

# Obsah

## Úvod: Na dosah hvězd 6

### 1. KAPITOLA | První astronomové 8

Od dívání k pozorování • Prostor a čas • Od prehistorie k historii

Astronomie a astrologie • Počítání dnů

Místa a navigace • Cesta k vědě

### 2. KAPITOLA | Pohled shora 36

Život, vesmír a vše ostatní • Prostor k zamyšlení • Naše místo ve vesmíru

Uprostřed všeho • Kopernikánský obrat • Na prahu nového věku

### 3. KAPITOLA | Nástroje zkoumání 68

Zorné pole • Modelování nebeského glóbu • Ve službách Alláha

Nový způsob pozorování • Čáry ve tmě a světlo

Pozorovatelná tma • Na cestě

### 4. KAPITOLA | Země, Měsíc a Slunce 96

Země ve vesmíru • Měsíc, náš souputník • Slunce

5. KAPITOLA | **Sluneční soustava pod lupou** 122

Zkoumání planet • Kolik je planet?

Návštěvníci s pochybnou pověstí

6. KAPITOLA | **Mapování hvězd** 150

Sledování hvězd • Mlhavé hvězdy

Zpochybňované galaxie

7. KAPITOLA | **Přetváření vesmíru** 172

Nebeská mechanika • Širší souvislosti • Bytí a počátek

Velikost vesmíru • Konec všeho • Jiné světy, jiné vesmíry

8. KAPITOLA | **Nejzazší hranice** 194

Je tam někdo? • Kde jsou všichni? • Místo pro život

REJSTŘÍK 206

OBRAZOVÁ DOKUMENTACE 210