

Mars

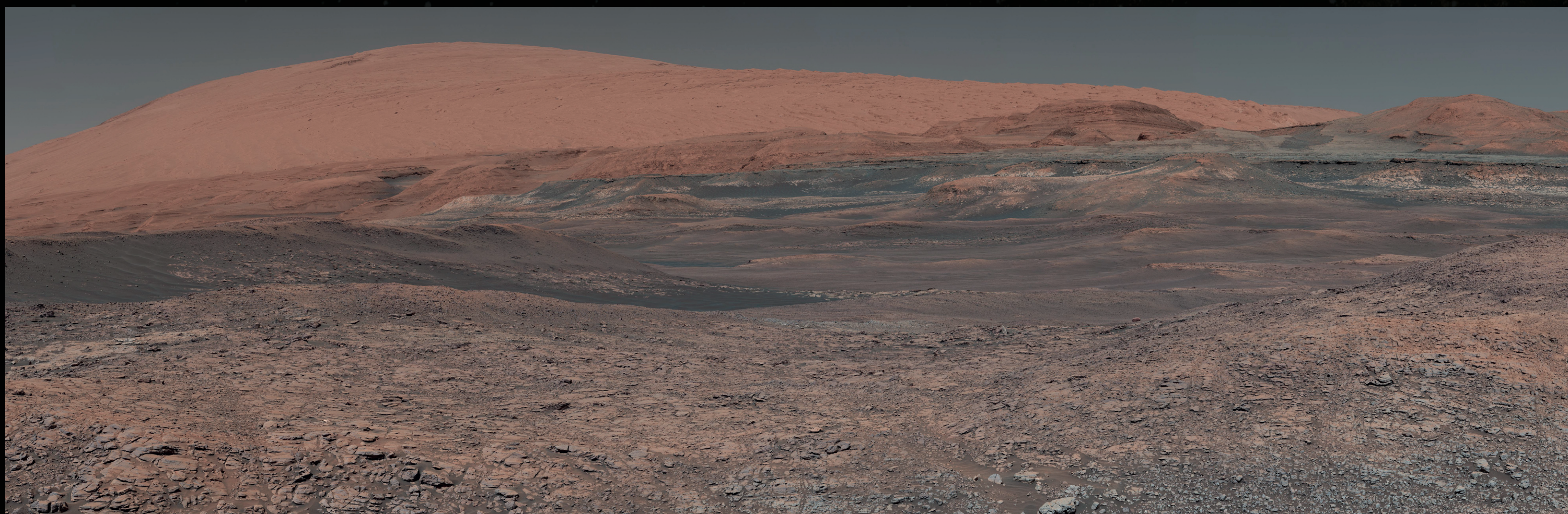
Der Planet wurde nach dem Kriegsgott „Mars“ benannt und war schon im frühen Altertum (Jahrhunderte v. Chr.) bekannt. Er befindet sich am äußeren Rand der habitablen (bewohnbaren) Zone

Eigenschaften:

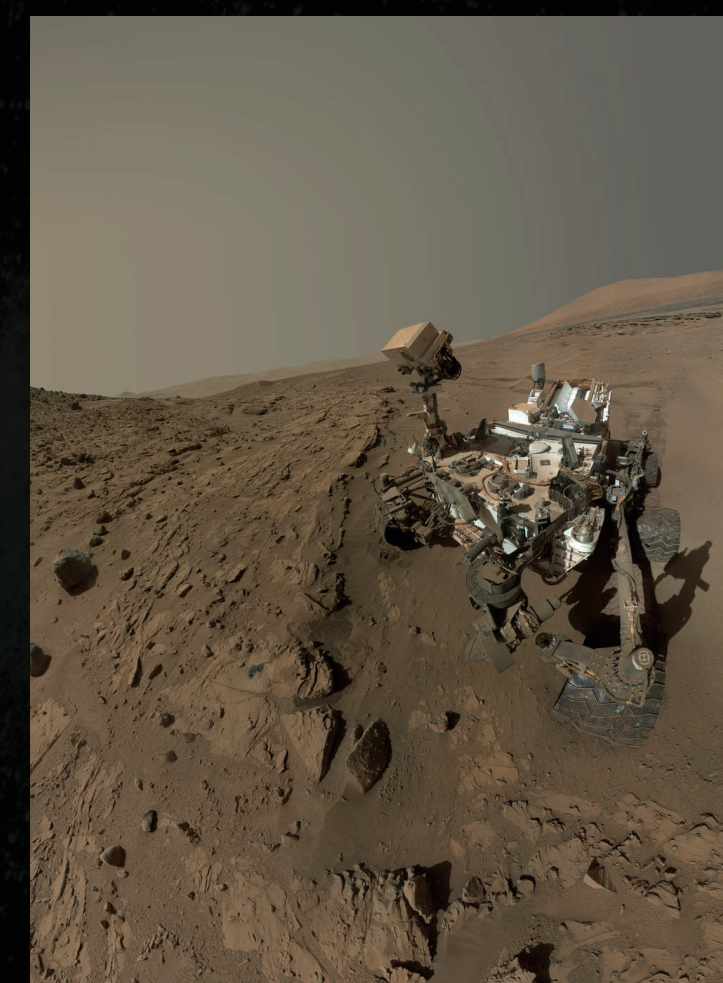
Äquatordurchmesser: 6.792 km
Masse: $6,419 \cdot 10^{23}$ kg
Atmosphäre: CO₂: 96 %, N₂: 1,9 %, Ar: 1,9 %
Ø-Temperatur (Nullniveau): -55 °C
Fallbeschleunigung: 3,69 m/s²
Neigung: 25,19°
Dauer eines Tages: 24 h, 37 min, 22 sek
Lichtlaufzeit (Sonne): 12 min, 40 sek
Sonnenumlaufzeit: 686,98 Tage
Monde: 2

Planetoidengürtel:

Er wird auch Asteroidengürtel genannt und ist eine Ansammlung von mehr als 600.000 Himmelskörpern zwischen Mars und Jupiter. Diese sind zwischen einigen Metern und 946 km groß. Sie bewegen sich wie die Planeten ringförmig um die Sonne, ihre Umlaufzeit beträgt zwischen 3,2 und 5,8 Jahren.



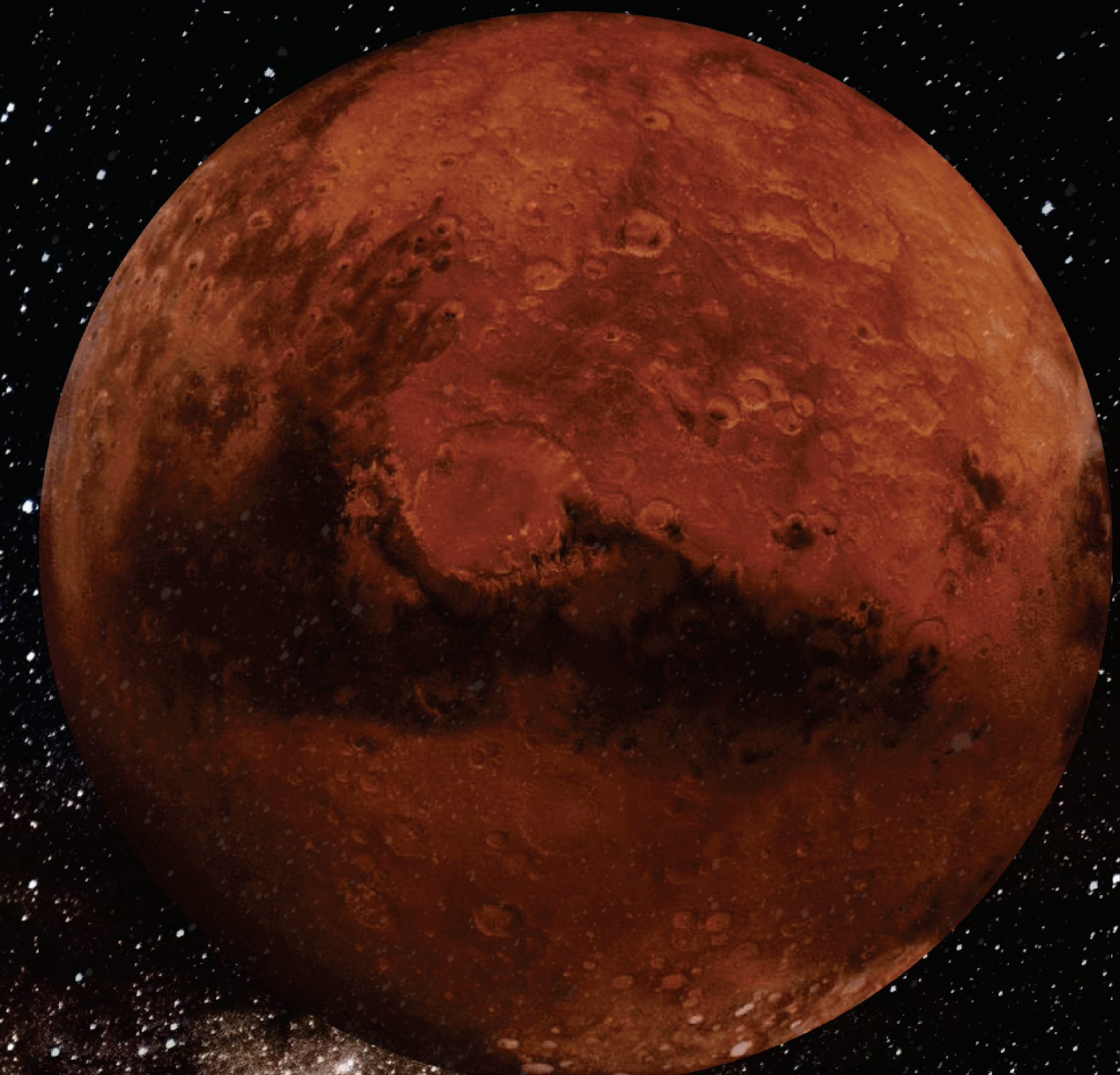
Bildmosaik von der Mastkamera der Marssonde Curiosity vom Januar 2018 (Berg "Sharp").



Selbstportrait von Curiosity (2014)

Wichtige Missionen:

Mariner 4: erste Sonde, die den Mars besuchte, machte 22 Fotos (1965)
Viking 1 und 2: erfolgreiche Landungen (1976)
Mars Pathfinder: erstes Fahrzeug auf dem Planeten (1997)
Curiosity: Mars-Rover (2012) und InSight: stationäre Sonde (26.11.2018), beide Sonden sind derzeit aktiv.
Im Juli 2020 schickten gleich drei Nationen - die Vereinigten Staaten (Perseverance), China (Tianwen-1) und die Vereinigten Arabischen Emirate (Al-Amal) - Raumsonden zum Mars. Davon werden im Februar 2021 zwei Rover zur Oberfläche entsendet.

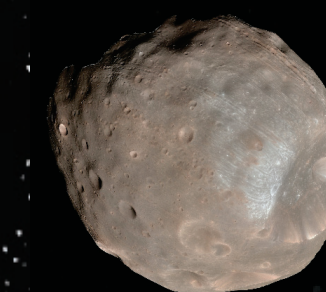


Planet Nr. 4

Der nächste äußere Planet ist ca. 215 Meter entfernt. Der nächste innere Planet ist ca. 31 Meter entfernt.

Größen im Modell:
Mars: 0,8 cm
Erde: 1,5 cm

Marsmonde:



Phobos



Deimos

