



O B S A H.

Předmluva	:	7
Úvod	:	9

Kniha I.

Poměr hmoty k síle		13
Různění-se hmoty beztvárné		17
Doklady a výsledky předešlého		21

Kniha II.

Mlhaviny a skupení hvězd		25
Stálice		30
1. Lesk stálic		32
Proměnlivé hvězdy		33
Počasné hvězdy		34
Barva hvězd		36
2. Pohybování stálic:		
A. zdánlivé:		
a. způsobené otáčením-se země o svou osu		37
b. způsobené kolováním země okolo slunce		41
c. způsobené úchytkou světla		43
B. skutečné:		
a. u zdvojených hvězd		45
b. u hvězd vůbec a slunce zvlášť		47

Kniha III.

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Soustava sluneční</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">50</td> </tr> <tr> <td> Dějepisný přehled našich známostí vývinu o soustavě sluneční</td> <td style="text-align: right;">52</td> </tr> <tr> <td> Ekliptika</td> <td style="text-align: right;">60</td> </tr> <tr> <td> Čas oběhu</td> <td style="text-align: right;">63</td> </tr> <tr> <td> Určení vzdálenosti</td> <td style="text-align: right;">64</td> </tr> <tr> <td> A. Slunce</td> <td style="text-align: right;">66</td> </tr> <tr> <td> B. Oběžnice:</td> <td></td> </tr> <tr> <td> 1. Vnitřní</td> <td style="text-align: right;">71</td> </tr> <tr> <td> a. Merkur</td> <td style="text-align: right;">72</td> </tr> <tr> <td> b. Venuše</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td> c. Země</td> <td style="text-align: right;">73</td> </tr> <tr> <td> Družice země. Měsíc</td> <td style="text-align: right;">75</td> </tr> <tr> <td> Proměny měsíce</td> <td style="text-align: right;">78</td> </tr> <tr> <td> Zatmění: α slunce</td> <td style="text-align: right;">81</td> </tr> </table>	Soustava sluneční	50	Dějepisný přehled našich známostí vývinu o soustavě sluneční	52	Ekliptika	60	Čas oběhu	63	Určení vzdálenosti	64	A. Slunce	66	B. Oběžnice:		1. Vnitřní	71	a. Merkur	72	b. Venuše	—	c. Země	73	Družice země. Měsíc	75	Proměny měsíce	78	Zatmění: α slunce	81	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Zatmění: β měsíce</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: right;">82</td> </tr> <tr> <td> d. Mars</td> <td></td> <td style="text-align: right;">84</td> </tr> <tr> <td> 2. Asteroidy</td> <td></td> <td style="text-align: right;">85</td> </tr> <tr> <td> 3. Vnější</td> <td></td> <td style="text-align: right;">92</td> </tr> <tr> <td> a. Jupiter</td> <td></td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td> Družice</td> <td></td> <td style="text-align: right;">93</td> </tr> <tr> <td> b. Saturn</td> <td></td> <td style="text-align: right;">95</td> </tr> <tr> <td> Družice</td> <td></td> <td style="text-align: right;">96</td> </tr> <tr> <td> c. Uran</td> <td></td> <td style="text-align: right;">97</td> </tr> <tr> <td> Družice</td> <td></td> <td style="text-align: right;">98</td> </tr> <tr> <td> d. Neptun</td> <td></td> <td style="text-align: right;">99</td> </tr> <tr> <td> Družice</td> <td></td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td> C. Vlasatice</td> <td></td> <td style="text-align: right;">100</td> </tr> <tr> <td> D. Výkal hvězd, povětrně</td> <td></td> <td style="text-align: right;">105</td> </tr> <tr> <td> E. Světlo zvířetníkové</td> <td></td> <td style="text-align: right;">110</td> </tr> </table>	Zatmění: β měsíce		82	d. Mars		84	2. Asteroidy		85	3. Vnější		92	a. Jupiter		—	Družice		93	b. Saturn		95	Družice		96	c. Uran		97	Družice		98	d. Neptun		99	Družice		—	C. Vlasatice		100	D. Výkal hvězd, povětrně		105	E. Světlo zvířetníkové		110
Soustava sluneční	50																																																																									
Dějepisný přehled našich známostí vývinu o soustavě sluneční	52																																																																									
Ekliptika	60																																																																									
Čas oběhu	63																																																																									
Určení vzdálenosti	64																																																																									
A. Slunce	66																																																																									
B. Oběžnice:																																																																										
1. Vnitřní	71																																																																									
a. Merkur	72																																																																									
b. Venuše	—																																																																									
c. Země	73																																																																									
Družice země. Měsíc	75																																																																									
Proměny měsíce	78																																																																									
Zatmění: α slunce	81																																																																									
Zatmění: β měsíce		82																																																																								
d. Mars		84																																																																								
2. Asteroidy		85																																																																								
3. Vnější		92																																																																								
a. Jupiter		—																																																																								
Družice		93																																																																								
b. Saturn		95																																																																								
Družice		96																																																																								
c. Uran		97																																																																								
Družice		98																																																																								
d. Neptun		99																																																																								
Družice		—																																																																								
C. Vlasatice		100																																																																								
D. Výkal hvězd, povětrně		105																																																																								
E. Světlo zvířetníkové		110																																																																								