

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)	08.07.2014 09:30	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	08.07.2014 12:00
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	2.5 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zesilování	Typ povětrnostní situace	linie/zóna konvergence
Typ bouřky	multicela	Směr postupu	jih -> sever
Vzdálenost od stanoviště	7.0 km	Směr od stanoviště	jihovýchod

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	východ	Vítr - směr po změně	jihozápad
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	5 Bft - čerstvý vítr	Vítr - max. náraz	12.0 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť		
Srážky - max. intenzita	Silná - 8.1 až 40.0 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	10.0 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Středně silná (60-360 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	1.0 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá
		Typ CG blesků	
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá
		Typ CC blesků	

Informace o jiných jevech

Při bouřce se vyskytla tromba	Ne	Při bouřce se vyskytlo tornádo	Ne
Při bouřce se vyskytl downburst	Ne	Přívalové srážky	Ano
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

V době příchodu Bouřky se nad Středními Čechy vyskytoval střed níže a teplou i studenou frontou, bylo dops teplo a vlhko, rosný bod i nad +20. V 9:15 se objevuje jižně od Prahy první jádro a bouřka v teplém a vlhkém vzduchu rychle sílí. V 9:45 - 11:00 hod nad Prahou se vyskytují jednotlivá bouřková jádra tvořící multicelu s nitenzivní bouřkou. Odrazivost dosahuje 2-60+ DBZ, vyskytka se i bílá barva. Blesky se objevují první jižně od Prahy v 9:30, v 9:45 už i nad Prahou. 10:00-11:15 je bouřková intenzita přímo nad Prahou největší, pak se bouřka přesouvá na sever. I u Mělníka a dál na liberecku obsahuje bílá jádra. Po bouřce se neochladilo, přešel střed níže s teplou i studenou frontou. Ale silné bouřky zabránili dalšímu vzestupu teploty v jižních, středních, západních, severních Čechách. Jen na Jižní Moravě a ve východních Čechách přišli bouřky později a byl dosažen tropický den. První bouřka - intenzivní multicela přešla přímo přes Prahu. Přímou v místě pozorování (u Vltavy, Troja) byl spíše okraj bouřky a srážek. V době 9:45-10:30 silně přšelo, déšť 6-7c i bílá mlha, bylo vidět jen 300-500 mi daleko, ale na okraj srážkové oblasti. Projev bouřky tedy nebyl tak silný jako v jiných částech Prahy. Vítr se zvedl, ale ne až tak silný. PO dešti twekl po silnici proud vody.

V Okolních stanicích Maximální intenzita srážek okolo 80 mm/h, max. intenzita blesků i 300/hod. Vítr před bouřkou jih až jiho-východ a po bouřce jiho-západ až postupně západ. Kbelý srážky 19 mm, max. vítr v 10:05 průměrný 6 m/s a maximální 12,5 m/s, skok tlaku byú dost znát, ochlazení z maxima 27,7 na cca +18 před 10 hod, pak zase oteplení a i vysoký rosný bod až +20,5. Praha Ruzyně jen 1,2 mm srážek v první bouřce, pokles na +20,5 až k 11:30 z maxima dopoledního 27,0. Vítr max. k 10:15 okolo 4 m/s průměr a náraz cca 6,5 m/s, skok tlaku také znát. Po bouřce rosný bod až +20,5. V Klementinu ochlazení z přibližně +28 na +22,5, srážky 2,5 mm cca podle grafu k 9:30, vítr max. k 10:30 průměr 4,7 m/s a náraz 10,5 m/s. Na Karlově déšť cca 9:15-9:30, ochlazení z ccca +28 na +20,5, vítr max. k 9:20 7,4 m/s a náraz 11,5 m/s, srážky okolo 3,5 mm, skok tlaku ne tak velký.

Praha Libuš maximum před bouřkou +20,8 v 9:00 a schodně v 15:20, rosný bod maximum k 12:10 až +22,3 (z hodinových měření +21,9), ochlazení v 10:00 na +20,1 a v 9:55 skok rosného bodu, vlhkost 59-94-82, vítr změna směru sever-východ-jih-západ-východ, maximum 2 min. průměr 8,4m/s v 9:50-55, náraz až 15 m/s, skok tlaku malý - 1005,5-1006,1-1005,3. Srážky 9:50-10:20 9 mm (podle grafu 7 až 7,5 mm), nejintenzivnější 9:50-10:05. Min. záření cca 300 W/m2 z 1200 v 9:50 a výška oblačnosti nejnižší cca 200 m v 9:50.

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>

Odpoledne stále teplý a vlhký vzduch a v Praze se objevovali další bouřky a docela silné. Silné bouřky hlavně v severních a východních Čechách. Všechny časy jsou v UTC. Zdrojem všech obrázků k bouřkám v tomto dni je portakl.chmi.cz a radar.bourky.cz. Všechny obrázky jsou dodány různě k bouřkám. Vývoj počasí dnes odpoledne Ogimet:

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynext?lang=en&state=Czec&rank=100&ano=2014&mes=07&day=08&hora=23&Send=send>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11567&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=08&day=08&hora=23>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11520&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=08&day=08&hora=23>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11518&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=08&day=08&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>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=0&state=Spa&ind=11520&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=0&state=Spa&ind=11518&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=0&state=Spa&ind=11567&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynext?lang=en&state=Czec&rank=100&ano=2014&mes=07&day=08&hora=23&Send=send>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&state=Czec&osum=no&fmt=txt&ord=REV&ano=2014&mes=07&day=08&hora=23&ndays=1&Send=send>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=1&state=Czec&ind=&ord=REV&ano=2014&mes=07&day=08&ndays=>

Používané zdroje pro data:

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



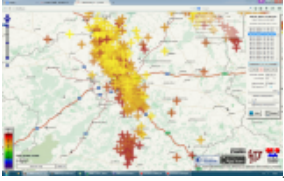
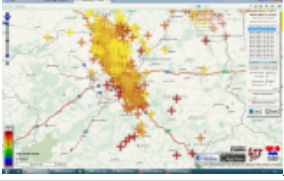

<http://www.in-pocasi.cz/meteostanice/>

<http://portal.chmi.cz/>






<http://radar.bourky.cz/>

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	Blesk201407081015.png	1228x768	948.5 kB
	Blesk201407081030.png	1228x768	966.8 kB
	Blesk201407081100.png	1228x768	990.9 kB
	Blesk201407081115.png	1228x768	976.4 kB
	RAD201407081000.png	1228x768	1037.6 kB

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

	RAD201407081015.png	330.2 kB
	RAD201407081030.png	326.6 kB
	RAD201407081045.png	315.4 kB
	RAD201407081100.png	353.7 kB
	RAD201407081115.png	333.2 kB