

# BULLETIN

## pro pozorování Slunce

HVĚZDÁRNY VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ

Číslo 12

10. února 1972

Ladislav Schmied:

### Zpracování vizuálních pozorování Slunce z roku 1970.

Obdobně, jako v předcházejících letech, byla zpracována všechna vizuální pozorování Slunce, vykonaná hvězdárnami a pozorovacími stanicemi, spolupracujícími s Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí na jí řízeném celonárodním metodicko odborném úkolu v oboru Slunce.

Přehledy vykonaných pozorování byly zveřejněny v Bulletinu pro pozorování Slunce Hvězdárny ve Valašském Meziříčí č.10 ze dne 30. března 1971 a proto se omezují pouze na výsledky jejich evidenčního a statistického zpracování:

1) denní kresby stanic Kunžak a SÚH Hurbanovo sloužily opět k sestavování synoptických map sluneční fotosféry v jednotlivých Carringtonových rotacích číslo 1557 až 1569, zveřejňovaných pravidelně v časopise Říše hvězd.

2) pravidelné a včasné zasilání opisů předběžných curyšských relativních čísel sluneční činnosti sekci ČAS, umožnilo provádět operativní redukci vizuálních pozorování všech zúčastněných stanic na tuto řadu. Výsledky této redukce (koeficienty přepočtu na předběžnou řadu curyšských relativních čísel a průměrné odchylky) byly sděleny všem pozorovacím stanicím. Zároveň byla vytvořena řada denních relativních čísel (průměrné denní hodnoty redukováného relativního čísla všech stanic, které v uvedeném dnu vykonaly pozorování). Výsledky jsou zpracovány graficky v článku "Sluneční činnost v roce 1970", připraveném pro časopis Říše hvězd. Výsledná řada zpracovaných 971 denních vizuálních pozorování pokrývá 316 dnů, tedy 87% z celkového ročního počtu dnů.

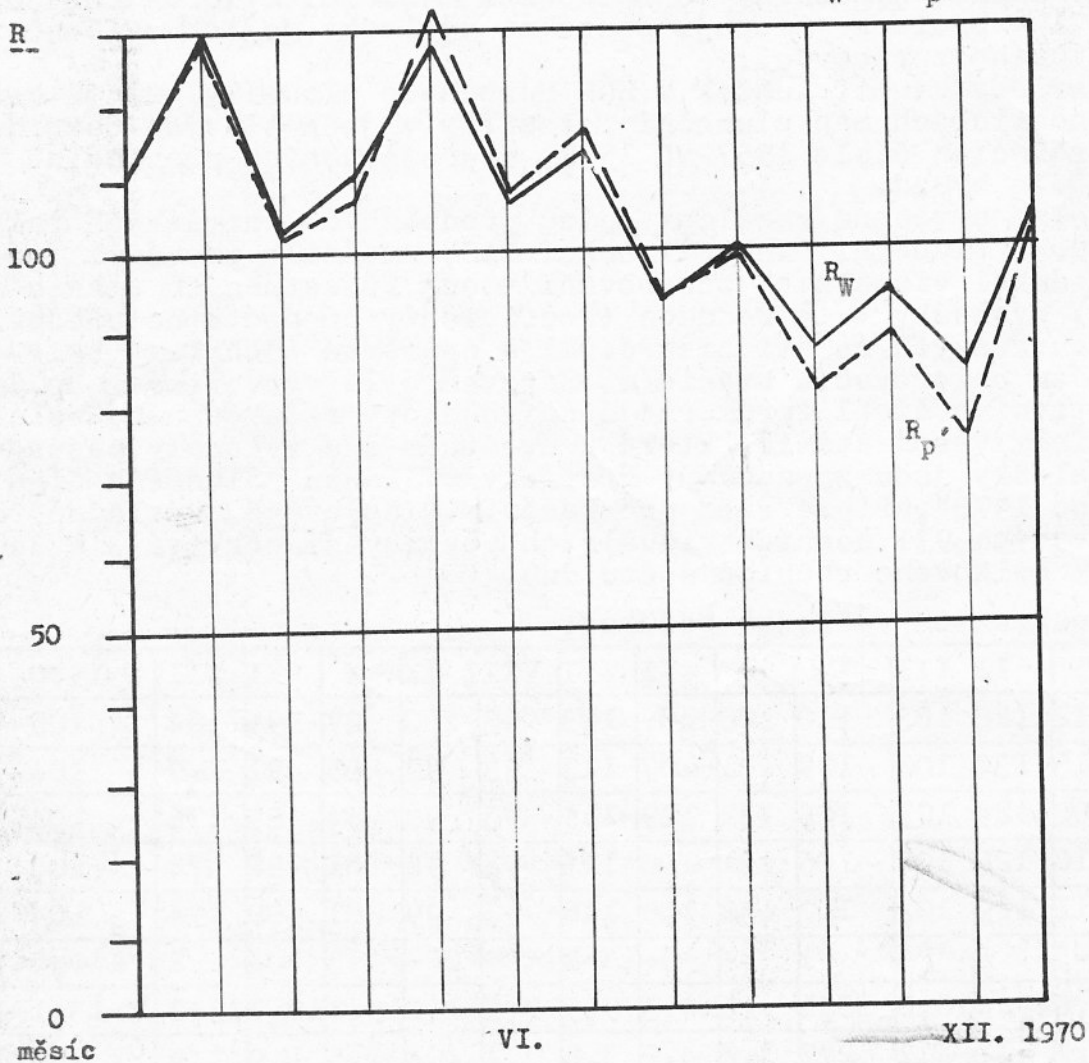
Tabulka souhrnných výsledků redukce:

Měsíc.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1970
$R_w$	112	128	103	110	128	107	113	93	100	87	95	84	105
$R_w'$	115	130	102	109	131	107	113	93	99	85	91	77	104
$R_w''$	108	129	102	106	132	109	115	93	99	84	89	76	104
$R_p$	110	128	101	106	131	108	115	92	98	81	88	74	103
$R_p'$	111	129	102	107	132	109	116	93	99	81	89	74	104
$\pm$	-3	-	-	-1	-	-	-1	-	-	3	-	2	$\pm 0,8$
$\pm v \%$	15,6	15,4	10,0	10,1	9,5	14,3	9,5	7,9	11,0	15,4	18,7	23,2	13,1
$\bar{N}$	1,1	1,7	2,1	2,7	3,2	3,9	3,6	3,4	4,4	2,5	1,9	1,9	2,7
$k_{sez.}$	1,02	1,09	1,07	1,05	1,07	1,05	1,01	0,97	0,92	0,90	0,85	0,94	-

Vysvětlivky k tabulce:

- $R_W$  - měsíční definitivní curyšské relativní číslo (zaokrouhleno na celá místa)
- $R_W'$  - měsíční předběžné curyšské relativní číslo (zaokrouhleno na celá místa)
- $R_W''$  - měsíční předběžné curyšské relativní číslo za dny, kryté pozorováním našich stanic
- $R_p$  - Neredukované relativní číslo naší výsledné řady
- $R_p'$  - redukované relativní číslo výsledné pozorovací řady
- $\pm$  - průměrná odchylka měsíčních relativních čísel  $R_W'' - R_p'$
- $\pm$  v % - průměrná odchylka denních relativních čísel  $R_W'' - R_p'$  v měsíci v procentech
- $\bar{N}$  - průměrný počet pozorování na jeden pozorovací den
- k sez. - tříměsíční vyrovnaný průměr sezonního koeficientu pro jednotlivé měsíce (roční koeficient = 1,00), vypočtený jako průměrná hodnota koeficientů stanic, které pozorovaly po celý rok. Jsou to stanice Hurbanovo, Nitra, Skalnaté Pleso a Kunžak. V roce 1970 měl shodně u všech těchto stanic během roku sestupnou tendenci, rozdílnou oproti předpokládanému vývoji s ohledem na klimatické podmínky v letním a zimním období.

Pro názornost doplňuji tyto údaje i grafickým přehledem vývoje měsíčních relativních čísel curyšských  $R_W$  a  $R_p'$



Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v lednu 1971

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, H				X				X	X	X	X		X																			4	
Bratislava, H						X			X	X	X															X		X	X		7		
Hurbanovo, SÚH				X							X	X		X													X	X			5		
Kunžak, L.Schmied	X	X		X		X	X	X	X	X			X	X		X							X	X		X					14		
Nitra, L.Oravec	X		X								X	X		X								X	X		X			X		X	10		
Nitra, E.Titka	X	X						X						X								X	X		X			X			9		
N.Zámky, M.Hasčíková																															-		
Skal.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		21		
Žilina, H																															-		
C e l k e m	3	3	1	3	1	2	2	2	3	3	4	5	2	5	1	2	1	1	1	1	1	-	2	4	1	3	3	-	5	4	1	1	70

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v únoru 1971

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, H				X	X	X			X									X			X		X				X				9
Bratislava, H	X				X					X	X	X	X	X		X		X	X						X						8
Hurbanovo, SÚH	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				9
Nitra, L.Oravec				X	X	X	X						X	X						X	X		X	X	X	X	X	X			12
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			18
N.Zámky, M.Hasčíková																															-
Skal.Pleso, AÚ SAV	X			X	X	X	X			X					X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				16
Žilina, H																															-
C e l k e m	4	3	1	5	6	3	2	-	-	3	2	3	4	4	2	3	-	5	3	2	5	4	3	5	3	4	4	2			85

## Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v březnu 1971

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, H	X							X	X	X	X	X	X	X									X	X							X	8	
Bretislava, H				X				X				X		X			X	X	X										X			9	
Hurbanovo, SÚH	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X					17	
Nitra, L. Oravec	X	X		X							X			X						X	X	X					X	X				10	
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		16	
N. 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	15	
Skal. 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	17	
Žilina, H																																	-
C e l k e m	4	6	2	6	2	1	-	6	-	3	5	6	2	6	1	1	5	6	3	5	5	-	2	6	3	-	5	5	5	-	4	105	

## Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v dubnu 1971

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, H				X		X		X		X				X	X	X		X	X	X	X	X	X						X			13	
Bratislava, H				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	
Hurbanovo, SÚH	X					X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X					X	X			16	
Kunžak, L.Schmied						X	X	X	X	X		X		X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	16	
Nitra, L. Oravec				X						X	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	24	
N. 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	X	X	23	
Skal. 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	
Žilina, H																																	-
C e l k e m	2	1	5	5	-	4	6	4	6	7	5	6	5	8	7	6	4	7	8	8	7	8	3	3	1	2	4	2	7	6	147		

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v květnu 1971

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, H								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	
Bratislava, H			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	
Hurbanovo, SÚH			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	
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
Nitra, L. Oravec			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
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
N. 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	X	X	X
Skal. 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
Žilina, H										X			X				X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C e l k e m	1	1	4	2	-	3	2	5	7	8	8	7	7	7	5	6	8	8	6	6	6	7	6	6	6	7	8	8	-	6	4	5	164	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v červnu 1971

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, H											X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Bratislava, H			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	
Hurbanovo, SÚH			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
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	X	X	X	X
Nitra, L. Oravec	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	X
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	X
N. 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	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Skal. 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	X	X	X
Žilina, H	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	X
C e l k e m	5	8	5	7	5	5	7	4	3	7	7	2	6	8	7	8	5	1	4	4	4	3	7	6	8	1	4	6	8	4	5	160		

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce porízených v červenci 1971

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, H				X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X					X	X					X						
Bratislava, H			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	
Hurbanovo, SÚH					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	
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	X	
Nitra, L.Oravec			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	
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	
N. 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	X	X	X	X	
Skal. 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	
Žilina, H																																
C e l k e m	4	3	5	5	8	7	7	8	8	7	8	7	1	8	7	7	4	1	5	8	8	7	6	6	6	7	7	7	3	4	3	182

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v srpnu 1971

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, H			X	X	X				X					X	X	X	X	X	X	X	X		X		X			X					
Bratislava, H			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		
Hurbanovo, SÚH			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		
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	X		
Nitra, L.Oravec			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		
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		
N. 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	X	X	X	X		
Skal. 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		
Žilina, H																																	
C e l k e m	6	8	8	5	5	6	6	4	8	7	7	3	7	8	8	8	7	8	7	6	7	5	4	3	-	6	3	1	5	6	5	1	170

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v září 1971

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	5	5	2	4	3	5	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Banská Bystrica, H	X	X			X										X			X	X	X				X	X	X	X	X		X			13		
Bratislava, H	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		
Hurbanovo, SÚH	X	X	X			X	X	X	X	X	X				X	X			X					X	X	X	X		X					17	
Kunžak, L.Schmied	X		X	X	X	X	X		X						X						X	X	X	X	X	X	X	X		X				16	
Nitra, L. Oravec		X	X	X	X	X	X		X								X	X	X	X				X	X	X	X	X		X				14	
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				20	
N. Zámky, M. Hascíková																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		12	
Skal. Pleso, AÚ SAV		X	X	X					X	X	X						X		X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		18	
Žilina, H																	X	X	X																-
C e l k e m	5	6	6	5	5	5	2	4	3	5	2	-	4	3	2	7	5	7	5	5	5	2	7	7	8	7	7	5	5	3	5	-	1	131	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v říjnu 1971

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, H	X	X	X			X				X			X				X									X	X		X					10	
Bratislava, H	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X		21	
Hurbanovo, SÚH	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	X	X	X				X	X	X		X	X	X	X	X		18	
Nitra, L. Oravec			X	X			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	X	X	X		24	
N. Zámky, M. Hascíková		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		28
Skal. 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	X	X		24
Žilina, H																																			-
C e l k e m	6	6	7	4	5	6	6	6	6	7	5	6	6	3	1	4	5	4	5	4	3	1	5	5	6	6	5	6	1	5	6	151			

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v listopadu 1971

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, H						X																										1
Bratislava, H				X	X							X																				3
Hurbanovo, SÚH					X				X																							2
Kunžak, L.Schmied				X	X	X	X					X								X	X											7
Nitra, L.Oravec						X														X	X						X					3
Nitra, E.Titka		X			X	X	X	X	X	X	X	X			X										X	X	X					14
N.Zámky, M.Hasčíková	X	X			X	X	X	X						X						X	X				X	X						10
Skal.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		21
Žilina, H																																-
C e l k e m	2	3	1	1	1	5	7	4	3	2	2	2	2	3	1	3	1	-	-	-	1	5	1	-	2	3	1	1	4	-	1	61

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v prosinci 1971

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, H								X					X																				2
Bratislava, H								X														X								X			3
Hurbanovo, SÚH								X						X								X											4
Kunžak, L.Schmied															X			X						X	X	X	X						7
Nitra, L.Oravec											X							X									X						7
Nitra, E.Titka				X	X		X	X	X					X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		14
N.Zámky, M.Hasčíková				X	X		X	X	X					X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		14
Skal.Pleso, AÚ SAV	X		X	X									X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16
Žilina, H																																	-
C e l k e m	1	-	3	4	-	-	2	4	3	-	1	2	2	1	3	1	4	3	2	-	1	3	4	5	3	2	2	1	1	1	5	4	67



Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v lednu 1971

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, H																																
Hurbanovo, SÚH											1											1										
Olomouc, H				1		1	1														1											
Ondřejov, AÚ ČSAV																																
Skal. Pleso, AÚ SAV								5	5	4	2	3						5		2												
Úpice, H	1	1		1	1	1	1			1	2	2	1	2								1										
Valašské Meziříčí, H				1	2		2					2	2	1	2	1					2											
Žilina, H																																
C e l k e m	1	1	-	3	3	2	4	5	5	5	7	8	2	7	3	-	-	5	-	2	3	1	1	-	4	6	-	3	1	-	-	82

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v únoru 1971

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, H																																
Hurbanovo, SÚH					2	1													1	2							1					
Olomouc, H											1				2				1													
Ondřejov, AÚ ČSAV																					2											
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	2																		2	1	3											
Úpice, H																																
Valašské Meziříčí, H																																
Žilina, H																																
C e l k e m	2	2	-	3	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-	2	4	1	-	3	4	1	5	1	1	2	16	5	1	-	-	59	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v březnu 1971

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, H																																	
Hurbanovo, SÚH											1							1							2				1				
Olomouc, H																																	
Ondřejov, AÚ ČSAV								2													2												
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																																	
Úpice, H	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1				2		1	1												
Valešské Meziříčí, H							1	1	1	1	1	3	2					3	1						3								
Žilina, H												1							1			1										1	4
C e l k e m	-	1	1	1	1	-	-	2	3	1	1	6	-	1	-	2	-	7	1	3	2	2	-	4	3	-	-	-	1	-	1	44	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v dubnu 1971

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, H										1				1				1	1	1										1		7
Hurbanovo, SÚH								2	1					1	1	1				2									1			10
Olomouc, H								1	1				1	2	2	1			3						1				3			19
Ondřejov, AÚ ČSAV								2						2	2															1		9
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	1									1			1				2				3			2								10
Úpice, H						1				1		1		1	1	2		2	2	1								1				15
Valešské Meziříčí, H								2	3					2	2					2	5			1	3	1			1	2		24
Žilina, H								2	1	1				2	1				1	1			1	1								11
C e l k e m	1	-	2	-	-	1	-	9	6	4	-	1	2	7	10	7	2	3	9	14	-	9	6	-	-	2	-	1	5	4	-	105

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v květnu 1971

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, H									1	1		1	1	1					1														7	
Hurbanovo, H			1			1					1								1							1	2	1					8	
Olomouc, H								2	2	2	1	1	1					3	3	1	2			2	1	2	2						25	
Ondřejov, AÚ ČSAV							2				2	2	2																				6	
Skalnáté Pleso, AÚ SAV									2	2	2	2	1	1				1							1	1	1						19	
Úpice, H							1	1	2		2	2	2		1	1	2	2			1	1			2	2	1	1	1	1			26	
Valašské Meziříčí, H						2				1	2	3	3	3	1			2	3	2	3	3		2	3	3	4						42	
Žilina, H																																		
C e l k e m	-	-	1	-	-	3	1	3	3	6	11	12	9	5	4	1	7	10	4	6	6	-	-	4	6	10	10	1	1	3	6		133	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v červnu 1971

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, H																																			
Hurbanovo, SÚH																												1	1						2
Olomouc, H	1	2	3				2			1				1	1	1	1					1		1	1					1			-		
Ondřejov, AÚ ČSAV														2		2								2	2	2	2							19	
Skalnáté Pleso, AÚ SAV	2	2	2	2	2	2	2			1														1										14	
Úpice, H	1	1	2	1			2							1	1	1	1							2	1									12	
Valašské Meziříčí, H	4	2		3			2			3			2	3	3								3	3										15	
Žilina, H																																			32
C e l k e m	6	7	7	6	2	-	8	-	-	5	-	-	-	5	5	1	7	1	-	-	-	-	1	-	9	7	-	3	6	2	6		-	94	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v červenci 1971

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, H					1																														1
Hurbanovo, ÚSH															1		1																	6	
Olomouc, H					1	2	2	3	3	1		1			3		3	1																37	
Ondřejov, AÚ ČSAV					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	36	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV						2						2																						27	
Úpice, H					1				2	2	1	1								1														15	
Valašské Meziříčí, H						4	3	4	4			1			4		4																	44	
Žilina, H																																			-
C e l k e m	-	1	-	-	5	10	7	11	11	4	3	6	-	10	-	10	-	1	-	5	4	10	5	4	6	5	15	13	12	6	2	-	166		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v srpnu 1971

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, H																																				-
Hurbanovo, SÚH																																				-
Olomouc, H						3	1		3	4	2		2	1		3	4	4	4		4	1		2		3	2					2		51		
Ondřejov, AÚ ČSAV					2	2			2			2	2	2	2	2		2							2		2					1		25		
Skalnaté Pleso, AÚ SAV					1					3	11	2		3	6				5	7	7	5	2		1	2					1		57			
Úpice, H					2	1	1	2	2	1	1		1	1		1	1	1	1	1	2	1	1	2	2							1		25		
Valašské Meziříčí, H					3	3	1	2	3	2	2	2	2			1	3	4	4	4	4	3	4	3		4	2					2		57		
Žilina, H																																			-	
C e l k e m	-	9	10	2	5	11	5	-	7	12	15	2	7	7	7	6	7	8	11	16	17	12	10	7	2	12	6	-	1	2	6	-	215			

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v září 1971

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, H																																	
Hurbanovo, SÚH	1	1	1	1		1		1		1												1					1						8
Olomouc, H	1	1	1				1	1									2		1			2	3	2			1			1		17	
Ondřejov, AÚ ČSAV	2	2	2	2	2	2	2	1						2							2	2	2	2							25		
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	1															1				1												5	
Úpice, H	2	1	1	1	1	1	1	1					1				1	1	1				1	1	1		1					17	
Valašské Meziříčí, H	1	2	3				2	1					1	3								1	3	4	3							24	
Žilina, H																																	
C e l k e m	6	8	8	4	3	4	6	5	-	1	-	-	2	5	1	4	1	1	1	-	3	5	9	10	4	-	-	2	3	-	1	96	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v říjnu 1971

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, H																																		
Hurbanovo, SÚH							2																											2
Olomouc, H																																		
Ondřejov, AÚ ČSAV	2	2				2	2				2	2				2	2	2						2	2						2		26	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	3	4	3									2																1					13	
Úpice, H																																		
Valašské Meziříčí, H	2										1	2	1			1	1	1						1	1	1	1						17	
Žilina, H											2		2			1	1	1	1	1	1	1		2			2						21	
C e l k e m	5	6	5	2	3	4	6	3	3	1	6	5	2	-	-	2	3	1	3	3	1	-	-	5	3	1	3	1	-	2	-	79		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v listopadu 1971

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, H																																-	
Hurbanovo, SÚH				1																											1	-	
Olomouc, H																																-	
Ondřejov, AÚ ČSAV																	2														2	-	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																					1										4	-	
Úpice, H					1	1	1										1														5	-	
Valešské Meziříčí, H						2		1																							3	-	
Žilina, H																																-	-
C e l k e m	-	-	-	-	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	15	-

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v prosinci 1971

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, H																																	-	
Hurbanovo, SÚH																																	-	
Olomouc, H																																	-	
Ondřejov, AÚ ČSAV								2											2													4	-	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																		4											2	6	4	16	-	
Úpice, H								1								1																3	-	
Valešské Meziříčí, H								2	1							2																5	-	
Žilina, H																																	-	-
C e l k e m	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	4	28	-

Přehled kresb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v roce 1971

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1971
Banská Bystrica, H	4	9	8	13	14	9	11	13	13	10	1	2	107
Bratislava, H	7	8	9	19	21	16	26	24	21	21	3	3	178
Hurbanovo, SÚH	5	13	13	16	15	14	17	19	17	13	2	4	148
Kunžak, L.Schmied	14	9	17	16	20	19	24	26	16	18	7	7	193
Nitra, L.Oravec	10	12	10	16	18	22	24	19	14	13	3	7	168
Nitra, E.Titka	9	18	16	24	26	23	27	26	20	24	14	14	241
Nové Zámky, M. Hasčíková	-	-	15	23	16	24	28	16	12	28	10	14	186
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	21	16	17	20	25	21	25	27	18	24	21	16	251
Žilina, H	-	-	-	-	9	12	-	-	-	-	-	-	21
<b>C e l k e m</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>105</b>	<b>147</b>	<b>164</b>	<b>160</b>	<b>182</b>	<b>170</b>	<b>131</b>	<b>151</b>	<b>61</b>	<b>67</b>	<b>1493</b>

Přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v roce 1971

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1971
Banská Bystrica, H	-	-	-	7	7	2	1	-	-	-	-	-	17
Hurbanovo, SÚH	6	10	5	10	8	-	6	-	8	2	1	-	56
Olomouc, H	9	5	-	19	25	19	37	51	17	-	-	-	182
Ondřejov, AÚ ČSAV	-	2	8	9	6	14	36	25	25	26	2	4	157
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	30	8	-	10	19	12	27	57	5	13	4	16	201
Úpice, H	17	26	13	15	26	15	15	25	17	17	5	3	194
Valašské Meziříčí, H	20	8	14	24	42	32	44	57	24	21	3	5	294
Žilina, H	-	-	4	11	-	-	-	-	-	-	-	-	15
<b>C e l k e m</b>	<b>82</b>	<b>59</b>	<b>44</b>	<b>105</b>	<b>133</b>	<b>94</b>	<b>166</b>	<b>215</b>	<b>96</b>	<b>79</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>1116</b>

Zpráva o plnění celonárodního metodického úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1971.

Denní přehled o fotografickém sledování sluneční fotosféry jakož i denní přehledy o pořizovaných kresbách a vizuálních pozorováních Slunce podávají tabulky uvedené na stranách 3 až 14.

Na straně 15 jsou tabulky podávající celkový roční i měsíční přehled o pořizovaných snímcích a kresbách sluneční fotosféry, podle jednotlivých pozorovacích stanic.

Na hvězdárně ve Valašském Meziříčí bylo pořizováno 9 serií slunečních protuberancí.

Byla provedena další zpracovávání slunečních skvrn na restitučním zařízení.

Statistická a evidenční zpracovávání kreseb skupin slunečních skvrn prováděl jako obvykle Ladislav Schmied z Kunžaku, kterému za tuto práci děkujeme.

Byla provedena řada písemných i ústních jednání s pozorovacími stanicemi, poskytována metodická i odborná pomoc.

V roce 1971 byla vydána dvě čísla "Bulletinu pro pozorování Slunce", číslo 10 a 11.

Evidence všech pozorování sluneční činnosti v optickém i fotografickém oboru se prováděla běžně.

Ve dnech 15. až 17. října 1971 bylo pořádáno V. třídní celostátní praktikum pro pozorovatele Slunce, kterého se zúčastnilo celkem 11 nových pozorovatelů Slunce, z nichž většina byla ze Slovenska.

Při hodnocení plnění programu celonárodního metodického úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1971 docházíme k závěru, že program tohoto úkolu byl splněn. Negativů sluneční fotosféry bylo pořizováno proti předcházejícímu roku 1970 více o 88 snímků. Kreseb a vizuálních pozorování Slunce dokonce o 522 více.

Děkujeme všem pozorovacím stanicím i všem pozorovatelům za jejich pilnou spolupráci v uplynulém roce a těšíme se na další spolupráci v roce 1972.

Objednávky tiskopisů a fotografického materiálu pro rok 1973

Žádáme všechny pozorovací stanice, aby nám nejpozději do 15. dubna 1972 zaslali objednávku potřebného množství tiskopisů a fotografického materiálu, které budou potřebovat v r. 1973.

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

Řídí ing. Boh. Maleček. Zpracovává Milan Neubauer.  
Tisk: Moravské tiskařské závody, n.p., provoz 26 Valaš. Meziříčí.