

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 15

18.června 1975

Ladislav Schmied:

Redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1973

Stejným způsobem, jako v minulých letech, byla provedena redukce vizuálních pozorování sluneční fotosféry 11 hvězdáren a pozorovacích stanic, které spolupracovaly s Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí na odborném úkolu v oboru Slunce. Přehled vykonaných pozorování byl zveřejněn v Bulletinu Slunce číslo 14 ze dne 5. dubna 1974.

Celkem bylo při redukci zpracováno 1.727 denních vizuálních pozorování nebo denních kreseb Slunce z 330 pozorovacích dnů (91% ročního počtu dní). Na 1 pozorovací den připadlo průměrně 5,2 pozorování.

Redukční koeficienty na předbežnou řadu curyšských relativních čísel byly sděleny písemně jednotlivým hvězdárnám a pozorovacím stanicím. Výsledná řada průměrných denních a měsíčních relativních čísel z našich pozorování je připravena k zveřejnění v časopise "Říše hvězd" v článku "Vizuální pozorování sluneční fotosféry v Československu v roce 1973". Číselné redukce jsou případným zájemcům k dispozici na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí nebo u autora tohoto článku.

Tabulka souhrnných výsledků provedené redukce:

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1973
R_W	43	43	46	58	42	40	23	26	59	31	24	23	38
R_W'	42	42	45	58	42	38	20	26	61	33	22	24	38
$R_{W''}$	36	35	44	59	42	38	20	26	61	31	22	24	36
R_D	36	35	44	60	42	37	20	26	59	30	22	24	36
R_D'	36	35	44	60	42	38	20	26	60	31	22	24	36
+	-	-	-	-1	-	-	-	-	+1	-	-	-	0,2
+%	20,5	19,5	13,0	14,4	17,8	23,7	26,0	18,5	14,6	22,2	26,5	21,7	18,9
\overline{DN}	3,0	4,4	5,5	5,9	6,3	5,6	5,8	7,2	5,8	5,8	3,9	2,8	5,2

Vysvětlivky k tabulce:

R_W - průměrné definitivní curyšské měsíční relativní číslo

R_W' - průměrné předbežné curyšské měsíční relativní číslo

$R_{W''}$ - průměrné předbežné curyšské měsíční relativní číslo za dny, kryté pozorováními

R_p - průměrné neredukované měsíční relativní číslo naší výsledné řady

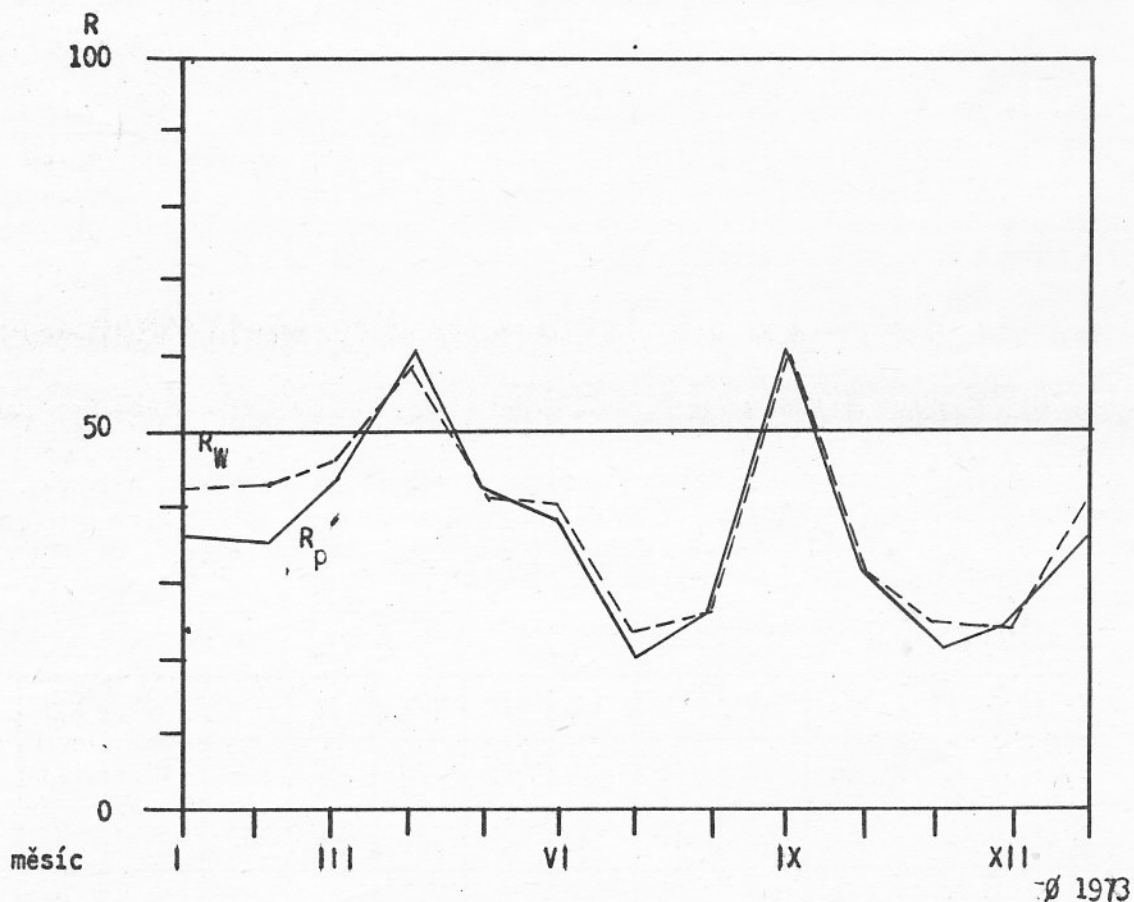
R_p' - průměrné redukované měsíční relativní číslo naší výsledné řady

\pm - odchylka měsíčních relativních čísel $R_{Wm} - R_p'$

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

Poznámka: všechny hodnoty relativních čísel sluneční činnosti jsou zaokrouhleny na celá čísla

Níže uvedený diagram obsahuje průběh křivek R_{Wm} - curyšských definitivním měsíčních relativních čísel sluneční činnosti a R_p' - průměrných měsíčních relativních čísel redukováných z naší výsledné řady



Zpráva o plnění celonárodního metodického úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1974

Ke spolupráci na tomto úkolu je v současné době přihlášeno 28 stanic. Skutečně jich však v roce 1974 pracovalo na celém území ČSSR jen 18. Z toho 7 stanic z území ČR a 11 stanic z území SSR.

Počet stanic provádějících zakreslování a vizuální pozorování slunečních skvrn vzrostl z 11 stanic v roce 1973 na 14 stanic v roce 1974. Přírůstek stanic se jeví v obnoveném pozorování v Hurbanově a v nových pozorovacích stanicích Ladislav Vítek, Kladno a Ladislav Hurta, Vsetín. Přírůstek počtu stanic se projevil i ve zvýšeném

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v lednu 1974

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
Bratislava, E. Kéčkei													X				X				X						X					4
Hlohovec, KH												X					X				X					X	X					6
Hurbanovo, SÚAA																	X				X						X					4
Kladno, L. Vítek																																-
Kunžak, L. Schmied	X										X		X								X	X			X							5
Levice, OH																	X	X						X						X		4
Nitra, L. Oravec																																-
Nitra, E. Jitka	X												X	X			X				X				X		X					7
Nové Zámky, M. Hasčíková																				X												1
Prešov, KH		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	X	X	X	X	X	X		22
Vsetín, L. Hurta																																-
Žilina, OH																																-
C e l k e m	2	2	1	1	1	1	2	-	1	2	2	2	3	4	1	1	-	5	1	-	6	4	1	2	4	3	2	3	1	2	5	65

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v únoru 1974

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				8
Bratislava, E.Kéčkei									X	X	X											X							4
Hlohovec, KH			X						X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X				16
Hurbanovo, SÚAA								X			X	X	X							X			X						7
Kladno, L.Vítek																													-
Kunžak, L.Schmied					X				X	X	X	X			X		X										X		7
Levice, OH							X	X			X							X		X				X	X				8
Nitra, L.Oravec			X						X							X	X							X					5
Nitra, E.Itka			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								11
Prešov, KH							X				X	X		X				X	X		X	X							10
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X	X	X	X			X		X	X	X	X	X			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X			20
Vsetín, L. Hurta																													-
Žilina, OH																													-
C e l k e m	1	1	5	1	2	-	4	4	-	6	10	7	6	1	1	3	7	4	1	5	6	6	3	4	3	2	6	10	109

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce za duben 1974

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. Kéckei		X	X	X					X	X			X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X					17	
Hlohovec, KH	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X					20	
Hurbanovo, SÚAA		X	X	X		X	X		X	X	X											X	X	X	X		X	X				15	
Kladno, L. Vitek																																-	
Kunžak, L. Schmiel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X				X						22
Levice, OH	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					6	
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				21	
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				18	
Prešov, KH	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X					22	
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																																-	
Žilina, OH		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X					X	X			X	X									14	
C e l k e m	7	10	11	9	7	10	5	5	9	11	9	5	5	8	8	5	9	10	9	-	7	4	9	7	3	-	7	1	3	10		205	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce 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			X	X				X	X	X							X	X		X		X				X	X	X	X	X	X	14
Bratislava, E.Káčkei			X					X				X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16
Hlohovec, KH			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	13
Kladno, L.Vítek																																-
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	10
Nitra, L.Ťravec			X	X					X	X	X				X			X	X							X	X	X			X	12
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	20
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	9
Skalnaté Pleso, AÚ SAV			X		X			X	X	X		X						X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	18
Vsetín, L.Hurta																																-
Žilina, OH			X		X			X	X	X		X					X										X				X	9
C e l k e m	1	1	10	6	2	1	1	8	8	6	5	-	8	6	3	2	3	8	7	8	3	4	7	7	5	7	11	7	9	8	10	172

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		13
Bratislava, E. Kéčkei			X	X			X	X	X		X				X	X	X			X	X		X	X	X	X	X			X	17
Hlohovec, KH	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						11
Kladno, L. Vítek																															-
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	24
Levice, OH			X	X			X									X	X	X	X	X				X							8
Nitra, L. Oravec							X	X	X	X	X																X				6
Nitra, E. Tika	X	X	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
Nové Zámky, M. Hasčíková	X		X	X	X	X	X	X							X						X						X				10
Prešov, KH			X	X	X	X	X	X					X							X					X		X				10
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	18
Všetín, L. Hurta																															-
Žilina, OH			X															X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		8
C e l k e m	-	3	10	9	5	3	7	8	4	2	3	4	2	5	1	6	7	6	5	8	9	7	5	5	6	9	4	9	5	6	163

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červenci 1974

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	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	X	21	
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	15	
Kladno, L.Vítek															X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11	
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	24
Levicé, OH			X						X						X	X	X	X	X											X	X	7	
Nitra, L. Oravec																																-	
Nitra, E.Jitka	X		X	X	X	X	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
Nové Zámky, M.Hasčíková									X				X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	
Prešov, KH	X		X	X								X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	
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	20	
Vsetín, L.Hurta																																-	
Žilina, OH			X	X	X	X			X			X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	
C e l k e m	4	3	9	8	7	7	2	5	7	4	1	5	8	5	8	12	9	2	7	2	2	6	8	10	6	11	7	8	10	11	10	204	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v srpnu 1974

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						9
Bratislava, E.Kéckei	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	X						X	X	X	X	X	12
Hurbanovo, SÚAA		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	X	X	X	17
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	23
Levice, OH	X				X	X	X	X	X	X			X	X	X	X				X	X											13
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	20
Nitra, E.Íitka	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	X	X	X	X	X				X			X	X	X	X	X	18
Prešov, KH	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	X	X	X	X	X	25
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	25
Žilina, OH	X	X					X	X	X				X	X	X											X						10
C e l k e m	10	9	5	7	9	10	10	6	9	8	2	5	14	13	13	10	11	9	6	7	6	2	4	7	4	6	8	10	10	9	251	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v září 1974

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			X					X	X		X	X				X	X	X										X				
Bratislava, E.Kéckei	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						
Hurbanovo, SÚAA			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X					
Kladno, L.Vítek	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				
Levice, OH					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				
Nitra, E.Titka	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		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					
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				
Vsetín, L.Hurta		X	X		X	X		X	X	X	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	X	X				
Celkem	7	9	11	6	11	11	7	10	14	8	14	13	11	6	8	12	12	12	8	5	1	1	1	9	2	1	5	6	10	2	1	233

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v říjnu 1974

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
Bratislava, E.Kéčkei								X					X				X					X							X	X		7
Hlohovec, KH	X	X					X				X												X		X		X	X				9
Hurbanovo, SÚAA			X				X				X					X	X	X				X							X	X		10
Kladno, L.Vítek	X		X								X					X											X					5
Kunžak, L.Schmied			X					X					X					X	X	X					X		X					9
Levice, OH																																-
Nitra, L.Oravec																																-
Nitra, E.Titka	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			8
Prešov, KH									X	X	X																		X			4
Skalnaté Pleso, AÚ SAV							X			X	X							X	X			X				X		X	X			8
Vsetín, L.Hurta																			X				X			X		X	X			6
Žilina, OH			X				X																									2
C e l k e m	1	2	8	-	1	-	5	-	4	3	6	-	1	1	-	1	4	4	5	1	-	4	5	-	-	4	2	3	3	7	7	82

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v prosinci 1974

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																6
Bratislava, E.Kéčkei				X	X										X	X	X	X							X	X	X		X		12
Hlohovec, KH				X	X							X				X		X							X	X	X				11
Hurbanovo, SÚAA				X	X	X										X	X	X							X	X					7
Kladno, L.Vítek				X	X	X						X		X		X						X									8
Kunžak, L.Schmied				X								X		X					X	X		X		X							7
Levice, OH																															-
Nitra, L.Oravec																															-
Nitra, E.Ľitka				X	X	X		X							X				X						X				X		9
Nové Zámky, M.Hasčíková								X					X		X	X			X	X				X	X	X		X			9
Prešov, KH																															-
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X			X					X	X	X		X	X	X		X				X	X	X	X		X		X			15
Vsetín, L.Hurta					X			X				X			X										X			X			9
Žilina, OH																															-
Celkem	1	-	1	8	6	3	-	3	1	1	1	4	2	4	5	8	-	3	-	5	7	4	1	2	2	6	5	2	-	5	93

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v květnu 1974

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

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v červnu 1974

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																															
Olomouc, H			1	1										1																	
Ondřejov, AÚ ČSAV			2	1	1			2		1						1	2	1					1		4	3			2		
Skalnaté Pleso, AÚ SAV			2																												
Úpice, H											1																				
Valašské Meziříčí, H			3	2	2																			2	1	3					
Žilina, OH																															
C e l k e m	-	-	9	5	4	-	1	3	-	2	-	-	1	2	-	1	4	2	-	3	5	-	1	2	5	8	-	3	1		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v červenci 1974

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	1							2	1		1																
Olomouc, H				1	1			1								1	1	1																	
Ondřejov, AÚ ČSAV				2	3	1																													
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	1						1							7		4																			
Úpice, H				1	1							1	1		1	1	1				1														
Valašské Meziříčí, H				1	1	13						1	1	3																					
Žilina, OH				1			1							1												1									
C e l k e m	1	-	7	6	15	2	-	2	1	-	-	2	3	7	2	12	1	-	1	-	1	-	1	3	5	5	4	7	5	1	8	11	11	123	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v srpnu 1974

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					1																					
Olomouc, H				1			1	1						1	1	1																			
Ondřejov, AÚ ČSAV	1	3	1	1		2	2	1					3	2		3																			
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	3														1		2	1	2																
Úpice, H				1	1	1		1	1				1	1	1	1								1											
Valašské Meziříčí, H	4	2			3	1	3	3			1	4	3	3																					
Žilina, OH								2	1					1	1	2				1															
C e l k e m	9	6	4	2	4	4	10	7	-	-	-	2	1	11	9	7	5	1	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	3	1	93			

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v září 1974

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					6
Hurbanovo, SÚAA			1	1	1	1	1				1	1				1	1	1															8
Olomouc, H						2						1	2			1	1	1					1				1	1					11
Ondřejov, AÚ ČSAV	2	1			2	1		1	2	1	2	2	2		2	1	1	2			1	1			1								25
Skalnaté Pleso, AÚ SAV				1	1	3	3		1	1	3	8	4			4	1																30
Úpice, H								1	1	1	1	1				1	1	1			1												9
Valašské Meziříčí, H			2	1	2	3			3			4	4			1	3						1					4					28
Žilina, OH						2		2	2	1	1	2				2	2	2							1		1	1					16
C e l k e m	2	3	2	1	6	13	4	3	9	2	6	15	14	-	2	12	7	11	-	-	2	1	3	-	-	2	1	7	-	-	-	133	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v říjnu 1974

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											1	1											4	
Olomouc, H																																		-	
Ondřejov, AÚ ČSAV	1		2				1	1	1	1	1	1			1																			8	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV																																		-	
Úpice, H											1					1																		-	
Valašské Meziříčí, H			1				2	1	1		1												1											3	
Žilina, OH					1		1																											2	
C e l k e m	1	1	2	-	1	-	5	-	2	-	4	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	25			

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v listopadu 1974

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																															
Olešovic, H																															
Ondřejov, AÚ ČSAV					1	2							2	2			2					2									
Skalná Pleso, AÚ SAV									2													1		1							
Úpice, H													1				1														
Valašské Meziříčí, H									1	1			2	2		1					1										
Žilina, OH																															
Celkem	-	-	-	1	1	3	1	1	3	-	-	-	5	4	-	1	3	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	29

Denní přehled snímků sluneční fotosféry v prosinci 1974

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																															
Olešovic, H																															
Ondřejov, AÚ ČSAV												2				2						2	2		2						
Skalná Pleso, AÚ SAV															1																
Úpice, H															1							1									
Valašské Meziříčí, H																															
Žilina, OH																															
Celkem	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	2	-	-	-	-	-	3	2	-	2	-	-	-	-	-	17

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v roce 1974

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1974
Banská Bystrica, KH	4	8	14	15	14	13	17	9	9	1	-	6	110
Bratislava, E.Káčkei	4	4	11	17	16	17	21	23	19	7	12	12	163
Hlohovec, KH	6	16	22	20	22	16	19	12	10	9	10	11	173
Hurbanovo, SÚAA	4	7	6	15	13	11	15	20	20	10	11	7	139
Kladno, L.Vítek	-	-	-	-	-	-	11	17	19	5	9	8	69
Kunžak, L.Schmied	5	7	19	22	18	24	24	23	22	9	8	7	188
Levice, OH	4	8	13	17	10	8	7	13	10	-	-	-	90
Nitra, L.Oravec	-	5	8	6	12	6	-	20	18	-	-	-	75
Nitra, E.Ľitka	7	13	25	21	20	22	25	21	19	13	9	9	204
Nové Zámky, M.Hasčíková	1	11	9	18	11	10	15	18	15	8	7	9	132
Prešov, KH	8	10	24	22	9	10	14	15	14	4	5	-	135
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	22	20	25	18	18	18	20	25	25	8	17	15	231
Vsetín, L.Hurta	-	-	-	-	-	-	-	25	19	6	12	9	71
Žilina, OH	-	-	-	14	9	8	16	10	14	2	-	-	73
C e l k e m	65	109	176	205	172	163	204	251	233	82	100	93	1853

Pozorovaná průměrná relativní čísla

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ø
1970	111,5	127,6	102,9	109,5	127,5	106,8	112,5	93,0	99,5	86,6	95,2	83,5	104,5
1971	91,3	79,0	60,7	71,8	57,5	49,8	81,0	61,4	50,2	51,7	63,2	82,2	66,6
1972	61,5	88,4	80,1	63,2	60,5	88,0	76,5	76,8	64,0	61,3	41,6	45,3	68,9
1973	43,4	42,9	46,0	57,7	42,4	39,5	23,1	25,6	59,3	30,7	23,9	23,3	38,0
1974	27,6	26,0	21,3	40,3	39,5	36,0	55,8	33,6	40,2	47,1	25,0	20,5	34,5

Přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v roce 1974

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1974
Banská Bystrica, KH	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	6
Hurbanovo, SÚAA	-	-	-	-	-	6	11	6	8	4	-	-	35
Olomouc, H	2	-	2	4	8	9	16	8	11	-	-	-	60
Ondřejov, AÚ ČSAV	-	-	-	-	-	22	22	21	25	8	11	13	122
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	-	4	-	-	-	4	20	10	30	-	4	1	73
Úpice, H	6	8	8	17	10	7	13	13	9	3	6	2	102
Valašské Meziříčí, H	2	13	15	36	11	17	35	27	28	8	8	1	202
Žilina, OH	-	-	-	2	11	-	5	8	16	2	-	-	44
C e l k e m	10	25	25	59	40	60	123	93	133	25	29	17	644

Vyrovnaná průměrná relativní čísla

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	$\bar{\sigma}$
1969							105,8	106,5	105,4	104,1	104,6	104,9	106,5
1970	105,6	106,0	106,2	106,1	105,8	105,3	103,6	101,0	97,2	93,8	89,4	84,1	100,4
1971	80,4	77,8	74,4	70,9	68,1	66,7	65,4	64,6	65,8	66,2	66,8	69,4	69,7
1972	70,8	71,2	72,4	70,4	72,9	70,5	66,2	65,5	62,2	60,6	58,7	55,1	66,8
1973	50,9	46,5	44,2	42,7	40,7	39,1	37,5	36,1	34,4	32,6	31,8	31,5	39,0
1974	32,7	34,4	34,0	33,9	34,6	34,5							

počtu pozorování. V roce 1973 pořídilo 11 stanic 1729 kreseb a vizuálních pozorování a v roce 1974 pořídilo 14 stanic 1853 kreseb a vizuálních pozorování, tedy o 124 pozorování více.

Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování".

Rovněž počet stanic provádějících fotografické sledování sluneční fotosféry vzrostl ze 6 stanic v roce 1973 na 8 stanic v roce 1974. Nejde zde však o nově zřízené stanice, ale o obnovení fotografování sluneční fotosféry na stanicích Hurbánova a Žilina.

Přes vzrůst počtu stanic projevily se pokles v počtu 644 snímků sluneční fotosféry pořizovaných v roce 1974 a to tím, že počet pořizovaných snímků v roce 1974 poklesl proti roku 1973, kdy jich bylo pořizováno 671 o 27. K tomu je nutno poznamenat, že v uvedeném počtu jsou zahrnuty jen snímky 1. a 2. klasifikačního stupně. Snímky 3. klasifikačního stupně nejsou pro tuto evidenci brány v úvahu.

Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry".

Snímky slunečních protuberancí se celostátně neevidují. Situace je zde stále svízelná. Jednou z hlavních potíží je zrušení výroby filmů ORWO HP 1. Na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí bylo v roce 1974 pořizováno celkem 9 serií snímků protuberancí.

Jako každý rok, tak i letos nutno poděkovat Ladislavu Schmiedovi z Kunžaku za jeho obětavou práci při provádění statistického zpracování protokolů kreseb a vizuálních pozorování slunečních skvrn. Výsledky těchto pozorování jsou publikovány v časopise "Ríše hvězd" a "Bulletinu pro pozorování Slunce".

V roce 1974 konalo se ve dnech 29. až 31. května 1974 již VII. třídní praktikum pro pozorovatele Slunce, kterého se zúčastnilo 21 nových pozorovatelů Slunce, z nichž bylo 5 ze Slovenska. Účastníci praktika pracovali na různých přístrojích a zařízeních. Prováděli zakreslování skupin slunečních skvrn metodou projekce, proměňování poloh skupin slunečních skvrn pomocí heliografických sítí, fotografické sledování sluneční fotosféry a vizuální i fotografické sledování slunečních protuberancí.

Během roku byla provedena řada písemných i ústních jednání s pozorovacími stanicemi, poskytována metodická i odborná pomoc. Dále byla běžně prováděna evidence všech pozorování sluneční činnosti v optickém i fotografickém oboru ze všech spolupracujících stanic na území ČSSR.

Jako pomoc pozorovacím stanicím jsou znovu natištěny tiskopisy na zakreslování slunečních skvrn. Tiskopisů protokolů je dostatek a hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivci si je mohou vyžádat podle potřeby. Rovněž fotografických desek ORWO DU 3 - 9 x 12 cm pro fotografování sluneční fotosféry je v současné době dostatečná zásoba a hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivci si je mohou písemně objednat na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí.

Obracíme se na všechny hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivé pozorovatele, kteří se již zabývají sledováním sluneční činnosti, aby nám pravidelně, nejpozději 3. dne následujícího měsíce zasílali výsledky svých pozorování (i negativní) na tiskopisech, které jim rádi zašleme.

Nakonec využíváme této příležitosti, abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce ve vizuálním i fotografickém oboru, které s námi v roce 1974 přímo či nepřímo spolupracovaly.

Doplněk k Bulletinu pro pozorování Slunce číslo 9

V Bulletinu pro pozorování Slunce číslo 9 ze dne 30. listopadu 1970 jsou v tabulkách uvedena pozorovaná průměrná měsíční i roční relativní čísla a vyrovnaná průměrná měsíční i roční relativní čísla. Aby si mohli všichni pozorovatelé tyto tybulky doplnit uvádíme na straně 21 tohoto Bulletinu pro pozorování Slunce tabulku "Pozorovaná průměrná relativní čísla" od roku 1970 do konce roku 1974 a na straně 22 tabulku "Vyrovnaná průměrná relativní čísla" od července 1969 do června 1974.

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.