

Астрономический календарь для пункта Великий Новгород

Эфемериды планет на ФЕВРАЛЬ 2014 для пункта Великий Новгород

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

Дата	Время	Явление
31 пт	18:58	(вечер) Меркурий(-0,6) близ Луны ($\Phi=0,01$ $Az=+063$ $Выс=04$); 9° левее
1 сб	19:00	(вечер) Меркурий(-0,5) близ Луны ($\Phi=0,05$ $Az=+053$ $Выс=14$); 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) $4^\circ 37'$ сев. звезды Спика (0.98)
4 вт	16:39	Меркурий(0,0) $2^\circ 31'$ сев. планеты Нептун(7,9) ($Эл.19^\circ$)
5 ср	22:14	макс. блеска W Lyr (7,9)
6 чт	23:22	Луна в 1 четверти
7 пт	00:29	Меркурий: стояние ($m=0,7$; $Эл=15^\circ 15'$)
7 пт	03:49	C/2012 X1 Linear(7,7) $2^\circ 28'$ южн. кометы C/2013 R1(Lovejoy)(8,6) ($Эл.51^\circ$)
7 пт	20:16	* Плеяды(1.87) 7° севернее Луны ($\Phi=0,59$ $Az=-006$ $Выс=48$)
7 пт	23:14	покр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+052$ $Выс=40$)
8 сб	00:00	* Начало действия метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
8 сб	00:10	откр. SAO 93650 (6,0) Луной ($\Phi=0,60$ $Az=+066$ $Выс=34$)
8 сб	02:56	покр. SAO 93716 (6,3) Луной ($\Phi=0,61$ $Az=+102$ $Выс=13$)
8 сб	03:53	откр. SAO 93716 (6,3) Луной ($\Phi=0,62$ $Az=+113$ $Выс=06$)
9 вс	00:00	** Максимум метеорного потока Авригиды (Радиант виден всю ночь и не заходит)
9 вс	20:58	покр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=-025$ $Выс=48$)
9 вс	21:54	покр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=-006$ $Выс=50$)
9 вс	22:07	откр. 119 Tau (4,4) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=-001$ $Выс=50$)
9 вс	22:51	откр. 120 Tau (5,7) Луной ($\Phi=0,77$ $Az=+015$ $Выс=49$)
10 пн	19:20	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,84$ $Az=-067$ $Выс=35$); 8° левее
11 вт	06:23	сближ 24 Gam Gem (1,9 m) с Луной ($\Phi=0,87$ $Az=+115$ $Выс=06$) до $1^\circ 00'$
11 вт	19:23	(вечер) Юпитер(-2,4) близ Луны ($\Phi=0,90$ $Az=-076$ $Выс=28$); 7° выше
11 вт	22:14	макс. блеска U CET (7,5)
12 ср	00:00	* Окончание действия метеорного потока Авригиды
12 ср	00:32	покр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,91$ $Az=+017$ $Выс=47$)
12 ср	01:44	откр. 54 Lam Gem (3,6) Луной ($\Phi=0,91$ $Az=+040$ $Выс=43$)
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) ($Эл.112^\circ$)
13 чт	00:00	Меркурий: окончание видимости
14 пт	03:05	сближ 65 Alp Snc (4,3 m) с Луной ($\Phi=0,99$ $Az=+035$ $Выс=39$) до $16'$
15 сб	00:00	Нептун: окончание видимости
15 сб	03:53	Полнолуние
15 сб	23:26	Меркурий: нижнее соединение ($m=6,4$; $Эл=03^\circ 42'$)
18 вт	06:28	Меркурий: сближение до 0,640 а.е. ($m=4,7$)
20 чт	08:34	(утро) Марс(-0,2) близ Луны ($\Phi=0,76$ $Az=+042$ $Выс=11$); 5°

		правее
21 пт	00:00	Меркурий: начало утренней видимости
22 сб	08:29	(утро) Сатурн(+0,5) близ Луны ($\Phi=0,56$ $Az=+015$ $Выс=12$); $3^{\circ}44'$ правее
22 сб	21:15	Луна в посл. четверти
22 сб	23:11	макс. блеска V GEM (8,5)
23 вс	19:57	(2014)2 Паллада: сближение до 1,231 а.е. ($m=6,5$)
23 вс	22:03	Нептун: соединение ($m=7,9$; $\text{Эл}=00^{\circ}40'$)
25 вт	02:48	макс. блеска RS VIR (8,1)
25 вт	06:24	макс. блеска X HYA (8,4)
26 ср	08:19	(утро) Венера(-4,9) близ Луны ($\Phi=0,14$ $Az=-041$ $Выс=06$); $44'$ выше
26 ср	09:07	Венера (-4,9) $38'$ севернее Луны ($\Phi=0,14$ $Az=-030$ $Выс=10$)
27 чт	01:33	(2014)2 Паллада: противостояние ($m=6,5$; $\text{Эл}=157^{\circ}02'$)
27 чт	08:16	(утро) Венера(-4,9) близ Луны ($\Phi=0,07$ $Az=-055$ $Выс=04$); 13° правее
27 чт	10:38	(2014)1 Церера: стояние ($m=7,2$; $\text{Эл}=126^{\circ}21'$)
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	08:13	Последняя видимость старой Луны утром
28 пт	10:43	макс. блеска U VIR (8,2)
28 пт	16:56	Меркурий: стояние ($m=0,8$; $\text{Эл}=22^{\circ}19'$)
2 вс	20:06	Первое появление Луны на вечернем небе
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.		