Aktuell am Himmel – September 2025

Meteorologisch beginnt der **Herbst** bereits am 1.9., **real astronomisch** am **22.9.** um **20:20 Uhr**. Die Sonne überquert in diesem Moment den Himmelsäquator und steht damit am Mittag auf ihrer mittleren Höhe am Himmel. Dies im Gegensatz zur tiefsten Stellung der Sonne im Winter und deren höchsten Stellung im Sommer.

Am Herbstbeginn ist die **Sonnenmitte** 12^h lang am Himmel zu sehen. Weil der Sonnenaufgang und der Sonnenuntergang jeweils den Zeitpunkt bezeichnen, an dem der obere Sonnenrand die Horizontlinie scheinbar berührt, ist die Sonne am **22.9.** sogar 12^h 11^m lang zu sehen.

Die **Erdachse** neigt sich im Spiel der Jahreszeiten nun weiter deutlich von der Sonne weg, so dass die Tageslänge bis zum Monatsende um 96^m von 13^h 19^m auf 11^h 43^m abnimmt.

Die **Sonne** ☉ durchläuft bis zum **16.9.** das Sternbild des *Löwen* um danach ihre scheinbare Bahn im Sternbild der *Jungfrau* fortzusetzen. Die Sonne tritt am **22.9.** in das Tierkreiszeichen der Waage ♎.

Merkur ☿ bewegt sich nun scheinbar an der Sonne vorbei und kann den ganzen Monat über nicht gesehen werden. Merkur steht am **13.9.** in oberer Konjunktion zur Sonne.

Venus ♀ bewegt sich weiter scheinbar zur Sonne hin und kann in der Morgendämmerung weiterhin als prächtiger *Morgenstern* über dem östlichen Horizont gesehen werden.

Der rote Planet **Mars** ♂ durchläuft weiter das Sternbild der *Jungfrau* und kann den ganzen Monat über in der Abenddämmerung tief über dem flachen westlichen Horizont gesehen werden.

Der grösste Planet **Jupiter** ♃ durchläuft weiter scheinbar das Sternbild der *Zwillinge* und kann immer früher in der zweiten Nachthälfte sehr schön über dem östlichen Horizont gesehen werden.

Der Ringplanet **Saturn** ♄ durchläuft bis zum **29.9.** das Sternbild der *Fische* um danach seine scheinbare Bahn im Sternbild des *Wassermanns* fortzusetzen. Saturn steht am **21.9.** in Opposition zur Sonne und kann ab den frühen Nachtstunden über dem östlichen Horizont gesehen werden. Beachten Sie die Veranstaltung zum Thema am **20.9.** in der SIRIUS.

Der Lauf des **Mondes** ☾ :

Vollmond	am	7.9.	um	20:08 Uhr	*Totale Mondfinsternis*
Letztes Viertel	am	14.9.	um	12:32 Uhr	
Neumond	am	21.9.	um	21:54 Uhr	
Erstes Viertel	am	30.9.	um	1:53 Uhr	

Der rötlich verfinsterte Mond geht am **7.9.** bereits im Kernschatten der Erde stehend auf. Von der **totalen Mondfinsternis** ist in unserer gebirgigen Umgebung einzig die Schlussphase noch zu sehen. Die SIRIUS ist dennoch ab 18:30 Uhr geöffnet, beachten Sie die Angaben auf unserer Website.

Die **Nachtstunden** im **September** beginnen nun wieder früh genug, so dass die Vorführungen in der Sternwarte SIRIUS bereits um **21:30 Uhr** beginnen können. Im Westen markiert weiterhin der helle und leicht rötliche Stern **Arktur** das Sternbild des **Bärenhüters**. Weit im Nordwesten zeigt sich der leicht zu findende **Grosse Wagen** als Wegweiser zum **Polarstern**. Im Südwesten zeigt sich hoch am Himmel das Sternbild des **Herkules**. Hier lässt sich in einer dunklen Nacht in dessen markanten zentralen Bereich von blossem Auge ein nebulöses Etwas erkennen. Im Teleskop erblicken wir einen der schönsten **Kugelsternhaufen** die es zu schauen gibt! Prächtig funkelnde Sterne zeigen sich, deren Licht unglaublich lange 25'000 Jahre unterwegs war bis es endlich unser Auge erreicht.

Weiter gegen Süden und hoch gegen den Zenit stehend lenkt der helle, aber eher weissliche Stern **Wega** unseren Blick auf das Sternbild der **Leier**. Zusammen mit dem links davon zu findenden, ebenfalls recht hellen Stern **Deneb** im Sternbild des **Schwans** und dem deutlich unterhalb stehenden hellen Stern **Altair** im Sternbild des **Adlers,** bilden diese drei Sterne das bekannte **Sommerdreieck**. Weiter im Osten zeigt sich nun bereits die grossen Sternbilder des **Pegasus** und der **Andromeda** zusammen mit der von blossem Auge zu erkennenden Galaxie M31.

Bei genügender Dunkelheit ist gegen Südwesten die aus dem Horizont hervortretende prächtige **Sommermilchstrasse** zu sehen. In einer klaren Nacht ist hier eine wahre Fülle von Nebeln und Sternansammlungen zu finden, welche uns einen faszinierenden Einblick in die Geschehnisse im Universums erlauben.

All dies und noch weit mehr ist mit unserem beeindruckenden Fernrohr zu sehen und wird vor Ort in der Sternwarte und im Planetarium verständlich und kurzweilig erklärt. Haben Sie Fragen, möchten Sie mehr wissen, oder einfach mal durchs Teleskop schauen? Im **September** findet jeden Freitag und am Samstag, **20.9.** *bei schönem Wetter* in der Sternwarte um **21:30 Uhr** öffentliche Vorführungen statt.

Alle unsere Vorführungen sind auch für Kinder und Jugendliche ein Erlebnis.

Sternwarte Planetarium SIRIUS
Schwandenstrasse 131, 3657 Schwanden ob Sigriswil
Telefon: 033 251 02 44 Mail: info@sternwarte-planetarium.ch Web: www.sternwarte-planetarium.ch