

Simplified Scientific
Ephemeris

1913

COPYRIGHT BY
MAX HEINDEL
1918

AN EYE SAVER

A TIME SAVER

A MONEY SAVER

The Rosicrucian Fellowship

Oceanside, California, 92054

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

January, 1913

New Moon January 7th in ♋ 16° 36'

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
D	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋	♋
1	10 29	23 18	18 34	1 12	27R51	29 42	23 18	2	12	25R 07	42				
2	11 31	24 29	19 47	14 22	48	56	24 2		16	24 59	39				
3	12 32	25 39	21 2	27 19	45	0V310	24 47		19	57	36				
4	13 33	26 50	22 18	10 ♄ 4	42	23	25 31		22	56	32				
5	14 34	28 0	23 36	22 39	40	37	26 15		26	54	29				
6	15 35	29 10	24 56	5 ♋ 4	37	50	27 0		29	52	26				
7	16 36	0 ♋ 19	26 16	17 20	27 35	1	4 27 44	2	33	24 51	7 23				
8	17 38	1 29	27 38	29 26	33	17	28 28		36	49	20				
9	18 39	2 39	29 0	11 ♋ 25	31	31	29 13		40	47	17				
10	19 40	3 48	0V324	23 17	28	44	29 57		43	45	13				
11	20 41	4 57	1 48	5 ♋ 5	26	58	0V342		46	44	10				
12	21 42	6 6	3 14	16 52	25 2	11	1 27		50	42	7				
13	22 43	7 15	4 40	28 42	23	24	2 11		53	40	4				
14	23 45	8 24	6 7	10 ♄ 41	27 21	2	38 2 56	2	57	24 39	7 1				
15	24 46	9 33	7 34	22 52	20	51	3 41	3	0	37 6	58				
16	25 47	10 41	9 2	5 8 22	18 3	4	4 25		4	35	54				
17	26 48	11 49	10 31	18 16	17	17	5 10		7	34	51				
18	27 49	12 57	12 0	1 II 38	16	31	5 55		11	32	48				
19	28 50	14 5	13 30	15 30	15	44	6 40		14	30	45				
20	29 51	15 13	15 1	29 51	14	57	7 25		18	29	42				
21	0 ♋ 52	16 20	16 32	14 ♋ 39	27 13	4	10 8 10	3	21	24 27	6 39				
22	1 53	17 27	18 5	29 44	12	23	8 55		25	25	35				
23	2 54	18 34	19 37	14 ♋ 57	11	36	9 40		28	24	32				
24	3 55	19 41	21 10	0 m ♀ 8	11	49	10 25		32	22	29				
25	4 56	20 47	22 44	15 6	10 5	1	11 10		35	20	26				
26	5 57	21 54	24 18	29 45	10	14	11 55		39	19	23				
27	6 58	23 0	25 53	14 ♋ 0	10	27	12 40		43	17	20				
28	7 59	24 5	27 29	27 50	27 10	5	40 13 25	3	46	24 15	6 17				
29	9 0	25 11	29 5	11 m 17	D 10	52	14 11		50	14	13				
30	10 1	26 16	0 ♋ 42	24 22	10 6	5	14 56		53	12	10				
31	11 2	27 21	2 20	7 ♄ 10	27 10	6	17 15 41	3	57	24 10	6 7				

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

January, 1913

Full Moon January 22nd in ♏ 1° 53'

Declination of the Planets

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

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

February, 1913

New Moon February 6th in ♋ 17° 7'

Longitude of the Planets

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

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

February, 1913

Full Moon February 21st in ♍ 2° 16'

Declination of the Planets

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

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

March, 1913

New Moon March 8th in ♋ 17° 19'

Longitude of the Planets

D	☉	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓									
D	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'								
1	10	18	25	47	24	13	29	2	28	6	11	48	7	48	5	33	23	R31	4	35		
2	11	19	26	37	25	58	11	V	17	10	58	8	35	36	30	31						
3	12	19	27	27	27	39	23	21	13	12	8	9	21	39	29	28						
4	13	19	28	16	29	18	5	~	17	17	18	10	7	42	28	25						
5	14	19	29	3	0	Υ	53	17	7	21	28	10	53	45	27	22						
6	15	19	29	50	2	23	28	56	24	24	38	11	39	48	26	19						
7	16	19	0	8	36	3	49	10	κ	45	28	28	12	47	12	26	5	51	23	25	4	16
8	17	19	1	21	5	9	22	35	33	33	57	13	12	53	24	12						
9	18	19	2	5	6	24	4	Υ	30	37	13	6	13	58	56	23	9					
10	19	19	2	48	7	31	16	31	41	41	15	14	45	59	22	6						
11	20	19	3	30	8	33	28	41	45	45	24	15	31	6	2	22	3					
12	21	19	4	11	9	26	11	8	2	50	33	16	17	5	21	0						
13	22	19	4	50	10	12	23	36	54	54	42	17	3	7	20	3	57					
14	23	19	5	28	10	49	6	Π	28	28	59	13	50	17	50	6	10	23	20	3	53	
15	24	18	6	5	11	19	19	40	29	3	59	18	36	13	19	50						
16	25	18	6	41	11	40	3	Σ	14	8	14	7	19	23	15	18	47					
17	26	18	7	15	11	53	17	11	13	13	16	20	9	18	18	44						
18	27	17	7	48	11	57	1	Ω	32	18	24	20	55	20	17	40						
19	28	17	8	19	11	R	54	16	13	23	32	21	42	23	17	37						
20	29	17	8	49	11	42	1	η	10	28	40	22	28	25	16	34						
21	0	Υ	16	9	17	11	23	16	15	29	33	14	47	23	14	6	28	23	16	3	31	
22	1	16	9	44	10	57	1	~	19	38	55	24	1	30	15	28						
23	2	15	10	8	10	24	16	13	44	15	2	24	47	32	15	25						
24	3	15	10	31	9	46	0	η	50	49	10	25	34	35	14	21						
25	4	14	10	52	9	4	15	4	55	55	17	26	20	37	14	18						
26	5	13	11	12	8	17	28	53	0	Π	0	24	27	7	39	14	15					
27	6	13	11	29	7	28	12	†	14	6	31	27	53	41	14	12						
28	7	12	11	44	6	38	25	10	0	11	15	38	28	40	6	43	23	13	3	9		
29	8	11	11	57	5	47	7	V	44	17	44	29	26	46	13	6						
30	9	11	12	8	4	56	20	0	23	23	51	0	κ	12	48	13	2					
31	10	10	12	17	4	7	2	~	3	0	29	15	57	0	59	6	50	23	13	2	59	

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

March, 1913

Eclipse of Moon March 22nd in ♌ 1° 16'

Declination of the Planets

D	S	T	☉	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓						
D	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'					
1	22	34	7	42	13	12	26	28	41	17	57	22	47	19	19	19	27	20	55		
2		38	7	19	13	26	1	34	28	9	58	46	8	27	55						
3		42	6	56	13	51	0	42	26	17	59	45	18	56	26	55					
4		46	6	33	14	16	0	N	9	23	17	18	0	45	44	25	55				
5		50	6	10	14	39	0	59	19	19	1	44	32	24	55						
6		54	5	47	15	3	1	48	14	38	2	43	19	24	55						
7	22	58	5	24	15	26	2	34	9	24	18	4	22	42	18	7	19	23	20	56	
8	23	2	5	1	15	49	3	19	3	50	5	41	17	54	22	56					
9		6	4	37	16	11	4	1	1	N	55	6	40	41	21	56					
10		10	4	14	16	33	4	40	7	38	7	40	28	21	56						
11		14	3	50	16	54	5	16	13	9	8	39	15	20	56						
12		18	3	27	17	15	5	49	18	14	9	38	2	20	56						
13		22	3	3	17	36	6	18	22	38	11	37	16	48	19	57					
14	23	25	2	39	17	55	6	44	26	4	18	12	22	37	16	34	19	18	20	57	
15		29	2	16	18	15	7	5	28	11	13	36	20	17	57						
16		33	1	52	18	33	7	22	28	42	14	35	6	17	57						
17		37	1	28	18	51	7	35	27	26	16	34	15	52	16	57					
18		41	1	4	19	9	7	44	24	22	17	33	38	16	57						
19		45	0	41	19	26	7	48	19	40	18	32	23	15	58						
20		49	0	17	19	42	7	47	13	41	19	32	8	15	58						
21	23	53	0	N	7	19	57	7	42	6	51	18	21	22	31	14	54	19	14	20	58
22		57	0	30	20	12	7	33	0	S	22	22	30	39	14	58					
23	0	1	0	54	20	26	7	19	7	30	23	29	23	13	58						
24		5	1	18	20	40	7	2	14	5	24	29	8	13	58						
25		9	1	41	20	52	6	41	19	45	26	28	13	53	12	58					
26		13	2	5	21	4	6	17	24	11	27	27	37	12	58						
27		17	2	28	21	15	5	51	27	11	29	26	21	11	58						
28	0	21	2	52	21	25	5	22	28	36	18	30	22	26	13	6	19	11	20	58	
29		25	3	15	21	34	4	51	28	30	32	25	12	50	10	58					
30		29	3	38	21	42	4	20	26	58	33	25	34	10	58						
31	0	33	4	2	21	50	3	48	24	14	18	34	22	24	12	17	19	9	20	59	

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

April, 1913

Eclipse of Sun April 6th in γ $16^{\circ} 4'$

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♁	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
D	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'		
1	11	9	12	25	3	R20	13	56	0	35	16	3	1	45	6	52	23R13	2	56			
2	12	8	12	28	2	36	25	45	41	15	2	32	54	13	53							
3	13	7	12	30	1	55	7	33	47	15	3	18	55	13	50							
4	14	6	12R29	1	20	19	23	53	53	21	4	5	57	D13	46							
5	15	5	12	27	0	49	1	19	59	26	4	51	59	13	43							
6	16	4	12	21	0	23	13	23	1	5	31	5	38	7	1	13						
7	17	3	12	14	0	2	25	37	1	12	16	37	6	24	7	3	23	13	2	37		
8	18	2	12	3	29	47	8	8	2	18	42	7	11	4	13	34						
9	19	1	11	50	37	20	39	25	46	7	57	6	13	31								
10	20	0	11	35	29	33	3	II	30	31	51	8	43	7	13	27						
11	20	59	11	18	29D	33	16	35	38	56	9	30	9	14	24							
12	21	58	10	58	29	40	29	55	44	17	0	10	16	11	14	21						
13	22	57	10	36	29	51	13	30	51	4	11	3	12	14	18							
14	23	55	10	11	0	7	27	22	1	57	17	8	11	49	7	13	23	15	2	15		
15	24	54	9	45	0	28	11	29	2	4	12	12	35	15	15	12						
16	25	53	9	16	0	53	25	51	11	16	13	22	16	15	8							
17	26	52	8	46	1	22	10m	24	18	19	14	8	17	16	5							
18	27	50	8	14	1	57	25	4	24	22	14	55	18	16	2							
19	28	49	7	40	2	34	9	47	31	25	15	41	20	17	1	59						
20	29	47	7	5	3	16	24	25	38	28	16	27	21	17	56							
21	0	8	46	6	29	4	1	8	m	52	2	45	17	31	17	13	7	22	23	18	1	53
22	1	44	5	52	4	50	23	1	52	34	18	0	23	18	49							
23	2	43	5	15	5	42	6	1	59	36	18	46	24	19	46							
24	3	41	4	37	6	38	20	14	3	7	38	19	32	25	20	43						
25	4	39	3	59	7	36	3	15	14	40	20	19	26	20	40							
26	5	38	3	21	8	37	15	53	21	42	21	5	26	21	37							
27	6	36	2	44	9	41	28	12	28	44	21	51	27	22	34							
28	7	34	2	7	10	48	10	16	3	35	17	45	22	37	7	28	23	23	1	30		
29	8	33	1	31	11	56	22	10	43	46	23	23	29	23	27							
30	9	31	0	56	13	9	3	3	59	3	50	17	48	24	9	29	23	24	1	24		

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

April, 1913

Full Moon April 20th in α $29^{\circ} 47'$

Declination of the Planets

D	S	T	☉	♀	♁	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
D	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'
1	0	36	4	25	21	56	3	16	20	29	18	36	22	23	12	1	19	8	20	59		
2		40	4	49	22	1	2	45	15	58	37	23	11	45	8	59						
3		44	5	11	22	5		15	10	52	39	22	28	7	59							
4		48	5	34	22	8	1	46	5	22	40	22	12	7	59							
5		52	5	57	22	10		19	0	N22	42	21	10	55	6	59						
6		56	6	20	22	10	0	53	6	9	43	21	38	6	59							
7	1	0	6	42	22	10	0	31	11	47	18	45	22	20	10	21	19	6	20	58		
8		4	7	5	22	8		10	17	3	46	20	4	6	59							
9		8	7	27	22	5	s	8	21	40	47	19	9	47	5	59						
10		12	7	50	22	0		24	25	21	48	19	30	5	58							
11		16	8	12	21	54		37	27	48	50	18	13	4	58							
12		20	8	34	21	46		47	28	42	52	18	8	55	4	58						
13		24	8	56	21	38		54	27	55	53	17	38	3	59							
14	1	28	9	17	21	27	1	0	25	24	18	54	22	17	8	21	19	3	20	59		
15		32	9	39	21	16		2	21	18	56	16	3	3	59							
16		36	10	0	21	2		2	15	54	57	16	7	45	3	59						
17		40	10	22	20	48		0	9	33	59	15	28	2	59							
18		43	10	43	20	32	0	56	2	38	19	0	15	10	2	59						
19		47	11	4	20	15		49	4	s27	2	15	6	52	2	58						
20		51	11	24	19	57		40	11	15	3	15	34	2	58							
21	1	55	11	45	19	37	0	29	17	22	19	5	22	14	6	17	19	1	20	58		
22		59	12	5	19	16		16	22	25	6	14	5	59	1	58						
23	2	3	12	25	18	55		1	26	5	8	14	41	1	58							
24		7	12	45	18	32	N	15	28	10	9	14	23	1	58							
25		11	13	5	18	9		34	28	37	11	13	5	0	58							
26		15	13	25	17	46		54	27	33	13	13	4	47	0	58						
27		19	13	44	17	21	1	16	25	8	14	13	28	0	58							
28	2	23	14	3	16	57	1	39	21	39	19	15	22	13	4	10	19	0	20	58		
29		27	14	22	16	32	2	4	17	20	17	13	3	52	0	58						
30	2	31	14	40	16	8	2	30	12	23	19	19	22	13	3	34	19	0	20	57		

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

May, 1913

New Moon May 6th in γ 15° 20'

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	° 8'	° 8'	° 9'	° 8'	° 11'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'
1	10 29 0	R22	14 23 15	48 3	57	17 48	24 56	7 30	23 25	1	21		
2	11 27 29	51	15 39 27	41 4	5	49 25	42 30	26	26	18			
3	12 26 7	21	16 57 9	7 43	12	50 26	28 31	27	27	15			
4	13 24 28	52	18 19 21	56 20	20	50 27	14 31	28	28	11			
5	14 22 28	26	19 42 4	8 24	27	50 28	0 32	29	29	8			
6	15 20 28	1 21	8 17 7	35	R50	28 46	32	30	30	5			
7	16 18 27	39	22 36 0	II 6	4	42 17	50 29	32 7	32 23	31	1	2	
8	17 16 27	19	24 5 13	19 50	50	0 18	32	32	32	0	58		
9	18 14 27	2 25	36 26 46	57	49	1 4	33	33	33	55			
10	19 12 26	46 27	11 10 25	5 5	48	1 50	33	35	35	52			
11	20 10 26	33 28	46 24 14	13	47	2 35	33	36	36	49			
12	21 8 26	23 0 8	24 8 11	20	46	3 21	33	37	37	46			
13	22 6 26	15 2 4	22 15 28	28	45	4 7	R33	38	38	43			
14	23 4 26	9 3 46	6 m 24 5	36	17	43 4	53 7	33 23	39 0	39			
15	24 1 26	4 5 29	20 38 43	41	5	38 33	41	41	41	36			
16	24 59 26	D 4 7	16 4 55	51	39	6 24	33	42	42	33			
17	25 57 26	6 9 5	19 11 59	59	37	7 10	32	43	43	30			
18	26 55 26	10 10	55 3 m 24 6	6	35	7 55	32	45	45	27			
19	27 53 26	16 12	47 17 29	14	32	8 41	32	46	46	24			
20	28 50 26	24 14	41 1 21	22	30	9 26	31	48	48	20			
21	29 48 26	34 16	37 14 58	6	30	17 27	10 12	7 31	23 49	0	17		
22	0 II 46	26 47	18 36 28	15 37	24	10 57	30	51	51	14			
23	1 43 27	1 20	36 11 13	12 45	21	11 43	30	52	52	11			
24	2 41 27	18 22	38 23 48	53	18	12 28	29	54	54	8			
25	3 38 27	36 24	41 6 7	7 1	14	13 13	29	55	55	5			
26	4 36 27	56 26	47 18 12	9	10	13 59	28	57	57	1			
27	5 34 28	18 28	54 0 6	16	6	14 44	27	58	29 58				
28	6 31 28	42 1 II	2 11 56	7 2	17	2 15	29 7	27 24	0	55			
29	7 29 29	7 3 12	23 45 32	16 32	16	58 16	14 26	2	2	52			
30	8 26 29	34 5 23	5 7 41	40	54	16 59	25	3	3	49			
31	9 24 0	8 2 7	34 17 47	7 47	16	49 17	44 7	24 24	5 29	46			

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

May, 1913

Full Moon May 20th in η 28° 50'

Declination of the Planets

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

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

June, 1913

New Moon June 4th in Π $13^{\circ} 14'$

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♃	♅	♁	♂	♄	♃	♂	♁	♂	♄	♃	♂	♁	♂
	° II'	° 8'	° II'	° 8'	° II'	° 13'	° 9'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'	° 13'
1	10 21 0	33 9 46	0 8 7	55 16 45	18 29 7	23 24 7	29 42									
2	11 19 1	4 11 58	12 47 8	3 40 19	14 22 8	39										
3	12 16 1	37 14 10	25 45 11	35 19 59	21 10 36											
4	13 14 2	11 16 22	9 II 4	19 30 20	44 20 12	33										
5	14 11 2	47 18 33	22 42 26	24 21 29	19 14 30											
6	15 9 3	23 20 44	6 35 34	19 22 13	18 15 26											
7	16 6 4	1 22 53	20 39 8	42 16 13	22 58 7	17 24	17 29	23								
8	17 3 4	40 25 1 4	♄ 49 50	7 23 43	16 19 20											
9	18 1 5	20 27 7	19 2 57	2 24 27	14 21 17											
10	18 58 6	1 29 12	3 ♀ 14 9	5 15 56	25 12 13	23 14										
11	19 55 6	43 1 15	17 24 13	50 25 56	12 25 11											
12	20 53 7	26 3 16	1 30 21	43 26 40	10 27 7											
13	21 50 8	10 5 15	15 30 28	37 27 25	9 29 4											
14	22 47 8	54 7 12	29 25 9	36 15 31	28 9 7	7 24	30 29	1								
15	23 45 9	40 9 6	13 ♀ 13 44	24 28 53	6 32 28	58										
16	24 42 10	26 10 58	26 53 51	17 29 37	4 34 55											
17	25 39 11	14 12 48	10 ♄ 22 59	11 0 21	3 36 52											
18	26 36 12	1 14 36	23 38 10	6 4 1 5	1 38 48											
19	27 34 12	50 16 22	6 ♀ 39 14	14 57 1 49	0 40 45											
20	28 31 13	39 18 5 19	24 22 22	50 2 33	6 58 42	42										
21	29 28 14	30 19 45	1 53 10	29 14 43	3 17 6	56 24	45 28	39								
22	0 25 15	21 21 23	14 7 37	35 4 1 54	47 35											
23	1 23 16	12 22 59	26 9 44	28 4 44 53	49 32											
24	2 20 17	4 24 33	8 ♃ 2 52	21 5 28 51	51 29											
25	3 17 17	57 26 4 19	50 59 14	6 12 49 53	26 26											
26	4 14 18	50 27 33	1 ♀ 40 11 6	6 6 55 47	55 23											
27	5 11 19	44 28 59	13 35 14	13 59 7 38	45 57 20											
28	6 9 20	38 0 23	25 42 11	21 13 51	8 22 6	43 24	59 28	17								
29	7 6 21	33 1 44	8 6 28	44 9 5 41	25 1 13											
30	8 3 22	28 3 2 20	51 11 36	13 36 9 48	6 39 25	3 28	10									

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

June, 1913

Full Moon June 18th in \uparrow $26^{\circ} 36'$

Declination of the Planets

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

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

July, 1913

New Moon July 4th in ♁ 11° 52'

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅								
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″							
1	9	0	23	24	4	18	3	59	11	43	13	r	28	10	31	6	r	37	25	6	28	7
2	9	58	24	20	5	32	17	32		50		21	11	14		35		8				4
3	10	55	25	17	6	43	1	♁	28	57		13	11	57		33		10				1
4	11	52	26	14	7	50	15	44	12	5		5	12	40		31		12	27			57
5	12	49	27	12	8	56	0	♁	12	12	12	57	13	23		29		14				54
6	13	46	28	10	9	58	14	48		19		50	14	6		27		16				51
7	14	44	29	8	10	57	29	23	12	26	12	42	14	48	6	25	25	19	27			48
8	15	41	0	♁	7	11	52	13	m	33		34	15	31		22		21				45
9	16	38	1		6	12	45	28	14	40		27	16	13		20		23				42
10	17	35	2	5	13	25	12	22		47		19	16	56		18		25				38
11	18	33	3	5	14	21	26	18		53		11	17	38		16		28				35
12	19	30	4	5	15	3	10	m	1	13	0	4	18	20		14		30				32
13	20	27	5	6	15	41	23	32		7	11	56	19	2		11		32				29
14	21	24	6	6	16	16	6	4	51	13	14	11	49	19	44	6	9	25	34	27		26
15	22	21	7	7	16	46	19	57		20		41	20	26		7		36				23
16	23	19	8	9	17	12	2	v	51	27		34	21	8		4		39				19
17	24	16	9	10	17	34	15	33		34		26	21	50		2		41				16
18	25	13	10	12	17	52	28	2		40		19	22	31		0		43				13
19	26	10	11	15	18	4	10	w	19	47		12	23	13	5	57		45				10
20	27	8	12	17	18	12	22	25		53		5	23	54		55		48				7
21	28	5	13	20	18	15	4	κ	22	13	59	10	58	24	36	5	53	25	50	27		4
22	29	2	14	23	18	r	13	16	12	14	6		51	25	17		50		52			0
23	29	59	15	26	18	7	27	59		12		44	25	58		48		54	26			57
24	0	♁	57	16	29	17	55	9	π	18		37	26	39		46		56				54
25	1	54	17	33	17	38	21	42		24		30	27	20		43		59				51
26	2	51	18	37	17	17	3	8	49	30		24	28	1		41	26	1				47
27	3	49	19	42	16	51	16	12		36		17	28	42		38		3				44
28	4	46	20	46	16	20	28	56	14	42	10	11	29	22	5	36	26	5	26			41
29	5	43	21	51	15	46	12	π	6	48		4	0	π	3	34		7				38
30	6	41	22	56	15	8	25	43		54	9	58	0	43		31		10				35
31	7	38	24	0	14	27	9	♁	47	15	0	9	52	1	24	5	29	26	12	26		32

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

July, 1913

Full Moon July 18th in ♃ 25° 13'

Declination of the Planets

D	S	T	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅						
			N	N	N	N	N	N	S	N	S	N	S	N	S	N						
1	6	35	23	9	15	27	20	2	25	29	20	38	22	51	13	53	19	15	20			41
2		39		5	41	19	35	27	48		39		52	14	7		15		15			41
3		43		0	55	19	8	28	27		40		53		20		16		16			40
4		47	22	55	16	8	18	41	27	15	41		54		34		16		16			40
5		51		50	21	18	13	24	14		42		55		47		17		17			39
6		55		44	35	17	46	19	38		43		56	15	1		17		17			39
7	6	59	22	38	16	48	17	19	13	52	20	44	22	57	15	14	19	18	20			39
8	7	3		32	17	1	16	52	7	23		44		57		27		18				39
9		7		25	14	16	26	0	35		45		58		39		19		19			38
10		11		18	27	16	0	6	s	9	46		59		52		19		19			38
11		15		10	39	15	34	12	29		47	23	0	16	4		20		20			37
12		19		2	52	15	9	18	8		48		1		17		20		20			37
13		23	21	54	18	4	14	45	22	46		49		2		29		21				36
14	7	26	21	45	18	16	14	21	26	10	20	49	23	2	16	41	19	21	20			36
15		30		36	27	13	59	28	5		50		3		52		22		22			36
16		34		26	39	13	38	28	27		51		4	17	4		23		23			36
17		38		16	50	13	18	27	17		52		5		15		24		24			35
18		42		6	19	1	12	59	24	46		52		5		27		24				35
19		46	20	56	12	12	42	21	9		53		6		38		25		25			34
20		50		45	22	12	27	16	41		54		7		49		25		25			34
21	7	54	20	33	19	32	12	13	11	38	20	55	23	8	17	59	19	26	20			33
22		58		22	42	12	1	6	13		55		8	18	10		26		26			33
23	8	2		10	51	11	51	0	36		56		9		20		27		27			32
24		6	19	57	20	0	11	43	5	N	3	56		10		31		27				32
25		10		45	8	11	37	10	34		57		11		41		28		28			32
26		14		32	17	11	34	15	48		58		11		51		29		29			32
27		18		19	24	11	32	20	30		59		12	19	0		30		30			31
28	8	22	19	5	20	32	11	33	24	25	20	59	23	12	19	10	19	30	20			31
29		26	18	51	39	11	37	27	12	21	0	13		19		31		30				30
30		30		37	45	11	42	28	31		0	13		28		31		30				30
31	8	34	18	22	20	51	11	50	28	3	21	1	23	14	19	37	19	32	20			29

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

August, 1913

New Moon August 2nd in ♋ 9° 33'

New Moon August 31st in ♍ 7° 27'

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	° Ω'	° Π'	° Ω'	° Ω'	° Π'	° Ω'	° Ω'	° Ω'	° Ω'	° Ω'	° Ω'	° Ω'	° Ω'	° Ω'	° Ω'
1	8 36	25 5	13R43	24 14	15 5	9 R46	2 4	5 R27	26 14	26 29					
2	9 33	26 11	12 58	9 Ω 0	11	40 2	44	24	16	26					
3	10 31	27 16	12 12	23 56	16	35 3	24	22	18	23					
4	11 28	28 22	11 26	8 ♍53	22	29 4	4	19	20	19					
5	12 25	29 28	10 41	23 45	27	24 4	43	17	22	16					
6	13 23	0♁34	9 57	8 ♁23	33	19 5	23	15	25	13					
7	14 21	1 41	9 16	22 44	15 3S	9 14	6 2	5 12	26 27	26 10					
8	15 18	2 47	8 37	6 ♎45	43	9 6	42	10	29	7					
9	16 16	3 54	8 3	20 27	48	4 7	21	8	31	4					
10	17 13	5 1	7 34	3 ♄51	53 8	5 9	8 0	5	33	0					
11	18 11	6 8	7 10	16 57	58	5 5	8 39	3	35	25 57					
12	19 8	7 15	6 52	29 47	16 3	5 0	9 18	1	37	54					
13	20 6	8 22	6 41	12V24	8	4 6	9 57	4 58	39	51					
14	21 4	9 30	6 D36	24 48	16 12	8 42	10 36	4 56	26 41	25 48					
15	22 1	10 37	6 38	7 ♁2	17	38 11	14	54	43	44					
16	22 59	11 45	6 48	19 6	22	35 11	53	52	46	41					
17	23 57	12 53	7 5	1 ♃3	26	31 12	31	49	48	38					
18	24 54	14 17	29 12	55	31	28 13	9	47	50	36					
19	25 52	15 9	1 24	42	35	25 13	47	45	52	32					
20	26 50	16 17	8 41	6 ♀29	41	22 14	25	43	54	28					
21	27 47	17 26	9 27	18 19	16 44	8 19	15 3	4 41	26 56	25 25					
22	28 45	18 34	10 21	0 8 15	48	17 15	40	39	58	22					
23	29 43	19 43	11 21	12 22	52	14 16	18	36	59	19					
24	0m41	20 52	12 28	24 44	56	12 16	55	34	27 1	15					
25	1 39	22 1	13 41	7 II25	59	10 17	32	32	3	12					
26	2 37	23 10	15 1	20 31	17 3	8 18	9	30	5	9					
27	3 35	24 20	16 25	4 ♁3	7	7 18	46	28	7	6					
28	4 33	25 29	17 55	18 3	17 10	8 5	19 23	4 26	27 9	25 3					
29	5 31	26 38	19 29	2 Ω29	14	4 19	59	24	11	0					
30	6 29	27 48	21 8	17 17	17	3 20	35	22	13	24 57					
31	7 27	28 58	22 50	2 ♍21	17 20	8 2	21 12	4 21	27 14	24 54					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

August, 1913

Full Moon August 16th in ♋ 22° 59'

Declination of the Planets

D	S	T	☉	♀	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	° N	° N	° N	° N	° N	° N	° S	° N	° S	° N	° S	° N	° S	° N	° N
1	8 37	18 7	20 57	12 0	25 42	21 2	23 15	19 46	19 32	20 29					
2	41 17	52 21	2 12	21 35	2 15	55 33	29								
3	45 17	37 7	25 16	3 3	16 20	3 34	28								
4	49 17	21 11	40 9	33 3	16 12	34 28									
5	53 17	5 15	57 2	34 4	17 20	35 27									
6	57 16	49 18	13 15	4 s27	4 17	28 35	27								
7	9 11	16 32	21 21	13 34	11 6	21 5	23 18	20 35	19 36	20 26					
8	5 16	15 23	53 17	3 5	18 43	36 26									
9	9 15	58 25	14 13	22 0	6 19	50 37	26								
10	13 15	41 26	33 25	41 6	19 57	37 26									
11	17 15	23 27	52 27	56 7	20 21	5 38	25								
12	21 15	5 27	15 11	28 37	7 20	11 38	25								
13	25 14	47 27	29 27	48 7	20 18	39 24									
14	9 29	14 29	21 26	15 46	25 35	21 7	23 20	21 24	19 39	20 24					
15	33 14	10 24	16 2	22 14	8 21	31 40	23								
16	37 13	52 22	17 17	58 8	21 37	41 23									
17	41 13	33 20	29 13	2 9	22 43	42 22									
18	44 13	14 17	40 7	40 9	22 49	42 22									
19	48 12	54 13	49 2	4 10	23 54	43 22									
20	52 12	35 9	55 3	N36	10 23	22 0	43 22								
21	9 56	12 15	21 4	16 59	9 10	21 10	23 23	22 5	19 44	21 21					
22	10 0	11 55	20 59	17 1	14 27	10 23	10 44	21							
23	4 11	34 53	16 59	19 17	11 24	15 45	20								
24	8 11	14 46	55 23	24 11	24 20	45 20									
25	12 10	54 39	48 26	31 11	24 24	46 19									
16	16 10	33 32	38 28	21 11	24 28	46 19									
27	20 10	12 23	25 28	34 12	24 33	47 19									
28	10 24	9 51	20 15	16 9	27 0	21 12	23 24	22 37	19 47	20 19					
29	28 9	30 5	15 50	23 39	12 25	41 47	18								
30	32 9	8 19	55 28	18 41	12 25	44 47	18								
31	10 36	8 47	19 45	15 3	12 28	21 13	23 25	22 48	19 48	20 17					

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

September, 1913

Eclipse of Sun September 30th in $\approx 6^{\circ} 42'$

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆					
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°					
1	8	25	0	8	24	25	17	32	17	24	8	R	1	21	48	4	R	19	27	16	24	50
2	9	23	1	18	26	23	2	\approx 39	27				1	22	23	17		18				47
3	10	21	2	28	28	13	17	35	30				0	22	59	15		20				44
4	11	19	3	38	0	♁	5	2	♁	12	32	D	0	23	35	13		21				41
5	12	18	4	48	1	58	16	26	35				0	24	10	12		23				38
6	13	16	5	59	3	52	0	♄	16	38	38		1	24	45	10		25				34
7	14	14	7	9	5	47	13	41	17	40	8		1	25	20	4		27	26	24		31
8	15	12	8	20	7	42	26	44	43				2	25	55	7		28				28
9	16	11	9	31	9	37	9	♁	26	45			3	26	29	5		30				25
10	17	9	10	41	11	33	21	52	48				4	27	4	3		31				22
11	18	7	11	52	13	27	4	♁	5	50			5	27	38	2		33				19
12	19	6	13	3	15	22	16	7	52				6	28	12	0		34				15
13	20	4	14	15	17	16	28	2	54				8	28	46	3	59	36				12
14	21	3	15	26	19	9	9	♁	53	17	56	8	10	29	19	3	58	27	37	24		9
15	22	1	16	37	21	1	21	41	57				12	29	53	56		39				6
16	23	0	17	48	22	52	3	♁	29	59			14	0	♁	26	55	40				2
17	23	58	19	0	24	43	15	19	18	0			16	0	59	54		42	23			59
18	24	57	20	12	26	32	27	13	2				19	1	32	52		43				56
19	25	55	21	23	28	21	9	♁	15	3			21	2	4	51		44				53
20	26	54	22	35	0	\approx	9	21	27	4			24	2	36	50		46				50
21	27	53	23	47	1	55	3	♁	52	18	5	8	27	3	8	3	49	27	47	23		47
22	28	51	24	59	3	41	16	34	6				31	3	40	48		48				44
23	29	50	26	11	5	26	29	35	7				34	4	12	47		50				41
24	0	\approx 49	27	23	7	10	13	♁	0	8			38	4	43	46		51				37
25	1	48	28	35	8	52	26	49	9				41	5	14	45		52				34
26	2	46	29	48	10	34	11	♁	2	9			45	5	45	44		53				31
27	3	45	1	♁	0	12	15	25	39	10			50	6	16	43		54				28
28	4	44	2	13	13	55	10	♁	35	18	10	8	54	6	46	3	43	27	56	23		24
29	5	43	3	25	15	34	25	42	10				58	7	16	42		57				21
30	6	42	4	38	17	13	10	\approx 53	18	10	9		3	7	46	3	41	27	58	23		18

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

September, 1913

Eclipse of Moon September 15th in $\times 22^{\circ} 1'$

Declination of the Planets

D	S	T	☉	♀	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆	
	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	°	
1	10	40	8	25	19	34	14	35	5	30	21	13	23	25	22	51	19	49	20	17
2		44	8	3	19	23	14	5	1	s46	13		25		55		49		17	
3		48	7	41	19	10	13	33	8	51	13		25		58		50		16	
4		52	7	19	18	58	12	58	15	18	13		25	23	1		50		16	
5		55	6	57	18	45	12	21	20	46	14		26		3		50		16	
6	11	59	6	35	18	31	11	43	24	57	14		26		6		50		16	
7	11	3	6	12	18	17	11	2	27	37	21	14	23	26	23	8	19	51	20	15
8		7	5	50	18	2	10	21	28	42	14		26		11		51		15	
9		11	5	27	17	47	9	38	28	12	14		26		13		52		14	
10		15	5	4	17	31	8	54	26	18	14		26		15		52		14	
11		19	4	42	17	15	8	9	23	11	14		26		17		53		14	
12		23	4	19	16	58	7	23	19	8	14		26		19		53		14	
13		27	3	56	16	41	6	37	14	21	15		26		20		53		13	
14	11	31	3	33	16	23	5	51	9	5	21	15	23	26	23	22	19	53	20	13
15		35	3	10	16	5	5	4	3	31	15		26		23		54		12	
16		39	2	47	15	46	4	16	2	n11	15		26		25		54		12	
17		43	2	24	15	27	3	29	7	48	15		26		26		54		12	
18		47	2	0	15	8	2	41	13	11	15		26		27		54		12	
19		51	1	37	14	48	1	54	18	9	15		26		28		55		11	
20		55	1	14	14	27	1	6	22	26	15		26		28		55		11	
21	11	59	0	51	14	7	0	19	25	49	21	15	23	25	23	29	19	55	20	11
22	12	2	0	27	13	45	0	s	28	28	0	15		25		30		55		11
23		6	0	4	13	24	1	15	28	43	15		25		30		56		10	
24		10	0	s	20	13	2	2	27	48	15		25		30		56		10	
25		14	0	43	12	39	2	48	25	11	15		25		31		56		10	
26		18	1	6	12	17	3	34	20	57	15		25		31		56		10	
27		22	1	30	11	53	4	19	15	21	14		24		31		57		9	
28	12	26	1	53	11	30	5	4	8	45	21	14	23	24	23	31	19	57	20	9
29		30	2	17	11	6	5	49	1	34	14		24		31		57		9	
30	12	34	2	40	10	42	6	33	5	s43	21	14	23	24	23	31	19	57	20	9

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

October, 1913

New Moon October 29th in ♐ 5° 28'

Longitude of the Planets

Table with 12 columns representing planets (☉, ♀, ☽, ☿, ♃, ♄, ♁, ♀, ♁, ♃, ♄, ♁) and 31 rows of celestial coordinates.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC
EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

October, 1913

Full Moon October 15th in ♑ 21° 31'

Declination of the Planets

Table with 12 columns representing planets (☉, ♀, ☽, ☿, ♃, ♄, ♁, ♀, ♁, ♃, ♄, ♁) and 31 rows of celestial coordinates.

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

November, 1913

New Moon November 28th in ♄ 5° 40'

Longitude of the Planets

D	☉	♀	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆
	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'
1	8 28	13 55	1 52	17 24	17R17	12 55	20 39	3 45	28R14	21 36							
2	9 28	15 10	2 53	1 10	14 13	5 56	46	14	33								
3	10 28	16 24	3 50	14 14	10 15	21 12	47	14	30								
4	11 28	17 39	4 44	27 0	7 24	28 48	14	26									
5	12 28	18 54	5 34	9 25	3 34	43 50	14	23									
6	13 28	20 8	6 20	21 32	0 44	58 51	14	20									
7	14 29	21 23	7 13	327	16 56	13 54	22 12	3 52	28 14	21 17							
8	15 29	22 38	7 36	15 15	52 14	5 26	53	13	14								
9	16 29	23 52	8 52	7 2	48 15	39 55	13	11									
10	17 29	25 7	8 28	8 52	44 25	51 56	13	7									
11	18 30	26 22	8 43	20 48	41 36	23 3	57	13	4								
12	19 30	27 37	8 50	2 54	36 46	14 59	12	1									
13	20 31	28 52	8R49	15 11	32 57	24 4	0	12	20 58								
14	21 31	0 m 7	8 37	27 41	16 28	15 8	23 34	4 2	28 11	20 54							
15	22 31	1 21	8 16	10 24	24 19	43 3	11	51									
16	23 32	2 36	7 45	23 19	20 30	51 5	10	48									
17	24 32	3 51	7 3 6	26	15 41	59 7	10	45									
18	25 33	5 6	6 11	19 44	11 52	24 6	9	42									
19	26 33	6 21	5 9	3 13	6 16	4 12	10	39									
20	27 34	7 36	4 0	16 54	2 15	17 12	8	36									
21	28 35	8 52	2 44	0 m 47	15 57	16 27	24 22	4 14	28 7	20 33							
22	29 35	10 7	1 23	14 51	53 38	26 16	7	29									
23	0 36	11 22	0 1 29	6	48 50	29 18	6	26									
24	1 37	12 37	28 m 4	13 31	43 17	2 32	20	5	23								
25	2 37	13 52	27 23	28 3	38 14	33 22	4	20									
26	3 38	15 7	26 13	12 m 36	34 25	34 24	4	17									
27	4 39	16 22	25 10	27 4	29 37	R34	26	3	14								
28	5 40	17 38	24 17	11 20	15 24	17 50	24 33	4 28	28 2	20 10							
29	6 40	18 53	23 36	25 19	19 18	2 31	31	1	7								
30	7 41	20 8	23 6	8 55	15 14	18 14	24 28	4 33	28 0	20 4							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

November, 1913

Full Moon November 13th in ♃ 20° 31'

Declination of the Planets

D	☉	♀	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆	♁	♃	♄	♅	♆
	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'	° m'
1	14 40	14 20	4 0	23 18	27 57	21 7	23 6	23 7	19 55	20 5							
2	44	39 4	29 23	31 28	33 7	6	6	6	55	5							
3	48	58 4	57 23	43 27	28 6	5	6	6	55	5							
4	52	15 17	5 26	23 53	24 57	6	4	6	55	5							
5	56	35 5	54 24	1 21	20 5	3	6	6	54	5							
6	15 0	54 6	23 24	8 16	53 5	2	5	54	5								
7	15 4	16 12	6 51	24 12	11 51	21 4	23 1	23 5	19 54	20 5							
8	8	29 7	19 24	15 6	27 4	0	5	54	5								
9	12	47 7	47 24	15 0	51 4	22	59	6	53	5							
10	16	17 4	8 15	24 13	4 N 49	4	58	6	53	5							
11	20	21 8	43 24	8 10	21 3	57	7	52	6								
12	24	37 9	10 24	1 15	34 3	56	7	52	6								
13	27	53 9	38 23	50 20	15 2	54	8	51	6								
14	15 31	18 9	10 5	23 37	24 8	21 2	22 53	23 9	19 51	20 6							
15	35	25 10	32 23	21 26	55 1	52	10	51	6								
16	39	40 10	58 23	1 28	20 1	51	11	51	6								
17	43	55 11	25 22	38 28	11 0	50	12	50	6								
18	47	19 10	11 51	22 12	26 26	0	49	13	50	6							
19	51	24 12	17 21	42 23	8 20	59	47	15	49	6							
20	55	38 12	42 21	10 18	32 59	46	17	49	6								
21	15 59	19 51	13 7	20 36	12 54	20 58	22 45	23 18	19 48	20 7							
22	16 3	20 5	13 32	19 59	6 32	58	44	20	48	7							
23	7	17 13	57 19	23 0	S 15	58	42	23	47	7							
24	11	30 14	21 18	46 7	5	58	40	25	47	7							
25	15	42 14	45 18	12 13	36 57	39	27	46	7								
26	19	54 15	9 17	40 19	22 57	38	30	46	7								
27	23	21 5	15 32	17 11	23 58	56	36	33	45	7							
28	16 27	21 16	15 55	16 46	27 3	20 56	22 35	23 36	19 45	20 7							
29	31	26 16	17 16	26 28	22 55	33	39	44	8								
30	16 35	21 36	16 39	16 11	27 55	20 54	22 31	23 42	19 43	20 8							

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

December, 1913

New Moon December 27th in ν $5^{\circ} 9'$

Longitude of the Planets

D	☉	☿	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♁	♃	♄	♅
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″
1	8	42	21	23	22R	47	22	7	15R	9	18	26
2	9	43	22	39	22	39	4	55	5	39	21	37
3	10	44	23	54	22D	43	17	21	0	51	15	40
4	11	45	25	9	22	56	29	30	14	55	19	4
5	12	46	26	25	23	18	11	26	50	16	3	45
6	13	47	27	40	23	49	23	15	45	29	23	55
7	14	48	28	55	24	27	5	2	14	40	19	42
8	15	49	0	11	25	11	16	53	35	55	37	52
9	16	50	1	26	26	2	28	53	30	20	7	27
10	17	50	2	41	26	58	11	8	25	20	16	57
11	18	51	3	57	27	58	23	35	20	33	4	5
12	19	52	5	12	29	2	6	20	15	46	22	51
13	20	53	6	27	0	19	23	10	10	59	38	6
14	21	54	7	43	1	19	2	41	14	5	21	13
15	22	56	8	58	2	32	16	13	1	26	8	11
16	23	57	10	14	3	48	29	55	13	56	39	21
17	24	58	11	29	5	5	13	45	51	52	36	17
18	25	59	12	44	6	24	27	40	46	22	6	19
19	27	0	14	0	7	44	11	40	41	19	1	23
20	28	1	15	15	9	6	25	43	37	32	20	42
21	29	2	16	31	10	29	9	48	13	32	22	46
22	0	3	17	46	11	53	23	55	27	59	3	31
23	1	4	19	2	13	18	8	2	23	23	13	19
24	2	5	20	17	14	43	22	8	18	27	21	38
25	3	7	21	32	16	10	6	1	14	40	0	41
26	4	8	22	48	17	37	19	59	9	54	19	38
27	5	9	24	3	19	5	3	37	5	24	8	16
28	6	10	25	19	20	33	16	58	13	0	24	17
29	7	11	26	34	22	0	2	55	0	12	56	35
30	8	12	27	50	23	31	12	42	52	49	6	56
31	9	14	29	5	25	1	25	6	12	48	25	3

SIMPLIFIED SCIENTIFIC

EPHEMERIS OF THE PLANETS' PLACES

Calculated for Mean Noon at Greenwich

December, 1913

Full Moon December 13th in Π $20^{\circ} 53'$

Declination of the Planets

D	☉	☿	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♁	♃	♄	♅
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″
1	16	38	21	46	17	1	16	0	25	52	20	54
2	42	55	22	15	55	22	32	54	28	54	28	30
3	46	22	4	42	15	53	18	16	53	26	53	46
4	50	13	18	3	15	56	13	20	53	25	57	41
5	54	21	22	16	2	8	0	52	23	24	1	40
6	58	28	41	16	12	2	26	52	21	5	40	9
7	17	2	22	35	19	0	16	24	3	N	11	20
8	6	42	18	16	38	8	41	51	18	14	39	9
9	10	48	36	16	54	14	2	50	16	19	38	10
10	14	54	53	17	12	18	53	50	14	23	38	10
11	18	59	20	9	17	31	23	1	49	12	28	37
12	22	23	4	25	17	52	26	10	49	10	33	35
13	26	8	40	18	12	28	0	48	8	38	35	11
14	17	30	23	12	20	55	18	34	28	17	20	48
15	34	16	21	9	18	55	26	53	47	4	48	34
16	38	19	23	19	17	23	52	47	2	54	33	11
17	42	21	36	19	38	19	28	46	0	59	32	12
18	45	24	48	20	0	13	59	46	21	58	25	4
19	49	25	22	0	20	21	7	45	45	56	10	31
20	53	26	11	20	41	1	8	45	54	15	30	12
21	17	57	23	27	22	21	21	1	5	s	34	20
22	18	1	27	30	21	20	12	0	45	50	26	29
23	5	27	39	21	39	17	49	44	47	31	28	14
24	9	26	48	21	57	22	40	44	45	36	27	14
25	13	25	55	22	14	26	11	43	43	42	26	14
26	17	23	23	2	22	30	28	5	43	40	47	26
27	21	21	8	22	46	28	14	42	38	52	25	15
28	18	5	23	19	23	14	23	0	26	44	20	42
29	29	15	19	23	13	23	48	41	34	26	2	23
30	33	12	23	23	25	19	46	41	32	7	23	15
31	18	37	23	8	23	26	23	36	14	58	20	41