



SPACEWALKER Volume: 15 Issue: 12

Sunday, November 27, 2022

ENGLISH

Dear members and friends of the KITION PLANETARIUM & OBSERVATORY (CYPRUS),

Join our Online Science Café on Tuesday, November 29 at 20:00 (Cyprus time, UT+2) on Zoom, with the subject "[Large Amateur Telescope Making](#)." Our guest speaker is Oleg Kryklya from Krasnograd, a small Ukrainian city with negligible level of light pollution. He will talk about his experience in making telescopes and observations with them. Usually, to make a telescope, it is enough to carve a spherical mirror. The situation is completely different with a large telescope. It requires a parabolic mirror. Oleg made several telescopes with his own hands, with which he carried out observations both in Ukraine and on different continents. At the Science Café meeting it will be shown how to go from a glass blank to an astronomical mirror with a surface of the highest mathematical accuracy; how admiration for the beauties and mysteries of the Cosmos prompted the building of a parabolic mirror and a telescope, and how this instrument expanded the possibilities of observation. All meetings of Science Café sessions are free of charge and everyone can join. Get your free Zoom Codes [here](#).

In December Mars will be in opposition. There will be the shortest distance between our planets. During the whole month its brightness will be similar to Sirius, the brightest star in the sky. They will be differing by colors: bluish-white star and orange-reddish planet sending their light all night around. Booking for [private programs](#) is now available until the end of December. Book a planetarium program of your choice: "Riddles of Mars" about the red planet inhabited by robots and "The Star of Christmas" based on research related to the Star of Bethlehem. Live the experience of planetarium programs, interesting collections of geological samples and fossils and space exhibits. Observe with professional telescopes Mars, Jupiter and other gems of the night sky.

In the middle of December, earthlings will enjoy Geminids, one of the most productive and spectacular meteor showers of the year. Just recently the riddle was solved, how a rocky body coming close to the Sun can create a dust trail, whose particles we observe as Geminids. In the same way as ice melts in comets and spread their dust around, the metal Natrium in the asteroid 3200 Phaethon melts during its approach to the Sun and produces the same effect. On the evening of the meteors maximum, 14 December, the radiant will be situated not far from the star Castor. The most interesting observations can be done till 22:00.

If it is hard for you to find Castor mentioned above, why not to take the astronomy course for beginners "[Read the Sky](#)"? It will take place in January 2022. We will accept bookings for no more than 10 attendees per session. Register now ([adult](#) and [student](#) tickets).

If you wish to organize an astronomy or science related educational event feel free to [contact us](#).

Join our spacewalk...

Best regards,

George Troullias

Director, KITION PLANETARIUM & OBSERVATORY

9 Ammochostou Street, Kiti, Larnaca, 7550, CYPRUS
Contact Phone: + 357 99991111

WEBSITE: www.astronomycyprus.eu E-MAIL: planetarium@cytanet.com.cy
FACEBOOK: <http://www.facebook.com/groups/kition/>



ПО-РУССКИ

Дорогие друзья ПЛАНЕТАРИЯ И ОБСЕРВАТОРИИ КИТИОНА (КИПР),

Во вторник 29 ноября мы приглашаем Вас на онлайн встречу научного кафе «Изготовление большого любительского телескопа». Она начнётся в 20 часов (UT+2). На этой встрече приглашённый докладчик Олег Крыкля из Краснограда, небольшого украинского города с незначительным уровнем светового загрязнения, расскажет о своём опыте изготовления телескопов и наблюдений в них. Обычно для изготовления телескопа достаточно выточить сферическое зеркало. Совсем иначе дело обстоит, когда берёмся за большой телескоп. Для этого уже необходимо параболическое зеркало. Олег изготовил своими руками несколько телескопов, с которыми проводил наблюдения как на Украине, так и на разных континентах. На встрече научного кафе будет показано, как пройти путь от стеклянной заготовки до астрономического зеркала с поверхностью высочайшей математической точности; как восхищение красотами и тайнами Космоса побудило изготовить параболическое зеркало и телескоп и как этот инструмент расширил возможности наблюдений. Все встречи научного кафе бесплатны, и каждый может присоединиться к ним. Получите бесплатные коды зум [здесь](#).

Противостояние Марса случится в декабре, что означает наименьшее расстояние между нашими планетами. В течение всего месяца его яркость будет подобна Сириусу, самой яркой звезде на небе. Оба светят всю ночь напролёт, но легко различаются по цвету: голубовато-белый – это звезда и оранжево-красный - это планета. [Индивидуальную программу](#) можно забронировать до конца декабря. В неё включена на ваш выбор авторская программа Планетария: «Загадки Марса» о красной планете, населенной роботами, и «Звезда Рождества» о разгадках легендарной Вифлеемской звезды. В индивидуальную программу входит и осмотр богатой коллекции геологии, окаменелостей Кипра, Земли и даже коллекции монет на астрономическую тематику и экспоната с Луны, и, конечно же, наблюдения в большие телескопы Обсерватории Марса, Юпитера и других жемчужин звёздного неба.

В середине декабря земляне насладятся Геминидами, одним из самых обильных и зрелищных метеорных потоков в году. Совсем недавно была решена загадка, как приближающееся к Солнцу каменистое тело может создавать пылевой след, частицы которого и мы наблюдаем как Геминиды. Оказалось, что подобно тому, как вблизи Солнца лёд тает в кометах и рассеивает вокруг себя пыль, металлический натрий в астероиде (3200) Фаэтон также плавится при приближении к Солнцу и производит такой же эффект. Вечером в максимум, 14 декабря, радиант метеорного потока будет находиться недалеко от звезды Кастор. Самые интересные наблюдения можно сделать до 22:00.

Если название звезды Кастор из параграфа выше вызывает у Вас трудности с её нахождением, то, может, есть смысл записаться на цикл для начинающих «[Читай небо](#)», где участники обретают навыки находить на небе светила и созвездия и в прямом смысле читать раскрытую книгу небес. В январе на занятие могут записаться не более 10 участников. Забронировать своё участие можно по ссылкам: [взрослый](#) и [студенческий](#) билет.

Если вы хотите организовать образовательное мероприятие по астрономии или науке, [обращайтесь к нам](#).

Присоединяйтесь к нашей космической прогулке...

С наилучшими пожеланиями,

George Troullias

Director, KITION PLANETARIUM & OBSERVATORY

