



## КРАТКИЙ ОТЧЕТ О РАБОТЕ - АВГУСТ 2011 г.

### Кометы

Получено более 100 астрометрических позиций для 29 комет; 32 оценки блеска для 29 комет, отправленные в следующие организации:

- ICQ
- LIADA comet group
- COBS
- международная кометная рассылка CometObs
- Лично известному аналитику кометного поведения С. Ёсиде (Япония)

Выполнены попытки переоткрытия короткопериодических комет:

- P/2006 T1 (Levy), 27 августа, слабее 20.3m
- P/2004 FY140 (LINEAR), 28 августа, слабее 19.7m
- 163P/NEAT, 30 августа, слабее 20.5m
- 198P/ODAS, 29 августа, слабее 20.3m

На основании негативных наблюдений комет 163P/NEAT и 198P/ODAS проведены первичные исследования их фотометрического поведения; другие фотометрические данные будут в будущем использованы для авторских исследований.

Публикации обсерватории в MPC:

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11Q05.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11Q34.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11R11.html>

## **Астероиды**

Получено более 500 астрометрических позиций для известных и неизвестных астероидов; в ходе обзорно-поисковой деятельности открыто 5 астероидов главного пояса (2011 QN40, 2011 QU41, 2011 QR45, 2011 QQ45, 2011 QD51). Объект TAU0048, обнаруженный 28 августа 2011 года, стал первым объектом станции ТАУ, побывавшим на НЕОСР. Он оказался переоткрытием астероида 2003 JH6, который был впервые обнаружен автоматическим обзором LINEAR в 2003 году; в результате переоткрытия для объекта было найдено в архивах ещё три противостояния, что вплотную приблизило его к нумерации.

## **Программа по патрулю катаклизмических переменных**

Сообщения Дениса Денисенко на японской рассылке посвященной катаклизмическим переменным:

<http://ooruri.kusastro.kyoto-u.ac.jp/mailarchive/vsnet-alert/13629>

<http://ooruri.kusastro.kyoto-u.ac.jp/mailarchive/vsnet-alert/13635>

Пронаблюдали (по 120 сек):

31.08 = 1 кадр

30.08 = 9 кадров

29.08 = 4 кадра

28.08 = 9 кадров

27.08 = 9 кадров

25.08 = 5 кадров

Итого: 46 кадров (1.5 часа чистого наблюдательного времени) за 1 неделю реализации программы, в ходе которой была обнаружена вспышка ранее неизвестной катаклизмической переменной "DDE 22" в созвездии Жирафа, о чем было сообщено на японской рассылке наблюдателей катаклизмических переменных со ссылкой на обсерваторию Ка-Дар, а так же наблюдателей В. Герке и С. Короткого.

## **Программа обзора М31 с целью поиска вспышек внегалактических Новых**

Была опубликована фотометрия первых снимков с оценкой блеска уже ранее известных вспышек Новых в М31:

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J00444794+4138096.html>

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J00404052+4053000.html>

16 августа было сделано ложное открытие вспышки Новой в М31:

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J00434395+4128505.html>

На следующую ночь были проведены наблюдения, которые указали на ошибочность данного открытия.

Тут есть отдельное сообщение о данном "открытии": <http://www.supernovae.net/novae.html>

Зато данный случай позволил проверить работу сообщения об открытии Новых в М31 и выработать верную методику блинкования и дополнительных проверок во избежание повторения подобного в будущем.

10.08 = 6 кадров для фотометрии

14.08 = 6 кадров для фотометрии

15.08 = 15 кадров + 6 кадров для фотометрии

16.08 = 15 кадров + 6 кадров для фотометрии

17.08 = 15 кадров

22.08 = 12 кадров

24.08 = 2 кадра

27.08 = 15 кадров

28.08 = 15 кадров

31.08 = 15 кадров

Итого: 131 кадр (4 часа 22 минуты чистого наблюдательного времени) за 3 недели наблюдений.

Все кадры, которые по качеству подходили для поиска новых объектов были проблинкованы. Вспышек Новых не выявлено.

### **Программа подтверждения транзиентов**

По этой программе были сняты 2 галактики со вспышками сверхновых, обработаны и опубликованы:

<http://www.astroalert.su/2011/08/12/observations-transient/>

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J01263469+3137036.html>

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J18121913+2131136.html>

## Метеорологический отчет

Средняя температура воздуха: 12,5° С

Максимальное значение температуры воздуха: 22,4°С (30 августа)

Минимальное значение температуры воздуха: 4,1° С (27 августа)

Количество осадков: 74,9 мм

Среднесуточное количество осадков: 2,5 мм/сут. (избыточное)

Средняя облачность: 6,5 балла

Средняя облачность (ночь): 6,2 балла.

Число пригодных для наблюдения ночей (меньше или равно 5 б): 12 ночей (38%)

8-11, 17-18, 22, 27-31 августа.

Число ясных ночей (менее 5 баллов): 11 ночей (35%)

8-11, 17, 22, 27-31 августа.

Число фотометрических ночей за месяц (без перистой облачности, по данным зондирования): 19 (61%)