

# Obsah

Předmluva	9
Ben Mottelson	
Úvod	10
Náš svět a jeho nekonečná rozmanitost	
1. Jak velké jsou věci	14
Od nezměrnosti vesmíru k neviditelnému světu atomových jader	
2. Objev atomových jader	22
Jak radioaktivita odhalila nový svět	
3. Částice nebo vlny?	36
Podivné zákony v srdci hmoty	
4. Měření jader	46
Určování tvaru a velikosti maličkých objektů	
5. Zvláštní jaderná hmota	56
Z čeho se skládá atomové jádro	
6. Mapa jaderné krajiny	70
Rozmanitost a výskyt atomových jader	
7. Aplikace jaderné fyziky	84
Vztah ke každodennímu životu	
8. Stavba jader	98
Od vodíku k neutronovým hvězdám	
9. Kosmické výhně	108
Hvězdy a vznik prvků	
10. Náš výbušný původ	124
Kosmologie a jaderné reakce ve velkém třesku	
Další zdroje informací	132
Glosář	133
Věcný rejstřík	137
Jmenný rejstřík	143