

Day			+12 Hr	True								
1 M	10 43 11	27 59 01	05 38 04	15 20 ^R	18 09 ^D	08 47 ^D	14 17 ^D	16 58 ^D	01 24 ^D	24 34 ^R	11 54 ^D	18 46 ^D
2 Tu	11 44 19	13 17 13	20 55 06	15 15	19 09	10 02	14 55	17 08	01 31	24 34	11 56	18 49
3 W	12 45 27	28 30 27	06 02 04	15 13	20 12	11 18	15 32	17 18	01 38	24 34 ^D	11 57	18 51
4 Th	13 46 35	13 28 55	20 50 11	15 12	21 18	12 33	16 10	17 28	01 45	24 34	11 58	18 53
5 F	14 47 43	28 05 13	05 13 35	15 12 ^D	22 27	13 49	16 47	17 37	01 52	24 34	12 00	18 55
6 Sa	15 48 51	12 15 05	19 09 37	15 14	23 38	15 04	17 24	17 47	01 59	24 34	12 01	18 57
7 Su	16 49 59	25 57 17	02 38 20	15 15	24 51	16 20	18 02	17 57	02 06	24 34	12 03	18 59
8 M	17 51 08	09 13 02	15 41 49	15 16	26 05	17 35	18 39	18 06	02 13	24 34	12 04	19 01
9 Tu	18 52 16	22 05 07	28 23 26	15 16 ^R	27 22	18 51	19 16	18 15	02 20	24 35	12 06	19 03
10 W	19 53 25	04 37 17	10 47 09	15 16	28 40	20 06	19 54	18 25	02 27	24 35	12 07	19 05
11 Th	20 54 34	16 53 34	22 57 02	15 14	29 59	21 22	20 31	18 34	02 34	24 36	12 09	19 07
12 F	21 55 42	28 58 00	04 56 57	15 11	01 19	22 37	21 08	18 43	02 41	24 36	12 10	19 09
13 Sa	22 56 51	10 54 16	16 50 21	15 07	02 41	23 52	21 45	18 52	02 47	24 37	12 12	19 11
14 Su	23 57 59	22 45 34	28 40 14	15 03	04 04	25 08	22 23	19 00	02 54	24 37	12 14	19 13
15 M	24 59 07	04 34 38	10 29 05	14 59	05 27	26 23	23 00	19 09	03 01	24 38	12 15	19 15
16 Tu	26 00 15	16 23 49	22 19 06	14 57	06 52	27 39	23 37	19 17	03 08	24 38	12 17	19 17
17 W	27 01 23	28 15 09	04 12 13	14 55	08 17	28 54	24 14	19 26	03 14	24 39	12 19	19 19
18 Th	28 02 29	10 10 32	16 10 21	14 54	09 43	00 10	24 51	19 34	03 21	24 40	12 21	19 21
19 F	29 03 36	22 11 54	28 15 28	14 54 ^D	11 10	01 25	25 28	19 42	03 28	24 41	12 22	19 23
20 Sa	00 04 41	04 21 19	10 29 47	14 55	12 38	02 41	26 05	19 50	03 34	24 42	12 24	19 25
21 Su	01 05 46	16 41 10	22 55 50	14 56	14 06	03 56	26 42	19 58	03 41	24 43	12 26	19 27
22 M	02 06 49	29 14 07	05 36 24	14 57	15 35	05 11	27 19	20 06	03 48	24 44	12 28	19 29
23 Tu	03 07 52	12 03 02	18 34 24	14 58	17 04	06 27	27 56	20 14	03 54	24 45	12 30	19 31
24 W	04 08 54	25 10 48	01 52 34	14 58	18 35	07 42	28 33	20 21	04 00	24 46	12 31	19 33
25 Th	05 09 55	08 39 55	15 33 00	14 59 ^R	20 06	08 58	29 10	20 28	04 07	24 47	12 33	19 35
26 F	06 10 55	22 31 56	29 36 37	14 58	21 37	10 13	29 47	20 36	04 13	24 48	12 35	19 37
27 Sa	07 11 53	06 46 54	14 02 27	14 57	23 10	11 28	00 24	20 43	04 20	24 49	12 37	19 39
28 Su	08 12 51	21 22 48	28 47 18	14 57	24 42	12 44	01 01	20 50	04 26	24 51	12 39	19 41
29 M	09 13 47	06 15 10	13 45 30	14 56	26 16	13 59	01 38	20 56	04 32	24 52	12 41	19 43
30 Tu	10 14 43	21 17 15	28 49 21	14 56	27 50	15 14	02 15	21 03	04 38	24 53	12 43	19 45
31 W	11 15 37	06 20 40	13 50 04	14 55	29 25	16 30	02 51	21 10	04 45	24 55	12 45	19 47
1 Th	12 16 30	21 16 30	28 38 59	14 55 ^D	01 01	17 45	03 28	21 16	04 51	24 56	12 47	19 49

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		11	12:08 AM
		17	8:43 PM
		19	10:08 PM
		26	7:55 AM
		31	8:38 AM

Stations		Day	Time
	^D	2	9:10 AM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Day	Time
	30	3:31 AM	
	1	3:10 AM	
	3	2:23 AM	
	5	3:11 AM	
	7	7:14 AM	
	9	3:06 PM	
	12	2:03 AM	
	14	2:42 PM	
	17	3:32 AM	
	19	3:27 PM	
	22	1:27 AM	
	24	8:40 AM	
	26	12:40 PM	
	28	1:57 PM	
	30	1:53 PM	

Void Times		Last Aspect
31	6:38 PM	
2	5:45 PM	
4	6:10 PM	
6	9:51 PM	
9	11:13 AM	
11	9:53 AM	
14	3:48 AM	
17	1:30 AM	
19	6:52 AM	
21	8:13 PM	
23	11:15 PM	
25	10:17 PM	
28	5:38 AM	
30	11:40 AM	

Phases & Eclipses

Lunar Phases		Day	Time
	11	11	6:37
	18	18	3:35
	26	26	3:54
	04	04	5:53
	11	11	2:37

Solar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Lunar Eclipses		Day	Time
31	8:30 AM	T	1.315

February 2018

Tropical Midnight Ephemeris

Time Zone: EST (05:00 West)

Day			+12 Hr	True									
1 Th	12	21	28	14	01	17	03	21	04	24	12	19	
2 F	13	05	13	14	02	19	04	21	04	24	12	19	
3 Sa	14	20	27	14	04	20	04	21	05	24	12	19	
4 Su	15	04	10	14	05	21	05	21	05	25	12	19	
5 M	16	17	24	14	07	22	05	21	05	25	12	19	
6 Tu	17	00	06	14	09	24	06	21	05	25	12	19	
7 W	18	13	19	14	10	25	07	21	05	25	12	20	
8 Th	19	25	01	14	12	26	07	21	05	25	13	20	
9 F	20	07	13	14	14	27	08	22	05	25	13	20	
10 Sa	21	19	25	14	15	29	08	22	05	25	13	20	
11 Su	22	01	07	14	17	00	09	22	05	25	13	20	
12 M	23	13	19	14	19	01	10	22	05	25	13	20	
13 Tu	24	24	00	14	21	02	10	22	06	25	13	20	
14 W	25	06	12	14	22	04	11	22	06	25	13	20	
15 Th	26	18	25	14	24	05	11	22	06	25	13	20	
16 F	27	01	07	14	26	06	12	22	06	25	13	20	
17 Sa	28	13	19	14	28	07	13	22	06	25	13	20	
18 Su	29	26	02	14	00	09	13	22	06	25	13	20	
19 M	00	09	15	14	01	10	14	22	06	25	13	20	
20 Tu	01	22	28	14	03	11	15	22	06	25	13	20	
21 W	02	05	12	14	05	12	15	22	06	25	13	20	
22 Th	03	19	25	14	07	14	16	22	06	25	13	20	
23 F	04	02	09	14	09	15	16	22	06	25	13	20	
24 Sa	05	16	23	14	11	16	17	22	06	25	13	20	
25 Su	06	01	08	14	13	17	17	22	07	25	13	20	
26 M	07	15	22	14	14	19	18	23	07	25	13	20	
27 Tu	08	00	07	14	16	20	19	23	07	25	13	20	
28 W	09	14	22	14	18	21	19	23	07	25	13	20	
1 Th	10	29	06	14	20	22	20	23	07	25	13	20	

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		10	6:19 PM
		17	11:27 PM
		18	12:17 PM

Stations		Day	Time

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Void Times		Last Aspect
Day	Time	Day	Time	
	30 1:53 PM	1	5:59 AM	
	1 2:13 PM	3	2:06 AM	
	3 4:46 PM	5	1:45 PM	
	5 10:57 PM	8	2:16 AM	
	8 8:54 AM	10	11:38 AM	
	10 9:21 PM	13	12:43 AM	
	13 10:12 AM	15	4:05 PM	
	15 9:42 PM	17	5:14 PM	
	18 7:05 AM	20	6:11 AM	
	20 2:12 PM	22	6:46 AM	
	22 7:08 PM	24	2:58 PM	
	24 10:06 PM	26	4:51 PM	
	26 11:42 PM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		
Day	Time	
7	10:54 AM	18
15	4:05 PM	27
23	3:09 AM	04

Solar Eclipses		
Day	Time	
15	3:52 PM	P 0.599

Lunar Eclipses	
Day	Time
~ None ~	

Day			+12 Hr	True									
1 Th	10 30 40	28 49 00	06 03 59	14 51 ^R	20 34 ^D	22 44 ^D	20 21 ^D	23 07 ^D	07 19 ^D	25 55 ^D	13 48 ^D	20 37 ^D	20 37 ^D
2 F	11 30 52	13 15 58	20 24 12	14 49	22 26	23 59	20 56	23 08	07 23	25 58	13 50	20 38	20 38
3 Sa	12 31 01	27 28 02	04 26 55	14 46	24 18	25 14	21 32	23 09	07 28	26 00	13 53	20 40	20 40
4 Su	13 31 10	11 20 24	18 08 11	14 42	26 08	26 29	22 07	23 10	07 32	26 03	13 55	20 41	20 41
5 M	14 31 16	24 50 04	01 26 00	14 37	27 57	27 43	22 42	23 11	07 36	26 06	13 57	20 42	20 42
6 Tu	15 31 21	07 56 03	14 20 25	14 32	29 44	28 58	23 18	23 12	07 40	26 09	13 59	20 44	20 44
7 W	16 31 24	20 39 24	26 53 23	14 28	01 28	00 13	23 53	23 12	07 44	26 11	14 02	20 45	20 45
8 Th	17 31 26	03 02 49	09 08 14	14 25	03 09	01 27	24 28	23 13	07 48	26 14	14 04	20 46	20 46
9 F	18 31 26	15 10 12	21 09 19	14 24	04 46	02 42	25 03	23 13	07 52	26 17	14 06	20 48	20 48
10 Sa	19 31 24	27 06 14	03 01 34	14 24 ^D	06 20	03 57	25 38	23 13 ^R	07 55	26 20	14 09	20 49	20 49
11 Su	20 31 21	08 55 58	14 50 04	14 26	07 49	05 11	26 13	23 12	07 59	26 23	14 11	20 50	20 50
12 M	21 31 16	20 44 30	26 39 51	14 28	09 12	06 26	26 48	23 12	08 02	26 26	14 13	20 51	20 51
13 Tu	22 31 10	02 36 42	08 35 33	14 29	10 30	07 40	27 23	23 11	08 06	26 29	14 15	20 52	20 52
14 W	23 31 01	14 36 55	20 41 13	14 30 ^R	11 42	08 55	27 58	23 11	08 09	26 32	14 18	20 54	20 54
15 Th	24 30 51	26 48 48	02 59 59	14 29	12 47	10 09	28 32	23 09	08 13	26 35	14 20	20 55	20 55
16 F	25 30 39	09 15 00	15 34 01	14 26	13 45	11 24	29 07	23 08	08 16	26 38	14 22	20 56	20 56
17 Sa	26 30 25	21 57 08	28 24 21	14 21	14 36	12 38	29 41	23 07	08 19	26 41	14 24	20 57	20 57
18 Su	27 30 09	04 55 37	11 30 50	14 15	15 19	13 53	00 16	23 05	08 22	26 44	14 27	20 58	20 58
19 M	28 29 52	18 09 48	24 52 19	14 07	15 54	15 07	00 50	23 03	08 25	26 47	14 29	20 59	20 59
20 Tu	29 29 32	01 38 06	08 26 52	13 59	16 21	16 21	01 24	23 01	08 28	26 50	14 31	21 00	21 00
21 W	00 29 09	15 18 19	22 12 09	13 52	16 40	17 36	01 58	22 59	08 30	26 53	14 33	21 01	21 01
22 Th	01 28 45	29 08 06	06 05 54	13 46	16 51	18 50	02 32	22 57	08 33	26 57	14 35	21 02	21 02
23 F	02 28 19	13 05 19	20 06 08	13 43	16 54 ^R	20 04	03 06	22 54	08 36	27 00	14 38	21 03	21 03
24 Sa	03 27 50	27 08 10	04 11 16	13 41	16 49	21 18	03 40	22 52	08 38	27 03	14 40	21 04	21 04
25 Su	04 27 19	11 15 17	18 20 02	13 41 ^D	16 36	22 32	04 14	22 49	08 40	27 06	14 42	21 05	21 05
26 M	05 26 45	25 25 23	02 31 07	13 42	16 16	23 47	04 48	22 46	08 43	27 09	14 44	21 05	21 05
27 Tu	06 26 09	09 37 03	16 42 53	13 43	15 50	25 01	05 21	22 43	08 45	27 13	14 46	21 06	21 06
28 W	07 25 31	23 48 21	00 53 02	13 42 ^R	15 18	26 15	05 55	22 39	08 47	27 16	14 48	21 07	21 07
29 Th	08 24 51	07 56 34	14 58 29	13 40	14 40	27 29	06 28	22 36	08 49	27 19	14 51	21 08	21 08
30 F	09 24 08	21 58 18	28 55 31	13 35	13 58	28 43	07 01	22 32	08 51	27 23	14 53	21 08	21 08
31 Sa	10 23 23	05 49 39	12 40 13	13 28	13 13	29 57	07 35	22 28	08 53	27 26	14 55	21 09	21 09
1 Su	11 22 36	19 26 48	26 09 03	13 19	12 25	01 11	08 08	22 24	08 54	27 29	14 57	21 10	21 10

Planetary Data

Ingresses		
	Day	Time
	6	3:34 AM
	6	7:45 PM
	17	12:39 PM
	20	12:15 PM
	31	12:53 AM

Stations		
	Day	Time
	9	12:45 AM
	22	8:18 PM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses			Void Times		
	Day	Time		Day	Time
	27	12:42 AM	28	7:14 PM	
	1	1:57 AM	2	7:49 PM	
	3	4:21 AM	5	2:19 AM	
	5	9:23 AM	7	4:55 AM	
	7	6:03 PM	9	10:28 PM	
	10	5:52 AM	12	11:36 AM	
	12	6:45 PM	15	3:33 AM	
	15	6:12 AM	17	9:12 AM	
	17	2:56 PM	19	3:29 PM	
	19	9:07 PM	21	1:21 PM	
	22	1:30 AM	23	11:51 PM	
	24	4:52 AM	26	2:58 AM	
	26	7:45 AM	28	5:54 AM	
	28	10:30 AM	30	12:59 AM	
	30	1:52 PM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		
Day	Time	
1	8:52 PM	
9	7:20 AM	
17	9:12 AM	
24	11:34 AM	
31	8:36 AM	

Solar Eclipses		
Day	Time	
~ None ~		

Lunar Eclipses		
Day	Time	
~ None ~		

Day			+12 Hr	True								
1 Su	11	19	26	13	12	01	08	22	08	27	14	21
2 M	12 21 47	02	09	13 08	11 35	02 25	08 41	22 20	08 56	27 33	14 59	21 10
3 Tu	13 20 57	15 47 28	22 10 32	12 58	10 46	03 38	09 13	22 15	08 57	27 36	15 01	21 11
4 W	14 20 04	28 28 51	04	12 49	09 57	04 52	09 46	22 11	08 59	27 39	15 03	21 11
5 Th	15 19 09	10	16 57 55	12 41	09 09	06 06	10 19	22 06	09 00	27 43	15 05	21 12
6 F	16 18 13	23 00 16	28 59 47	12 36	08 23	07 20	10 51	22 01	09 01	27 46	15 07	21 13
7 Sa	17 17 15	04	10	12 33	07 41	08 33	11 24	21 56	09 03	27 49	15 09	21 13
8 Su	18 16 15	16 47 15	22 41 32	12 32	07 02	09 47	11 56	21 51	09 04	27 53	15 11	21 13
9 M	19 15 14	28 36 11	04	12 33D	06 28	11 01	12 28	21 46	09 04	27 56	15 13	21 14
10 Tu	20 14 11	10	16 29 05	12 33	05 58	12 14	13 00	21 40	09 05	28 00	15 15	21 14
11 W	21 13 05	22 31 52	28 38 13	12 33R	05 33	13 28	13 32	21 35	09 06	28 03	15 17	21 15
12 Th	22 11 59	04	11	12 30	05 14	14 42	14 03	21 29	09 07	28 06	15 19	21 15
13 F	23 10 50	17 23 30	23 48 32	12 26	04 59	15 55	14 35	21 23	09 07	28 10	15 21	21 15
14 Sa	24 09 39	00	06	12 18	04 50	17 08	15 06	21 17	09 08	28 13	15 23	21 15
15 Su	25 08 27	13 35 41	20 21 49	12 08	04 46	18 22	15 37	21 11	09 08	28 17	15 25	21 16
16 M	26 07 12	27 12 44	04	11 57	04 48D	19 35	16 08	21 05	09 08	28 20	15 26	21 16
17 Tu	27 05 56	11	18 09 29	11 46	04 54	20 49	16 39	20 59	09 08	28 24	15 28	21 16
18 W	28 04 38	25 14 25	02	11 35	05 06	22 02	17 10	20 52	09 08R	28 27	15 30	21 16
19 Th	29 03 18	09	16 38 17	11 26	05 22	23 15	17 40	20 46	09 08	28 31	15 32	21 16
20 F	00	23 47 14	00	11 19	05 43	24 28	18 10	20 39	09 08	28 34	15 34	21 16
21 Sa	01 00 31	08	15 10 20	11 15	06 09	25 42	18 40	20 32	09 08	28 37	15 35	21 17
22 Su	01 59 04	22 15 43	29 19 36	11 14	06 39	26 55	19 10	20 25	09 08	28 41	15 37	21 17
23 M	02 57 35	06	13	11 14D	07 13	28 08	19 40	20 18	09 07	28 44	15 39	21 17R
24 Tu	03 56 04	20 21 18	27 18 21	11 14R	07 51	29 21	20 10	20 11	09 07	28 48	15 40	21 17
25 W	04 54 30	04	11	11 12	08 33	00	20 39	20 04	09 06	28 51	15 42	21 16
26 Th	05 52 55	17 58 16	24 47 30	11 09	09 18	01 47	21 08	19 57	09 05	28 55	15 44	21 16
27 F	06 51 17	01	08	11 02	10 07	03 00	21 37	19 50	09 04	28 58	15 45	21 16
28 Sa	07 49 37	15 00 47	21 39 42	10 52	10 59	04 13	22 06	19 43	09 03	29 01	15 47	21 16
29 Su	08 47 56	28 15 29	04	10 41	11 54	05 26	22 34	19 35	09 02	29 05	15 48	21 16
30 M	09 46 12	11	17 42 04	10 28	12 53	06 38	23 02	19 28	09 01	29 08	15 50	21 16
1 Tu	10 44 27	24 03 33	00	10 15	13 54	07 51	23 30	19 21	09 00	29 12	15 52	21 15

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		19	11:12 PM
		24	12:39 PM

Stations		Day	Time
	D	15	5:20 AM
	R	17	9:46 PM
	R	22	11:25 AM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Day	Time
	30	1:52 PM	
	1	6:58 PM	
	4	2:55 AM	
	6	2:01 PM	
	9	2:50 AM	
	11	2:39 PM	
	13	11:26 PM	
	16	4:50 AM	
	18	8:02 AM	
	20	10:27 AM	
	22	1:08 PM	
	24	4:40 PM	
	26	9:13 PM	
	29	3:12 AM	

Void Times		Day	Time	Last Aspect
1	2:30 PM			
3	12:06 PM			
6	9:35 AM			
8	10:40 PM			
11	10:56 AM			
13	7:27 AM			
16	1:59 AM			
17	6:04 PM			
20	8:05 AM			
22	10:57 AM			
24	2:40 PM			
26	5:50 AM			
29	1:32 AM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		Day	Time
	18	8	3:18 AM
	26	15	9:57 PM
	02	22	5:46 PM
	09	29	8:58 PM

Solar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Lunar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Day			+12 Hr	True								
1 F	10 II 37 51	09 ♃ 14 45	15 ♃ 11 07	07 ♃ 13R	04 II 36D	15 ♄ 00D	05 ♃ 24D	15 ♄ 34R	07 ♃ 41R	00 ♄ 49D	16 ♃ 24D	20 ♃ 55R
2 Sa	11 35 21	21 06 08	27 00 12	07 09	06 45	16 11	05 40	15 28	07 37	00 52	16 25	20 54
3 Su	12 32 49	02 ♃ 53 47	08 ♃ 47 24	07 08	08 56	17 22	05 56	15 22	07 33	00 55	16 25	20 53
4 M	13 30 16	14 41 34	20 36 54	07 08D	11 07	18 33	06 12	15 16	07 29	00 58	16 26	20 52
5 Tu	14 27 43	26 34 00	02 ♃ 33 30	07 09	13 19	19 44	06 27	15 10	07 26	01 00	16 26	20 51
6 W	15 25 09	08 ♃ 36 04	14 42 19	07 10	15 31	20 55	06 41	15 04	07 22	01 03	16 27	20 50
7 Th	16 22 35	20 52 55	27 08 28	07 10R	17 43	22 05	06 55	14 58	07 18	01 06	16 27	20 48
8 F	17 19 59	03 ♃ 29 33	09 ♃ 56 41	07 09	19 55	23 16	07 08	14 53	07 14	01 08	16 27	20 47
9 Sa	18 17 23	16 30 16	23 10 38	07 06	22 06	24 26	07 21	14 47	07 10	01 11	16 28	20 46
10 Su	19 14 47	29 57 59	06 ♄ 52 20	07 00	24 17	25 37	07 32	14 42	07 06	01 14	16 28	20 45
11 M	20 12 10	13 ♄ 53 33	21 01 20	06 54	26 26	26 47	07 44	14 37	07 02	01 16	16 28	20 44
12 Tu	21 09 33	28 15 11	05 II 34 23	06 47	28 35	27 57	07 55	14 32	06 57	01 19	16 29	20 43
13 W	22 06 55	12 II 58 07	20 25 23	06 40	00 ♄ 42	29 07	08 05	14 27	06 53	01 21	16 29	20 41
14 Th	23 04 16	27 55 05	05 ♄ 26 06	06 35	02 47	00 ♃ 17	08 14	14 23	06 49	01 24	16 29	20 40
15 F	24 01 37	12 ♄ 57 16	20 27 30	06 31	04 51	01 27	08 23	14 18	06 45	01 26	16 29	20 39
16 Sa	24 58 57	27 55 45	05 ♃ 21 06	06 29	06 52	02 37	08 31	14 14	06 41	01 28	16 29	20 38
17 Su	25 56 16	12 ♃ 42 49	20 00 14	06 29D	08 52	03 47	08 38	14 10	06 36	01 31	16 29	20 36
18 M	26 53 34	27 12 56	04 ♄ 20 33	06 30	10 49	04 57	08 45	14 06	06 32	01 33	16 29	20 35
19 Tu	27 50 51	11 ♄ 22 57	18 20 02	06 31	12 45	06 06	08 51	14 02	06 28	01 35	16 29R	20 34
20 W	28 48 08	25 11 52	01 ♄ 58 34	06 32	14 38	07 16	08 56	13 58	06 23	01 37	16 29	20 32
21 Th	29 45 23	08 ♄ 40 17	15 17 16	06 32R	16 29	08 25	09 00	13 54	06 19	01 40	16 29	20 31
22 F	00 ♄ 42 38	21 49 45	28 18 01	06 30	18 18	09 35	09 04	13 51	06 15	01 42	16 29	20 30
23 Sa	01 39 53	04 ♄ 42 19	11 ♄ 02 56	06 26	20 04	10 44	09 07	13 48	06 10	01 44	16 29	20 28
24 Su	02 37 06	17 20 06	23 34 06	06 22	21 48	11 53	09 10	13 45	06 06	01 46	16 29	20 27
25 M	03 34 19	29 45 10	05 ♃ 53 30	06 16	23 30	13 02	09 11	13 42	06 01	01 48	16 29	20 25
26 Tu	04 31 32	11 ♃ 59 20	18 02 53	06 11	25 10	14 11	09 12	13 39	05 57	01 50	16 29	20 24
27 W	05 28 45	24 ♃ 04 21	00 ♃ 03 56	06 06	26 47	15 20	09 13R	13 37	05 53	01 52	16 28	20 23
28 Th	06 25 57	06 ♃ 01 53	11 58 24	06 02	28 22	16 29	09 12	13 34	05 48	01 54	16 28	20 21
29 F	07 23 08	17 53 46	23 48 14	05 59	29 55	17 37	09 11	13 32	05 44	01 56	16 28	20 20
30 Sa	08 20 20	29 42 06	05 ♃ 35 42	05 58	01 ♃ 25	18 46	09 08	13 30	05 39	01 57	16 27	20 18
1 Su	09 17 32	11 ♃ 29 23	17 23 31	05 58D	02 53	19 54	09 06	13 28	05 35	01 59	16 27	20 17

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		12	3:59 PM
		13	5:53 PM
		21	6:06 AM
		29	1:16 AM

Stations		Day	Time
	R	18	7:26 PM
	R	26	5:04 PM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Day	Time
		31	5:27 AM
		2	6:06 PM
		5	6:54 AM
		7	5:26 PM
		10	12:03 AM
		12	2:53 AM
		14	3:20 AM
		16	3:20 AM
		18	4:41 AM
		20	8:30 AM
		22	3:11 PM
		25	12:29 AM
		27	11:53 AM
		30	12:37 AM

Void Times		Day	Time	Last Aspect
1	11:37 PM			
4	1:09 AM			
7	2:35 AM			
9	3:37 PM			
11	11:28 PM			
13	3:42 PM			
15	12:18 PM			
17	11:26 PM			
20	6:51 AM			
21	9:34 PM			
24	10:00 AM			
26	8:53 AM			
29	4:58 AM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		Day	Time
		6	2:32 PM
		13	3:42 PM
		20	6:51 AM
		28	12:53 AM

Solar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Lunar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Day			+12 Hr	True										
1 Su	09 17 32	11 29 23	17 23 31	05 58 ^D	02 53 ^D	19 54 ^D	09 06 ^R	13 28 ^R	05 35 ^R	01 59 ^D	16 27 ^R	20 17 ^R		
2 M	10 14 43	23 18 33	29 14 55	05 59	04 18	21 02	09 02	13 27	05 30	02 01	16 27	20 16		
3 Tu	11 11 55	05 13 06	11 13 37	06 00	05 41	22 10	08 58	13 25	05 26	02 03	16 26	20 14		
4 W	12 09 06	17 16 58	23 23 43	06 02	07 02	23 18	08 53	13 24	05 22	02 04	16 26	20 13		
5 Th	13 06 18	29 34 24	05 49 36	06 03	08 20	24 26	08 47	13 23	05 17	02 06	16 25	20 11		
6 F	14 03 30	12 09 48	18 35 33	06 04	09 35	25 34	08 40	13 22	05 13	02 08	16 25	20 10		
7 Sa	15 00 43	25 07 16	01 45 20	06 03 ^R	10 48	26 42	08 33	13 21	05 09	02 09	16 24	20 08		
8 Su	15 57 55	08 30 05	15 21 40	06 02	11 58	27 49	08 25	13 21	05 04	02 11	16 24	20 07		
9 M	16 55 09	22 20 08	29 25 23	06 00	13 06	28 56	08 16	13 20	05 00	02 12	16 23	20 05		
10 Tu	17 52 22	06 37 08	13 54 56	05 58	14 11	00 04	08 07	13 20	04 56	02 13	16 22	20 04		
11 W	18 49 36	21 18 10	28 46 00	05 56	15 12	01 11	07 56	13 20 ^D	04 52	02 15	16 22	20 02		
12 Th	19 46 51	06 17 29	13 51 33	05 54	16 11	02 18	07 46	13 20	04 47	02 16	16 21	20 01		
13 F	20 44 06	21 27 01	29 02 40	05 53	17 07	03 24	07 34	13 21	04 43	02 17	16 20	20 00		
14 Sa	21 41 20	06 37 20	14 09 52	05 53 ^D	17 59	04 31	07 22	13 21	04 39	02 18	16 19	19 58		
15 Su	22 38 36	21 39 11	29 04 23	05 53	18 49	05 37	07 10	13 22	04 35	02 20	16 19	19 57		
16 M	23 35 51	06 24 42	13 39 30	05 54	19 34	06 44	06 57	13 23	04 31	02 21	16 18	19 55		
17 Tu	24 33 06	20 48 21	27 50 59	05 55	20 16	07 50	06 43	13 24	04 27	02 22	16 17	19 54		
18 W	25 30 21	04 47 15	11 37 10	05 56	20 55	08 56	06 29	13 25	04 23	02 23	16 16	19 52		
19 Th	26 27 37	18 20 52	24 58 32	05 56	21 29	10 02	06 15	13 27	04 19	02 24	16 15	19 51		
20 F	27 24 52	01 30 30	07 57 06	05 56 ^R	21 59	11 07	06 00	13 28	04 15	02 25	16 14	19 49		
21 Sa	28 22 08	14 18 44	20 35 49	05 56	22 25	12 13	05 45	13 30	04 11	02 26	16 13	19 48		
22 Su	29 19 24	26 48 47	02 58 05	05 55	22 47	13 18	05 29	13 32	04 07	02 26	16 12	19 46		
23 M	00 16 41	09 04 08	15 07 23	05 54	23 04	14 23	05 14	13 34	04 04	02 27	16 11	19 45		
24 Tu	01 13 58	21 08 13	27 07 02	05 54	23 17	15 28	04 58	13 36	04 00	02 28	16 10	19 44		
25 W	02 11 15	03 04 12	09 00 04	05 53	23 24	16 32	04 42	13 39	03 56	02 29	16 09	19 42		
26 Th	03 08 33	14 54 58	20 49 13	05 53	23 27	17 37	04 25	13 42	03 53	02 29	16 08	19 41		
27 F	04 05 51	26 43 08	02 37 00	05 53	23 25 ^R	18 41	04 09	13 44	03 49	02 30	16 07	19 39		
28 Sa	05 03 10	08 31 06	14 25 43	05 53 ^D	23 17	19 45	03 53	13 47	03 46	02 30	16 06	19 38		
29 Su	06 00 30	20 21 09	26 17 41	05 53 ^R	23 05	20 49	03 36	13 51	03 42	02 31	16 05	19 36		
30 M	06 57 50	02 15 36	08 15 14	05 53	22 47	21 52	03 20	13 54	03 39	02 31	16 04	19 35		
31 Tu	07 55 12	14 16 54	20 20 55	05 53	22 25	22 56	03 04	13 58	03 36	02 32	16 02	19 34		
1 W	08 52 34	26 27 40	02 37 30	05 52	21 58	23 59	02 47	14 01	03 33	02 32	16 01	19 32		

Planetary Data

Ingresses	
Day	Time
	9 10:31 PM
	22 5:00 PM

Stations	
Day	Time
^D	10 1:02 PM
^R	26 1:02 AM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Void Times		Last Aspect
Day	Time	Day	Time	
	30 12:37 AM	1	6:56 PM	
	2 1:31 PM	4	5:47 AM	
	5 12:50 AM	7	3:09 AM	
	7 8:51 AM	9	12:10 PM	
	9 12:59 PM	10	4:00 PM	
	11 1:58 PM	12	10:48 PM	
	13 1:30 PM	14	7:11 PM	
	15 1:31 PM	17	6:49 AM	
	17 3:42 PM	19	3:52 PM	
	19 9:12 PM	22	5:18 AM	
	22 6:12 AM	24	4:22 AM	
	24 5:49 PM	26	9:41 AM	
	27 6:41 AM	29	5:25 AM	
	29 7:28 PM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases	
Day	Time
	6 3:51 AM
	12 10:48 PM
	19 3:52 PM
	27 4:21 PM

Solar Eclipses	
Day	Time
12 11:01 PM	P 0.337

Lunar Eclipses	
Day	Time
27 4:22 PM	T 1.609

Day			+12 Hr	True									
1 W	08 52 34	26 X 27 40	02 Y 37 30	05 52R	21 58R	23 59D	02 47R	14 01D	03 33R	02 32D	16 X 01R	19 Y 32R	
2 Th	09 49 57	08 Y 50 47	15 07 56	05 52	21 26	25 01	02 31	14 05	03 30	02 32	16 00	19 31	
3 F	10 47 22	21 29 18	27 55 18	05 51	20 51	26 04	02 16	14 09	03 26	02 33	15 59	19 30	
4 Sa	11 44 47	04 26 16	11 02 34	05 51	20 12	27 06	02 00	14 13	03 23	02 33	15 57	19 28	
5 Su	12 42 14	17 44 27	24 32 10	05 51D	19 29	28 08	01 45	14 18	03 21	02 33	15 56	19 27	
6 M	13 39 42	01 II 25 52	08 II 25 36	05 51	18 45	29 10	01 30	14 22	03 18	02 33	15 55	19 26	
7 Tu	14 37 12	15 31 17	22 42 44	05 52	17 58	00 11	01 15	14 27	03 15	02 33	15 54	19 24	
8 W	15 34 43	29 59 37	07 21 24	05 53	17 11	01 12	01 01	14 32	03 12	02 33R	15 52	19 23	
9 Th	16 32 15	14 47 28	22 17 00	05 53	16 23	02 13	00 48	14 36	03 10	02 33	15 51	19 22	
10 F	17 29 48	29 49 04	07 22 36	05 54	15 37	03 13	00 35	14 42	03 07	02 33	15 49	19 21	
11 Sa	18 27 23	14 56 31	22 29 39	05 54R	14 52	04 14	00 22	14 47	03 05	02 33	15 48	19 19	
12 Su	19 24 58	00 00 50	07 29 00	05 53	14 10	05 13	00 10	14 52	03 02	02 33	15 47	19 18	
13 M	20 22 35	14 53 09	22 12 23	05 52	13 31	06 13	29 59	14 58	03 00	02 32	15 45	19 17	
14 Tu	21 20 13	29 26 00	06 33 26	05 50	12 57	07 12	29 48	15 04	02 58	02 32	15 44	19 16	
15 W	22 17 51	13 34 18	20 28 24	05 48	12 27	08 11	29 38	15 10	02 56	02 32	15 42	19 14	
16 Th	23 15 31	27 15 39	03 56 11	05 46	12 03	09 09	29 28	15 16	02 54	02 31	15 41	19 13	
17 F	24 13 12	10 30 11	16 58 00	05 44	11 46	10 07	29 20	15 22	02 52	02 31	15 39	19 12	
18 Sa	25 10 53	23 20 02	29 36 45	05 44D	11 35	11 05	29 12	15 28	02 50	02 30	15 38	19 11	
19 Su	26 08 36	05 48 41	11 56 24	05 44	11 31	12 02	29 05	15 35	02 48	02 30	15 36	19 10	
20 M	27 06 20	18 00 27	24 01 25	05 46	11 35D	12 59	28 58	15 41	02 46	02 29	15 35	19 09	
21 Tu	28 04 05	29 59 52	05 56 21	05 47	11 46	13 55	28 53	15 48	02 45	02 29	15 33	19 08	
22 W	29 01 51	11 51 23	17 45 30	05 49	12 05	14 50	28 48	15 55	02 43	02 28	15 32	19 07	
23 Th	29 59 38	23 39 10	29 32 48	05 50	12 31	15 46	28 44	16 02	02 42	02 27	15 30	19 06	
24 F	00 57 27	05 26 51	11 21 40	05 51	13 05	16 40	28 41	16 09	02 41	02 26	15 28	19 05	
25 Sa	01 55 17	17 17 35	23 14 55	05 50R	13 47	17 35	28 38	16 16	02 39	02 26	15 27	19 04	
26 Su	02 53 08	29 13 55	05 14 52	05 48	14 36	18 28	28 37	16 24	02 38	02 25	15 25	19 03	
27 M	03 51 01	11 17 57	17 23 22	05 45	15 32	19 21	28 36	16 31	02 37	02 24	15 24	19 02	
28 Tu	04 48 56	23 31 18	29 41 56	05 41	16 35	20 14	28 36D	16 39	02 36	02 23	15 22	19 01	
29 W	05 46 52	05 55 24	12 11 52	05 36	17 45	21 06	28 37	16 47	02 35	02 22	15 20	19 00	
30 Th	06 44 49	18 31 29	24 54 24	05 31	19 00	21 57	28 39	16 55	02 35	02 21	15 19	18 59	
31 F	07 42 49	01 20 47	07 50 48	05 26	20 22	22 48	28 41	17 03	02 34	02 20	15 17	18 58	
1 Sa	08 40 50	14 24 36	21 02 23	05 22	21 49	23 38	28 45	17 11	02 33	02 19	15 15	18 57	

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		6	7:27 PM
		12	10:13 PM
		23	12:08 AM

Stations		Day	Time
	R	7	12:49 PM
	D	19	12:24 AM
	D	27	10:04 AM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Day	Time
	X	29	7:28 PM
	Y	1	6:55 AM
	O	3	3:51 PM
	II	5	9:32 PM
	U	8	12:01 AM
	S	10	12:18 AM
	W	11	11:59 PM
	J	14	12:57 AM
	M	16	4:54 AM
	A	18	12:45 PM
	S	21	12:01 AM
	N	23	12:56 PM
	X	26	1:32 AM
	Y	28	12:35 PM
	O	30	9:30 PM

Void Times		Day	Time	Last Aspect
31	6:42 PM			
2	10:51 PM			
5	7:47 PM			
7	3:55 AM			
9	7:20 AM			
11	5:58 AM			
14	12:37 AM			
16	3:56 AM			
18	11:06 AM			
20	7:47 PM			
23	10:19 AM			
25	12:39 AM			
28	9:55 AM			
30	7:04 PM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		Day	Time	Phase	Time
4	2:18 PM		12		19
11	5:58 AM		18		41
18	3:49 AM		25		20
26	7:56 AM		03		12

Solar Eclipses		Day	Time	Mag
11	5:47 AM	P	0.737	

Lunar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

September 2018

Tropical Midnight Ephemeris

Time Zone: EDT (04:00 West)

Day			+12 Hr	True									
1 Sa	08 40 50	14 24 36	21 02 23	05 22R	21 49D	23 38D	28 45D	17 11D	02 33R	02 19R	15 15R	18 57R	
2 Su	09 38 53	27 44 18	04 30 30	05 20	23 20	24 27	28 49	17 19	02 33	02 17	15 14	18 57	
3 M	10 36 59	11 21 06	18 16 12	05 20D	24 56	25 15	28 54	17 28	02 33	02 16	15 12	18 56	
4 Tu	11 35 06	25 15 49	02 19 55	05 20	26 36	26 03	28 59	17 36	02 32	02 15	15 11	18 55	
5 W	12 33 15	09 28 23	16 41 01	05 22	28 20	26 50	29 06	17 45	02 32	02 14	15 09	18 54	
6 Th	13 31 26	23 57 27	01 17 14	05 23	00 06	27 36	29 13	17 53	02 32	02 12	15 07	18 54	
7 F	14 29 40	08 39 48	16 04 25	05 23R	01 54	28 22	29 21	18 02	02 32D	02 11	15 06	18 53	
8 Sa	15 27 55	23 30 16	00 56 26	05 22	03 44	29 06	29 30	18 11	02 32	02 10	15 04	18 52	
9 Su	16 26 12	08 21 56	15 45 46	05 19	05 36	29 50	29 40	18 20	02 32	02 08	15 02	18 52	
10 M	17 24 30	23 06 54	00 24 25	05 14	07 29	00 32	29 50	18 30	02 33	02 07	15 01	18 51	
11 Tu	18 22 51	07 37 26	14 45 13	05 08	09 23	01 14	00 01	18 39	02 33	02 05	14 59	18 50	
12 W	19 21 13	21 47 10	28 42 52	05 01	11 17	01 55	00 13	18 48	02 34	02 03	14 57	18 50	
13 Th	20 19 37	05 32 00	12 14 31	04 54	13 11	02 34	00 25	18 58	02 34	02 02	14 56	18 49	
14 F	21 18 03	18 50 25	25 19 56	04 48	15 06	03 13	00 39	19 08	02 35	02 00	14 54	18 49	
15 Sa	22 16 30	01 43 21	08 01 07	04 43	17 00	03 50	00 53	19 17	02 36	01 58	14 52	18 48	
16 Su	23 14 59	14 13 42	20 21 41	04 42	18 53	04 26	01 07	19 27	02 37	01 57	14 51	18 48	
17 M	24 13 29	26 25 40	02 26 18	04 41D	20 47	05 01	01 23	19 37	02 38	01 55	14 49	18 48	
18 Tu	25 12 01	08 24 15	14 20 09	04 42	22 39	05 35	01 39	19 47	02 39	01 53	14 48	18 47	
19 W	26 10 35	20 14 40	26 08 27	04 43	24 31	06 07	01 55	19 57	02 40	01 51	14 46	18 47	
20 Th	27 09 10	02 02 06	07 56 12	04 44	26 22	06 37	02 13	20 08	02 41	01 49	14 44	18 46	
21 F	28 07 47	13 51 17	19 47 51	04 44R	28 12	07 07	02 30	20 18	02 43	01 48	14 43	18 46	
22 Sa	29 06 26	25 46 21	01 47 09	04 41	00 01	07 34	02 49	20 28	02 44	01 46	14 41	18 46	
23 Su	00 05 07	07 50 36	13 56 58	04 37	01 49	08 01	03 08	20 39	02 46	01 44	14 40	18 46	
24 M	01 03 49	20 06 28	26 19 14	04 30	03 37	08 25	03 28	20 49	02 47	01 42	14 38	18 45	
25 Tu	02 02 34	02 35 23	08 54 56	04 21	05 23	08 48	03 48	21 00	02 49	01 40	14 36	18 45	
26 W	03 01 20	15 17 53	21 44 11	04 11	07 09	09 09	04 09	21 11	02 51	01 38	14 35	18 45	
27 Th	04 00 08	28 13 45	04 46 29	04 00	08 53	09 28	04 30	21 22	02 53	01 35	14 33	18 45	
28 F	04 58 59	11 22 16	18 01 00	03 50	10 37	09 46	04 52	21 33	02 55	01 33	14 32	18 45	
29 Sa	05 57 52	24 42 34	01 26 53	03 42	12 19	10 01	05 14	21 44	02 57	01 31	14 30	18 45	
30 Su	06 56 47	08 13 52	15 03 28	03 36	14 01	10 14	05 37	21 55	02 59	01 29	14 29	18 45	
1 M	07 55 44	21 55 41	28 50 29	03 32	15 42	10 26	06 00	22 06	03 02	01 27	14 27	18 45D	

Planetary Data

Ingresses		
	Day	Time
	5	10:38 PM
	9	5:24 AM
	10	8:55 PM
	21	11:39 PM
	22	9:53 PM

Stations		
	Day	Time
	6	7:08 AM
	30	10:02 PM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Void Times		Last Aspect
	Day Time			
	30 9:30 PM	2	1:57 AM	
	2 4:01 AM	4	2:37 AM	
	4 8:03 AM	6	8:43 AM	
	6 9:54 AM	8	9:30 AM	
	8 10:28 AM	10	11:13 AM	
	10 11:20 AM	11	6:58 PM	
	12 2:14 PM	14	4:54 AM	
	14 8:44 PM	16	7:15 PM	
	17 7:08 AM	19	1:10 PM	
	19 7:52 PM	21	1:13 PM	
	22 8:27 AM	24	1:26 AM	
	24 7:04 PM	26	6:29 AM	
	27 3:16 AM	28	6:37 PM	
	29 9:26 AM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		
Day	Time	
2	10:38 PM	10 33
9	2:02 PM	17 00
16	7:15 PM	24 01
24	10:53 PM	01 59

Solar Eclipses	
Day	Time
~ None ~	

Lunar Eclipses	
Day	Time
~ None ~	

Day			+12 Hr	True								
1 M	07 55 44	21 55 41	28 50 29	03 32 ^R	15 42 ^D	10 26 ^D	06 00 ^D	22 06 ^D	03 02 ^D	01 27 ^R	14 27 ^R	18 45 ^D
2 Tu	08 54 44	05 47 52	12 47 48	03 31	17 22	10 35	06 24	22 17	03 04	01 25	14 26	18 45
3 W	09 53 46	19 50 16	26 55 11	03 31 ^D	19 01	10 42	06 48	22 28	03 07	01 23	14 24	18 45
4 Th	10 52 50	04 02 25	11 11 47	03 32 ^R	20 39	10 47	07 13	22 40	03 09	01 20	14 23	18 45
5 F	11 51 57	18 23 00	25 35 41	03 31	22 17	10 49	07 38	22 51	03 12	01 18	14 21	18 45
6 Sa	12 51 06	02 49 23	10 03 30	03 28	23 54	10 50 ^R	08 04	23 03	03 15	01 16	14 20	18 45
7 Su	13 50 17	17 17 26	24 30 25	03 22	25 29	10 48	08 30	23 14	03 18	01 13	14 19	18 45
8 M	14 49 30	01 41 42	08 50 31	03 14	27 05	10 43	08 56	23 26	03 21	01 11	14 17	18 45
9 Tu	15 48 45	15 56 05	22 57 43	03 04	28 39	10 36	09 23	23 38	03 24	01 09	14 16	18 46
10 W	16 48 03	29 54 46	06 46 43	02 52	00 12	10 27	09 51	23 50	03 27	01 06	14 15	18 46
11 Th	17 47 22	13 33 11	20 13 53	02 41	01 45	10 16	10 18	24 02	03 30	01 04	14 13	18 46
12 F	18 46 44	26 48 44	03 17 44	02 30	03 17	10 02	10 46	24 13	03 33	01 02	14 12	18 47
13 Sa	19 46 07	09 41 03	15 58 57	02 21	04 49	09 45	11 15	24 25	03 37	00 59	14 11	18 47
14 Su	20 45 32	22 11 49	28 20 07	02 16	06 19	09 27	11 44	24 38	03 40	00 57	14 09	18 47
15 M	21 44 59	04 24 24	10 25 16	02 13	07 49	09 06	12 13	24 50	03 44	00 54	14 08	18 48
16 Tu	22 44 28	16 23 21	22 19 21	02 12	09 19	08 43	12 42	25 02	03 47	00 52	14 07	18 48
17 W	23 43 58	28 13 57	04 07 52	02 12 ^D	10 47	08 17	13 12	25 14	03 51	00 50	14 06	18 49
18 Th	24 43 31	10 01 46	15 56 20	02 11 ^R	12 15	07 50	13 43	25 26	03 55	00 47	14 05	18 49
19 F	25 43 05	21 52 15	27 50 06	02 10	13 42	07 21	14 13	25 39	03 59	00 45	14 04	18 50
20 Sa	26 42 40	03 50 29	09 53 55	02 07	15 08	06 50	14 44	25 51	04 03	00 42	14 02	18 50
21 Su	27 42 18	16 00 51	22 11 39	02 01	16 34	06 18	15 15	26 04	04 07	00 40	14 01	18 51
22 M	28 41 57	28 26 38	04 46 00	01 52	17 59	05 45	15 47	26 16	04 11	00 37	14 00	18 51
23 Tu	29 41 38	11 09 51	17 38 15	01 41	19 22	05 10	16 18	26 29	04 15	00 35	13 59	18 52
24 W	00 41 21	24 11 04	00 48 11	01 28	20 46	04 35	16 50	26 41	04 20	00 32	13 58	18 53
25 Th	01 41 06	07 29 19	14 14 11	01 15	22 08	03 58	17 22	26 54	04 24	00 30	13 57	18 53
26 F	02 40 53	21 02 23	27 53 32	01 02	23 29	03 22	17 55	27 06	04 28	00 28	13 56	18 54
27 Sa	03 40 42	04 47 13	11 43 01	00 52	24 49	02 45	18 28	27 19	04 33	00 25	13 55	18 55
28 Su	04 40 34	18 40 33	25 39 27	00 44	26 08	02 08	19 01	27 32	04 37	00 23	13 54	18 56
29 M	05 40 27	02 39 27	09 40 16	00 39	27 26	01 32	19 34	27 45	04 42	00 20	13 54	18 56
30 Tu	06 40 23	16 41 43	23 43 38	00 37	28 42	00 57	20 08	27 58	04 47	00 18	13 53	18 57
31 W	07 40 21	00 45 56	07 48 30	00 37 ^D	29 58	00 22	20 41	28 10	04 52	00 15	13 52	18 58
1 Th	08 40 21	14 51 15	21 54 07	00 37 ^R	01 11	29 48	21 15	28 23	04 57	00 13	13 51	18 59

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		9	8:39 PM
		23	7:22 AM
		31	12:37 AM
		31	3:41 PM

Stations		Day	Time
	^R	5	3:04 PM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Day	Time
		29	9:26 AM
		1	2:01 PM
		3	5:11 PM
		5	7:18 PM
		7	9:09 PM
		10	12:09 AM
		12	5:53 AM
		14	3:17 PM
		17	3:35 AM
		19	4:21 PM
		22	2:58 AM
		24	10:32 AM
		26	3:40 PM
		28	7:27 PM
		30	10:42 PM

Void Times		Day	Time	Last Aspect
		30	11:37 AM	
		3	4:32 AM	
		5	7:34 AM	
		7	10:03 AM	
		9	4:50 AM	
		11	7:13 PM	
		13	8:58 PM	
		16	5:49 PM	
		19	8:28 AM	
		21	7:47 PM	
		23	2:18 PM	
		26	10:49 AM	
		28	12:38 AM	
		30	10:31 PM	

Phases & Eclipses

Lunar Phases		Day	Time
		2	5:46 AM
		8	11:47 PM
		16	2:02 PM
		24	12:45 PM
		31	12:40 PM

Solar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Lunar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

November 2018

Tropical Midnight Ephemeris

Time Zone: EST (05:00 West)

Day			+12 Hr	True														
1 Th	08 ♌ 42 51	15 ♀ 26 29	22 ♀ 29 21	00 ♀ 37R	01 ♀ 14D	29 ♀ 47R	21 ♀ 17D	28 ♌ 24D	04 ♀ 57D	00 ♀ 13R	13 ♀ 51R	18 ♀ 59D						
2 F	09 42 53	29 32 12	06 ♀ 34 52	00 36	02 26	29 14	21 51	28 37	05 02	00 10	13 50	19 00						
3 Sa	10 42 58	13 ♀ 37 10	20 38 51	00 32	03 36	28 43	22 25	28 50	05 07	00 08	13 50	19 01						
4 Su	11 43 04	27 39 36	04 ♀ 39 02	00 26	04 44	28 14	23 00	29 03	05 12	00 06	13 49	19 02						
5 M	12 43 13	11 ♀ 36 46	18 32 19	00 17	05 49	27 47	23 35	29 16	05 17	00 03	13 48	19 03						
6 Tu	13 43 23	25 25 14	02 ♀ 15 03	00 06	06 52	27 21	24 10	29 29	05 22	00 01	13 48	19 04						
7 W	14 43 36	09 ♀ 01 20	15 43 41	29 ♀ 54	07 52	26 58	24 45	29 42	05 27	29 ♀ 58	13 47	19 05						
8 Th	15 43 50	22 21 45	28 55 20	29 42	08 49	26 37	25 20	29 55	05 33	29 56	13 46	19 06						
9 F	16 44 06	05 ♀ 24 14	11 ♀ 48 26	29 30	09 42	26 18	25 56	00 ♀ 08	05 38	29 54	13 46	19 07						
10 Sa	17 44 24	18 07 57	24 22 56	29 21	10 31	26 02	26 32	00 22	05 44	29 51	13 45	19 08						
11 Su	18 44 43	00 ♀ 33 39	06 ♀ 40 23	29 15	11 15	25 48	27 07	00 35	05 49	29 49	13 45	19 10						
12 M	19 45 04	12 43 35	18 43 42	29 11	11 54	25 36	27 44	00 48	05 55	29 47	13 44	19 11						
13 Tu	20 45 27	24 41 18	00 ♀ 36 57	29 10	12 27	25 27	28 20	01 01	06 00	29 45	13 44	19 12						
14 W	21 45 50	06 ♀ 31 19	12 25 03	29 10D	12 54	25 20	28 56	01 15	06 06	29 42	13 44	19 13						
15 Th	22 46 16	18 18 49	24 13 21	29 10	13 14	25 16	29 33	01 28	06 12	29 40	13 43	19 15						
16 F	23 46 42	00 ♀ 09 18	06 ♀ 07 23	29 10R	13 26	25 14	00 ♀ 10	01 41	06 17	29 38	13 43	19 16						
17 Sa	24 47 10	12 08 15	18 12 31	29 08	13 29R	25 15D	00 47	01 55	06 23	29 36	13 43	19 17						
18 Su	25 47 39	24 20 47	00 ♀ 33 33	29 05	13 23	25 18	01 24	02 08	06 29	29 34	13 42	19 18						
19 M	26 48 10	06 ♀ 51 16	13 14 16	28 58	13 07	25 23	02 01	02 21	06 35	29 32	13 42	19 20						
20 Tu	27 48 41	19 42 50	26 17 05	28 50	12 40	25 31	02 38	02 35	06 41	29 30	13 42	19 21						
21 W	28 49 14	02 ♀ 57 01	09 ♀ 42 30	28 39	12 03	25 41	03 16	02 48	06 47	29 27	13 42	19 23						
22 Th	29 49 49	16 33 19	23 29 03	28 29	11 16	25 53	03 53	03 01	06 53	29 25	13 42	19 24						
23 F	00 ♀ 50 25	00 ♀ 29 13	07 ♀ 33 13	28 19	10 19	26 07	04 31	03 15	06 59	29 23	13 42	19 26						
24 Sa	01 51 02	14 40 24	21 50 04	28 11	09 12	26 24	05 09	03 28	07 06	29 21	13 42	19 27						
25 Su	02 51 41	29 01 29	06 ♀ 13 58	28 05	07 59	26 42	05 46	03 42	07 12	29 20	13 42D	19 28						
26 M	03 52 22	13 ♀ 26 49	20 39 28	28 02	06 40	27 03	06 24	03 55	07 18	29 18	13 42	19 30						
27 Tu	04 53 04	27 51 22	05 ♀ 02 04	28 01	05 18	27 25	07 03	04 08	07 24	29 16	13 42	19 32						
28 W	05 53 47	12 ♀ 11 13	19 18 32	28 02D	03 56	27 49	07 41	04 22	07 31	29 14	13 42	19 33						
29 Th	06 54 32	26 23 48	03 ♀ 26 52	28 03	02 36	28 15	08 19	04 35	07 37	29 12	13 42	19 35						
30 F	07 55 19	10 ♀ 27 37	17 26 00	28 03R	01 22	28 43	08 57	04 49	07 44	29 10	13 42	19 36						
1 Sa	08 56 07	24 21 56	01 ♀ 15 21	28 02	00 15	29 12	09 36	05 02	07 50	29 09	13 42	19 38						

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		6	1:59 PM
		8	7:38 AM
		15	5:20 PM
		22	4:01 AM

Stations		Day	Time
	D	16	5:50 AM
	R	16	8:32 PM
	D	24	8:07 PM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Day	Time
		30	9:42 PM
		2	12:48 AM
		4	4:01 AM
		6	8:02 AM
		8	2:00 PM
		10	10:55 PM
		13	10:45 AM
		15	11:42 PM
		18	10:56 AM
		20	6:43 PM
		22	11:11 PM
		25	1:37 AM
		27	3:34 AM
		29	6:07 AM

Void Times		Day	Time	Last Aspect
1	11:31 PM			
4	2:26 AM			
6	3:18 AM			
8	5:42 AM			
10	10:35 PM			
13	10:14 AM			
15	10:59 PM			
18	3:04 AM			
20	5:46 PM			
22	4:59 AM			
25	12:31 AM			
27	2:22 AM			
29	4:47 AM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		Day	Time	Phase	Time
7	11:01 AM	●	15	♌	11
15	9:54 AM	☾	23	♏	11
23	12:39 AM	○	00	♏	52
29	7:19 PM	☾	07	♏	43

Solar Eclipses		Day	Time
			~ None ~

Lunar Eclipses		Day	Time
			~ None ~

Day			+12 Hr	True									
1 Sa	08 56 07	24 21 56	01 15 21	28 02R	00 15R	29 12D	09 36D	05 02D	07 50D	29 09R	13 42D	19 38D	
2 Su	09 56 57	08 06 14	14 54 30	27 59	29 18	29 43	10 15	05 15	07 57	29 07	13 42	19 40	
3 M	10 57 48	21 40 03	28 22 49	27 53	28 31	00 16	10 53	05 29	08 03	29 05	13 43	19 41	
4 Tu	11 58 40	05 02 39	11 39 27	27 46	27 55	00 50	11 32	05 42	08 10	29 04	13 43	19 43	
5 W	12 59 34	18 13 05	24 43 26	27 38	27 31	01 25	12 11	05 55	08 16	29 02	13 43	19 45	
6 Th	14 00 29	01 10 23	07 33 52	27 29	27 18	02 02	12 50	06 09	08 23	29 00	13 44	19 46	
7 F	15 01 25	13 53 51	20 10 20	27 22	27 16D	02 40	13 29	06 22	08 30	28 59	13 44	19 48	
8 Sa	16 02 22	26 23 20	02 33 00	27 16	27 25	03 20	14 08	06 36	08 36	28 58	13 44	19 50	
9 Su	17 03 20	08 39 28	14 42 57	27 12	27 42	04 00	14 47	06 49	08 43	28 56	13 45	19 52	
10 M	18 04 19	20 43 44	26 42 09	27 10	28 08	04 42	15 26	07 02	08 50	28 55	13 45	19 53	
11 Tu	19 05 19	02 38 36	08 33 30	27 10D	28 42	05 25	16 06	07 16	08 57	28 53	13 46	19 55	
12 W	20 06 19	14 27 23	20 20 44	27 12	29 23	06 09	16 45	07 29	09 04	28 52	13 47	19 57	
13 Th	21 07 20	26 14 10	02 08 16	27 13	00 10	06 54	17 25	07 42	09 10	28 51	13 47	19 59	
14 F	22 08 22	08 03 40	14 00 59	27 15	01 03	07 40	18 04	07 55	09 17	28 50	13 48	20 01	
15 Sa	23 09 24	20 00 54	26 04 03	27 16	02 00	08 27	18 44	08 08	09 24	28 49	13 48	20 02	
16 Su	24 10 26	02 11 03	08 22 31	27 16R	03 01	09 15	19 23	08 22	09 31	28 47	13 49	20 04	
17 M	25 11 29	14 39 01	21 01 03	27 14	04 06	10 03	20 03	08 35	09 38	28 46	13 50	20 06	
18 Tu	26 12 32	27 29 02	04 03 19	27 11	05 14	10 53	20 43	08 48	09 45	28 45	13 51	20 08	
19 W	27 13 36	10 44 06	17 31 28	27 06	06 25	11 43	21 23	09 01	09 52	28 44	13 52	20 10	
20 Th	28 14 40	24 25 21	01 25 34	27 01	07 38	12 35	22 03	09 14	09 59	28 43	13 52	20 12	
21 F	29 15 45	08 31 42	15 43 15	26 57	08 54	13 27	22 43	09 27	10 06	28 43	13 53	20 14	
22 Sa	00 16 50	22 59 32	00 19 44	26 54	10 11	14 19	23 23	09 40	10 13	28 42	13 54	20 16	
23 Su	01 17 55	07 42 58	15 08 15	26 51	11 30	15 13	24 02	09 53	10 20	28 41	13 55	20 18	
24 M	02 19 01	22 34 37	00 01 03	26 50	12 50	16 07	24 43	10 06	10 27	28 40	13 56	20 19	
25 Tu	03 20 07	07 26 38	14 50 28	26 50D	14 12	17 02	25 23	10 19	10 34	28 40	13 57	20 21	
26 W	04 21 14	22 11 48	29 29 59	26 52	15 35	17 57	26 03	10 32	10 41	28 39	13 58	20 23	
27 Th	05 22 22	06 44 27	13 54 49	26 53	16 58	18 53	26 43	10 45	10 48	28 38	13 59	20 25	
28 F	06 23 30	21 00 47	28 02 10	26 54	18 23	19 50	27 23	10 58	10 55	28 38	14 00	20 27	
29 Sa	07 24 38	04 58 53	11 50 54	26 55	19 48	20 47	28 03	11 10	11 02	28 37	14 01	20 29	
30 Su	08 25 47	18 38 19	25 21 13	26 55R	21 15	21 44	28 43	11 23	11 09	28 37	14 03	20 31	
31 M	09 26 57	01 59 46	08 34 08	26 54	22 42	22 43	29 24	11 36	11 16	28 37	14 04	20 33	
1 Tu	10 28 07	15 04 30	21 31 05	26 52	24 09	23 41	00 04	11 48	11 24	28 36	14 05	20 35	

Planetary Data

Ingresses		Day	Time
		1	6:11 AM
		2	12:01 PM
		12	6:42 PM
		21	5:22 PM
		31	9:19 PM

Stations		Day	Time
	D	6	4:21 PM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses		Day	Time	Void Times		Last Aspect
		29	6:07 AM	1	9:34 AM	
		1	9:49 AM	3	1:16 PM	
		3	2:54 PM	5	4:53 PM	
		5	9:48 PM	8	5:01 AM	
		8	7:01 AM	10	4:27 PM	
		10	6:40 PM	13	5:20 AM	
		13	7:40 AM	15	6:49 AM	
		15	7:44 PM	18	2:20 AM	
		18	4:36 AM	19	7:42 PM	
		20	9:34 AM	22	9:20 AM	
		22	11:27 AM	24	9:50 AM	
		24	11:59 AM	26	10:36 AM	
		26	12:49 PM	28	11:27 AM	
		28	3:23 PM	30	5:54 PM	
		30	8:23 PM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		Day	Time	Symbol	Day	Time
		7	2:21 AM		15	07
		15	6:49 AM		23	26
		22	12:49 PM		00	49
		29	4:35 AM		07	36

Solar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Lunar Eclipses		Day	Time
~ None ~			

Day			+12 Hr	True									
1 Tu	10 28 07	15 04 30	21 31 05	26 52R	24 09D	23 41D	00 04D	11 48D	11 24D	28 36R	14 05D	20 35D	
2 W	11 29 17	27 54 04	04 13 39	26 49	25 37	24 41	00 44	12 01	11 31	28 36	14 06	20 37	
3 Th	12 30 28	10 30 02	16 43 23	26 47	27 06	25 40	01 25	12 13	11 38	28 36	14 07	20 39	
4 F	13 31 39	22 53 54	29 01 44	26 45	28 35	26 40	02 05	12 26	11 45	28 36	14 09	20 41	
5 Sa	14 32 50	05 07 06	11 10 10	26 43	00 04	27 41	02 45	12 38	11 52	28 36	14 10	20 43	
6 Su	15 34 01	17 11 08	23 10 13	26 43	01 35	28 42	03 26	12 51	11 59	28 35	14 12	20 45	
7 M	16 35 11	29 07 39	05 03 40	26 42D	03 05	29 43	04 06	13 03	12 06	28 35D	14 13	20 47	
8 Tu	17 36 22	10 58 34	16 52 39	26 43	04 36	00 45	04 47	13 15	12 13	28 35	14 14	20 49	
9 W	18 37 32	22 46 15	28 39 45	26 43	06 08	01 47	05 27	13 27	12 20	28 36	14 16	20 51	
10 Th	19 38 42	04 33 32	10 28 04	26 44	07 39	02 50	06 08	13 39	12 27	28 36	14 17	20 54	
11 F	20 39 52	16 23 47	22 21 13	26 45	09 12	03 52	06 48	13 52	12 34	28 36	14 19	20 56	
12 Sa	21 41 01	28 20 51	04 23 16	26 46	10 45	04 56	07 29	14 04	12 41	28 36	14 20	20 58	
13 Su	22 42 09	10 29 00	16 38 37	26 46	12 18	05 59	08 10	14 15	12 48	28 36	14 22	21 00	
14 M	23 43 17	22 52 41	29 11 44	26 46	13 51	07 03	08 50	14 27	12 55	28 37	14 23	21 02	
15 Tu	24 44 24	05 36 17	12 06 47	26 46R	15 26	08 07	09 31	14 39	13 02	28 37	14 25	21 04	
16 W	25 45 31	18 43 39	25 27 10	26 46	17 00	09 11	10 11	14 51	13 09	28 38	14 27	21 06	
17 Th	26 46 36	02 17 33	09 14 51	26 45D	18 35	10 16	10 52	15 03	13 16	28 38	14 28	21 08	
18 F	27 47 41	16 18 59	23 29 44	26 46	20 11	11 21	11 33	15 14	13 23	28 39	14 30	21 10	
19 Sa	28 48 46	00 46 39	08 09 09	26 46	21 47	12 26	12 13	15 26	13 30	28 39	14 32	21 12	
20 Su	29 49 49	15 36 27	23 07 37	26 46	23 24	13 31	12 54	15 37	13 37	28 40	14 33	21 14	
21 M	00 50 52	00 41 34	08 17 10	26 46R	25 01	14 37	13 35	15 48	13 44	28 41	14 35	21 16	
22 Tu	01 51 54	15 53 11	23 28 24	26 46	26 39	15 43	14 15	16 00	13 51	28 42	14 37	21 18	
23 W	02 52 56	01 01 38	08 31 47	26 46	28 17	16 49	14 56	16 11	13 58	28 42	14 39	21 20	
24 Th	03 53 57	15 57 52	23 19 05	26 45	29 56	17 55	15 36	16 22	14 05	28 43	14 41	21 22	
25 F	04 54 57	00 34 45	07 44 25	26 44	01 36	19 02	16 17	16 33	14 11	28 44	14 42	21 24	
26 Sa	05 55 57	14 47 45	21 44 38	26 43	03 16	20 09	16 58	16 44	14 18	28 45	14 44	21 26	
27 Su	06 56 56	28 35 02	05 19 06	26 43	04 57	21 16	17 38	16 55	14 25	28 46	14 46	21 28	
28 M	07 57 55	11 57 04	18 29 15	26 43D	06 38	22 23	18 19	17 06	14 32	28 47	14 48	21 30	
29 Tu	08 58 53	24 56 01	01 17 47	26 43	08 20	23 30	19 00	17 16	14 38	28 48	14 50	21 32	
30 W	09 59 51	07 35 01	13 48 09	26 44	10 03	24 38	19 40	17 27	14 45	28 50	14 52	21 34	
31 Th	11 00 48	19 57 39	26 03 57	26 45	11 47	25 45	20 21	17 37	14 52	28 51	14 54	21 36	
1 F	12 01 44	02 07 29	08 08 40	26 46	13 31	26 53	21 02	17 48	14 58	28 52	14 56	21 37	

Planetary Data

Ingresses		
	Day	Time
	4	10:39 PM
	7	6:17 AM
	20	3:59 AM
	24	12:49 AM

Stations		
	Day	Time
	6	3:26 PM

Lunar Ingresses & Void Moons

Ingresses			Void Times		
	Day	Time	Day	Time	Last Aspect
	30	8:23 PM	1	5:26 PM	
	2	3:59 AM	4	12:42 PM	
	4	1:55 PM	7	1:20 AM	
	7	1:46 AM	9	11:53 AM	
	9	2:44 PM	11	9:25 AM	
	12	3:18 AM	14	10:56 AM	
	14	1:31 PM	16	1:33 PM	
	16	8:00 PM	18	8:32 PM	
	18	10:44 PM	20	8:49 PM	
	20	10:54 PM	22	8:19 PM	
	22	10:21 PM	24	8:50 AM	
	24	11:03 PM	27	12:21 AM	
	27	2:30 AM	28	5:39 PM	
	29	9:33 AM	31	5:33 PM	
	31	7:47 PM			

Phases & Eclipses

Lunar Phases		
Day	Time	Phase
5	8:28 PM	15 25
14	1:46 AM	23 47
21	12:16 AM	00 51
27	4:11 PM	07 38

Solar Eclipses		
Day	Time	Mag
5	8:42 PM	P 0.715

Lunar Eclipses		
Day	Time	Mag
21	12:12 AM	T 1.195