

Simplified Scientific
Ephemeris

1968

With Daily Aspectarian

•
COPYRIGHT BY
THE ROSICRUCIAN FELLOWSHIP
1967

AN EYE SAVER

A TIME SAVER

A MONEY SAVER

Correction: "war time" was discontinued
on Sept. 30, 1945 at 2:00 A.M.

The Rosicrucian Fellowship

Oceanside, California, 92054

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Moon at Greenwich

Full Moon January 15, 1968, 4:12 P.M. in ♄ 24° 19'

Declination of the Planets

D	S.T.	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁
	H. M. S.	° S'	° S'	° S'	° S'	° N'	° N'	° S'	° N'	° S'	° S'
1	18 40 50	23 03	17 50	24 45	25 28	0 11	10 25	14 37	1 00	17 32	
2	18 44 47	22 59	18 07	24 39	21 50	0 12	10 26	14 21	1 00	17 32	
3	18 48 43	22 53	18 23	24 30	17 09	0 13	10 27	14 04	1 00	17 32	
4	18 52 40	22 47	18 38	24 21	11 49	0 15	10 28	13 48	1 00	17 33	
5	18 56 36	22 41	18 53	24 10	6 09	0 16	10 29	13 31	1 00	17 33	
6	19 00 33	22 34	19 08	23 57	0 24	0 18	10 31	13 14	1 00	17 33	
7	19 04 30	22 27	19 23	23 42	5N15	0 19	10 32	12 57	1 00	17 34	
8	19 08 26	22 19	19 37	23 26	10 40	0 20	10 33	12 40	1 01	17 34	
9	19 12 23	22 11	19 49	23 09	15 40	0 22	10 35	12 23	1 01	17 34	
10	19 16 19	22 03	20 02	22 50	20 05	0 23	10 37	12 06	1 01	17 35	
11	19 20 16	21 54	20 15	22 29	23 45	0 25	10 38	11 49	1 01	17 35	
12	19 24 12	21 45	20 26	22 07	26 25	0 27	10 40	11 31	1 01	17 35	
13	19 28 09	21 35	20 37	21 44	27 53	0 28	10 42	11 14	1 01	17 36	
14	19 32 06	21 25	20 48	21 18	27 57	0 30	10 44	10 56	1 02	17 36	
15	19 36 02	21 14	20 58	20 52	26 31	0 32	10 46	10 39	1 02	17 36	
16	19 39 59	21 03	21 07	20 23	23 39	0 33	10 48	10 21	1 02	17 36	
17	19 43 55	20 52	21 16	19 54	19 30	0 35	10 50	10 03	1 03	17 37	
18	19 47 52	20 40	21 25	19 23	14 19	0 37	10 52	9 45	1 03	17 37	
19	19 51 48	20 28	21 33	18 50	8 23	0 39	10 54	9 27	1 03	17 37	
20	19 55 45	20 16	21 40	18 16	1 59	0 41	10 56	9 09	1 04	17 37	
21	19 59 41	20 03	21 46	17 42	4s34	0 43	10 58	8 51	1 04	17 38	
22	20 03 38	19 49	21 52	17 06	10 57	0 45	11 00	8 33	1 04	17 38	
23	20 07 34	19 34	21 57	16 29	16 51	0 47	11 02	8 15	1 05	17 38	
24	20 11 31	19 21	22 02	15 52	21 51	0 49	11 05	7 56	1 05	17 38	
25	20 15 28	19 07	22 06	15 14	25 37	0 51	11 07	7 38	1 06	17 39	
26	20 19 24	18 52	22 09	14 37	27 45	0 53	11 09	7 19	1 06	17 39	
27	20 23 21	18 36	22 12	13 58	28 03	0 55	11 12	7 01	1 07	17 39	
28	20 27 17	18 22	22 13	13 20	26 32	0 57	11 14	6 42	1 07	17 39	
29	20 31 14	18 06	22 16	12 40	23 25	0 59	11 17	6 23	1 08	17 39	
30	20 35 10	17 50	22 17	12 06	19 03	1 01	11 19	6 05	1 08	17 40	
31	20 39 07	17 33	22 17	11 30	13 51	1 03	11 22	5 46	1 09	17 40	

Pluto Declination January 1, 1968, N 16° 55'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

January, 1968

New Moon, January 29, 1968, 4:30 P.M. in ♃ 8° 49'

Longitude of the Planets

S 31	9 06	28 17	10 36	13 47	6 04	5 41	23 07	29 13	25 39	23 31
Day	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
M 1	10 08	29 30	12 14	28 01	6 07	5R41	23 49	29 13	25 40	23 32
T 2	11 09	0 42	13 52	11 52	6 10	5 39	24 37	29 13	25 41	23R32
W 3	12 10	1 53	15 29	25 18	6 13	5 37	25 25	29 13	25 42	23 31
T 4	13 11	3 04	17 06	8 18	6 16	5 35	26 10	29R14	25 44	23 30
F 5	14 12	4 17	18 45	20 54	6 19	5 33	26 55	29 14	25 45	23 29
S 6	15 14	5 29	20 23	3 10	6 22	5 30	27 44	29 13	25 47	23 28
S 7	16 15	6 41	22 02	15 10	6 23	5 27	28 31	29 13	25 49	23 27
M 8	17 16	7 52	23 42	27 02	6 26	5 24	29 18	29 13	25 51	23 26
T 9	18 17	9 05	25 21	8 49	6 29	5 21	0 04	29 13	25 53	23 25
W 10	19 18	10 18	27 02	20 37	6 32	5 17	0 51	29 12	25 54	23 24
T 11	20 19	11 32	28 41	2 32	6 35	5 14	1 38	29 12	25 56	23 23
F 12	21 20	12 42	0 15	14 37	6 39	5 11	2 25	29 12	25 57	23 22
S 13	22 21	13 55	1 58	26 56	6 43	5 08	3 09	29 11	25 59	23 21
S 14	23 23	15 07	3 40	9 30	6 47	5 05	3 53	29 11	26 00	23 20
M 15	24 24	16 22	5 22	22 19	6 51	5 01	4 42	29 10	26 02	23 19
T 16	25 25	17 34	7 02	5 23	6 55	4 56	5 28	29 10	26 03	23 18
W 17	26 26	18 47	8 42	18 40	6 59	4 51	6 14	29 09	26 04	23 17
T 18	27 27	20 00	10 20	2 09	7 03	4 45	7 06	29 09	26 05	23 16
F 19	28 28	21 14	12 01	15 47	7 07	4 39	7 53	29 08	26 06	23 15
S 20	29 29	22 28	13 40	29 32	7 10	4 34	8 40	29 07	26 07	23 14
S 21	0 30	23 42	15 17	13 25	7 15	4 28	9 25	29 06	26 09	23 13
M 22	1 31	24 53	16 52	27 23	7 20	4 22	10 10	29 05	26 10	23 12
T 23	2 32	26 05	18 27	11 27	7 25	4 16	10 55	29 04	26 11	23 11
W 24	3 33	27 17	19 59	25 37	7 30	4 10	11 44	29 03	26 12	23 10
T 25	4 34	28 29	21 29	9 51	7 34	4 04	12 31	29 02	26 13	23 09
F 26	5 35	29 42	22 55	24 06	7 38	3 58	13 18	29 01	26 15	23 08
S 27	6 36	0 56	24 18	8 18	7 42	3 52	14 04	29 00	26 16	23 07
S 28	7 37	2 09	25 38	22 23	7 47	3 45	14 51	28 59	26 17	23 06
M 29	8 38	3 23	26 51	6 16	7 52	3 39	15 38	28 57	26 18	23 05
T 30	9 39	4 37	27 58	19 52	7 57	3 33	16 24	28 56	26 19	23 04
W 31	10 40	5 51	29 00	3 08	8 02	3 27	17 10	28 55	26 20	23 03

January 1, 1968, ♃ in ♑ 24° 01'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

9

Calculated for Mean Moon at Greenwich

Full Moon February 14, 1968, 6:43 A.M. in ♋ 24° 40'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉		♀		♁		♃		♅		♁		♃
		H. M. S.	° S'	° S'	° S'	° S'	° N'	° N'	° S'	° N'	° S'	° N'		
1	20 43 04	17 17	22 17	10 56	8 11	1 06	11 25	5 27	1 10	17 40				
2	20 47 00	17 00	22 16	10 25	2 19	1 08	11 27	5 07	1 10	17 40				
3	20 50 57	16 42	22 14	9 56	3N30	1 10	11 30	4 50	1 11	17 40				
4	20 54 53	16 24	22 12	9 31	9 05	1 12	11 33	4 31	1 11	17 40				
5	20 58 50	16 07	22 08	9 08	14 17	1 15	11 36	4 12	1 12	17 40				
6	21 02 46	15 49	22 04	8 48	18 55	1 17	11 38	3 53	1 12	17 41				
7	21 06 43	15 30	22 00	8 35	22 50	1 19	11 42	3 34	1 13	17 41				
8	21 10 39	15 12	21 55	8 25	25 50	1 22	11 44	3 15	1 14	17 41				
9	21 14 36	14 53	21 49	8 20	27 42	1 24	11 47	2 56	1 15	17 41				
10	21 18 32	14 33	21 43	8 20	28 14	1 27	11 50	2 37	1 16	17 41				
11	21 22 29	14 14	21 36	8 24	27 19	1 29	11 53	2 18	1 17	17 41				
12	21 26 26	13 54	21 28	8 32	24 54	1 31	11 55	1 59	1 17	17 41				
13	21 30 22	13 34	21 20	8 44	21 05	1 34	11 58	1 40	1 18	17 41				
14	21 34 19	13 14	21 11	9 00	16 04	1 36	12 01	1 20	1 19	17 41				
15	21 38 15	12 54	21 01	9 19	10 09	1 39	12 04	1 02	1 20	17 41				
16	21 42 12	12 33	20 51	9 36	3 39	1 41	12 07	0 43	1 21	17 41				
17	21 46 08	12 12	20 41	10 04	3s05	1 44	12 10	0 24	1 21	17 41				
18	21 50 05	11 52	20 29	10 27	9 42	1 47	12 13	0 05	1 22	17 41				
19	21 54 01	11 30	20 17	10 53	15 49	1 49	12 16	0N13	1 23	17 41				
20	21 57 58	11 09	20 05	11 17	21 04	1 52	12 19	0 32	1 24	17 41				
21	22 01 55	10 47	19 52	11 41	25 06	1 55	12 21	0 51	1 25	17 41				
22	22 05 51	10 25	19 38	12 05	27 35	1 57	12 24	1 10	1 26	17 41				
23	22 09 48	10 04	19 24	12 27	28 20	2 00	12 27	1 28	1 27	17 41				
24	22 13 44	9 42	19 09	12 48	27 17	2 03	12 30	1 47	1 28	17 41				
25	22 17 41	9 19	18 53	13 07	24 38	2 05	12 33	2 06	1 29	17 41				
26	22 21 37	8 57	18 37	13 24	20 40	2 08	12 36	2 25	1 30	17 41				
27	22 25 34	8 35	18 21	13 39	15 44	2 11	12 39	2 43	1 31	17 41				
28	22 29 31	8 12	18 04	13 53	10 11	2 13	12 41	3 02	1 32	17 41				
29	22 33 27	7 50	17 46	14 05	4 20	2 16	12 44	3 21	1 33	17 41				

Pluto Declination February 1, 1968, N 17° 17'

8

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

February, 1968

New Moon, February 28, 1968, 6:56 A.M. in ♋ 8° 44'

Longitude of the Planets

Day	☉		♀		♁		♃		♅		♁		♃		♅	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
T 1	11 41	7 05	29 54	16 03	8 07	3R20	17 57	28R54	26 21	23R02						
F 2	12 42	8 18	0X41	28 37	8 12	3 13	18 42	28 52	26 22	23 01						
S 3	13 43	9 31	1 19	10 54	8 18	3 06	19 28	28 50	26 22	23 00						
S 4	14 44	10 43	1 48	22 56	8 23	2 59	20 14	28 48	26 23	22 58						
M 5	15 45	11 57	2 06	4 48	8 29	2 51	21 00	28 46	26 24	22 56						
T 6	16 46	13 11	2R 19	16 37	8 34	2 44	21 47	28 45	26 25	22 54						
W 7	17 46	14 24	2 12	28 26	8 40	2 37	22 33	28 43	26 26	22 52						
T 8	18 47	15 37	1 55	10 23	8 46	2 31	23 19	28 41	26 26	22 50						
F 9	19 48	16 51	1 29	22 30	8 52	2 24	24 06	28 39	26 27	22 48						
S 10	20 49	18 05	0 54	4 54	8 58	2 16	24 53	28 37	26 28	22 46						
S 11	21 49	19 18	0 10	17 36	9 04	2 08	25 40	28 35	26 29	22 44						
M 12	22 50	20 31	29 18	0 38	9 10	2 00	26 27	28 33	26 30	22 42						
T 13	23 51	21 45	28 18	14 00	9 16	1 52	27 13	28 31	26 30	22 40						
W 14	24 51	22 59	27 15	27 40	9 22	1 44	28 00	28 28	26 31	22 38						
T 15	25 52	24 13	26 08	11 34	9 28	1 37	28 46	28 26	26 32	22 36						
F 16	26 52	25 27	25 00	25 39	9 34	1 30	29 32	28 25	26 32	22 34						
S 17	27 53	26 41	23 54	9 51	9 40	1 22	0 18	28 23	26 32	22 32						
S 18	28 54	27 55	22 48	24 04	9 46	1 14	1 03	28 21	26 32	22 30						
M 19	29 54	29 09	21 41	8 17	9 52	1 06	1 49	28 19	26 32	22 28						
T 20	0X55	0 23	20 43	22 28	9 59	0 58	2 35	28 18	26 32	22 26						
W 21	1 55	1 36	19 53	6 34	10 05	0 50	3 21	28 16	26 32	22 24						
T 22	2 56	2 49	19 09	20 35	10 11	0 42	4 07	28 14	26 33	22 22						
F 23	3 56	4 02	18 28	4 30	10 17	0 34	4 53	28 12	26 33	22 20						
S 24	4 56	5 17	18 00	18 17	10 23	0 26	5 38	28 09	26 33	22 18						
S 25	5 57	6 32	17 36	1 54	10 30	0 18	6 24	28 06	26 33	22 16						
M 26	6 57	7 46	17 18	15 20	10 37	0 11	7 10	28 04	26 33	22 14						
T 27	7 57	9 00	17 09	28 31	10 45	0 03	7 55	28 01	26R33	22 12						
W 28	8 58	10 14	17 05	11 28	10 41	29 55	8 41	27 59	26 33	22 10						
T 29	9 58	11 28	17 18	24 09	10 58	29 47	9 26	27 56	26 33	22 08						

February 1, 1968, ♋ in ♑ 22° 23'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon March 14, 1968, 6:53 P.M. in ♍ 24° 17'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁
	H. M. S.	° S'	° S'	° S'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° S'
1	22 37 24	7 27	17 28	14 15	1 34	2 19	12 47	3 39	1 33	17 41	
2	22 41 20	7 04	17 09	14 22	7 20	2 22	12 50	3 57	1 34	17 41	
3	22 45 17	6 41	16 50	14 28	12 44	2 25	12 52	4 16	1 35	17 41	
4	22 49 13	6 18	16 30	14 32	17 37	2 26	12 55	4 35	1 36	17 41	
5	22 53 10	5 55	16 10	14 34	21 49	2 31	12 58	4 53	1 37	17 41	
6	22 57 06	5 32	15 50	14 35	25 08	2 33	13 00	5 11	1 38	17 41	
7	23 01 03	5 08	15 29	14 33	27 23	2 36	13 03	5 30	1 40	17 40	
8	23 04 59	4 45	15 08	14 30	28 23	2 39	13 05	5 48	1 41	17 40	
9	23 08 56	4 21	14 47	14 25	28 00	2 41	13 08	6 06	1 42	17 40	
10	23 12 53	3 58	14 24	14 18	26 09	2 44	13 10	6 24	1 43	17 40	
11	23 16 49	3 34	14 01	14 10	22 53	2 47	13 12	6 42	1 44	17 40	
12	23 20 46	3 11	13 39	14 01	18 19	2 50	13 15	6 59	1 45	17 40	
13	23 24 42	2 47	13 15	13 50	12 40	2 53	13 17	7 17	1 46	17 40	
14	23 28 39	2 23	12 51	13 37	6 13	2 56	13 19	7 35	1 47	17 39	
15	23 32 35	2 00	12 27	13 22	0s39	2 59	13 22	7 52	1 48	17 39	
16	23 36 32	1 36	12 03	13 07	7 35	3 02	13 24	8 10	1 49	17 39	
17	23 40 28	1 12	11 38	12 50	14 08	3 05	13 26	8 27	1 50	17 39	
18	23 44 25	0 48	11 13	12 31	19 52	3 07	13 28	8 44	1 51	17 39	
19	23 48 22	0 25	10 48	12 11	24 23	3 10	13 30	9 01	1 52	17 38	
20	23 52 18	0 02	10 22	11 49	27 19	3 13	13 32	9 18	1 53	17 38	
21	23 56 15	0N22	9 56	11 26	28 28	3 16	13 34	9 35	1 54	17 38	
22	0 00 11	0 46	9 30	11 02	27 48	3 19	13 35	9 52	1 55	17 38	
23	0 04 08	1 09	9 04	10 37	25 30	3 22	13 37	10 09	1 56	17 38	
24	0 08 04	1 33	8 37	10 10	21 51	3 25	13 39	10 26	1 57	17 37	
25	0 12 01	1 57	8 10	9 42	17 11	3 28	13 40	10 42	1 58	17 37	
26	0 15 57	2 20	7 43	9 13	11 50	3 31	13 42	10 59	1 59	17 37	
27	0 19 54	2 44	7 15	8 42	6 06	3 34	13 43	11 15	2 00	17 37	
28	0 23 51	3 07	6 48	8 10	0 13	3 37	13 45	11 32	2 01	17 36	
29	0 27 47	3 31	6 20	7 37	5N36	3 40	13 46	11 48	2 02	17 36	
30	0 31 44	3 54	5 52	7 02	11 09	3 42	13 47	12 04	2 03	17 36	
31	0 35 40	4 17	5 24	6 27	16 14	3 45	13 49	12 19	2 04	17 36	

Pluto Declination March 1, 1968, N 17° 40'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

March, 1968

New Moon, March 28, 1968, 10:49 P.M., in ♈ 8° 18'

Partial Eclipse of the Sun March 28, 1968, 11:01 P.M., in ♈ 8° 24'

Longitude of the Planets

Day	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°
F 1	10 58	12 42	17 29	6 34	11 04	29R39	10 11	27 53	26R33	22R06	
S 2	11 59	13 56	17 39	18 46	11 11	29 32	10 56	27 50	26 33	22 04	
S 3	12 59	15 10	17 59	0 8 46	11 18	29 24	11 40	27 48	26 33	22 02	
M 4	13 59	16 24	18 27	12 38	11 26	29 16	12 25	27 45	26 33	22 00	
T 5	14 59	17 37	18 59	24 27	11 34	29 08	13 11	27 43	26 33	21 58	
W 6	15 59	18 51	19 34	6 16	11 41	29 01	13 58	27 40	26 32	21 56	
T 7	16 59	20 04	20 14	18 12	11 48	28 54	14 44	27 38	26 32	21 55	
F 8	17 59	21 18	20 58	0 19	11 54	28 47	15 30	27 35	26 32	21 53	
S 9	18 59	22 32	21 45	12 43	12 00	28 40	16 15	27 32	26 32	21 51	
S 10	19 59	23 48	22 36	25 26	12 07	28 33	17 00	27 29	26 32	21 49	
M 11	20 59	25 02	23 32	8 32	12 15	28 26	17 45	27 27	26 31	21 48	
T 12	21 59	26 14	24 29	22 01	12 22	28 19	18 31	27 24	26 31	21 46	
W 13	22 59	27 28	25 30	5 54	12 30	28 12	19 15	27 21	26 30	21 44	
T 14	23 58	28 43	26 33	20 08	12 37	28 05	19 59	27 19	26 30	21 42	
F 15	24 58	29 58	27 37	4 37	12 44	27 58	20 43	27 16	26 29	21 41	
S 16	25 58	1 13	28 43	19 15	12 51	27 52	21 28	27 13	26 29	21 39	
S 17	26 58	2 28	29 53	3 56	12 58	27 46	22 13	27 11	26 28	21 38	
M 18	27 57	3 41	1 05	18 34	13 05	27 40	22 57	27 08	26 27	21 36	
T 19	28 57	4 54	2 19	3 04	13 12	27 34	23 41	27 06	26 26	21 34	
W 20	29 57	6 06	3 33	17 21	13 20	27 29	24 25	27 03	26 25	21 32	
T 21	0 56	7 19	4 51	1 24	13 28	27 23	25 10	27 01	26 24	21 29	
F 22	1 56	8 34	6 10	15 12	13 36	27 17	25 55	26 58	26 23	21 27	
S 23	2 55	9 48	7 31	28 44	13 44	27 11	26 40	26 55	26 23	21 24	
S 24	3 55	11 01	8 54	12 00	13 52	27 06	27 25	26 53	26 22	21 22	
M 25	4 54	12 14	10 18	25 02	14 01	27 01	28 10	26 50	26 21	21 19	
T 26	5 54	13 28	11 42	7 50	14 08	26 56	28 55	26 47	26 20	21 17	
W 27	6 53	14 42	13 10	20 25	14 15	26 51	29 39	26 44	26 19	21 14	
T 28	7 52	15 56	14 40	2 48	14 23	26 46	30 23	26 42	26 18	21 12	
F 29	8 52	17 10	16 11	15 00	14 31	26 42	1 07	26 40	26 18	21 09	
S 30	9 51	18 24	17 41	27 03	14 39	26 38	1 51	26 38	26 17	21 07	
S 31	10 50	19 38	19 13	8 58	14 47	26 34	2 35	26 36	26 16	21 04	

March 1, 1968, ♈ in ♈ 20° 50'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

13

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon April 13, 1968, 4:52 A.M. in $\approx 23^\circ 21'$

Total Eclipse of the Moon April 13, 1968, 4:48 A.M. in $\approx 23^\circ 18'$

Declination of the Planets

D	S. T.	☉		♀		♁		♃		♅		♁	
		° N	' S	° S	' N	° N	' N	° N	' N	° N	' S	° N	' S
1	0 39 37	4 40	4 56	5 50	20 41	3 48	13 50	12 35	2 05	17 35			
2	0 43 33	5 04	4 27	5 23	24 18	3 51	13 51	12 51	2 06	17 35			
3	0 47 30	5 27	3 59	4 34	26 53	3 54	13 52	13 06	2 07	17 35			
4	0 51 26	5 49	3 30	3 54	28 18	3 57	13 53	13 21	2 08	17 35			
5	0 55 23	6 12	3 01	3 14	28 22	4 00	13 54	13 36	2 09	17 34			
6	0 59 20	6 35	2 33	2 31	27 03	4 03	13 55	13 51	2 10	17 34			
7	1 03 16	6 57	2 04	1 48	24 21	4 07	13 56	14 06	2 11	17 33			
8	1 07 13	7 20	1 35	1 04	20 22	4 09	13 57	14 21	2 12	17 33			
9	1 11 09	7 42	1 05	0 19	15 13	4 11	13 57	14 36	2 13	17 33			
10	1 15 06	8 04	0 37	0 _N 26	9 09	4 14	13 58	14 50	2 14	17 33			
11	1 19 02	8 26	0 07	1 13	2 26	4 17	13 59	15 05	2 15	17 32			
12	1 22 59	8 48	0 _N 22	2 01	4 _S 34	4 20	13 59	15 19	2 16	17 32			
13	1 26 55	9 10	0 51	2 50	11 28	4 23	14 00	15 33	2 17	17 32			
14	1 30 52	9 31	1 20	3 39	17 46	4 26	14 00	15 47	2 18	17 31			
15	1 34 49	9 53	1 49	4 30	22 57	4 29	14 00	16 01	2 19	17 31			
16	1 38 45	10 14	2 18	5 21	26 35	4 31	14 01	16 14	2 20	17 31			
17	1 42 42	10 35	2 47	6 12	28 21	4 34	14 01	16 27	2 20	17 30			
18	1 46 38	10 56	3 16	7 04	28 10	4 37	14 01	16 40	2 21	17 30			
19	1 50 35	11 17	3 46	7 57	26 12	4 40	14 01	16 53	2 22	17 30			
20	1 54 31	11 37	4 14	8 51	22 48	4 43	14 01	17 06	2 22	17 29			
21	1 58 28	11 58	4 43	9 43	18 19	4 45	14 01	17 19	2 23	17 29			
22	2 02 24	12 18	5 12	10 36	13 08	4 48	14 01	17 32	2 23	17 29			
23	2 06 21	12 38	5 41	11 29	7 30	4 51	14 01	17 44	2 24	17 28			
24	2 10 18	12 58	6 09	12 22	1 41	4 54	14 01	17 57	2 25	17 28			
25	2 14 14	13 17	6 38	13 14	4 _N 06	4 56	14 00	18 09	2 26	17 27			
26	2 18 11	13 37	7 06	14 06	9 42	4 59	14 00	18 21	2 26	17 27			
27	2 22 07	13 56	7 34	14 57	14 54	5 02	14 00	18 32	2 27	17 27			
28	2 26 04	14 15	8 02	15 47	19 32	5 05	13 59	18 44	2 28	17 26			
29	2 30 00	14 34	8 30	16 36	23 23	5 07	13 59	18 55	2 28	17 26			
30	2 33 57	14 52	8 58	17 24	26 16	5 10	13 58	19 06	2 29	17 26			

Pluto Declination April 1, 1968, N $18^\circ 00'$

12

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

April, 1968

New Moon April 27, 1968, 3:22 P.M. in $\approx 7^\circ 25'$

Longitude of the Planets

Day	☉		♀		♁		♃		♅		♁		♁		♁	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
M 1	11 50	20 52	20 49	20 49	20 49	14 55	26 _R 30	3 19	26 _R 34	26 _R 15	21 _R 02					
T 2	12 49	22 05	22 25	22 25	22 25	15 03	26 27	4 05	26 31	26 14	20 59					
W 3	13 48	23 19	24 02	24 02	24 02	15 10	26 23	4 49	26 28	26 12	20 57					
T 4	14 47	24 33	25 42	25 42	25 42	15 17	26 19	5 32	26 25	26 11	20 54					
F 5	15 46	25 46	27 01	27 01	27 01	15 24	26 15	6 15	26 23	26 10	20 52					
S 6	16 45	27 00	29 02	29 02	29 02	15 32	26 13	7 00	26 21	26 09	20 49					
S 7	17 44	28 14	0 _γ 48	0 _γ 48	0 _γ 48	15 39	26 11	7 44	26 19	26 08	20 47					
M 8	18 43	29 29	2 33	2 33	2 33	15 46	26 08	8 28	26 17	26 07	20 46					
T 9	19 42	0 _γ 43	4 18	4 18	4 18	15 53	26 06	9 12	26 11	26 05	20 44					
W 10	20 41	1 57	6 06	6 06	6 06	16 02	26 04	9 55	26 14	26 04	20 42					
T 11	21 40	3 12	7 54	7 54	7 54	16 10	26 02	10 38	26 09	26 03	20 41					
F 12	22 38	4 26	9 47	9 47	9 47	16 18	26 00	11 22	26 07	26 02	20 39					
S 13	23 37	5 40	11 39	11 39	11 39	16 26	25 57	12 05	26 05	26 01	20 38					
S 14	24 36	6 55	13 34	13 34	13 34	16 35	25 55	12 48	26 02	26 00	20 37					
M 15	25 35	8 09	15 31	15 31	15 31	16 43	25 54	13 31	26 00	25 59	20 35					
T 16	26 33	9 23	17 31	17 31	17 31	16 50	25 53	14 15	25 58	25 58	20 34					
W 17	27 32	10 35	19 33	19 33	19 33	16 57	25 52	14 58	25 55	25 56	20 33					
T 18	28 30	11 49	21 32	21 32	21 32	17 05	25 51	15 42	25 53	25 55	20 32					
F 19	29 29	13 03	23 28	23 28	23 28	17 12	25 50	16 26	25 51	25 53	20 31					
S 20	0 _γ 28	14 15	25 28	25 28	25 28	17 20	25 50	17 10	25 49	25 52	20 30					
S 21	1 26	15 30	27 33	27 33	27 33	17 27	25 49	17 52	25 47	25 50	20 29					
M 22	2 25	16 45	29 38	29 38	29 38	17 34	25 49	18 34	25 46	25 49	20 28					
T 23	3 23	18 00	1 _γ 43	1 _γ 43	1 _γ 43	17 41	25 50	19 16	25 44	25 47	20 26					
W 24	4 21	19 14	3 50	3 50	3 50	17 48	25 50	19 59	25 43	25 46	20 25					
T 25	5 20	20 28	5 58	5 58	5 58	17 55	25 51	20 42	25 41	25 44	20 24					
F 26	6 18	21 41	8 07	8 07	8 07	18 02	25 52	21 25	25 39	25 43	20 23					
S 27	7 17	22 55	10 17	10 17	10 17	18 09	25 53	22 08	25 37	25 41	20 22					
S 28	8 15	24 09	12 26	12 26	12 26	18 16	25 54	22 50	25 35	25 39	20 21					
M 29	9 13	25 23	14 33	14 33	14 33	18 23	25 56	23 32	25 33	25 37	20 20					
T 30	10 11	26 37	16 40	16 40	16 40	18 30	25 57	24 16	25 31	25 35	20 19					

April 1, 1968, Ω in γ $19^\circ 11'$

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon May 12, 1968, 1:05 P.M. in ♍ 21° 51'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁
	H. M. S.	° N	' N	° N	' N	° N	' N	° N	' N	° N	' S
1	2 37 53	15 10	9 25	18 08	28 00	5 13	13 57	19 17	2 30	17 25	
2	2 41 50	15 27	9 52	18 54	28 26	5 15	13 57	19 28	2 30	17 25	
3	2 45 47	15 46	10 19	19 36	27 32	5 18	13 56	19 39	2 31	17 24	
4	2 49 43	16 03	10 46	20 15	25 16	5 20	13 55	19 49	2 31	17 24	
5	2 53 40	16 20	11 12	20 53	21 46	5 23	13 54	19 59	2 32	17 24	
6	2 57 36	16 37	11 39	21 29	17 08	5 26	13 53	20 10	2 32	17 23	
7	3 01 33	16 54	12 05	22 02	11 33	5 28	13 52	20 19	2 33	17 23	
8	3 05 29	17 10	12 30	22 32	5 15	5 31	13 51	20 29	2 33	17 22	
9	3 09 26	17 26	12 56	23 00	1s31	5 33	13 50	20 38	2 34	17 22	
10	3 13 22	17 42	13 21	23 25	8 24	5 36	13 48	20 47	2 34	17 22	
11	3 17 19	17 57	13 46	23 48	15 00	5 38	13 47	20 56	2 35	17 21	
12	3 21 16	18 12	14 10	24 09	20 46	5 41	13 46	21 05	2 35	17 20	
13	3 25 12	18 27	14 34	24 26	25 12	5 43	13 44	21 14	2 36	17 20	
14	3 29 09	18 42	14 58	24 42	27 48	5 46	13 43	21 23	2 36	17 20	
15	3 33 05	18 56	15 21	24 55	28 22	5 48	13 41	21 31	2 36	17 20	
16	3 37 02	19 10	15 45	25 06	26 56	5 50	13 39	21 39	2 36	17 19	
17	3 40 58	19 24	16 07	25 15	23 50	5 53	13 38	21 47	2 37	17 19	
18	3 44 55	19 37	16 29	25 21	19 31	5 55	13 36	21 55	2 37	17 19	
19	3 48 51	19 50	16 51	25 26	14 23	5 57	13 34	22 02	2 37	17 18	
20	3 52 48	20 02	17 13	25 29	8 47	6 00	13 32	22 09	2 38	17 18	
21	3 56 45	20 15	17 34	25 30	2 59	6 02	13 31	22 16	2 38	17 17	
22	4 00 41	20 27	17 54	25 29	2N48	6 04	13 29	22 23	2 38	17 17	
23	4 04 38	20 38	18 14	25 26	8 25	6 06	13 27	22 30	2 38	17 17	
24	4 08 34	20 49	18 34	25 23	13 42	6 09	13 25	22 36	2 38	17 16	
25	4 12 31	21 00	18 54	25 19	18 27	6 11	13 23	22 43	2 38	17 16	
26	4 16 27	21 11	19 11	25 11	22 29	6 13	13 21	22 49	2 39	17 16	
27	4 20 24	21 21	19 29	25 03	25 36	6 15	13 18	22 54	2 39	17 15	
28	4 24 20	21 30	19 47	24 54	27 36	6 17	13 16	23 00	2 39	17 15	
29	4 28 17	21 39	20 02	24 44	28 21	6 19	13 14	23 05	2 39	17 14	
30	4 32 14	21 49	20 20	24 33	27 45	6 21	13 12	23 10	2 39	17 14	
31	4 36 10	21 57	20 36	24 21	25 48	6 24	13 09	23 15	2 39	17 14	

Pluto Declination May 1, 1968, N 18° 09'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

May, 1968

New Moon May 27, 1968, 7:30 A.M. in ♀ 6° 04'

Longitude of the Planets

Day	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♀
	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊
W 1	11 10	27 51	18 46	23 07	18 37	25 59	24 59	25R29	25R34	20R19	
T 2	12 08	29 03	20 52	5♄05	18 44	26 00	25 42	25 27	25 33	20 18	
F 3	13 06	08 17	22 58	17 12	18 51	26 02	26 25	25 26	25 31	20 17	
S 4	14 04	1 31	25 03	29 32	18 59	26 05	27 07	25 24	25 29	20 16	
S 5	15 02	2 44	27 05	12♉08	19 07	26 08	27 49	25 23	25 27	20 15	
M 6	16 00	3 58	29 05	25 04	19 14	26 10	28 31	25 22	25 25	20 14	
T 7	16 58	5 12	1♐04	8♎23	19 21	26 13	29 13	25 21	25 24	20 13	
W 8	17 56	6 25	2 58	22 09	19 28	26 16	29 55	25 20	25 23	20 12	
T 9	18 54	7 39	4 48	6♌21	19 36	26 18	0♐38	25 19	25 21	20 12	
F 10	19 52	8 53	6 34	20 59	19 43	26 22	1 20	25 17	25 19	20 11	
S 11	20 50	10 06	8 19	5♎58	19 49	26 25	2 02	25 16	25 17	20 11	
S 12	21 48	11 19	10 01	21 10	19 56	26 29	2 44	25 15	25 15	20 10	
M 13	22 46	12 32	11 40	6♎25	20 03	26 32	3 26	25 14	25 13	20 10	
T 14	23 44	13 45	13 16	21 34	20 10	26 36	4 08	25 13	25 11	20 09	
W 15	24 42	14 59	14 48	6♍27	20 17	26 40	4 51	25 13	25 09	20 09	
T 16	25 39	16 13	16 17	20 57	20 24	26 45	5 33	25 12	25 07	20 08	
F 17	26 37	17 29	17 42	5♌00	20 30	26 50	6 15	25 11	25 06	20 08	
S 18	27 35	18 43	19 05	18 34	20 37	26 54	6 57	25 10	25 04	20 07	
S 19	28 33	19 57	20 23	1♎41	20 43	26 59	7 39	25 09	25 02	20 07	
M 20	29 30	21 09	21 36	14 24	20 50	27 03	8 20	25 09	25 00	20 06	
T 21	0♐28	22 23	22 44	26 49	20 56	27 08	9 01	25 08	24 59	20 06	
W 22	1 26	23 37	23 51	8♎58	21 02	27 13	9 42	25 08	24 57	20 06	
T 23	2 23	24 50	24 54	20 57	21 08	27 18	10 23	25 07	24 56	20 06	
F 24	3 21	26 05	25 53	2♌50	21 14	27 23	11 05	25 07	24 54	20 06	
S 25	4 19	27 19	26 48	14 39	21 20	27 28	11 46	25 06	24 52	20 06	
S 26	5 16	28 30	27 39	26 27	21 26	27 35	12 28	25 06	24 51	20 06	
M 27	6 14	29 44	28 26	8♐17	21 32	27 41	13 10	25 05	24 50	20 06	
T 28	7 11	0♐58	29 11	20 10	21 38	27 47	13 51	25 04	24 48	20 06	
W 29	8 09	2 11	29 54	2♄09	21 44	27 53	14 32	25 03	24 47	20 06	
T 30	9 07	3 25	0♄27	14 14	21 51	27 59	15 13	25 03	24 46	20 06	
F 31	10 04	4 40	0 49	26 27	21 57	28 06	15 54	25 02	24 45	20 06	

May 1, 1968, ♋ in ♍ 17° 48'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

17

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon June 10, 1968, 8:14 P.M. in ♋ 19° 58'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁
	H. M. S.	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° S'
1	4 40 07	22 06	20 52	24 08	22 37	6 26	13 07	23 20	2 39	17 13	
2	4 44 03	22 13	21 06	23 55	18 20	6 28	13 04	23 25	2 39	17 13	
3	4 48 00	22 21	21 20	23 40	13 07	6 29	13 02	23 29	2 39	17 13	
4	4 51 56	22 28	21 34	23 26	7 12	6 31	12 59	23 33	2 39	17 12	
5	4 55 53	22 34	21 47	23 09	0 47	6 33	12 57	23 37	2 39	17 12	
6	4 59 49	22 41	22 00	22 53	5s52	6 35	12 54	23 41	2 38	17 12	
7	5 03 46	22 47	22 12	22 37	12 25	6 37	12 52	23 44	2 38	17 11	
8	5 07 43	22 52	22 23	22 20	18 26	6 39	12 49	23 47	2 38	17 11	
9	5 11 39	23 57	22 33	22 03	23 25	6 40	12 46	23 50	2 38	17 10	
10	5 15 36	23 02	22 43	21 46	26 51	6 42	12 43	23 53	2 38	17 10	
11	5 19 32	23 06	22 52	21 29	28 18	6 44	12 40	23 56	2 38	17 09	
12	5 23 29	23 10	23 01	21 13	27 38	6 46	12 37	23 58	2 37	17 09	
13	5 27 25	23 13	23 09	20 56	25 04	6 47	12 34	24 00	2 37	17 09	
14	5 31 22	23 16	23 15	20 40	21 01	6 49	12 31	24 02	2 37	17 09	
15	5 35 19	23 19	23 22	20 24	15 58	6 51	12 28	24 04	2 37	17 09	
16	5 39 15	23 21	23 28	20 10	10 20	6 52	12 25	24 06	2 36	17 09	
17	5 43 12	23 23	23 34	19 56	4 27	6 54	12 22	24 07	2 36	17 08	
18	5 47 08	23 24	23 38	19 42	1N27	6 55	12 19	24 08	2 35	17 08	
19	5 51 05	23 25	23 42	19 30	7 09	6 57	12 16	24 09	2 35	17 08	
20	5 55 01	23 26	23 45	19 19	12 32	6 58	12 12	24 10	2 35	17 07	
21	5 58 58	23 26	23 47	19 09	17 24	6 59	12 09	24 10	2 34	17 07	
22	6 02 54	23 26	23 49	19 00	21 36	7 01	12 06	24 11	2 34	17 07	
23	6 06 51	23 25	23 50	18 53	24 57	7 02	12 02	24 11	2 33	17 07	
24	6 10 48	23 24	23 50	18 47	27 13	7 04	11 59	24 11	2 33	17 06	
25	6 14 44	23 23	23 50	18 43	28 15	7 05	11 55	24 10	2 32	17 06	
26	6 18 41	23 21	23 49	18 41	27 56	7 06	11 52	24 10	2 32	17 06	
27	6 22 37	23 19	23 47	18 40	26 16	7 07	11 48	24 09	2 31	17 06	
28	6 26 34	23 16	23 44	18 41	23 18	7 08	11 45	24 08	2 31	17 05	
29	6 30 30	23 13	23 41	18 43	19 13	7 10	11 41	24 07	2 30	17 05	
30	6 34 27	23 09	23 37	18 46	14 12	7 11	11 37	24 06	2 29	17 05	

Pluto Declination June 1, 1968, N 18° 03'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

16

Calculated for Mean Noon at Greenwich

June, 1968

New Moon June 25, 1968, 10:25 P.M. in ♋ 4° 24'

Longitude of the Planets

Day	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
S 1	11 02	5 54	1 10	8 52	22 03	28 14	16 35	25R02	24R44	20R06	
S 2	11 59	7 08	1 30	21 30	22 09	28 21	17 16	25D02	24 43	20 06	
M 3	12 56	8 22	1 44	4m24	22 15	28 28	17 58	25 02	24 42	20 06	
T 4	13 54	9 33	1 53	17 38	22 21	28 35	18 39	25 02	24 41	20 06	
W 5	14 52	10 47	1 59	1s15	22 27	28 42	19 21	25 03	24 39	20 06	
T 6	15 49	12 01	2R 02	15 16	22 33	28 49	20 04	25 03	24 38	20D06	
F 7	16 46	13 14	1 58	29 41	22 39	28 56	20 44	25 04	24 36	20 06	
S 8	17 43	14 28	1 49	14m29	22 44	29 03	21 24	25 04	24 35	20 06	
S 9	18 41	15 42	1 37	29 33	22 49	29 11	22 04	25 05	24 34	20 06	
M 10	19 38	16 55	1 21	14 46	22 55	29 19	22 45	25 06	24 33	20 06	
T 11	20 35	18 09	1 01	29 56	23 00	29 27	23 26	25 06	24 31	20 07	
W 12	21 33	19 25	0 38	14v55	23 04	29 35	24 08	25 07	24 29	20 07	
T 13	22 30	20 38	0 12	29 32	23 08	29 43	24 49	25 07	24 28	20 07	
F 14	23 28	21 52	29 43	13w42	23 12	29 50	25 30	25 08	24 27	20 07	
S 15	24 25	23 06	29 12	27 23	23 18	29 58	26 11	25 08	24 25	20 08	
S 16	25 22	24 18	28 40	10x34	23 23	0m07	26 51	25 09	24 24	20 08	
M 17	26 19	25 32	28 07	23 20	23 27	0 16	27 31	25 10	24 22	20 08	
T 18	27 16	26 46	27 34	5 44	23 31	0 25	28 11	25 11	24 20	20 09	
W 19	28 14	27 59	27 00	17 51	23 35	0 34	28 51	25 12	24 19	20 09	
T 20	29 11	29 14	26 28	29 47	23 40	0 43	29 31	25 13	24 17	20 10	
F 21	0s08	0s29	25 56	11x37	23 45	0 52	0s12	25 14	24 16	20 10	
S 22	1 05	1 43	25 26	23 25	23 50	1 01	0 52	25 15	24 14	20 11	
S 23	2 03	2 57	24 58	5 14	23 55	1 11	1 32	25 16	24 13	20 12	
M 24	3 00	4 11	24 31	17 08	24 00	1 20	2 13	25 17	24 12	20 13	
T 25	3 57	5 23	24 08	29 08	24 04	1 30	2 53	25 18	24 11	20 14	
W 26	4 54	6 37	23 50	11s16	24 08	1 39	3 33	25 19	24 10	20 14	
T 27	5 52	7 51	23 36	23 32	24 11	1 49	4 13	25 20	24 09	20 15	
F 28	6 49	9 03	23 25	5 58	24 14	1 58	4 53	25 21	24 08	20 16	
S 29	7 46	10 17	23 19	18 35	24 18	2 08	5 34	25 23	24 08	20 17	
S 30	8 43	11 31	23D 19	1m22	24 22	2 18	6 14	25 25	24 07	20 18	

June 1, 1968, ♋ in ♏ 15° 58'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPIHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon July 10, 1968, 3:18 A.M. in ♄ 17° 54'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
	H. M. S.	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° N'	° S'						
1	6 38 23	23 05	23 32	18 51	8 28	7 12	11 34	24 04	2 29	17 05											
2	6 42 20	23 01	23 27	18 58	2 15	7 13	11 30	24 02	2 28	17 05											
3	6 46 17	22 56	23 21	19 05	4s11	7 14	11 26	24 00	2 28	17 04											
4	6 50 13	22 51	23 14	19 14	10 36	7 15	11 22	23 58	2 27	17 04											
5	6 54 10	22 44	23 07	19 24	16 37	7 16	11 19	23 56	2 26	17 04											
6	6 58 06	22 39	22 59	19 35	21 50	7 17	11 15	23 53	2 25	17 04											
7	7 02 03	22 33	22 50	19 46	25 46	7 18	11 11	23 51	2 25	17 04											
8	7 05 59	22 27	22 41	19 58	27 58	7 19	11 07	23 48	2 24	17 03											
9	7 09 56	22 19	22 29	20 11	28 09	7 19	11 03	23 45	2 23	17 03											
10	7 13 52	22 12	22 19	20 24	26 18	7 20	10 59	23 41	2 22	17 03											
11	7 17 49	22 04	22 08	20 37	22 44	7 21	10 55	23 37	2 22	17 03											
12	7 21 46	21 55	21 55	20 51	17 55	7 22	10 51	23 34	2 21	17 03											
13	7 25 42	21 47	21 43	21 04	12 19	7 22	10 47	23 30	2 20	17 03											
14	7 29 39	21 38	21 30	21 17	6 20	7 23	10 43	23 26	2 19	17 03											
15	7 33 35	21 28	21 16	21 29	0 16	7 24	10 39	23 21	2 18	17 03											
16	7 37 32	21 18	21 01	21 41	5N38	7 24	10 35	23 17	2 17	17 02											
17	7 41 28	21 08	20 47	21 52	11 12	7 25	10 30	23 12	2 16	17 02											
18	7 45 25	20 58	20 31	22 01	16 16	7 25	10 26	23 08	2 15	17 02											
19	7 49 21	20 47	20 14	22 10	20 41	7 26	10 22	23 03	2 14	17 02											
20	7 53 18	20 36	19 57	22 17	24 16	7 26	10 18	22 57	2 13	17 02											
21	7 57 15	20 24	19 40	22 23	26 49	7 27	10 14	22 52	2 12	17 02											
22	8 01 11	20 12	19 22	22 27	28 11	7 27	10 09	22 46	2 11	17 02											
23	8 05 08	20 00	19 03	22 28	28 13	7 27	10 05	22 40	2 10	17 02											
24	8 09 04	19 48	18 44	22 27	26 51	7 28	10 01	22 34	2 09	17 02											
25	8 13 01	19 35	18 24	22 25	24 09	7 28	9 56	22 28	2 08	17 02											
26	8 16 57	19 22	18 05	22 19	20 15	7 28	9 52	22 22	2 07	17 02											
27	8 20 54	19 08	17 44	22 12	15 20	7 28	9 47	22 15	2 06	17 02											
28	8 24 51	18 54	17 23	22 01	9 40	7 28	9 43	22 09	2 05	17 02											
29	8 28 47	18 40	17 01	21 48	3 29	7 29	9 38	22 03	2 04	17 02											
30	8 32 44	18 26	16 39	21 32	2s57	7 29	9 34	21 56	2 03	17 02											
31	8 36 40	18 11	16 17	21 13	9 20	7 29	9 29	21 49	2 02	17 02											

Pluto Declination July 1, 1968, N 17° 47'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPIHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

July, 1968

New Moon July 25, 1968, 11:50 A.M. in ♄ 2° 35'

Longitude of the Planets

Day	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	
M 1	9 40	12 44	23 22	14 24	24 26	2 29	6 55	25 27	24R06	20 18											
T 2	10 38	13 58	23 28	27 40	24 30	2 39	7 33	25 28	24 05	20 19											
W 3	11 35	15 12	23 42	11-13	24 34	2 49	8 13	25 30	24 04	20 20											
T 4	12 32	16 26	24 02	25 06	24 38	2 59	8 53	25 32	24 03	20 21											
F 5	13 30	17 40	24 25	9m18	24 42	3 10	9 34	25 34	24 01	20 22											
S 6	14 27	18 54	24 55	23 49	24 45	3 20	10 14	25 36	24 00	20 23											
S 7	15 24	20 07	25 29	8 r 35	24 48	3 31	10 54	25 37	23 59	20 24											
M 8	16 21	21 21	26 07	23 31	24 51	3 42	11 33	25 39	23 58	20 25											
T 9	17 18	22 35	26 49	8v37	24 54	3 52	12 13	25 40	23 57	20 26											
W 10	18 15	23 48	27 36	23 16	24 57	4 03	12 53	25 42	23 57	20 27											
T 11	19 12	25 02	28 29	7-47	25 00	4 13	13 32	25 44	23 56	20 28											
F 12	20 10	26 16	29 27	21 56	25 02	4 24	14 11	25 46	23 56	20 29											
S 13	21 07	27 30	0-30	5x37	25 04	4 34	14 51	25 48	23 56	20 30											
S 14	22 04	28 44	1 37	18 51	25 06	4 45	15 31	25 50	23 55	20 31											
M 15	23 01	29 58	2 49	1 r 39	25 08	4 56	16 09	25 52	23 55	20 32											
T 16	23 58	1-11	4 04	14 05	25 10	5 08	16 49	25 54	23 54	20 34											
W 17	24 56	2 25	5 25	26 14	25 12	5 19	17 28	25 56	23 54	20 36											
T 18	25 53	3 39	6 51	8 x 12	25 14	5 31	18 07	25 57	23 54	20 38											
F 19	26 50	4 52	8 21	20 02	25 16	5 42	18 47	25 59	23 53	20 40											
S 20	27 47	6 06	9 54	1-52	25 18	5 53	19 26	26 01	23 53	20 41											
S 21	28 45	7 20	11 33	13 44	25 20	6 05	20 05	26 04	23 53	20 43											
M 22	29 42	8 34	13 21	25 43	25 21	6 16	20 43	26 07	23 52	20 45											
T 23	0-39	9 48	15 06	7-50	25 23	6 28	21 23	26 10	23 52	20 47											
W 24	1 37	11 03	16 47	20 09	25 24	6 40	22 02	26 13	23 52	20 49											
T 25	2 34	12 17	18 35	2-40	25 26	6 52	22 42	26 16	23 51	20 51											
F 26	3 31	13 31	20 28	15 22	25 27	7 03	23 22	26 19	23 51	20 53											
S 27	4 29	14 45	22 25	28 17	25 28	7 15	24 01	26 22	23 50	20 54											
S 28	5 26	15 57	24 25	11m23	25 30	7 26	24 40	26 25	23 50	20 56											
M 29	6 23	17 11	26 26	24 40	25 31	7 38	25 19	26 28	23 49	20 58											
T 30	7 21	18 25	28 27	8-08	25 32	7 49	25 59	26 31	23 49	20 59											
W 31	8 18	19 38	0-31	21 49	25 33	8 01	26 38	26 33	23 48	21 00											

July 1, 1968, ♄ in ♃ 14° 23'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

21

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon August 8, 1968, 11:33 A.M. in ♍ 15° 58'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉		♀		♁		♃		♅		♁	
		° N	' N	° N	' N	° S	' N	° N	' N	° N	' N	° N	' S
1	8 40 37	17 56	15 53	20 53	15 23	7 29	9 25	21 42	2 01	17 02			
2	8 44 33	17 41	15 30	20 29	20 43	7 29	9 20	21 34	2 00	17 02			
3	8 48 30	17 24	15 06	20 03	24 56	7 28	9 16	21 26	1 58	17 02			
4	8 52 26	17 09	14 42	19 34	27 37	7 28	9 11	21 19	1 57	17 02			
5	8 56 23	16 53	14 17	19 04	28 26	7 28	9 06	21 11	1 56	17 02			
6	9 00 20	16 37	13 52	18 32	27 18	7 28	9 02	21 03	1 55	17 02			
7	9 04 16	16 20	13 27	17 58	24 20	7 28	8 57	20 54	1 54	17 02			
8	9 08 13	16 03	13 01	17 21	19 57	7 27	8 53	20 46	1 52	17 02			
9	9 12 09	15 46	12 35	16 45	14 33	7 27	8 48	20 38	1 51	17 02			
10	9 16 06	15 28	12 08	16 07	8 34	7 27	8 43	20 29	1 50	17 02			
11	9 20 02	15 10	11 41	15 27	2 24	7 26	8 38	20 21	1 49	17 02			
12	9 23 59	14 52	11 14	14 46	3N43	7 26	8 34	20 12	1 47	17 03			
13	9 27 55	14 34	10 47	14 05	9 32	7 26	8 29	20 03	1 46	17 03			
14	9 31 52	14 16	10 19	13 22	14 52	7 25	8 24	19 54	1 45	17 03			
15	9 35 49	13 57	9 52	12 39	19 33	7 25	8 19	19 44	1 43	17 03			
16	9 39 45	13 38	9 24	11 56	23 26	7 24	8 14	19 35	1 42	17 03			
17	9 43 42	13 19	8 55	11 11	26 19	7 23	8 10	19 25	1 41	17 03			
18	9 47 38	13 00	8 26	10 26	28 03	7 23	8 05	19 15	1 39	17 03			
19	9 51 35	12 40	7 57	9 41	28 30	7 22	8 00	19 06	1 38	17 04			
20	9 55 31	12 20	7 28	8 56	27 33	7 21	7 55	18 56	1 37	17 04			
21	9 59 28	12 00	6 59	8 11	25 14	7 21	7 50	18 45	1 35	17 04			
22	10 03 24	11 40	6 29	7 26	21 38	7 20	7 45	18 35	1 34	17 04			
23	10 07 21	11 20	6 00	6 41	16 55	7 19	7 40	18 25	1 33	17 04			
24	10 11 18	10 59	5 30	5 55	11 19	7 18	7 35	18 14	1 31	17 04			
25	10 15 14	10 38	5 00	5 10	5 06	7 17	7 31	18 04	1 30	17 05			
26	10 19 11	10 18	4 30	4 25	1s26	7 16	7 26	17 54	1 28	17 05			
27	10 23 07	9 57	4 00	3 40	8 00	7 16	7 21	17 43	1 27	17 05			
28	10 27 04	9 36	3 29	2 55	14 14	7 15	7 16	17 32	1 25	17 05			
29	10 31 00	9 14	2 59	2 11	19 47	7 14	7 11	17 21	1 24	17 06			
30	10 34 57	8 53	2 28	1 27	24 16	7 12	7 06	17 10	1 23	17 06			
31	10 38 53	8 31	1 57	0 43	27 17	7 11	7 01	16 59	1 21	17 06			

Pluto Declination August 1, 1968, N 17° 20'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

20

Calculated for Mean Noon at Greenwich

August, 1968

New Moon August 23, 1968, 11:57 P.M. in ♍ 0° 55'

Longitude of the Planets

Day	☉		♀		♁		♃		♅		♁		♁	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
T 1	9 16	20 52	2 36	5 42	25 33	8 13	27 18	26 36	23R48	21 02				
F 2	10 13	22 06	4 41	19 47	25 34	8 25	27 57	26 39	23 48	21 05				
S 3	11 11	23 21	6 46	4 04	25 34	8 37	28 36	26 42	23 47	21 06				
S 4	12 08	24 35	8 49	18 31	25 34	8 49	29 15	26 45	23 47	21 08				
M 5	13 05	25 49	10 54	3V303	25 34	9 02	29 54	26 48	23 46	21 10				
T 6	14 03	27 03	12 59	17 35	25 34	9 15	0Ω32	26 51	23 46	21 12				
W 7	15 00	28 17	15 02	2 01	25 34	9 27	1 11	26 54	23 46	21 13				
T 8	15 58	29 31	17 04	16 14	25R34	9 40	1 50	26 57	23 46	21 15				
F 9	16 55	0m46	19 07	0 08	25 33	9 52	2 29	27 00	23 46	21 17				
S 10	17 53	2 00	21 08	13 40	25 33	10 05	3 08	27 03	23 46	21 18				
S 11	18 51	3 13	23 09	26 50	25 32	10 18	3 47	27 06	23 46	21 20				
M 12	19 48	4 26	25 08	9 37	25 32	10 31	4 25	27 09	23 46	21 21				
T 13	20 46	5 39	27 04	22 03	25 31	10 44	5 03	27 12	23D46	21 23				
W 14	21 43	6 53	28 59	4 8 14	25 30	10 56	5 41	27 15	23 46	21 25				
T 15	22 41	8 06	0m54	16 13	25 29	11 08	6 18	27 18	23 47	21 27				
F 16	23 39	9 20	2 47	28 06	25 28	11 21	6 57	27 21	23 47	21 29				
S 17	24 36	10 34	4 37	9 57	25 27	11 33	7 36	27 24	23 48	21 31				
S 18	25 34	11 47	6 25	21 51	25 26	11 46	8 14	27 28	23 48	21 33				
M 19	26 32	13 01	8 14	3 54	25 25	11 58	8 53	27 31	23 49	21 35				
T 20	27 30	14 15	10 02	16 08	25 24	12 12	9 32	27 34	23 49	21 38				
W 21	28 28	15 30	11 48	28 36	25 23	12 25	10 09	27 38	23 50	21 40				
T 22	29 25	16 44	13 32	11 19	25 21	12 38	10 48	27 42	23 50	21 42				
F 23	0m23	17 58	15 14	24 19	25 20	12 51	11 28	27 46	23 51	21 44				
S 24	1 21	19 11	16 55	7m34	25 19	13 04	12 07	27 49	23 51	21 46				
S 25	2 19	20 25	18 35	21 02	25 18	13 17	12 46	27 53	23 52	21 48				
M 26	3 17	21 39	20 13	4 43	25 16	13 30	13 23	27 57	23 52	21 50				
T 27	4 15	22 52	21 51	18 34	25 14	13 43	14 00	28 01	23 53	21 52				
W 28	5 13	24 06	23 29	2m33	25 12	13 56	14 38	28 05	23 53	21 55				
T 29	6 11	25 20	25 04	16 37	25 10	14 08	15 17	28 09	23 54	21 57				
F 30	7 09	26 34	26 36	0 47	25 07	14 20	15 55	28 13	23 55	21 59				
S 31	8 07	27 48	28 08	14 59	25 04	14 33	16 33	28 16	23 56	22 01				

August 1, 1968, ♋ in ♁ 12° 45'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

23

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon September 6, 1968, 10:08 P.M. in \times 14° 19'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉		♀		♁		♃		♅		♁		
		° N	' N	° N	' N	° S	' S	° N	' N	° N	' N	° N	' N	° S
1	10 42 50	8 09	1 26	0 01	28 34	7 10	6 56	16 47	1 20	17 06				
2	10 46 47	7 47	0 55	0s43	27 57	7 09	6 51	16 36	1 18	17 07				
3	10 50 43	7 25	0 23	1 26	25 32	7 08	6 46	16 24	1 16	17 07				
4	10 54 40	7 03	0s06	2 08	21 37	7 07	6 41	16 12	1 15	17 07				
5	10 58 36	6 41	0 36	2 50	16 35	7 05	6 36	16 01	1 13	17 07				
6	11 02 33	6 19	1 06	3 30	10 48	7 04	6 31	15 49	1 12	17 08				
7	11 06 29	5 56	1 38	4 10	4 39	7 03	6 26	15 37	1 10	17 08				
8	11 10 26	5 34	2 08	4 50	1N33	7 02	6 21	15 25	1 09	17 08				
9	11 14 22	5 11	2 40	5 30	7 34	7 00	6 16	15 13	1 07	17 09				
10	11 18 19	4 49	3 11	6 08	13 10	6 59	6 11	15 01	1 06	17 09				
11	11 22 15	4 26	3 41	6 41	18 09	6 57	6 06	14 48	1 04	17 09				
12	11 26 12	4 03	4 12	7 23	22 22	6 56	6 01	14 36	1 03	17 10				
13	11 30 09	3 40	4 43	7 59	25 37	6 55	5 56	14 24	1 01	17 10				
14	11 34 05	3 17	5 13	8 34	27 45	6 53	5 51	14 11	1 00	17 10				
15	11 38 02	2 54	5 43	9 09	28 38	6 52	5 46	13 59	0 58	17 11				
16	11 41 58	2 31	6 14	9 42	28 09	6 50	5 41	13 46	0 57	17 11				
17	11 45 55	2 08	6 44	10 15	26 19	6 48	5 36	13 33	0 55	17 11				
18	11 49 51	1 44	7 14	10 46	23 10	6 47	5 31	13 20	0 54	17 12				
19	11 53 48	1 21	7 44	11 16	18 50	6 45	5 26	13 08	0 52	17 12				
20	11 57 44	0 58	8 14	11 45	13 30	6 44	5 21	12 55	0 51	17 13				
21	12 01 41	0 34	8 44	12 13	7 24	6 42	5 16	12 41	0 49	17 13				
22	12 05 38	0 11	9 13	12 39	0 49	6 41	5 10	12 28	0 48	17 13				
23	12 09 34	0s11	9 42	13 04	5s57	6 39	5 05	12 15	0 46	17 14				
24	12 13 31	0 35	10 11	13 27	12 30	6 37	5 00	12 02	0 45	17 14				
25	12 17 27	0 59	10 40	13 49	18 27	6 36	4 56	11 48	0 43	17 15				
26	12 21 24	1 22	11 09	14 08	23 22	6 34	4 51	11 35	0 42	17 15				
27	12 25 20	1 46	11 37	14 26	26 49	6 32	4 46	11 22	0 40	17 15				
28	12 29 17	2 09	12 05	14 41	28 31	6 30	4 41	11 08	0 39	17 16				
29	12 33 13	2 32	12 33	14 53	28 19	6 29	4 36	10 54	0 37	17 16				
30	12 37 10	2 56	13 00	15 04	26 20	6 27	4 31	10 41	0 36	17 17				

Pluto Declination September 1, 1968, N 16° 50'

22

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

September, 1968

New Moon September 22, 1968, 11:09 A.M. in η 29° 30'

Total Eclipse of the Sun September 22, 1968, 11:19 A.M. in η 29° 36'

Longitude of the Planets

Day	☉		♀		♁		♃		♅		♁		♁		♁	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
S 1	9 05	29 02	29 37	29 11	25R01	14 45	17 10	28 19	23 57	22 03						
M 2	10 03	0s15	1s06	13V3	22 24	58 14	56 17	49 28	22 23	58 22	05					
T 3	11 01	1 29	2 34	27 28	24 55	15 07	18 26	28 25	23 59	22 08						
W 4	11 59	2 43	4 02	11s26	24 52	15 17	19 04	28 28	24 00	22 10						
T 5	12 57	3 56	5 30	25 12	24 49	15 30	19 43	28 32	24 01	22 13						
F 6	13 56	5 10	6 55	8x43	24 47	15 43	20 21	28 35	24 02	22 15						
S 7	14 54	6 24	8 19	21 58	24 44	15 57	21 00	28 38	24 03	22 17						
S 8	15 52	7 38	9 41	4r55	24 41	16 11	21 39	28 42	24 04	22 19						
M 9	16 51	8 52	11 01	17 34	24 38	16 25	22 17	28 46	24 05	22 21						
T 10	17 49	10 06	12 20	29 57	24 34	16 39	22 55	28 50	24 06	22 23						
W 11	18 47	11 19	13 36	12x06	24 30	16 53	23 33	28 54	24 07	22 25						
T 12	19 46	12 33	14 52	24 05	24 27	17 07	24 10	28 58	24 08	22 27						
F 13	20 44	13 48	16 06	5II59	24 24	17 20	24 48	29 02	24 09	22 29						
S 14	21 43	15 02	17 18	17 50	24 21	17 33	25 26	29 06	24 10	22 30						
S 15	22 41	16 16	18 29	29 46	24 17	17 46	26 04	29 10	24 11	22 32						
M 16	23 40	17 30	19 37	11s49	24 14	17 59	26 42	29 13	24 12	22 34						
T 17	24 38	18 43	20 42	24 04	24 11	18 12	27 20	29 17	24 13	22 36						
W 18	25 37	19 57	21 47	6s36	24 08	18 25	27 57	29 20	24 14	22 38						
T 19	26 35	21 11	22 49	19 27	24 04	18 38	28 35	29 23	24 16	22 41						
F 20	27 34	22 21	23 49	2m38	24 00	18 51	29 13	29 26	24 17	22 43						
S 21	28 32	23 35	24 46	16 09	23 56	19 04	29 50	29 30	24 18	22 46						
S 22	29 31	24 49	25 40	0s00	23 51	19 17	0m28	29 34	24 20	22 48						
M 23	0s30	26 02	26 31	14 06	23 46	19 30	1 06	29 37	24 22	22 50						
T 24	1 29	27 16	27 16	28 25	23 41	19 43	1 44	29 40	24 24	22 52						
W 25	2 28	28 32	27 52	12m50	23 37	19 56	2 21	29 44	24 25	22 54						
T 26	3 27	29 45	28 31	27 17	23 33	20 09	2 58	29 48	24 27	22 56						
F 27	4 26	0m59	29 10	11r42	23 29	20 22	3 36	29 52	24 29	22 58						
S 28	5 25	2 13	29 45	26 00	23 25	20 35	4 14	29 56	24 31	23 00						
S 29	6 24	3 25	0m17	10V3	23 20	20 48	4 51	0s00	24 33	23 02						
M 30	7 23	4 38	0 42	24 08	23 16	21 01	5 28	0 05	24 34	23 04						

September 1, 1968, Ω in γ 11° 03'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon October 6, 1968, 11:47 A.M. in Υ 13° 17'

Total Eclipse of the Moon October 6, 1968, 11:43 A.M. in Υ 13° 15'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁
	H. M. S.	° S	° S	° S	° S	° N	° N	° N	° N	° N	° S
1	12 41 07	3 19	13 28	15 11	22 48	6 25	4 26	10 27	0 34	17 17	
2	12 45 03	3 42	13 54	15 15	18 05	6 24	4 21	10 13	0 33	17 18	
3	12 49 00	4 05	14 21	15 17	12 35	6 22	4 16	10 00	0 31	17 18	
4	12 52 56	4 29	14 47	15 14	6 36	6 20	4 11	9 46	0 30	17 19	
5	12 56 53	4 52	15 13	15 08	0 27	6 18	4 06	9 32	0 28	17 19	
6	13 00 49	5 15	15 38	14 56	5N37	6 16	4 01	9 18	0 27	17 20	
7	13 04 46	5 38	16 04	14 41	11 22	6 15	3 56	9 04	0 25	17 20	
8	13 08 42	6 01	16 28	14 22	16 35	6 13	3 51	8 50	0 24	17 20	
9	13 12 39	6 23	16 52	13 59	21 06	6 11	3 47	8 36	0 23	17 21	
10	13 16 36	6 46	17 16	13 30	24 42	6 09	3 42	8 22	0 21	17 21	
11	13 20 32	7 09	17 41	12 57	27 13	6 08	3 37	8 08	0 20	17 22	
12	13 24 29	7 31	18 03	12 50	28 30	6 06	3 32	7 54	0 18	17 22	
13	13 28 25	7 54	18 26	11 41	28 29	6 04	3 27	7 40	0 17	17 23	
14	13 32 22	8 16	18 48	10 57	27 07	6 02	3 23	7 26	0 15	17 23	
15	13 36 18	8 38	19 09	10 12	24 28	6 01	3 18	7 11	0 14	17 24	
16	13 40 15	9 00	19 31	9 27	20 38	5 59	3 13	6 57	0 12	17 24	
17	13 44 11	9 22	19 51	8 41	15 45	5 57	3 08	6 43	0 11	17 25	
18	13 48 08	9 44	20 11	7 59	10 00	5 55	3 04	6 29	0 10	17 25	
19	13 52 05	10 06	20 31	7 18	3 37	5 53	2 59	6 14	0 08	17 26	
20	13 56 01	10 28	20 50	6 40	3s08	5 52	2 54	6 00	0 07	17 26	
21	13 59 58	10 48	21 09	6 07	9 54	5 50	2 50	5 46	0 06	17 27	
22	14 03 54	11 10	21 27	5 40	16 16	5 48	2 45	5 31	0 04	17 27	
23	14 07 51	11 31	21 44	5 18	21 46	5 47	2 41	5 17	0 03	17 28	
24	14 11 47	11 52	22 01	5 03	25 52	5 45	2 36	5 03	0 01	17 28	
25	14 15 44	12 13	22 17	4 53	28 11	5 43	2 31	4 48	0s00	17 29	
26	14 19 40	12 33	22 33	4 49	28 30	5 42	2 27	4 34	0 01	17 29	
27	14 23 37	12 54	22 48	4 50	26 54	5 40	2 23	4 19	0 02	17 30	
28	14 27 34	13 14	23 02	4 56	23 40	5 38	2 18	4 05	0 03	17 31	
29	14 31 30	13 34	23 16	5 08	19 11	5 37	2 14	3 50	0 04	17 31	
30	14 35 27	13 54	23 29	5 22	13 52	5 35	2 09	3 36	0 05	17 32	
31	14 39 23	14 13	23 41	5 41	8 03	5 34	2 05	3 22	0 07	17 32	

Pluto Declination October 1, 1968, N 16° 27'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

October, 1968

New Moon October 21, 1968, 9:45 P.M. in \sphericalangle 28° 35'

Longitude of the Planets

Day	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♂	♁	♁	♁	♁
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
T 1	8 22	5 52	0 59	7 54	23R12	21 14	6 06	0 10	24 36	23 06	
W 2	9 21	7 06	1 09	21 27	23 08	21 27	6 43	0 14	24 37	23 08	
T 3	10 20	8 20	1R 12	4x46	23 03	21 40	7 21	0 17	24 39	23 11	
F 4	11 19	9 34	1 07	17 52	22 58	21 54	7 59	0 20	24 41	23 13	
S 5	12 18	10 45	0 57	0P45	22 53	22 06	8 37	0 24	24 43	23 15	
S 6	13 17	11 59	0 38	13 24	22 48	22 19	9 13	0 28	24 45	23 18	
M 7	14 16	13 13	0 11	25 50	22 44	22 31	9 50	0 32	24 46	23 20	
T 8	15 15	14 25	29=35	8x05	22 40	22 43	10 27	0 36	24 48	23 22	
W 9	16 15	15 39	28 51	20 10	22 36	22 56	11 05	0 39	24 49	23 24	
T 10	17 14	16 53	28 01	2II07	22 31	23 08	11 42	0 42	24 51	23 27	
F 11	18 13	18 06	27 02	14 00	22 26	23 20	12 20	0 46	24 53	23 29	
S 12	19 13	19 20	26 02	25 51	22 21	23 32	12 58	0 50	24 54	23 31	
S 13	20 12	20 34	25 00	7s45	22 16	23 44	13 35	0 54	24 55	23 33	
M 14	21 11	21 46	23 42	19 46	22 11	23 57	14 13	0 58	24 57	23 35	
T 15	22 11	22 59	22 31	1s59	22 06	24 09	14 50	1 02	24 58	23 37	
W 16	23 10	24 13	21 21	14 28	22 01	24 21	15 26	1 05	25 00	23 39	
T 17	24 10	25 26	20 11	27 17	21 56	24 33	16 02	1 08	25 02	23 41	
F 18	25 10	26 39	19 07	10m30	21 51	24 45	16 39	1 11	25 04	23 43	
S 19	26 09	27 53	18 09	24 08	21 46	24 57	17 16	1 14	25 06	23 45	
S 20	27 09	29 06	17 19	8=11	21 42	25 09	17 53	1 18	25 08	23 46	
M 21	28 09	0 20	16 39	22 37	21 38	25 20	18 30	1 21	25 10	23 48	
T 22	29 08	1 34	16 13	7m19	21 34	25 32	19 07	1 25	25 12	23 50	
W 23	0m08	2 46	15 57	22 12	21 30	25 43	19 44	1 28	25 14	23 51	
T 24	1 08	4 00	15D 49	7 07	21 25	25 55	20 21	1 32	25 16	23 53	
F 25	2 08	5 13	15 53	21 55	21 20	26 07	20 58	1 35	25 18	23 55	
S 26	3 08	6 25	16 07	6s31	21 15	26 19	21 35	1 39	25 20	23 56	
S 27	4 07	7 37	16 31	20 49	21 10	26 30	22 12	1 43	25 22	23 58	
M 28	5 07	8 50	17 06	4=47	21 05	26 41	22 49	1 47	25 24	24 00	
T 29	6 07	10 02	17 50	18 24	21 00	26 52	23 27	1 51	25 26	24 02	
W 30	7 07	11 16	18 41	1x42	20 56	27 03	24 04	1 55	25 28	24 04	
T 31	8 07	12 30	19 39	14 42	20 52	27 14	24 39	1 58	25 31	24 05	

October 1, 1968, Ω in Υ 9° 28'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

27

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon November 5, 1968, 4:25 A.M. in δ 12° 49'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	
	H. M. S.	° S	'	° S	'	° S	'	° S	'	° N	'	° N	'
1	14 43 20	14 33	23 53	6 04	2 01	5 32	2 01	3 07	0 08	17 33			
2	14 47 16	14 52	24 04	6 29	4N00	5 31	1 56	2 53	0 09	17 33			
3	14 51 13	15 10	24 14	6 56	9 47	5 29	1 52	2 38	0 10	17 34			
4	14 55 09	15 28	24 23	7 26	15 07	5 28	1 48	2 24	0 12	17 34			
5	14 59 06	15 47	24 33	7 57	19 49	5 26	1 43	2 09	0 13	17 35			
6	15 03 03	16 05	24 41	8 29	23 41	5 25	1 39	1 55	0 14	17 35			
7	15 06 59	16 23	24 49	9 03	26 31	5 23	1 35	1 40	0 15	17 36			
8	15 10 56	16 40	24 56	9 38	28 10	5 22	1 31	1 26	0 16	17 36			
9	15 14 52	16 58	25 02	10 14	28 31	5 21	1 27	1 11	0 18	17 37			
10	15 18 49	17 14	25 08	10 49	27 33	5 19	1 23	0 57	0 19	17 37			
11	15 22 45	17 31	25 12	11 25	25 19	5 18	1 19	0 43	0 20	17 38			
12	15 26 42	17 47	25 16	12 01	21 55	5 17	1 15	0 28	0 21	17 38			
13	15 30 38	18 03	25 18	12 37	17 29	5 16	1 11	0 14	0 22	17 39			
14	15 34 35	18 19	25 21	13 13	12 11	5 14	1 07	0 00	0 23	17 40			
15	15 38 32	18 34	25 23	13 48	6 12	5 13	1 03	0s14	0 24	17 40			
16	15 42 28	18 50	25 24	14 23	0s15	5 12	0 59	0 28	0 25	17 41			
17	15 46 25	19 04	25 24	14 58	6 55	5 11	0 56	0 43	0 26	17 41			
18	15 50 21	19 18	25 24	15 33	13 27	5 10	0 52	0 57	0 27	17 42			
19	15 54 18	19 32	25 23	16 07	19 24	5 09	0 49	1 11	0 28	17 42			
20	15 58 14	19 46	25 21	16 39	24 13	5 08	0 45	1 25	0 29	17 43			
21	16 02 11	20 00	25 17	17 12	27 23	5 07	0 41	1 39	0 30	17 43			
22	16 06 07	20 12	25 14	17 44	28 30	5 06	0 38	1 54	0 31	17 44			
23	16 10 04	20 25	25 10	18 14	27 30	5 05	0 34	2 08	0 32	17 44			
24	16 14 01	20 37	25 05	18 44	24 38	5 04	0 31	2 22	0 33	17 45			
25	16 17 57	20 49	25 00	19 13	20 20	5 03	0 28	2 36	0 34	17 45			
26	16 21 54	21 00	24 54	19 41	15 06	5 02	0 24	2 50	0 35	17 46			
27	16 25 50	21 12	24 46	20 08	9 18	5 02	0 21	3 04	0 36	17 46			
28	16 29 47	21 22	24 38	20 35	3 17	5 01	0 18	3 18	0 37	17 47			
29	16 33 43	21 32	24 30	21 00	2N44	5 00	0 15	3 32	0 37	17 47			
30	16 37 40	21 42	24 21	21 24	8 31	5 00	0 11	3 46	0 38	17 48			

Pluto Declination November 1, 1968, N 16° 10'

26

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

November, 1968

New Moon November 20, 1968, 8:02 A.M. in η 28° 05'

Longitude of the Planets

Day	☉	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
F 1	9 07	13 41	20 41	27 27	20R48	27 27	25 15	2 01	25 33	24 07		
S 2	10 07	14 55	21 44	9 59	20 44	27 39	25 51	2 04	25 36	24 08		
S 3	11 07	16 09	22 57	22 20	20 40	27 51	26 29	2 07	25 38	24 10		
M 4	12 07	17 23	24 19	4 33	20 36	28 03	27 06	2 09	25 40	24 11		
T 5	13 08	18 37	25 43	16 38	20 32	28 13	27 44	2 12	25 42	24 13		
W 6	14 08	19 51	27 07	28 36	20 27	28 23	28 21	2 14	25 45	24 15		
T 7	15 08	21 02	28 34	10 31	20 23	28 33	28 57	2 16	25 47	24 17		
F 8	16 08	22 15	0m04	22 22	20 19	28 43	29 33	2 18	25 49	24 18		
S 9	17 08	23 29	1 35	4 13	20 14	28 53	0 09	2 21	25 51	24 20		
S 10	18 09	24 40	3 07	16 07	20 09	29 04	0 45	2 24	25 54	24 21		
M 11	19 09	25 54	4 39	28 07	20 05	29 15	1 21	2 27	25 56	24 23		
T 12	20 09	27 08	6 12	10 16	20 02	29 26	1 57	2 30	25 58	24 24		
W 13	21 10	28 20	7 45	22 40	19 59	29 37	2 33	2 33	26 01	24 26		
T 14	22 10	29 32	9 18	5 23	19 55	29 48	3 09	2 36	26 03	24 27		
F 15	23 11	0v34	10 53	18 29	19 51	29 58	3 46	2 39	26 05	24 28		
S 16	24 11	1 56	12 28	2 02	19 47	0 08	4 22	2 43	26 07	24 29		
S 17	25 11	3 08	14 04	16 04	19 43	0 17	4 58	2 46	26 10	24 31		
M 18	26 12	4 21	15 39	0 33	19 39	0 26	5 34	2 49	26 12	24 32		
T 19	27 13	5 32	17 16	15 26	19 36	0 35	6 11	2 52	26 15	24 34		
W 20	28 13	6 46	18 53	0 35	19 33	0 44	6 48	2 54	26 17	24 35		
T 21	29 14	7 59	20 29	15 51	19 31	0 53	7 24	2 56	26 20	24 36		
F 22	0 14	9 10	22 04	1 03	19 28	1 02	8 01	2 58	26 23	24 37		
S 23	1 15	10 22	23 39	16 00	19 26	1 11	8 38	3 00	26 26	24 38		
S 24	2 16	11 36	25 12	0 34	19 24	1 19	9 14	3 03	26 28	24 39		
M 25	3 16	12 48	26 47	14 43	19 21	1 28	9 49	3 05	26 30	24 40		
T 26	4 17	13 59	28 21	28 23	19 18	1 37	10 25	3 07	26 32	24 41		
W 27	5 18	15 11	0 00	11 38	19 15	1 46	10 59	3 09	26 34	24 41		
T 28	6 19	16 23	1 42	24 30	19 12	1 55	11 35	3 11	26 36	24 42		
F 29	7 19	17 35	3 17	7 04	19 09	2 04	12 11	3 13	26 38	24 43		
S 30	8 20	18 49	4 43	19 23	19 06	2 12	12 47	3 16	26 40	24 44		

November 1, 1968, Ω in η 7° 50'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

Full Moon December 4, 1968, 11:08 P.M. in ♀ 12° 53'

Declination of the Planets

D	S. T.	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	H. M. S.	° S	' S	° S	' S	° N	' N	° N	' N	° S	' S	° S
1	16 41 36	21 52	24 11	21 47	13 55	4 59	0 08	3 59	0 39	17 48		
2	16 45 33	22 01	24 00	22 10	18 44	4 58	0 05	4 13	0 40	17 49		
3	16 49 30	22 09	23 49	22 31	22 46	4 58	0 02	4 27	0 41	17 49		
4	16 53 26	22 17	23 37	22 50	25 51	4 57	0s01	4 41	0 41	17 50		
5	16 57 23	22 25	23 25	23 10	27 46	4 57	0 03	4 54	0 42	17 50		
6	17 01 19	22 32	23 12	23 27	28 26	4 56	0 05	5 08	0 43	17 51		
7	17 05 16	22 39	22 58	23 43	27 47	4 56	0 08	5 21	0 43	17 51		
8	17 09 12	22 45	22 43	23 58	25 50	4 56	0 11	5 35	0 44	17 52		
9	17 13 09	22 51	22 28	24 13	22 43	4 55	0 14	5 48	0 45	17 52		
10	17 17 06	22 57	22 12	24 25	18 35	4 55	0 16	6 02	0 45	17 53		
11	17 21 02	23 02	21 56	24 36	13 37	4 55	0 19	6 15	0 46	17 53		
12	17 24 59	23 06	21 39	24 47	7 59	4 55	0 21	6 28	0 47	17 54		
13	17 28 55	23 10	21 22	24 56	1 52	4 55	0 24	6 41	0 47	17 54		
14	17 32 52	23 14	21 04	25 03	4s31	4 55	0 26	6 55	0 48	17 55		
15	17 36 48	23 18	20 44	25 09	10 54	4 55	0 29	7 08	0 48	17 55		
16	17 40 45	23 20	20 25	25 14	16 57	4 55	0 31	7 21	0 49	17 55		
17	17 44 41	23 22	20 06	25 17	22 13	4 55	0 33	7 34	0 49	17 56		
18	17 48 38	23 24	19 46	25 19	26 08	4 55	0 35	7 47	0 50	17 56		
19	17 52 35	23 25	19 25	25 20	28 12	4 55	0 38	7 59	0 50	17 57		
20	17 56 31	23 26	19 03	25 18	28 06	4 55	0 40	8 12	0 50	17 57		
21	18 00 28	23 26	18 42	25 16	25 54	4 55	0 41	8 25	0 51	17 58		
22	18 04 24	23 26	18 20	25 12	21 58	4 55	0 43	8 38	0 51	17 58		
23	18 08 21	23 25	17 57	25 06	16 49	4 56	0 45	8 50	0 52	17 58		
24	18 12 17	23 24	17 34	24 59	10 57	4 56	0 47	9 03	0 52	17 59		
25	18 16 14	23 23	17 13	24 50	4 48	4 56	0 48	9 15	0 52	17 59		
26	18 20 10	23 21	16 47	24 39	1N22	4 57	0 50	9 28	0 53	18 00		
27	18 24 07	23 19	16 23	24 28	7 18	4 57	0 51	9 39	0 53	18 01		
28	18 28 04	23 16	15 58	24 15	12 49	4 58	0 53	9 52	0 53	18 01		
29	18 32 00	23 12	15 33	24 00	17 46	4 58	0 54	10 04	0 53	18 01		
30	18 35 57	23 08	15 08	23 43	21 59	4 59	0 56	10 16	0 53	18 01		
31	18 39 53	23 04	14 43	23 25	25 16	5 00	0 57	10 28	0 53	18 02		

Pluto Declination December 1, 1968, N 16° 07'

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

December, 1968

New Moon December 19, 1968, 6:19 P.M. in ♄ 27° 55'

Longitude of the Planets

Day	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
S 1	9 21	20 00	6 13	1 31	19R04	2 21	13 23	3 18	26 42	24 45		
M 2	10 22	21 12	7 46	13 33	19 03	2 29	13 59	3 20	26 45	24 46		
T 3	11 23	22 24	9 21	25 29	19 02	2 37	14 35	3 22	26 47	24 47		
W 4	12 24	23 34	10 57	7II23	19 00	2 45	15 11	3 25	26 49	24 48		
T 5	13 24	24 45	12 33	19 15	18 58	2 53	15 47	3 27	26 51	24 49		
F 6	14 25	25 56	14 07	1E07	18 56	3 01	16 22	3 30	26 53	24 50		
S 7	15 26	27 07	15 41	13 01	18 55	3 09	16 58	3 32	26 55	24 51		
S 8	16 27	28 18	17 15	24 58	18 53	3 16	17 34	3 34	26 57	24 52		
M 9	17 28	29 29	18 50	7Q01	18 51	3 23	18 10	3 35	26 59	24 53		
T 10	18 29	0W40	20 24	19 11	18 49	3 30	18 45	3 37	27 01	24 54		
W 11	19 30	1 52	21 57	1m33	18 48	3 37	19 19	3 38	27 03	24 54		
T 12	20 31	3 04	23 31	14 12	18 47	3 43	19 54	3 39	27 05	24 54		
F 13	21 32	4 15	25 07	27 10	18 46	3 50	20 29	3 40	27 07	24 55		
S 14	22 33	5 26	26 43	10E32	18 45	3 56	21 04	3 42	27 09	24 55		
S 15	23 34	6 37	28 18	24 22	18 44	4 02	21 39	3 44	27 11	24 55		
M 16	24 35	7 48	29 52	8m41	18 43	4 08	22 14	3 45	27 13	24 56		
T 17	25 36	8 59	1v326	23 27	18 42	4 14	22 49	3 46	27 15	24 56		
W 18	26 37	10 10	3 02	8 34	18 41	4 19	23 25	3 47	27 17	24 56		
T 19	27 39	11 18	4 38	23 53	18 40	4 24	24 00	3 48	27 19	24 57		
F 20	28 40	12 27	6 14	9v314	18 39	4 30	24 35	3 49	27 21	24 57		
S 21	29 41	13 37	7 50	24 24	18 38	4 36	25 10	3 50	27 23	24 58		
S 22	0v342	14 46	9 25	9E13	18 38	4 42	25 44	3 51	27 24	24 58		
M 23	1 13	15 55	11 00	23 34	18 39	4 48	26 19	3 51	27 26	24 59		
T 24	2 14	17 04	12 37	7E26	18 39	4 54	26 53	3 52	27 27	24 59		
W 25	3 15	18 13	14 13	20 47	18 40	4 58	27 27	3 52	27 29	25 00		
T 26	4 16	19 22	15 48	3 39	42	18 41	5 02	28 01	3 53	27 31	25 00	
F 27	5 18	20 32	17 24	16 15	18 41	5 06	28 35	3 53	27 33	25 01		
S 28	6 19	21 41	19 01	28 30	18 42	5 10	29 09	3 54	27 35	25 01		
S 29	7 20	22 49	20 36	10 34	18 43	5 14	29 43	3 54	27 38	25 02		
M 30	8 21	23 57	22 12	22 29	18 44	5 18	0m17	3 55	27 41	25 02		
T 31	9 22	25 06	23 48	4II21	18 45	5 22	0 52	3 55	27 44	25 03		

December 1, 1968, ♃ in ♄ 6° 15'