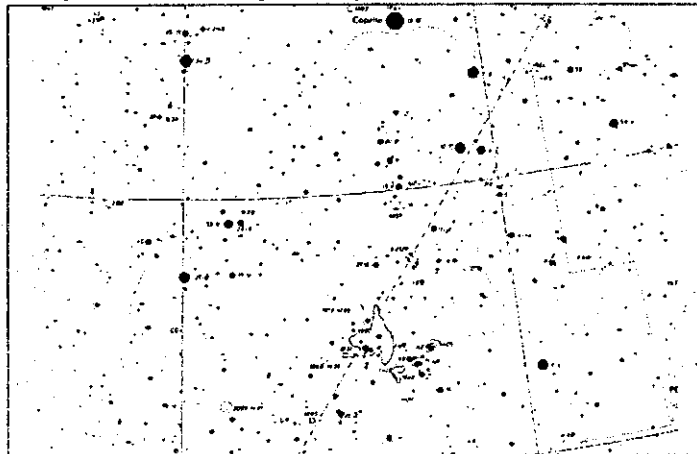


nádherně snad v každém dalekohledu. Pohled na ni větším dalekohledem na tmavé obloze je vskutku silný estetický zážitek. Severně od ní se nachází menší mlhovina M 43 a asi  $0,5^\circ$  směrem na sever je další komplex mlhovin, z nichž nejjasnější je NGC 1977. U hvězdy  $\zeta$  Ori se nachází další mlhoviny, například NGC 2040 na východ od  $\zeta$ . V Somet binaru je krásně vidět tmavý pás táhnoucí se severojižním směrem přes tuto mlhovinu. Několik stupňů na severovýchod od  $\zeta$  Ori téměř na nebeském rovníku leží nejjasnější reflexní mlhovina oblohy - M 78, která je také pěkně vidět už malým da-

posledně jmenované hvězdokupy (M 36, M 38, NGC 1907, NGC 1893) jsou v Somet binaru vidět společně v zorném poli. Nedaleko  $\lambda$  Aur se nalézají nenápadná řídká, ale o něco větší než M 38, hvězdokupa NGC 1857. Necelé  $2^\circ$  západně od  $\epsilon$  Aur nalezneme menší hvězdokupu s označením NGC 1664.

Jasnou oblohu!

Jiří Kubánek



Obr. 5: Souhvězdí Vozky s deep-sky objekty.

lekohledem. Asi  $1^\circ$  severně od  $\mu$  Ori uvidíme v binaru nenápadný, ale úhlově celkem velký mlhavý obláček - otevřenou hvězdokupu NGC 2141. Prodloužíme-li o polovinu spojnic hvězd  $\alpha$  a  $\mu$  Ori (směrem za  $\mu$ ), narazíme na malou, ale nápadnější otevřenou hvězdokupu - NGC 2194. V Somet binaru společně s ní spatříme další otevřenou hvězdokupu NGC 2169, která tvoří s hvězdami  $\xi$  a  $\nu$  Ori pravouhlý rovnoramenný trojúhelník. NGC 2169 je zhruba stejně velká jako NGC 2194, ale je o něco řídká a tvoří ji jasnější hvězdy. Podívejme se teď do souhvězdí Vozky na další otevřené hvězdokupy (viz. mapa č. 5). Nejznámější je asi trojice hvězdokup z Messierova katalogu - M 37, M 36, M 38. Nejbohatší a nejhustší z nich - M 37 najdeme asi v jedné čtvrtině až třetině spojnice hvězd  $\theta$  Aur a  $\zeta$  Tau. Poblíž středu spojnice  $\theta$  Aur a  $\beta$  Tau je úhlově o něco menší M 36, která není tak bohatá jako M 37, ale je tvořena jasnějšími hvězdami. A konečně přibližně v polovině spojnice hvězd  $\theta$  a  $\tau$  Tau je úhlově největší ze všech tří kup - M 38. M 38 je však tvořena slabšími hvězdami než M 36. Necelé  $1^\circ$  jižně od M 38 je hvězdokupa NGC 1907, která je úhlově asi třikrát menší. Asi  $2^\circ$  jihozápadně od NGC 1907 je úhlově větší, ale méně nápadná hvězdokupa NGC 1893. Čtyři

## OPRAVA

Omlouváme se za několik nepřesností, které se objevily ve článku Obloha amatérsky v minulém čísle Astropisu.

- správné číslo planetky Kleopatry je 216
  - vypadla část věty v odstavci PLANETKY (správně: Kleopatra se nachází na rozhraní souhvězdí Ryb a Pegasa, Massalia se pohybuje při rozhraní Ryb a Vodnáře.)
  - chybně: Mars je  $20^\circ$  jižně od M 44; správně má být samozřejmě  $20'$  od M 44
- Autorovi i všem čtenářům se omlouváme.

## Kometa Borrelly nejbliže Zemi

Jedna z nejlepších komet letošního roku, kometa Borrelly, se na začátku prosince dostává nejbliže Zemi, na vzdálenost 92 milionů km a její jasnost se pohybuje kolem osmé magnitudy. V současné době kometa přechází ze souhvězdí Rysa do Velké Medvědice.

Kometu Borrelly jsem viděl v celé její kráse až první víkend v listopadu, 30 cm refraktorem observatoře Klet', ale v té době byla už viditelná i v Sometu Binar 25x100.

Pokud jste ještě kometu Borrelly neviděli, neváhejte a namiřte na ni svůj dalekohled. Efemerida komety se objevila už v minulém čísle Astropisu a na nejbližší období je v následující tabulce.

Datum	$\alpha$ (h min)	$\delta$ ( $^\circ$ ')
26. 12.	9 44.9	56 23
31. 12.	9 49.7	59 19

RAM