



36. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

erschienen am 28. Juli 2017

Liebe Mitglieder und Förderer der Volkssternwarte Ennepetal e.V.,
liebe Stern-Freunde!

Die Sommermonate Juni und Juli mit kurzen und hellen Nächten sind bald vorbei. In diesen beiden Monaten geht die astronomische Dämmerung des Abends nahtlos in die des Morgens über, so dass es dazwischen keine Zeit gibt, in der der Himmel richtig dunkel wird. Deshalb kann man in unseren Breiten im Sommer auch so wenige Sterne sehen.

Das wird sich mit dem August ändern. Zur Monatsmitte können wir auch wieder nach dem Sternschnuppenschwarm Perseiden Ausschau halten, der um den 11. August mit bis zu 100 Sternschnuppen je Stunde besonders reichhaltig werden soll.

Am 7. August ist zwischen dem Mondaufgang um 20:58 und 21:18 leider nur das Ende einer partiellen Mondfinsternis zu sehen.

Die totale Sonnenfinsternis am 21. August ist von Europa aus leider nicht sichtbar. Falls Sie dann nach Nordamerika reisen sollten, packen Sie Ihre Sonnenfinsternisbrille ein!



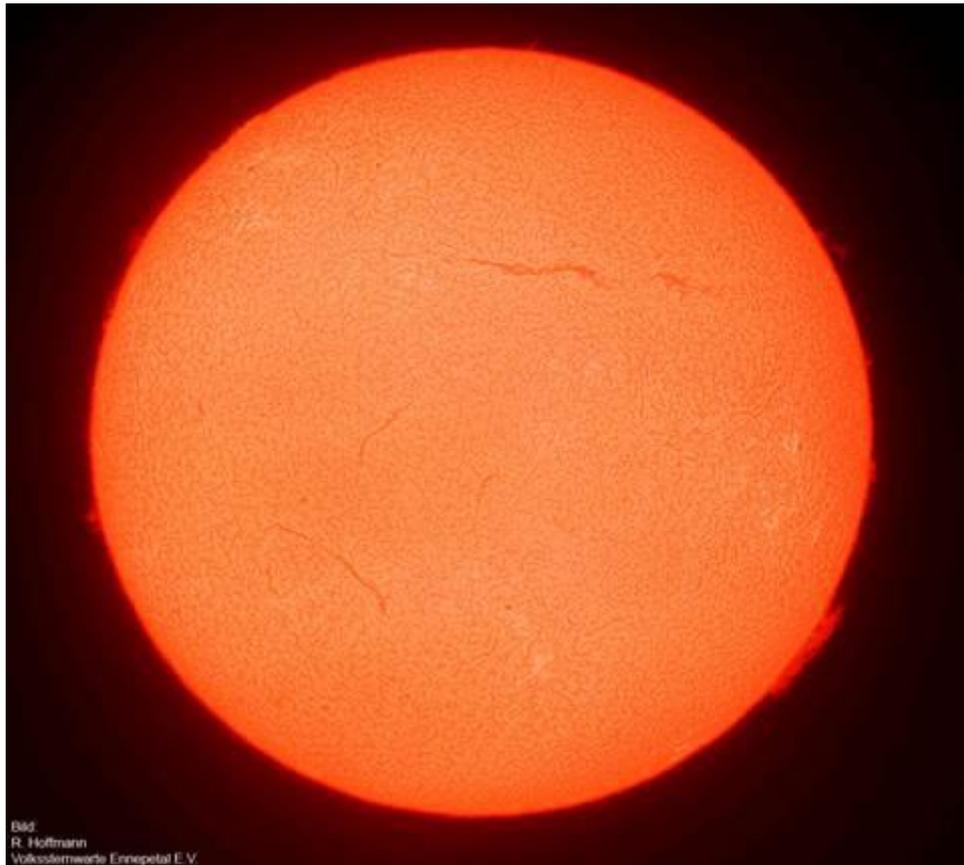
Für die nächsten Monate haben wir folgende Veranstaltungen für Sie geplant:

Veranstaltungen von August bis November 2017

Ort Wenn nicht anders angegeben, in/an der Volkssternwarte, Hinnenberg 80, Ennepetal

Info Weil wir das Wetter noch nicht für mehrere Monate vorhersagen können, bitten wir Sie, die aktuellen Infos zu den Veranstaltungen der Tagespresse und/oder unserer Homepage www.volkssternwarte-ennepetal.de zu entnehmen.

Sonntag, 6. August von 11:00 bis 13:00
Sonnenbeobachtung



Durch einen speziellen Filter (H-Alpha) vor unserem Teleskop können Sie gefahrlos Details der Sonne betrachten. Protuberanzen, gewaltige Fontänen heißen Gases, schießen vom Rand der Sonne aus Tausende von Kilometern ins Weltall und Magnetstürme der Sonnenflecken zeichnen Muster auf die Oberfläche.

⚠️ Warnung: Schauen Sie nie ohne entsprechende Filter direkt in die Sonne - weder mit bloßem Auge noch mit Feldstecher oder Teleskop - schon ein flüchtiger Blick kann zu Schäden am Auge bis hin zur Erblindung führen! Rußgeschwärmte Glasscheiben, belichtete Filme, Rettungsdecken, CDs etc. sind als Schutz für die Augen völlig ungeeignet und gefährlich! ⚠️

Zielgruppe: Alle

Referenten: Andreas Hintze, Reinhold Hoffmann

Sonntag, 3. September von 11:00 bis 13:00
Sonnenbeobachtung

Details siehe 6. August

Freitag, 29. September ab 19:00

Mondführung

Bei dieser Mondführung zeigen wir unseren Besuchern mit dem großen Teleskop interessante Details von der Oberfläche unseres Erdtrabanten: Krater, Gebirgszüge, Täler, Lava-Verwerfungen und andere spannende geologische Merkmale. Dabei erfahren die Besucher auch Wissenswertes über die Entstehung und geologische Entwicklung des Mondes. Bei bedecktem Himmel werden Oberflächendetails in unserem Vortragsraum anhand von Bildern erklärt.

Die Veranstaltung ist auch für interessierte Kinder geeignet.

Referent: Klaus Becker

Freitag, 20. Oktober ab 20:00

Vortrag "Schwarze Löcher"

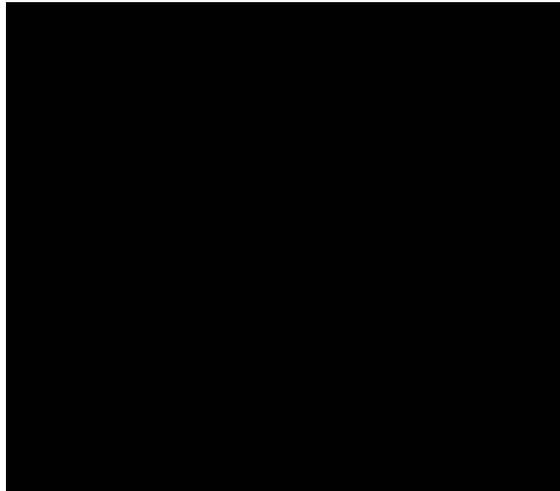


Bild: Klaus Becker, Volkssternwarte Ennepetal

- Was sind "Schwarze Löcher" eigentlich?
- Wie können "Schwarze Löcher" entstehen?
- Wie werden "Schwarze Löcher" beobachtet?
- Kann uns das „Schwarze Loch im Zentrum unserer Milchstraße gefährlich werden?“

Der Vortrag beantwortet all diese Fragen wie gewohnt in gut verständlicher Weise.

Zielgruppe: Erwachsene und interessierte Jugendliche

Referent: Klaus Becker

Montag, 23. Oktober ab 19:00

Vortrag / Beobachtung "Wintersternbilder und Himmelsmechanik"

Wie entstehen die Jahreszeiten mit den kurzen Tagen im Winter und den langen Tagen im Sommer?

Was sind Polarkreise?

Welche Ursache haben Ebbe und Flut?

Zielgruppe: Alle

Referent: Detlev Beese

**Freitag, 27. Oktober ab 19:00
Mondführung**

Details siehe 29. September

**Samstag, 4. und Sonntag, 5. November
Mineralienbörse Ennepetal**

Die Volkssternwarte Ennepetal e.V. ist auch in diesem Jahr wieder auf der Mineralienbörse Ennepetal mit einem Informationsstand vertreten und wird auch wieder im Hörsaal vom Haus Ennepetal Vorträge anbieten. Die Vortragsthemen werden noch bekanntgegeben.

Ort: Haus Ennepetal

Siehe auch <https://en-mineralienboerse.de/>

**Freitag, 17. November ab 20:00
Vortrag "Unsere Sonne – wie ist sie aufgebaut und wie funktioniert sie"**

In diesem Vortrag wird anschaulich erklärt, wie unsere Sonne entstanden ist, wie ihr innerer Aufbau aussieht und wie sie „funktioniert“.

Sonnenphänomene werden mit eindrucksvollen Bildern gezeigt. Des Weiteren werden die kurz- und langperiodischen Sonnenzyklen erklärt und Schwankungen in der Sonnenaktivität dargestellt, welche möglicherweise auch Auswirkungen auf unser Klima haben können.

Zielgruppe: Erwachsene und interessierte Jugendliche

Referent: Klaus Becker

Eine für das Ausdrucken optimierte Version dieses Newsletters ist im PDF angehängt.

Bitte empfehlen Sie diesen Newsletter weiter. Interessierte können sich einfach über diesen Link <http://www.volkssternwarte-ennepetal.de/aktuell/aktuell.html#newsletter> informieren und anmelden.

Ich wünsche Ihnen/Euch einen klaren Sternenhimmel
Hendrik Wölper

--

VOLKSSTERNWARTE ENNEPETAL e.V.

Mitglied in der Vereinigung der Sternfreunde VdS e.V.

Homepage: <http://www.volkssternwarte-ennepetal.de>

E-Mail: info@volkssternwarte-ennepetal.de

Hinnenberg 80

58256 Ennepetal

Telefon: 02333-62646

Vorstand

Vorsitzender: Klaus Becker

Geschäftsführer: Martin Schuimer

Kassenführer: Detlev Beese

Wenn Sie diesen Newsletter zukünftig nicht mehr erhalten wollen, senden Sie bitte eine Email mit dem Betreff "[VSTW-EN] Newsletter abbestellen" an info@volkssternwarte-ennepetal.de oder klicken auf diesen Link:

[mailto:info@volkssternwarte-ennepetal.de?subject=\[VSTW-EN\] Newsletter abbestellen](mailto:info@volkssternwarte-ennepetal.de?subject=[VSTW-EN] Newsletter abbestellen)