



Video opazovanje meteorjev januar- december 2009

Letošnje leto sem imel 141 snemalnih noči, to je za 10 več kot v preteklem letu. Po številu ur snemanja je bilo letos 10.5 ur manj. Največ ur je bilo v februarju skoraj 95, saj smo imeli 17 jasnih zimskih noči, tako kot lansko leto. Manjše število meteorjev je bilo tudi posledica moje napačne nastavitve v programu. Izgubil sem vse hitre meteorje s kotno hitrostjo nad 20°/s.

Meteorski roj Kvadrantidov (QUA) je imel maksimum 3.1. ob 13h UT, ZHR=160, bilo je jasno, posnel sem 4 Kvadrantide. Ti so srednje hitri meteorji z geocentrično hitrostjo 41 km/s. Med njimi je veliko svetlih z dolgimi sledmi. Roj Kvadrantidov se imenuje po ozvezdju Kvadrant – Quadrans Muralis /Wartmann-1848/, ki leži med ozvezdji Zmaja, Volarja in Velikega medveda). Kvadrant danes ne obstaja več. Njihova povečana aktivnost traja samo 8 ur. Matično telo je po novejših raziskavah Jeninskenski mali planet 2003EH1 preje komet C/14900 Y1. Drugače januar v Ljubljani, ni bil ugoden mesec za snemanje. Delta Leonidi-DLE so imeli maksimum 25.2. vendar bilo je oblačno. V marcu je bil aktiven samo roj ANT. V aprilu je bilo za maksimum Liridov-LYR, 22.4. delno oblačno, posnel sem 10 Liridov. ELY-eta Liridi so imeli maksimum 9.5., posnel sem 2 meteorja. Junijski Botidi (JBO) maksimum 27. junij, bilo je oblačno.

Povečana meteorska aktivnost, v juliju, opazovalcev evropske meteorske mreže, gre na račun Kaprikonidov/CAP/ višek 30.7. in Južnih delta Akvaridov /SDA/ višek 28.7., vendar z njimi nisem imel sreče zaradi že zgoraj omenjene napake, poleg tega so SDA šibki meteorji, večinoma pod +3 magnitudo. Za maksimum meteorskega roja Prezeidov-PER 12.8. je bilo v Ljubljani oblačno! Sem pa dan preje 11.8. v 3 urah posnel 4 PER. Ob maksimumu Kapa Kignidov-KGC, 16./17.8.sem posnel 4 meteorje.

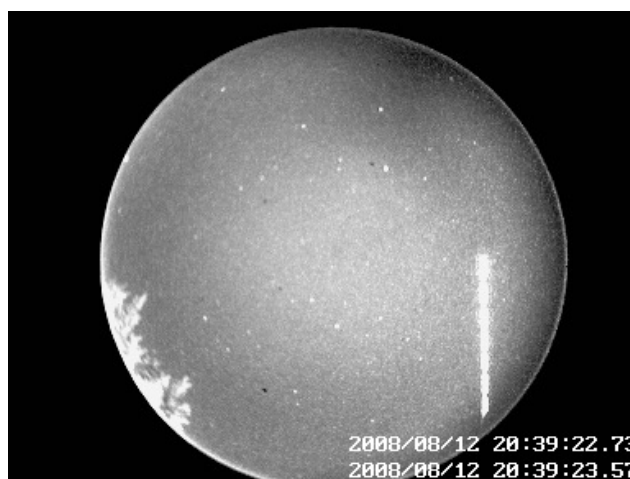
Aurigidi-AUR so se mi letos izneverili bilo je oblačno, sem pa posnel 2 Delta Aurigida (DAU) in 2 septembrska Perzeida SPE (maksimum 9.9.) V oktobru in novembru so bili zelo aktivni roji severnih in južnih Tauridov (NTA višek 5.11., 56 meteorjev) in STA (višek 12.11., 70 meteorjev) ter Leonidi-LEO, (višek 19.11., 12 meteorjev) sledili so še Alfa Monocerotidi (AMO, višek 21.11.) in epsilon-Geminidi-EGE, višek 18.10., 2 meteorja). V decembru sem imel z Geminidi-GEM nekaj sreče 13.12. en dan pred maksimumom. Oblačno je bilo tudi ob maksimumu Ursidov-URS in Komidov-CBE (Coma Berenicids). Meteorji iz roja

Antihelion-ANT imajo izvor 12° vzhodno od pozicije Sonca na ekliptiki. Radiant se zato skozi vse leto pomika po ekliptiki. Celoten pregled opazovanj je prikazan v spodnji tabeli.

Kamera: KAYAK 1, objektiv: 28 mm, f 1.8, vidno polje = 50°, kraj: Ljubljana – Tacen, $\lambda = 14.4580^\circ$, $\phi = 46,1030^\circ$. Od septembra uporabljam objektiv 50mm, f 1,8, zorno polje 27°.

Video opazovanje meteorjev od 1.1. do 31.12.2008

Mesec	št. met.	št. ur	št. noči	SPO	ANT	Roji
Jan	17	13,3	5	11	2	QUA=3, COM=1
Feb	39	26,5	9	34	4	DLE=1
Mar	105	62,5	14	84	21	DLE=
Apr	48	29,9	9	36	2	LYR= 10
Maj	92	58,0	18	82	8	ELY=2
Jun	65	41,2	15	60	5	
Jul	92	61,1	18	76	1	PPER=2, CAP=3,
Avg	101	71,2	15	80	2	PER=5, KGC=14, CAP=1
Sep	114	71,8	16	84	18	STA=6, NTA=2, DAU=2, SPE=2
Okt	189	89,2	15	94		STA=43, NTA=22, ORI=5, EGE=3
Nov	291	73,5	10	213		TA=27, NTA=33, LEO=12, AMO=6
Dec	68	23,7	7	35	10	GEM=14, MON=2, HYD=2, COM=4, URS=1
Σ	1210	621,9	151		84	



Perzeid-PER: -4,0 magnitudo, trajanje = 0,54 s, sever je levo spodaj.

V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 23. 02. 2010 ob 18^h v predavalnici F3 Fakultete za matematiko in fiziko, Jadranska 19, v Ljubljani. Glavni del sestanka bo predavanje:

Računalniška obdelava astronomskih fotografij

Gašper Kolenc

Predavanje bo nadaljevanje predavanja iz meseca oktobra ter astrofoto delavnice, ki smo jo imeli v novembru. Tokrat si bomo pogledali kako posnete astrofotografije obdelamo, kakšno programsko opremo pri tem potrebujemo ter na kaj moramo biti pozorni pri obdelavi. Ob predavanju bo obilo časa za vprašanja in pogovor o praktičnih problemih.

Vabljeni!

Bernard Ženko

Dodatne informacije o tem in preteklih predavanjih najdete na <http://www.adj.si>.

Vabimo vas na **redni letni občni zbor društva**, ki bo takoj po končanem predavanju.

Dnevni red: izvolitev delovnega predsedstva, poročila organov društva, razprava po poročilih, razno.

Borut Jurčič Zlobec, predsednik društva

Efemeride marec 2010

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.03.	06:41	17:48	19:15	06:38	CET
05.03.	06:34	17:54	– –	08:26	CET
10.03.	06:25	18:01	03:47	12:43	CET
15.03.	06:15	18:07	05:42	18:02	CET
20.03.	06:06	18:14	07:40	23:39	CET
25.03.	05:56	18:21	12:42	03:12	CET
30.03.	06:46	19:28	20:24	06:25	CEST

Planeti:

- ★ **Merkur** je v ozvezdju Rib viden konec meseca zvečer, ko zaide približno uro za Soncem.
- ★ **Venera** Venera je marca Večernica. Sprva zahaja okoli sedmih, nato pa vse kasneje in konec meseca zaide slabi dve uri za Soncem. Giblje se v ozvezdju Rib.
- ★ **Mars** Mars je sprva na nebu skoraj vso noč, nato pa zahaja vse bolj zgodaj in konec meseca v ozvezdju Raka zaide skoraj dve uri pred vzhodom Sonca.
- ★ **Jupiter** Jupiter marca ni viden.
- ★ **Saturn** Saturn v ozvezdju Device sprva vzhaja okoli pol osmih, preostanek meseca pa je na nebu

vso noč.

- ★ **Uran** Uran marca ni viden.

Ostalo:

- ★ V noči s 27. na 28. marec premaknemo ure za eno uro naprej.
- ★ Začetek pomladi nastopi 20.3. ob 18:31.

Urška Pajer

Objavite prispevek!

Mesečnik potrebuje prispevke. Zato pozivam vse, ki želite kaj objaviti, da mi po elektronski pošti pošljete svoj prispevek. Prispevki so lahko raznovrstni: poročilo o opazovanju, slika, risba, zanimiva astronomska novica, predstavitev domačega observatorija ali teleskopa, skratka – karkoli astronomskega.

Aram Karalič

Javorniški Mesečnik izdaja Astronomsko društvo Javornik, Ljubljana / ISSN 1581-1379 / urednik Aram Karalič / izhaja v prvi polovici meseca / prejemajo ga brezplačno vsi člani Astronomskega društva Javornik / prispevke pošljite na naslov jam@adj.si / **ROK ZA ODDAJO PRISPEVKOV JE 7. DAN V MESECU** / prispevkov praviloma ne lektoriramo / stavljeno v L^AT_EXu