

Das Sonnensystem

Sonne

Umlauf um das Zentrum der Milchstraße: 220 bis 240 Mio. Jahre

Drehung um sich selbst: 25,38 Tage

Hauptbestandteile:

Wasserstoff und Helium

Temperatur an der Oberfläche:
5500°C

Temperatur im Kern:
bis zu 15 Mio.°C

Masse: ca. $2 \cdot 10^{30}$ kg

Entfernung: ca. 150 Mio. km

Merkur

Drehung um sich selbst:

58 d 15 h 36 min

Temperatur:

-173°C bis +427°C

Masse: $3,30 \cdot 10^{23}$ kg

Radius: 24 397 km

Venus

Drehung um sich selbst:

243 Tage 36 min

Temperatur: ca. 480°C

Atmosphäre:

ca. 96,5 % Kohlendioxid

Masse: $4,87 \cdot 10^{24}$ kg

Radius: 60 518 km

Erde

Drehung um sich selbst:

23 Stunden 56 min 4 s

Temperatur: -89°C bis +57°C

Atmosphäre: Stickstoff,
Sauerstoff, Kohlendioxid

Masse: $5,97 \cdot 10^{24}$ kg

Radius: 63 7814 km

Mars

Drehung um sich selbst:

24 Stunden 37min 22 s

Temperatur: -153°C bis +20°C

Atmosphäre:

ca. 95% Kohlendioxid

Masse: $6,42 \cdot 10^{23}$ kg

Radius: 33 962 km

**Umlaufzeit in Tagen
(in Bezug zu den Fixsternen)**

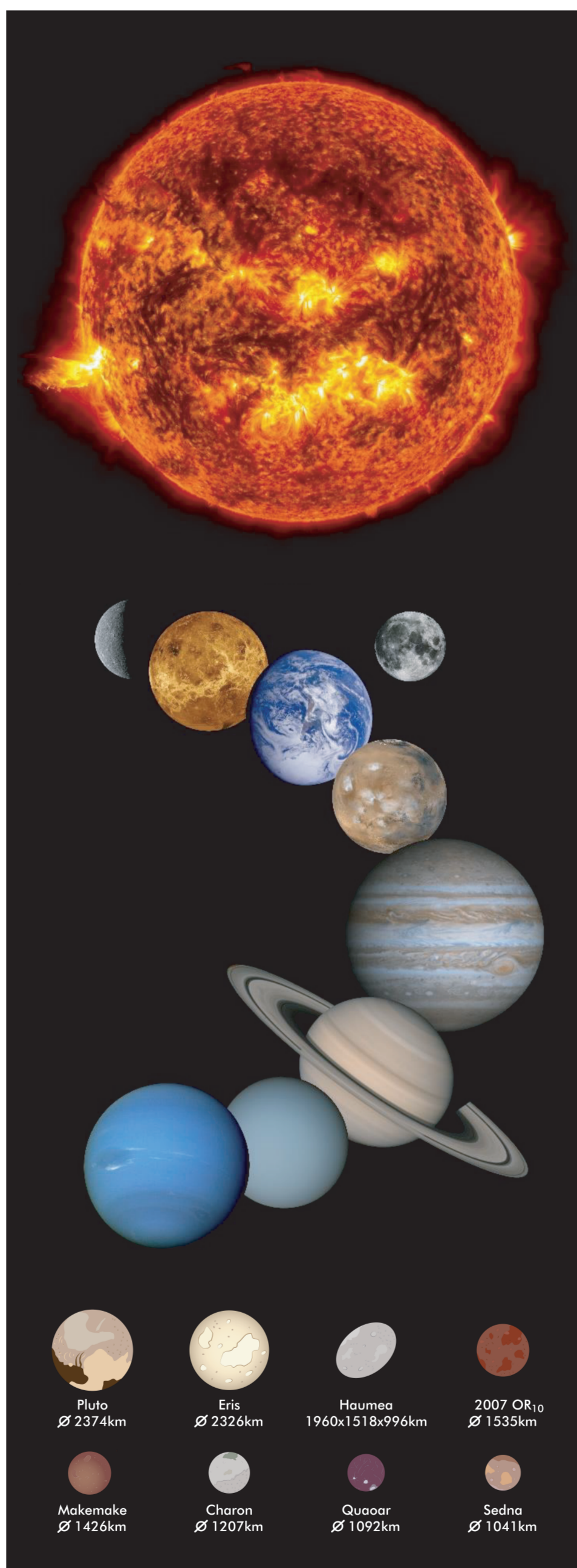
Planet

Merkur	88,0
Venus	225,0
Erde	365,0
Mars	687,0
Jupiter	4329,0
Saturn	10752,0
Uranus	30665,0
Neptun	60149,0

**Entfernung von der Sonne
in Mio. km**

Planet

Merkur	57,9
Venus	108,2
Erde	149,6
Mars	227,9
Jupiter	778,3
Saturn	1434,0
Uranus	2871,0
Neptun	4495,0



Jupiter

Drehung um sich selbst:

9 Stunden 55 min 30 s

Temperatur: ca. -108°C

Atmosphäre:

ca. 85 % Wasserstoff und bis
zu 14 % Helium

Masse: $1,90 \cdot 10^{27}$ kg

Radius: 71 492 km

Saturn

Drehung um sich selbst:

10 Stunden 33 min

Temperatur: ca. -139°C

Atmosphäre:

Wasserstoff und Helium

Masse: $5,69 \cdot 10^{26}$ kg

Radius: 60 268 km

Uranus

Drehung um sich selbst:

17 Stunden 14 min 24 s

Temperatur: ca. -197°C

Atmosphäre:

Wasserstoff, Helium, Methan

Masse: $8,68 \cdot 10^{25}$ kg

Radius: 25 559 km

Neptun

Drehung um sich selbst:

15 Stunden 57 min 59 s

Temperatur: -201°C

Atmosphäre:

Wasserstoff, Helium, Methan

Masse: $1,02 \cdot 10^{26}$ kg

Radius: 24 764 km

Zwergplaneten

Seit 2008 gelten fünf Himmelskörper als Zwergplaneten. Es gibt jedoch einige hundert weitere Zwergplanetenkandidaten im Sonnensystem.