

Астрономический календарь для пункта Екатеринбург

Эфемериды планет на ФЕВРАЛЬ 2014 для пункта Екатеринбург

Дата		α		δ		m	d	F	Екатеринбург			
		ч	м	°	'		"		Вид(ч)	восх	вк	зах
текущей эпохи (для центра Земли по времени пункта Екатеринбург) T = UT + 6 ч.												
Меркурий												
Фев	05	22	17,6	-08	60	+0,1	08,0	0,32	1,1 в	10:05	15:13	20:22
	10	22	13,6	-07	56	+1,9	09,3	0,11	0,6 в	09:35	14:48	20:02
	15	21	55,7	-08	43	+6,0	10,3	0,01	-	09:02	14:10	19:17
	20	21	34,7	-10	40	+3,4	10,4	0,05	-	08:35	13:30	18:25
	25	21	21,9	-12	35	+1,5	09,8	0,17	0,2 у	08:15	12:58	17:41
Март	02	21	20,8	-13	50	+0,7	09,0	0,30	0,2 у	08:02	12:38	17:13
Венера												
Фев	05	18	57,4	-15	59	-4,8	48,0	0,17	1,6 у	07:33	11:53	16:14
	10	19	02,7	-16	13	-4,9	44,1	0,21	1,6 у	07:21	11:39	15:58
	15	19	11,3	-16	26	-4,9	40,6	0,26	1,6 у	07:11	11:28	15:46
	20	19	22,8	-16	35	-4,9	37,5	0,30	1,5 у	07:04	11:20	15:36
	25	19	36,5	-16	39	-4,9	34,7	0,33	1,4 у	06:59	11:14	15:30
Март	02	19	52,2	-16	34	-4,8	32,2	0,37	1,3 у	06:54	11:10	15:27
Марс												
Фев	05	13	33,5	-06	59	+0,2	09,1	0,92	8,0 ну	01:10	06:30	11:51
	10	13	37,9	-07	21	+0,1	09,6	0,92	8,0 ну	00:57	06:15	11:33
	15	13	41,5	-07	38	-0,1	10,1	0,93	8,1 ну	00:43	05:59	11:15
	20	13	44,1	-07	50	-0,2	10,6	0,93	8,2 ну	00:27	05:42	10:57
	25	13	45,8	-07	56	-0,3	11,1	0,94	8,3 ну	00:10	05:24	10:38
Март	02	13	46,3	-07	57	-0,5	11,6	0,95	8,4 ну	23:47	05:05	10:19
Юпитер												
Фев	05	06	51,6	+23	06	-2,5	45,1	1,00	13,4 вн	14:58	23:46	08:37
	15	06	48,2	+23	11	-2,4	44,0	1,00	12,3 вн	14:14	23:03	07:55
	25	06	46,1	+23	15	-2,3	42,8	0,99	11,3 вн	13:33	22:22	07:14
Сатурн												
Фев	05	15	23,8	-16	16	+0,6	16,6	1,00	5,1 ну	04:02	08:20	12:38
	15	15	25,3	-16	19	+0,6	16,9	1,00	5,4 ну	03:25	07:42	12:00
	25	15	26,0	-16	20	+0,5	17,1	1,00	5,6 ну	02:46	07:04	11:22
Уран												
Фев	05	00	36,3	+03	11	+5,8	03,5	1,00	4,7 в	11:09	17:31	23:54
	20	00	38,7	+03	27	+5,8	03,4	1,00	3,2 в	10:10	16:35	22:59
Нептун												
Фев	05	22	25,9	-10	32	+7,9	02,1	1,00	1,1 в	10:24	15:21	20:19
	20	22	28,0	-10	20	+7,9	02,1	1,00	-	09:26	14:24	19:23
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
Екатеринбург, на 0 ч (Т = UT + 6)							текущей эпохи	
01	10:01	15:27	21:07	26,9°	16'36"	0,02	21:53,1	-08°02'
02	10:24	16:21	22:33	31,9°	16'26"	0,07	22:50,0	-03°19'
03	10:46	17:13	23:56	36,8°	16'12"	0,14	23:44,8	+01°28'
04	11:07	18:03	-	41,3°	15'56"	0,22	00:38,1	+06°01'
05	11:30	18:53	01:15	45,2°	15'40"	0,32	01:30,4	+10°07'
06	11:56	19:42	02:30	48,4°	15'25"	0,42	02:22,0	+13°34'
07	12:26	20:31	03:41	50,7°	15'12"	0,52	03:13,4	+16°16'
08	13:01	21:20	04:46	52,0°	15'01"	0,62	04:04,7	+18°08'
09	13:44	22:08	05:43	52,5°	14'53"	0,71	04:55,7	+19°08'
10	14:33	22:56	06:33	52,0°	14'47"	0,79	05:46,3	+19°15'
11	15:29	23:43	07:13	50,6°	14'43"	0,86	06:36,3	+18°31'
12	16:31	-	07:47	-	14'42"	0,92	07:25,5	+16°59'
13	17:36	00:29	08:15	48,5°	14'42"	0,96	08:13,8	+14°44'
14	18:43	01:14	08:39	45,6°	14'45"	0,99	09:01,2	+11°52'
15	19:51	01:58	09:00	42,3°	14'48"	1,00	09:47,8	+08°29'
16	21:01	02:42	09:18	38,5°	14'53"	0,99	10:34,0	+04°44'
17	22:11	03:25	09:36	34,4°	14'58"	0,96	11:20,3	+00°46'
18	23:23	04:09	09:55	30,2°	15'05"	0,92	12:07,0	-03°17'
19	-	04:54	10:14	26,1°	15'13"	0,85	12:54,8	-07°15'
20	00:36	05:41	10:37	22,3°	15'22"	0,77	13:44,2	-10°57'
21	01:49	06:31	11:04	18,9°	15'33"	0,68	14:35,8	-14°12'
22	03:02	07:23	11:37	16,2°	15'44"	0,58	15:29,8	-16°48'
23	04:12	08:18	12:20	14,5°	15'55"	0,47	16:26,4	-18°31'
24	05:15	09:15	13:15	14,0°	16'07"	0,36	17:25,3	-19°10'
25	06:09	10:14	14:22	14,8°	16'18"	0,25	18:25,7	-18°37'
26	06:54	11:13	15:40	16,9°	16'27"	0,16	19:26,6	-16°51'
27	07:29	12:12	17:04	20,2°	16'33"	0,08	20:27,0	-13°56'
28	07:59	13:09	18:31	24,4°	16'34"	0,03	21:26,2	-10°04'
		д	ч:м	Соединения Луны с планетами и яркими звёздами				фаза
Первая четверть		7	01:22	1	13:06	Меркурий (-0,5) 4°06' южнее		0,03
Полнолуние		15	05:53	1	19:30	Нептун (+7,9) 5° южнее		0,04
Последняя четверть		22	23:15	4	05:07	Уран (+5,8) 2°41' южнее		0,22
В апогее (рад.=14'42")		12	10:56	8	21:04	* Альдебаран(0.85) 2°19' южнее		0,68
В перигее (рад.=16'34")		28	01:39	11	12:17	Юпитер (-2,4) 4°58' севернее		0,88
				15	17:03	* Регул(1.35) 5° севернее		1,00
				19	21:15	* Спика(0.98) 1°35' южнее		0,80
				20	05:58	Марс (-0,2) 3°07' севернее		0,77
				22	04:17	Сатурн (+0,5) 18' севернее		0,59
				23	07:35	* Антарес(0.96) 7° южнее		0,46
				26	11:22	Венера (-4,9) 21' южнее		0,14
				28	03:24	Меркурий (+1,0) 2°52' южнее		0,03

Солнце. ФЕВРАЛЬ 2014

T = UT + 6

Дата	Восх.	В.К.	Зах.	ВК°	Диам.		α	δ
Екатеринбург, на 0 ч (T = UT + 6)						текущей эпохи		
01	09:56	14:11,2	18:26	16,1°	32'27"		20:57,0	-17°15'
02	09:54	14:11,3	18:28	16,4°	32'27"		21:01,1	-16°58'
03	09:52	14:11,4	18:30	16,7°	32'27"		21:05,1	-16°41'
04	09:50	14:11,6	18:33	17,0°	32'26"		21:09,2	-16°23'
05	09:48	14:11,6	18:35	17,3°	32'26"		21:13,2	-16°05'
06	09:46	14:11,7	18:37	17,6°	32'26"		21:17,2	-15°47'
07	09:44	14:11,8	18:39	17,9°	32'26"		21:21,2	-15°28'
08	09:42	14:11,8	18:42	18,2°	32'25"		21:25,2	-15°10'
09	09:40	14:11,9	18:44	18,5°	32'25"		21:29,2	-14°51'
10	09:37	14:11,9	18:46	18,8°	32'25"		21:33,2	-14°31'
11	09:35	14:11,9	18:49	19,2°	32'24"		21:37,2	-14°12'
12	09:33	14:11,9	18:51	19,5°	32'24"		21:41,1	-13°52'
13	09:30	14:11,9	18:53	19,8°	32'24"		21:45,0	-13°32'
14	09:28	14:11,8	18:55	20,2°	32'23"		21:48,9	-13°12'
15	09:26	14:11,8	18:58	20,5°	32'23"		21:52,9	-12°52'
16	09:23	14:11,7	19:00	20,9°	32'22"		21:56,7	-12°31'
17	09:21	14:11,7	19:02	21,2°	32'22"		22:00,6	-12°10'
18	09:19	14:11,6	19:04	21,6°	32'22"		22:04,5	-11°49'
19	09:16	14:11,5	19:07	21,9°	32'21"		22:08,4	-11°28'
20	09:14	14:11,4	19:09	22,3°	32'21"		22:12,2	-11°07'
21	09:11	14:11,3	19:11	22,6°	32'20"		22:16,0	-10°45'
22	09:09	14:11,2	19:14	23,0°	32'20"		22:19,9	-10°24'
23	09:06	14:11,0	19:16	23,4°	32'19"		22:23,7	-10°02'
24	09:04	14:10,9	19:18	23,7°	32'19"		22:27,5	-09°40'
25	09:01	14:10,7	19:20	24,1°	32'19"		22:31,3	-09°18'
26	08:59	14:10,6	19:22	24,5°	32'18"		22:35,1	-08°55'
27	08:56	14:10,4	19:25	24,8°	32'18"		22:38,9	-08°33'
28	08:54	14:10,2	19:27	25,2°	32'17"		22:42,6	-08°10'

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	13:11	Марс(0,2) 4°37' сев. звезды Спика (0.98)
4	18:39	Меркурий(0,0) 2°31' сев. планеты Нептун(7,9) (Эл.19°)
7	05:49	C/2012 X1 Linear(7,7) 2°28' южн.кометы C/2013 R1(Lovejoy)(8,6) (Эл.51°)
12	16:35	Марс(0,0) 11° южн.планеты (2014)1 Церера(7,5) (Эл.112°)

Календарь на ФЕВРАЛЬ 2014

Для пункта Екатеринбург $T = UT + 6$

Дата	Время	Явление
1 сб	10:44	Меркурий (-0,5) $2^{\circ}57'$ южнее Луны ($\Phi=0,03$ $Az=-068$ $Выс=05$)
1 сб	19:08	(вечер) Меркурий(-0,5) близ Луны ($\Phi=0,04$ $Az=+055$ $Выс=13$); 5° ниже
3 пн	00:14	макс. блеска T AND (8,5)
4 вт	04:02	Начало весны в северном полушарии, Осени - в южном
4 вт	13:11	Марс(0,2) $4^{\circ}37'$ сев. звезды Спика (0.98)
4 вт	18:39	Меркурий(0,0) $2^{\circ}31'$ сев. планеты Нептун(7,9) ($\text{Эл.}19^{\circ}$)
6 чт	00:14	макс. блеска W Lyr (7,9)
7 пт	01:22	Луна в 1 четверти
7 пт	02:29	Меркурий: стояние ($m=0,7$; $\text{Эл}=15^{\circ}15'$)
7 пт	05:49	C/2012 X1 Linear(7,7) $2^{\circ}28'$ южн. кометы C/2013 R1(Lovejoy)(8,6) ($\text{Эл.}51^{\circ}$)
7 пт	15:35	макс. блеска T Cen (5,5)
7 пт	22:54	* Плеяды(1.87) 7° севернее Луны ($\Phi=0,59$ $Az=+048$ $Выс=42$)
8 сб	00:00	* Начало действия метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
8 сб	01:40	покр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+087$ $Выс=22$)
8 сб	02:19	откр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+095$ $Выс=17$)
8 сб	19:55	откр. SAO 94002 (6,3) Луной ($\Phi=0,67$ $Az=-030$ $Выс=48$)
8 сб	20:25	сближ Альдебаран (0,9 m) с Луной ($\Phi=0,67$ $Az=-020$ $Выс=50$) до $1^{\circ}28'$
9 вс	00:00	** Максимум метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
9 вс	20:30	* Элнат(B Tau)(1.65) 9° севернее Луны ($\Phi=0,76$ $Az=-035$ $Выс=48$)
9 вс	23:38	покр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+032$ $Выс=49$)
10 пн	00:31	покр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+049$ $Выс=44$)
10 пн	00:46	откр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+053$ $Выс=42$)
10 пн	01:30	откр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,78$ $Az=+064$ $Выс=37$)
10 пн	02:09	макс. блеска T Col (7,5)
10 пн	19:27	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,83$ $Az=-066$ $Выс=36$); 9° левее
11 вт	19:29	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,90$ $Az=-076$ $Выс=29$); 7° выше
12 ср	00:00	* Окончание действия метеорного потока Авригиды
12 ср	00:14	макс. блеска U Cet (7,5)
12 ср	03:02	покр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,91$ $Az=+062$ $Выс=36$)
12 ср	04:10	откр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,92$ $Az=+078$ $Выс=27$)
12 ср	10:56	ЛУНА: в апогее (рад.= $14^{\circ}42''$; $\Phi=0,93$)
12 ср	16:35	Марс(0,0) 11° южн. планеты (2014)1 Церера(7,5) ($\text{Эл.}112^{\circ}$)
13 чт	00:00	Меркурий: окончание видимости
15 сб	00:00	Нептун: окончание видимости
15 сб	05:53	Полнолуние
16 вс	01:26	Меркурий: нижнее соединение ($m=6,4$; $\text{Эл}=03^{\circ}42'$)
18 вт	08:28	Меркурий: сближение до 0,640 а.е. ($m=4,7$)
20 чт	00:00	Меркурий: начало утренней видимости

20 чт	02:41	Марс (-0,2) 3°42' севернее Луны ($\Phi=0,79$ $Az=-044$ $Выс=13$)
20 чт	08:34	(утро) Марс(-0,2) близ Луны ($\Phi=0,76$ $Az=+042$ $Выс=13$); 4°27' выше
22 сб	08:30	(утро) Сатурн(+0,5) близ Луны ($\Phi=0,57$ $Az=+016$ $Выс=14$); 2°42' правее
22 сб	23:15	Луна в посл. четверти
23 вс	01:11	макс. блеска V GEM (8,5)
23 вс	07:22	* Антарес(0.96) 6° южнее Луны ($\Phi=0,46$ $Az=-013$ $Выс=13$)
23 вс	21:57	(2014)2 Паллада: сближение до 1,231 а.е. ($m=6,5$)
24 пн	00:03	Нептун: соединение ($m=7,9$; $\text{Эл}=00^{\circ}40'$)
25 вт	04:48	макс. блеска RS VIR (8,1)
25 вт	08:24	макс. блеска X HYA (8,4)
26 ср	08:20	(утро) Венера(-4,9) близ Луны ($\Phi=0,15$ $Az=-040$ $Выс=08$); 1°38' левее
26 ср	11:46	Венера (-4,9) 35' севернее Луны ($\Phi=0,14$ $Az=+008$ $Выс=16$)
27 чт	00:00	(2014)2 Паллада: начало видимости вечером и ночью
27 чт	03:33	(2014)2 Паллада: противостояние ($m=6,5$; $\text{Эл}=157^{\circ}02'$)
27 чт	08:18	(утро) Венера(-4,9) близ Луны ($\Phi=0,07$ $Az=-054$ $Выс=05$); 12° правее
27 чт	12:38	(2014)1 Церера: стояние ($m=7,2$; $\text{Эл}=126^{\circ}21'$)
28 пт	01:39	ЛУНА: в перигее (рад.=16'34"; $\Phi=0,04$)
28 пт	08:15	Последняя видимость старой Луны утром
28 пт	08:15	(утро) Меркурий(+0,9) близ Луны ($\Phi=0,02$ $Az=-069$ $Выс=01$); 4°29' правее
28 пт	12:43	макс. блеска U VIR (8,2)
28 пт	18:56	Меркурий: стояние ($m=0,8$; $\text{Эл}=22^{\circ}19'$)
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.		