

Прямая трансляция полного солнечного затмения из Австралии с проектом GLORIA

13-го ноября 2012 года над северной Австралией и Тихим океаном пройдёт солнечное затмение. Экспедиция проекта GLORIA отправится туда для проведения прямой трансляции этого события с 20:30 по 20:45 по Гринвичу с трёх точек в северо-восточной Австралии (штат Квинслэнд), недалеко от города Кэрнс, где средняя длительность затмения составит 2 минуты. Руководить экспедицией и трансляцией будет астроном, участник проекта GLORIA Мигель Серра-Рикар (Miquel Serra-Ricart).

После более чем двухлетнего перерыва (последнее солнечное затмение состоялось 11-го июля 2010 г) лунная тень вновь опустится на Землю. Путешествие тени начнётся в северо-восточной Австралии, откуда она отправится в Тихий океан. Наибольшая длительность затмения составит 4 минуты 2 секунды, и будет это посреди Тихого океана в 22:11 по Гринвичу, когда Солнце поднимется на 68 градусов над горизонтом.

«Вероятность увидеть такое кратковременное, но впечатляющее явление (длительностью всего в несколько минут, а то и секунд) в одном наперёд выбранном месте очень мала, одно на несколько сотен лет, да и то, если позволит погода», говорит Лорэйн Хэнлон (Lorraine Hanlon), астроном и участник проекта GLORIA из Дублинского университетского колледжа, «но оно стоит специального путешествия для того, чтобы его увидеть».

Солнечное затмение происходит тогда, когда Луна проходит между Солнцем и Землёй так, что полностью или частично закрывает Солнце для земного наблюдателя. Случается это только в новолуния и лишь тогда, когда Солнце, Луна и Земля выстраиваются в одну линию. При полном затмении, как то, что будет в этот раз, солнечный диск оказывается полностью закрыт Луной. При частном и кольцевом затмениях закрытой оказывается лишь часть Солнца.

Солнечные затмения видны на Земле лишь благодаря счастливой случайности - совпадению в определённые моменты времени угловых размеров Луны и Солнца для земного наблюдателя. Сотни миллионов лет назад Луна была гораздо ближе к Земле и закрывала Солнце совсем не так аккуратно и зрелищно, как сейчас. Приливные силы приводят к возрастанию диаметра орбиты Луны вокруг Земли на несколько сантиметров в год, и из-за этого спустя примерно миллиард лет на Земле случится последнее из солнечных затмений.

Лунная тень имеет небольшой размер, и потому каждое солнечное затмение видно лишь в относительно узкой полосе земной поверхности, повторяясь в каждой из её точек (в определённом городе, например) в среднем раз в 375 лет. Большинство людей может увидеть затмение вживую лишь предприняв достаточно длительное путешествие в полосу полной фазы. Длится затмение в среднем около трёх минут, а самые длительные могут достигать 7 минут 30 секунд.

Важно помнить, что на Солнце никогда нельзя смотреть без специально приспособленных для этого очков! При любых наблюдениях солнечного затмения, за исключением кратких моментов полной фазы, необходимо надёжно защищать глаза!

За более подробной информацией о затмении, его трансляции и о проекте GLORIA в целом обращайтесь к сайту gloria-project.eu.

GLORIA - проект, поддержанный программой электронных инфраструктур Европейского Содружества в рамках седьмой рамочной программы EU-FP7.