

# Vabilo na

## 1. Slovenski astrofotografski tabor

Črni Vrh nad Cerknim (smučišče Cerkno),

30. september do 2. oktober 2011 (petek-nedelja)

Vabimo te/Vas, da se udeležite 1. slovenskega astrofotografskega tabora. Astrofotografija je ob pomoči računalniško vodenih teleskopov in vedno bolj občutljivih kamer, postala izjemno privlačna dejavnost za vse ljubitelje zvezdnega neba. Danes lahko boljši ljubiteljski astronomi s cenovno dostopno opremo naredijo posnetke, ki so bili pred nekaj desetletji zgolj domena največjih svetovnih profesionalnih observatorijev. Slovenski astrofotografi so dobri, vendar so še vedno ogromne možnosti za tehnološki napredek. Prav promociji te dejavnosti, usposabljanju in izmenjavi izkušenj bo namenjen tabor.

Organizatorji si želimo, da bi čim več slovenskih ljubiteljskih astronomov doseglo nivo, s katerim bi poleg lepih slik lahko zabeležili tudi pomembna dogajanja na nebu. Najboljši med njimi lahko s pomočjo fotometrije iz posnetkov pridobijo kopico koristnih informacij in jih posredujejo profesionalnim astronomom. Med najbolj znanimi organizacijami, ki spodbujajo sodelovanje med ljubiteljskimi in profesionalnimi astronomi sta AAVSO (American Association for Variable Star Observers, [www.aavso.org](http://www.aavso.org)) in SAS (Society for Astronomical Sciences, [www.socastrosci.org](http://www.socastrosci.org)).



Opazovališče pred restavracijo smučarskega centra Cerkno  
foto: Andrej Mohar

### Udeleženci

Udeleženci tabora bodo najboljši dijaki, študenti in odrasli, izkušeni ljubiteljski astronomi. Mlajši bodo deležni nasvetov izkušenih astronomov, starejše bo prav gotovo navdušilo računalniško znanje mladih in sveže ideje. Udeleženci naj bi bili stari ne manj kot 16. in ne več kot 80. let. To bo verjetno prvi astronomski tabor v Sloveniji, kjer bo poudarek tudi na medgeneracijskem sodelovanju.

### Organizator tabora

Ustvarjalno astronomsko društvo in Društvo Temno nebo Slovenije ([www.temnonebo.org](http://www.temnonebo.org)) sodelovanju z najboljšimi slovenskimi astrofotografi.

Vodja tabora: Andrej Mohar, [andrej.mohar@tp-lj.si](mailto:andrej.mohar@tp-lj.si)

Pomočnik vodje tabora: Jurij Stare, [starej@t-2.net](mailto:starej@t-2.net)

### Ustvarjalno astronomsko društvo

Teslova 30

1000 Ljubljana

[www.uad.si](http://www.uad.si)

Bančni račun pri NLB d.d. št. 02010-0253561458

UAD ni davčni zavezanec.

## Lokacija

Tabor bo v restavraciji in apartmajih Smučarskega centra Cerčno (na vrhu smučišča). Lokacija je ena najtemnejših v Sloveniji. Nadmorska višina 1300m pomaga pri večji prosojnosti ozračja in manjšem svetlobnem onesnaženju. Mejna magnituda je med 21.3 in 21.5 (SQM).



Vsenebni posnetek zvezdnega neba nad SC Cerčno  
foto: Andrej Mohar

## Nočitev in prehrana

Udeleženci bodo bivali v apartmajih Smučarskega centra Cerčno. Na voljo bo 6 apartmajev za 4, 6, 8, 10 oseb, skupna kapaciteta je 45 oseb.

## Kaj vzeti s seboj?

Teleskop (če ga imate), binokular, fotoaparāt, stojalo, daljinski sprožilec in dodatna oprema za opazovanje. Noči so na višini 1300m pogosto zelo hladne, zato je potrebna topla obleka, budna, kapa, rokavice. Obvezni so nepremočljivi čevlji (rosa). Na opazovanju se lahko uporablja zgolj rdeča svetilka (recimo naglavna svetilka Petzl). Uporaba belih svetilk ali laserjev ni dovoljena!

Pričakujemo tvojo dobro voljo in prijazno sodelovanje z udeleženci vseh starosti. Samo prizadevanje vseh udeležencev tabora naredi dogodek prijazen za vse.

## Cena

Kotizacija za udeležence tabora znaša:

Za dijake in študente:	60 evrov (apartmaji za več oseb)
Za zaposlene, upokoјence in predavatelje:	70 evrov

V ceni je vključeno: nočitev, prehrana, končno čiščenje, priključek za internet, TV, električna energija na opazovališču (230V) – dodatne kable prinesite s seboj.

## Snemanje na SC Cerčno dan pred uradnim začetkom tabora

Za najbolj navdušene in izkušene astrofotografe bomo omogočili snemanje na SC Cerčno že dan pred uradnim začetkom tabora. Dobimo se v četrtek ob 17. uri na SC Cerčno. Storitve tega dne se zaračunajo posebej.

## Prijave in plačilo

Prijavnico je potrebno poslati po elektronski pošti ali na naslov UAD najkasneje do 18. septembra. Po potrditvi udeležbe s strani organizatorjev je potrebno plačati kotizacijo najkasneje do 20. septembra 2011.

Organizatorji si pridržujemo pravico, da zavrnemo prijavo (zaradi mladosti ali prevelikega števila prijavljenih). Mesto na taboru imate zagotovljeno šele po potrditvi. Organizatorji bomo zaradi odsotnosti (Lastovo) potrjevali udeležbo šele po 4. septembru 2011.



# Program tabora

## Petek, 30. septembra

### 14:00 Prihod in registracija udeležencev

15:00 Otvoritev tabora

15:10 Oprema za astrofotografijo - Jurij Stare

15:40 Nastavitev teleskopa in vodenje - Uroš Gorjanc

16:10 Napake astrofotografskih naprav - Rasto Snoj

16:30 Odmor (20 min)

16:50 Širokokotna fotografija - snemanje z DSLR fotoaparati - Brane Vasiljevič

17:20 Izbira lokacije za astrofotografijo, svetlobno onesnaženje in seeing - Herman Mikuž

### 18:00 Večerja

18:45 Priprave na opazovanja

### 20:25 Začetek astronomske noči – opazovanja do jutra

24:00 Nočna malica

## Sobota, 1. oktobra

12:00 astronomski zajtrk (če bo slabo vreme bo zajtrk ob 9h - 10h)

14:00 Izdelava astrografa v domači delavnici - Ljubinko Jovanović

14:20 Obdelava posnetkov: predprocesiranje, registracija in integracija - David Grgič

15:00 Obdelava posnetkov v Photoshopu - Jurij Stare

15:40 Odmor (20 min)

15:00 Tehnike snemanja Sonca - Tone Špenko

15:30 Osnove astronomske fotometrije - ...

16:00 Fotometrija spremenljivih zvezd, malih planetov in kometov - ...

16:30 Predstavitve posnetkov slovenskih astrofotografov

### 17:30 Večerja

18:45 Priprave na opazovanja

20:25 Začetek astronomske noči – opazovanja do jutra

## Nedelja, 2. oktobra

12:00 astronomski zajtrk (če bo slabo vreme bo zajtrk ob 9:00 -10:00)

13:00 Prikaz rezultatov udeležencev tabora

14:00 Zaključek tabora in odhod



foto: Jurij Stare



foto: Jurij Stare

**Pričakujemo tvojo dobro voljo in prijazno sodelovanje z udeleženci vseh starosti. Samo prizadevanje vseh udeležencev tabora naredi dogodek prijazen za vse.**

Lepo vabljeni!

Andrej Mohar