

BULLETIN

pro pozorování Slunce

H V Ě Z D Á R N Y V E V A L A Š S K É M M E Z I Ř Í Č Í
Číslo 19 23. října 1979

Ladislav Schmied:

Redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1977

V roce 1977 byla opět provedena redukce všech vizuálních pozorování fotosféry, získaných pozorovacími stanicemi v ČSSR, které spolupracovaly s Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí na jejím celonárodním odborném úkolu v oboru Slunce. Tato redukce byla provedena na curyšskou řadu předběžných relativních čísel sluneční činnosti a byly při ní pro každou pozorovací stanicí určeny průměrné měsíční koeficienty "k" pro každý měsíc a průměrné odchylky měsíčních relativních čísel v absolutních hodnotách a v % z relativního čísla. Tyto údaje byly sděleny všem pozorovacím stanicím, které zasílaly Hvězdárně ve Valašském Meziříčí svá pozorování. Zároveň byla sestavena výešdná řada denních průměrných relativních čísel z těchto pozorování, která je připravena ke zveřejnění v časopisu Říše hvězd.

Přehled o vykonaných pozorováních je průběžně zveřejňován v Bulletinu pro pozorování Slunce Hvězdárny ve Valašském Meziříčí a proto neuvádím přehled o počtu pozorování, která byla redukována. Omezují se pouze na údaj, že v roce 1977 byla pozorování vykonána v 325 dnech, tj. kryla 89% celého roku. Přitom na jeden pozorovací den připadlo průměrně 5,9 pozorování našich pozorovacích stanic.

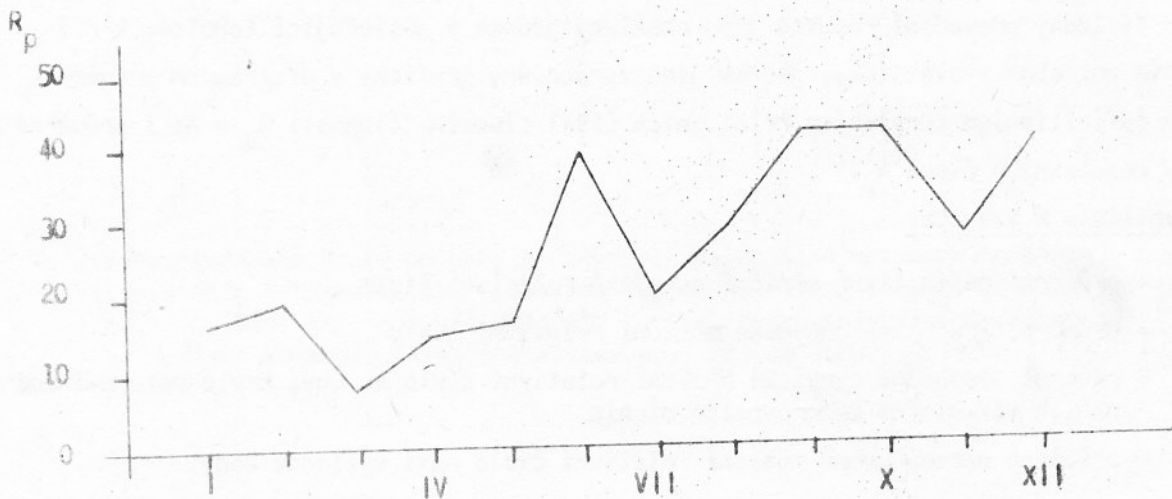
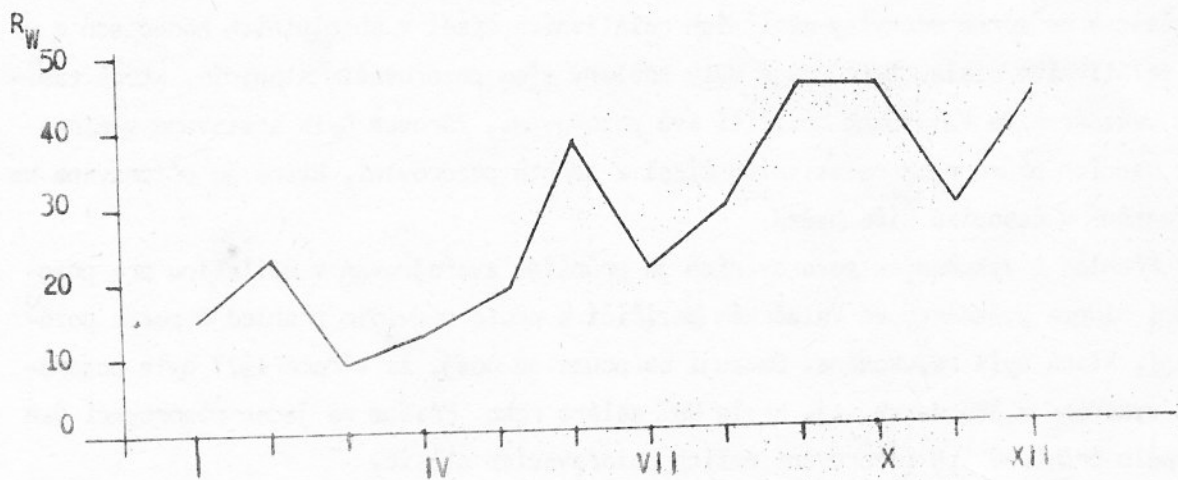
Výsledky provedené redukce jsou obsaženy jednak v následující tabulce, k níž uvádím potřebné vysvětlivky, jednak jsou zpracovány graficky v diagramech průměrných definitivních curyšských relativních čísel sluneční činnosti R_w a naší průměrné řady relativních čísel R_p .

Vysvětlivky k tabulce:

- R_w - průměrné definitivní měsíční curyšské relativní číslo
- R_w' - průměrné předběžné curyšské měsíční relativní číslo
- R_w'' - průměrné předběžné curyšské měsíční relativní číslo za dny, kryté pozorováními našich vizuálních pozorovacích stanic
- R_p - průměrné neredukované měsíční relativní číslo naší výsledné řady

- R_p' - průměrné redukované měsíční relativní číslo naší výsledné řady
 \pm - odchylka měsíčních relativních čísel $R_{W''} - R_p'$
 \pm v % - průměrná odchylka denních relativních čísel $R_{W''} - R_p'$ v měsíci v % z hodnoty $R_{W''}$
 \bar{N} - průměrný počet pozorování, připadajících na jeden pozorovací den (Všechny údaje o relativních číslech jsou zaokrouhleny na celá čísla)

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1979
R_W	16	23	9	13	19	39	21	30	44	44	29	43	27,5
R_p'	16	23	8	13	18	38	21	30	44	41	27	41	27
$R_{W''}$	16	22	8	14	18	38	21	31	43	42	27	41	27
R_p	17	20	8	15	17	38	21	30	41	41	27	40	26
R_p'	17	20	8	15	17	39	21	31	42	42	28	41	27
\pm	-1	2	-	-1	1	-1	-	-	1	-	-1	0	0
\pm v %	36,9	22,6	52,0	35,5	35,2	15,3	23,3	22,3	15,7	11,5	20,7	20,9	21,5
\bar{N}	4,2	4,8	7,4	6,6	7,1	6,7	6,2	6,2	6,7	5,7	4,8	3,3	5,9



Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v lednu 1978

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			
Brodek, R.Chaloupka																																	
Grygov, J.Konečný	X	X	X	X									X					X							X	X				X			
Hlohovec, KH	X	X	X	X	X							X						X						X	X								
Hurbanovo, SÚAA	X	X	X	X	X	X					X	X	X				X							X	X				X	X			
Kunžak, L.Schmied	X												X								X								X				
Levice, OH				X	X	X		X				X	X	X						X					X	X			X				
Nitra, E.Íitka	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				
Prešov, KH																																	
Rimavská Sobota, OH																																	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X	X					X	X	X	X		X	X	X			X			X	X			X			X						
Vsetín, L.Hurta	X	X					X									X																	
Žiár n. Hronom													X																				
Žilina, OH			X													X	X													X			
C e l k e m	7	5	9	6	5	1	1	5	1	1	1	2	6	6	4	3	3	1	5	5	4	5	1	-	6	6	-	1	-	9	1	110	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v únoru 1978

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	X	X							8
Brodek, R.Chaloupka																													-
Grygov, J.Konečný																			X	X	X								3
Hlohovec, KH				X	X				X					X	X	X	X				X		X	X					12
Hurbanovo, SÚAA	X					X									X	X		X		X	X	X	X						11
Kunžak, L.Schmied												X		X	X			X		X	X	X							8
Levice, OH														X	X	X	X			X	X			X					7
Nitra, E.Jitka			X	X	X	X			X	X				X	X		X			X	X	X	X	X	X				14
Nové Zámky, M.Hasčíková				X	X	X								X	X			X		X	X			X					8
Prešov, KH																													-
Rimavská Sobota, OH																													-
Skalnaté Pieso, AÚ SAV			X	X	X	X			X	X			X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				18
Vsetín, L.Hurta																													-
Žiár n. Hronom, OH						X												X		X	X								4
Žilina, OH			X			X															X		X						4
Celkem	2	-	4	4	4	5	6	-	1	3	3	-	1	1	5	4	4	4	6	3	10	10	4	3	3	3	2	3	97

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v květnu 1978

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	X	16	
Brodok, R.Chaloupka					X					X	X				X	X	X	X	X		X		X		X	X		X		X	X	13	
Grygov, J.konečný			X	X									X		X	X	X	X	X		X				X	X		X		X	X	12	
Hlohovec, KH			X	X					X		X				X	X	X	X	X						X	X		X		X	X	12	
Hurbanovo, SÚAA				X					X						X	X	X	X	X				X		X	X		X		X	X	12	
Kunžak, J.Schmied	X			X		X					X			X	X	X	X	X	X		X		X		X	X		X		X	X	17	
Levice, OH			X	X					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	22	
Nové Zámky, M.Hasčíková			X	X	X		X	X	X	X	X				X	X	X	X	X		X				X	X		X		X	X	18	
Prešov, KH																																	-
Rimavská Sobota, OH			X								X	X			X	X	X	X	X						X	X		X		X	X	9	
Skaľnaté Pleso, AÚ SAV			X	X	X								X		X	X	X	X	X		X				X	X		X		X	X	9	
Všetén, L.Hurta																																	-
Žiár n. Hronom, OH				X					X	X	X				X	X	X	X	X		X		X		X	X		X		X	X	12	
Žilina, OH			X		X						X				X	X	X	X	X		X		X		X	X		X		X	X	15	
C e l k e m	2	1	8	9	6	1	3	2	2	7	5	9	2	3	9	7	8	8	3	3	7	1	6	2	12	8	5	10	8	12	11	180	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červnu 1978

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	X	X	X	X	X	X				X	X				19			
Brodek, R.Chaloupka	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X		X				16			
Grygov, J. Konečný	X	X		X		X	X	X				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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		22		
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		21		
Kunžak, L.Schmied	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		
Levice, 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		20		
Nitra, E.Ľitka	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16		
Prešov, KH																																	-	
Rimavská Sobota, OH	X	X	X	X		X			X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		13		
Skalnate 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		8		
Vsetín, L.Hurta																																		-
Žiár n.Hronom	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		
Žilina, 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		21	
C e l k e m	12	13	6	9	5	10	8	8	9	6	7	7	9	6	10	9	1	7	11	10	9	9	8	2	5	8	8	8	7	11		232		

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v srpnu 1978

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	X	X	X		X		X		X		X	18
Brodek, R.Chaloupka																																-
Grygov, J.Konečný	X												X			X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9	
Hlohovec, 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	23
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	X	X	X	23
Kunžak, L.Schmied	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	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17
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	24
Nové Zámky, M.Hascčíková	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
Prešov, KH																																-
Rimavská Sobota, OH	X	X	X	X			X	X		X						X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
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	14	
Vsetín, L.Hurta																																-
Žiár n.Hronom, 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	21
Žilina, 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	19
C e l k e m.	11	10	8	8	4	6	6	8	4	7	6	3	4	9	9	10	7	7	6	6	9	11	11	5	12	5	5	9	9	4	7	226

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v listopadu 1978

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	4
Brodek, R.Chaloupka																															-
Grygov, J.Konečný																															-
Hlohovec, KH																															-
Hurbanovo, SÚA	X	X											X			X	X						X	X			X	X		7	
Kunžak, L.Schmied					X							X				X	X	X	X						X	X				8	
Levice, OH																												X		1	
Nitra, E.Titka	X	X					X									X	X						X	X						7	
Nové Zámky, M.Hasělková	X	X														X		X						X						4	
Prešov, KH																														1	
Rimavská Sobotka, OH																															-
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	24	
Vsetín, L.Hurta																															-
Žiár n.Hronom, OH	X	X	X	X									X																X	5	
Žilina, OH																															-
C e l k e m	3	7	3	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	3	3	2	2	1	-	3	4	2	2	-	-	1	5	61

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v prosinci 1978

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												4	
Brodek, R.Chaloupka				X												X	X	X													1	
Grygov, J.Konečný				X	X	X	X									X	X	X													6	
Hlohovec, KH				X	X	X	X						X			X			X	X											9	
Hurbanovo, SÚAA				X	X	X	X						X			X			X												7	
Kunžak, L.Schmied				X												X	X	X							X						5	
Levice, OH				X	X	X	X									X															4	
Nitra, E.Titka				X	X	X	X										X	X	X												7	
Nové Zámky, M.Hasčíková				X	X	X										X	X	X													5	
Prešov, KH				X	X			X											X												4	
Rimavská Sobotka, OH																															-	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV				X	X	X	X	X					X			X	X	X	X	X				X	X						12	
Vsetín, L.Huhta																															-	
Žiár n. Hronom, OH					X		X																			X					3	
Žilina, OH																															-	
Celkem	-	-	1	7	9	5	7	2	-	1	-	1	3	-	5	3	2	6	4	4	-	1	4	-	1	2	1	-	-	-	1	67

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořázených v roce 1978

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1978
Banská Bystrica, KH	4	8	11	10	16	19	16	18	16	11	4	4	137
Brodek, R.Chaloupka	-	-	13	12	13	16	2	-	11	2	-	1	70
Grygov, J.Konečný	9	3	8	14	12	13	19	9	9	11	-	6	113
Hlohovec, KH	12	12	-	11	12	22	6	23	19	15	-	9	141
Hurbanovo, SÚAA	13	11	14	13	12	21	18	23	18	15	7	7	172
Kunžak, L.Schmied	5	8	16	14	17	18	26	25	15	14	8	5	171
Levice, OH	12	7	21	13	13	20	16	17	16	3	1	4	143
Nitra, E.Íitka	16	14	22	24	22	28	28	24	23	24	7	7	239
Nové Zámky, M.Hascíková	13	8	15	16	18	16	15	18	17	16	4	5	160
Prešov, KH	-	-	-	-	-	-	-	-	16	10	1	4	31
Rimavská Sobotka, OH	-	-	-	11	9	13	12	15	11	-	-	-	71
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	17	18	13	11	9	8	17	14	13	18	24	12	174
Vsetín, L.Hurta	4	-	4	15	-	-	-	-	-	-	-	-	23
Žiár n. Hronom, OH	1	4	10	4	12	17	16	21	14	14	5	3	121
Žilina, OH	5	4	14	10	15	21	17	19	13	14	-	-	132
C e l k e m	110	97	161	178	180	232	208	226	211	167	61	67	1898

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v lednu 1978

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	
Hlohovec, KH																																
Olomouc, H	1	1	1	1																					1						1	
Ondřejov, AÚ ČSAV																																
Rimavská Sobotka, OH																																
Úpice, H																																
Valašské Meziříčí, H															1					1												
Žilina, H																																
C e l k e m	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	7

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v únoru 1978

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				
Hlohovec, KH																1				1							1					
Olomouc, H																	1			1	1											
Ondřejov, AÚ ČSAV																																
Rimavská Sobotka, OH																																
Úpice, H													3																			
Valašské Meziříčí, H																			1	2	2											
Žilina, OH																																
C e l k e m	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	1	-	1	4	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	15	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v březnu 1978

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	
Hlohovec, KH						2			2				1	1	1							2							1	1		
Olomouc, H						1			1	1							1					1						1	1			
Ondřejov, AÚ ČSAV															2	1												1				
Rimavská Sobota, OH																																
Úpice, H																																
Valašské Meziříčí, H	1		2								1		2	2										1								
Žilina, OH																																
C e l k e m	1	-	2	-	-	-	3	-	-	3	2	-	3	2	4	1	1	1	-	-	-	3	-	-	1	-	1	-	4	7	3	41

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v dubnu 1978

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		
Hlohovec, KH					2	1												1				1		2	1							
Olomouc, H							2		1	1								1								1						
Ondřejov, AÚ ČSAV						2	1	1	1	2	2	2		1				2	1	2				2	2	2		2				
Rimavská Sobota, OH						3	2	1	1	2											1											
Úpice, H	1						5			2	1							1														
Valašské Meziříčí, H	3						4			2														1	1							
Žilina, OH																																
C e l k e m	4	-	-	-	2	6	14	2	3	9	3	2	-	-	1	-	-	5	1	2	2	-	-	5	2	3	2	-	4	-	72	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v květnu 1978

	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	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		
Hlohovec, KH			1												1									1	1;					1	1	6	
Olomouc, H										1	1				1	1									1	1		1	1	1	1	10	
Ondřejov, AÚ ČSAV				1	1	2			1	1	2	1	1	1				2		2					1	2	2	1	2	2	2	25	
Rimavská Sobota, OH			1	1								1	2		2										1	1				3	2	14	
Úpice, H			1	1	1	1																					1			1	1	7	
Valašské Meziříčí, H				3							2				2		3	1	2						1					2	2	19	
Žilina, OH																																	-
C e l k e m	-	-	3	6	2	3	-	-	-	1	2	6	3	1	6	1	4	3	2	2	-	-	-	-	4	4	4	3	4	8	9	81	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v červnu 1978

	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	
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	
Hlohovec, KH	1		1						1					2	3	1			1			2	2						1	2	17
Olomouc, H	1	1		1	1	1	1		1		1	1	1	1					1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	20	
Ondřejov, AÚ ČSAV	4	4	4		2					2					2					4	4	4	4	4	4	4	4		2	48	
Rimavská Sobota, OH	2	2	1			1			1						1				2	1	1	1	1					1		15	
Úpice, H																															-
Valašské Meziříčí, H	4	4	2	2	3	1	2	1	2	1		3	3	2	1	2			4	5	3	3	2		1		1		3	55	
Žilina, OH	1			1					1						1				4	1							1			10	
C e l k e m	13	11	8	4	4	5	3	2	5	1	3	4	4	5	6	5	-	-	12	12	9	11	10	-	5	5	7	-	2	9	165

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v září 1978

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			
Hlohovec, KH																																	-
Olomouc, H				1	2	1					1		1	1	1		1	1	1	1					1							12	
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	2		3		4	4	2	2			4	4											4	4	4	4	4			44		
Rimavská Sobotka, OH						3	3	3	2		3		3												2				3			22	
Úpice, H				3	3										1			1	1	1					1							10	
Valašské Meziříčí, H																	3	1					1		3	1	1	1				10	
Žilina, OH							1						1						2						1	1						6	
C e l k e m	3	2	-	7	8	9	7	4	2	-	4	-	5	9	1	-	4	5	1	2	-	1	-	-	10	4	4	5	3	4		104	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v říjnu 1978

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			
Hlohovec, KH																																		-
Olomouc, H					1				1	1	1	1	1	1						1				1		1							10	
Ondřejov, AÚ ČSAV					2			2	4		4	2	2	4	3					4	4			4		2				4		41		
Rimavská Sobotka, OH																																	-	
Úpice, H										2	1	1	2	4	3																		13	
Valašské Meziříčí, H								1	1	2	1	1	3	3	1	1			1					2		1	1					19		
Žilina, OH																																	-	
C e l k e m	-	-	-	-	3	-	-	3	8	4	7	6	10	11	1	4	-	1	-	5	4	-	-	7	-	4	1	-	-	-	4	83		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v listopadu 1978

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	
Hlohovec, KH																															
Olomouc, H																															
Ondřejov, AÚ ČSAV	2											4	4	2	3	4	2	4							4						29
Rimavská Sobota, OH																															
Úpice, H																															
Valašské Meziříčí, H	2																														2
Žilina, OH																															
C e l k e m	- 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	2	3	4	2	- 4	-	4	-	-	-	- 4	-	-	-	-	-	31

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v prosinci 1978

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
Hlohovec, KH																															
Olomouc, H				1			1					1	1	1				1													
Ondřejov, AÚ ČSAV				2	4																										
Rimavská Sobota, OH					2	2	2																								
Úpice, H				1	2																										
Valašské Meziříčí, H				1	1		2	2							1			1										1			- 9
Žilina, OH																															
C e l k e m	-	-	-	5	9	2	5	2	-	-	-	-	1	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	30

Přehled snímků sluneční fotosféry pořizených v roce 1978

Bozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1978
Hlohovec, KH	-	3	11	8	6	17	11	-	-	-	-	-	56
Olomouc, H	5	3	8	6	10	20	12	14	12	10	-	6	106
ONDŘEJOV, AÚ ČSAV	-	-	4	25	25	48	35	38	44	41	29	6	295
Rimavská Sobota, OH	-	-	-	10	14	15	26	41	22	-	-	6	134
Úpice, H	-	4	2	12	7	-	4	4	10	13	-	3	59
Valašské Meziříčí, H	2	5	16	11	19	55	31	10	10	19	2	9	189
Žilina, OH	-	-	-	-	-	10	13	5	6	-	-	-	34
Celkem	7	15	41	72	81	165	132	112	104	83	31	30	873

Zpráva o plnění celonárodního odborného úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1978

Ke spolupráci na tomto úkolu je přihlášeno celkem 31 pozorovacích stanic. V roce 1978 se aktivně zúčastnilo pozorování Slunce 19 stanic. Z toho 8 stanic z ČSR a 11 stanic z SSR.

Počet stanic provádějících zakreslování a vizuální pozorování slunečních skvrn vzrostl ze 14 stanic v roce 1977 na 15 stanic v roce 1978. V roce 1978 přestala pracovat stanice E. Kéckei, Bratislava a začaly pracovat nové pozorovací stanice: R. Chaloupka, Brodek u Přerova a Okresná hvězdárna Rimavská Sobota. Celkem bylo pořízeno 1 881 pozorování. Vlivem nepříznivých pozorovacích podmínek v průběhu celého roku 1978 poklesl počet pozorování proti předcházejícímu roku o 371. Nejvíce, tj. 239 pozorování, měla stanice E. Titka, Nitra. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování" a "Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v roce 1978".

Počet stanic pro fotografické sledování sluneční fotosféry se zvýšil ze 4 pracujících stanic v roce 1977 na 7 stanic v roce 1978. Svou činnost obnovila stanice Okresná hvězdárna Žilina. Névem stanic jsou Krajská hvězdárna Hlohovec a Okresná hvězdárna Rimavská Sobota. Celkem bylo pořízeno 873 snímků 1. a 2. klasifikačního stupně, tj. proti roku 1977 více o 300 snímků. Nejvíce, 295 snímků, bylo pořízeno na Astronomickém ústavu ČSAV v Ondřejově, nejméně 34 snímků na Hvězdárně v Žilině. Vzrůst počtu snímků sluneční fotosféry nutno kladně hodnotit vzhledem k blížícímu se maximu 21. jedenáctiletého cyklu sluneční činnosti. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry" a "Přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v roce 1978".

Nedostatek fotografického materiálu ztěžuje systematické sledování slunečních protuberancí. Na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí byly v roce 1978 pořízeny pouze 2 serie snímků protuberancí.

Statistické a evidenční zpracovávání kreseb a vizuálních pozorování slunečních skvrn ze všech pozorovacích stanic prováděl i v roce 1978 Ladislav Schmied, Kunžak. Výsledky pozorování jsou publikovány v časopise "Říše hvězd" a v "Bulletinu pro pozorování Slunce". Každá pozorovací stanice obdržela tabulku výsledků redukce pozorování na předběžnou řadu curyšských relativních čísel sluneční činnosti v jednotlivých měsících i za rok. Jako vždy i letos děkujeme Ladislavu Schmiedovi za jeho vytrvalou a obětavou práci.

V roce 1978 se konalo na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí ve dnech 15. až 17. září XI. třídní prektikum pro pozorovatele Slunce, kterého se zúčastnilo 8 nových zájemců.

Pod názvem "Slunce ve zdraví a nemoci" se konal 24. října 1978 v Ostravě seminář, který byl uspořádán Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí. Seminář byl určen pracovníkům v oboru astronomie, meteorologie, geofyziky, biologie a medicíny. Měl rekordní účast - 202 posluchačů !

Byla provedena řada písemných i ústních jednání s pozorovacími stanicemi, poskytována metodická i odborná pomoc. Běžně byla prováděna evidence všech pozorování sluneční činnosti ve vizuálním i fotografickém oboru ze všech spolupracujících stanic na území ČSSR.

V současné době je nedostatek i fotografických desek ORWO DU 3 9x12 cm pro fotografické sledování sluneční fotosféry. Během roku 1980 bychom měli obdržet zásilku, které situaci zlepší.

Obracíme se na všechny pozorovací stanice, které se zabývají zakreslováním, vizuálním i fotografickým sledováním sluneční činnosti, aby nám pravidelně, nejpozději do 5. dne následujícího měsíce zasílaly protokoly o pozorování a to i s negativním hlášením.

Na závěr využíváme této příležitosti abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce ve vizuálním i fotografickém oboru, které s námi v roce 1978 spolupracovaly.

Vydává nepravidelně podle potřeby k řízení celonárodního metodického úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce Hvězdárna ve Valašském Meziříčí.

Rídí ing. Bohumil Maleček

Zpracovává Milan Neubauer

Tisk: Moravské tiskařské závody, n.p., provoz 26 Valašské Meziříčí.