

MEZDARSKÁ ROČENKA



Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy

**Hvězdářská
ročenka
1997**

Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy

Hvězdářská ročenka 1997

Pod redakcí Pavla Příhody připravili

Jan Mánek

Petr Pravec

Pavel Příhoda

Vladimír Ptáček

Petr Sojka

Jindřich Šilhán

František Vaclík

Jan Vondrák

Vladimír Znojil

Ročník 73

Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy
v koedici s Astronomickým ústavem AV ČR
a Petr Sojka, PRPEEZ know-how
Praha 1996

© Pavel Příhoda za kolektiv, 1996
ISBN 80 - 901585 - 9 - 5
ISSN 0373 - 8280

PŘEDMLUVA

Hvězdářská ročenka 1997 je 73. ročníkem této publikační řady. Pátým rokem ji vydává Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy. Po stránce organizační se o vydání Ročenky postaral ředitel RNDr. Oldřich Hlad. Je již téměř zbytečné poznamenávat, že autoři své autorské podíly dodali na disketách. Také většina obrázků je již vytvářena na počítačích. Mgr. Petr Sojka zpracoval veškerý tento materiál na tiskové předlohy. Jmenovaní jsou spolu s hlavním autorem pracovníky Hvězdárny a planetária hl. m. Prahy.

Autoři a vydavatelé děkují Radě Fondu Akademie věd České republiky pro vydávání vědecké literatury za finanční příspěvek, který vydání Hvězdářské ročenky 1997 usnadnil. Poděkování náleží stejně tak 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 tohoto ročníku jsou následující: část A (Kalendářní data roku 1997), B3 (Planety a jejich měsíce - průvodní texty, grafy, některé mapky a tabulky), B4 (Zatmění Slunce a Měsíce - texty a grafy zatmění), B6 (Planetky - texty a grafy) 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) a B6 (efemeridy planetek Ceres + Vesta). Na oddílu B3 (vyhledávací mapky Urana, Neptuna a Pluta), B4 (Vstupy a výstupy měsíčních útvarů) a B6 (další jasnější planety) se autorsky podílel J. Mánek, který také na počítači připravil mapky pro část C (Kalendář úkazů). Oddíl B7 (Komety) zpracoval P. Pravec, s nímž spolupracoval V. Znojil. Posledně jmenovaný autor připravil také oddíl B8 (Meteory). Oddíl B9 (Proměnné hvězdy) vypracoval J. Šilhán a F. Vaclík, část D (Časové signály) V. Ptáček.

Rozsah svazku zůstává podobný jako v předchozím ročníku a nebylo by praktické jej příliš měnit. 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 1997 je její samostatnou součástí a můžete si ji zvlášť objednat. Její obsah se nepřekrývá s tištěnou částí Ročenky, ale rozšiřuje ji. V disketě pro rok 1997 najdete jako obvykle efemeridovou část s tabulkou pravoúhlých geocentrických souřadnic Slunce, geocentrické souřadnice planet s jednodenním intervalem, geocentrické ekliptikální souřadnice planet a zdánlivé polohy vybraných jasných hvězd v desetidenních intervalech.

Katalogová část pokračuje v uvádění dostupných katalogů objektů.

Pro úplnost uvádíme obsah disket v minulých ročnících, které jsou stále k dispozici a je možno je objednat na adrese Štefánikovy hvězdárny.

V ročníku 1994 a 1995 byly na disketě uveřejněny (rozděleny na severní a jižní část) inovovaný Bossův General Catalogue, Katalog galaxií (výběr z Nearby

Galaxies Catalogue), katalog otevřených hvězdokup (výběr z Lynga 1987) a katalog kulových hvězdokup.

V ročníku 1996 byl uveřejněn upravený Yalský katalog jasných hvězd (5. vydání), katalog jasnějších proměnných hvězd (výběr z GCVS, 4. vydání), katalog trigonometrických paralax (Jenkins).

V ročníku 1997 je uveřejněn The Washington Double Star Catalogue (Worley et al) doplněný o souřadnice pro ekvinokcium 2000.0 a identifikace druhých složek.

Disketu připravil P. Sojka se spoluautory (O. Hlad, J.Vondrák a J. Weiselová).

Budeme rádi, když Hvězdářská ročenka 1997 dobře poslouží všem vám, jejím uživatelům, ve vaší práci nebo astronomické zájmové činnosti.

Za autorský kolektiv

Ing. Pavel Příhoda



Vývojová optická dílna AV ČR
Skálova 89, 511 01 TURNOV,
TEL. 0436-22622, FAX 0436-22913

Nabízí :

kusovou a malosériovou výrobu následujících výrobků :

- čočkové a zrcadlové optické soustavy
- rovinná, sférická a asférická zrcadla do \varnothing 500 mm
- planparalelní desky
- čočky, hranoly, objektivy
- neutrální a barevné filtry
- prvky krystalové optiky z křemene a vápence
- tenké vrstvy - reflexní, antireflexní, polopropustné

opracování skla :

- řezání, vykruzování, frézování, brošvení, leštění

servisní sluby a konzultace :

- kontrola skel - vnitřní pnutí, šlíry, index lomu a pod.
- kontrola zrcadel, soustav, objektivů, justáž
- měření propustnosti filtrů neutrálních i barevných, určení barevných souřadnic