

Астрономический календарь для пункта Санкт-Петербург

Эфемериды планет на ФЕВРАЛЬ 2014 для пункта Санкт-Петербург

Дата	α		δ		m	d	F	Санкт-Петербург				
	ч	м	°	'		"		Вид(ч)	восх	вк	зах	
текущей эпохи (для центра Земли по времени пункта Санкт-Петербург) T = UT + 4 ч.												
Меркурий												
Фев	05	22	17,6	-08	60	+0,1	08,0	0,32	1,2 в	10:13	15:14	20:16
	10	22	13,6	-07	56	+1,9	09,3	0,11	0,6 в	09:41	14:49	19:56
	15	21	55,7	-08	43	+6,0	10,3	0,01	-	09:10	14:11	19:11
	20	21	34,7	-10	40	+3,4	10,4	0,05	-	08:44	13:31	18:16
	25	21	21,9	-12	35	+1,5	09,8	0,17	0,1 у	08:26	12:59	17:31
Март	02	21	20,8	-13	50	+0,7	09,0	0,30	-	08:15	12:39	17:02
Венера												
Фев	05	18	57,4	-15	59	-4,8	48,0	0,17	1,5 у	07:48	11:54	16:00
	10	19	02,7	-16	13	-4,9	44,1	0,21	1,5 у	07:36	11:40	15:44
	15	19	11,3	-16	26	-4,9	40,6	0,26	1,5 у	07:27	11:29	15:32
	20	19	22,8	-16	35	-4,9	37,5	0,30	1,4 у	07:20	11:21	15:22
	25	19	36,5	-16	39	-4,9	34,7	0,33	1,2 у	07:14	11:15	15:16
Март	02	19	52,2	-16	34	-4,8	32,2	0,37	1,1 у	07:10	11:11	15:13
Марс												
Фев	05	13	33,5	-06	59	+0,2	09,1	0,92	8,0 ну	01:16	06:31	11:46
	10	13	37,9	-07	21	+0,1	09,6	0,92	8,1 ну	01:03	06:16	11:28
	15	13	41,5	-07	38	-0,1	10,1	0,93	8,1 ну	00:49	06:00	11:10
	20	13	44,1	-07	50	-0,2	10,6	0,93	8,1 ну	00:34	05:43	10:51
	25	13	45,8	-07	56	-0,3	11,1	0,94	8,2 ну	00:16	05:25	10:33
Март	02	13	46,3	-07	57	-0,5	11,6	0,95	8,4 ну	23:54	05:05	10:13
Юпитер												
Фев	05	06	51,6	+23	06	-2,5	45,1	1,00	14,0 вн	14:30	23:46	09:06
	15	06	48,2	+23	11	-2,4	44,0	1,00	12,9 вн	13:46	23:04	08:25
	25	06	46,1	+23	15	-2,3	42,8	0,99	11,8 вн	13:04	22:22	07:44
Сатурн												
Фев	05	15	23,8	-16	16	+0,6	16,6	1,00	5,0 ну	04:17	08:21	12:25
	15	15	25,3	-16	19	+0,6	16,9	1,00	5,3 ну	03:40	07:43	11:46
	25	15	26,0	-16	20	+0,5	17,1	1,00	5,5 ну	03:01	07:05	11:08
Уран												
Фев	05	00	36,3	+03	11	+5,8	03,5	1,00	4,9 в	11:06	17:32	00:02
	20	00	38,7	+03	27	+5,8	03,4	1,00	3,3 в	10:08	16:35	23:03
Нептун												
Фев	05	22	25,9	-10	32	+7,9	02,1	1,00	1,1 в	10:33	15:22	20:11
	20	22	28,0	-10	20	+7,9	02,1	1,00	-	09:34	14:25	19:16
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
Санкт-Петербург, на 0 ч (T = UT + 4)						текущей эпохи		
01	10:09	15:32	21:11	24,2°	16'36"	0,02	21:53,1	-08°02'
02	10:28	16:26	22:41	29,2°	16'26"	0,07	22:50,0	-03°19'
03	10:46	17:18	-	34,1°	16'12"	0,14	23:44,8	+01°28'
04	11:04	18:08	00:08	38,5°	15'56"	0,22	00:38,1	+06°01'
05	11:23	18:58	01:31	42,4°	15'40"	0,32	01:30,4	+10°07'
06	11:46	19:47	02:49	45,5°	15'25"	0,42	02:22,0	+13°34'
07	12:13	20:36	04:03	47,7°	15'12"	0,52	03:13,4	+16°16'
08	12:47	21:25	05:10	49,0°	15'01"	0,62	04:04,7	+18°08'
09	13:29	22:13	06:08	49,3°	14'53"	0,71	04:55,7	+19°08'
10	14:19	23:01	06:57	48,8°	14'47"	0,79	05:46,3	+19°15'
11	15:17	23:48	07:36	47,4°	14'43"	0,86	06:36,3	+18°31'
12	16:22	-	08:07	-	14'42"	0,92	07:25,5	+16°59'
13	17:30	00:34	08:31	45,1°	14'42"	0,96	08:13,8	+14°44'
14	18:41	01:19	08:51	42,3°	14'45"	0,99	09:01,2	+11°52'
15	19:53	02:03	09:08	38,8°	14'48"	1,00	09:47,8	+08°29'
16	21:06	02:46	09:24	35,0°	14'53"	0,99	10:34,0	+04°44'
17	22:20	03:30	09:39	30,9°	14'58"	0,96	11:20,3	+00°46'
18	23:36	04:14	09:54	26,7°	15'05"	0,92	12:07,0	-03°17'
19	-	04:59	10:10	22,7°	15'13"	0,85	12:54,8	-07°15'
20	00:52	05:46	10:29	18,8°	15'22"	0,77	13:44,2	-10°57'
21	02:10	06:36	10:53	15,5°	15'33"	0,68	14:35,8	-14°12'
22	03:25	07:28	11:24	12,9°	15'44"	0,58	15:29,8	-16°48'
23	04:38	08:23	12:06	11,3°	15'55"	0,47	16:26,4	-18°31'
24	05:41	09:21	13:01	10,9°	16'07"	0,36	17:25,3	-19°10'
25	06:33	10:20	14:11	11,8°	16'18"	0,25	18:25,7	-18°37'
26	07:14	11:19	15:33	14,0°	16'27"	0,16	19:26,6	-16°51'
27	07:45	12:17	17:01	17,4°	16'33"	0,08	20:27,0	-13°56'
28	08:10	13:14	18:33	21,6°	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
Санкт-Петербург, на 0 ч (T = UT + 4)						текущей эпохи		
01	10:12	14:12,2	18:12	13,0°	32'27"		20:57,3	-17°14'
02	10:10	14:12,3	18:14	13,3°	32'27"		21:01,4	-16°57'
03	10:08	14:12,5	18:17	13,6°	32'27"		21:05,5	-16°39'
04	10:05	14:12,6	18:20	13,9°	32'26"		21:09,5	-16°22'
05	10:03	14:12,6	18:22	14,2°	32'26"		21:13,5	-16°04'
06	10:00	14:12,7	18:25	14,5°	32'26"		21:17,6	-15°45'
07	09:58	14:12,8	18:28	14,8°	32'26"		21:21,6	-15°27'
08	09:55	14:12,8	18:30	15,1°	32'25"		21:25,6	-15°08'
09	09:53	14:12,9	18:33	15,4°	32'25"		21:29,6	-14°49'
10	09:50	14:12,9	18:36	15,7°	32'25"		21:33,5	-14°30'
11	09:48	14:12,9	18:38	16,1°	32'24"		21:37,5	-14°10'
12	09:45	14:12,9	18:41	16,4°	32'24"		21:41,4	-13°51'
13	09:42	14:12,9	18:43	16,7°	32'24"		21:45,4	-13°31'
14	09:40	14:12,8	18:46	17,1°	32'23"		21:49,3	-13°10'
15	09:37	14:12,8	18:49	17,4°	32'23"		21:53,2	-12°50'
16	09:34	14:12,7	18:51	17,8°	32'22"		21:57,1	-12°29'
17	09:31	14:12,6	18:54	18,1°	32'22"		22:01,0	-12°09'
18	09:29	14:12,6	18:57	18,5°	32'22"		22:04,8	-11°48'
19	09:26	14:12,5	18:59	18,8°	32'21"		22:08,7	-11°26'
20	09:23	14:12,4	19:02	19,2°	32'21"		22:12,5	-11°05'
21	09:20	14:12,3	19:04	19,5°	32'20"		22:16,4	-10°44'
22	09:18	14:12,1	19:07	19,9°	32'20"		22:20,2	-10°22'
23	09:15	14:12,0	19:09	20,3°	32'19"		22:24,0	-10°00'
24	09:12	14:11,9	19:12	20,6°	32'19"		22:27,8	-09°38'
25	09:09	14:11,7	19:15	21,0°	32'18"		22:31,6	-09°16'
26	09:06	14:11,6	19:17	21,4°	32'18"		22:35,4	-08°53'
27	09:03	14:11,4	19:20	21,8°	32'18"		22:39,2	-08°31'
28	09:00	14:11,2	19:22	22,1°	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(4,0) 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 Санкт-Петербург $T = UT + 4$

Дата	Время	Явление
31 пт	00:00	Юпитер: начало видимости вечером и ночью
31 пт	18:57	(вечер) Меркурий(-0,6) близ Луны ($\Phi=0,01$ $Az=+061$ $Выс=04$); 9° левее
1 сб	18:59	(вечер) Меркурий(-0,5) близ Луны ($\Phi=0,05$ $Az=+052$ $Выс=13$); 6° 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°37' сев. звезды Спика (0.98)
4 вт	16:39	Меркурий(0,0) 2°31' сев. планеты Нептун(7,9) (Δ л.19°)
5 ср	22:14	макс. блеска W Lyr (7,9)
6 чт	23:22	Луна в 1 четверти
7 пт	00:29	Меркурий: стояние ($m=0,7$; Δ л=15°15')
7 пт	03:49	C/2012 X1 Linear(7,7) 2°28' южн.кометы C/2013 R1(Lovejoy)(8,6) (Δ л.51°)
7 пт	20:15	* Плеяды(1.87) 7° севернее Луны ($\Phi=0,59$ $Az=-007$ $Выс=47$)
7 пт	23:14	покр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+050$ $Выс=39$)
8 сб	00:00	* Начало действия метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
8 сб	00:05	откр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+063$ $Выс=34$)
8 сб	02:54	покр. SAO 93716 (6,3) Луной ($\Phi=0,61$ $Az=+100$ $Выс=14$)
8 сб	03:51	откр. SAO 93716 (6,3) Луной ($\Phi=0,62$ $Az=+112$ $Выс=07$)
9 вс	00:00	** Максимум метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
9 вс	20:56	покр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=-026$ $Выс=47$)
9 вс	21:50	покр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=-008$ $Выс=49$)
9 вс	22:08	откр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=-002$ $Выс=49$)
9 вс	22:52	откр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+013$ $Выс=48$)
10 пн	19:21	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,84$ $Az=-067$ $Выс=34$); 8° левее
11 вт	06:21	сближ 24 Gam Gem (1,9 m) с Луной ($\Phi=0,87$ $Az=+113$ $Выс=07$) до 1°00'
11 вт	19:23	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,90$ $Az=-076$ $Выс=27$); 7° выше
11 вт	22:14	макс. блеска U Ceti (7,5)
12 ср	00:00	* Окончание действия метеорного потока Авригиды
12 ср	00:29	покр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,91$ $Az=+014$ $Выс=46$)
12 ср	01:41	откр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,91$ $Az=+037$ $Выс=42$)
12 ср	08:56	ЛУНА: в апогее (рад.=14°42'; $\Phi=0,93$)
12 ср	14:35	Марс(0,0) 11° южн.планеты (2014)1 Церера(7,5) (Δ л.112°)
13 чт	00:00	Меркурий: окончание видимости
14 пт	03:02	сближ 65 Alp Cnc (4,3 m) с Луной ($\Phi=0,99$ $Az=+032$ $Выс=38$) до 16'
15 сб	00:00	Нептун: окончание видимости
15 сб	03:53	Полнолуние
15 сб	23:26	Меркурий: нижнее соединение ($m=6,4$; Δ л=03°42')
18 вт	06:28	Меркурий: сближение до 0,640 а.е. ($m=4,7$)

20 чт	08:40	(утро) Марс(-0,2) близ Луны ($\Phi=0,76$ $Az=+042$ $Выс=10$); 5° правее
22 сб	08:35	(утро) Сатурн(+0,5) близ Луны ($\Phi=0,56$ $Az=+016$ $Выс=11$); $3^\circ 47'$ правее
22 сб	21:15	Луна в посл. четверти
22 сб	23:11	макс. блеска V GEM (8,5)
23 вс	00:00	Меркурий: начало утренней видимости
23 вс	19:57	(2014)2 Паллада: сближение до 1,231 а.е. ($m=6,5$)
23 вс	22:03	Нептун: соединение ($m=7,9$; $Эл=00^\circ 40'$)
25 вт	02:48	макс. блеска RS VIR (8,1)
25 вт	06:24	макс. блеска X NYA (8,4)
26 ср	08:24	(утро) Венера(-4,9) близ Луны ($\Phi=0,14$ $Az=-040$ $Выс=05$); $43'$ выше
26 ср	09:07	Венера (-4,9) $38'$ севернее Луны ($\Phi=0,14$ $Az=-031$ $Выс=09$)
27 чт	00:00	Меркурий: окончание видимости
27 чт	01:33	(2014)2 Паллада: противостояние ($m=6,5$; $Эл=157^\circ 02'$)
27 чт	08:21	(утро) Венера(-4,9) близ Луны ($\Phi=0,07$ $Az=-055$ $Выс=03$); 13° правее
27 чт	10:38	(2014)1 Церера: стояние ($m=7,2$; $Эл=126^\circ 21'$)
27 чт	23:39	ЛУНА: в перигее (рад.= $16' 34''$; $\Phi=0,04$)
28 пт	00:00	(2014)2 Паллада: начало видимости вечером и ночью
28 пт	08:18	Последняя видимость старой Луны утром
28 пт	10:43	макс. блеска U VIR (8,2)
28 пт	16:56	Меркурий: стояние ($m=0,8$; $Эл=22^\circ 19'$)
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.		