

**Hvězdářská
ročenka
1986**



Academia · Praha

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

**Hvězdářská
ročenka
1986**

ČESKOSLOVENSKÁ AKADEMIE VĚD

Vědecký redaktor

prof. RNDr. Vladimír Vanýsek, DrSc.

Recenzent

RNDr. Jan Svatoš, CSc.

Hvězdářská ročenka 1986

Pod redakcí Pavla Příhody
připravili

Zdeněk Mikulášek
Bedřich Onderlička
Pavel Příhoda
Vladimír Ptáček
Vladimír Vanýsek
Jan Vondrák
Jaromír Zahrádka
Vladimír Znojil

Ročník 62

ACADEMIA
nakladatelství Československé akademie věd
Praha 1985

PŘEDMLUVA

Hvězdářská ročenka 1986 je šedesátým druhým ročníkem této publikace. Podstatná část rukopisu byla dokončena a odevzdána nakladatelství v červenci 1984.

Rozsah efemeridové části odpovídá HR 1985, kde byly navíc zařazeny pravoúhlé rovníkové souřadnice Slunce. Oddíl B 6 (Planetoidy, komety a meteory) je rozšířen o kapitolu věnovanou kometě P/Halley, kde je uvedena podrobná efemerida, mapky zdánlivého pohybu mezi hvězdami a obzorové mapky viditelnosti této komety u nás. Oddíl D (Pokroky v astronomii) je v tomto ročníku vypuštěn a místo něho je zařazena část 2 (Vysvětlení k Hvězdářské ročence), a to v podstatně větším rozsahu než v roce 1974, kdy byla naposledy tato část uveřejněna jakožto oddíl F.

Autorský podíl části 1 (Astronomické efemeridy) je následující: oddíly A (Kalendářní data roku 1986), B 3 (Planety a jejich měsíce), B 4 (Zatmění Slunce a Měsíce) a B 5 (Kalendář úkazů) zpracoval P. Příhoda. J. Vondrák je autorem oddílů B 1, B 2, B 3 (Efemeridy planet, Úkazy měsíců Jupitera a Saturna a dále Elongace planet), B 4 (Zakryty hvězd Měsícem, B 6 (Planetoidy) 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 k oddílu B 3 a B 4 je P. Příhoda, B 6 J. Zahrádka, B 8 Z. Mikulášek.

Část 2 (Vysvětlení k Hvězdářské ročence) je autorsky zpracována takto: oddíl 1 V. Ptáček; 2 - 4, 6, 7, 10 J. Vondrák; 5, 8, 9, 11 P. Příhoda; 12 V. Vanýsek a V. Znojil; 13 B. Onderlička.

Hvězdářská ročenka 1986 byla připravena zcela nezávisle na velkých zahraničních efemeridových publikacích, které k termínu odevzdání rukopisu nebyly ještě k dispozici. Samostatná příprava je jednou z nutných podmínek, aby při daných výrobních lhůtách vycházela naše ročenka včas, před začátkem kalendářního roku, pro který je určena. U této praxe pochopitelně setrváme i v příštích letech. J. Vondrák připravil efemeridy Slunce, Měsíce a planet, zpracované z výstupu z počítače přímo jako tisková předloha. Tím odpadá i zdroj možných chyb, které jinak mohou vzniknout přepisováním a některé z nich mohou uniknout i při korektuře.

Některé drobné doplňky a úpravy tohoto svazku vycházejí z námětů uživatelů Hvězdářské ročenky. Přijmeme rádi další návrhy na zlepšení naší publikace, aby i v dalších ročnících co nejlépe posloužila každému, kdo ji používá při své práci nebo zájmové činnosti. Děkujeme rovněž pracovníkům nakladatelství Academia za spolupráci při přípravě tohoto svazku.

Za autorský kolektiv

Pavel Příhoda

ČÁST 1
ASTRONOMICKÉ
EFEMERIDY

A. KALENDÁŘNÍ DATA ROKU 1986

Rok 1986 řebořského (gregoriánského) kalendáře, tak řečeného nového stylu, je rok obyčejný o 365 dnech. Začíná u nás 1. ledna v 0^h00^{min} středoevropského času.

Rok 1986 juliánského kalendáře, tak řečeného starého stylu, je také rok obyčejný o 365 dnech. Začíná dnem 14. ledna 1986 nového stylu.

sluneční kruh (perioda 28letá) 7	epakta	19
zlaté číslo (perioda 19letá) 11	nedělní písmeno	E
římský počet (perioda 15letá) 9	velikonoční neděle .	30.III.

Rok 1986 křesťanské éry (ab incarnatione Domini) se shoduje:

- a) s roky 7494/95 světové éry řecké neboli byzantské. Rok 7494 začal 14. září 1985 gregoriánského kalendáře, rok 7495 začne 14. září 1986;
- b) s rokem 6699 juliánské periody Scaligerovy. Rok 6699 začne 14. ledna 1986 gregoriánského kalendáře;
- c) s roky 5746/47 židovské éry. Rok 5746 je přestupný, má 383 dní, začal 16. září 1985 a končí 3. října 1986. Rok 5747 je normální, má 355 dní, začíná 4. října 1986 a končí 23. září 1987 gregoriánského kalendáře;
- d) s rokem 2762 olympiád, a to s druhým rokem 691. olympiády. Začíná dnem 14. července 1986 gregoriánského kalendáře;
- e) s rokem 2739 ab urbe condita (AUC - od založení Říma). Začíná 14. ledna 1986.
- f) s roky 1406/07 muslimské éry Hidžry. Rok 1406 je přestupný, má 355 dnů a začal při západu Slunce 16. září 1985. Rok 1407 je normální, má 354 dnů, začne 6. září 1986 při západu Slunce a končí 25. srpna 1987. Ramadán připadne na 10. května až 8. června 1986;
- g) s 61. rokem japonské éry Šówa. 61. rok éry Šówa začíná 1. ledna 1986. Éra začala 25. prosince 1926. Podle dosavadního úzu z 19. století nastává nová éra vždy s nástupem nového císaře.