

2020

Конфигурации Земли, Луны и планет с покрытиями звезд и планет Луной (краткий астрономический календарь на 2020 год по Occult v4.0, время - UT)

Январь			Июль		
d	h		d	h	
1	0	Neptune 3.8N of Moon	14	14	Uranus 3.5N of Moon
2	1	Moon at apogee	14	11	Pluto at opposition
2	16	Mercury 1.5S of Jupiter	15	0	Aldebaran 3.8S of Moon
3	4	FIRST QUARTER	17	6	Venus 3.1S of Moon
4	21	Uranus 4.3N of Moon	19	4	Mercury 3.9S of Moon
5	6	Earth at perihelion	19	11	Moon furthest North (24.1)
7	20	Aldebaran 3.0S of Moon	20	8	Pollux 4.5N of Moon
10	5	Moon furthest North (23.3)	20	17	NEW MOON
10	14	Mercury superior conjunction	20	22	Saturn at opposition
10	19	FULL MOON Eclipse	22	16	Mercury greatest elong W(20)
11	1	Pollux 5.3N of Moon	22	23	Regulus 4.1S of Moon
11	7	Uranus stationary	25	5	Moon at perigee
12	9	Mercury 2.0S of Saturn	27	12	FIRST QUARTER
12	10	Mercury 1.3S of Pluto			
12	16	Saturn 0.7N of Pluto			
13	13	Pluto at conjunction			
Февраль			Август		
d	h		d	h	
1	6	Uranus 4.2N of Moon	1	8	Moon furthest South (-24.1)
2	1	FIRST QUARTER	1	23	Jupiter 1.6N of Moon
4	6	Aldebaran 3.1S of Moon	2	5	Pluto 1.2N of Moon Occn
6	15	Moon furthest North (23.4)	2	14	Saturn 2.3N of Moon
7	11	Pollux 5.2N of Moon	3	6	FULL MOON
9	7	FULL MOON	6	18	Neptune 3.9N of Moon
9	23	Regulus 3.6S of Moon	9	8	Mars 0.7N of Moon Occn
10	7	Mercury greatest elong E(18)	9	13	Moon at apogee
10	20	Moon at perigee	10	23	Uranus 3.3N of Moon
15	22	LAST QUARTER	11	16	LAST QUARTER
16	10	Mercury stationary	13	2	Venus greatest elong W(46)
			13	9	Aldebaran 3.9S of Moon
			15	13	Venus 4.0S of Moon
			15	16	Uranus stationary
Март			Сентябрь		
d	h		d	h	
2	14	Aldebaran 3.3S of Moon	2	5	FULL MOON
2	19	FIRST QUARTER	3	0	Neptune 3.9N of Moon
5	1	Moon furthest North (23.5)	6	4	Mars 0.0N of Moon Occn
5	22	Pollux 5.0N of Moon	6	5	Moon at apogee
8	10	Regulus 3.6S of Moon	7	6	Uranus 3.1N of Moon
8	12	Neptune at conjunction	9	17	Aldebaran 4.1S of Moon
8	19	Venus 2.2N of Uranus	9	17	Mars stationary
9	10	Mercury stationary	10	9	LAST QUARTER
9	17	FULL MOON	11	20	Neptune at opposition
10	6	Moon at perigee	12	5	Moon furthest North (24.4)
16	9	LAST QUARTER	12	23	Jupiter stationary
17	14	Moon furthest South (-23.6)	13	3	Pollux 4.2N of Moon
18	8	Mars 0.8N of Moon Occn	14	6	Venus 4.4S of Moon
18	10	Jupiter 1.6N of Moon	15	18	Regulus 4.1S of Moon
Апрель			Октябрь		
d	h		d	h	
1	9	Moon furthest North (23.7)	1	12	Mercury greatest elong E(26)
1	10	FIRST QUARTER	1	21	FULL MOON
2	6	Pollux 4.9N of Moon	2	23	Venus 0.1S of Regulus
4	0	Mercury 1.3S of Neptune	3	3	Mars 0.6N of Moon Occn
4	21	Regulus 3.8S of Moon	3	17	Moon at apogee
5	2	Jupiter 0.7N of Pluto	4	5	Pluto stationary
7	17	Moon at perigee	4	10	Uranus 3.0N of Moon
8	2	FULL MOON	6	13	Mars nearest to Earth
13	22	Moon furthest South (-23.8)	7	0	Aldebaran 4.3S of Moon
14	22	LAST QUARTER	9	13	Moon furthest North (24.6)
14	22	Pluto 1.2N of Moon Occn	10	0	LAST QUARTER
14	23	Jupiter 2.0N of Moon	10	12	Pollux 4.0N of Moon
15	10	Saturn 2.5N of Moon	13	5	Regulus 4.3S of Moon
			13	23	Mars at opposition
			14	1	Mercury stationary
			14	2	Venus 4.0S of Moon
Май			Ноябрь		
d	h		d	h	
1	3	Mercury 0.3S of Uranus	3	6	Aldebaran 4.5S of Moon
2	5	Regulus 4.0S of Moon	3	10	Mercury stationary
4	21	Mercury superior conjunction	5	19	Moon furthest North (24.8)
6	2	Moon at perigee	6	19	Pollux 3.9N of Moon
7	10	FULL MOON	8	13	LAST QUARTER
11	6	Moon furthest South (-23.9)	9	13	Regulus 4.4S of Moon
11	9	Saturn stationary	10	23	Mercury greatest elong W(19)
12	6	Pluto 1.3N of Moon	12	20	Jupiter 0.7N of Pluto
12	10	Jupiter 2.2N of Moon	12	23	Venus 2.8S of Moon
12	19	Saturn 2.6N of Moon	13	21	Mercury 1.6S of Moon
13	9	Venus stationary	14	12	Moon at perigee
14	14	LAST QUARTER	15	5	NEW MOON
14	18	Jupiter stationary	15	19	Mars stationary
			16	7	Antares 5.6S of Moon
Июнь			Декабрь		
d	h		d	h	
3	2	Moon at perigee	3	1	Moon furthest North (24.8)
3	17	Venus inferior conjunction	4	0	Pollux 3.8N of Moon
4	11	Mercury greatest elong E(24)	6	19	Regulus 4.5S of Moon
5	19	FULL MOON Eclipse	8	0	LAST QUARTER
7	16	Moon furthest South (-24.0)	8	6	Mercury 4.3N of Antares
8	15	Pluto 1.3N of Moon	12	20	Moon at perigee
8	18	Jupiter 2.1N of Moon	12	20	Venus 0.7S of Moon Occn
9	3	Saturn 2.6N of Moon	13	18	Antares 5.5S of Moon
9	13	Venus 4.6N of Aldebaran	14	10	Mercury 1.0S of Moon Occn
13	2	Mars 2.5N of Moon	14	16	NEW MOON Eclipse
13	2	Neptune 4.1N of Moon	15	22	Moon furthest South (-24.8)
13	6	LAST QUARTER	16	19	Pluto 1.7N of Moon
13	14	Mars 1.6S of Neptune	17	5	Jupiter 2.8N of Moon
15	1	Moon at apogee	17	6	Saturn 3.0N of Moon
17	4	Uranus 3.5N of Moon			

Пояснения: моменты явлений даны по всемирному времени, opposition – противостояние, conjunction – соединение, stationary – стояние, superior (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.

Ясного неба и успешных наблюдений!

Оперативные сведения о явлениях на

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