



## 30. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

erschienen am 6. September 2015

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

Endlich wird es wieder früher dunkel. Ab dem 7. September geht die Sonne schon vor 20:00 unter und die astronomische Dämmerung endet dann vor 22:01. Nach der astronomischen Dämmerung gilt der Himmel als "richtig dunkel". 😊

So konnten wir für Sie folgendes Programm zusammenstellen:

### Aktuelles im September bis November 2015

**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](http://www.volkssternwarte-ennepetal.de) zu entnehmen.

**Sonntag, 13. September 10:30 bis 12:00**

#### 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.



Foto Reinhold Hoffmann 2011

**☠ 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! Rußgeschwärzte Glasscheiben, belichtete Filme, Rettungsdecken, CDs etc. sind als Schutz für die Augen völlig ungeeignet und gefährlich! ☠**

Referent: Reinhold Hoffmann

**Freitag, 18. September  
Geschlossene Gesellschaft**

**Freitag, 25. September ab 20:00  
Mondspaziergang**



Bildquelle: Virtual Moon Atlas

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

## Montagmorgen, 28. September

### Totale Mondfinsternis

Im September haben wir mal wieder ein "Großereignis", eine Totale Mondfinsternis am sehr frühen Montagmorgen des 28. Septembers.

Die Zeiten sind allerdings "arbeitnehmerfeindlich":

Eintritt des Mondes in den Halbschatten	2:11
Eintritt des Mondes in den Kernschatten	3:08
Beginn der Totalität	4:12
Mitte der Finsternis	4:48
Ende der Totalität	5:24
Austritt des Mondes aus dem Kernschatten	6:28
Austritt des Mondes aus dem Halbschatten	7:25
Monduntergang	7:27

**Wegen dieser ungünstigen Zeit bleibt die Volkssternwarte geschlossen!**

Hinweise für Ihre private Beobachtung finden Sie z.B. unter

<http://www.mondfinsternis2015.de/> oder bei  
<http://www.mondfinsternis.net/mofi2015t/index.htm>

## Freitag, 16. Oktober ab 19:30

### Himmelsbeobachtung - Deep Sky Objekte

[Wikipedia zu dem Begriff "Deep Sky":](#)

Unter dem Begriff Deep Sky (wörtlich: „tiefer Himmel“) werden in der Amateur-astronomie diejenigen optisch beobachtbaren Himmelsobjekte zusammengefasst, die sich außerhalb unseres Sonnensystems befinden (also keine Asteroiden, Planeten oder Kometen) aber keine einzelnen Sterne sind. Zu ihnen zählen unter anderem alle Sternhaufen, Nebel und Galaxien.

An diesem Freitag werden wir unser großes Spiegelteleskop auf diese Objekte richten:

Objekt	Typ	Entfernung Lichtjahre	Größe	Bemerkung
<b>M11</b>	Offener Sternhaufen	6000	7'	Wildentenhaufen
<b>Cr399</b>	Sternmuster	300	60'	Kleiderbügelhaufen
<b>M57</b>	Planetarer Nebel	1800	1,2'	Ringnebel

Die Größenangaben sind Winkelangaben in Minuten. Eine Umdrehung entspricht 360° (° = Grad) und jedes Grad teilt sich in 60 Winkelminuten mit dem Zeichen '.

Referent: Reinhold Hoffmann

## Montag, 19. Oktober

### Geschlossene Gesellschaft

## Freitag, 30. Oktober ab 19:00

### 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 Sonnenzyklen erklärt und die Schwankungen in der Sonnenaktivität dargestellt, welche möglicherweise auch Auswirkungen auf unser Klima haben können.

Referent: Klaus Becker

**Montag, 2. November ab 19:00**

**Tag und Nacht, heiße Sommer und kalte Winter, Ebbe und Flut**

Alle diese Gegensätze entstehen durch astronomische Gegebenheiten. Diese Zusammenhänge erklären wir Ihnen in diesem Vortrag.

Referent: Detlev Beese

**Freitag, 13. November ab 19:00**

**Himmelsbeobachtung - Deep Sky Objekte**

An diesem Freitag werden wir unser großes Spiegelteleskop auf diese Objekte richten:

Objekt	Typ	Entfernung Lichtjahre	Größe	Bemerkung
M31	Galaxie	2 600 000	157 000 Lichtjahre	Andromeda-Galaxie
M15	Kugelsternhaufen	30 000	6'	Kugelsternhaufen

Referent: Reinhold Hoffmann

**Weitere Aussichten**

**Freitag, 11. Dezember ab 19:00**

**Himmelsbeobachtung - Deep Sky Objekte**

Details in der nächsten Ausgabe dieses Newsletters

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.

Klare Nächte 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](mailto: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](mailto: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)