

# BULLETIN

## pro pozorování Slunce

HVĚZDÁRNY VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ

Číslo 24

25. května 1984

Ladislav Schmied

### Redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1983

V tabulkovém přehledu a v grafu jsou uvedeny výsledky redukce vizuálních pozorování Slunce hvězdáren a pozorovacích stanic, které spolupracovaly s Hvězdárnou ve Valašském Meziříčí na celostátním odborném úkolu v oboru Slunce a zasílaly jí v roce 1983 svá pozorování. Způsob redukce je stejný jako v minulých letech. Výsledky statistického zpracování vizuálních pozorování jsou připraveny ke zveřejnění v časopisu Říše hvězd. Přepočtové koeficienty na řadu předběžných, respektive definitivních bruselských relativních čísel sluneční činnosti jakož i průměrné měsíční odchylky, byly dány k dispozici jednotlivým pozorovacím stanicím.

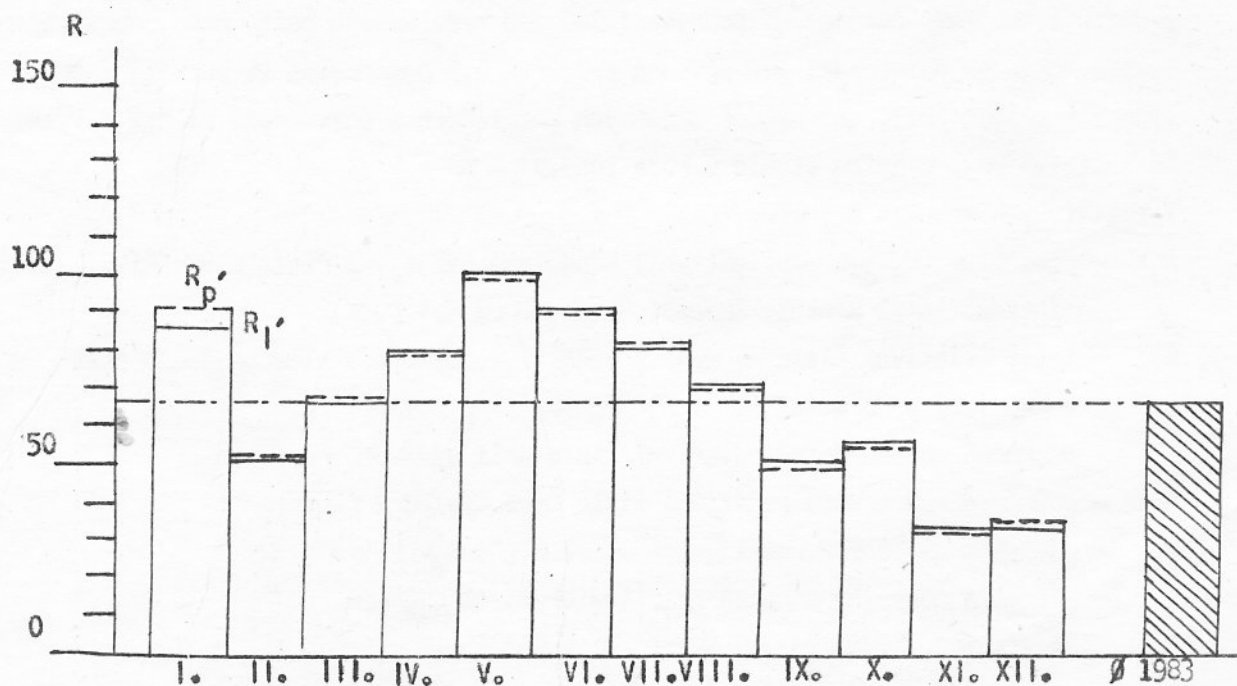
Při provedené redukci na rok 1983 bylo zpracováno celkem 2 289 pozorování, která byla k dispozici v době postupného zpracovávání pozorovacích protokolů v průběhu roku. Tato pozorování pokrývají 345 dnů z celkového počtu dní v roce, tj. 94,5%. Na jeden pozorovací den připadá průměrně 6,6 pozorování (v roce 1982 to bylo 5,9 pozorování), což svědčí o dobrých podmínkách k pozorování Slunce a vysoké aktivitě pozorovacích stanic v roce 1983.

### Vysvětlivky k tabulce a grafu:

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

Výsledná tabulka redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1983

Měsíc	$R_{I'}$	$R_{I''}$	$R_p$	$R_{p'}$	$\pm$	$\pm$ v %	N	/DN
I.	86	88	90	91	-3	16,2	25	3,9
II.	50	51	51	51	0	10,7	27	5,2
III.	67	67	66	68	-1	15,6	29	6,7
IV.	80	81	79	80	1	8,7	29	6,9
V.	100	100	99	100	0	13,1	30	7,8
VI.	91/def.	91/def.	90	91	0	7,0	27	8,3
VII.	82	82	82	83	-1	7,3	31	7,9
VIII.	72	72	70	71	1	12,5	31	7,9
IX.	51	51	48	49	2	12,3	30	9,3
X.	55	57	55	56	1	11,6	30	6,2
XI.	33	33	32	32	1	16,5	29	4,7
XII.	33	34	35	35	-1	29,0	27	4,1
Součet	800	807	797	807	$\pm 12$		345	
Roční průměr	67	67	66	67	$\pm 1,0$			6,6
v %					$\pm 1,5\%$	$\pm 12,4\%$	94,5%	



Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v lednu 1983

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							7
Frýdek-Místek, AK									X		X	X																				2
Grygov, J. Konečný					X	X	X	X	X			X	X	X	X	X									X	X	X	X	X	X		14
Hlohovec, KH				X						X			X					X	X	X				X								6
Humenné, OH			X					X																								5
Hurbanovo, SÚAA										X									X	X			X									5
Kunžak, L. Schmid	X							X	X		X	X	X	X	X								X	X	X							9
Levice, OH													X	X	X			X	X	X				X								6
Nitra, E. Titka			X					X	X							X	X	X		X		X		X								8
Nové Zámky, M. Hasčíková								X	X		X		X	X		X	X	X				X				X						8
Plzeň, K. Halíř	X								X							X																4
Prešov, KH			X							X									X	X												4
Rimavská Sobotba, OH																		X		X			X	X	X		X					5
Sezimovo Ústí, H	X						X		X				X	X		X				X			X	X								8
Skalná Pleso, AÚ SAV			X				X	X				X	X	X										X	X							8
Žiár n. Hronom, OH			X					X	X																							3
<b>C e l k e m</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>102</b>

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování pořizovaných v únoru 1983

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	
Banská Bystrica, KH			X	X											X	X							X	X	X				8	
Frydek-Místek, AK																								X	X				2	
Grygov, J. Konečný		X	X	X	X			X							X	X	X	X	X	X			X	X	X				16	
Hlohovec, KH	X		X	X											X	X						X	X						7	
Humenné, OH			X		X				X				X	X			X					X		X					11	
Hurbanovo, SÚAA				X											X							X							3	
Kunžak, L. Schmid	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		X	X	X	X					11	
Nitra, E. Titka	X		X		X							X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				16	
Nové Zámky, M. Hascíková	X			X	X										X	X	X	X	X			X		X					8	
Plzeň, K. Halíř									X				X			X	X	X	X	X		X		X	X				8	
Prešov, KH	X		X	X	X						X	X		X	X	X	X					X		X					10	
Rimavská Sobota, OH			X	X											X	X	X	X				X	X	X	X				8	
Sezimovo Ústí, H	X	X					X	X							X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				13	
Skalná Pleso, AÚ SAV			X	X	X				X			X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X			13	
Žiár n. Hronom, OH																													-	
<b>C e l k e m</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>149</b>	

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v březnu 1983

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										9	
Frydek-Místek, AK																						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	20		
Hlohovec, KH			X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X								14	
Humenné, OH	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			9		
Kunžak, L. Schmied	X			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X			X	X				X	X	X	X				X	X	X		16	
Levice, OH		X	X	X						X						X	X	X									X						8	
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	22	
Nové Zámky, M. Haščíková			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							20	
Prešov, KH		X							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X						11	
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
Sezimovo Ústí, H	X			X	X			X				X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X			X	X		15	
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							15
Žiár nad Hronom, OH				X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X							10
C e l k e m	4	4	6	11	8	-	4	3	13	13	5	11	10	9	9	9	10	9	1	4	8	5	13	7	-	2	4	13	2	10	7	214		

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v dubnu 1983

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		10		
Frydek-Místek, AK							X	X		X	X	X					X			X	X				X	X				9		
Grygov, J. Konečný					X	X					X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		18		
Hlohovec, KH						X	X	X				X						X			X	X			X	X	X	X		11		
Humenné, OH					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	X	X	X	X	X		15		
Kunžak, L. Schmid			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			11		
Nitra, E. Tiika			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		15		
Pízeň, K. Halíř				X	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	X	X	X			X	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		12		
Rimavská Sobotka, OH																				X	X	X	X	X	X	X	X	X		7		
Sezinovo Ústí, H					X		X	X		X	X							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		14		
Žiár n. Hronom, OH											X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		8		
<b>C e l k e m</b>	-	3	3	2	6	10	10	11	2	3	12	11	2	3	3	3	9	11	11	10	12	10	1	4	4	14	14	9	13	11	5	219

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v květnu 1983

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	15
Frydek-Místek, AK																																-
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	24
Hlohovec, KH			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	18
Hurbanovo, SÚAA			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	23
Levice, OH			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	20
Nové Zánky, M. Haščíková	X	X	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
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	24
Prešov, KH													X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	14
Rimavská Sobota, OH		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			X		X	X	X			X	X	X	X					X	X	X			X	X	10
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	22
Žiár n. Hronom, OH																							X							X	X	3
<b>C e l k e m</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>258</b>

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v červnu 1963

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	18	
Frýdek-Místek, AK																														-	
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	24	
Hlohovec, KH	X	X				X	X	X	X	X				X							X		X							9	
Humenné, OH	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17	
Hurbanovo, SÚAA	X		X	X		X	X	X	X	X				X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	
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	22	
Levice, OH	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		X							15	
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	24	
Nové Zámky, M. Hraščíková	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X				X				14	
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	27	
Prešov, KH	X	X						X	X				X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	11	
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	16	
Sezimovo Ústí, H	X				X	X	X						X	X	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	X	X	X	20	
Žiár n. Hronom, OH	X	X						X	X	X			X	X	X							X								8	
<b>C e l k e m</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>250</b>



Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování porízených v červenci 1983

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		19		
Frydek-Místek, AK																															-		
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	X	X	29		
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	9		
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	17		
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	16		
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	29		
Levice, OH											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7			
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	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	12			
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	21		
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	X	14		
Rimavská Sobotka, OH	X			X	X	X			X																						12		
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	16		
Skaľnaté 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	26		
Žiár n. Hronom, OH	X														X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8			
C e l k e m	9	4	8	12	11	10	8	10	6	8	8	8	6	4	12	9	8	12	8	12	11	11	6	5	4	11	13	10	7	5	8	9	265

## Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořádaných v srpnu 1983

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	5	
Frýdek-Místek, AK																																-	
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	27	
Hlohovec, KH	X	X	X					X												X	X									X	9		
Humenné, OH	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16
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	X	X	X	X	26
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	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	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14
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	19
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	13
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	13
Sezimovo Ústí, H						X	X		X																								13
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	24
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	7
<b>C e l k e m</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>244</b>

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v září 1983

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		
Frydek-Místek, AK																															
Grygov, J. Konečný	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		
Humenné, OH	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		
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		
Levice, OH					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		
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		
Plzeň, K. Kolář	X	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		
Rimavská Sobota, OH	X	X	X	X	X	X	X		X						X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Sezimovo Ústí, H				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	X	X	X	X		
Žiár nad Hronom, OH						X			X			X	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X	X	X		
C e l k e m	10	8	5	6	10	13	10	10	9	9	5	4	9	11	12	10	2	4	12	12	10	8	13	11	6	13	13	12	12	11	-
																															280

Denní přehled kresob a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v říjnu 1963

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						7	
Frýdek-Místek, AK																															-	
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	20	
Hlohovec, KH			X	X	X	X	X					X	X	X				X	X	X				X	X	X	X				14	
Humenné, OH							X	X		X			X	X	X			X	X	X											7	
Hurbanovo, SÚAA				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			X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	16	
Levice, OH			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	X	X	X	X	23	
Nové Zámky, Ma. Hasčíková	X		X	X	X		X	X	X	X			X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X				17	
Plzeň, K. Halíř	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X												X					12	
Prešov, KH							X	X	X	X	X		X	X	X																5	
Rimavská Sobota, OH					X		X	X		X	X		X	X	X			X	X	X						X					8	
Sezinovo Ústí, H	X												X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10	
Skaľnaté 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	
Žiár n. Hronom, OH													X	X	X					X						X	X				5	
<b>C e l k e m</b>	6	6	5	8	11	6	11	6	5	4	2	5	14	10	5	4	3	6	5	7	4	7	4	10	7	1	10	10	2	-	2	186

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v listopadu 1963

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																	6	
Frýdek-Místek, AK												X	X	X																	-	
Grygov, J. Konečný		X			X							X	X	X			X	X	X	X					X						12	
Hlohovec, KH		X												X				X													5	
Humené, OH				X				X				X	X	X										X	X						8	
Hurbanovo, SÚAA			X	X			X	X	X			X	X	X				X					X	X							14	
Kunžak, L. Schindler		X	X	X			X	X	X			X	X	X							X				X						11	
Levice, OH		X	X	X			X	X	X						X			X			X										8	
Nitra, E-Titka		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											9	
Plzeň, K. Halíř														X									X	X	X						4	
Prešov, KH				X			X	X	X			X		X				X									X				8	
Rimavská Sobota, OH		X	X				X	X	X					X				X	X													9
Sezimovo Ústí, H							X	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					19	
Žiár n. Hronom										X				X																	2	
<b>C o l k e m</b>	5	9	8	3	3	4	11	10	2	1	1	1	9	5	12	6	-	5	7	3	5	2	3	4	6	3	3	1	1	1	2	135

## Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v prosinci 1983

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																		4	
Frydek-Místek, AK																															-	
Grygov, J. Konečný	X	X	X	X	X					X							X							X	X	X					12	
Hlohovec, KH	X				X	X	X	X	X						X				X												9	
Humenné, OH					X					X		X																			3	
Hurbanovo, SÚAA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X			X						X	X	X		14	
Kúnžak, L. Schmid	X	X	X	X						X														X	X	X					9	
Levice, OH																															-	
Nitra, E. Titka	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X				X				X	X					17	
Nové Zámky, M. Hasčíková								X		X	X	X	X					X					X		X	X					9	
Plzeň, K. Halíř					X					X	X							X													5	
Prešov, KH						X						X																			2	
Rimavská Sobota, OH			X					X	X		X	X	X	X	X										X	X					8	
Sezimovo Ústí, H	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		10	
Žiár n. Hronom		X			X								X													X					4	
<b>C e l k e m</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>116</b>

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořizovaných v roce 1983

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1983
Banská Bystrica, KH	7	8	9	10	15	18	19	5	12	7	6	4	120
Frydek-Místek, AK	2	2	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Grygov, J. Konečný	14	16	20	18	24	24	29	27	19	20	12	12	235
Hlohovec, KH	6	7	14	11	10	9	9	9	15	14	5	9	118
Humenné, OH	5	11	14	15	18	17	17	15	19	7	8	3	149
Hurbanovo, SÚAA	5	3	9	15	17	15	16	16	23	15	14	14	162
Kunžak, L. Schmiel	9	15	16	22	23	22	29	26	27	16	11	9	225
Levice, OH	6	11	8	11	18	15	7	18	16	10	8	-	128
Nitra, E. Titka	8	16	22	22	20	24	30	25	25	23	16	17	248
Nové Zámky, M. Hasčíková	8	8	12	15	21	14	12	14	23	17	9	9	162
Plzeň, K. Halíř	4	8	20	19	24	27	21	19	24	12	4	5	187
Prešov, KH	4	10	11	12	14	11	14	13	15	5	8	2	119
Rimavská Sobota, OH	5	8	16	7	19	16	12	13	16	8	9	8	137
Sezimovo Ústí, H	8	13	15	11	10	10	16	13	12	10	4	10	132
Skalná Pleso, AÚ, SAV	8	13	15	14	22	20	26	24	23	17	19	10	211
Žiár nad Hronom	3	-	10	8	3	8	8	7	11	5	2	4	69
<b>C o l k e m</b>	<b>102</b>	<b>149</b>	<b>214</b>	<b>219</b>	<b>258</b>	<b>250</b>	<b>265</b>	<b>244</b>	<b>280</b>	<b>186</b>	<b>135</b>	<b>116</b>	<b>2418</b>

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v lednu 1963

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					
Hlohovec, KH				2																1											
Olomouc, H																			1	1											
Ondřejov, AÚ ČSAV											4														4						
Prešov, KH			2		1																										
Sereď, Ing. L. Kováč								2				2																			
Valašské Meziříčí, H														2																	
<b>C e l k e m</b>	-	-	2	-	4	-	-	2	-	-	-	7	-	2	-	-	-	1	2	3	-	-	-	1	4	1	-	-	-	-	29

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v únoru 1963

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	1												1								1	1	1				
Hlohovec, KH	2		2																											
Olomouc, H			1												1	1								1	1			1		
Ondřejov, AÚ ČSAV														4	2															
Prešov, KH					2																			2						
Sereď, L. Kováč																														
Valašské Meziříčí, H					2				2														2		2	2				
<b>C e l k e m</b>	2	-	4	1	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	2	-	2	6	3	-	1	



Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizených v březnu 1983

	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					6
Hlohovec, KH																	1											1				2
Olomouc, H																							1									2
Ondřejov, AÚ ČSAV																						5										8
Prešov, KH																																-
Sereď, L. Kováč																																-
Valašské Meziříčí, H								2						2	2	2							2								14	
C e l k e m	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	2	2	2	1	-	-	-	-	9	-	-	-	-	4	-	3	3	34

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizených v dubnu 1983

	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		
Banská Bystrica, KH						1	1	1											1		1			1				1	1			8
Hlohovec, KH						1	1	1													1											4
Olomouc, H						1														1	1	1		1	1	1					7	
Ondřejov, AÚ ČSAV							3				3						3			3	3	2	1	3	3	6	3			1	34	
Prešov, KH																																-
Sereď, L. Kováč																	1	1		1					1		1		1	1		11
Valašské Meziříčí, H						2		2									2		2	2	2	2		2	2	2	2	2	2	1		25
C e l k e m	-	1	1	1	-	5	4	1	1	3	-	-	-	-	-	1	6	1	2	6	7	2	1	5	5	7	9	4	7	2	1	89

## Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v květnu 1983

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		12
Hlohovec, KH			1							1																1						3
Olomouc, H	1								1		1	1	1				1	1	1							1			1	1	11	
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	6	3	3	3	3	3		4			2	3	3	2	2	4	4	1	2					2	3	3	3	3	55		
Prešov, KH																															-	
Sereď, L. Kováč	1.						1						1	1	1			1	1	1					1	1	1		1	12		
Valašské Meziříčí, H		2										2	1	2	2				2	2	2	1	2			2	2	2	2	26		
C e l k e m	4	1	9	3	-	3	5	-	5	1	4	5	7	5	5	4	7	3	6	5	2	3	-	2	5	2	6	5	5	7	119	

## Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v červnu 1983

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	
Hlohovec, KH	2					2	1																								5
Olomouc, H	1	1				1	1	1	1												1	1	1	1				1	1	12	
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	3	3	3	3	6	3	3	1	3										3	3	3	2	3	4	3				52	
Prešov, KH																															-
Sereď, L. Kováč	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1	1	1				1	1	1	1			14	
Valašské Meziříčí, H	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									2	2	2	2	2	2	2	2	40	
C e l k e m	6	7	6	7	6	6	12	8	6	4	3	6	2	2	1	-	-	1	1	1	-	5	7	8	7	7	7	4	7	4	140

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v červenci 1983

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
Hřhovec, KH													1																				1
Olomouc, H	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
Ondřejov, AÚ ČSAV				1	2	2						2	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3					45
Prešov, KH					2	2	3	2	2	2	2				2												2						17
Sereď, L. Kováč	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	
Valešské Meziříčí, H	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	48
C e l k e m	5	2	6	7	8	5	6	7	3	7	1	3	5	3	8	6	3	7	7	1	5	3	7	5	6	7	6	2	1	6	5	153	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v srpnu 1983

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																																		
Hřhovec, KH	1							1							1					1													2	6
Olomouc, H	1							1	1	1					1					1	1												9	
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	4							1	3	3	3	3	3	3	1						2	2	1									39	
Prešov, KH																			2								1						9	
Sereď, L. Kováč								1													1							1					7	
Valešské Meziříčí, H	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	36	
C e l k e m	7	4	-	-	-	-	1	-	2	4	7	5	6	6	3	6	4	1	2	4	4	4	4	4	2	-	2	3	3	-	11	9	106	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v září 1983

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	
Hlohovec, KH															2	1														
Olomouc, H	1	1				1	1	1		1			1		1				1				1	1		1		1		
Ondřejov, AÚ ČSAV							2	1		4			3		3		3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3		
Prešov, KH	2									2						2				3			2	2		2	2	2		
Sereď, L. Kováč	1								1																					
Valašské Meziříčí, H	2	2	2	2	2	2	2	2		2		1	2	2						2	2		2	2	2	2	2	2	2	
C e l k e m	6	3	2	3	3	3	6	4	1	9	-	-	2	2	9	4	3	3	5	8	3	1	8	8	3	8	7	8	4	3

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v říjnu 1983

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						
Hlohovec, KH				1	1	1	1	1																							
Olomouc, H	1											1	1					1		1					1		1	1	1		
Ondřejov, AÚ ČSAV	3			3	3	2	2					3								3			3		3	3	3	3			
Prešov, KH							2	2				2																			
Sereď, L. Kováč																															
Valašské Meziříčí, H	2	2				2	2			2		1	2	2				2		1	1		1	1		1	1				
C e l k e m	6	2	1	4	7	1	7	-	-	4	-	-	7	3	2	2	-	3	2	-	3	-	5	3	-	5	4	-	-	1	73

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v listopadu 1983

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																		6
Hřnovec, KH.																		1														1
Olomouc, H								1			1	1																1				4
Ondřejov, AÚ ČSAV							3																									3
Prešov, KH							2	2			2							2														10
Sereď, L. Kováč																																-
Valašské Meziříčí, H			1			2	2	2	2									2				1										12
C e l k e m	-	-	1	-	1	2	5	9	2	-	1	3	1	1	3	-	-	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1		36

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v prosinci 1983

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																				4
Hřnovec, KH							1	1							1																		5
Olomouc, H	1	1																															2
Ondřejov, AÚ ČSAV						2						3			3															3			11
Prešov, KH																																	-
Sereď, L. Kováč																																	-
Valašské Meziříčí, H									2			2			2															1			9
C e l k e m	1	2	-	-	3	1	1	1	3	-	-	6	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4		31	

Přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v roce 1983

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1983
Banská Bystrica, H	7	6	8	8	12	17	17	2	11	5	6	4	103
Hlohovec, H	3	4	2	4	3	5	1	6	3	5	1	5	42
Olomouc, H	2	6	2	7	11	12	12	9	12	9	4	2	88
Ondřejov, AÚ ČSAV	8	6	8	34	55	52	45	39	41	26	3	11	328
Prešov, KH	3	4	-	-	-	-	17	9	19	6	10	-	68
Sereď, L. Kováč	-	-	-	11	12	14	13	7	2	-	-	-	59
Valašské Meziříčí, H	6	10	14	25	26	40	48	36	41	22	12	9	289
C e l k e m	29	36	34	89	119	140	153	108	129	73	36	31	977

## Zpráva o plnění celostátního odborného úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1983

Ke spolupráci na tomto celostátním odborném úkolu je přihlášeno celkem 37 pozorovacích stanic. Z toho 19 pozorovacích stanic z ČSR a 18 ze SSR. V roce 1983 aktivně spolupracovalo na tomto celostátním úkolu 20 pozorovacích stanic. Z toho 8 stanic z ČSR a 12 ze SSR. Tři pozorovací stanice: Krajská hvězdárna Banská Bystrica, Krajská hvězdárna Prešov a Krajská hvězdárna Hlohovec prováděly pozorování Slunce metodou projekce i fotografické sledování sluneční fotosféry.

Zakreslování a vizuální pozorování slunečních skvrn provádělo v roce 1983 16 pozorovacích stanic. Z toho bylo 5 stanic z ČSR a 11 stanic ze SSR. Těchto 16 pozorovacích stanic pořídilo v roce 1983 celkem 2 418 pozorování, to je o 412 pozorování více než v roce 1982. Nejvíce, 248 pozorování, pořídila pozorovací stanice Eugen Titka, Nitra. Nejméně, 16 pozorování, měla pozorovací stanice AK Frýdek-Místek. V roce 1983 nepracovaly 4 stanice: Hvězdárna a planetárium v Českých Budějovicích - L. Fajgara, Veselí n. Mor. - Z. Krušina, Vlašim a Okresná hvězdárna Žilina. Nově zahájily pozorování 2 pozorovací stanice: K. Halíř, Plzeň a Z. Šoldát, Sezimovo ústí. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce" a "Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v roce 1983".

Fotografická sledování sluneční fotosféry provádělo v roce 1983 7 pozorovacích stanic. Z toho 3 stanice z ČSR a 4 stanice ze SSR. Nově zahájila fotografické sledování sluneční fotosféry stanice: Ing. L. Kováč - Sereď. Těchto 7 pozorovacích stanic pořídilo v roce 1983 977 snímků sluneční fotosféry, to je stejný počet snímků sluneční fotosféry jako v roce 1982. Nejvíce, 328 snímků, pořídil Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově. Nejméně, 42 snímků, pořídila Krajská hvězdárna v Hlohovci. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry" a "Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v roce 1983". V tabulkách jsou uvedeny jen snímky 1. a 2. klasifikačního stupně. Snímky 3. klasifikačního stupně nejsou pro tuto evidenci brány v úvahu.

Pro službu FOTOSFEREX jsou na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí pořizovány snímky detailů ze všech aktivních oblastí ve sluneční fotosféře. Snímky jsou okamžitě odesílány vedoucímu této služby RNDr. Ladislavu Křivskému, CSc., Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově. Od zahájení, tj. od 7. 4. 1981 do 31. 12. 1983 bylo již pořizováno 381 serií snímků. Jen za rok 1983 bylo pořizováno 139 serií snímků.

Na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí bylo v roce 1983 pořizováno 13 serií snímků vývoje protuberancí.

Statistická a evidenční zpracování kreseb slunečních skvrn ze všech pozorovacích stanic prováděl, stejně jako v předcházejících letech, Ladislav Schmied z Kunžaku. Výsledky jsou postupně publikovány v časopisu Říše hvězd a v Bulletinu pro pozorování Slunce. Každá pozorovací stanice obdržela za rok 1983 tabulku "Výsledky redukce pozorování napředběžnou řadu bruselských relativních čísel sluneční činnosti v jednotlivých měsících". Děkujeme Ladislavu Schmiedovi za jeho svědomitou a vytrvalou spolupráci.

Celostátní třídní praktikum pro pozorovatele Slunce bylo v roce 1983 odvoláno pro nízký počet přihlášených. Přesto však v den, kdy mělo být praktikum zahájeno, dostavili se 3 nepřihlášení pozorovatelé.

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 1983 byl vydán Bulletin pro pozorování Slunce číslo 23.

Obracíme se na všechny hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivé pozorovatele, kteří se již zabývají sledováním sluneční činnosti, aby pravidelně, nejpozději do 5. dne následujícího měsíce, zasílali protokoly o výsledcích pozorování a to i negativní hlášení. Tiskopisy protokolů obdržíte zdarma na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí.

Nakonec využíváme této příležitosti, abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce, které s námi v roce 1983 spolupracovaly.

---

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