

Frontispice: přiblížování k Měsíci.

1. Měsíc malým dalekohledem. Foto A. Růkl.
2. Mapa oblasti, vyznačené na obrázku č. 1. Poblíž měsíčních Apennin přistála 30. července 1971 expedice Apollo 15. Autor mapy A. Růkl.
3. Okolí místa přistání Apolla 15 (x) u Hadleyovy brázdy (Rima Hadley). Snímek pořízený širokoúhlou kamerou (WAC) orbitální sondy Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO), vypuštěné v r. 2009 (Foto NASA).
4. Panorama, vyfotografované astronauty v oblasti přistání lunárního modulu (LM) Apolla 15. Na obzoru vystupují vrcholy Apennin, Mons Hadley a Mons Hadley Delta, vysoké 3500 až 4000 m. Šipky upozorňují na tmavé stopy kol elektromobilu Lunar Rover (LR). (Foto NASA).
5. Astronaut James Irwin u elektromobilu (LR). V pozadí je hora Mons Hadley. (Foto NASA).
6. Detailní snímek oblasti přistání Apolla 15, pořízený v roce 2011 (40 let poté!) dlouhoohniskovou kamerou (NAC) sondy LRO. Na originálním snímku jsou patrné podrobnosti až do rozměru 25 cm. Na místě LM stojí přistávací část lunárního modulu se čtyřmi opěrami. Elektromobil zůstal v místě LR; odtud byl dálkově řízenou TV kamerou snímán vzlet startovní části LM se dvěma astronauty. Velmi výrazné jsou tmavé stopy, které vozítko zanechalo v měsíčním regolitu.

Přední předsádka: Klad listů mapy přivrácené strany Měsíce v 76 sekcích (str. 26–179).

Zadní předsádka: Mapa přivrácené strany Měsíce s vyznačenými obrysy 50 oblastí, vyobrazených a popsanych v kapitole 50 pohledů na Měsíc (str. 194–207).

VKF(003) 2438962



Ing. Antonín Růkl ATLAS MĚSÍCE

Druhé české vydání

(aktualizované a barevně přepracované)

Text, mapy a obrazový materiál Ing. Antonín Růkl

Grafická úprava a návrh obálky Ing. Antonín Růkl

Vydalo AVENTINUM NAKLADATELSTVÍ, s.r.o., Praha

Vyšlo v roce 2012

Typografie Tomáš Ritter

Vytiskla Tiskárna Libertas, a.s., Praha

© AVENTINUM NAKLADATELSTVÍ, s.r.o., 2012

Text, maps and illustrations © Antonín Růkl, 2012

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission from the copyright owner.

ISBN 978-80-7151-269-1

www.aventinum.cz

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1001817679

PREZENČNÍ FOND

54 D 177524

Obsah

Úvod	6
Měsíc – družice Země	7
Fáze Měsíce	9
Fáze Měsíce 2012–2022	10
Měsíc na obloze	11
Povrch Měsíce	12
Vznik a vývoj Měsíce	15
Mapy Měsíce	16
Měsíc v číslech	19
První orientace na Měsíci	20
První čtvrt	20
Poslední čtvrt	22
Mapa úplňku	24
Atlas přivrácené strany Měsíce	26
Mapy libračních oblastí	180
Mapy přivrácené a odvrácené strany Měsíce	190
Lety na Měsíc	192
50 pohledů na Měsíc	194
Polární oblasti Měsíce	208
Pozorování Měsíce	210
Zatmění Měsíce	216
Slovníček odborných výrazů	218
Literatura a internet, zdroje	220
Rejstřík pojmenovaných útvarů	221
Poděkování	224