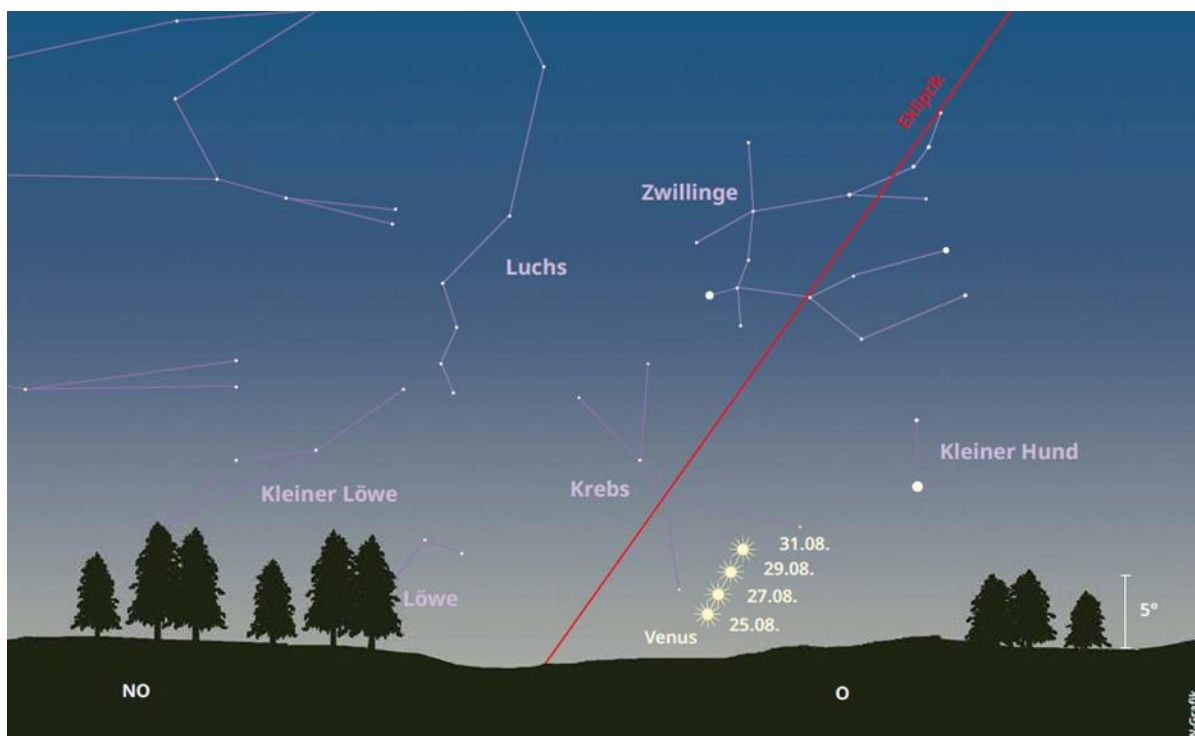


Sternenhimmel August 2023 in Frauenau

1.0 Der Sternenhimmel und seine Planeten im August



**Bild 1 Sternenhimmel 25.8. bis 31.8.um 6 MESZ NO-O-Richtung
Aufgehende Venus unterhalb Sternbild Zwillinge**

Am Nachthimmel sind gegen 22 Uhr Jupiter und Saturn zu beobachten.

Gegen Ende des Monats tritt noch der Vollmond hinzu. Rechts oberhalb dieser Gruppierung ist das untere Sternbild (Adler) des Sommerdreiecks zu sehen.

Die Blickrichtung ist Ost - Südost

Im Bild rechts steht Prokion vom Sternbild Kleiner Hund

Datum	Aufgang	Kulmination	Untergang	Datum	Aufgang	Kulmination	Untergang
Merkur ☿				Jupiter ♃			
4. Aug.	08:27	15:09	21:49	4. Aug.	23:57	07:18*	14:34*
9. Aug.	08:41	15:08	21:33	14. Aug.	23:20	06:42*	13:59*
14. Aug.	08:47	15:02	21:16	24. Aug.	22:42	06:04*	13:23*
19. Aug.	08:46	14:51	20:56	Saturn ♄			
24. Aug.	08:33	14:33	20:33	4. Aug.	21:50	03:03*	08:11*
29. Aug.	08:07	14:07	20:08	14. Aug.	21:09	02:21*	07:28*
Venus ♀				24. Aug.	20:29	01:39*	06:44*
4. Aug.	07:36	14:12	20:48	Uranus ♅			
14. Aug.	06:31	13:09	19:47	5. Aug.	00:13	07:52	15:27
24. Aug.	05:24	12:09	18:53	14. Aug.	23:34	07:13*	14:48*
Mars ♂				24. Aug.	22:55	06:34*	14:09*
4. Aug.	09:01	15:36	22:11	Neptun ♆			
14. Aug.	08:57	15:20	21:42	4. Aug.	22:27	04:23*	10:15*
24. Aug.	08:54	15:04	21:13	14. Aug.	21:47	03:43*	09:34*
				24. Aug.	21:07	03:03*	08:54*

Zeiten in MESZ für die geografische Breite $\varphi = 50^\circ$ und die geografische Länge $\lambda = 10^\circ$.
* Zeiten des nächsten Tages

Bild 2 Die Planeten Merkur, Venus und Mars sind nur am frühen Morgen beobachtbar. Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun sind dagegen am späten Abend bis Mitternacht zu beobachten



Bild 3 Kurz vor Mitternacht erscheint im Osten der Saturn Anfang August

2.0 Meteorstrom Perseiden



Bild 4 der Ausgangspunkt des Meteorstromes Perseiden ändert sich im Zeitraum Juli August zwischen den Sternbildern Perseus und Andromeda. Beobachtungszeit ab Anfang August bereits um 23 MESZ

3.0 Komet C/2023 E1 (Atlas)

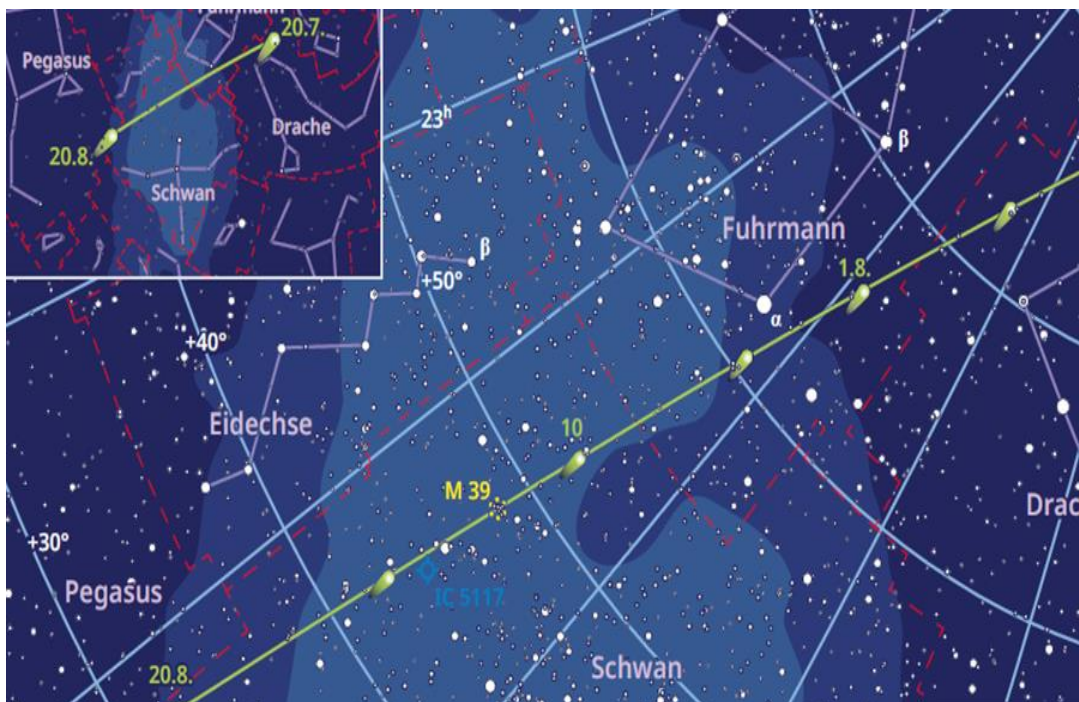


Bild 5 Komet „Atlas“ C/2023 E1

Der Komet kann ab Anfang August ab 21 MESZ in Richtung Osten beobachtet werden

4.0 Sonnenbeobachtung

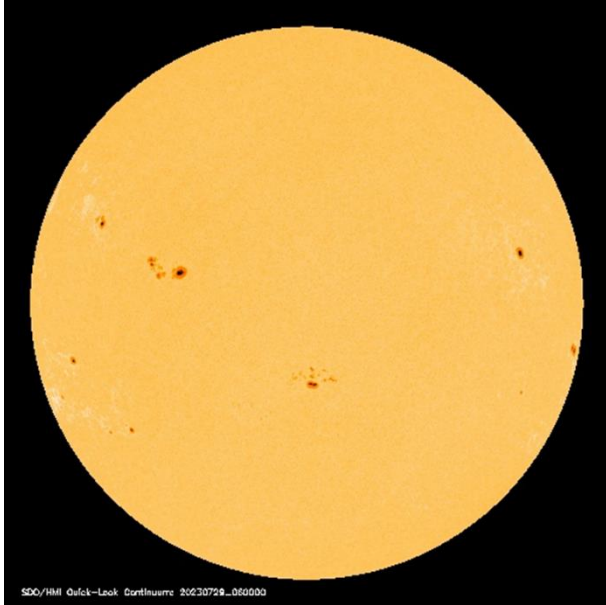


Bild 6 Visuelle Sonne

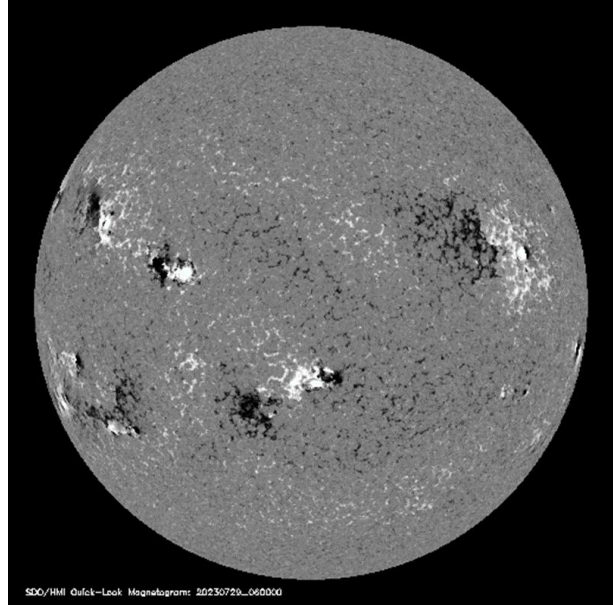


Bild 7 Magnetbild

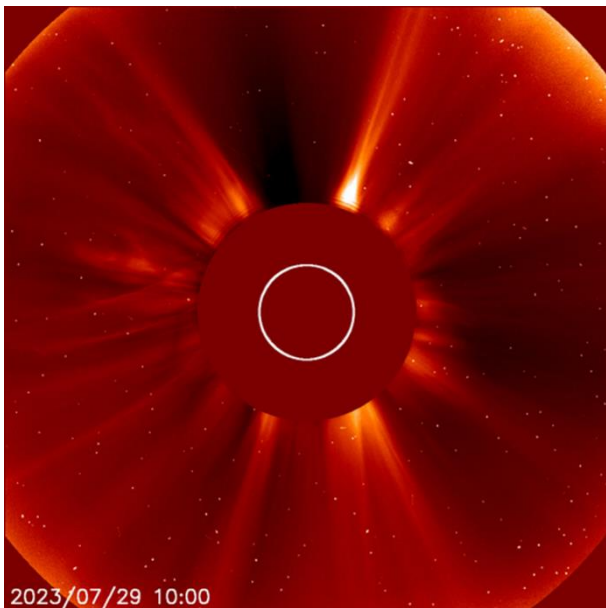


Bild 8C2- Koronographen

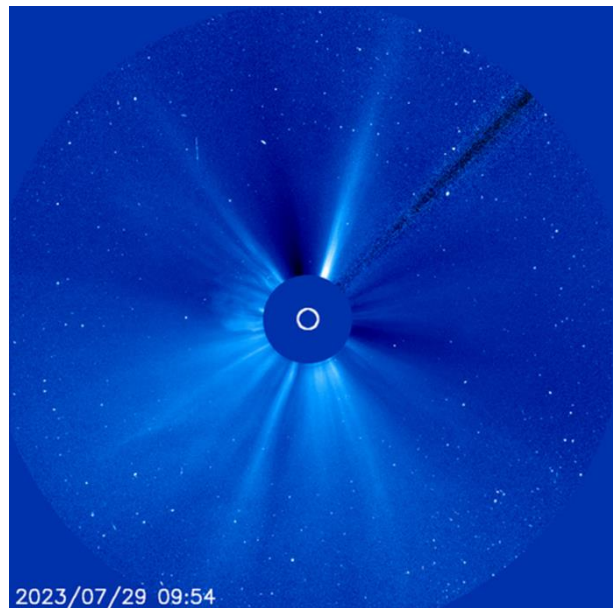


Bild 9 C3-Koronogra

Die Sonne zeigt jetzt zunehmende Fleckentätigkeit, sowohl auf der Nord- als auch auf der Südhalbkugel. Die hellen Gebiete an der Westseite sind sogenannte Fackelgebiete, Bereiche hoher Temperatur.

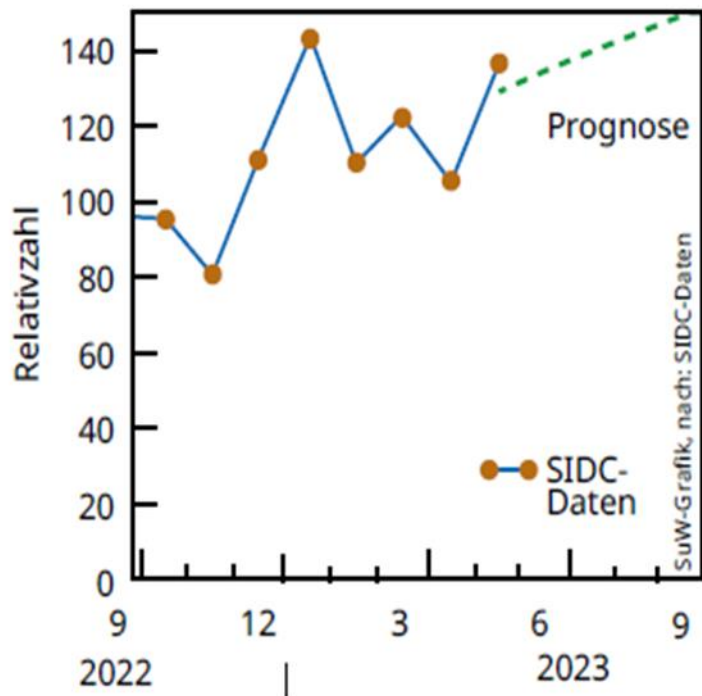


Bild 10 Sonnenflecken-Relativzahl

Die Magnetfeldaufnahme bestätigt die Aktivität. Die C2 und C3-Aufnahmen zeigen mittlere Aktivität. Die Planeten Merkur und Venus, die sich allmählich der Sonne mehr nähern, sind auf der C3-Aufnahme noch nicht zu sehen.

Lit.Angaben: Bilder 1 – 5, 10 Z. Sterne und Weltraum 8/2023

Bilder 6 - 9 Heliospheric – Observatory, NASA

Frauenau: 29.7.2023 / Jc