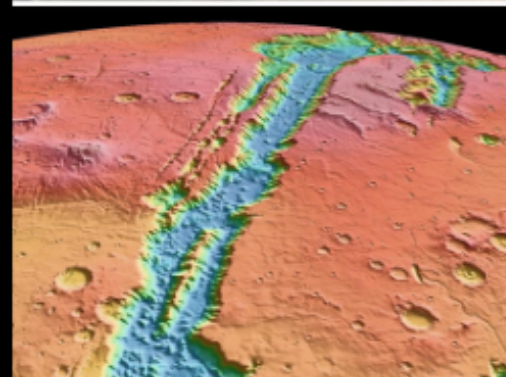
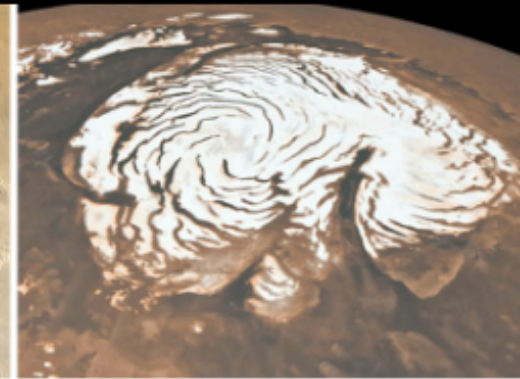
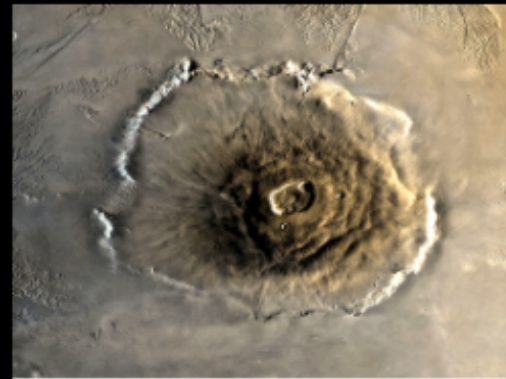
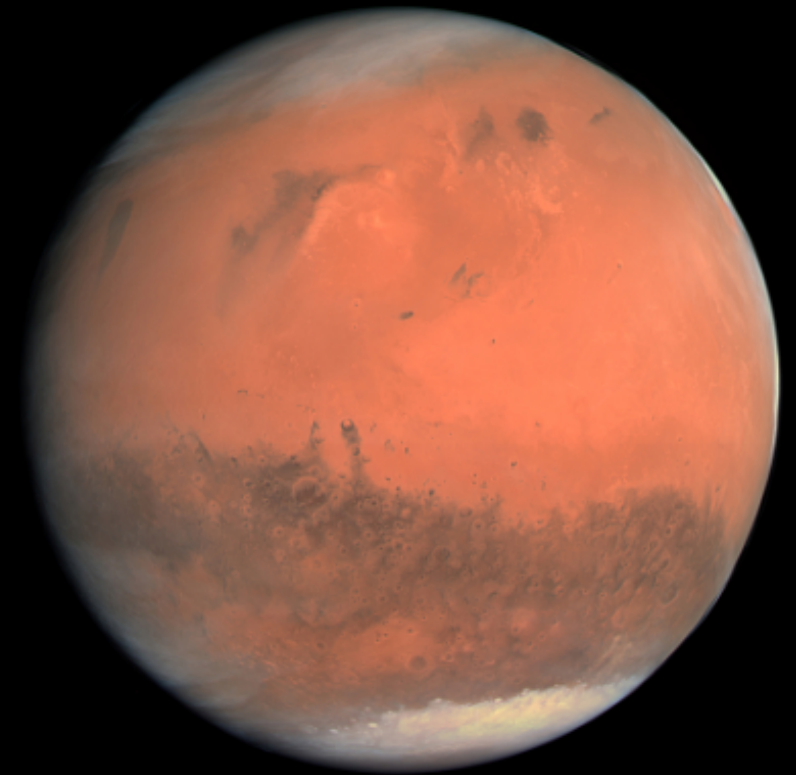
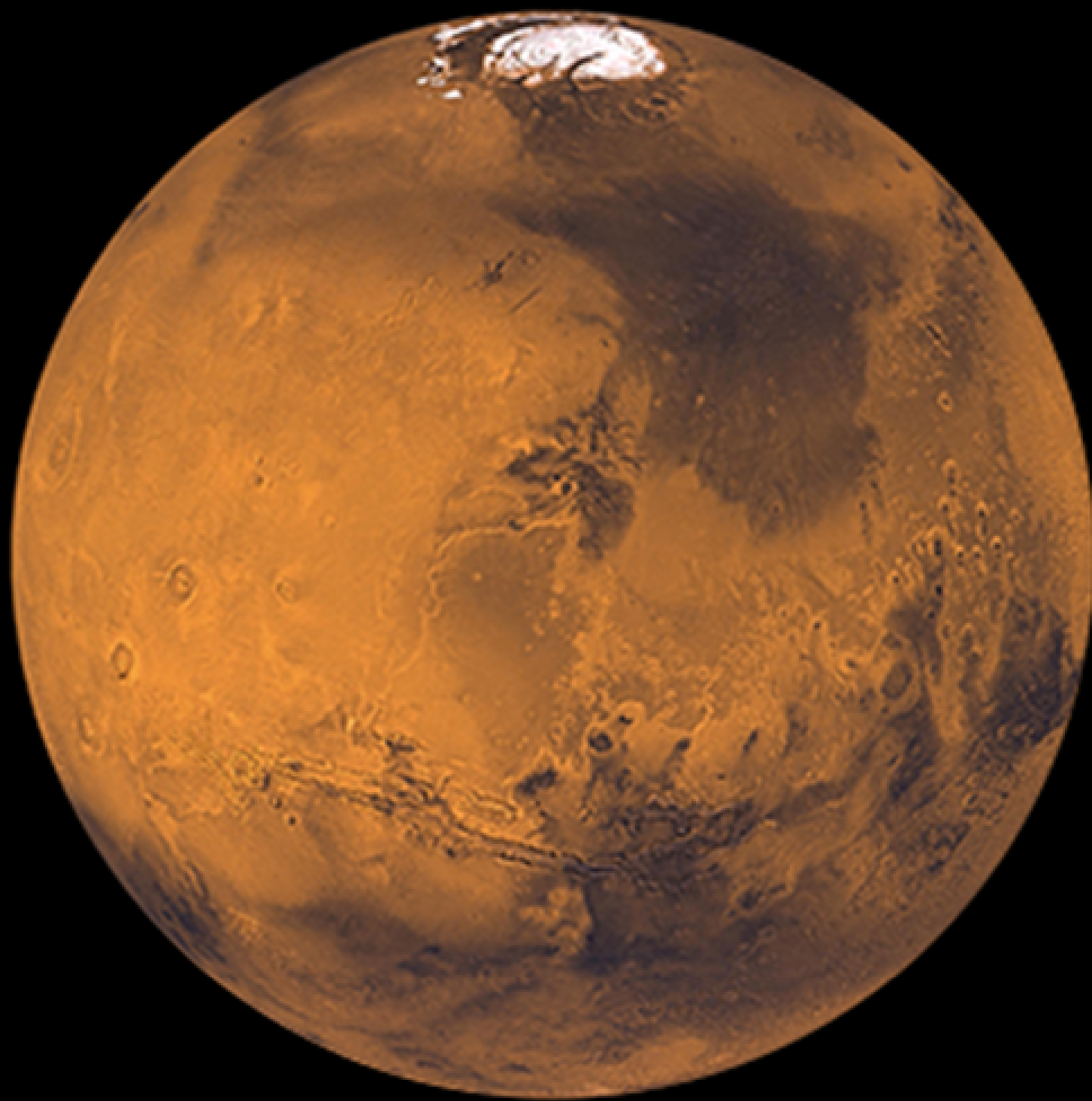


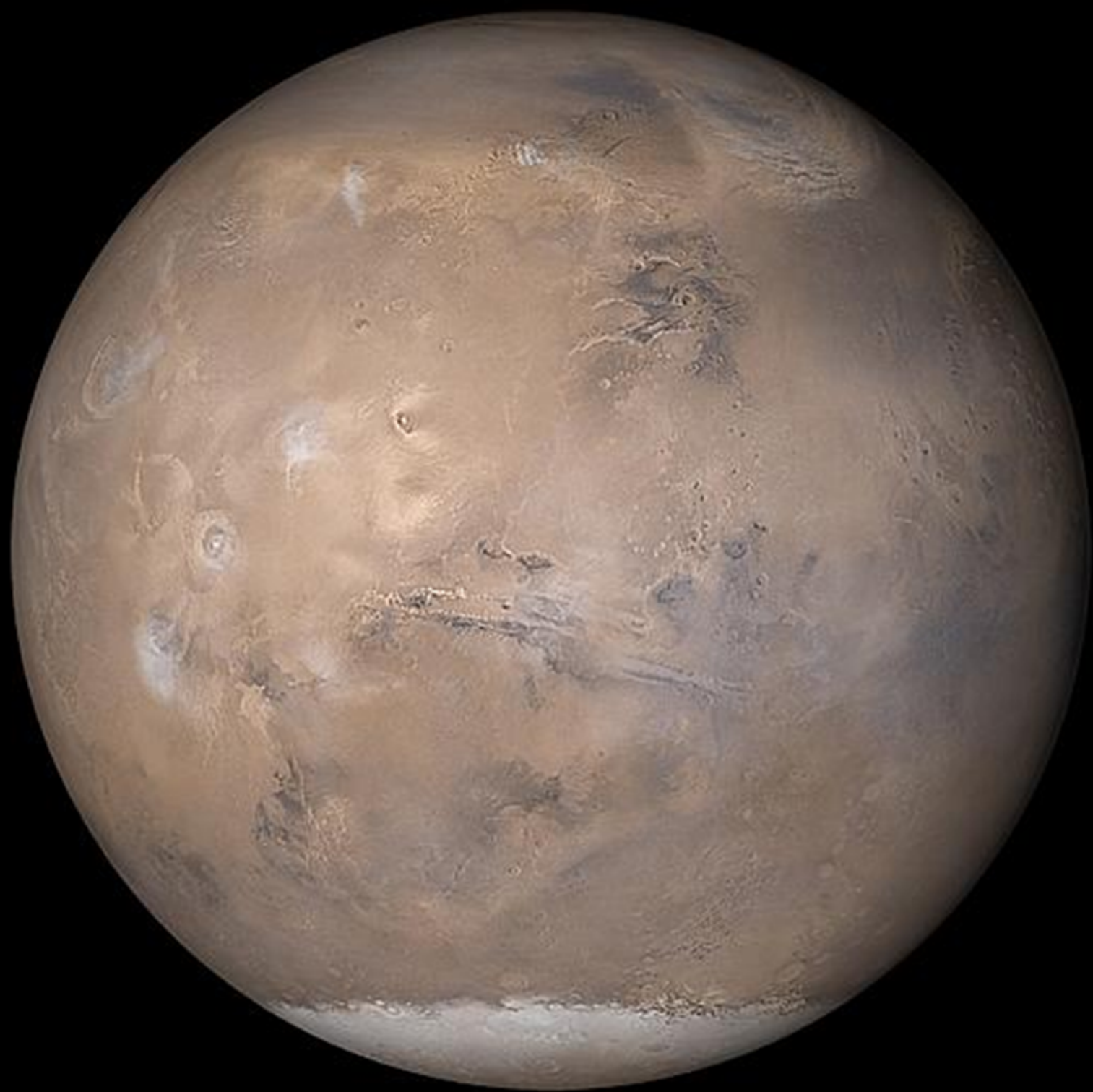
Mars

dostal jméno po římském bohu války

- červená nebo pro načervenalou barvu je nazývána rudou planetou (hodně oxidu železa)
- povrch je skalnatý nebo kamenitý, pokrytý prachem a rozsáhlými dunami, krátery, kaňony a obrovskými sopkami
- druhá nejmenší
- má dva měsíce - Phobos (Děs = Strach)
- Deimos (Hrůza)
- je podobný Zemi - dobou rotace, sklonem osy, střídáním ročních dob i některými povrchovými útvary
- tenká vrstva atmosféry je složena zejména z oxidu uhličitého s malým množstvím ostatních plynů





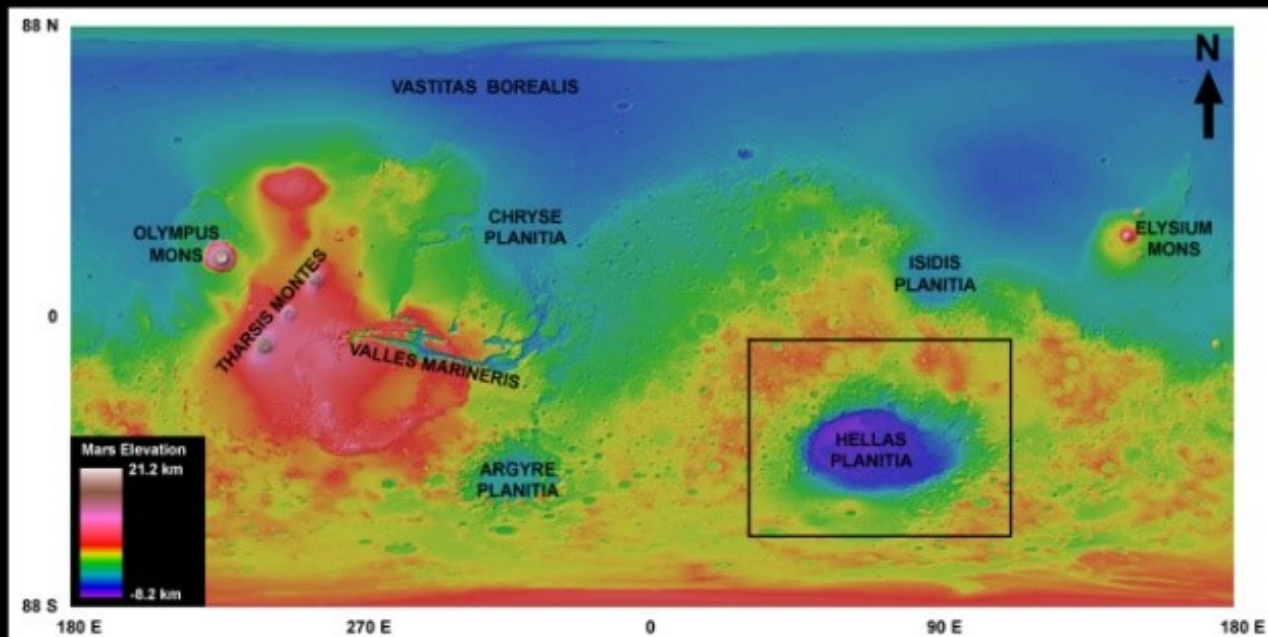


Mars

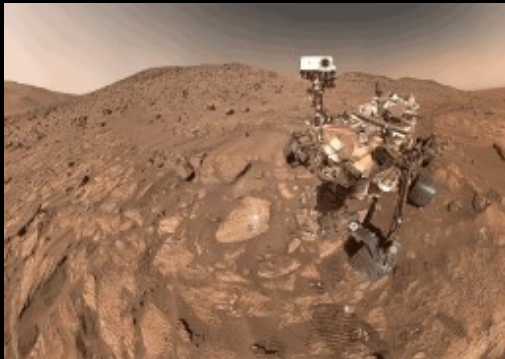
zajímavé objekty



- Olympus Mons: největší hora ve Sluneční soustavě, výška 24 km, základna má přes 500 km v průměru a je lemována 6 km vysokým srázem
- Tharsis: obrovská výduť na povrchu Marsu, která je okolo 4000 km široká a 10 km vysoká
- Hellas Planitia: impaktní kráter na jižní polokouli; přes 6 km hluboký, průměr 2000 km
- Valles Marineris: systém kaňonů měřící 4000 km na délku a hluboký od 2 do 7 km
- má na obou pólech ledové čepičky, která jsou tvořeny zmrzlým oxidem uhličitým ("suchý led").



Mars – výzkum na povrchu

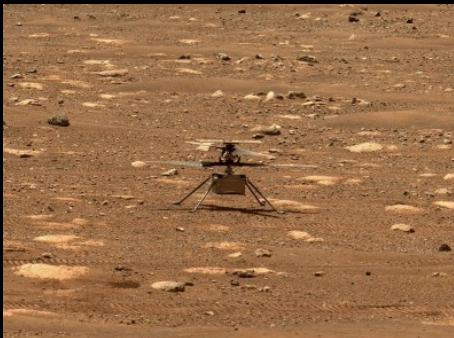


PERSEVERANCE MARS ROVER

Start: 30. července 2020

Přistání: 18. února 2021, kráter Jezero, Mars

Rover Perseverance Rover Mars 2020 hledá známky starověkého mikrobiálního života, aby podpořil NASA v jejím úsilí o prozkoumání minulé obyvatelnosti Marsu. Rover sbírá vzorky marsovských hornin a regolitu (rozbité horniny a půdy) pro případné odběry v rámci budoucí mise, která by je dopravila na Zemi k podrobnějšímu studiu.



Mars Helicopter Ingenuity on Mars

Vrtulník NASA Ingenuity Mars uskutečnil od svého prvního vzletu nad rudou planetou 72 historických letů.

Start: 30. července 2020, letecká základna Cape Canaveral, Florida

Přistání: 18. února 2021, kráter Jezero, Mars

Ukončení mise: 25. ledna 2024

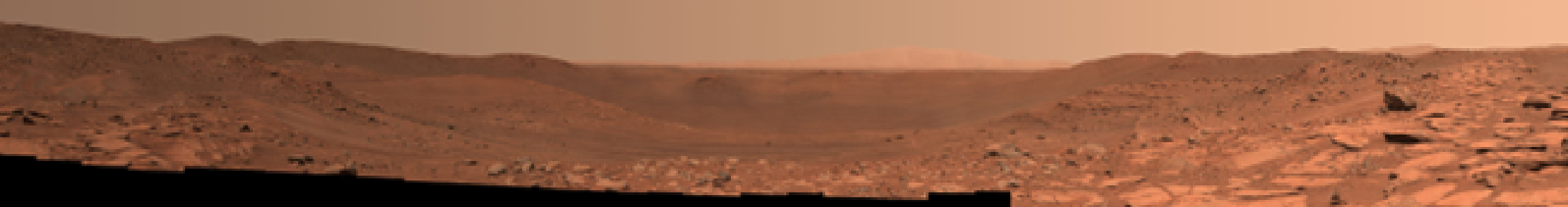


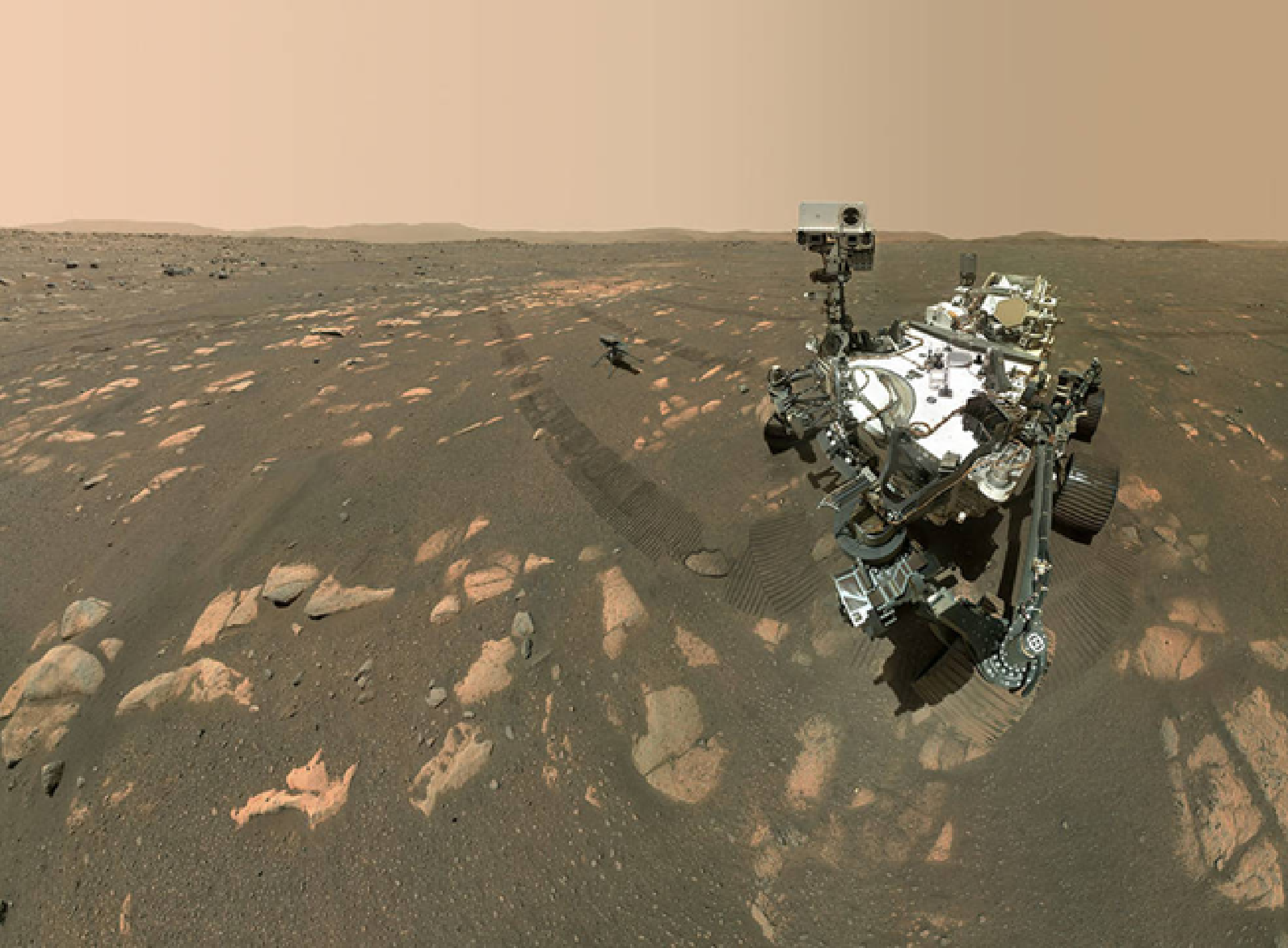
CURIOSITY MARS ROVER

Start: 26. listopadu 2011

Přistání: 6. srpna 2012, Galeův kráter, Mars

Součástí mise NASA Mars Science Laboratory byl Curiosity. Cílem je odpovědět na otázku: Měl Mars někdy vhodné podmínky pro podporu malých forem života zvaných mikroby. Rover nadále zkoumá horninový záznam z doby, kdy na Marsu mohl existovat mikrobiální život.





Mars Perseverance - Sol 950



Na tomto snímku pořízeném přední kamerou pro vyhýbání se nebezpečí v den Sol 950 (22. října 2023) se Perseverance dívá dolů na řadu skal v pracovním prostoru Turquoise Bay po vyvrtání svého 23. jádra pro budoucí návrat na Zemi. NASA/JPL-Caltech.

Mars - měsíce



Phobos

Rozměry (km): $27 \times 22 \times 20$
Doba oběhu (dny): 0,319



Deimos

Rozměry (km): $15 \times 12 \times 10$
Doba oběhu (dny): 1,262