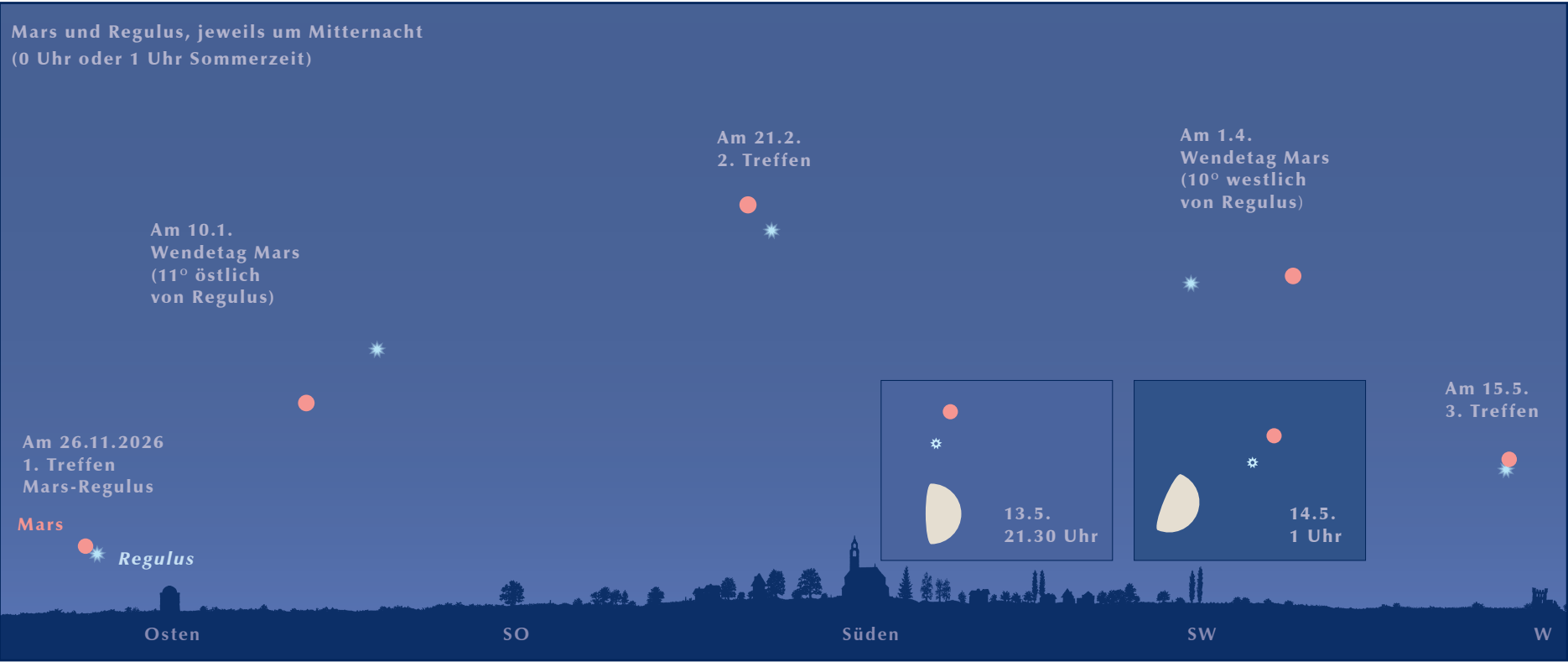
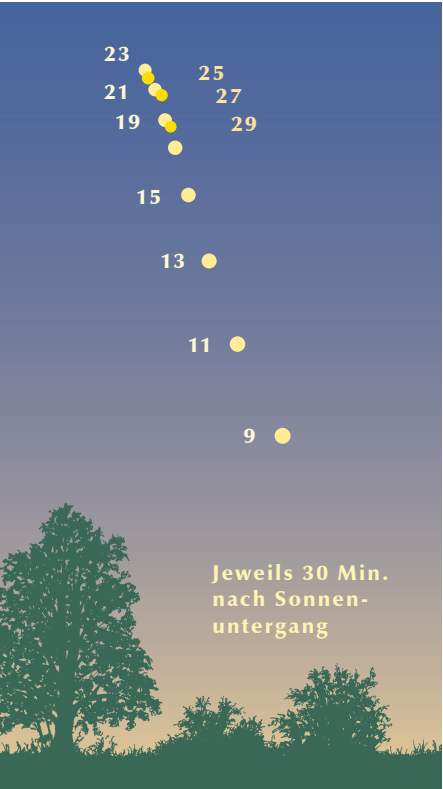


Mai 2027



Merkur zieht wie ein Pfeil zur höchsten Stelle, sein Glanz nimmt ab.

Am 26.11.2026 war Mars schon fünf Monate am Morgenhimmel sichtbar, Aufgang Regulus um 23.04 Uhr. Am 21.2. leuchtete Mars viel intensiver und war die ganze Nacht sichtbar, Regulus kulminierte im Süden (51°) um 0.29 Uhr. Am 15.5., beim letzte Treffen der dreifachen Konjunktion, ist Mars so hell wie beim ersten Treffen, Untergang Regulus 3.06 Uhr (Sommerzeit).

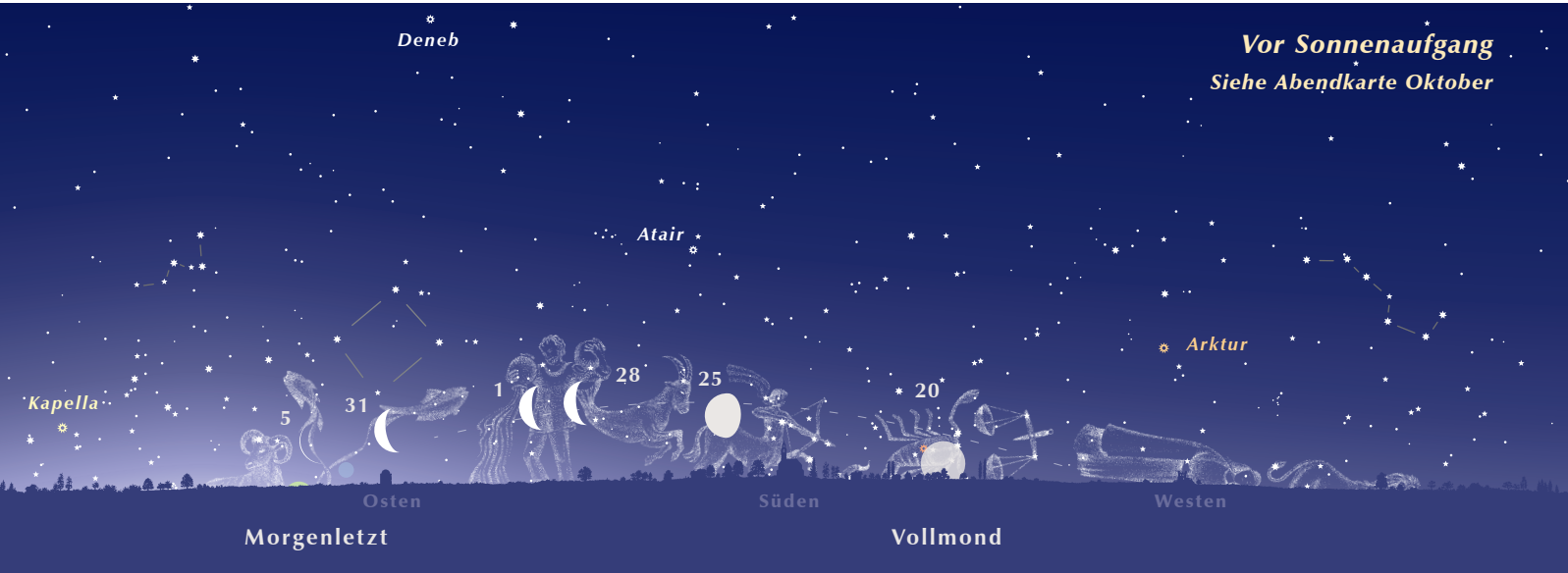
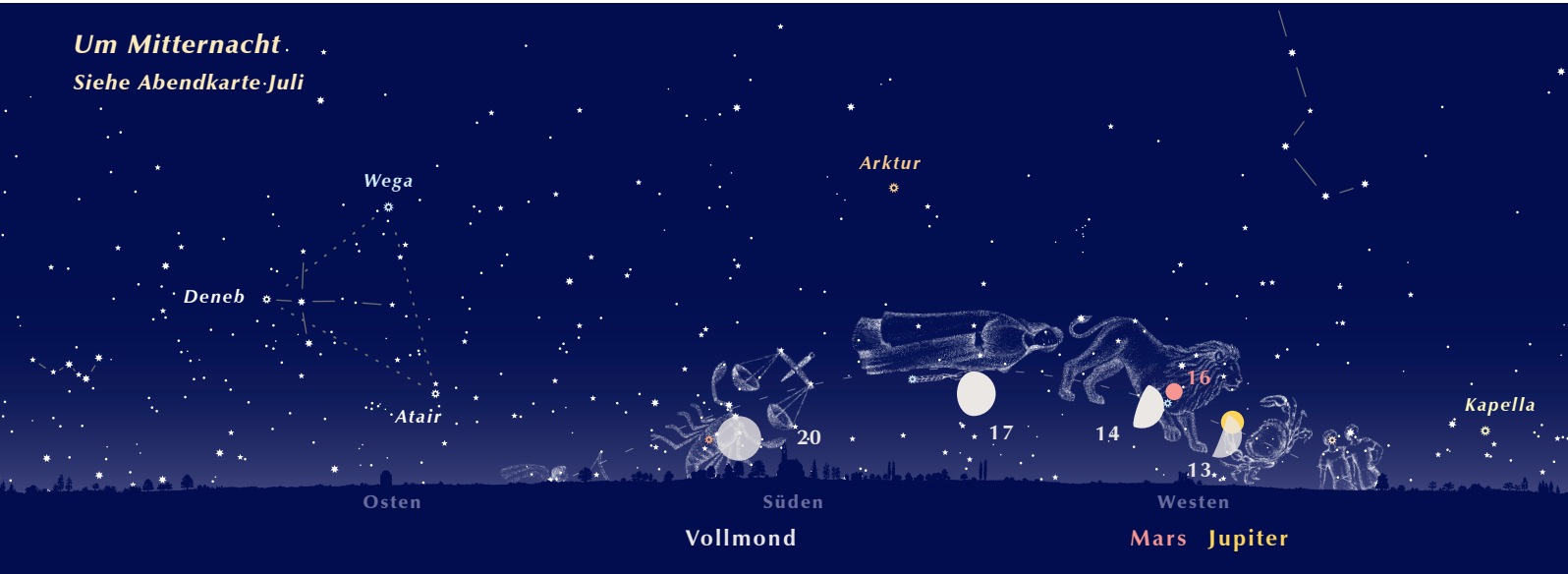
Im 20m hohen Audienzsaal von Darius I in Persepolis (522-486 v. Chr.) trugen 72 Stiere aus Kalkstein die Zedernholzdecke (Zeichnung Charles Chipiez).

Merkur wird gegen Ende des aufsteigenden Jahres erneut am Abendhimmel sichtbar. Er erscheint noch nördlicher als die Sonne im Juni. Max. 2.08 Stunden nach der Sonne geht er unter. Anfang Mai wird Jupiter kurz nach Sonnenuntergang hoch im Südwesten sichtbar. Bei Einbruch der Dunkelheit erscheint links von ihm der orangefarbene Mars. Die Sterne Kapella und Prokyon sind viel heller

als der hellste Stern im Löwebild und viel früher zu finden als der bläuliche Regulus. Mars und Jupiter helfen jedoch, Regulus schon dann zu sehen, wenn er noch blass ist. Während der Abendstunden sinkt das Trio, der viel hellere Jupiter geht voran. Sumerer und Babylonier nannten den bläulichen Stern »LU.GAL«, König. In babylonischen Keilschrifttexten ab 1530 v. Chr gehörte er zum

Sternbild »UR.GU.LA«, Löwe. Die Altgriechen nannten ihn »Basiliskos«, Kleiner König und »Kardia Leontos«, Herz des Löwen. Seit Kopernikus trägt er den lateinischen Namen Regulus. Wenn ein viel hellerer Planet in seiner Nähe ist, sieht Regulus aus, als sei er »der kleine König oder der Prinz«. Jupiter und Mars ziehen wieder ostwärts an den Sternen des Löwen

vorbei, Mars schon seit 1.4., Jupiter erst ab 13.4. Der Abstand zwischen ihnen vergrößert sich. Mars nähert sich Regulus schneller als Jupiter. Vom 13. bis 15. Mai zieht Mars oberhalb an Regulus vorbei, Jupiter wird erst am 27. Juli an dieser Stelle im Löwen sein. Am 13. Mai zieht der Mond an Regulus und Mars vorbei. Bis nach Mitternacht lenkt er die Aufmerksamkeit auf »unser« Trio.



Mai

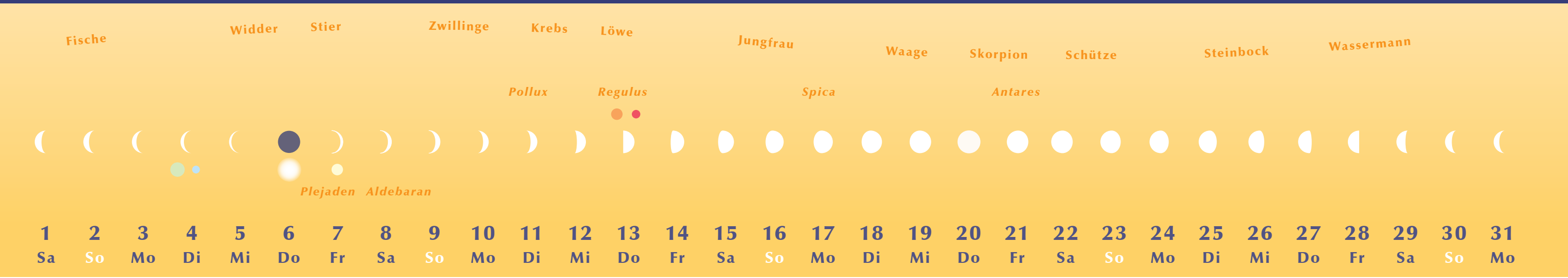
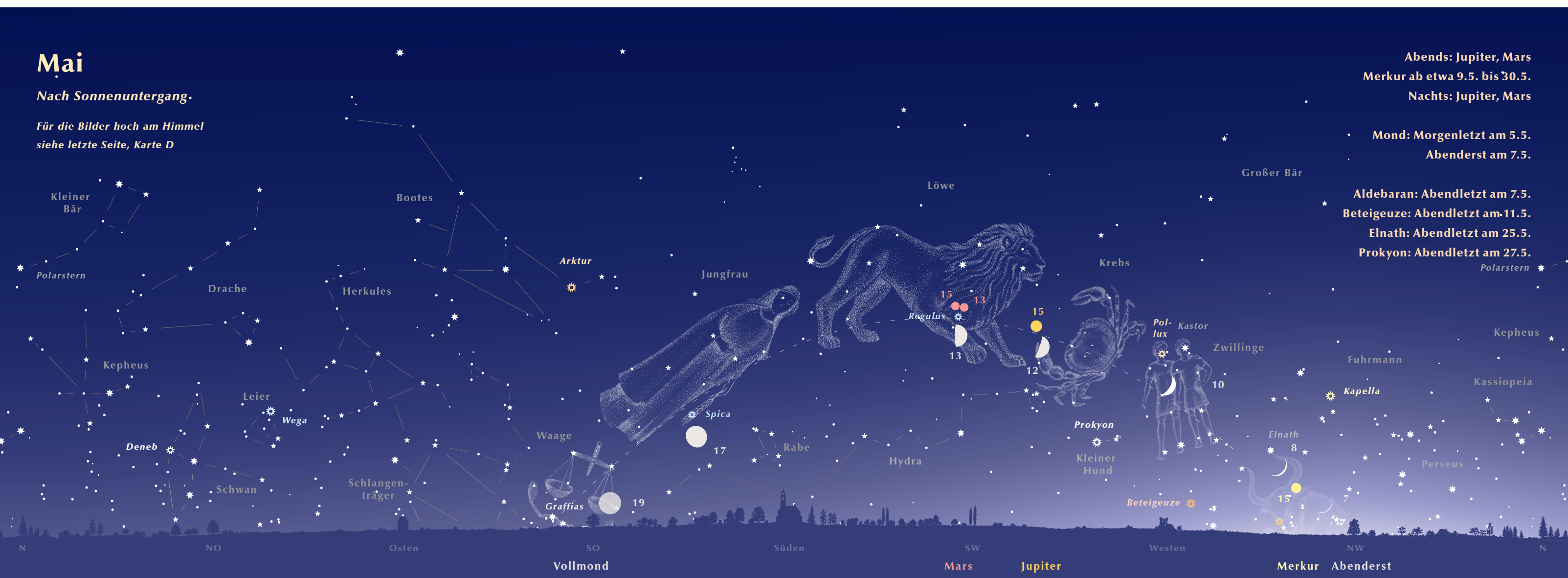
Nach Sonnenuntergang.

Für die Bilder hoch am Himmel
siehe letzte Seite, Karte D

Abends: Jupiter, Mars
Merkur ab etwa 9.5. bis 30.5.
Nachts: Jupiter, Mars

Mond: Morgenletzt am 5.5.
Abenderst am 7.5.

Aldebaran: Abendletzt am 7.5.
Beteigeuze: Abendletzt am 11.5.
Elnath: Abendletzt am 25.5.
Prokyon: Abendletzt am 27.5.



Am 1.5. um
3.39 Uhr Untergang Jupiter,
3.54 Uhr Aufgang Mond,
4.03 Uhr Untergang Mars,
5.55 Uhr Sonnenaufgang,
13.19 Uhr Sonne im Süden (54°),
20.44 Uhr Sonnenuntergang

Himmelfahrt
Sonne auf – unter:
5.46 – 20.52 Uhr
Am 7.5. um
20.54 Uhr Sonnenuntergang,
Abenderst wird sichtbar
23.01 Uhr Untergang Mond
(67 Min. nach der Sonne)

Am 9.5. um
22.14 Uhr Untergang Merkur,
(1.17 Stunden nach der Sonne)

Am 13.5. stehen abends
Mars, Regulus und Mond
(etwa) in einer Linie.

Pfingstsonntag

Am 20.5. um
4.42 Uhr Untergang Mond,
5.25 Uhr Sonnenaufgang,
12.59 Uhr Vollmond,
21.13 Uhr Sonnenuntergang,
22.01 Uhr Aufgang Mond,
22.29 Uhr Aufgang Antares

Am 24.5. um
23.27 Uhr Untergang Merkur
(2.08 Stunden nach der Sonne)

Am 28.5. Merkur max. entfernt von
der untergehenden Sonne (23°), um
23.38 Uhr Untergang Merkur
(2.04 Stunden nach der Sonne)

Am 7.5.
Saturn bei Venus

Am 8.5. um
22.54 Uhr Untergang Beteigeuze,
22.06 Uhr Aufgang Graffias (Skorpion),
23.16 Uhr Aufgang Antares

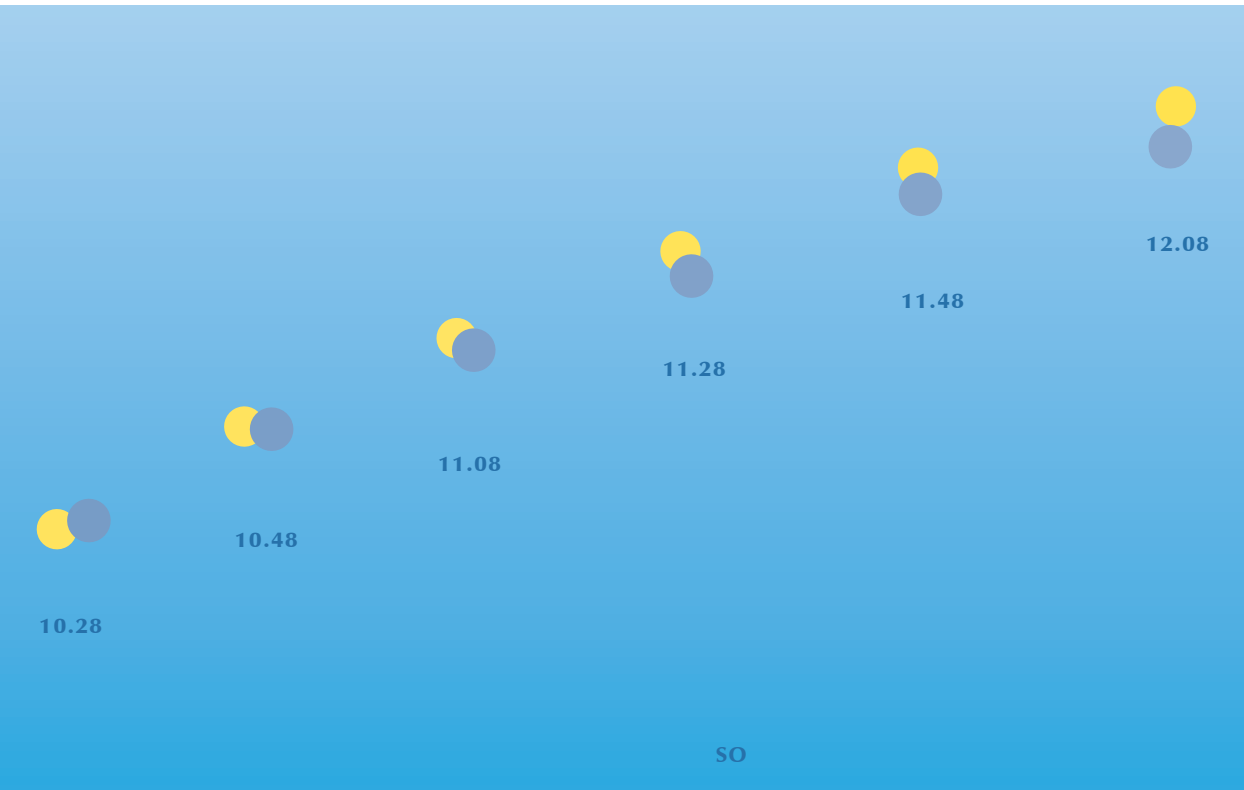
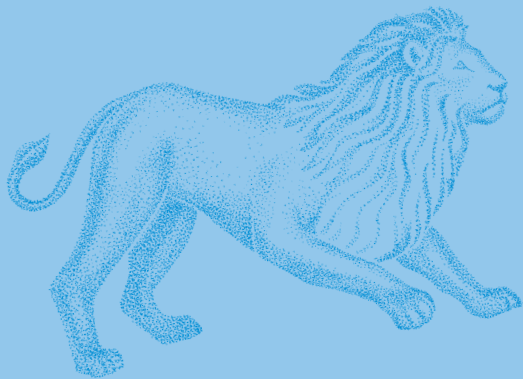
Am 14.5. um
2.50 Uhr Untergang Jupiter,
2.59 Uhr Untergang Mond,
3.10 Uhr Untergang Regulus,
3.18 Uhr Untergang Mars,

Am 16.5. um
23.01 Uhr Untergang Merkur
(1.53 Stunden nach der Sonne)

Am 17.5. um
23.07 Uhr Spica im Süden (27°),
23.10 Uhr Mond im Süden (23°)

Am 31.5. um
1.47 Uhr Untergang Jupiter,
2.21 Uhr Untergang Mars,
2.37 Uhr Aufgang Mond,
5.13 Uhr Sonnenaufgang,
13.20 Uhr Sonne im Süden (61°),
21.27 Uhr Sonnenuntergang

August 2027



Die Sonne steigt schneller als der Mond und hat ihn um 12.08 Uhr (fast) überholt. Das Licht der Sonne ist bei klarem Himmel »436.000 mal stärker« als das des Vollmondes, benutzen Sie eine spezielle »Finsternisbrille«.

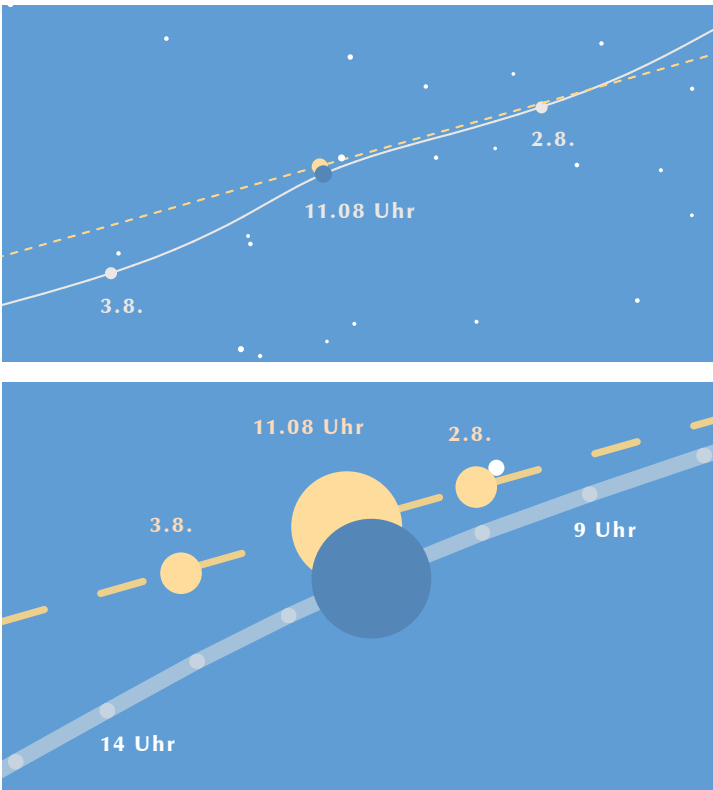
Am 1.8. bietet der Morgenhimmel ein aufschlussreiches Himmelsbild: Eine zarte Mondsichel geht zu Beginn der Dämmerung auf. Durch sie findet man leicht die Kopfsterne der Zwillinge, deren Sichtbarkeitsperiode neu beginnt. Es ist eine »alte Sichel«, das Morgenletzt, am 2.8. ist Neumond. Dieser »dunkle Mond« zieht meistens unsichtbar an der Sonne vorbei, aber diesmal lässt sich am »Biss in der Sonne«

sehen, dass ein Teil des massiven Mondkörpers vor der Sonne steht. Von Kassel aus betrachtet braucht die Sonne zwei Stunden, um am Mond vorbeizuziehen (von 10.10 Uhr bis 12.09 Uhr). Sie wird weniger bedeckt als am 12.8.2026. Am 2.8.2027 steht sie jedoch viel höher – bei klarem Himmel wird es bis zur max. Bedeckung (in Kassel am 11.08 Uhr) etwas dunkler und kälter werden.



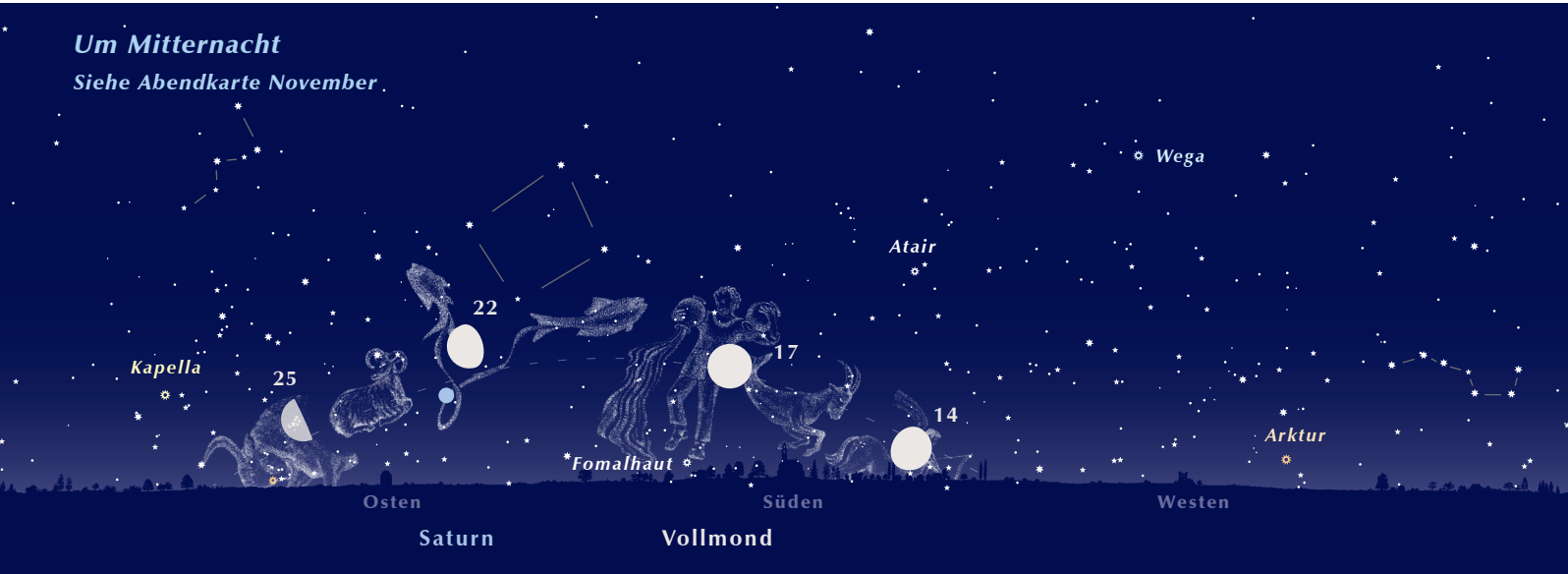
Das Symbol der Sonne, die vier Himmelsrichtungen und Flüsse, wird vor den Sonnengott Samas gestellt. Er war der Gott der Gerechtigkeit, der Rechtsprechung und des Schutzes der Reisenden (Sippar, um 870 v. Chr., British M.).

In der Schweiz tritt ein größerer Teil des Mondes vor die Sonne als in Kassel. Noch weiter südlich erreichen Mond und Sonne zur selben Zeit dieselbe Stelle zwischen den Sternen. Der Mond ist gerade am 2.8. in Erdnähe: Er ist relativ groß und bedeckt in Süd-Spanien die Sonne 4 Min. total, in Ägypten sogar gut 6 Min. Nach Jean Meeus (2003) kann eine totale Bedeckung 7.32 Minuten dauern.



Die Mondbahn für Kassel auf Stundenbasis dargestellt. Nachdem der Mond die Bahn der Sonne überquert hat, trifft er sie.

Der Vollmond vom 17.8. wie auch der vom 17.7. tritt (unsichtbar) in den Halbschatten der Erde. Am 22.8. nähert sich der Mond Saturn, der zwischen den lichtschwachen Sternen der Fische hin- und herzieht und jeden Abend früher aufgeht. Am 30.8. ist zum zweiten Mal im August das Morgenletzt zu sehen, diesmal geht die zarte Sichel erst 2.42 Stunden nach Pollux auf.



August

Nach Sonnenuntergang

*Für die Bilder hoch am Himmel
siehe letzte Seite, Karte E*



Abends: Mars bis etwa 14.8.

Nachts: Saturn

Morgens: Saturn

Mond: Morgenletzt am 1.8.

Abenderst am 4.8.

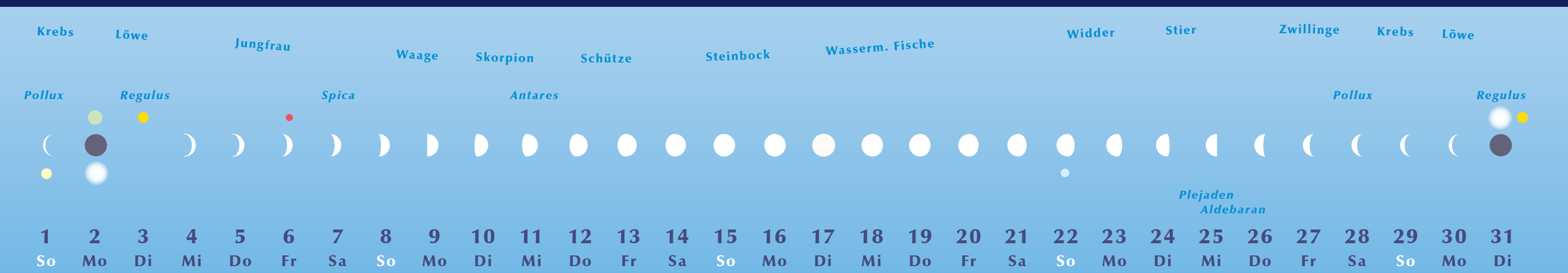
Morgenletzt am 30.8.

Spica: Abendletzt am 21.8.

Rigel: Morgenerst am 5.8.

Prokyon: Morgenerst am 18.8.

Sirius : Morgenerst am 25.8.



Am 2.8. um
10.10 Uhr Anfang partielle
Bedeckung der Sonne (39°),
11.08 Uhr Max. Bedeckung (47°),
12.05 Uhr Neumond,
12.09 Uhr Ende partielle
Bedeckung der Sonne (53°)
(Angaben spezifisch für Kassel)

Sternschnuppen,
ausgehend von Perseus,
Max. am 13.8. ab Mitternacht
bis in die Morgendämmerung

Saturn zieht vom 9.8. bis 24.12.
in den Fischen westwärts an den Sternen entlang,

Richtung Wassermann,	Am 14.8. um
Am 11.8.	22.25 Uhr Untergang Mars
Merkur bei Venus	(1.39 Stunden nach der Sonne)

Am 11.8.

Am 12.8.
Venus hinter der Sonne,
sie wird Abendplanet

Am 17.8. um
1.11 Uhr Mond im Süden (24°),
6.11 Uhr Sonnenaufgang und Untergang Mond,
von 7.24 bis 11.03 Uhr Vollmond teilweise
im Halbschatten der Erde,
9.29 Uhr Vollmond,
13.26 Uhr Sonne im Süden (52°),
20.11 Uhr Aufgang Mond,
20.41 Uhr Sonnenuntergang

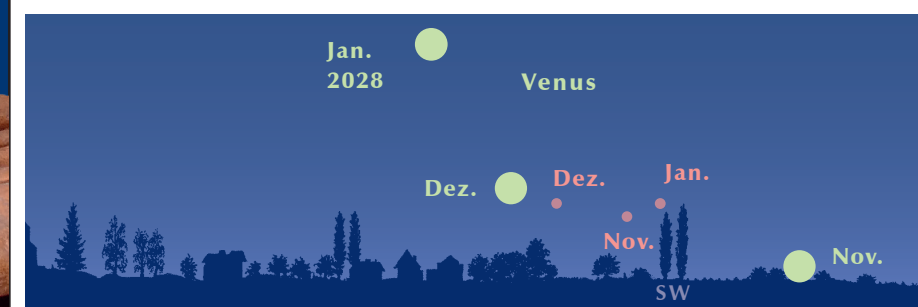
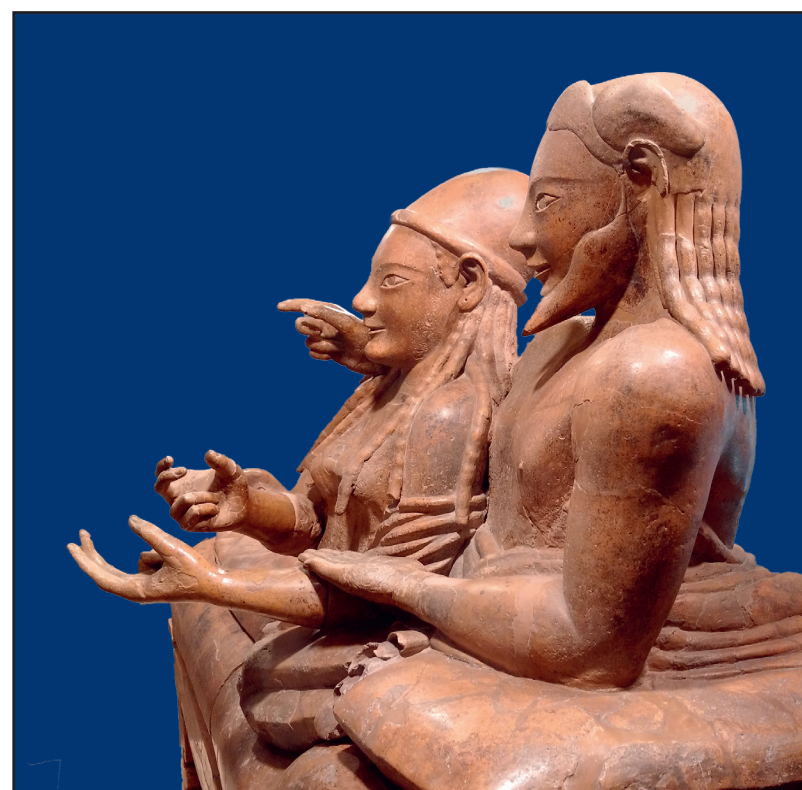
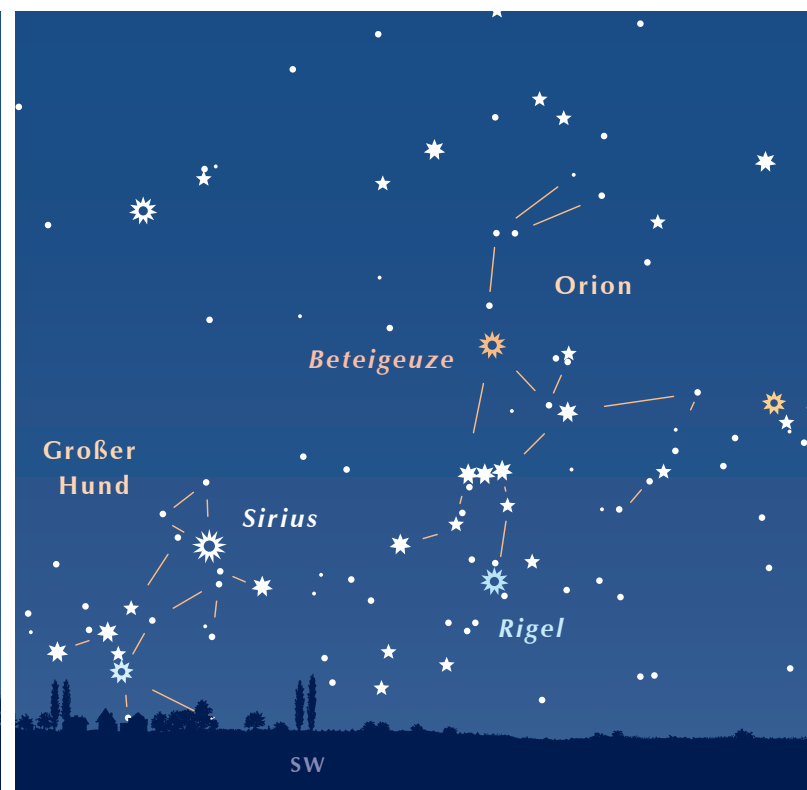
Am 19.8.
Merkur bei Jupiter

Am 22.8. um
21.41 Uhr Aufgang Mond,
22.20 Uhr Aufgang Saturn

Am 24.8. um
22.31 Uhr Aufgang Mond,
22.38 Uhr Aufgang Alkyone (Plejaden)
Am 25.8. um
7.10 Uhr Mond im Süden (64°),
6.58 Uhr Alkyone im Süden (63°)

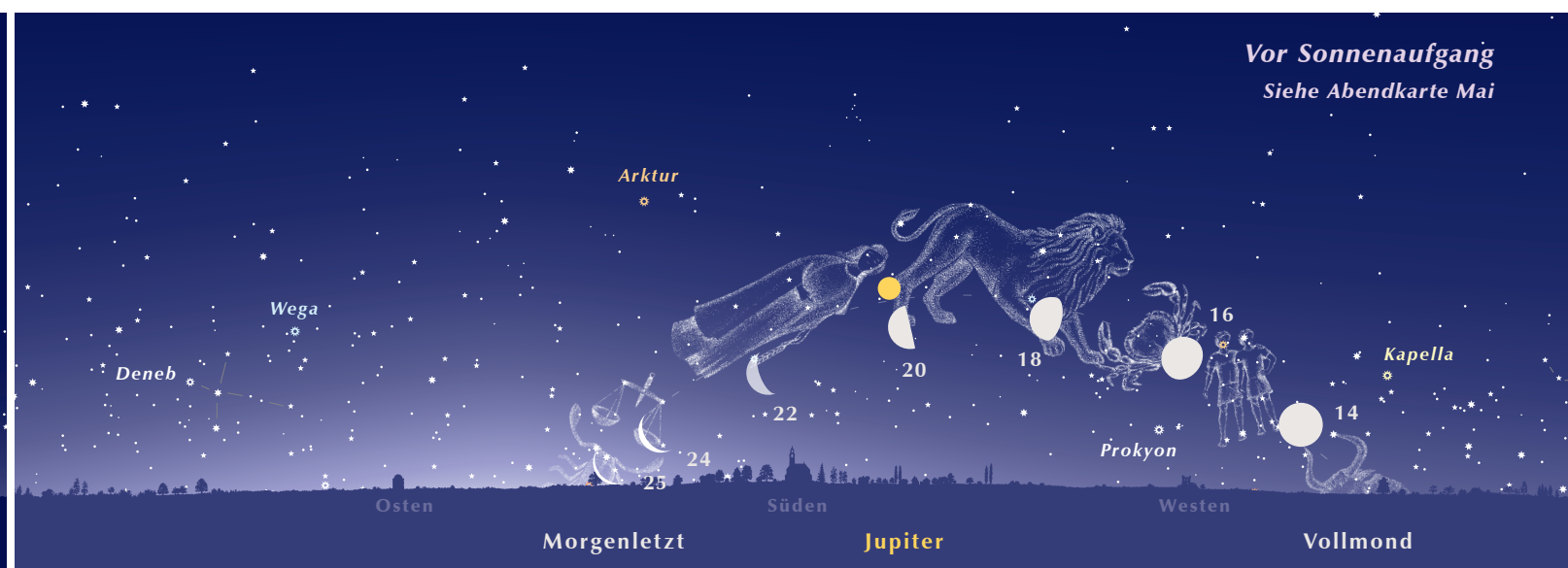
Am 26.8.
Venus bei Jupiter

Am 30.8. um
1.46 Uhr Aufgang Pollux,
4.28 Uhr Aufgang Mond
Am 31.8. um
6.33 Uhr Sonnenaufgang,
13.22 Uhr Sonne
im Süden (47°),
20.11 Uhr Sonnenuntergang,
21.44 Uhr Aufgang Saturn
Am 31.8.
Jupiter hinter der Sonne,
er wird Morgenplanet



d Mars und Venus, jeweils am 1. des Monats 30 Min. nach Sonnenuntergang. Im Dezember ist Venus länger sichtbar, ein schönes Venusjahr kündigt sich an!

samer. Erst am 21.3.2028, ein gutes halbes Jahr nach Jupiter, ist er bei der Sonne. Die Babylonier nannten ihn Nergal, Gott der Unterwelt. Von Oktober 2026 bis Mai 2027 waren Jupiter und Mars am Morgen-, Nacht- und Abendhimmel nah beieinander. Ihre Bewegungen hatten die gleichen Tendenzen. Seit sie am Abendhimmel unsichtbar wurden, verhalten sie sich jedoch recht unterschiedlich.



Dezember

Nach Sonnenuntergang

Für die Bilder hoch am Himmel
siehe letzte Seite, Karte A



Abends: Venus, Saturn
Nachts: Saturn, Jupiter
Morgens: Jupiter

Mond: Morgenletzt am 25.12.
Abenderst am 29.12.

Antares: Morgenerst am 26.12.



Am 1.12. um
1.07 Uhr Aufgang Jupiter,
3.40 Uhr Untergang Saturn,
7.25 Uhr Jupiter im Süden (42°),
8.04 Uhr Sonnenaufgang,
12.11 Uhr Sonne im Süden (17°),
16.18 Uhr Sonnenuntergang,
17.59 Uhr Untergang Venus,
19.03 Uhr Untergang Mond,
21.04 Uhr Saturn im Süden (45°)

Am 8.12. um
16.14 Uhr Sonnenuntergang,
20.01 Uhr Mond im Süden (49°),
20.35 Uhr Saturn im Süden (45°)

Am 9.12. um
20.31 Uhr Saturn im Süden (45°),
20.47 Uhr Mond im Süden (54°)

Vom 7. bis 17.12.
Sternschnuppen
ausgehend von den Zwillingen,
Max. am 14.12.

Am 13.12. um
15.38 Uhr Aufgang Mond,
Mond und Sonne stehen sich
»Auge in Auge« gegenüber,
16.14 Uhr Sonnenuntergang,
17.09 Uhr Vollmond

Am 14.12. um
0.34 Uhr Mond im Süden (65°),
8.19 Uhr Sonnenaufgang,
Mond und Sonne »Auge in Auge«,
9.26 Uhr Untergang Mond

Am 17.12. um
17.33 Uhr Aufgang Pollux,
21.10 Uhr Aufgang Mond,
21.42 Uhr Aufgang Regulus,
Am 18.12. um
0.10 Uhr Aufgang Jupiter,
22.35 Uhr Aufgang Mond

Winter-
anfang
Sonne auf - unter:
8.24 – 16.16 Uhr
Am 21.12. um 12.20 Uhr
Sonne im Süden (15°)

Weihnachten

Am 26.12. um
7.04 Uhr Aufgang Antares,
1.22 Stunden vor Sonnenaufgang

Am 26.12. um
19-05 Uhr Untergang Venus,
2.46 Stunden nach der Sonne

Am 31.12. um
1.40 Uhr Untergang Saturn,
5.36 Uhr Jupiter im Süden (41°),
8.27 Uhr Sonnenaufgang,
12.25 Uhr Sonne im Süden (16°),
16.23 Uhr Sonnenuntergang,
19.04 Uhr Saturn im Süden (45°),
19.20 Uhr Untergang Venus,
20.20 Uhr Untergang Mond,
23.19 Uhr Aufgang Jupiter