

# Sternwarte Harpoint

## Einladung



**Am Samstag, den 7. Mai 2016 dürfen wir alle Nachbarn in Harpoint, Einwohner von Zell am Moos und Umgebung, sowie alle Urlaubsgäste der Region zum heurigen Tag der offenen Tür in unserer Sternwarte herzlich begrüßen. Wir haben ab 10:00 Uhr bei freiem Eintritt geöffnet.**

### ***Beobachtungsprogramm:***

Tagsüber zeigen wir bei klarem Wetter die Sonne in unserem speziellen Sonnenteleskop her. Im großen Teleskop kann am Tag nur die Venus beobachtet werden. Sie zieht zur Zeit ihre Bahn weiter als die Sonne von uns entfernt, und ist deshalb als kleines rundes Scheibchen (Vollvenus) knapp neben der Sonne zu bewundern.

Falls wir abends um etwa 20:06 Uhr einen schönen Sonnenuntergang bekommen sollten, können wir (nur einen Tag nach Neumond) tief im Westen vielleicht kurz auch den Mond bewundern.

Von den großen Planeten ist Jupiter mit seinem großen roten Fleck und seinen Monden fast die ganze Nacht sichtbar, während Mars und der Ringplanet Saturn knapp vor Mitternacht dazu kommen werden.

Die mondlose Nacht wird bei klarem Himmel allen Besuchern mit guten Augen einen Blick auf weit entfernte Galaxien ermöglichen: Da die eigene Galaxis, die Milchstraße erst in der zweiten Nachthälfte aufgeht, blicken wir ungestört von ihr, tief in den intergalaktischen Raum hinaus. Wer nicht so gut sehen kann, kommt dennoch nicht zu kurz: Es gibt zahlreiche Sternhaufen und Kugelsternhaufen zu bewundern, die der eigenen Galaxis angehören.

Am nächsten Tag (Sonntag der 8. Mai) wird so gegen 09:47 am helllichten Tag der Stern Alpha-Taurus (Aldebaran) im Sternbild Stier fast vom Mond bedeckt. Die extrem schmale Mondsichel schrammt nur ganz knapp an diesem Stern vorbei. Wir hoffen diesen Vorgang im Teleskop herzeigen zu können.

Einen weiteren Tag später (Montag der 9. Mai) bewegt sich der Planet Merkur ab 13:12 Uhr den ganzen Nachmittag vor der Sonnenscheibe vorbei und ist deshalb bei klarem Wetter im Teleskop als kleine schwarze Scheibe zu sehen.

Falls sie die Sternwarte selbst noch nicht gesehen haben, falls es Fragen zum Bau oder zur Handhabung von astronomischen Teleskopen gibt, oder falls sie nur schnell einmal auf einen Plausch bei Kaffee und Kuchen vorbei kommen wollen: Wir haben am Samstag den 7. Mai auch bei Schlechtwetter geöffnet.

© Sternwarte Harpoint, 2016, Hans Robert Schäfer