

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Ivo Kraus

Kleczek, J.: Život se Sluncem a ve vesmíru, Nová věda – bioastronomie

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 88 (2013), No. 1, [61]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146518>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2013

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

**Kleczek, J.: Život se Sluncem a ve vesmíru,  
Nová věda – bioastronomie**

*Nakladatelství Paseka, Praha–Litomyšl 2011*

Josip Kleczek je mezinárodně uznávaný astronom a vysokoškolský pedagog, autor řady monografií a vysoce specializovaných prací odborných, ale také knih pro široký okruh čtenářů. Způsob jeho práce je svědectvím, že i velcí vědci mají dar vyjádřit složité přírodní zákony jazykem srozumitelným laikům. V roce 2011 vydaný titul *Život se Sluncem a ve vesmíru* má v chronologickém řazení Kleczkových knižních publikací číslo poslední, je však zároveň prvním českým souhrnným zpracováním nového vědního oboru – bioastronomie.

Kniha má dvě části. Do první, s názvem *Život se Sluncem*, autor zařadil např. kapitoly Slunce v kulturním životě, Hvězda zvaná Slunce, Sluneční atmosféra, Sluneční nitro, Slunce neklidné, aktivní a bouřlivé, Bouře na Slunci – Trápení na Zemi, Slunce v našich službách. Druhá část, *Život ve vesmíru*, je členěna do kapitol Od domněnky k bioastronomii, Příprava vesmíru pro život, Energie vesmíru pro život, Voda ve vesmíru, Voda v naší sluneční soustavě, Může být život v ledových měsících?, Obyvatelné planety, Životodárné hvězdy, mikroorganismy-kosmoběžníci, Kosmopolité-obyvatelé kosmu, Inteligentní život ve vesmíru, Vesmír a člověk.

Věcný rejstřík *Života se Sluncem a ve vesmíru* by musel mít tisíce hesel. Úctyhodný je také počet učenců, s nimiž čtenář naváže přátelství. Díky nim autor Slunce představí nejen jako dárce života, světla a tepla, ale i jako mohutný rádiový vysílač na všech vlnových délkách, kosmický objekt s časem zrození, dospívání, stárnutí a s posmrtným životem. Přístupnou formou je např. vyložena teorie panspermie, pojednáno je o fotovoltaiice a slunečních článcích, ochraně kosmoběžníků, o hledání vody ve vesmíru, kosmickém počasí a kosmickém odpadu. Nechybí ani historie úsilí pozemšťanů navázat kontakt s jinými inteligentními bytostmi v Mléčné dráze nebo poselství, s nímž už od roku 1977 brázdí kosmické sondy Voyager mezihvězdný prostor.

Přátelé fyziky a exaktních věd knihu přečtou na jedno nadechnutí. Naději podloženou vědeckými fakty dostanou skeptici obávající se vyčerpání tradičních zdrojů energie i fantastové snící o setkání s mimozemskými civilizacemi. A bez výjimky všichni budou žasnout, kolik souvislostí mezi Sluncem, přírodními a dokonce i společenskými jevy se stále daří odhalovat. Budou mít příležitost porozumět příčině věcí, ať už jde o fyzikální podstatu duhy, polární záře nebo jiných zákonitostí vesmíru, jež obýváme.

Závěrem je třeba dodat, že ke srozumitelnosti textu přispívá i několik stovek obsahově bohatých ilustrací. Barevně by vystačily na samostatnou atraktivní obrazovou publikaci.