

OBSAH

<i>Slovo úvodem</i> - - - - -	7
<i>Kapitola první, nazvaná od snu k vědě</i> - - -	9
Na dřevěném koni a zlatém šípů - Je Země středem? - Vesmír je opět nekonečný, což potvrzuje dalekohled - Co prý zavinilo jablko - Prak nebo tlak slunečního světla?	
<i>Kapitola druhá, v níž se vysvětluje, proč má raketa tak skvělou budoucnost</i> - - - - -	23
Jak pracuje raketa? - Východisko ze začarovaného kruhu - Rakety prachové a kapalinové - Od hydrazinu k volným radikálům	
<i>Kapitola třetí o prvních krocích</i> - - - - -	35
Stovka krvežíznivých tygrů a létající krkavec - Raketa se vydává do světa - . . . a obléká opět vojenskou uniformu - Fantastický projekt	
<i>Kapitola čtvrtá, věnovaná prvnímu občanu vesmíru</i> -	45
Vesnický učitel - Zakazují vám dělat pokusy! - Pilot by se musel zadusit - Cesta je nalezena - Vy jste zažehl plamen - Města ve vesmíru - Pro člověka neplatí slovo „nemožné“ - Za decilióny let	
<i>Kapitola pátá, v níž se vydáme za polární záři</i> - -	57
Do říše studených větrů a černých mračen - Za hranice vlády zemského počasí - Hovoří „Sirius“ - Zvuk, rádiové vlny a polární záře - Základní vrstvy atmosféry - Jeden kilometr vzduchu = 1 gram - Z čeho se skládá? - Jak se projevuje ovzduší?	
<i>Kapitola šestá, která zaznamenává přechod od teorie k praxi</i> - - - - -	69
Zvedejte rakety stále výš a výš! - Brzy se stane Země lidem těsnou - Raketová pošta na obzoru?	
<i>Kapitola sedmá, jež si všímá událostí v Peenemünde</i> -	79
V-1 nebo V-2? - Projekt Reichenberg - Na New York? - „Operation Paperclip“ aneb velký lov	

<i>Kapitola osmá o Cigánkovi a jeho čtyřnohých kamarádech</i> - - - - -	91
Rekord roku 1958 - Pět minut před východem Slunce - Úvod k etapě třetí a rozhodující	
<i>Kapitola devátá o velké propagandě a ještě větším Waterloo</i> - - - - -	107
O raketách pár poznámek teoretických - Mohou určovat hvězdy osud? - Rovnice, která nevyšla - „Absolutní zbraň“ WS-107A-1 - Americké Waterloo - Éterická děla a dálnice - Dražší než zlato - Raketový boom	
<i>Kapitola desátá, v níž vstoupíme do éry meziplanetárních letů</i> - - - - -	139
Jak se zrodila myšlenka - První sovětská družice ve faktech a číslech - Životopis druhé umělé družice - Američané a družice - Nebeská víla míru - Co nám družice pověděly - Každý den dva tisíce dopisů	
<i>Kapitola jedenáctá - než bude napsána první reportáž</i> -	165
Recept, jak vážit bezmála tunu - Nejstrašnější jízda - Kolotoč a antigravitační oblek - Ukazuje se, že plavat je možné i ve vzduchu - Parabola beztlížnosti - 168 hodin bez váhy - Jak bude vypadat život a práce? - Východisko z nouze - Nebezpečné paprsky - Pozor - meteory! - Nezapomněli jste si vzít s sebou zásoby? - Je libo vesmírný oblek?	
<i>Kapitola dvanáctá o kosmických křižnících a nebeských pevnostech</i> - - - - -	199
„Velký bratr“ aneb vesmírný vyzvědač - Ne pro válku, ale pro mír!	
<i>Kapitola třináctá o reálných plánech blízkých let</i> - -	207
Vrátí se družice na Zemi? - O kosmických retranslačních stanicích - Létaající laboratoře	
<i>Kapitola čtrnáctá o koutku vesmíru, v němž žijeme</i> -	223
Dárce života - 9 planet a 31 měsíců - O nejpodivnějších a nejmenších členech rodiny	
<i>Kapitola patnáctá o Měsíci rázu všeobecného</i> - - -	231
Co nebude chybět v cestovním prospektu - Od Lukiana k Wellsovi - Tisíc a jedno tajemství	
<i>Kapitola šestnáctá, věnovaná měsíční taktice a strategii</i>	243
Projekt Far Side - O kosmickém bumerangu a raketových sondách -	

První praktické pokusy – Je řešením létající ostrov? – Člověk na Měsíci už v roce 1965? – Pomůže nám sluneční energie? – Umělá atmosféra

Kapitola sedmnáctá o tom, jak člověk stvořil desátou planetu, dotkl se povrchu Měsíce a obletěl jej – – 263

Co tomu říkal svět – Za 34 hodin do oblasti Měsíce – Vědecká výzbroj – O výzkumném programu – PIONÝR IV – První výsledky – Americké družice v roce 1959 – Zpráva TASSU, jež ohromila svět – Jak se vybírala dráha – 22 hodin 02 minuty 24 vteřiny – O přístrojích, magnetickém poli a ostatních výzkumech – Další „zlatá“ – O letovém řádu stanice – O dráze a dalším osudu – Odvrácená část Měsíce vydala svoje tajemství – Naše sláva a hrdost

Kapitola osmnáctá, v níž se vydáme k žitřní hvězdě a k Marsu – – – – – 299

Svět oceánů a bažin nebo...? – Hádanky kolem Marsu – Meteor nebo raketa? – Má Mars umělé družice? – Za 258 dní – Za 146 dní

Kapitola devatenáctá, v níž se seznámíme s typy vesmírných raket – – – – – 319

Návrhy, o nichž se bude hovořit jako o prehistorických – Atom a rakety

Kapitola dvacátá, která nás zanese až k Plutu – – 329

K Merkuru a vnějším planetám – Poopraví člověk sluneční soustavu?

Kapitola dvacátá první, v níž opustíme naši sluneční soustavu a vydáme se ke hvězdám – – – – – 343

Pokusili jste se už spočítat hvězdy na obloze? – Čtyři druhy vesmírných cest – Je čas absolutní veličinou? – Rychleji než světlo? – Fotonová raketa

Kapitola dvacátá druhá, v níž se vysvětluje pojem „graviplán“ – – – – – 357

Existují G-částice? – Sovětský hlas

Slovo závěrem – – – – – 363

Seznam použité a doporučené literatury – – – – 367