

Sternenhimmel August 2022 in Frauenau

1.0 Der Sternenhimmel und seine Planeten im August

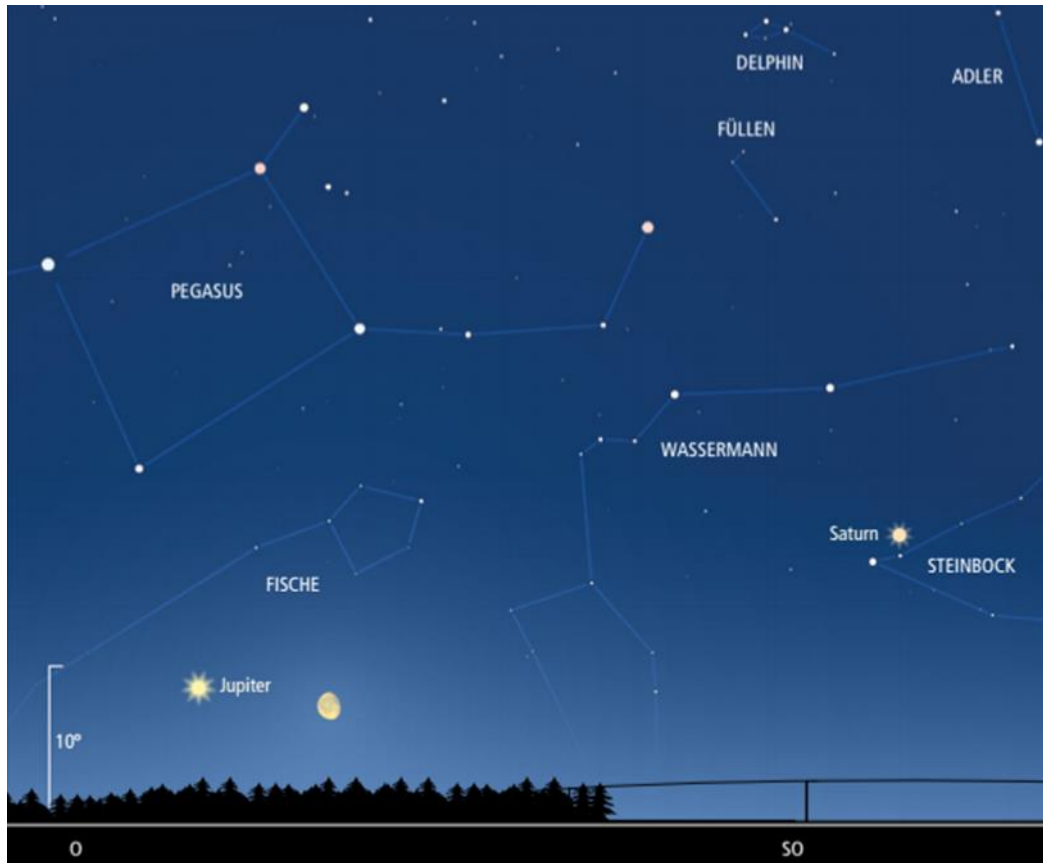


Bild 1 Sternenhimmel in Südostrichtung am 14-8-2022 gegen 23h-MESZ

Im August sind Jupiter und Saturn am Nachthimmel vertreten. Die anderen Planeten wie Merkur und Venus sind praktisch für Frauenau nicht sichtbar. Venus steht am Morgenhimmel tief im Osten. Das Rachelgebirge behindert die Sicht. Der Marsaufgang erfolgt Mitte August erst kurz vor Mitternacht. Beide Planeten stehen jetzt in Sonnennähe.



Bild 2 Der Mond wandert (nach links !) am 11.8. und 12.8.am Saturn vorbei

Die Planeten der Nacht sind im August: Jupiter und Saturn

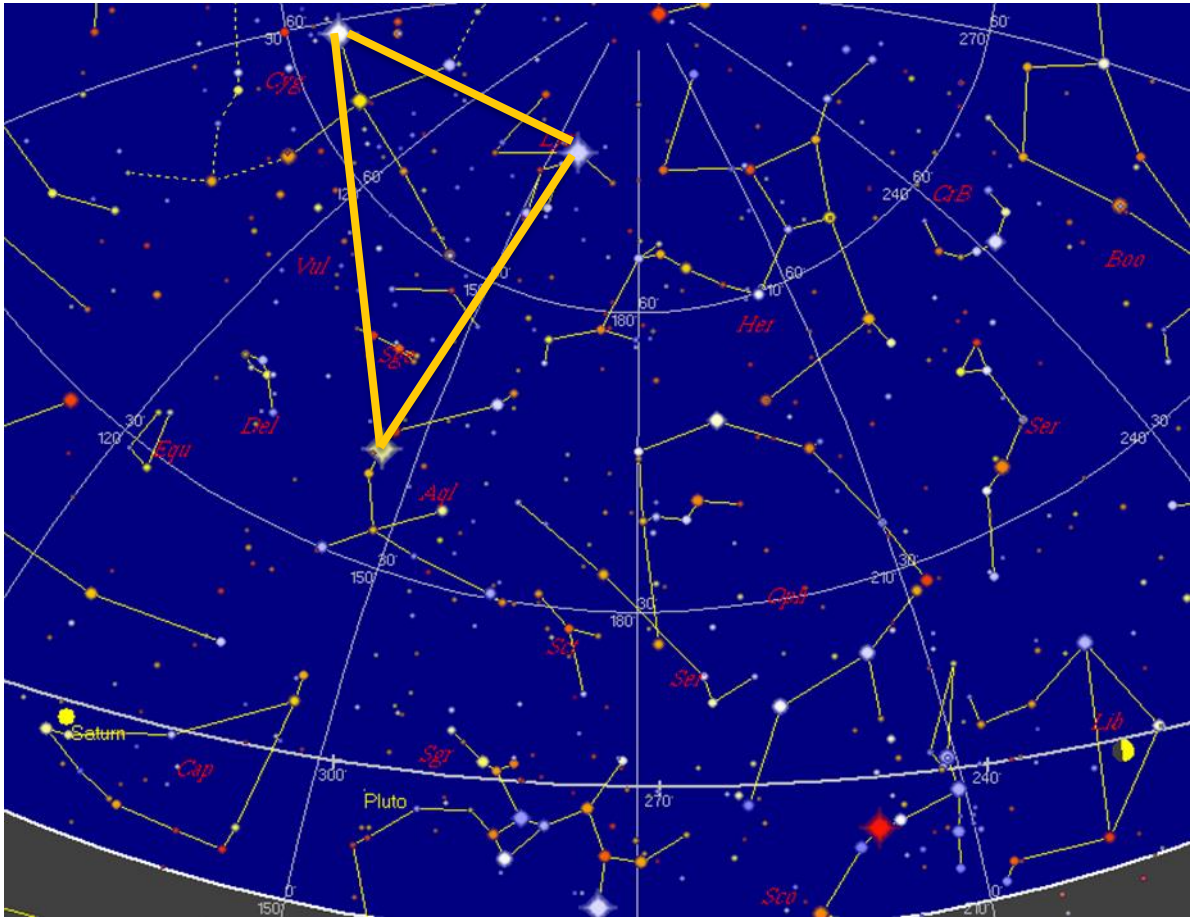


Bild 2a Saturn (links) im August gegen 21MESZ in Südrichtung, Position vom Sommerdreieck (gelb)



Bild 2b Jupiter (links), Saturn (Mitte) und Mond (rechts) gegen 23 MESZ in Südrichtung



Bild 3 Sommerdreieck gebildet durch Deneb im Schwan, Atair im Adler Und Wega in der Leier

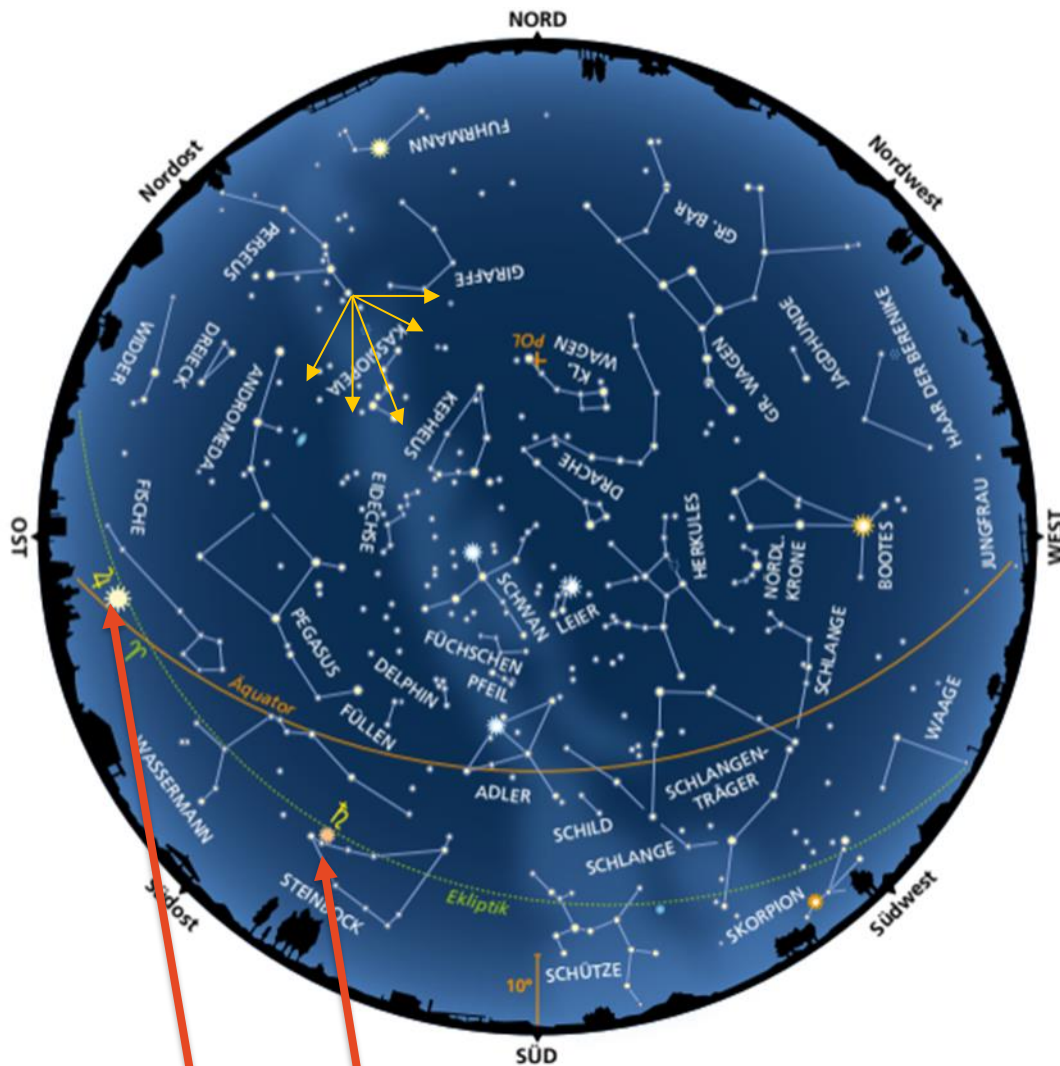


Bild 4 Der gesamte Sternenhimmel im August

Jupiter Saturn

→ = Perseiden (Laurentius-Tränen) starker und intensiver Meteorstrom, geht auf Komet 109P/Swift-Tuttle zurück. Maximale Helligkeit zwischen: 9. Und 13.8. 100 Meteore/ Stunde! 60 km/ sec

2.0 Sonnenbeobachtung

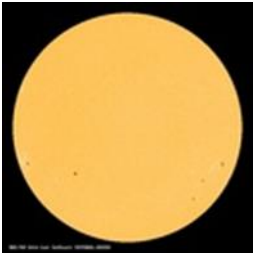


Bild 5 Visuelle Sonne

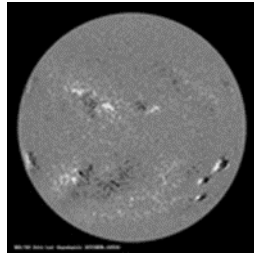


Bild 6 Magnetbild

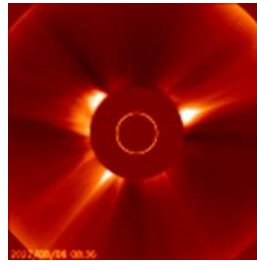


Bild 7 C2- Koronograph

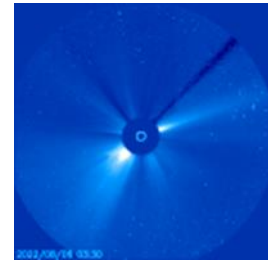


Bild 8 C3-Koronograph

Die „visuellen“ Sonnenbilder (Bild 5 + 5a) zeigen auf der Südhalbkugel Fleckengruppen und auf der Südwestseite kündigen sich große „Fackelgebiete“ an. Sie sind oft ein Zeichen erhöhter Sonnenaktivität, z.B. Auswurf großer Sonnenmassen in den Weltraum, vielfach auch in Richtung unseres Planeten. Bild 6 bestätigt diese Tendenz. Auch Bild 7 zeigt erhöhte Aktivität. Der C3 – Coronograph ist noch bei mittlerer Aktivität.

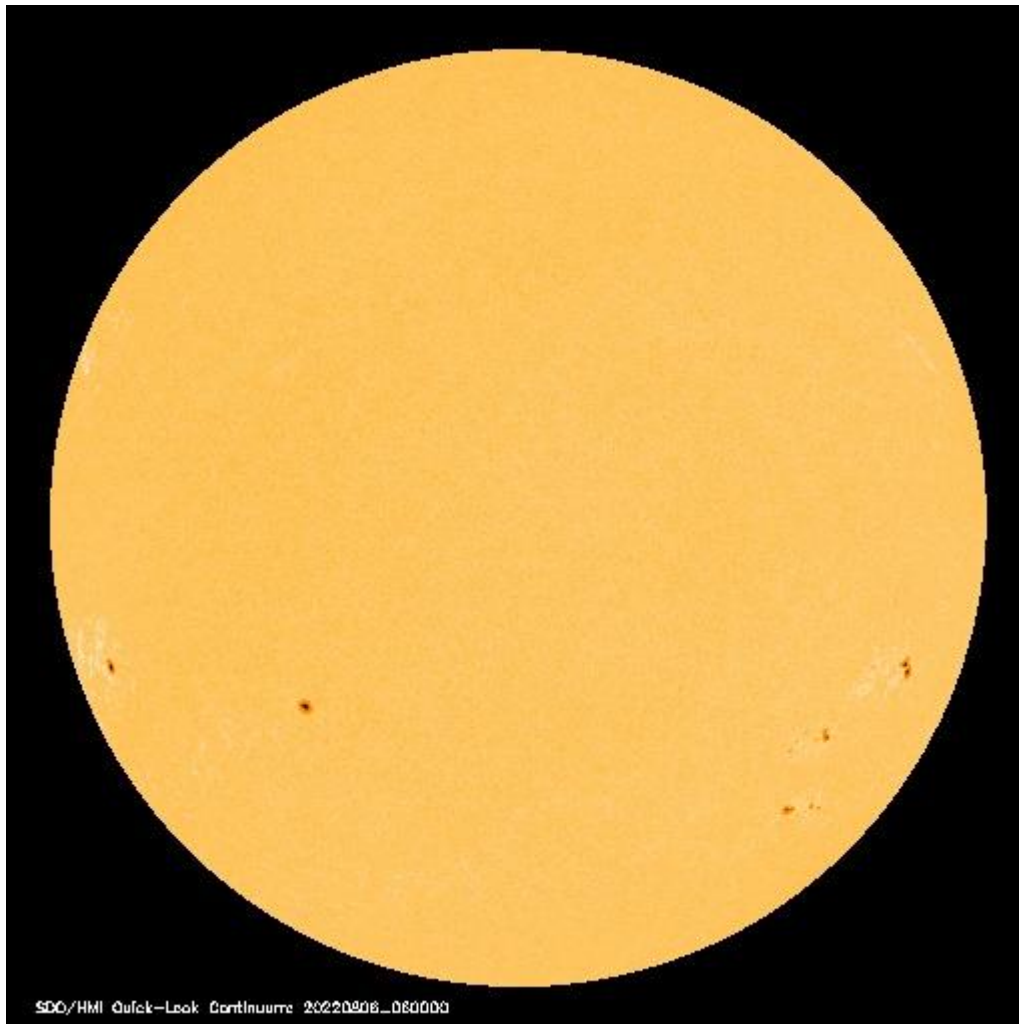


Bild 5a → s.5

Lit.Angaben: Bilder 1-4 Kosmos Himmelsjahr
Bilder 2a, 2b Programm „Skymap 11“
Bilder 5-8 Heliospheric – Observatory, NASA Frauenau:
Frauenau: 05.08.2022/ Jc