SE SLUNCEM SPOLEČNĚ

Slnko svieti pre všetkých

PERSPEKTIVY ROZVOJE SPOLUPRÁCE V RÁMCI PROJEKTU **SE SLUNCEM SPOLEČNĚ** A JEHO VYUŽITÍ VE VZDĚLÁVÁNÍ

Libor Lenža
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

Workshop – Slnko v našich službách, 5. - 7. 4. 2013 Oščadnica

PROGRAM CEZHRANIČNEJ SPOLUPRÁCE 2007 2013 SLOVENSKÁ REPUBLIKA ČESKÁ REPUBLIKA

EURÓPSKA ÚNIA EURÓPSKY FOND REGIONÁLNEHO ROZVOJA SPOLOČNE BEZ HRANÍC

TRENČIANSKY SAMOSPRÁVNY K·R·A·J

ŽILINSKÝ samosprávny kraj

KRAJSKÁ HVEZDÁREŇ

HVEZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

TENTO MIKROPROJEKT JE SPOLUFINANCOVANÝ EURÓPSKOU ÚNIOU,
Z PROSTRIEDKOV FONDU MIKROPROJEKTOV SPRAVOVANÉHO TRENČIANSKYM SAMOSPRÁVNYM KRAJOM

Výchozí situace

(1) **hvězdárny** – boj o existenci, o návštěvníka, plnění hlavních činností ze zřizovací listiny

(2) **vzdělávací soustava** – školství – priority – nastavení

(3) **úroveň spolupráce** partnerů v příhraničí

(4) **návaznosti** na další aktivity, činnosti, organizace, projekty

(5) **potenciál rozvoje** a možnosti využití odborné pozorovatelské činnosti pro rozvoj vzdělávání

Proč projekt Se Sluncem společně

1. Dobré výchozí podmínky - dlouhodobá a systematické činnost v oblasti pozorování projevů sluneční aktivity.
2. Nové možnosti využití pozorovacích aktivit pro atraktivní vzdělávací aktivity.
3. Výborné zkušenosti s projektovým partnerem – zkušenosti s pozorováním Slunce a vzdělávacími aktivitami.
4. Existující skupina mladých spolupracovníků a zájemců.
5. Nové aktivity (soutěž, web, workshopy)

Hlavní aktivity projektu

1. Společné **vzdělávací a výukové centrum** pro přeshraniční spolupráci - sluneční observatoř
2. Vzdělávací **workshopy** pro studenty "Se Sluncem společně"
3. **1. česko-slovenské setkání pozorovatelů Slunce**
4. Společná **komunikační platforma** - Webové stránky projektu PozorovaniSlunce.eu - PozorovanieSlnka.eu
5. **Studijní a motivační cesta** studentů, pedagogů a pracovníků hvězdáren
6. Přeshraniční **fotografická soutěž** - Společně se Sluncem

Výchozí situace
pozorování Slunce na Hvězdárně VM

(1) dlouholetá činnost - faktické pozorování, statistická činnost, koordinace pozorovacích stanic, školení, semináře apod.

(2) personálně – lidi, které to zajímá

(3) blízkost hranice – předchozí dobré zkušenosti

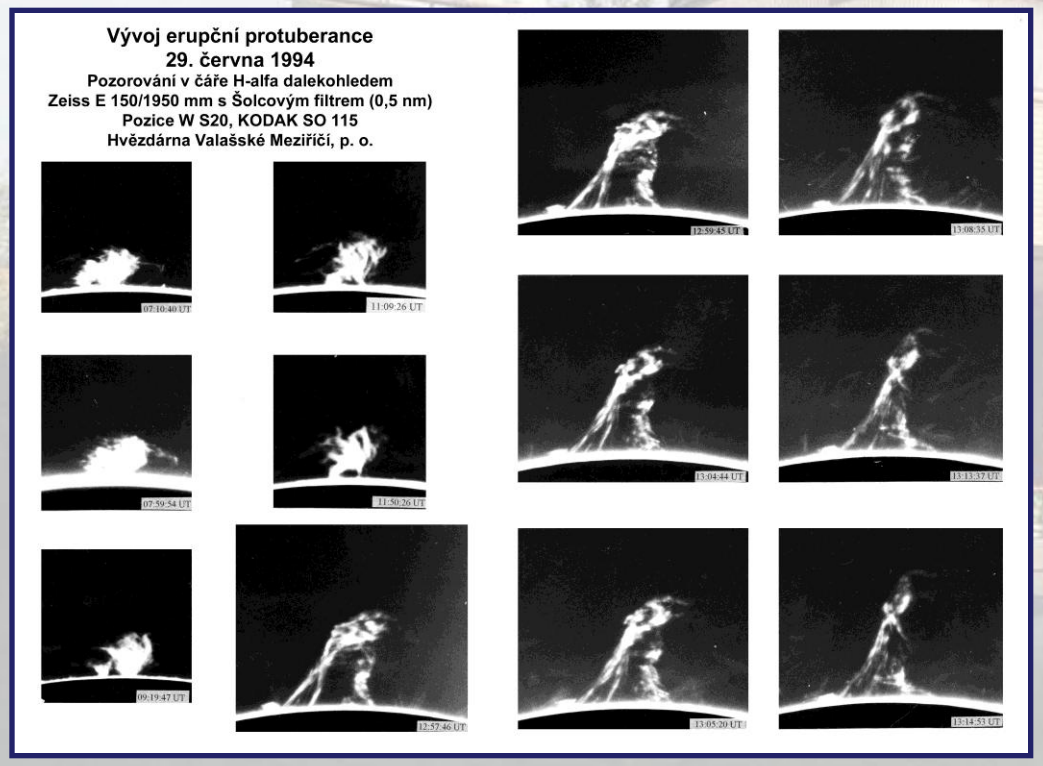
(4) postupný přechod na digitální technologie a snaha o návrat mezi standardně pozorující a publikující stanice, aj.

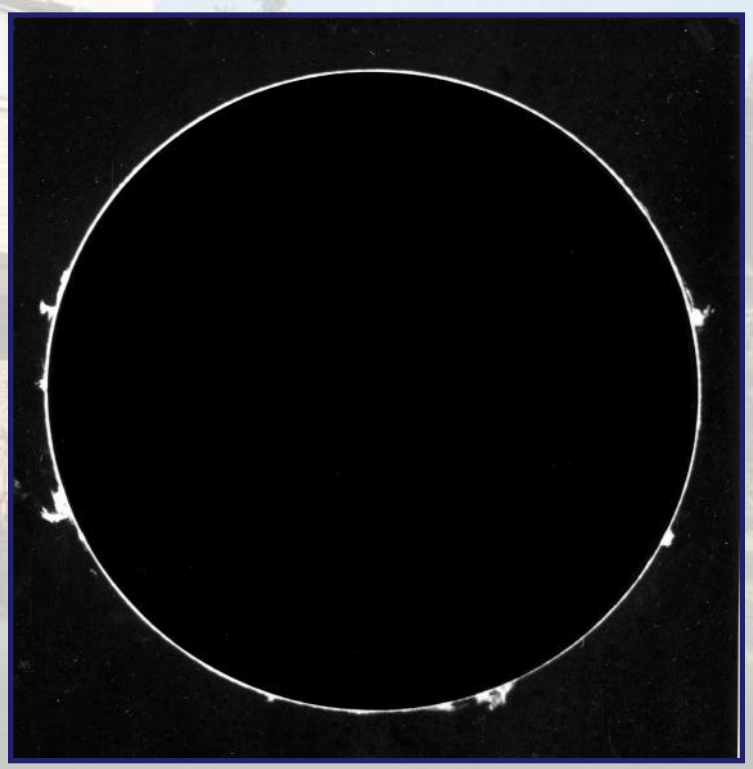
Rozsah, kvalita a výstupy pozorování Slunce na Hvězdárně Valašské Meziříčí

Období fotografického záznamu – rozsáhlé archivy (digitalizace, zveřejnění, „vytěžení“).

Období TV CCD kamer (video, PC) – nedostatky a problémy

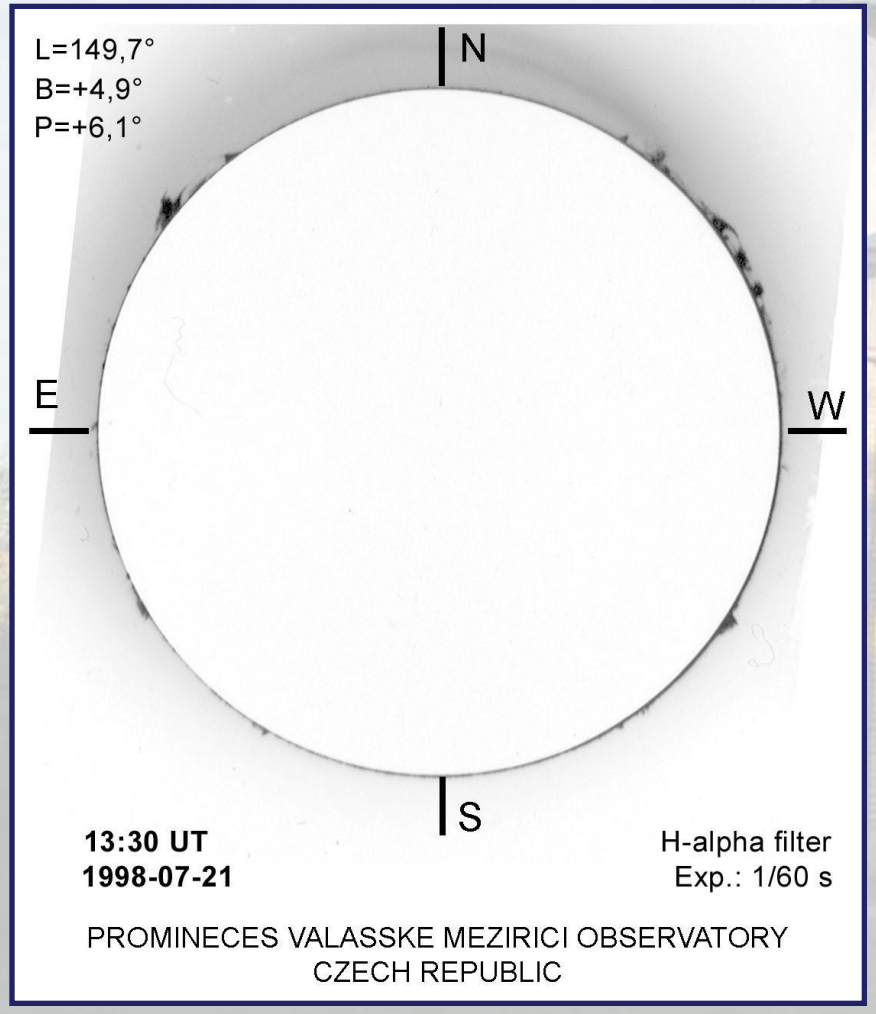
Digitalizace pomocí 14bitových CCD kamer (jen PC) – problémy kalibrace

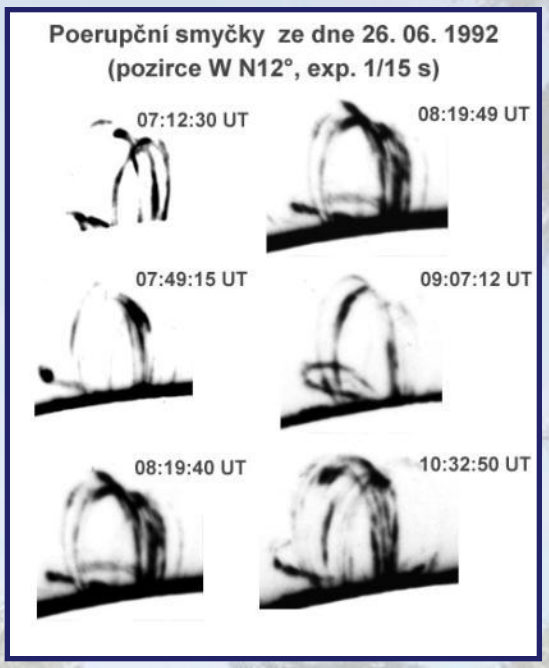




Fotografická éra

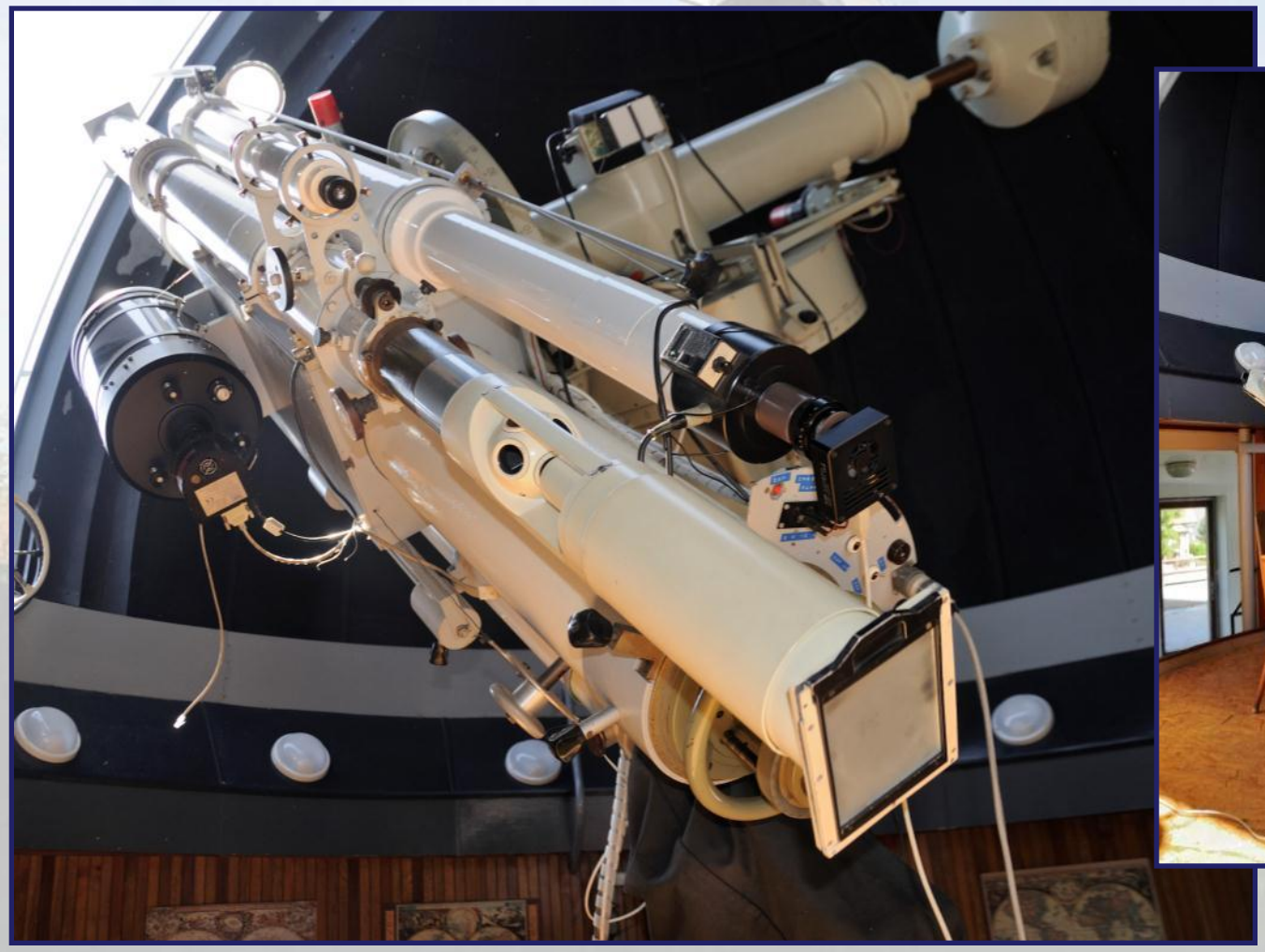
Dnes – digitalizace (SG VM)





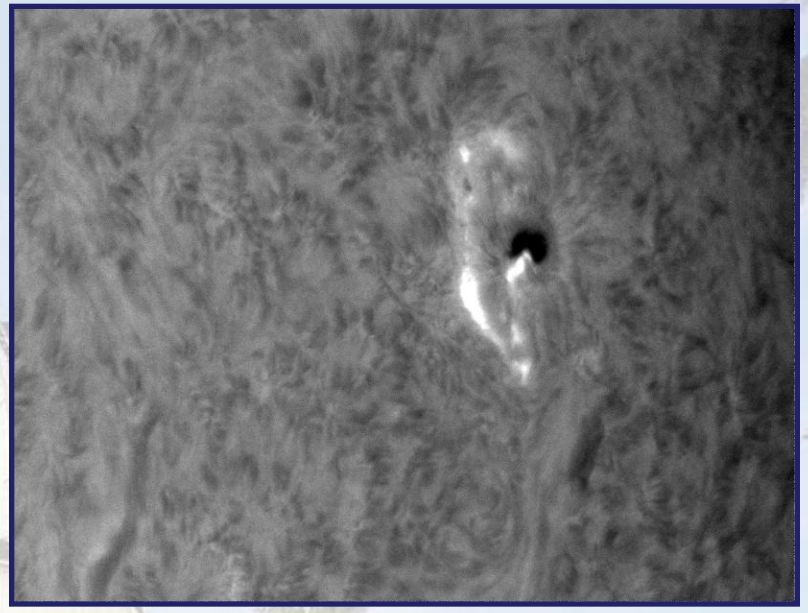
Současný stav

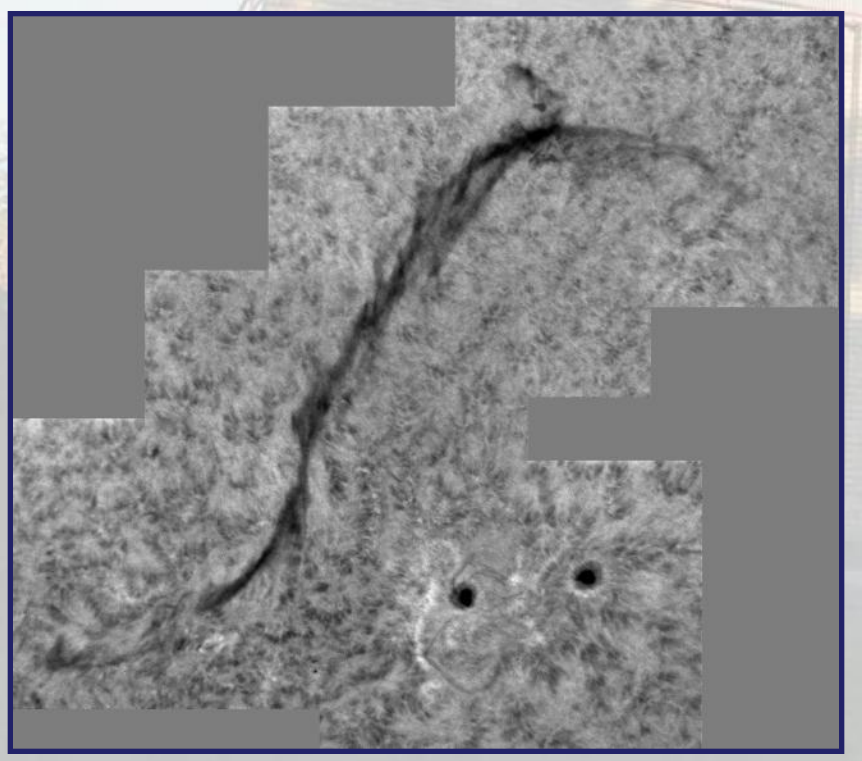
Vybavení kopule odborného pracoviště (jižní budova)

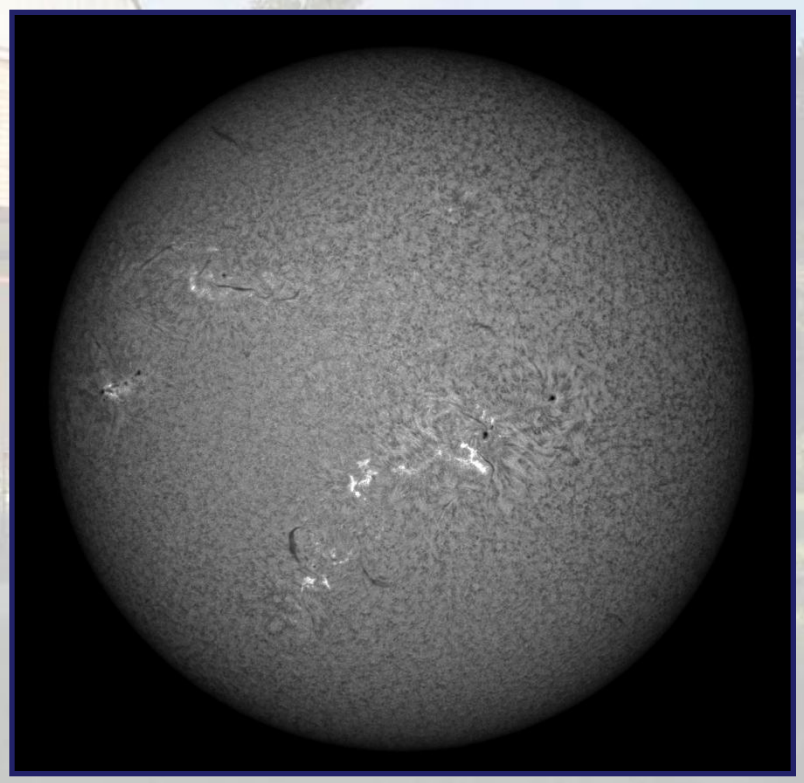


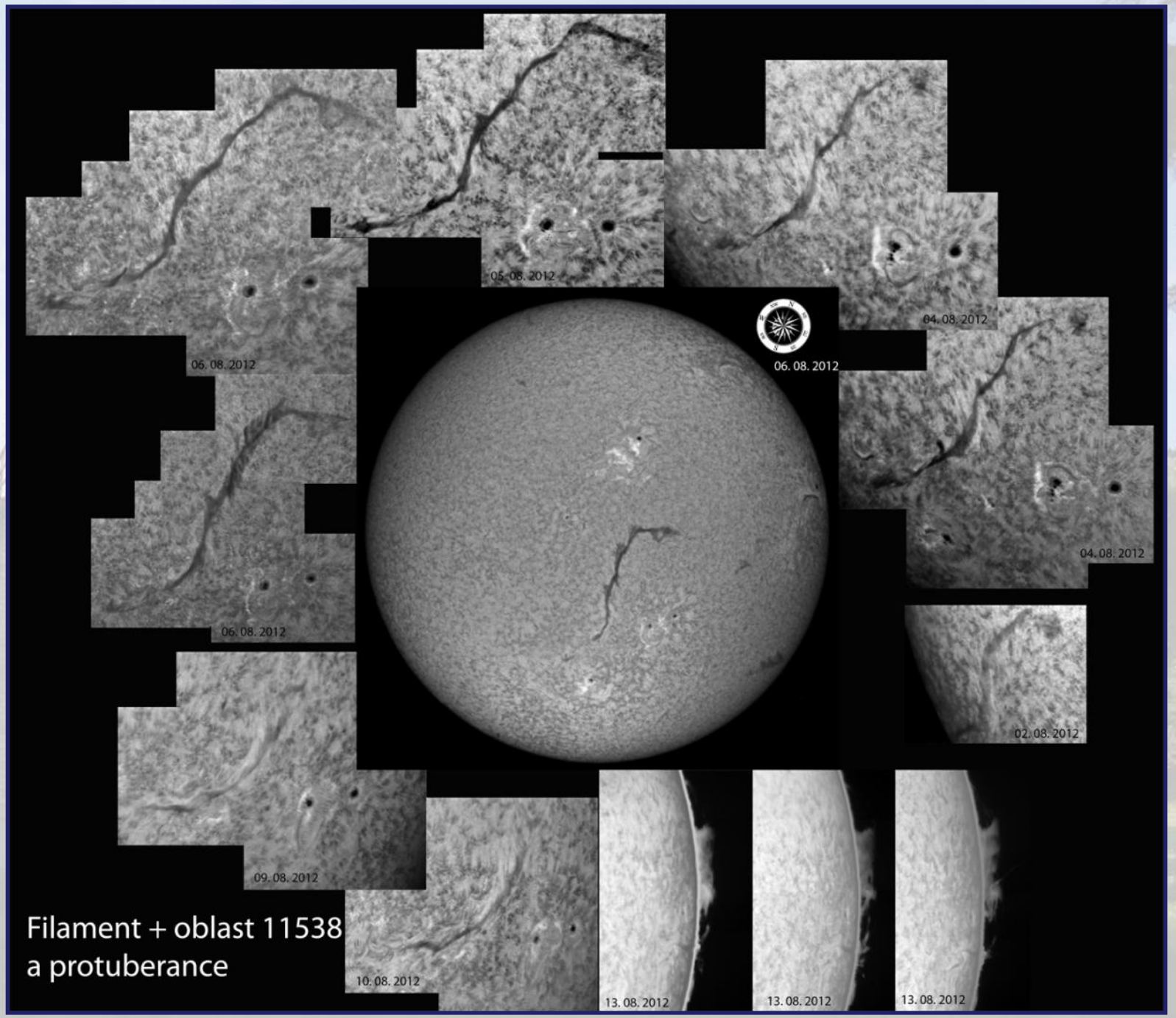
Digitální éra

Sledování chromosféry – detaily








05. 08. 2012
04. 08. 2012
06. 08. 2012
06. 08. 2012
04. 08. 2012
06. 08. 2012
02. 08. 2012
09. 08. 2012
10. 08. 2012
13. 08. 2012
13. 08. 2012
13. 08. 2012
Filament + oblast 11538
a protuberance

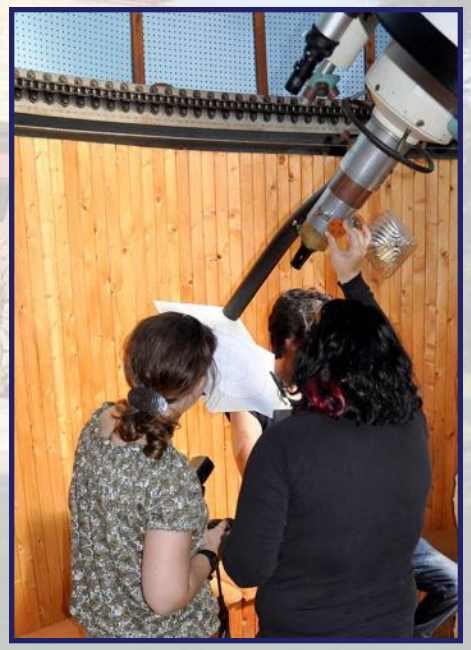
ČAM

Nástin vývoje a připravované změny

1. Doplnění pozorovacích přístrojů (H-alfa, CaK, speciální zařízení, fotosféra)
2. Detekční techniky
3. IT technika
4. Propojení do systému a zkoušky

Možnosti využití pro pedagogy, žáky i studenty

- účast na akcích, workshopech
- něčemu se naučit
- poznat nové lidi, přítele, kolegy
- vzdělávat se a rozvíjet své schopnosti, dovednosti a znalosti
- navazovat spolupráci
- aktivně se zapojit do činnosti pracovních skupin a hvězdáren, aj.

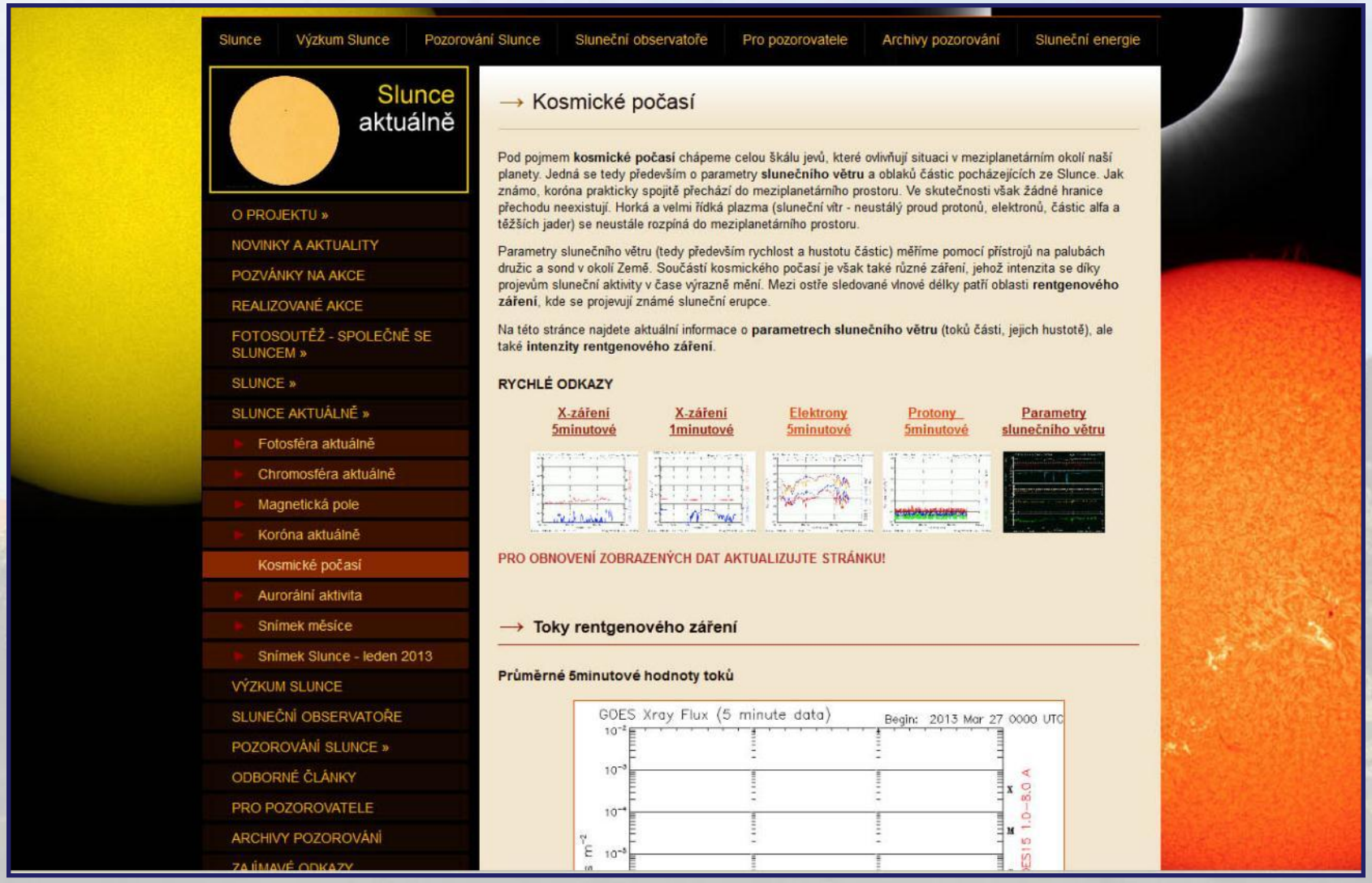


Prakticky orientované akce a činnost

Společná komunikační platforma

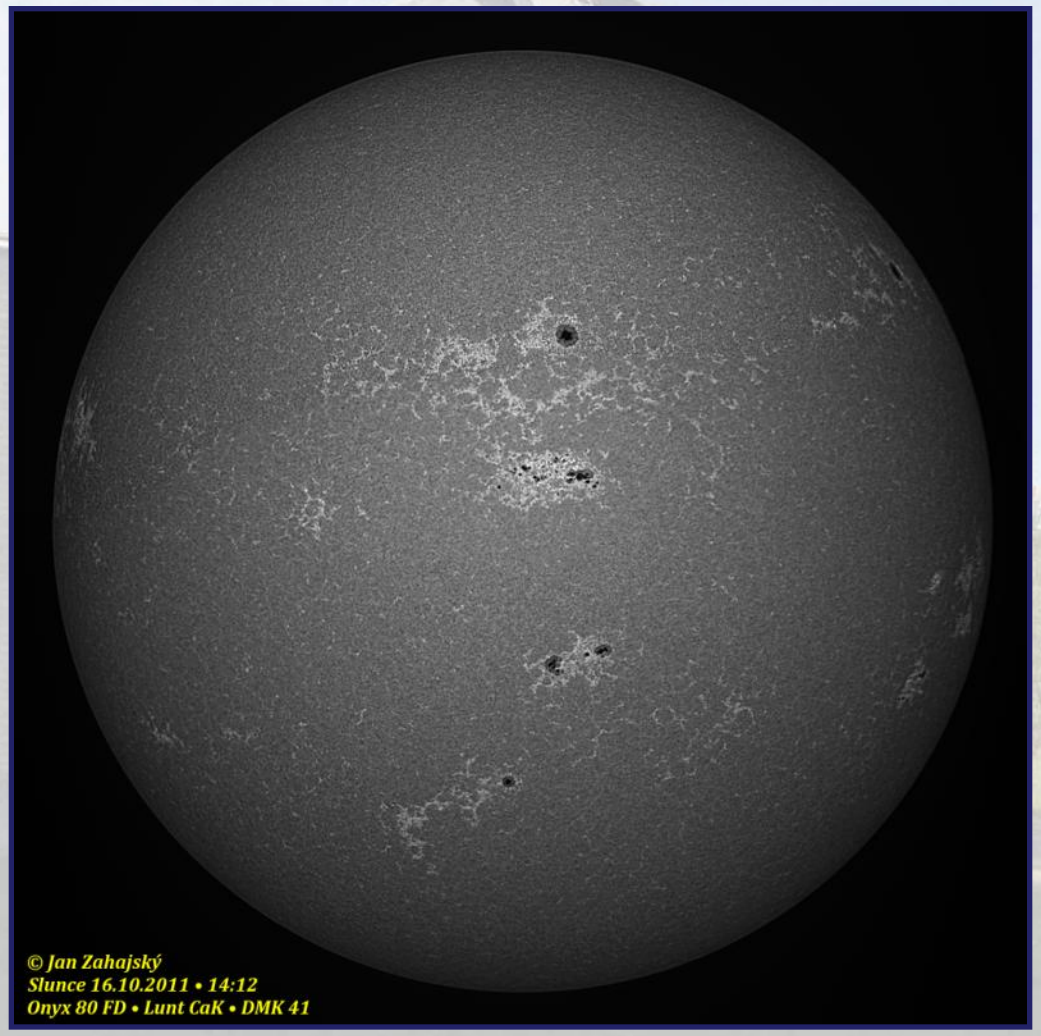
Dlouhodobá spolupráce – komunikační platforma pro odborná pozorování, vzdělávání, školy, studenty apod.

Společná komunikační platforma



Perspektivy rozvoje spolupráce

1. Potenciál je velmi zajímavý, ale má i své limity (personální, časové, aj.)
2. Možnosti pro různé věkové kategorie (od studentů po…) i zaměření (od popularizace přes odborná pozorování, zpracování dat, publikování, atd.).
3. Komunikační platforma, soutěže, workshopy, akce pro školy apod.
4. A další tušení i netušené možnosti…

Děkuji za pozornost

Dotazy, komentáře, připomínky, zájem o aktivní spolupráci….