



**PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE**
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA**
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Projekt podpořený Operačním programem Přeshraniční spolupráce Slovenská republika - Česká republika 2007-2013



**TRENČIANSKY
SAMOSPRÁVNÝ
K • R • A • J**



Hvezdáreň v Partizánskom
Hvezdárna Valašské Meziříčí



Tato akce je realizována s finanční
výpomocí Zlínského kraje



Využití astronomických pozorování
na Hvězdárně Valašské Meziříčí, p.o.
ke vzdělávání mládeže

Jaké typy akcí pořádáme?

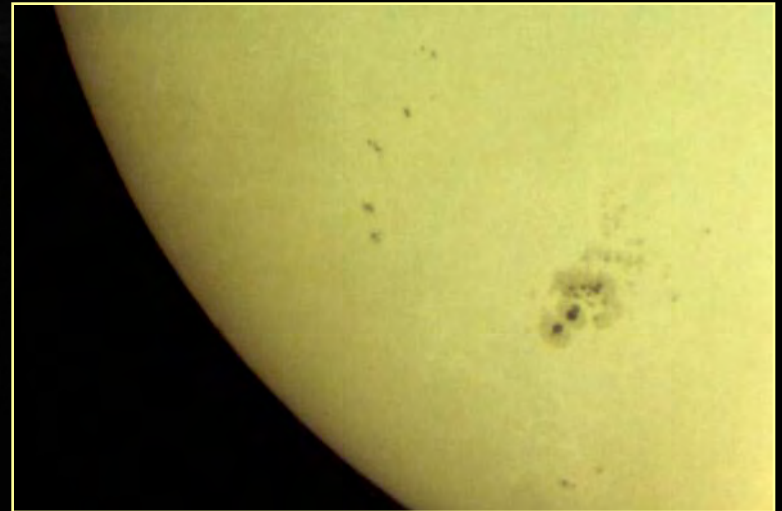
- pozorování pro veřejnost
- programy pro MŠ, ZŠ, SŠ
- kroužky pro mládež
- semináře a workshopy
- pozorování úkazů
- astronomický tábor



- spolupráce s jinými institucemi, pozorování na jejich akcích (Den dětí, Den Země, ...)
- 'péče o opravdové zájemce'

Co pozorujeme?

- Slunce (pravidelně)
- Slunce, Měsíc, Venuše a další planety, hvězdy (letní denní program)
- Měsíc, planety, hvězdy, objekty noční oblohy... (večerní pozorování - beseda u dalekohledu)



Čím pozorujeme?

- pouhým okem
- Coudé refraktor
- přenosné dalekohledy (naváděný 20 cm SC, sluneční dalekohledy - 120 mm fotosféra, LUNT 60 - Ha)



Pozorování pro veřejnost

- probíhá v hlavní pozorovatelně
- Coudé refraktor 150mm / 2250 mm
- Měsíc, planety, hvězdy, hvězdokupy, mlhoviny... galaxie?
- + obloha pouhým okem



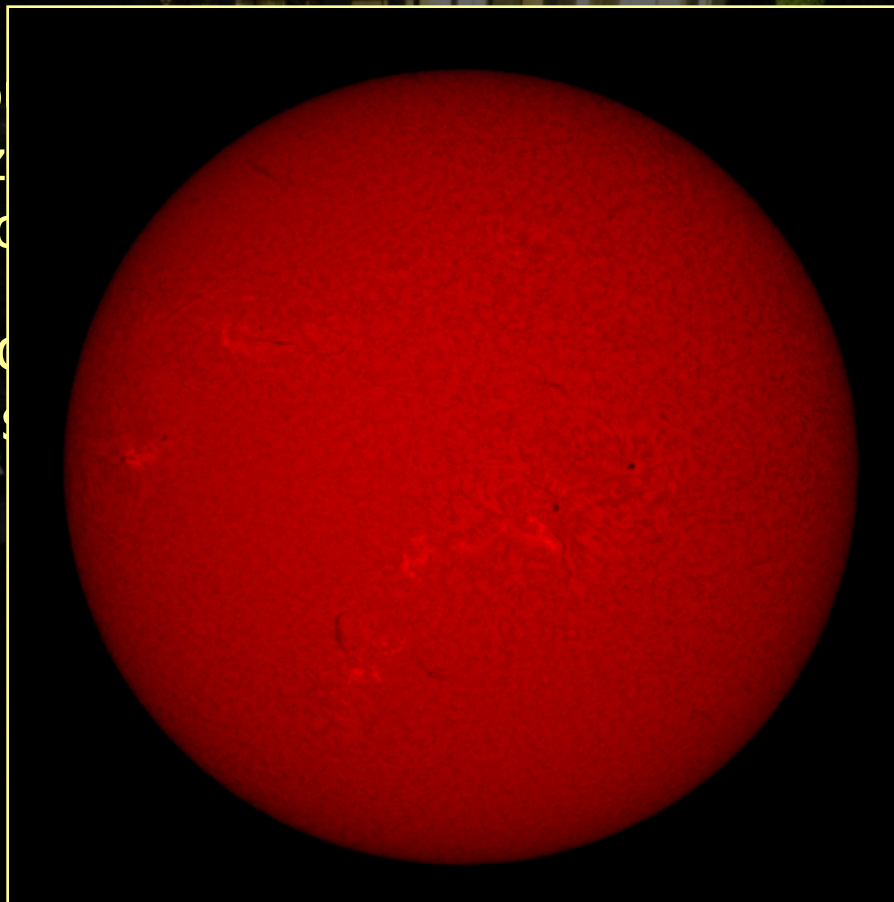
Programy pro MŠ, ZŠ, SŠ?

- dva typy programů
 - na hvězdárně
 - výjezdní akce

- programy jsou doplněny poz...
- (v hlavní poz...

- v případě ak...
- system (foto...

-



Kroužky pro mládež

- v posledních letech kroužek pro 2. stupeň ZŠ
- pozorování je významnou součástí programu
- Slunce, Měsíc, Planety, ...



Planeta Venuše, 24.5. 2012, v ohnisku Coude (2250 mm)

Semináře a workshopy - Slunce

- v poslední době hlavně projektové akce (KOSOAP, OnD, ...)
- využití techniky, která je jinak veřejnosti nepřístupná (odborné pracoviště, CCD kamery, ...)
- přilákání zájemců o odbornější aktivity
- zaměření - Slunce, MPH, proměnnky



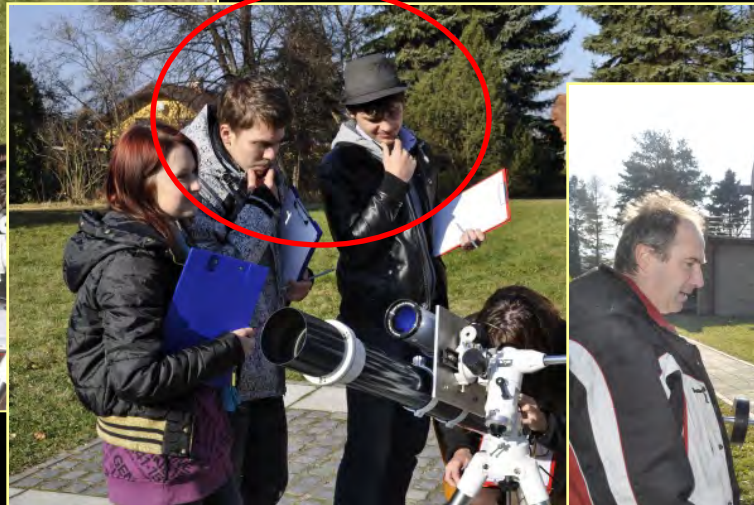
Semináře a workshopy - Slunce

- využití techniky, která je jinak veřejnosti nepřístupná (odborné pracoviště, CCD kamery, ...)



Semináře a workshopy - Slunce

- přilákání zájemců



Semináře a workshopy - Slunce

- dalekohledy pro pozorování Slunce
- laboratorní spektrograf DADOS



Semináře a workshopy - MPH

- v poslední době hlavně projektové akce (KOSOAP, OnD, ...)
- využití techniky, která je jinak veřejnosti nepřístupná (odborné pracoviště, CCD kamery, ...)
- přilákání zájemců
- zaměření - Slunce, **MPH**, proměnnky



Semináře a workshopy - MPH

- videopozorování meteorů
- CCD videokamera Watec 902H Ultimate
- objektiv Fujinon Varifocal 3-8 mm (1/3")
- pozorovací notebook Fujitsu
- převodník Dazzle

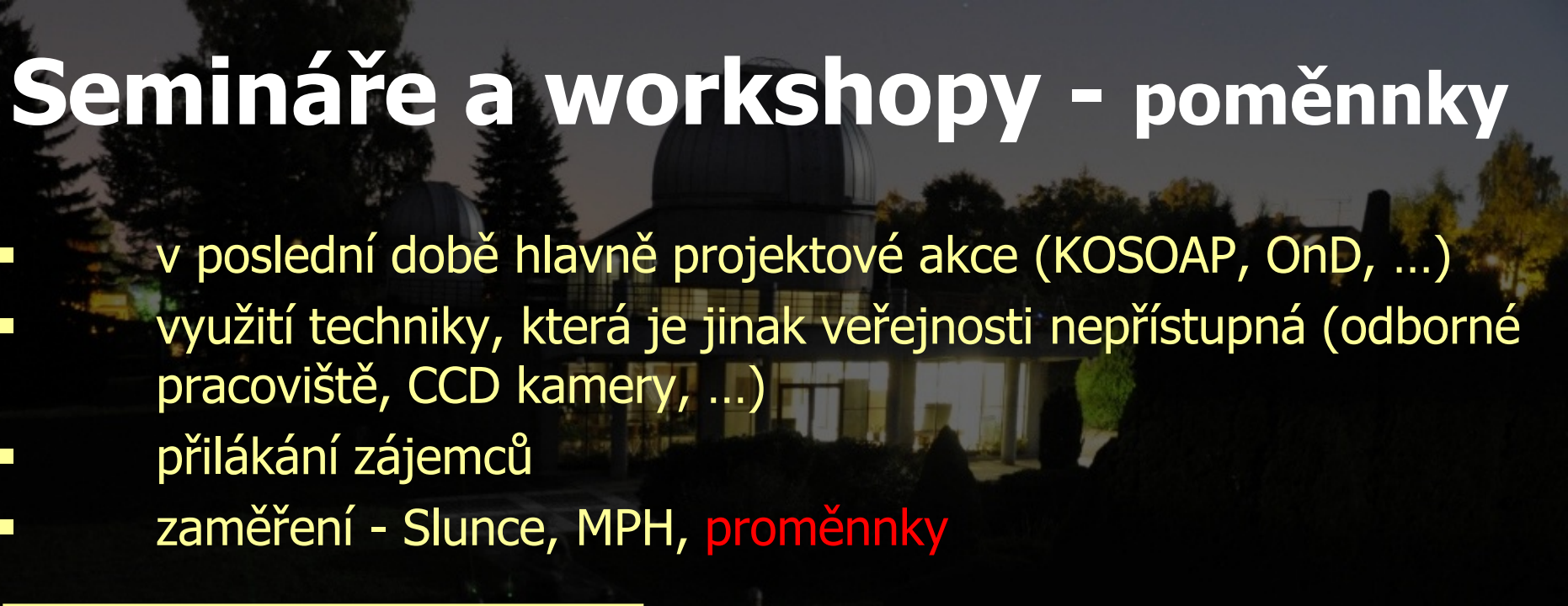
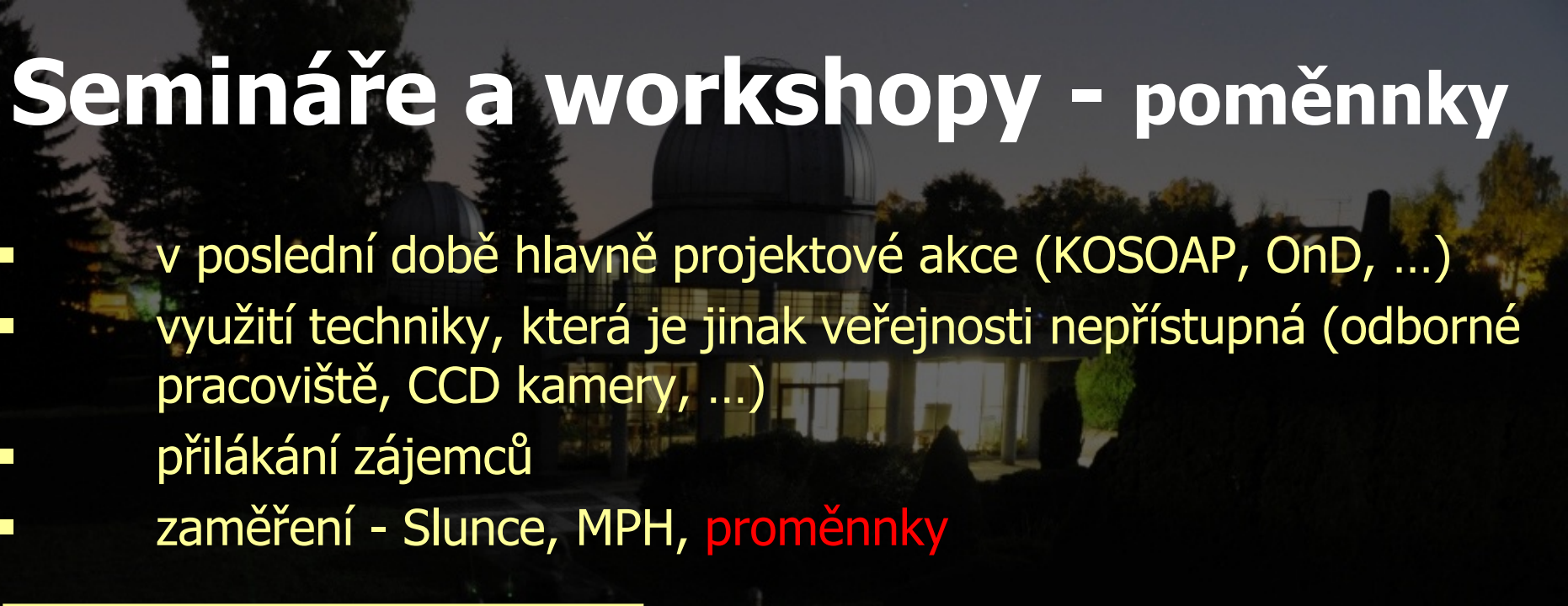
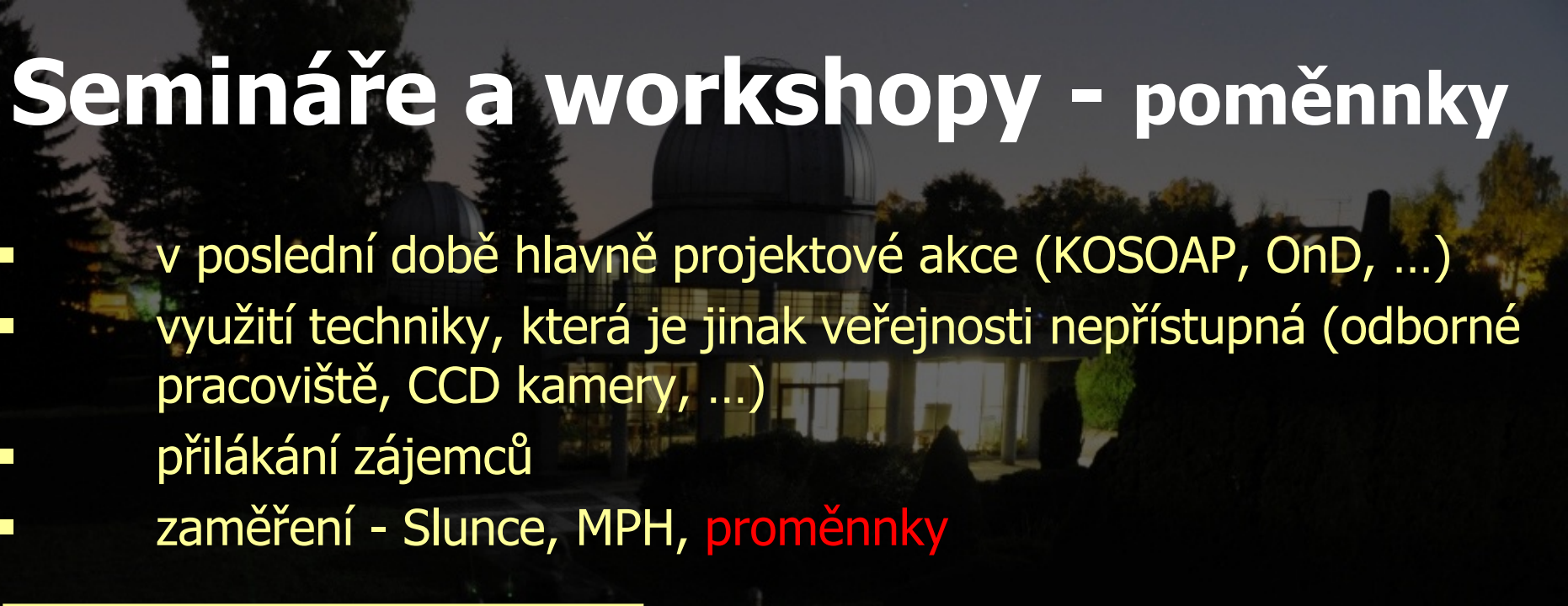




Semináře a workshopy - poměnnky

- v poslední době hlavně projektové akce (KOSOAP, OnD, ...)
- využití techniky, která je jinak veřejnosti nepřístupná (odborné pracoviště, CCD kamery, ...)
- přilákání zájemců
- zaměření - Slunce, MPH, **proměnnky**

- 
- # Semináře a workshopy - poměnnky
- v poslední době hlavně projektové akce (KOSOAP, OnD, ...)
 - využití techniky, která je jinak veřejnosti nepřístupná (odborné pracoviště, CCD kamery, ...)
 - přilákání zájemců
 - zaměření - Slunce, MPH, **proměnnky**



Pozorování úkazů

- zatmění Slunce a Měsíce
- zákryty planet
- jasné komety
- Mars (HOAX)

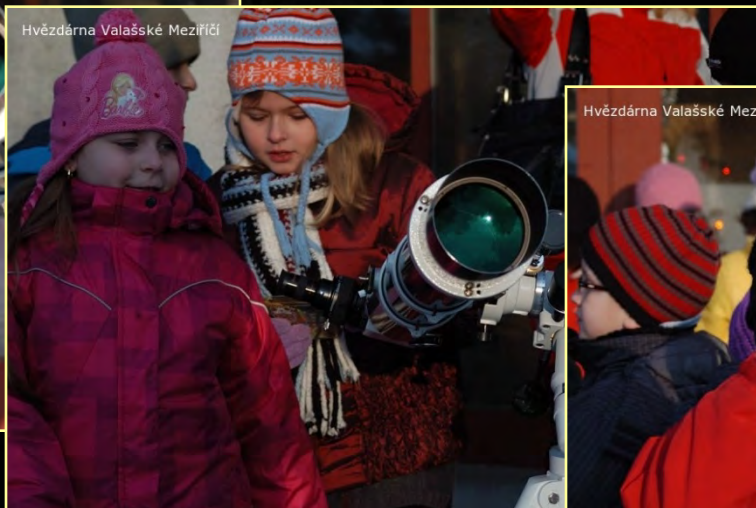
Hvězdárna Valašské Meziříčí



Hvězdárna Valašské Meziříčí



Hvězdárna Valašské Meziříčí



Hvězdárna Valašské Meziříčí



Pozorování úkazů

- zatmění Slunce



Astronomický tábor

- desetidenní akce pro žáky ZŠ a SŠ
- věková kategorie 9 až 18 let
- probíhá v areálu Hvězdárny Valašské Meziříčí
- počet účastnických míst 20



Astronomický tábor

- 10. srpna 2011
- 23:09:25 UT
Perseida
- 4 mag



Astronomický tábor

- 10. srpna 2011
- 23:09:25 UT
Perseida
- 4 mag

2011/08/10 23:09:23.9 (UT) 0025 00001 00000 045 UFGCaptureV2

Astronomický tábor

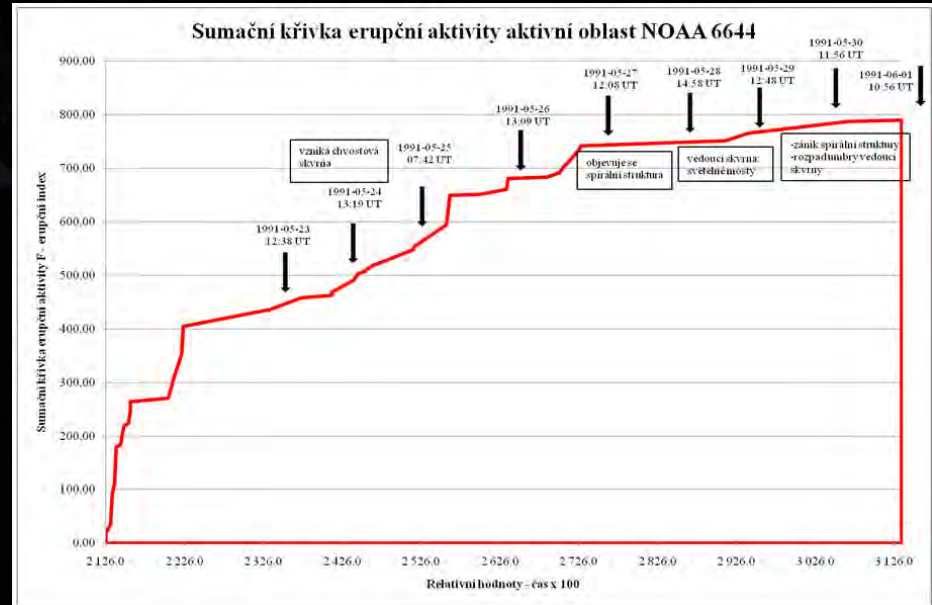
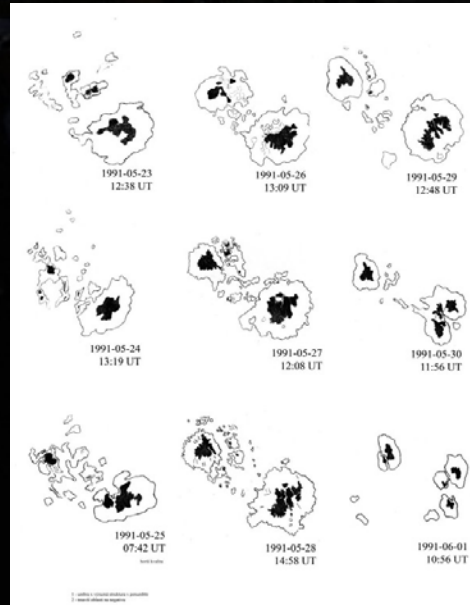
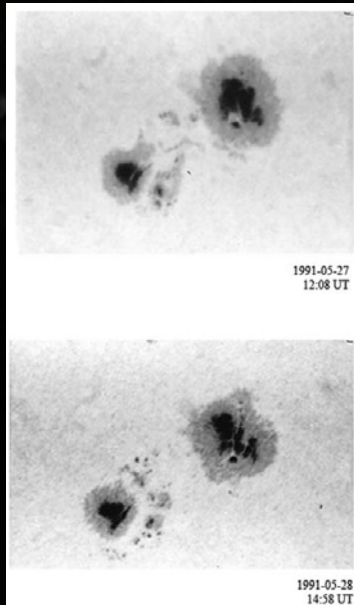
- 10. srpna 2011
- 23:09:25 UT
Perseida
- 4 mag



Péče o opravdové zájemce

- základem jsou členové astronomických kroužků
- samostatná pozorovatelská práce (popularizační či odborná)
- práce SOČ, Bára Gregorová

Erupční trendy a fotosférická morfologie aktivních oblastí na Slunci



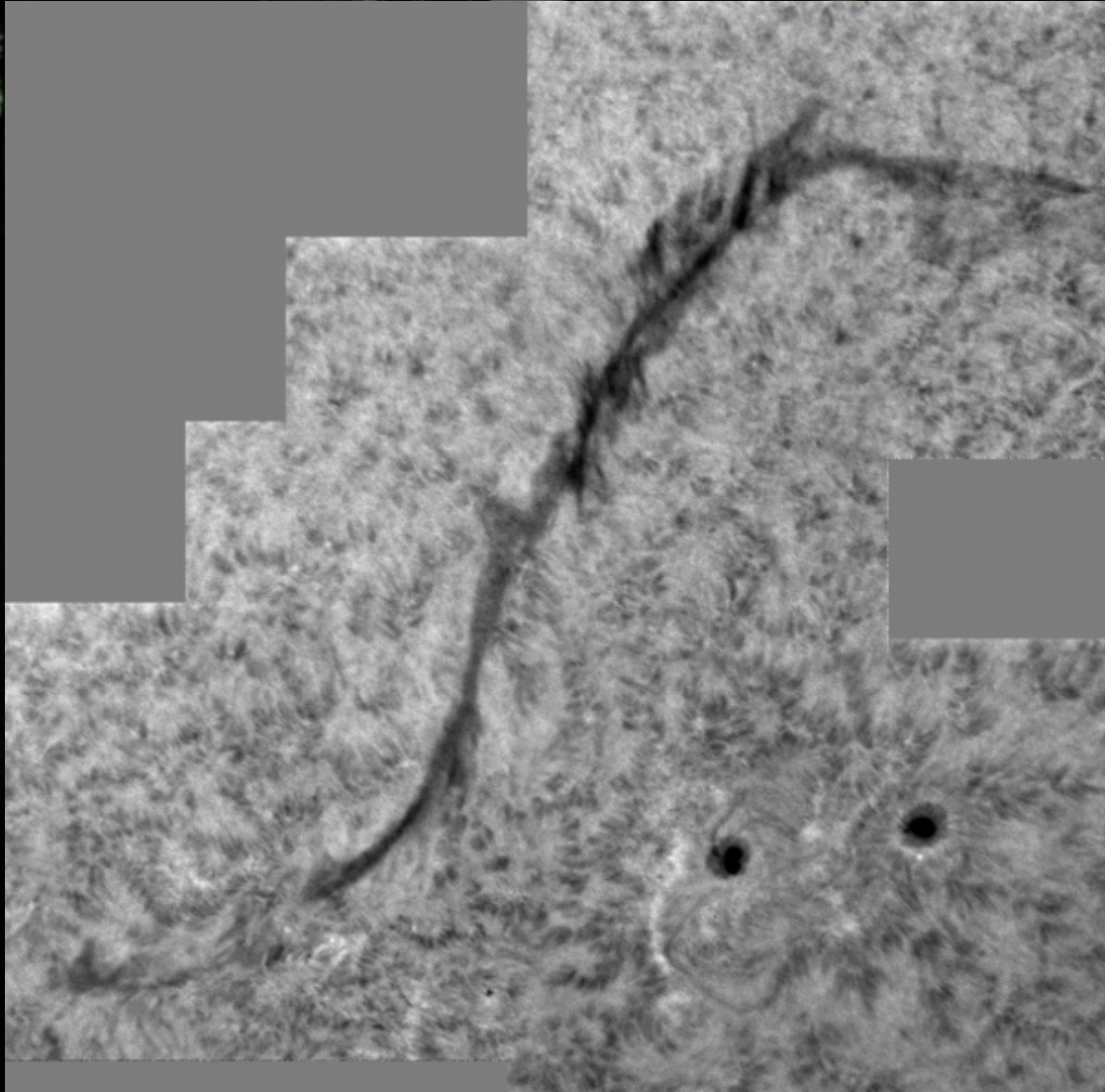
Péče o opravdové zájemce

- základem jsou členové astronomických kroužků
- samostatná pozorovatelská práce (popularizační či odborná)
- metodika práce s CCD
- pozorovatelská činnost -
patrolní CCD pozorování
chromosféry



Péče o opravdové zájemce

■



Péče o opravdové zájemce



Péče o opravdové zájemce

■





Děkuji za pozornost.