

# 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 víchř	Vítr - max. náraz	20.0 m/s

## Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť		
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






Rozsáhlý bouřkový systém přišel se sudenou vrstvou. 18-20.6.2013 dusno a velmi teplo, vysoká vlhkost i tepelný index, rosný bod až +24°C v Praze Libuši dne 19.6, nejmíc k jsem kdy viděl. Dnes 20.6. až +22°C. Přeb den zpočátku jasno, zákal vlivem vlhkosti, ne moc silný. Pak odpoledne tvorba kumulů, Cu hum, med a vyjímečně 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 váčhodní vítr na severozápadní a mění směr. Na Žiškově v 20:17 náhle 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 pokles 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 dále 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 blesků CC jasně bílá, blesky z jednoho 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 slably 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 slabne. Záblesky bílé i ranžové a později jen bílé postupně se vzdalující a slabnoucí bouřky na SV pozorovány až do 24 (00 ) UTC. Od 23:45 občasně bílé 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 Čechách. 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 večera (odpoledne) za západě a deverzopadě. 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

	<a href="#">GEDC2417.JPG</a>	1024x768	71.7 kB
	<a href="#">GEDC2420.JPG</a>	1024x768	63.4 kB
	<a href="#">GEDC2426.JPG</a>	1024x768	73.6 kB
	<a href="#">GEDC2453.JPG</a>	1024x768	65.3 kB
	<a href="#">GEDC2631.JPG</a>	1024x768	73.1 kB

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

	<a href="#">Rad201306202340.png</a>	132.3 kB
	<a href="#">milos20130620storm.png</a>	28.1 kB
	<a href="#">pacz21_blesk_20130620_2240_10_9.png</a>	23.4 kB