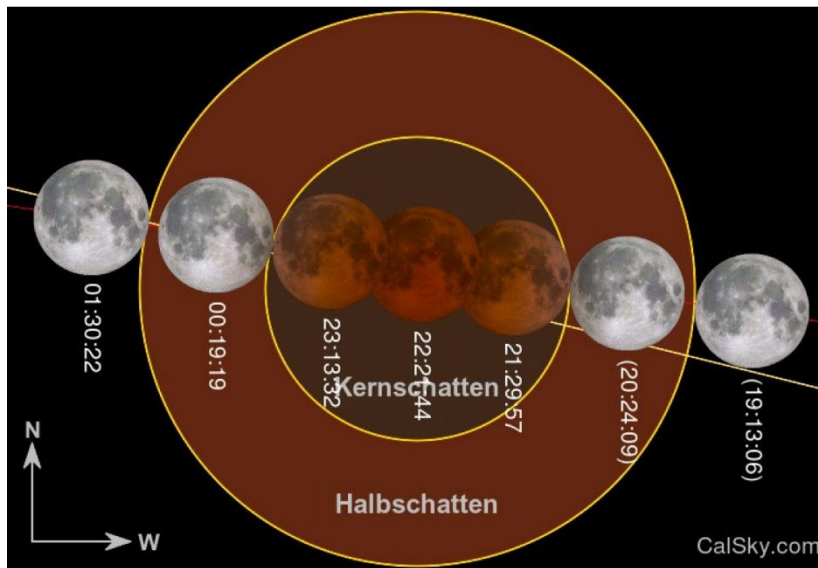


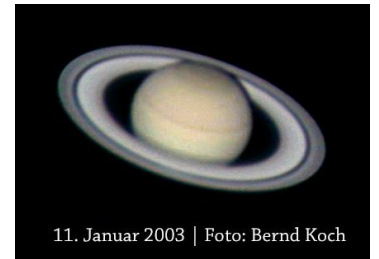
Totale Mondfinsternis Freitag 27. Juli 2018 und Planet Mars in Erdnähe

Himmelsbeobachtung und - fotografie von Sonne, Mond und Planeten
mit Bernd Koch, Michael Winkhaus und Burkhard Sirringhaus



Ort: **Schulzentrum Süd**, Schülerlabor Astronomie am Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Jung-Stilling-Weg 45, Wuppertal. Eintreffen ab 14.00 Uhr. Treffpunkt: Astronomie-Kursraum 327 oder Sternwarte. Bei verschlossener Eingangstür bitte die ausgehängte Handy-Nummer wählen.

Zwei herausragende Ereignisse an einem Abend: Mit einer Stunde und 44 Minuten Dauer sehen wir die **längste totale Mondfinsternis des Jahrhunderts**, und am selben Tag überholt die Erde den **Roten Planeten Mars** auf der Innenkurve der Planetenbahnen um die Sonne, wobei Mars „nur“ rund 58 Millionen Kilometer von der Erde entfernt und scheinbar 24 Bogensekunden groß ist.



Marsaufgang: ca. 22.15 Uhr. Venus ist neben der Sonne bereits am Nachmittag im Teleskop sichtbar, Jupiter und Saturn in der frühen Abenddämmerung.

Der Zeitplan zur Mondfinsternis:

- ca. 21.25 Uhr: Mondaufgang im Südosten, Mond bereits vollständig im Kernschatten
- ca. 23.14 Uhr: Ende der totalen Phase, der Mond tritt nun aus dem Kernschatten der Erde aus
- ca. 00.19 Uhr: Ende der Kernschattenfinsternis, Mond tritt nun aus dem Halbschatten der Erde aus
- ca. 01:30 Uhr: Ende der Mondfinsternis



Kursprogramm zur Vorbereitung auf den Beobachtungsabend und auf die Fotografie bzw. Videografie (Uhrzeit nach Vereinbarung)

- ✦ Einweisung in die Bedienung der Teleskope
- ✦ Kleiner Techniklehrgang zum Umgang mit der Digitalkamera Canon 450D und den Videokameras direkt an den sechs Teleskopstationen
- ✦ Astrofotografie und digitale Bildbearbeitung
- ✦ Teilnahme an einer Planetariumsveranstaltung im Schulgebäude.

Für das Mitnehmen der erzielten Astrobilder/Astrovideos bitte eine transportable USB-Festplatte (mind. 50 GB freier Platz) mitbringen. Kontaktdaten: Bernd.Koch@astrofoto.de und Michael.Winkhaus@t-online.de

Veranstalter: Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften, AG Physik und ihre Didaktik in Kooperation mit dem Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal