

3. Newsletter der Volkssternwarte Ennepetal e.V.

erschienen am 3. Juni 2009

Lieber Mitglieder und Förderer der Volkssternwarte Ennepetal e.V.,
liebe Astronomie-Interessierte,

heute erhalten Sie unseren dritten Newsletter mit Informationen über

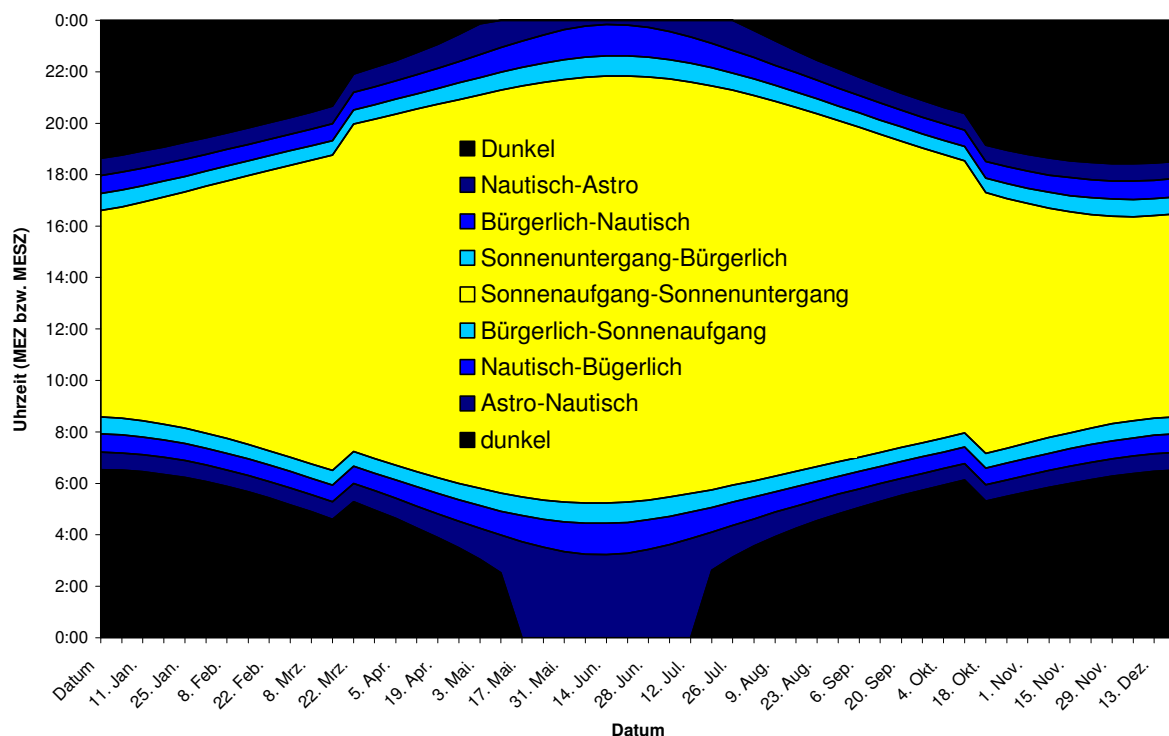
Aktuelles im Sommer 2009

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

Dieser Sommer ist besonders mau - Sommerpause?

Sie werden sich jetzt fragen, warum wir so etwas behaupten. Gerade jetzt vor und an Pfingsten hatten wir doch super Wetter. Richtig, aber als Astronom sieht man das etwas anders: Wir mögen lange dunkle Nächte und interessante Himmelsobjekte und beides gibt es zurzeit leider wenig.

Was die dunklen Nächte angeht machen uns die Jahreszeiten, speziell der Sommer das Leben schwer. Folgende Grafik¹ zeigt für Ennepetal von links nach rechts den Verlauf des Jahres 2009 und von unten nach oben den Tagesablauf an den Sonntagen.



Z.B. ist der Himmel am 11. Januar ist von 0 Uhr bis 6:30 richtig dunkel ☺

Um 6:30 beginnt die astronomische Dämmerung, die ist immer noch recht dunkel.

Um 7:10 beginnt die nautische Dämmerung, d.h. man kann in der Nähe des Horizontes schon schemenhaft etwas erkennen.

¹ Die Grafik wurde erstellt von Hendrik Wölper mit Daten von <http://galupki.de/kalender/sunmoon.php>
Der Knick in den Kurven ist die Umstellung von MittelEuropäischer Zeit (= MEZ) auf MittelEuropäische Sommerzeit (= MESZ).

Um 7:50, kurz vor 8 Uhr, beginnt die bürgerliche Dämmerung.
Und um 8:30 geht endlich die Sonne auf.

Abends wiederholt sich das ganz in umgekehrter Reihenfolge:

16:45 Sonnenuntergang, Beginn der bürgerlichen Dämmerung
17:20 Ende der bürgerlichen Dämmerung (Sonne 6° unter dem Horizont)
18:00 Ende der nautischen Dämmerung (Sonne 12° unter dem Horizont)
18:45 Ende der astronomischen Dämmerung (Sonne 18° unter dem Horizont)
jetzt ist es wieder richtig dunkel

Und nun schauen Sie sich das mal im Verlauf des Jahres an. Bis zur Sommersonnenwende am 21. Juni werden die Tage (gelber Bereich) immer länger und die dunklen Nächte immer kürzer. In der Zeit von Mitte Mai bis Ende Juli gibt es gar keine astronomische Dämmerung, d.h. es wird überhaupt nicht richtig dunkel ☹ Und deshalb können wir astronomisch Interessierte viele lichtschwache Himmelsobjekte auch zurzeit nicht sehen.

Was bleibt uns nun im Sommer an interessanten Himmelsobjekten? Einige Planeten (Saturn in der ersten und Jupiter in der zweiten Nachthälfte), der Mond und die Sonne. Und die Sonne, die uns normalerweise in den Sommermonaten was Interessantes am Himmel bietet, macht im Moment Pause. Nicht das sie nicht scheint, nein, das tut sie schon. Aber auf der Sonne selbst tut sich wenig. Seit Monaten keine Sonnenflecken und nur wenige und kleine Protuberanzen. Dass die Sonne mal mehr und mal weniger Sonnenflecken hat ist normal. So etwa alle 11 Jahre wiederholt sich dieses Auf und Ab. Aber dieses lange Minimum war auch von Profi-Astronomen nicht erwartet worden und hat alle Vorhersagen über den Haufen geworfen. Mehr Details finden Sie (in Englisch) unter http://science.nasa.gov/headlines/y2009/29may_noaaprediction.htm?list1322531

Machen wir deshalb eine **Sommerpause**?

Nein, einige Aktivitäten bieten wir auch in den Sommermonaten an:

Samstag, 27. Juni ab 21 Uhr Diamanten des Himmels

Beobachtungen des Sternenhimmels im Rahmen der [Extraschicht 2009](#)
Schauen Sie durch ein Teleskop auf den Mond und seine beeindruckenden Kraterlandschaften und den Planeten Saturn mit seinen Ringen und



Monden oder verfolgen Sie mit bloßem Auge Satelliten auf ihrer Bahn um die Erde



Ort: [Zeche Nachtigall](#), Witten-Bommern

Freitag, den 3. Juli Astronomischer Abend in der Fußgängerzone in Ennepetal

Dieser Abend befindet sich noch in der Planung. Details werden wir auf [unserer Homepage unter Aktuelles](#) veröffentlichen, sobald diese festgelegt sind.

Ort: Fußgängerzone in Ennepetal-Milspe, Voerder Straße

Weitere Aussichten

Samstag, 29. und Sonntag, 30. August
Wochenende der offenen Tür an der Volkssternwarte Ennepetal

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>
Email: info@volkssternwarte-ennepetal.de

Hinnenberg 80
D-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)