

АСТРОФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В.Г.ФЕСЕНКОВА

КАЛЕНДАРЬ на 2019 год для АЛМАТЫ

Моменты восхода и захода Солнца и Луны,
долгота дня, моменты равноденствий и солнцестояний

Исполнитель: канд. физ.-мат. наук,
зав. лаб. «Физики звезд и туманностей»
Шестакова Любовь Илларионовна

АЛМАТЫ 2018

Аннотация.

1. Моменты восходов и заходов Солнца и Луны, а также долгота дня рассчитаны для Алма-Атинской Обсерватории (астрономическая широта 43 град 11 мин, восточная долгота 76 град 57 мин) в соответствии с общепринятыми соглашениями, а именно:

- за основную плоскость принят математический горизонт, реальный рельеф местности (закрытость горизонта) не учитывается;
- восход Солнца или Луны соответствует появлению над горизонтом верхнего края диска Солнца или Луны (с учетом рефракции и суточного параллакса);
- заход Солнца или Луны соответствует погружению под горизонт верхнего края диска Солнца или Луны (с учетом рефракции и суточного параллакса);
- продолжительность дня ("долгота дня") равна интервалу времени от восхода до захода Солнца;

2. Поскольку видимый период обращения Луны вокруг Земли больше 24 часов (он равен примерно 24 час 50 мин), то в некоторые даты восход или заход Луны может отсутствовать. Такая ситуация обозначается прочерком в соответствующем столбце.

3. Расчеты моментов равноденствий, солнцестояний и фаз Луны проведены относительно центра Земли (в соответствии с общепринятыми астрономическими соглашениями), поэтому эти данные не зависят от координат пункта.

4. Все моменты времени даны по шкале Гражданского Времени г. Алма-Аты с округлением до 1 минуты. Точность расчетов гораздо выше.

5. Разность Алма-Атинского гражданского времени со Всемирным Временем составляет 6 часов.

Следует иметь в виду, что некоторые правила, касающиеся разности с Всемирным Временем, могут быть изменены решениями административных органов, например, введение и отмена летнего времени, изменение границ часовых поясов внутри страны.

Общая информация на 2019 год:

Весеннее равноденствие: 21 МАРТА, 3 час 59 мин
Летнее солнцестояние: 21 ИЮНЯ, 21 час 54 мин
Осеннее равноденствие: 23 СЕНТЯБРЯ, 13 час 50 мин
Зимнее солнцестояние: 22 ДЕКАБРЯ, 10 час 20 мин
Земля в перигелии: 3 ЯНВАРЯ, 11 час 23 мин (+/- 1 час)
Земля в афелии: 5 ИЮЛЯ, 4 час 32 мин (+/- 1 час)

МЕСТНОЕ ЗВЕЗДНОЕ ВРЕМЯ, 2019 год, на 0 часов гражданского времени Алматы

Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь	
№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с
1	5 48 15	1	7 50 28	1	9 40 52	1	11 43 05	1	13 41 22	1	15 43 35
2	5 52 12	2	7 54 25	2	9 44 49	2	11 47 02	2	13 45 18	2	15 47 32
3	5 56 08	3	7 58 22	3	9 48 45	3	11 50 58	3	13 49 15		
4	6 00 05					4	11 54 55	4	13 53 12	3	15 51 28
5	6 04 01	4	8 02 18	4	9 52 42	5	11 58 51	5	13 57 08	4	15 55 25
6	6 07 58	5	8 06 15	5	9 56 38	6	12 02 48			5	15 59 21
		6	8 10 11	6	10 00 35	7	12 06 45	6	14 01 05	6	16 03 18
7	6 11 55	7	8 14 08	7	10 04 31			7	14 05 01	7	16 07 14
8	6 15 51	8	8 18 04	8	10 08 28	8	12 10 41	8	14 08 58	8	16 11 11
9	6 19 48	9	8 22 01	9	10 12 24	9	12 14 38	9	14 12 54	9	16 15 08
10	6 23 44	10	8 25 57	10	10 16 21	10	12 18 34	10	14 16 51		
11	6 27 41					11	12 22 31	11	14 20 47	10	16 19 04
12	6 31 37	11	8 29 54	11	10 20 18	12	12 26 27	12	14 24 44	11	16 23 01
13	6 35 34	12	8 33 51	12	10 24 14	13	12 30 24			12	16 26 57
		13	8 37 47	13	10 28 11	14	12 34 20	13	14 28 41	13	16 30 54
14	6 39 30	14	8 41 44	14	10 32 07			14	14 32 37	14	16 34 50
15	6 43 27	15	8 45 40	15	10 36 04	15	12 38 17	15	14 36 34	15	16 38 47
16	6 47 24	16	8 49 37	16	10 40 00	16	12 42 14	16	14 40 30	16	16 42 43
17	6 51 20	17	8 53 33	17	10 43 57	17	12 46 10	17	14 44 27		
18	6 55 17					18	12 50 07	18	14 48 23	17	16 46 40
19	6 59 13	18	8 57 30	18	10 47 53	19	12 54 03	19	14 52 20	18	16 50 37
20	7 03 10	19	9 01 26	19	10 51 50	20	12 58 00			19	16 54 33
		20	9 05 23	20	10 55 47	21	13 01 56	20	14 56 16	20	16 58 30
21	7 07 06	21	9 09 20	21	10 59 43			21	15 00 13	21	17 02 26
22	7 11 03	22	9 13 16	22	11 03 40	22	13 05 53	22	15 04 10	22	17 06 23
23	7 14 59	23	9 17 13	23	11 07 36	23	13 09 49	23	15 08 06	23	17 10 19
24	7 18 56	24	9 21 09	24	11 11 33	24	13 13 46	24	15 12 03		
25	7 22 53					25	13 17 43	25	15 15 59	24	17 14 16
26	7 26 49	25	9 25 06	25	11 15 29	26	13 21 39	26	15 19 56	25	17 18 12
27	7 30 46	26	9 29 02	26	11 19 26	27	13 25 36			26	17 22 09
		27	9 32 59	27	11 23 22	28	13 29 32	27	15 23 52	27	17 26 06
28	7 34 42	28	9 36 55	28	11 27 19			28	15 27 49	28	17 30 02
29	7 38 39	-	- - -	29	11 31 16	29	13 33 29	29	15 31 45	29	17 33 59
30	7 42 35	-	- - -	30	11 35 12	30	13 37 25	30	15 35 42	30	17 37 55
31	7 46 32	-	- - -	31	11 39 09	-	- - -	31	15 39 39	-	- - -

МЕСТНОЕ ЗВЕЗДНОЕ ВРЕМЯ, 2019 год, на 0 часов гражданского времени Алматы

Июль		Август		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь	
№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с	№	ч м с
1	17 41 52	1	19 44 05	1	21 46 18	1	23 44 35	1	1 46 48	1	3 45 05
2	17 45 48	2	19 48 02			2	23 48 31	2	1 50 45		
3	17 49 45	3	19 51 58	2	21 50 15	3	23 52 28	3	1 54 41	2	3 49 01
4	17 53 41	4	19 55 55	3	21 54 11	4	23 56 25			3	3 52 58
5	17 57 38			4	21 58 08	5	0 00 21	4	1 58 38	4	3 56 54
6	18 01 35	5	19 59 51	5	22 02 04	6	0 04 18	5	2 02 34	5	4 00 51
7	18 05 31	6	20 03 48	6	22 06 01			6	2 06 31	6	4 04 48
		7	20 07 44	7	22 09 58	7	0 08 14	7	2 10 27	7	4 08 44
8	18 09 28	8	20 11 41	8	22 13 54	8	0 12 11	8	2 14 24	8	4 12 41
9	18 13 24	9	20 15 37			9	0 16 07	9	2 18 21		
10	18 17 21	10	20 19 34	9	22 17 51	10	0 20 04	10	2 22 17	9	4 16 37
11	18 21 17	11	20 23 31	10	22 21 47	11	0 24 00			10	4 20 34
12	18 25 14			11	22 25 44	12	0 27 57	11	2 26 14	11	4 24 30
13	18 29 10	12	20 27 27	12	22 29 40	13	0 31 54	12	2 30 10	12	4 28 27
14	18 33 07	13	20 31 24	13	22 33 37			13	2 34 07	13	4 32 23
		14	20 35 20	14	22 37 33	14	0 35 50	14	2 38 03	14	4 36 20
15	18 37 04	15	20 39 17	15	22 41 30	15	0 39 47	15	2 42 00	15	4 40 17
16	18 41 00	16	20 43 13			16	0 43 43	16	2 45 56		
17	18 44 57	17	20 47 10	16	22 45 27	17	0 47 40	17	2 49 53	16	4 44 13
18	18 48 53	18	20 51 06	17	22 49 23	18	0 51 36			17	4 48 10
19	18 52 50			18	22 53 20	19	0 55 33	18	2 53 50	18	4 52 06
20	18 56 46	19	20 55 03	19	22 57 16	20	0 59 29	19	2 57 46	19	4 56 03
21	19 00 43	20	20 59 00	20	23 01 13			20	3 01 43	20	4 59 59
		21	21 02 56	21	23 05 09	21	1 03 26	21	3 05 39	21	5 03 56
22	19 04 39	22	21 06 53	22	23 09 06	22	1 07 23	22	3 09 36	22	5 07 52
23	19 08 36	23	21 10 49			23	1 11 19	23	3 13 32		
24	19 12 33	24	21 14 46	23	23 13 02	24	1 15 16	24	3 17 29	23	5 11 49
25	19 16 29	25	21 18 42	24	23 16 59	25	1 19 12			24	5 15 46
26	19 20 26			25	23 20 56	26	1 23 09	25	3 21 25	25	5 19 42
27	19 24 22	26	21 22 39	26	23 24 52	27	1 27 05	26	3 25 22	26	5 23 39
28	19 28 19	27	21 26 35	27	23 28 49			27	3 29 19	27	5 27 35
		28	21 30 32	28	23 32 45	28	1 31 02	28	3 33 15	28	5 31 32
29	19 32 15	29	21 34 29	29	23 36 42	29	1 34 58	29	3 37 12	29	5 35 28
30	19 36 12	30	21 38 25			30	1 38 55	30	3 41 08		
31	19 40 08	31	21 42 22	30	23 40 38	31	1 42 52	-	- - -	30	5 39 25
-	- - -	-	- - -	-	- - -	-	- - -	-	- - -	31	5 43 21

Я Н В А Р Ь , 2019

СОЛНЦЕ

ЛУНА

№	DAY	Восход	Заход	Долг.дня	№	DAY	Восход	Заход
		время	время	время			время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Вт	8 24	17 27	9 03	1	Вт	3 32	14 26
2	Ср	8 24	17 28	9 04	2	Ср	4 36	14 58
3	Чт	8 24	17 29	9 05	3	Чт	5 39	15 34
4	Пт	8 24	17 30	9 06	4	Пт	6 39	16 15
5	Сб	8 24	17 31	9 07	5	Сб	7 36	17 01
6	Вс	8 24	17 32	9 08	6	Вс	8 26	17 52
7	Пн	8 24	17 33	9 09	7	Пн	9 11	18 46
8	Вт	8 24	17 34	9 10	8	Вт	9 50	19 43
9	Ср	8 23	17 35	9 11	9	Ср	10 25	20 42
10	Чт	8 23	17 36	9 13	10	Чт	10 55	21 40
11	Пт	8 23	17 37	9 14	11	Пт	11 22	22 40
12	Сб	8 23	17 38	9 16	12	Сб	11 48	23 39
13	Вс	8 22	17 39	9 17	13	Вс	12 13	-- --
14	Пн	8 22	17 41	9 19	14	Пн	12 38	0 40
15	Вт	8 21	17 42	9 20	15	Вт	13 06	1 43
16	Ср	8 21	17 43	9 22	16	Ср	13 37	2 48
17	Чт	8 20	17 44	9 24	17	Чт	14 13	3 55
18	Пт	8 20	17 45	9 26	18	Пт	14 57	5 04
19	Сб	8 19	17 47	9 27	19	Сб	15 49	6 13
20	Вс	8 19	17 48	9 29	20	Вс	16 52	7 19
21	Пн	8 18	17 49	9 31	21	Пн	18 03	8 18
22	Вт	8 17	17 50	9 33	22	Вт	19 19	9 08
23	Ср	8 16	17 52	9 35	23	Ср	20 36	9 51
24	Чт	8 16	17 53	9 37	24	Чт	21 52	10 27
25	Пт	8 15	17 54	9 40	25	Пт	23 05	11 00
26	Сб	8 14	17 56	9 42	26	Сб	-- --	11 30
27	Вс	8 13	17 57	9 44	27	Вс	0 15	11 59
28	Пн	8 12	17 58	9 46	28	Пн	1 23	12 29
29	Вт	8 11	18 00	9 48	29	Вт	2 29	13 01
30	Ср	8 10	18 01	9 51	30	Ср	3 33	13 36
31	Чт	8 09	18 02	9 53	31	Чт	4 34	14 15

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Янв. 6	7 28
Первая четверть	Янв.14	12 45
Полнолуние	Янв.21	11 16
Последняя четверть	Янв.28	3 10

ФЕВРАЛЬ, 2019

СОЛНЦЕ

ЛУНА

№	DAY	Восход	Заход	Долг.дня	№	DAY	Восход	Заход
		время	время	время			время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Пт	8 08	18 04	9 55	1	Пт	5 31	14 58
2	Сб	8 07	18 05	9 58	2	Сб	6 23	15 47
3	Вс	8 06	18 06	10 00	3	Вс	7 09	16 40
4	Пн	8 05	18 08	10 03	4	Пн	7 50	17 36
5	Вт	8 04	18 09	10 05	5	Вт	8 26	18 34
6	Ср	8 03	18 10	10 08	6	Ср	8 57	19 33
7	Чт	8 01	18 12	10 10	7	Чт	9 25	20 32
8	Пт	8 00	18 13	10 13	8	Пт	9 52	21 32
9	Сб	7 59	18 14	10 16	9	Сб	10 16	22 32
10	Вс	7 58	18 16	10 18	10	Вс	10 41	23 33
11	Пн	7 56	18 17	10 21	11	Пн	11 08	-- --
12	Вт	7 55	18 18	10 24	12	Вт	11 36	0 35
13	Ср	7 54	18 20	10 26	13	Ср	12 09	1 40
14	Чт	7 52	18 21	10 29	14	Чт	12 47	2 46
15	Пт	7 51	18 22	10 32	15	Пт	13 33	3 53
16	Сб	7 49	18 24	10 34	16	Сб	14 29	4 58
17	Вс	7 48	18 25	10 37	17	Вс	15 35	5 59
18	Пн	7 46	18 26	10 40	18	Пн	16 48	6 53
19	Вт	7 45	18 28	10 43	19	Вт	18 06	7 39
20	Ср	7 44	18 29	10 46	20	Ср	19 24	8 20
21	Чт	7 42	18 30	10 48	21	Чт	20 41	8 55
22	Пт	7 40	18 32	10 51	22	Пт	21 55	9 27
23	Сб	7 39	18 33	10 54	23	Сб	23 07	9 58
24	Вс	7 37	18 34	10 57	24	Вс	-- --	10 28
25	Пн	7 36	18 35	11 00	25	Пн	0 17	11 00
26	Вт	7 34	18 37	11 03	26	Вт	1 23	11 35
27	Ср	7 33	18 38	11 05	27	Ср	2 27	12 13
28	Чт	7 31	18 39	11 08	28	Чт	3 26	12 56

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Февр. 5	3 03
Первая четверть	Февр.13	4 26
Полнолуние	Февр.19	21 53
Последняя четверть	Февр.26	17 28

МАРТ, 2019

СОЛНЦЕ

ЛУНА

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
№	ДАУ	время	время	время	№	ДАУ	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Пт	7 29	18 41	11 11	1	Пт	4 20	13 43
2	Сб	7 28	18 42	11 14	2	Сб	5 08	14 35
3	Вс	7 26	18 43	11 17	3	Вс	5 50	15 30
4	Пн	7 24	18 44	11 20	4	Пн	6 27	16 27
5	Вт	7 23	18 46	11 23	5	Вт	7 00	17 26
6	Ср	7 21	18 47	11 26	6	Ср	7 29	18 26
7	Чт	7 19	18 48	11 29	7	Чт	7 55	19 25
8	Пт	7 18	18 49	11 32	8	Пт	8 21	20 26
9	Сб	7 16	18 51	11 35	9	Сб	8 46	21 26
10	Вс	7 14	18 52	11 38	10	Вс	9 11	22 29
11	Пн	7 12	18 53	11 41	11	Пн	9 38	23 32
12	Вт	7 11	18 54	11 44	12	Вт	10 09	-- --
13	Ср	7 09	18 55	11 47	13	Ср	10 44	0 37
14	Чт	7 07	18 57	11 50	14	Чт	11 26	1 42
15	Пт	7 05	18 58	11 52	15	Пт	12 16	2 46
16	Сб	7 04	18 59	11 55	16	Сб	13 16	3 46
17	Вс	7 02	19 00	11 58	17	Вс	14 23	4 41
18	Пн	7 00	19 01	12 01	18	Пн	15 37	5 29
19	Вт	6 58	19 03	12 04	19	Вт	16 54	6 11
20	Ср	6 57	19 04	12 07	20	Ср	18 11	6 48
21	Чт	6 55	19 05	12 10	21	Чт	19 28	7 21
22	Пт	6 53	19 06	12 13	22	Пт	20 42	7 53
23	Сб	6 51	19 07	12 16	23	Сб	21 55	8 24
24	Вс	6 49	19 09	12 19	24	Вс	23 06	8 56
25	Пн	6 48	19 10	12 22	25	Пн	-- --	9 30
26	Вт	6 46	19 11	12 25	26	Вт	0 13	10 08
27	Ср	6 44	19 12	12 28	27	Ср	1 16	10 50
28	Чт	6 42	19 13	12 31	28	Чт	2 14	11 36
29	Пт	6 41	19 14	12 34	29	Пт	3 05	12 27
30	Сб	6 39	19 16	12 37	30	Сб	3 50	13 22
31	Вс	6 37	19 17	12 40	31	Вс	4 28	14 19

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Март 6	22 04
Первая четверть	Март 14	16 27
Полнолуние	Март 21	7 43
Последняя четверть	Март 28	10 10

А П Р Е Л Ь , 2019

С О Л Н Ц Е

Л У Н А

№	DAY	Восход	Заход	Долг.дня	№	DAY	Восход	Заход
		время	время	время			время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Пн	6 35	19 18	12 43	1	Пн	5 02	15 18
2	Вт	6 33	19 19	12 46	2	Вт	5 32	16 17
3	Ср	6 32	19 20	12 49	3	Ср	5 59	17 17
4	Чт	6 30	19 21	12 52	4	Чт	6 25	18 17
5	Пт	6 28	19 23	12 54	5	Пт	6 49	19 19
6	Сб	6 26	19 24	12 57	6	Сб	7 15	20 21
7	Вс	6 25	19 25	13 00	7	Вс	7 41	21 25
8	Пн	6 23	19 26	13 03	8	Пн	8 11	22 30
9	Вт	6 21	19 27	13 06	9	Вт	8 45	23 36
10	Ср	6 20	19 29	13 09	10	Ср	9 24	-- --
11	Чт	6 18	19 30	13 12	11	Чт	10 11	0 40
12	Пт	6 16	19 31	13 15	12	Пт	11 06	1 41
13	Сб	6 15	19 32	13 18	13	Сб	12 09	2 37
14	Вс	6 13	19 33	13 20	14	Вс	13 19	3 25
15	Пн	6 11	19 34	13 23	15	Пн	14 32	4 08
16	Вт	6 10	19 36	13 26	16	Вт	15 47	4 45
17	Ср	6 08	19 37	13 29	17	Ср	17 02	5 18
18	Чт	6 06	19 38	13 32	18	Чт	18 17	5 49
19	Пт	6 05	19 39	13 34	19	Пт	19 31	6 20
20	Сб	6 03	19 40	13 37	20	Сб	20 43	6 50
21	Вс	6 01	19 41	13 40	21	Вс	21 53	7 24
22	Пн	6 00	19 43	13 43	22	Пн	23 00	8 00
23	Вт	5 58	19 44	13 45	23	Вт	-- --	8 41
24	Ср	5 57	19 45	13 48	24	Ср	0 02	9 26
25	Чт	5 55	19 46	13 51	25	Чт	0 58	10 17
26	Пт	5 54	19 47	13 53	26	Пт	1 46	11 11
27	Сб	5 52	19 48	13 56	27	Сб	2 28	12 08
28	Вс	5 51	19 50	13 59	28	Вс	3 03	13 07
29	Пн	5 49	19 51	14 01	29	Пн	3 34	14 06
30	Вт	5 48	19 52	14 04	30	Вт	4 02	15 06

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Апр. 5	14 50
Первая четверть	Апр.13	1 06
Полнолуние	Апр.19	17 12
Последняя четверть	Апр.27	4 18

М А Й, 2019

СОЛНЦЕ

ЛУНА

№	DAY	Восход	Заход	Долг.дня	№	DAY	Восход	Заход
		время	время	время			время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Ср	5 46	19 53	14 06	1	Ср	4 28	16 06
2	Чт	5 45	19 54	14 09	2	Чт	4 53	17 07
3	Пт	5 44	19 55	14 12	3	Пт	5 18	18 10
4	Сб	5 42	19 56	14 14	4	Сб	5 44	19 14
5	Вс	5 41	19 58	14 17	5	Вс	6 12	20 20
6	Пн	5 40	19 59	14 19	6	Пн	6 44	21 27
7	Вт	5 38	20 00	14 21	7	Вт	7 22	22 33
8	Ср	5 37	20 01	14 24	8	Ср	8 07	23 37
9	Чт	5 36	20 02	14 26	9	Чт	9 00	-- --
10	Пт	5 35	20 03	14 28	10	Пт	10 01	0 35
11	Сб	5 34	20 04	14 31	11	Сб	11 09	1 26
12	Вс	5 32	20 05	14 33	12	Вс	12 20	2 09
13	Пн	5 31	20 07	14 35	13	Пн	13 33	2 47
14	Вт	5 30	20 08	14 37	14	Вт	14 46	3 20
15	Ср	5 29	20 09	14 40	15	Ср	15 59	3 50
16	Чт	5 28	20 10	14 42	16	Чт	17 11	4 20
17	Пт	5 27	20 11	14 44	17	Пт	18 23	4 49
18	Сб	5 26	20 12	14 46	18	Сб	19 33	5 20
19	Вс	5 25	20 13	14 48	19	Вс	20 42	5 54
20	Пн	5 24	20 14	14 50	20	Пн	21 47	6 33
21	Вт	5 23	20 15	14 52	21	Вт	22 47	7 16
22	Ср	5 22	20 16	14 54	22	Ср	23 39	8 05
23	Чт	5 22	20 17	14 55	23	Чт	-- --	8 59
24	Пт	5 21	20 18	14 57	24	Пт	0 24	9 55
25	Сб	5 20	20 19	14 59	25	Сб	1 03	10 54
26	Вс	5 19	20 20	15 01	26	Вс	1 36	11 54
27	Пн	5 18	20 21	15 02	27	Пн	2 05	12 53
28	Вт	5 18	20 22	15 04	28	Вт	2 31	13 53
29	Ср	5 17	20 22	15 05	29	Ср	2 56	14 53
30	Чт	5 17	20 23	15 07	30	Чт	3 20	15 55
31	Пт	5 16	20 24	15 08	31	Пт	3 45	16 58

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Май 5	4 45
Первая четверть	Май 12	7 12
Полнолуние	Май 19	3 11
Последняя четверть	Май 26	22 33

И Ю Н Ъ , 2019

С О Л Н Ц Е

Л У Н А

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
No	ДАУ	время	время	время	No	ДАУ	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Сб	5 15	20 25	15 09	1	Сб	4 12	18 04
2	Вс	5 15	20 26	15 11	2	Вс	4 43	19 11
3	Пн	5 14	20 26	15 12	3	Пн	5 18	20 20
4	Вт	5 14	20 27	15 13	4	Вт	6 01	21 26
5	Ср	5 14	20 28	15 14	5	Ср	6 52	22 28
6	Чт	5 13	20 29	15 15	6	Чт	7 52	23 23
7	Пт	5 13	20 29	15 16	7	Пт	8 59	-- --
8	Сб	5 13	20 30	15 17	8	Сб	10 10	0 10
9	Вс	5 12	20 31	15 18	9	Вс	11 23	0 50
10	Пн	5 12	20 31	15 19	10	Пн	12 36	1 24
11	Вт	5 12	20 32	15 20	11	Вт	13 48	1 55
12	Ср	5 12	20 32	15 20	12	Ср	14 59	2 24
13	Чт	5 12	20 33	15 21	13	Чт	16 09	2 52
14	Пт	5 12	20 33	15 21	14	Пт	17 19	3 21
15	Сб	5 12	20 34	15 22	15	Сб	18 27	3 53
16	Вс	5 12	20 34	15 22	16	Вс	19 33	4 29
17	Пн	5 12	20 34	15 23	17	Пн	20 35	5 10
18	Вт	5 12	20 35	15 23	18	Вт	21 30	5 56
19	Ср	5 12	20 35	15 23	19	Ср	22 19	6 47
20	Чт	5 12	20 35	15 23	20	Чт	23 00	7 43
21	Пт	5 12	20 36	15 23	21	Пт	23 36	8 42
22	Сб	5 12	20 36	15 23	22	Сб	-- --	9 41
23	Вс	5 13	20 36	15 23	23	Вс	0 06	10 41
24	Пн	5 13	20 36	15 23	24	Пн	0 34	11 41
25	Вт	5 13	20 36	15 23	25	Вт	0 58	12 40
26	Ср	5 14	20 36	15 23	26	Ср	1 22	13 41
27	Чт	5 14	20 36	15 22	27	Чт	1 47	14 42
28	Пт	5 14	20 36	15 22	28	Пт	2 12	15 46
29	Сб	5 15	20 36	15 21	29	Сб	2 40	16 52
30	Вс	5 15	20 36	15 21	30	Вс	3 13	18 00

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Июнь 3	16 02
Первая четверть	Июнь 10	11 59
Полнолуние	Июнь 17	14 31
Последняя четверть	Июнь 25	15 46

И Ю Л Ь , 2019

С О Л Н Ц Е

Л У Н А

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
№	ДАУ	время	время	время	№	ДАУ	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Пн	5 16	20 36	15 20	1	Пн	3 52	19 08
2	Вт	5 16	20 36	15 19	2	Вт	4 40	20 13
3	Ср	5 17	20 36	15 19	3	Ср	5 37	21 13
4	Чт	5 17	20 35	15 18	4	Чт	6 43	22 05
5	Пт	5 18	20 35	15 17	5	Пт	7 55	22 49
6	Сб	5 19	20 35	15 16	6	Сб	9 10	23 26
7	Вс	5 19	20 34	15 15	7	Вс	10 25	23 58
8	Пн	5 20	20 34	15 14	8	Пн	11 39	-- --
9	Вт	5 21	20 34	15 13	9	Вт	12 50	0 28
10	Ср	5 21	20 33	15 12	10	Ср	14 01	0 56
11	Чт	5 22	20 33	15 10	11	Чт	15 10	1 25
12	Пт	5 23	20 32	15 09	12	Пт	16 18	1 56
13	Сб	5 24	20 32	15 08	13	Сб	17 23	2 29
14	Вс	5 25	20 31	15 06	14	Вс	18 26	3 07
15	Пн	5 25	20 30	15 05	15	Пн	19 23	3 51
16	Вт	5 26	20 30	15 03	16	Вт	20 14	4 40
17	Ср	5 27	20 29	15 02	17	Ср	20 58	5 34
18	Чт	5 28	20 28	15 00	18	Чт	21 35	6 32
19	Пт	5 29	20 27	14 59	19	Пт	22 08	7 31
20	Сб	5 30	20 27	14 57	20	Сб	22 36	8 31
21	Вс	5 31	20 26	14 55	21	Вс	23 02	9 31
22	Пн	5 32	20 25	14 53	22	Пн	23 26	10 30
23	Вт	5 33	20 24	14 51	23	Вт	23 49	11 29
24	Ср	5 34	20 23	14 50	24	Ср	-- --	12 29
25	Чт	5 35	20 22	14 48	25	Чт	0 14	13 31
26	Пт	5 36	20 21	14 46	26	Пт	0 40	14 34
27	Сб	5 37	20 20	14 44	27	Сб	1 10	15 40
28	Вс	5 38	20 19	14 42	28	Вс	1 45	16 47
29	Пн	5 39	20 18	14 39	29	Пн	2 27	17 53
30	Вт	5 40	20 17	14 37	30	Вт	3 19	18 56
31	Ср	5 41	20 16	14 35	31	Ср	4 21	19 52

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Июль 3	1 16
Первая четверть	Июль 9	16 55
Полнолуние	Июль 17	3 38
Последняя четверть	Июль 25	7 18

АВГУСТ, 2019

СОЛНЦЕ

ЛУНА

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
№	ДАУ	время	время	время	№	ДАУ	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Чт	5 42	20 15	14 33	1	Чт	5 31	20 41
2	Пт	5 43	20 13	14 31	2	Пт	6 47	21 22
3	Сб	5 44	20 12	14 28	3	Сб	8 05	21 57
4	Вс	5 45	20 11	14 26	4	Вс	9 22	22 29
5	Пн	5 46	20 10	14 24	5	Пн	10 37	22 59
6	Вт	5 47	20 08	14 21	6	Вт	11 50	23 28
7	Ср	5 48	20 07	14 19	7	Ср	13 01	23 58
8	Чт	5 49	20 06	14 17	8	Чт	14 10	-- --
9	Пт	5 50	20 04	14 14	9	Пт	15 17	0 31
10	Сб	5 51	20 03	14 12	10	Сб	16 20	1 08
11	Вс	5 53	20 02	14 09	11	Вс	17 18	1 49
12	Пн	5 54	20 00	14 07	12	Пн	18 11	2 36
13	Вт	5 55	19 59	14 04	13	Вт	18 56	3 28
14	Ср	5 56	19 57	14 02	14	Ср	19 36	4 24
15	Чт	5 57	19 56	13 59	15	Чт	20 09	5 23
16	Пт	5 58	19 54	13 56	16	Пт	20 39	6 23
17	Сб	5 59	19 53	13 54	17	Сб	21 05	7 23
18	Вс	6 00	19 51	13 51	18	Вс	21 29	8 22
19	Пн	6 01	19 50	13 48	19	Пн	21 53	9 21
20	Вт	6 02	19 48	13 46	20	Вт	22 16	10 21
21	Ср	6 03	19 47	13 43	21	Ср	22 41	11 21
22	Чт	6 05	19 45	13 40	22	Чт	23 09	12 23
23	Пт	6 06	19 43	13 38	23	Пт	23 41	13 26
24	Сб	6 07	19 42	13 35	24	Сб	-- --	14 31
25	Вс	6 08	19 40	13 32	25	Вс	0 19	15 36
26	Пн	6 09	19 38	13 29	26	Пн	1 05	16 39
27	Вт	6 10	19 37	13 27	27	Вт	2 00	17 37
28	Ср	6 11	19 35	13 24	28	Ср	3 06	18 28
29	Чт	6 12	19 33	13 21	29	Чт	4 19	19 13
30	Пт	6 13	19 32	13 18	30	Пт	5 37	19 51
31	Сб	6 14	19 30	13 16	31	Сб	6 56	20 25

Фаза	Дата	Время
Новолуние	Авг. 1	9 12
Первая четверть	Авг. 7	23 31
Полнолуние	Авг.15	18 29
Последняя четверть	Авг.23	20 56
Новолуние	Авг.30	16 37

СЕНТЯБРЬ, 2019

СОЛНЦЕ

ЛУНА

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
№	ДАУ	время	время	время	№	ДАУ	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Вс	6 16	19 28	13 13	1	Вс	8 14	20 57
2	Пн	6 17	19 27	13 10	2	Пн	9 31	21 27
3	Вт	6 18	19 25	13 07	3	Вт	10 45	21 58
4	Ср	6 19	19 23	13 04	4	Ср	11 58	22 30
5	Чт	6 20	19 21	13 01	5	Чт	13 07	23 06
6	Пт	6 21	19 20	12 59	6	Пт	14 13	23 47
7	Сб	6 22	19 18	12 56	7	Сб	15 14	-- --
8	Вс	6 23	19 16	12 53	8	Вс	16 08	0 33
9	Пн	6 24	19 14	12 50	9	Пн	16 56	1 24
10	Вт	6 25	19 12	12 47	10	Вт	17 37	2 19
11	Ср	6 27	19 11	12 44	11	Ср	18 12	3 16
12	Чт	6 28	19 09	12 41	12	Чт	18 42	4 16
13	Пт	6 29	19 07	12 38	13	Пт	19 09	5 16
14	Сб	6 30	19 05	12 35	14	Сб	19 34	6 15
15	Вс	6 31	19 03	12 33	15	Вс	19 57	7 15
16	Пн	6 32	19 02	12 30	16	Пн	20 21	8 15
17	Вт	6 33	19 00	12 27	17	Вт	20 45	9 15
18	Ср	6 34	18 58	12 24	18	Ср	21 11	10 16
19	Чт	6 35	18 56	12 21	19	Чт	21 41	11 18
20	Пт	6 36	18 54	12 18	20	Пт	22 16	12 21
21	Сб	6 37	18 53	12 15	21	Сб	22 57	13 25
22	Вс	6 39	18 51	12 12	22	Вс	23 47	14 27
23	Пн	6 40	18 49	12 09	23	Пн	-- --	15 26
24	Вт	6 41	18 47	12 06	24	Вт	0 46	16 18
25	Ср	6 42	18 45	12 03	25	Ср	1 54	17 04
26	Чт	6 43	18 44	12 00	26	Чт	3 08	17 44
27	Пт	6 44	18 42	11 58	27	Пт	4 26	18 20
28	Сб	6 45	18 40	11 55	28	Сб	5 45	18 52
29	Вс	6 46	18 38	11 52	29	Вс	7 03	19 23
30	Пн	6 48	18 36	11 49	30	Пн	8 20	19 53

Фаза	Дата	Время
Первая четверть	Сент. 6	9 10
Полнолуние	Сент.14	10 33
Последняя четверть	Сент.22	8 41
Новолуние	Сент.29	0 26

О К Т Я Б Р Ъ , 2019

С О Л Н Ц Е

Л У Н А

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
No	DAY	время	время	время	No	DAY	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Вт	6 49	18 35	11 46	1	Вт	9 36	20 26
2	Ср	6 50	18 33	11 43	2	Ср	10 50	21 01
3	Чт	6 51	18 31	11 40	3	Чт	12 00	21 41
4	Пт	6 52	18 29	11 37	4	Пт	13 05	22 26
5	Сб	6 53	18 28	11 34	5	Сб	14 03	23 16
6	Вс	6 54	18 26	11 31	6	Вс	14 54	-- --
7	Пн	6 56	18 24	11 28	7	Пн	15 38	0 11
8	Вт	6 57	18 22	11 26	8	Вт	16 14	1 09
9	Ср	6 58	18 21	11 23	9	Ср	16 46	2 08
10	Чт	6 59	18 19	11 20	10	Чт	17 13	3 08
11	Пт	7 00	18 17	11 17	11	Пт	17 39	4 08
12	Сб	7 01	18 15	11 14	12	Сб	18 02	5 07
13	Вс	7 03	18 14	11 11	13	Вс	18 25	6 07
14	Пн	7 04	18 12	11 08	14	Пн	18 49	7 08
15	Вт	7 05	18 10	11 05	15	Вт	19 15	8 09
16	Ср	7 06	18 09	11 03	16	Ср	19 43	9 12
17	Чт	7 07	18 07	11 00	17	Чт	20 16	10 15
18	Пт	7 09	18 06	10 57	18	Пт	20 55	11 19
19	Сб	7 10	18 04	10 54	19	Сб	21 41	12 22
20	Вс	7 11	18 02	10 51	20	Вс	22 36	13 21
21	Пн	7 12	18 01	10 49	21	Пн	23 39	14 14
22	Вт	7 14	17 59	10 46	22	Вт	-- --	15 01
23	Ср	7 15	17 58	10 43	23	Ср	0 49	15 41
24	Чт	7 16	17 56	10 40	24	Чт	2 03	16 17
25	Пт	7 17	17 55	10 37	25	Пт	3 18	16 49
26	Сб	7 18	17 53	10 35	26	Сб	4 35	17 19
27	Вс	7 20	17 52	10 32	27	Вс	5 52	17 49
28	Пн	7 21	17 50	10 29	28	Пн	7 08	18 20
29	Вт	7 22	17 49	10 27	29	Вт	8 24	18 54
30	Ср	7 24	17 48	10 24	30	Ср	9 38	19 32
31	Чт	7 25	17 46	10 21	31	Чт	10 48	20 16

Фаза	Дата	Время
Первая четверть	Окт. 5	22 47
Полнолуние	Окт.14	3 08
Последняя четверть	Окт.21	18 39
Новолуние	Окт.28	9 38

Н О Я Б Р Ь , 2 0 1 9

С О Л Н Ц Е

Л У Н А

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
No	DAY	время	время	время	No	DAY	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Пт	7 26	17 45	10 19	1	Пт	11 52	21 05
2	Сб	7 27	17 44	10 16	2	Сб	12 48	21 59
3	Вс	7 29	17 42	10 14	3	Вс	13 35	22 57
4	Пн	7 30	17 41	10 11	4	Пн	14 15	23 57
5	Вт	7 31	17 40	10 08	5	Вт	14 48	-- --
6	Ср	7 33	17 38	10 06	6	Ср	15 17	0 58
7	Чт	7 34	17 37	10 03	7	Чт	15 43	1 58
8	Пт	7 35	17 36	10 01	8	Пт	16 07	2 58
9	Сб	7 36	17 35	9 59	9	Сб	16 30	3 57
10	Вс	7 38	17 34	9 56	10	Вс	16 53	4 58
11	Пн	7 39	17 33	9 54	11	Пн	17 18	5 59
12	Вт	7 40	17 32	9 51	12	Вт	17 45	7 02
13	Ср	7 42	17 31	9 49	13	Ср	18 16	8 06
14	Чт	7 43	17 30	9 47	14	Чт	18 53	9 12
15	Пт	7 44	17 29	9 45	15	Пт	19 38	10 16
16	Сб	7 45	17 28	9 42	16	Сб	20 30	11 17
17	Вс	7 47	17 27	9 40	17	Вс	21 31	12 12
18	Пн	7 48	17 26	9 38	18	Пн	22 38	13 01
19	Вт	7 49	17 25	9 36	19	Вт	23 49	13 43
20	Ср	7 50	17 24	9 34	20	Ср	-- --	14 18
21	Чт	7 52	17 24	9 32	21	Чт	1 03	14 50
22	Пт	7 53	17 23	9 30	22	Пт	2 16	15 20
23	Сб	7 54	17 22	9 28	23	Сб	3 30	15 48
24	Вс	7 55	17 22	9 26	24	Вс	4 45	16 17
25	Пн	7 57	17 21	9 25	25	Пн	5 59	16 49
26	Вт	7 58	17 21	9 23	26	Вт	7 14	17 24
27	Ср	7 59	17 20	9 21	27	Ср	8 26	18 05
28	Чт	8 00	17 20	9 19	28	Чт	9 34	18 51
29	Пт	8 01	17 19	9 18	29	Пт	10 35	19 44
30	Сб	8 02	17 19	9 16	30	Сб	11 27	20 42

Фаза	Дата	Время
Первая четверть	Нояб. 4	16 23
Полнолуние	Нояб.12	19 34
Последняя четверть	Нояб.20	3 11
Новолуние	Нояб.26	21 05

ДЕКАБРЬ, 2019

СОЛНЦЕ

ЛУНА

		Восход	Заход	Долг.дня			Восход	Заход
№	ДАУ	время	время	время	№	ДАУ	время	время
		ч м	ч м	ч м			ч м	ч м
1	Вс	8 03	17 18	9 15	1	Вс	12 12	21 43
2	Пн	8 05	17 18	9 13	2	Пн	12 48	22 44
3	Вт	8 06	17 18	9 12	3	Вт	13 19	23 45
4	Ср	8 07	17 17	9 11	4	Ср	13 46	-- --
5	Чт	8 08	17 17	9 10	5	Чт	14 10	0 45
6	Пт	8 09	17 17	9 08	6	Пт	14 33	1 45
7	Сб	8 10	17 17	9 07	7	Сб	14 56	2 45
8	Вс	8 11	17 17	9 06	8	Вс	15 20	3 45
9	Пн	8 12	17 17	9 05	9	Пн	15 46	4 48
10	Вт	8 12	17 17	9 04	10	Вт	16 15	5 52
11	Ср	8 13	17 17	9 04	11	Ср	16 50	6 57
12	Чт	8 14	17 17	9 03	12	Чт	17 32	8 04
13	Пт	8 15	17 17	9 02	13	Пт	18 23	9 08
14	Сб	8 16	17 17	9 01	14	Сб	19 22	10 07
15	Вс	8 17	17 17	9 01	15	Вс	20 29	10 59
16	Пн	8 17	17 18	9 00	16	Пн	21 40	11 44
17	Вт	8 18	17 18	9 00	17	Вт	22 53	12 22
18	Ср	8 19	17 18	9 00	18	Ср	-- --	12 54
19	Чт	8 19	17 19	8 59	19	Чт	0 06	13 24
20	Пт	8 20	17 19	8 59	20	Пт	1 19	13 52
21	Сб	8 20	17 20	8 59	21	Сб	2 31	14 19
22	Вс	8 21	17 20	8 59	22	Вс	3 43	14 49
23	Пн	8 21	17 21	8 59	23	Пн	4 56	15 21
24	Вт	8 22	17 21	8 59	24	Вт	6 07	15 58
25	Ср	8 22	17 22	9 00	25	Ср	7 16	16 41
26	Чт	8 23	17 22	9 00	26	Чт	8 20	17 31
27	Пт	8 23	17 23	9 00	27	Пт	9 17	18 27
28	Сб	8 23	17 24	9 01	28	Сб	10 05	19 27
29	Вс	8 23	17 25	9 01	29	Вс	10 45	20 29
30	Пн	8 24	17 25	9 02	30	Пн	11 19	21 31
31	Вт	8 24	17 26	9 02	31	Вт	11 48	22 32

Фаза	Дата	Время
Первая четверть	Дек. 4	12 58
Полнолуние	Дек.12	11 12
Последняя четверть	Дек.19	10 57
Новолуние	Дек.26	11 13

ФАЗЫ ЛУНЫ И ПЕРЕХОД ЛУНЫ В ЗНАКИ ЗОДИАКА 2019 год, время Алматы

дата	время	знак/фаз	дата	время	знак/фаз	дата	время	знак/фаз
Янв. 2	14 58	Стрелец	Февр. 1	6 47	Козерог	Март 3	1 06	Водолей
Янв. 5	0 55	Козерог	Февр. 3	19 03	Водолей	Март 5	14 11	Рыбы
Янв. 6	7 28	новая	Февр. 5	3 03	новая	Март 6	22 04	новая
Янв. 7	12 46	Водолей	Февр. 6	8 02	Рыбы	Март 8	2 27	Овен
Янв.10	1 43	Рыбы	Февр. 8	20 34	Овен	Март 10	13 10	Телец
Янв.12	14 18	Овен	Февр.11	7 28	Телец	Март 12	21 48	Близнецы
Янв.14	12 45	1-я четв	Февр.13	4 26	1-я четв	Март 14	16 27	1-я четв
Янв.15	0 31	Телец	Февр.13	15 32	Близнецы	Март 15	3 49	Рак
Янв.17	7 00	Близнецы	Февр.15	20 03	Рак	Март 17	6 57	Лев
Янв.19	9 44	Рак	Февр.17	21 21	Лев	Март 19	7 41	Дева
Янв.21	9 54	Лев	Февр.19	20 47	Дева	Март 21	7 28	Весы
Янв.21	11 16	полная	Февр.19	21 53	полная	Март 21	7 43	полная
Янв.23	9 22	Дева	Февр.21	20 17	Весы	Март 23	8 16	Скорпион
Янв.25	10 02	Весы	Февр.23	21 56	Скорпион	Март 25	12 06	Стрелец
Янв.27	13 30	Скорпион	Февр.26	3 19	Стрелец	Март 27	20 07	Козерог
Янв.28	3 10	3-я четв	Февр.26	17 28	3-я четв	Март 28	10 10	3-я четв
Янв.29	20 33	Стрелец	Февр.28	12 48	Козерог	Март 30	7 46	Водолей
Апр. 1	20 48	Рыбы	Май 1	16 24	Овен	Июнь 2	17 48	Близнецы
Апр. 4	8 56	Овен	Май 4	2 18	Телец	Июнь 3	16 02	новая
Апр. 5	14 50	новая	Май 5	4 45	новая	Июнь 4	22 17	Рак
Апр. 6	19 06	Телец	Май 6	9 40	Близнецы	Июнь 7	1 16	Лев
Апр. 9	3 15	Близнецы	Май 8	15 06	Рак	Июнь 9	3 45	Дева
Апр.11	9 31	Рак	Май 10	19 14	Лев	Июнь 10	11 59	1-я четв
Апр.13	1 06	1-я четв	Май 12	7 12	1-я четв	Июнь 11	6 29	Весы
Апр.13	13 50	Лев	Май 12	22 22	Дева	Июнь 13	10 02	Скорпион
Апр.15	16 14	Дева	Май 15	0 51	Весы	Июнь 15	15 03	Стрелец
Апр.17	17 22	Весы	Май 17	3 26	Скорпион	Июнь 17	14 31	полная
Апр.19	17 12	полная	Май 19	3 11	полная	Июнь 17	22 13	Козерог
Апр.19	18 40	Скорпион	Май 19	7 21	Стрелец	Июнь 20	8 00	Водолей
Апр.21	21 59	Стрелец	Май 21	13 56	Козерог	Июнь 22	20 01	Рыбы
Апр.24	4 50	Козерог	Май 23	23 49	Водолей	Июнь 25	8 37	Овен
Апр.26	15 27	Водолей	Май 26	12 07	Рыбы	Июнь 25	15 46	3-я четв
Апр.27	4 18	3-я четв	Май 26	22 33	3-я четв	Июнь 27	19 32	Телец
Апр.29	4 11	Рыбы	Май 29	0 32	Овен	Июнь 30	3 09	Близнецы
			Май 31	10 43	Телец			

ФАЗЫ ЛУНЫ И ПЕРЕХОД ЛУНЫ В ЗНАКИ ЗОДИАКА 2019 год, время Алматы

дата	время	знак/фаз	дата	время	знак/фаз	дата	время	знак/фаз
Июль 2	7 23	Рак	Авг. 1	9 12	новая	Сент. 1	5 08	Весы
Июль 3	1 16	новая	Авг. 2	19 20	Дева	Сент. 3	5 35	Скорпион
Июль 4	9 19	Лев	Авг. 4	19 30	Весы	Сент. 5	9 08	Стрелец
Июль 6	10 25	Дева	Авг. 6	21 31	Скорпион	Сент. 6	9 10	1-я четв
Июль 8	12 07	Весы	Авг. 7	23 31	1-я четв	Сент. 7	16 37	Козерог
Июль 9	16 55	1-я четв	Авг. 9	2 34	Стрелец	Сент.10	3 24	Водолей
Июль 10	15 28	Скорпион	Авг.11	10 50	Козерог	Сент.12	15 51	Рыбы
Июль 12	21 05	Стрелец	Авг.13	21 35	Водолей	Сент.14	10 33	полная
Июль 15	5 05	Козерог	Авг.15	18 29	полная	Сент.15	4 32	Овен
Июль 17	3 38	полная	Авг.16	9 49	Рыбы	Сент.17	16 31	Телец
Июль 17	15 18	Водолей	Авг.18	22 33	Овен	Сент.20	2 57	Близнецы
Июль 20	3 19	Рыбы	Авг.21	10 37	Телец	Сент.22	8 41	3-я четв
Июль 22	16 02	Овен	Авг.23	20 34	Близнецы	Сент.22	10 50	Рак
Июль 25	3 42	Телец	Авг.23	20 56	3-я четв	Сент.24	15 19	Лев
Июль 25	7 18	3-я четв	Авг.26	3 05	Рак	Сент.26	16 36	Дева
Июль 27	12 29	Близнецы	Авг.28	5 53	Лев	Сент.28	16 03	Весы
Июль 29	17 31	Рак	Авг.30	5 57	Дева	Сент.29	0 26	новая
Июль 31	19 18	Лев	Авг.30	16 37	новая	Сент.30	15 41	Скорпион
Окт. 2	17 44	Стрелец	Нояб. 1	8 38	Козерог	Дек. 1	2 13	Водолей
Окт. 4	23 43	Козерог	Нояб. 3	17 19	Водолей	Дек. 3	13 10	Рыбы
Окт. 5	22 47	1-я четв	Нояб. 4	16 23	1-я четв	Дек. 4	12 58	1-я четв
Окт. 7	9 42	Водолей	Нояб. 6	5 08	Рыбы	Дек. 6	1 44	Овен
Окт. 9	22 05	Рыбы	Нояб. 8	17 48	Овен	Дек. 8	13 29	Телец
Окт.12	10 46	Овен	Нояб.11	5 18	Телец	Дек.10	22 47	Близнецы
Окт.14	3 08	полная	Нояб.12	19 34	полная	Дек.12	11 12	полная
Окт.14	22 24	Телец	Нояб.13	14 45	Близнецы	Дек.13	5 23	Рак
Окт.17	8 30	Близнецы	Нояб.15	22 15	Рак	Дек.15	9 56	Лев
Окт.19	16 42	Рак	Нояб.18	3 57	Лев	Дек.17	13 16	Дева
Окт.21	18 39	3-я четв	Нояб.20	3 11	3-я четв	Дек.19	10 57	3-я четв
Окт.21	22 28	Лев	Нояб.20	7 54	Дева	Дек.19	16 04	Весы
Окт.24	1 29	Дева	Нояб.22	10 19	Весы	Дек.21	18 57	Скорпион
Окт.26	2 20	Весы	Нояб.24	11 58	Скорпион	Дек.23	22 34	Стрелец
Окт.28	2 29	Скорпион	Нояб.26	14 11	Стрелец	Дек.26	3 45	Козерог
Окт.28	9 38	новая	Нояб.26	21 05	новая	Дек.26	11 13	новая
Окт.30	3 58	Стрелец	Нояб.28	18 32	Козерог	Дек.28	11 20	Водолей
						Дек.30	21 41	Рыбы

ПЕРЕХОД СОЛНЦА В ЗНАКИ ЗОДИАКА 2019 год, время Алматы

дата	время	знак	дата	время	знак	дата	время	знак
Янв.20	15 00	Водолей	Февр.19	5 04	Рыбы	Март 21	3 59	Овен
Апр.20	14 55	Телец	Май 21	13 59	Близнецы	Июнь 21	21 54	Рак
Июль 23	8 51	Лев	Авг.23	16 02	Дева	Сент.23	13 50	Весы
Окт.23	23 20	Скорпион	Нояб.22	20 59	Стрелец	Дек.22	10 20	Козерог

Day	Время	Знак	Day	Время	Знак	Day	Время	Знак
		Октябрь			Ноябрь			Декабрь
2	17 44	Стрелец	1	8 38	Козерог	1	2 13	Водолей
4	23 43	Козерог	3	17 19	Водолей	3	13 10	Рыбы
7	9 42	Водолей	6	5 08	Рыбы	6	1 44	Овен
9	22 05	Рыбы	8	17 48	Овен	8	13 29	Телец
12	10 46	Овен	11	5 18	Телец	10	22 47	Близнецы
14	22 24	Телец	13	14 45	Близнецы	13	5 23	Рак
17	8 30	Близнецы	15	22 15	Рак	15	9 56	Лев
19	16 42	Рак	18	3 57	Лев	17	13 16	Дева
21	22 28	Лев	20	7 54	Дева	19	16 04	Весы
24	1 29	Дева	22	10 19	Весы	21	18 57	Скорпион
26	2 20	Весы	24	11 58	Скорпион	23	22 34	Стрелец
28	2 29	Скорпион	26	14 11	Стрелец	26	3 45	Козерог
30	3 58	Стрелец	28	18 32	Козерог	28	11 20	Водолей
						30	21 41	Рыбы

Фазы Луны на 2019 год по времени Алматы

Новолуние		1-я четверть		Полнолуние		3-я четверть	
Дата	Время	Дата	Время	Дата	Время	Дата	Время
янв. 6	7 28	янв.14	12 45	янв.21	11 16	янв.28	3 10
февр. 5	3 03	февр.13	4 26	февр.19	21 53	февр.26	17 28
март 6	22 04	март 14	16 27	март 21	7 43	март 28	10 10
апр. 5	14 50	апр.13	1 06	апр.19	17 12	апр.27	4 18
май 5	4 45	май 12	7 12	май 19	3 11	май 26	22 33
июнь 3	16 02	июнь 10	11 59	июнь 17	14 31	июнь 25	15 46
июль 3	1 16	июль 9	16 55	июль 17	3 38	июль 25	7 18
авг. 1	9 12	авг. 7	23 31	авг.15	18 29	авг.23	20 56
авг.30	16 37	сент. 6	9 10	сент.14	10 33	сент.22	8 41
сент.29	0 26	окт. 5	22 47	окт.14	3 08	окт.21	18 39
окт.28	9 38	нояб. 4	16 23	нояб.12	19 34	нояб.20	3 11
нояб.26	21 05	дек. 4	12 58	дек.12	11 12	дек.19	10 57
дек.26	11 13						

Фазы Луны на 2019 год по времени Алматы

Новолуние		1-я четверть		Полнолуние		3-я четверть	
Дата	Время	Дата	Время	Дата	Время	Дата	Время
янв. 6	7 28	янв.14	12 45	янв.21	11 16	янв.28	3 10
февр. 5	3 03	февр.13	4 26	февр.19	21 53	февр.26	17 28
март 6	22 04	март 14	16 27	март 21	7 43	март 28	10 10
апр. 5	14 50	апр.13	1 06	апр.19	17 12	апр.27	4 18
май 5	4 45	май 12	7 12	май 19	3 11	май 26	22 33
июнь 3	16 02	июнь 10	11 59	июнь 17	14 31	июнь 25	15 46
июль 3	1 16	июль 9	16 55	июль 17	3 38	июль 25	7 18
авг. 1	9 12	авг. 7	23 31	авг.15	18 29	авг.23	20 56
авг.30	16 37	сент. 6	9 10	сент.14	10 33	сент.22	8 41
сент.29	0 26	окт. 5	22 47	окт.14	3 08	окт.21	18 39
окт.28	9 38	нояб. 4	16 23	нояб.12	19 34	нояб.20	3 11
нояб.26	21 05	дек. 4	12 58	дек.12	11 12	дек.19	10 57
дек.26	11 13						

