

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 16

26. března 1976

Ladislav Schmied:

Redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1974

V následující tabulce číslo 1 uvádíme výsledky redukce vizuálních pozorování sluneční fotosféry, vykonaných sítí pozorovacích stanic v ČSSR, které spolupracují s Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí na odborném úkolu v oboru Slunce. Jednotlivým pozorovacím stanicím byly předběžně sděleny redukční koeficienty přepočtu jejich řad relativních čísel na řadu předběžných curyšských relativních čísel a zjištěné průměrné odchylky. Výsledná řada průměrných denních relativních čísel byla zveřejněna v časopise Říše hvězd grafickou formou a tabulkově je k dispozici na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí a u autora tohoto článku.

Tabulka číslo 1

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1974
R_w	28	26	21	40	40	36	56	34	40	47	25	21	35
R_w'	29	28	23	44	42	39	62	34	42	47	24	20	36
R_w''	27	29	23	45	40	39	62	34	42	45	24	21	36
R_{pD}	26	30	23	44	40	38	60	33	43	45	24	21	36
R_{pD}'	26	30	23	45	40	38	61	33	44	46	24	21	36
\pm	1	-1	-	-	-	1	1	1	-2	-1	-	-	-
\pm v%	28,1	27,6	36,0	23,2	22,5	23,8	16,2	15,6	13,5	19,0	32,5	27,4	23,8
$\overline{\Delta N}$	2,3	4,2	5,7	7,3	5,9	5,6	6,6	8,1	7,8	3,6	3,9	3,6	5,5

Vysvětlivky k tabulce:

R_w - průměrné definitivní curyšské měsíční relativní číslo

R_w' - průměrné předběžné curyšské měsíční relativní číslo

R_w'' - průměrné předběžné curyšské měsíční relativní číslo za dny kryté pozorováními našich vizuálních 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 $R_{W''} - R_p'$

$\pm \%$ - průměrná odchylka denních relativních čísel $R_{W''} - R_p'$ v měsíci v % z hodnoty $R_{W''}$.

Přehled vykonaných pozorování jednotlivých stanic a pokrytí jednotlivých dnů v roce jejich pozorování je zveřejněn obvyklým způsobem v čísle 15 Bulletinu pro pozorování Slunce Hvězdárny ve Valašském Meziříčí.

Vzhledem k tomu, že se blíží minimum sluneční činnosti, které bude předělem mezi 20. a 21. jedenáctiletým cyklem, uvádíme v tabulce č. 2 přehled ročních curyšských relativních čísel od roku 1963 do roku 1974 $R_{W''}$, dále roční průměrná relativní čísla R_p' jako výsledky prováděných redukcí vizuálních pozorování stanic, začleněných do odbočného úkolu v oboru Slunce v letech 1966 až 1974, roční počty pozorování zahrnutých do redukce N , počet pozorovacích dnů v roce N' , % pozorovacích dnů z celkového počtu dnů v roce a průměrný počet pozorování vizuálních stanic, připadajících na 1 pozorovací den \bar{N} .

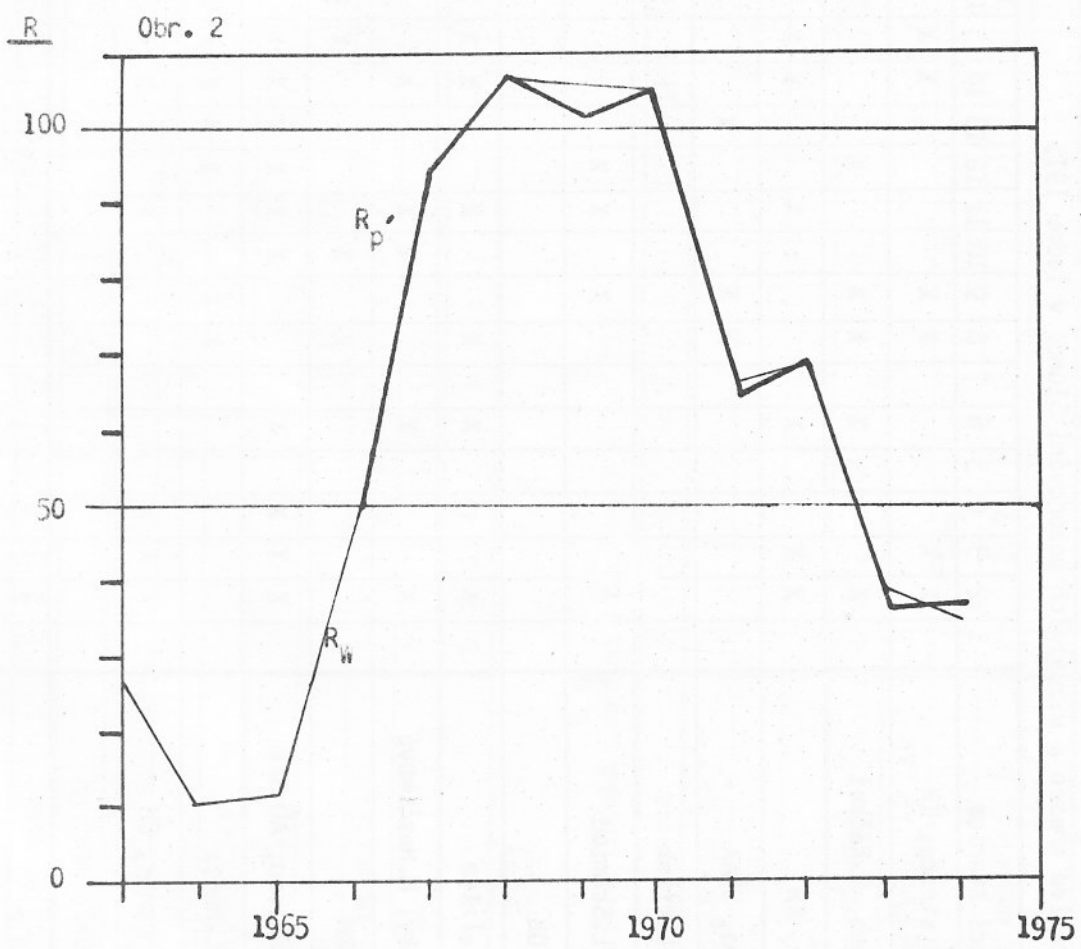
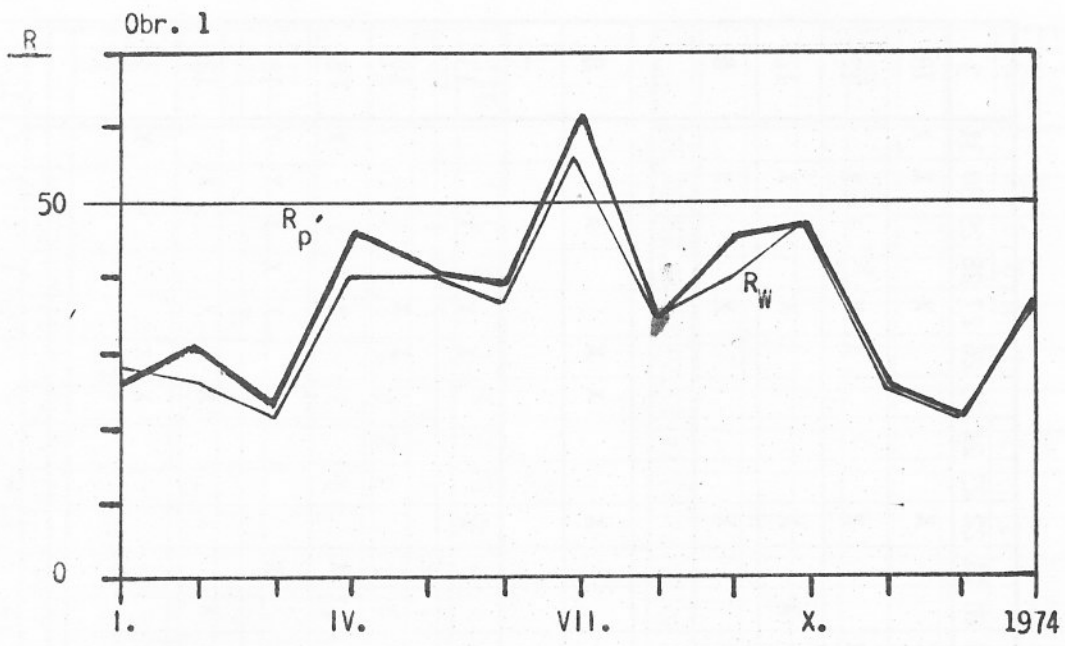
K celkovému zhodnocení je nutno dodat, že získaný statistický materiál, který sloužil jako podklad k provádění redukce, je z převážné části doložen denními kresbami sluneční fotosféry, archivovanými pro jakoukoliv další potřebu jednotlivými pozorovacími stanicemi. Podává spolu s fotografickými snímky, pořizenými v ČSSR, přehled o sluneční činnosti od roku 1966.

Tabulka číslo 2

Rok	$R_{W''}$	R_p'	N	N'	%	\bar{N}
1963	27,9					
1964	10,2					
1965	11,3					
1966	47,0	47	484	253	69	1,9
1967	93,8	94	1150	339	93	3,4
1968	105,9	106	1185	339	93	3,5
1969	105,5	101	1131	313	86	3,6
1970	104,5	104	971	316	87	3,1
1971	66,6	64	1493	339	93	4,4
1972	68,9	68	1650	345	94	4,8
1973	38,0	36	1727	330	91	5,2
1974	34,5	36	1853	338	93	5,5

$R_{W''}$ a R_p' jsou vyjádřeny graficky v připojených diagramech č. 1 a č. 2.

Křivky diagramu číslo 1 vyjadřují průběh měsíčních relativních čísel sluneční činnosti v roce 1974, diagram číslo 2 zachycuje průběh křivky ročních relativních čísel ve 20. jedenáctiletém cyklu sluneční činnosti.



Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v lednu 1975

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	13
Bratislava, E. Kéčkei	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		12
Hurbanovo, SÚAA								X	X			X				X	X					X				X			X		8	
Kladno, L. Vítek																																-
Kunžak, L. Schmied								X	X		X	X						X				X			X	X		X		X	8	
Levice, OH																																-
Nitra, E. Titka	X					X		X			X		X	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X		X		X	13	
Nové Zámky, M. Hasčíková	X				X		X			X	X		X	X	X		X	X	X	X					X	X		X		X	10	
Prešov, KH								X		X					X	X	X				X						X			X	8	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X	X		X		X				X	X	X	X	X	X	X				X		X		X	X	X	X	X	X	X	18	
Vsetín, L. Hurta								X	X			X	X	X	X	X	X				X		X		X	X	X		X		12	
Žiár n. Hronom, OH	X	X		X							X		X						X						X	X				X	9	
Žilina, OH																																-
Celkem	-	7	4	2	-	5	-	6	5	3	6	4	3	7	6	7	6	1	6	2	2	7	-	-	4	6	9	1	4	7	4	124

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v únoru 1975

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					X					X	X			X				14
Bratislava, E.Kéckei				X	X	X	X	X		X	X		X		X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		20
Hlohovec, KH			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X		19
Hurbanovo, SÚAA				X	X	X				X	X		X		X		X				X	X	X	X	X	X		18	
Kladno, L.Vítek																												-	
Kunžak, L.Schmied				X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X				X	X	X	X			X	15	
Levice, OH					X											X	X				X	X		X	X	X		7	
Nitra, E.Ľitka			X	X	X		X	X				X			X	X	X				X	X	X	X	X	X		15	
Nové Zámky, M.Hasčíková				X	X	X		X	X	X					X						X	X			X	X		11	
Prešov, KH				X	X			X			X					X					X	X	X	X	X	X		11	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X		X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X		18	
Vsetín, L.Hurta				X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X		16	
Žiár n. Hronom, OH	X				X	X	X	X	X				X		X	X					X	X	X	X	X	X		13	
Žilina, OH						X															X							3	
C e l k e m	3	-	4	10	11	8	5	8	6	9	7	3	6	4	3	8	9	2	-	7	13	9	7	8	3	8	10	9	180

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v dubnu 1975

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		14	
Bratislava, E. Kéčkei		X		X				X	X	X								X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		15
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		19
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		20
Kladno, L. Vítek						X	X			X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		10
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		19
Levice, OH					X				X							X	X	X	X	X	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		19
Nové Zámky, M. Hasčíková	X				X			X		X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		10
Prešov, KH		X		X	X				X		X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		18
Skalná Pleso, AÚ SAV		X						X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		14
Vsetín, L. Hurta	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
Žiár n. Hronom, OH																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		5
Žilina, OH							X																			X	X	X	X	X		5
Celkem	4	9	2	6	6	2	3	9	5	-	6	3	5	1	2	8	6	8	8	10	7	11	4	12	6	6	9	12	14	13	197	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červnu 1975

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		15
Bratislava, E.Kéčkei	X		X	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
Hlohovec, KH			X	X	X	X				X	X					X	X														16
Hurbanovo, SÚJA			X	X	X	X				X	X	X	X			X	X	X	X	X											17
Kladno, L.Vítek				X	X	X	X	X			X	X	X							X											9
Kunžak, L.Schmied				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				14
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		24
Nové Zámky, M.Hasčíková					X		X	X			X	X				X	X				X						X		X		11
Prešov, KH			X		X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			19
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			10
Vsetín, I.Hurta	X	X	X	X	X			X			X	X	X			X					X	X	X	X	X	X	X	X			19
Žiár n. Hronom, OH																															-
Žilina, OH			X					X			X	X	X			X							X			X	X				10
Celkem	-	3	8	9	10	7	6	2	2	7	10	12	9	4	7	9	7	3	8	3	10	9	10	10	9	11	11	5	4	-	205

Denní přehled kresb a vizuálních pozorování Slunce v červenci 1975

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	X	X	X	X		19	
Bratislava, E.Kéčkei		X	X	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	
Hlohovec, KH		X	X	X	X	X	X										X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		16	
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	18	
Kladno, L.Vítek			X	X	X	X	X	X	X																X								7
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	26	
Levice, OH			X	X			X	X											X				X	X	X	X	X	X	X	X		10	
Nitra, E.Ľitka		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	10	
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		16
Skalnaté Pleso, AÚ SAV															X	X	X	X	X	X													9
Vsetín, L.Hurta		X	X	X	X	X	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
Žiár n. Hronom, OH							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	X	X	X	X	X	X	X	X	18
C e l k e m	-	8	12	9	7	8	12	10	9	7	7	4	4	7	8	7	8	11	5	3	4	9	9	10	2	4	7	2	10	11	8	222	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v září 1975

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			17
Bratislava, E. Kéckei	X	X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X					22
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					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					21
Kladno, L. Vitek																																-
Kuruk, 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
Levice, OH								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X					15
Nitra, E. Fitka			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	X					14
Prešov, KH	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X					19
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					20
Vsetín, L. Hurta	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X					26
Žiár n. Hronom				X		X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X					14
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					24
Celkem	8	9	9	6	6	5	4	11	12	11	11	-	7	9	12	11	9	10	10	7	6	8	9	10	9	10	9	7	10	10		255

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování v říjnu 1973

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	
Bratislava, E.Kéčkei	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X						X	X	X	X	X		X	X	X				
Hlohovec, KH	X		X		X			X	X	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	X				
Kladno, L.Vítek																																
Kunžak, L.Schmied	X	X	X	X	X				X														X	X		X			X	X	X	
Levice, OH			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	
Nové Zámky, M.Hasčíková				X	X	X									X		X							X					X			
Prešov, KH	X	X		X				X			X					X	X						X	X		X		X				
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X	X	X							X	X	X				X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Vsetín, L.Hurta	X		X	X			X		X			X				X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Žiár n. Hronom, OH	X			X	X			X								X				X					X	X	X	X				
Žilina, OH	X	X	X	X	X		X	X								X							X	X			X					
C e l k e m	10	8	10	7	7	4	2	8	4	5	6	5	-	-	3	10	2	2	1	1	6	4	9	10	4	8	11	4	10	5	3	173

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v roce 1975

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1975
Banská Bystrica, KH	13	14	10	14	22	15	19	19	17	9	3	5	160
Bratislava, E. Kéckei	12	20	15	15	26	23	21	28	22	19	7	13	221
Hlohovec, KH	12	19	19	19	18	16	16	20	23	15	6	13	196
Hurbanovo, SÚAA	8	18	14	20	19	17	18	17	21	18	8	9	187
Kladno, L. Vítek	-	-	-	10	10	9	7	4	-	-	-	-	40
Kunžak, L. Schmied	8	15	13	19	19	18	26	25	18	10	6	4	181
Levice, OH	-	7	3	10	18	14	10	11	15	4	3	4	99
Nitra, E. Titka	13	15	12	19	22	24	20	24	22	23	7	12	213
Nové Zámky, M. Hasčíková	10	11	8	10	9	11	10	17	14	7	4	7	118
Prešov, KH	8	11	18	18	20	19	16	11	19	11	9	8	168
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	18	18	16	14	23	10	9	21	20	16	15	16	196
Vsetín, L. Hurta	13	16	17	19	26	19	23	27	26	17	5	7	215
Žiár n. Hronom, OH	9	13	8	5	-	-	9	10	14	12	5	3	88
Žilina, OH	-	3	4	5	6	10	18	15	24	12	3	-	100
C e l k e m	124	180	157	197	238	205	222	249	255	173	81	101	2182

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v lednu 1975

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										
Hurbanovo, SÚAA									1				1				1															
Olomouc, H																																
Ondřejov, AÚ ČSAV			2					2					2	2						2				2	2	2						
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																																
Úpice, H								1												1												
Valašské Meziříčí, H								1					1	1	2																	
Žilina, OH																																
C e l k e m	-	-	2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	4	3	2	1	3	-	-	3	-	1	-	2	-	2	4	-	-	-	-	32

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v únoru 1975

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				2	2	1	1			1	1																					
Hurbanovo, SÚAA																																
Olomouc, H					1	1	1									1						1										
Ondřejov, AÚ ČSAV				2	2		2	2	2	2						2					2	2	2			2	2	2				
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																																
Úpice, H																																
Valašské Meziříčí, H					2	2				3						2					2					1	2	1				
Žilina, H											1												1			1						
C e l k e m	-	-	-	5	7	4	3	2	2	6	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	5	2	3	-	-	4	4	3				57

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v březnu 1975

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																																	
Hurbanovo, SÚAA			1																1														
Olomouc, H			1																		1	1											
Ondřejov, AÚ ČSAV	1	2	2				3	2						2							2	2										16	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																																	
Úpice, H	1	1								1									1		1	1										6	
Valešské-Meziříčí, H			1	1	2	1					1											3											9
Žilina, OH																																	
C e l k e m	2	1	5	3	2	1	3	2	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	1	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	36		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v dubnu 1975

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																																	
Hurbanovo, SÚAA																												2					
Olomouc, H																																	
Ondřejov, AÚ ČSAV						2					2									2													
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																							1										
Úpice, H																				1	1	1	1										
Valešské Meziříčí, H	3	1	2	2																		2											
Žilina, OH																																	
C e l k e m	-	3	1	2	2	3	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	1	1	-	-	1	9	7	2	46		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v květnu 1975

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				2																											
Hurbanovo, SÚAA					1					10																					
Olomouc, H																															
Ondřejov, AÚ ČSAV	2										2	2						2													
Skalnaté Pleso, AÚ SAV						5				11																					
Úpice, H			1			1				1	18	1																			
Valašské Meziříčí, H							1	1				1		2	2			2				3									
Žilina, OH										18																					
C e l k e m	- 2	1	2	1	6	1	1	1	-	1	57	1	3	4	2	-	2	2	-	6	3	-	1	-	-	-	-	4	3	-	-

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v červnu 1975

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																															
Hurbanovo, SÚAA																		1													
Olomouc, H																											1				
Ondřejov, AÚ ČSAV							2	2			1				1	2															
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																															
Úpice, H				1	1	1					1																				
Valašské Meziříčí, H				2	2					1	1	2																			
Žilina, OH											1	1																			
C e l k e m	-	-	-	3	3	3	2	-	-	-	2	3	3	-	1	2	-	-	-	-	1	2	6	5	3	9	10	-	-	-	-

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v červenci 1975

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							
Hurbanovo, SÚAA															1																	
Glonouc, H																																
Ondřejov, AÚ ČSAV																																
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																																
Úpice, H																																
Vlašské Meziříčí, H																																
Žilina, OH																																
Celkem																																

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v srpnu 1975

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																																	
Hurbanovo, SÚAA																																	
Olomouc, H																																	
Ondřejov, AÚ ČSAV																																	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																																	
Úpice, H																																	
Vlašské Meziříčí, H																																	
Žilina, OH																																	
Celkem																																	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v září 1975

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																							
Hurbanovo, SÚAA													1	1																	
Olomouc, H							1	1																							
Ondřejov, AÚ ČSAV									2									2	2	2											
Skalnáté Pleso, AÚ SAV																															
Úpice, H							1	1																							
Valašské Meziříčí, H	2	2	1	4	1	1	2	4	4	3																					
Žilina, OH	3				1	1	2	2	1	1			1	1	1				2	1	1	1									
Celkem	5	2	1	4	2	1	1	7	6	7	5	-	1	1	5	4	5	5	9	4	2	-	5	2	5	1	7	1	5	1	111

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v říjnu 1975

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																																	
Hurbanovo, SÚAA																																	
Olomouc, H																																	
Ondřejov, AÚ ČSAV	2	2	2						2																2								
Skalnáté Pleso, AÚ SAV																																	
Úpice, H																																	
Valašské Meziříčí, H	2		3	2			1					2				4						1											
Žilina, OH	1																																
Celkem	5	2	5	3	-	-	1	-	-	2	-	2	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	1	-	6	-	1	2	4	3	3	1	49

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v listopadu 1975

	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																													
Banská Bystrica, KH																														
Hurbanovo, SÚAA																														
Olomouc, H																									1					
Ondřejov, AÚ ČSAV																														
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																														
Úpice, H																							1							
Valašské Meziříčí, H	1																								1	3				
Žilina, OH																														
C e l k e m	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	-	-	-

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v prosinci 1975

	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																														
Banská Bystrica, KH																															
Hurbanovo, SÚAA																															
Olomouc, H																			1												
Ondřejov, AÚ ČSAV																															
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																															
Úpice, H																															
Valašské Meziříčí, H								1																					1		
Žilina, OH												2	2																		
C e l k e m	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	

Přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v roce 1975

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1975
Banská Bystrica, KH	1	8	-	-	2	1	-	1	2	-	-	-	15
Hurbanovo, SÚHA	4	-	2	2	11	4	5	9	3	-	-	-	40
Olomouc, H	1	5	3	-	-	1	4	3	4	-	1	1	23
Ondřejov, AÚ ČSAV	16	26	16	11	13	20	23	36	12	16	-	-	189
Skalná Pleso, AÚ SAV	-	-	-	6	16	2	2	-	-	-	-	-	28
Úpice, H	3	-	6	10	27	9	10	15	11	3	1	-	96
Valašské Meziříčí, H	7	15	9	15	16	18	55	34	57	29	5	6	266
Žilina, OH	-	3	-	-	18	3	13	12	22	1	-	-	72
C e l k e m	32	57	36	46	103	58	112	111	111	49	7	7	729

Zpráva o plnění celonárodního metodického úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1975

Ke spolupráci na tomto úkolu je přihlášeno 28 stanic. Skutečně v roce 1975 pracovalo na celém území ČSSR 18 stanic. Z toho 7 stanic z území ČSSR a 11 stanic z území SSR.

Počet stanic provádějících zakreslování a vizuální pozorování slunečních skvrn je stejný jako v roce 1974, tj. 14. V roce 1975 přestala pracovat stanice Nitra, Ladislav Oravec a místo ní se obnovila činnost na stanici Okresní hvězdárny v Ziaru n. Hronom.

Přesto, že v současné době probíhá minimum sluneční činnosti vzrostl počet kreseb a vizuálních pozorování z 1853 v roce 1974 na 2182 v roce 1975, tj. o 329 pozorování více. Počet těchto pozorování se rok od roku zvětšuje a v roce 1975 byl dosažen dosud největší počet pozorování. Výsledky pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování".

Počet osmi stanic pro fotografické sledování sluneční fotosféry zůstal proti předcházejícímu roku nezměněn. V roce 1974 bylo pořízeno celkem 644 snímků. V roce 1975 vzrostl počet pořízených snímků na 729, což je proti roku 1974 o 85 snímků více. V této evidenci jsou uvedeny jen snímky 1. a 2. klasifikačního stupně. Snímky 3. klasifikačního stupně nejsou pro tuto evidenci brány v úvahu. Výsledky jednotlivých stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry".

Snímky slunečních protuberancí se celostátně neevidují. Stále není náhrada za zrušenou výrobu vhodných filmů ORWO HP 1. Na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí byly v roce 1975 pořízeny 2 serie snímků protuberancí. V druhé polovině roku nebyly snímky protuberancí pořizovány pro technickou závadu na filtrové části koronografu.

Statistické a evidenční zpracovávání kreseb slunečních skvrn ze všech pozorovacích stanic provádí nadále Ladislav Schmied z Kunžaku. Výsledky jsou publikovány v časopise "Ríše hvězd" a "Bulletin pro pozorování Slunce". Děkujeme touto cestou Lad. Schmiedovi za jeho obětavou práci.

Ve dnech 19. až 21. září 1975 bylo uspořádáno VIII. třídní celostátní praktikum pro pozorovatele Slunce, kterého se zúčastnilo 10 nových pozorovatelů Slunce. Z toho bylo 5 pozorovatelů z ČSR a 5 pozorovatelů z SSR. Hlavním účelem praktika bylo praktické provádění zakreslování skupin slunečních skvrn metodou projekce, proměňování poloh slunečních skvrn pomocí heliografických sítí a fotografické sledování sluneční fotosféry.

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

V roce 1975 bylo vydáno jedno číslo bulletinu pro pozorování Slunce a to č. 13.

Běžně se prováděla evidence všech pozorování sluneční činnosti ve vizuálním i fotografickém oboru ze všech spolupracujících stanic na území ČSR.

Tiskopisy protokolů jsou na skladě. Hvězdárny a astronomické kroužky si je mohou vyžádat podle potřeby. Rovněž tiskopisů na zakreslování slunečních skvrn i fotografických desek ORWO DU 3 - 9x12 cm pro fotografování sluneční fotosféry je dostatek. Hvězdárny a astronomické kroužky si je mohou objednat písemně na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí.

Znovu se obracíme na všechny pozorovatele a pozorovací stanice, kteří se zabývají sledováním sluneční činnosti, aby nám pravidelně, nejpozději do 3. dne následujícího měsíce zasílali výsledky svých pozorování a to i negativní na tiskopisech, které jim rádi zašleme.

Na závěr využíváme této příležitosti, abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce ve vizuálním i fotografickém oboru, které s námi v roce 1975 spolupracovaly.

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

Řídí ing. Bohumil Maleček

Zpracovává Milan Neubauer

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