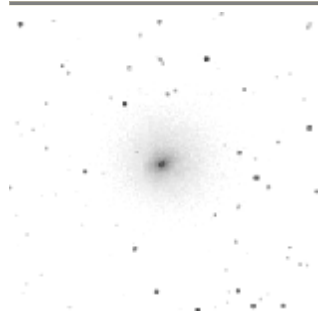


# Комета C/2007 E1 (Garradd)

В мае 2007 г.



Комета C/2007 E1 (Garradd), в конце марта неожиданно вспыхнувшая на 4 звёздных величины, в мае 2007 года должна быть доступна для наблюдений со средними (15см и более) любительскими телескопами, т.к., согласно расчётам, будет иметь блеск на уровне 10-11m. Перигелий комета проедет как раз в этом месяце, 23 числа, но блеск её в течение мая неуклонно слабеет из-за того, что хвостатая странница удаляется от нашей планеты. В течение месяца комета будет перемещаться по созвездиям Рака и Близнецов, заметно замедляя скорость своего углового движения. В самом начале мая и в его конце наблюдениям будет мешать полная Луна, засвечивая небо. Но в конце месяца это уже не будет определяющим фактором: комета, возможность наблюдения которой и без того будет только на вечернем небе, настолько приблизится к Солнцу, что отыскать её на небе вряд ли станет возможным. C/2007 E1 имеет сильно диффузный вид, степень концентрации очень низка ( $DC = 1$ ), поэтому наблюдать неожиданно вспыхнувшую хвостатую странницу можно только при полном отсутствии засветки.

$H_{10}$  кометы = 9,1 (77 оценок блеска после вспышки)

$m_1 = 9,1 + 5 \log d + 10,0 \log r$  [ -47 , inf ]

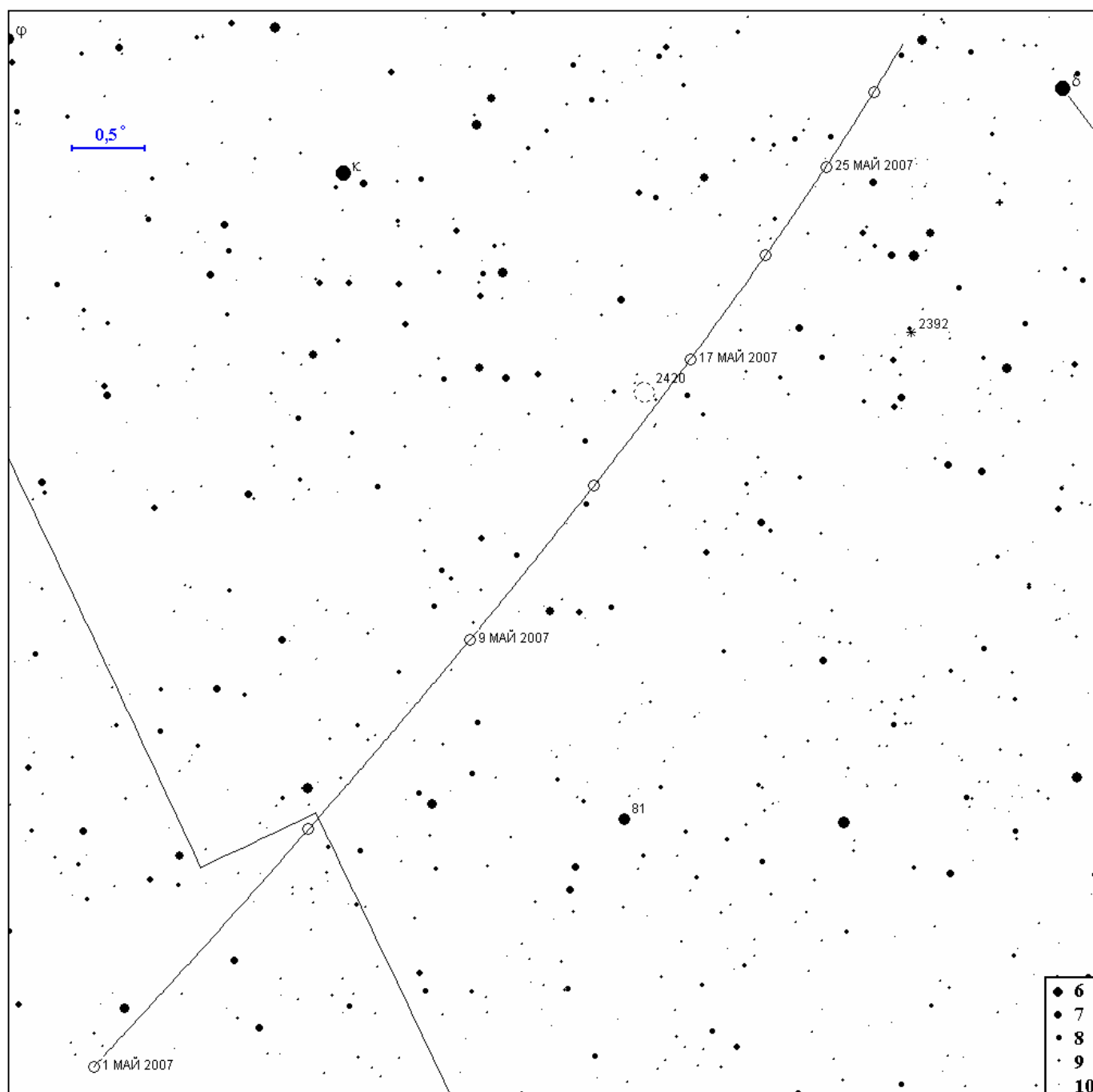
## Эфемерида

Date	R.A.	Decl.	r	d	Elong	m1	Mot.(') p.a.
2007- 5- 1.00	8 6.04	18 32.9	1.332	1.073	79	10.3	44.9 294.2
2007- 5- 2.00	8 3.25	18 50.6	1.329	1.103	77	10.3	42.1 294.1
2007- 5- 3.00	8 0.62	19 7.2	1.325	1.132	76	10.4	39.4 294.0
2007- 5- 4.00	7 58.15	19 22.6	1.322	1.162	74	10.4	37.0 293.9
2007- 5- 5.00	7 55.83	19 37.1	1.318	1.192	73	10.5	34.8 293.9
2007- 5- 6.00	7 53.65	19 50.7	1.315	1.221	71	10.5	32.7 293.9
2007- 5- 7.00	7 51.59	20 3.5	1.313	1.250	70	10.6	30.8 293.9
2007- 5- 8.00	7 49.65	20 15.5	1.310	1.280	68	10.6	29.0 293.9
2007- 5- 9.00	7 47.81	20 26.9	1.307	1.309	67	10.6	27.4 293.9
2007- 5-10.00	7 46.08	20 37.6	1.305	1.338	65	10.7	25.8 293.9
2007- 5-11.00	7 44.44	20 47.8	1.303	1.366	64	10.7	24.4 293.9
2007- 5-12.00	7 42.89	20 57.4	1.301	1.395	63	10.8	23.1 294.0
2007- 5-13.00	7 41.43	21 6.5	1.299	1.423	61	10.8	21.9 294.1
2007- 5-14.00	7 40.04	21 15.2	1.297	1.452	60	10.8	20.7 294.2
2007- 5-15.00	7 38.72	21 23.5	1.296	1.480	59	10.9	19.6 294.3
2007- 5-16.00	7 37.47	21 31.3	1.294	1.507	57	10.9	18.6 294.4
2007- 5-17.00	7 36.29	21 38.8	1.293	1.535	56	10.9	17.7 294.5
2007- 5-18.00	7 35.16	21 46.0	1.292	1.562	55	11.0	16.8 294.6
2007- 5-19.00	7 34.09	21 52.8	1.291	1.589	54	11.0	16.0 294.8
2007- 5-20.00	7 33.07	21 59.4	1.291	1.616	52	11.1	15.2 294.9
2007- 5-21.00	7 32.10	22 5.6	1.290	1.642	51	11.1	14.5 295.1
2007- 5-22.00	7 31.18	22 11.7	1.290	1.669	50	11.1	13.8 295.3
2007- 5-23.00	7 30.30	22 17.4	1.290	1.694	49	11.2	13.2 295.5
2007- 5-24.00	7 29.47	22 23.0	1.290	1.720	48	11.2	12.6 295.7
2007- 5-25.00	7 28.67	22 28.4	1.290	1.745	47	11.2	12.0 296.0
2007- 5-26.00	7 27.91	22 33.5	1.290	1.770	45	11.2	11.5 296.2
2007- 5-27.00	7 27.18	22 38.5	1.291	1.795	44	11.3	11.0 296.5
2007- 5-28.00	7 26.48	22 43.3	1.292	1.819	43	11.3	10.5 296.7
2007- 5-29.00	7 25.82	22 47.9	1.293	1.843	42	11.3	10.1 297.0
2007- 5-30.00	7 25.19	22 52.4	1.294	1.867	41	11.4	9.6 297.3
2007- 5-31.00	7 24.58	22 56.8	1.295	1.890	40	11.4	9.2 297.6

Date - дата по всемирному времени; R.A. - прямое восхождение; Decl. - склонение; r - расстояние от Солнца; r - расстояние от Земли; Elong - элонгация; m1 - расчётный блеск; Mot' - движение (угловые минуты/день); p.a. - позиционный угол движения кометы

## Карта пути кометы

(указаны звёзды до  $10^m$  и туманные объекты до  $11^m$ , метки даны через каждые четыре дня)



Самые свежие данные о текущем блеске кометы смотрите здесь:

<http://home.onego.ru/~991873/astron/comnew.htm>

Кометы на ближайшее время:

<http://home.onego.ru/~991873/astron/comets.htm>

© Новичонок А.О.

© Издание астросайта «Северное сияние»

<http://home.onego.ru/~991873/astron/index.htm>

Источники информации: StarCalc 5.72 (карты пути); Comet for windows (эфемериды, рассчитанная на основе базы данных наблюдений Новичонка А., в которую внесены самые свежие любительские оценки блеска кометы)

Копирование и распространение листка разрешается без внесения изменений. Распространение бесплатное.  
30.04.2007