

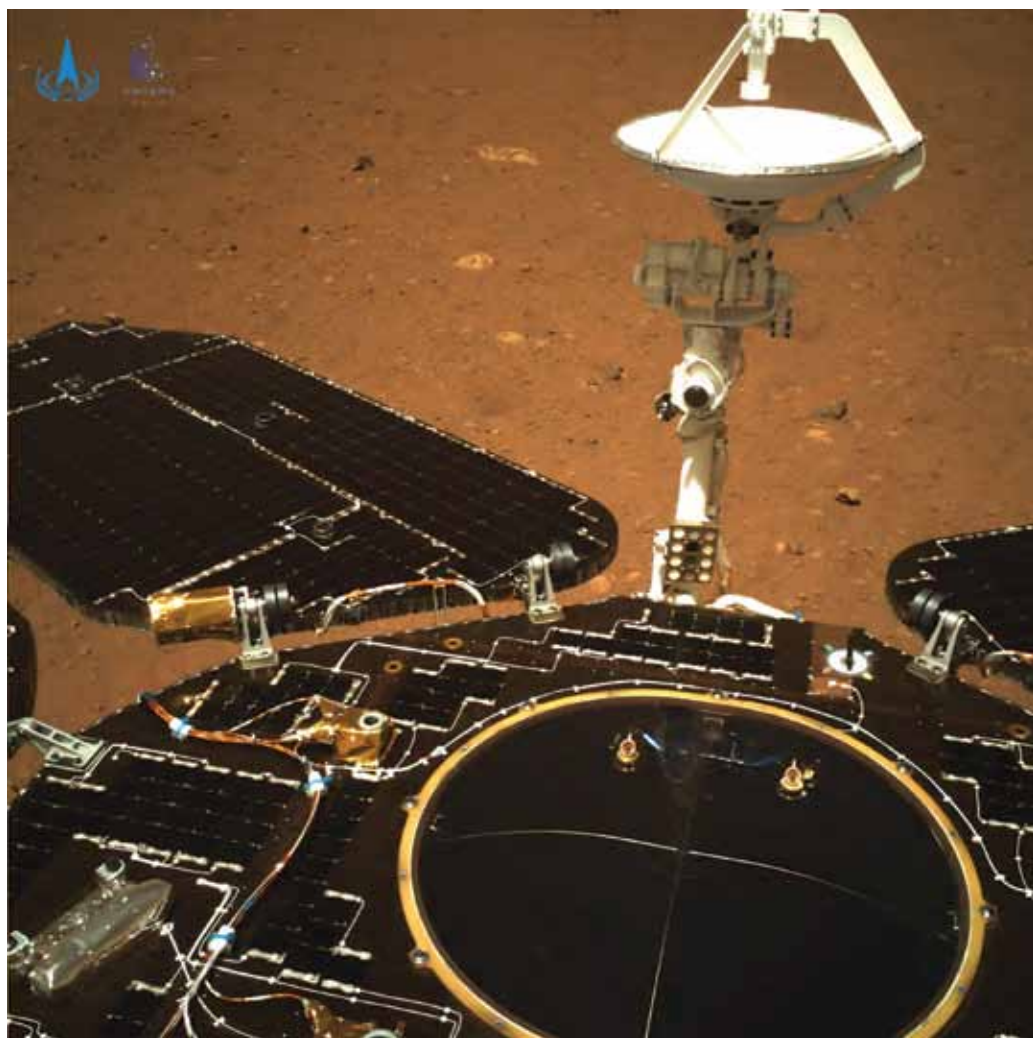
Kitajci pristali na Marsu

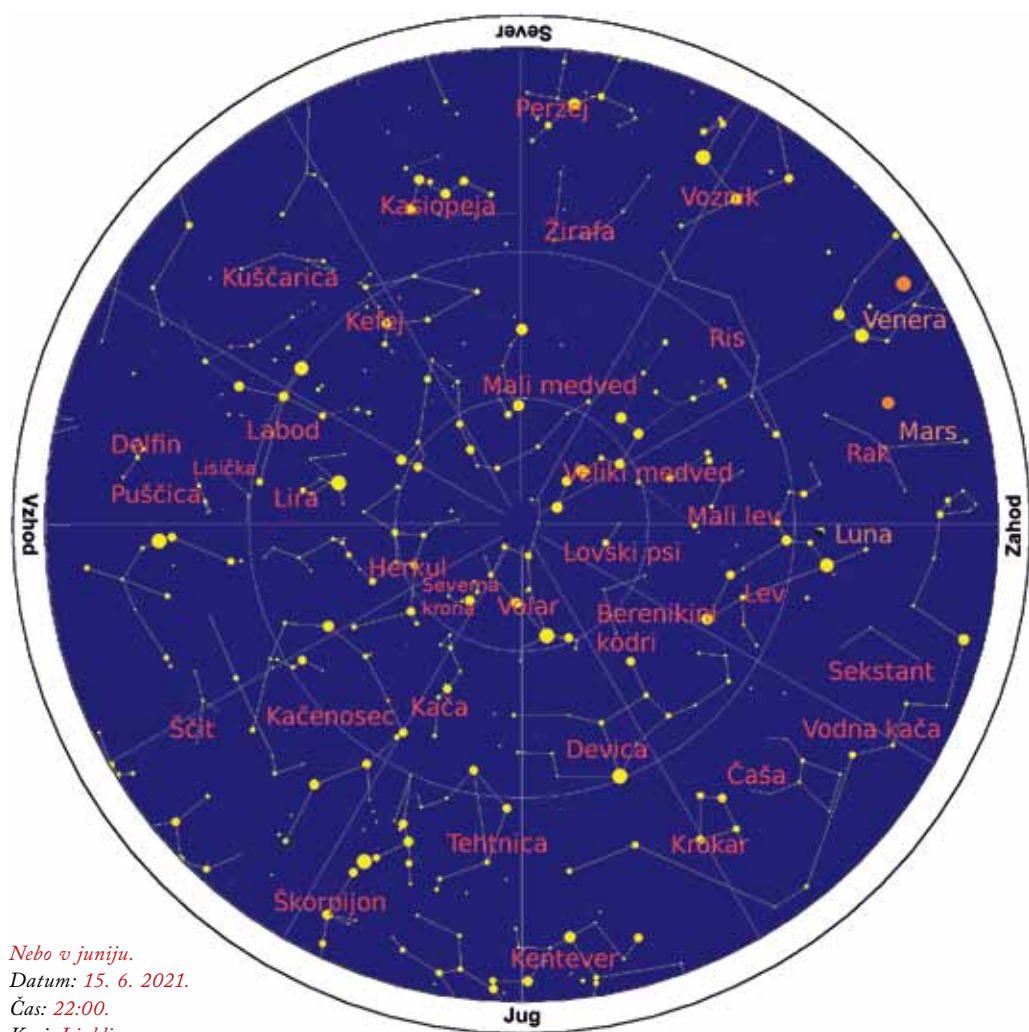
Mirko Kokole

Zadnje desetletje je Kitajska zaznamovana z vztrajnim in zelo uspešnim tehnološkim lovom zahoda. Na nekaterih področjih, kot je na primer informacijska tehnologija, je zahodni svet že prehitela. Pred nedavnim pa ji je uspel velik korak v njenem vesoljskem programu, ko se je 10. februarja vesoljska sonda odprave *Tienwen-1* utirila v orbito okoli Marsa. 14. maja je sledil še uspešni

pristanek na njegovem površju. Tako je postala Kitajska tretja država, ki je uspešno dosegla Mars, ter prva država, ki ji je to uspelo v prvem poskusu.

Posnetek Marsovega površja, ki ga je naredil Zhurong, tik preden je zapustil pristajalno ploščad. Foto: CNSA.





Nebo v juniju.

Datum: 15. 6. 2021.

Čas: 22:00.

Kraj: Ljubljana.

Odprava *Tianwen-1* je sestavljena iz orbitalne sonde, pristajalnega modula in malega vozička, imenovanega *Zhurong*. Odpravo *Tianwen-1* so poimenovali po pesnitvi kitajskega pesnika Qū Yuána, ki je živel v letih od 340 do 278 pred našim štetjem. Njegova pesnitev *Tiān Wèn* ali »nebesna vprašanja« govori predvsem o kitajski mitologiji in je tako primerno ime za vesoljski program.

Tehnološko odprava *Tianwen-1* sledi njenim predvsem ameriškim predhodnicam in ne predstavlja velikega tehnološkega premika. Je pa velik tehnološki korak za Kitajsko, ki

je tako uspešno preizkusila vse tehnologije za uspešno opravljanje vesoljskih odprav: od izstrelitve, medplanetarne komunikacije, utirjenja v orbito ter pristanka na drugem planetu.

Najbolj zanimiv del odprave *Tianwen-1* je prav gotovo mali voziček *Zhurong*, poimenovan po kitajskem bogu svetlobe in ognja Zhùróngu. *Zhurong* je mali robotski voziček, ki ga poganjajo sončne celice. Je zelo podoben ameriškima vozičkoma *Spirit* (*Duh*) in *Opportunity* (*Priložnost*). Tehta približno 240 kilogramov in je visok 1,85 metra. *Zhurong*

je na Marsu pristal 14. maja, 22. maja pa je uspešno zapeljal s pristajalne ploščadi in pričel raziskovati Marsovo površje. *Zhurong* se nahaja na ravninskem območju na Marsovi severni polobli, imenovanem Utopia planitia. Tam bo raziskoval predvsem površinsko sestavo tal in Marsovo ozračje. Opremljen je tudi z globinskim radarjem, ki mu omogoča pogled tudi pod površino.

Odprava *Tianwen-1* po vsej verjetnosti ne bo prinesla kakšnih velikih premikov v našem poznavanju Marsa. Pomeni pa velik tehnološki korak, saj se je z njo raziskovanju

našega Osončja pridružila tudi Kitajska in več, kot imamo opazovalnih možnosti, bolje bomo poznali naše Osončje. Vsekakor bodo prihodnja leta zelo vznemirljiva, saj se pripravlja vesoljska tekma, kateri cilj je človekov pristanek na Marsu. Take tekme pa so zelo pomembne, ker so močna motivacija za tehnološki napredek.

Pogled iz Zhuronga na Marsovo ravninsko območje Utopia Planitia. Foto: CNSA.

