



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

erschienen am 18. März 2012

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

die Zeit der langen dunklen Nächte geht dem Ende entgegen - schon am Sonntag in einer Woche, am 25. März, beginnt wieder mal die Sommerzeit. Dadurch springt die Zeit des Sonnenuntergangs von 18:49 am Samstag auf 19:51 am Sonntag. Und weil wir in unseren Breiten eine lange Dämmerung haben, wird es dann erst gegen 22:00 so richtig dunkel. Astronomen nennen das "Ende der astronomischen Dämmerung".

Um die letzten Nächte der frühen Dunkelheit zu nutzen, laden wir Sie in der kommenden Woche zu einer Himmelsführung und der "langen Nacht der Planeten" ein:

### Aktuelles in den Monaten März und April 2012

#### Montag, 19. März ab 20:00 Himmelsführung

Um 20:00 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, 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.

#### Samstag, 24. März ab 16:00



#### Die Volkssternwarte Ennepetal e.V. beteiligt sich am bundesweiten Astronomietag: Die lange Nacht der Planeten

Sonne, Mond und gleich vier Planeten unseres Sonnensystems an einem Abend live im Teleskop - diese Gelegenheit bietet sich am Samstag, den 24. März. Im Rahmen des 10. bundesweiten Astronomietags bietet die Volkssternwarte Ennepetal ab 16:00 Führungen und Vorträge rund um Sonne, Mond und Sterne an und wir geben interessante Einblicke in das Hobby Astronomie. Bei gutem Wetter können die Besucher in der Volkssternwarte dann auch selbst einen Blick durch das Teleskop auf

die Gestirne richten. Nach und nach werden Venus als glänzender Abendstern, der Gasriese Jupiter, der rote Planet Mars und der Saturn mit seinem markanten Ring zu bestaunen sein.

Der Termin am 24. März wurde bewusst so gewählt, dass im Verlauf des Tages und Abends neben den Planeten auch weitere interessante Himmelsobjekte beobachtet werden können.

Mit den Fernrohren der Sternfreunde sind bereits viele Details zu sehen, die man sonst nur von Bildern kennt. Der eigene, unmittelbare Eindruck beim Blick durch das Teleskop ist nicht zu ersetzen. An diesem Tag wird Astronomie also zum Erlebnis für Jedermann.

Bereits um 16:00 öffnet die Volkssternwarte Ennepetal, um das Teleskop auf die Sonne zu richten. Spezialfilter ermöglichen eine ungefährliche Beobachtung der Aktivitäten dieses für uns so wichtigen Sterns. Im Teleskop lassen sich Sonnenflecken und Protuberanzen als Folge der Aktivitäten beobachten.

Unabhängig von der Witterung zu bestaunen sind die Instrumente und Arbeitsergebnisse der Volkssternwarte Ennepetal, wie z.B. Fotografien von Himmelsobjekten. Vor allem die Digitalfotografie mit besonders lichtempfindlichen Bildsensoren hat für die Hobbyastronomen in jüngerer Vergangenheit neue Dimensionen eröffnet, die früher nur Profisternwarten zur Verfügung standen. So entstehen Bilder des Weltalls in beeindruckender Qualität auch in unserer Region. Wie und mit welchen Instrumenten, das kann man sich am Astronomietag anschaulich zeigen und erläutern lassen.

In Vorbereitung auf die "lange Nacht der Planeten" wird in einem praktischen Vortrag demonstriert, wie Teleskope funktionieren.

Um Himmelsobjekte, wie Gasnebel, Galaxien und Sternhaufen zu erkunden, ist nicht nur eine möglichst große Licht sammelnde Öffnung der Ferngläser oder Teleskope wertvoll sondern auch ein dunkler Himmelshintergrund, der genügend Kontrast zu den schwachen Lichtquellen bietet. Der vielfach durch künstliche Lichtquellen aufgehellte Himmel ist daher ein Problem für die Hobby-Astronomen. Auch wenn die Volkssternwarte Ennepetal sehr abgelegen liegt, sehen wir doch am Horizont die Lichtglocken der nahen Städte: Ennepetal im Süden, Hagen im Norden, Wuppertal im Westen und Breckerfeld im Osten.

Die Veranstaltung in Ennepetal ist ein Beitrag zum bundesweiten Astronomietag, der von der Vereinigung der Sternfreunde (VdS), der größten amateurastronomischen Vereinigung in Deutschland, initiiert und unterstützt wird. Der Astronomietag wird in diesem Jahr bereits zum zehnten Mal veranstaltet und hat allein im vergangenen Jahr bundesweit mehr als 30.000 Besucher angezogen. Die Veranstaltung ist ein Auftakt zum internationalen "Global Astronomy Month", bei dem weltweit bis Ende April Sternfreunde Aktionen und Beobachtungen anbieten.

### **Programm:**

<b>16:00</b>	Sonnenbeobachtung
<b>17:00</b>	Vortrag Sonne
<b>18:00</b>	Mondbeobachtung
<b>18:30</b>	Vortrag Teleskoptechnik
<b>19:00</b>	Beobachtung von Mond, Venus und Jupiter
<b>20:00</b>	Beobachtung von Venus, Jupiter und Mars
<b>20:00</b>	Vortrag Himmelsführung
<b>21:00</b>	Beobachtung vom Mars und anderen Himmelsobjekten
<b>23:00</b>	Beobachtung von Mars und Saturn

## **Alternatives Programm, falls Sonne, Planeten und Sterne von Wolken verdeckt sind:**

<b>18:00</b>	Vortrag Sonne
<b>19:00</b>	Vortrag Astrobilder
<b>20:00</b>	Vortrag Himmelsführung

Siehe auch [www.astronomietag.de](http://www.astronomietag.de)

**Am Karfreitag, 6. April, und Ostermontag, 9. April, bleibt die Volkssternwarte Ennepetal geschlossen.**

### **Montag, 30. April ab 20:00 Vortrag und Übungen: Satellitenbeobachtung**

Was versteht der Astronom unter Satelliten? Auf welchen Umlaufbahnen bewegen sie sich und wann sind sie für uns sichtbar? Auf diese Fragen wird der Vortrag Antworten geben und daraus praktische Hinweise für die gezielte und geplante Beobachtung dieser besonderen Himmelsobjekte ableiten. Bei klarem Himmel werden wir anschließend gemeinsam einige Satelliten mit bloßem Auge verfolgen.

### **Weitere Aussichten**

### **Mittwoch, 6. Juni 5:20 bis 7:00 Venustransit**

Eine für das Ausdrucken optimierte Version dieses Newsletters ist im PDF-Format 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.  
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)