



Video opazovanje meteorjev v 2010

V 719,6 urah in 145 snemalnih nočeh je bilo posneto 1984 meteorjev. Po meteorskih rojih je bilo največ Geminidov (GEM) 156, Perzeidov (PER) 126, meteorjev Antihelija (ANT) 111 in Orionidov (ORI) 90. Vremenski pogoji so bili za Ljubljano glede na druga leta povprečni (40% opazovalnih noči), je pa bilo več jasnih noči ob maksimumu glavnih rojev. Opazovalne podatke pošiljamo svetovni meteorski organizaciji IMO.

Video opazovanje meteorjev od 1.1. do 31.12.2010

meteorjev	ur	noči	SPO	ANT	rojji	
jan	40	12,1	1	24	1	QUA=13, COM=2
feb	5	3	2	5	0	
mar	135	73,9	13	123	11	DLE=1
apr	141	67,4	14	134	7	LYR=4
maj	26	19,4	8	23	3	
jun	100	70,7	18	88	12	
jul	188	80	18	149	8	PER=8, CAP=22, SDA=1
avg	446	118,6	22	288	30	PER=126, KCG=15, CAP=8, PUA=4, SDA=5
sep	108	41,9	11	30	12	AUR=3, SPE=1, DAU=2
okt	367	119,1	16	197	0	ORI=90, STA=40, NTA=29, EGE=4, DAU=5, GIA=2, TUM=1, LMI=1
nov	64	24,8	9	46	1	STA=9, NTA=4, ORI=1, LEO=2, AMO=1
dec	364	81,7	13	146	26	GEM=156, PUP=1, HYD=7, MON=12, COM=7
Σ	1984	712,6	145	1253	111	

Kamera KAYAK 1, objektiv 50 mm, f/1,8, Ljubljana, $\phi = 46^{\circ}07'03''$ $\lambda = 14^{\circ}27'22''$.

Stane Slavec

“A je to” in meteorska kamera, 2. del

Moja meteorska kamera torej ponovno deluje že od pomladi 2009. A kaj, ko nisem imela sreče z vremenom, Luno v vidnem polju ter predvsem volje do spanja v Velenju, ki potegne pred sabo vso logistiko pakiranja kupa otrok (da ne omenjam, da eden skoraj vedno bruha v avtu). A vendarle slika kamere je ostra od avgusta naprej. Torej enkrat se bo potrebno lotiti obdelave podatkov.

Pa sem si rekla, pa dajmo najprej vsaj regularni zajem referenčne slike narediti, bom potem že obdelovala podatke za nazaj. Pa to ni bilo tako enostavno. Kot sem že zadnjič omenila, sem nekje konec oktobra 2009 naredila zajem referenčne slike, a žal nastavila glavno *.cfg datoteko, ki vodi MetRec zajem meteorjev, na napačen čas. To sem seveda ugotovila šele naslednji

mesec. Preden smo se spravili vsaj na enodnevni obisk Velenja, pa je spet minil kak mesec. Nakar sem uspela popraviti *.cfg datoteko, vendar sem žal nastavila uro za centralno (vklop in izklop sistema) narobe, torej mi je še vedno rezalo vse zaključke *.log datotek, kjer so zabeleženi vsi pojavi meteorjev, bliskov in statistika noči.



Bolid 04.12.2010 ob 04:56:13, sporadik.

Potem sem tretjič zanosila in mi je bilo obupno slabo, kar pomeni, da so trije meseci meteorskih opazovanj samo obležali kot CD-ji na moji mizi. Ko sem malo prišla k sebi, smo na ponovnem obisku nekako uštili ure, da so pravilno delovale. Potem pa tako nisem imela nobene volje več, ker se mi je robe preveč nabralo. A kamera je še vedno snemala. In tako je kamera snemala do srede avgusta 2010, ko sem ta večja otroka poslala na počitnice k dediju v Velenje in smo jo izklopili, da bi računalnik ne motil otrok med spanjem.

A ko se je moj tretji ta mali malo navadil na red (dnevno spanje, nočno spanje) sem nekje v oktobru 2010 ponovno pričela razmišljati, da bi pa ja bilo fino meteorsko kamero končno usposobiti, tako da bo delovala. Kdaj pa, če ne sedaj, ko imam čas, ker sem na porodniški. Sem ponovno snela novo verzijo MetReca z interneta, spakirala celo familijo in smo šli za konec krompirjevih počitnic v Velenje za nekaj noči. Lune ravno ni bilo, vremenska je bila pa tudi ugodna. Seveda sem si stiskala še vsa dodatna navodila od Sirka in korespondenco z Javorjem, da bi ja sedaj uštila kamero tako kot se šika. Nova verzija programa je kar konkretno dodelana (dodatne nastavitve) in tako sem v prvi noči posnela v 4 urah samo nekaj meteorjev. To je pa sumljivo!

V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 19.04.2011 ob 18^h v predavalnici F4 Fakultete za matematiko in fiziko, Jadranska 19, v Ljubljani. Glavni del sestanka bo predavanje:

Inflacija in mikrovalovno ozadje

dr. Borut Jurčič Zlobec

Vabljeni!

Bernard Ženko

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

K sreči Javor še ni menjal mobi številke, tako da sem ga naslednji dan lahko povprašala o detajlih. Zvečer pa sem spet presedela 2 uri pred računalnikom, pa nekaj narobe nastavila, saj MetRec ni hotel avtomatsko snemati. Pošljem Javorju sredi noči še SMS in tudi odgovor dobim bolj proti jutru. Čez dan sem ponovno popravljala nastavitve, zvečer pa megla. No ja, a sedaj sem bila vsaj 90

Tako sem začetek decembra končno imela prave podatke, ki se jih enostavno obdelala! Ker obdelave podatkov že nekaj časa nisem počela, sem seveda porabila nekaj dni (nekaj uric čez dan, ko je ta mali spal), da sem novembrske podatke obdelala.

Potem pa sem se zazrla še v kup CD-jev s starimi podatki. Ker me je Javor vmes že nekajkrat prosil, da naj mu pošljem vsaj surove podatke, da bo v njih pogledal za bolidi v 2009 in 2010, sem si rekla poizkusimo vsaj del tega obdelati. Da ne bi prehitro izgubila volje, sem se jih lotila od zadaj. Torej najprej od marca 2010 do avgusta 2010, ker so bili še najmanj za popravljati in tudi ure so bile pravilne. Potem sem te podatke poslala še Sirku in se lotila še starejših, torej tistih z napačno uro. Vmes sem si vneto zapisovala opombe, bolide in nadgrajevala svoja lastna navodila za delo z meteorsko kamero. Po skoraj mesecu dni dela, efektivno le 2 uri na dan (medtem, ko je ta mali spal), sem popucala vse podatke do avgusta 2009. Sedaj imajo vsi meteorji prave koordinate. Ker pa so bili podatki med avgustom 2009 in oktobrom 2009 narejeni brez kakršnekoli predhodne referenčne slike, so v teh podatkih vsi meteorji s premalo ocenjenim sijem. Tega se žal ne da popraviti, zato jih nisem dala v bazo Mednarodne meteorske organizacije (IMO), poslala pa sem jih Javorju, da je pogledal za bolidi. Podatkom med novembrom 2009 in februarjem 2010 je napačno uro popravil Sirko.

Sirko je potrdil, da so podatki za nazaj v redu in zapisal še: "welcome back to the IMO network!". To pa poplača trud obdelave vseh podatkov.



Bolid 12.12.2010 ob 21:00:34, sporadik.

Mihaela Triglav

Efemeride maj 2011

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

datum	Sonce		Luna		čas
	vzhod	zahod	vzhod	zahod	
01.05.	05:50	20:09	04:35	18:40	CEST
05.05.	05:44	20:15	06:43	22:46	CEST
10.05.	05:37	20:21	11:57	01:32	CEST
15.05.	05:30	20:27	18:22	03:48	CEST
20.05.	05:25	20:33	23:44	07:54	CEST
25.05.	05:20	20:38	01:36	13:24	CEST
30.05.	05:16	20:43	03:29	18:36	CEST

Urška Pajcer