

**Hvězdářská
ročenka
1988**

Academia · Praha

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

**Hvězdářská
ročenka
1988**

PŘEDMLUVA

Hvězdářská ročenka 1988 je šedesátýmčtvrtým ročníkem této publikace. Podobně jako v předchozích letech byl rukopis odevzdán k recenzi se značným předstihem, v srpnu 1986. Drobné aktuální doplňky bude možno do textu zahrnout při korektuře v prvním pololetí 1987.

Efemeridová část byla v ročníku 1987 rozšířena o tabulky rovníkových souřadnic planet pro každý den. Uvádíme je pochopitelně i v tomto ročníku, protože značně rozšiřují možnosti využití Ročenky. Nově upravena a rozšířena musela být tabulka satelitů planet, protože se značně zvětšil počet známých satelitů. Přidána byla rovněž tabulka prstenu planet. V příštích ročnících ji uvedeme, pokud přibudou nové přesnější údaje. Část 2 (Pokroky v astronomii) je v tomto ročníku vypuštěna. Od příštího ročníku ji chceme nově koncipovat.

Ročenka je autorsky zpracována takto: oddíly A (Kalendářní data roku 1988), B 3 (Planety, jejich měsíce, prstény planet a průvodní texty k planetám), B 4 (Zatmění Slunce a Měsíce) a B 5 (Kalendář úkazů) zpracoval P. Příhoda. J. Vondrák je autorem oddílu B 1 (Slunce), B 2 (Měsíc), B 3 (Efemeridy planet, Úkazy měsíců Jupitera a Saturna a dále Elongace planet), B 4 (Zákryty hvězd Měsícem), B 6 (Planetky) a B 7 (Zdánlivé polohy hvězd, Redukční veličiny pro hvězdy). Oddíl B 6 (Komety) zpracoval V. Vanýsek, B 6 (Meteory) V. Znojil, B 7 (Střední polohy hvězd) B. Onderlička, B 8 (Proměnné hvězdy) Z. Mikulášek a oddíl C (Časové signály) připravil V. Ptáček. Autorem ilustrací je P. Příhoda.

Ročenka pro rok 1988 byla opět připravena zcela nezávisle na velkých zahraničních efemeridových publikacích; k termínu odevzdání rukopisu nebyly ještě k dispozici. Samostatná příprava je nutnou podmínkou, aby ročenka vycházela před začátkem kalendářního roku, pro který je určena. Zvláště je namístě ocenit velký podíl J. Vondráka na přípravě efemerid, které jsou navíc zpracované z výstupu z počítače přímo jako tisková předloha. Odpadá tak i zdroj možných chyb, k nimž jinak může dojít při prepisování a z nichž některé mohou uniknout i při korektuře.

Od uživatelů Hvězdářské ročenky rádi přijmeme - stejně jako v minulých ročnících - užitečné návrhy na zlepšení naší publikace, aby co nejlépe posloužila každému, kdo ji používá ke své práci nebo zájmové činnosti.

Děkujeme vědeckému redaktorovi a recenzentovi za pečlivou kontrolu rukopisu i tiskových předloh, stejně jako redaktorům i dalším pracovníkům nakladatelství Academia za svědomitou práci při přípravě tohoto svazku.

Za autorský kolektiv

P. Příhoda

A. KALENDÁŘNÍ DATA ROKU 1988

Rok 1988 řebořského (gregoriánského) kalendáře, tak řečeného nového stylu, je rok přestupný o 366 dnech. Začíná u nás 1. ledna v 0^h00^{min} středoevropského času.

Rok 1988 juliánského kalendáře, tak řečeného starého stylu, je také rok přestupný o 366 dnech. Začíná dnem 14. ledna 1988 nového stylu.

Základy roku 1988 v řebořském kalendáři jsou:

sluneční kruh (28letá perioda) ...	9	epakta	11
zlaté číslo (19letá perioda)	13	nedělní písmena	CB
římský počet (15letá perioda)	11	velikonoční neděle ..	3.IV.

Jiné éry a periody

Rok 1988 křesťanské éry (ab incarnatione Domini) se shoduje:

- s roky 7496/97 světové éry řecké neboli byzantské. Rok 7496 začal 14. září 1987 gregoriánského kalendáře, rok 7497 začne dnem 14. září 1988;
- s rokem 6701 Scaligerovy juliánské periody. Rok 6701 začne dnem 14. ledna 1988 gregoriánského kalendáře;
- s roky 5748/49 židovské éry. Rok 5748 je obyčejný, má 354 dní, začal 24. září 1987 a končí 11. září 1988. Rok 5749 je přestupný, neúplný, má 383 dní, tj. 13 měsíců, začíná 12. září 1988 a končí 29. září 1989 gregoriánského kalendáře;
- s rokem 2764 olympiád, a to s čtvrtým rokem 691. olympiády. Začíná dnem 14. července 1988 gregoriánského kalendáře;
- s rokem 2741 ab urbe condita (AUC - od založení Říma). Začíná dne 14. ledna 1988;
- s roky 1408/09 muslimské éry Hidžry. Rok 1408 je normální, má 354 dní a začal při západu Slunce 26. srpna 1987. Rok 1409 je přestupný, má 355 dnů a začne při západu Slunce 14. srpna 1988. Ramadán připadne na 18. dubna až 17. května 1988;
- s rokem Mau Thin, tj. rokem draka vietnamského lunárního kalendáře. Lunární rok ve Vietnamu začíná 17. února 1988, má celkem 12 měsíců, tj. 355 dní, a potrvá do 5. února 1989;