

Bulletin o pozorovaní Slnka na Slovensku

2006

Tento Bulletin obsahuje štatistické údaje o pozorovaní slnečnej fotosféry na Slovensku za rok 2006.

Vydavateľ:

Hvezdáreň a planetárium v Prešove a Slovenská astronomická spoločnosť - odbočka v Prešove

Vizuálne pozorovania

Vysvetlivky:

V príslušnom stĺpci pozorovateľne a príslušnom riadku dňa v mesiaci sa nachádza napozorované relatívne číslo.

RI - medzinárodné relatívne číslo

DPr - denný priemer

Skratky pozorovacích staníc:

Hvezdáreň a planetárium v Hlohovci
pozorovateľ L. Oravec v Nitre
Hvezdáreň v Nitre
Slovenská ústredná hvezdáreň v Hurbanove
Hvezdáreň v Partizánskom
Astronomický krúžok v Prievidzi
Hvezdáreň v Žiline
Hvezdáreň v Kysuckom Novom Meste
Hvezdáreň a planetárium Maximiliána Hella
v Žiar nad Hronom
Hvezdáreň v Banskej Bystrici
Hvezdáreň v Rimavskej Sobote
Astronomický ústav SAV Skalnaté pleso
Hvezdáreň v Rožňave
Hvezdáreň a planetárium v Prešove
CVČ Domino, Košice
Hvezdáreň v Michalovciach
Hvezdáreň v Humennom
pozorovateľ J. Konečný v Litovli

Bulletin of the Solar observations in Slovakia

2006

This Bulletin contains statistic data of Solar photosphere observations in Slovakia in the year 2006.

Publisher:

The observatory and planetarium in Prešov, Slovakia and Slovak astronomical society, Prešov.

Visual Observations

Explanatory notes:

There is observed sunspot number listed in corresponding column of the observatory and particular line of day.

RI - international sunspot number

DPr - daily mean sunspot number

Abbreviations of the observatories:

HHL Observatory and planetarium in Hlohovec
ONT Observer L. Oravec from Nitra
HNT Observatory in Nitra
UHU Slovak central observatory Hurbanovo
HPA Observatory in Partizánske
APD Astronomical club in Prievidza
HZI Observatory in Žilina
HKY Observatory in Kysucké Nové Mesto
HZH Observatory and Planetarium of Maximilian Hell in Žiar nad Hronom
HBB Observatory in Banská Bystrica
HRS Observatory in Rimavská Sobota
AUS Astronomical institute of SAV, Skalnaté pleso
HRV Observatory in Rožňava
HPO Observatory and Planetarium in Prešov
DKE CVČ Domino Košice
HMI Observatory in Michalovce
HHN Observatory in Humenné
KLI Observer J. Konečný from Litovel

Month: March

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.		0	0	0	0						0	0		0	0	0	0	11	1,0	0
2.			0	0	0	0	22	16	0	0	0	0					0	11	4,1	0
3.	0		0	0		0	0		0		0	0		0			0	0	0,0	0
4.				0														0	0,0	9
5.						0		0											0,0	16
6.		0	0	0	0	0	13	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0,9	14
7.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,0	0
8.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,0	0
9.								0									0	0	0,0	0
10.			0	0				0				0						0	0,0	0
11.		0	0	0		0	0	0	0	0								0	0,0	0
12.				0		30	17	0	0		16			15			0	0	8,7	9
13.				23		27		23										0	18,3	10
14.	11		11	11	0	28	26	23	11		34						23	0	16,2	14
15.			22	11		15	23	22	11		23								18,1	14
16.						16	36	22	12		22								21,6	13
17.											50								50,0	19
18.						13											12		12,5	16
19.		16	21	20		27	25	26	35		22						19	17	22,8	16
20.	41	17	22	33		33	54	28	40	31	35			30		25	24	24	31,2	19
21.	29	20	26	31	37	44	34	36	37		36			51		22	27	25	32,5	19
22.		16	24	28		38		19	33	28	42		0						25,3	19
23.	38		23	30		12	35	25	36		27		0	27			25	0	23,2	18
24.	35	0	35	38		14	39	39			38		0	37	25	13	35	11	25,6	21
25.				12		11					0			11			13		9,4	11
26.				0							0						0		0,0	0
27.	0	0	0	0		0	0				0						0	0	0,0	0
28.																	12		12,0	9
29.																		24	24,0	19
30.		27	29	32	41	52	33	35			32	23	29	33		31	31	27	32,5	20
31.				35		50		36									32	32	37,0	24
																			13,8	10,6

Month: April

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI	
1.		30	41	45		63	48	58	38	69	66						33	39	48,2	35	
2.		42	51	57		91	69	56	53	81	79			58			30	50	59,8	39	
3.	70	48	60	62		97	92	64	67	85	92			65	75		67	57	68	71,3	44
4.		47	63	65	111	101	87	89	88	77	93							65	65	80,5	49
5.									96		90			82				71		84,8	50
6.		41	74	60		72	100	93	98									75	81	77,1	54
7.	76	52	72	85	113	73	77	87	92	66	85			89				78	72	79,8	46
8.		54	66	67		72	66	76	89	85	72			60				62	62	69,3	41
9.		35		56		79	65	77	70	42	57							48	47	57,6	33
10.		26	53	56	67	75	53	62	77	37	74		50	60				26	41	54,1	36
11.																			x	38	
12.		35				30		62	55		64								49,2	41	
13.		35		57		70	62	69	69		58							66	60,8	40	
14.				46		44		33			48							30	33	39,0	36
15.		12	11	25		28	26		25	24	37			34				27	24	24,8	23
16.				11							36							12	19,7	15	
17.		0		22		11	11	23	12	12	45		0				12	12	14,5	8	
18.		0	11	11		0	0	12	0	23	11		11	11		11	22	0	8,8	7	
19.		0	0	0		0	0	0	0	0	24		0	45		0	11	12	6,6	14	
20.				16		20	22	17	0					16				0	13	13,0	10
21.		12	13	14	23	19	14	20	0	25	15			16				15	15,5	9	
22.	15	0	0	0		0	23	13	0	0	12			23				0	0	6,6	11
23.	28	12	11	11		13	11	15	0		11							0	11	11,2	8
24.		14	17	16	24	22	15	18	18	24	22		18	18	21			17	19	18,9	11
25.		37	40	58	71	48	48		37		49			45	67	53	41	26	47,7	28	
26.		41	55	64	78	71	50	61	63		68			56	75	66	51	33	59,4	35	
27.		40	75	69		93	79	58	69	69	73			66	76	71	64	53	68,2	39	
28.			67			68	93	70	78	83	68		61	78	76	62	65	44	70,2	37	
29.				58							67						53		59,3	32	
30.				71		40					74		29	77			58		58,2	37	
																			46,0	30,2	

Month: May

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.						28											53	52	44,3	33
2.	44	38		53		33	42	52			56			56				40	46,0	35
3.	54	39		43	50	33	55	58	65	69	61			52	54		55	47	52,5	34
4.		49	49			76	57	52	61	56	54		47	52			69	53	56,3	36
5.	48	23		48		38	52	49	69	52	48		35	49			51	52	47,2	32
6.			36	36		28	49	36	55		64						31	36	41,2	27
7.		24		51		76	53	46	67	66	66						49	51	54,9	32
8.		25	38	43		57	48	44	59		66			43			54	45	47,5	31
9.	42	26	39	33	42	43	46	64	45	24	44		29	41	54	43	45	35	40,9	28
10.	31	26		29	38	39	39	32	44	40	29		27	27		25	30	24	32,0	19
11.	25	11	11	24	13	24	36	28	15	25	25			26	23	24	22	14	21,6	16
12.	12	11	11	11		12	26	11	11	11	11			11	11	11	11	23	12,9	7
13.		11	11	11		12	11	0	11	12	13		0	12			12	11	9,8	7
14.		0		0		0	11	0	0		0		0				0	0	1,1	0
15.		0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0	0,0	0
16.		0	0	0		0	0	0	0		0		0	0	0		0	0	0,0	0
17.				0		0	0	0					0				0	0	0,0	0
18.		0	0	0		0	11	0	11	0	11		0	0	11	11	0	0	3,7	8
19.		0	12			36	12	12	12	13	13			15			15	0	12,7	8
20.		12		26		59	30	27			34		0				24	27	26,6	19
21.						57	30	33	17	43	31						24	26	32,6	20
22.		27	20	43		61	51	35	20		36		36	46	69	20	34	39	38,4	28
23.			32	49		75	54	50	38	24	56	32	49	47	55	31	39	31	44,1	30
24.									36									41	38,5	26
25.		26	28	28	35	70	36	30	42		48			36	49	27	32	43	37,9	25
26.		13		35		54	48		38	58	38			29		25	36	46	38,2	28
27.		11	34	46		50	49	60		65	48						48	18	42,9	32
28.						58	53	69			83							27	58,0	37
29.				53		35	54	56	52	12	52		0	57	59	60	57	38	45,0	35
30.						24							0	41				49	28,5	32
31.		0		34		0	22	12	39		34						11	23	19,4	27
																			31,4	22,3

Month: June

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.		0		11		23	11		27		11		0	11	11	0	11	0	9,7	8
2.						15	0	0					0					0	3,0	0
3.				0	0	0		0	0	0			0				0	0	0,0	0
4.		13		14		0												0	6,8	11
5.	21	14	28	19		25	25	23	19		26		24	28			21	0	21,0	15
6.	22	14	29	20	35	52	25	21	37		23		24	21		23	22	34	26,8	18
7.		28		46		73	53	51	75	58	60		51	53		44	48	46	52,8	33
8.		29	44	47	77	62	85	62	77		59		34	56		47	49	46	55,3	33
9.		29		42	73		61	62	75	52	48	42	43	46		50	42	40	50,4	27
10.		26		54			70	72	65	74	63		0				37	36	49,7	28
11.		23		44			45	52	47		49		30			25	38	26	37,9	21
12.		23	23	26	27	28	26	27	25		27		25	25	24	25	25	22	25,2	17
13.		22	22	23		29	24	23	23	24	35		24	23	23	23	24	22	24,3	16
14.		11	11	22	11	14	11	11	11	12	23		11	23		11	25	12	14,6	8
15.		13	11	11	11	14	11	11	11	13	24		11	26	36		35	11	16,6	8
16.		0	0	13	0	0	13	30	0	13	26		0	16		33	0	18	10,8	12
17.				14		12	14	14	13	15	16		0	13		0	12	0	10,3	13
18.		11		16		24	14	22	14		20		0	15			13	18	15,2	10
19.		12	26	16	0	28	22	19	17	17	17	18	17	20	24	14	20	19	18,0	12
20.		13		19	25	23	24	20	19		20		17	20	20	19	17	17	19,5	12
21.				18		11	24	18		11	20		14	14	15	12	15	16	15,7	10
22.		0		0			0	0	0		0	0	0	0		0	23	0	1,9	0
23.			0	0		0	0	0	0	0	0		0	0		0	11	0	0,8	0
24.			0	0		0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	0,0	0
25.		0	0	12		19	13	12	13		13			13			0	0	8,6	8
26.			14	19		39	20	15	19	27	16	13	15	18	20	13	17	11	18,4	10
27.		12	16	21		55	27	18	22	34	25	19	25	20	23	20	21	18	23,5	13
28.		28	39	48		59	41	42	37	51	38	45		38	39	35	36	35	40,7	24
29.				43		58	42	42	45		45		54	38	56	34	36	30	43,6	26
30.		29	39	45			25	35	37		39	45	50	42			35	40	38,4	25
																			22,0	13,9

Month: July

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.		13		45					28		39						25	12	27,0	21
2.						11	40	46			26		13	29			26	23	26,8	17
3.		12	13	31		12	42	37	17		16	28	17	38	31	18	37	12	24,1	19
4.		12	14	19		14	52	40	18	25	18	37	19	32	29	17	34	22	25,1	20
5.		14	27	29		44	38	34	19		32			29			31	30	29,7	19
6.		27	30	31		41	39	37	35	37	31		31	33	41		35	28	34,0	20
7.		28		34	50	43	47	37	36		34	33	36	30	38		31	32	36,4	20
8.		26		33			33	36			31		30	33			35	29	31,8	19
9.		25		28		38	33	26	34		28		28	33			27	31	30,1	17
10.		11		14	13	26	14	17	16	15	14		12	15	15		12	16	15,0	8
11.		11		13		26	12	14	15	0	14		14	14		12	12	14	13,2	8
12.				12		12	16	27			14		11	13		12	14	0	13,1	7
13.		0		0		0	0	15	0	0	11		11	11		0	11	0	4,5	0
14.		0		13			13	0			12		0	13		12	13	0	7,6	8
15.		0		15			15	20		0	17		18	16			16	0	11,7	9
16.		0		15			16	20	21		16		22				15	15,6	11	
17.		14	17	21		36	23	27	30	37	19			22		22	19	19	23,5	12
18.	26	15	18	23	34	34	27	26	28	37	17		23	26	23	22	24	18	24,8	12
19.	19	14	19	26	13	37	24	25	29	31	22		21	25		21	22	0	21,8	13
20.	14	0	0	15	0	13	14	28		0	16		14	14		12	13	0	10,2	8
21.			0	0	0	0	0	19		0	0		0	0		0	11	0	2,3	0
22.		0	12	15		24	13	32			14		0	14			13	0	12,5	8
23.		13	13	13		29	17	20			13		14	14			14	0	14,5	10
24.			15	20		31	18	26			18		17	17		16	16	14	18,9	11
25.		14	15	16		29	24	18		24	18		17	17		16	16	15	18,4	10
26.		14	15	19	23	30	19	19			18		18	18		16	17	13	18,4	10
27.		12	12	18	19	30	23	16			23		21	17		16	15	13	18,1	10
28.		11	12	16		17	18	15			14		18	20		15	18	14	15,7	9
29.			12	15		13	12	14			15			15			25	14	15,0	9
30.		22	34	26		25	23	26			27						25	13	24,6	17
31.			11	23		23	24	40			24			35		23	24	0	22,7	15
																			19,6	12,2

Month: August

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.							11	27						12	13	11	11	0	12,1	7
2.				11		0	11	13			11		0			11		0	7,1	7
3.				11			0	11		0	11		0	11		0	12	0	5,6	9
4.									0		0		0	0		0	0	0	0,0	0
5.		0		0		11	0		0		0		0	0			0		1,2	0
6.				0			0	0	0		0		0				0	0	0,0	0
7.		0				0		0	0		0		0	0			0	0	0,0	0
8.				11		0	0	12	0		11		11	11		11	11		7,8	7
9.	23	0	23	13		13	0	16		11	26			24				0	13,5	16
10.	28	26	25	17		34	18	33	21	25	31			30			21	18	25,2	17
11.		26	26	21		35	26	16	21		32							24	25,2	16
12.						32	31	23	20		21			24			34	15	25,0	15
13.		25		19		34	34	18						23			32	20	25,6	16
14.	20	27	39	29		36	36	44			34		37	28	38	28	41		33,6	19
15.	27	27		25	37	35	41	28		40	33			30		31	43	27	32,6	19
16.		29		27		35	29	30	44	43	28		38	40		36	35	18	33,2	19
17.	30	28	30	25		30	27	36	43	35	28		32	38		29	26	26	30,9	17
18.		27	31	26			28	31	39	35	32		37	25			25	28	30,3	19
19.		27	40	21		23	21	25	34		36		27	22			31	23	27,5	15
20.		12	22	11		17	18	20			15		11	30				11	16,7	20
21.		12	23	22		29	25	22		26	22	22	11	25			24	12	21,2	16
22.		12		12			12	14		14	12		13	12			13	14	12,8	9
23.		14		15		26	19	19			15		16	16			14	18	17,2	12
24.		15		16		32	18	20		26	16		18	17		19	21	16	19,5	12
25.											22			20		21	24	19	21,2	15
26.		16		17		34	23	20			22						32	19	22,9	14
27.		22		38		27	38	28			40		41	26			42	16	31,8	21
28.		21	36	34		47	33	34			47							20	34,0	22
29.		21		32			26	24			21							11	22,5	17
30.			15	15		20	17	21			21		15	17	14	14		11	16,4	12
31.								33			31		31	35					32,5	22
																			19,5	12,9

Month: September

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.		27	39	30		38	30	14	25		32		28				27	30	29,1	21
2.		0	23	12		29	18	17	12		15		14	14			0	14	14,0	10
3.			0	0		0	0	0			0		0				0	0	0,0	0
4.		0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
5.	25		23	23		29	23	30	16	13	24		25	23		23	23	0	21,4	16
6.	33	24	33	33	36	26	35	44	32	24	35		35	25		34	36	12	31,1	24
7.	45	26	61	50	52	75	47	35	45	71	42		62	48	54	42	39	36	48,8	29
8.				29		53	54	35			55		39	46			31	36	42,0	29
9.		37		32		46	62	37	41	37	44		44	34			44	44	41,8	30
10.		39		32		55	67	53	41		40			52			46	37	46,2	30
11.	35	12	49	52	34	39	45	46	30		45		49	38		36	40	26	38,4	27
12.		12	36	26	31	27	29	30	31	24	26		25	26	32	28	29	12	26,5	19
13.		23	34	25	33	27	29	29	26	28	26			26		27	27	23	27,4	18
14.	13		13	13	15	15	12	20	12	24	13		23	13		13	14	14	15,1	9
15.		12		13		14	14	14	12	14	13		12	13			24	12	13,9	9
16.		12		23		13	13	12		14	13		12	12			11	11	13,3	8
17.		12		22		12	26	22	14		22			22			12	11	17,5	15
18.			11	11		0	11	15	11		11		11	11			11	11	10,4	7
19.			11				11	13			11		11	11		11	11	11	11,2	8
20.		11	11	12		11	11	12	12	13	12			12		11	11	11	11,5	8
21.		11	11	11		11	12	12	17	0	12		11	11	15	11	11	12	11,2	8
22.		14	14	16		13	17	16	18	18	20			19		17	17	15	16,5	11
23.		14	13	11		14	17	14		13	16			14			14	14	14,0	8
24.		14	12	15		13	18	15			16			12			15	11	14,1	9
25.	12	0	11	12		12	11	12	0		11		0	11		0	12	0	7,4	8
26.		0	0	0		0	0	0	21	0	0		0	0		0	0	0	1,5	10
27.		0	0	11		0	11	0	11		11			11		0	11	0	5,5	7
28.		11	11	22	36	0	22	14	12	16	12			22		11	23	11	15,9	8
29.	35	23	33	23			34	34	23	44	34		35	46			26	11	30,8	24
30.		37	36	37			42	36	36	46	39			38			39	11	36,1	25
																			20,4	14,5

Month: October

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.		36		35			35	24	36		37					35	38		34,5	25
2.				23					24				23					12	20,5	23
3.		23	23	23	23	30	23	24	23		24						23	22	23,7	16
4.						25		24	23		24			23	23		23	25	23,8	16
5.		23	23	24		29	27	32	30	26							25	23	26,2	17
6.		23	23	23		28	24	23	24	24	22		23	23		23	24	22	23,5	16
7.		23	23	23		28	24	23	23	26	22			22			24	23	23,7	16
8.		11	23	22		27	24	11	25		22						25	22	21,2	15
9.	13	12	0	11		11	23	11	27	0	23	12	0	13		12	11	0	11,2	15
10.	13	11	11	0		0	0	11	15		23	12		12	0	11	25	0	9,6	10
11.	0	0	0	0		0	0	11	15		0	0	0	0	0	0	0	0	1,6	0
12.	0		0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0,0	0
13.		0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0			0	0	0,0	0
14.		0	0	0		0	0	0	0		0		0	0			0	0	0,0	0
15.	0	0	0	0		0	0	0	0		0		0	0				0	0,0	0
16.	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0			0	0	0,0	0
17.		0	0	0		0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0,0	0
18.		0	0	0		0	0	0	0		0	0		0	0	11	0	0	0,8	0
19.	14	0	12	20		0	0	0	0		13	12	0	14		0	13	0	6,5	10
20.			12	12		0	11	12			14	13	0	14	12	13	13	0	9,7	10
21.			19	20		19	18	20	16									0	16,0	11
22.		18				19	31	35										19	24,4	15
23.			36	48		14	32		30		49	29	0	43			44	21	31,5	27
24.			30	12					20		18	26	0	27			16		18,6	21
25.		0	13	12	0	13	12	16	0		13		0	12	0		15	0	7,6	10
26.		0	0	0		11	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0,8	0
27.	13	13	11	0		0	13	13	20		0		0	0	13	0	14	0	7,3	8
28.		0	11	0	0	0	13	13	0		11		0				13	0	5,1	10
29.				0														0	0,0	0
30.		12	13	12	0	16	14	12	11		13	11	12	13	15		13		11,9	9
31.	28	16	30	32	36	40	34	18	29		33	30		31		29	30		29,7	23
																			12,6	10,4

Month: November

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.							51	47										29	42,3	32
2.		43	63	69		56		52									45	42	52,9	42
3.		43	60	72		66	69	76	65		59	53		71			69	47	62,5	44
4.						43					60								51,5	39
5.																	72		72,0	32
6.											34								34,0	24
7.		26	35	24		39	24	27	48		25	13		26		23	29	15	27,2	19
8.	36	36		37		50	24	25	59		38						36		37,9	26
9.																		11	11,0	18
10.		12		11		18	12		13		11	11				12		11	12,3	9
11.			17	12		14	19		13										15,0	11
12.		14		34		15	36				35							11	24,2	13
13.		26	36	41							37			29			55		37,3	29
14.		36	37						52		42			32	40			27	38,0	28
15.	41	39	38	41	38	55	49	48	50		42				35			35	42,6	27
16.	47	42	42	52		59	31	42	53			47						43	45,8	31
17.		38	41	44	37	61	40	39	52								39		43,4	28
18.			40	39		58	41				49						41		44,7	28
19.			37			45	39	38										11	34,0	27
20.						41					11								26,0	21
21.			0	0		25													8,3	0
22.								0									0		0,0	0
23.			0			12	0	0									0	0	2,0	7
24.		0		0		11	0	0											2,2	0
25.				11			11	12											11,3	8
26.				13		15	15	13									14		14,0	9
27.		13	39	28		33													28,3	20
28.							23				36	34		33	44	41	34		35,0	23
29.			30	31			34							35			26		31,2	24
30.																			x	35
																			30,6	21,5

Month: December

	HHL	ONT	HNT	UHU	HPA	APD	HZI	HKY	HZH	HBB	HRS	AUS	HRV	HPO	DKE	HMI	HHN	KLI	DPr	RI
1.														50	65				57,5	34
2.							31	69											50,0	32
3.						52	32	49											44,3	28
4.						48	28	26	20									35	31,4	24
5.																			x	28
6.				56			46	25											42,3	33
7.				39		13						48		34			34	22	31,7	31
8.		13	14	35		15		27	13		16			14			17	11	17,5	17
9.		12	13	20		17	20	32	13								15	11	17,0	13
10.		14	13	16							26								17,3	14
11.		19		24		13	46	22	25		31	22		20		27	24		24,8	17
12.		18		24															21,0	17
13.	29		17	26				29	26		36	15						12	23,8	16
14.				21			22	18				15						17	18,6	14
15.																			x	13
16.														20			15	13	16,0	12
17.																			x	9
18.			0			0					0	0		0	0		0		0,0	0
19.		0	0	0		0			0		0	0		0	0	0	0		0,0	0
20.		0	0	0		0			0		0	0		0	0	0	0		0,0	0
21.		0	0	0		0			0		0								0,0	0
22.		0	0	0		0			0		0				0				0,0	0
23.		0	0	0		0		0	0									0	0,0	0
24.														0				0	0,0	8
25.		0	0	11		12			11		0							0	4,9	10
26.		12	23	24		13	35	0	13		23			24			15	0	16,5	13
27.		0	0			11	12	0	12										5,8	12
28.																			x	0
29.		0	0	0				0			11								2,2	0
30.		0		11		14	11												9,0	10
31.				24		16	22		14			22							19,6	17
																			17,5	13,6

Prehľad pozorovateľní slnečnej fotosféry na Slovensku

Overview of the solar photosphere observatories (observers) in Slovakia

Vysvetlivky a preklady:

počet pozorovaní v mesiaci
 percentuálne vyjadrenie pozorovacích dní
 neredukované (skutočne napozorované)
 priemerné relatívne čísla danej pozorovacej
 stanice
 medzinárodné mesačné relatívne čísla
 medzinárodné relatívne čísla za dni, v
 ktorých daná stanica vykonávala
 pozorovanie (tzv. redukované relatívne
 číslo)
 koeficient prepočtu (Rw/Rp)
 súčet
 priemer
 počet pozorovacích staníc
 počet pozorovacích dní
 mesiac
 prístroj
 spôsob pozorovania
 projekcia-zákres / priamo

Explanatory notes and translations:

N number of days in month
% percentage expression of observation
 days
Rp unreduced (really observed) mean sunspot
 numbers of the particular observatory
 (observer)
Ri monthly international sunspot numbers
Rw international sunspot numbers for days in
 which the particular observatory performed
 an observation (so-called reduced sunspot
 number)
k calculation coefficient (Rw/Rp)
Σ sum
Φ mean
PPS number of observatories
PPD number of observation days
 month
 device
 way of observation
 projection-drawing / direct

Hvezdáreň a planetárium - Hlohovec
 HHL
 Prístroj: refraktor Φ obj = 110 mm
 Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

L. Oravec - Nitra
 ONT
 Prístroj: refraktor ∪ obj = 100 mm
 Spôsob pozorovania: projekcia-zákres-12,5cm

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	5	16,1	20,0	15,3	21,4	1,07
2	4	14,3	5,5	4,9	3,5	0,64
3	9	29,0	17,1	10,6	10,1	0,59
4	4	13,3	47,3	30,2	27,3	0,58
5	7	22,6	36,6	22,3	24,4	0,67
6	2	6,7	21,5	13,9	16,5	0,77
7	3	9,7	19,7	12,2	11,0	0,56
8	5	16,1	25,6	12,9	17,6	0,69
9	7	23,3	28,3	14,5	19,6	0,69
10	9	29,0	9,0	10,4	7,3	0,81
11	3	10,0	41,3	21,5	28,0	0,68
12	1	3,2	29,0	13,6	16,0	0,55
Σ	59,0		300,8	182,3	202,7	8,29
Φ	4,92	16,12	25,07	15,19	16,89	0,69

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	15	48,4	12,3	15,3	15,3	1,24
2	10	35,7	0,0	4,9	4,5	x
3	12	38,7	8,0	10,6	10,7	1,33
4	22	73,3	27,9	30,2	29,6	1,06
5	22	71,0	16,9	22,3	20,5	1,22
6	22	73,3	15,9	13,9	16,3	1,03
7	25	80,6	12,3	12,2	12,7	1,03
8	21	67,7	18,4	12,9	15,0	0,82
9	24	80,0	15,5	14,5	15,3	0,99
10	23	74,2	9,6	10,4	9,3	0,97
11	13	43,3	28,3	21,5	24,3	0,86
12	15	48,4	5,9	13,6	8,2	1,40
∪	224,0		170,9	182,3	181,8	11,95
∪	18,67	61,23	14,24	15,19	15,15	1,09

Hvezdáreň Nitra

HNT

Prístroj: refraktor / obj = 135 mm

Spôsob pozorovania: projekcia (12,5cm)

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	14	45,2	17,4	15,3	15,8	0,91
2	11	39,3	3,2	4,9	4,0	1,26
3	18	58,1	11,8	10,6	9,7	0,82
4	19	63,3	41,1	30,2	29,8	0,73
5	15	48,4	21,4	22,3	18,9	0,88
6	16	53,3	18,9	13,9	13,7	0,73
7	19	61,3	15,2	12,2	12,2	0,80
8	11	35,5	28,2	12,9	17,2	0,61
9	24	80,0	20,2	14,5	13,1	0,65
10	26	83,9	12,0	10,4	9,4	0,78
11	15	50,0	34,3	21,5	24,3	0,71
12	14	45,2	5,7	13,6	6,8	1,19
∫	202,0		229,4	182,3	174,8	10,05
∫	16,83	55,28	19,12	15,19	14,56	0,84

Hvezdáreň - Partizánske

HPA

Prístroj: refraktor / obj = 150 mm

Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	7	22,6	12,4	15,3	9,9	0,79
2	0	0,0	x	4,9	x	x
3	8	25,8	9,8	10,6	8,4	0,86
4	7	23,3	69,6	30,2	30,6	0,44
5	5	16,1	35,6	22,3	24,4	0,69
6	10	33,3	25,9	13,9	14,7	0,57
7	8	25,8	19,0	12,2	10,1	0,53
8	1	3,2	37,0	12,9	19,0	0,51
9	7	23,3	33,9	14,5	19,1	0,57
10	5	16,1	11,8	10,4	13,6	1,15
11	2	6,7	37,5	21,5	27,5	0,73
12	0	0,0	x	13,6	x	x
∫	60,0		292,4	182,3	177,3	6,84
∫	5,00	16,36	29,24	15,19	17,73	0,68

Hvezdáreň - Žilina

HZI

Prístroj: refraktor / obj = 110 mm

Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	21	67,7	21,1	15,3	12,5	0,59
2	15	53,6	2,2	4,9	2,2	1,00
3	17	54,8	21,0	10,6	10,4	0,50
4	23	76,7	48,3	30,2	28,6	0,59
5	28	90,3	34,8	22,3	21,5	0,62
6	28	93,3	25,9	13,9	14,5	0,56
7	30	96,8	23,0	12,2	11,9	0,52
8	27	87,1	20,1	12,9	13,8	0,69
9	30	100,0	24,0	14,5	14,5	0,60
10	27	87,1	13,3	10,4	9,7	0,73
11	18	60,0	28,8	21,5	20,3	0,71
12	11	35,5	27,7	13,6	19,4	0,70
∫	275,0		290,2	182,3	179,3	7,80
∫	22,92	75,24	24,19	15,19	14,94	0,65

SUH - Hurbanovo

UHU

Prístroj: refraktor / obj = 150 mm

Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	15	48,4	21,6	15,3	15,3	0,71
2	16	57,1	3,0	4,9	4,7	1,56
3	24	77,4	12,7	10,6	9,9	0,78
4	26	86,7	42,4	30,2	28,5	0,67
5	24	77,4	29,0	22,3	20,8	0,72
6	29	96,7	22,9	13,9	14,4	0,63
7	30	96,8	19,9	12,2	12,0	0,60
8	25	80,6	18,7	12,9	14,0	0,75
9	29	96,7	20,6	14,5	14,7	0,72
10	29	93,5	12,1	10,4	10,1	0,83
11	18	60,0	31,1	21,5	20,4	0,66
12	19	61,3	17,4	13,6	11,7	0,67
∫	284,0		251,3	182,3	176,5	9,30
∫	23,67	77,72	20,94	15,19	14,71	0,77

Astronomický krúžok - Prievidza

APD

Prístroj: refraktor / obj = 100 mm

Spôsob pozorovania: zákres (vizuálny)

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	19	61,3	23,4	15,3	12,3	0,52
2	20	71,4	4,4	4,9	4,0	0,90
3	23	74,2	17,8	10,6	11,9	0,67
4	26	86,7	50,0	30,2	29,7	0,59
5	30	96,8	35,9	22,3	22,2	0,62
6	25	83,3	26,5	13,9	12,7	0,48
7	26	83,9	24,5	12,2	11,9	0,48
8	22	71,0	25,0	12,9	14,2	0,57
9	27	90,0	21,2	14,5	14,0	0,66
10	27	87,1	11,5	10,4	9,4	0,82
11	19	63,3	37,7	21,5	21,1	0,56
12	17	54,8	13,2	13,6	11,3	0,86
∫	281,0		291,1	182,3	174,5	7,73
∫	23,42	76,98	24,26	15,19	14,54	0,64

Hvezdáreň - Kysucké Nové Mesto

HKY

Prístroj: refraktor / obj = 200 mm

Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	22	71,0	14,8	15,3	13,0	0,88
2	17	60,7	1,3	4,9	2,4	1,86
3	21	67,7	16,7	10,6	11,7	0,70
4	23	76,7	49,3	30,2	29,7	0,60
5	27	87,1	31,7	22,3	21,2	0,67
6	28	93,3	25,1	13,9	14,3	0,57
7	30	96,8	25,2	12,2	11,9	0,47
8	28	90,3	22,1	12,9	14,1	0,64
9	30	100,0	21,0	14,5	14,5	0,69
10	27	87,1	12,3	10,4	9,3	0,76
11	14	46,7	29,9	21,5	21,4	0,72
12	13	41,9	22,8	13,6	16,8	0,74
∫	280,0		272,2	182,3	180,4	9,30
∫	23,33	76,61	22,68	15,19	15,04	0,77

Hvezdáreň a planetárium - Žiar nad Hronom
 HZH
 Prístroj: refraktor / obj = 150 mm
 Spôsob pozorovania: priamo, projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	17	54,8	21,1	15,3	13,9	0,66
2	17	60,7	2,7	4,9	4,6	1,72
3	15	48,4	14,3	10,6	10,3	0,72
4	25	83,3	47,8	30,2	29,9	0,63
5	24	77,4	33,6	22,3	21,0	0,62
6	27	90,0	27,0	13,9	14,7	0,55
7	14	45,2	23,3	12,2	14,3	0,61
8	12	38,7	18,5	12,9	10,4	0,56
9	24	80,0	20,8	14,5	15,5	0,75
10	28	90,3	14,0	10,4	10,6	0,76
11	9	30,0	45,0	21,5	24,8	0,55
12	14	45,2	10,5	13,6	9,9	0,95
∫	226,0		278,5	182,3	180,1	9,08
∫	18,83	62,00	23,21	15,19	15,01	0,76

Hvezdáreň - Rimavská Sobota
 HRS
 Prístroj: refraktor / obj = 150 mm
 Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	17	54,8	21,4	15,3	13,6	0,64
2	16	57,1	5,9	4,9	5,2	0,87
3	21	67,7	18,0	10,6	10,8	0,60
4	27	90,0	55,2	30,2	29,8	0,54
5	27	87,1	37,8	22,3	22,3	0,59
6	28	93,3	26,5	13,9	14,5	0,55
7	31	100,0	19,7	12,2	12,2	0,62
8	29	93,5	21,3	12,9	13,3	0,63
9	30	100,0	21,7	14,5	14,5	0,67
10	26	83,9	13,9	10,4	9,9	0,71
11	12	40,0	39,0	21,5	25,8	0,66
12	11	35,5	13,0	13,6	7,9	0,61
∫	275,0		293,3	182,3	179,7	7,68
∫	22,92	75,25	24,45	15,19	14,97	0,64

Hvezdáreň - Rožňava
 HRV
 Prístroj: refraktor / obj = 150 mm
 Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	5	16,1	12,4	15,3	21,6	1,74
2	0	0,0	x	4,9	x	x
3	4	12,9	7,3	10,6	19,5	2,69
4	8	26,7	29,3	30,2	24,3	0,83
5	15	48,4	14,9	22,3	18,3	1,23
6	27	90,0	17,4	13,9	13,9	0,80
7	25	80,6	17,0	12,2	11,4	0,67
8	20	64,5	16,9	12,9	11,8	0,70
9	20	66,7	21,8	14,5	14,8	0,68
10	19	61,3	3,1	10,4	8,4	2,74
11	0	0,0	x	21,5	x	x
12	0	0,0	x	13,6	x	x
∫	143,0		139,9	182,3	143,8	12,08
∫	11,92	38,93	15,54	15,19	15,98	1,34

Hvezdáreň - Banská Bystrica
 HBB
 Prístroj: refraktor / obj = 150 mm
 Spôsob pozorovania: projekcia

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	5	16,1	14,2	15,3	10,8	0,76
2	3	10,7	7,7	4,9	5,3	0,70
3	6	19,4	9,8	10,6	6,3	0,64
4	17	56,7	47,2	30,2	28,4	0,60
5	17	54,8	33,5	22,3	21,9	0,65
6	16	53,3	25,1	13,9	13,4	0,53
7	12	38,7	17,2	12,2	10,0	0,58
8	10	32,3	25,5	12,9	15,3	0,60
9	17	56,7	23,5	14,5	15,5	0,66
10	4	12,9	19,0	10,4	16,0	0,84
11	0	0,0	x	21,5	x	x
12	0	0,0	x	13,6	x	x
∫	107,0		222,6	182,3	142,9	6,57
∫	8,92	29,30	22,26	15,19	14,29	0,66

Astronomický ústav - Skalnaté Pleso
 AUS
 Prístroj: refraktor / obj = 100 mm
 Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	12	38,7	20,4	15,3	15,0	0,73
2	8	28,6	3,1	4,9	5,3	1,68
3	8	25,8	2,9	10,6	4,3	1,48
4	0	0,0	x	30,2	x	x
5	1	3,2	32,0	22,3	30,0	0,94
6	7	23,3	26,0	13,9	15,9	0,61
7	3	9,7	32,7	12,2	19,7	0,60
8	1	3,2	22,0	12,9	16,0	0,73
9	1	3,3	0,0	14,5	0,0	1,00
10	14	45,2	10,4	10,4	8,9	0,86
11	6	20,0	28,2	21,5	24,5	0,87
12	8	25,8	15,3	13,6	11,9	0,78
∫	69,0		192,9	182,3	151,3	10,28
∫	5,75	18,90	17,53	15,19	13,76	0,93

Hvezdáreň a planetárium - Prešov
 HPO
 Prístroj: refraktor / obj = 150 mm
 Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	15	48,4	18,3	15,3	13,4	0,73
2	9	32,1	3,7	4,9	3,7	1,00
3	12	38,7	17,0	10,6	10,9	0,64
4	18	60,0	50,5	30,2	28,7	0,57
5	20	64,5	32,0	22,3	22,0	0,69
6	25	83,3	23,2	13,9	14,3	0,62
7	28	90,3	21,2	12,2	11,7	0,55
8	25	80,6	20,6	12,9	13,4	0,65
9	28	93,3	21,8	14,5	14,8	0,68
10	21	67,7	11,8	10,4	9,1	0,77
11	6	20,0	37,7	21,5	27,8	0,74
12	9	29,0	18,0	13,6	14,7	0,81
∫	216,0		275,7	182,3	184,4	8,45
∫	18,00	59,01	22,97	15,19	15,37	0,70

CVČ Domino - Košice

DKE

Prístroj: refraktor / obj = 150 mm

Spôsob pozorovania: projekcia, zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	9	29,0	8,4	15,3	12,4	1,47
2	5	17,9	2,6	4,9	4,2	1,62
3	5	16,1	5,0	10,6	7,0	1,40
4	5	16,7	63,0	30,2	30,0	0,48
5	10	32,3	38,5	22,3	21,1	0,55
6	11	36,7	26,5	13,9	14,2	0,54
7	6	19,4	29,5	12,2	16,5	0,56
8	3	9,7	21,7	12,9	12,7	0,58
9	4	13,3	25,3	14,5	14,0	0,55
10	10	32,3	6,3	10,4	6,3	1,00
11	3	10,0	39,7	21,5	26,0	0,66
12	5	16,1	13,0	13,6	6,8	0,52
)	76,0		279,4	182,3	171,2	9,93
)	6,33	20,78	23,28	15,19	14,27	0,83

Hvezdáreň - Humenné

HHN

Prístroj: refraktor / obj = 80 mm

Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	19	61,3	17,2	15,3	13,1	0,76
2	14	50,0	1,0	4,9	3,9	3,93
3	21	67,7	12,0	10,6	10,0	0,83
4	24	80,0	38,8	30,2	29,8	0,77
5	27	87,1	29,7	22,3	20,8	0,70
6	28	93,3	22,8	13,9	14,5	0,64
7	30	96,8	21,0	12,2	12,2	0,58
8	23	74,2	21,4	12,9	12,1	0,57
9	30	100,0	20,1	14,5	14,5	0,72
10	26	83,9	15,0	10,4	10,5	0,70
11	13	43,3	35,4	21,5	23,9	0,68
12	9	29,0	13,3	13,6	11,4	0,86
)	264,0		247,7	182,3	176,8	11,73
)	22,00	72,22	20,64	15,19	14,73	0,98

Hvezdáreň - Michalovce

HMI

Prístroj: refraktor / obj = 150 mm

Spôsob pozorovania: projekcia - zákres

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	9	29,0	15,6	15,3	12,3	0,79
2	4	14,3	5,5	4,9	3,5	0,64
3	8	25,8	11,4	10,6	11,6	1,02
4	7	23,3	47,1	30,2	29,1	0,62
5	11	35,5	25,2	22,3	20,4	0,81
6	21	70,0	22,0	13,9	16,1	0,73
7	17	54,8	14,7	12,2	10,1	0,69
8	12	38,7	17,6	12,9	11,9	0,68
9	16	53,3	16,5	14,5	13,1	0,80
10	12	38,7	11,2	10,4	9,8	0,87
11	3	10,0	25,3	21,5	17,0	0,67
12	3	9,7	9,0	13,6	5,7	0,63
)	123,0		221,1	182,3	160,6	8,94
)	10,25	33,60	18,42	15,19	13,39	0,75

J. Konečný - Litovel

KLI

Prístroj: refraktor / obj = 80 mm

Spôsob pozorovania: priamo

Mes.	N	%	Rp	Ri	Rw	k
1	16	51,6	13,2	15,3	12,6	0,95
2	18	64,3	0,6	4,9	3,1	5,00
3	22	71,0	8,3	10,6	9,6	1,16
4	25	83,3	35,9	30,2	28,3	0,79
5	31	100,0	28,7	22,3	22,3	0,78
6	29	96,7	16,4	13,9	13,6	0,82
7	31	100,0	12,8	12,2	12,2	0,95
8	27	87,1	13,6	12,9	13,4	0,99
9	30	100,0	14,5	14,5	14,5	1,00
10	27	87,1	7,0	10,4	9,1	1,30
11	12	40,0	23,5	21,5	24,8	1,05
12	12	38,7	10,1	13,6	13,2	1,31
)	280,0		184,7	182,3	176,5	16,10
)	23,33	76,65	15,39	15,19	14,71	1,34

Celkový prehľad / General overview

Mesiac	Rp	N	PPS	PPD	Rw	Ri	k
1	19,1	242	18	26	14,2	15,3	0,74
2	2,6	187	16	24	4,0	4,9	1,56
3	13,8	254	18	31	10,6	10,6	0,77
4	46,0	306	17	29	29,9	30,2	0,65
5	31,4	341	18	31	22,3	22,3	0,71
6	22,0	379	18	30	13,9	13,9	0,63
7	19,6	368	18	31	12,2	12,2	0,62
8	19,5	302	18	31	13,2	12,9	0,68
9	20,4	378	18	30	14,5	14,5	0,71
10	12,6	360	17	31	10,4	10,4	0,83
11	30,6	166	16	29	21,3	21,5	0,70
12	17,5	161	15	27	13,8	13,6	0,79
η	255,0	3444	207	350	180,5	182,3	9,39
η	21,3	287,0	17,3	29,2	15,0	15,2	0,78

Dni bez pozorovania / The days without any observation

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1., 2., 3., 4., 15.	8., 10., 16., 17.		11.							30.	5., 15., 17., 18.
5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4

Počet dní bez pozorovania / Number of days without any observation : 15

Grafy

Vysvetlivky a preklady:

Graf 1

Krivka Rp

relatívne čísla za rok 2006 podľa pozorovaní na Slovensku (plávajúci 5 dňový priemer)

Krivka Ri

medzinárodné relatívne čísla za rok 2006 (plávajúci 5 dňový priemer)

Graf 2

Krivka Rp

vyhladené relatívne čísla za rok 2005 podľa pozorovaní na Slovensku

Krivka Ri

vyhladené medzinárodné relatívne čísla za rok 2006

Graphs

Explanatory notes and translations:

Graph 1

Curve Rp

sunspot numbers in the year 2006 according to observations in Slovakia (floating 5 day mean)

Curve Ri

international sunspot number in the year 2006 (floating 5 day mean)

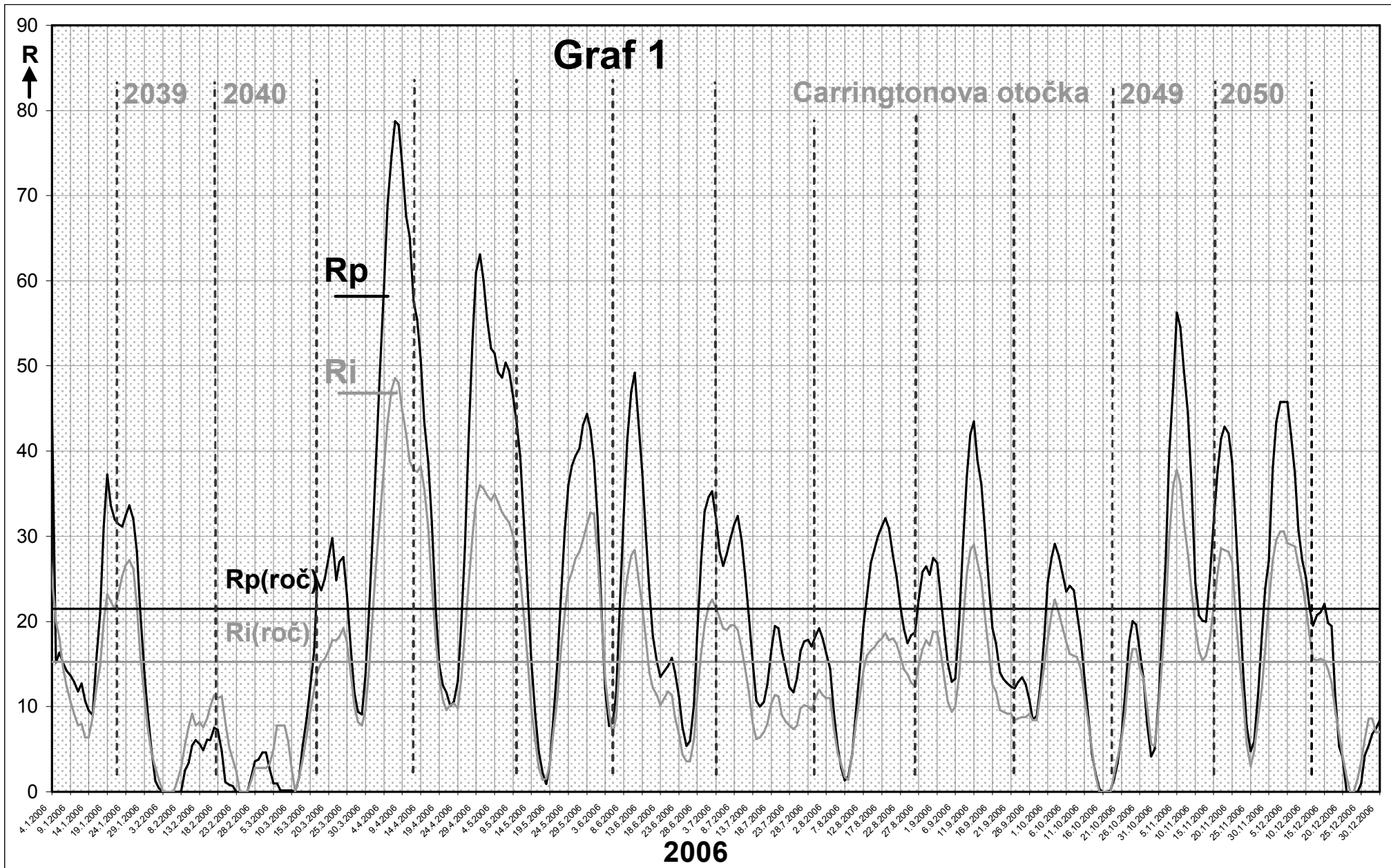
Graph 2

Curve Rp

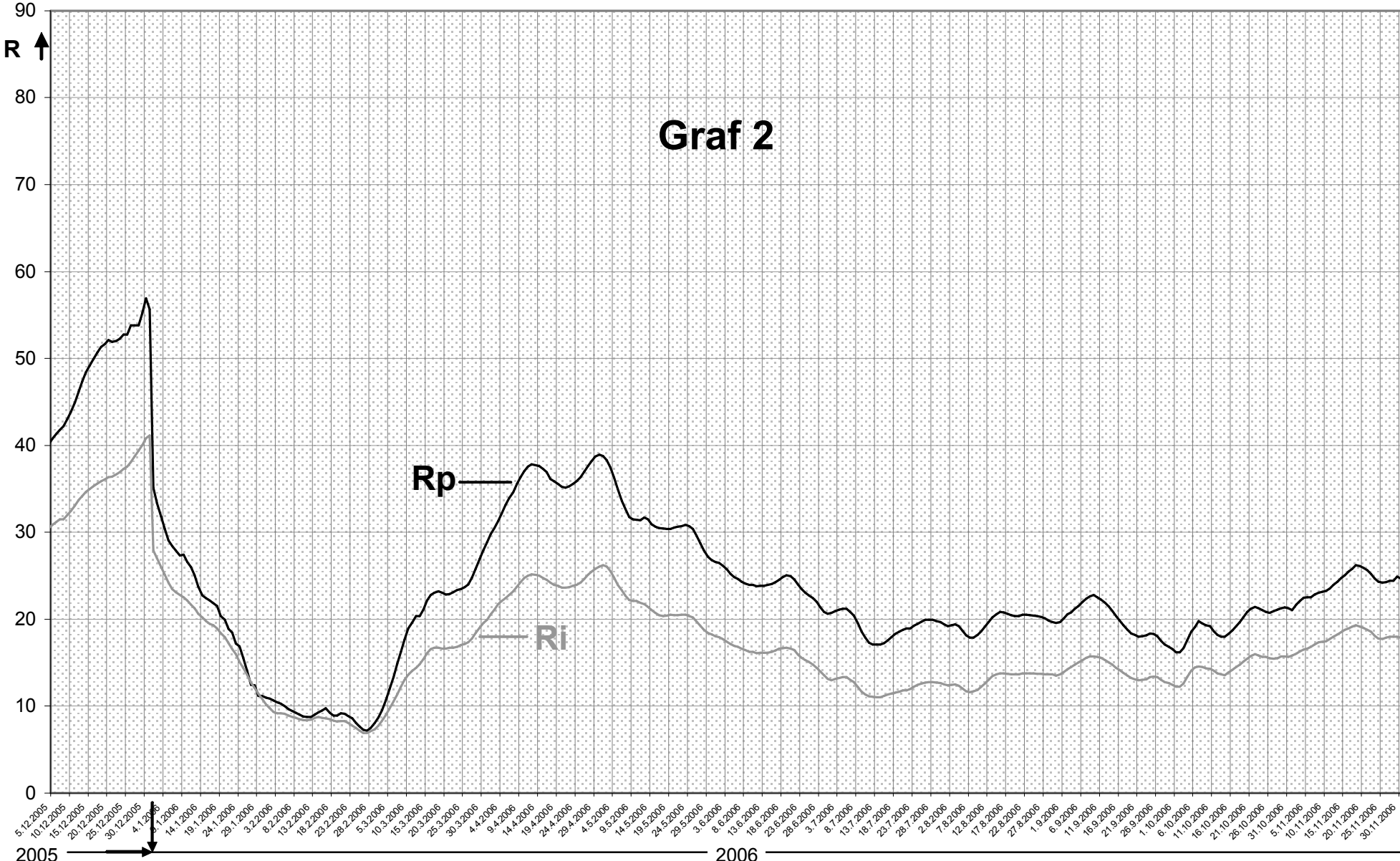
smoothed sunspot numbers in the year 2005 according to observations in Slovakia

Curve Ri

smoothed international sunspot numbers in the year 2006



Graf 2



Celkové vyhodnotenie General evaluation

V roku 2006 sa vizuálneho priameho alebo zakresľovacieho spôsobu pozorovania Slnka zúčastnilo celkom 18 pozorovacích staníc, z toho 14 pozorovalo nepretržite počas celého roka a 4 stanice mali výpadok aspoň jedného mesiaca.

Počet pozorovaní v tomto roku dosiahol hodnotu 3 444 (v roku 2005 to bolo 3 419), čo znamená, že na jeden mesiac pripadlo priemerne 287 pozorovaní, resp. vyše 9 pozorovaní na deň. Z pohľadu celého Slovenska počet dní bez pozorovania dosiahol hodnotu 15 (v r. 2005 to bolo 18), z čoho 13 takýchto dní pripadlo na zimné mesiace (január, február a december). Z pohľadu pozorovacích podmienok a oblačnosti rok 2006 bol priemerný, ale s určitou asymetriou medzi východnou a západnou časťou krajiny. Na východe bolo takmer počas celého roka viac oblačnosti ako na západe.

Najaktívnejšou pozorovacou stanicou v roku 2006 bola Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove s počtom pozorovaní 284. Na druhom mieste, s počtom 281 pozorovaní, sa umiestnil pán Šovčík z Prievidze. Na treťom mieste s počtom 280 pozorovaní sa umiestnili až dve stanice, a to Hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste a pán Konečný z Litovla. Aj pomyselné štvrté miesto obsadila ďalšia dvojica pozorovacích staníc: Hviezdáreň v Rimavskej Sobote a Hviezdáreň v Žiline, zhodne s 275 pozorovaniami. Na „špici to bolo silne nadupané“. Medzi prvým a šiestym miestom je rozdiel iba 9 pozorovaní. Ešte v novembri (kedy poradie bolo trochu iné) medzi prvým a šiestym miestom bol rozdiel iba štyroch pozorovaní. Definitívne to rozhodol až december. Elitný „klub dvojstovkárov“ doplnili ešte nasledovné stanice: Hviezdáreň v Humennom (264), Hviezdáreň a planetárium v Žiari nad Hronom (226), pán Oravec z Nitry (224), Hviezdáreň a planetárium v Prešove (216) a Hviezdáreň v Nitre (202). Tá posledná je v klube nováčikom. Víťame v klube a gratulujeme.

V tomto roku maximálne mesačné relatívne číslo dosiahol hodnotu $R_I=30,2$ (medzinárodné), resp. $R_P=46,0$ (naše) a obe pripadli na apríl. Najnižšie bolo vo februári $R_I=4,9$ resp. $R_P=2,6$. Maximálne denné relatívne číslo dosiahol hodnotu $R_I=54$ a to 6. apríla, pričom naše najvyššie denné relatívne číslo $R_P=79,8$ túto hodnotu dosiahol 7. apríla. Minimálnych denných relatívnych čísel s hodnotou 0, bolo viac ako v predchádzajúcom roku. Táto skutočnosť, ale aj skutočnosť, že všetky tohoročné extrémny boli nižšie ako v roku predchádzajúcom, poukazujú na ďalší pokles slnečnej aktivity. Svedčí o tom aj porovnanie ročných relatívnych čísel. Kým v roku 2005 ich hodnoty boli $R_I=29,8$; resp. $R_P=41,2$, v roku 2006 sú $R_I=15,2$; resp. $R_P=21,3$. Je to dosť výrazný pokles.

Každá pozorovacia stanica má svoje pozorovania štatisticky spracované do prehľadných tabuliek. Hodnoty „ R_i “ sú medzinárodné relatívne čísla podľa bruselského centra. Hodnoty „ R_P “ sú skutočne napozorované neredukované relatívne čísla danej pozorovacej stanice. „ R_w “ sú hodnoty redukovaných relatívnych čísel pozorovacej stanice, t.j. redukovaných na rad medzinárodných čísel. Môžeme povedať, že pozorovania jednotlivých staníc sú tým kvalitnejšie, čím viac korelujú hodnoty „ R_P “ a „ R_w “, pričom hodnoty koeficientu „ k “ by mali počas roka vykazovať čo najmenšie kolísanie.

Aj v roku 2006 priebeh relatívnych čísel mal kolísavý charakter, ale okolo nižšej hodnoty ako v roku 2005. Na obidvoch grafoch je evidentne vidieť januárový pokles do februárového minima a marcový vzostup do aprílového maxima. Potom nastal pokles na nižšiu kolísavú úroveň až do konca roka, snád' výnimkou novembra, kde je vidieť náznak ďalšieho sekundárneho maxima. Rekurencia priebehu relatívneho čísla je iba málo výrazná a aj pri určitom mäkkom kritériu netrvá viac ako dve otočky.

Dynamickosť aktivity fotosféry vyjadrenej relatívnym číslom je najlepšie viditeľná na grafe č.1. Na grafe č.2 (vyhladené hodnoty) je zase najlepšie viditeľná tendencia takto definovanej aktivity. Z priebehu kriviek R_P (naše pozorovania) a R_I (medzinárodné) je na obidvoch grafoch vidieť veľmi dobrú vzájomnú korešpondenciu, čo poukazuje na to, že kvalita našich pozorovaní je porovnateľná s kvalitou pozorovaní medzinárodných.

Záverom sa chcem poďakovať všetkým pozorovateľom za poskytnutie napozorovaného materiálu a chcem vás poprosiť o pravidelné zasielanie mesačných pozorovacích protokolov (a to aj negatívnych, t.j. keď ste neuskutočnili žiadne pozorovanie) a to najneskôr do 5 dní nasledujúceho mesiaca. Zvlášť aktuálne je to koncom roka, keď sme brzdení s ukončením uzávierky. Touto cestou chcem poďakovať aj svojmu kolegovi Romanovi Tomčíkovi za jeho pomoc pri zostavovaní tohto bulletinu. Bez jeho zodpovedného prístupu by to nešlo tak rýchlo a tak kvalitne. Taktiež chcem pripomenúť, že posledné slnečné bulletin (vrátane tohto) môžete nájsť na našej stránke: www.astropresov.sk

Peter Ivan

Obsah

Vizuálne pozorovania	1
Prehľad pozorovateľní slnečnej fotosféry na Slovensku	8
Celkový prehľad	12
Dni bez pozorovania	12
Grafy	12
Celkové vyhodnotenie	15

Contents

Visual observations
Slovak Solar photosphere observatories overview
General overview
The Days without any observation
Graphs
General evaluation

Koordinátor projektu: Mgr. Peter Ivan
Spracovali: Mgr. Peter Ivan, Mgr. Roman Tomčík
© 2007 Hvezdáreň a planetárium v Prešove
Náklad: 50 ks
Účelová publikácia
Nepredajné
ISBN 978-80-88749-41-7
EAN 9788088749417

www.astropresov.sk