

НЕБЕСНЫЙ КАЛЕНДАРЬ: январь - февраль 2019 г.

Таблица I

ОСНОВНЫЕ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ

Дата	Время, ч	Событие
Январь		
1	22	Луна проходит в 1° севернее Венеры
2	5	Сатурн в соединении с Солнцем
3	3	Земля в перигелии
3	8	Луна проходит в 3° севернее Юпитера
6	1	Новолуние
6	6	Венера в наибольшей западной элонгации (47°)
7	2	Уран переходит от попятного движения к прямому
9	3	Луна в апогее
13	0	Луна проходит в 6° южнее Марса
14	6	Луна в первой четверти
21	5	Полнолуние
21	20	Луна в перигее
22	12	Венера проходит в 2,4° севернее Юпитера
27	21	Луна в последней четверти
30	2	Меркурий в верхнем соединении с Солнцем
31	0	Луна проходит в 2° севернее Юпитера
31	17	Луна проходит в 0,5° южнее Венеры
Февраль		
4	21	Новолуние
5	9	Луна в апогее
10	20	Луна проходит в 6° южнее Марса
12	22	Луна в первой четверти
18	10	Венера проходит в 1,1° севернее Сатурна
19	8	Луна в перигее
19	15	Полнолуние
26	11	Луна в последней четверти
26	21	Меркурий в наибольшей восточной элонгации (18°)
27	14	Луна проходит в 2° севернее Юпитера

Примечание. Во всех таблицах и в тексте дано Всемирное время (UT), кроме особо оговоренных случаев.

ЭФЕМЕРИДА СОЛНЦА

Дата	α		δ		45°		55°		65°	
	ч	м	°	'	восход	заход	восход	заход	восход	заход
					ч:м	ч:м	ч:м	ч:м	ч:м	ч:м
Январь 01	18	44	-23	04	07:40	16:31	08:26	15:44	10:09	14:01
11	19	27	-21	55	07:38	16:41	08:21	15:58	09:51	14:28
21	20	10	-20	04	07:32	16:54	08:11	16:16	09:25	15:01
31	20	52	-17	36	07:23	17:08	07:55	16:36	08:54	15:36
Февраль 10	21	32	-14	36	07:10	17:22	07:36	16:57	08:21	16:12
20	22	11	-11	12	06:55	17:36	07:14	17:18	07:46	16:46
Март 02	22	49	-07	30	06:38	17:50	06:50	17:38	07:10	17:19

Примечание. В таблице дано среднее солнечное время.

Таблица III

ЭФЕМЕРИДАЫ ПЛАНЕТ

Дата	α		δ		m	d	F
	ч	м	°	'		''	
Меркурий							
Январь 01	17	32,1	-23	10	-0,4	5,2	0,89
11	18	37,8	-24	09	-0,6	4,8	0,95
21	19	46,7	-23	00	-0,9	4,7	0,99
31	20	56,9	-19	25	-1,5	4,8	1,00
Февраль 10	22	06,6	-13	22	-1,3	5,1	0,96
20	23	10,5	-05	28	-1,0	6,0	0,77
Март 02	23	20,2	+01	21	+0,0	7,9	0,34
Венера							
Январь 01	15	27,0	-15	15	-4,6	26,5	0,47
11	16	08,2	-17	31	-4,5	23,7	0,53
21	16	52,7	-19	25	-4,4	21,4	0,57
31	17	39,8	-20	43	-4,3	19,5	0,62
Февраль 10	18	28,7	-21	13	-4,2	18,0	0,66
20	19	18,6	-20	46	-4,2	16,7	0,69
Март 02	20	08,4	-19	22	-4,1	15,6	0,73

Марс								
Январь	01	23	59,3	-00	24	0,5	7,4	0,83
	11	00	23,7	+02	28	0,6	7,0	0,88
	21	00	48,3	+05	18	0,7	6,5	0,89
	31	01	13,3	+08	03	0,9	6,2	0,89
Февраль	10	01	38,6	+10	42	1,0	5,8	0,90
	20	02	04,2	+13	12	1,1	5,5	0,91
Март	02	02	30,4	+15	31	1,2	5,3	0,92
Юпитер								
Январь	01	16	40,3	-21	32	-1,6	31,8	1,00
	11	16	49,1	-21	48	-1,6	32,3	1,00
	21	16	57,4	-22	02	-1,7	32,8	1,00
	31	17	05,2	-22	13	-1,7	33,5	1,00
Февраль	10	17	12,4	-22	22	-1,8	34,3	0,99
	20	17	18,7	-22	28	-1,8	35,3	0,99
Март	02	17	24,1	-22	33	-1,9	33,3	0,99
Сатурн								
Январь	01	18	48,2	-22	29	0,5	15,1	1,00
	11	18	53,3	-22	24	0,5	15,1	1,00
	21	18	58,3	-22	18	0,5	15,2	1,00
	31	19	03,1	-22	11	0,6	15,2	1,00
Февраль	10	19	07,7	-22	05	0,6	15,4	1,00
	20	19	12,0	-21	58	0,6	15,5	1,00
Март	02	19	18,9	-21	51	0,6	15,7	1,00

Примечание. Координаты даны на момент 0^ч по Всемирному времени, F – фаза планеты.

ВИДИМОСТЬ ПЛАНЕТ

Меркурий в январе невидим. 30 января ближайшая к Солнцу планета находится в верхнем соединении с Солнцем. В конце февраля сложатся благоприятные условия вечерней видимости Меркурия. 26 февраля планета будет в наибольшей восточной элонгации (18°).

Венера в январе видна утром. 6 января планета расположится в наибольшей западной элонгации (47°). 22 января Венера пройдет в 2,4° севернее Юпитера. 1 и 31 января Луна займет место недалеко от Венеры.

Марс виден в вечернее время. В январе он перемещается по созвездию

Рыбы, начиная с середины февраля – по созвездию Овна. Луна пройдет недалеко от Марса 13 января и 10 февраля.

Юпитер виден в утреннее время суток, продолжительность его видимости со временем увеличивается. Планета-гигант перемещается по созвездию Змееносца. 3, 31 января и 27 февраля Луна расположится недалеко от Юпитера.

Сатурн 2 января будет находиться в соединении с Солнцем. 18 февраля Венера пройдет в 1,1° севернее планеты-гиганта; если воспользоваться биноклем, то Сатурн можно увидеть недалеко от Венеры.

ЗАТМЕНИЯ

6 января 2019 г. произойдет частное солнечное затмение, которое можно будет наблюдать в Восточной Сибири, Приморье, на Сахалине, Камчатке и Чукотке. Максимальная фаза затмения – 0,71. Солнце в это время будет располагаться в созвездии Стрельца.

Полное лунное затмение состоится 21 января 2019 г. Луна будет находиться в созвездии Рака, в западной его части, близ границы с созвездием Близнецы. Луна пройдет через северную часть земной тени и южный край лунного диска будет ближе всего к центру земной тени.

На Европейской территории России можно будет наблюдать полную фазу затмения – на рассвете незадолго до восхода Солнца. Полная фаза затмения начнется в 4^ч 41^м и завершится в 5^ч 43^м по Всемирному времени. Максимальная теневая фаза наступит в 5^ч 12^м и составит 1,197; продолжительность полного теневого затмения – 1^ч 02^м.

*В.И. ЩИВЬЁВ,
г. Балашиха
Московская область*