

Sternenhimmel Dezember 2023 in Frauenau

1.0 Der Sternenhimmel und seine Planeten im Dezember

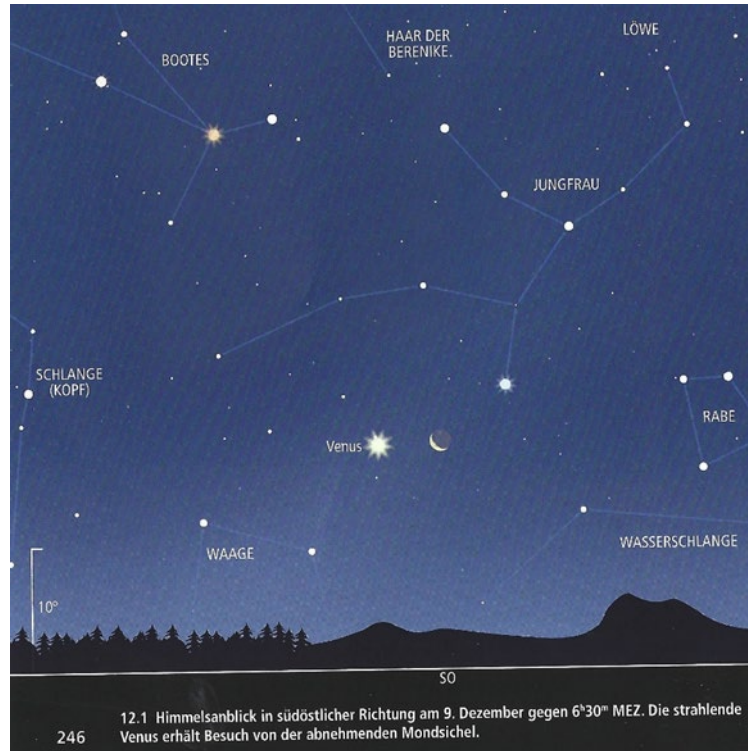


Bild 1 Sternenhimmel 9. Dezember gegen 6.30 MEZ in Südostrichtung

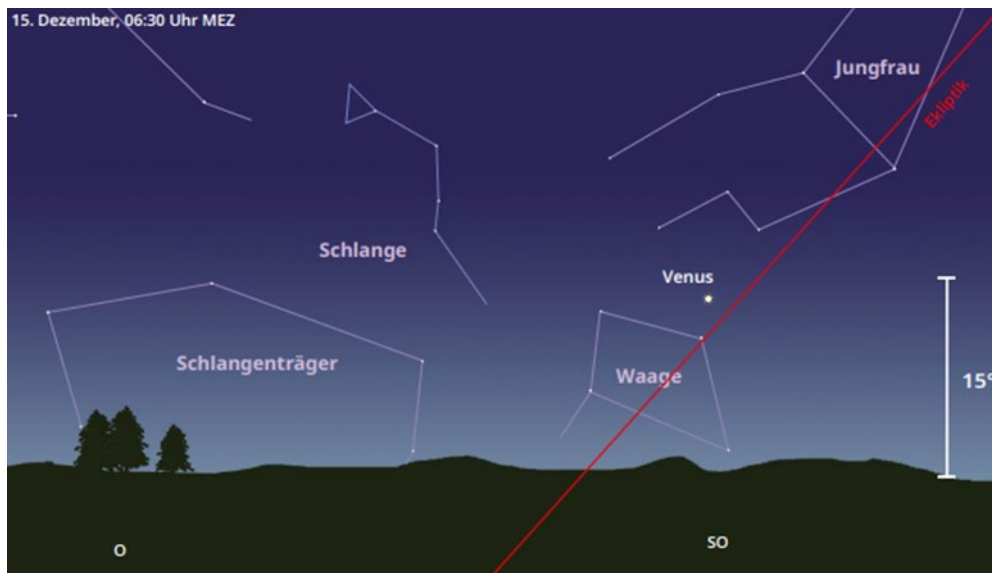


Bild 2 Sternenhimmel 15. Dezember im Südosten gegen 6.30 MEZ



Bild 2a Der zunehmende Mond entfernt sich vom Jupiter 22.12. 17MEZ 23.12. 3 MEZ

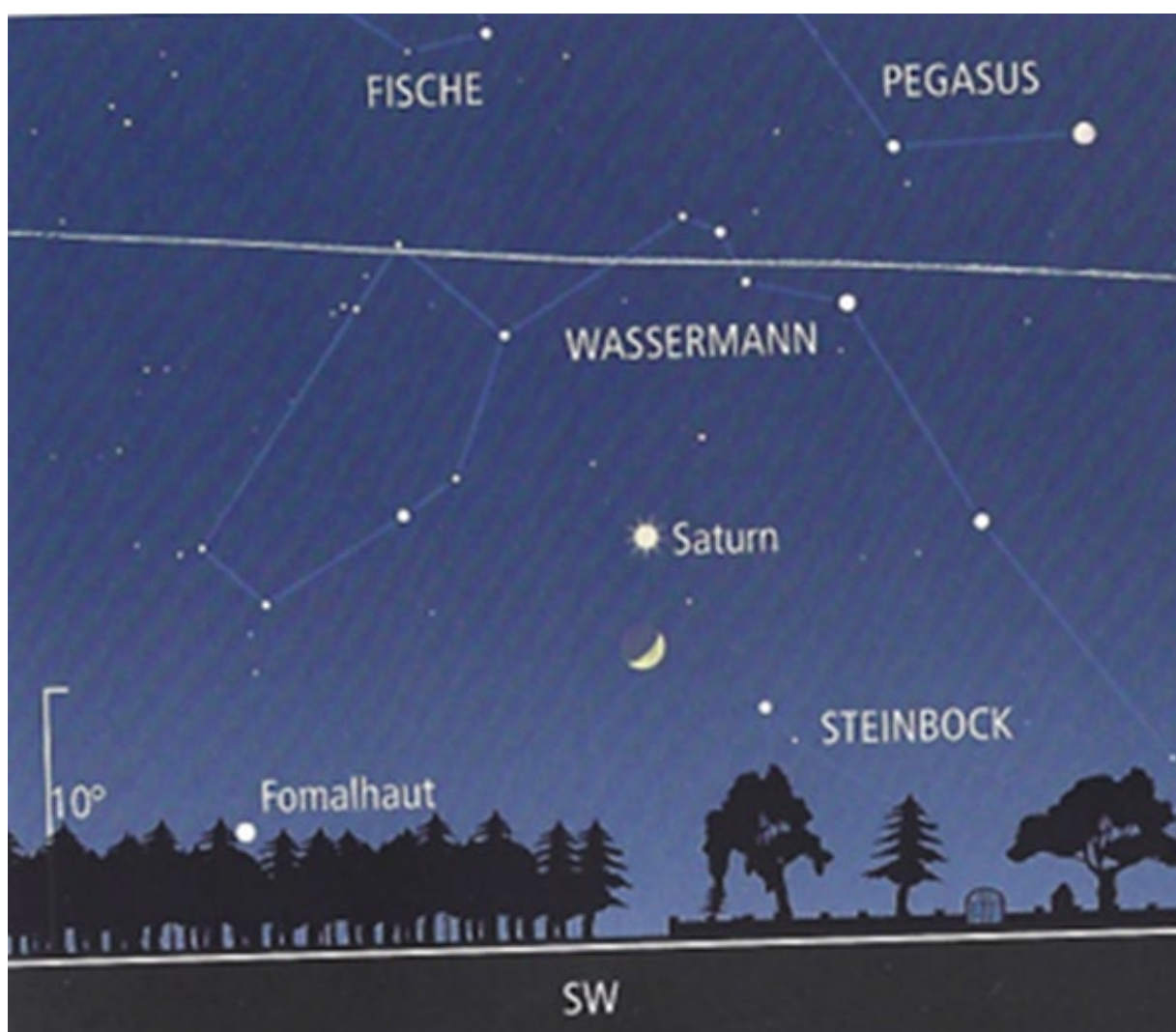


Bild 2b am 17.12. steht Saturn in de Nähe vom zunehmendem Mond 20 MEZ

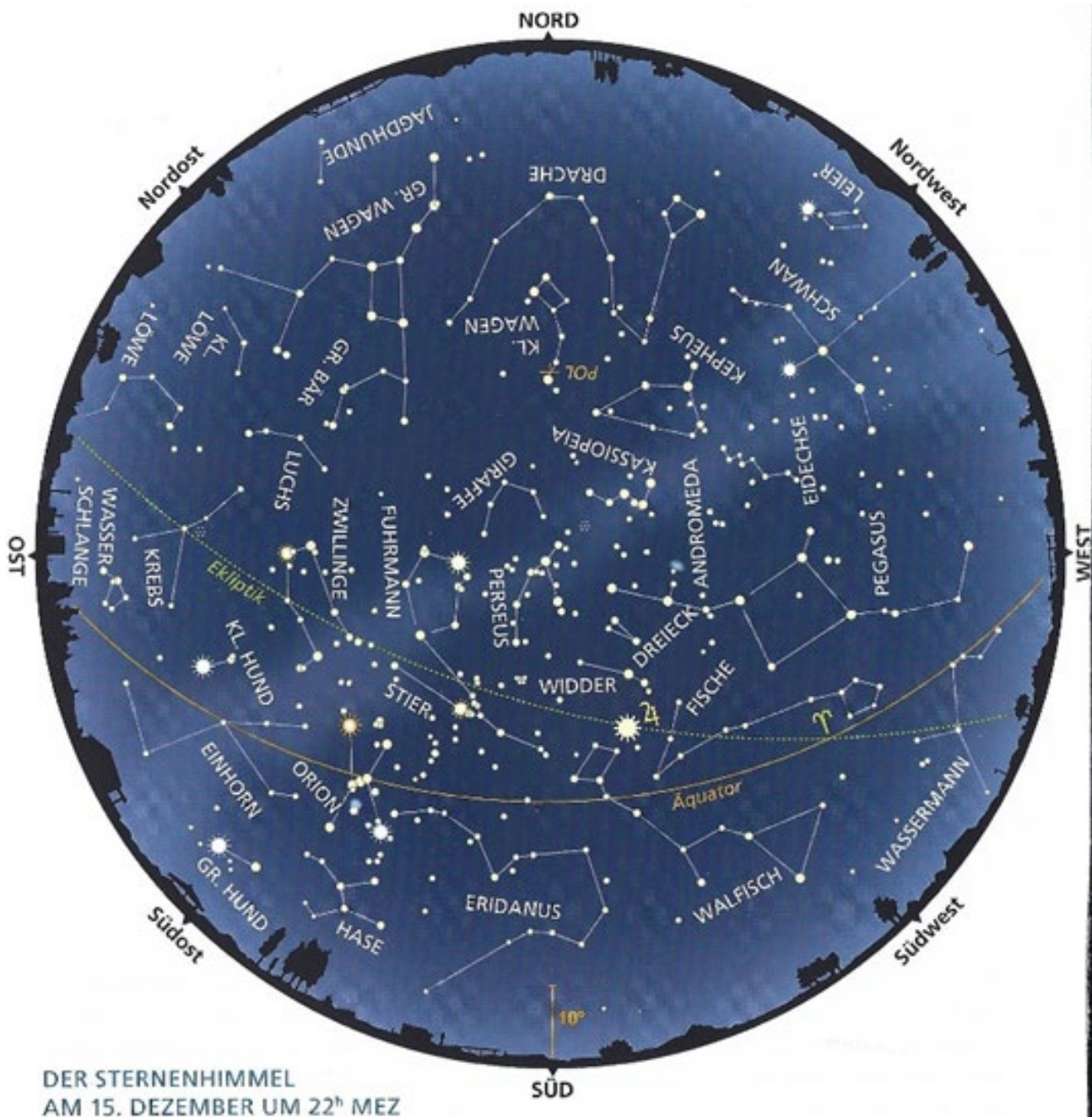


Bild 3 Der Sternenhimmel am 15.12. gegen 22 MEZ

Jupiter ist der Planet des Nachthimmels. Er geht Ende Dezember um 3.MEZ unter
 Saturn geht am Monatsende bereits um Mitternacht unter.

2.0 Meteore und Kometen

Vom 7. – 17. Dezember sind die Geminiden sichtbar. Ihr Ausstrahlungspunkt liegt im Sternbild Zwillinge. (Bild4). Das Maximum wird am 14.Dezember erwartet. Es können Dann bis zu 150 Meteore unter anderem auch sehr helle Meteore beobachtet werden. Die Geschwindigkeiten liegen bei 35 km/s. Die günstigste Beobachtungszeit liegt zwischen 21 und 6 MEZ.



Bild 4 Ausstrahlungsbereich der Geminiden

Komet C/2017 K2 8 Panstarrs)



Bild 5 Komet Panstarrs im Sternbild Orion

Komet Panstarrs C2017/K2

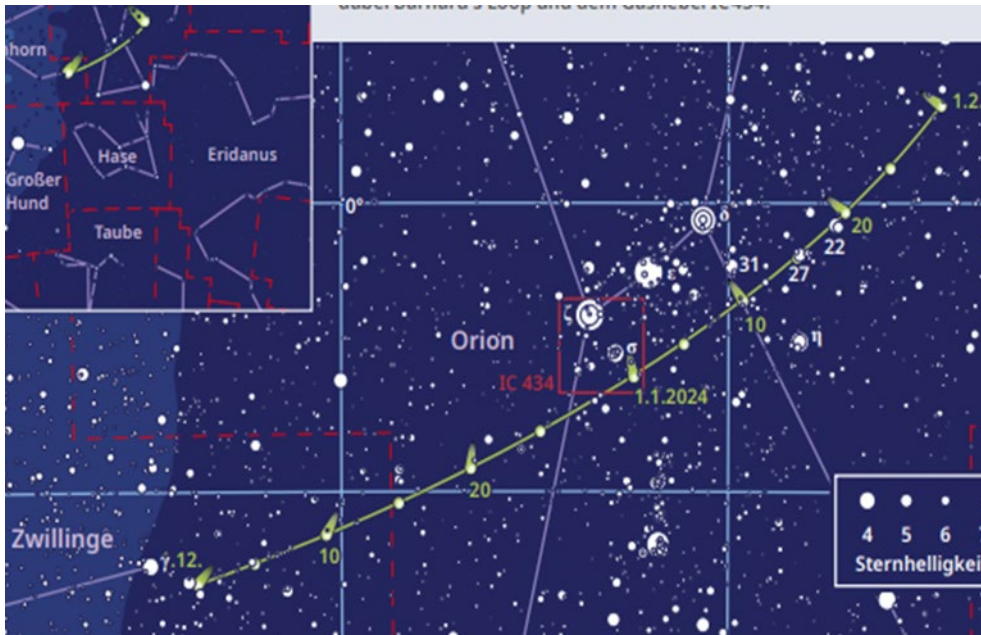


Bild 6 Verlauf der Kometenbahn vom 7.12. bis 1.2.2024

2.0 Sonnenbeobachtung



Bild 5 Visuelle Sonne

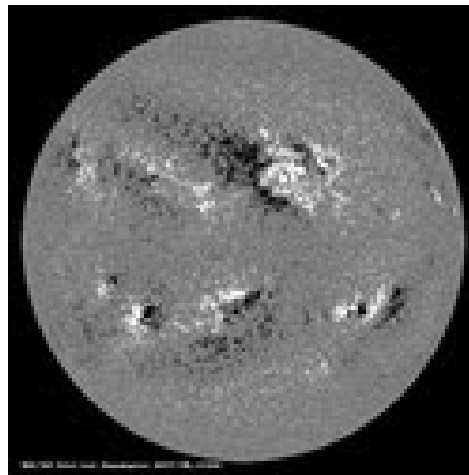


Bild 6 Magnetfeld der Sonne

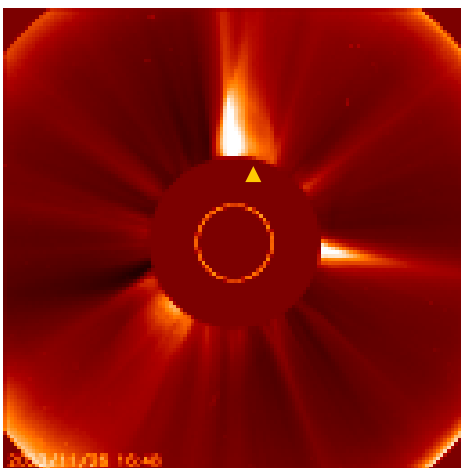


Bild 7 C2- Koronograph

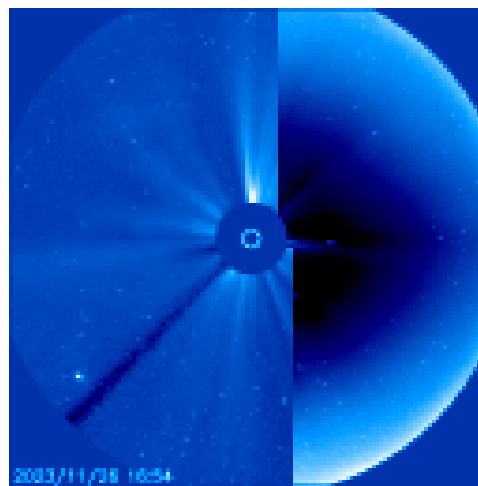


Bild 8 C3-Koronograph

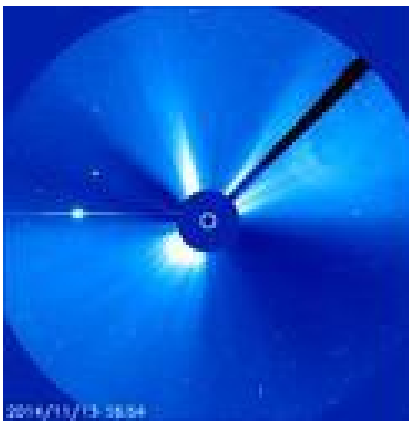


Bild 8a Planet Mars links neben der Sonne (Ende Nov 2023)

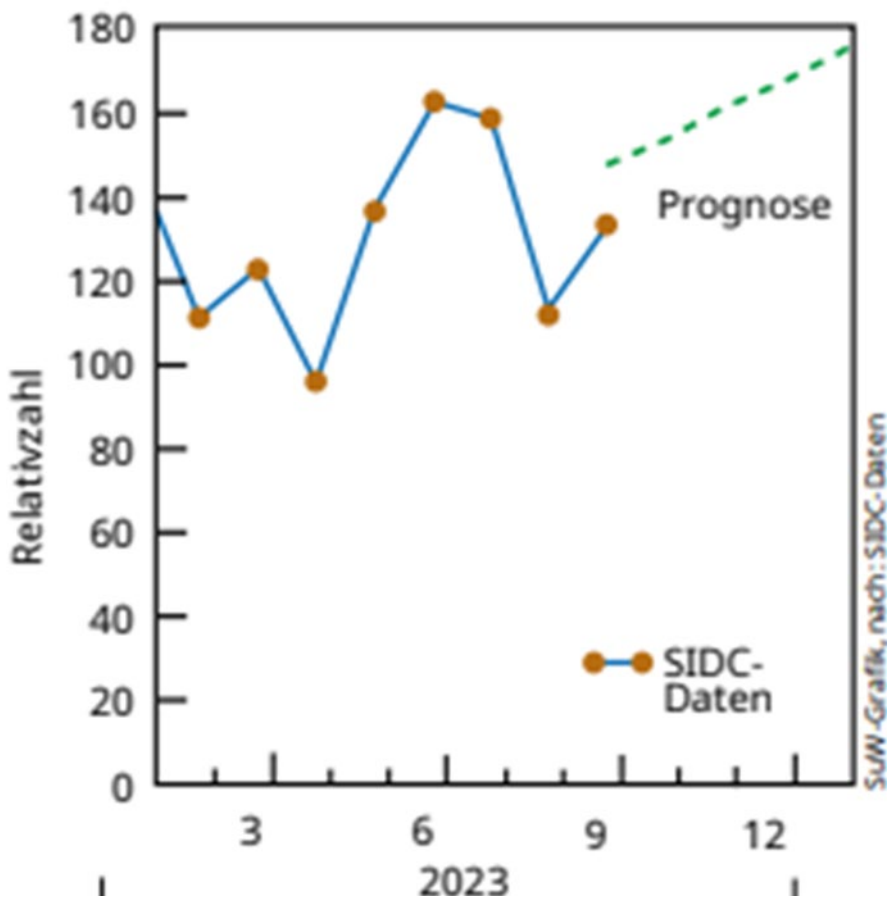


Bild 9 Sonnenflecken-Häufigkeit Vorhersage = Fleckenrelativzahl

Die visuelle Sonne zeigt auf der Nord- und Südhalbkugel intensive Sonnenflecken. Das bestätigt auch die Magnetfeldaufnahme. Der C2 – Koronograph zeigt intensive Massenauswürfe. Im C3 Koronograph ist die Aktivität etwas schwächer. Die Fleckenzunahme ist deutlich erkennbar **Bild 9**.

Lit.Angaben: Bilder 1-4,5, 6 Kosmos Himmelsjahr + SuW 12-23
 Bilder 5-8, 9 Heliospheric – Observatory, NASA