

Zpravodaj 2/2005
astronomické informace Hvězdárny v Úpici

1. Atmosferická měření na Hvězdárně v Úpici za první pololetí roku 2005
2. Přehled počasí na Hvězdárně v Úpici za první pololetí roku 2005
3. Ničivé asijské zemětřesení
4. Náhlé zvýšení sluneční aktivity v lednu 2005
5. Erupce odfoukla plasmový ohon komety C/2004 Q2 Machholz

SEA - měření atmosferiků

Metoda měření atmosferiků (SEA) je jednou z nepřímých metod zjišťování energetických jevů na Slunci. Zakládá se na měření změn vlastností ionosféry - jedné z atmosferických vrstev naší Země. Vlivem kontaktu elektricky a magneticky nabitých částic s touto vrstvou dochází ke změnám její odrazivosti, kterou jsme schopni za určitých podmínek měřit. Takto i při zatažené obloze získáváme přehled o tom, co se na Slunci děje, dovídáme se o případných erupcích v chromosféře.

Vysvětlení pojmů, obsažených v datových souborech:

Start,End, Max / jsou časy začátku, konce a maxima pozorovaného jevu;
Imp / je importance, tedy relativní mohutnost jevu na záznamu
/ vzhledem ke klidové hladině, 1 je nejnižší, 3 nejvyšší;
Def / pak označuje míru "prokreslení" neboli čitelnosti jevu
/ na záznamu, 0 - špatná, ... 4 vynikající;
Type / označuje typ jevu.

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEA

Month: JANUARY YEAR: 2005 Observing Station: OBSERVATORY
U P I C E
CZECH REPUBLIC

Lat.: 50 30 26.6 N
Sea level: 416 m Long.: 16 00 43.5 E
Frequency: 27 kHz Band pass: 308 Hz a 3 dB
Chart speed: 3.4 cm/H Recorder time constant: 27 sec

Date	Start UT	End UT	Max. UT	Imp. SEA	Def.	Dur. min.	Type	REMARKS
1	0919	1040	0948	1	2	81	3	
4	1100	1220	1108	3	3	80	5	
7	1005	1026	1007	1	2	21	5	UNCERTN
8	0910	1000	0952	1	2	50	3	
	1045	1129	1111	1	2	44	3	
	1231	1317	1235	1	2	46	5	
10	0755	0815	0758	2	3	20	5	UNCERTN
13	0813	0856	0824	2	3	43	5	
	1407	1439	1411	1	2	32	5	
14	0851	0943	0901	2	3	52	5	
	1001	1015	1015	1	2	14	6	PREFLARE
	1015	1106	1021	3	4	51	5	
	1135	1237	1237	1	2	62	3	PREFLARE
	1237	1336D	1243	2	3	59D	5	
	1336	1358	1358	1	2	22	6	PREFLARE
	1358	1531	1412	3	4	93	5	
15	0917	1040	0939	2	2	83	5	
	1144	1222	1150	2	3	38	1	
	1228	1327	1235	2	3	59	5	
	1341	1415	1359	2	3	34	3	PREFLARE
	1415	1554	1430	3	4	99	5	

16	0934	1036	1010	1	2	62	3	
	1234	1307	1242	1	2	33	5	
	1315	1352	1326	1	3	37	5	
	1402	1451	1410U	1	2	49	3	
	1508	1550	1517	2	3	42	1	
17	0800E	1530D	0957	3	2	450D	5	
18	0727	0930	0805	2	2	123	3	
	1052	1129	1129	1	2	37	3	PREFLARE
	1129	1241	1142	2	3	72	5	
	1253	1456	1304U	1	2	123	3	
	1541	1622	1548	3	4	41	1	
19	0727	0947	0734	3	3	140	5	
	1008	1107	1030	1	3	59	2a	
	1232	1323	1256U	1	3	51	5	PREFLARE
	1323	1441	1339	2	4	78	5	
	1528	1620	1545	3	4	52	5	
20	0605	0641	0622U	1	2	36	3	PREFLARE
	0641	0811	0707	2	3	90	5	
	0907	0953	0926	1	2	46	3	
21	0610	0655	0621	1	3	45	5	UNCERTN
	0915	1014	1014	1	2	59	3	PREFLARE
	1014	1128	1019	2	4	74	1	
	1351	1438	1358	2	4	47	1	
22	0702	0849	0740	2	2	107	5	
	1042	1126	1049	1	2	44	3	
	1128	1234	1140	1	2	66	3	
23	1432	1510	1442	1	2	38	3	
24	1526	1550	1535U	1	2	24	6	
25	1158	1300	1205	1	2	62	5	
26	1439	1521	1449	1	2	42	5	
27	0903	1032	0957U	1	2	89	3	
	1140	1302	1212U	1	2	82	3	
	1311	1426	1327U	1	2	75	3	
29	0805	0844	0822	1	2	39	3	
	0851	1042	0904U	1	2	111	3	
31	0832	0915	0853	1	2	43	3	
	1410	1457	1418	1	2	47	5	

Evaluated by L.Krivsky and J.Klimes

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEA

Month: FEBRUARY YEAR: 2005

Observing Station: OBSERVATORY
U P I C E
CZECH REPUBLIC

Sea level: 416 m
Frequency: 27 kHz
Chart speed: 3.4 cm/H

Lat.: 50 30 26.6 N
Long.: 16 00 43.5 E
Band pass: 308 Hz a 3 dB
Recorder time constant: 27 sec

Date	Start UT	End UT	Max. UT	Imp. SEA	Def.	Dur. min.	Type	REMARKS
1	1300	1345	1310	1	2	45	5	
4	1342	1415	1347U	1	2	33	5	
5	0613	0650	0619	3	3	37	1	
	1146	1311	1205	1	2	85	3	
	1349	1447	1410U	1	2	58	3	
6	0932	1008	0940U	1	2	36	3	
7	1258	1507	1326	2	3	129	3	
10	0837	0905	0846	1	2	28	6	
	1250	1446	1304	1	2	116	3	
11	0959	1033	1004	1	2	34	3	
	1437	1512	1452	1	2	35	3	
12	0835	0921	0842	1	2	46	5	
15	1127	1256	1141	1	2	89	5	UNCERTN
19	0812	1048	0852	2	2	156	3	PREFLARE
	1048	1215	1058	3	4	87	5	
20	0808	0916	0839	1	2	68	3	UNCERTN
	1102	1200	1114	1	2	58	5	
21	0930	1042	0944	1	2	72	3	UNCERTN
25	0708	0752	0721	1	2	44	5	

Evaluated by L.Krivsky and J.Klimes

Přehled počasí za první polovinu roku 2005

Přehled počasí za leden 2005

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21	Promrz
1.l	-0.3	-1.3	0.6	-1.0	1.1	1.2	1.2	0.0	1.6	1.1	1.2	96.0	95.0	96.0	PP
2.l	1.8	0.4	3.0	0.6	1.3	1.7	1.9	0.0	1.6	0.5	0.5	97.0	96.0	97.0	--
3.l	2.1	1.0	5.5	2.2	2.1	2.7	2.2	0.4	0.8	2.8	1.2	94.0	72.0	72.0	--
4.l	1.1	-0.2	1.4	0.5	1.5	1.5	1.5	0.0	2.9	1.4	2.3	76.0	93.0	93.0	PP
5.l	2.8	0.7	4.1	0.6	1.5	1.5	1.5	0.0	0.9	1.1	1.5	94.0	88.0	86.0	--
6.l	2.6	1.4	3.7	1.2	1.5	1.9	2.2	0.0	0.0	0.8	2.1	94.0	89.0	89.0	--
7.l	2.4	1.2	5.6	1.4	2.2	2.7	2.4	0.4	0.5	1.5	0.8	93.0	87.0	85.0	--
8.l	3.6	0.2	5.6	0.3	1.8	2.2	2.7	0.0	1.1	2.6	2.5	94.0	85.0	85.0	--
9.l	7.8	2.0	10.5	2.0	2.9	2.8	2.9	4.9	1.4	2.3	3.3	90.0	56.0	41.0	--
10.l	2.7	0.4	9.3	-2.3	2.4	2.2	1.9	3.6	1.0	3.0	1.0	70.0	58.0	81.0	--
11.l	3.1	0.1	6.9	0.3	1.4	2.2	2.5	0.0	0.0	0.8	0.0	87.0	76.0	92.0	--
12.l	1.7	-3.2	5.4	-4.2	1.4	1.4	1.9	0.9	0.0	0.9	0.0	97.0	82.0	89.0	--
13.l	4.2	1.5	5.4	1.2	2.0	2.5	3.0	0.0	0.0	1.3	1.2	93.0	89.0	93.0	--
14.l	1.9	-0.1	5.4	2.3	3.2	3.2	2.8	0.9	0.0	1.8	0.0	93.0	76.0	95.0	--
15.l	0.7	-1.2	1.6	-0.5	2.3	2.2	2.1	0.4	1.1	0.9	0.8	93.0	82.0	88.0	--
16.l	-1.1	-3.2	2.9	-0.2	1.9	1.9	1.7	3.2	0.6	1.0	0.8	96.0	71.0	94.0	--
17.l	-3.4	-8.4	0.4	-10.4	1.2	1.1	1.0	5.3	0.0	0.6	1.6	92.0	75.0	84.0	PP
18.l	-2.7	-6.6	0.2	-8.6	0.9	0.8	0.8	5.4	1.3	1.4	1.4	86.0	69.0	80.0	PP
19.l	-3.8	-4.9	-1.4	-5.7	0.7	0.6	0.6	0.8	2.4	2.3	3.6	83.0	71.0	82.0	--
20.l	-2.4	-5.1	-1.0	-4.3	0.6	0.5	0.5	0.0	0.7	0.8	0.0	93.0	88.0	94.0	--
21.l	0.2	-2.5	1.7	-0.6	0.5	0.5	0.6	0.0	3.7	0.8	0.0	84.0	96.0	96.0	--
22.l	0.8	0.0	2.7	0.0	0.5	0.6	0.5	3.5	1.5	2.8	1.4	91.0	76.0	95.0	--
23.l	-2.2	-2.5	1.7	-0.6	0.6	0.6	0.6	1.3	0.7	2.0	0.9	94.0	84.0	91.0	--
24.l	-5.4	-9.8	0.3	-4.1	0.6	0.7	0.7	2.2	0.0	0.7	0.6	91.0	94.0	90.0	--
25.l	-5.4	-6.1	-0.7	-1.9	0.7	0.8	0.8	1.2	0.0	0.6	0.6	94.0	70.0	94.0	--
26.l	-5.8	-10.6	-3.3	-4.2	0.8	0.8	0.9	0.2	0.5	1.3	1.5	90.0	80.0	90.0	PP
27.l	-7.3	-7.9	-4.8	-6.1	0.9	0.9	0.9	0.0	2.8	2.9	3.0	86.0	82.0	89.0	PP
28.l	-9.1	-9.4	-6.5	-9.1	0.9	1.0	1.0	3.9	2.1	1.2	0.8	84.0	65.0	83.0	--
29.l	-8.4	-11.9	-6.2	-10.8	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.6	0.7	89.0	82.0	86.0	PP
30.l	-9.6	-9.5	-3.9	-9.3	1.0	1.0	1.0	3.8	0.8	1.0	1.9	86.0	66.0	90.0	PP
31.l	-8.5	-16.0	-5.2	-16.3	0.9	0.9	0.9	0.0	1.2	1.1	1.9	89.0	79.0	90.0	PP

Přehled počasí za únor 2005

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21	Promrz
1.11	-0.7	-6.1	1.3	-4.2	0.9	0.9	0.9	0.0	1.0	1.8	0.8	93.0	86.0	94.0	1.0
2.11	-1.0	-3.9	2.4	-4.9	1.0	1.0	1.0	1.2	0.0	1.6	1.4	94.0	75.0	79.0	2.0
3.11	-1.8	-3.2	0.6	-3.3	1.0	1.0	1.0	0.0	1.9	0.7	0.0	85.0	88.0	96.0	2.0
4.11	-1.2	-2.8	1.3	-1.8	1.0	1.0	1.1	0.7	0.5	2.6	1.2	95.0	79.0	81.0	2.0
5.11	-6.2	-11.0	1.9	-5.8	1.1	1.1	1.1	2.6	1.1	0.9	2.1	90.0	66.0	92.0	2.0
6.11	-10.0	-14.5	-2.2	-16.4	1.1	1.0	1.0	7.0	1.9	1.0	1.3	88.0	62.0	91.0	2.0
7.11	-9.1	-15.6	0.8	-18.1	0.9	0.9	0.8	7.2	1.2	0.7	1.6	86.0	42.0	86.0	2.0
8.11	-8.5	-16.5	-3.0	-19.4	0.8	0.8	0.8	7.1	2.0	1.9	1.0	87.0	43.0	57.0	3.0
9.11	-6.9	-10.0	-2.7	-12.8	0.7	0.7	0.7	7.2	0.7	1.1	0.6	57.0	46.0	51.0	3.0
10.11	-7.5	-11.2	-3.0	-13.4	0.7	0.7	0.7	5.0	0.5	1.6	0.0	51.0	47.0	74.0	3.0
11.11	-4.6	-12.5	-0.9	-14.9	0.7	0.6	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	84.0	59.0	94.0	3.0
12.11	1.0	-2.0	2.2	0.3	0.7	0.6	0.7	0.0	1.7	0.5	0.0	96.0	96.0	96.0	2.0
13.11	2.7	0.2	4.1	0.3	0.7	0.7	0.7	0.0	0.0	3.4	3.4	96.0	96.0	96.0	2.0
14.11	0.9	-0.7	5.6	0.0	0.7	0.7	0.7	0.5	2.8	2.7	2.7	86.0	71.0	85.0	2.0
15.11	-4.0	-5.5	-0.1	-2.2	0.7	0.8	0.8	0.0	1.7	2.1	1.3	91.0	87.0	88.0	2.0
16.11	-3.9	-9.1	-1.0	-10.0	0.8	0.8	0.8	2.1	1.1	0.9	4.2	92.0	68.0	86.0	2.0
17.11	-2.4	-3.2	-1.7	-3.1	0.8	0.8	0.8	0.0	2.2	2.9	1.4	95.0	84.0	84.0	2.0
18.11	-2.5	-2.8	-0.6	-2.8	0.8	0.8	0.8	0.0	2.4	2.0	2.2	84.0	78.0	83.0	1.0
19.11	-5.5	-6.7	-2.4	-4.7	0.9	0.9	0.9	0.0	0.0	0.7	0.5	93.0	86.0	83.0	1.0
20.11	-4.6	-7.7	-2.2	-6.4	0.9	0.9	0.9	0.0	1.6	1.4	0.7	83.0	71.0	86.0	1.0
21.11	-2.6	-5.5	-0.7	-4.5	0.9	0.9	0.9	0.0	0.0	0.7	0.0	93.0	77.0	88.0	2.0
22.11	-2.3	-3.7	0.4	-3.8	0.9	0.9	0.9	0.0	0.5	3.1	1.9	91.0	65.0	80.0	2.0
23.11	-2.5	-3.9	-1.6	-3.8	0.9	0.9	0.9	0.0	1.6	1.0	0.6	89.0	80.0	90.0	2.0
24.11	-2.0	-2.3	0.9	-1.9	0.9	0.9	0.9	0.0	0.7	1.6	0.7	93.0	91.0	92.0	2.0
25.11	-2.7	-7.3	-0.8	-4.2	0.9	0.9	0.9	0.0	1.0	1.5	0.7	94.0	83.0	91.0	2.0
26.11	-3.3	-4.1	-1.2	-3.8	0.9	0.9	0.9	0.0	0.0	0.8	0.0	94.0	89.0	94.0	2.0
27.11	-2.2	-3.8	0.2	-3.3	0.9	0.9	0.9	0.0	0.0	0.9	1.9	95.0	78.0	90.0	2.0
28.11	-8.3	-9.9	-1.2	-10.3	0.9	0.9	0.9	6.9	2.7	3.8	0.5	76.0	60.0	89.0	2.0

Přehled počasí za březen 2005

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
1.III	-11.0	-15.4	-4.3	-10.8	0.9	0.9	0.9	0.0	1.7	2.3	0.9	83.0	55.0	81.0
2.III	-9.7	-14.7	-5.7	-12.4	0.9	0.9	0.9	0.2	0.9	1.9	1.3	88.0	71.0	88.0
3.III	-8.4	-13.5	-4.2	-14.9	0.9	0.8	0.8	8.7	1.3	1.9	1.4	75.0	40.0	60.0
4.III	-9.3	-12.7	-3.5	-14.2	0.8	0.8	0.8	8.4	1.1	2.2	1.7	80.0	61.0	85.0
5.III	-6.5	-12.6	2.0	-10.5	0.8	0.8	0.8	3.8	1.2	0.9	1.6	89.0	43.0	77.0
6.III	-6.4	-14.7	1.4	-16.2	0.8	0.7	0.7	4.4	1.9	2.4	2.6	86.0	49.0	77.0
7.III	-4.5	-6.6	-1.8	-6.4	0.7	0.7	0.7	0.8	1.9	2.7	1.7	80.0	60.0	90.0
8.III	-4.5	-7.4	-1.6	-7.3	0.8	0.8	0.8	0.1	2.2	2.6	1.3	81.0	72.0	87.0
9.III	-0.6	-4.5	2.0	-4.1	0.8	0.8	0.8	0.0	0.5	1.7	2.3	94.0	73.0	92.0
10.III	-3.3	-4.6	2.2	-5.0	0.8	0.8	0.8	0.7	1.1	0.7	1.3	84.0	88.0	88.0
11.III	-6.0	-10.7	-1.3	-13.1	0.8	0.8	0.8	5.9	1.9	1.4	1.3	81.0	48.0	68.0
12.III	-2.8	-13.1	-0.4	-8.9	0.8	0.8	0.8	0.0	1.6	2.9	2.1	74.0	78.0	95.0
13.III	-0.5	-1.5	2.4	-0.1	0.8	0.8	0.8	1.6	1.2	2.0	2.2	95.0	88.0	92.0
14.III	-1.8	-3.2	3.1	0.0	0.8	0.8	0.8	1.8	1.6	2.4	0.6	90.0	67.0	90.0
15.III	-0.4	-4.3	5.0	-2.3	0.8	0.7	0.7	4.2	1.1	2.2	0.7	92.0	64.0	92.0
16.III	1.0	-5.2	8.1	-3.2	0.7	0.7	0.7	3.9	0.5	1.1	1.0	94.0	49.0	83.0
17.III	2.4	-1.0	8.4	0.2	0.7	0.7	0.7	2.6	0.8	0.8	0.8	88.0	62.0	89.0
18.III	4.8	-2.7	12.6	-2.4	0.7	0.7	0.7	2.5	0.8	0.8	0.6	96.0	55.0	93.0
19.III	8.0	4.6	12.1	3.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	1.7	2.4	93.0	68.0	90.0
20.III	-1.6	-2.2	7.9	0.0	0.6	0.6	0.6	3.2	2.4	2.2	0.7	86.0	57.0	68.0
21.III	-2.9	-9.6	4.1	-9.5	0.6	0.6	0.6	11.1	1.1	0.9	0.6	91.0	37.0	69.0
22.III	-1.7	-8.6	5.0	-8.2	0.6	0.5	0.5	11.0	1.6	1.8	0.5	89.0	38.0	61.0
23.III	0.4	-8.0	8.4	-7.2	0.5	0.4	0.4	10.7	0.9	1.4	1.0	86.0	32.0	67.0
24.III	2.7	-2.0	8.4	-0.8	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.7	0.9	86.0	56.0	81.0
25.III	5.8	-0.1	15.3	1.4	0.5	0.5	0.5	4.7	0.8	0.0	1.8	88.0	43.0	88.0
26.III	6.3	-1.3	16.5	-0.1	0.5	0.5	1.2	9.1	1.3	1.1	1.2	95.0	43.0	84.0
27.III	6.0	1.6	12.7	3.4	1.0	2.8	3.7	0.0	0.0	0.5	0.0	92.0	88.0	92.0
28.III	9.0	3.3	16.0	5.5	2.9	8.3	7.4	4.7	0.0	1.8	0.9	95.0	45.0	80.0
29.III	6.6	4.2	14.2	5.3	5.2	8.7	7.6	6.3	0.8	1.9	0.6	89.0	60.0	72.0
30.III	6.8	0.4	13.5	1.9	4.2	8.9	7.8	9.0	1.4	1.2	0.9	87.0	40.0	62.0
31.III	5.5	2.2	11.3	3.6	4.1	7.8	6.7	9.9	1.5	2.0	1.4	59.0	43.0	52.0

Přehled počasí za duben 2005

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
1.IV	3.6	-2.0	8.8	0.0	3.2	6.7	5.9	11.2	0.8	1.3	0.9	50.0	36.0	49.0
2.IV	4.0	-0.8	11.3	-0.7	2.9	6.9	6.3	11.2	0.0	1.8	0.8	52.0	29.0	52.0
3.IV	5.0	-4.1	15.6	-2.7	2.9	8.0	7.4	11.3	0.9	0.8	1.5	76.0	20.0	52.0
4.IV	6.3	-2.6	16.8	-0.6	3.5	8.4	7.9	11.2	1.0	1.0	1.9	74.0	21.0	58.0
5.IV	8.4	-1.9	17.5	0.2	4.1	8.7	8.1	11.1	1.6	2.7	0.0	77.0	19.0	34.0
6.IV	10.5	-0.2	19.3	2.1	4.6	9.2	9.4	8.6	0.9	2.2	0.7	70.0	24.0	66.0
7.IV	9.2	3.3	14.0	5.3	6.9	10.4	9.5	7.8	0.0	2.1	1.4	91.0	48.0	77.0
8.IV	11.9	8.2	17.1	8.9	7.7	9.8	9.5	0.1	2.5	3.5	1.0	67.0	44.0	74.0
9.IV	8.0	6.5	11.2	8.9	8.2	9.2	8.7	0.0	0.0	1.2	0.7	93.0	76.0	93.0
10.IV	4.0	3.2	6.5	3.8	7.3	7.9	7.4	0.0	1.3	1.7	1.1	90.0	86.0	89.0
11.IV	4.5	2.1	8.7	2.6	6.1	8.8	8.1	1.4	0.7	0.9	0.5	83.0	42.0	78.0
12.IV	4.8	-1.3	13.2	0.6	5.1	9.1	8.7	3.7	1.0	1.4	1.6	94.0	49.0	84.0
13.IV	7.7	1.4	13.2	6.8	5.8	9.1	8.7	3.7	1.8	1.9	1.6	70.0	58.0	77.0
14.IV	9.0	5.3	14.8	6.6	7.3	9.4	9.5	0.2	0.9	0.5	1.3	91.0	60.0	81.0
15.IV	9.9	2.8	18.6	6.4	6.8	12.1	11.2	4.9	1.3	1.1	1.5	93.0	46.0	75.0
16.IV	12.3	3.7	20.4	6.7	7.8	13.5	12.6	10.9	1.7	1.3	1.3	84.0	33.0	66.0
17.IV	13.7	4.3	20.3	8.0	8.8	14.1	12.8	8.4	1.5	2.5	2.3	82.0	49.0	67.0
18.IV	13.2	8.7	19.9	11.7	10.4	14.2	13.0	3.3	0.6	2.9	1.4	78.0	43.0	79.0
19.IV	11.9	10.0	17.6	11.4	10.7	14.2	13.1	5.5	2.2	2.3	1.4	83.0	59.0	79.0
20.IV	11.3	7.7	16.7	10.5	10.0	12.8	12.2	3.2	1.2	2.1	1.3	80.0	41.0	60.0
21.IV	4.1	4.5	12.1	5.6	9.8	11.4	9.7	1.5	2.1	2.1	2.2	79.0	52.0	37.0
22.IV	1.4	-3.0	8.4	-1.0	6.3	10.3	9.4	10.4	1.2	1.4	1.4	66.0	24.0	58.0
23.IV	4.7	-5.6	13.1	-2.1	5.6	11.0	9.9	7.7	0.0	1.3	0.7	60.0	28.0	67.0
24.IV	5.3	-2.8	12.2	-0.2	6.3	9.7	9.4	5.7	0.0	0.5	0.6	81.0	36.0	59.0
25.IV	10.1	-0.8	17.0	4.3	6.5	11.6	11.4	6.9	1.3	1.8	1.7	74.0	32.0	51.0
26.IV	10.4	4.1	14.6	9.7	8.6	11.1	10.8	0.1	0.7	2.6	1.8	62.0	50.0	72.0
27.IV	9.7	5.8	14.8	7.7	9.1	11.2	11.0	1.4	2.0	1.4	0.7	67.0	55.0	76.0
28.IV	9.7	7.1	14.6	11.0	9.6	11.6	11.3	0.8	0.0	1.4	0.8	84.0	73.0	87.0
29.IV	8.1	1.9	15.1	8.7	8.6	13.1	11.9	6.4	0.0	2.9	1.1	94.0	41.0	76.0
30.IV	10.3	0.3	16.8	9.1	8.2	13.4	12.4	8.7	0.6	1.9	0.6	83.0	49.0	72.0

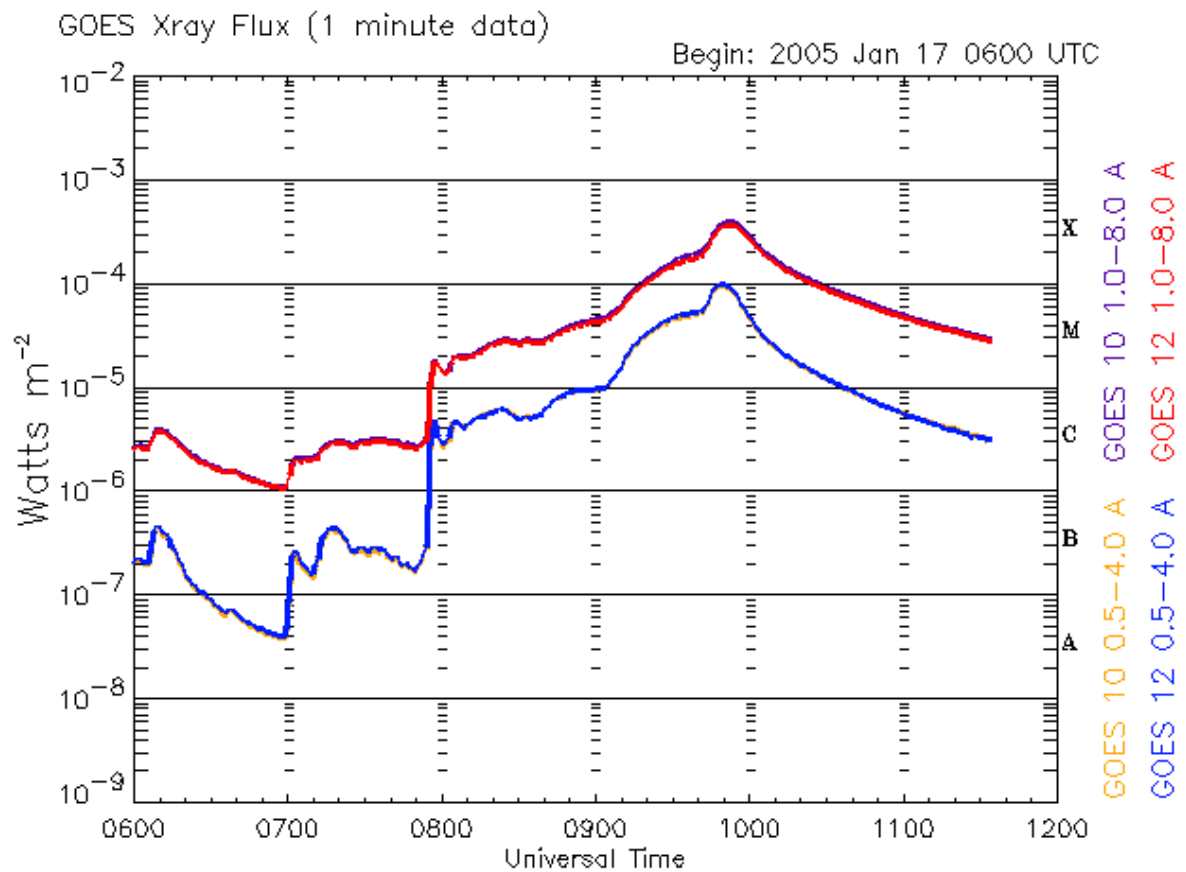
Přehled počasí za květen 2005

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
1.V	12.1	7.7	20.0	11.5	10.5	14.9	14.0	5.5	0.0	1.3	1.3	81.0	50.0	74.0
2.V	15.7	7.5	23.9	15.0	11.3	16.0	15.2	7.3	0.5	2.3	1.7	81.0	43.0	79.0
3.V	18.2	7.5	26.9	16.2	11.8	17.3	16.4	12.7	0.0	2.2	0.0	77.0	24.0	65.0
4.V	17.3	11.5	24.2	22.3	13.5	16.4	15.5	2.5	0.5	2.5	0.0	66.0	57.0	86.0
5.V	13.6	10.2	19.6	12.5	13.7	16.4	15.6	3.9	2.3	1.8	1.4	91.0	45.0	76.0
6.V	9.4	5.1	15.8	12.8	12.7	14.4	13.5	1.9	0.0	1.3	0.5	89.0	66.0	74.0
7.V	6.0	4.0	9.6	8.0	11.1	12.1	11.7	0.1	0.9	1.4	0.0	80.0	79.0	93.0
8.V	7.4	3.7	12.7	11.9	9.9	13.2	12.4	4.2	1.7	1.2	2.3	80.0	53.0	92.0
9.V	4.0	1.5	10.4	3.1	9.9	12.4	11.9	4.8	2.7	2.4	0.0	90.0	61.0	92.0
10.V	3.8	-0.7	10.9	4.3	8.8	11.2	10.9	3.6	0.5	2.9	0.5	94.0	63.0	91.0
11.V	6.2	1.1	12.4	6.6	8.7	12.0	12.0	6.1	0.5	1.8	0.6	94.0	54.0	82.0
12.V	5.0	1.1	11.8	8.0	9.2	12.9	12.2	6.1	0.0	2.0	0.5	95.0	64.0	77.0
13.V	6.0	0.2	13.3	7.8	9.2	11.7	11.9	3.6	0.5	1.3	0.0	86.0	45.0	87.0
14.V	10.1	-0.8	17.4	15.7	8.6	14.3	13.6	11.8	0.0	1.1	0.5	77.0	35.0	60.0
15.V	13.4	3.2	19.1	11.3	10.4	14.4	14.0	5.6	0.6	2.5	1.0	73.0	45.0	55.0
16.V	11.5	10.2	16.5	12.0	12.3	13.4	13.6	1.3	1.8	1.6	0.0	84.0	59.0	90.0
17.V	10.4	4.6	16.8	7.7	10.9	14.7	14.2	10.4	1.2	1.1	1.2	74.0	47.0	73.0
18.V	8.5	8.8	12.6	11.3	12.4	12.4	12.4	0.4	0.0	1.7	1.2	93.0	79.0	90.0
19.V	8.0	4.4	10.1	8.4	10.4	11.2	11.1	0.0	1.5	1.6	2.1	82.0	84.0	84.0
20.V	8.2	4.6	15.5	17.1	9.8	14.8	13.8	12.5	1.8	1.6	1.3	62.0	41.0	74.0
21.V	11.3	0.2	18.3	20.5	10.1	15.5	14.5	13.4	0.0	0.6	0.0	62.0	31.0	70.0
22.V	15.5	3.1	22.5	24.9	10.9	16.1	15.6	13.6	0.0	0.9	0.6	59.0	34.0	68.0
23.V	17.3	8.3	22.7	27.9	12.8	16.9	16.2	9.6	0.6	1.0	0.0	61.0	49.0	69.0
24.V	15.9	9.4	22.8	16.9	13.5	15.4	15.5	1.0	0.0	0.7	1.3	82.0	59.0	93.0
25.V	12.3	10.9	19.2	12.4	14.0	15.0	14.9	1.1	0.8	0.7	1.2	92.0	53.0	87.0
26.V	15.2	5.2	22.4	24.9	12.4	16.4	16.3	10.6	0.0	1.4	0.6	76.0	42.0	84.0
27.V	17.8	7.6	25.8	25.8	13.5	18.9	18.2	12.7	0.0	1.1	0.5	67.0	44.0	69.0
28.V	19.2	8.3	27.4	24.8	14.7	21.8	20.1	13.3	0.0	0.8	1.5	64.0	40.0	71.0
29.V	21.7	10.7	28.4	27.6	16.2	23.4	21.4	10.7	0.0	0.9	0.5	64.0	36.0	67.0
30.V	23.6	12.4	31.2	28.0	17.4	24.4	22.5	12.4	0.0	0.8	0.8	60.0	38.0	72.0
31.V	22.0	15.2	30.6	29.1	18.6	25.2	22.0	8.8	0.0	1.1	0.5	68.0	37.0	86.0

Přehled počasí za červen 2005

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
1.VI	11.5	5.3	16.4	14.5	18.3	21.2	19.0	3.1	1.6	1.6	0.5	68.0	46.0	67.0
2.VI	10.7	4.0	17.0	16.7	15.0	21.0	18.5	11.5	1.2	1.6	0.5	68.0	41.0	64.0
3.VI	13.8	1.5	18.5	19.7	14.0	19.2	18.1	7.6	0.7	1.3	0.0	60.0	44.0	67.0
4.VI	17.5	9.0	24.2	17.2	15.4	21.3	19.6	10.6	0.0	1.4	0.5	69.0	45.0	67.0
5.VI	13.7	10.3	20.1	17.4	16.3	17.5	16.8	0.8	0.8	1.7	1.8	68.0	93.0	93.0
6.VI	10.2	7.4	17.8	15.3	14.6	18.6	17.5	2.1	0.6	0.8	0.6	95.0	89.0	91.0
7.VI	10.8	7.2	14.9	12.9	14.5	16.0	15.7	0.3	0.0	0.8	0.7	95.0	88.0	82.0
8.VI	7.8	5.1	11.0	9.3	13.2	15.8	14.5	0.3	1.3	1.2	0.6	77.0	71.0	89.0
9.VI	8.1	6.3	13.6	9.5	12.8	14.7	14.0	1.0	2.2	2.0	1.8	85.0	58.0	67.0
10.VI	10.1	4.4	15.9	16.9	11.2	17.3	15.7	7.2	2.8	2.3	1.0	58.0	40.0	66.0
11.VI	13.4	3.4	18.2	21.1	11.9	17.7	16.6	9.8	0.9	2.1	0.0	54.0	44.0	80.0
12.VI	10.4	8.7	15.2	10.3	14.1	17.4	16.5	2.6	0.6	2.0	0.0	93.0	50.0	76.0
13.VI	10.3	6.2	16.4	19.0	13.5	16.0	15.5	0.8	0.5	1.2	0.8	64.0	45.0	80.0
14.VI	16.2	2.7	24.1	20.4	12.1	18.4	17.6	7.3	0.5	2.3	0.0	67.0	44.0	90.0
15.VI	20.0	9.7	26.3	25.4	14.6	21.4	20.0	12.3	0.0	1.3	0.0	73.0	48.0	71.0
16.VI	17.9	15.1	24.4	23.8	17.2	19.3	18.3	0.3	0.5	1.2	0.0	67.0	79.0	94.0
17.VI	18.4	14.8	25.5	20.2	17.0	20.3	19.7	3.5	0.0	1.1	1.1	90.0	45.0	78.0
18.VI	19.0	12.2	23.4	23.0	17.0	19.7	19.3	2.3	0.0	0.6	1.0	78.0	58.0	78.0
19.VI	17.4	15.8	21.5	24.8	17.7	22.3	20.2	7.3	1.3	3.2	0.8	62.0	45.0	57.0
20.VI	16.6	12.6	23.1	19.2	17.3	21.7	20.1	10.2	0.7	0.8	0.7	64.0	33.0	75.0
21.VI	17.0	9.6	23.5	18.1	16.8	20.5	19.5	9.6	1.6	1.0	0.5	73.0	42.0	68.0
22.VI	19.3	7.5	26.7	26.5	16.0	21.5	20.4	13.6	0.0	0.6	0.8	61.0	37.0	70.0
23.VI	18.5	13.1	24.6	20.4	17.7	20.9	19.8	7.3	0.0	1.2	0.9	76.0	49.0	61.0
24.VI	18.4	12.4	24.4	25.8	16.8	21.2	20.1	11.0	0.6	1.2	0.0	56.0	43.0	68.0
25.VI	20.3	8.6	27.1	27.5	16.6	21.8	20.7	13.3	0.5	0.7	0.0	64.0	33.0	67.0
26.VI	22.1	11.7	29.4	28.6	17.4	22.1	21.6	8.5	0.0	1.3	0.9	74.0	45.0	81.0
27.VI	17.8	17.0	27.2	17.5	19.0	20.0	19.6	0.3	0.0	1.9	0.0	86.0	70.0	77.0
28.VI	18.2	8.7	25.9	25.3	16.5	20.6	19.9	7.0	0.5	0.5	0.6	65.0	43.0	65.0
29.VI	18.3	8.8	26.2	22.7	16.4	21.6	20.5	10.7	0.0	1.2	0.0	73.0	27.0	52.0
30.VI	18.2	8.1	25.8	26.0	16.5	21.0	20.1	9.7	0.0	0.8	0.0	58.0	33.0	65.0

Na obrázku je záznam rentgenového toku ze Slunce, detekovaného družicemi GOES 10 a GOES 12. Zde je patrné náhlé zvýšení okolo 8 hod. UT



Updated 2005 Jan 17 1135 UTC

NOAA/SEC Boulder, CO USA

CaII-K
3934 A

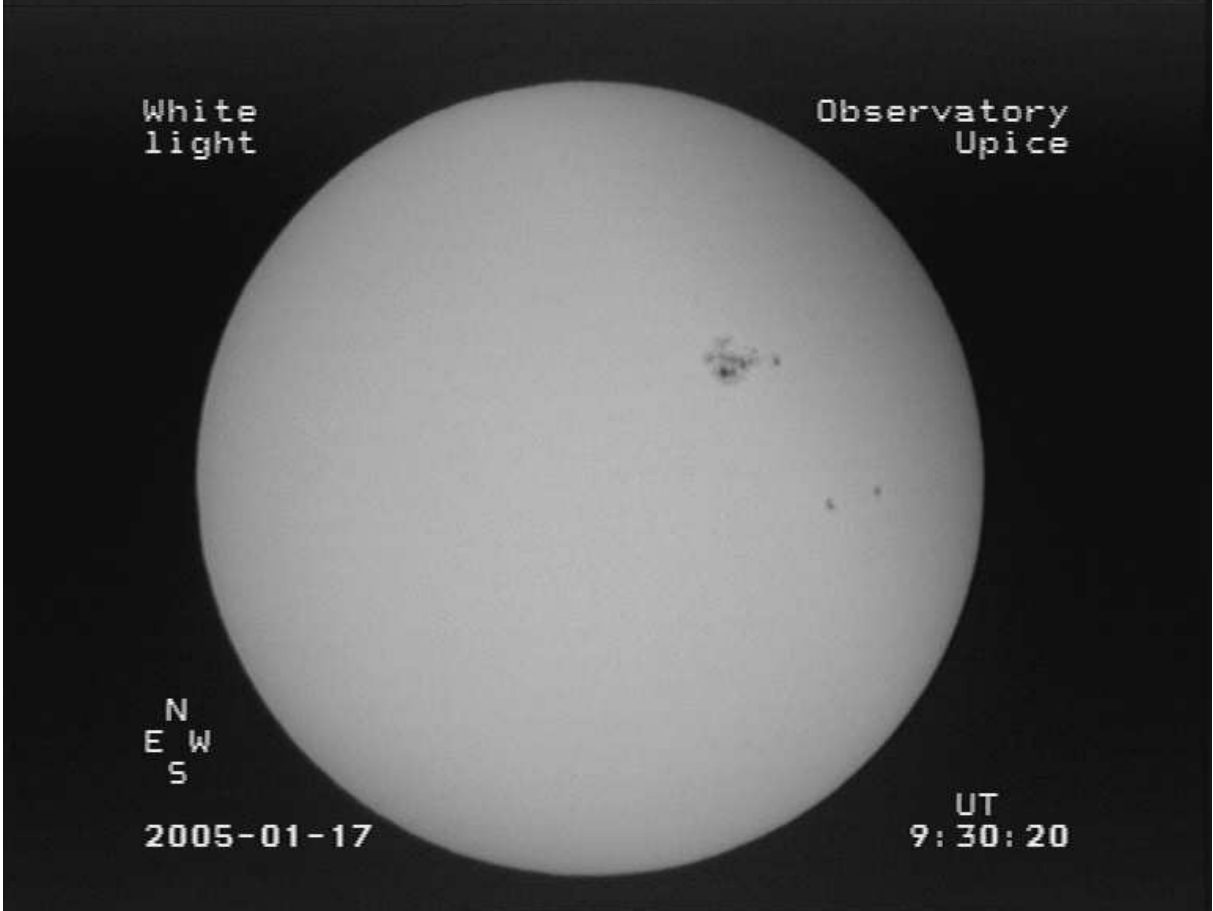
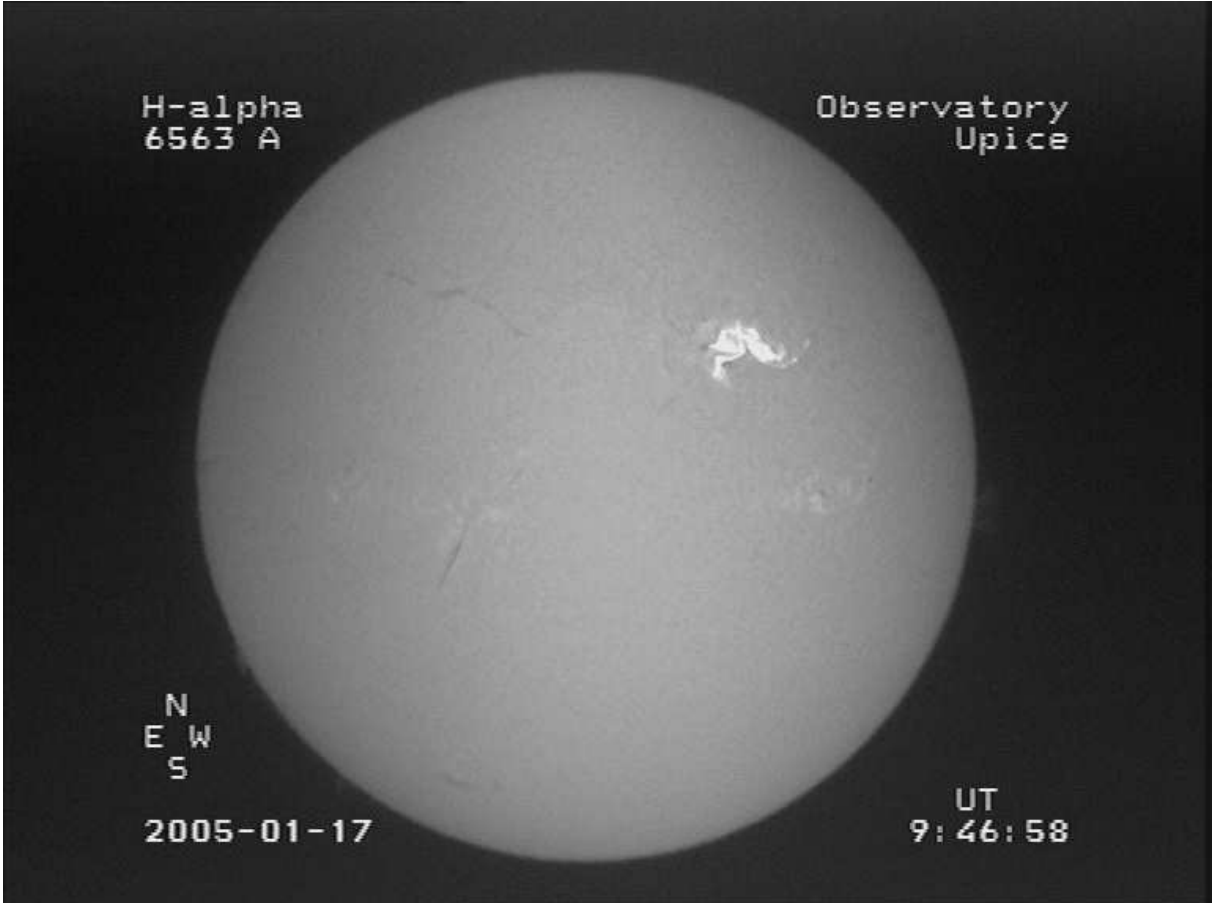
Observatory
Upice



N
E W
S

2005-01-17

UT
9:47:56



Vzpomínka na pana Vladimíra Mlejnka



V letošním roce v únoru by se býval dožil 85 let zakladatel a první ředitel Hvězdárny v Úpici pan Vladimír Mlejnek.

Bohužel, 21. září 1999, tedy právě před šesti léty, zemřel.

Pan Vladimír Mlejnek byl člověk, na kterého se jen tak nezapomíná. Nezapomínáme na něj my na hvězdárně, ale dá se předpokládat, že ani úpičtí obyvatelé. V Úpici po sobě totiž zanechal kus sebe, svůj splněný sen, hvězdárnu. Aby se tak mohlo stát, musel vyvinout obrovské úsilí, překonávat občas překážky, které se zdály nepřekonatelné, které by snad někoho jiného odradily.

Vše začalo tím, že v r. 1952 založil astronomický kroužek

při klubovně ROH Transporty v Úpici, jehož byl vedoucím. Členové kroužku toužili po svém stánku, a tak na konci roku 1953 stojí U Lipek dřevěná pozorovatelná s odsuvnou střešou. Tu ale 27. října 1954 smetla vichřice. Pan Mlejnek se ale nevzdává a začíná usilovat po postavení zděné hvězdárny. To se nakonec díky jeho nezlomné vůli a nadšení, kterými nakazil snad všechny tehdejší obyvatele Úpice i okolí, v akci „Z“ podařilo. U toho však nezůstalo, pan Mlejnek, který se stal prvním ředitelem, se snažil o neustálý rozvoj. To jak po stránce náplně, tak po stránce materiální, jeho pílě a nadšení neutichaly, spíše naopak. Stejnou píli požadoval i po svých zaměstnancích, kteří postupně přibývali. Díky tomu hvězdárna měla takové výsledky, že se stala známou nejen v naší republice, ale i v zahraničí.

Pan Vladimír Mlejnek před šesti lety odešel, hvězdárna, kterou vybudoval, zde je stále a stále dělá čest svému zakladateli. A proto u příležitosti jeho nedožitých pětadesátin mu patří naše vzpomínka a dík.

Eva Marková

Po sedmačtyřicáté

Každoročně, zpravidla kolem srpnového měsíčního novu, probíhá na Hvězdárně v Úpici Letní astronomická expedice mládeže. Letos se konala v období od 29. července do 14. srpna. Do Úpice přijelo 70 mladých lidí – zájemců o astronomii nejen z celé naší republiky ale i ze Slovenska a z Polska. Ubytování byli ve stanech na pozemku hvězdárny, takže tábor téměř jako každý jiný. Od těch běžných se ale lišil tím, že jeho hlavní program se odehrával v nočních hodinách. Tradičně jeho hlavní náplní bylo pozorování noční oblohy: meteorů, proměnných hvězd, Měsíce, planet a objektů vzdáleného vesmíru. Někteří se pak zabývali fotografováním těchto objektů a to jak klasickou metodou, tak metodami moderními, tj. pomocí digitálních fotoaparátů a CCD kamery. Přes den pak po budíčku, který byl v 10:30 zpracovávali svá pozorování, absolvovali různé přednášky a kurzy, předváděli experimenty, především se věnovali pozorování a zakreslování nejbližší hvězdy – našeho Slunce. Večer před pozorováním probíhaly přednášky zvaných osobností. V letošním roce tak naši hvězdárnu navštívil dr. Grygar, ing. Grün z pražského planetária, dr. Halaš z prostějovského gymnázia, ing. Dufková z ČEZu, Mgr. Novák z ČHMÚ Ústí nad Labem a další.

Letos bohužel počasí expedici moc nepřálo. Po deštivých dnech, kdy zanedlouho byli všichni řádně provlhlí, následovaly studené a vlhké noci. Přesto se pozorování uskutečnilo po osm nocí a všichni účastníci odjížděli spokojeni s přáním mít možnost příští rok přijet opět. Nezanedbatelný podíl na jejich spokojenosti má Město Úpice, neboť díky jeho vstřícnosti, kdy ve všední dny bylo od půlnoci zhasínáno veřejné osvětlení, měli účastníci možnost vidět tmavou oblohu takovou, jakou je možné u nás vidět jen na velmi málo místech. Navíc i někteří občané při průjezdu auty kolem hvězdárny tlumili sami od sebe světla, což účastníci hodnotili velmi kladně. Za to vše městu i ohleduplným občanům patří dík náš společný dík.

Eva Marková

Na Hvězdárnu v každém věku

Ke konci srpna pozemek hvězdárny opět ožil. Tentokrát sem přijeli senioři se svými vnuky. Konal se zde totiž 1. ročník experimentálního tábora. Účastníky byli „studenti“ University třetího věku při Matematicko-fyzikální fakultě University Karlovy v Praze ve spolupráci se Střediskem celoživotního vzdělávání Vltavská v Praze. Pořadatelé pojali myšlenku vedle seniorů zažehnout plamínek zájmu o astronomii a přírodní vědy jako takové i v dětech, tedy vnučích frekventantů University 3. věku. Ukazuje se totiž, že při takovéto spolupráci dvou rozdílných generací, kdy senioři dohlíží, aby se „hra“ ubírala správným směrem, kdy tvoří nápovědu či rozhodčí, kdy nové znalosti vnímají obě generace společně, se i nezajímavé věci stávají velmi atraktivními. Ubytování tentokrát vzhledem k věku nebylo ve stanech na hvězdárně, ale v chatičkách na koupališti. Náplní byly dopolední přednášky, zajišťované vedle lektorů z Matematicko-fyzikální fakulty UK též pracovníky hvězdárny, a večerní pozorování, které bylo zcela v režii pracovníků hvězdárny. Odpoledne pak byla věnována poznávání okolí Úpice. Přesto, že opět nepřálo počasí, takže možnost pozorovat oblohu byla až poslední večer před odjezdem, byli všichni účastníci s průběhem spokojeni a doufají, že se sem budou moci příští rok vrátit. Je ale otázkou, zda to bude již příští rok, neboť Universita 3. věku probíhá ve dvouletých cyklech a s podobným soustředěním je počítáno vždy uprostřed kurzu, nicméně spolupráce s Matematicko-fyzikální fakultou UK byla navázána.

Eva Marková

Astrofotografové soutěžili s úpickou hvězdárnou a firmou ProjectSoft HK



V loňském roce vyhlásila Hvězdárna v Úpici, Sdružení pro podporu astronomických pozorování Úpice a firma Projectsoft HK, a.s., hlavní sponzor celé akce, fotosoutěž o titul Astrofotograf roku 2005.

Účastníci zaslali do soutěže více než padesát fotografií objektů noční oblohy, nechyběly však ani náladové snímky zajímavých meteorologických jevů. Na konci srpna tohoto roku se sešla na Hvězdárně v Úpici komise složená nejen z astronomů, členem byl i „astronomicky nezasvěcený“ grafik, který svým nezaujatým pohledem rozsoudil některé sporné případy výběru. Vzhledem k rozmanitosti témat i kvality snímků měla komise velkou práci, neboť se snažila pohlížet nejen právě na kvalitu snímku, ale i na techniku, kterou fotografující k nasnímání fotografie použil a na věk a zkušenosti soutěžících. Nakonec po dlouhých hodnoceních vybrala komise toto pořadí soutěžících:

1. místo: Libor Šmíd, Plzeň
2. místo: Jan Eliášek, Český Krumlov
3. místo: Martin Adamovský, Plzeň

Komise se dále rozhodla udělit zvláštní ocenění nejmladšímu účastníkovi Janu Měšťanovi z Písku.

Vyhlášení vítězů proběhlo u příležitosti oslav 15. výročí vzniku firmy ProjectSoft HK, a.s., hlavního sponzora soutěže, 6. října 2005 v areálu ALDIS v Hradci Králové, za účasti představitelů krajské i státní správy. Součástí celé akce byla přednáška a autogramiáda dr. Jiřího Grygara. Na závěr bychom chtěli poděkovat také p. Zahajskému z firmy Supra Praha za podporu akce.

Marcel Bělík

