

# КОМЕТНЫЙ ЛИСТОК

№2 (2), 15 сентября 2010

приложение к *Астрономической газете*

## *Алан Хейл: C/2009 P1 (Garradd) – комета №478<sup>1</sup>*

Спустя длительный период после последнего обновления моего списка, мне удалось провести наблюдения сразу двух новых для себя комет в течение трёх ночей. Эта, 478-я комета была открыта в ходе обзора Siding Spring примерно год назад. Я начал попытки поиска C/2009 P1 в прошлом месяце, и утром 7 августа, несмотря на низкую высоту над моим южным горизонтом, и не самое идеальное небо, мне удалось чётко рассмотреть эту комету, как слабый и относительно конденсированный диффузный объект, который медленно перемещался на фоне звёзд фона в течение часа, когда я следил за этим. Я успешно подтвердил обнаружение кометы следующим утром. 7.40 августа  $m_1=13.4$ ,  $Dia.=0.7'$ .

Сейчас до прохождения кометой точки перигелия осталось примерно 16 месяцев; объект будет визуально наблюдаем длительное время, возможно, более чем два года. Лучшее время для наблюдений C/2009 P1 сложится вокруг противостояний в августе 2011 года и марте 2012 года. Вблизи последнего из них комета будет расположена в северных приполярных областях неба, севернее Большой Медведицы. Очевидно, комета Горрадда сама по себе – крупный и яркий объект, и нам не повезло, что она никогда не подойдёт достаточно близко к Солнцу и Земле. Прямая экстраполяция моих первых визуальных оценок блеска на будущее свидетельствует, что комета будет иметь блеск в районе  $6^m$  вокруг максимальной яркости в период конца 2011 – начала 2012 годов, и никогда не превысит яркость  $5.5^m$ . Конечно, комета может быть как слабее, так и ярче этого прогноза. Как кажется, объект не в первый раз возвращается во внутренние части Солнечной системы из облака Оорта, что может в будущем принести нам хорошие новости.

Кстати, если не произойдёт чего-нибудь необычного, я достигну числа 500 комет уже в то время, когда ещё буду наблюдать эту комету.

### *103P/Hartley – дневник*

В начале сентября ушла Луна, и стали активно появляться визуальные наблюдения кометы Хартли, свидетельствующие о том, что она теперь становится действительно яркой. В первой половине сентября оценки блеска кометы концентрировались вокруг  $10^m$  (с разбросом в величину в обе стороны). Визуальный диаметр комы достиг 10 минут дуги; а на ПЗС-снимках с хорошей проработкой он был ещё в полтора раза выше. Так, Леонид Еленин, отснявший комету на обсерватории

<sup>1</sup> 10 и 12 сентября мы с Димой Честновым получили два наблюдения этой кометы на обсерватории Tzec Maun (Мурук, Австралия). Комета выглядела компактным объектом с интегральным блеском  $13.3-13.4^m$  и диаметром комы  $0.7'$ . Мы планируем плотно наблюдать эту комету вплоть до соединения с Солнцем в первой половине 2011 года. – А.Н.

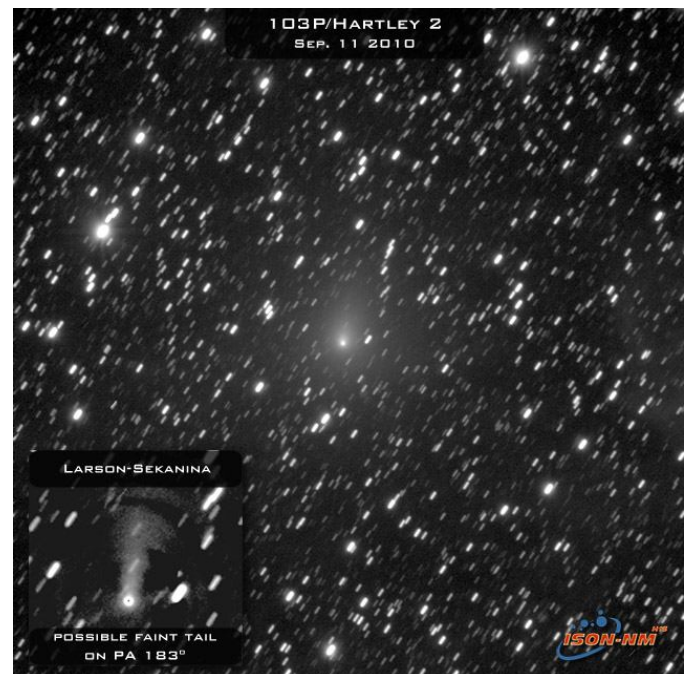
ISON-NM 11 сентября, отметил, что кома просматривается более чем на 17.5 минут дуги.

Jakub Černý (Чехия) активно наблюдал комету в этот период. Он описывает её как очень большое туманное пятно. Чешский наблюдатель отметил, что он смог увидеть комету даже в бинокль 8x40, правда, только лишь боковым зрением. В то время бинокль 25x100 показывает 103P очень красиво, но уже начинают появляться проблемы с оцениванием блеска из-за сложностей в расфокусировке.

Наблюдали комету и из южного полушария. Например, 10.12 сентября Марко Гоято (Бразилия) оценил её блеск значением  $10.3^m$ .

Из наших наблюдателей комету оценили Илья Лось, Вячеслав Иванов, Олег Мараев (все трое - Саратов), а также автор данного листка.

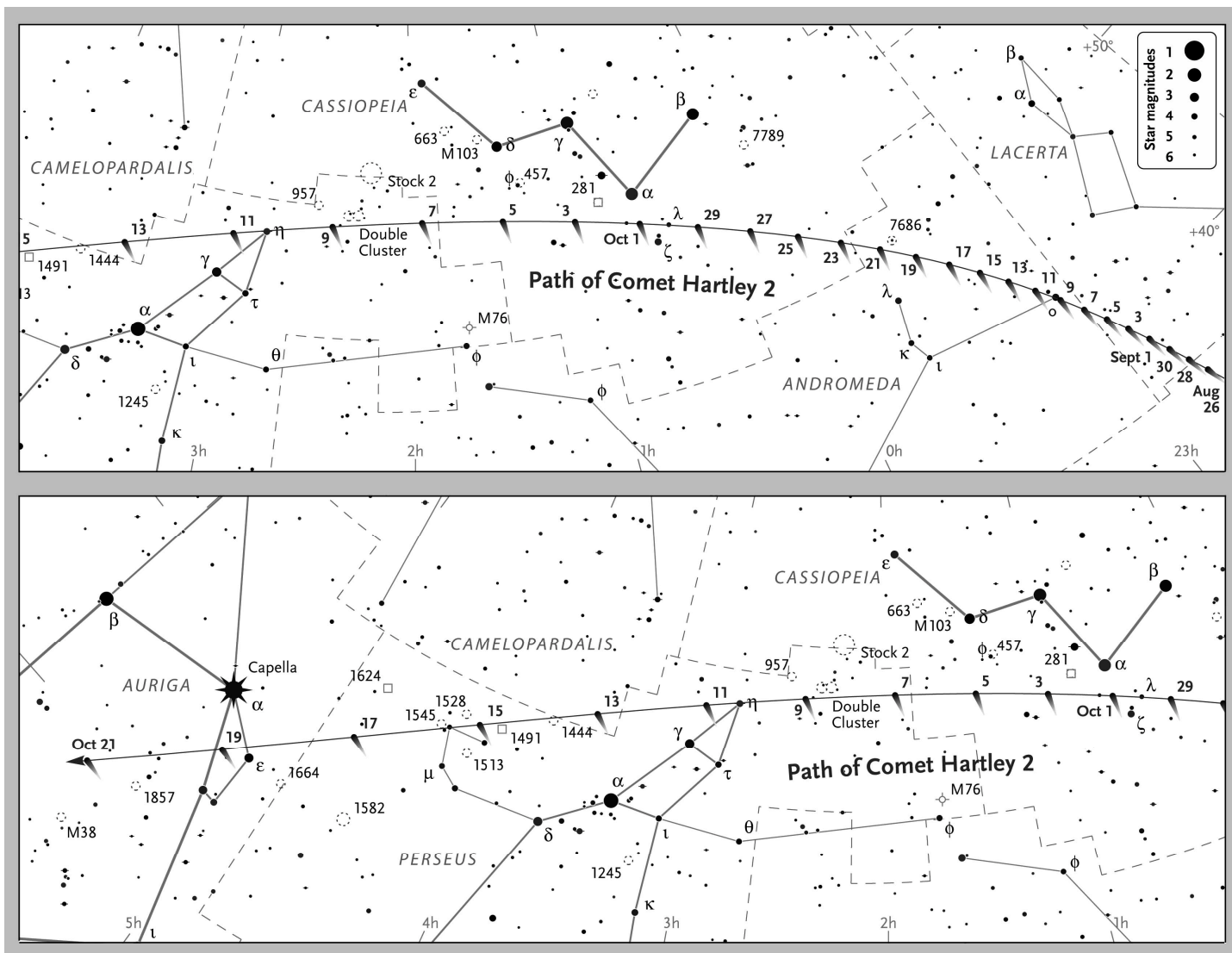
P.S. Поисковая карта для кометы 103P на месяц вперёд приведена на второй странице листка.



### *C/2010 R1 (LINEAR) – новое кометное открытие*

Очевидно астероидный объект, обнаруженный в ходе обзора LINEAR, оказался кометой, о чём сообщили другие наблюдатели после размещения объекта на странице подтверждения околоземных объектов NEOCP (W. H. and E. V. Ryan (Magdalena Ridge Observatory)). Текущая орбита для этой кометы сообщает о том, что перигелий будет пройден в конце июня 2012 года на расстоянии от Солнца 3.2 а. е. при максимальном блеске на уровне  $14^m$ .

Супротив богатому на переоткрытия августу, в этом месяце мы пока что не увидели ни одного; созданный небольшой кометный вакуум был успешно ликвидирован всё ещё конкурирующим с более совершенными обзорами обзором LINEAR, который добавил к десяткам своих комет ещё одну хвостатую странницу, которая не обещает быть слишком яркой.



**C/2010 G2 (Hill) – вспышка**

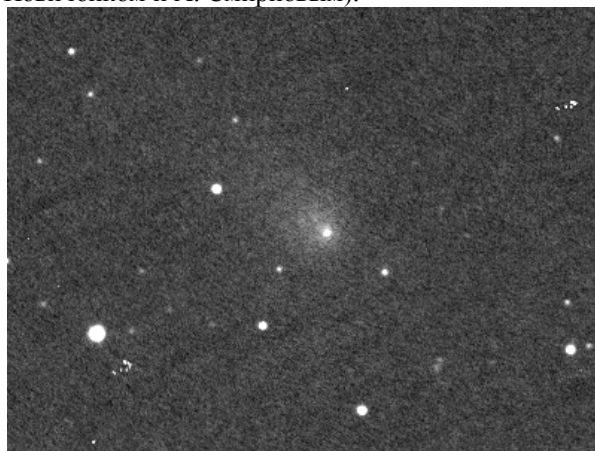
По наблюдениям от 31 августа немецкий любитель астрономии Bernhard Haessler сообщил о вспышке кометы C/2010 G2 (Hill), произошедшей по классическому механизму. Он сообщил, что в ту ночь комета имела звездообразный вид на его снимках с интегральным блеском 16.1<sup>m</sup>. Сообщение подтвердил Х. Сато (Япония), отснявший комету удалённо на обсерватории RAS (Мэйхилл, США). Сато подтвердил звездообразный вид кометной комы и оценил её блеск значением 16.3<sup>m</sup>. 5.83 сентября венгерский любитель астрономии Sandor Szabo сделал попытку визуального обнаружения вспыхнувшей кометы с 51-см рефлектором системы Ньютона; однако, эта попытка оказалась неудачной.

**C/2009 K5 (McNaught) – дневник**

Весьма интересным оказалось послеперигелийное наблюдение этой кометы, которая во второй половине апреля этого года была лишь чуть слабее 8<sup>m</sup> (если говорить уж совсем точно, то максимум был 8.1<sup>m</sup>). Комета, которая довольно быстро наращивала свой блеск перед прохождением перигелия, ослабляла его значительно медленнее. Так, наблюдения и измерения, сделанные автором совместно с А. Смирновым (Вологда) во второй Карельской астрономической экспедиции в середине августа свидетельствовали о блеске 11.5-12<sup>m</sup>. Алан Хейл сообщает, что в районе 10 августа блеск

кометы около 12.5<sup>m</sup>, согласно его визуальным наблюдениям. Несколько о более ярких значениях блеска сообщает Х.-Х. Гонсалес (Испания). 20 августа он оценил блеск кометы значением 10.8<sup>m</sup> при диаметре комы 3 минуты дуги; 5 сентября m1=11.0, Dia.=2', DC=3; 10 сентября m1=11.0, Dia.=2', DC=2.

Текущие снимки кометы показывают крупную, сильно диффузную кому, а также прямой и широкий, достаточно длинный хвост (см. снимок ниже, полученный 20 августа А. Новичонком и А. Смирновым).



Кометный листок, №2 (2), 15 сентября 2010  
 На правах приложения к «Астрономической газете»  
 Автор – Артём Новичонко Корректор – Д. Честнов  
<http://www.severastro.narod.ru/>