

Полное солнечное затмение 29 марта 2006 г.

▪ Описание и обстоятельства явления

..За несколько дней до затмения к чувству воодушевления у наблюдателей примешалось беспокойство, которое прошло лишь с началом затмения. Погода опять не дала скучать и прогнозы облачности и осадков оставляли желать лучшего. В течении дня 29 марта в Новокузнецке погода многократно менялась, небо то заволакивало плотными темными тучами и начинался снег, то лишь редкие облачка пробегали по голубому небу, практически не заслоняя Солнце..

Несмотря на погоду, велась активная подготовка к наблюдениям. Связанное с этим нервное напряжение привело к некоторым казусам (в частности, в Новокузнецке съемка затмения производилась на телескопе с перевернутой на 180° полярной осью и включенным приводом :)), однако в целом наблюдения удались.

Помимо визуальных и фотонаблюдений в Новокузнецке проводились относительные (без калибровки) фотометрические измерения яркости фона неба с интервалом в одну секунду. Эксперимент не получился «чистым» – мешали облака, тем не менее, минимум яркости практически совпал с максимальной фазой затмения. Результаты измерений представлены на графике. Заметные выбросы, вероятно, связаны с недостатками конструкции изготовленного наспех фотометра, которые приводили к засветке фотоэлемента прямыми солнечными лучами при прояснениях.

В Новокузнецке погода позволила наблюдать частные фазы в начале затмения, а также макс. фазу затмения (0,96), утопающую в облаках, что создало проблемы с телескопическими наблюдениями через солнечный фильтр – в срочном порядке пришлось менять фильтр на диафрагму.

Группе, отправившейся на Алтай в полосу полной фазы, с погодой повезло больше и полное затмение можно было наблюдать во всей красе. Помимо ярких впечатлений и удачных фотографий, наблюдатели привезли очень интересную видеосъемку.



Частное затмение
29.03.06 19:09,
Новокузнецк.
ТАЛ-100R, фильтр
AstroSolar Vis.,
Canon PowerShot A95.
Артем Читайло

Частное затмение
29.03.06 19:35,
Новокузнецк.
ТАЛ-100R, фильтр
AstroSolar Vis.,
Canon PowerShot A95.
Артем Читайло



Частное затмение
через облако, вскоре
после макс. фазы
29.03.06 19:48,
Новокузнецк.
ТАЛ-100R, диафрагма,
Canon PowerShot A95.
Артем Читайло



Частное затмение
через облако, вскоре
после макс. фазы
29.03.06 19:49,
Новокузнецк.
ТАЛ-100R, диафрагма,
Canon PowerShot A95.
Артем Читайло



Частное затмение
через облака,
Новокузнецк.
Изображение
передержано, но
имеется характерный
блик от одной из
оптических
поверхностей. Minolta
DiMAGE Z2. Илья
Киселев



Частное затмение
29.03.06 19:41,
Алтайский край, близ
с. Новотырышкино.
SkyWatcher 707EQ1,
фильтр AstroSolar
Vis., Canon PowerShot
A95. Антон Плаксин



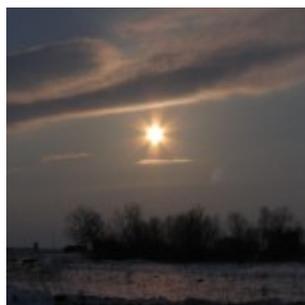
Полная фаза затмения
29.03.06 19:45,
Алтайский край, близ
с. Новотырышкино.
SkyWatcher 707EQ1,
Canon PowerShot A95,
выдержка 1/25 сек.
Антон Плаксин



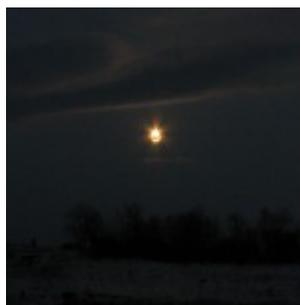
Частное затмение
29.03.06 19:57,
Алтайский край, близ
с. Новотырышкино.
SkyWatcher 707EQ1,
фильтр AstroSolar
Vis., Canon PowerShot
A95. Антон Плаксин



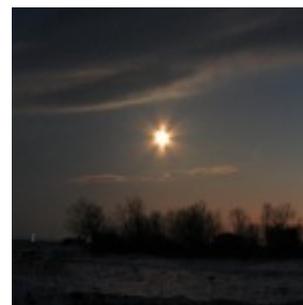
Полная фаза затмения
29.03.06 19:44,
Алтайский край, близ
с. Новотырышкино.



Полная фаза затмения
29.03.06 19:44,
Алтайский край, близ



Полная фаза затмения
29.03.06 19:44,
Алтайский край, близ



Полная фаза затмения
29.03.06 19:46,

Canon PowerShot A95,
выдержка 1/25 сек.
Антон Плаксин



«Алтайская группа»
готова к полной фазе.
Canon PowerShot A95.
Антон Плаксин

с. Новотырышкино.
Canon PowerShot A95,
выдержка 1/25 сек.
Антон Плаксин



Новокузнецк, крыша
КузГПА. Minolta
DiMAGE Z2. Илья
Киселев

с. Новотырышкино.
Canon PowerShot A95,
выдержка 1/25 сек.
Антон Плаксин



Частное затмение
29.03.06 19:28,
Кемерово. Olympus
C55Z, F4.8, выдержка
1/1600 сек., ISO80.
Вячеслав Евтушенко

Алтайский край, близ
с. Новотырышкино.
Canon PowerShot A95,
выдержка 1/25 сек.
Антон Плаксин