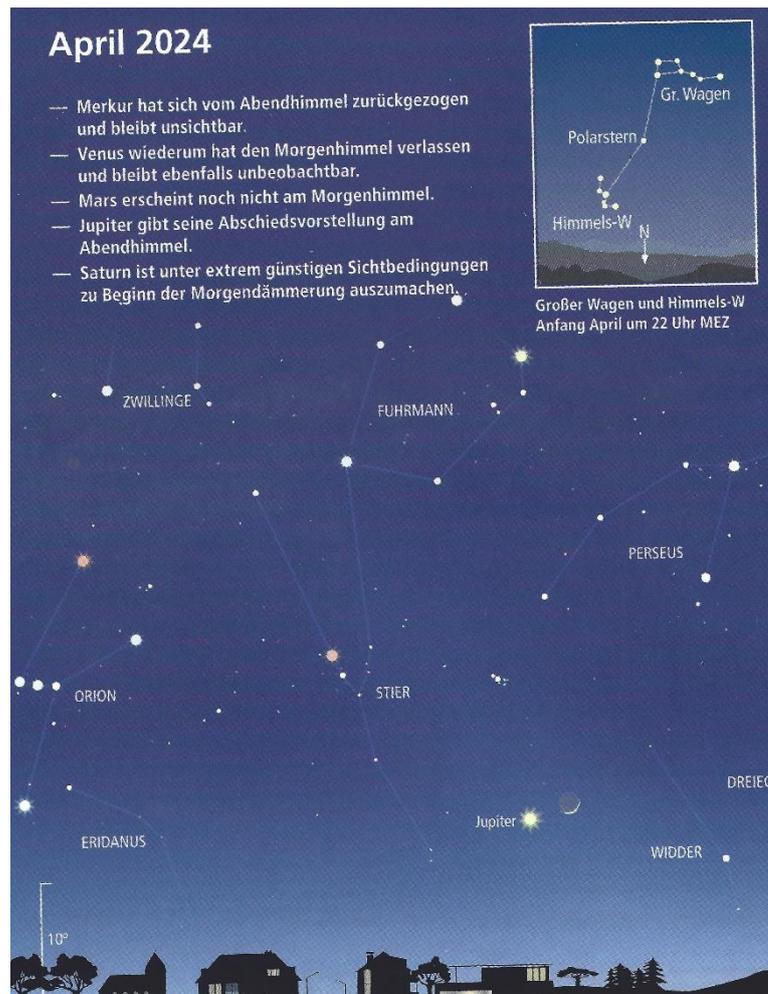


# Sternenhimmel im April 2024 in Frauenau

## 1.0 Der Sternenhimmel und seine Planeten im April



**Bild 1 Sternenhimmel am 10. April gegen 21 MESZ im Westen. 10° über dem Horizont steht die Sichel des zunehmenden Mondes und Jupiter. Zwischen ihnen und dem Widder befindet sich vom 12.4. bis 14.4 der Komet 12P/Prons-Brooks. Links steht Orion, oben das Sternbild Fuhrmann und rechts das Sternbild Perseus. In der Bildmitte befindet sich der Stern Aldebaran, Hauptstern vom Stier**

Die übrigen Planeten stehen in Sonnennähe und sind daher schwer zu beobachten. Merkur kann Anfang April bis 21 MESZ, Ende April nur noch 18 MESZ beobachtet werden (im Westen). Saturn erscheint am 1.4. um 6 MESZ und Ende April schon 4.30 MESZ im Osten tief über dem Horizont



**Bild 2** Komet 12 P/Prons-Brooks auf seiner Bahn vom 1.4. bis 15.4. 24 Am 15.4. steht über ihm der Jupiter. Am 1.4. steht der Komet beim Hauptstern „Hamal“ im Widder. Am 15.4. nähert sich der Komet dem Sternbild Stier mit seinem roten Hauptstern Aldebaran



**Bild 3** Komet 12 P / Prons - Brooks

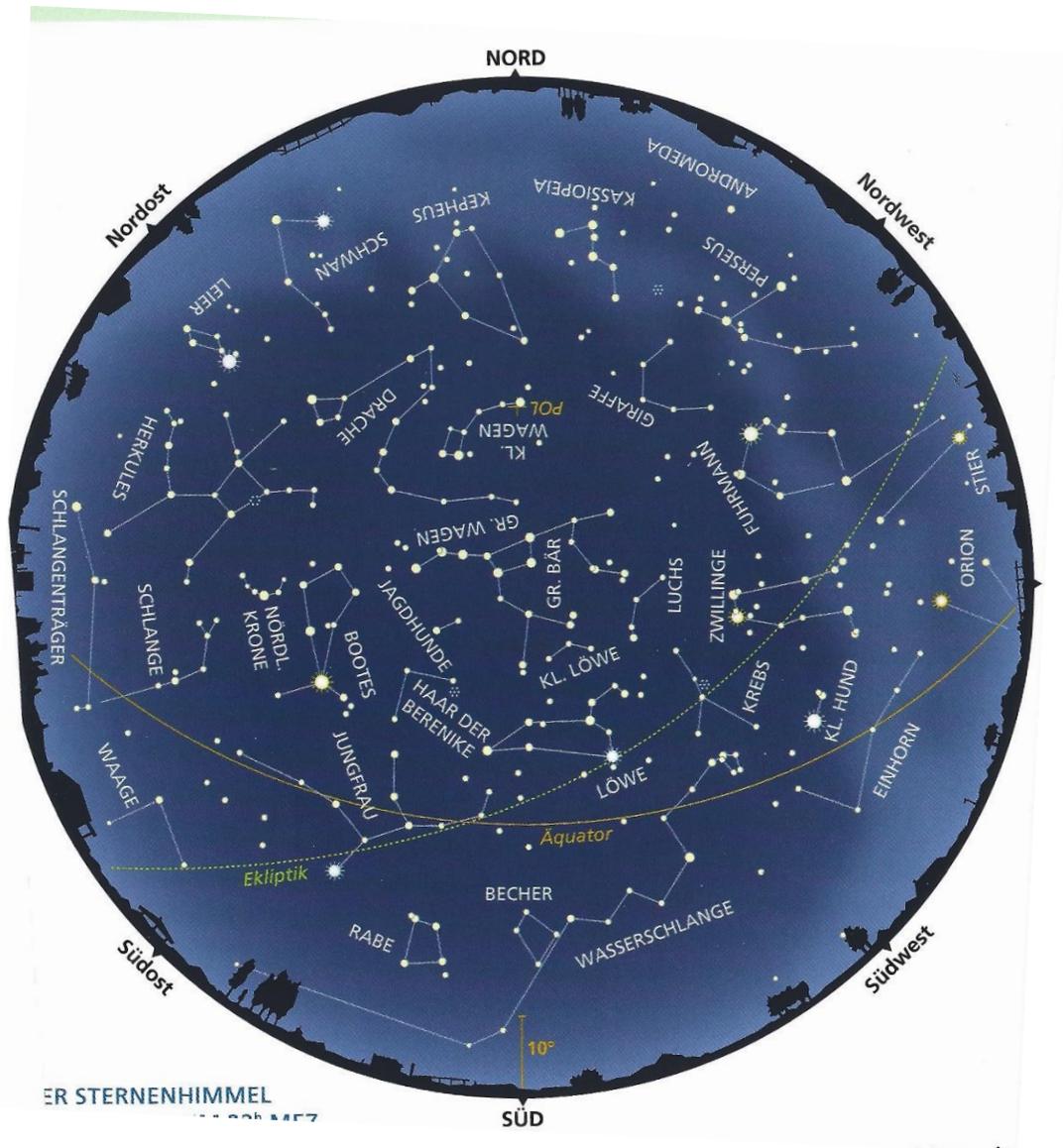


Bild 4 Sternenhimmel 15. April gegen 23 MESZ



Bild 5 Spica vom Sternbild Jungfrau in Mondnähe

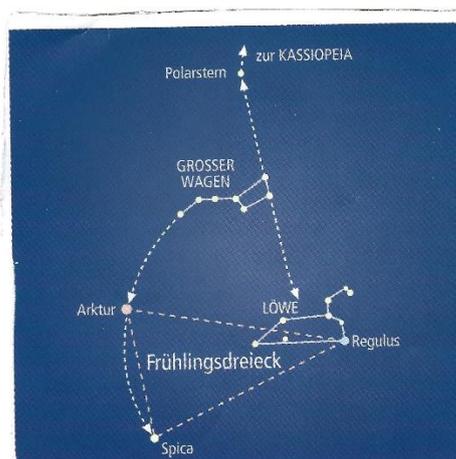
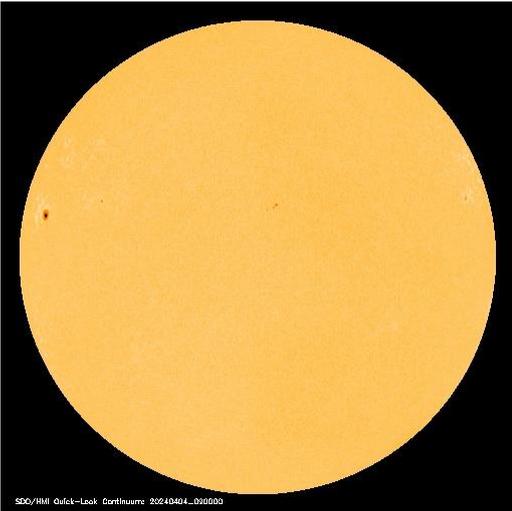
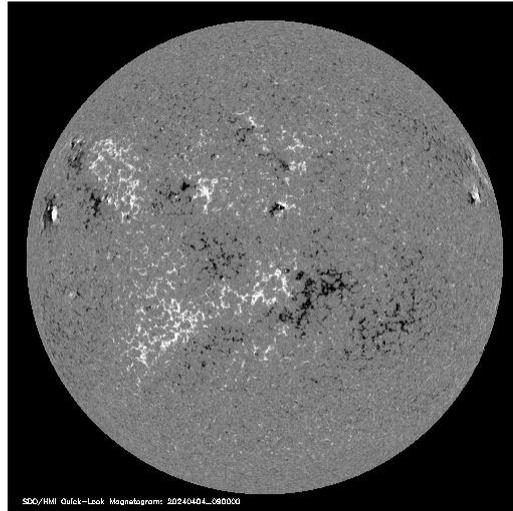


Bild 6 Frühlingsdreieck

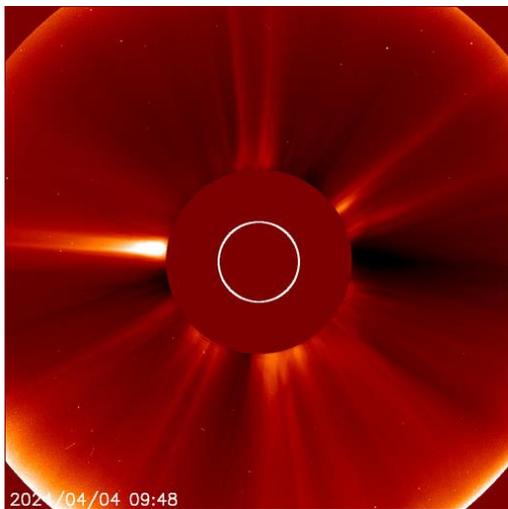
## 2.0 Sonnenbeobachtung



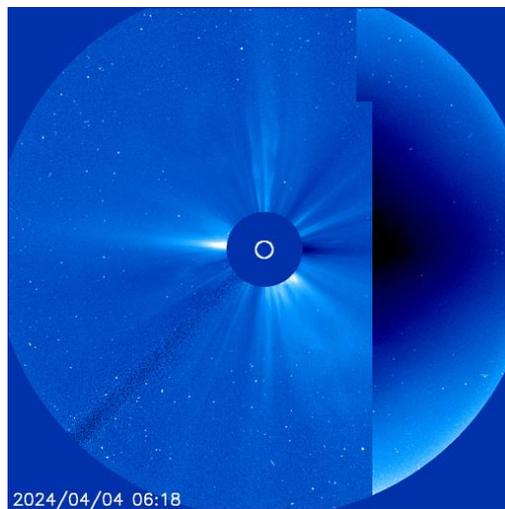
**Bild 7 Visuelle Sonne**



**Bild 8 Magnetfeld der Sonne**



**Bild 9 C2- Koronograph**



**Bild 10 C3-Koronograph**

### **Bild 10 Sonnenflecken-Häufigkeit Vorhersage = Fleckenrelativzahl 2023 bis April 2024**

Die visuelle Sonne zeigt nur eine Sonnenfleckengruppe auf der Nordhalbkugel. Die Magnetfeldaufnahme weist dagegen intensive Flecken-Entwicklung auf. Der C2 – Koronograph zeigt schwache Massenauswürfe. Im C3 Koronograph ist die Aktivität auch nicht übermäßig. Die Prognose vermutet derzeit eine weitere nur schwache Zunahme der Fleckentätigkeit.

Lit.Angaben: Bilder 1, 4-6 Kosmos Himmelsjahr

Bilder 2, 3 Z. Sterne u. Weltraum 4/2024

Bilder 7 - 10 Heliospheric – Observatory, NASA

Frauenau: 04.04.2024/ Jc