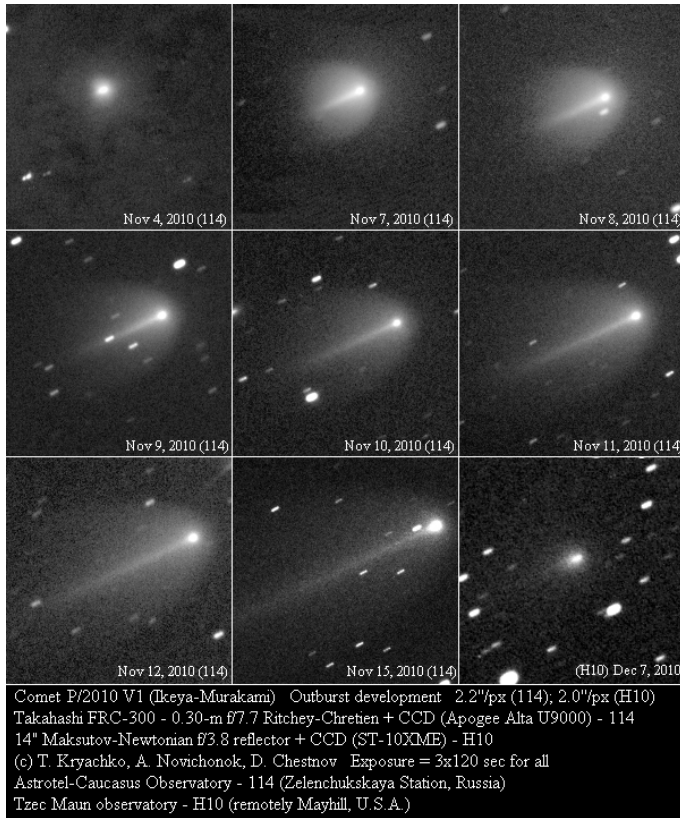


КОМЕТНЫЙ ЛИСТОК

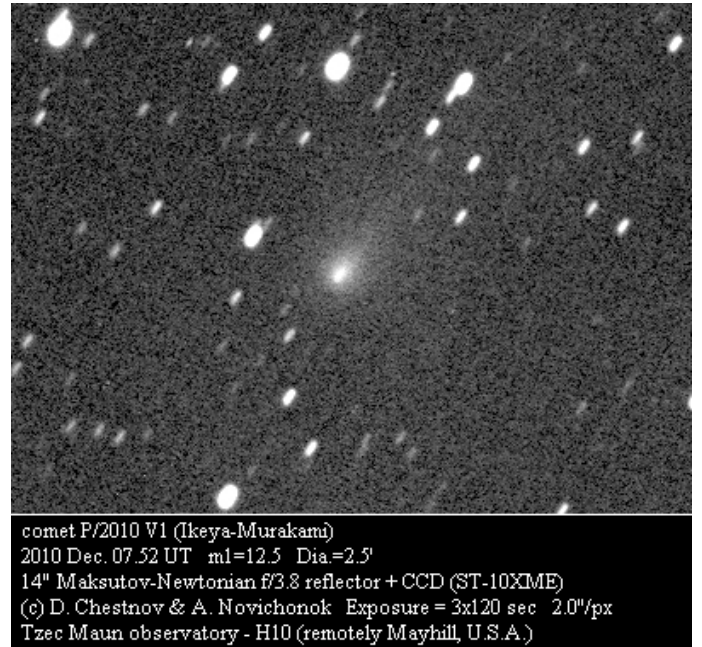
№ 8 (8), 11 декабря 2010

приложение к *Астрономической газете*

P/2010 V1 (Ikeya-Murakami) теперь слаба



вспышки P/2010 V1 (см. в начале статьи). Мы планируем продолжить исследование последствий вспышки изначально слабой короткопериодической кометы, принесшей нам второе визуальное кометное открытие этого года.

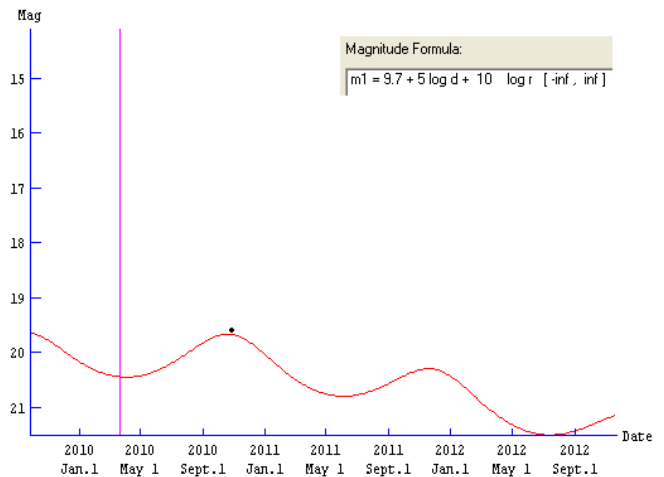


P/2010 U1 (Boattini) – новое кометное открытие

Развитие вспышки кометы P/2010 V1 (Ikeya-Murakami). Снимки получены и обработаны Т. Крячко, Д. Честновым, А. Новичонком.

P/2010 U1 (Boattini)

Во второй половине ноября наблюдениям комет сильно мешала Луна, и после её ухода одним из основных вопросов для визуальных наблюдателей стал вопрос о видимости P/2010 V1 (в циркуляре, который вышел 25 ноября, было сообщено о короткопериодической природе данного объекта – период оказался равным 4.98 года). О слабой визуальной видимости объекта сообщили лишь наблюдатели с крупными телескопами (35-40 см). Так, Алан Хейл сумел пронаблюдать эту комету утром 3 декабря; он сообщил об интегральном блеске 12.9^m и коме 1.3'.



Мы с Дмитрием Честновым в рамках нашей наблюдательной кометной программы отсняли этот объект 7.52 декабря.

Снимки показали достаточно любопытную структуру. Комета стала гораздо меньше по размеру, чем была в середине ноября. Однако её кома вновь (как и вблизи открытия) стала очень отчётливо разделяться на две области – внутреннюю, с относительно высокой поверхностной яркостью и внешнюю, очень слабую, диаметр которой достигал 2.5 минуты дуги. Изменилось псевдодро кометы – оно стало гораздо менее чётко выраженным. На основании этого наблюдения мы сделали предположение о возможном начале дезинтеграции кометы. Интегральный блеск P/2010 V1 по этим снимкам оценён нами в 12.5^m (CR).

А. Боаттини сообщил о новом кометном открытии, сделанном 17 октября 2010 года в ходе обзорной программы Mt. Lemmon. После помещения на странице подтверждения околоземных и других интересных объектов Солнечной системы NEOCP Р. С. Макмиллан (Spacewatch) был способен подтвердить кометную природу этого слабого объекта 19.5^m. Дополнительные изображения кометы от 1 октября были найдены в архиве любительского обзора неба Ла-Сагры (LSSS). Это 32-ое кометное открытие для обзора Mt. Lemmon и 15-ое для Боаттини. Согласно первой предварительной орбите, комета прошла перигелий в середине мая этого года на

На основании всех полученных нами на данный момент наблюдений мы подготовили общую схему развития

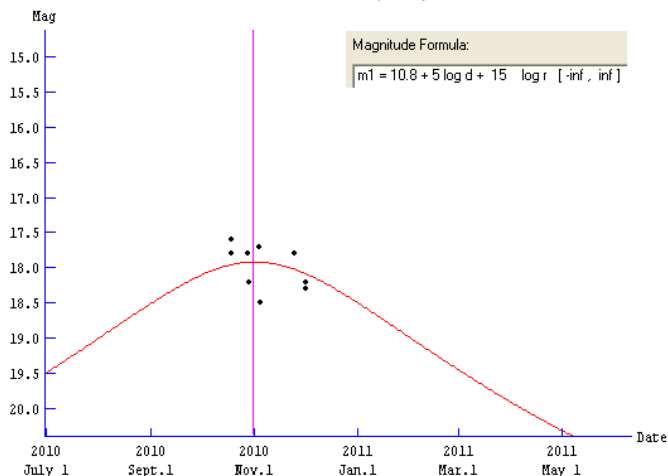
расстоянии около 5 а.е. от Солнца. Теперь её блеск будет только падать.

P/2010 U1 (Boattini)			
T	2010 May 15.4072 TT		MPC
q	4.884163	(2000.0)	P
n	0.0573477	Peri. 93.7937	+0.9556524
a	6.659763	Node 281.2472	+0.1794089
e	0.266616	Incl. 8.2341	+0.2335401
P	17.2		+0.3755088

From 36 observations 2010 Oct. 1-18.

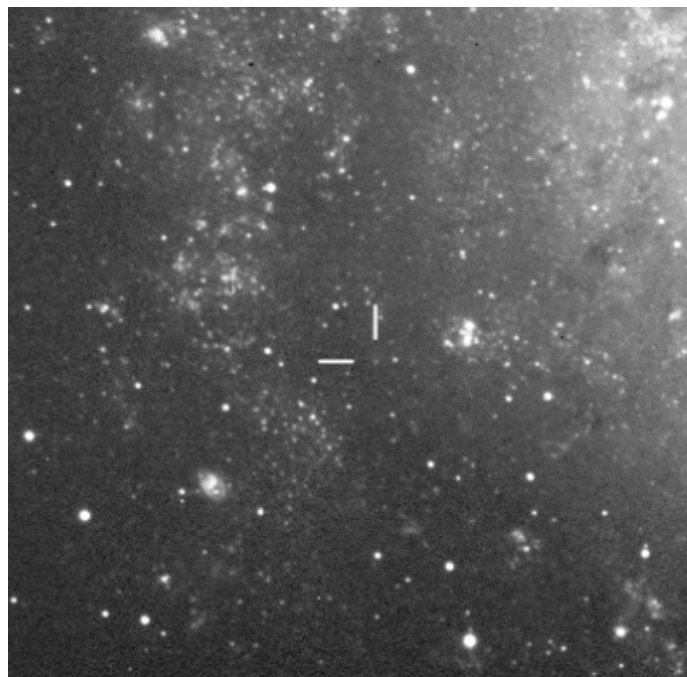
P/2010 U2 (Hill) – новое кометное открытие¹

P/2010 U2 (Hill)



Р. Хилл сообщил о новом кометном открытии, сделанном 17 октября в ходе работы обзора неба Каталина. После размещения на странице подтверждения НЕОСР Х. Сато, Е. Гуидо, Дж. Состеро, В. Гонано, Л. Донато, Л. Буззи, а затем снова П. Миллер, П. Рош, А. Трипп, С.

¹ Мы с Дмитрием Честновым пронаблюдали этот объект дважды – в первый раз на удалённой станции ТАУ обсерватории НЦ «Ка-Дар» (Северный Кавказ) 27 октября. Комета выглядела умеренно ярким объектом с небольшой комой и интегральным блеском 17.8^m. Второй раз объект оказался на наших снимках 1 декабря (удалённо на 36-см рефлекторе обсерватории Tzec Maun, Mayhill, U.S.A.). В этот момент комета была расположена внутри одного из спиральных рукавов галактики Треугольника (M33) при интегральном блеске 18.2^m:



Фолья, Р. Лигустри подтвердили кометную природу объекта, имевшего блеск на уровне 18^m. Комета была также найдена на снимках, сделанных до официального открытия, благодаря чему были получены дополнительные точки – за 1 октября от обзора неба Ла-Сагра и 9 октября от самой Каталины. Таким образом, Ла-Сагра упустила сразу две кометы. Очень досадно, тем более учитывая, что обзор является любительским...

Предварительная орбита кометы указывает на дату перигелия 8 ноября 2010 года при периоде обращения вокруг Солнца 8.9 года. Это 92-я комета обзора Каталина и 23-я – для Хилла.

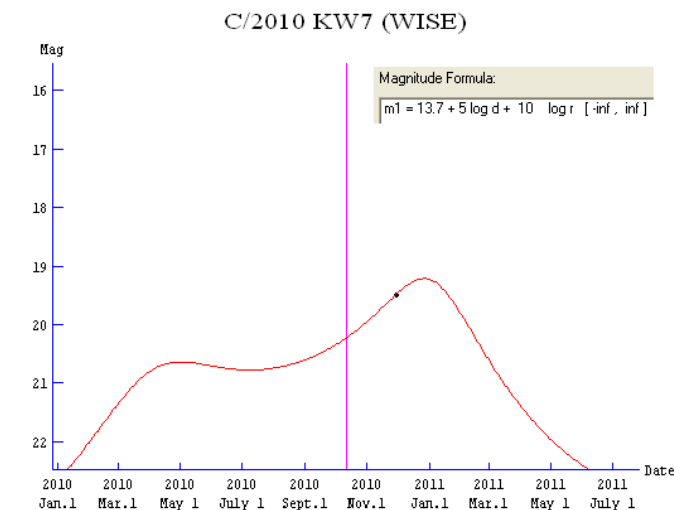
P/2010 U2 (Hill)			
T	2010 Nov. 9.7461 TT		MPC
q	2.556691	(2000.0)	P
n	0.1110298	Peri. 44.2705	+0.7473018
a	4.287225	Node 357.2471	+0.4997319
e	0.403649	Incl. 16.9097	+0.4379589
P	8.88		

From 58 observations 2010 Oct. 1-18.

C/2010 KW7 (WISE) – признание кометной природы

Р. С. Макмиллан (Аризонский университет) сообщил, что астероидный объект с ретроградной орбитой, обнаруженный космическим инфракрасным обзором WISE 16 мая 2010 года и получивший обозначение 2010 KW7, показал кометную природу на снимках, полученных на 90-см рефлекторе обсерватории Seward 18 октября 2010 года. Дж. В. Скотти также сообщил о кометной природе объекта, которую он обнаружил в тот же день по снимкам с 2.3-м телескопа на Kitt Peak. Более поздние наблюдения целого ряда наблюдателей подтвердили кометную природу этого объекта. Комета C/2010 KW7 (WISE) прошла перигелий 11 октября 2010 года на расстоянии примерно 2.6 а.е. от Солнца. Эта комета – 17-ая для обзора WISE.

C/2010 KW7			
Epoch	2010 Oct. 11.0 TT = JDT 2455480.5		
T	2010 Oct. 11.34791 TT		MPC
q	2.5703769	(2000.0)	P
z	+0.0100127	Peri. 332.30594	-0.60276383
+/-	-0.0000022	Node 104.76032	+0.79491243
e	0.9742635	Incl. 147.06199	+0.06920979



P.S. В следующем выпуске будет рассказано об открытии интереснейшей кометы – C/2010 U3 (Boattini), которая, не обладая коротким периодом, тем не менее должна быть доступна нашим наблюдениям в течение 20 ближайших лет...

Кометный листок, № 8 (8), 11 декабря 2010
 На правах приложения к «Астрономической газете»
 Автор – А. Новичонок Корректор – С. Шмальц
<http://www.severastro.narod.ru/>