

Tabulka tečných zákrytů na území ČR v roce 1996

Písmeno	Datum	Čas (SEČ) h min	Označení hvězdy	Jasnost mag	Okraj Měsíce severní, jižní
A	4. 1.	3 36	ZC 832	4,2	S
B	4. 1.	4 16	ZC 836	5,5	S
C	30. 1.	0 35	ZC 648	3,9	S
D	12. 2.	3 18	ZC 2170	6,8	J
E	30. 3.	21 29	ZC 1410	5,3	S
F	6. 4.	23 36	ZC 2218	5,6	J

**Předplatte si
ASTROPIS již
nyní !!!**

**Celoroční před-
platné jen 90 Kč**

chodně. Třetím objektem v Lodní zádi, který francouz Charles Messier v 18. století zahrnul do svého katalogu, je otevřená hvězdokupa M 93. Nalezneme ji přes 1° severozápadně od ξ Pup jako středně velkou a celkem bohatou kupu tvořenou spíše středními a slabšími hvězdami. Přibližně 1° severovýchodně od ξ Pup se nachází hvězdokupa s označením NGC 2482, která je menší a chudší než M 93 a je tvořena hlavně slabými hvězdami. Prodloužíme-li si 1 - 1,5× spojnicí hvězd ϵ a η CMA dojdeme k velmi malé hvězdokupě NGC 2489, která se nachází poblíž jasnější hvězdy. Namiříme-li Somet binar o 4° východně spatříme zde hned čtyři otevřené hvězdokupy najednou. Nejnapadnější z nich je NGC 2571. O něco menší a slabší je NGC 2567. Tuto dvojici doplňují méně výrazné hvězdokupy NGC 2580 a NGC 2587. Putování po otevřených hvězdokupách souhvězdím Lodní zádi se pokusíme zakončit pohledem na velmi bohatou kupu NGC 2477 (nalézá se asi 14° jižně od ξ Pup). U nás však vystupuje jen velmi nízko nad obzor (její deklinace je $-38,5^\circ$), ale možná se vám ji za výborných pomínek podaří z nějakého jihočeského kopce spatřit.

Jasnou oblohu !

Společnost Astropis

oznamuje, že od 1.1. 1996 podstatně redukuje své služby na poli dovozu produktů ze zahraničí všechny již došlé objednávky budou vyřízeny

Návštěva Florencie

Když jsem v červnu navštívil Florencii, nemohl jsem vynechat jednu z nejzajímavějších památek ve městě, které kromě umění proslulo i vědou a technikou. Vždyť tam svého času pracovali lidé jako Galileo Galilei, Leonardo da Vinci a mnoho dalších. Tou památkou bylo Museum di storia naturale, které leží přímo v historickém srdci města na břehu řeky Arno. Muzeum je děleno do několika částí a největší z nich se zabývá astronomií. Návštěvník si může prohlédnout exponáty skutečně všeho druhu, od primitivních úhloměrů a arabských astrolábů přes Galileiho dalekohledy až k moderním nástrojům na broušení čoček z 18. století. Asi nejzajímavější částí expozice je místnost věnovaná Galileiho přístrojům. K vidění je tam například objektiv, kterým byly poprvé pozorovány měsíce Jupitera, papírové, dřevěné a kovové dalekohledy Galileiových současníků spolu s přístroji pro demonstraci gravitačního zrychlení. Rovněž nelze opomenout část expozice věnovanou optickým hříčkám a technologiím, jejíž exponáty pochází vesměs ze 17. století. Na tu ovšem navazuje místnost doslova zaplněná dalekohledy, které byly užívány v 18. století na Florentinské hvězdárně. Jejich unikátní dřevěné montáže, mosazné kování a v některých případech i zachovalá technika překvapí i demonstrátora, který běžně pracuje se stoletým přístrojem. Američtí turisté v této místnosti většinou poruší striktní zákaz fotografování. Za zmínku také stojí sbírka map, glóbů a sfér, která detailně ukazuje vývoj názorů na podobu světa, ve kterém žijeme.

Není ovšem dobré strávit všechny čas prohlídkou prvního patra musea. Ve druhém patře totiž na návštěvníka čekají místnosti doslova nabitě experimenty a přístroji ze všech oblastí fyziky. Většina přístrojů je již přes sto let stará, ale o to jsou zajímavější. Lze si také prohlédnout pěknou sbírku meteorologických přístrojů. Expozice laboratorní techniky vše dobře doplňuje.

Prohlídku Musea di storia naturale lze doporučit každému, kdo se alespoň trochu zajímá o historii vědy. Ale rozhodně nelze vynechat návštěvu blízké hrobky Galilea Galileiho, která se nachází v kostele San Marco. V obojím se totiž snoubí věda s uměním, což je kombinace, která z našich životů začíná mizet.

Martin Reháč

*** STRUČNĚ ***

* Sonda Galileo dorazila po šestileté cestě ke svému cíli - obří planetě Jupiter. Jaké jsou výsledky jejího sestupového modulu i sondy samotné se samozřejmě dozvíte v Astropisu, ale nedočkavci s přístupem na Internet se mohou podívat na tyto dvě domovské stránky Galilea:

<http://www.jpl.nasa.gov/galileo>
http://ccf.arc.nasa.gov/galileo_probe/

* Astronomové se konečně dočkali - v říjnu byl ohlášen objev planety obíhající kolem hvězdy 51 Pegasi. Bližší podrobnosti se dozvíte v příštím čísle.

Dozvíte se také, jak to je s životem ve vesmíru a mnoho dalšího.