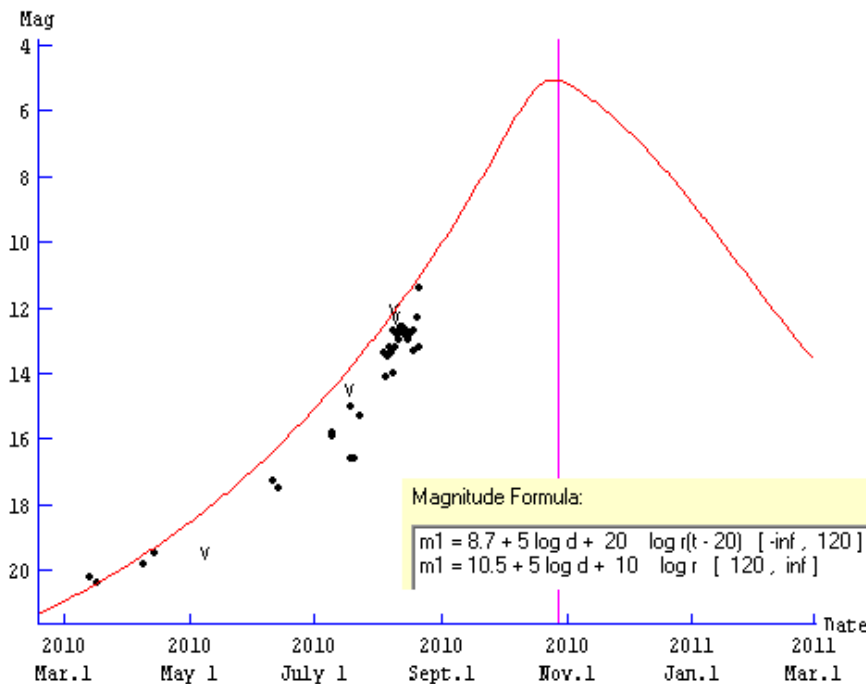


КОМЕТНЫЙ ЛИСТОК

№1 (1), 1 сентября 2010

приложение к *Астрономической газете*

103P/Hartley 2



103P/Хартли – приближается максимум

Наблюдатели комет ждут появления кометы 103P с особым содроганием в душе, так как осенью, вблизи максимального сближения с нашей планетой, её блеск должен будет достигнуть значений около 5-6^m. Первые визуальные оценки блеска этой кометы с яркими перспективами появились в начале августа 2010 года, когда наблюдатели сообщили о том, что объект достиг пределов доступности для массовых визуальных наблюдений – блеска около 14^m. Первыми визуальными наблюдателями стали австралиец К. Виатт, американец А. Хейл (см. ниже), чех Я. Чёрный, испанец Х.-Х. Гонсалес и японец С. Ёсида.

Однако пока что комета идёт несколько слабее прогноза, предложенного японским экспертом по прогнозированию блеска комет С. Ёсидой (см. фотометрическую кривую). Вероятнее всего, это лишь временное послабление; и в ближайшем будущем блеск кометы станет таким, как и предполагалось изначально.

103P была одним из основных наблюдательных объектов Второй Карельской астрономической экспедиции. Было получено множество астрометрических точек для этого объекта и пять визуальных наблюдений, которые свидетельствуют, что в период экспедиции (13-23 августа 2010) блеск кометы был на уровне 13^m.

Алан Хейл: 103P/Hartley – комета № 477.

«В эпоху активной работы автоматических обзоров неба выглядит несколько необычным тот факт, что за два с половиной месяца я не добавил к своему списку ни одной кометы; однако, время от времени такое случается. Это время было насыщенным для меня, связанным с

обустройством моего нового места жительства и некоторыми другими активными событиями.

Комета 103P – мой старый друг; она была впервые обнаружена в 1986 году, и мне удалось её наблюдать в двух из прошедших возвращений. После нескольких неудачных попыток её обнаружения в начале и середине июля, мне наконец удалось обнаружить комету вечером 4 августа как очень слабый диффузный объект, движение которого я отследил в течение часа. 5.20 августа $m_1=14.1$ при коме 0.8 минут дуги.

Это возвращение кометы Хартли – превосходное по условиям видимости, так как 20 октября объект пройдёт на расстоянии всего лишь 0.12 а. е. от Земли. В ближайшие недели комета будет иметь прекрасные условия видимости для наблюдателей северного полушария, давая возможность наблюдать себя в течение всей ночи. Вблизи перигелия и максимального сближения с нашей планетой блеск

кометы должен достигнуть значений около 5-6^m (при хороших условиях это доступно наблюдениям невооружённым глазом), и должна ослабеть до 10^m к концу этого года. Визуально комета будет наблюдаться ещё пару месяцев после этого.

Космический аппарат, являющий собой продолжение миссии Deep Impact (столкновение с кометой 9P/Темпеля летом 2005 года) – проект EROXI – должен пройти на расстоянии 900 км от кометного ядра 4 ноября.»

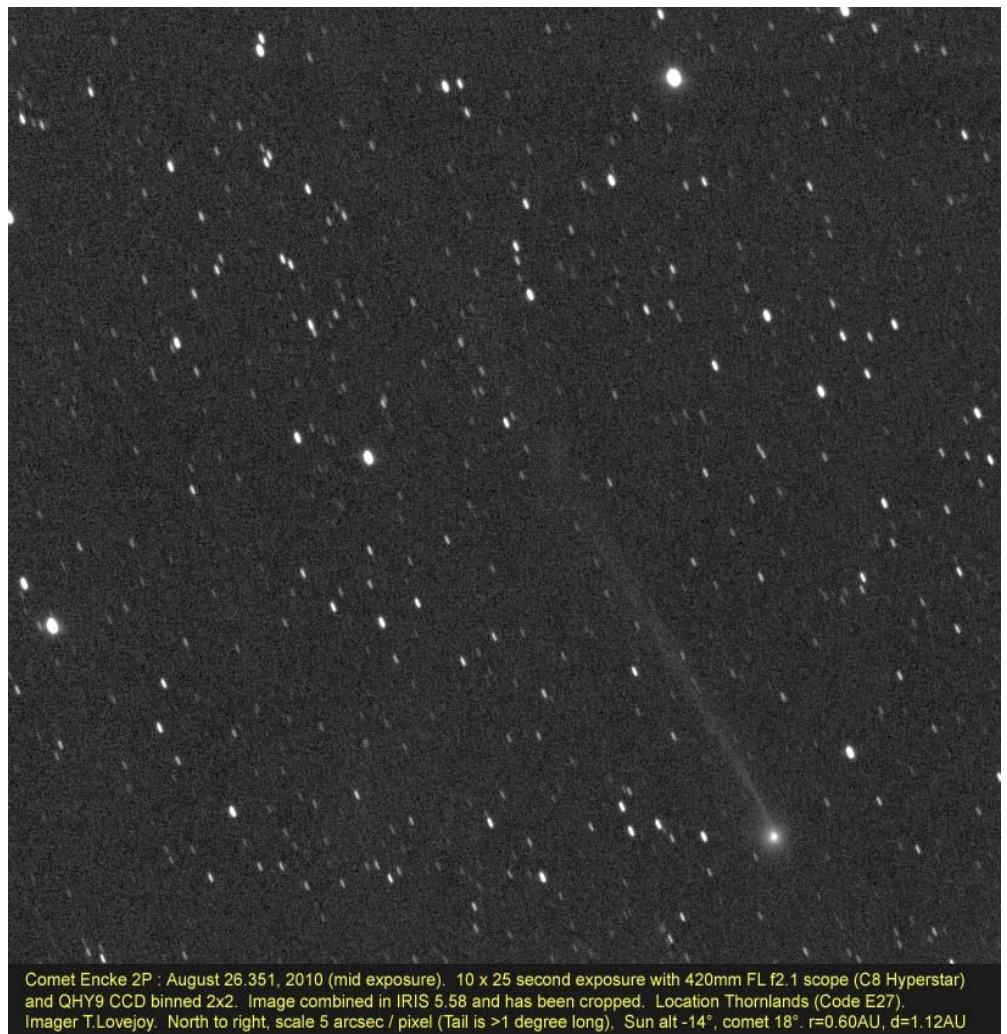
Более подробно – см. АГ

Снимок ниже получен Михаэлем Егером (Австрия) 22 августа 2010 года



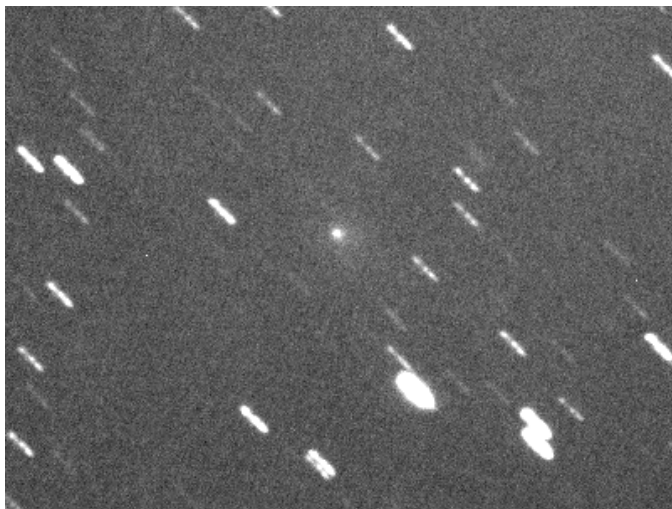
2P/Энке – первые визуальные наблюдения в новом появлении

Самая короткопериодическая комета – комета Энке – прошла точку своего перигелия 6 августа. В этот период она была видна на снимках коронографа SOHO LASCO C3 как объект с блеском около восьмой звёздной величины. Первые визуальные наблюдения появились лишь после прохождения перигелия, они поступили от наблюдателей из южного полушария. Для нас, северян, условия наблюдений кометы в этом году совсем не благоприятны. Первое сообщённое в CometObs визуальное наблюдение было сделано 17 августа, когда Крис Виатт (Уолча, Новый Южный Уэльс, Австралия), используя 25-см рефлектор, оценил блеск кометы значением 7.7^m при диаметре комы $3.2'$. 18 октября оценка этого же любителя астрономии свидетельствовала о блеске 8.4^m . К концу августа блеск кометы стал ниже 9^m . Так, бразилец В. Соза 28 августа оценил его как 9.2^m . Открыватель нескольких комет Т. Лавджой (Австралия) получил замечательные снимки кометы Энке, которые мы приводим для вас здесь.



103P/Hartley - my visual comet no. 24

White nights ended in Karelia, and I started my astronomical observations again. Second Karelian Astronomical Expedition (Sheltozero, South Karelia, August 13-23, 2010) gave me and my colleagues much pleasant experience. Visual and CCD observations of comets were the most interesting things for me, as usual. I had opportunity to see two comets during the expedition – C/2009 K5 (no. 22) and 103P/Hartley – new comet for me.



Снимок кометы Хартли, полученный во Второй Карельской астрономической экспедиции 20 августа 2010 года

I saw the comet for the first time on August 15-16 night with the 25.4-cm MEADE RCX400 (203x magnification). The comet was dimly diffuse with condensation less than average. Next night I looked at the comet through 61.5-cm reflector (the largest amateur telescope in Russia!). 103P seemed as rather ordinary-looking object in comparison with galaxies, which we observed before.

On August 16.88 $m_1=12.8$, $Dia.=1.2'$, $DC=4$ (61.5-cm reflector).

Comet P/Hartley will have its maximum brightness in October (5-6m). There will be very favorable conditions for observations from northern latitudes at that time (it will pass across Cassiopeia, Perseus, Auriga and Gemini).

My life changes considerably now. I finished Petrozavodsk State University (PetrSU) and I am searching for job. I plan to pass exams for post-graduate courses at PetrSU (specialty is physiology of plants). I will write about development of this life situation in future.

Artyom Novichonok.

Более подробный отчёт о моём первом наблюдении кометы 103P/Hartley на русском языке читайте в ближайших номерах АГ.

Кометный листок, №1 (1), 1 сентября 2010
На правах приложения к «Астрономической газете»
Автор – А. Новичонок Корректор – Д. Честнов
<http://www.severastro.narod.ru/>