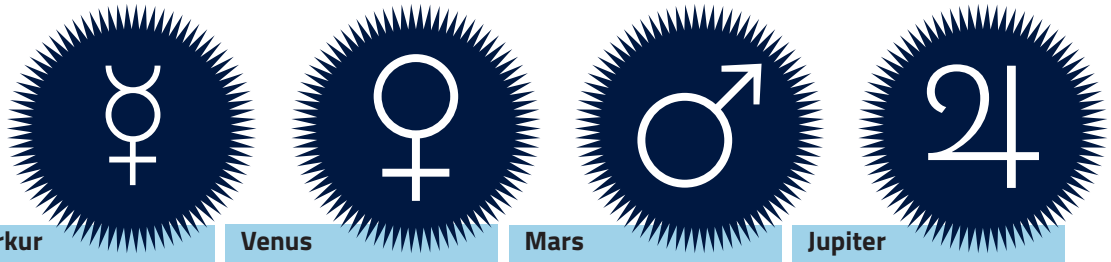
EPHEMERIDEN 2022



Merkur

Jan	Rektasz. [RA]	Dekl. [δ]
5.	20 h 24 min	−20.7°
15.	20 h 50 min	−16.6°
25.	20 h 11 min	−16.5°
Feb	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	19 h 43 min	−18.7°
15.	20 h 08 min	−19.5°
25.	20 h 56 min	−18.3°
März	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	21 h 41 min	−15.9°
15.	22 h 42 min	−10.7°
25.	23 h 47 min	−3.69°
April	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	01 h 04 min	+6.1°
15.	02 h 20 min	+15.1°
25.	03 h 26 min	+21.3°
Mai	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	04 h 04 min	+23.3°
15.	04 h 08 min	+21.7°
25.	03 h 49 min	+17.8°
Juni	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	03 h 39 min	+15.5°
15.	03 h 59 min	+16.7°
25.	04 h 45 min	+20.1°
Juli	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	05 h 57 min	+23.2°
15.	07 h 28 min	+23.2°
25.	08 h 56 min	+19.2°
Aug	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	10 h 14 min	+12.1°
15.	11 h 09 min	+5.1°
25.	11 h 53 min	−1.1°
Sept	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	12 h 23 min	−6.2°
15.	12 h 22 min	−6.8°
25.	11 h 51 min	−1.6°
Okt	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	11 h 42 min	+2.7°
15.	12 h 23 min	−0.3°
25.	13 h 23 min	−7.1°
Nov	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	14 h 32 min	−14.4°
15.	15 h 35 min	−19.9°
25.	16 h 40 min	−23.8°
Dez	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	17 h 47 min	−25.6°
15.	18 h 51 min	−25.1°
25.	19 h 39 min	−22.5°

Venus

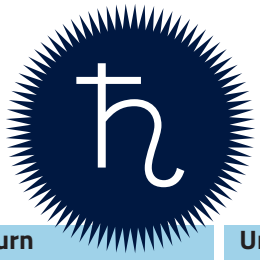
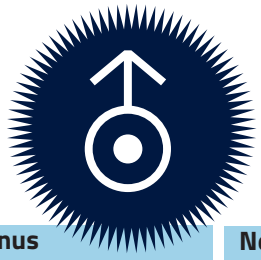
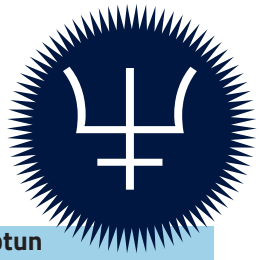
Jan	Rektasz. [RA]	Dekl. [δ]
5.	19 h 29 min	−17.9°
15.	19 h 03 min	−16.7°
25.	18 h 47 min	−16.2°
Feb	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	18 h 49 min	−16.4°
15.	19 h 06 min	−16.8°
25.	19 h 34 min	−16.9°
März	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	20 h 01 min	−16.7°
15.	20 h 38 min	−15.7°
25.	21 h 19 min	−14.0°
April	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	22 h 05 min	−11.2°
15.	22 h 47 min	−8.1°
25.	23 h 29 min	−4.3°
Mai	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 12 min	−0.3°
15.	00 h 55 min	+3.9°
25.	01 h 38 min	+8.1°
Juni	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	02 h 27 min	+12.5°
15.	03 h 14 min	+16.1°
25.	04 h 02 min	+19.1°
Juli	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	04 h 52 min	+21.3°
15.	05 h 44 min	+22.6°
25.	06 h 36 min	+22.8°
Aug	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	07 h 34 min	+21.8°
15.	08 h 25 min	+19.8°
25.	09 h 16 min	+16.8°
Sept	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	10 h 09 min	+12.7°
15.	10 h 56 min	+8.3°
25.	11 h 42 min	+3.5°
Okt	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	12 h 28 min	−1.5°
15.	13 h 14 min	−6.5°
25.	14 h 01 min	−11.3°
Nov	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	14 h 54 min	−15.9°
15.	15 h 45 min	−19.5°
25.	16 h 37 min	−22.3°
Dez	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	17 h 31 min	−23.8°
15.	18 h 26 min	−24.2°
25.	19 h 21 min	−23.3°

Mars

Jan	Rektasz. [RA]	Dekl. [δ]
5.	16 h 59 min	−22.9°
15.	17 h 30 min	−23.5°
25.	18 h 01 min	−23.8°
Feb	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	18 h 36 min	−23.7°
15.	19 h 08 min	−23.2°
25.	19 h 40 min	−22.2°
März	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	20 h 05 min	−21.2°
15.	20 h 37 min	−19.6°
25.	21 h 07 min	−17.7°
April	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	21 h 40 min	−15.3°
15.	22 h 09 min	−12.8°
25.	22 h 39 min	−10.2°
Mai	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	23 h 07 min	−7.3°
15.	23 h 35 min	−4.5°
25.	00 h 03 min	−1.6°
Juni	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 33 min	+1.6°
15.	00 h 59 min	+4.4°
25.	01 h 27 min	+7.1°
Juli	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	01 h 53 min	+9.7°
15.	02 h 20 min	+12.1°
25.	02 h 46 min	+14.2°
Aug	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	03 h 14 min	+16.3°
15.	03 h 39 min	+17.9°
25.	04 h 04 min	+19.3°
Sept	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	04 h 25 min	+20.5°
15.	04 h 49 min	+21.4°
25.	05 h 07 min	+22.1°
Okt	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	05 h 23 min	+22.6°
15.	05 h 34 min	+23.1°
25.	05 h 40 min	+23.5°
Nov	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	05 h 40 min	+24.0°
15.	05 h 33 min	+24.5°
25.	05 h 20 min	+24.8°
Dez	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	05 h 04 min	+25.0°
15.	04 h 47 min	+24.9°
25.	04 h 34 min	+24.7°

Jupiter

Jan	Rektasz. [RA]	Dekl. [δ]
5.	22 h 15 min	−11.9°
15.	22 h 23 min	−11.2°
25.	22 h 31 min	−10.3°
Feb	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	22 h 40 min	−9.4°
15.	22 h 49 min	−8.5°
25.	22 h 58 min	−7.6°
März	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	23 h 05 min	−6.8°
15.	23 h 15 min	−5.9°
25.	23 h 23 min	−5.0°
April	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	23 h 33 min	−4.0°
15.	23 h 41 min	−3.1°
25.	23 h 49 min	−2.3°
Mai	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	23 h 57 min	−1.5°
15.	00 h 05 min	−0.7°
25.	00 h 11 min	−0.0°
Juni	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 18 min	+0.6°
15.	00 h 23 min	+1.1°
25.	00 h 27 min	+1.6°
Juli	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 31 min	+1.8°
15.	00 h 33 min	+2.0°
25.	00 h 34 min	+2.1°
Aug	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 34 min	+2.1°
15.	00 h 33 min	+1.9°
25.	00 h 30 min	+1.5°
Sept	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 26 min	+1.1°
15.	00 h 22 min	+0.6°
25.	00 h 17 min	+0.0°
Okt	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 12 min	−0.4°
15.	00 h 07 min	−0.9°
25.	00 h 03 min	−1.3°
Nov	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	00 h 01 min	−1.6°
15.	23 h 58 min	−1.8°
25.	23 h 58 min	−1.8°
Dez	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
5.	23 h 58 min	−1.7°
15.	00 h 01 min	−1.4°
25.	00 h 04 min	−1.8°

Saturn

Jan	Rektasz. [RA]	Dekl. [δ]
1.	20 h 58 min	−18.1°
15.	21 h 05 min	−17.6°
31.	21 h 12 min	−17.0°
Feb	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 19 min	−16.5°
28.	21 h 26 min	−16.0°
März	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 32 min	−15.5°
31.	21 h 38 min	−15.1°
April	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 43 min	−14.7°
30.	21 h 47 min	−14.6°
Mai	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 50 min	−14.2°
31.	21 h 52 min	−14.1°
Juni	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 51 min	−14.2°
30.	21 h 50 min	−14.4°
Juli	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 47 min	−14.7°
31.	21 h 43 min	−15.0°
Aug	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 39 min	−15.4°
31.	21 h 34 min	−15.8°
Sept	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 30 min	−16.1°
30.	21 h 27 min	−16.3°
Okt	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 26 min	−16.3°
31.	21 h 25 min	−16.5°
Nov	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 27 min	−16.3°
30.	21 h 30 min	−16.0°
Dez	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	21 h 35 min	−15.7°
31.	21 h 40 min	−15.3°

Uranus

Jan	Rektasz. [RA]	Dekl. [δ]
1.	02 h 35 min	+14.7°
15.	02 h 34 min	+14.7°
31.	02 h 34 min	+14.7°
Feb	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	02 h 35 min	+14.8°
28.	02 h 37 min	+14.9°
März	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	02 h 39 min	+15.1°
31.	02 h 42 min	+15.3°
April	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	02 h 45 min	+15.6°
30.	02 h 48 min	+15.8°
Mai	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	02 h 52 min	+16.1°
31.	02 h 56 min	+16.3°
Juni	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	02 h 59 min	+16.6°
30.	03 h 01 min	+16.7°
Juli	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	03 h 04 min	+16.9°
31.	03 h 05 min	+17.0°
Aug	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	03 h 06 min	+17.1°
31.	03 h 06 min	+17.1°
Sept	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	03 h 06 min	+17.0°
30.	03 h 04 min	+16.9°
Okt	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	03 h 02 min	+16.8°
31.	02 h 59 min	+16.6°
Nov	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	02 h 57 min	+16.5°
30.	02 h 55 min	+16.3°
Dez	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	02 h 53 min	+16.1°
31.	02 h 51 min	+16.0°

Neptun

Jan	Rektasz. [RA]	Dekl. [δ]
1.	23 h 27 min	−4.7°
15.	23 h 28 min	−4.6°
31.	23 h 30 min	−4.4°
Feb	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 32 min	−4.2°
28.	23 h 34 min	−4.0°
März	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 36 min	−3.8°
31.	23 h 38 min	−3.6°
April	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 40 min	−3.4°
30.	23 h 42 min	−3.2°
Mai	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 43 min	−3.0°
31.	23 h 44 min	−2.9°
Juni	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 45 min	−2.9°
30.	23 h 45 min	−2.9°
Juli	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 45 min	−2.9°
31.	23 h 44 min	−3.0°
Aug	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 43 min	−3.1°
31.	23 h 42 min	−3.3°
Sept	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 40 min	−3.5°
30.	23 h 39 min	−3.6°
Okt	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 37 min	−3.8°
31.	23 h 36 min	−3.9°
Nov	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 35 min	−4.0°
30.	23 h 35 min	−4.0°
Dez	**Rektasz. [RA]**	**Dekl. [δ]**
15.	23 h 35 min	−4.0°
31.	23 h 36 min	−4.0°

Will man ein Datum zwischen gegebenen Daten einstellen, so muss man den Wert interpolieren, d. h. einen Zwischenwert bestimmen.

Die Planeten Saturn, Uranus und Neptun bewegen sich vor den Sternen nur sehr langsam. Daher haben wir bloss zwei Daten angegeben.

Ephemeridentabelle – Für die Einstellung der Planeten in der ORION-Sternkarte auf der äussersten roten Skala.

Herausgegeben: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
SAG SAS
in Zusammenarbeit mit ORIONmedien GmbH
orion medien

SHOP
ORIONMEDIEN.CH
KONTAKT
071 644 91 95