

Издаётся с сентября 2012 года

## ЧАСТНОЕ ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ 25 АПРЕЛЯ 2013 ГОДА

Первое (из пяти!) затмений 2013 года будет лунным и для жителей европейской части России придётся на ночь 25/26 апреля (максимум в 20:09 UT). Событие можно будет наблюдать в Европе, Африке, на значительной части Азии и в восточной Австралии.

Затмение будет частным с максимальной фазой лишь около 1%! Теневые фазы продлятся лишь два десятка минут, до их наступления и после их окончания можно будет видеть потемнение северной части диска нашего спутника, расположенного глубоко в полутени Земли. Интересно изучить, как долго вы сможете отчётливо различать это потемнение в ходе собственных наблюдений. Также важно зарегистрировать реальную величину максимальной фазы, которая может отличаться от расчётной. Пояснение этому факту на форуме [www.astronomy.ru/forum/](http://www.astronomy.ru/forum/) даёт Александр Кузнецов, автор программы «Астрономический календарь»:

*«При расчётах лунных затмений размер земной тени принимают увеличенным с коэффициентом от 1.15 до 1.25. Представляется редкая возможность определить, является это физиологическим эффектом или увеличение реально. Например, во время затмения 3 марта 1988 года (с фазой 0.01)*

*мне не удалось увидеть тень Земли в телескоп. Даже вершины лунных гор, выступающие за пределы лунного лимба, не были затмлены. А вот при больших фазах затмения её величина получается, по измерениям, больше расчётной.»*

Кузнецов отмечает, что интересен также вопрос о вариациях яркости земной полутени. Есть подозрение, что полутень меняет яркость от затмения к затмению. Кроме того, будет полезно изучить отличия в отчётах, фиксируемые из-за физиологических особенностей различных наблюдателей.

Результаты своих измерений величины максимальной фазы и другую информацию по поводу проведённых наблюдений вы можете присылать в редакцию «Астрономической газеты» на электронный адрес [agaz@list.ru](mailto:agaz@list.ru).

Сатурн, во время затмения расположенный в нескольких градусах от Луны, украсит наблюдательную картину.

Лунные и солнечные затмения часто идут парами. Кольцеобразное солнечное затмение, которое состоится 10 мая, в день новолуния, можно будет наблюдать в Австралии и на некоторых островах южной части Тихого океана.

Карта видимости лунного затмения 25 Апреля 2013

