



21. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

erschienen am 3. März 2013

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

Die ersten zwei Monate des Jahres hatten zwar astronomisch einiges zu bieten, z.B. den Meteoritenfall von Chelyabinsk und den nahen Vorbeiflug des Asteroiden 2012 DA14, aber für uns gab es nicht viel zu sehen - Januar und Februar hatten die dichteste Wolkendecke seit langem. Wenn man die monatliche Sonnenscheindauer als Maß nimmt, lagen beide Monate mit nur 22 bzw. 37 Stunden weit unter dem langjährigen Durchschnitt von 44 bzw. 73 Stunden. ☹

Hoffen wir, dass uns der März öfter mal die Sterne sehen lässt, denn ab Ostersonntag, dem 31. März gilt wieder die Sommerzeit, die das Zeitfenster für astronomische Beobachtungen vom Abend in die späte Nacht schiebt:

Am 31. März endet die astronomische Dämmerung (dann ist es "ganz" dunkel) um 20:58 MEZ (= mitteleuropäische Zeit) und am 1. April (kein Scherz!) um 22:00 MESZ (= mitteleuropäische Sommerzeit).

Einen spektakulären Anblick kann uns vielleicht der Komet Pan-STARRS (C/2011 L4) bieten, der ab Mitte März kurz nach Sonnenuntergang im Westen zusehen sein soll. Wenn Pan-STARRS die hoch gesteckten Erwartungen erfüllen sollte und nicht wieder Wolken die Gestirne unsichtbar machen, können Sie uns gerne zu den üblichen Öffnungszeiten (Montag- und Freitagabend ab 19:00) oder am Astronomietag, dem 16. März besuchen, um den Kometen durch ein Teleskop zu sehen.

Und nun zu den geplanten Veranstaltungen der nächsten Monate:

Aktuelles in den Monaten März und April 2013

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

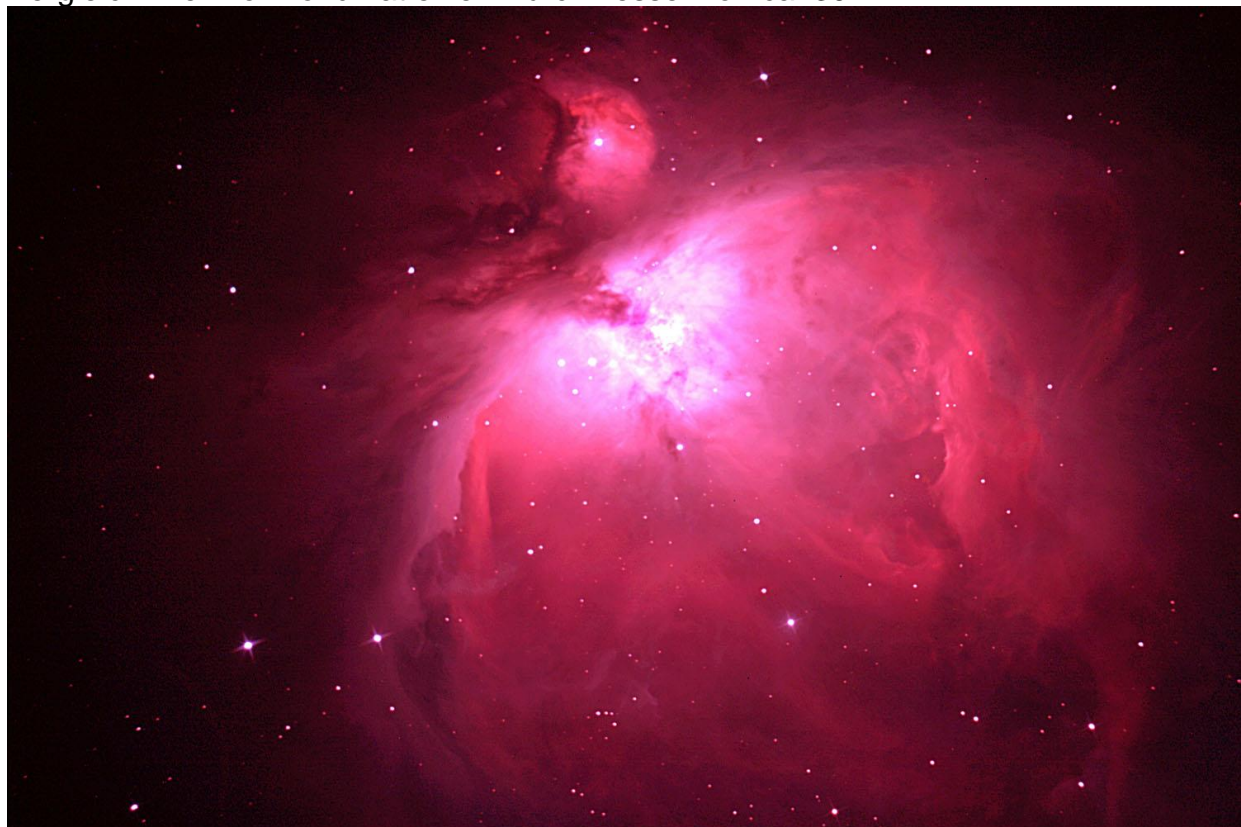
Info Weil wir das Wetter noch nicht für mehrere Monate vorhersagen können, bitten wir Sie, die aktuellen Infos zu den Veranstaltungen der Tagespresse und/oder unserer Homepage www.volkssternwarte-ennepetal.de zu entnehmen.

Freitag, 8. März ab 19:30

Himmelsbeobachtung

M42 = Orionnebel und andere Deep-Sky-Objekte

Wie schon geschrieben: Wenn keine Wolken ..., dann werden wir unser Teleskop zuerst auf den Orionnebel, auch als M42 bekannt richten und allen Besuchern diesen fantastischen "Galaktischer Nebel" zeigen. Er wird nicht ganz so groß und farbig erscheinen, wie auf dem Foto unten, das eine sehr lange Belichtungszeit hat. Dadurch werden lichtschwache Bereiche sichtbar, die mit bloßem Auge auch in einem Teleskop mit 300 mm Öffnung nicht erkennbar sind. Der Orionnebel ist ein "Galaktischer Nebel" vom Typ: Emissions- und Reflexionsnebel und ein Sternentstehungsgebiet im Sternbild Orion. Er ist "nur" 1300 Lichtjahre entfernt und hat eine Größe von 35 Lichtjahren. Von der Erde aus gesehen ist die Ausdehnung 90' x 60' (Bogenminuten) groß. Zum Vergleich: Der Vollmond hat einen Durchmesser von ca. 30'.



© bei Reinhold Hoffmann & Michael Schlünder, Volkssternwarte Ennepetal e.V.

Montags, 11. 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, 16. März

Astronomietag

16:00 bis Sonnenuntergang (18:34): **Sonnenbeobachtung**

19:00 **Vortrag: Kometen**, Vagabunden des Sonnensystems

20:00 bis gegen Mitternacht oder bis es zu kalt wird: **Himmelsbeobachtung**

Freitag, 22. März ab 20:00
Vortrag Kepler, Newton & Co.

In diesem Vortrag wird auf den Beginn der modernen Astronomie eingegangen. Wie Kepler und Newton ihre berühmten Gesetze entwickelten und was diese bedeuten wird anhand anschaulicher Grafiken erläutert.

Freitag, 12. April ab 20:00
Astrobildervortrag

Wir zeigen Ihnen wunderschöne Astrofotos, die Mitglieder unserer Volkssternwarte in Ennepetal, Norddeutschland, den Alpen und Südafrika aufgenommen haben. Und bei guter Sicht können Sie anschließend die schmale Sichel des zunehmenden Mondes durch unser großes Newton-Teleskop betrachten.

Freitag, 19. April ab 20:00
Vortrag "Der Meteoritenfall von Chelyabinsk"

Am 15.02.2013 viel um 09:22 Uhr Ortszeit bei der russischen Stadt Chelyabinsk ein Steinmeteorit vom Himmel. Durch die Druckwelle wurden viele Fensterscheiben zerstört und durch die umherfliegenden Glassplitter viele Menschen verletzt. In dem Vortrag wird auf die Gefahr, die selbst von solchen verhältnismäßig kleinen Meteoriten ausgeht, eingegangen. Es werden derzeitige Konzepte vorgestellt, wie man sich ein Frühwarnsystem vorstellt und wie man noch größere Meteoriten unter Umständen ablenken oder zerstören kann. Der Fall von Chelyabinsk wurde von vielen Videokameras dokumentiert. Ein Teil des Videomaterials wird auch in dem Vortrag gezeigt.

Montag, 29. April ab 19:30
Vortrag "Warum gibt es Jahreszeiten? Himmelsmechanik einfach erklärt"

Einige Fragen stellen sich immer wieder, mal weil Kinder danach fragen, mal, weil einem während eines Urlaubs in fernen Ländern auffällt, dass irgendetwas anders als zu Hause ist, z.B.:

Warum ist es im Winter dunkel – Sommer hell?

Warum ist es bei uns im Winter kalt, obwohl die Erde dann der Sonne näher ist als im Sommer?

Was ist das Besondere des nördlichen und südlichen Polarkreises?

Warum ist der Sonnenaufgang in Skandinavien oder am Mittelmeer anders als in NRW?

Was erzeugt eigentlich Ebbe, Flut und Springflut?

Auf diese und andere Fragen soll der Vortrag Antworten geben.

Weitere Aussichten für Mai bis Herbst

7. und 8. September
40 Jahre Volkssternwarte Ennepetal und Wochenende der offenen Tür.

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

--

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)