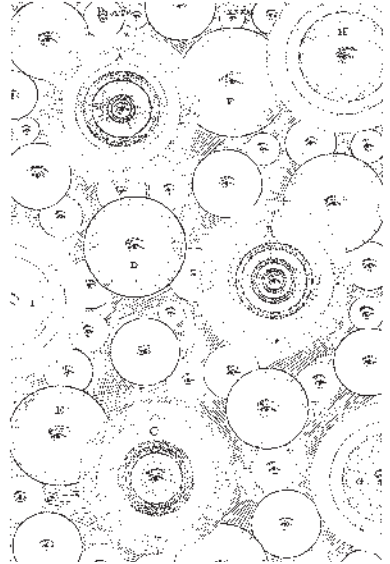
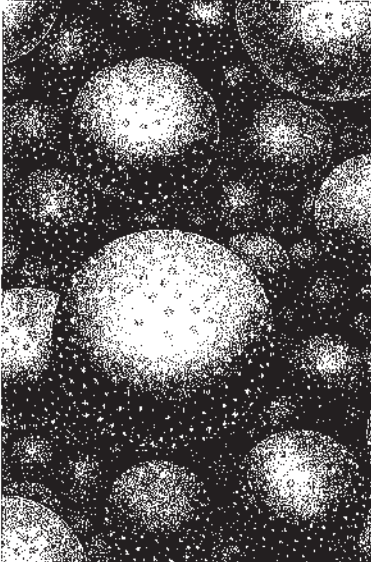


OBSAH

Úvod	9
Galaktický prach	10
Sluneční soustava	12
Vratný pohyb	14
Starověké tajemství sedmiček	16
Geocentrický, nebo heliocentrický	18
Keplerova vize	20
Hudba sfér	22
Bodeův zákon a synodické periody	24
Vnitřní planety	26
Orbity Merkuru a Venuše	28
Jak porozumět obrázkům	30
Polibek Venuše	32
Dokonalá krása Venuše	34
Merkur a Země	36
Manželská alchymie	38
Kouzla s kalendářem	40
Vesmírný fotbal	42
Pás asteroidů	44
Vnější planety	46
Čtveřice	48
Měsíce vnějších planet	50
Velká pečeť Jupiteru	52
Zlaté hodiny	54
Oktávy ve velké dálce	56
Tajemství harmonií	58
Hvězdná signatura	60



Rané představy nekonečného vesmíru plného slunečních soustav v náznacích hovořily o opakujících se strukturách typu galaxií a paralelních vesmírů.

ÚVOD

Biologický život se podle současných poznatků objevil na naší planetě nedlouho po jejím vzniku. Je možné, že první bakteriální zárodky sem mohly přiletět na ocasu komety nebo na meteoru. Dnes probíhají bouřlivé diskuse na téma možnosti života pod povrchem Marsu, na Jupiterově ledovém měsíci Europa a vlastně kdekoli, kde se prokáže existence oné posvátné substance, vody v kapalném skupenství.

Věda o vesmíru se od starořeckých a středověkých představ o kružících planetárních sfér nesmírně změnila. Jakmile však do nejmenších maličkostí propracované kosmické systémy vyšly z módy a draky s jedno-rožci jsme zavrhli, stala se Země novodobou záhadou. Neexistuje žádná moderní teorie, jež by vysvětlovala zázrak vědomého života a vesmírné shody náhod, které naši planetu obklopují. Proč Slunce a Měsíc na obloze vypadají z našeho pohledu stejně velké? Na takové otázky ovšem existují dávné odpovědi, spočívající na někdejších svobodných uměních, mezi něž patřila hudba a geometrie.

Tato knížka není jen dalším z řady kapesních průvodců po naší sluneční soustavě; snaží se spíše naznačit, že mezi prostorem, časem a životem jsou podstatné vztahy, kterým ještě nerozumíme. Podrobně zkoumáme oblohu ve snaze zaslechnout radiové signály pocházející od inteligentních bytostí a najít vzdálené planety podobné trochu té naší. Mezitím ale naši nejbližší planetární sousedé vykreslují kolem nás, v prostoru a čase, ty nejvytříbenější vzory a žádný vědec dosud neobjasnil, kde se bere ta udivující krása. Je to všechno jenom náhoda? Možná to také něco vypovídá o vědcích samých...

Radnorshire, květen 2001

Poznámka: Procenta v závorkách označují v textu míru přesnosti daných tvrzení.