

BULLETIN

pro pozorování Slunce

HVĚZDÁRNY VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ

Číslo 23

26. srpna 1983

Ladislav Schmied

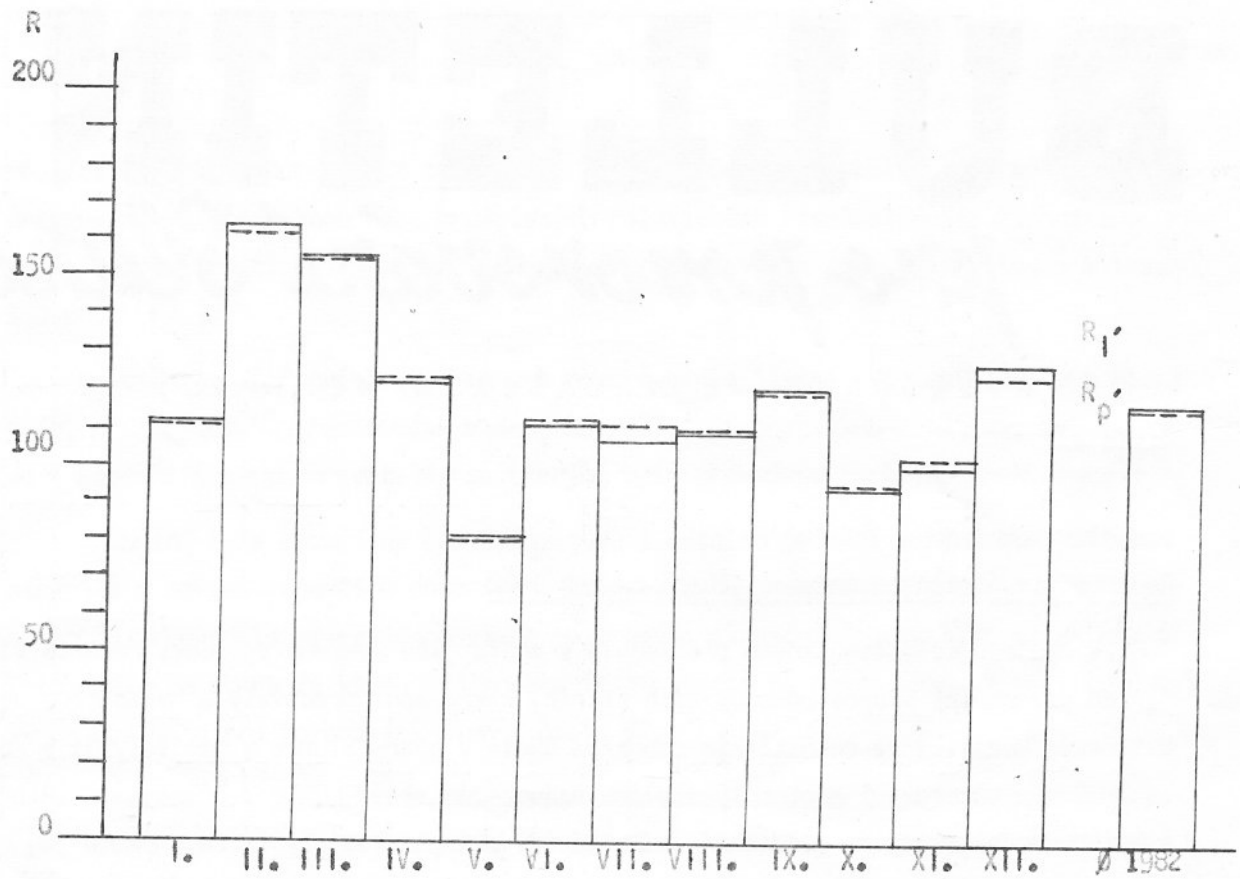
Redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1982

V následujícím tabulkovém přehledu a v grafu jsou uvedeny výsledky redukce vizuálních pozorování Slunce pozorovacích stanic, které spolupracovaly s Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí na celostátním odborném úkolu v oboru Slunce a zasílaly jí v roce 1982 své pozorovací protokoly. Způsob redukce je stejný jako v dřívějších letech a byl podrobněji popsán několikrát v Bulletinu pro pozorování Slunce a proto jej znovu neopakují. Výsledky provedené redukce jsou připraveny ke zveřejnění v časopisu Říše hvězd. Přepočtové koeficienty na řadu bruselských předběžných relativních čísel sluneční činnosti, resp. definitivních relativních čísel v měsíci červnu, červenci a srpnu 1982, jakož i průměrné měsíční odchylky, byly dány k dispozici jednotlivým pozorovacím stanicím.

Při provedené redukci za rok 1982 bylo zpracováno celkem 2 045 pozorování, vykonaných našimi pozorovacími stanicemi v 338 dnech (tj. 92,6% z celkového ročního počtu dnů). Na 1 pozorovací den připadlo průměrně 5,9 pozorování.

Vysvětlivky k tabulce:

- R_1' - předběžná (R_1' def. - definitivní) bruselská relativní čísla sluneční činnosti (International Monthly Sunspot Numbers from S.I.D.C.)
- $R_{1''}$ - tatáž čísla ze dnů, v nichž bylo vykonáno alespoň jedno naše pozorování
- R_p - průměrné neredukované relativní číslo naší výsledné řady
- R_p' - průměrné redukované relativní číslo naší výsledné řady
- \pm - odchylka měsíčních relativních čísel $R_{1''} - R_p'$
- $\pm\%$ - průměrná odchylka denních relativních čísel $R_{1''} - R_p'$ v jednotlivých měsících v % z hodnoty $R_{1''}$
- N - počet pozorovacích dnů v měsíci
- \emptyset - průměrný počet pozorování připadajících na 1 pozorovací den



Výsledná tabulka redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1982

Měsíc	$R_{I'}$	$R_{I''}$	R_p	$R_{p'}$	\pm	$\pm v \%$	N	$\bar{\delta} N$
I.	111	108	109	110	-2	14,5	26	4,0
II.	163	164	159	160	4	6,8	27	6,2
III.	154	153	152	153	0	7,7	30	7,2
IV.	122	122	122	123	-1	88,9	30	6,5
V.	81	81	80	81	0	9,7	30	8,3
VI.	110d	110d	111	112	-2	6,2	30	7,3
VII.	106d	109d	109	110	-1	11,0	30	7,0
VIII.	108d	108d	108	109	-1	7,1	31	6,7
IX.	119	119	118	119	0	6,4	30	6,8
X.	94	94	94	95	-1	10,8	31	4,3
XI.	99	99	101	102	-3	16,7	24	3,8
XII.	126	130	122	123	7	20,2	19	2,5
Součet	1393	1397	1385	1397	± 22		338	
Roční průměr	116	116	115	116	$\pm 1,8$			5,9
v %					$\pm 1,6$	$\pm 10,6$	92,6	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v únoru 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Banská Bystrica, KH	X	X	X	X	X												X												5	
České Budějovice, HaP								X	X			X											X						4	
Frydek-Místek, AK												X																	-	
Grygov, J. Konečný	X	X	X	X	X							X	X	X	X	X							X						13	
Hlohovec, KH	X	X	X	X	X				X			X					X					X							11	
Humenné, OH			X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	
Hurbanovo, SÚAA	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13	
Kunžak, L. Schmied	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X										X						13	
Levice, OH		X	X	X	X					X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		8	
Nitra, E. Titka	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		12
Nové Zámky, M. Hasčíková							X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		8
Prešov, KH				X	X					X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		11	
Rimavská Sobota, OH	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16
Škálnaté Pleso, AÚ SAV	X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		15	
Veselí n. Mor., L. Fajgara																													-	
Vlašim, Z. Krušina																										X	X		2	
Žiár n. Hronom, OH			X	X	X	X						X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		9	
Žilina, OH	X				X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		7
C e l k e m	5	8	10	10	12	4	1	-	6	11	4	9	-	5	10	9	12	5	8	4	4	5	2	2	5	1	4	5	161	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v březnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Banská Bystrica, KH								X	X	X						X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
České Budějovice, HaP									X	X	X					X	X	X														
Frydek-Místek, AK							X	X	X	X		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Grygov, J. Konečný													X																			
Hlohovec, KH			X						X	X						X	X	X														
Humenné, OH			X					X	X	X	X					X	X	X														
Hurbanovo, SIAA			X					X	X	X	X					X	X	X														
Kurňák, L. Schmiéd							X	X	X	X	X		X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Levice, OH			X					X	X	X		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nitra, F. Titka			X					X	X	X		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nové Zámky, M. Hasčíková			X					X	X	X		X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Prešov, KH								X	X	X	X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rimavská Sobota, OH			X						X	X	X					X	X	X														
Skalná Pleso, AÚ SAV	X	X						X	X	X			X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Veselí n. Mor., L. Fajgara								X	X						X																	
Vlašim, Z. Krušina																																
Žiár n. Hronom, OH								X	X	X		X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Žilina, OH			X	X				X							X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C e l k e m	1	2	8	5	4	4	10	13	15	8	1	6	3	6	14	14	10	3	2	4	2	9	11	11	8	11	7	9	5	4	18	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v dubnu 1962

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Banská Bystrica, KH	X	X		X	X	X			X										X				X	X					X			9
České Budějovice, HaP																																-
Frydek-Místek, AK						X										X		X	X	X				X	X			X			6	
Grygov, J. Konečný	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28	
Hlohovec, OH	X				X	X			X			X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						14	
Humenné, OH	X	X	X		X	X			X			X	X				X	X	X	X	X	X	X				X				13	
Hurbanovo, SÚAA	X	X			X	X	X	X	X			X	X			X	X	X	X	X	X	X					X				14	
Kunžak, L. Schmied	X	X	X	X	X	X			X		X	X				X	X	X	X	X	X	X	X		X	X					20	
Levice, OH		X			X	X	X									X	X	X	X	X	X	X						X			11	
Nitra, E. Titka	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	20	
Nové Zámky, M. Hasčíková	X	X	X	X	X				X		X					X	X	X	X	X	X		X					X	X	X	13	
Prešov, KH	X	X			X	X			X	X			X				X	X	X	X	X	X						X			10	
Rimavská Sobota, OH	X					X						X	X			X	X	X	X	X	X	X	X								8	
Skalná Pleso, AÚ SAV	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	19	
Veselí, N. Mor., L. Fajgara																															-	
Vlašín, Z. Krušina																															-	
Žiár n. Hronom, OH	X	X		X	X			X				X									X	X		X	X				X	10		
Žilina, OH	X															X													X		3	
C e l k e m	13	11	4	6	11	12	5	2	11	4	4	4	8	3	5	9	11	6	11	7	9	7	6	5	3	1	2	3	10	5	198	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v červnu 1962

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Banská Bystrica, KH	X	X	X					X	X						X							X	X	X	X			X	X	X	12
České Budějovice, HaP																															-
Frýdek-Místek, AK	X	X																						X							3
Grygov, J.J. Konečný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	28
Hlohovec, KH			X	X			X								X						X	X	X	X	X			X	X	12	
Humenné, OH	X	X	X	X	X			X			X				X	X	X				X	X	X	X		X				14	
Hurbanovo, SÚAA	X		X												X	X						X	X	X	X			X		9	
Kunžak, L. Scimied	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	27
Levice, OH	X	X	X	X	X			X	X	X	X			X		X	X				X	X	X	X	X			X	X	16	
Nitra, E. Titka	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21
Nové Zámky, M. Hasčíková			X		X	X	X			X			X		X						X	X						X		9	
Prešov, KH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18
Rimavská Sobota, OH	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
Skaľnaté Pleso, AÚ SAV	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16
Veselí n. Mor. J. Fajgara																														-	
Vlašim, Z. Krušina																															-
Žiár n. Hronom, OH			X					X		X				X						X				X				X		8	
Žilina, OH			X																		X	X	X	X	X					5	
C e l k e m	11	9	13	9	6	6	4	9	7	7	6	3	5	5	11	7	4	4	2	6	10	11	3	14	10	4	1	10	9	9	215

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v červenci 1982

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Pozorovací stanice																																			
Banská Bystrica, KH	X				X	X	X	X	X							X				X		X						X	X	X	X		13		
České Budějovice, HaP																																			
Frydek-Místek, AK																																			
Grygov, J.K. nečný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		27	
Hlohovec, KH	X	X										X		X					X	X	X	X					X	X	X				11		
Humenné, OH			X		X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								X			15	
Hurbanovo, SÚAA																																			
Kunžak, L.Schmid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		25
Levice, OH				X				X	X				X						X	X	X	X												8	
Nitra, E.Titka	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		27
Nové Zámky, M.Hasčíková	X		X		X			X				X		X					X						X									13	
Prešov, KH	X	X	X			X			X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		18	
Rimavská Sobota, OH		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16
Skalnaté Pleso, AÚ SAV		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		21	
Veselí n.Mor., L.Fajgara																																			
Vlašim, Z.Krušina																																			
Žiár n.Hronom, OH			X												X	X			X	X	X	X												7	
Žilina, OH						X			X							X	X																		7
C e l k e m	7	7	9	4	9	8	6	9	8	5	2	7	5	8	9	8	9	3	12	9	8	9	6	3	6	3	2	1	8	8	9	7		208	

Denní přehled kreséb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v srpnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Banská Bystrica, KH							X	X	X		X	X	X				X									X								8
České Budějovice, HaP																																		-
Frydek-Místek, AK																																		-
Grygov, J. Konečný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	27	
Hlohovec, KH		X	X	X				X	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X													14
Humenné, OH			X	X	X	X				X								X					X	X	X	X	X	X					14	
Hurbanovo, SÚAA																																		-
Kunžak, L. Schmid	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	25	
Levice, OH			X						X	X		X				X	X	X	X	X	X					X	X	X						16
Nitra, F. Titka	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	29	
Nové Zámky, M. Hasčíková	X																									X	X							4
Prešov, KH		X	X								X					X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	
Rimavská Sobota, OH			X	X					X	X	X	X	X					X						X	X	X	X							15
Skalná Pleso, AÚ SAV	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X										X				X	X	17	
Veselí n. Mpr., L. Fajgara																																		-
Vlašim, Z. Krušina																																		-
Žiár n. Hronom, OH			X			X					X	X	X	X	X	X										X		X						9
Žilina, OH			X								X	X	X	X	X	X			X															5
C e l k e m	5	6	11	7	8	7	4	4	6	7	9	8	9	4	5	7	6	8	9	7	2	3	7	6	9	9	6	2	2	5	10	198		

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v září 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Banská Bystrica, KH			X				X			X	X	X	X	X		X												X	X		11	
České Budějovice, HaP																X												X			-	
Frydek-Místek, AK																X											X				4	
Grygov, J. Konečný		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X	X					24
Hlohovec, KH	X	X				X																									3	
Humenné, OH		X				X	X	X	X		X		X	X	X	X	X				X				X	X					16	
Hurbanovo, SÚVA																															-	
Kunžak, L. Schmid	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					24
Levice, OH			X	X				X		X				X	X	X	X	X	X					X			X				13	
Nitra, E. Titka	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		28
Nové Zámky, M. Hasčíková	X		X		X	X	X			X		X	X	X	X		X	X	X						X							16
Prešov, KH				X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X					17
Rimavská Sobotka, OH		X	X				X			X			X	X	X		X															6
Skalnaté Pleso, AÚ SAV		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		20
Veselí n. Mor., L. Fajgara																																-
Vlašim, Z. Krušina																																-
Žiár n. Hronom, OH			X	X	X	X	X								X						X	X		X			X	X				11
Žilina, OH		X	X			X						X	X			X							X									7
C e l k e m	4	8	10	6	6	10	10	7	5	7	7	6	10	8	7	9	11	7	4	9	8	4	1	4	3	5	3	7	8	7		202

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v listopadu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Barská Bystrica, KH						X									X							X									3	
České Budějovice, Hap																															-	
Frydek-Místek, AK																															-	
Grygov, J. Konečný				X	X	X	X	X		X	X	X	X						X	X	X	X				X	X				13	
Hlohovec, KH				X	X	X	X	X		X	X	X	X		X			X					X			X					8	
Humenné, OH				X	X	X	X	X		X	X	X	X			X		X						X		X					10	
Hurbanovo, SÚAA																															-	
Kunžak, L. Schmid	X	X				X	X	X		X	X	X	X		X				X	X	X										10	
Levice, OH																		X				X				X					3	
Nitra, E. Titka				X	X	X	X	X		X	X	X	X		X					X	X	X				X	X				13	
Nové Zámky, M. Hasčíková						X														X						X					3	
Prešov, KH					X	X	X	X									X					X									6	
Rimavská Sobota, OH																																-
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X			X							X						X	X	X					X		X					8	
Veselí, n. Mor., L. Fajgara																															-	
Vlašim, Z. Krušina																															-	
Žiár n. Hronom, OH							X	X														X									4	
Žilina, OH																																-
C e l k e m	2	1	-	1	5	7	5	5	2	-	5	7	-	-	4	2	1	4	2	5	3	6	2	1	1	4	4	2	-	-	81	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v prosinci 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Banská Bystrica, KH					X																											1	
České Budějovice, HaP																																	-
Frydek-Místek, AK																																	-
Grygov, J. Konečný	X	X	X	X					X	X	X				X					X								X	X			9	
Hlohovec, KH	X												X																			2	
Humenné, OH		X																	X								X	X				4	
Hurbanovo, SÚAA																																	-
Kunžak, L. Schmied	X									X	X																	X	X			5	
Levice, OH										X																						1	
Nitra, F. Titka	X			X							X	X		X													X	X				7	
Nové Zámky, M. Haščiková											X	X			X												X	X				5	
Prešov, KH																																	-
Rimavská Sobotka, OH		X																															1
Skalnaté Pleso, AÚ SAV								X	X					X	X			X		X	X						X					9	
Veselí n. Mor., L. Fajgara																																	-
Vlašim, Z. Krušina																																	-
Žiár n. Hronom, OH	X																															1	
Žilina, OH																																	-
C e l k e m	4	3	2	1	2	-	-	1	1	-	4	4	-	3	3	-	-	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-	4	1	5	2	45	

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v roce 1982

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1982
Banská Bystrica, KH	5	5	12	9	15	12	13	8	11	5	3	1	99
České Budějovice, HaP	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Frydek-Místek, AK	-	-	10	6	7	3	-	-	4	-	-	-	30
Grygov, J. Konečný	10	13	17	28	25	28	27	27	24	19	13	9	240
Hlohovec, KH	8	11	10	14	17	12	11	14	3	9	8	2	119
Humenné, OH	7	14	15	13	15	14	15	14	16	9	10	4	146
Hurbanovo, SÚAA	5	13	15	14	15	9	-	-	-	-	-	-	71
Kunžak, L. Schmid	8	13	18	20	25	27	25	25	24	15	10	5	215
Levice, OH	2	8	12	11	14	16	8	16	13	4	3	1	108
Nitra, E. Titka	12	12	20	20	24	21	27	29	28	19	13	7	232
Nové Zámky, M. Hasčíková	5	8	15	13	18	9	13	4	16	10	3	5	119
Prešov, KH	7	11	17	10	16	18	18	15	17	16	6	-	151
Rimavská Sobota, OH	7	16	12	8	15	17	16	15	8	4	-	1	119
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	17	15	21	19	19	16	21	17	20	16	8	9	198
Veselí n. Mor., L. Fajgara	-	-	3	-	9	-	-	-	-	-	-	-	12
Vlašim, Z. Krušina	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Žiár n. Hronom, OH	8	9	7	10	9	8	7	9	11	3	4	1	86
Žilina, OH	2	7	6	3	5	5	7	5	7	-	-	-	47
C e l k e m	103	161	218	198	248	215	208	198	202	129	81	45	2006

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v březnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Banská Bystrica, KH							1	1	1														1			1	1	1	1			
Hlohovec, KH											1					2																
Olomouc, H				1			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1				1	1	1								
Ondřejov, AÚ ČSAV	1	1						1	1		4				3	3																
Prešov, KH									2	2					2	2	2	2				2	2	2						2		
Valašské Meziříčí, H				1			1	1	1	1					1	1	1	1				1	1	1	2	1	1	1	1	1		
C e l k e m	1	1	-	-	2	-	1	3	6	5	-	6	-	1	7	9	4	2	-	-	-	4	4	5	-	2	3	2	3	2	1	74

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v dubnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Banská Bystrica, KH	1	1			1	1		1										1					1	1						
Hlohovec, KH												1											1							
Olomouc, H	1	1		1	1			1				1	1	1	1	1			1								1			
Ondřejov, AÚ ČSAV		4			3	3	4						4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4		2				
Prešov, KH	2				2	2			2																					
Valašské Meziříčí, H	1	1			1	1									1							1	1					1		
C e l k e m	5	7	-	1	8	7	4	-	4	-	-	-	2	5	4	6	-	4	5	6	5	-	2	5	-	-	2	2	-	84

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v květnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Banská Bystrica, KH			1	1	1								1	1			1	1		1	1	1			1	1	1	1				14
Hlohovec, KH																																-
Olomouc, H	1		1									1			1																4	
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	3	3	4								4	4	4		4	4										3	3	3	3	2	43
Prešov, KH																		2				2									6	
Valašské Meziříčí, H			1	1								1	1	1	1			2	1	2	2	2					2	2	1	2	25	
C e l k e m	-	4	4	6	6	-	-	-	-	-	-	1	3	2	5	6	5	5	5	3	5	3	-	-	1	5	6	5	3	5	4	92

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v červnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Banská Bystrica, KH	1	1						1	1													1		1	1	1		1	1		9
Hlohovec, KH							2								1	1															4
Olomouc, H	1	1						1	1	1				1																	6
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	3	3	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4			3	4			3	2		78
Prešov, KH					1			2	2						2	2						2		2	2					15	
Valašské Meziříčí, H	2	2	2	2	2	2		2			3		1	1	1	1	1	1							1					24	
C e l k e m	6	7	6	6	7	6	2	10	3	5	8	4	4	4	6	7	4	2	4	3	4	3	8	-	6	8	-	4	3	-	136

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v červenci 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Banská Bystrica, KH					1		1	1	1																					1		5
Hlohovec, KH												2		1																	3	
Olomouc, H									1			1																			3	
Ondřejov, AÚ ČSAV	4		1	3				2	2	2	2	4	4	4	3						2						4	4	4	45		
Prešov, KH			2	2														2											2	10		
Valašské Meziříčí, H			1	1			2	1	2	2	2			2	4	2	2				2		1				2	2	2	32		
C e l k e m	4	3	4	3	1	2	2	5	6	4	2	3	4	8	8	5	2	-	2	-	6	1	-	-	-	-	-	2	6	9	6	98

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v srpnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Banská Bystrica, KH							1		1	1	1	1						1													6	
Hlohovec, KH										1	2						1														4	
Olomouc, H											1																			1	3	
Ondřejov, AÚ ČSAV	4	4			4		4	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	3	71	
Prešov, KH																												2			4	
Valašské Meziříčí, H	2	2	2		2		2	2	2		1	2	2	2	2	2	1	1	1	3	2	1	3	2	1	2	1	1		2	43	
C e l k e m	6	7	4	-	6	-	3	6	3	4	6	8	6	3	6	6	2	6	7	2	5	2	7	2	1	6	1	3	4	4	5	131

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v září 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
Banská Bystrica, KH			1						1	1	1	1	1			1	1												1	1	10	
Hlohovec, KH																															-	
Olomouc, H			1						1							1								1					1	1	6	
Ondřejov, AÚ ČSAV			1	3	2			3	3	4	3	2	2	2	3	2	2	2	2	4				4	4	4	4	3		51		
Prešov, KH				2				2					2																2		8	
Valašské Meziříčí, H			1	2		1	1				1	1	1			1	1	2	2	1				1					2	2	19	
C e l k e m	-	-	4	7	2	1	1	5	3	6	5	3	4	3	4	3	4	5	4	-	5	-	-	-	5	1	4	-	4	9	4	94

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v říjnu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Banská Bystrica, KH																				1						1	1	1			5		
Hlohovec, KH																		1							2	1					5		
Olomouc, H																		1				1									3		
Ondřejov, AÚ ČSAV	4	4	4	2	4	4	3										4	2	4	4					4	2				41			
Prešov, KH			2		1	2	2																								7		
Valašské Meziříčí, H						2					2									1	2	1	2	2			2	2	2	2	20		
C e l k e m	4	7	4	4	4	8	2	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6	3	6	6	2	2	2	2	6	5	3	-	2	2	81

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v listopadu 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Banská Bystrica, KH															1							1									2
Hlohovec, KH											2																				2
Olomouc, H																															-
Ondřejov, AÚ ČSAV	4	4																4				4			4					20	
Prešov, KH						2		2																						4	
Valašské Meziříčí, H	1				1		1		1	2	2											1	2		2				12		
C e l k e m	4	5	-	-	-	3	-	2	1	-	2	4	-	-	1	-	-	4	-	4	-	6	-	2	4	-	2	-	-	40	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v prosinci 1982

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Banská Bystrica, KH						1																									1
Hlohovec, KH													1																		1
Olomouc, H															3																3
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	2																													5
Prešov, KH																											2				2
Valašské Meziříčí, H	2	2		2																											6
C e l k e m	2	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	18

Přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v roce 1982

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1982
Banská Bystrica, KH	4	3	8	8	14	9	5	6	10	5	2	1	75
Hlohovec, KH	-	8	3	2	-	4	3	4	-	5	2	1	32
Olomouc, H	4	11	12	10	4	6	3	3	6	3	-	3	65
Ondřejov, AÚ ČSAV	28	31	14	48	43	78	45	71	51	41	20	5	475
Prešov, KH	8	12	20	8	6	15	10	4	8	7	4	2	104
Valašské Meziříčí, H	4	16	17	8	25	24	32	43	19	20	12	6	226
C e l k e m	48	81	74	84	92	136	98	131	94	81	40	18	977

Zpráva o plnění celostátního odborného úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1982

Ke spolupráci na tomto celostátním odborném úkolu je přihlášeno celkem 34 pozorovacích stanic. Z toho 18 pozorovacích stanic z ČSR a 16 ze SSR. V roce 1982 aktivně spolupracovalo na tomto celostátním úkolu 21 pozorovacích stanic z toho 8 stanic z ČSR a 12 ze SSR. Tři pozorovací stanice: Krajská hvězdárna Banská Bystrica, Krajská hvězdárna Hlohovec a Krajská hvězdárna Prešov prováděly pozorování Slunce metodou projekce i fotografické sledování sluneční fotosféry.

Zakreslování a vizuální pozorování slunečních skvrn provádělo v roce 1982 18 pozorovacích stanic. Z toho bylo 6 stanic z ČSR a 12 stanic ze SSR. Těchto 18 pozorovacích stanic pořídilo celkem 2 006 pozorování, to je o 138 pozorování méně než v roce 1981. Nejvíce, 240 pozorování, pořídila pozorovací stanice Jiří Konečný, Grygov. Nejméně, pouze 2 pozorování, měla pozorovací stanice Z. Krušina, Vlašim. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce" a "Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v roce 1982".

Fotografická sledování sluneční fotosféry provádělo 6 pozorovacích stanic. Nepozorovala stanice Okresná hvězdárna Rimavská Sobota. Těchto 6 pozorovacích stanic pořídilo v roce 1982 977 snímků sluneční fotosféry, to je o 160 snímků sluneční fotosféry méně než v roce 1981. Nejvíce, 475 snímků, pořídil Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově. Nejméně, 32 snímků, pořídila Krajská hvězdárna v Hlohovci. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry" a "Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v roce 1982". V tabulkách jsou uvedeny jen snímky 1. a 2. klasifikačního stupně. Snímky 3. klasifikačního stupně nejsou pro tuto evidenci brány v úvahu.

Pro službu FOTOSFEREX jsou na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí pořizovány snímky detailů ze všech aktivních oblastí ve sluneční fotosféře. Snímky jsou okamžitě odesílány vedoucímu této služby RNDr. Ladislavu Křivskému, CSc., na Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově. Od zahájení, tj. od 7.4.1981 do 31.12.1982 bylo již pořízeno 241 serií snímků. Jen za rok 1982 bylo pořízeno 144 serií.

Na hvězdárně ve Valašském Meziříčí bylo v roce 1982 pořízeno 5 serií snímků vývoje protuberancí.

Statistická a evidenční zpracovávání kreseb slunečních skvrn ze všech pozorovacích stanic prováděl stejně jako i v předcházejících letech Ladislav Schmied z Kunžaku. Výsledky jsou postupně publikovány v časopisu Říše hvězd a v Bulletinu

pro pozorování Slunce. Každá pozorovací stanice obdržela tabulku "Výsledky redukce pozorování na předběžnou řadu bruselských relativních čísel sluneční činnosti v jednotlivých měsících". Děkujeme Ladislavu Schmiedovi za jeho svědomitou a vytrvalou spolupráci.

Celostátní třídní praktikum pro pozorovatele Slunce bylo odvoláno pro nízký počet přihlášených. Přesto však v den, kdy mělo být praktikum zahájeno, dostavili se 4 nepřihlášení pozorovatelé, se kterými bylo provedeno zkrácené praktikum.

Průběžně byla prováděna řada písemných i ústních jednání s pozorovacími stanicemi i s novými zájemci o pozorování Slunce. Byla poskytována odborná i metodická pomoc. Prováděla se evidence všech pozorování sluneční činnosti ve vizuálním i fotografickém oboru ze všech spolupracujících stanic na území ČSSR. V roce 1982 byl vydán Bulletin pro pozorování Slunce číslo 22.

Obracíme se na všechny hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivé pozorovatele, kteří se již zabývají sledováním sluneční činnosti, aby pravidelně, nejpozději do 5. dne následujícího měsíce, zasílali protokoly o výsledcích pozorování a to i negativní hlášení. Tiskopisy protokolů obdržíte zdarma na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí.

Nakonec využíváme této příležitosti, abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce, které s námi v roce 1982 spolupracovaly.

V y d á v á nepravidelně podle potřeby k řízení celostátního metodického úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce Hvězdárna ve Valašském Meziříčí
Řídí Ing. Bohumil Maleček, CSc. Zpracovává Milan Neubauer
Tisk: Moravské tiskařské závody, n.p., provoz 26 Valašské Meziříčí