

# HIMMELSEREIGNISSE IM MAI 2019

## Sonnenlauf über Görlitz

Aufgrund der Erdrotation geht die Sonne täglich auf und unter. Zusätzlich bewegt sie sich in entgegengesetzter Richtung im Laufe eines Jahres durch den Tierkreis. Dieser scheinbare Jahreslauf wird durch den Umlauf der Erde um die Sonne verursacht, der in unterschiedlich schnell und nicht parallel zum täglichen Sonnenlauf erfolgt.

Auf den Horizont bezogen ergeben sich daraus im Mai folgende Phänomene:

- Die Sonne steht Monatsanfang 12:57 MESZ, -mitte 12:57 Uhr und -ende 12:58 MESZ im Süden. Die Sonnenuhr zeigt dann 12 Uhr wahre Sonnenzeit an.
- Der Sonnenaufgang verfrüht sich Monatsanfang bis -ende von 5:31 auf 4:48 MESZ, es wird ein Horizontwinkel von 12° in Richtung Nordost überstrichen.
- Der Sonnenuntergang verspätet sich vom Monatsanfang bis -ende von 20:25 auf 21:08 MESZ und überstreicht einen Winkel von 12° Richtung Nordwest.
- Die Sommersonnenwende kündigt sich an: Während die Horizontwinkel sich bis Monatsmitte um 7° ändern sind es danach bis Monatsende nur noch 5°.
- Monatsanfang befindet sich die Sonne im Widder und zum Monatsende im Stier.

*Mit ausgestrecktem Arm überdecken der Daumen ca. 2°  
und die gespreizten fünf Finger der Hand etwa 20° am Himmel.*

## Wie ein Himmelsweiser zeigt sich der Mond...

05. Mai,	00.45 MESZ	unsichtbar als Neumond unter der Sonne im Widder.
07. Mai,	abends	als Sichel ca. 5° unterm Mars, über Mars ist der gleich helle Stern Elnath im Stier.
08. Mai,	abends	etwa 10° links überm Mars.
12. Mai,	03.12 MESZ	etwa 3° links über Regulus im Löwen.
16./17. Mai,	nachts	etwa 25° rechts / links unter Arktur im Bärenhüter
18. Mai,	23.11 MESZ	als Vollmond in der Waage ca. 25° rechts über Jupiter.
20./21. Mai,	früh	etwa 5° rechts / links vom Jupiter.
23. Mai,	früh	2° links unter Saturn.
26./ 27. Mai,	18.34 MESZ	als Halbmond im Wassermann

## Planeten

**Mars** leuchtet rötlich abends überm Westhorizont im Stier. Monatsanfang steht Mars etwa 5° links unter dem gleich hellen Stern Elnath (beta Tauri) dem "oberen Horn" des Stiers. Der Planet wandert zügig weiter und befindet sich zum Monatsende in den Zwillingen.

**Jupiter** steht um Mitternacht überm Südosthorizont und morgens am südlichen Himmel. Als hellster Stern ist er unübersehbar.

**Saturn** leuchtet dunkler und steht früh in fast gleicher Höhe links vom Jupiter. Zwischen den beiden Planeten befindet sich etwas tiefer das Sternbild Schütze