

BYDLENÍ NA MARSU

Eduard Altarriba i Bigas, Guillem Anglada-Escudé, Sheddad Kaid-Salah Ferrón, Miquel Sureda Anfres



- Jak dlouho na Mars poletíme?
- Co tam najdeme?
- Jak získáme kyslík a jídlo?

„Země je kolébka lidstva, ale v kolébce nelze žít navždy.“

Konstantin Ciolkovskij, zakladatel kosmonautiky

My lidé jsme zvědaví tvorové. Naše touha poznávat neznámé a objevovat nové možnosti nás přivedla k lezení po horách, dobývání pólů či křižování rozlehlých moří a oceánů. Naše neúnavné hledání nás dostalo i do vesmíru. Vyrábíme rakety, které nás vynášejí na oběžnou dráhu Země a umožňují nám zanechat lidskou stopu i na Měsíci.

Ale ještě nás čeká zdolat další mezník: planetu Mars.

Rudá planeta je jako zrcadlo, v němž se můžeme zhlížet. Je to náš nevyhnutelný osud, pokud se chceme stát meziplanetárním druhem. Bude to velmi dlouhý proces, na jehož počátku se mezi krátery budou skrývat vědecké základny a na jeho konci pak rozvíjet udržitelná města.

Jaká bude naše cesta ze Země na Mars? Co nás bude čekat po přistání? Odkud budeme získávat kyslík, vodu, potravu a další nutné suroviny? V této knížce najdete odpovědi na spoustu otázek ohledně toho, jak může každodenní život ve městě na Marsu vypadat.

ODVÁŽÍME SE VÁS DOPROVODIT PŘI NEJVĚTŠÍM DOBRODRUŽSTVÍ,
O JAKÉM JSTE ASI KDY SLYŠELI!

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude trestně stíháno. Automatizovaná analýza textů nebo dat ve smyslu čl. 4 směrnice 2019/790/EU a použití této knihy k trénování AI jsou bez souhlasu nositele práv zakázány.

Bydlení na Marsu

Guillem Anglada-Escudé, Sheddad Kaid-Salah Ferrón,
Miquel Sureda Anfres

Vydala Grada Publishing, a.s., pod značkou Bambook
U Průhonu 22, Praha 7
obchod@grada.cz, www.grada.cz
tel.: +420 234 264 401
jako svou 10 377. publikaci

Překlad ze španělštiny Mgr. Kateřina Brouk
Grafická úprava a sazba Karolína Bendová Dis.
Odpovědná redaktorka Ing. Jana Minářová

Počet stran 56
První vydání, Praha 2026
Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod a.s.

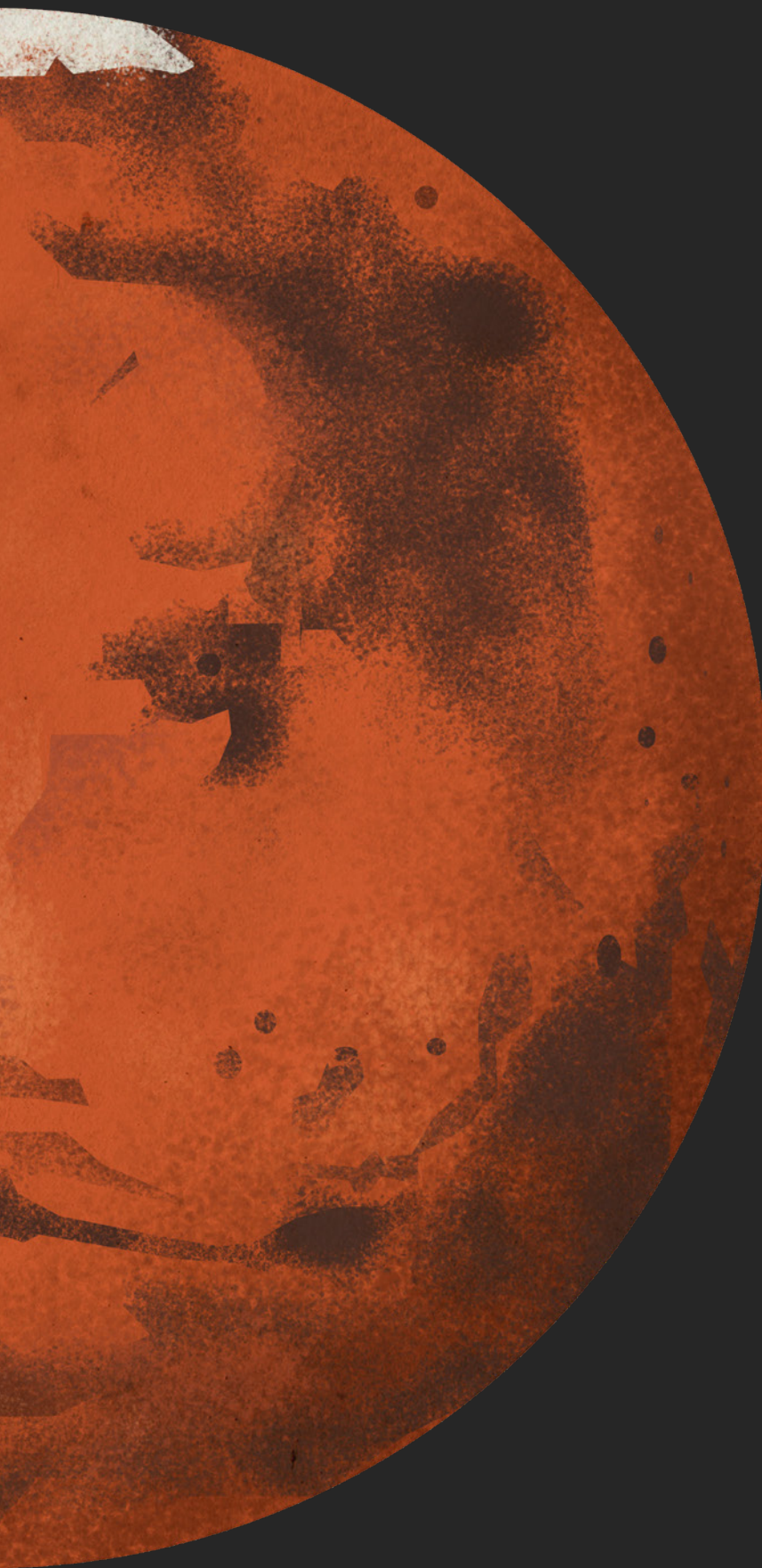
Copyright © Editorial Juventud 2023
Text © by Guillem Anglada-Escudé, Sheddad
Kaid-Salah Ferrón and Miquel Sureda Anfres
Illustrations © by Eduard Altarriba i Bigas
Original Title: **Una ciudad en Marte**
This edition published by agreement with
Editorial Juventud, 2026.
www.editorialjuventud.es

© Grada Publishing, a.s., 2026

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být
ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými
známkami příslušných vlastníků.
Doporučení a rady v této knize byly pečlivě ověřeny, přesto za ně nelze
převzít odpovědnost. Autoři ani nakladatelství proto neručí za jakékoliv
věcné, osobní ani majetkové škody, které by mohly případně vzniknout při různé
aplikaci postupů a návodů uvedených v knize.

ISBN 978-80-271-8413-2 (pdf)
ISBN 978-80-247-4912-9 (print)





04	Mýty
06	Mars a Země
08	Phobos a Deimos
10	Sluneční vítr
12	Kosmické záření
14	Atmosféra
16	Klima
18	Voda
20	Těžko dosažitelný cíl
22	Oběžné dráhy
24	Z orbitální mechaniky
26	Vypuštění rakety
28	Hry s gravitací
30	Budoucí cesty
32	Vybudování základny „0“
36	Město na Marsu
38	Obydlí
40	Náklady na jednoho občana města
42	Komunitní život
44	Energie
46	Parky a zelené plochy
48	Jídelníček na Marsu
50	Doprava
52	Společnost
54	Terraformace

MÝTY

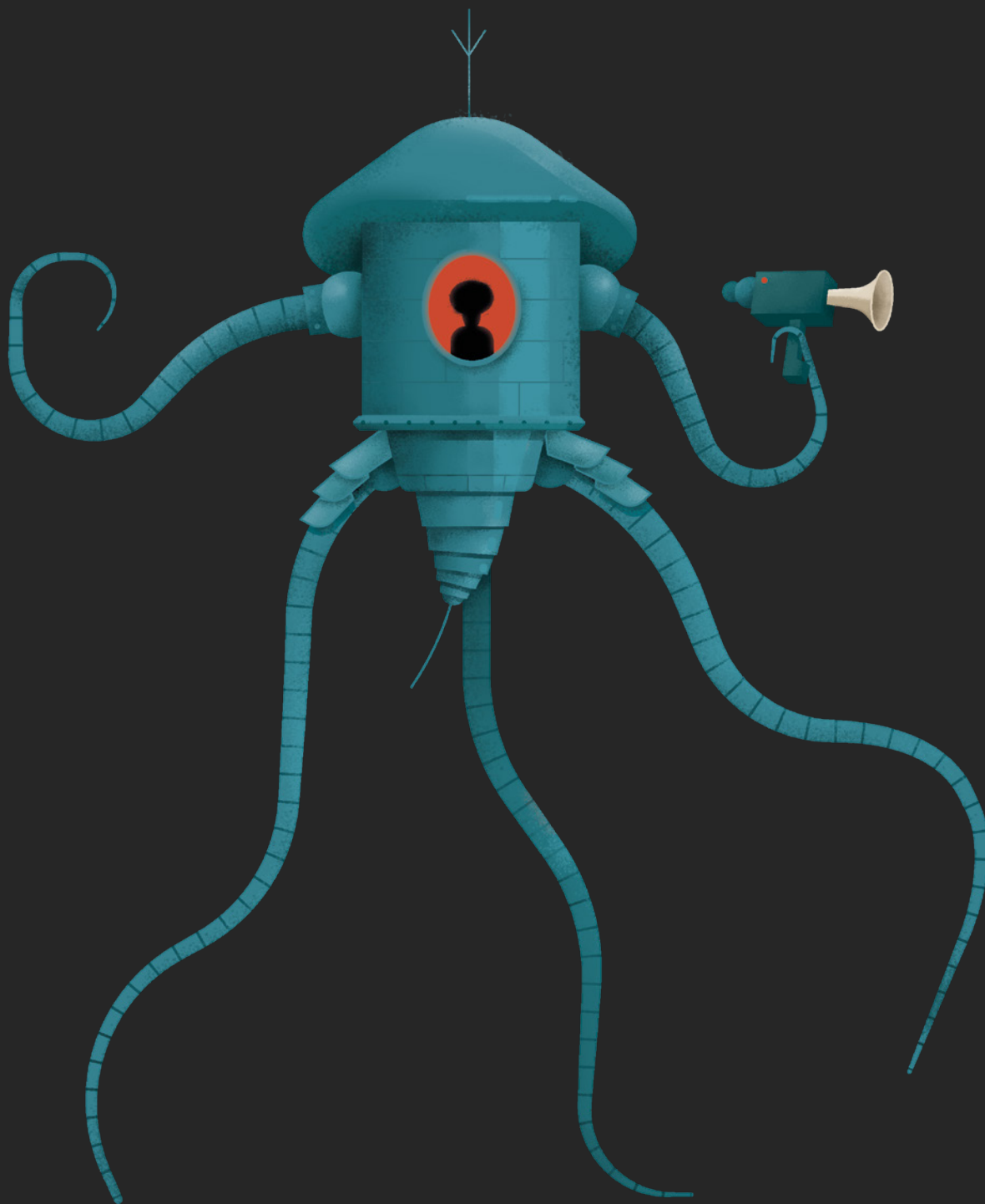


Římané dali této planetě jméno **Mars** na počest svého boha války (jehož Řekové nazývali **Arés**), který byl symbolem násilí, vášně i krutosti a jehož římsí vojáci hluboce uctívali, protože byli přesvědčeni, že je vždy dovede k vítězství.

火星

मंगल

מאדים



Díky zkoumání a využívání naší vlastní planety jsme my lidé pochopili, jak je celý vesmír obrovský, a začali si utvářet představy, jak by mohly vypadat živé bytosti z vesmíru či z Marsu, což je planeta, která se nejvíc podobá naší Zemi.

Možná jsme potřebovali nový druh exotických protivníků, možná jsme cítili samotu z faktu, že naše planeta by byla jediná obydlená. A tak jsme začali vyprávět příběhy o Marsu prostřednictvím knih, obrázků, komiksů, filmů, a dokonce i vědeckých teorií. Udělali jsme si z něj vzdálené zrcadlo, v němž se odrážejí naše naděje i obavy. Tyto příběhy se postupně měnily, jak jsme rudou planetu stále více zkoumali a poznávali. Dnes už nikdo nečeká, že by na Marsu žili malí zelení mužíčkové, ale nalezení minulých či současných forem života zůstává jedním z našich hlavních cílů.