

2019

Конфигурации Земли, Луны и планет с покрытиями звезд и планет Луной (краткий астрономический календарь на 2019 год по Occult v4.0, время - UT)

Январь

d	h	d	h
1	22	13	13
2	5	14	6
3	3	14	15
3	8	17	18
4	17	18	19
5	18	19	22
5	18	21	5
6	1	21	20
6	6	22	2
6	12	23	3
7	2	27	21
9	3	30	2
11	0	31	0
11	11	31	17
13	0		

Февраль

d	h	d	h
2	0	14	3
2	6	16	9
2	20	18	10
4	21	19	7
5	7	19	8
5	9	19	14
7	8	19	15
10	20	23	3
10	23	26	11
12	22	26	21
13	6	27	14

Март

d	h	d	h
1	6	15	1
1	18	15	18
2	3	19	1
2	22	19	19
4	11	20	22
5	6	21	1
6	16	25	1
6	16	27	2
7	1	27	12
10	7	28	4
11	15	28	13
13	10	29	5
14	10	29	11

Апрель

d	h	d	h
1	0	15	10
2	2	16	21
2	6	19	11
3	1	22	23
3	1	23	11
5	8	24	21
6	16	25	8
9	8	25	14
9	15	25	19
10	6	26	22
10	17	28	19
11	22	30	2
12	0	30	10
12	19		

Май

d	h	d	h
2	14	18	16
3	8	18	21
4	2	20	17
4	22	21	13
6	21	22	6
7	23	22	22
8	14	23	3
9	5	26	13
12	1	26	16
12	16	27	19
13	21	31	13

Июнь

d	h	d	h
1	19	18	18
3	5	19	3
3	9	19	11
4	15	20	9
5	12	21	15
5	14	21	18
7	23	22	4
8	21	23	7
10	5	23	22
10	15	24	3
16	19	25	0
17	7	28	9
17	8	30	14
18	15		

Пояснения: моменты явлений даны по всемирному времени, opposition – противостояние, conjunction – соединение, stationary – стояние, superior верхнее (соединение), inferior – нижнее (соединение), perigee – перигей, apogee – апогей, greatest elong – максимальная элонгация, furthest South – максимальное склонение к югу от небесного экватора, furthest North – максимальное склонение к северу от небесного экватора, Occn – покрытие Луной звезды или планеты для Земли, Eclipse – затмение, NEW MOON – новолуние, FIRST QUARTER – первая четверть Луны, FULL MOON – полнолуние, LAST QUARTER – последняя четверть Луны, 1.9N – градусы к северу от объекта, 1.9S – градусы к югу от объекта, Solstice – солнцестояние (летнее и зимнее), Equinox – равноденствие весеннее и осеннее, Earth at perihelion – Земля в перигелии, Earth at aphelion – Земля в афелии.

Июль

d	h	d	h
1	21	16	7
2	19	16	17
2	21	16	21
4	5	20	23
4	9	21	10
5	0	21	12
5	5	25	1
6	4	25	1
7	4	25	10
8	19	28	0
9	10	30	7
9	17	31	3
13	20	31	16
14	14	31	20
15	22		

Август

d	h	d	h
1	3	18	9
1	20	21	11
2	7	21	17
2	13	23	14
7	17	24	9
9	23	24	17
10	0	26	17
11	16	27	13
12	4	29	9
12	5	30	0
12	9	30	2
12	22	30	10
14	6	30	12
15	12	30	16
17	10	30	18
17	16		

Сентябрь

d	h	d	h
2	10	18	6
3	16	20	15
4	2	22	2
6	3	23	2
6	7	23	7
8	10	23	22
8	13	26	10
9	3	28	2
10	7	28	3
13	13	28	18
13	15	29	7
13	20	29	15
14	4	30	2
17	22		

Октябрь

d	h	d	h
2	21	20	8
3	20	21	4
3	23	21	12
5	16	23	19
5	17	26	10
5	20	26	19
6	9	28	3
10	18	28	8
11	1	29	15
13	21	30	17
15	2	31	14
17	21	31	16
19	21		

Ноябрь

d	h	d	h
2	1	20	2
2	7	20	17
2	17	23	7
4	10	24	11
7	7	24	13
7	8	25	3
9	22	26	15
10	8	27	20
11	7	28	10
11	15	28	18
12	13	28	19
14	3	29	10
16	14	29	21
17	10	30	3
19	21		

Декабрь

d	h	d	h
4	6	18	20
4	15	19	4
5	3	22	4
8	13	23	3
11	10	25	11
11	11	26	5
12	5	26	7
13	15	26	20
13	20	27	12
14	16	27	14
16	4	27	18
17	7	29	2

Ясного неба и успешных наблюдений!

Оперативные сведения о явлениях на

<http://www.astronet.ru/> и <http://www.astronet.ru/db/news/>