



КРАТКИЙ ОТЧЕТ О РАБОТЕ - НОЯБРЬ 2011 г.

Наблюдения и поиск малых тел Солнечной системы

Всего было проблинковано 110 площадок (30,8 кв. градуса), получено около 1412 астрометрических позиций для астероидов, обнаружено 5 новых астероидов (2011 VR14, 2011 WK39, 2011 WE40, 2011 WT46, 2011 WA67).

Наблюдения комет

Получено 72 оценки блеска для комет, в т.ч. уникальные оценки для кометы 182P/LONEOS, 69P/Taylor.

Публикации:

<http://www.cbat.eps.harvard.edu/iau/cbet/002900/CBET002926.txt>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11V31.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11W16.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11W48.html>

Программа мониторинга M31 и M33

В рамках данной программы отснято 78 площадок по 3 кадра с экспозицией 120 сек и полем зрения 39 x 26 угл. мин.

Полный обзор (5 площадок M31 + 2 площадки M33) состоялся 1, 2, 3, 4, 7, 14, 15, 18, 19 и 24 ноября, в остальные ночи он выполнялся частично (20-го: только M31, 25-го только M33 и 27-го ноября только одна площадка "Центр M31").

Результаты:

- В ночь с 13 на 14 ноября была открыта Новая в галактике M31 (Nova M31 2011-11c).

Программа наблюдений катаклизмических переменных

В рамках данной программы отсняты 16 серий трех площадок по 3 кадра с экспозицией 120 сек.

Поле зрения 39 x 26 угл. мин.

Объект: дата съемки

NN Cam: 1, 2, 7, 14, 17, 19, 25

DDE_19: 20, 21, 24

DDE_22: 4, 7, 14, 17, 19, 20, 21, 24, 25

DDE_23: 25

J0753+0446: 4, 7, 19, 20, 24

Проводились специальные исследования вспыхнувшей карликовой новой:

TCP_J0611+4041: 19, 20 и 24 ноября

Результаты:

- В первую же ночь наблюдений DDE 19 в Цефее зарегистрирована ее яркая вспышка! Публикация сообщения на VSNET: <http://ooruri.kusastro.kyoto-u.ac.jp/mailarchive/vsnet-alert/13874>
- У карликовой новой TCP J06112800+4041087 обнаружен период указывающий на ее принадлежность к типу UGWZ: <http://ooruri.kusastro.kyoto-u.ac.jp/mailarchive/vsnet-alert/13871>

Программа наблюдений послесвечения Гамма-всплесков:

Впервые в истории обсерватории ТАУ были проведены наблюдения области вспышки гамма-всплеска. Была осуществлена попытка поймать оптическое послесвечение через 5 часов после сообщения о вспышке в гамма-диапазоне.

Результаты:

- Транзиент не был обнаружен, в результате чего был поставлен самый глубокий предел по данному источнику в оптическом диапазоне: 20.5 зв.вел.

Публикация: <http://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn/gcn3/12527.gcn3>

Программа поиска транзиентов

Было отснято 204 площадок. Из них 64 (31%) площадки были исследованы на предмет наличия транзиентов.

- Результаты:
- были открыты 2 вспышки сверхновых звезд: 2011hz (3 ноября) и 2011ip (20 ноября) - это первые сверхновые открытые на ТАУ! Обе вспышки обнаружил Денис Денисенко.

Программа уточнения орбиты космической радиообсерватории "Спектр-Р"

В ноябре месяце появилась новая наблюдательная программа на обсерватории ТАУ: наблюдения космической радиообсерватории "Спектр-Р" ("РадиоАстрон"). Астрометрические наблюдения необходимы для определения положения космического аппарата в пространстве, что крайне важно для научной работы первой Российской космической обсерватории - это позволит найти лепестки в радиодиапазоне для интерферометрических совместных наблюдений с наземными радиотелескопами.

Результаты:

- "Спектр-Р" удачно был обнаружен в две разные ночи, что позволило построить его точную орбиту. Ошибка в измерениях составила порядка 1". Публикации:

<http://home.gwi.net/~pluto/mpocs/spektr.htm>

http://www.minorplanetcenter.net/iau/DASO/000000/DASO_000390.txt

Метеорологический отчет

Средняя температура воздуха: -5,1°C (на 10,7°C холоднее нормы)

Максимальное значение температуры воздуха: 5,6°C (5 ноября)

Минимальное значение температуры воздуха: -14,8 ° C (24 ноября)

Количество осадков: 9,9 мм (на 8,2 мм меньше нормы)

Среднесуточное количество осадков: 0,33 мм/сут. (очень сухо)

Средняя облачность: 6,5 балла.

Средняя облачность (ночь): 6,5 балла.

Число пригодных для наблюдения ночей (меньше или равно 5 баллов):

11 ночей (37 %)

1, 3-4, 14-15, 18-20, 22, 25, 29 ноября.

Число ясных ночей (менее 5 баллов): 8 ночей (27 %)

1, 3-4, 14-15, 18-20, 22, 25 ноября.