

Zpravodaj 2/2010

astronomické informace Hvězdárny v Úpici

1. Atmosferická měření na Hvězdárně v Úpici za první pololetí roku 2010
2. Přehled počasí na Hvězdárně v Úpici za první pololetí roku 2010
3. Pozvánka
4. Různé

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEAMonth: **JANUARY** YEAR: **2010**Observing Station: **OBSERVATORY
U P I C E
CZECH REPUBLIC**

Sea level: 416 m Lat.: 50 30 26.6 N
 Frequency: 27 kHz Long.: 16 00 43.5 E
 Chart speed: 3.4 cm/H 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
2	1325	1356	1334	1	2	31	5	
	1412	1446	1418	1	2	34	5	
11	1214	1259	1240	1	2	45	2a	
19	1301	1554	1344	3	4	173	5	
20	0702	0816	0713	2	3	74	5	
	0921	1053	0931	1	2	92	3	PREFLARE
	1053	1151	1103	3	4	58	1	
	1229	1254	1234	1	3	25	1	
	1515	1539	1520	1	2	24	5	
	1546	1622	1612	1	2	36	3	
23	1318	1342	1336	1	2	24	6	
24	0916	1001	0941	1	2	45	3	

Evaluated by J. Klimeš

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEAMonth: **FEBRUARY** YEAR: **2010**Observing Station: **OBSERVATORY
U P I C E
CZECH REPUBLIC**

Sea level: 416 m Lat.: 50 30 26.6 N
 Frequency: 27 kHz Long.: 16 00 43.5 E
 Chart speed: 3.4 cm/H 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
4	0812	0851	0821	1	2	39	3	
6	1410	1511	1434	1	2	61	3	
	1521	1606	1541	1	3	45	2b	
8	0733	0824	0745	3	4	51	1	
	1200	1239	1204	2	4	39	1	
	1337	1344	1344	1	2	7	6	PREFLARE
	1344	1439	1349	3	4	55	1	
10	1510	1527	1516	1	3	17	5	
12	0721	0740	0727	2	3	19	1	
	1107	1125	1125	1	2	18	6	PREFLARE
	1125	1221	1129	3	4	56	1	
13	0749	0836	0755	2	4	47	5	
	1229	1333	1243	2	4	64	1	
14	1152	1244	1207	1	3	52	5	
15	0739	0905	0830	1	2	86	3	
20	0836	0946	0846	1	2	70	3	
	1615	1636	1623	1	2	21	6	

Evaluated by J. Klimeš

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEA

Month: MARCH YEAR: 2010 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
4	0858	0939	0908	1	2	41	3	UNCERTN
5	1407	1505	1421	1	2	58	5	
10	1147	1215	1202	1	2	28	6	UNCERTN

Evaluated by J. Klimeš

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEA

Month: APRIL YEAR: 2010 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
5	1253	1351	1309	1	2	58	5	UNCERTN
7	0731	0850	0743	1	2	79	3	
29	1627	1646	1633	1	2	19	5	UNCERTN

Evaluated by J. Klimeš

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEA

Month: MAY

YEAR: 2010

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
2	0539	0630	0611	1	2	51	3	UNCERTN
	1008	1043	1019	1	2	35	3	UNCERTN
4	1624	1644	1632	1	2	20	5	
5	0713	0741	0717	1	1	28	5	
	1133	1149	1149	1	2	16	6	PREFLARE
	1149	1245	1155	2	4	56	1	
	1315	1349	1325	1	3	34	5	
8	0456	0528	0501	2	3	32	5	
25	1541	1600	1549	1	2	19	2b	
31	1710	1800	1729	1	2	50	2a	UNCERTN

Evaluated by J. Klimeš

SUDDEN ENHANCEMENTS OF ATMOSPHERICS - SEA

Month: JUNE

YEAR: 2010

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
8	0603	0623	0613	1	2	20	6	UNCERTN
12	0911	0947	0918	1	2	36	5	
13	0533	0618	0544	2	3	45	5	

Evaluated by J. Klimeš

Přehled počasí za leden 2010

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
01.I.	1.4	0.9	2.2	0.6	0.9	1.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.9	99.0	99.0	100.0
02.I.	-0.4	-2.6	3.4	1.3	1.2	1.7	1.6	0.0	0.1	1.0	0.4	100.0	100.0	97.0
03.I.	-3.6	-4.5	-2.5	-3.3	1.3	1.2	1.2	0.0	0.1	0.6	1.7	95.0	86.0	87.0
04.I.	-5.8	-7.5	-3.8	-8.7	1.0	1.0	0.9	0.7	0.2	0.0	0.0	92.0	82.0	94.0
05.I.	-5.1	-7.9	-4.0	-6.4	0.9	0.8	0.8	0.0	0.3	0.3	0.3	94.0	91.0	91.0
06.I.	-5.4	-7.5	-4.4	-7.7	0.8	0.7	0.7	0.1	0.1	1.0	0.0	92.0	73.0	91.0
07.I.	-2.9	-4.6	-1.2	-3.7	0.7	0.7	0.8	0.0	0.2	0.1	0.7	96.0	84.0	90.0
08.I.	-7.5	-10.9	-3.5	-5.1	0.7	0.7	0.7	0.0	0.9	1.0	0.8	86.0	77.0	92.0
09.I.	-5.2	-10.9	-4.6	-6.0	0.7	0.6	0.6	0.0	0.5	1.2	1.6	81.0	92.0	92.0
10.I.	-3.9	-6.0	-2.9	-3.1	0.6	0.6	0.6	0.0	1.6	1.1	1.6	94.0	91.0	92.0
11.I.	-3.7	-5.3	-1.0	-0.8	0.6	0.6	0.7	0.0	0.7	0.7	1.2	89.0	90.0	90.0
12.I.	-5.1	-6.4	-3.2	-6.7	0.7	0.7	0.7	0.1	0.1	0.0	0.2	90.0	77.0	92.0
13.I.	-4.5	-6.0	-3.6	-6.2	0.7	0.7	0.8	0.0	0.0	0.7	0.4	95.0	85.0	89.0
14.I.	-3.6	-5.4	-2.1	-5.4	0.8	0.8	0.8	1.0	0.3	0.5	0.0	92.0	85.0	92.0
15.I.	-2.2	-3.6	-1.7	-3.1	0.9	0.9	0.9	0.0	0.3	1.8	0.0	90.0	82.0	87.0
16.I.	-1.8	-2.2	-0.9	-2.8	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.6	0.1	86.0	76.0	83.0
17.I.	-4.1	-4.3	-1.8	-4.2	1.1	1.1	1.1	0.0	1.0	1.5	1.0	85.0	82.0	87.0
18.I.	-2.6	-5.0	-2.0	-3.4	1.1	1.1	1.1	0.0	2.6	1.9	0.7	85.0	96.0	97.0
19.I.	-1.5	-2.6	-0.4	-2.7	1.2	1.2	1.2	0.0	0.0	0.1	0.0	97.0	96.0	98.0
20.I.	-0.4	-1.4	0.8	-1.1	1.3	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.1	99.0	96.0	98.0
21.I.	-4.8	-6.1	-0.3	-3.4	1.3	1.3	1.4	0.8	0.0	1.2	0.1	97.0	83.0	87.0
22.I.	-9.7	-11.8	-6.1	-9.5	1.3	1.3	1.2	3.0	2.1	0.8	0.6	85.0	76.0	86.0
23.I.	-9.5	-12.0	-6.3	-9.3	1.1	1.0	1.0	3.6	0.0	1.7	1.8	87.0	80.0	88.0
24.I.	-12.0	-14.6	-6.8	-16.3	0.9	0.9	0.9	6.8	0.1	0.0	0.4	90.0	72.0	91.0
25.I.	-11.4	-16.1	-5.0	-17.6	0.8	0.7	0.7	6.3	0.8	1.5	1.0	89.0	75.0	92.0
26.I.	-7.7	-12.6	-5.0	-11.0	0.7	0.7	0.7	3.2	0.0	1.0	0.0	90.0	71.0	84.0
27.I.	-10.1	-9.5	-3.7	-10.0	0.6	0.6	0.6	6.7	1.0	1.1	0.5	90.0	56.0	69.0
28.I.	-14.1	-20.2	-8.8	-22.0	0.6	0.6	0.5	5.3	1.0	1.4	1.0	85.0	72.0	69.0
29.I.	-3.8	-14.5	-1.4	-7.5	0.5	0.5	0.5	0.0	0.4	0.1	1.3	94.0	95.0	96.0
30.I.	-2.0	-3.6	-1.0	-3.3	0.5	0.5	0.5	0.0	1.1	1.4	2.1	95.0	94.0	95.0
31.I.	-3.8	-3.1	-0.7	-3.0	0.5	0.5	0.5	4.5	1.4	1.6	0.4	97.0	73.0	95.0

Přehled počasí za únor 2010

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21	Promrz
01.II.	1.2.	-8.7	-12.1	-3.5	-9.9	0.5	0.6	0.6	3.3	0.1	1.0	0.1	93.0	75.0	93.0
02.II.	2.2.	-5.8	-10.8	-3.3	-10.5	0.6	0.6	0.6	0.0	0.1	0.4	0.2	93.0	86.0	95.0
03.II.	3.2.	-4.8	-6.4	-2.6	-6.1	0.6	0.6	0.6	1.9	0.1	1.2	1.6	95.0	76.0	87.0
04.II.	4.2.	-3.3	-7.6	0.8	-1.3	0.7	0.7	0.7	3.1	1.8	1.5	0.4	98.0	88.0	96.0
05.II.	5.2.	-3.1	-11.6	-0.5	-11.6	0.7	0.7	0.8	1.8	0.8	1.1	1.0	93.0	84.0	95.0
06.II.	6.2.	0.8	-1.5	2.0	-1.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.1	0.6	1.7	91.0	81.0	88.0
07.II.	7.2.	-0.5	-4.8	4.8	0.0	0.9	0.9	0.9	0.1	0.0	0.5	1.0	89.0	67.0	84.0
08.II.	8.2.	-7.0	-8.0	-4.8	-7.3	0.9	1.0	1.0	0.3	2.6	2.4	0.4	90.0	78.0	88.0
09.II.	9.2.	-9.7	-12.5	-5.4	-9.0	1.0	1.0	1.0	1.2	0.6	0.7	0.2	88.0	74.0	89.0
10.II.	10.2.	-7.5	-14.1	-4.4	-14.2	1.0	1.0	1.0	0.0	0.8	0.0	0.2	90.0	73.0	86.0
11.II.	11.2.	-4.0	-6.2	-2.7	-5.4	1.0	1.0	1.0	0.0	0.3	0.0	0.7	95.0	88.0	90.0
12.II.	12.2.	-6.3	-7.5	-3.9	-6.7	1.0	1.0	1.0	0.0	2.2	1.3	1.5	88.0	79.0	83.0
13.II.	13.2.	-5.7	-9.0	-3.0	-9.7	1.0	1.0	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	93.0	87.0	94.0
14.II.	14.2.	-4.0	-7.9	-1.6	-6.6	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.1	94.0	83.0	84.0
15.II.	15.2.	-3.7	-5.3	-1.6	-5.4	1.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	89.0	71.0	89.0
16.II.	16.2.	-3.9	-4.6	-1.1	-4.9	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.0	83.0	91.0
17.II.	17.2.	-3.3	-5.1	-1.9	-4.6	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.7	93.0	79.0	84.0
18.II.	18.2.	-0.8	-4.4	0.5	-4.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.4	0.7	0.0	91.0	90.0	87.0
19.II.	19.2.	0.9	0.2	1.6	0.5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.7	0.9	0.0	97.0	89.0	93.0
20.II.	20.2.	1.3	0.5	3.0	0.4	1.0	1.0	1.0	0.0	0.3	0.2	0.0	95.0	91.0	96.0
21.II.	21.2.	-0.6	-1.1	2.2	0.0	1.0	1.0	1.0	0.1	0.0	0.9	0.0	98.0	76.0	95.0
22.II.	22.2.	-1.9	-4.8	1.6	-3.8	1.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.3	0.1	97.0	74.0	97.0
23.II.	23.2.	-1.5	-8.5	2.2	-11.0	1.0	1.0	1.0	4.3	0.4	1.4	0.2	94.0	74.0	85.0
24.II.	24.2.	2.7	0.0	5.2	0.1	1.0	1.0	0.9	3.6	1.4	1.2	0.3	90.0	77.0	89.0
25.II.	25.2.	2.5	1.7	4.8	1.5	0.9	0.9	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	98.0	97.0	98.0
26.II.	26.2.	1.7	0.8	7.2	0.7	0.9	0.9	0.9	4.1	0.0	0.5	0.8	99.0	80.0	97.0
27.II.	27.2.	2.7	-0.8	4.3	2.2	0.9	0.9	0.9	0.1	1.6	1.1	0.0	91.0	91.0	97.0
28.II.	28.2.	1.3	1.3	6.9	0.8	0.9	0.9	0.8	5.1	0.1	1.9	0.8	89.0	61.0	93.0

Přehled počasí za březen 2010

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
01.III.	4.6	-2.3	6.8	1.1	0.9	0.9	0.8	2.5	3.0	3.8	6.7	64.0	64.0	88.0
02.III.	2.6	-0.5	7.2	2.8	0.8	0.8	0.9	1.1	7.4	10.8	3.8	66.0	65.0	89.0
03.III.	-1.0	-3.0	4.1	-3.0	0.8	0.7	0.7	4.8	0.1	4.2	1.1	94.0	66.0	82.0
04.III.	-1.6	-3.6	3.2	-4.2	0.6	0.6	0.6	3.1	1.2	5.1	1.0	88.0	57.0	83.0
05.III.	-3.6	-7.1	2.6	-8.5	0.5	0.5	0.5	6.5	2.4	3.5	1.7	95.0	47.0	74.0
06.III.	-7.6	-9.6	-2.2	-9.4	0.4	0.4	0.4	3.0	1.1	7.3	0.8	85.0	56.0	83.0
07.III.	-6.2	-11.9	-2.3	-11.7	0.3	0.3	0.3	6.1	1.7	4.8	5.1	90.0	56.0	69.0
08.III.	-4.3	-7.8	0.9	-10.2	0.3	0.2	0.2	9.4	2.8	2.6	3.2	77.0	32.0	73.0
09.III.	-6.1	-9.9	-1.3	-10.7	0.2	0.2	0.2	6.9	1.2	4.0	3.3	92.0	60.0	80.0
10.III.	-6.3	-10.1	-0.9	-12.6	0.1	0.1	0.1	9.6	2.6	4.5	1.0	84.0	51.0	68.0
11.III.	-2.4	-9.3	1.0	-6.6	0.0	-0.1	0.0	9.8	4.7	6.4	5.2	56.0	44.0	49.0
12.III.	-2.2	-5.5	1.6	-5.6	-0.1	-0.1	0.0	2.2	2.5	3.1	0.0	74.0	48.0	67.0
13.III.	-3.1	-8.6	-0.7	-8.6	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	0.0	3.5	0.5	93.0	79.0	96.0
14.III.	1.1	-2.0	2.3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	5.0	4.4	4.5	89.0	78.0	87.0
15.III.	1.6	0.6	3.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	5.7	4.7	7.0	91.0	89.0	92.0
16.III.	-0.6	-4.0	2.7	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.2	4.0	5.9	1.6	88.0	69.0	94.0
17.III.	-0.5	-1.8	2.4	-2.0	0.1	0.0	0.0	3.4	3.1	1.0	2.5	86.0	77.0	92.0
18.III.	1.0	-1.7	5.2	-0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	0.0	0.4	93.0	81.0	95.0
19.III.	1.7	-3.0	11.2	-3.5	0.1	0.1	0.1	8.4	0.8	3.5	1.4	98.0	67.0	91.0
20.III.	5.1	-2.1	13.3	-0.7	0.1	0.1	0.1	6.7	2.6	3.5	1.3	95.0	49.0	81.0
21.III.	4.9	-0.3	10.9	0.8	0.1	0.1	0.2	1.1	1.2	0.6	1.6	96.0	67.0	84.0
22.III.	8.5	3.9	11.8	6.1	0.3	1.0	2.9	0.5	0.7	3.8	4.7	98.0	90.0	95.0
23.III.	3.7	-0.6	11.9	-0.1	2.3	4.1	4.6	9.4	0.1	1.8	1.3	98.0	55.0	90.0
24.III.	6.7	-2.0	15.0	0.0	2.3	4.7	5.4	6.9	1.9	4.1	1.7	96.0	50.0	78.0
25.III.	6.9	0.1	15.5	0.6	3.2	5.3	5.9	10.2	2.3	4.4	2.3	95.0	50.0	81.0
26.III.	12.1	2.7	16.7	7.5	3.9	6.0	6.6	3.3	2.2	5.7	1.7	83.0	59.0	74.0
27.III.	11.5	5.9	17.4	5.1	5.1	7.0	7.6	10.7	1.3	3.6	2.3	96.0	65.0	72.0
28.III.	5.9	3.9	9.8	5.3	6.4	7.1	6.7	1.3	4.7	6.2	1.6	89.0	75.0	89.0
29.III.	6.7	3.4	12.2	3.9	5.7	7.0	7.0	1.9	1.4	4.5	0.1	96.0	61.0	92.0
30.III.	8.0	1.6	10.9	5.0	5.5	6.9	7.1	1.2	3.0	4.5	0.0	96.0	92.0	95.0
31.III.	9.1	2.2	15.8	3.9	5.6	7.5	8.0	8.1	2.4	4.5	1.1	98.0	60.0	82.0

Přehled počasí za duben 2010

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
01.IV.	3.7	2.4	10.6	4.0	6.4	6.6	6.0	0.4	1.8	4.9	0.0	93.0	93.0	96.0
02.IV.	5.1	-0.5	11.6	0.8	4.9	6.9	7.2	5.0	0.0	5.4	2.6	98.0	56.0	85.0
03.IV.	1.8	-1.2	7.9	0.1	5.4	6.8	6.5	5.3	0.0	1.7	1.8	97.0	70.0	95.0
04.IV.	4.0	-2.8	12.0	-2.3	4.5	6.2	6.6	6.9	1.1	4.1	1.5	98.0	46.0	85.0
05.IV.	7.3	-0.7	14.5	-0.2	4.7	7.0	7.8	8.8	1.8	2.8	1.8	94.0	56.0	91.0
06.IV.	6.0	3.8	8.9	5.9	6.7	7.1	6.8	0.0	0.0	4.3	5.5	97.0	66.0	80.0
07.IV.	4.9	-1.4	12.2	0.0	5.0	7.8	7.9	9.7	1.4	5.0	1.8	95.0	48.0	69.0
08.IV.	6.3	-2.5	14.2	-1.8	5.1	7.9	8.5	12.0	1.6	3.1	0.4	93.0	44.0	82.0
09.IV.	7.4	-0.9	16.7	-0.1	5.7	8.5	9.0	12.0	0.5	3.0	2.2	97.0	41.0	82.0
10.IV.	7.2	0.5	14.8	3.1	6.4	8.0	8.4	4.1	0.6	3.7	1.1	90.0	40.0	68.0
11.IV.	4.0	2.3	9.9	5.0	6.9	8.3	8.0	3.5	0.4	5.9	2.0	92.0	75.0	88.0
12.IV.	3.8	2.2	5.4	2.9	6.6	6.9	6.6	0.2	1.0	4.0	6.1	90.0	89.0	92.0
13.IV.	8.3	4.7	11.5	5.2	6.2	8.1	8.2	2.0	0.4	5.4	2.4	96.0	72.0	66.0
14.IV.	9.4	5.3	15.8	7.2	6.9	9.6	9.1	6.8	2.8	4.9	3.2	66.0	42.0	73.0
15.IV.	6.1	4.1	7.6	6.2	7.1	7.6	7.4	0.0	2.8	4.9	2.4	86.0	90.0	94.0
16.IV.	8.4	5.8	11.3	8.6	7.1	7.9	8.1	0.2	3.6	5.9	6.8	94.0	84.0	79.0
17.IV.	6.7	3.3	14.6	6.5	6.9	9.7	9.0	5.4	5.4	1.7	0.2	48.0	47.0	73.0
18.IV.	5.6	-2.3	13.8	-0.3	6.2	9.5	9.4	12.4	1.0	4.2	1.2	92.0	45.0	79.0
19.IV.	9.7	-1.3	15.7	0.5	6.6	9.3	9.2	8.9	0.4	5.4	2.3	89.0	35.0	67.0
20.IV.	11.5	4.6	18.9	7.0	8.0	10.5	10.2	6.0	0.0	4.3	3.4	90.0	28.0	62.0
21.IV.	8.0	5.4	15.2	5.4	8.6	10.7	10.7	3.9	1.8	2.0	1.6	89.0	55.0	86.0
22.IV.	4.6	2.4	10.5	5.5	8.8	9.8	9.3	3.8	3.4	4.4	4.4	77.0	53.0	75.0
23.IV.	3.5	-1.8	11.1	3.1	6.6	9.2	9.1	7.9	1.6	7.2	1.4	80.0	37.0	71.0
24.IV.	5.6	-4.0	14.0	-1.9	6.1	10.1	9.7	13.0	1.3	3.5	1.6	77.0	33.0	67.0
25.IV.	10.4	-1.5	18.7	1.2	7.0	11.3	11.1	12.0	0.0	3.1	2.2	81.0	37.0	52.0
26.IV.	12.8	3.2	20.0	6.9	8.4	12.7	12.1	13.0	1.9	2.9	1.0	64.0	26.0	54.0
27.IV.	10.5	3.1	20.5	7.8	9.3	12.3	11.6	7.9	1.1	6.1	1.3	80.0	53.0	90.0
28.IV.	9.5	5.1	17.0	8.5	9.4	12.1	11.4	5.9	3.1	7.2	1.0	95.0	58.0	77.0
29.IV.	9.8	3.6	18.1	5.5	9.1	11.7	11.5	8.3	1.0	3.3	1.9	81.0	43.0	79.0
30.IV.	14.2	2.8	20.9	6.7	9.1	12.8	12.6	11.9	1.0	4.6	0.0	82.0	33.0	58.0

Přehled počasí za květen 2010

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
01.V.	18.7	6.6	24.6	10.3	10.4	13.5	14.0	10.9	1.8	6.4	3.5	68.0	40.0	52.0
02.V.	14.3	11.6	18.9	11.8	12.4	13.4	13.7	2.1	0.7	3.5	1.2	97.0	66.0	86.0
03.V.	13.0	9.7	15.6	13.4	12.3	13.4	13.3	0.5	0.0	2.1	2.6	97.0	70.0	86.0
04.V.	11.3	7.5	15.7	12.1	12.3	12.9	13.0	0.2	4.0	2.8	1.4	93.0	78.0	90.0
05.V.	9.1	6.4	12.9	11.2	11.2	12.5	12.0	1.2	3.2	2.4	3.4	83.0	67.0	83.0
06.V.	7.8	5.5	9.2	7.4	10.8	10.8	10.9	0.0	2.3	4.5	6.5	83.0	77.0	88.0
07.V.	11.3	7.0	17.1	7.2	10.0	10.7	11.9	1.6	3.7	2.9	1.4	93.0	82.0	95.0
08.V.	10.0	5.8	15.8	8.8	10.6	13.2	13.5	8.4	3.2	3.3	1.3	87.0	59.0	88.0
09.V.	10.6	6.9	16.1	13.4	11.7	12.4	12.5	2.2	1.1	1.4	1.2	83.0	71.0	78.0
10.V.	11.8	6.2	18.4	12.6	11.1	13.7	13.3	7.0	1.1	2.2	0.9	76.0	45.0	80.0
11.V.	11.6	8.9	15.9	10.6	11.6	12.6	13.0	1.2	0.9	1.9	1.1	97.0	60.0	91.0
12.V.	13.2	9.6	17.4	11.8	12.1	13.5	13.9	1.9	1.9	2.2	1.6	88.0	89.0	92.0
13.V.	13.9	11.9	17.6	12.8	12.8	13.5	13.8	0.5	2.6	2.9	0.0	88.0	72.0	96.0
14.V.	11.3	9.6	16.3	10.7	12.8	13.6	13.9	2.1	1.6	3.6	4.6	86.0	65.0	82.0
15.V.	7.5	6.4	9.7	7.9	12.5	12.4	12.3	0.0	4.0	1.8	1.3	91.0	90.0	93.0
16.V.	7.3	5.8	11.0	11.7	11.4	12.3	11.8	0.9	3.6	1.8	1.8	93.0	76.0	83.0
17.V.	9.4	4.3	11.0	12.9	10.9	11.8	11.6	1.1	1.1	5.8	6.1	74.0	72.0	60.0
18.V.	9.6	7.8	11.4	8.3	10.7	11.1	11.0	0.0	7.3	6.0	5.8	52.0	59.0	77.0
19.V.	7.8	6.2	10.7	10.0	10.6	11.0	10.8	0.0	6.0	3.7	0.1	71.0	63.0	93.0
20.V.	7.8	5.8	9.0	7.9	10.1	10.5	10.6	0.0	6.1	2.8	0.0	92.0	87.0	97.0
21.V.	12.0	7.7	17.3	11.1	10.3	12.5	12.5	1.4	0.5	3.4	2.5	97.0	75.0	86.0
22.V.	14.5	11.4	18.2	15.0	11.8	13.5	14.1	5.7	4.4	5.3	1.7	90.0	75.0	88.0
23.V.	14.8	8.8	20.2	13.2	12.2	15.2	15.3	8.9	1.5	6.3	1.6	91.0	58.0	82.0
24.V.	15.2	9.2	20.9	17.7	13.0	15.1	15.7	8.7	3.0	4.0	0.1	71.0	67.0	81.0
25.V.	12.9	10.6	18.9	13.6	13.8	15.6	15.3	1.6	0.0	4.9	1.3	97.0	87.0	96.0
26.V.	12.3	9.1	17.9	14.1	13.7	15.7	15.8	7.7	2.6	6.3	1.8	96.0	54.0	76.0
27.V.	12.2	5.3	17.3	9.5	13.4	14.8	15.2	2.5	0.0	2.0	0.1	88.0	59.0	91.0
28.V.	11.8	9.8	17.8	14.5	14.0	15.1	15.2	2.3	1.4	6.6	1.0	96.0	82.0	92.0
29.V.	14.0	4.5	21.1	18.0	12.9	16.3	16.3	7.1	2.2	2.9	0.0	85.0	63.0	96.0
30.V.	13.2	9.5	19.2	17.8	14.5	16.5	16.3	3.9	4.2	2.0	1.6	80.0	55.0	88.0
31.V.	12.1	7.3	17.2	12.9	14.2	15.0	15.3	1.6	2.0	2.5	2.0	93.0	92.0	94.0

Přehled počasí za červen 2010

Datum	Tp	Tmin	Tmax	Tg	T5-7	T5-14	T5-21	Svit	Vitr7	Vitr14	Vitr21	Vlhko7	Vlhko14	Vlhko21
01.VI	10.0	8.8	13.8	9.2	14.3	14.3	14.6	1.1	5.1	5.5	2.5	93.0	76.0	90.0
02.VI	10.5	8.1	13.0	10.1	13.5	14.1	14.1	0.0	1.4	1.8	1.5	94.0	72.0	83.0
03.VI	11.8	9.0	13.4	9.4	13.1	13.1	13.4	0.0	3.8	8.1	2.4	87.0	88.0	94.0
04.VI	14.6	11.6	16.6	12.6	13.1	13.7	13.9	0.0	1.3	3.8	4.3	97.0	86.0	77.0
05.VI	14.6	9.8	20.8	21.7	12.9	16.9	16.7	14.5	6.6	4.6	2.0	59.0	46.0	80.0
06.VI	16.8	6.9	23.6	24.3	14.0	18.0	17.7	14.6	1.3	2.6	1.7	69.0	49.0	80.0
07.VI	19.4	8.0	25.3	25.4	15.0	18.8	18.5	14.4	0.5	2.0	1.2	68.0	48.0	76.0
08.VI	17.9	12.9	24.4	18.0	16.4	18.7	18.3	6.9	4.4	5.0	1.9	83.0	55.0	74.0
09.VI	19.7	9.4	26.8	26.2	15.9	19.3	19.0	11.4	0.1	3.3	1.6	67.0	50.0	96.0
10.VI	22.4	15.3	30.1	26.4	17.5	20.5	20.2	8.6	3.1	2.2	2.2	81.0	47.0	86.0
11.VI	23.1	15.5	28.9	22.8	18.2	20.4	20.2	12.2	3.1	3.6	0.0	73.0	54.0	73.0
12.VI	23.7	15.4	30.2	34.7	18.3	21.5	21.1	14.0	2.6	4.7	2.3	70.0	53.0	74.0
13.VI	21.2	15.9	29.0	33.6	19.0	21.5	20.8	6.7	0.0	4.9	1.7	73.0	41.0	87.0
14.VI	16.2	10.6	21.5	18.3	18.3	19.2	19.0	3.6	2.1	2.6	2.3	74.0	52.0	71.0
15.VI	11.8	9.7	15.5	12.6	17.2	17.7	17.4	0.0	3.9	2.1	1.1	92.0	75.0	93.0
16.VI	14.8	6.3	20.1	26.0	15.0	18.5	18.3	6.7	1.2	2.3	1.7	76.0	53.0	80.0
17.VI	14.4	8.8	20.1	14.5	15.8	20.2	18.9	9.0	4.6	4.8	3.0	81.0	43.0	62.0
18.VI	16.3	8.9	21.9	24.6	15.7	21.1	19.9	14.9	4.2	3.3	0.2	58.0	45.0	66.0
19.VI	15.0	11.7	19.5	13.5	17.2	18.3	18.2	0.2	2.1	1.2	0.2	90.0	79.0	85.0
20.VI	11.2	9.4	17.8	11.8	16.2	20.7	18.8	10.7	2.4	3.7	1.2	82.0	47.0	79.0
21.VI	14.5	7.0	18.7	21.4	15.8	18.8	18.0	4.4	3.7	4.1	2.0	51.0	49.0	64.0
22.VI	12.9	11.8	19.3	14.6	16.0	18.0	16.9	1.5	5.0	5.0	1.8	69.0	54.0	79.0
23.VI	15.3	9.7	20.8	25.1	14.8	19.0	17.9	11.3	4.6	6.5	1.8	62.0	48.0	70.0
24.VI	13.7	7.6	20.6	26.6	15.0	20.6	18.5	11.4	3.2	5.1	1.7	57.0	45.0	77.0
25.VI	17.6	8.1	22.2	27.5	15.5	20.1	19.0	9.0	3.2	4.0	0.1	62.0	42.0	63.0
26.VI	16.2	11.1	23.2	21.4	16.5	20.5	19.3	8.1	2.7	6.1	1.8	75.0	54.0	79.0
27.VI	17.9	9.6	24.6	23.9	16.4	20.0	19.0	6.5	1.6	4.9	1.6	74.0	55.0	77.0
28.VI	17.7	11.5	24.9	28.3	16.2	22.3	20.4	14.7	3.5	2.9	2.4	65.0	36.0	68.0
29.VI	19.6	8.7	27.3	33.4	16.8	23.4	21.4	13.1	2.6	1.1	1.6	57.0	40.0	77.0
30.VI	20.9	11.6	28.0	32.4	18.0	23.0	21.5	8.6	0.1	1.7	1.7	69.0	44.0	71.0

Uplynulo 90 let od narození 1. ředitele Hvězdárny v Úpici pana Vladimíra Mlejnka

Dne 12. února 2010 uběhlo 90 let od narození pana Vladimíra Mlejnka, prvního ředitele úpické hvězdárny.

Historie hvězdárny vlastně začala již na počátku února roku 1952, na chodbě závodu TONAVA v Úpici. Předseda závodní rady tehdy oznámil tehdejšímu vedoucímu podnikové účtárny panu Vladimíru Mlejnkovi, že byl zvolen předsedou závodního klubu. Pan Mlejnek miloval astronomii a ihned využil této situace pro založení astronomického kroužku. A již 14. února se konala první schůzka astronomického kroužku pod patronací klubu.

Po počátečních potížích vznikla na konci roku 1953 na místě "U Lipek", kde se členové scházeli, první pozorovatelná - bouda s odsuvnou střechou. 22. srpna 1954 však přišla pohroma v podobě noční větrné smršti, která celou pozorovatelnu rozmetala po okolí. Nadšení však bylo veliké a tak již 17. července 1955 začala v Akci „Z“ stavba hvězdárny zděné.

Okamžik jejího otevření nastal 8. listopadu 1959. V předvečer se konala krásná přednáška dr. Huberta Slouky "Až přistaneme na Měsíci". Mezitím hoši z kroužku ještě štěrbinou stěhovali do kopule velké pojízdné schody. V neděli, v 10 hodin a 30 minut, krajský inspektor pan Kvapil předal panu Mlejnkovi klíče. Ze staveniště se tak stala "Lidová hvězdárna v Úpici".

Pan Mlejnek se stal opravdovou duší tohoto nového astronomického zařízení. Po nocích strávených u dalekohledu při pozorování a fotografování oblohy ráno vstával a zařizoval "obyčejné" administrativní záležitosti chodu hvězdárny. Se svými spolupracovníky a díky kontaktům s předními českými astronomy z ostatních institucí zajistil její věhlas nejen na poli popularizace, ale i v odborném světě. Proslulým se stalo zejména pozorování Slunce jak vizuální, tak ve spektrální čáře H-alfa a na několika rádiových frekvencích. Byl též čestným členem České astronomické společnosti.

Své působení na hvězdárně ukončil odchodem do důchodu v roce 1986, kdy svou funkci předal dr. Evě Markové.

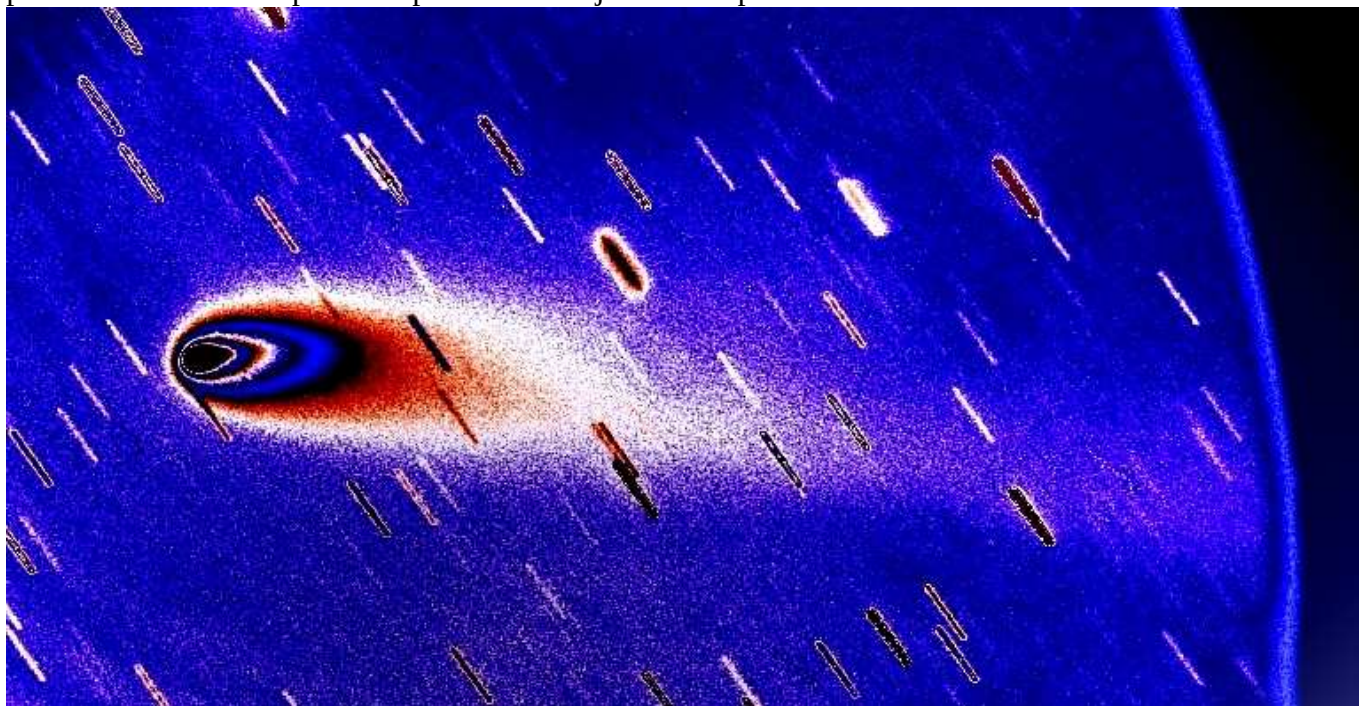
Od té doby žil ve svém bydlišti ve Dvoře Králové, kde 21. září 1999 zemřel.

Marcel Bělík



Kometa C/2007 Q3 Siding Spring

Relativně jasnou kometu s dobře vyvinutým ohonem můžeme pozorovat na hranici souhvězdí Boota a Draka. Je jí kometa C/2007 Q3 Siding Spring objevená 25. srpna 2007 v rámci stejnojmenné přehlídky oblohy jako objekt 18. magnitudy. Kometa prošla přísluním 7. října 2009 a na přelomu roku dosáhla maxima jasu. Přestože se v periheliu přiblížila ke Slunci jen na 2.25 astronomické jednotky, vyvinul se u ní poměrně výrazný ohon. V současné době sice už zvolna slábne, ale nachází se v dobré pozici k pozorování. Je cirkumpolární a před svítáním ji můžeme pozorovat téměř v zenitu.



Menší dalekohled ukáže při vizuálním pozorování jen hlavu komety jako mhavý obláček 11. magnitudy. Dlouhý a jemný ohon se zobrazí až při delší expozici CCD kamerou. První snímek představuje samostatnou 80 s expozici pořízenou 27. ledna 2010 ve 4 h 04 m UT 0.3 m dalekohledem úpické hvězdárny.



Další snímek je kompozicí 17ti 80 s expozic pořízených 27. ledna 2010 ve 3h 40m - 4 h 27 m UT. Dvě mlhavé stopy patří galaxiím PGC 51977 (15.5 mag.) a PGC 51954 (16.1 mag.).



Na dalším snímku zpracovaném ve falešných barvách ohon dosahuje až k okraji zorného pole omezeného okrajem otvoru filtrového kola, které ve dvacetistupňovém mrazu vypovědělo službu a nedotočilo se do požadované polohy.

Libor Vyskočil

Den otevřených dveří - Světový meteorologický den

Dny otevřených dveří, jejichž součástí je prohlídka všech pracovišť hvězdárny i kopulí s dalekohledy, mají na úpické hvězdárně již dlouhou tradici. Ten první letošní, věnovaný počasí a meteorologii, uspořádala Hvězdárna v Úpici v sobotu 20. března u příležitosti Světového meteorologického dne.

Na letošní rok 23. března připadlo šedesáté výročí Světového meteorologického dne. Připomíná nám datum 23. března 1950, kdy vstoupila v platnost Úmluva o Světové meteorologické organizaci (WMO) jejímž 17. členem se roku 1947 stalo i Československo. Více k tématu WMO je možné se dočíst na stránkách Českého hydrometeorologického ústavu. Naše hvězdárna, jako jedna z mnoha meteorologických stanic, umožnila návštěvníkům nahlédnout do zákulisí, odkud pocházejí podklady pro každodenní předpovědi počasí. I přes nepříliš vydařené proměnlivé počasí, které si přichystalo i pár kapek deště, mohli návštěvníci vidět, jak se počasí měří a zaznamenává a s kolika hodnotami a přístroji se zde pracuje. Součástí programu bylo i pozorování Slunce, přednáška Jana Klimeše ml. „Naše podnebí v budoucnosti“ a vernisáž výstavky dětských kreseb na téma vesmír, které nakreslili žáci základní školy Mládežnická v Trutnově pod vedením Mgr. Daniely Koblrové. Akce se – i přes nepříznivé počasí - zúčastnilo na padesát návštěvníků všech věkových skupin.



Jan Klimeš ml.

Další „Den otevřených dveří“, tentokrát věnovaný Zemi.

Před 40 lety, 22. dubna 1970, byla v USA zorganizována rozsáhlá kampaň na záchranu přírodních podmínek na Zemi, která probíhala i v následujících letech. V roce 1990 se k této akci připojily další státy a toto datum se začalo slavit jako Den Země.

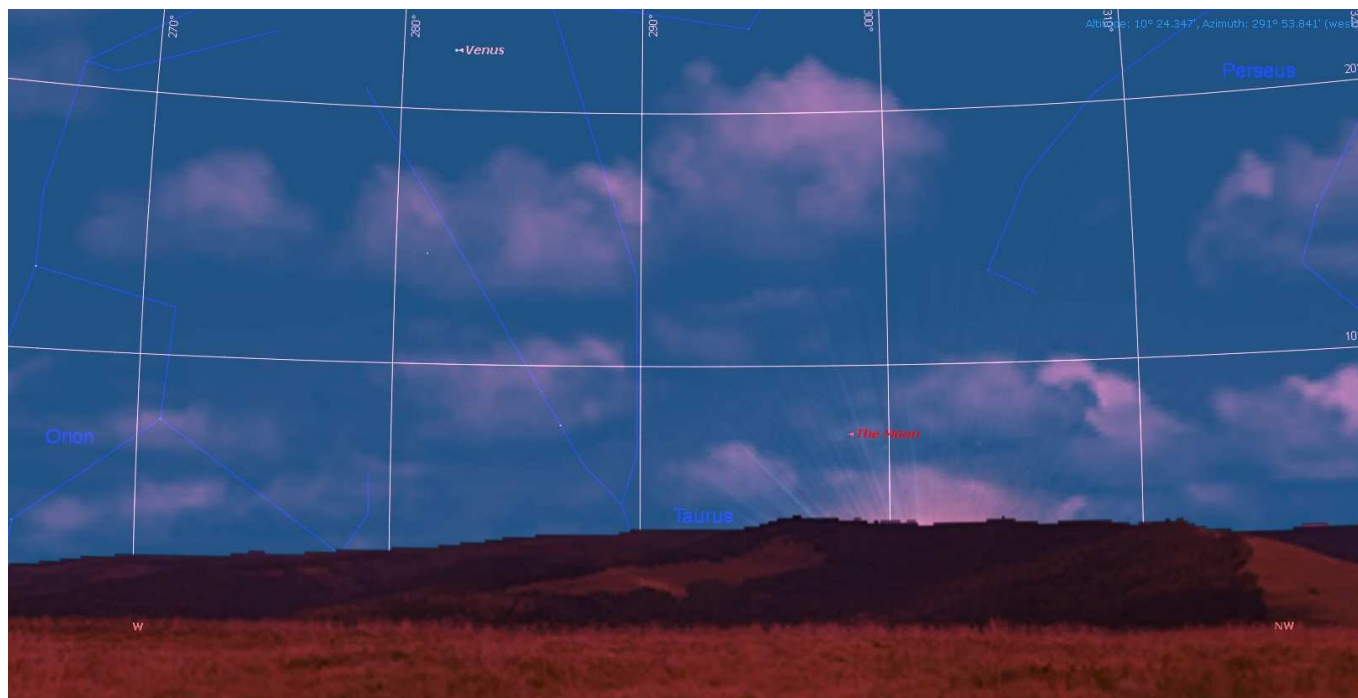
V rámci tohoto výročí organizuje Hvězdárna v Úpici každoročně Den otevřených dveří, tematicky zaměřený na ekologii, počasí, podnebí a ochranu přírodního prostředí. Ten letošní proběhl v sobotu 24. dubna. Jeho součástí byla prohlídka hvězdárny, meteorologické a seismické stanice včetně pozorování Slunce a diskuse na aktuální témata životního prostředí.

Jan Klimeš ml.



Ulovte si mladý Měsíc (úkaz ze dne 14. května 2010)

V pátek 14. května 2010 nám nebeská tělesa opět poskytla možnost zúčastnit se neobvyklé „soutěže“ – honu na mladý Měsíc. Toho dne při západu Slunce byl totiž Měsíc pouze 17,5 hodiny starý a poskytl tak šťastnému pozorovateli šanci po několik málo minut pozorovat jeho extrémně úzký srpek. Z hlediska geometrie a blízkosti rekordnímu pozorování šlo o nejlepší letošní situaci, úspěšnému pozorovateli však musí štěstí přát poněkud více. Kromě příznivé geometrické situace musí být vybaven výborným zrakem, nacházet se na vhodném místě s dokonalým výhledem na západ-severo-západní obzor a navíc mít i mimořádné štěstí na počasí; tenký a málo jasný srpek Měsíce se snadno ztratí v jakékoli oblačnosti či jinak neprůzračné atmosféře na obzoru. Shrnutí – pravděpodobnost úspěšného pozorování není příliš vysoká, jedinečnost úkazu však přesto stojí za několik desítek minut úsilí. Pokud se však nezadaří, můžete se pokusit o pozorování Měsíce o den později,



Možnost pozorování Měsíce v okolí Novu bez pomoci přístrojů je obecně omezena vlastnostmi lidského oka. Bylo ukázáno, že není možné (s výjimkou okamžiku úplného zatmění Slunce) spatřit Měsíc, nacházející se na obloze blíže ke Slunci, než cca 7,5 obloukového stupně (tzv. Danjonův limit), což odpovídá zhruba hranici 14,5 hodiny před a po okamžiku Novu.

Za pomoci přístrojů a s pomocí fotografické a výpočetní techniky lze samozřejmě pozorovat Měsíc i v poněkud extrémnějších případech. Příkladem budiž nedávné pozorování 4,55stupně od Slunce vzdáleného Měsíce, provedené panem Thierry Legaultem

V roce 2010 jde o poslední příležitost pozorovat mladý Měsíc, naskytne se však několik příležitostí pozorovat letos na podzim krátce před východem Slunce Měsíc starý.

Upozornění: Pozorování tohoto úkazu se odehrává v blízkosti Slunce. Dbejte tedy zásad bezpečného pozorování a vyvarujte se přímého pohledu do Slunce, zejména při použití jakékoli techniky.

Ulovte si mladý Měsíc podruhé aneb rekord to nebyl

Hon na mladý Měsíc se sice vinou špatného počasí v pátek 14. května 2010 nevyvedl, druhého dne se však zvečera objevila úzká, několikastupňová skulina v oblačnosti cca 10 stupňů nad západním obzorem. Díky tomu se povedlo pro zájemce na několika snímcích zaznamenat, kterak 1,75 dne starý Měsíc vypadá a kterak po krátké promenádě po obloze mizí za pásem oblačnosti.

Na stánkách www.obsupice.cz je celý úkaz nafotografován a převeden do animace.

Richard Kotrba

Dětský den na hvězdárně

V sobotu 29. května 2008 se uskutečnil na Hvězdárně v Úpici Den otevřených dveří u příležitosti Mezinárodního dne dětí. Tradičně byl program plný soutěží, konala se prohlídka objektu a výklad v hlavní kopuli nebo u meteo stanice.



Počasí i přes nepříznivou předpověď nakonec přálo a mohly se tak uskutečnit všechny aktivity včetně překvapení v podobě startu raketového modelu. Akce se konala dopoledne i odpoledne, zúčastnilo se jí mnoho dospělých i dětských návštěvníků. Každé z přítomných dětí si odneslo malý dárek, který si zasloužilo za účast v různých soutěžích.

Všechny ze zúčastněných dětí měli možnost zapojit se do závěrečného slosování o hodnotné ceny. Výherci v tomto losování jsou: Nikolas Miko (obrázky z vesmíru), Johanka Cachová (Encyklopedie Příroda), Vojtěch Lotz (Encyklopedie Larousse Vesmír). Vítězům gratulujeme.

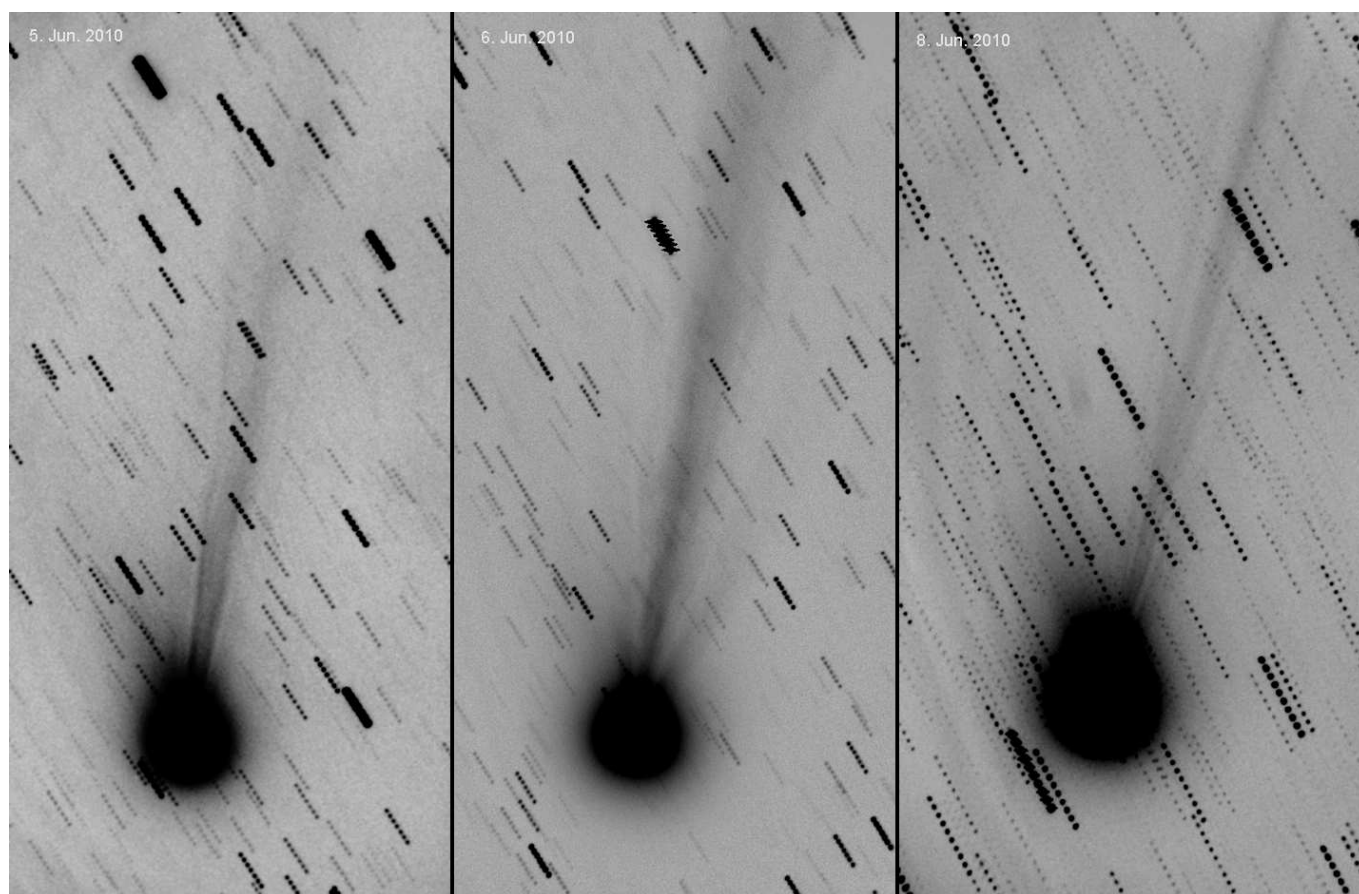
Aleš Dvořáček

Kometa C/2009 R1 McNaught s plasmovým ohonem

V prvních červnových dnech se obloha konečně vyjasnila a po dlouhé době nepříznivých pozorovacích podmínek tak bylo možné namířit dalekohled na pozici, kde se kometa měla nacházet a doufat, že se na snímcích objeví to nejzajímavější co může jasná kometa nabídnout - totiž ohon - nejlépe iontový.

Proč právě iontový? Ionizovaný plyn proudí podle magnetických siločar a zviditelňuje tak strukturu magnetického pole v ohonu podobně jako železné piliny rozsypané kolem magnetu. U jasných komet je tak možné pozorovat změny struktury plazmových ohonů někdy i na časové škále desítek minut. Ty způsobuje interakce ohonu se slunečním větrem a magnetickým polem, které s sebou sluneční vítr unáší.

Příkladem může být iontový ohon komety C/2004 Q2 Machholz, který s sebou odnesl oblak plazmy vyvržený Sluncem při mohutné erupci tzv. koronální ejekce. Ta několik hodin předtím přešla přes naši Zemi, kde způsobila geomagnetickou bouři a krátce nato zasáhla kometu nacházející se (pozorováno ze Slunce) v přibližně stejném směru.



U komety C/2009 R1 McNaught zřejmě tak dramatické efekty nehrozí - hlavně kvůli nízké sluneční aktivitě. I tak je ale možné pozorovat ze dne na den výrazné změny struktury jejího ohonu. Dobrým příkladem může být trojice snímků pořízených za svítání 5., 6. a 8. června 2010. Na prvním snímku je vidět téměř přímé jen mírně zvlněné paprsky. O den později vypadá ohon výrazně jinak. Ve střední nejdelší části ohonu paprskovitá struktura prakticky zmizela a jsou vidět známky turbulentních pohybů. Změnil se i úhel, který svírají „postranní“ krátké paprsky. Je také vidět mírná změna pozičního úhlu ohonu, který se pomalu stáčí tak, aby zachoval antisolární směr jak se na správný iontový ohon sluší a patří. Správnou orientaci ohonu na obloze ukazuje „ručně kolorovaný“ snímek ze 6. července.

To hlavní nás ale ještě čekalo. Kometa prošla periheliem až 2. července, a tak teplota kometárního jádra a s ní snad i produkce plynu a prachu dále stoupala. Jde o novou kometu - dokonce na mírně hyperbolické dráze – a dá se proto očekávat, že má dostatečné zásoby těkavých látek a povrch není pokrytý izolační vrstvou usazenin jak tomu bývá u jejích krátkoperiodických kolegů. Můžeme se tak dočkat i lečjakého překvapení.

Špatnou zprávou bohužel je, že se vzrůstajícím jasnem komety se zhoršovaly její pozorovací podmínky kvůli klesající výšce nad obzorem a úhlové vzdálenosti od Slunce. Zatímco krátce před 15. červnem se

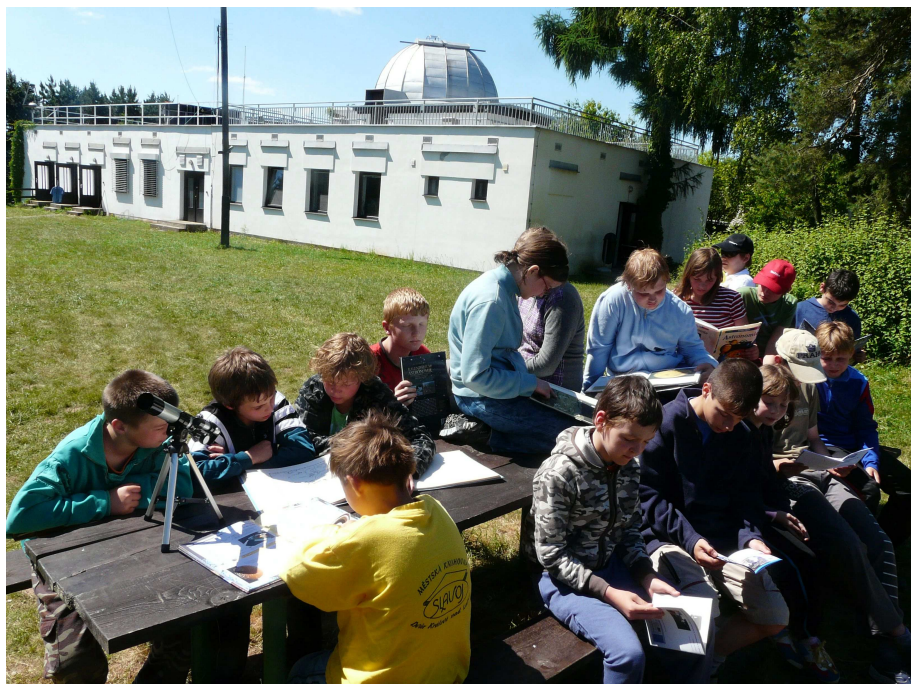
kometa ráno nacházela na začátku nautického soumraku asi 20 stupňů nad severovýchodním obzorem, v době kolem 25. června to bylo už jen necelých 10 stupňů. Po 26. červnu bylo alespoň z hlediska výšky nad obzorem výhodnější vyhledat kometu na večerním soumrakovém nebi. Rušil ale svit Měsíce kolem úplňku. Kometa byla sice až do konce června cirkumpolární a byla tak teoreticky pozorovatelná celou noc, bohužel jen velmi nízko nad severním obzorem. V době předpokládaného největšího jasu na přelomu června a července se po většinu noci hlava komety pohybovala téměř přesně po severním horizontu případně těsně pod ním s výjimkou večerního soumraku, kdy bylo možné ji najít necelých 5 stupňů vysoko. V té době byla od Slunce úhlově vzdálená jen 15 stupňů.



Přiložené snímky komety byly pořízeny CCD kamerou v ohnisku 0.3-m dalekohledu úpické hvězdárny.
Libor Vyskočil

Pozorovací víkend na Hvězdárně v Úpici

Tradiční třídní Pozorovací víkend, určený dětem – členům astronomických kroužků a Klubu mladých astronomů – zejména z východních Čech, pořádala ve dnech 25. až 27. června Hvězdárna v Úpici.



Na programu soustředění bylo noční pozorování všemi dalekohledy hvězdárny, přes den sledování Slunce a bohatý doprovodný program. Ten zahrnoval mj. přednášky a besedy o vesmíru a kosmonautice, filmy a také soutěže o ceny.



Hlavním hostem akce byl známý odborník na kosmonautiku Mgr. Antonín Vítek, CSc.

Překvapením pro děti bylo vypuštění malého kosmického raketoplánu, horkovzdušných balonů a také balónků plněných héliem.

Akce se uskutečnila díky finanční podpoře z grantu, poskytnutého Královéhradeckým krajem.

Jiří Kordulák

Česko Slovenský Astrofotografický Workshop

V termínu 5. až 7. listopadu 2010 se koná na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí Česko- Slovenský Astrofotografický Workshop – Astrofotografie nejen v digitálním věku – Přínosy a perspektivy.

Akci pořádají: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p.o., Česká astronomická společnost, Česká astrofotografie měsíce, Slovenský zväz astronómov amatérov a Hvězdárna v Úpici.

Marcel Bělik

