

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKOU UNÍÍ, Z PROSTŘEDKŮ FONDU MIKROPROJEKTŮ
SPRAVOVANÉHO REGIONEM BÍLÉ KARPATY



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



TRENČIANSKY
SAMOSPRÁVNY
K • R • A • J

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVANÝ EURÓPSKOU ÚNIOU, Z PROSTRIEDKOV FONDU MIKROPROJEKTOV
SPRAVOVANÉHO TRENČIANSKYM SAMOSPRÁVNÝM KRAJOM

Možnosti a potenciál spolupráce v oblasti pozorování projevů sluneční aktivity



Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.
Kysucká hvězdáreň v Kysuckom Novom Meste

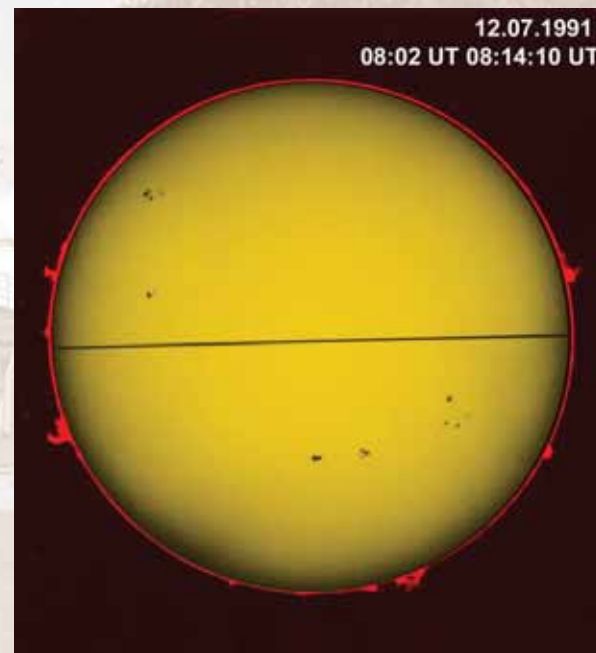


Východiska možnosti, typ a rozsah pozorování

Možnosti pracovišť i jednotlivců, technické vybavení (optické, rádiové apod.), pozorovací program, personální a časové možnosti, pozorovací kampaně, komunikační platforma, zpracování dat, publikování

HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

- Celkové snímky slunečního disku (fotosféra)
- Detailní snímky sluneční fotosféry (aktivních oblastí)
- Přehledové snímky protuberancí
- Detailní snímky protuberancí
- Detailní snímky aktivních oblastí v chromosféře
- Celkové snímky sluneční chromosféry
- Archiv



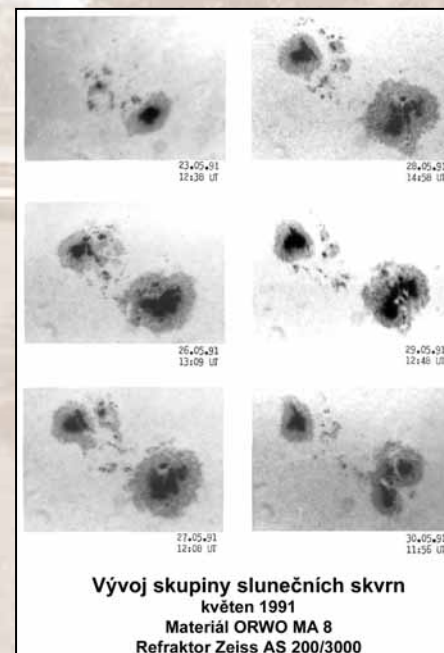
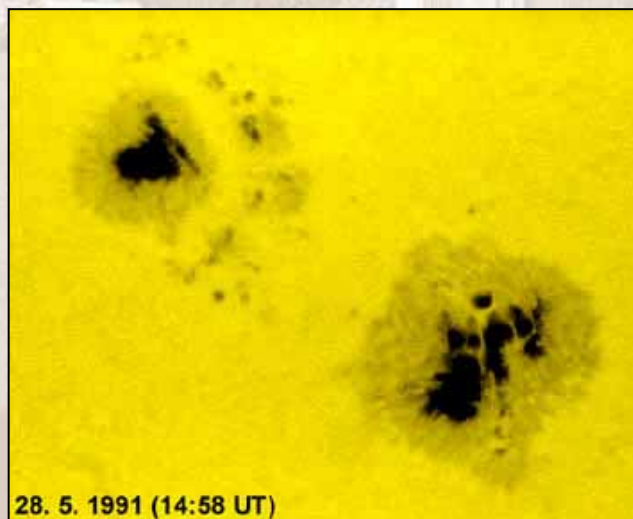
Bude vůbec zájem?

Priority pozorování

Hvězdárna Valašské Meziříčí



- Změny v morfologie skupin sluneční skvrn ve fotosféře i chromosféře (i na úrovni jednotlivých skvrn) v závislosti na změně erupční aktivity či změny jejich trendů
- Výskyt, rekurence a morfologie protuberancí a filamentů aktivních oblastí
- Dynamika aktivních protuberancí
- Monitoring aktivních oblastí

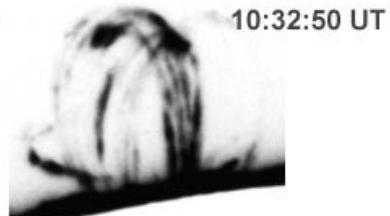
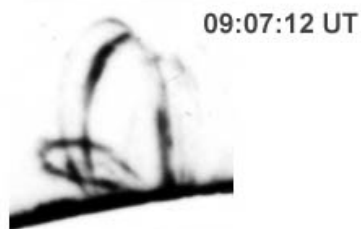
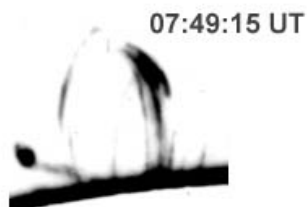


Možnosti a formy spolupráce



- spolupráce na vývoji, nákupu, testování přístrojů a technického vybavení, softwaru
- spolupráce na školení a vzdělávání (spolu)pracovníků
- výměna didaktických a metodických postupů
- společné využívání odborných astronomických pozorování pro vzdělávací účely (včetně technického vybavení, know-how)
- výměna pořízených materiálů pro propagaci a PR
- přímá spolupráce na odborném pozorovatelském programu – společné cíle, kampaně, zpracování, publikování – závislé na jednotlivcích (organizace jen vytvářejí podmínky)
- výměnné pozorovatelské stáže
- organizace výjezdních pozorování apod....

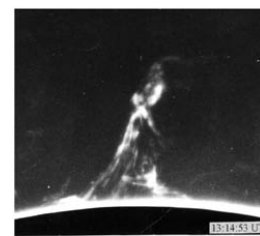
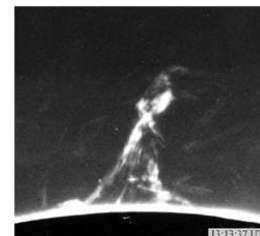
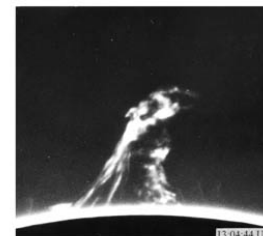
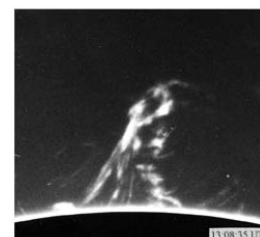
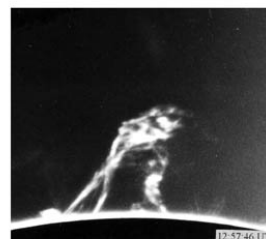
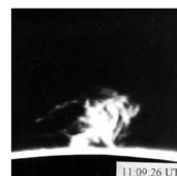
Poerupční smyčky ze dne 26. 06. 1992
(pozirce W N12°, exp. 1/15 s)



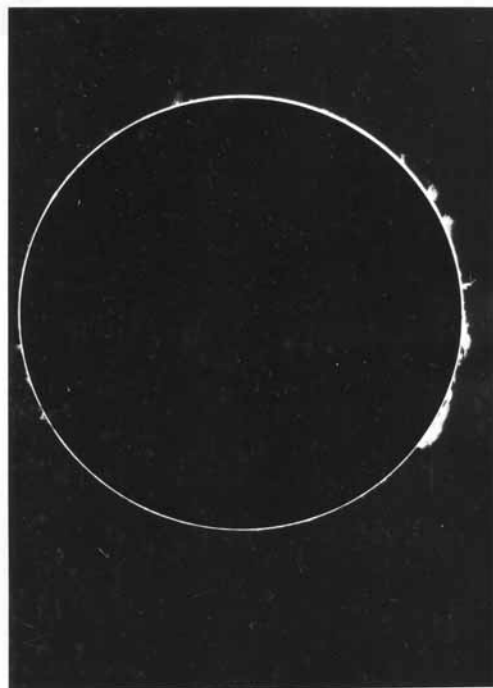
Detailní snímky protuberancí – časové série

Vývoj erupční protuberance
29. června 1994

Pozorování v čáře H-alfa dalekohledem
Zeiss E 150/1950 mm s Šolcovým filtrem (0,5 nm)
Pozice W S20, KODAK SO 115
Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o.

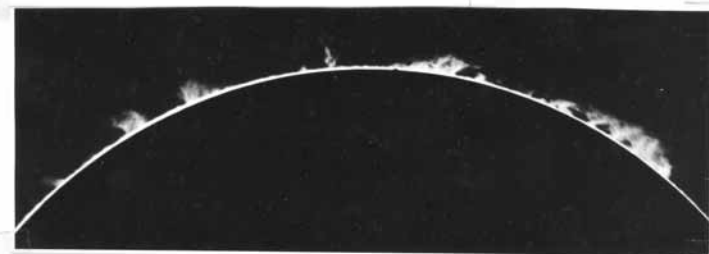


Sluneční protuberance



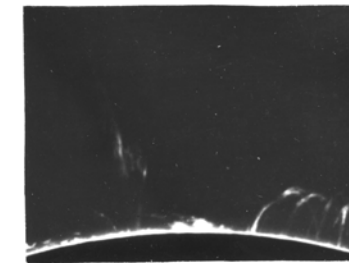
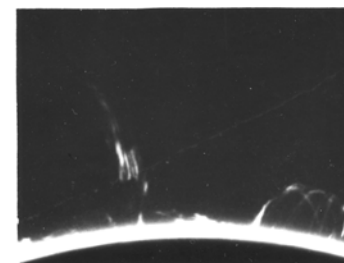
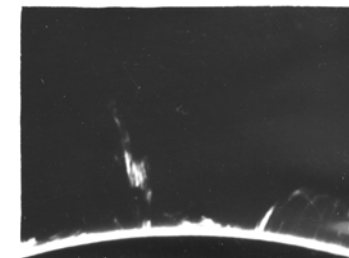
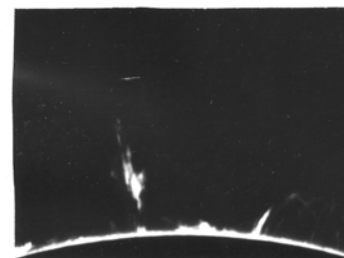
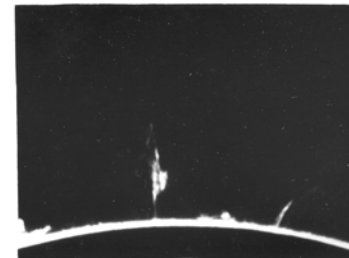
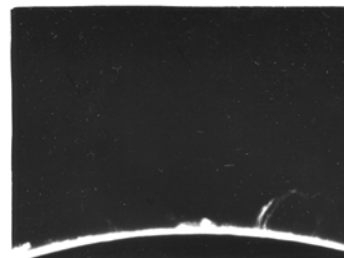
Datum: 91-06-25
Čas: 16:44:40 seč
Expozice: 1/30
Autor: Libor Lenža
Observatoř:

HVĚZDARNA
 757 01 VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ



Datum: 91-06-25 Čas: 17:03:25 seč Expozice: 1/15
Autor: Libor Lenža Observatoř: **HVĚZDARNA**
 757 01 VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
Přístroj: Korónograf 150/1950, 6563 Å ± 2,5 Å

Protuberance

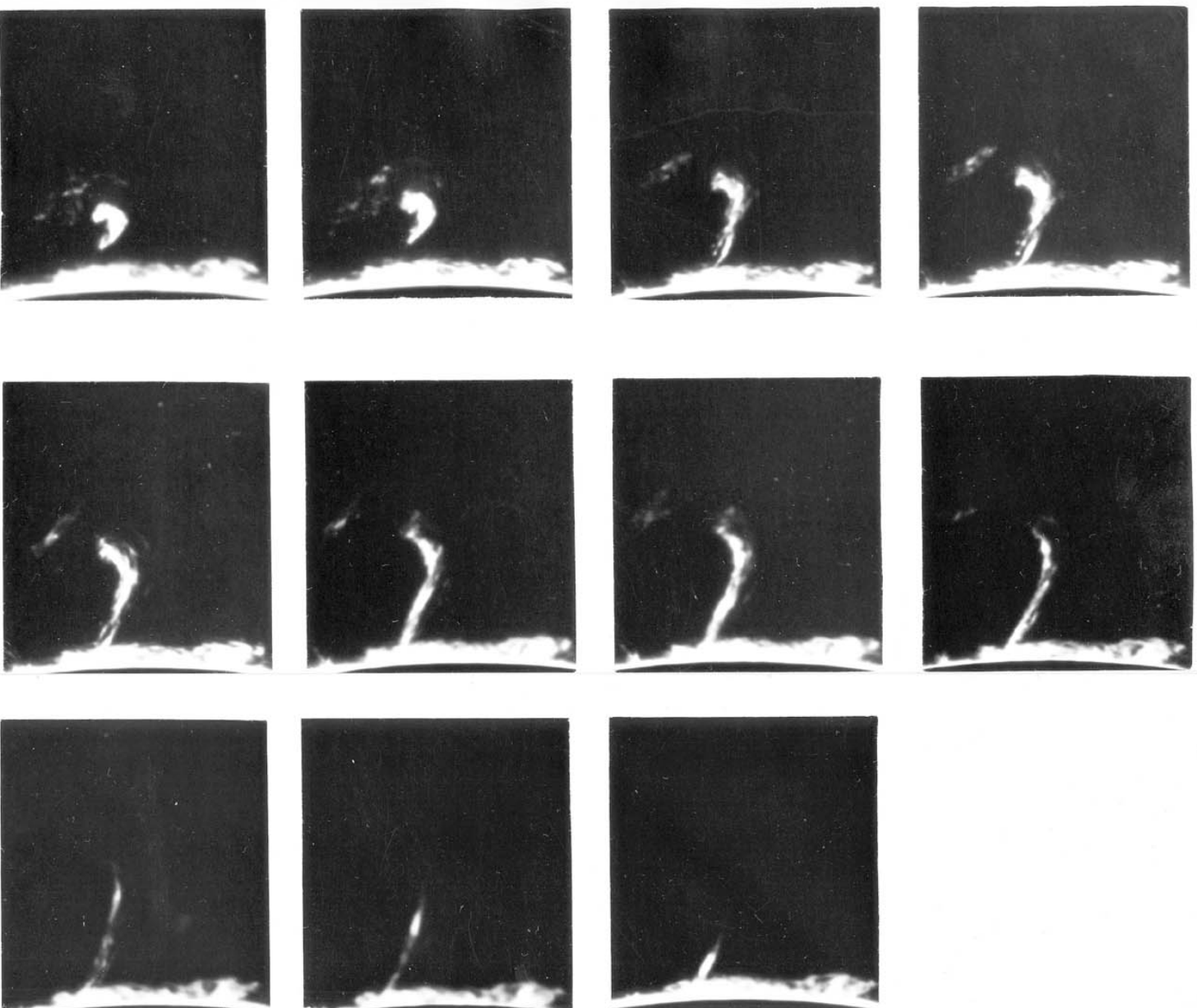


Solar Department, Observatory
 Valašské Meziříčí 757 01
 Czechoslovakia

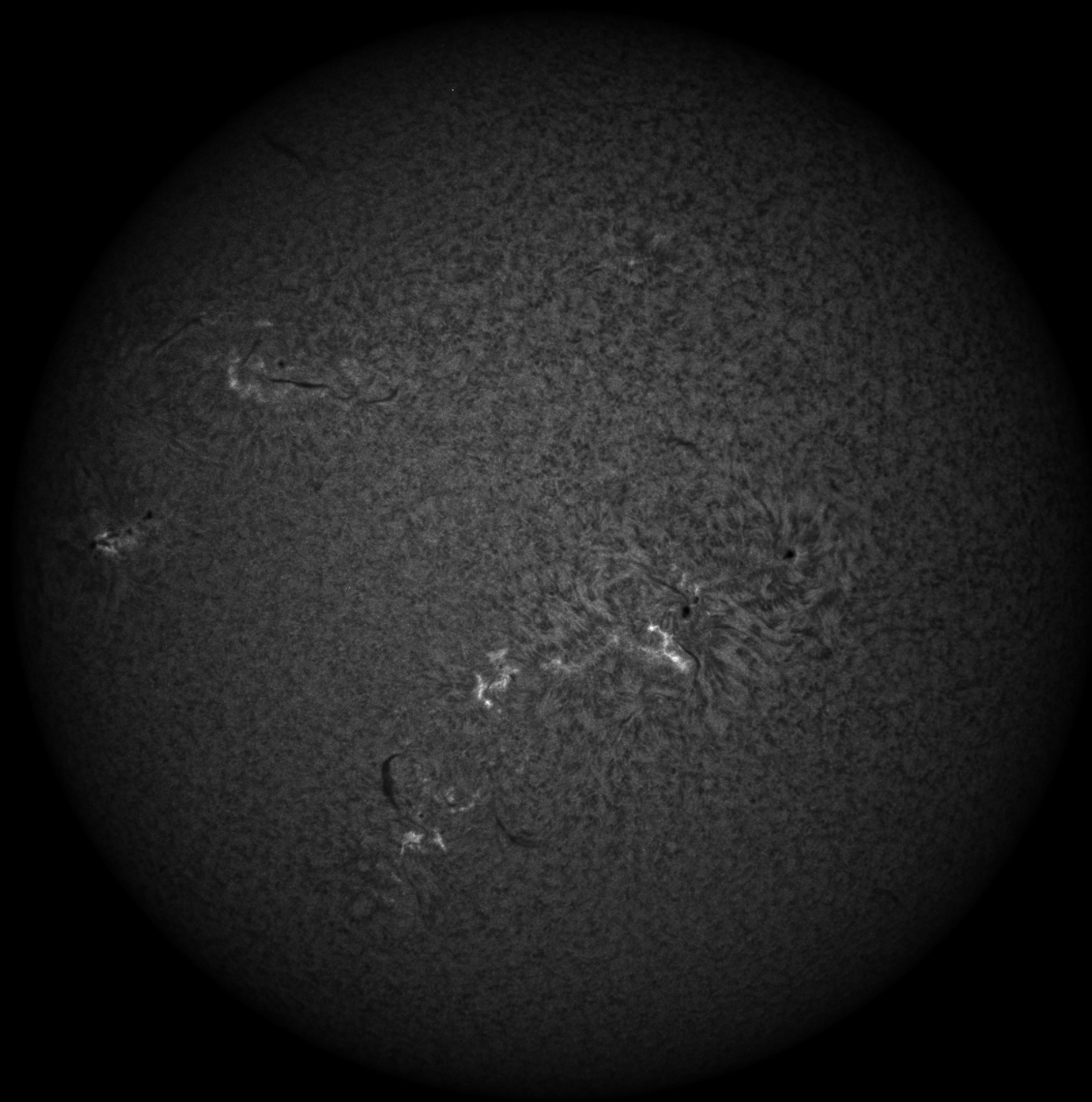
Solar Prominence

Date: 28.05.1991	Time (UT):	1. 155800	2. 160515
Limbo: E	Lat.: Nil	3. 160700	4. 160900
		5. 161100	6. 161550

Telescope : Prominence Coronagraph 150/1950 mm
 H-alpha 0,25 nm
 Exposure : 1/15 s, 1/30 s
 Material : KODAK 2415
 Observer : Libor Lenža

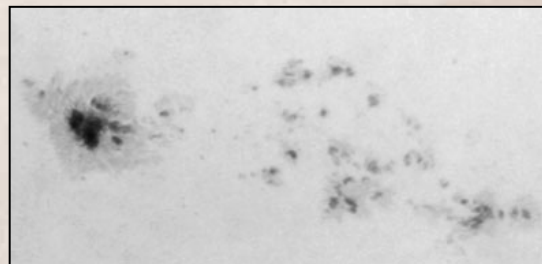
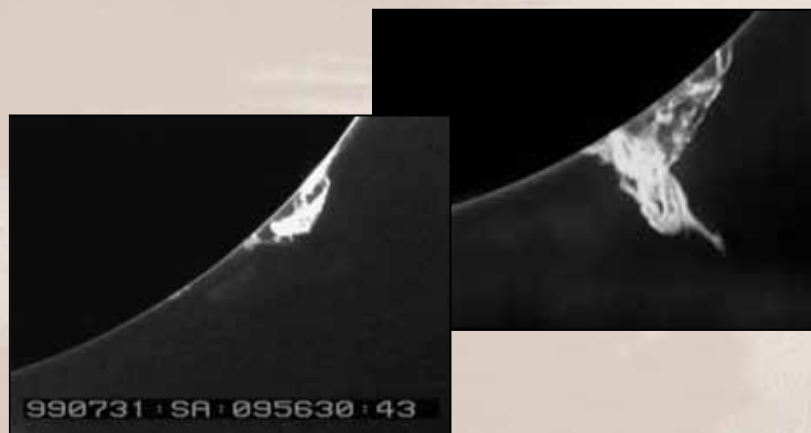


Solar Prominence		Date: 16.08.1993		Time (UT):	
Limb: E	1.095017	2.095208	3.095839	4.095918	
Lat.: W 01	5.100144	6.100703	7.100827	8.101048	
	9.102458	10.102917	11.103136		
Telescope : Prominence Coronagraph 150/1950 mm					
H-alpha 0,25 nm					
Exposure : 1/8 s					
Material : KODAK 2415					
Observer : František Martinek					



Pozorovací technika

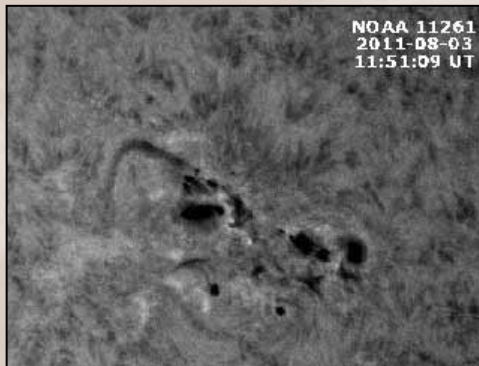
Je k dispozici...



Příležitost pro studenty i další zájemce

Existuje několik možností a forem zapojení se:

- práce „pomocné a různé“ (rešerše, archivační práce, základní zpracování)
- systematické zpracovávání pozorování
- samostatné pozorování Slunce (multispektrální případně spektroskopické)
- komplexní zapojení do odborné práce (od všeho něco)
- **důležitá je systematicčnost a dlouhodobost a nezbytná dávka koordinace a komunikace**





Děkuji za pozornost

**TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKOU UNIÍ, Z PROSTŘEDKŮ FONDU MIKROPROJEKTŮ
SPRAVOVANÉHO REGIONEM BÍLÉ KARPATY**



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



TRENČIANSKY
SAMOSPRÁVNÝ
K • R • A • J

**TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVANÝ EURÓPSKOU ÚNIOU, Z PROSTRIEDKOV FONDU MIKROPROJEKTOV
SPRAVOVANÉHO TRENČIANSKYM SAMOSPRÁVNÝM KRAJOM**



ŽILINSKÝ
samosprávny kraj