



26. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

erschienen im August 2014

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

Der Hochsommer mit seinen langen und hellen Abenden ist vorüber und wir Sterngucker können uns über immer frühere Dämmerung und zunehmend längere Zeiten der richtigen Dunkelheit freuen. Ende August endet die astronomische Dämmerung schon um 22:30 und die des Folgetages beginnt erst nach 4:30 - also 6 Stunden Dunkelheit, die wir zur Beobachtung von lichtschwachen Objekten nutzen können. ☺

"Highlight" im wahrsten Sinn sind und werden die Vollmonde in den Monaten Juli, August und September sein. Wegen der zeitgleichen Erdnähe erscheinen sie besonders groß und hell und werden daher auch "Supermond" genannt. Genießen Sie diesen Anblick mit bloßem Auge. Durch ein Teleskop gesehen ist ein Vollmond - egal ob super oder normal - relativ "flach", weil das Licht der Sonne keine Schatten werfen kann und so die Mondkrater und -berge kaum zu erkennen sind.

Die Mitglieder der Volkssternwarte Ennepetal e.V. haben für die folgenden Monate wiederum ein interessantes Programm zusammengestellt:

Aktuelles im August bis November 2014

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, 7. September 14:00 bis 16:00
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.



Referent: Reinhold Hoffmann

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.

**Montag, 13. Oktober ab 19:30
Der Sternhimmel im Herbst**

Um 19:30 beginnen wir mit der Erklärung von drehbaren Sternenkarten. Um den Umgang damit zu üben, holen wir den Sternenhimmel mit einem Computer in unseren Vortragsraum. Folgen Sie uns auf eine Tour durch den Herbst-Sternhimmel, der Erklärung der Sternbilder und wie man sie findet. Wenn keine Wolken die Sicht behindern, werden wir dann die Sternbilder in der Vielzahl der Sterne des natürlichen Himmels wiederfinden (bitte warm anziehen!). Beim anschließenden "freien Beobachten" - auch durch unser 30 cm Spiegelteleskop - werden die Mitglieder der Volkssternwarte gerne Ihre weiterführenden Fragen beantworten.

Referent: Detlev Beese

**Freitag, 17. Oktober ab 19:30
Himmelsbeobachtung**

Bei dieser Himmelsbeobachtung und denen in den folgenden Monaten können Sie einige "Juwelen des Sternenhimmels" durch unser großes Spiegelteleskop live betrachten. Durch die Wanderung der Erde um die Sonne kommen jeden Monat andere Objekte in das Blickfeld der Sternwarte. Im Oktober gehen wir diesen Fragen nach:

Was ist der Wildentenhaufen?

Wer ist Albireo?

Neben dem Blick durch das Spiegelteleskop werden wir selbstverständlich Ihre Fragen beantworten und auch helfen, das eine oder andere Sternbild zu finden und zu erkennen.

Referent: Reinhold Hoffmann



Hendrik Wölper

**Freitag, 31. Oktober ab 19:00
Mondspaziergang**

Bei dieser Mondführung zeigen wir unseren Besucher 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, 14. November ab 19:00
Himmelsbeobachtung**

Bei der Himmelsbeobachtung im November wollen wir Ihnen zunächst einige Kugelsternhaufen zeigen. Anschließend kommen lichtschwächere Nebel in den Fokus des Teleskopes, z.B. Sturmvogel und Co. Mit einem speziellen OIII-Filter werden die Überreste einer Supernova sichtbar.

Weitere Details siehe 17. Oktober.

Referent: Reinhold Hoffmann

Freitag, 21. November ab 20:00
Die Großteleskope der Europäischen Südsternwarte ESO

In diesem Vortrag wird ein Blick in die beeindruckende Welt der Großteleskope geworfen. Mit dem VLT (Very Large Telescope) betreibt die ESO das derzeit leistungsstärkste erdgebundene Teleskop.



ESO/B. Tafreshi (twanight.org)

Der Vortrag zeigt Bilder vom Bau, beschreibt die Funktionsweise dieses einzigartigen Teleskopes und präsentiert schließlich eine Auswahl der faszinierenden Bilder, die mit dem VLT aufgenommen wurden.

Mit dem ELT (Extremely Large Telescope) plant die ESO ein weiteres Teleskop, das einen Spiegeldurchmesser von fast 40m haben wird. Auch dieses Projekt wird in dem Vortrag vorgestellt.

Referent: Klaus Becker

Weitere Aussichten

Freitag, 19. Dezember ab 19:00
Himmelsbeobachtung

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.

So, das war's für heute.
Einen klaren Himmel wünscht Ihnen/Euch
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: Hendrik Wölper
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)