

Der Sternenhimmel im Januar 2021 in Frauenau

1.0 Der Sternenhimmel und seine Planeten im Januar

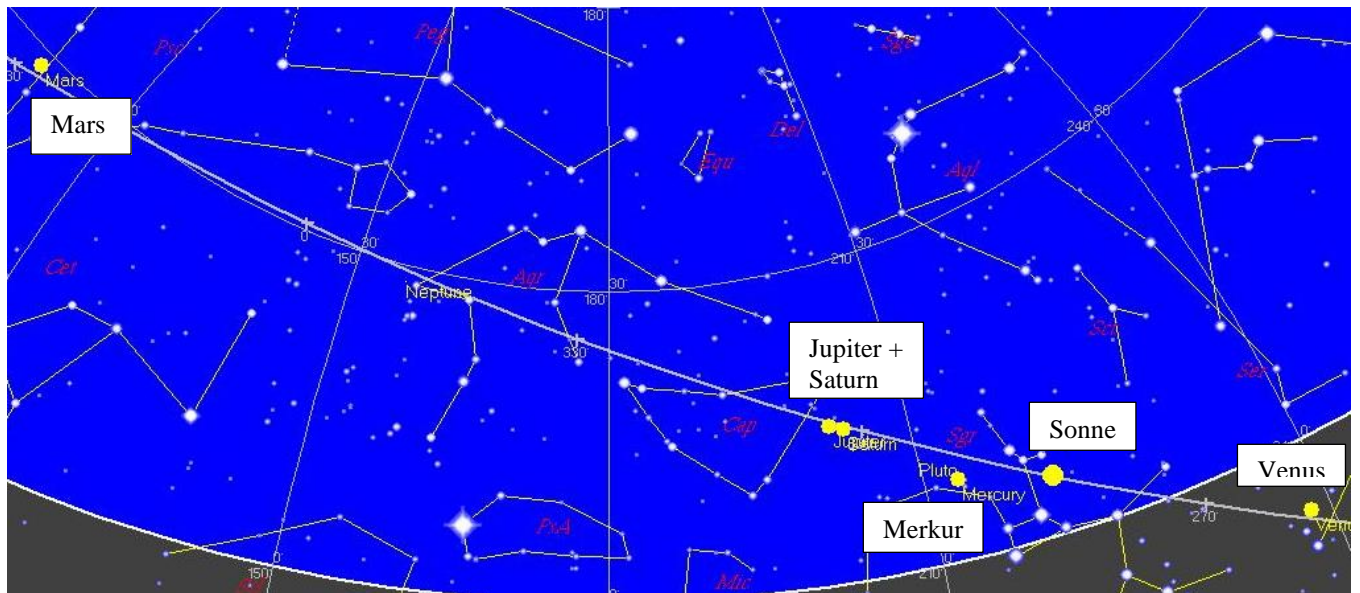


Bild 1 Der Sternenhimmel 02. Januar gegen 15.15 MEZ Süden

Bild 1 zeigt, dass in diesem Monat Januar die großen Planeten am Nachthimmel kaum mehr zu sehen sind. Jupiter, Saturn und der kleine Merkur sind nur noch kurz bei Dämmerungsbeginn tief im Westen zu beobachten. Oberflutenegg wird den meisten Frauenauern die Sicht versperren. Venus ist bereits unter dem Horizont verschwunden.

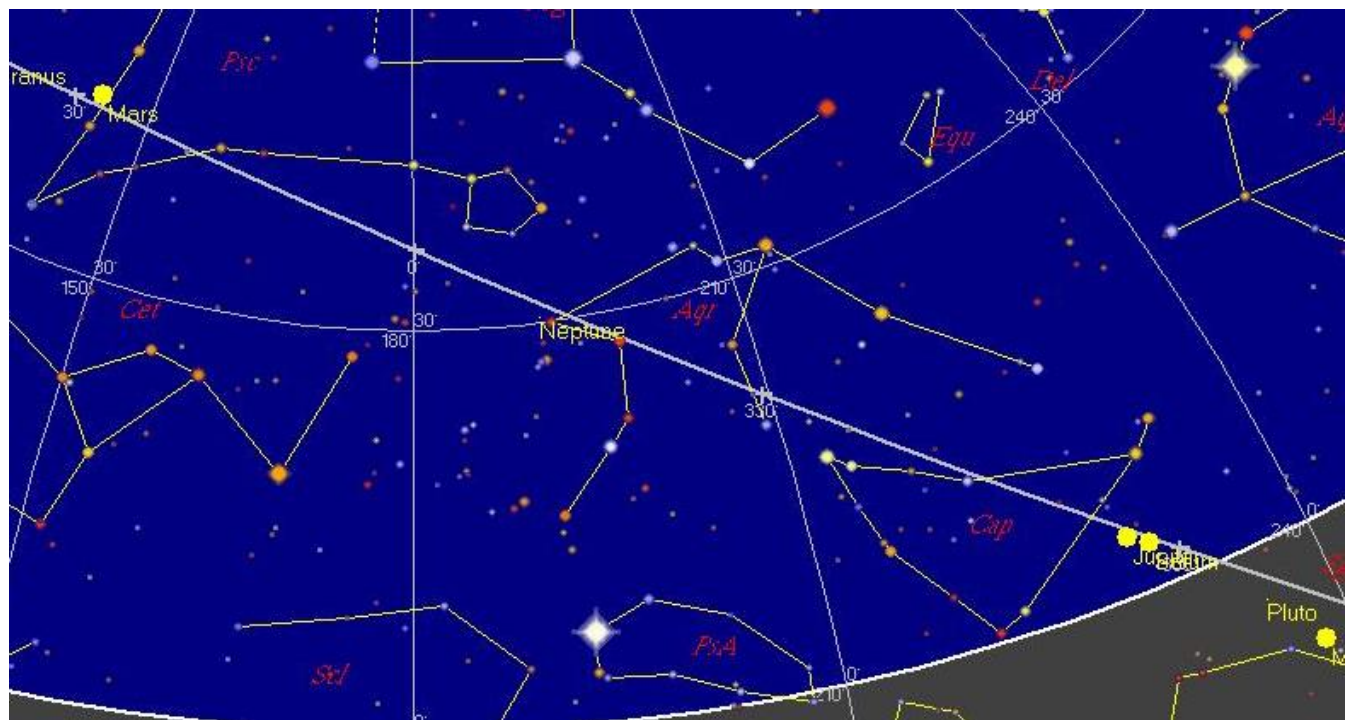


Bild 2 Sternenhimmel 02.01.21 gegen 17.20 MEZ Süd/Südwest Dämmerungsbeginn

2 Stunden später – also gegen 17.00 sind Jupiter und Saturn fast schon unter dem Horizont. Mars bewegt sich auf seine maximale Höhe im Süden zu.

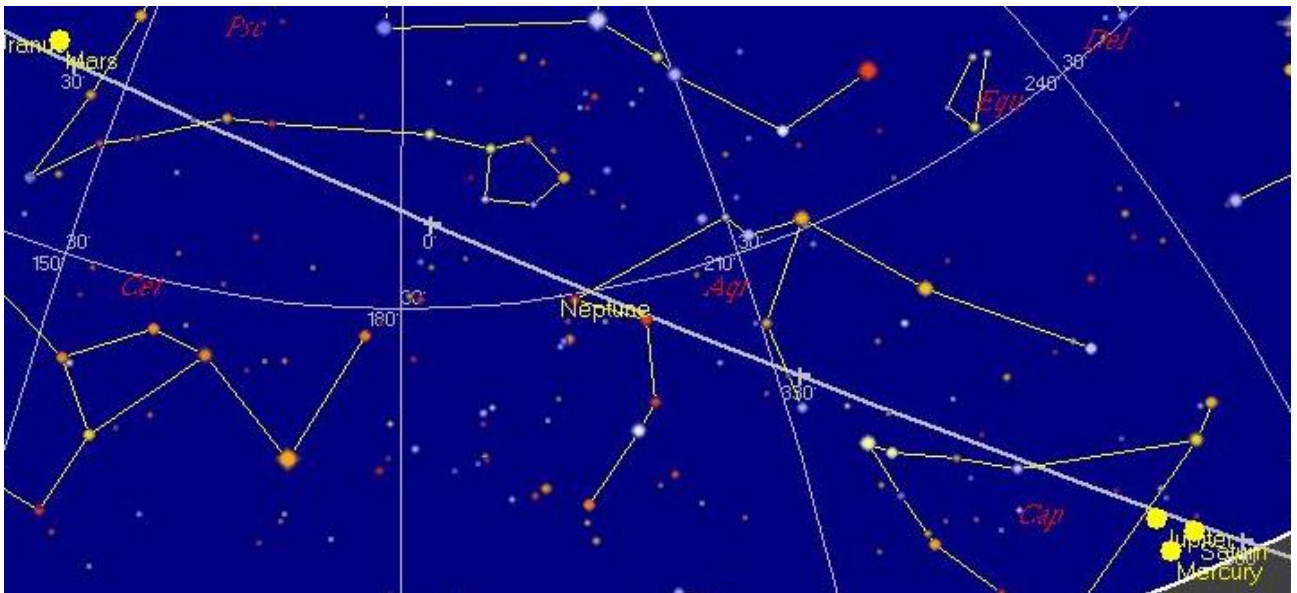


Bild 2a am 10-1 und 11.1. überholt Merkur die Planeten Saturn und Jupiter (Planeten laufen von rechts nach links um die Sonne). Saturn und Jupiter sind direkt an der Ekliptik, Merkur steht weiter ab. Das Ereignis dürfte ebenfalls für Frauenau wegen der Wets-Horizont-Nähe schwer zu verfolgen sein. (Vom Arber sicher besser möglich).

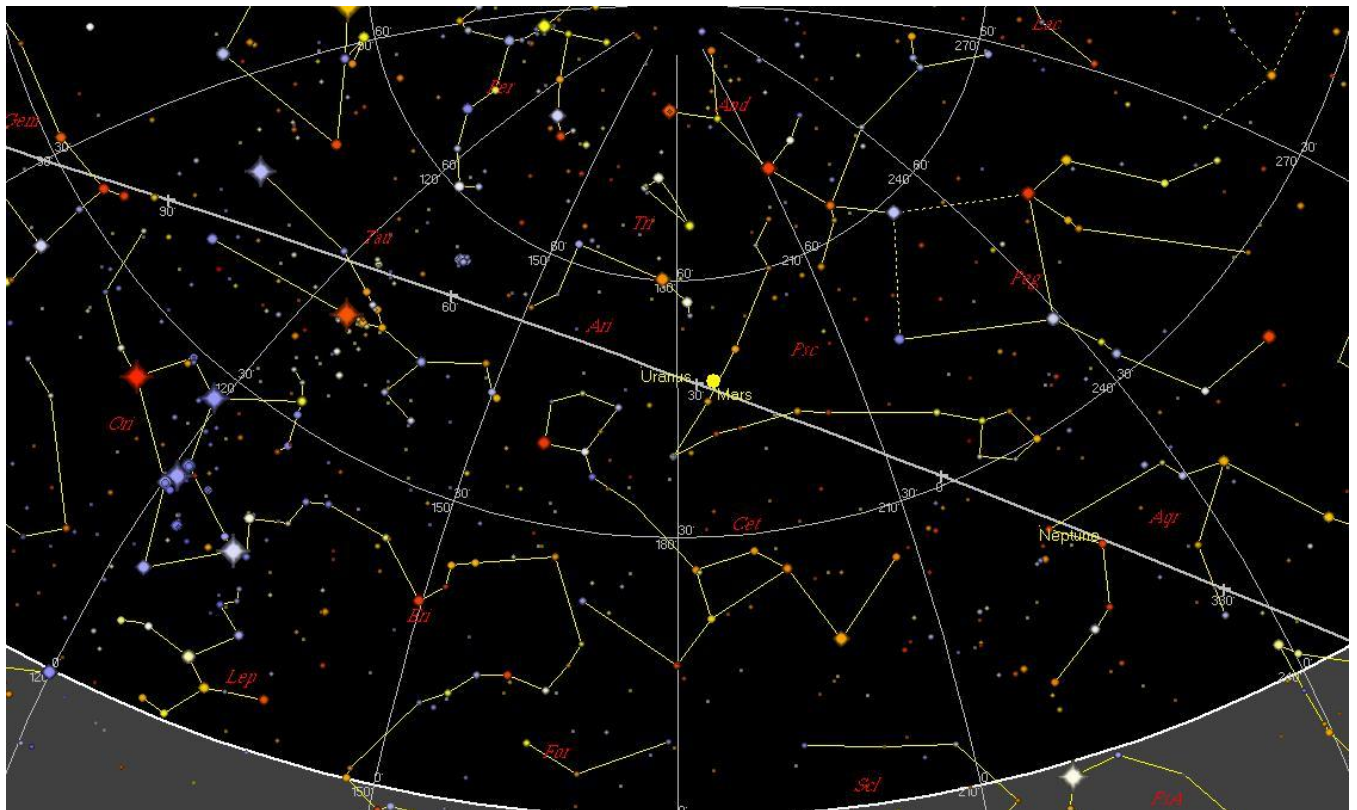


Bild 3 Der Sternenhimmel gegen 19.20 MEZ in Richtung Süden: Mars dominiert den Nachthimmel

Der deutlich orangefarbene Mars dominiert den Nachthimmel, während im Osten der Orion aufsteigt.

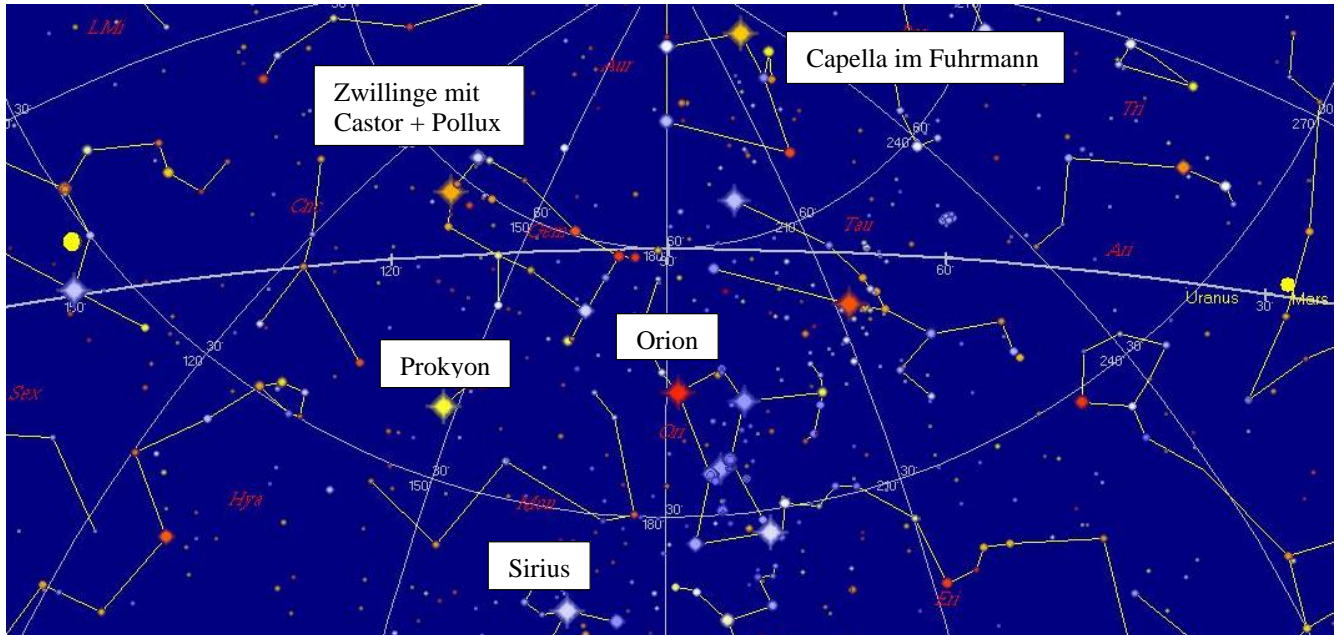


Bild 4 Sternenhimmel gegen 23.20 MEZ; Mars ist bereits weiter nach Westen gewandert, währenddessen im Osten der abnehmende Mond aufsteigt

Gegen Mitternacht ist das Wintersternbild Orion vorherrschend in Südrichtung. Links unter ihm ist unser nächster Fixstern Sirius im Sternbild Großer Hund sehr auffällig. Schräg links über ihm ist der Hauptstern Prokyon vom Sternbild Kleiner Hund auszumachen.

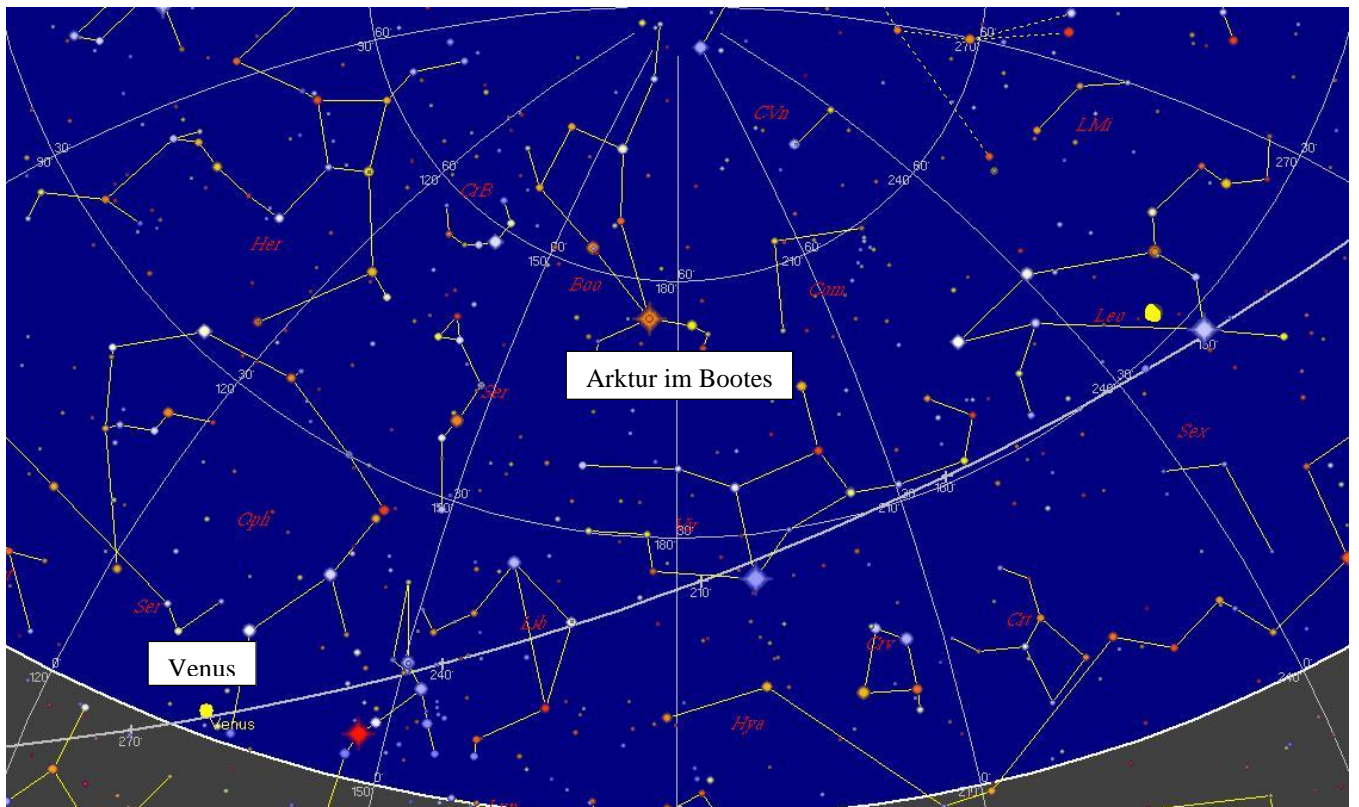


Bild 5 03.01.21 gegen 7.20 MEZ Gegen Morgen erscheint im Osten aufgehend die Venus, während der abnehmende Mond langsam nach Westen entschwindet

Noch in der Morgendämmerung ist kurzfristig bis zum Sonnenaufgang die Venus tief im Osten zu sehen. Auch der helle Stern Arktur im Sternbild Bootes dürfte noch erkennbar sein. Der Mond ist derzeit im „Körper des Löwen auszumachen.

4.0 Sonne

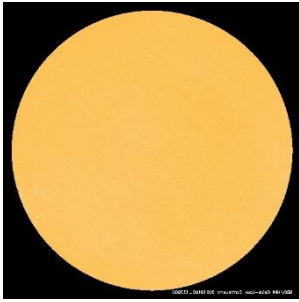


Bild 6 Vis. Bild

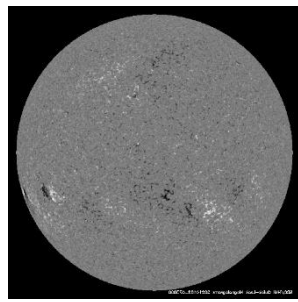


Bild 7 Magnetfeld

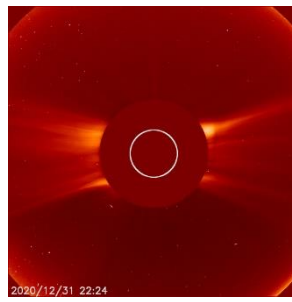


Bild 8 C2 Koronogr.

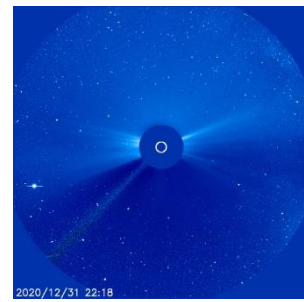


Bild 9 C3 Koronogr.

Zu Jahresbeginn zeigt sich wieder Sonnenfleckn-Armut. Allerdings sind auf der Magnetfeldaufnahme deutliche Ankündigungen neuer Aktivität auf der Südhalbkugel der Sonne erkennbar. Die Massen-Ejektionen sind von mittlerer Stärke.

Im Bild 10 ist nochmals verdeutlicht, (Aufnahmen sind allerdings vom 31.12-2020 (!)), dass der sichtbare sonnennahe Stern der Planet Merkur ist.

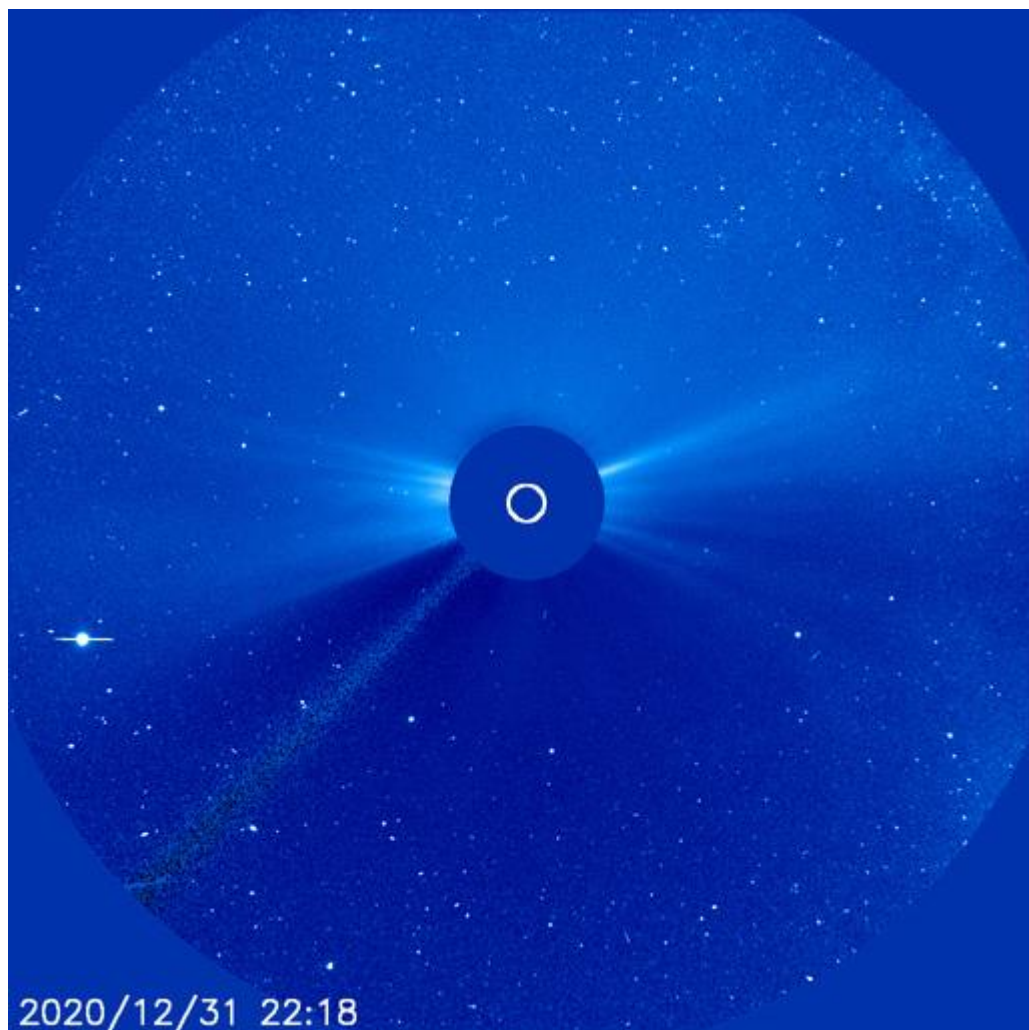


Bild 10 mit Merkur in Sonnen-Nähe

Literaturangaben:

Bilder 1 bis 5 + 2a: Starmap-Programm,

Bilder 6 - 10 : NASA –Daten vom 31. 12. 2020 : Solar and Heliospheric Observatory
Homepage

Frauenau, 02. 01. 2021 / Jc