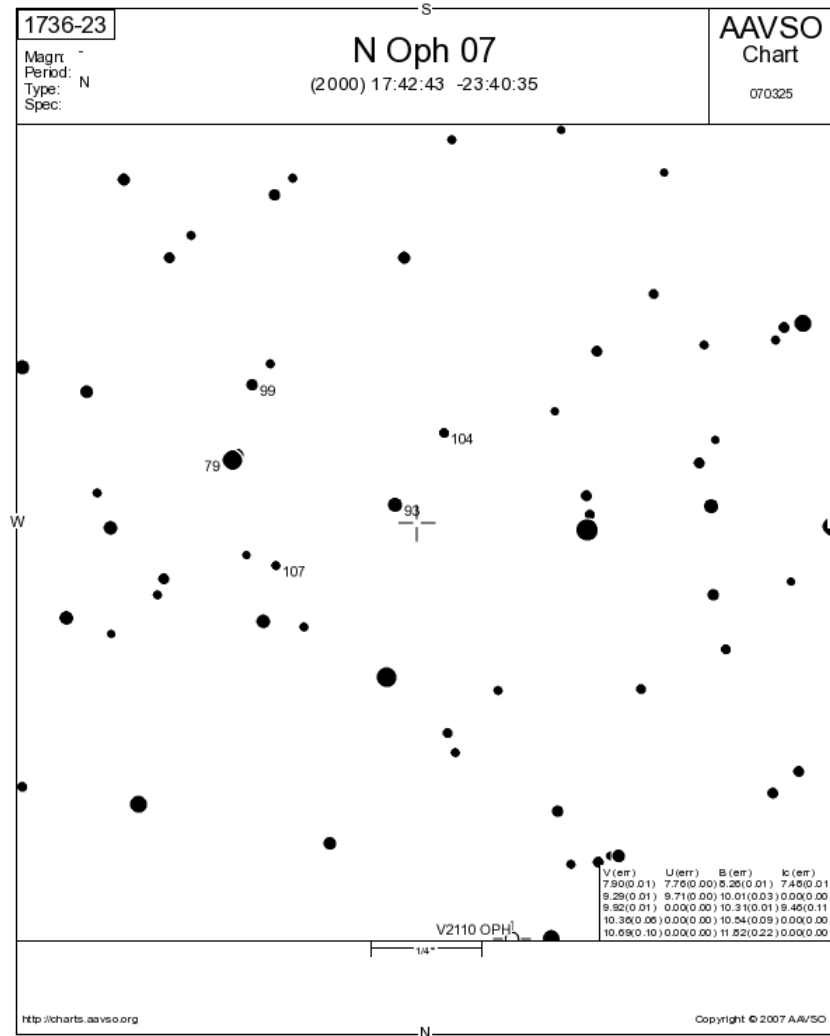


## Северное сияние

Информационный лист для любителей астрономии  
№8, 16-31 марта 2007



### Новое на сервере:

Астероид (4) Vesta в апреле 2007 года

Астрономический календарь на апрель 2007 года

© Астрономический сайт «Северное сияние»

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

© Новичонок А.О. [astrokarelia@mail.ru](mailto:astrokarelia@mail.ru)

16 – 25.03.2007

### Ещё одна яркая комета! (и кое-что ещё)

Только в прошлом, специальном выпуске нашего астрономического листка говорилось об очередной комете, открытой любителем астрономии (C/2007 E2 Lovejoy). Теперь, когда хорошо развиты автоматизированные системы астероидного поиска, любители всё реже и реже открывают кометы, но иногда это всё ещё случается и каждый раз вызывает ажиотаж в астрономической среде. Очередная комета, яркость которой, по предварительным прогнозам, будет довольно высокой, открыта как раз вслед за Lovejoy и получила обозначение C/2007 F1 (LONEOS). Со средними любительскими инструментами комету можно будет наблюдать на с начала осени. Перигелийное расстояние LONEOS небольшое – 0,44 а.е. и, по предварительным расчетам, она достигнет блеска 6m вблизи перигелия - на рубеже октября и ноября этого года, и её можно будет попытаться отыскать на вечернем или утреннем небе при элонгации около 25 градусов. После прохождения перигелия (3 ноября) комета станет быстро

опускаться в южную часть неба и перестанет наблюдаться в наших широтах.

А теперь ещё немного информации относительно новом интересном открытии.

Пока Новая звезда созвездия Лебедя слабеет, астрономы открыли очередную яркую новую в созвездии Змееносца! (это произошло 19 марта). Звезда имеет блеск около 10m и координаты R.A. = 17h42m49s, Decl. = -23o40'07". Низковато, конечно, для Российских широт, но попробовать найти звезду всё равно можно. 25 марта блеск звезды оценен в 9,5m, что на тот момент ярче, чем новая Лебедя!

Карта звёзд сравнения от AAVSO для вспыхнувшей мерцающей точки приведена на последней странице этого выпуска листка.

### Марс: в преддверии противостояния

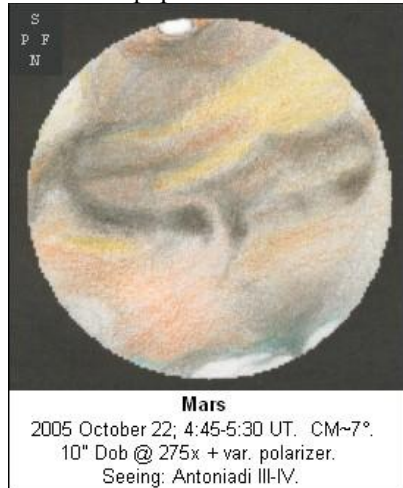
(с этого выпуска листок начнёт публикацию обширной статьи, посвящённой противостоянию Марса 2007 года; статья написана по материалам <http://www.lpl.arizona.edu/alpo/>)

### Введение

В планетном мире, после некоторого затишья, мы скоро

вновь получим возможность активно наблюдать, пожалуй, самую знаменитую и интересную, красную планету.

В противостоянии Марса, которое произойдёт в декабре 2007 года, планета не будет такой большой и яркой, как в 2005 году, но всё же больше и ярче, чем в противостояниях, которые произойдут в 2010, 2012 и 2014 годах. Есть у этого противостояния и ещё один плюс: для северных наблюдателей Марс будет находиться на 11 градусов выше над горизонтом, чем два года назад, что сделает наблюдения более комфортными.



Несмотря на многочисленные изучение Марса с Земли, которые проводятся уже в течение нескольких веков, а также активное изучение планеты автоматическими станциями, красная звезда таит в себе ещё много загадок. Например, до сих

пор не до конца установлен режим долгосрочных процессов, происходящих на Марсе. Любители астрономии с относительно крупными телескопами вполне могут попытаться разрешить эту задачу.

Можно думать, что рисунки – это дело старомодное, если посмотреть на фотографии, тем



более на те, которые сделаны из космоса. Но нет, многие марсианские явления, такие как изменение размера полярных шапок, появление и возникновение облаков различного вида, изменения цвета материков планеты, можно с успехом изучать и с земной поверхности. Кроме того, какое эстетическое наслаждение приносит любителю астрономии хорошо выполненный рисунок интереснейшей планеты!

Наблюдатель, владеющий 10-см телескопом, уже может с успехом наблюдать Марс. Требуется лишь энтузиазм,

постоянство, внимательность и осторожность.

Визуальные наблюдения – довольно эффективный метод наблюдений планет. Всё дело в том, что глаз может успешно улавливать микроскопические детали, которые проявились в мгновение, доли секунды, когда атмосфера успокоилась и дополнить этими деталями свой чертёж.

Марс – единственная планета, поверхность которой мы можем хорошо увидеть с Земли и нанести на карту. Образования поверхности красной планеты весьма разнообразны, их делят на «материки» (более светлые участки) и «моря» (более тёмные), хотя мы знаем, что в этих морях совершенно нет воды. С любительскими телескопами можно увидеть изменения цвета этих образований с течением времени, таяние полярных шапок с приходом тёплого сезона и многое другое.

Марсианская атмосфера также даёт нам, любителям, богатый материал для наблюдений. В ней можно наблюдать облака двух типов – белые, являющиеся настоящими облаками, и жёлтые, которые представляют собой пылевые бури, во время которых в атмосферу красной планеты поднимаются тонны песка.

Но увидеть описанные выше явления – это только начало,

очень важно и правильно нанести картину планеты на зарисовку. Именно тут и требуется осторожность: чтобы не нанести на рисунок то, чего на самом деле не видишь. Такие ошибки делают даже опытные наблюдатели, но особенно часто – начинающие любители астрономии, глаза которых ещё не до конца приспособились к наблюдениям планет.

Пытайтесь делать зарисовки, фотографии и описания своих наблюдений и обязательно делитесь своими впечатлениями на астрономических форумах, например, на форуме «Звездочёта»

[www.astronomy.ru](http://www.astronomy.ru)

*Продолжение следует...*

Приведённый в тексте статьи зарисовки сделаны американским ЛА Wes Stone

Фото: открытая недавно комета C/2007 E2 (Lovejoy) сейчас имеет блеск ~ 9m, а в конце апреля, вблизи АастроФеста, достигнет максимума ~ 8m.

