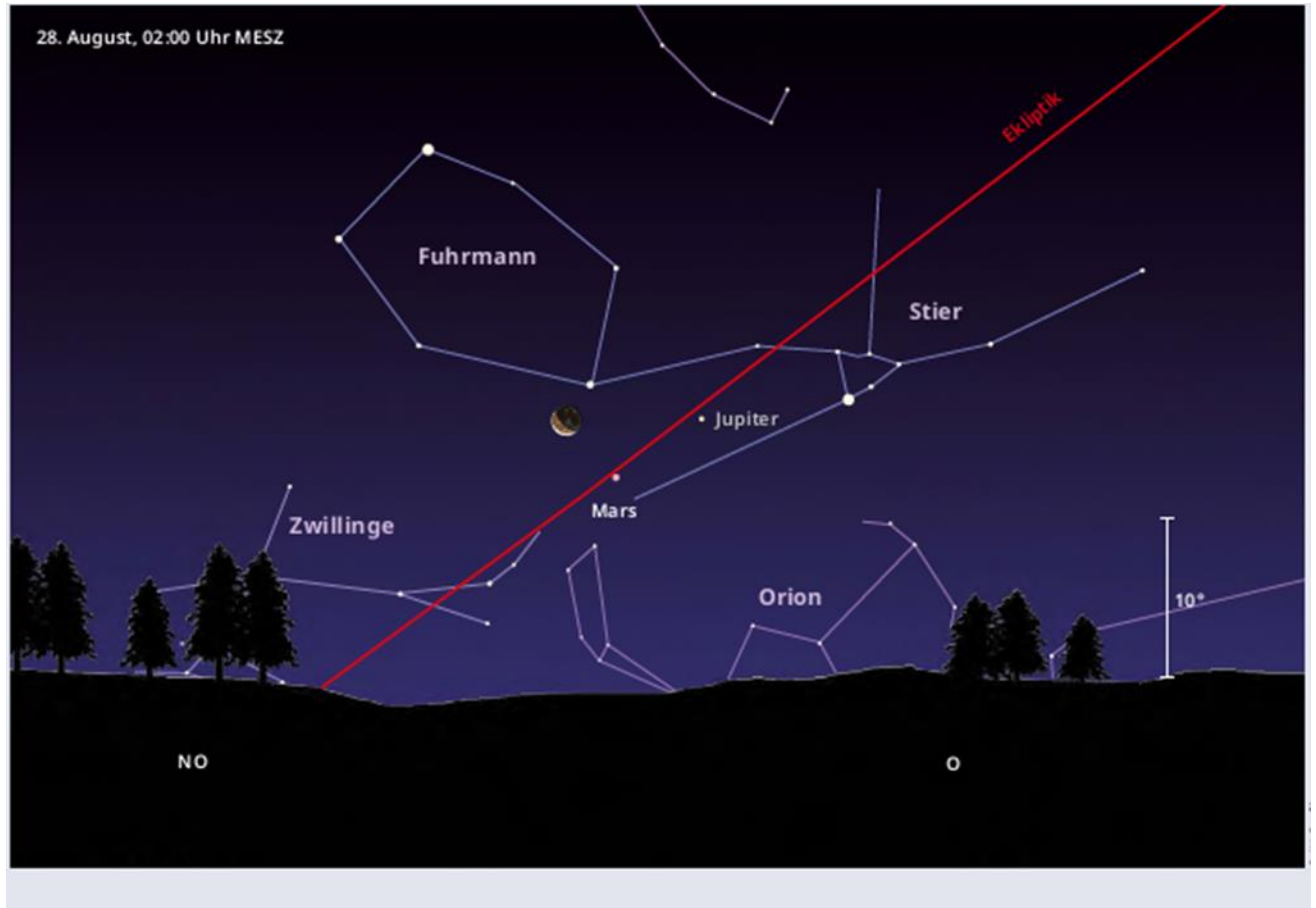


# Der Sternenhimmel im August 2024 in Frauenau

## Der Sternenhimmel und seine Planeten im August



**Bild 1a Sternenhimmel NO-O - Richtung, 2.00 MESZ, 28. 8. 24, Mars und Jupiter am frühen Morgenhimmel**

Oberhalb der Sternbilder Zwillinge und Orion gehen die Planeten Mars und Jupiter und der abnehmende Mond auf. Die rote Linie zeigt den Verlauf der Sonnenbahn. Die Planeten Merkur, Venus und Saturn sind noch in Sonnennähe und nicht beobachtbar.

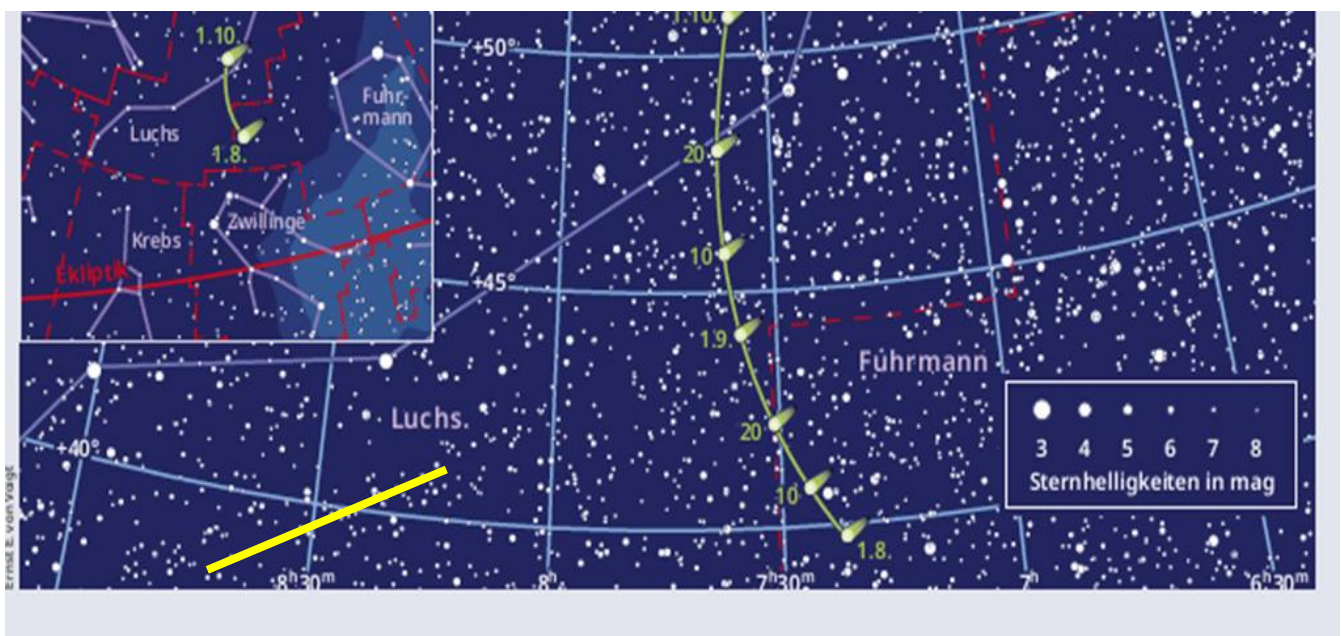


**Bild 1b Sternenhimmel Südwest-Horizont am 21.8.24 gegen 5.30 MESZ  
Saturnbedeckung durch den Mond**

Datum	Aufgang	Kulmi- nation	Unter- gang	Datum	Aufgang	Kulmi- nation	Unter- gang
<b>Merkur ☿</b>				<b>Jupiter ♃</b>			
3. Aug.	08:12	14:48	21:23	8. Aug.	01:11	09:09	17:07
8. Aug.	07:54	14:26	20:57	19. Aug.	00:34	08:36	16:36
13. Aug.	07:23	13:56	20:30	28. Aug.	23:59	08:03*	16:03*
18. Aug.	06:41	13:22	20:03	<b>Saturn ♄</b>			
23. Aug.	05:57	12:49	19:41	8. Aug.	21:57	03:32*	09:03*
28. Aug.	05:22	12:24	19:27	18. Aug.	21:17	02:50*	08:20*
<b>Venus ♀</b>				28. Aug.	20:36	02:08*	07:36*
8. Aug.	07:37	14:36	21:35	<b>Uranus ♅</b>			
18. Aug.	08:07	14:43	21:18	9. Aug.	00:05	07:50	15:31
28. Aug.	08:37	14:48	20:59	18. Aug.	23:26	07:12*	14:53*
<b>Mars ♂</b>				28. Aug.	22:47	06:33*	14:14*
9. Aug.	00:56	08:55	16:53	<b>Neptun ♆</b>			
19. Aug.	00:39	08:44	16:47	8. Aug.	22:12	04:12*	10:08*
29. Aug.	00:24	08:32	16:39	18. Aug.	21:33	03:32*	09:28*
				28. Aug.	20:53	02:52*	08:47*

**Bild 1c Auf- und Untergangszeiten der sichtbaren Planeten**

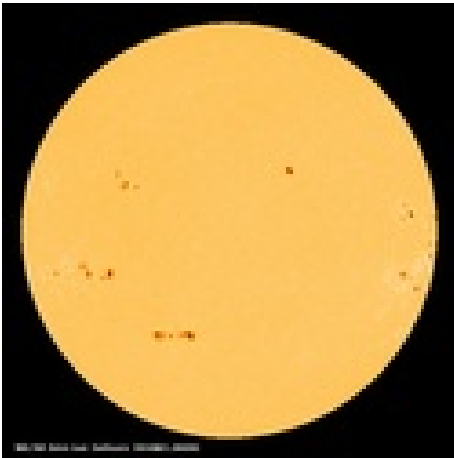
Bild 1c zeigt die Aufgangs- und Untergangszeiten der Planeten. Mars, Jupiter und Saturn sind in der zweiten Nachthälfte sichtbar. Venus und Merkur sind schwer und nur kurzzeitig beobachtbar.



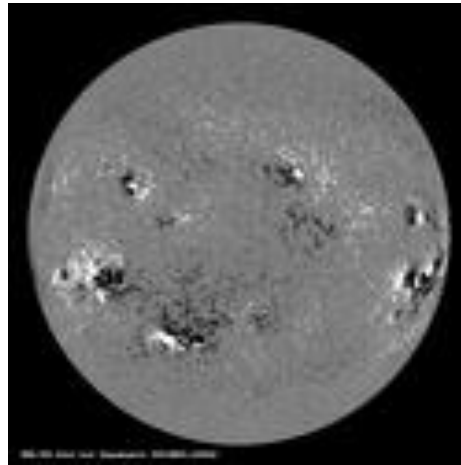
**Bild 2 Bahn des Kometen C/2022 E2 (ATLAS)**

Der Komet ATLAS zieht seine Bahn oberhalb des Sternbildes Zwillinge, bzw. westlich vom Sternbild Fuhrmann, gut zu erkennen durch seinen hellen Hautstern Kapella.

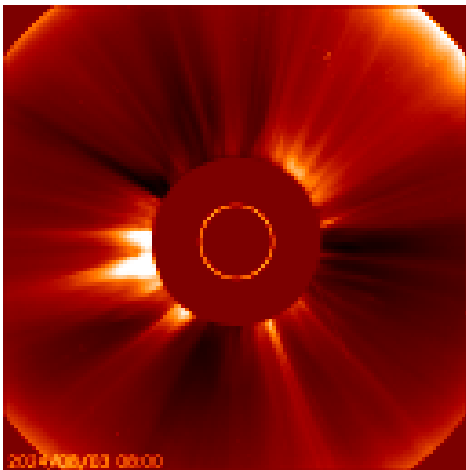
## Sonne



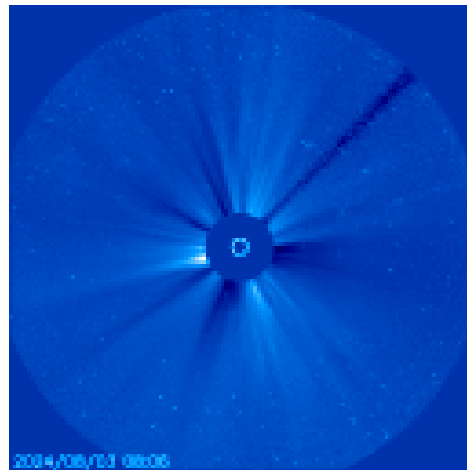
**Bild 3** Starke Fleckentätigkeit



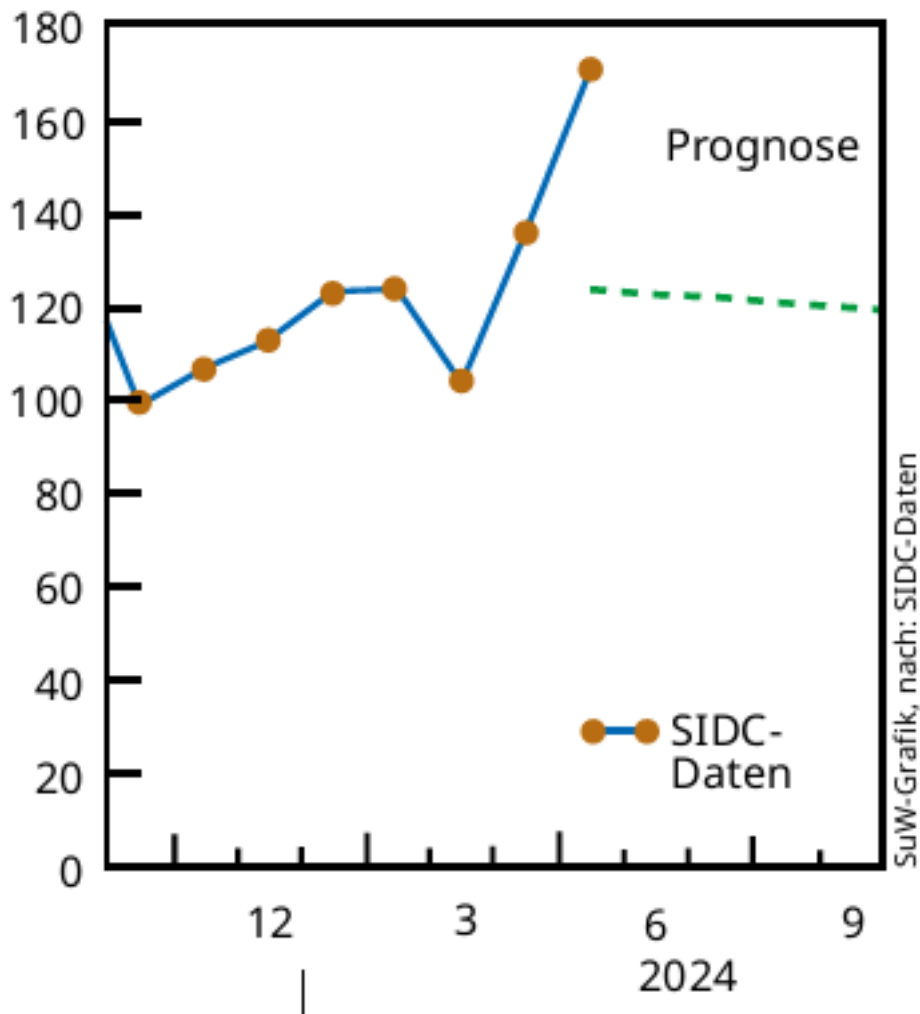
**Bild 4** Fleckentätigkeit im Magnetfeld



**Bild 5** C2 -Korona-Aufnahmen



**Bild 6** C3 – Koronaaufnahme



**Bild 7** Fleckentätigkeit - Tendenz

**Bilder 3-7; Sonnenfleckentätigkeit am 03.08.24** (NASA-SOHO-Sonden-Ergebnisse)

Die Sonne steigert ihre Fleckentätigkeit. Die Magnetfeldaufnahme bestätigt das. Die Sonnenfleckentätigkeit läuft auf ihren 11-jährigen Höhepunkt zu.

Literaturangaben:

Bilder 1a, 1b, 1c Z. Sterne und Weltraum

Bilder 3 – 6 : NASA –Daten vom : Solar and Heliospheric Observatory

Frauenau, 03. 08. 2024 / Jc