

Am Sonntag ein Sonnentag

Sonne und Planeten am Tag beobachten

Wann Sonntag, 20. Juli 2025

Zeit 12:00 bis 16:30 Uhr
Nur bei schönem Wetter

Ort Sternwarte
Planetarium SIRIUS
Schwanden ob Sigriswil

Thema Sonnenbeobachtung mit
Spezialteleskopen, Planeten
und Sterne am Tag beobachten

Zutritt Frei / Kollekte



Die Sonne, Mond, Planeten, wie auch der Stern Sirius sind am Tag einzig mit Hilfe von besonderen Teleskopen gefahrlos zu sehen.

Simulation:
SIRIUS/SkySafari/Datum: 20.07.2025 15:00 Uhr

Die Sonne, unser Stern am Taghimmel. Seit viereinhalb Milliarden Jahren strahlt sie Tag für Tag scheinbar unablässig ihre Energie in den Weltraum. Ihr Licht und ihre Wärme ermöglicht das Gedeihen von Leben, dem unvorstellbar vielfältigen Leben auf der Erde.

Die Sonne zu schauen heisst, über acht Minuten in die Vergangenheit zu blicken! Die immense Distanz von 150 Millionen Kilometer liegt zwischen uns und der Sonne. Ein Raumschiff bräuchte weit länger, nämlich mindestens ein halbes Jahr um von der Erde bis zur Sonne zu gelangen.

Die Oberfläche der Sonne ist nicht fest, sondern ein Ort, wo über fünfeinhalb tausend Grad Celsius heisse Gaspakete aus dem Innern der Sonne heraufsteigen um ihre gewaltige Hitze abzugeben. An anderen Orten auf der Sonne wird das Sonnenmaterial sogar in riesigen Protuberanzen weit über die Sonne hinaus hochgeschossen. Und zwischen diesen brodelnden und hochschiessenden Orten liegen Sonnenflecken, dunkle Gebiete, die eine fast seltsame Ruhe ausstrahlen.

Dies alles wollen wir uns anschauen. Hierzu verwenden wir Teleskope, die für die gefahrlose Betrachtung der Sonne mit speziellen Filtern ausgerüstet werden. Ohne diese Filter wird das Auge am gewöhnlichen Teleskop oder Fernglas augenblicklich und nicht heilbar verletzt! Und wir bringen Teleskope in Einsatz, die die Sonne in einem Licht zeigen, das dem menschlichen Auge sonst gar nicht zugänglich ist.

Kommen Sie, schauen Sie, fragen Sie! So viel Sonne gibt es nur mit uns!

STIFTUNG Sternwarte Planetarium SIRIUS

Schwandenstrasse 131, CH-3657 Schwanden ob Sigriswil, Tel: 033 251 0 244
info@sternwarte-planetarium.ch, www.sternwarte-planetarium.ch

