

# BULLETIN

## pro pozorování Slunce

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

Číslo 20

4. srpna 1980

Ladislav Schmied:

### Redukce vizuálních pozorování Slunce za rok 1978

Počet pozorovacích řad vzatých v úvahu pro redukci vizuálních pozorování v ČSSR .....	16
Počet vykonaných denních pozorování v roce 1978 .....	1.894
Počet pozorovacích dnů .....	334
T.j. kryto dnů v roce .....	91,5 %
Průměrný počet pozorování na 1 pozorovací den .....	5,7

### Výsledná tabulka redukce:

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1978
$R_W$	51,9	93,6	76,5	99,7	82,7	95,1	70,4	58,1	138,2	125,1	97,9	122,7	92,5
$R_W'$	49	90	74	95	79	94	68	57	137	123	97	119	90
$R_W''$	47	87	73	94	79	92	68	57	139	122	96	118	89
$R_p$	45	84	74	94	76	91	69	57	139	119	93	116	88
$R_p'$	46	85	75	95	77	92	70	58	141	122	94	117	89
$\pm$	1	2	-2	-1	2	-	-2	-1	-2	-	2	1	1,3
$\pm$ v %	21,8	12,7	11,6	8,6	8,9	9,4	13,5	15,6	8,5	11,9	15,8	11,6	11,9
$\emptyset N$	3,9	3,9	5,5	6,6	6,0	8,0	6,7	7,3	7,8	5,6	2,3	3,4	5,7

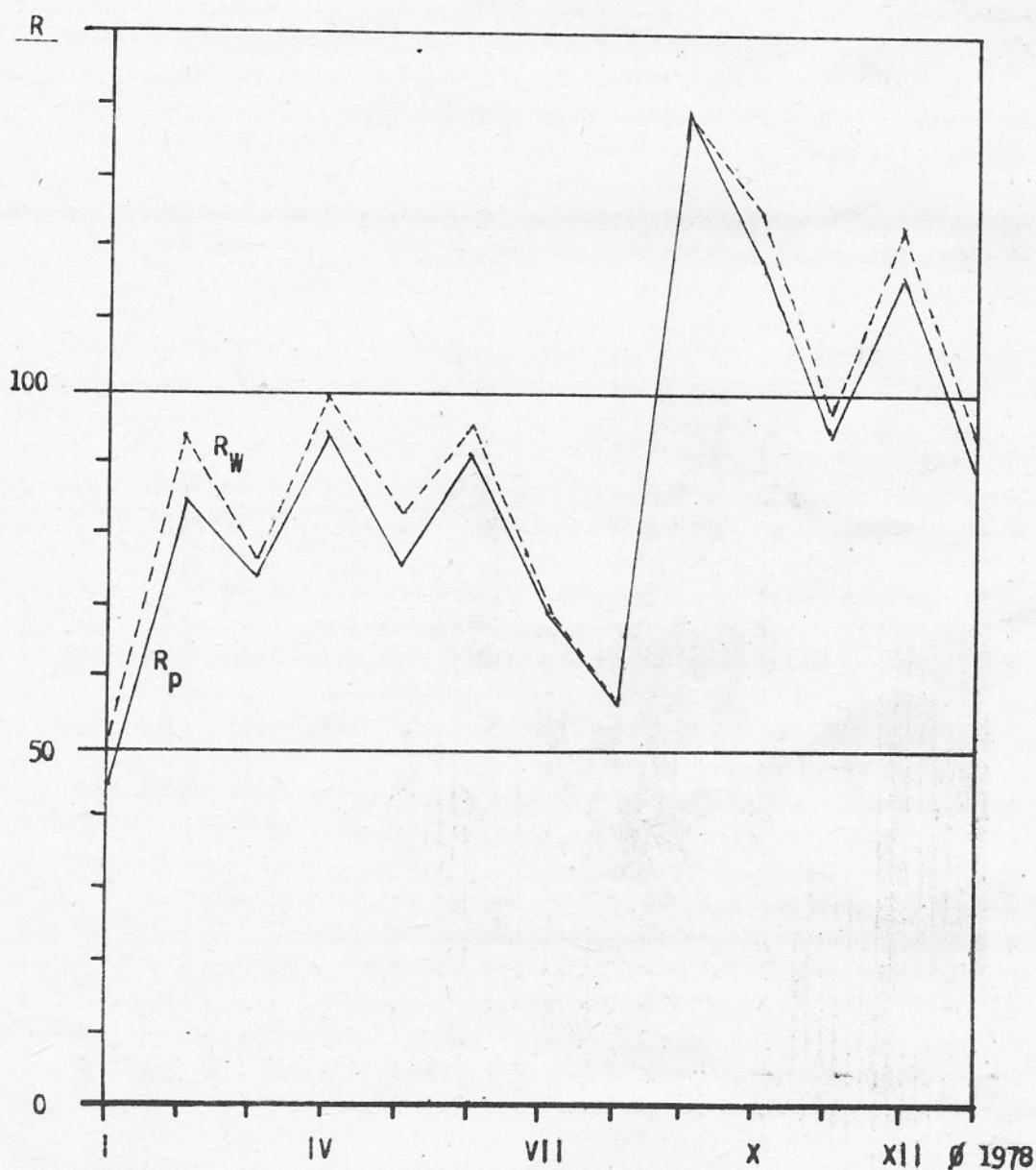
Vysvětlivky k tabulce:

- $R_W$  - průměrné definitivní curyšské relativní číslo
- $R_W'$  - průměrné předběžné relativní číslo
- $R_W''$  - průměrné předběžné curyšské relativní číslo za dny kryté pozorování našich vizuálních pozorovacích stanic
- $R_p$  - průměrné neredukované relativní číslo výsledné řady
- $R_p'$  - průměrné redukované relativní číslo výsledné řady
- $\pm$  - odchylka měsíčních relativních čísel  $R_W'' - R_p'$
- $\pm$  v % - průměrná odchylka denních relativních čísel  $R_W'' - R_p'$  v měsíci v % z hodnoty  $R_W''$
- $\bar{N}$  - průměrný počet pozorování, připadajících na 1 pozorovací den

Poznámka:

Kromě  $R_W$  jsou všechny ostatní údaje o relativních číslech zaokrouhleny.

Průběh křivek měsíčních hodnot  $R_W$  a  $R_p$  je zakreslen v diagramu:





Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v únoru 1979

Pozorovací stanice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Banská Bystrica, KH						X	X	X												X	X	X	X						8
Brodek, R. Chaloupka			X																X	X	X			X					6
Grygov, J. Konečný			X			X	X	X											X	X	X			X	X				9
Hlohovec, KH																													-
Humenné, OH																													-
Hurbanovo, SÚKA	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					11
Levice, OH	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				14
Nové Zámky, M. Hasčíková			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				12
Rimavská Sobotka, OH																													-
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X	X	X	X		X	X	X											X	X	X		X	X	X				14
Vlašim, H																													-
Žiar n. Hronom, OH			X	X		X													X	X	X		X	X	X				9
Žilina, OH			X	X			X												X	X	X		X	X	X				11
<b>C e l k e m</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>136</b>











Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v červenci 1979

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																																
Brodek, R. Chaloupka																																
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	X	X	X	X	X	X		
Humenné, OH	X	X			X	X						X						X									X					
Hurbanovo, SÚKA						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		
Levice, OH					X	X				X																						3
Nitra, E. Títka	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			9	
Prešov, KH		X			X	X			X			X	X	X									X				X				10	
Rimavská Sobota, OH																																
Skaľnaté Pleso, AÚ SAV	X								X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Vlašim, H																																
Žiar n. Hronom, OH	X																							X	X	X	X	X	X	X		
Žilina, OH	X				X							X														X	X	X	X	X		
<b> Celkem</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>161</b>

Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v srpnu 1979

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		
Brdek, R. Chaloupka						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	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															
Humenné, OH			X	X		X	X	X						X	X	X	X								X							
Hurbanovo, SÚAA													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	X	X	X	X	
Levice, OH	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	
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	
Prešov, KH	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X															
Rimavská Sobota, OH																																
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		
Vlašim, H																																
Žiar n. Hronóm, 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		
Žilina, OH	X	X	X		X	X	X	X					X	X	X	X	X															
C e l k e m	8	9	11	3	8	10	9	10	4	2	5	5	2	11	13	12	13	8	8	8	10	13	13	8	1	8	8	13	6	9	12	260





Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v listopadu 1979

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				
Broděk, R. Chaloupka																														
Grygov, J. Konečný				X				X																	X					
Hlohovec, KH	X		X				X						X											X	X					
Humenné, OH				X															X						X					
Hurbanovo, SÚAA	X					X	X					X																		
Kunžak, L. Schmied			X	X						X																				
Levice, OH							X												X						X					
Nitra, E. Titka	X		X				X	X				X											X		X					
Nové Zámky, M. Hascíková			X					X																						
Prešov, KH			X				X																X		X	X				
Rimavská Sobotka, OH							X																		X					
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	X			X		X						X										X	X	X	X	X	X			
Vlašim, H		X	X									X																	X	
Žiar n. Hronom, OH	X		X																					X						
Žilina, OH							X					X															X			
<b>Celkem</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

14 Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce v prosinci 1979

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	
Brodok, R. Chaloupka																X															-	
Grygov, J. Konečný			X	X	X								X				X		X											X	6	
Hlohovec, KH		X	X	X	X	X							X				X					X									3	
Humenné, OH												X					X					X									4	
Hurbanovo, SÚKA			X	X	X							X	X									X									5	
Kunžak, L. Schmied	X	X	X	X	X			X											X			X			X				X	X	9	
Levice, OH		X				X	X			X		X					X					X									9	
Nitra, E. Titka		X	X	X	X							X	X				X					X									8	
Nové Zámky, M. Hasčíková		X						X												X									X		5	
Prešov, KH													X				X									X					3	
Rimavská Sobota, OH																															-	
Skalnaté Pleso, AÚ SAV		X	X	X	X	X			X			X	X		X		X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	11	
Vlašim, H	X	X	X	X	X											X						X		X	X	X					11	
Žiar n. Hronom, OH													X																		1	
Žilina, OH										X		X	X							X		X									4	
<b>C e l k e m</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>90</b>

Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořádaných v roce 1979

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1979
Banská Bystrica, KH	8	8	7	11	17	13	-	12	13	16	4	5	114
Broděk, R. Chaloupka	3	6	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	17
Grygov, J. Konečný	11	9	11	13	25	24	19	25	24	22	3	6	192
Hlohovec, KH	11	-	-	12	14	20	18	21	18	-	6	8	128
Humenné, OH	-	-	-	-	25	17	11	14	15	16	3	4	105
Hurbanovo, SÚVA	10	13	12	13	24	2	18	12	12	12	4	6	138
Kunžak, L. Schmied	9	11	10	15	23	18	18	23	19	19	3	9	177
Levice, OH	14	16	13	24	24	21	3	20	2	13	3	9	162
Nitra, E. Titka	14	14	18	21	27	26	23	26	13	20	6	8	216
Nové Zámky, M. Hascíková	12	13	12	19	22	14	9	23	20	15	2	5	166
Prešov, KH	9	12	9	9	24	24	10	20	21	19	5	3	165
Rimavská Sobota, OH	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2	-	13
Skalnaté Pleso, AÚ SAV	11	14	18	16	24	18	17	19	18	20	10	11	196
Vlašim, H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11	15
Žiar n. Hronom, OH	4	9	8	9	18	6	7	18	15	9	3	1	107
Žilina, OH	3	11	12	14	21	19	8	19	13	12	3	4	139
<b>C e l k e m</b>	<b>120</b>	<b>136</b>	<b>130</b>	<b>176</b>	<b>288</b>	<b>222</b>	<b>161</b>	<b>260</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	<b>61</b>	<b>90</b>	<b>2050</b>

16 Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v lednu 1979

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
Hlohovec, KH	1	1	1					1					1				1	1	1										2		
Hurbanovo, SÚAA								5			3																				
Olomouc, H				1	1																				1						
Ondřejov, AÚ ČSAV																															
Prešov, KH																															
Rimavská Sobota, OH					3						8								1												12
Valašské Meziříčí, H																															
Žilina, OH																															
C e l k e m	-	1	1	2	4	-	-	6	-	-	-	11	1	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	33

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v únoru 1979

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			
Hlohovec, KH							2												2	1											
Hurbanovo, SÚAA																															
Olomouc, H	1				1	1	1	1													1	1	1			1	1	1			10
Ondřejov, AÚ ČSAV																				6	3	3				3	2	3			20
Prešov, KH																															
Rimavská Sobota, OH								4													8	3	2				2				19
Valašské Meziříčí, H	1							2	2				2							2	3	3				1	2			18	
Žilina, OH																															
C e l k e m	2	-	-	-	-	1	9	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	8	1	14	10	6	-	1	5	7	3		72	



Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v březnu 1979

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	
Hlohovec, KH	1	1							1														1									
Hurbanovo, SÚKA																																
Olomouc, H								1	1									1	1	1												
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	4			4	4	3	4	4									4	5	3	4			4	1	4						
Prešov, KH																																
Rimavská Sobota, OH	2							2											2					1								
Valašské Meziříčí, H							1	1	1										3	1	1	2	1		1	1						
Žilina, OH																				2												
C e l k e m	1	6	4	-	-	4	1	3	9	4	1	-	-	-	-	-	-	5	11	6	5	3	2	5	1	1	1	4	-	-	-	77

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v dubnu 1979

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	
Hlohovec, KH	1			1	1				1	1			1				2		1					1		1					
Hurbanovo, SÚKA																															
Olomouc, H			1						1	1	1	1		1	1											1					
Ondřejov, AÚ ČSAV	2	3							4	4			4						2					4		4					
Prešov, KH																															
Rimavská Sobota, OH			3					3	3	3	3								3												
Valašské Meziříčí, H			1		1				1	2	2	2		1										2							
Žilina, OH			2						1	1	1	2							2												
C e l k e m	-	3	10	1	2	-	-	-	5	7	11	6	9	4	2	1	2	-	3	5	-	4	5	-	2	4	-	-	-	-	86

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v květnu 1979

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	
Hlohovec, KH				1		1			1	1				1	2		1			1	1		1	1	1						1	14
Hurbanovo, SÚAA																																-
Olomouc, H	1			1		1				1	1			1	1	1	1	1				1	1	1							14	
Ondřejov, AÚ ČSAV	4			4		8	18	22	20	18	18			1	3	5	3	4	3	4	4	4	4			4	4	4	4	4	171	
Prešov, KH																																-
Rimavská Sobota, OH				3	3									3																		9
Valašské Meziříčí, H				3	1	2		1		3	1			3	2	3	2	3	1	1	2	1	2	2				2	2	1	38	
Žilina, OH				1	1	2								2	1	2					1		2								12	
C e l k e m	5	-	-	13	5	14	18	23	20	23	21	-	-	8	11	10	9	8	4	6	8	6	10	4	1	4	4	4	7	6	6	258

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v červnu 1979

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		
Hlohovec, KH	2	1	-	1	1		1																									6
Hurbanovo, SÚAA																																-
Olomouc, H																																-
Ondřejov, AÚ ČSAV	4	4	4	4	4		4	4	4	3	4	4		4	4				2	4	3	4	4	4	2	3		3			76	
Prešov, KH										2																	2					4
Rimavská Sobota, OH				5	1	5	1				3																2					17
Valašské Meziříčí, H	1	1	1	3	2	2	1			1	3	5		1						1				1	1	1					25	
Žilina, OH																																-
C e l k e m	7	6	10	9	12	3	6	4	4	5	11	4	9	-	5	-	-	-	-	2	5	3	4	5	1	3	7	-	3	-	128	



Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v září 1979

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	
Hlohovec, KH			3		1	1				1	1	1					1	2	3	2	1	1									19
Hurbanovo, SÚAA																															-
Olomouc, H																															-
Ondřejov, AÚ ČSAV	4	1	2	4	1	4	3	3	2			3	3	5	4	4	4	4	4	4				3	4	4				62	
Prešov, KH																															-
Rimavská Sobota, OH																															-
Valašské Meziříčí, H			1								1							1		1	1				1					6	
Žilina, OH																															-
C e l k e m	4	1	6	-	5	2	4	3	3	1	4	1	4	-	3	5	5	7	7	7	1	2	-	-	-	3	5	-	4	-	87

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v říjnu 1979

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	
Hlohovec, KH					1	2													1												1	6
Hurbanovo, SÚAA																																-
Olomouc, H																																-
Ondřejov, AÚ ČSAV	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4				4	4	4	2	1	2	4					73	
Prešov, KH																																-
Rimavská Sobota, OH																																-
Valašské Meziříčí, H	1	1	1				1	1		1	1	1			1						1			1	1	1					13	
Žilina, OH										2	2	1				1																6
C e l k e m	4	5	5	1	6	4	5	5	4	7	7	6	4	-	1	6	-	1	-	4	1	4	4	2	3	3	1	4	-	-	1	98

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v listopadu 1979

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		
Hlohovec, KH																																
Hurbanovo, SÚAA																																
Olomouc, H																																
Ondřejov, AÚ ČSAV				4	4	4	4	4			4					4										4					24	
Prešov, KH																																
Rimavská Sobota, OH																																
Valašské Meziříčí, H																																
Žilina, OH																																1
C e l k e m	-	-	-	4	4	4	4	4	-	-	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	25	

Denní přehled snímků sluneční fotosféry pořizovaných v prosinci 1979

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		
Hlohovec, KH																																	
Hurbanovo, SÚAA																																	
Olomouc, H																																	
Ondřejov, AÚ ČSAV				4	4	4				4	4	4						4										4				28	
Prešov, KH																																	
Rimavská Sobota, OH																																	
Valašské Meziříčí, H				1	1	1													2													5	
Žilina, OH																																	
C e l k e m	-	-	5	1	5	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	33		

Přehled snímků sluneční fotosfery pořizovaných v roce 1979

Pozorovací stanice	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	1979
Mlohovec, KH	10	5	4	11	14	6	4	12	19	6	-	-	91
Hurbanovo, SJA	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Olešovic, H	3	10	5	8	14	-	-	-	-	-	-	-	40
Ondřejov, AÚ ČSAV	-	20	47	27	171	76	36	60	62	73	24	28	624
Prešov, KH	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	-	6
Rimavská Sobota, OH	12	19	7	18	9	17	12	-	-	-	-	-	94
Valašské Meziříčí, H	-	18	12	12	38	25	2	1	6	13	1	5	133
Žilina, OH	-	-	2	10	12	-	-	8	-	6	-	-	38
<b>C e l k e m</b>	<b>33</b>	<b>72</b>	<b>77</b>	<b>86</b>	<b>258</b>	<b>128</b>	<b>56</b>	<b>81</b>	<b>87</b>	<b>98</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>1034</b>

Zpráva o plnění celonárodního odborného úkolu v oboru vizuálního a fotografického sledování Slunce za rok 1979

Ke spolupráci na tomto celonárodním odborném úkolu se přihlásilo 32 pozorovacích stanic. V roce 1979 se aktivně zúčastnilo pozorování Slunce 19 stanic. Z toho 7 pozorovacích stanic z ČSR a 12 pozorovacích stanic ze SSR.

Počet stanic provádějících zakreslování a vizuální pozorování slunečních skvrn vzrostl z 15 stanic v roce 1978 na 16 stanic v roce 1979. V roce 1979 přestala pracovat stanice L. Hurta, Vsetín a začaly pracovat nové pozorovací stanice Okresná hvězdárna Humenné a Hvězdárna Vlašim. Celkem bylo v roce 1979 pořízeno 2.050 pozorování, což je o 152 pozorování více než v roce 1978. Nejvíce, 216 pozorování, měla stanice E. Třtka, Nitra. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled kreseb a vizuálních pozorování" a "Přehled kreseb a vizuálních pozorování Slunce pořízených v roce 1979".

Počet stanic pro fotografické sledování sluneční fotosféry se zvýšil ze 7 pracujících stanic v roce 1978 na 8 v roce 1979. V roce 1979 přestala pracovat stanice Hvězdárna v Úpici. Naproti tomu obnovily svou činnost stanice Slovenské ústredie amatérskej astronómie v Hurbanove a Krajská hvězdárna v Prešove. V roce 1979 bylo pořízeno celkem 1.034 snímků sluneční fotosféry 1. a 2. klasifikačního stupně, což je o 161 snímků více než v roce 1978. Nejvíce, 624 snímků sluneční fotosféry, pořídil Astronomický ústav ČSAV v Ondřejově. Výsledky jednotlivých pozorovacích stanic jsou uvedeny v tabulkách "Denní přehled snímků sluneční fotosféry" a "Přehled snímků sluneční fotosféry pořízených v roce 1979".

Na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí bylo v roce 1979 pořízeno 7 sérií snímků vývoje protuberancí. Ve sledování slunečních protuberancí je situace vzhledem k nedostatku vhodného fotografického materiálu stále svízelná.

V první polovině roku 1980 se předpokládá maximum jedenáctiletého cyklu sluneční činnosti. Z toho důvodu byl vyhlášen v době od 1. srpna 1979 do 28. února 1982 "Rok slunečního maxima" (SMY). Astronomický ústav SAV v Tatranské Lomnici organizuje pozorování a shromažďuje výsledky fotografického sledování určených detailů aktivních oblastí ve sluneční fotosféře. Toto sledování bude od roku 1980 navazovat na sledování sluneční činnosti z umělých kosmických těles. V rámci této akce bylo v roce 1979 na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí pořízeno 9 sérií snímků.

Statistické a evidenční zpracování kreseb a vizuálních pozorování slunečních skvrn ze všech pozorovacích stanic prováděl i v roce 1979 Ladislav Schmied, Kunžak. Výsledky pozorování jsou publikovány v časopise "Říše hvězd" a v "Bulletinu pro pozorování Slunce". Každá pozorovací stanice obdržela tabulku "Výsledky 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 1979 se neuskutečnilo pravidelné třídní praktikum pro pozorovatele Slunce a to z důvodu malého počtu přihlášených zájemců.

Byla provedena řada písemných i ústních jednání s pozorovacími stanicemi i se zájemci o pozorování Slunce. Byla poskytována metodická i odborná pomoc.

Jako v předcházejících letech tak i v roce 1979 byla prováděna evidence všech pozorování sluneční činnosti ve vizuálním i fotografickém oboru ze všech spolupracujících stanic na území ČSSR.

V roce 1979 bylo vydáno jedno číslo Bulletinu pro pozorování Slunce a to číslo 19.

Doposud trvá nedostatek fotografických desek ORWO DU 3 9x12 cm pro fotografické sledování sluneční fotosféry. Koncem roku 1980 bychom měli obdržet zásilku, která situaci zlepší.

Obracíme se na všechny hvězdárny, astronomické kroužky i jednotlivé pozorovatele, kteří provádějí kresby, případně vizuální pozorování Slunce nebo fotografické sledování sluneční fotosféry, aby nám pravidelně, nejpozději do 5. dne následujícího měsíce, zasílali protokoly o výsledcích pozorování a to i s negativním hlášením.

Nakonec využíváme této příležitosti, abychom poděkovali za spolupráci všem stanicím pro pozorování Slunce, které s námi v roce 1979 spolupracovaly.