Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	**Tomáš Černý, TommyAst@gmail.com**		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	**Ano**	**Stav záznamu**	**QC0** - jak bylo zapsáno
Zeměpisná šířka	50.11480	**Zeměpisná délka**	14.44950
Lokalita	Praha	**Okres**	Hlavní město Praha
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	**07.07.2014 15:10**	**Pozorováno/Aktivní do (UTC)**	**07.07.2014 18:35**
Pořadí bouřky ve dni	1	**Trvání pozorování bouřky**	**3.4** hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zesilování	**Typ povětrnostní situace**	linie/zóna konvergence
Typ bouřky	multicela	**Směr postupu**	jihovýchod -> severozápad
Vzdálenost od stanoviště	**2.5** km	**Směr od stanoviště**	východ

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	**Ano**		
Vítr - směr výchozí	východ	**Vítr - směr po změně**	severozápad
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	**4 Bft** - mírný vítr	**Vítr - max. náraz**	**10.0** m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	**Ano**		
Typ srážek	Déšť		
Srážky - max. intenzita	**Mírná** - 2.6 až 8.0 mm/hod	**Srážky - celkový úhrn**	**2.0** mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	**Ano**	**Slyšitelný hrom**	**Ano - bouřka**
Hodnocení intenzity bouřky	**Silná** (360-720 blesků za hod.)	**Nejbližší úder blesku**	**0.0** km
Blesky CG	**Ano**	**Barva CG blesků**	Bílá
		Typ CG blesků	Čárový, Větvený
Blesky CC	**Ano**	**Barva CC blesků**	Bílá
		Typ CC blesků	Čárový, Větvený

Informace o jiných jevech

Při bouřce se vyskytla tromba	Ne	**Při bouřce se vyskytlo tornádo**	Ne
Při bouřce se vyskytl downburst	Ne	**Přívalové srážky**	Ne
Při bouřce se vyskytl wallcloud	Ne	**Při bouřce se vyskytly škody**	Ne
Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)	Ne	**Výrazná húlava (nárazový vítr)**	Ne
Mammaty	Ne	**Pileus**	Ne

Poznámky k pozorování

Bouřka vznikla v teplém a vlhkém vzduchu na zóně konvergence. První blersky se objevují jižně od Prahy v 13:5o, 15:10-15:30 zasahuje bouřka jiho-západ Prahy, nad Prahou zelená odrazivost, ale jen poprchávání. 15:50-16:05 se kousek severně od Prahy objeví oranžové jádro a několik blesků. Hlavní jádro postupujke na severo-západ, 17:40-18:30 pokračuje přez Krušné hory a až další den zmizí v Německu. Ale v 17:00 se objevuje na jihu Pray jádro k 50 DBZ a bouřková akitivita rychle sílí, v 17:30 nad Prahou dosahuje největší intentzity, odrazivost až 52+ DBZ, bleskiová naktivita silná, blesky CG i CC, rozvětvené i čárové. OKolo 18:30 bylo několik CG blesků velmi blízko - do lamp na magistrále. K 17:15 zase blízko CC blesky. V 18:00 je už i hlavní jádro severně od Prahy a v 18:30 zaniká u Mělníka. Na linii konvergence mimo Prahu ale další bouřková jádra, aktivita až do dalšího dne. V místě pozorování max. déšť 6-6c, napršelo okolo 5 mm, vítr max 10 m/s, moc se neochladilo. Další bouřka od jihu v voci a déšť bez bouřky ještě další den po půlnoci. Praha Kbely žádné srážky v grafu, k 17:20 vítr 6,7 a vítr max 9,8 m/s podle grafu, ochlazení na +22 v 17:40, další pokles teplpty v noci. Skok tlaku docela velký. Praha Klementinum k cca 17:30 14 mm srážek (a pár desetin v další bouřce v noci), v 17:30 zesílení větru (průměr 6-8, maximum 16-17, není to v grafu moc vidět), ochlazení na cca +21,5 a pak po bouřce oteplení na +23. Praha Karlov k 18:30 min. 9 mm srážek za 15 min (a 2 mm ještě v noci), k 18:30 ochlazení na 19 a pak k cca 21 hod oteplení na +23, vítr k 18:30 okolo 6,5 m/s s maximem okolo 11,5 m/s. Praha Ruzyně jen pár desetin mm k 17 hod a i pak v noci pár desetin, ochlazení na 22,5 okolo 17hod a pak v noci další pokls teploty, vítrr až 7 m/s, vítr max 11,5 m/s- Praha Libuš nejsilnější projev bouře. Ochlazení na +18 k 17:20, pak oteplení na +22 k 18:20, před bouřkou ještě v 17 hod +25,2, vítr k 17:20 11,7 m/s (2 min průměr), podle druhého grafu vítr až nad 7 m/s a vítr max přez 19 m/s. Změna směru větru východ-sever-východ, tlak 1013,1-1016,2-1013,4, srážky 36,5 mm 17:00-17:35, z toho cca 28 mm 17:05-17:15, podle druhého grafu max. intenzita 21 mm za neznámý čas. Mraky nejníž 300 m v 17:20, SE 16:10-16:50 jen 10-30 W/m2 a nejjmíň k 16:10 cca do 10 W/m2 z 600 možných (1-1,5%),při další večerní bouřce před 20 hod napršelo dneska 4 mm. Ceklkem dnes na Libuši 42,4 mm, Ruzyně 1,4 mm a kbely 1 mm (do 23 UTC podle Ogimet). Zdrojem obrázků je portal.chmi.cz a radar.bourky.cz. Všechny časy jsou v UTC.

Podrobně v Praze a okolí radarové snímky a detekce blesků při průchodu bouřek 7.7 a 8.7. zde:

http://uloz.to/xKYXXq8m/boure-20140707-08-7z

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynext?lang=en&state=Czec&rank=100&ano=2014&mes=07&day=07&hora=23&Send=send

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11567&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=07&day=07&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11520&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=07&day=07&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11518&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=07&day=07&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11567&ano=2014&mes=7&day=31&hora=23&ndays=31

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11520&ano=2014&mes=7&day=31&hora=23&ndays=31

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11518&ano=2014&mes=7&day=31&hora=23&ndays=31

Používané zdroje pro data:

http://www.ogimet.com/home.phtml.en

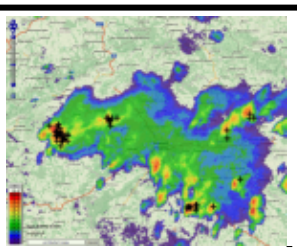
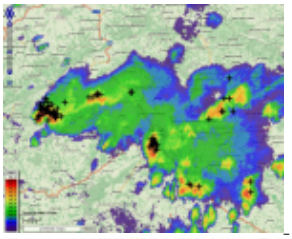
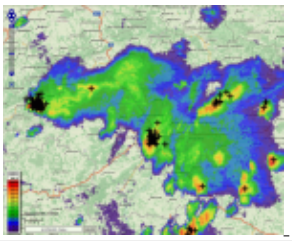
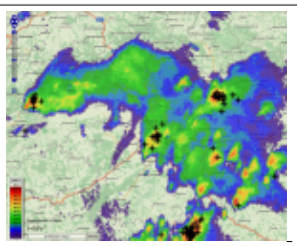
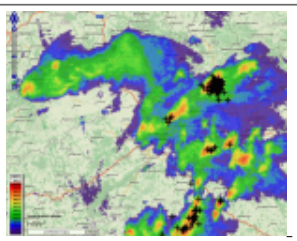
http://www.in-pocasi.cz/meteostanice/

http://portal.chmi.cz/

http://radar.bourky.cz/

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	201407071700.png	944x768	1532.5 kB
	201407071715.png	947x768	1519.9 kB
	201407071730.png	947x768	1507.3 kB
	201407071745.png	944x768	1495.1 kB
	201407071800.png	961x768	1520.9 kB

Data z meteostanice (grafy, tabulky, dokumenty, aj.)

	DMULTI-P1PKAR01.png	51.6 kB
	DMULTI-P1PKBE01.png	40.8 kB
	DMULTI-P1PKLE01.png	49.7 kB
	DMULTI-P1PRUZ01.png	59.9 kB

	milos.png	29.3 kB