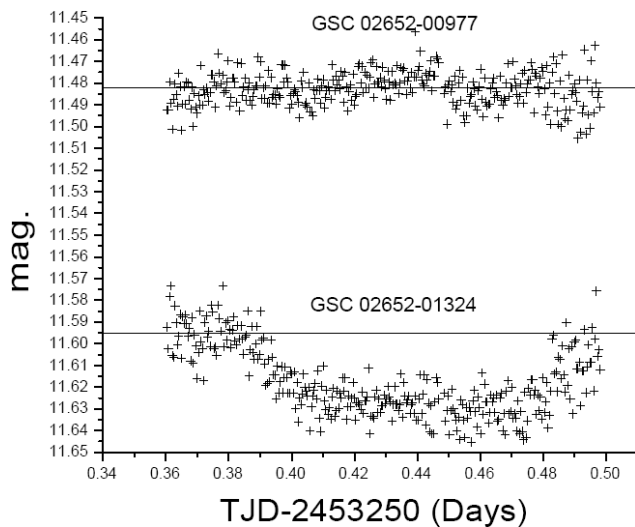


Prehod planeta TrES-1 (GSC 02652-01324) prek zvezde

Skupina okoli Roija Alonsa je 23. avgusta 2004 objavila (<http://arxiv.org/astro-ph/0408421>), da so odkrili planet pri zvezdi magnitude 11,6, spektralnega tipa K0V, ki je od nas oddaljena slabih 500 sv.let. Leži dve stopinji vzhodno od delta Lire. Planet ima maso 0,75 M(J) in polmer 1,08 R(J). Enoti sta Jupitrova masa in polmer.

Dva dni kasneje sem zgoraj navedeni članek našel med paberkovanjem po spletni strani arXiv. Kdor me osebno pozna ve, da me je takoj obsedlo. Na žalost imamo na observatoriju težave s sledenjem LX200. Zato sem se za opazovanje obrnil na nekatere opazovalce. Na srečo obstajajo redki, ki nosijo v sebi nesebičen žar astronomije. Pokazalo se je tudi, da je sodelovanje med društvi nujno. Na mojo prošnjo za CCD snemanje se je nesebično odzval **Samo Smrke** astronomsko društvo **Kmica**.



Slika 1: Prehod planeta TrES-1 prek zvezde

1. septembra je z LX200 250 mm+FC 6,3 in CCD kamero StarlightXpress MX7C posnel 329 posnetkov omenjene zvezde, osvetlitev je bila 30 sekund. Posnetke je fotometrično obdelal s programom MaxImDL. Podatki bodo v kratkem dosegljivi na spletu. Njegove podatke sem dodatno obdelal. Ker inštrumentalna magnituda vsem zvezdam zaradi atmosferske ekstinkcije narašča, sem linearno "poftal" eno od primerjalnih zvezd in (ref2-GSC 02652-00977). Linearni popravek

sem potem odštel od primerjalne zvezde in spremljivke. Rezultat je slika 1. Pripomniti moram, da je Samov računalnik zaostajal 9 sekund, in da pri času ni upoštevan heliocentrični popravek.

Upam, da bo teleskop na Javorniku kmalu spet usposobljen, da bomo čim prej lahko opravili meritve s filtri. Seveda je na tem mestu samo delna obdelava, poglobljena še sledi.

Še enkrat se zahvaljujem Samu Smrketu iz Sodišincev, članu AD Kmica za odlično opazovanje.

Niko, nstritof@yahoo.com

Pridite v društveno sobo!

Društvena soba ADJ se nahaja na Kolodvorski 6 v Ljubljani. Odprta je vsak torek, razen tretjega torika v mesecu, od 18^h do 19^h. Tam se srečamo, si izmenjamo izkušnje in se dogovorimo za skupna opazovanja.

Planeti v septembru 2004

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

datum	Sonce		Luna	
	vzhod	zahod	vzhod	zahod
1. 9.	06 ^h 22 ^m	19 ^h 39 ^m	20 ^h 55 ^m	08 ^h 52 ^m
5. 9.	06 ^h 27 ^m	19 ^h 31 ^m	22 ^h 22 ^m	13 ^h 35 ^m
10. 9.	06 ^h 33 ^m	19 ^h 22 ^m	01 ^h 29 ^m	17 ^h 58 ^m
15. 9.	06 ^h 39 ^m	19 ^h 12 ^m	07 ^h 19 ^m	19 ^h 47 ^m
20. 9.	06 ^h 45 ^m	19 ^h 02 ^m	13 ^h 44 ^m	21 ^h 58 ^m
25. 9.	06 ^h 52 ^m	18 ^h 52 ^m	17 ^h 58 ^m	02 ^h 35 ^m
30. 9.	06 ^h 58 ^m	18 ^h 43 ^m	19 ^h 34 ^m	08 ^h 55 ^m

- ★ **Merkur** je v ozvezdju Leva viden v prvi polovici meseca zjutraj, ko vzhaja dobro uro pred Soncem.
- ★ **Venera** je septembra Danica. Sprva je na nebu od pol treh zjutraj, nato pa vzhaja vedno kasneje; konec meseca vzide nekaj čez tretjo. Konec meseca se iz ozvezdja Raka preseli v ozvezdje Leva.
- ★ **Mars** septembra ni viden.
- ★ **Jupiter** septembra ni viden.
- ★ **Saturn** je viden zjutraj. Sprva vzhaja nekaj čez drugo uro, nato pa vedno bolj zgodaj; konec meseca ga lahko v ozvezdju Dvojčkov opazujemo že od enih zjutraj.

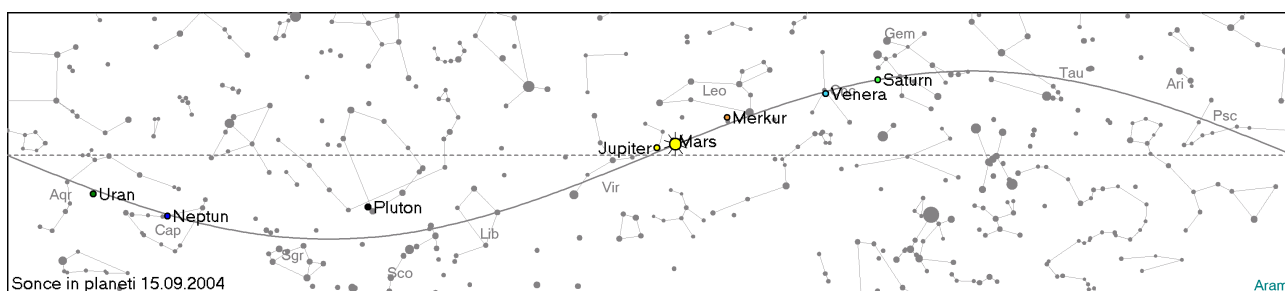
V A B I L O

Vabimo vas na mesečni sestanek, ki bo v torek 21. 09. 2004 ob 18^h v predavalnici F2 Fakultete za matematiko in fiziko, Jadranska 19, v Ljubljani.

Tema predavanja še ni znana. Predavatelja, naslov in vsebino bomo objavili na domači strani društva (<http://www.javornik-drustvo.si/>).

Vabljeni!

Bernard, bernard.zenko@ijs.si



★ Uran je v ozvezdju Vodnarja sprva viden celo noč, konec meseca pa zaide že okoli štirih zjutraj.

Začetek jeseni: 22.09. ob 18^h29^m.

Urška, urska_pajer@yahoo.com

Opazujmo spremenljivke!

Vabim vse, ki vas zanima opazovanje spremenljivk, da se nam pridružite. Opazovanje spremenljivk ne zahteva veliko opreme, dovolj je že navaden binokular (npr. 7 × 50). V društvu pa je seveda na voljo precej boljša oprema, s katero lahko naredite res dobre in uspešne meritve.

Če bi se nam rad pridružil, se mi čimprej oglasi!

Marko, marko_pust@yahoo.com

Meteorji v septembru

Piscidi – SPI

Njihov radiant se nahaja zelo blizu točke marčevskega enakonočja na $\alpha = 5^\circ$ in $\delta = -1^\circ$. Piscidi so dokaj počasni meteorji in so aktivni od 1.9. do 30.9., z vrhuncem 19.9. (sobota/nedelja), ki pa mogoče ni edini. Ob maksimumu se ZHR dvigne na 3. Luna jih letos ne bo motila, ker je 21.9. v prvem kraju.

δ -Aurigidi – DAU

δ -Aurigidi so rahlo počasnejši kot α Aurigidi (ki jih letos zaradi moteče Lune ne bomo mogli opazovati — maksimum 31.8.), pri njih lahko vidimo tudi več šibkih meteorjev. Aktivni so od 5.9. do 10.10. z vrhuncem 9.9. (sreda/četrtek) z ZHR 5. Njihov radiant se nahaja na $\alpha = 60^\circ$ in $\delta = +47^\circ$. Dovolj visoko za uporabna opazovanja radiant zleze po 23^h lokalnega časa.

Mihaela, mtriglav@yahoo.com

Opazujmo meteorje!

Meteorska opazovanja so edina astronomska opazovanja za katera ne potrebuješ nobene drage opreme — meteorje lahko namreč opazuješ že s prostimi očmi! Zato te vabim, da se nam pridružiš na enem izmed naslednjih opazovanj.

Če se nam želiš pridružiti, se mi čimprej oglasi!

Mihaela, mtriglav@yahoo.com

Javorniški Mesečnik izdaja Astronomsko društvo Javornik, Ljubljana / ISSN 1581-1379 / urednik Aram Karalič / izhaja v prvi polovici meseca / prejema 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_EXu