

Partielle Sonnenfinsternis 04. Januar 2011

Aufnahmeort:

am Fuß der Wachsenburg mit Blick nach Süd-Osten über die Ortschaft Holzhausen

Exakte Position:

Lat: N50° 51' 21'' Lon: E10° 52' 45''

Bilderübersicht

Bild 1: Sonnenaufgang

Bild 2: Finsternisfad 8:35 Uhr / noch mit den Bäumen im Hintergrund

Bild 3: Finsternisfad 8:46 Uhr

Bild 4: Finsternisfad 9:05 Uhr

Bild 5: Finsternisfad 9:16 Uhr

Bild 6: Finsternisfad 9:25 Uhr

Bild 7: Finsternisfad 9:35 Uhr

Bild 8: Finsternisfad 9:40 Uhr

Bild 9: Finsternisfad 9:54 Uhr

Bild 10: Finsternisfad 10:06 Uhr

Bild 11: Finsternisfad 10:19 Uhr

Bild 12: Finsternisfad 10:26 Uhr

Bild 13: Finsternisfad 10:33 Uhr

Bild 14: Finsternisfad 10:41 Uhr

Bild 15: Finsternisfad 10:52 Uhr

Equipment:

- Teleskop – Celestron NextStar 4 GT (kleines Spiegelteleskop mit einer Brennweite von 1325 mm)
- Kamera – Canon EOS 20D
- Filter – Sonnenfilter neutrale Dichte 5 von Baader Planetarium Deutschland (Folie visuell)
- programmierbarer Fernauslöser und eine Energiestation für die elektrische Montierung

Bildbearbeitung:

- leichte Überarbeitung von Helligkeit und Kontrast (Angleichung der Bilder)
- Entfernung des Bildrauschens

Autor:

Matthias Müller

Referent Physik / Astronomie

Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien

Heinrich-Heine-Allee 2-4

99438 Bad Berka

Tel: 036458-56252

Email: matthias.mueller@thillm.de