

HVĚZDÁŘSKÁ ROČENKA 2000



Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy

**Hvězdářská
ročenka
2000**

Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy

Hvězdářská ročenka 2000

Pod redakcí Pavla Příhody připravili

Jiří Bubeníček

Jan Mánek

Petr Pravec

Pavel Příhoda

Vladimír Ptáček

Petr Sojka

Jindřich Šilhán

František Vaclík

Jan Vondrák

Vladimír Znojil

Ročník 76

Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy
v koedici s Astronomickým ústavem AV ČR
a Petr Sojka, PRPEEZ know-how
Praha 1999

© Pavel Příhoda za kolektiv, 1999

ISBN 80 - 86017 - 22 - 2

ISSN 0373 - 8280

PŘEDMLUVA

Hvězdářská ročenka 2000 se dočkala posledního roku 20. století jako 76. ročník této publikační řady, kterou již osmým rokem vydává Hvězdárna a planetárium hl.m. Prahy, od ročníku 71 (Hvězdářská ročenka 1995) v koedici s Astronomickým ústavem AV ČR. Po organizační stránce se vydávání Ročenky věnuje ředitel Hvězdárny a planetária hl.m. Prahy, RNDr. Oldřich Hlad. Veškerý materiál zpracoval na tiskové předlohy Mgr. Petr Sojka. Jmenovaní jsou spolu s hlavním autorem pracovníky Hvězdárny a planetária hl. m. Prahy.

Vydavatelé i autoři děkují Radě Fondu Akademie věd České republiky pro vydávání vědecké literatury za finanční příspěvek, který usnadnil vydání Hvězdářské ročenky 2000. Stejně tak náleží poděkování magistrátu hl. m. Prahy, který zřizuje Hvězdárnu a planetárium a přispívá na její činnost, do níž příprava Ročenky patří. Jmenovaným institucím jsme vděční za jejich podporu a pochopení.

Autorské podíly 76. ročníku jsou následující: část A (Kalendářní data roku 2000), B3 (Planety a jejich měsíce - průvodní texty, tabulky měsíců planet a část tabulek planet), B4 (Zatmění Slunce a Měsíce - texty a graf zatmění), B6 (Planety Ceres až Vesta - texty a některé tabulky) a textovou část C (Kalendář úkazů) zpracoval P. Příhoda. J. Vondrák je autorem oddílů B1 (Slunce), B2 (Měsíc), B3 (efemeridy planet a satelitů), B4 (Zatmění - výpočty), B5 (Zákryty hvězd a planet Měsícem), B6 (efemeridy planetek Ceres až Vesta) a B9 (redukční veličiny pro hvězdy, tabulky Polárky). Mapky poloh Merkura v části B3 připravil J. Bubeníček, autorem diagramů východů a západů planet a planetek v částech B3 a B6 je P. Sojka. Vyhledávací mapky Urana, Neptuna a Pluta, tabulky kontaktů měsíčních útvarů při zatmění Měsíce a odpovídající mapku Měsíce ve stati B4, část stati B6 (další jasnější planety), jakož i mapky pro část B7 (Komety) a C (Kalendář úkazů) zpracoval J. Mánek. Autorem oddílu B7 (Komety) je P. Pravec, s nímž spolupracoval V. Znojil. Posledně jmenovaný autor připravil také oddíl B8 (Meteory). Oddíl B9 (Proměnné hvězdy) vypracoval J. Šilhán, F. Vaclík a P. Sobotka; autorem části D (Časové signály) je V. Ptáček.

Svazek je ve srovnání s předchozími ročníky rozšířen o tři tabulky měsíců planet - ty byly naposledy otištěny v HR 1992, tedy v době, kdy údaje byly méně přesné a řada satelitů nebyla ještě známa. Ostatní stati mají téměř shodný rozsah jako v předchozím ročníku a také sestava autorského kolektivu se nezměnila. S náměty na zařazení některých změn se můžete obrátit na kteréhokoliv z autorů nebo na vydavatele. Pokud by šlo o speciálnější, ale užitečné údaje, mohou se stát součástí diskety.

Disketa ke Hvězdářské ročence 2000 je její samostatnou součástí a lze ji zvlášť objednat. Její obsah se nepřekrývá s tištěnou částí Ročenky, ale rozšiřuje ji. Uvádí efemeridy, které využívá užší okruh zájemců, a užitečné katalogy, jež by však byly pro tištěnou část Ročenky příliš rozsáhlé. V disketě pro rok 2000 uvádíme jako obvykle efemeridovou část s tabulkami pravoúhlých geocentrických souřadnic Slunce,