

Der Sternenhimmel im Februar 2020 in Frauenau

1.0 Der Sternenhimmel und seine Planeten im Februar



Bild 1 Das Wintersechseck im Februar 2020

Das Wintersechs-Eck beherrscht nach wie vor den Nachthimmel, rückt aber zunehmend nach Westen. Am späten Abend steht hoch im Süden der Orion mit seinen drei Gürtelsternen und unter ihm der Orion-Nebel M 42.

Der obere linke Orion-Stern Betelgeuze hat in den letzten Tagen zu Spekulationen Anlass gegeben. Er hat in den vergangenen Wochen einen starken Helligkeitsverlust gezeigt. Das hat einige Wissenschaftler zu der Vermutung geführt, dass an dieser Stelle in Kürze etwa eine Explosion des Sternes bevorstehen könnte, eine sogenannte „Supernova-Explosion“ möglich werden könnte. Nachfolgende Untersuchungen und Diskussionen in der Fachwelt haben ergeben, dass dieses Ereignis eher unwahrscheinlich ist. Das Objekt wird aber jetzt einer intensiven Beobachtung unterzogen.

Oberhalb des Orion sind die Plejaden im Bereich des Sternbildes Stier zu finden. Das sogenannte „Siebengestirn“ besteht aus lauter jungen Sonnen, an ihrer bläulichen Färbung und den zwischen ihnen ausgebreiteten Nebeln zu erkennen.

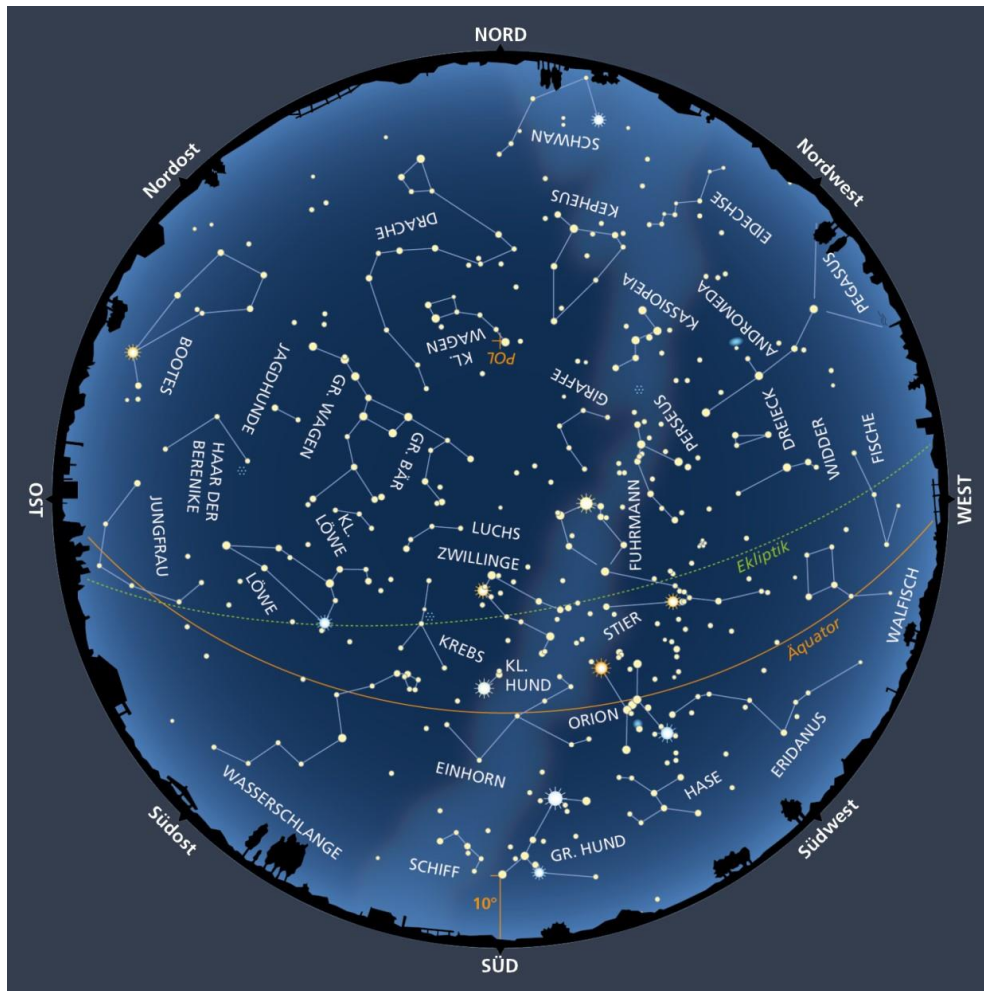


Bild 2 Sternenhimmel im Februar gegen 22 Uhr abends

Die Sternkarte zeigt den Abendhimmel gegen 22 Uhr. Um Mitternacht stehen die Sternbilder Zwillinge mit Castor und Pollux an der oberen Stirnseite, oberhalb der Fuhrmann mit Capella seinem Doppelstern, darunter Prokyon im Kleinen Hund, Orion und darunter tief im Süden Sirius – unser nächster großer Nachbarstern im Großen Hund. (Bild 1 + 2)

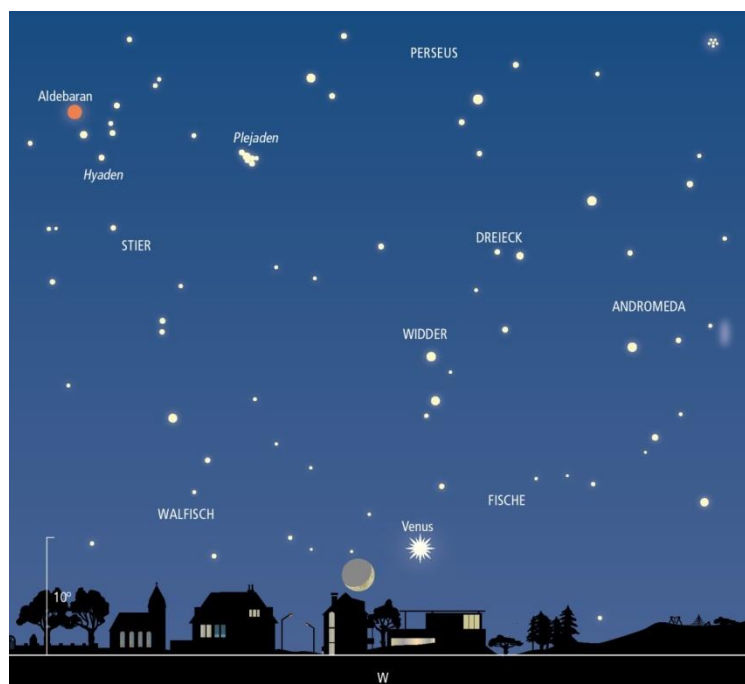


Bild 3 Venus und zunehmender Mond tief im Westen am 27-2-20. gegen 21 MEZ

Im Bild 3 ist nochmals der Abendhimmel dargestellt. Gegen 21 Uhr MEZ sind tief im Westen der untergehende zunehmende Mond und die Venus zu beobachten. Um diese Zeit ist der Merkur schon nicht mehr beobachtbar. Bis Mitte Februar ist Merkur nur zwischen 18.30 und 19.30 kurz über dem Westhorizont zu sehen ist.

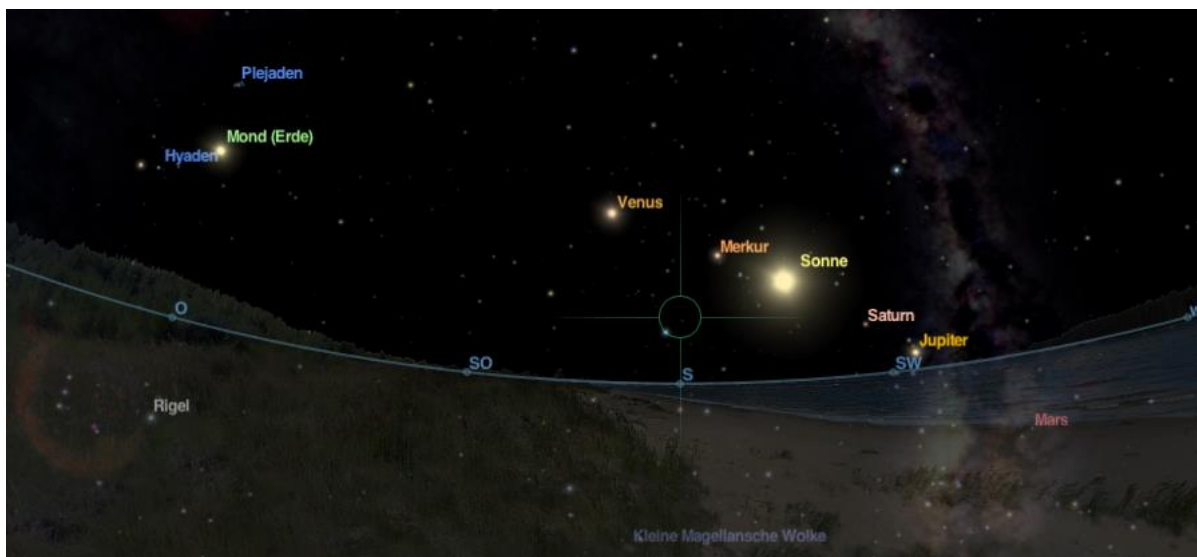


Bild 4 Sternenhimmel tagsüber im Februar in Südrichtung gegen 14 MEZ !

Bild 4 zeigt die 5 Planeten – mit Ausnahme von Mars – in der Nähe der Sonne. D. h. Mars, Jupiter und Saturn eilen der Sonne voraus. Sie sind deshalb zwar nur kurz am Morgenhimmel im Osten sichtbar (Uhrzeitangabe in MEZ):

Planet	Anfang Febr.	Ende Febr.
Mars	4.48	4.25
Jupiter	6.31	5.01
Saturn	ab 20.2.: 6.02	5.29

Venus und Merkur eilen der Sonne nach. Sie sind dementsprechend am Abendhimmel - allerdings teilweise - auch nur kurzzeitig west-süd-west beobachtbar.:

Merkur	18.31	bis 15.2.:	19.31
Venus	20.56		22.12

2.0 Sonne

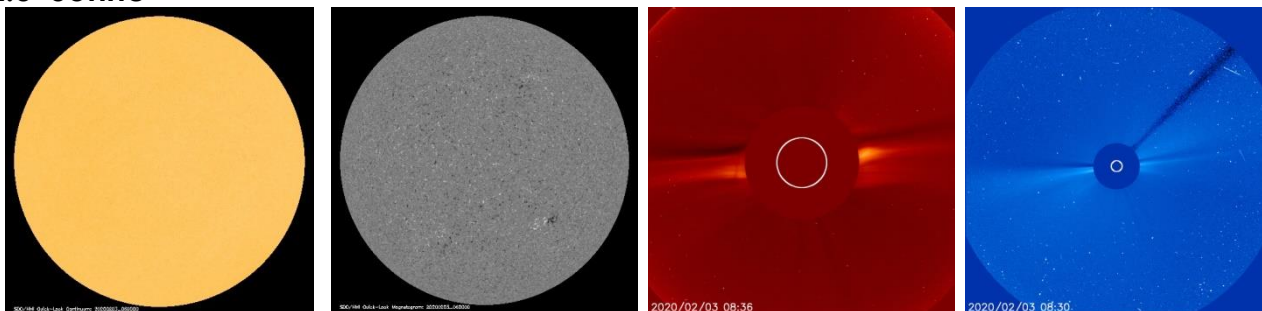


Bild 5 Vis. Bild

Bild 6 Magnetfeld

Bild 7 C2 Koronogr.

Bild 8 C3 Koronogr.

Literaturangaben:

Bilder 1, 2, 3, 4 : Kosmos Himmelsjahr 2020,

Bilder 5 – 8 : NASA –Daten vom 3. Februar 2020 : Solar and Heliospheric Observatory
Homepage

Frauenau, 02. 02. 2020 / Jc