

Statistika video opazovanj meteorjev za leto 2005

Meteorologi poročajo, da je bilo lanskoletno vreme povprečno, samo deževno poletje nam je pokvarilo občutek tega povprečja. Kakor koli že, posnel sem za 33% manj meteorjev kot leto porej, tudi število snemalnih ur je bilo za 11% manjše, pri večjem številu snemalnih noči, kar je bila posledica poletnega dežja in ljubljanske megle ob koncu leta. Podatki so prikazani v spodnji tabeli:

Kraj: Ljubljana, $\lambda = 14.458^\circ$, $\phi = 46.103^\circ$.

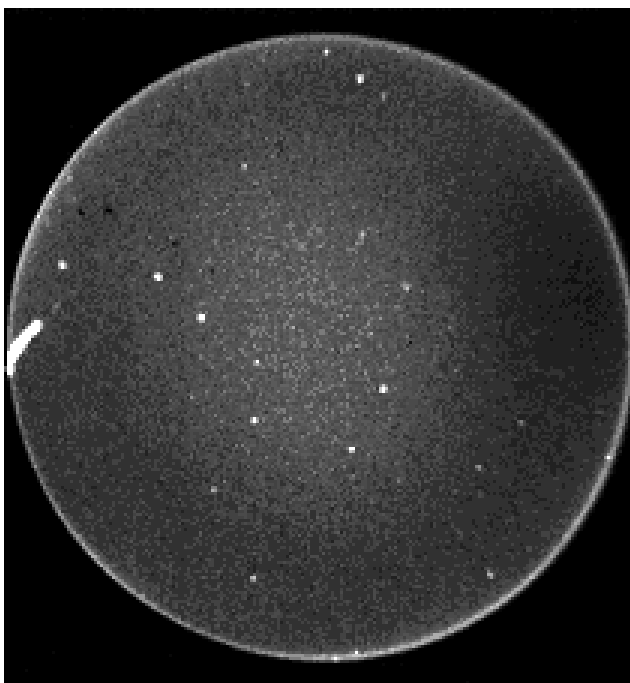
Kamera: Kayak-1, objektiv: f 2,8/29mm, vidno polje = 50° .

Leto	Št. met.	Št. ur	Št. noči	Št. Sporadičnih	**met./h
2005	1557	677,8	133	1109	2,3
2004	2332	758,3	130	1449	3,08

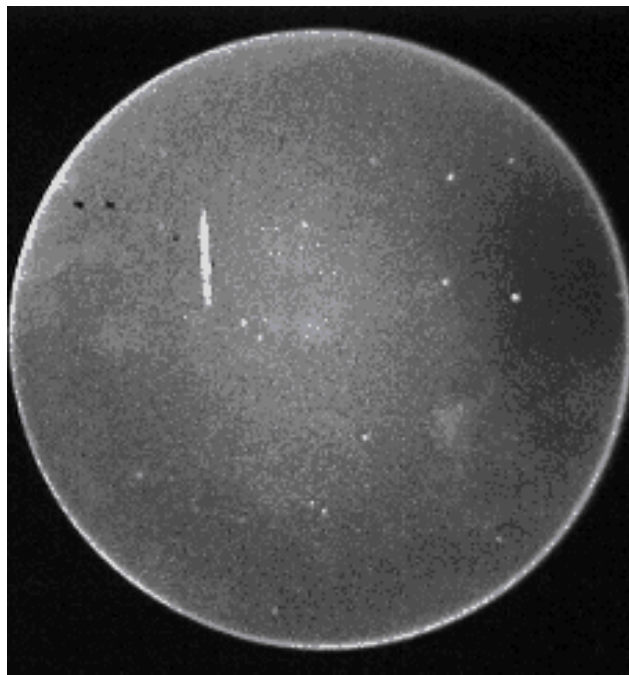
* ta objektiv sem uporabljal v drugi polovici leta

** velja za vidno polje kamere 50°

Še dva meteorja za zaključek:



Sporadični meteor SPO, 11.12.05, 04:37:12, svetlost = $-4,0^m$, $t = 0,26s$, $v = 16,4^\circ/s$. Bolid? (zaradi posnetka na robu je tu možna napaka za 2 magnitudi v +, torej verjetno -2^m).



Geminid GEM, 10.12.05, 01:31:43, $t = 0,53s$, $v = 16,4^\circ/s$, svetlost = $-1,2^m$. Geminidi so zelo lepi počasni meteorji od modrikaste do oranžne barve, seveda vsi posnetki z mojo kamero so črno beli.

Stane, stane.slavec@gmail.com

Objekti globoko v vesolju februarja

Februarja opolnoči kulminira le ozvezdje Raka, ki je neizrazito in ne najbolj bogato s svetlimi objekti globoko v vesolju: premore le *M44* in *M67*, dve prekrasni odprti kopic, obe vidni že v šibkih napravah tudi z opazovališč, ki so svetlobno onesnažena. *M44* so znamenite Jasli (Praesepe), *M67* pa je tudi znamenita kot ena od najstarejših odprtih kopic, saj je le malo mlajša od Osončja.

Seveda pa so februarja, ko se znoči, še vedno dovolj visoko ozvezdja Andromeda (*M31**), Kasiopeja (*M52* in *M103*), Perzej (dvojna odprta kopica *hχ*, *NGC869** in *884**), Bik (*Gostosevci**, *Hijade**), Kočijaž (*M36**, *36** in *38**) ter seveda Orion, ki v pasu in meču nudi prelepe prizore.

Prede pa se februarja zdani, na nebo že prilezejo vsa pomladanska in poletna ozvezdja, tako, da opazovanj tudi v tem mesecu ne zmanjka.

Rok, rok.vidmar@nuk.uni-lj.si

V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 17. 01. 2006 ob 18^h v predavalnici F3 Fakultete za matematiko in fiziko, Jadranska 19, v Ljubljani. Glavni del sestanka bo predavanje:

Kakovostna cestna razsvetljava

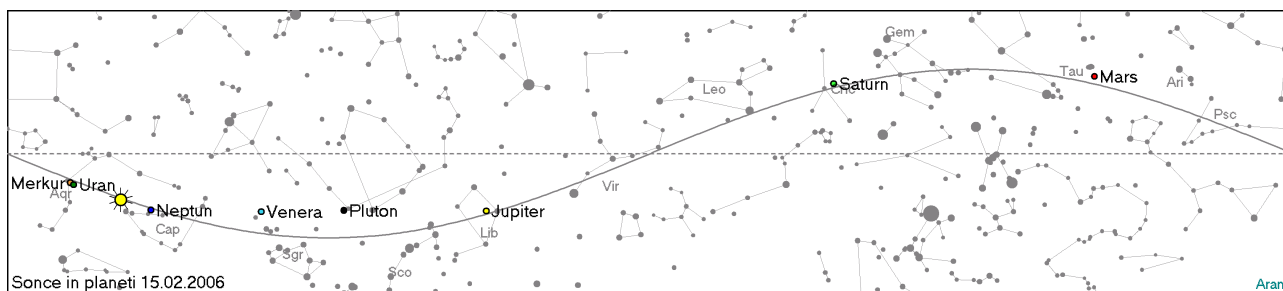
dr. Gregor Bizjak

Danes vedno več ljudi čuti potrebo po večji varnosti na cestah in ulicah. Cestna razsvetljava znatno prispeva k večji varnosti, tako prometni kot tudi kriminalni, še posebno če je ustrezno in kakovostno izvedena. Dobra razsvetljava zadovoljuje več kakovostnih meril: prispeva k večji varnosti, je svetlobno-tehnično ustrezna in omogoča ustrezno delovanje našega vida, je ekonomična in okolju prijazna. Kakovostna cestna razsvetljava torej izboljšuje tudi kakovost našega življenja.

OPOZORILO: Obstaja možnost, da bo predavanje zaradi zasedenosti predavatelja prestavljeno. Dokončno bo termin znan 12.01.2006 in takrat bomo na spletni strani društva (<http://adj.si>) objavili potrditev ali spremembo termina.

Vabljeni!

Bernard, bernard.zenko@ijs.si



Planeti: februar 2006

(Efemeride si lahko ogledate tudi v reviji Življenje in tehnika.)

datum	Sonce		Luna	
	vzhod	zahod	vzhod	zahod
1. 2.	7.24	17.06	9.05	21.02
5. 2.	7.19	17.12	10.27	0.59
10. 2.	7.12	17.19	14.18	6.12
15. 2.	7.04	17.27	19.50	8.05
20. 2.	6.56	17.34	0.18	9.31
25. 2.	6.48	17.41	5.50	14.08

- * **Merkur** lahko opazujemo v drugi polovici meseca zvečer, ko zahaja skoraj dve uri za Soncem. Nahaja se v ozvezdju Rib.
- * **Venera** je v ozvezdju Strelca vidna zjutraj. Sprva vzhaja ob pol šestih, konec meseca pa vzide že pred pol peto.
- * **Mars** je na nebu do približno dveh zjutraj. V začetku meseca se iz ozvezdja Ovna preseli v ozvezdje Bika.
- * **Jupiter** je sprva viden od pol dveh zjutraj, nato pa vzhaja vse bolj zgodaj in konec meseca vzide že pred polnočjo. Giblje se v ozvezdju Tehtnice.
- * **Saturn** je v ozvezdju Raka viden vso noč.
- * **Uran** je na nebu le v začetku meseca zvečer, ko v ozvezdju Vodnarja zaide okoli po osmih.

Urška, urska.pajer@yahoo.com

Meteorji v februarju

Virginidi – VIR

Virginidi so aktivni od 25.1. do 15.4., sestavlja pa jih več radiantov ob ekliptiki, ki prehajajo eden v drugega. Radiant se pomika iz Leva v januarju v Devico v marcu. 30.1. se nahaja na $\alpha = 157^\circ$, $\delta = +16^\circ$, 10.4. pa na $\alpha = 203^\circ$ in $\delta = -7^\circ$. Maksimume z ZHR okoli 5 lahko doživimo med 28.1. in 10.3., ter 25.3.(sobota/nedelja) nekaj dni po zadnjem kraju. Njihovi predstavniki lahko letijo kar iz velikih območij okoli radianta. Ob povprečno aktivni noči lahko opazimo do dva zelo počasna Virginida na uro.

δ -Leonidi – DLE

Z novemberskimi Leonidi ta meteorski roj nima razen imena nič skupnega. So del kompleksa šibkih ekliptičnih meteorskih rojev med katerimi so najopaznejši predstavniki Virginidi. Aktivni so od 15.2. do 10.3., z maksimumom 24.2. in ZHR 2 (petek/sobota), ko manjka le nekaj dni do mlaja. So zelo šibki in počasni meteoji. Radiant se ob maksimumu nahaja na $\alpha = 168^\circ$ in $\delta = +16^\circ$.

Mihaela, mtriglav@yahoo.com