



**Hvězdářská
ročenka
1984**



Academia · Praha

Pavel Čadež

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

**Hvězdářská
ročenka
1984**

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor

prof. RNDr. Vladimír Vanýsek, Dr Sc.

Recenzent

RNDr. Jan Svatoš, CSc.

Hvězdářská ročenka 1984

Pod redakcí Vladimíra Vanýska
připravili

Pavel Příhoda
Jan Vondrák
Bedřich Onderlička
Zdeněk Pokorný
Vladimír Ptáček
Jaromír Zahradka
Vladimír Znojil
Jan Palouš
Milan Rybanský

Ročník 60

ACADEMIA
nakladatelství Československé akademie věd
Praha 1983

PŘEDMLUVA

Hvězdářská ročenka, publikace, která slouží více než dvěma generacím československých zájemců o astronomii, vychází již po šedesáté.

V efemeridové části HR 1984 není podstatných změn proti minulému ročníku. Rozdělení kapitol mezi jednotlivé spoluautory se nezměnilo. Výjimkou je kapitola Komety, kterou z velké části (zejména stať o Halleyově kometě) zpracoval náš nový spolupracovník dr. Jaromír Zahrádka.

V tomto jubilejním ročníku jsme obnovili v poněkud jiné formě druhou část HR "Pokroky v astronomii". Skládá se z jednotlivých ucelených článků, pojednávajících o určitých směrech moderní astronomie a astrofyziky. Pro tento ročník jsem vybrali dvě témata. První článek zpracoval dr. Jan Palouš, CSc. z Astronomického ústavu ČSAV a nazval jej Galaktická astronomie. V druhém článku se dr. Milan Rybanský, CSc. z Astronomického ústavu SAV Skalnaté pleso zabývá sluneční korunou.

Tato nová forma "Pokroků" má podat ucelený obraz o vybrané problematice na určité odborné úrovni. Výklad proto nemůže být zcela elementární. Je to v podstatě studijní text a čtenář s mezerami v základních znalostech bude nucen někdy nahlédnout do některé monografie nebo učebnice.

Jelikož jde o jistou novinku, rádi bychom znali názory našich čtenářů, a to nejen na úroveň a styl "Pokroků", ale i na Hvězdářskou ročenku jako celek. Jsme též velmi vděční za upozornění na případné nedostatky.

Dík autorského kolektivu patří pracovníkům nakladatelství Academia za obětavou spolupráci při konečné úpravě této publikace.

V červnu 1982

V. Vanýsek

ČÁST 1
ASTRONOMICKÉ EFEMERIDY

A. KALENDÁŘNÍ DATA ROKU 1984

Rok 1984 řebořského (gregoriánského) kalendáře, tak řečeného nového stylu, je rok přestupný o 366 dnech. Začíná u nás 1. ledna v 0^h00^m střeoevropského času.

Rok 1984 juliánského kalendáře, tak řečeného starého stylu, je také rok přestupný o 366 dnech. Začíná dnem 14. ledna 1984 nového stylu.

Základy roku 1984 v řebořském kalendáři jsou :

sluneční kruh (perioda 28letá) 5	epakta 27
zlaté číslo (perioda 19letá) 9	nedělní písmeno AG
římský počet (perioda 15letá) 7	velikonoční neděle .. 22.IV.

Jiné éry a periody :

Rok 1984 křesťanské éry (ab incarnatione Domini) se shoduje:

- s roky 7492/93 světové éry řecké neboli byzantské. Rok 7492 začal 14. září 1983 gregoriánského kalendáře, rok 7493 začne 14. září 1984;
- s rokem 6697 juliánské periody Scaligerovy. Rok 6697 začne dnem 14. ledna 1984 gregoriánského kalendáře;
- s roky 5744/45 židovské éry. Rok 5744 je přestupný a má 385 dnů. Začal 8. září 1983 a končí 26. září 1984. Rok 5745 je rok normální, plný, má 354 dní, začíná 27. září 1984 a končí 15. září 1985 gregoriánského kalendáře;
- s rokem 2760 olympiád, a to s čtvrtým rokem 690.olympiády. Začíná dnem 14. července 1984 gregoriánského kalendáře;
- s rokem 2737 ab urbe condita (AUC - od založení Říma). Začíná dne 14. ledna 1984;
- s rokem 1404/05 muslimské éry Hidžry. Rok 1404 je přestupný, má 355 dnů a začal při západu Slunce 8. října 1983. Rok 1405 je normální, má 353 dnů a začne při západu Slunce 27. září 1984. Ramadán připadne na 31. května až 29. června 1984;