

BULLETIN

pro pozorování Slunce

H V Ě Z D Á R N Y V E V A L A Š S K Ě M M E Z I Ř Í Č Í

Číslo 18

28. dubna 1978

Zpráva o plnění celonárodního metodického úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1977

Ke spolupráci na tomto úkolu je přihlášeno celkem 29 pozorovacích stanic. V roce 1977 se aktivně zúčastnilo pozorování Slunce 18 stanic. Z toho 7 stanic z ČSR a 11 stanic z SSR.

Počet stanic provádějících zakreslování a vizuální pozorování slunečních skvrn vzrostl z 13 stanic v roce 1976 na 14 stanic v roce 1977. V průběhu roku 1977 bylo pořízeno celkem 1.918 pozorování, tj. v průměru na jednu stanicí 137 pozorování za rok. Vlivem zhoršených povětrnostních podmínek během roku 1977 poklesl počet pozorování proti předcházejícímu roku o 334. Nejvíce, tj. 237 pozorování měla opět stanice E. Titka, Nitra. Nejméně, tj. 14 pozorování měla stanice AK Grygov, která je novou pozorovací stanicí. Začala pracovat v listopadu 1977. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování" a "Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v roce 1977".

Počet stanic pro fotografické sledování sluneční fotosféry poklesl opět o 2, takže v roce 1977 prováděly fotografické sledování sluneční fotosféry pouze 4 stanice. Celkem bylo pořízeno 573 snímků 1. a 2. klasifikačního stupně, tj. proti roku 1976 o 59 snímků méně. Jedna z příčin tohoto poklesu je zhoršená kvalita negativního materiálu. Nejvíce 240 snímků pořídila stanice Valašské Meziříčí, nejméně stanice Úpice, 30 snímků. Doufáme, že s rostoucí sluneční činností poroste znovu i počet stanic provádějících fotografické sledování sluneční fotosféry. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry" a "Přehled snímků sluneční fotosféry v roce 1977".

Snímky slunečních protuberancí se celostátně neevidují. Naprostý nedostatek fotografického materiálu ztěžuje i tak svízelnou situaci. Na Hvězdárně ve Valašském

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v lednu 1977

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														3
Bratislava, E.Kéckei					X	X	X	X	X				X	X	X		X	X	X	X								X	X	X	X		14
Grygov, AK																																	-
Hlohovec, KH					X			X	X								X	X	X								X				X		8
Hurbanovo, SÚAA					X			X	X									X	X								X				X		7
Kunžak, L.Schmied								X	X					X	X	X														X		6	
Levice, OH					X			X	X					X					X						X					X		9	
Nitra, E.Íitka								X	X					X			X	X	X								X			X		8	
Nové Zámky, M.Hasčíková																																	-
Prešov, KH					X	X		X	X						X				X											X		9	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV					X	X	X		X										X	X	X	X	X	X	X		X					12	
Vsetín, L. Hurta					X													X							X	X						5	
Žiár n. Hronom, OH								X	X										X	X										X		6	
Žilina, OH																				X										X		2	
C e l k e m	-	-	1	-	8	3	4	9	9	-	-	-	1	4	3	1	3	9	10	-	1	1	1	1	-	3	-	1	5	-	1	11	89.

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v březnu 1977

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			
Bratislava, E-Kécke	X				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			
Grygov, AK																																	-			
Hlohovec, KH	X	X					X				X			X	X	X	X	X	X			X	X	X				X				X	14			
Hurbanovo, SÚAA	X	X					X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	19		
Kunžak, L.Schmied						X	X	X	X	X	X	X					X	X	X				X	X	X									12		
Levice, OH	X	X	X	X					X	X				X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X					X	18		
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	23	
Nové Zámky, M.Hasčíková																											X								2	
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, AŮ SAV	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										13
Žiár n. Hronom, OH							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	X	X	X								16
C e l k e m	5	7	1	2	2	3	11	7	11	11	10	5	-	10	8	12	12	12	12	5	2	10	10	9	11	10	6	1	8	-	-	6	207			

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v dubnu 1977

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.Kéčkei	X				X	X	X		X		X	X		X	X		X			X					X	X	X	X		21	
Grygov, AK																														-	
Hlohovec, KH				X										X	X	X		X							X					6	
Hurbanovo, SÚAA			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	X		17	
Levice, OH			X	X	X	X	X						X	X							X					X				9	
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		23	
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		22	
Prešov, KH																		X	X	X	X				X					5	
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		17	
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		17	
Žiár n.Hronom, OH	X		X								X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16	
Žilina, OH								X												X	X					X				6	
C e l k e m	6	7	5	8	5	9	8	-	1	3	7	6	4	9	4	6	4	10	10	9	9	4	3	7	9	9	9	4	8	9	192

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v květnu 1977

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	18
Bratislava, E. Kéčkei	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X				X																11
Grygov, AK																																-
Hlohovec, KH					X				X	X	X	X				X							X	X	X	X	X	X				11
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	22
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	22
Levice, OH			X	X												X				X			X	X	X	X					9	
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	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	19
Prešov, KH			X	X																												3
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	19
Žiár n.Hroněm, OH	X	X			X					X	X	X	X			X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18
Žilina, OH		X			X							X				X		X		X				X	X	X	X					10
C e l k e m	6	9	10	9	9	2	3	7	3	8	10	11	5	-	-	8	2	5	1	6	7	6	9	9	10	8	10	8	7	9	7	204

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červnu 1977

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		17		
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		26		
Grygov, AK																														-		
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			16		
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			23		
Levice, OH	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		24		
Nové Zámky, M.Haščíková		X	X	X	X													X	X	X	X			X	X				8			
Prešov, KH																														-		
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																														-		
Žiár n. Hronom, OH	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X			18		
Žilina, OH	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	8	9	10	4	4	5	8	10	7	10	7	6	9	9	9	9	9	8	3	6	1	4	4	6	7	7	7	5	8	10	1	201

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červenci 1977

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							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									24		
Grygov, AK																																		-		
Hlohovec, KH				X				X				X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		14		
Hurbanovo, SÚAA				X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		15		
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		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	X	X		16		
Nitra, E.Titka	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		30	
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		16	
Prešov, KH																																				-
Skalnaté Pleso, AÚ SAV			X	X	X	X	X					X	X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16	
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	X	X	X	X		16	
Žilina, OH		X		X	X	X	X	X				X														X										6
C e l k e m	5	6	5	9	8	6	5	4	4	4	5	7	11	10	7	5	6	6	4	7	9	7	9	7	4	8	2	7	8	7	3	2		193		

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v srpnu 1977

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	16		
Bratislava, E. Kéckei			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X			X	X			X	20		
Grygov, AK																															-		
Hlohevec, KH			X												X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	11		
Hurbanovo, SÚAA			X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X		X			X	X	X	X					15		
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	21		
Levice, OH			X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X							X	X	X	X	X	X	X	14		
Nitra, E.Íitka			X	X	X	X	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						X			X	X	X	X	X	X	14		
Prešov, KH					X																							X			2		
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	18		
Vsetín, L.Hurta																															-		
Žiár n.Hronom, OH							X	X	X	X	X				X	X	X							X	X				X	X	9		
Žilina, OH															X										X			X	X	4			
C e l k e m	-	-	-	8	9	4	5	8	8	4	5	6	3	6	7	9	8	4	2	4	4	1	6	4	4	10	10	5	-	8	10	10	168

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v září 1977

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		19	
Grygov, AK																														-	
Hlohovec, KH	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X			X	X	X	15	
Hurbanovo, SÚAA	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	17	
Levice, OH	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	X	X	X	X	23	
Nové Zámky, M.Hasčíková	X	X	X	X	X	X	X					X		X	X	X								X				X	X	14	
Prešov, KH					X	X	X	X				X																		5	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X	X	X	X	X	X	X			X		X		X	X	X							X	X	X	X	X	X	X	18	
Všetín, L.Hurta				X	X	X				X		X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	15	
Žiár n.Hronom, OH			X	X	X		X	X		X		X	X	X	X	X							X					X		14	
Žilina, OH						X	X							X														X		4	
C e l k e m	8	7	6	7	10	12	10	5	3	8	1	12	7	12	6	7	5	-	-	-	1	4	5	10	6	4	2	10	5	7	180

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v listopadu 1977

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		9	
Bratislava, E.Kéckei	X		X	X	X	X							X	X	X	X	X	X	X	X			X			X	X	X		15	
Grygov, AK	X			X	X									X	X	X	X					X								7	
Hlohovec, KH	X				X	X	X						X	X	X	X	X						X				X	X		10	
Hurbanovo, SÚAA	X		X	X							X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X		13	
Kunžak, L.Schmied				X	X	X	X				X	X	X				X	X	X	X								X		9	
Levice, OH	X												X	X	X	X	X	X			X						X	X		9	
Nitra, E.Titka	X		X	X	X								X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		16	
Nové Zámky, M.Hasčíková	X			X	X						X	X	X	X	X	X							X				X	X		11	
Prešov, KH																														-	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X				X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X		13	
Vsetín, L.Hurta																														-	
Žiár n. Hronom, OH	X				X	X	X					X	X				X	X								X	X			5	
Žilina, OH											X	X																		1	
C e l k e m	1	8	-	3	6	2	5	1	-	-	4	5	2	9	5	5	9	4	4	8	2	-	5	7	1	-	-	7	9	6	118

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v prosinci 1977

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						10
Bratislava, E.Kéčkei																																-
Grygov, AK				X					X		X											X				X		X				7
Hlohovec, KH	X			X	X							X			X																	5
Hurbano, SÚAA	X				X	X					X	X	X																			6
Kunžak, L.Schmied				X													X	X									X		X			5
Levice, OH																																-
Nitra, E.Titka	X	X		X	X						X	X	X									X			X			X	X			11
Nové Zámky, M.Hasčíková				X	X					X	X	X												X	X			X				8
Prešov, KH																																-
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										7
Žiár n. Hronom, OH									X	X	X	X					X															4
Žilina, OH			X										X																			3
C e l k e m	3	5	1	6	4	6	1	3	-	4	6	8	5	3	-	3	4	2	1	1	-	4	1	-	1	2	3	-	4	-	3	84

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v roce 1977

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1977
Banská Bystrica, KH	3	4	16	17	17	18	15	16	15	14	9	10	154
Bratislava, E.Kéčkei	14	15	25	21	26	11	24	20	19	15	15	-	205
Grygov, AK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	14
Hlohovec, KH	8	6	14	6	12	11	14	11	15	18	10	5	130
Hurbanovo, SÚAA	7	12	19	16	16	22	15	15	11	6	13	6	158
Kunžak, L.Schmied	6	10	12	17	23	22	25	21	17	17	9	5	184
Levice, OH	9	12	18	9	16	9	16	14	10	8	9	-	130
Nitra, E.Titka	8	11	23	23	24	22	30	24	23	22	16	11	237
Nové Zámky, M.Hasčíková	-	-	2	22	8	19	16	14	14	11	11	8	125
Prešov, KH	9	9	19	5	-	3	-	2	5	-	-	-	52
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	12	13	18	17	25	20	16	18	18	26	13	18	214
Vsetín, L.Hurta	5	6	13	17	-	19	-	-	15	16	-	7	98
Žiár n. Hronom, OH	6	4	12	16	18	18	16	9	14	8	5	4	130
Žilina, OH	2	9	16	6	16	10	6	4	4	10	1	3	87
C e l k e m	89	111	207	192	201	204	193	168	180	171	118	84	1-918

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v lednu 1977

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		
Olomouc, H																												1				1	2
Ondřejov, AÚ ČSAV													2															2				4	
Úpice, H																																-	
Valašské Meziříčí, H								1									1	1													2	5	
C e l k e m	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	11	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v únoru 1977

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				
Olomouc, H									1		1														1			1				4
Ondřejov, AÚ ČSAV									2				2			1	2						2								9	
Úpice, H																															-	
Valašské Meziříčí, H																						1									1	
C e l k e m	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	2	-	1	2	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	1		14		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v březnu 1977

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
Olomouc, H								1		1	1			1		1	1				1	1		2	1			1			12
Ondřejov, AÚ ČSAV							2		2	1	2				2	2						2		2							17
Úpice, H										1	1				1																3
Valašské Meziříčí, H								1		2	1			2	2	2	3				2		1	3	2			3		27	
C e l k e m	-	5	-	-	-	-	4	-	4	4	4	-	-	3	4	6	4	-	-	-	3	3	1	7	3	-	-	4	-	-	59

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v dubnu 1977

	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	
Olomouc, H				1									2	1		1	1	1	2	1				1	1	1	1	1		15	
Ondřejov, AÚ ČSAV													1	2																4	
Úpice, H											1							1	1	1	1									5	
Valašské Meziříčí, H	3			2	1	2			1			3		3		1	4		6	2			1				3	1	30		
Celkem	3	-	-	3	1	-	2	-	-	1	1	-	6	3	-	2	7	2	9	4	-	-	-	2	1	1	1	4	1	54	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v květnu 1977

	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	
Olomouc, H			1	1	1				1		1	1						1						1	1	1		1	1		12	
Ondřejov, AÚ ČSAV				2					2								2									2					10	
Úpice, H			1	1	1				1																1	1	1		1		8	
Valašské Meziříčí, H			2	4	1				2	1		1					3	3	1				1	2	1	3	1		2	28		
Celkem	-	-	4	8	2	1	-	-	-	3	4	1	2	-	-	-	-	6	-	3	1	-	3	3	3	5	4	1	2	2	58	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v červnu 1977

	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	
Olomouc, H										1													1					1	2		6
Ondřejov, AÚ ČSAV			2					2	2	9	4	4	4	3									2	6	5	2	1	2	3		51
Úpice, H			1					1	1	2			1	1											1	1					9
Valašské Meziříčí, H	3		3			1	3	4	2	3		4		1								3	4	4	1	1	1	2	4	43	
Celkem	4	-	6	-	-	1	3	7	5	15	4	4	9	4	1	-	-	-	-	-	-	-	6	10	10	3	1	2	5	9	109

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v červenci 1977

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
Olomouc, H	2	1		2			1	1		1	1	1	1	1				1	1							1	1	2			17
Ondřejov, AÚ ČSAV	2	2	2	5	2	4	3				2	1			2									2	1					26	
Úpice, H				1											1															2	
Valašské Meziříčí, H	3	1	3	1	3	1	1			1	1	1						1	3	2				3	3	1	1		36		
Celkem	7	1	3	11	2	1	6	4	-	-	2	14	3	1	-	2	1	1	2	3	-	2	-	-	5	-	5	2	3	-	81

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v srpnu 1977

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	
Olomouc, H					1											1	1								2	1			1	1	8	
Ondřejov, AÚ ČSAV				2	2						2					2	2			2					2	2			2	3	21	
Úpice, H																															-	
Valašské Meziříčí, H				1	3			2				3					4	1							2	1			4	3	2	26
Celkem	-	-	-	1	6	2	-	2	-	-	-	3	2	-	-	3	7	1	-	2	-	-	-	-	6	4	-	-	7	3	6	55

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v září 1977

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	
Olomouc, H	1	1					1	1		1	1	1	1	1	1	1	1										1	1		1	12
Ondřejov, AÚ SAV	3	3	1			1	1			2	2	2	2	2	1									3	3	3	1		3	29	
Úpice, H											1	2																		3	
Valašské Meziříčí, H	3				1	2	2	1				1	2	2	1	1	1						1					1		16	
Celkem	7	4	1	-	1	3	4	1	1	2	-	5	3	5	-	3	2	-	-	-	-	-	-	4	3	3	1	3	-	4	60

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v říjnu 1977

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			
Olomouc, H			1	1		1	1									1	1	1								1								8
Ondřejov, AÚ ČSAV	1								1	3	1				3	3	3	2	2					2	1								22	
Úpice, H																																		-
Valašské Meziříčí, H			1	2		1	3		1	1				1		1	1	2										1					14	
C e l k e m	-	1	2	3	-	2	4	-	2	4	-	1	-	-	4	3	5	3	3	2	-	-	-	2	1	1	1	1	-	-	-	-	44	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v listopadu 1977

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				
Olomouc, H	1													1	1	1	2					1						1					7	
Ondřejov, AÚ ČSAV				2			2																											4
Úpice, H																																		-
Valašské Meziříčí, H									2					2		2							1	1									8	
C e l k e m	-	1	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	2	1	1	4	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	19	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v prosinci 1977

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			
Olomouc, H								1				1																	1				3	
Ondřejov, AÚ ČSAV																																		-
Úpice, H																																		-
Valašské Meziříčí, H					1		2					2											1										6	
C e l k e m	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	9	

Přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v roce 1977

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1977
Olomouc, H	2	4	12	15	12	6	17	8	12	8	7	3	106
Ondřejov, AÚ ČSAV	4	9	17	4	10	51	26	21	29	22	4	-	197
Úpice, H	-	-	3	5	8	9	2	-	3	-	-	-	30
Valašské Meziříčí, H	5	1	27	30	28	43	36	26	16	14	8	6	240
C e l k e m	11	14	59	54	58	109	81	55	60	44	19	9	573

Meziříčí byly v roce 1977 pořízeny pouze 2 serie snímků protuberancí.

Statistické a evidenční zpracovávání kreseb slunečních skvrn ze všech pozorovacích stanic prováděl i v roce 1977 Ladislav Schmied, Kunžak. Výsledky pozorování jsou publikovány v časopise "Říše hvězd" a "Bulletin 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. Děkujeme Ladislavu Schmiedovi za jeho vytrvalou a obětavou práci.

V roce 1977 se konalo ve dnech 16. až 18. září 1977 již X. třídní praktikum pro pozorovatele Slunce, kterého se zúčastnilo 22 pozorovatelů. Hlavním programem praktika bylo provádění zakreslování skupin slunečních skvrn, orientace obrazu Slunce, proměřování poloh slunečních skvrn pomocí heliografických sítí, fotografické sledování sluneční fotosféry, včetně vyvolávání negativů, proměřování ploch skvrn a některé další základní metody zpracovávání napozorovaného materiálu.

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

Jako pomoc pozorovacím stanicím byly znovu vydány tiskopisy na zakreslování slunečních skvrn. Tiskopisů protokolů je dostatek a hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivci si je mohou vyžádat podle potřeby. Fotografických desek ORWO DU 3 9x12 cm, pro fotografování sluneční fotosféry je menší záseba a pozorovací stanice si je mohou písemně objednat na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí.

Obrácíme 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 negativní.

Na závěr využíváme této příležitosti abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce ve vizuálním i fotografickém oboru, které s námi v roce 1977 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.