

Астрономический календарь для пункта Москва

Эфемериды планет на ФЕВРАЛЬ 2014 для пункта Москва

Дата	α		δ		m	d	F	Москва				
	ч	м	°	'				Вид(ч)	восх	вк	зах	
текущей эпохи (для центра Земли по времени пункта Москва) T = UT + 4 ч.												
Меркурий												
Фев	05	22	17,6	-08	60	+0,1	08,0	0,32	1,1 в	09:35	14:45	19:56
	10	22	13,6	-07	56	+1,9	09,3	0,11	0,6 в	09:04	14:20	19:35
	15	21	55,7	-08	43	+6,0	10,3	0,01	-	08:32	13:42	18:51
	20	21	34,7	-10	40	+3,4	10,4	0,05	0,1 у	08:03	13:02	17:59
	25	21	21,9	-12	35	+1,5	09,8	0,17	0,2 у	07:43	12:30	17:16
Март	02	21	20,8	-13	50	+0,7	09,0	0,30	0,2 у	07:30	12:10	16:49
Венера												
Фев	05	18	57,4	-15	59	-4,8	48,0	0,17	1,6 у	07:00	11:25	15:50
	10	19	02,7	-16	13	-4,9	44,1	0,21	1,7 у	06:47	11:11	15:34
	15	19	11,3	-16	26	-4,9	40,6	0,26	1,7 у	06:38	11:00	15:22
	20	19	22,8	-16	35	-4,9	37,5	0,30	1,6 у	06:31	10:52	15:13
	25	19	36,5	-16	39	-4,9	34,7	0,33	1,5 у	06:26	10:46	15:07
Март	02	19	52,2	-16	34	-4,8	32,2	0,37	1,4 у	06:21	10:42	15:03
Марс												
Фев	05	13	33,5	-06	59	+0,2	09,1	0,92	8,0 ну	00:40	06:02	11:24
	10	13	37,9	-07	21	+0,1	09,6	0,92	8,0 ну	00:27	05:47	11:06
	15	13	41,5	-07	38	-0,1	10,1	0,93	8,1 ну	00:13	05:30	10:48
	20	13	44,1	-07	50	-0,2	10,6	0,93	8,2 ну	23:53	05:13	10:30
	25	13	45,8	-07	56	-0,3	11,1	0,94	8,3 ну	23:36	04:56	10:12
Март	02	13	46,3	-07	57	-0,5	11,6	0,95	8,5 ну	23:17	04:36	09:52
Юпитер												
Фев	05	06	51,6	+23	06	-2,5	45,1	1,00	13,2 вн	14:38	23:17	08:01
	15	06	48,2	+23	11	-2,4	44,0	1,00	12,2 вн	13:54	22:35	07:19
	25	06	46,1	+23	15	-2,3	42,8	0,99	11,1 вн	13:12	21:53	06:38
Сатурн												
Фев	05	15	23,8	-16	16	+0,6	16,6	1,00	5,1 ну	03:29	07:52	12:14
	15	15	25,3	-16	19	+0,6	16,9	1,00	5,4 ну	02:52	07:14	11:36
	25	15	26,0	-16	20	+0,5	17,1	1,00	5,7 ну	02:14	06:36	10:58
Уран												
Фев	05	00	36,3	+03	11	+5,8	03,5	1,00	4,6 в	10:41	17:03	23:25
	20	00	38,7	+03	27	+5,8	03,4	1,00	3,2 в	09:43	16:06	22:30
Нептун												
Фев	05	22	25,9	-10	32	+7,9	02,1	1,00	1,1 в	09:53	14:53	19:53
	20	22	28,0	-10	20	+7,9	02,1	1,00	-	08:55	13:56	18:57
Примечание: у - утренняя видимость; ну - ночью и утром; н - ночная видимость; н* - всю ночь от сумерек до сумерек; вн - вечером и ночью; в - вечером; ув - утром и вечером; -- белая ночь												

Луна. ФЕВРАЛЬ 2014								
Дата	Восх.	В.К.	Зах.	ВК°	Рад.	Фаза	α	δ
				Москва, на 0 ч (T = UT + 4)			текущей эпохи	
01	09:32	15:02	20:46	28,3°	16'36"	0,02	21:53,1	-08°02'
02	09:57	15:56	22:10	33,3°	16'26"	0,07	22:50,0	-03°19'
03	10:19	16:48	23:31	38,2°	16'12"	0,14	23:44,8	+01°28'
04	10:42	17:38	-	42,7°	15'56"	0,22	00:38,1	+06°01'
05	11:06	18:28	00:49	46,5°	15'40"	0,32	01:30,4	+10°07'
06	11:33	19:17	02:03	49,6°	15'25"	0,42	02:22,0	+13°34'
07	12:04	20:06	03:12	51,9°	15'12"	0,52	03:13,4	+16°16'
08	12:41	20:55	04:16	53,2°	15'01"	0,62	04:04,7	+18°08'
09	13:24	21:43	05:12	53,5°	14'53"	0,71	04:55,7	+19°08'
10	14:14	22:31	06:01	53,0°	14'47"	0,79	05:46,3	+19°15'
11	15:10	23:18	06:42	51,6°	14'43"	0,86	06:36,3	+18°31'
12	16:11	-	07:16	-	14'42"	0,92	07:25,5	+16°59'
13	17:15	00:04	07:45	49,4°	14'42"	0,96	08:13,8	+14°44'
14	18:22	00:49	08:09	46,5°	14'45"	0,99	09:01,2	+11°52'
15	19:29	01:33	08:31	43,1°	14'48"	1,00	09:47,8	+08°29'
16	20:38	02:16	08:50	39,3°	14'53"	0,99	10:34,0	+04°44'
17	21:47	03:00	09:09	35,2°	14'58"	0,96	11:20,3	+00°46'
18	22:58	03:44	09:29	31,0°	15'05"	0,92	12:07,0	-03°17'
19	-	04:29	09:49	26,9°	15'13"	0,85	12:54,8	-07°15'
20	00:09	05:16	10:13	23,1°	15'22"	0,77	13:44,2	-10°57'
21	01:22	06:06	10:42	19,8°	15'33"	0,68	14:35,8	-14°12'
22	02:33	06:58	11:17	17,2°	15'44"	0,58	15:29,8	-16°48'
23	03:42	07:53	12:01	15,6°	15'55"	0,47	16:26,4	-18°31'
24	04:45	08:51	12:57	15,1°	16'07"	0,36	17:25,3	-19°10'
25	05:39	09:50	14:04	15,9°	16'18"	0,25	18:25,7	-18°37'
26	06:23	10:49	15:22	18,1°	16'27"	0,16	19:26,6	-16°51'
27	06:59	11:47	16:45	21,5°	16'33"	0,08	20:27,0	-13°56'
28	07:30	12:44	18:11	25,8°	16'34"	0,03	21:26,2	-10°04'
		д	ч:м	Соединения Луны с планетами и яркими звёздами				фаза
Первая четверть		6	23:22	1	11:06	Меркурий (-0,5) 4°06' южнее		0,03
Полнолуние		15	03:53	1	17:30	Нептун (+7,9) 5° южнее		0,04
Последняя четверть		22	21:15	4	03:07	Уран (+5,8) 2°41' южнее		0,22
В апогее (рад.=14°42'')		12	08:56	8	19:04	* Альдебаран(0.85) 2°19' южнее		0,68
В перигее (рад.=16°34'')		27	23:39	11	10:17	Юпитер (-2,4) 4°58' севернее		0,88
				15	15:03	* Регул(1.35) 5° севернее		1,00
				19	19:15	* Спика(0.98) 1°35' южнее		0,80
				20	03:58	Марс (-0,2) 3°07' севернее		0,77
				22	02:17	Сатурн (+0,5) 18' севернее		0,59
				23	05:35	* Антарес(0.96) 7° южнее		0,46
				26	09:22	Венера (-4,9) 21' южнее		0,14
				28	01:24	Меркурий (+1,0) 2°52' южнее		0,03

Солнце. ФЕВРАЛЬ 2014

$$T = UT + 4$$

Дата	Восх.	В.К.	Зах.	ВК°	Диам.	α δ	
						текущей эпохи	
Москва, на 0 ч (T = UT + 4)							
01	09:23	13:43,1	18:02	17,2°	32'27"	20:57,3	-17°14'
02	09:22	13:43,2	18:05	17,5°	32'27"	21:01,4	-16°57'
03	09:20	13:43,3	18:07	17,8°	32'27"	21:05,5	-16°39'
04	09:18	13:43,4	18:09	18,1°	32'26"	21:09,5	-16°22'
05	09:16	13:43,5	18:11	18,4°	32'26"	21:13,5	-16°04'
06	09:14	13:43,6	18:13	18,7°	32'26"	21:17,6	-15°45'
07	09:12	13:43,6	18:15	19,0°	32'26"	21:21,6	-15°27'
08	09:10	13:43,7	18:18	19,3°	32'25"	21:25,6	-15°08'
09	09:07	13:43,7	18:20	19,6°	32'25"	21:29,6	-14°49'
10	09:05	13:43,7	18:22	19,9°	32'25"	21:33,5	-14°30'
11	09:03	13:43,7	18:24	20,3°	32'24"	21:37,5	-14°10'
12	09:01	13:43,7	18:26	20,6°	32'24"	21:41,4	-13°51'
13	08:59	13:43,7	18:28	20,9°	32'24"	21:45,4	-13°31'
14	08:57	13:43,7	18:31	21,3°	32'23"	21:49,3	-13°10'
15	08:54	13:43,6	18:33	21,6°	32'23"	21:53,2	-12°50'
16	08:52	13:43,6	18:35	22,0°	32'22"	21:57,1	-12°29'
17	08:50	13:43,5	18:37	22,3°	32'22"	22:01,0	-12°09'
18	08:47	13:43,4	18:39	22,7°	32'22"	22:04,8	-11°48'
19	08:45	13:43,3	18:41	23,0°	32'21"	22:08,7	-11°26'
20	08:43	13:43,2	18:44	23,4°	32'21"	22:12,5	-11°05'
21	08:40	13:43,1	18:46	23,7°	32'20"	22:16,4	-10°44'
22	08:38	13:43,0	18:48	24,1°	32'20"	22:20,2	-10°22'
23	08:36	13:42,9	18:50	24,5°	32'19"	22:24,0	-10°00'
24	08:33	13:42,7	18:52	24,8°	32'19"	22:27,8	-09°38'
25	08:31	13:42,6	18:54	25,2°	32'18"	22:31,6	-09°16'
26	08:28	13:42,4	18:56	25,6°	32'18"	22:35,4	-08°53'
27	08:26	13:42,2	18:59	25,9°	32'18"	22:39,2	-08°31'
28	08:23	13:42,1	19:01	26,3°	32'17"	22:42,9	-08°08'

Меркурий(+0,2): в начале месяца - вечером не более часа, в созв. Водолея, в середине месяца - не виден, в конце месяца - утром на фоне зари, в созв. Козерога. **Венера(-4,9):** утром, в созв. Стрельца. **Марс(-0,3):** ночью и утром, в созв. Девы. **Юпитер(-2,5):** вечером и ночью, в созв. Близнецов. **Сатурн(+0,5):** ночью и утром, в созв. Весов. **Уран(+5,8):** вечером, в созв. Рыб. **Нептун(+7,9):** вечером не более часа, в созв. Водолея, в конце месяца - не виден. (2014)1 Церера(+7,3): ночью и утром. (2014)2 Паллада(+6,5): всю ночь. (2014)4 Веста(+6,5): ночью и утром, в созв. Девы. C/2012 X1 Linear(+7,6): утром. C/2013 R1(Lovejoy)(+8,5): утром.

4	11:11	Марс(0,2) 4°37' сев. звезды Спика (0.98)
4	16:39	Меркурий(0,0) 2°31' сев. планеты Нептун(7,9) (Эл.19°)
7	03:49	C/2012 X1 Linear(7,7) 2°28' южн. кометы C/2013 R1(Lovejoy)(8,6) (Эл.51°)
12	14:35	Марс(0,0) 11° южн. планеты (2014)1 Церера(7,5) (Эл.112°)

Календарь на ФЕВРАЛЬ 2014

Для пункта Москва $T = UT + 4$

Дата	Время	Явление
1 сб	18:44	(вечер) Меркурий(-0,5) близ Луны ($\Phi=0,05$ $Az=+056$ $Выс=14$); 5° ниже
2 вс	22:14	макс. блеска T AND (8,5)
4 вт	02:02	Начало весны в северном полушарии, Осени - в южном
4 вт	11:11	Марс(0,2) $4^\circ 37'$ сев. звезды Спика (0.98)
4 вт	16:39	Меркурий(0,0) $2^\circ 31'$ сев. планеты Нептун(7,9) ($\text{Эл.}19^\circ$)
5 ср	22:14	макс. блеска W LYR (7,9)
6 чт	23:22	Луна в 1 четверти
7 пт	00:29	Меркурий: стояние ($m=0,7$; $\text{Эл}=15^\circ 15'$)
7 пт	03:49	C/2012 X1 Linear(7,7) $2^\circ 28'$ южн. кометы C/2013 R1(Lovejoy)(8,6) ($\text{Эл.}51^\circ$)
7 пт	13:35	макс. блеска T CEN (5,5)
7 пт	20:25	* Плеяды(1.87) 7° севернее Луны ($\Phi=0,59$ $Az=+007$ $Выс=51$)
7 пт	23:21	покр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+062$ $Выс=37$)
8 сб	00:00	* Начало действия метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
8 сб	00:20	откр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+076$ $Выс=30$)
8 сб	03:00	покр. SAO 93716 (6,3) Луной ($\Phi=0,61$ $Az=+108$ $Выс=08$)
8 сб	03:55	откр. SAO 93716 (6,3) Луной ($\Phi=0,62$ $Az=+119$ $Выс=02$)
9 вс	00:00	** Максимум метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
9 вс	21:09	покр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=-013$ $Выс=52$)
9 вс	22:09	покр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+010$ $Выс=53$)
9 вс	22:13	откр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+011$ $Выс=53$)
9 вс	22:56	откр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+027$ $Выс=51$)
10 пн	00:09	макс. блеска T COL (7,5)
10 пн	19:01	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,84$ $Az=-067$ $Выс=36$); 8° левее
11 вт	06:24	сближ 24 Gam Gem (1,9 m) с Луной ($\Phi=0,87$ $Az=+120$ $Выс=01$) до $1^\circ 00'$
11 вт	19:04	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,90$ $Az=-076$ $Выс=30$); 7° выше
11 вт	22:14	макс. блеска U CET (7,5)
12 ср	00:00	* Окончание действия метеорного потока Авригиды
12 ср	00:44	покр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,91$ $Az=+031$ $Выс=48$)
12 ср	01:54	откр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,92$ $Az=+052$ $Выс=41$)
12 ср	08:56	ЛУНА: в апогее (рад.= $14^\circ 42''$; $\Phi=0,93$)
12 ср	14:35	Марс(0,0) 11° южн. планеты (2014)1 Церера(7,5) ($\text{Эл.}112^\circ$)
13 чт	00:00	Меркурий: окончание видимости
14 пт	03:14	сближ 65 Alp Snc (4,3 m) с Луной ($\Phi=0,99$ $Az=+046$ $Выс=38$) до $16'$
15 сб	00:00	Нептун: окончание видимости
15 сб	03:53	Полнолуние
15 сб	23:26	Меркурий: нижнее соединение ($m=6,4$; $\text{Эл}=03^\circ 42'$)
18 вт	06:28	Меркурий: сближение до 0,640 а.е. ($m=4,7$)
19 ср	00:00	Меркурий: начало утренней видимости

20 чт	00:38	Марс (-0,2) 3°38' севернее Луны (Ф=0,79 Аз=-065 Выс=03)
20 чт	08:05	(утро) Марс(-0,2) близ Луны (Ф=0,76 Аз=+041 Выс=14); 4°52' выше
22 сб	08:00	(утро) Сатурн(+0,5) близ Луны (Ф=0,56 Аз=+015 Выс=15); 3°28' правее
22 сб	21:15	Луна в посл. четверти
22 сб	23:11	макс. блеска V GEM (8,5)
23 вс	04:56	* Антарес(0.96) 7° южнее Луны (Ф=0,47 Аз=-040 Выс=06)
23 вс	19:57	(2014)2 Паллада: сближение до 1,231 а.е. (m =6,5)
23 вс	22:03	Нептун: соединение (m =7,9; Эл=00°40')
25 вт	02:48	макс. блеска RS VIR (8,1)
25 вт	03:02	макс. блеска R AQR (6,5)
25 вт	06:24	макс. блеска X NYA (8,4)
26 ср	07:51	(утро) Венера(-4,9) близ Луны (Ф=0,14 Аз=-041 Выс=08); 52' левее
26 ср	09:13	Венера (-4,9) 37' севернее Луны (Ф=0,14 Аз=-023 Выс=14)
27 чт	00:00	(2014)2 Паллада: начало видимости вечером и ночью
27 чт	01:33	(2014)2 Паллада: противостояние (m =6,5; Эл=157°02')
27 чт	07:48	(утро) Венера(-4,9) близ Луны (Ф=0,07 Аз=-055 Выс=05); 13° правее
27 чт	10:38	(2014)1 Церера: стояние (m =7,2; Эл=126°21')
27 чт	23:39	ЛУНА: в перигее (рад.=16'34"; Ф=0,04)
28 пт	07:46	Последняя видимость старой Луны утром
28 пт	07:46	(утро) Меркурий(+0,9) близ Луны (Ф=0,02 Аз=-070 Выс=01); 5° правее
28 пт	10:43	макс. блеска U VIR (8,2)
28 пт	16:56	Меркурий: стояние (m =0,8; Эл=22°19')
Примечание. Время дано в часах и минутах (через двоеточие). 'Ф' означает величину лунной фазы. Цифры в скобках после названия планеты или звезды означают её звёздную величину.		