

# OBSAH

<b>Úvod: Proč být měsíčňan?</b>	1
Můj táta, Měsíc a já	3
<i>Druhy dalekohledů</i>	8
Za hranicemi	12
Významný vliv	15
<b>Měsíc 101: Základy</b>	19
Proč se Měsíc jmenuje Měsíc?	20
Fyzikální vlastnosti Měsíce	22
Na velikosti záleží	23
Zvažme to	24
Měsíční krajina	24
Vysočiny	26
Měsíční moře	26
Další útvary na Měsíci	27
Brázdy – rimae	27
Dómy	28
Hřbety – dorsa	28
Příkopy	28
Regolit: měsíční „půda“	28
Pod povrchem	29
Z čeho je Měsíc? (Náповěda: sýr to není)	31
<i>Lunotřesení</i>	33
Cizí prostředí	34

Teplota	35
Gravitační pole	37
Magnetické pole	38
Atmosféra	41
Jak dlouho trvá den na Měsíci?	43
Střídají se na Měsíci roční období?	45
Jak se Měsíc utvářel?	45
Zachycení Měsíce	46
Společný vznik	47
Odrážení ze Země	47
Teorie velkého impaktu	47
<i>Odvrácená strana Měsíce</i>	51
Librace: pohled na skrytou stranu	54
<b>Měsíc v minulosti: Měsíc jako součást naší kultury</b>	57
Stručná historie pozorování Měsíce	58
Pět osobností	63
Encheduanna: astronomka a kněžka měsíční bohyně	63
Thalés předpovídá zatmění Slunce	64
Ibn Yunus: předběhl svou dobu	66
Galileo Galilei sestrojil dalekohled	67
<i>Galileo a církev</i>	68
Wang Zhenyi naslouchá Měsíci	69
Pět míst	70
Warren Fields v Aberdeenshiru	71
Komplex Knowth v hrabství Meath	72
Callanishské kameny na ostrově Lewis	73
<i>Lunovrat</i>	75
Urský zikkurat v Mezopotámii	75
Chrám Měsíce v Peking	76

Pět artefaktů	76
Aurignacký lunární kalendář	77
Kost z Ishanga	77
Ugaritská hliněná tabulka	78
Mechanismus z Antikythéry	78
První nákres Měsíce	79
Pět básní	80
„Půlnoční báseň“ od Sappó z ostrova Lesbos	80
„Popíjím sám při Měsíci“ od Li Poa	82
„Chvalozpěv Měsíci“ od lady Mary Wortley Montaguové	83
„Dětský Měsíc“ od Carla Sandburga	84
„Žena v Měsíci“ od Carol Ann Duffyové	85
Pět lidových a vědecko-fantastických příběhů	86
Wan Hu	87
Měsíc Balů	88
Pravdivý příběh od Lúkiana ze Samosaty	89
Sen od Johanna Keplera	89
První lidé na Měsíci od H. G. Wellse	91
<i>Přivádí nás Měsíc k šílenství?</i>	94
Pět obrazů	97
Ukřižování a další obrazy Jana van Eycka	98
Nákresy Měsíce od Leonarda da Vinciho	98
Experiment na ptáku ve vzdušné pumpě od Josepha Wrighta z Derby	99
Moonscape (Měsíční krajina) od Roye Lichtensteina	100
Over the Moon (Radost až na Měsíc: optický klam) od Roba Gonsalva	101
<b>Měsíc v současnosti: Podrobný pohled</b>	<b>103</b>
Hrubá síla Měsíce	104

Měsíc v pohybu	111
XXL Měsíc, XXL příliv	113
To je život	114
Co příliv dal	117
Potulný Měsíc	118
<i>Proč se Měsíc vzdaluje?</i>	120
Je vám den krátký?	121
Malý Měsíc, dlouhé noci	125
Přeřid'te si hodinky	126
Překlopený svět	128
Pozorování Měsíce	130
Ideální podmínky pro pozorování	131
Adaptace na tmu	132
Pohodlné pozorování	133
Měsíc prostým okem	133
Měsíční fáze	134
<i>Jak to, že vidíme Měsíc za dne?</i>	137
Volné moře	138
Krátce o kráterech	140
Popelavý svit: duch Měsíce	141
Úplné zatmění Slunce: kosmická náhoda	142
Částečné zatmění Slunce	145
Prstencové zatmění Slunce	147
Hybridní zatmění Slunce	147
Podivné a znepokojivé zatmění Měsíce:	147
<i>Proč nevidáme zatmění častěji?</i>	151
Superměsíc	151
Velký Měsíc nízko nad obzorem	154
Měsíční pozoruhodnosti v triedru	155
Další pozoruhodnosti viditelné triedrem	156
Měsíční pozoruhodnosti v amatérském dalekohledu	158

Zvětšení	158
Fotografie	160
Pohoří	160
Místa přistání misí Apollo	161
Měsíční horečka: Přistání na Měsíci a vesmírný závod	162
Stručná historie misí na Měsíc: programy Luna a Apollo	168
Současné mise na Měsíc: posledních deset let	176
<b>Měsíc v budoucnosti: Co nás čeká?</b>	181
Kdy se na Měsíc vrátíme?	182
Budoucnost vědy na Měsíci	184
Minimální atmosféra	185
<i>Aby hvězdy neblinkaly</i>	186
Rádiový klid	187
Slabší gravitace znamená větší dalekohled	188
Světlaprosté krátery	189
Časová schránka na obloze	189
<i>Tři vesmírná období podle Maggie a jak se díky komercializaci vrátíme do vesmíru</i>	190
Budoucnost obchodu na Měsíci	191
Přírodní zdroje	191
Voda	192
Helium-3	194
Lunární energie	195
<i>Etické dilema</i>	196
Vesmírná turistika	197
Navrhované měsíční základny	198
<i>Klady a zápory zbudování základny na Měsíci a na Marsu, plus třetí, tajemná možnost</i>	200
<i>Život na Měsíci</i>	205

Komu patří Měsíc?	206
Na Měsíc, na Mars a ještě dál?	209
<b>Závěr: Sen o Měsíci</b>	211
<b>Poděkování</b>	213
<b>Rejstřík</b>	217