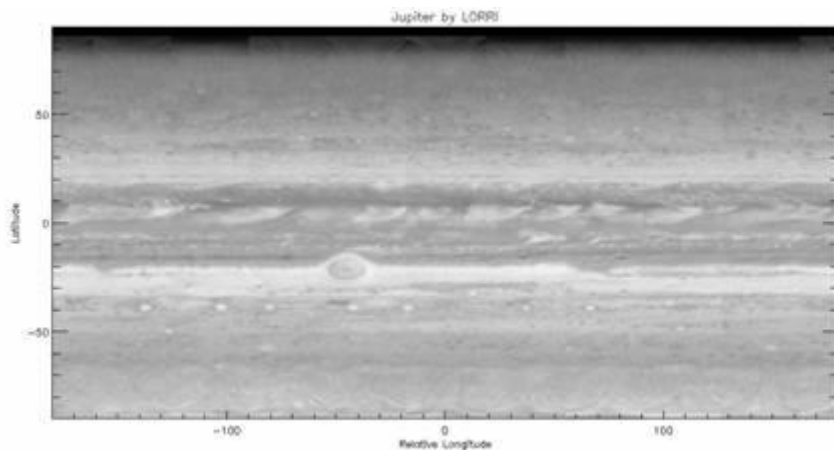


зафиксированы позднее. Малое красное пятно всё ещё является красным, но его активность претерпевает заметные изменения».

Этот грандиозный космический проект продолжается! Пройдя мимо Юпитера, «Новые Горизонты» продолжают свой путь к Плутону

– очень холодному объекту пояса Койпера. Если всё сложится удачно, то в середине десятых годов двадцать первого века мы получим целую серию интереснейших астрономических открытий.



Карта Юпитера, составленная по фотографиям космического аппарата «New Horizons»

Новое на сервере:

Архив новостей сайта за февраль 2007 года

<http://home.onego.ru/~991873/astron/arh/2007/2/2.htm>

© Астрономический сайт «Северное сияние»

<http://home.onego.ru/~991873/astron/index.htm>

© Новичонок А.О. astrokarelia@mail.ru

1 – 15.03.2007

Северное сияние

Информационный лист для любителей астрономии

№6, 1-15 марта 2007



Планеты, астероиды и кометы в марте

(краткий обзор)

Планеты. Меркурий. 22 марта планета проходит точку своей утренней элонгации. Но из-за неудобного положения планеты относительно Солнца наблюдать её можно будет только в самых южных районах нашей страны. Вблизи соединения Меркурий будет находиться в созвездии Змееносца.

Венера имеет прекрасные условия видимости. Планета продолжительное время наблюдается по вечерам, после захода Солнца, имея фазу около 0,8. Диск планеты и эту фазу можно различить, используя среднее увеличение Вашего телескопа. Не заметить на вечернем небе красавицу-Венеру сейчас просто невозможно!

Марс практически не наблюдается в наших широтах: планета находится в созвездии Козерога и почти скрылась в лучах утренней зари.

Условия видимости Юпитера, наоборот, улучшаются: его угловой диаметр к концу декады достигнет 37,5", а блеск -2,0m, планета может наблюдаться по утрам довольно

длительное время; недостаток только в маленьком склонении Юпитера (он находится в созвездии Змееносца), из-за чего в данный период видимости он поднимается над горизонтом очень невысоко. По-прежнему хорошие условия видимости имеет Сатурн: околицованная планета находится в созвездии Льва, поднимается высоко в небе и видна в течение всей ночи.

Уран не виден совсем, а начало утренней видимости Нептуна приходится на вторую половину месяца. Но наблюдать самую отдалённую планету в это время будет совсем не просто.

Астероиды. Самым ярким астероидом месяца является (4) Vesta, которая в преддверии майского великого противостояния увеличивает свой блеск от 7,3 до 6,7m. Астероид находится в созвездии Змееносца и наблюдается во второй половине ночи невысоко в небе. Сейчас Весту можно без проблем отыскать даже с театральным биноклем. Остальные астероиды значительно слабее, но три из них – (20)_Massalia, (7)_Iris и (23)_Thalia ярче 10m.

Кометы. На небе начала марта нет ярких комет. Комета 2P/Энке, которая за месяц увеличит свой блеск от 12 до

9,5m, движется по созвездию Рыб и Овна. Элонгация кометы невелика (~ 30 градусов), но попытаться отыскать её на вечернем небе с крупными любительскими телескопами или фотографически всё-таки можно. Комета 96P/Мачхольца до сих пор не переоткрыта, хотя по расчетным данным её блеск за месяц должен резко возрасти – с 14,5 до 5m. Но наблюдать комету из-за её близкого положения к Солнцу не представляется возможным.

За месяц произойдут и другие интересные астрономические явления. Так, 16 марта произойдёт соединение Марса и Луны, они сблизятся всего на два градуса, благодаря чему можно будет попытаться отыскать на небе красную планету, которая постепенно, хотя ещё и очень медленно, наращивает свой блеск и угловой диаметр. А 21 марта тоненький серпик Луны будет находиться на расстоянии 4 градусов от Венеры, благодаря чему небо этого вечера будет очень красивым. 29 марта состоится очередное покрытие Луной планеты Сатурн, но оно будет наблюдаться лишь на очень ограниченной территории, вне нашей страны. 19 марта состоится частное солнечное затмение, которое будет видно на большей части территории России, за Уралом. 21 марта Солнце пройдёт точку весеннего

равноденствия, день и ночь будут равными на всей территории Земли.

Более подробную информацию о описанных здесь явлениях и процессах можно получить на сайте «Северное сияние».

«New Horizons» - всего через год пути около Юпитера

Прошло уже больше года с момента старта космического корабля «Новые Горизонты», который произошёл 19 января 2006 года. Это принципиально новая миссия, задачей которой является исследование объекта, который ещё совсем недавно считался девятой планетой – Плутона. На первый год пути было поставлено довольно много задач, которые и удалось выполнить достаточно успешно. Вот что было сделано за этот год:

- Полная отладка космического корабля и его подсистем

- Три небольших манёвра, подправляющих траекторию аппарата

- Полная отладка и проверка всех семи основных научных приборов

И это лишь самое-самое основное.

Но, несмотря на успешное начало, нужно думать и о сохранности аппарата в течение дальнейшего пути, который по времени будет составлять восемь

с половиной лет, а по расстоянию – более чем 4 миллиарда километров!



Старт «New Horizons»

Теперь непосредственно коснёмся того, на что указано в заглавии этой статьи. В начале этого года «Новые Горизонты» стали получать первые довольно качественные снимки Юпитера, на которых было всё больше и больше деталей по мере приближения к гигантской планете. Сближение с Юпитером, кроме того, что является необходимым для гравитационных манёвров, ещё и служит цели проверки бортовых камер космического аппарата и системы наведения, а заодно и получить информацию о состоянии Юпитерианской атмосферы в данный момент времени.

Результаты этих наблюдений оказались довольно успешными. Эксперт по исследованиям Юпитера доктор Kevin Baines из лаборатории изучения реактивного движения, который входит в научную группу

«Новых Горизонтов», отметил следующее об изображениях Юпитера, полученных камерой высокого разрешения:

«Мы видим, что каждый раз при новом сближении Юпитер показывает нам несколько иное лицо, чем при сближениях предыдущих. Экваториальные и южные широты планеты кажутся весьма статичными, включая и знаменитое красное пятно. Кажется, что в этот раз прозрачность Юпитерианской атмосферы несколько выше, чем в предыдущих сближениях. Сейчас Юпитер остаётся довольно тихим, что даёт нам возможность изучить более глубокие области его атмосферы...».

Другой исследователь Юпитера, также сотрудник той же научной группы, доктор Amy Simon также заинтересовался изображениями от «Новых Горизонтов». Он пишет: «Для меня удивительно то, что экваториальная область гигантской планеты по своему состоянию очень похожа на ту, которую мы видели на фотографиях Вояджера-1. Красное пятно, кажущееся чуть более круглым сейчас, показывает низкую конвективную активность в своей западной области. В северной области планеты не видно коричневых образований, которые наблюдались Вояджером, но не были