

# BULLETIN

## pro pozorování Slunce

HVĚZDÁRNY VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

Číslo 26

25. dubna 1986

Ladislav Schmied

### Redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1985

V roce 1985 byla provedena opět redukce vizuálních pozorování Slunce 21 hvězdáren a pozorovacích stanic, které spolupracovaly s Hvězdárnou Valašské Meziříčí na celostátním odborném úkolu v oboru Slunce. Konečné výsledky redukce jsou obsaženy v tabulkovém přehledu a v grafu. Výsledná řada redukováných relativních čísel sluneční činnosti je připravena k zveřejnění v časopisu Říše hvězd. Přepočtové koeficienty na řadu bruselských předběžných relativních čísel S.I.D.C. jakož i měsíční odchylky byly dány k dispozici všem zúčastněným pozorovacím stanicím.

Výsledná řada relativních čísel je tvořena zpracováním 2 568 pozorování, která byla k dispozici v jednotlivých dílčích etapách postupného zpracovávání. Tato pozorování pokrývají 341 dnů, tj. 93,4% z celoročního počtu dní. Toto vysoké procento pozorování upožňuje právě optimální rozložení sítě pozorovacích stanic po celém území CSSR, umožňující co nejvíce eliminovat vliv nepříznivých meteorologických podmínek na počet pozorovacích dnů. Na jeden pozorovací den připadlo 7,5 pozorování, vykonaných pozorovacími stanicemi.

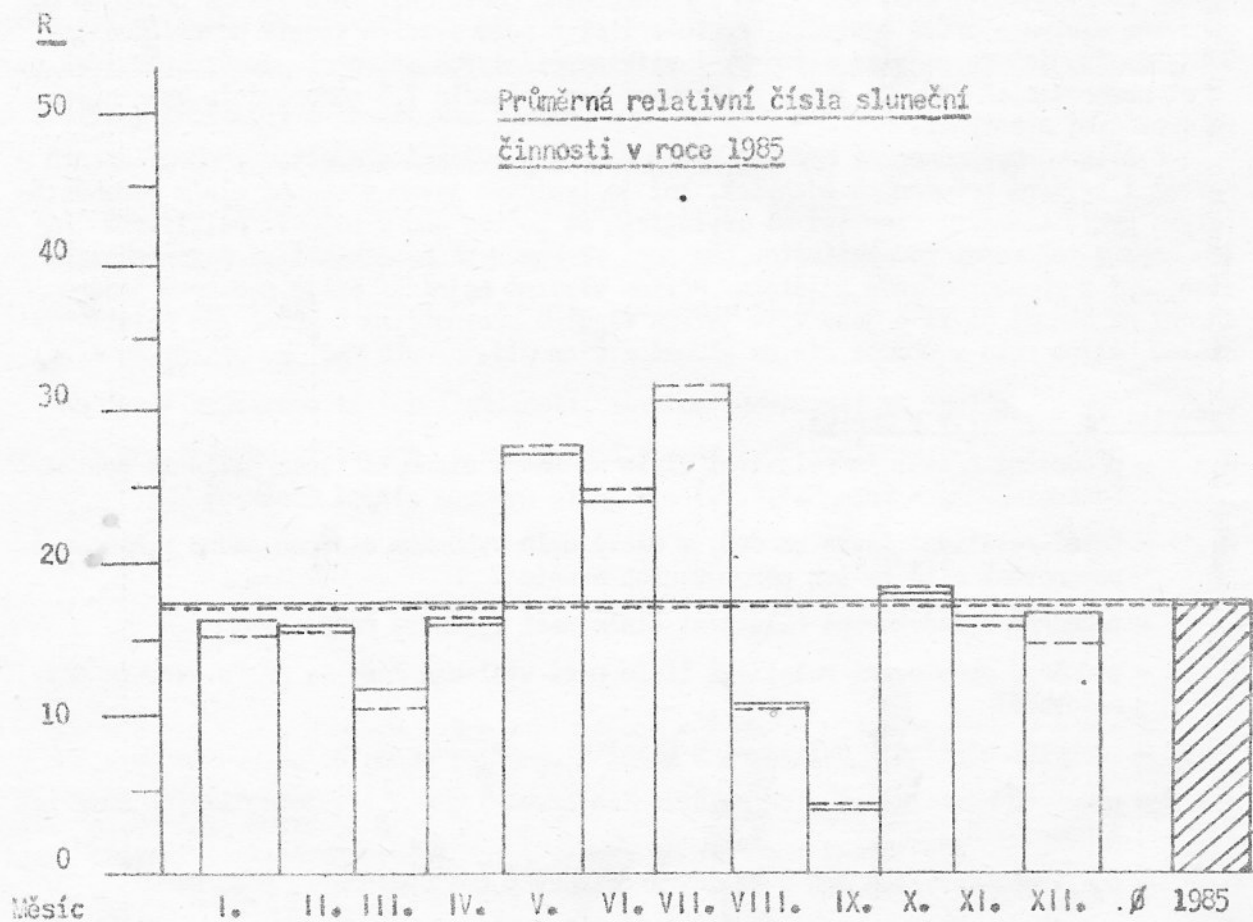
Z celkového zhodnocení redukce vyplývá určité zvýšení přepočtových koeficientů a rovněž i zvýšení průměrných odchylek, což je typickým jevem v období minim jedenáctiletých cyklů sluneční činnosti se zvyšujícím se počtem dnů s nulovým relativním číslem nebo s tak nepatrnou aktivitou, že není ve všech případech našimi pozorovacími stanicemi z různých důvodů zjištěna. Přitom vlastně nejnižší číslo nepatrné jediné skvrny na Slunci je 11 a jeho výše je tak vlastně srovnatelná s průměrným relativním číslem celého roku v období minima sluneční činnosti.

### Vysvětlivky k tabulce a grafu:

- $R_{1'}$  - předběžná bruselská relativní čísla sluneční činnosti (International Monthly Sunspot Numbers from S.I.D.C.) - v grafu uvedena plnými úsečkami
- $R_{1''}$  - tatáž relativní čísla ze dnů, v nichž bylo vykonáno alespoň jedno zpracované pozorování sítě našich pozorovacích stanic
- $R_p$  - průměrné neredukované relativní číslo naší výsledné řady
- $R_p'$  - průměrné redukované relativní číslo naší výsledné řady (v grafu uvedeno přerušovaně)
- $\pm$  - odchylka měsíčních relativních čísel  $R_{1''} - R_p'$
- $\pm v\%$  - průměrná odchylka denních relativních čísel  $R_{1''} - R_p'$  v jednotlivých měsících z hodnoty  $R_{1''}$
- $N$  - počet pozorovacích dnů v měsíci a celkový počet vykonaných pozorování
- $\bar{N}$  - průměrný počet pozorování připadajících na 1 pozorovací den

Výsledná tabulka redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1985

Měsíc	$R_{I'}$	$R_{I''}$	$R_p$	$R_p'$	$\pm$	$\pm$ v %	N dnů	N pozor.	$\bar{N}$
I.	16,5	15,3	14,5	15,1	-	37,3	27	132	4,9
II.	16,1	15,7	15,0	15,6	-	40,1	23	164	7,1
III.	11,9	11,9	9,9	10,3	2	43,7	31	163	5,3
IV.	16,1	16,1	16,0	16,6	-	29,2	30	272	9,1
V.	27,4	27,4	27,1	28,1	-1	17,9	31	257	8,3
VI.	24,2	24,2	24,2	25,1	-1	18,2	30	261	8,7
VII.	30,8	30,8	30,7	31,9	-1	12,6	31	301	9,7
VIII.	10,4	10,4	9,8	10,2	-	69,5	31	248	8,0
IX.	3,9	3,9	3,9	4,0	-	61,9	29	301	10,4
X.	18,5	18,1	17,9	18,6	-1	12,2	30	249	8,3
XI.	16,6	15,5	15,5	16,1	-	10,6	22	136	6,2
XII.	17,2	16,8	14,0	14,5	2	39,8	26	84	3,2
Součet	209,6	206,1	198,5	206,1	8		341	2568	
Roční průměr	17,2	17,2	16,5	17,2	0,67	26,7	93,4%		7,5



Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v lednu 1985

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			
Grygov, J. Konečný					X	X	X				X							X	X	X						X	X	X				
Handlová, OH																																
Hlohovec, KH						X							X	X	X	X											X	X	X			
Humenné, OH			X					X					X	X	X	X									X			X	X			
Hurbanovo, SÚAA						X																										
Kunžak, L. Schmied				X	X	X	X	X	X			X				X	X	X	X	X					X	X	X	X	X			
Levice, OH																																
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							
Obdřev, J. A. ČSAV																	X															
Plzeň, K. Halíř					X	X						X							X	X	X					X						
Prešov, KH															X	X	X	X										X				
Rimavská Sobota, OH							X	X						X		X	X	X	X						X							
Rožňava, OH																																
Sezimovo Ústí, H				X		X												X									X	X				
Skalná Pleso, A. 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	
Veselí n. Mor., H					X	X	X	X																			X	X	X			
Vlašim, H																				X								X	X			
Žiár n. Hronom, OH																									X				X	X	X	
Žilina, OH								X																				X				
<b>Celkem</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>132</b>

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v únoru 1985

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		4
Grygov, J. Konečný			X						X	X	X	X			X	X	X												8
Handlová, OH																													-
Hlohovec, KH				X			X				X	X								X									5
Humené, OH				X			X	X																	X	X	X		8
Hurbanovo, SÚVA			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					15
Kunžak, L. Schindler		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X																16
Levice, OH																													-
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	19
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					11
Onďrejov, AÚ ČSAV					X						X	X	X	X	X	X	X		X		X								8
Pízeň, K. Halíř		X	X	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			8
Rimavská Sobota, 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	10
Rožňava, OH																													-
Sezinovo Ústí, 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	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	5
Veselí n. Mor., 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	12
Vlašim, H				X						X	X	X	X																6
Žiár n. Hronom, OH				X			X	X	X	X	X	X	X														X		5
Žilina, OH											X	X																	2
C e l k e m	-	2	8	13	-	-	11	9	-	8	13	13	9	8	5	10	5	7	4	10	7	1	8	-	1	3	6	3	164

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v březnu 1985

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					
Grygov, J. Konečný								X		X	X	X	X															X	X					7			
Handlová, OH					X														X	X	X													11			
Hlohovec, KH												X	X	X																				2			
Humenné, OH										X	X	X	X						X	X	X							X						9			
Hurbanovo, SÚAA							X				X	X	X			X						X	X			X	X							11			
Kunžak, L. Schmiel	X							X				X	X	X		X	X	X						X	X	X	X							13			
Levice, OH																																			-		
Nitra, F. Titka					X	X	X		X				X	X		X		X	X			X	X			X	X	X							17		
Nové Zámky, M. Haščíková					X	X				X	X	X	X					X	X							X									8		
Ondřejov, AÚ ČSAV										X	X	X	X																							1	
Plzeň, K. Halíř	X								X			X	X	X		X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		16		
Prešov, KH						X	X				X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		15	
Rimavská Sobota, OH											X	X	X	X						X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X		10	
Rožňava, OH																																					-
Sezimovo Ústí, OH	X												X	X		X										X										4	
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		20	
Veselí n. Moravou, H						X					X					X										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		6
Vlašim, OH	X																									X											2
Žiár n. Hronom, OH												X																									1
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		7
<b>Celkem</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>163</b>					

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v dubnu 1965

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						10			
Grygov, J. Konečný	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		
Handlová, OH	X	X	X	X	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							10		
Humenné, OH	X		X	X									X	X			X	X	X			X	X	X	X	X	X						9		
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						17	
Kunžak, L. Schried		X	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																																	-		
Nitra, E. Tiika	X	X		X	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	X	X	X						22	
Ondřejov, AÚ ČSAV																																	-		
Plzeň, K. Halíř	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						27	
Prešov, KH	X	X	X	X	X	X				X					X				X	X	X	X	X	X	X	X	X							15	
Rimavská Sobota, 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							17
Rožnava, OH																																		-	
Sezimovo Ústí, H	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							12	
Skalná Pleso, AÚ SAV	X		X	X	X	X	X	X											X	X	X	X	X	X	X	X	X							13	
Veselí n. Moravou, H	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							12	
Vlašim, 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
Žiár n. Hronom, PH																																		4	
Žilina, OH													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							4	
C e l k e m	13	10	13	15	16	9	6	5	7	4	10	4	10	10	11	3	9	4	15	14	10	16	13	4	8	10	10	3	7	2			272		

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v květnu 1985

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			
Grygov, J. Konečný								X	X	X				X	X				X						X		X	X	X	X		
Handlová, OH							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																	
Humenné, OH				X	X	X	X	X						X									X					X	X	X		
Hurbanovo, SIAA				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		
Levice, OH																				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	
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		
Ondřejov, AÚ ČSAV										X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Pízeň, K. Halíř	X	X	X	X	X	X	X	X				X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Rimavská Sobota, 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		
Rožňava, OH																																
Sezimovo Ústí, 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		
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		
Veselí N. Moravou, 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		
Vlašim, H																																
Žiár n. Hronom, OH														X									X									
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		
Celkem	4	2	5	12	9	6	5	11	7	8	5	12	13	15	6	9	5	1	3	11	5	4	13	12	7	11	16	12	11	11	6	257

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červnu 1985

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						13
Grygov, J. Konečný	X	X	X	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
Handlová, OH			X			X	X	X	X	X			X	X	X				X		X				X	X	X				11
Hlohovec, KH						X	X			X	X	X	X	X	X										X	X	X				6
Humenné, OH				X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X				10
Hurbanovo, SÚVA			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
Kunžak, L. Schmid	X		X	X	X	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. Tiika	X	X					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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	21
Onďejev, AÚ ČSAV	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Plzeň, K. Halíř	X	X	X	X	X	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
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	8
Rimavská Sobota, 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	14
Rožňava, OH																															-
Sezimovo Ústí, 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	12
Skalnate Pleso, AÚ SAV				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
Veselí n. Moravou, 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	9
Vlašim, H																															-
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	5
Žilina, OH				X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5
C e l k e m	4	5	6	16	15	12	11	6	8	13	11	12	4	17	6	8	6	10	12	5	6	7	2	5	7	12	10	10	7	6	261



Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červenci 1965

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					
Grygov, J. Konečný	X		X	X	X	X	X	X	X				X			X	X	X					X	X	X	X				X	X
Háňdlová, OH	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hlohovec, KH	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Humenné, OH	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hurbanovo, SÚAA	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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	X	X	X	X	X	X	X	X	X
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	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
Nové Zámky, M. Hasáčková			X													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ondřejov, AÚ ČSAV		X	X								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Plzeň, K. Halíř	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rimavská Sobotka, 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
Rožňava, OH																															
Sezimovo Ústí, H												X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Skalná 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
Veselí n. Moravou, 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
Vlašim, H																															
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
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
C e l k e m	10	5	13	14	14	10	8	12	10	7	11	14	7	9	14	9	12	11	11	5	5	12	11	11	11	9	6	10	7	8	301

Dení přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v srpnu 1965

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
Grygov, J. Konečný	X	X	X	X	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	
Hendlová, OH					X														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12	
Hlofovec, KH						X					X																							3
Hunenné, 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	14	
Hurbánovo, S. JAV	X		X	X	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	
Kunžak, L. Schmid	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	27	
Levice, OH	X				X	X						X														X	X	X	X	X	X	X	7	
Nitra, F. 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	28	
Nové Zámky, M. Hlasčíková			X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8	
Oněřov, J. ČSAV											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6	
Pízeň, K. Halíř	X	X	X	X	X	X			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	
Prešov, KH					X	X																				X	X	X	X	X	X	X	3	
Rimavská Sobotka, 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	16	
Rožňava, OH																																		-
Sezinovo Tstí, H								X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8	
Skalná Pies, A. J. 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	22	
Veselí nad Moravou, 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	9	
Vlašim, H																																		-
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	10	
Žilina, OH																																		1
Celkem	10	5	10	7	13	12	2	2	4	7	8	13	9	12	12	6	6	6	3	10	5	12	10	7	8	6	6	2	7	11	10	8	243	

Denní přehled kreseb vizuálních pozorování Slunce v září 1965

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
Banská Bystrica, KH	X				X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X		X	X		17			
Grygov, J. Konečný	X	X				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		
Handlová, 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		17		
Hlohovec, KH						X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		10		
Humenné, OH			X	X	X			X								X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X		24		
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		28		
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		11		
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		29		
Nové Zámky, M. Hasčíková																																	7	
Ondřejov, AÚ ČSAV																																		-
Pízeň, K. Halíř	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		27		
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		17		
Rimavská Sobota, OH								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		14		
Rožnava, 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		19		
Sezimovo Ústí, H	X	X																															6	
Stalnaté 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			18		
Veselí n. Moravou, H														X																			4	
Vlašim, H																																		-
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			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			8	
C e l k e m	9	8	9	7	9	13	5	-	11	11	11	12	10	9	7	12	8	14	14	15	9	8	10	13	13	13	13	6	11	11		301		

## Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v říjnu 1985

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											15		
Grygov, J. Konečný	X	X		X	X	X					X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X					20		
Handlová, OH	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X					19		
Hlohovec, KH	X	X	X	X			X	X							X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X					14		
Hurné, OH	X	X	X				X	X			X											X	X	X	X	X	X	X	X					9		
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					22		
Kunžak, L. Schmid	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X					18		
Levice, OH			X	X																	X	X	X	X	X	X	X	X						3		
Nitra, E. Titka	X	X					X	X			X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X						18		
Nové Zámky, M. Hascíková																																			-	
Ondřejov, AÚ ČSAV	X	X												X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X						9		
Plzeň, K. Halíř	X	X	X					X	X		X	X	X			X	X				X	X	X	X	X	X	X	X						13		
Prešov, KH	X	X	X	X	X			X	X												X	X	X	X	X	X	X	X						10		
Rimavská Sobotka, OH	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X							X	X	X	X	X	X	X						11	
Rožňava, OH	X	X	X				X	X			X		X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X						14	
Sezimovo Ústí, H	X		X																									X							4	
Skalná 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	
Veselí n. Moravou, H	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X							13	
Vlašim, H																																				-
Žiár n. Hronom, OH	X	X	X	X																	X	X	X	X	X	X	X	X							6	
Žilina, OH	X		X	X						X														X	X	X	X	X	X							10
<b>C e l k e m</b>	18	16	16	12	7	7	11	7	3	3	7	8	5	5	9	9	6	2	-	8	15	8	12	11	11	9	7	3	7	4	3	249				

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v listopadu 1965

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			
Grygov, J. Konečný								X	X	X	X															X		X	X		
Handlová, OH	X		X	X	X	X					X				X	X	X	X													
Hlohovec, KH				X		X																			X	X					
Humené, OH				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		
Kunžak, L. Schmid	X	X	X			X		X	X	X	X				X	X	X	X											X		
Levice, OH																															
Nitra, E. Titka	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			
Ondřejov, AÚ ČSAV						X	X	X							X	X															
Pízeň, K. Halíř	X		X					X	X	X							X	X	X						X	X	X	X	X		
Prešov, KH				X			X	X	X							X	X											X			
Rimavská Sobota, OH				X		X	X	X							X	X										X	X	X	X		
Rožňava, OH							X	X																				X			
Sezimovo Ústí, H																															
Skaletné Pleso, AÚ SAV	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X			X			X	X	X	X	X		
Veselí n. Moravou, H			X	X		X											X														
Vlašim, H																															
Žiár n. Hronom, OH	X					X																									
Žilina, OH	X		X					X							X	X	X	X	X									X	X		
<b> Celkem</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		
																															<b>136</b>

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v prosinci 1985

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						X																X											2
Grygov, J. Konečný			X	X	X																	X						X					5
Handlová, OH	X		X	X	X							X				X							X	X									10
Hlohovec, KH																						X											1
Humenné, OH																	X																2
Hurbanovo, SÚAA			X												X		X						X			X							9
Kunžak, L. Schried			X				X	X														X				X							6
Levice, OH																																	-
Nitra, E. Titka			X													X						X	X										8
Nové Zámky, M. Hasčíková													X									X											3
Ondřejov, AÚ ČSAV																			X														1
Plzeň, K. Halíř	X		X	X	X	X	X															X											9
Prešov, KH																	X																2
Rimavská Sobota, OH						X									X	X	X																6
Rožnava, OH				X											X	X	X																4
Sezimovo Ústí, H																																	-
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X				X	X	X					X					X					X	X	X	X	X							12
Veselí n. Moravou, H																						X	X				X						3
Vlašim, H																																	-
Žiár n. Hronom, OH																																	-
Žilina, OH	X																																1
Celkem	3	1	4	4	4	6	3	1	-	-	-	-	-	2	-	1	5	2	7	3	5	3	5	10	2	1	1	2	1	2	5	1	84

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v roce 1985

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1985
Banská Bystrica, KH	12	2	3	10	10	13	11	3	17	15	2	2	102
Grygov, J. Konečný	10	6	7	16	12	23	22	25	24	20	7	5	179
Handlová, OH	-	-	11	16	17	11	13	12	17	19	10	10	136
Hlohovec, KH	6	5	2	10	6	6	11	3	10	14	4	1	78
Humené, OH	9	6	9	9	11	10	14	14	12	9	8	2	115
Hurbanovo, SÚAA	1	15	11	17	16	13	25	18	24	22	11	9	180
Kunžak, L. Schmid	14	16	13	24	22	26	30	27	28	18	9	6	233
Levice, OH	-	-	-	-	4	10	15	7	11	3	-	-	50
Nitra, F. Titka	17	19	17	23	26	22	31	28	29	18	18	8	256
Nové Zámky, M. Hasčíková	7	11	8	22	15	21	22	8	7	-	6	3	133
Ondřejov, AÚ ČSAV	1	8	1	-	11	12	10	6	-	9	5	1	64
Plzeň, K. Halíř	6	14	16	27	20	26	22	28	27	13	10	9	218
Prešov, KH	5	8	15	15	13	8	7	3	17	10	6	2	109
Rimavská Sobota, OH	7	10	10	17	15	14	16	16	14	11	6	6	142
Rožňava, OH	-	-	-	-	-	-	-	-	19	14	3	4	40
Sezimovo Ústí, H	5	6	4	12	13	12	5	8	6	4	-	-	77
Stalnaté Pleso, AÚ SAV	10	5	20	13	18	15	24	22	18	21	16	12	202
Veselí n. Moravou, H	6	12	6	12	13	9	8	9	4	13	4	3	99
Vlčeň, H	3	6	2	21	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Židč. n. Hronom, OH	3	5	1	4	4	5	12	10	9	6	2	-	61
Žilina, OH	2	2	7	4	10	5	5	1	8	10	7	1	62
C o l k e m	132	164	163	272	257	261	301	248	301	249	136	84	2568

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v lednu 1985

	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	
Banská Bystrica, KH							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							1					
Hlohovec, KH							1							1																		
Hurbanovo, SÚAA																																
Olomouc, H									1																							
Ondřejov, AÚ ČSAV																													2	2	3	7
Prešov, KI																																
Rimavská Sobota, OH																																
Vašašské Meziříčí, H																													1	2	3	3
<b>C e l k e m</b>	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	1	-	-	2	-	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	3	25

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v únoru 1985

	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					
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																													1				
Hlohovec, KH							1					1	1								1												
Hurbanovo, SÚAA																																	
Olomouc, H													1	1	1																		
Ondřejov, AÚ ČSAV							2					3	3	3	3						3	3											
Prešov, KH																																	
Rimavská Sobota, OH																																	
Vašašské Meziříčí, H				2				2						2									2			2							
<b>C e l k e m</b>	-	-	-	6	-	-	-	2	-	-	4	5	4	6	-	3	-	-	3	5	-	-	2	-	-	2	1	-	-	-	-	43	



Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v březnu 1985

	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									1																1									2
Hlohovec, KH																																		-
Hurbanovo, SÚAA																																		-
Olomouc, H																																		-
Ondřejov, AÚ ČSAV	3								3																								6	
Prešov, KH																				3													3	
Rimavská Sobota, OH																																		-
Valašské Meziříčí, H						2						2	1							3					1	2				2			13	
C e l k e m	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	3	-	-	2	-	2	-	-	2	-	24		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v dubnu 1985

	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	1			1	1			1	1	1		1	1							1	1				1							10		
Hlohovec, KH				1	4																		2	2		2	2						13	
Hurbanovo, SÚAA																																		-
Olomouc, H				1	1													1	1				1	1					1				7	
Ondřejov, AÚ ČSAV	3				3								3									3				3							15	
Prešov, KH																																		-
Rimavská Sobota, OH	2	1	1		1																		2	2	1								10	
Valašské Meziříčí, H	2	2		2	3				2	2		2	2					2				4	2		2	2	2	2	2				29	
C e l k e m	8	3	1	5	13	-	-	-	3	-	3	-	3	-	4	-	-	3	1	1	1	9	10	-	3	5	5	-	3	-		84		

## Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v květnu 1985

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	1	1	1	1		9	
Hlohovec, KH												2	2	2	2	4																12	
Hurbanovo, SÚAA																																-	
Olomouc, H					1			1												1				1		1					6		
Ondřejov, AÚ ČSAV									3	6	3													3	3	3					21		
Prešov, KH							2	2				2	2																		8		
Rimavská Sobota, OH																																-	
Valašské Meziříčí, H					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2			2	2	2	2	2	1	2		31		
Celkem	-	-	-	-	3	-	4	5	2	3	6	7	7	7	7	4	5	-	-	-	3	-	-	3	3	5	4	7	2	4	1	-	87

## Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v červnu 1985

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			1	1				1	1				1													10
Hlohovec, KH							2				2	2		2														2				10
Hurbanovo, SÚAA																																-
Olomouc, H					1	1	1				1	1						1									1					7
Ondřejov, AÚ ČSAV				3	3	3	3						3	3	3					3			3		3	3	2	3	3		38	
Prešov, KH																																-
Rimavská Sobota, OH																																-
Valašské Meziříčí, H				2	2	2	2	1		2	1	2	1							1	1					1	1				2	21
Celkem	-	1	1	7	7	6	8	1	-	5	3	5	-	7	-	4	-	1	4	1	1	3	-	-	3	5	3	2	3	5	86	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v červenci 1985

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																																				
Hlohovec, KH	1	3	2	2				1			4	5				2	2	2																		
Hurbanovo, SÚAA																																				
Olomouc, H				1			1				1							1					1													
Ondřejov, AÚ ČSAV		3	3	3	3	3				3	3		2	2	2	3	3	3	3	3	2	3														
Prešov, KH																																				
Rimavská Sobota, KH																																				
Valašské Meziříčí, H				2	2	1	1	1		1				1					2	2		2		1	1	1		2	2	1						
Celkem	1	3	6	8	7	5	1	2	-	3	9	5	2	2	5	2	5	2	6	5	-	2	5	1	4	4	4	-	5	2	1	-			105	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v srpnu 1985

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																																					
Hlohovec, KH												1																									
Hurbanovo, SÚAA																																					
Olomouc, H							1																														
Ondřejov, AÚ ČSAV		2	3	3					3		3		3	3	3				2						3	1											
Prešov, KH																																					
Rimavská Sobota, OH																																					
Valašské Meziříčí, H	2		2		2					2		2	2	2	2	2			2		2	2	2	2												30	
Celkem	2	-	4	3	6	1	-	-	3	2	-	6	2	5	5	2	2	-	4	-	2	2	2	3	1	-	-	-	-	-	3	5			65		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v září 1965

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													2
Hlohovec, KH									1	1	2							4	2								2				14
Hurbanovo, SÚAA																															-
Olomouc, H																		1	1												2
Ordějov, AÚ ČSAV	3										3								3	3						3	3			18	
Prešov, KH																															-
Rimavská Sobota, OH																															-
Valašské Meziříčí, H	2	2				2	2	2	2	2		2							2	2	2		2	2		2				28	
<b>C e l k e m</b>	-	5	2	-	-	2	2	-	2	2	1	4	4	-	2	1	-	8	8	5	-	-	-	2	2	-	7	-	3	2	64

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v říjnu 1965

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
Hlohovec, KH	2	2	1				1	2								2	2	1				1		2	2						18		
Hurbanovo, SÚAA																					1	2	4									7	
Olomouc, H																									1							1	
Ordějov, AÚ ČSAV																					3	3	3	3	3						18		
Prešov, KH																																-	
Rimavská Sobota, OH																																-	
Valašské Meziříčí, H	2	2	2	2	2			2														2	2		2	2		2				42	
<b>C e l k e m</b>	4	4	3	2	2	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	2	1	-	-	6	5	7	8	8	-	2	-	3	-	67		

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v listopadu 1985

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
Hlohovec, KH				1			2																									3
Hurbanovo, SÚAA													2				2														4	
Olomouc, H												1						1	1												3	
Ondřejov, AÚ ČSAV				3			3	3								3															12	
Prešov, KH																															-	
Rimavská Sobota, OH																															-	
Valašské Meziříčí, H							2				2					2															8	
<b>C e l k e m</b>	-	-	-	5	-	-	7	3	-	-	2	1	-	-	2	5	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v prosinci 1985

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
Hlohovec, KH																																-
Hurbanovo, SÚAA																																-
Olomouc, H																				1											1	
Ondřejov, AÚ ČSAV																																-
Prešov, KH																																-
Rimavská Sobota, OH																																-
Valašské Meziříčí, H				2		2												2						2	2							10
<b>C e l k e m</b>	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	12

Přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v roce 1985

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1985
Banská Bystrica, KH	10	1	2	10	9	10	-	-	2	1	1	1	47
Hlohovec, KH	3	4	-	13	12	10	24	2	14	16	3	-	103
Hurbanovo, SÚAA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	-	11
Olomouc, H	2	5	-	7	6	7	5	1	2	1	3	1	40
Ondřejov, AÚ ČSAV	7	23	6	15	21	38	53	32	18	18	12	-	243
Prešov, KH	-	-	3	-	8	-	-	-	-	-	-	-	11
Rimavská Sobota, OH	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Valašské Meziříčí, H	3	10	13	29	31	21	23	30	28	22	8	10	228
C e l k e m	25	43	24	84	87	86	105	65	64	67	31	12	693

## Zpráva o plnění celostátního odborného úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1985

K spolupráci na tomto celostátním odborném úkolu je přihlášeno celkem 39 pozorovacích stanic. Z toho 21 pozorovacích stanic z ČSR a 18 ze SSR.

V roce 1985 aktivně spolupracovalo na úkolu 23 pozorovacích stanic. 10 z ČSR a 13 ze SSR. Z toho 6 pozorovacích stanic: KH Banská Bystrica, KH Hlohovec, SÚAA Hurbanovo, AÚ ČSAV Ondřejov, KH Prešov a OH Rimavská Sobota prováděly pozorování Slunce metodou projekce i fotografické sledování sluneční fotosféry.

V oboru vizuálních pozorování a zakreslování slunečních skvrn pracoval v roce 1985 rekordní počet 21 pozorovacích stanic s 63 pozorovateli a provedlo se 2 568 pozorování, což je o 260 pozorování více než v roce 1984. Nejvíce, 256 pozorování, pořídila pozorovací stanice Eugen Titka, Nitra. Nejméně, 32 pozorování, měla Hvězdárna Vlašim. V roce 1985 znovu začaly pracovat pozorovací stanice OH Levice a OH Žilina. Nově začaly pracovat pozorovací stanice OH Handlová a OH Rožňava. Všech 21 pozorovacích stanic, umístěných po celém území ČSSR, pravidelně zasílalo protokoly o pozorování k evidenci a zpracování na Hvězdárnu Valašské Meziříčí. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce" a "Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v roce 1985". Z celkových 365 kalendářních dnů bylo 341 pokryto pozorováními, což je 93,4 %.

Fotografické sledování sluneční fotosféry provádělo v roce 1985 8 pozorovacích stanic, obdobně jako v roce 1984. Těchto 8 pozorovacích stanic s 27 pozorovateli pořídilo v roce 1985 celkem 693 snímků celé sluneční fotosféry, tj. o 518 snímků méně než v roce 1984. Nejvíce, 243 snímky, pořídil Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově. Nejméně, 10 snímků, pořídila OH Rimavská Sobota. Podstatné snížení množství pořizovaných snímků proti předcházejícímu roku je v důsledku blízkého se minima sluneční činnosti i mimořádně špatného počasí, kdy i celé týdny nebylo jediné skvrny na Slunci. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry" a "Přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v roce 1985". V tabulkách jsou uvedeny pouze snímky 1. a 2. klasifikačního stupně. Snímky 3. klasifikačního stupně nejsou pro tuto evidenci brány v úvahu. Z celkových 365 kalendářních dnů bylo 196 dnů pokryto fotografickým sledováním, což je pouze 53,7 %.

Pro službu FOTOSFEREX jsou na Hvězdárně Valašské Meziříčí pořizovány snímky detailů ze všech aktivních oblastí ve sluneční fotosféře. Snímky jsou obvykle odesílány vedoucímu této služby RNDr. Ladislavu Křivskému, CSc., na Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově. Za rok 1985 bylo pořizováno 62 serií snímků.

Na Hvězdárně Valašské Meziříčí bylo v roce 1985 pořízeno 44 serií přehledných i detailních snímků protuberancí. Snímky jsou zasílány na sluneční oddělení Astronomického ústavu SAV v Tatranské Lomnici. Protokoly o fotografování přehledných snímků protuberancí jsou zasílány na Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově pro program INTERŠOK.

Ve dnech 7. až 9. června 1985 bylo pro začínající pozorovatele Slunce uspořádáno již XV. třídní celostátní praktikum pro pozorovatele Slunce, kterého se zúčastnili 4 noví pozorovatelé Slunce.

Statistická a evidenční zpracovávání kreseb slunečních skvrn ze všech pozorovacích stanic prováděl, stejně jako v předcházejících letech, Ladislav Schmied, Kunžak. Výsledky jsou postupně publikovány v časopisu Říše hvězd a v Bulletinu pro pozorování Slunce. Každá pozorovací stanice obdržela za rok 1985 tabulku "Výsledky redukce pozorování na předběžnou řadu bruselských relativních čísel sluneční činnosti v jednotlivých měsících". Děkujeme Ladislavu Schmiedovi za jeho svědomitou a vytrvalou spolupráci.

Průběžně byla prováděna řada písemných i ústních jednání s pozorovacími stanicemi i s novými zájemci o pozorování Slunce. Byla poskytována odborná i metodická pomoc. Prováděla se evidence všech pozorování sluneční činnosti ve vizuálním i fotografickém oboru ze všech spolupracujících stanic na území ČSSR. V roce 1985 byl vydán Bulletin pro pozorování Slunce číslo 25. Pozorovacím stanicím byly odprodány fotografické desky ORWO DU 3 pro fotografické sledování sluneční fotosféry a zdarma zasílány protokoly o pozorování Slunce.

Obracíme se na všechny hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivé pozorovatele - amatéry, kteří se zabývají sledováním sluneční činnosti, aby pravidelně, nejpozději však do 5. dne následujícího měsíce, zasílaly protokoly o výsledcích pozorování a to i negativní hlášení. Tiskopisy protokolů si můžete vyžádat na Hvězdárně Valašské Meziříčí, PSČ 757 01.

Na závěr využíváme této příležitosti, abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce, které s námi v roce 1985 spolupracovaly.

M. Neubauer

---

V y d á v á nepravidelně podle potřeby k řízení celostátního odborného úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce Hvězdárna Valašské Meziříčí  
Řídí: Ing. Bohumil Maleček, CSc. Zpracovává: Milan Neubauer  
Tisk: Moravské tiskařské závody, n.p., provoz 26 Valašské Meziříčí