

# Полное солнечное затмение 29 марта 2006 г.

## ▪ Описание и обстоятельства явления

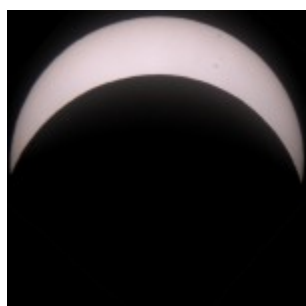
..За несколько дней до затмения к чувству воодушевления у наблюдателей примешалось беспокойство, которое прошло лишь с началом затмения. Погода опять не дала скучать и прогнозы облачности и осадков оставляли желать лучшего. В течении дня 29 марта в Новокузнецке погода многократно менялась, небо то заволакивало 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  $180^\circ$  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

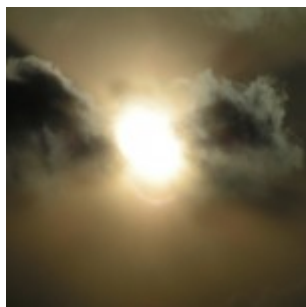
Частное затмение  
29.03.06 19:35,  
Новокузнецк.  
ТАЛ-100R, фильтр  
AstroSolar Vis.,  
Canon PowerShot A95.  
Артем Читайло



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



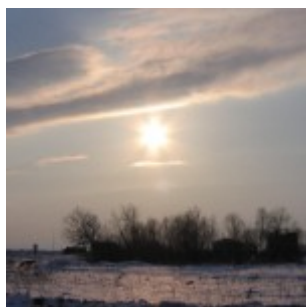
Частное затмение  
29.03.06 19:41,  
Алтайский край, близ  
с. Новотырышкино.  
SkyWatcher 707EQ1,  
фильтр AstroSolar  
Vis., Canon PowerShot  
A95. Антон Плаксин



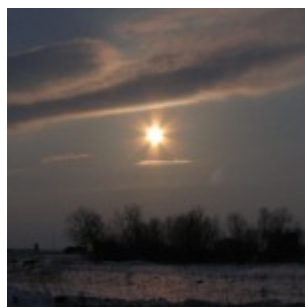
Полная фаза затмения  
29.03.06 19:45,  
Алтайский край, близ  
с. Новотырышкино.  
SkyWatcher 707EQ1,  
Canon PowerShot A95,  
выдержка 1/25 сек.  
Антон Плаксин



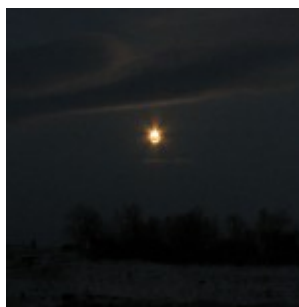
Частное затмение  
29.03.06 19:57,  
Алтайский край, близ  
с. Новотырышкино.  
SkyWatcher 707EQ1,  
фильтр AstroSolar  
Vis., Canon PowerShot  
A95. Антон Плаксин



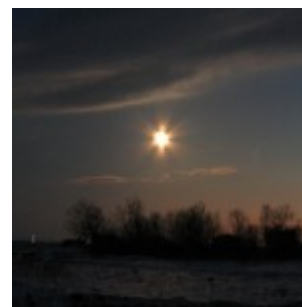
Полная фаза затмения  
29.03.06 19:44,  
Алтайский край, близ  
с. Новотырышкино.



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



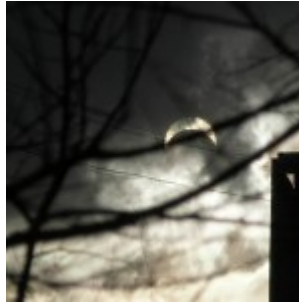
«Алтайская группа»  
готова к полной фазе.  
Canon PowerShot A95.  
Антон Плаксин

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