

# КОМЕТНЫЙ ЛИСТОК



№ 10 (19), 24 июня 2011

приложение к *Астрономической газете*

P/2011 C2 (Gibbs)						
Epoch 2011 Aug. 27.0 TT = JDT 2455800.5						
T 2012 Jan. 9.8014 TT						
q	5.386839	(2000.0)	P	Q		
n	0.0492746	Peri. 160.7405	-0.9911652	-0.1264545	T = 2455936.30143	JDT
a	7.368637	Node 12.2031	+0.0825278	-0.8241502	q = 5.3868387	
e	0.268951	Incl. 10.9110	+0.1038302	-0.5520740		
P	20.0					
C/2011 F1 (LINEAR)						
Epoch 2013 Jan. 28.0 TT = JDT 2456320.5						
T 2013 Jan. 8.0734 TT						
z	1.819171	(2000.0)	P	Q		
+	+0.000022	Peri. 192.5570	+0.0361102	+0.5536863	T = 2456300.57341	JDT
-	-0.000027	Node 85.1165	-0.8294205	+0.4809818	q = 1.8191708	
e	0.999960	Incl. 56.6130	-0.5574565	-0.6797705	Earth MOID = 0.81847	AU
1/a(orig) = +0.000098 AU** <sup>-1</sup> , 1/a(fut) = +0.000316 AU** <sup>-1</sup> .						
C/2011 G1 (McNaught)						
Epoch 2011 Oct. 6.0 TT = JDT 2455840.5						
T 2011 Sept. 16.4033 TT						
z	2.155200	(2000.0)	P	Q		
+	-0.000537	Peri. 354.5449	-0.9253853	+0.3520366	T = 2455820.90334	JDT
-	-0.000052	Node 152.5891	+0.3582698	+0.6914500	q = 2.1552005	
e	1.001158	Incl. 162.2341	+0.1237129	+0.6308463		
1/a(orig) = +0.000258 AU** <sup>-1</sup> , 1/a(fut) = -0.000266 AU** <sup>-1</sup> .						

## 27P/Crommelin – историческая справка

В предыдущем выпуске кометного листка мы писали о переткрытии короткопериодической кометы 27P/Crommelin, обещая дать историческую справку в ближайшее время. Представляем её на суд читателю.

\*\*\*

**Открытие.** Л. Понс (Марсель, Франция) обнаружил новую комету в созвездии Кита в ходе своей обычной программы по поиску комет 23 февраля 1818 года. Комета была описана как диффузный объект, не столь яркий, чтобы её можно было видеть невооружённым взглядом. Понс отметил, что комета не была видна, когда измерительный прибор был освещён. Он также добавил, что кома не была весьма большой, с заметным уплотнением к центру, без хвоста. Понс пронаблюдал новую комету также 24 и 26 февраля, а последнее наблюдение было сделано 27 февраля. Отсутствие погоды в ближайшие две недели помешали ему увидеть объект когда-либо снова.

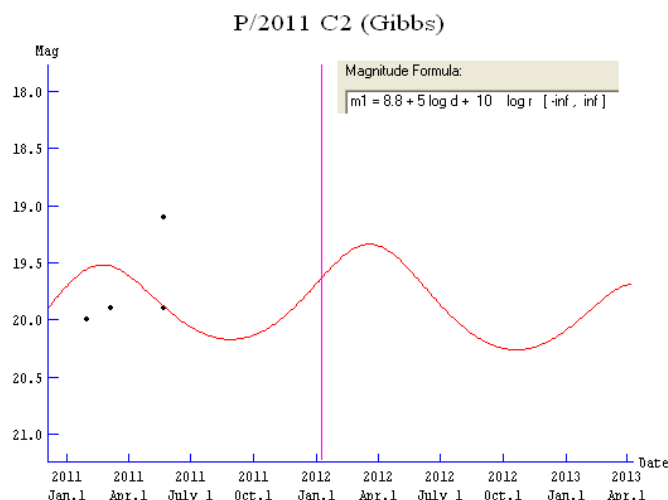
JE Coggia (Marseille, France) обнаружил новую комету 10 ноября 1873 года, описав её как слабую и отметив движение в северо-западном направлении. Наблюдатель снова увидел комету 11 ноября, описав её как слабую, с центральной конденсацией. Независимо комета была обнаружена 11 ноября FAT Winnecke (Strasbourg, France), который описал её как слабое туманное пятно с диаметром более полной комы около 3 минут дуги, окружённой слабым внешним свечением. Уиннеке подтвердил свою находку 12 ноября и сообщил, что комета была равномерно яркая с диаметром около 6 минут дуги. Хотя в тот раз объект наблюдался и на нескольких других обсерваториях, он был потерян после 16 ноября 1873 года.

AFI Forbes (Кейптаун, Южная Африка) обнаружил эту комету вновь (как новую) 19 ноября 1928 года. Он оценил её блеск около 6<sup>m</sup>. 21 ноября открытие было подтверждено Harry Edwin Wood (Union Observatory, South Africa), который также сообщил о блеске около 6<sup>m</sup>. Далее

последовали многочисленные наблюдения с других обсерваторий, которые продолжались до 24 декабря. Кроме того, 27P тогда была найдена на фотопластинках, полученных F. QuA©nisset (Flammarion Observatory, Juvisy, France) 25 октября и M. Yamasaki (Mizusawa Latitude Observatory, Japan) 26 октября. Наблюдение Ямасаки, на самом деле, было ранним открытием кометы, но плохая погода и лунные свет мешали подтвердить это открытие вплоть до 10 ноября, когда из-за значительного смещения объекта от места открытия наблюдатель уже был не в силах найти его снова.

*Продолжение следует...*

## P/2011 C2 (Gibbs) – новое кометное открытие



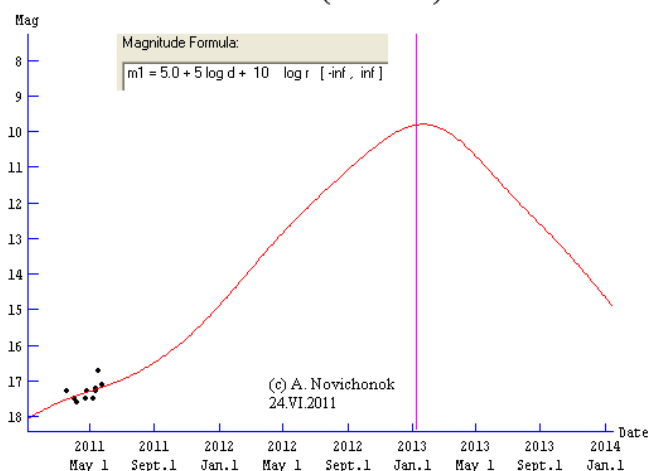
Алекс Гиббс (LPL) сообщил о своём новом кометном открытии, сделанном в ходе плановой работы обзора неба Mt. Lemmon 12 февраля 2011 года. После размещения этого довольно слабого (19.5-20<sup>m</sup>) объекта на NEOCP

несколько наблюдателей подтвердили его кометную природу. Согласно текущим элементам орбиты, P/2011 C2 пройдёт перигелий в январе 2012 года на расстоянии 5.4 а.е. от Солнца; при малоэксцентричной орбите она имеет период обращения вокруг светила около 20 лет.

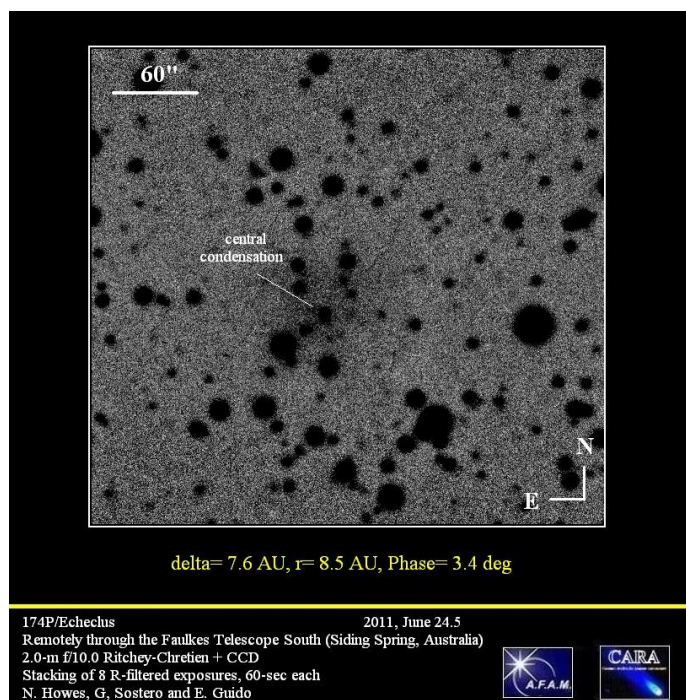
### C/2011 F1 (LINEAR) – новое кометное открытие

Очевидно астероидный объект с блеском около 17.5<sup>m</sup>, обнаруженный 17 марта 2011 года в ходе плановой работы обзора неба LINEAR, при более подробном рассмотрении оказался кометой. Согласно текущим элементам орбиты, комета пройдёт точку своего перигелия в январе 2013 года на расстоянии 1.8 а.е. от Солнца и может достигнуть яркости на уровне 10<sup>m</sup>, оставаясь, однако, при этом доступной для наблюдений только в южном полушарии. При открытии комета была расположена высоко в северном приполярном небе (в созвездии Дракона), и с тех пор двигалась к югу (сейчас она находится внутри ковша Большой Медведицы). При этом она выглядела очень компактным объектом.

C/2011 F1 (LINEAR)



### 174P/Echeclus – вспышка: продолжение



Постепенно сходит на нет вспышка кометы-кентавра 174P/Echeclus, о которой мы уже писали ранее. 24 июня 2011 года N. Howes, Дж. Состеро и Э. Гвидо

пронаблюдали комету на 2.0-м телескопе Фолкса (Австралия), сняв 8 снимков в R-фильтре, по 60 секунд экспозиции каждый. Кома вокруг кометного ядра, которая была очень сильно выражена ранее, теперь значительно слабее, её яркость заметно приблизилась к яркости фона снимка. Авторы не отмечают никаких других подробностей, кроме того, что блеск псевдоядра (R) был равен 18.9<sup>m</sup>.

<http://remanzacco.blogspot.com/2011/06/further-follow-up-of-174pecheclus.html>

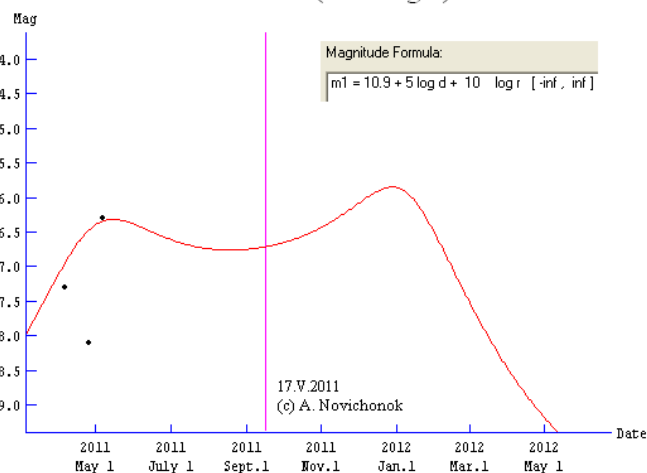
### C/2011 G1 (McNaught) – новое кометное открытие



Роберт Макнот сообщил о своём новом кометном открытии, сделанном 5 апреля 2011 года в ходе плановой работы обзора неба Сайдинг Спринг – 75-я комета для обзора и 59-я для её первооткрывателя. Блеск кометы при открытии был равен около 17<sup>m</sup> при довольно значительной скорости – 1.8"/min. Я пронаблюдал эту комету дважды – 7 и 22 мая, оценив её блеск значениями 16.3<sup>m</sup> и 17.0<sup>m</sup> при коме 0.45' и 0.35' соответственно. 22 мая также отмечалось присутствие небольшого хвоста длиной 0.4' (снимок от 22 мая приведён выше).

Сейчас эта комета близка к своему противостоянию при блеске около 16.5<sup>m</sup>, второе противостояние, достаточно благоприятное для наблюдений, придётся на конец 2011-начало 2012 годов, когда комета станет ещё на полвеличины ярче.

C/2011 G1 (McNaught)



Кометный листок, № 10 (19), 24 июня 2011.  
 На правах приложения к «Астрономической газете».  
 Автор – А. Новичонко. Корректор – С. Шмальц.  
 E-mail: [artnovich@inbox.ru](mailto:artnovich@inbox.ru) <http://www.severastro.narod.ru/>