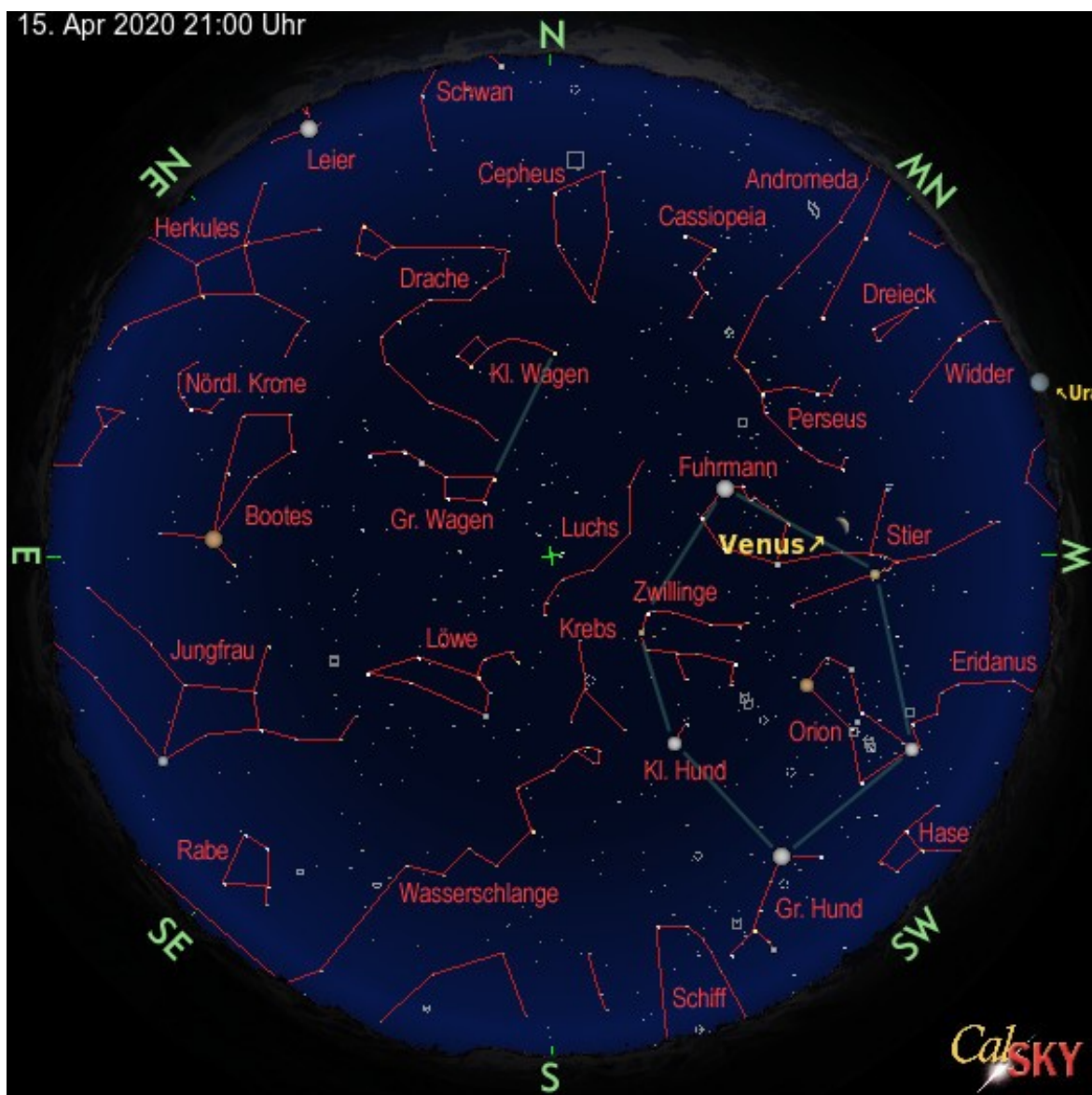
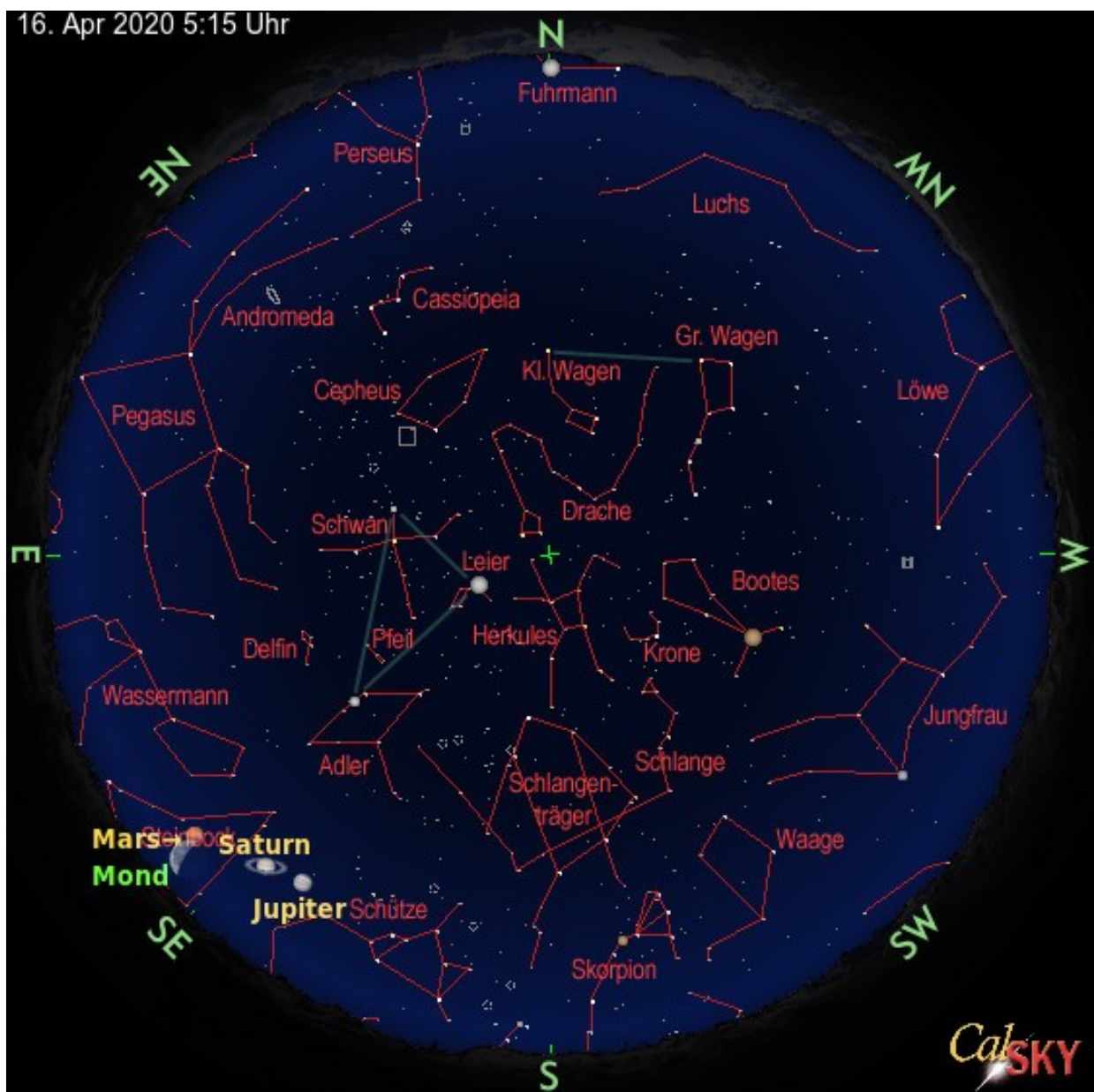


weltderphysik.de/gebiet/universum/planeten-des-sonnensystems/

Planeten am Abendhimmel über Mitteleuropa. Karte gezeichnet für die Monatsmitte für Stuttgart. Um den Himmel in Südrichtung zu beobachten, halten Sie die Sternkarte so, wie sie auf dem Bildschirm erscheint, also das Symbol für Süden 'S' gegen unten und gegen Ihre Südrichtung halten. Sie können dann die Sterne zwischen Bildrand und dem Zenitkreuz identifizieren. Für die einfache Beobachtung in andere Himmelsrichtungen sollten Sie sich die Karte ausdrucken und dann jeweils die gewünschte Himmelsrichtung auf der Karte nach unten drehen. Quelle: [CalSky](https://www.calSky.com/).



Jupiter ist der erste Planet, der rund 3 Stunden vor Sonnenaufgang aufgeht. Eine halbe Stunde später folgt Saturn, nur rund 5° links von Jupiter. Der orange-rötliche Mars befindet sich am Monatsersten nur 1° unterhalb von Saturn, entfernt sich im Monatslauf um 20° von ihm. Planeten in der Morgendämmerung. Karte gezeichnet für die Monatsmitte für Stuttgart.
Quelle: [CalSky](#).



Fast achtzig Jahre lang galt Pluto als neunter Planet unseres Sonnensystems, doch 2006 verlor er seinen Status – durch die neue Definition der Internationalen Astronomischen Union IAU. Demnach ist ein Planet ein „Himmelskörper im Orbit um die Sonne, der ausreichend Masse besitzt, um durch seine Schwerkraft ... eine nahezu runde Form anzunehmen und der die Umgebung seiner Umlaufbahn von anderen Himmelskörpern bereinigt hat.“

Eben diese zusätzliche neue Bedingung erfüllen Ceres, Pluto, Charon und Xena nicht, denn sie kreisen jeweils in einer Zone mit vielen ähnlichen Objekten. Solche Objekte, die zwar die ersten beiden, aber nicht die dritte Bedingung erfüllen, bezeichnet man nun als Zwergplaneten. Unser Sonnensystem verfügt damit nur noch über acht Planeten: Die Gesteinsplaneten Merkur, Venus, Erde und Mars sowie die Gasplaneten Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun. In den vergangenen Jahren haben Astronomen viel über diese Himmelskörper herausgefunden.

