

Прохождение Венеры по диску Солнца с проектом GLORIA

5/6 июня ныне живущие смогут увидеть Венеру, шествующую по диску Солнца. Упустив эту возможность, следующего прохождения придётся ждать до 2117 года. Живая трансляция этого редчайшего события с трёх точек земной поверхности – из Австралии, Японии и Норвегии – будет проводиться через Интернет в рамках европейского проекта "гражданской науки" GLORIA (GLObal Robotic-telescopes Intelligent Array). Команда проекта GLORIA также предлагает организовать обмен фотографиями и проведение специальных занятий со студентами.

5/6 июня 2012 года, сразу после полуночи по средневропейскому времени, планета Венера начнёт пересекать солнечный диск, и эта прогулка продлится шесть с половиной часов. Из-за того, что орбиты Венеры и Земли вокруг Солнца лежат в разных плоскостях, Солнце, Венера и Земля очень редко выстраиваются в линию, что позволяет наблюдать такое прохождение. Они повторяются регулярно со следующими интервалами – 8 лет, затем 121.5 год, затем снова 8 лет, и затем 105.5 год. Последнее прохождение было в 2004 году, а следующее произойдет в 2117 года. С момента изобретения телескопа, Венера проходила по диску Солнца лишь 7 раз.

Предстоящее зрелище можно будет видеть далеко не во всех районах Земли – для многих прохождение случится ночью, и Солнце будет под горизонтом.

Проект GLORIA, совместно с другими организациями и институтами, организовал экспедиции для наблюдения этого события при помощи солнечных телескопов и цифровых камер. Его видеозаписи и фотоснимки будут транслироваться в реальном времени через Интернет из Австралии, Японии и Норвегии, так что последнее на ближайшие 105 лет прохождение Венеры смогут увидеть все желающие. Трансляция будет сопровождаться комментариями на английском и испанском языках.

GLORIA - амбициозный инновационный проект в области "гражданской науки", возглавляемый Политехническим Университетом Мадрида (*Universidad Politécnica de Madrid*), объединяющий 13 институтов из 8 стран. Его основная цель - организация свободного открытого доступа к всё возрастающему количеству роботических телескопов с помощью веб-браузера.

Прохождение Венеры - первое из серии астрономических явлений, трансляция которых в реальном времени запланирована в рамках проекта GLORIA для углубленного знакомства широкой публики с астрономией и электронной наукой. Разработаны сопутствующие образовательные материалы, предназначенные для изучения студентами-физиками и математиками. С их помощью студенты смогут определить расстояние от

Земли до Солнца, используя изображения, полученные участниками проекта GLORIA.

Интернет-трансляция будет состоять из трёх интервалов «живой» передачи, покрывающих начальные 30 минут, центральные 10 и конечные 30 минут прохождения. В промежутках изображения прохождения будут обновляться на сайте каждые 5 минут. Их сразу же можно будет использовать в образовательных мероприятиях.

Участники проекта GLORIA просят всех жителей Земли присылать и свои собственные снимки прохождения.

У подавляющего числа землян 5 июня появится единственная возможность увидеть прохождение Венеры по диску Солнца. Что бы мы хотели рассказать тем, кто через 105 лет будет наблюдать следующее? Что происходило в мире 5 и 6 июня 2012 года во время этого величественного космического танца? Мы бы хотели, чтоб люди зафиксировав это историческое событие, повернули свои фотокамеры к Земле, чтоб запечатлеть эпизоды жизни, своей и своих близких, в течение 5 и 6 июня 2012 года.

Чтобы принять участие в первом из экспериментов проекта GLORIA, вы можете посетить наш веб-сайт с адресом www.gloria-project.eu.

Учебные пособия для образовательных занятий: www.gloria-project.eu/didactic-activities-ru/

Информация об организованных экспедициях: www.gloria-project.eu/expeditions-ru/