

Planeten August 2021

Am Abendhimmel

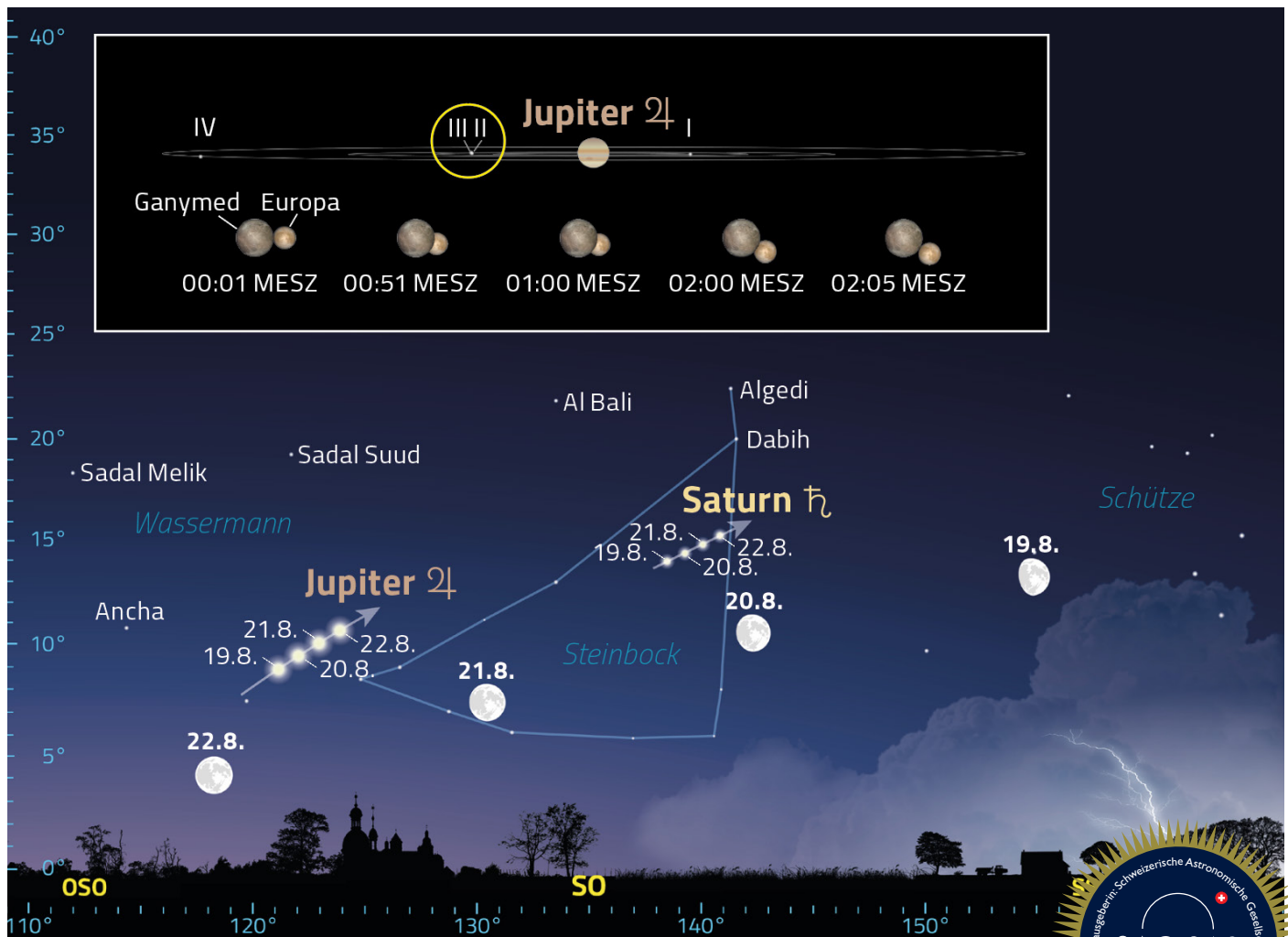
Venus, Mars, Merkur

Ganze Nacht

Saturn, Jupiter

Am Morgenhimmel

Uranus, Neptun



GRAFIK: THOMAS BAER

Saturn und Jupiter gelangen nacheinander in Opposition zur Sonne



Kurz nacheinander gelangen die beiden grössten Planeten des Sonnensystems in Opposition zur Sonne, Saturn am 2. August, Jupiter am 20. Der Ringplanet erscheint uns nun mit $+0.2^{\text{mag}}$ am hellsten, da er uns am Tag seiner Opposition mit 1.336 Milliarden km Entfernung am nächsten steht. In diesem Jahr blicken wir schon wesentlich flacher auf Saturns Ringebene, womit der Öffnungswinkel nur noch 18.2° beträgt. Erst am 24. Dezember 2032 wird uns Saturn wieder maximal hell erscheinen, wenn seine Ringe dann 27° geöffnet sind.

Jupiter lässt sich etwas länger Zeit bis zu seiner Opposition. Seine Entfernung zur Erde beträgt am 20. August um 06:00 Uhr MESZ genau 600 Millionen km. Mit seinen -2.9^{mag} Helligkeit ist der Riesenplanet um einiges heller als Saturn und auch von weniger geübten Beobachtern nicht zu übersehen!

Am 2. August um Mitternacht findet eine recht eigenartige Bedeckung von Europa durch Ganymed statt. Der kleine Eismond ist auf dem Weg zu seiner grössten Elongation unterwegs und holt dabei zu Ganymed auf. Ab 00:00:8 Uhr MESZ beginnt er sich für 125 Minuten hinter dem grössten Mond des Sonnensystems zu verstecken. Einen Moment lang haben beide Monde dieselbe Relativgeschwindigkeit.