Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	**Tomáš Černý, TommyAst@gmail.com**		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	Ne	**Stav záznamu**	**QC0** - jak bylo zapsáno
Zeměpisná šířka	50.08446	**Zeměpisná délka**	14.46251
Lokalita	Praha	**Okres**	Hlavní město Praha
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	**20.06.2013 21:20**	**Pozorováno/Aktivní do (UTC)**	**20.06.2013 22:45**
Pořadí bouřky ve dni	1	**Trvání pozorování bouřky**	**1.4** hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zesilování	**Typ povětrnostní situace**	studená fronta
Typ bouřky	multicela	**Směr postupu**	jihozápad -> severovýchod
Vzdálenost od stanoviště	**2.5** km	**Směr od stanoviště**	sever

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	**Ano**		
Vítr - směr výchozí	východ	**Vítr - směr po změně**	severozápad
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	**7 Bft** - mírný vichr	**Vítr - max. náraz**	**20.0** 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**	**0.0** mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	**Ano**	**Slyšitelný hrom**	**Ano - bouřka**
Hodnocení intenzity bouřky	**Intenzivní** (720-1800 blesků za hod.)	**Nejbližší úder blesku**	**1.4** km
Blesky CG	**Ano**	**Barva CG blesků**	Bílá, Modrá, Oranžová, Fialová
		Typ CG blesků	Čárový, Větvený
Blesky CC	**Ano**	**Barva CC blesků**	Oranžová
		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

Rozsýhlý bouřkový systém přišel se sudenou vrontou. 18-20.6.2013 dusno a velmi teplo, vysoká vlhkost i tepelný index, rosný bod až +24°C v Praze Libuši dne 19.6, nejvíc co jsem kdy viděl. Dnes 20.6. až +22°C. Přez den zpočátku jasno, zákal vlivem vlhkosti, ne moc silný. Pak odpoledne tvorba kumulů, Cu hum, med a vyjímečč i Cu Cong. K večeru od Z se zatáhlo řasy - zbytky Cb z rozsáhlých bouřek. Vzdálené Cb také daleko na severu. Z těchto mraků už nic nebud. Vítr východní až jihovýchodní celý den, v noci k 18-19 UTC trochu zesílil. Na Libuši se okolo 22:10 mění náhle ryze váchodní vítr na severozápadní a mění směř. Na Žiškově v 20:17 náhlé zesílení větru a změna směru. Mraky přicházející od Z už byly nižší. První vzdálené záblesky byly vidět v 20:27, bouřka asi 120 km na SZ a JZ, barva blesků oranžová. Vítr poměrně čerstvý od SZ. Normálně je vidět bouřka v noci i z 100-150 (200) km. 20:40 maximum větru na Libuši lokální 2 min. průměr 6,9 m/s, na Žiškově také maximum okolo 20:40. K 20:10 - 21:00 UTC žádné blesky nebyly vidět a na mapě blesků taky nic, bouřky na Z ustaly. J 23 hod se rychle zatáhlo, mraky docela nízké CB, začal se opět zvedat vítr. Na Libuši maxima k 21:50 8,2 m/s a 9,5 m/s k 22:15 jsou to ale 2 min průměry, podle SYNOP max náraz 15 m/s. Na Žižkově tou dobou (21:10 - 0:15) se zvedal vítr, stupeň Bf 6-7, nárazy k 20 (možná i 25) m/s. Na Libuši pokls teploty od 20:45 (tou dobou +26,5) a pokles rosného bodu od 20.30. K 21:30 bylo už i cítit ochlazení. Okolo 21:00 - 21:15 na Z v dálce cca 60 km viděny žluté blesky CG+ vzdálené tak 60 km. Pak zase bouřka ustala, k 21:30 - 21:40 mx. vátr a k 21:45 chvilku přeháňka, spadlo jen málo kapek ale o průměru snad 0,7 cm. 21:45 - 22:35 bouřka - blesky bílé CC větvené i čárové, každé 2-3 s, barva besků CC jasně bílá, blesky z jedoho centra, centrum jen 2-3,5 km na sever a také byly vidět vzdálenější blesky žluté CG i CC. K 21:50 i nejbližší hrom po 3 s, pak už hromy slábly a přestaly být slyšet k 22:40. K 22:30 bouřka okolo 10-15 km na SV, blesky modré až bílé, nebo i fialové, po 22:35 barva blesků nazelenalá a vzdálené CG i CC oranžové. K 23 hid bouřka na SV, blesky už po 7 s cca a bouřka slábne. Záblesky bílé i ranžové a později jen bílé postupně se vzdalující a slábnoucí bouřky na SV pozorovány až do 24 (00) UTC. Od 23:45 občasné blílé blesky také na J až JZ - další bouřka, která už konečně přinese i srážky. Na Libuši pokles teploty pod 20°C k 00:35 a 00:55 dne 21.6. Vgrafu je dobře vidět velký skok tlaku, vítr moc nebyl silný, podle grafu, na Žiškově silnější, stupeň možná i 8, nárazy až k 25 m/s. Pod 30°C pokles teploty již v 17:40 a pod 25°C v 20:55. Rosný bod 20:25 +20,8 a minimum 22:20 +12,3. Všechny časy jsou v UTC. Dnes také přez den MSG snímámní po 2,5 min - velmi dobře vidět k večeru rozsáhlé bouřky na SZ. http://www.youtube.com/watch?v=K4cve1ZCJf4 Bouřkový systém byl rozsáhlý ale bílé jádro žádné - až další den ráno ve východních Čecách. Zdrojem radarové a blskové mapy i grafu ze stanice Praha Libuš 115200 je CHMI portal.chmi.cz / old.chmi.cz

FOTOGRAFIE Z POZOROVÁNÍ - zbytky CB z rozsáhlé bouřkové činnosti, nepatří půlnoční bouřce ale rozáhlému MCS z veřera (odpoledne) za západě a deverozápadě. Samoná bouřka byla v noci - na S od Prahy docela velké jádro - pokračování fronty a další vznik bouřek i když původní MCS postupně mizel.

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	GEDC2417.JPG	1024x768	71.7 kB
	GEDC2420.JPG	1024x768	63.4 kB
	GEDC2426.JPG	1024x768	73.6 kB
	GEDC2453.JPG	1024x768	65.3 kB
	GEDC2631.JPG	1024x768	73.1 kB

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

	Rad201306202340.png	132.3 kB
	milos20130620storm.png	28.1 kB
	pacz21_blesk_20130620_2240_10_9.png	23.4 kB