 7	30	h Δ ♃	*				*	
17	22 30	0 4 1	44 22 R	8 8	58							□
18	22 25 29	Π 59	2 27 22	4 10	28		□	□	Δ	□	*	
19	22 20 29	53 3	10 21	57 11	58							Δ
20	22 15 29	47 3	54 21	48 13	29		Δ	♄	*	□		□
21	22 10 29	41 4	37 21	36 15	1	♃ ♁ ♃					Δ	
22	22 5 29	35 5	21 21	21 16	33	♃ ♀ ♃			*		Δ	
23	22 1 29	29 6	4 21	5 18	6	♀ P h						
24	21 56 29	22 6	48 20	46 19	39		Δ	♁				♄
25	21 51 29	16 7	31 20	24 21	12	♃ ♀ h	♄			♄		
26	21 46 29	9 8	15 20	1 22	46	♀ * ♃		□	♁		♄	
27	21 42 29	2 8	59 19	35 24	20	☉ Q ♃						
28	21 37 28	55 9	43 19	7 25	53			*	*			Δ
29	21 33 28	48 10	26 18	38 27	27		Δ					
30	21 28 28	41 11	10 18	7 29	1						Δ	Δ

DECEMBER XXXI DAYS.

D M	Neptune.				Herschel.				Saturn.				Jupiter.										
	Long.		Declin.		Lat.		Declin.		Lat.		Declin.		Lat.		Declin.								
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'							
1	16	8	50	15	N	8	0	N	46	3	N	23	15	N	49	0	S	24	23	N	3		
4	16	R	45	15		7	0		46	3		27	2		23	15		46	0		24	23	3
7	16		41	15		5	0		46	3		25	2		22	15		43	0		23	23	3
10	16		36	15		4	0		46	3		24	2		22	15		40	0		23	23	3
13	16		32	15		3	0		46	3		23	2		21	15		38	0		22	23	3
16	16		29	15		2	0		46	3		22	2		21	15		35	0		22	23	2
19	16		25	15		1	0		46	3		22	2		20	15		33	0		22	23	2
22	16		22	15		0	0		46	3		21	2		19	15		31	0		21	23	2
25	16		18	15		0	0		47	3		21	2		19	15		30	0		21	23	2
28	16		15	14		59	0		47	3		21	2		18	15		28	0		20	23	2
31	16		13	14		58	0		47	3		21	2		17	15		27	0		20	23	1

D M	D W	Sidereal Time.	☉		☽		♃		♄		♅										
			Long.		Declin.		Long.		Lat.		Declin.		Long.								
			°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'			
1	F	16 40 58	9	14	26	21	S	51	26	Ω	54	5	S	14	7	N	38	23	μ	1	
2	S	16 44 54	10	15	18	22	0	8	μ	55	5	0	3	36	23	2					
3	S	16 48 51	11	16	11	22	9	20	48	4	33	0	S	32	23	4					
4	M	16 52 47	12	17	5	22	17	2	♄	39	3	54	4	38	23	5					
5	Tu	16 56 44	13	18	1	22	25	14	31	3	5	8	34	23	6						
6	W	17 0 41	14	18	59	22	32	26	29	2	8	12	13	23	8						
7	Th	17 4 37	15	19	57	22	39	8	μ	38	1	5	15	25	23	9					
8	F	17 8 34	16	20	56	22	45	21	0	N	3	17	58	23	10						
9	S	17 12 30	17	21	57	22	51	3	1	38	1	12	19	43	23	11					
10	S	17 16 27	18	22	58	22	57	16	34	2	18	20	29	23	12						
11	M	17 20 23	19	24	1	23	2	29	46	3	19	20	8	23	13						
12	Tu	17 24 20	20	25	4	23	6	13	μ	13	4	9	18	39	23	14					
13	W	17 28 16	21	26	7	23	11	26	54	4	47	16	6	23	15						
14	Th	17 32 13	22	27	12	23	14	10	μ	46	5	8	12	36	23	16					
15	F	17 36 10	23	28	16	23	17	24	45	5	11	8	23	23	17						
16	S	17 40 6	24	29	21	23	20	8	μ	50	4	55	3	42	23	17					
17	S	17 44 3	25	30	26	23	23	22	58	4	22	1	N	13	23	18					
18	M	17 47 59	26	31	32	23	24	7	μ	7	3	33	6	5	23	19					
19	Tu	17 51 56	27	32	37	23	26	21	15	2	30	10	37	23	19						
20	W	17 55 52	28	33	43	23	27	5	♄	21	1	19	14	34	23	20					
21	Th	17 59 49	29	34	50	23	27	19	24	0	4	17	39	23	20						
22	F	18 3 45	0	μ	35	56	23	27	3	□	20	1	S	12	19	40	23	20			
23	S	18 7 42	1	37	3	23	27	17	8	2	22	20	29	23	21						
24	S	18 11 39	2	38	10	23	26	0	♄	44	3	22	20	5	23	21					
25	M	18 15 35	3	39	17	23	24	14	5	4	11	18	33	23	21						
26	Tu	18 19 32	4	40	24	23	22	27	9	4	45	16	5	23	21						
27	W	18 23 28	5	41	32	23	20	9	Ω	56	5	4	12	53	23	21					
28	Th	18 27 25	6	42	41	23	17	22	26	5	7	9	12	23	22						
29	F	18 31 21	7	43	49	23	14	4	μ	40	4	57	5	12	23	22					
30	S	18 35 18	8	44	58	23	10	16	42	4	33	1	3	23	R	21					
31	S	18 39 14	9	46	7	23	6	28	35	3	58	3	S	5	23	21					

DECEMBER XXXI DAYS.

D M	Mars.		Venus.		Mercury.		Moon's Node.
	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	Lat.	Declin.	
	° /	° /	° /	° /	° /	° /	
1	0 S 28	22 S 42	1 S 30	24 S 22	0 N 14	20 S 3	19 ^m 34
4	0 30	23 0	0 45	23 27	0 S 7	21 18	19 24
7	0 32	23 16	0 N 2	22 28	0 27	22 24	19 15
10	0 33	23 31	0 48	21 29	0 46	23 20	19 5
13	0 35	23 43	1 33	20 31	1 4	24 5	18 56
16	0 37	23 52	2 14	19 38	1 20	24 39	18 46
19	0 38	24 0	2 51	18 52	1 35	25 1	18 36
22	0 40	24 5	3 23	18 13	1 47	25 11	18 27
25	0 41	24 8	3 49	17 43	1 57	25 8	18 17
28	0 43	24 9	4 11	17 21	2 4	24 51	18 8
31	0 44	24 7	4 28	17 8	2 8	24 20	17 58

D M	h	♃	♄	♅	♆	♇	Mutual Aspts.	Lunar Aspects.						
	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.	Long.		☉	♃	♄	♅	♆	♇	
	° /	° /	° /	° /	° /	° /		° /	° /	° /	° /	° /	° /	
1	21 8 23 28	♁ 34	11 ♃ 54	17 ♄ 34	0 ♅ 35									
2	21 R 19 28	R 26 12	38 17 R	1 2 8				☐						
3	21 14 28	19 13	22 16	26 3 42					♄	Δ				☐
4	21 10 28	11 14	6 15	50 5 16	♃ Q ♃	♃					☐			*
5	21 6 28	4 14	51 15	14 6 50	♀ ♂ ♂	*							*	*
6	21 1 27	56 15	35 14	38 8 24	☉ ♂ ♀						Δ			
7	20 57 27	48 16	19 14	1 9 58	☉ P ♀									
8	20 53 27	40 17	3 13	25 11 32					*	♄				
9	20 49 27	32 17	48 12	50 13 6	♀ ♂ ♀									
10	20 45 27	24 18	32 12	15 14 40				♄				♄	♄	♄
11	20 41 27	16 19	17 11	40 16 14	☉ ♂ ♂				☐		♄			
12	20 37 27	8 20	1 11	8 17 48						Δ	Δ			
13	20 33 27	0 20	46 10	36 19 22										
14	20 29 26	52 21	30 10	6 20 57										*
15	20 26 26	44 22	15 9	38 22 31	☉ ☐ ♃	♃	*			☐	Δ	*		*
16	20 22 26	36 23	0 9	11 24 6	♄ ☐ ♃	♃								☐
17	20 19 26	28 23	45 8	47 25 40	☉ ♂ ♀	♀			☐	♄	*		☐	☐
18	20 15 26	19 24	29 8	25 27 15	☉ ♄ ♃							*	Δ	
19	20 12 26	11 25	14 8	5 28 50									Δ	
20	20 8 26	3 25	59 7	47 0 26	♄ ♄ ♃	Δ								Δ
21	20 5 25	55 26	44 7	32 2 1	♀ ☐ ♃	♃			Δ	♄				
22	20 2 25	47 27	29 7	19 3 37										♄
23	19 59 25	39 28	14 7	9 5 13	☉ ☐ ♃	♃			☐					
24	19 56 25	31 28	59 7	1 6 49	♀ ♃ ♀	♀			♄			♄		
25	19 53 25	23 29	44 6	56 8 25						*				♄
26	19 51 25	15 0 30	6 53 10	2	☉ ☐ h	h			*					
27	19 48 25	7 1 15	6 53 11	39	♄ ☐ ♃	♃								Δ
28	19 45 24	59 2 0	6 D 55 13	16								*		
29	19 43 24	51 2 45	7 0 14	53					Δ				Δ	☐
30	19 41 24	43 3 31	7 7 16	31	♀ Δ ♃	♃				Δ			Δ	☐
31	19 38 24	36 4 16	7 16 18	9	♄ ☐ h	h			♄			☐	☐	Δ

23 TABLES OF HOUSES FOR LIVERPOOL, Latitude 53° 25' N.

Sidereal Time.					Ascen.					Sidereal Time.					Ascen.					Sidereal Time.					Ascen.														
H. M. S.	°	'	"	'''	°	'	"	'''	°	'	"	'''	H. M. S.	°	'	"	'''	°	'	"	'''	H. M. S.	°	'	"	'''	°	'	"	'''	H. M. S.	°	'	"	'''	°	'	"	'''
0 0 0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0 0 0	0	0	0		0	0	0		0 0 0	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
0 3 40	1	11	25	28	46	14	4		1 55 27	1	12	20	18	11	6	29		3 55 25	1	10	13	8	37	20	26		3 59 36	2	11	14	9	20	27	26					
0 7 20	2	12	26	29	25	15	5		1 59 17	2	13	21	18	51	7	29		4 35 25	2	11	13	8	37	20	26		4 43 48	3	12	15	10	3	1	28					
0 11 41	3	13	27	0	14	16	6		2 3 8	3	14	21	19	30	8	1		4 8 0	4	13	16	10	47	1	29		4 8 0	4	13	16	10	47	1	29					
0 18 21	4	14	28	0	49	17	7		2 6 59	4	15	22	20	9	8	1		4 12 13	5	14	16	11	30	2	0		4 12 13	5	14	16	11	30	2	0					
0 22 2	5	15	29	1	25	17	7		2 10 51	5	15	23	20	48	9	2		4 16 26	6	15	17	12	13	3	0		4 16 26	6	15	17	12	13	3	0					
0 25 42	6	16	29	2	42	19	9		2 14 44	6	16	24	21	37	10	3		4 20 40	7	16	18	12	13	3	0		4 20 40	7	16	18	12	13	3	0					
0 29 23	7	17	30	3	42	19	9		2 18 37	7	17	24	22	8	11	4		4 24 55	8	16	19	13	40	5	2		4 24 55	8	16	19	13	40	5	2					
0 33 4	8	18	1	3	26	19	10		2 22 31	8	18	25	22	47	11	5		4 29 10	9	17	20	14	24	6	3		4 29 10	9	17	20	14	24	6	3					
0 33 4	9	19	2	4	42	20	10		2 26 25	9	19	26	23	28	12	6		4 33 26	10	18	20	15	8	6	4		4 33 26	10	18	20	15	8	6	4					
0 36 45	10	20	3	4	41	21	11		2 30 20	10	20	27	24	8	13	7		4 37 42	11	19	21	15	52	7	5		4 37 42	11	19	21	15	52	7	5					
0 40 26	11	22	4	5	19	22	12		2 34 16	11	21	27	24	48	13	8		4 41 59	12	20	22	16	36	8	6		4 41 59	12	20	22	16	36	8	6					
0 44 8	12	23	4	5	58	22	13		2 38 13	12	22	28	25	28	14	9		4 46 16	13	21	23	17	19	9	7		4 46 16	13	21	23	17	19	9	7					
0 47 50	13	24	5	6	36	23	14		2 42 10	13	23	29	26	8	15	10		4 50 34	14	22	24	18	4	10	8		4 50 34	14	22	24	18	4	10	8					
0 51 32	14	25	6	7	14	24	15		2 46 8	14	24	30	26	48	15	11		4 54 52	15	23	25	18	49	11	9		4 54 52	15	23	25	18	49	11	9					
0 55 14	15	26	7	7	53	24	15		2 50 7	15	25	30	27	29	16	11		4 59 10	16	24	25	19	33	12	10		4 59 10	16	24	25	19	33	12	10					
0 58 57	16	27	8	8	32	25	16		2 54 7	16	26	31	28	10	17	12		5 3 29	17	25	26	20	17	12	11		5 3 29	17	25	26	20	17	12	11					
1 2 40	17	28	8	9	10	26	17		2 58 7	17	27	32	28	51	18	13		5 7 49	18	26	27	21	1	13	12		5 7 49	18	26	27	21	1	13	12					
1 6 23	18	29	9	9	47	26	18		3 2 8	18	28	32	29	32	19	14		5 12 9	19	27	28	21	46	14	13		5 12 9	19	27	28	21	46	14	13					
1 10 7	19	30	10	10	25	27	19		3 6 0	19	29	33	30	13	20	15		5 16 29	20	28	29	22	31	15	13		5 16 29	20	28	29	22	31	15	13					
1 13 51	20	1	11	11	5	28	20		3 10 12	20	30	34	31	5	0	16		5 20 49	21	29	30	23	16	16	14		5 20 49	21	29	30	23	16	16	14					
1 17 35	21	2	12	11	43	29	20		3 14 15	21	31	35	32	1	6	17		5 25 9	22	30	31	24	0	17	15		5 25 9	22	30	31	24	0	17	15					
1 21 20	3	12	12	12	22	29	21		3 18 19	22	32	36	33	2	7	18		5 29 30	23	31	32	25	4	17	15		5 29 30	23	31	32	25	4	17	15					
1 25 6	23	4	13	13	0	30	22		3 22 23	23	33	37	34	3	8	19		5 33 51	24	32	33	26	5	18	16		5 33 51	24	32	33	26	5	18	16					
1 28 52	24	5	14	13	39	1	23		3 26 29	24	34	38	35	4	9	20		5 38 12	25	33	34	27	6	19	17		5 38 12	25	33	34	27	6	19	17					
1 32 38	25	6	15	14	18	2	24		3 30 35	25	35	39	36	5	10	21		5 42 34	26	34	35	28	7	20	18		5 42 34	26	34	35	28	7	20	18					
1 36 25	26	7	16	14	56	2	25		3 34 41	26	36	40	37	6	11	22		5 46 57	27	35	36	29	8	20	19		5 46 57	27	35	36	29	8	20	19					
1 40 12	27	8	16	15	35	3	26		3 38 47	27	37	41	38	7	12	23		5 51 17	28	36	37	30	9	21	20		5 51 17	28	36	37	30	9	21	20					
1 44 0	28	9	17	16	14	4	26		3 42 52	28	38	42	39	8	13	24		5 55 38	29	37	38	31	10	21	21		5 55 38	29	37	38	31	10	21	21					
1 47 48	29	10	18	16	53	4	27		3 47 6	29	39	43	40	9	14	25		6 0 0	30	38	39	32	11	22	22		6 0 0	30	38	39	32	11	22	22					
1 51 37	30	11	19	17	32	5	28		3 51 15	30	40	44	41	10	15	26		6 4 20	31	39	40	33	12	23	23		6 4 20	31	39	40	33	12	23	23					
1 55 26	31	12	20	18	1	6	29		3 55 24	31	41	45	42	11	16	27		6 8 40	32	40	41	34	13	24	24		6 8 40	32	40	41	34	13	24	24					
2 0 15	32	13	21	19	10	7	30		4 0 33	32	42	46	43	12	17	28		6 13 0	33	41	42	35	14	25	25		6 13 0	33	41	42	35	14	25	25					
2 4 4	33	14	22	20	19	8	31		4 4 46	33	43	47	44	13	18	29		6 17 20	34	42	43	36	15	26	26		6 17 20	34	42	43	36	15	26	26					
2 8 23	34	15	23	21	20	9	32		4 8 59	34	44	48	45	14	19	30		6 21 10	35	43	44	37	16	27	27		6 21 10	35	43	44	37	16	27	27					
2 12 42	35	16	24	22	21	10	33		4 14 12	35	45	49	46	15	20	31		6 25 0	36	44	45	38	17	28	28		6 25 0	36	44	45	38	17	28	28					
2 17 1	36	17	25	23	22	11	34		4 19 25	36	46	50	47	16	21	32		6 28 50	37	45	46	39	18	29	29		6 28 50	37	45	46	39	18	29	29					
2 21 40	37	18	26	24	23	12	35		4 24 38	37	47	51	48	17	22	33		6 32 40	38	46	47	40	19	30	30		6 32 40	38	46	47	40	19	30	30					
2 26 9	38	19	27	25	24	13	36		4 29 51	38	48	52	49	18	23	34		6 36 22	39	47	48	41	20	31	31		6 36 22	39	47	48	41	20	31	31					
2 30 20	39	20	28	26	25	14	37		4 35 4	39	49	53	50	19	24	35		6 40 3	40	48	49	42	21	32	32		6 40 3	40	48	49	42	21	32	32					
2 34 11	40	21	29	27	26	15	38		4 40 17	40	50	54	51	20	25	36		6 44 15	41	49	50	43	22	33	33		6 44 15	41	49	50	43	22	33	33					
2 38 2	41	22	30	28	27	16	39		4 45 30	41	51	55	52	21	26	37		6 48 10	42	50	51	44	23	34	34		6 48 10	42	50	51	44	23	34	34					
2 42 13	42	23	31	29	28	17	40		4 50 43	42	52	56	53	22	27	38		6 51 58	43	51	52	45	24	35	35		6 51 58	43	51	52	45	24	35	35					
2 46 4	43	24	32	30	29	18	41		4 55 56	43	53	57	54	23	28	39		6 55 42	44	52	53	46	25	36	36		6 55 42	44	52	53	46	25	36	36					
2 50 15	44	25	33	31	30	19	42		5 0 9	44	54	58	55	24	29	40		6 59 26	45	53	54	47	26	37	37		6 59 26	45	53	54	47	26	37	37					
2 54 26	45	26	34	32	31	20	43		5 5 12	45	55	59	56	25	30	41		7 3 10	46	54	55	48	27	38	38		7 3 10	46	54	55	48	27	38	38					
2 58 37	46																																						

TABLES OF HOUSES FOR LIVERPOOL, Latitude 53° 25' N. 29

Sidercal Time.	10	11	12	Ascen	2	3	Sidercal Time.	10	11	12	Ascen	2	3	Sidercal Time.	10	11	12	Ascen	2	3
H. M. S.	°	'	"	°	'	"	H. M. S.	°	'	"	°	'	"	H. M. S.	°	'	"	°	'	"
12 6 0	0	27	16	1	47	6 21	13 51 37	0	21	8 23	4	7 27	15 51 15	0	17	4 24	13 26	7	28	8
12 3 40	1	23	17	2	33	7 22	13 55 27	1	22	9 23	53	9 29	15 55 25	1	18	5 25	39 28	7	28	8
12 7 20	2	29	18	3	11	8 23	13 59 17	2	23	9 24	42	10 7	15 59 36	2	19	6 27	9 29	10	29	9
12 11 0	3	34	18	4	49	9 24	14 3 8	3	24	10 25	31	11 1	16 3 48	3	20	7 28	40 7	11	29	10
12 14 41	4	0	19	4	28	10 25	14 6 50	4	25	11 26	21	13 3	16 8 0	4	21	8 28	44 13	12	29	11
12 18 21	5	1	20	5	7	10 26	14 10 51	5	26	12 27	13	14 4	16 12 13	5	22	9 1	43	4	13	12
12 22 2	6	2	20	5	47	11 28	14 14 44	6	26	13 28	5	16 6	16 16 26	6	23	10 3	28	6	14	13
12 25 42	7	3	21	6	27	12 29	14 18 37	7	27	13 28	58	17 7	16 20 40	7	24	11 5	9	9	16	14
12 29 23	8	3	22	7	6	13 30	14 22 31	8	28	14 29	51	19 8	16 24 55	8	25	12 6	55	11	17	15
12 33 4	9	4	22	7	46	14 1	14 26 25	9	29	15 0	7 45	20 9	16 29 10	9	26	13 8	44	13	18	16
12 36 45	10	5	23	8	26	15 2	14 30 20	10	30	16 1	40	21 11	17 33 26	10	27	14 10	36	15	20	17
12 40 26	11	6	24	9	7	16 3	14 34 16	11	31	17 2	36	23 12	18 37 42	11	28	15 12	31	17	21	18
12 44 8	12	7	25	9	48	17 4	14 38 13	12	32	18 3	32	24 13	18 41 59	12	29	16 14	30	19	22	19
12 47 50	13	7	25	10	29	18 5	14 42 10	13	33	19 4	30	26 15	18 46 16	13	30	17 16	31	21	24	20
12 51 32	14	8	26	11	11	19 6	14 46 8	14	34	20 5	28	28 16	18 50 34	14	31	18 18	32	23	25	21
12 55 14	15	9	27	11	53	20 8	14 50 7	15	35	21 6	28	29 18	18 54 52	15	32	19 20	40	25	26	22
12 58 57	16	10	27	12	35	21 9	14 54 7	16	36	22 7	27	30 19	18 59 10	16	33	20 23	2	27	27	23
13 2 40	17	11	28	13	17	22 10	14 58 7	17	37	23 8	30	22 20	19 03 29	17	34	21 25	10	28	28	24
13 6 23	18	11	29	14	0	23 12	15 2 8	18	38	24 9	33	4 21	19 07 48	18	35	22 27	41	29	29	25
13 10 7	19	12	29	14	46	24 13	15 6 9	19	39	25 10	38	6 23	19 12 9	19	36	23 30	7	30	30	26
13 13 51	20	13	7	15	27	25 14	15 10 12	20	40	26 11	44	8 24	19 16 29	20	37	24 32	2	31	31	27
13 17 35	21	14	1	16	11	26 15	15 14 15	21	41	27 12	52	9 25	19 20 48	21	38	25 35	8	32	32	28
13 21 20	22	15	2	16	54	27 17	15 18 19	22	42	28 13	0	11 27	19 25 7	22	39	26 38	4	33	33	29
13 25 6	23	15	3	17	38	29 18	15 22 23	23	43	29 14	11	27 15	19 29 30	23	40	27 41	10	34	34	30
13 28 52	24	16	3	18	25	30 19	15 26 29	24	44	30 15	21	15 29	19 33 51	24	41	28 44	10	35	35	31
13 32 38	25	17	4	19	1	31 20	15 30 35	25	45	31 16	27	17 30	19 38 12	25	42	29 47	11	36	36	32
13 36 25	26	18	5	19	57	32 22	15 34 41	26	46	32 17	34	19 31	19 42 33	26	43	30 50	11	37	37	33
13 40 12	27	19	6	20	43	33 23	15 38 47	27	47	33 18	40	20 32	19 46 55	27	44	31 53	12	38	38	34
13 44 0	28	20	6	21	29	44 24	15 42 53	28	48	34 19	46	21 33	19 51 17	28	45	32 56	12	39	39	35
13 47 48	29	21	7	22	16	45 25	15 47 0	29	49	35 20	52	22 34	19 55 39	29	46	33 59	13	40	40	36
13 51 37	30	21	8	23	4	46 27	15 51 15	30	50	36 21	4	23 35	20 00 0	30	47	34 0	13	41	41	37
Sidercal Time.	10	11	12	Ascen	2	3	Sidercal Time.	10	11	12	Ascen	2	3	Sidercal Time.	10	11	12	Ascen	2	3
H. M. S.	°	'	"	°	'	"	H. M. S.	°	'	"	°	'	"	H. M. S.	°	'	"	°	'	"
18 0 0	0	17	10	0	0	20 13	20 8 45	0	23	3 5	47	26 13	22 8 23	0	3	23	6	56	22	9
18 4 22	1	18	11	2	53	21 14	20 12 54	1	24	5 7	10	27 14	22 12 12	1	4	24 7	44	23	10	10
18 8 43	2	19	13	5	46	23 15	20 17 3	2	25	7 8	32	28 14	22 16 0	2	5	25 8	31	23	11	11
18 13 5	3	20	15	8	35	25 16	20 21 11	3	26	9 9	50	29 15	22 19 48	3	6	26 9	37	26	12	12
18 17 26	4	21	16	11	23	26 17	20 25 19	4	27	11 11	7	30 16	22 23 35	4	7	27 10	3	25	12	13
18 21 48	5	23	18	14	9	27 18	20 29 26	5	28	13 12	23	1 17	22 27 22	5	8	28 11	50	26	13	14
18 26 9	6	24	20	16	56	29 19	20 33 31	6	29	15 13	39	2 18	22 31 8	6	9	29 12	35	26	13	15
18 30 30	7	25	21	19	38	30 20	20 37 37	7	30	17 14	50	3 19	22 34 54	7	10	30 13	12	27	14	16
18 34 51	8	26	23	22	16	31 21	20 41 41	8	31	18 16	0	4 20	22 38 40	8	11	31 12	6	28	15	17
18 39 11	9	27	24	24	51	32 22	20 45 45	9	32	19 17	8	5 21	22 42 25	9	12	32 13	49	29	16	18
18 43 31	10	28	26	27	24	4 23	20 49 48	10	33	20 18	16	6 22	22 46 9	10	13	33 14	44	33	29	17
18 47 51	11	29	28	29	53	5 24	20 53 51	11	34	21 19	22	7 23	22 49 53	11	14	34 15	45	37	30	18
18 52 11	12	30	29	31	49	7 25	20 57 52	12	35	22 20	27	8 24	22 53 37	12	15	35 16	46	40	31	19
18 56 31	13	31	30	33	4	8 26	21 1 53	13	36	23 21	30	8 24	22 57 20	13	16	36 17	47	43	32	20
19 0 50	14	32	31	35	58	9 27	21 5 53	14	37	24 22	32	9 25	23 0 3	14	17	37 18	48	46	33	21
19 5 15	4	4	9	11	10	28	21 9 53	15	38	25 23	32	10 26	23 4 46	15	18	38 19	49	49	34	22
19 9 26	5	6	11	13	21	11 29	21 13 52	16	39	26 24	32	11 27	23 8 28	16	19	39 20	50	52	35	23
19 13 44	7	8	13	15	20	12 30	21 17 50	17	40	27 25	4	25 30	23 12 10	17	20	40 21	31	5	33	24
19 18 1	8	10	15	17	30	14 1	21 21 47	18	41	28 26	28	1 31	23 15 22	18	21	41 22	32	6	34	25
19 22 18	9	12	17	19	29	15 2	21 25 44	19	42	29 27	24	2 32	23 18 35	19	22	42 23	33	7	35	26
19 26 34	10	14	19	21	16	3 3	21 29 40	20	43	30 28	29	3 33	23 21 50	20	23	43 24	34	8	36	27
19 30 50	11	16	21	23	16	4 4	21 33 35	21	44	31 29	30	4 34	23 25 5	21	24	44 25	35	9	37	28
19 35 5	12	18	23	25	18	5 5	21 37 29	22	45	32 30	31	5 35	23 29 10	22	25	45 26	36	10	38	29
19 39 20	13	20	24	27	19	6 6	21 41 23	23	46	33 31	32	6 36	23 33 15	23	26	46 27	37	11	39	30
19 43 34	14	22	26	30	20	7 7	21 45 16	24	47	34 32	33	7 37	23 37 20	24	27	47 28	38	12	40	31
19 47 47	15	24	28	32	21	8 8	21 49 10	25	48	35 33	34	8 38	23 41 25	25	28	48 29	39	13	41	32
19 52 0	16	26	29	34	22	9 9	21 53 4	26	49	36 34	35	9 39	23 45 30	26	29	49 30	40	14	42	33
19 56 12	17	28	31	36																

PROPORTIONAL LOGARITHMS FOR FINDING THE PLANETS' PLACES.

Min.	DEGREES OR HOURS.																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	3.1584	1.3802	1.0792	9031	7781	6812	6021	5351	4771	4200	3802	3388	3010	2663	2341	2041	1761
1	3.1584	1.3730	1.0756	9007	7733	6798	6003	5311	4762	4252	3795	3382	3004	2657	2336	2036	1756
2	2.8573	1.3690	1.0720	8983	7745	6784	5997	5330	4753	4244	3788	3375	2998	2651	2330	2032	1752
3	2.5812	1.3590	1.0685	8959	7728	6769	5985	5320	4744	4236	3780	3368	2992	2646	2325	2027	1747
4	2.5563	1.3522	1.0649	8935	7710	6755	5973	5310	4735	4228	3773	3362	2986	2640	2320	2022	1743
5	2.4594	1.3454	1.0614	8912	7692	6741	5961	5290	4726	4220	3768	3355	2980	2635	2315	2017	1738
6	2.3802	1.3388	1.0580	8888	7674	6726	5949	5280	4717	4212	3759	3349	2974	2629	2310	2012	1734
7	2.3133	1.3323	1.0546	8865	7657	6712	5937	5279	4708	4204	3752	3342	2968	2624	2305	2008	1729
8	2.2553	1.3258	1.0511	8842	7639	6698	5925	5269	4699	4196	3745	3336	2962	2618	2300	2003	1725
9	2.2041	1.3195	1.0478	8819	7622	6684	5913	5259	4690	4188	3737	3329	2956	2613	2295	1998	1720
10	2.1584	1.3133	1.0444	8796	7604	6670	5902	5240	4682	4180	3730	3323	2950	2607	2289	1993	1716
11	2.1170	1.3071	1.0411	8773	7587	6656	5890	5230	4673	4172	3723	3316	2944	2602	2284	1988	1711
12	2.0792	1.3010	1.0378	8751	7570	6642	5878	5229	4664	4164	3716	3310	2938	2596	2279	1984	1707
13	2.0444	1.2953	1.0345	8728	7552	6628	5866	5219	4655	4156	3709	3303	2932	2591	2274	1979	1702
14	2.0122	1.2891	1.0313	8706	7535	6614	5855	5209	4646	4148	3702	3297	2927	2585	2269	1974	1698
15	1.9823	1.2833	1.0280	8683	7518	6600	5843	5199	4638	4141	3695	3291	2921	2580	2264	1969	1694
16	1.9542	1.2775	1.0248	8661	7501	6587	5832	5189	4629	4133	3688	3284	2915	2574	2259	1965	1689
17	1.9279	1.2719	1.0216	8639	7484	6573	5820	5179	4620	4125	3681	3278	2909	2569	2254	1960	1685
18	1.9031	1.2663	1.0185	8617	7467	6559	5809	5169	4611	4117	3674	3271	2903	2564	2249	1955	1680
19	1.8796	1.2607	1.0153	8595	7451	6546	5797	5159	4603	4109	3667	3265	2897	2558	2244	1950	1676
20	1.8573	1.2553	1.0122	8573	7434	6532	5786	5149	4594	4102	3660	3258	2891	2553	2239	1946	1671
21	1.8361	1.2499	1.0091	8552	7417	6519	5774	5139	4585	4094	3653	3252	2885	2547	2234	1941	1667
22	1.8159	1.2445	1.0061	8530	7401	6505	5763	5129	4577	4086	3646	3246	2880	2542	2229	1936	1662
23	1.7966	1.2393	1.0030	8509	7384	6492	5752	5120	4568	4079	3639	3239	2874	2536	2223	1932	1658
24	1.7781	1.2341	1.0000	8487	7368	6478	5740	5110	4559	4071	3632	3233	2868	2531	2218	1927	1654
25	1.7604	1.2289	0.9970	8466	7351	6465	5729	5100	4551	4063	3625	3227	2862	2526	2213	1922	1649
26	1.7434	1.2239	0.9940	8445	7335	6451	5718	5090	4542	4055	3618	3220	2856	2520	2208	1917	1645
27	1.7270	1.2188	0.9910	8424	7318	6438	5706	5081	4534	4048	3611	3214	2850	2515	2203	1913	1640
28	1.7112	1.2139	0.9881	8403	7302	6425	5695	5071	4525	4040	3604	3208	2845	2510	2198	1908	1636
29	1.6960	1.2090	0.9852	8382	7286	6412	5684	5061	4516	4032	3597	3201	2839	2504	2193	1903	1632
30	1.6812	1.2041	0.9823	8361	7270	6398	5673	5051	4508	4025	3590	3195	2833	2499	2188	1899	1627
31	1.6670	1.1993	0.9794	8341	7254	6385	5662	5042	4499	4017	3583	3189	2827	2493	2183	1894	1623
32	1.6532	1.1946	0.9765	8322	7238	6372	5651	5032	4491	4010	3576	3183	2821	2488	2178	1889	1618
33	1.6398	1.1899	0.9737	8307	7222	6359	5640	5023	4482	4002	3570	3176	2816	2483	2173	1885	1614
34	1.6269	1.1852	0.9708	8279	7206	6346	5629	5013	4474	3994	3563	3170	2810	2477	2168	1880	1610
35	1.6143	1.1806	0.9680	8259	7190	6333	5618	5003	4466	3987	3556	3164	2804	2472	2164	1875	1605
36	1.6021	1.1761	0.9652	8239	7174	6320	5607	4994	4457	3979	3549	3157	2798	2467	2159	1871	1601
37	1.5902	1.1716	0.9625	8219	7159	6307	5596	4984	4449	3972	3542	3151	2793	2461	2154	1866	1597
38	1.5786	1.1671	0.9597	8199	7143	6294	5585	4975	4440	3964	3535	3145	2787	2456	2149	1862	1593
39	1.5673	1.1627	0.9570	8179	7128	6282	5574	4965	4432	3957	3529	3139	2781	2451	2144	1857	1588
40	1.5563	1.1584	0.9542	8159	7112	6269	5563	4956	4424	3949	3522	3133	2775	2445	2139	1852	1584
41	1.5456	1.1540	0.9515	8140	7097	6256	5552	4947	4415	3942	3515	3126	2770	2440	2134	1848	1579
42	1.5351	1.1498	0.9488	8120	7081	6243	5541	4937	4407	3934	3508	3120	2764	2435	2129	1843	1575
43	1.5249	1.1455	0.9462	8101	7066	6231	5531	4928	4399	3927	3501	3114	2758	2430	2124	1838	1571
44	1.5149	1.1413	0.9435	8081	7050	6218	5520	4918	4390	3919	3495	3108	2753	2424	2119	1834	1566
45	1.5051	1.1372	0.9408	8062	7035	6205	5509	4909	4382	3912	3488	3102	2747	2419	2114	1829	1562
46	1.4956	1.1331	0.9383	8043	7020	6193	5498	4900	4374	3905	3481	3096	2741	2414	2109	1825	1558
47	1.4863	1.1290	0.9356	8023	7005	6180	5488	4890	4365	3897	3475	3089	2736	2409	2104	1820	1553
48	1.4771	1.1249	0.9330	8004	6990	6168	5477	4881	4357	3890	3468	3083	2730	2403	2099	1816	1549
49	1.4682	1.1209	0.9305	7985	6975	6155	5466	4872	4349	3882	3461	3077	2724	2398	2095	1811	1545
50	1.4594	1.1170	0.9279	7966	6960	6143	5456	4863	4341	3875	3454	3071	2719	2393	2090	1806	1541
51	1.4508	1.1130	0.9254	7947	6945	6131	5445	4853	4333	3868	3447	3065	2713	2388	2085	1802	1536
52	1.4424	1.1091	0.9228	7929	6930	6118	5435	4844	4324	3860	3441	3059	2707	2382	2080	1797	1532
53	1.4341	1.1053	0.9203	7910	6915	6106	5424	4835	4316	3853	3434	3053	2702	2377	2075	1793	1527
54	1.4260	1.1015	0.9178	7891	6900	6094	5414	4826	4308	3846	3428	3047	2696	2372	2070	1788	1523
55	1.4180	1.0977	0.9153	7873	6885	6081	5403	4817	4300	3838	3421	3041	2691	2367	2065	1784	1516
56	1.4102	1.0939	0.9128	7854	6871	6069	5393	4808	4292	3831	3415	3034	2685	2362	2061	1779	1516
57	1.4025	1.0902	0.9104	7836	6856	6057	5382	4798	4284	3824	3408	3028	2679	2356	2056	1774	1512
58	1.3949	1.0865	0.9079	7818	6841	6045	5372	4789	4276	3817	3401	3022	2674	2351	2051	1770	1508
59	1.3875	1.0828	0.9055	7800	6827	6033	5361	4780	4268	3809	3395	3016	2668	2346	2046	1765	1509

RULE:—Add the proportional log. Ex. What is the long. of ♃ Jan. 1st, 1884 at 2. 15. p.m?
)'s long. Jan. 2nd, 28° 34'
 " " 1st, 15° 30'
)'s daily motion, 13° 14'
 Prop. Log. of 13° 14'2585
 " " 2h 15m1.0280
)'s motion in 2h 15m, = 1° 14' or Log. 1.2866
)'s Long. on 1st, = 15° 30'
 " " at 2h 15m on 1st, 16° 44'



