

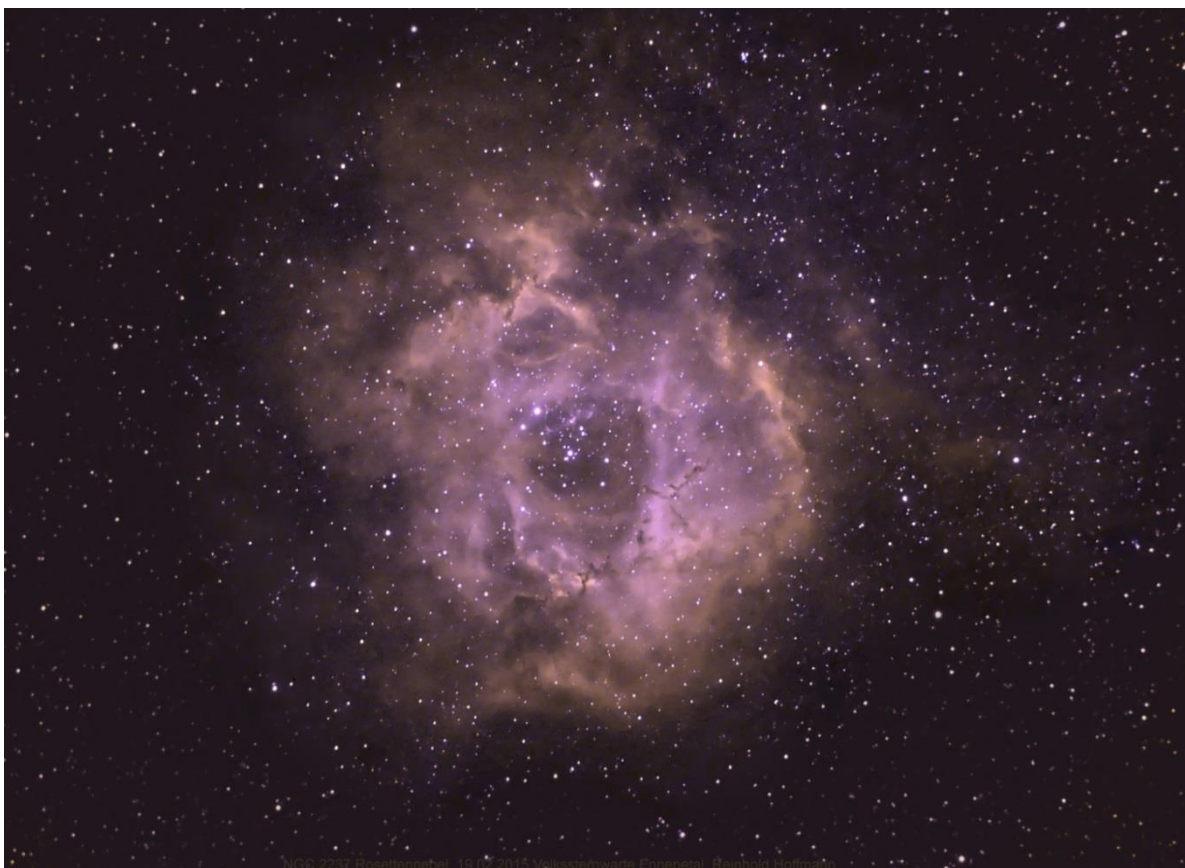


## 28. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

erschienen am 1. März 2015

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

In den letzten Wochen gab es den einen oder anderen Abend mit klarem Himmel ☺, aber dann war es so kalt, dass nur ganz harte Zeitgenossen längere Zeit im Freien verbringen wollten, um die Sterne zu beobachten. Einer dieser "harten Männer" ist unser Mitglied Reinhold Hoffmann, der am 19. Februar bei Temperaturen um den Gefrierpunkt dieses Falschfarbenfoto vom Rosettennebel aufnahm. Allein die reine Belichtungszeit betrug schon 45 Minuten (ohne Aufbauen, Vorbereitung und Abbauen):



Der Rosettennebel steht im Sternbild Einhorn (links neben dem Orion) und ist mit bloßem Auge leider nicht sichtbar.

Für die kommenden Monate bis zum Sommer haben wir folgendes Programm für Sie zusammengestellt:

## Aktuelles im März, April und Mai 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.

### Freitag, 20. und Samstag 21. März 13. Astronomietag "Schattenspiele"

Der Astronomietag im Jahr 2015 umfasst zwei Tage, Freitag den 20. und Samstag 21. März 2015. Das Thema für die beiden Tage lautet "Schattenspiele". Das steht zu gleich zwei zu beobachtenden Ereignissen in Beziehung: Am Vormittag des 20. März ist vom deutschsprachigen Raum aus eine Sonnenfinsternis als partielle Bedeckung zu sehen. Am Abend des 21. März wird der Mond Io von der Erde aus gesehen vor der Scheibe des Jupiter entlangziehen und seinen Schatten auf den Gasriesen werfen.  
Quelle: Vereinigung der Sternfreunde e.V. [www.astronomietag.de](http://www.astronomietag.de)

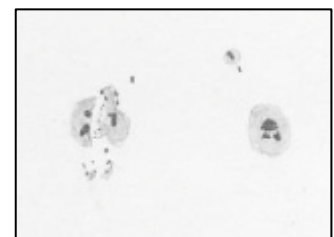
### Freitag, 20. März 9:00 bis 12:00 Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis

Ab 9:30 wird sich der (Neu-) Mond vor die Scheibe der Sonne schieben und sie bis 10:40 immer weiter verdunkeln. Dann sind knapp 80 % der Sonne abgedeckt. In der Zeit bis 11:50 gibt uns der Mond die Sonne wieder zurück.

**⚠ 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! ⚠

Damit Sie die Sonne gefahrlos betrachten können, halten wir für Sie an der Volkssternwarte drei Filteralternativen bereit:

1. Spezielle Sonnenfinsternisbrillen
2. Ein Weißlichtfilter vor einem Teleskop macht die Sonnenflecken auf der Oberfläche der Sonne sichtbar.  
*Zeichnung vom Autor*
3. Durch einen speziellen H-Alpha Filter vor einem anderen Teleskop können Sie weitere 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*



**Samstag, 21. März ab 19:00**

**Beobachtung der Schattenspiele auf dem Jupiter**

Ein ganz andere Art von Sonnenfinsternis wollen wir Ihnen am Samstagabend zeigen: Dann fällt der Schatten des Jupitermondes auf die Wolkenoberfläche des Jupiters und ist durch ein Teleskop als schwarzer Punkt zu sehen. Zwischen 20:48 und 23:05 zieht dieser Schatten langsam über die Scheibe des Jupiters.

**Vortrag Himmelführung**

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 aktuellen Sternenhimmel. Wir erklären die Sternbilder und wie man sie findet. Wenn keine Wolken die Sicht behindern, werden wir dann die Sternbilder in der Vielzahl der Sterne des echten Himmels wiederfinden (bitte warm anziehen!).

Referent: Hendrik Wölper

**Freitag, 10. April ab 19:00**

**Astrobildervortrag**

Begleiten Sie uns auf einer Fotosafari durch das Weltall. Alle gezeigten Astrofotos wurden von Mitgliedern des Vereins Volkssternwarte Ennepetal aufgenommen - einige aus unserer Kuppel in Ennepetal-Voerde, andere an der Nordsee, auf einer hoch gelegenen Alm in den Alpen oder sogar unter dem südlichen Sternenhimmel Namibias.

Referent: Reinhold Hoffmann

**Freitag, 24. April ab 20:00**

**Beobachtungsabend: Mond - Jupiter - Venus**

An diesem Abend zeigen wir unseren Besuchern bei gutem Wetter den Mond mit all seinen interessanten Details: Krater, Gebirgszüge, Täler, Lava-Verwerfungen und andere spannende geologische Merkmale. Dabei erfahren die Besucher auch Wissenswertes über die Entstehung und geologische Entwicklung des Mondes.

Doch nicht alleine der Mond ist Thema des Abends, sondern auch die Planeten Venus und Jupiter können bei gutem Wetter beobachtet werden.

Die Veranstaltung ist auch für interessierte Kinder geeignet.

Referent: Klaus Becker

**Montag, 4. Mai ab 19:30**

**Vortrag: Himmelsmechanik**

Früher glaubten die Menschen, der Himmel sei eine große Schale um die Erde und die Sterne seien Löcher in dieser Schale, durch die das Licht einer dahinterliegenden Lichtquelle scheine.

Wie der Himmel wirklich aufgebaut ist und auf welchen Bahnen Erde, Mond, Planeten und Sonne umeinander kreisen, wird in diesem Vortrag erklärt.

Referent: Detlev Beese

**Sonntag, 31. Mai 14:00 bis 16:00**  
**Sonnenbeobachtung**

Siehe 20. März, nur ohne Sonnenfinsternis. 😊

Referenten: Reinhold Hoffmann und Martin Schuimer

**Weitere Aussichten**

Bis September: Sommerpause

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](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)