

## Februar 2023 / März 2023

**ABEND** - astronomische Dämmerung

Die **MESZ** - Zeiten gelten für den Raum Wien

**Sonnenstand - 18°** (unter dem Horizont)

**Die Fotografie ist sinnreich erst ab etwa:**

10.2./18:54; 20.2./19:08; 2.3./19:23; 12.3./19:39 MEZ

### ABEND - Sonnenstand - unter -15°

*Fotografie ab ... bei Großstadt - Bedingungen*

10.2./18:35; 20.2./18:50; 2.3./19:06; 12.3./19:20 MEZ

10.2./18:17; 20.2./18:32; 2.3./18:47; 12.3./19:02; (-12°)

10.2./17:41; 20.2./17:56; 2.3./18:11; 12.3./18:26; (-6°)

### MOND - Aufgang

So 5. Feb. 19:29 MEZ VOLLMOND

Mo 6. Feb. 17:36 + 20°

Di 7. Feb. 18:45 + 15°

Mi 8. Feb. 19:53 + 10°

Do 9. Feb. 21:01 + 5°

Fr 10. Feb. 22:10 - 1°

Sa 11. Feb. 23:22 - 6°

So 12. Feb. --- --- - 12°

Mo 13. Feb. 00:37 - 17° Letztes Viertel

Di 14. Feb. 01:55 - 13°

Mi 15. Feb. 03:15 - 22°

Do 16. Feb. 04:30 - 25°

Fr 17. Feb. 05:34 - 26°

Sa 18. Feb. 06:23 - 26°

So 19. Feb. 06:59 - 22°

Mo 20. Feb. 8:06 MEZ NEUMOND

### MOND - Untergang

Di 21. Feb. 19:01 - 11°

Mi 22. Feb. 20:24 - 4°

Do 23. Feb. 21:44 + 2°

Fr 24. Feb. 23:01 + 9°

Sa 25. Feb. --- --- + 14°

So 26. Feb. 00:18 + 19°

Mo 27. Feb. 01:31 + 23° Erstes Viertel

Di 28. Feb. 02:40 + 26°

Mi 1. März 03:42 + 27°

Do 2. März 04:33 + 27°

Fr 3. März 05:13 + 26°

Sa 4. März 05:45 + 24°

So 5. März 06:09 + 21°

Mo 6. März 06:29 + 17°

Di 7. März 13:40 MEZ VOLLMOND

**MORGEN** - astronomische Dämmerung

**Sonne -18°** (unter dem Horizont)...Foto bis:

10.2./5:25; 20.2./5:09; 2.3./4:51; 12.3./4:31; MEZ

*Morgen-Dämmerung / Sonne - 15°... Foto bis:*

10.2./5:43; 20.2./5:27; 2.3./5:09; 12.3./4:49; MEZ

10.2./6:01; 20.2./5:45; 2.3./5:27; 12.3./5:07; (-12°)

10.2./6:37; 20.2./6:21; 2.3./6:03; 12.3./5:44; (-6°)

**Alle MEZ - Zeiten gelten für den Raum Wien**

## Die Venus wird jetzt besser sichtbar

Als Abendstern wird die Venus nun deutlich heller.

Bis zum Juli wird sie größer bis zu einer großen Sichel.

Während die Venus bei maximaler Helligkeit

bei klarem Taghimmel mit den Augen sichtbar ist,

braucht man für die Sichel schon ein Fernglas.

### Der Komet ZTF - C/2022 E3

Der helle Komet **ZTF C/2022 E3** bietet noch viele Chancen.

Nach der Erdnähe wird er nun langsam an Helligkeit verlieren.

Der Komet hat die 5.Größenklasse erreicht -

für das Fernglas reicht das immer aber kaum für die Augen.

Teleskopisch gibt es noch gute Chancen für die Beobachtung.

Fotografisch ist der Komet noch immer ein gutes Objekt!

Mit der „**Stehenden Kamera**“ gab es die große Chance!

Nahe dem Pol war er fotografisch leicht zu erwischen.

Wenn man sich an die „**Magische Zahl**“ gehalten hat,

dann konnte man den Kometen fotografisch gut abbilden,

ohne dass Sternstriche erkennbar sind !

Der Komet verliert in der nächsten Zeit einiges an Helligkeit

aber mit größeren Geräten ist noch vieles möglich.

### Die Lichtverschmutzung ist stets ein Problem

Nicht nur über den Städten gibt es die „Lichtglocke!“

Laut Satellitenbildern erkennt man die Lichtzunahme

Man vergleicht mit alten Nachtaufnahmen über Europa.

Selbst uns Sternfreunde fehlen immer mehr Sterne.

Im ganzen Land gibt es immer mehr Beleuchtungen!

<https://sternenpark.at/lichtverschmutzung/>

Die Wissenschaftler haben endlich „gesprochen“

und langsam reagiert nun auch die Politik!

Seit 5 Jahren werden in Wien alle Neon-Straßenlampen

gegen LED-Lampen ausgetauscht.

An diesem Lampentausch wird durchgehend gearbeitet,

doch es fehlen noch etwa 150.000 Straßenlampen!

In meiner Gegend leuchten schon 90% LED-Lampen.

Jetzt sind nicht mehr die Häuser angeleuchtet,

sondern die Straßen sind besser ausgeleuchtet.

Somit gibt es kaum Blendung durch Straßenlampen!

Wenn man den Wissenschaftlern glauben darf,

dann sollte man in Wien, in etwa 15 Jahren

wieder die Milchstraße sehen!

<https://www.wien.gv.at/verkehr/strassen/einrichtungen/beleuchtung/led-tausch/wirtschaftlichkeit.html>

### ENERGIE- und LICHTSPAREN

Die Stromkosten sind stark gestiegen sind.

Lediglich Flugbenzin blieb fast ohne Steuern billig!

Man könnte einiges einsparen wie „Heizschwammerln“,

Schneekanonen und Skilauf in der Nacht,

Strom, Öl, Benzin, Kohle, Holz.

Licht und Heizungen drosseln - sparen ist angesagt!

Beleuchtungen abschalten, weniger Lichtverschmutzung!

Ein besserer Himmel - da freuen sich alle Sternfreunde!