

Video snemanje meteorjev januar– maj 2004

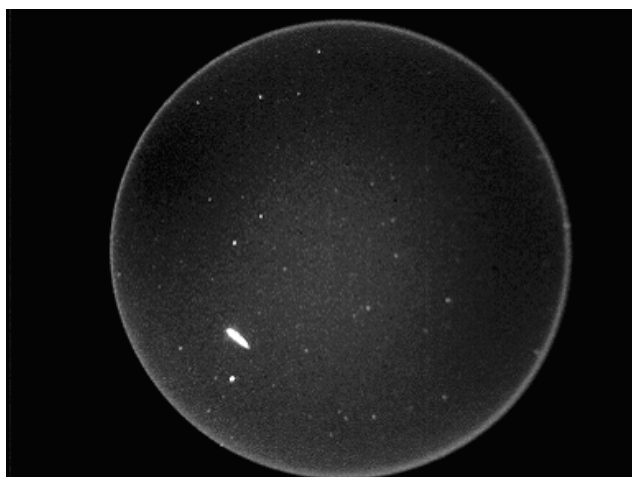
Letošnja snemanja meteorskih rojev z video napravo so prikazana v spodnji tabeli.

Objektiv: $f/1,8$, 28mm, vidno polje= 50° , ojačevalnik slike 2. generacije. Občutljivost: meteorji do 4. magnitude.

opazovanja	januar	februar	marec	april	maj
dnevi	7	8	12	10	10
ure	54.2	72.7	81	44,6	54.3
skupno število meteorjev	71	107	99	79	102
meteorski roji	SPO=57 QUA=6 DCA=3 COM=4 VIR=1	SPO=91 VIR=12 DLE=3	SPO=87 VIR=10 DLE=2	SPO=50 VIR=2 LYR=20 SAG=5 ETA=2	SPO=94 SAG=5 ETA=3

SPO...sporadični meteorji, QUA...Kvadrantidi, DCA...Delta Kancridi, COM...Komidi, VIR...Virginidi, DLE...delta Leonidi, LYR...Liridi, SAG...Sagitaridi, ETA...Eta Akvaridi.

Od vseh opisanih meteorskih rojev sem posnel le maksimum meteorskega roja Liridov v noči od 21. na 22. april z 20 posnetimi Liridi.



Lirid. Posneto 22.04.2004 ob 00:49:49, čas trajanja: 0,5s, $-0,5$ magnitude, kotna hitrost: $11,6^\circ/s$

Stane, StaneSlavec@email.si

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

datum	Sonce		Luna	
	vzhod	zahod	vzhod	zahod
1. 6.	05 ^h 13 ^m	20 ^h 45 ^m	18 ^h 55 ^m	03 ^h 50 ^m
5. 6.	05 ^h 11 ^m	20 ^h 48 ^m	23 ^h 55 ^m	06 ^h 56 ^m
10. 6.	05 ^h 10 ^m	20 ^h 51 ^m	01 ^h 51 ^m	13 ^h 23 ^m
15. 6.	05 ^h 09 ^m	20 ^h 54 ^m	03 ^h 23 ^m	19 ^h 00 ^m
20. 6.	05 ^h 09 ^m	20 ^h 56 ^m	06 ^h 57 ^m	23 ^h 22 ^m
25. 6.	05 ^h 11 ^m	20 ^h 56 ^m	12 ^h 38 ^m	00 ^h 54 ^m
30. 6.	05 ^h 13 ^m	20 ^h 56 ^m	19 ^h 15 ^m	02 ^h 48 ^m

- ★ **Merkur** lahko v začetku meseca ujamete v jutranjem svitu, ko vzhaja slabo uro pred Soncem, ter konec meseca zvečer, ko zaide okoli desetih. Sredi meseca se iz ozvezdja Bika preseli v ozvezdje Dvojčkov.
- ★ **Venera** je sprva Večernica in zahaja približno uro za Soncem. Nato nekaj časa ni vidna, proti koncu meseca pa se v ozvezdju Bika pojavi na jutranjem nebu; takrat vzide okoli štirih.
- ★ **Mars** je viden zvečer. Sprva zahaja okoli pol polnoči, nato pa vedno bolj zgodaj in konec meseca zaide ob pol enajstih. Iz ozvezdja Dvojčkov se sredi junija preseli v ozvezdje Raka.
- ★ **Jupiter** je v začetku meseca na nebu do dveh zjutraj, nato pa zahaja vedno bolj zgodaj; konec meseca zaide kmalu po polnoči. Nahaja se v ozvezdju Leva.
- ★ **Saturn** je sprva viden do enajstih zvečer, nato pa zahaja vedno bolj zgodaj in konec meseca v ozvezdju Dvojčkov zaide skupaj s Soncem.
- ★ **Uran** sprva vzhaja okoli pol dveh, nato pa vedno bolj zgodaj; konec meseca ga lahko v ozvezdju Vodnarja opazujemo že pred polnočjo.

Začetek poletja 21.6. ob 2^h57^m

Urška, urska_pajer@yahoo.com

Meteorji v Juniju

Junjski Liridi

To je še zelo neraziskan roj, ki so ga opazovali samo nekajkrat v 1960-ih letih in 1970-ih. Nazadnje jih je opazilo nekaj neodvisnih opazovalcev v 1996. Njihov verjetni maksimum je 15.6. (ponedeljek/torek), ko se radiant nahaja nekaj stopinj južno od Vege. Vse pripadnike tega roja moramo obvezno vrisati v karte, da bomo omogočili nadaljnjo obdelavo. Luna jih ne bo motila saj je 17.6. v mlaju.

V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 15. 06. 2004 ob 18^h v predavalnici F1 Fakultete za matematiko in fiziko, Jadranska 19, v Ljubljani. Glavni del sestanka bo predavanje:

Presenečenjem iz vesolja ni konca

dr. Dušan Petrač

Dr. Petrač nam bo v svojem predavanju predstavil trenutno najbolj zanimive raziskave vesolja. Tako marsovska roverja Spirit in Opportunity uspešno nadaljujeta z geološkimi raziskavami, sonda Stardust se po letu skozi rep komete Wild 2 vrača z nabranimi vzorci, prav tako se na Zemljo vrača sonda Genesis z nabranimi vzorci Sončevega vetra. Odprava Cassini bo skupaj s sondo Huygens v začetku julija dospela do Saturna; novi vesoljski infrardeči teleskop Spitzer pa znanstvenike že preseneča s svojimi rezultati. V nadaljevanju nam bo dr. Petrač nekoliko bolj podrobno predstavil nove projekte iskanja Zemlji podobnih planetov okrog bližnjih zvezd ter s tem povezan projekt Kepler, pri katerem tudi sam sodeluje. Iz prve roke nam bo tudi pojasnil kako je izguba raketoplana Columbia vplivala na načrte agencije NASA o nadaljnjih raziskavah vesolja.

Vprašanja in komentarji so zaželeni!

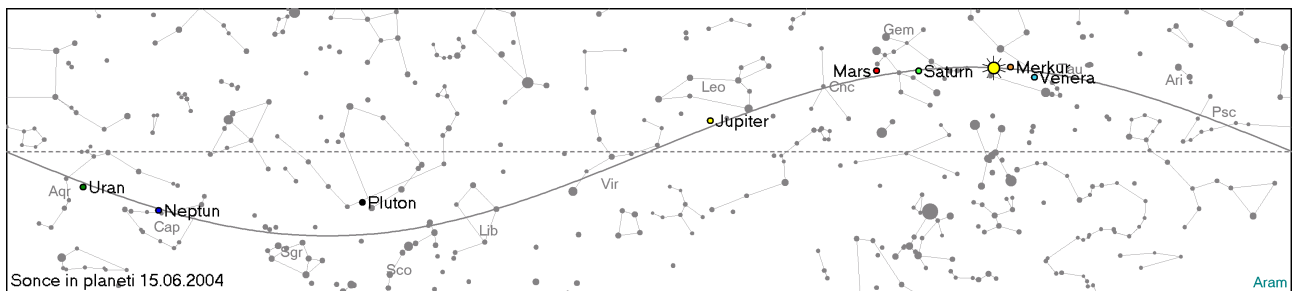
O predavatelju:

Dr. Dušan Petrač je slovenski fizik, strokovnjak za področje nizkih temperatur, ki dela v Jet Propulsion Laboratory (California Institute of Technology) v ZDA. Mednarodni sloves si je prislužil s projektom IRAS (vesoljski infrardeči teleskop), za katerega je izdelal izpopolnjen hladilni sistem. Ukvarja se tudi s poskusi pri kratkotrajni breztežnosti v letalu. Je član več ameriških uglednih znanstvenih ustanov, častni meščan Los Angelesa, za uspehe na področju fizike nizkih temperatur je dobil Mendelssohnovo nagrado.

Vabljeni!

Vabljeni!

Bernard, bernard.zenko@ijs.si



Junijski Botidi – JBO

Z nepričakovanim maksimumom leta 1998, ko je njihov ZHR skoraj pol dneva vstrajal na 50 do 100, so Junijski Botidi dobili mesto v IMO listi meteorskih rojev. Matični komet roja 7P/Pons-Winnecke je bil zadnjič v periheliju v januarju 1996. Pred letom 1998 so Junijske Botide najverjetneje videli samo v letih 1916, 1921, 1927. Asher in Emel'yanenko napovedujeta večjo verjetnost povišanja aktivnosti za 27.6. okrog 1^h00^m UT (sobota/nedelja). Radiant na $\alpha = 224^\circ$ in $\delta = +48^\circ$, se nahaja dovolj visoko za uporabna opazovanja skozi vso noč. Žal jih bo letos že zelo motila Luna (prvi krajec

25.6.). Junijski Botidi so zelo počasni.

Mihaela, mtriglav@yahoo.com

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 aram_karalic@yahoo.com / **ROK ZA ODDAJO PRISPEVKOV JE 7. DAN V MESECU** / prispevkov ne lektoriramo / stavljeno v L^AT_EX