

Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	Marek Biely, biely.marek@seznam.cz		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	Ano	Stav záznamu	QC0 - jak bylo zapsáno
Zeměpisná šířka	49.20800	Zeměpisná délka	16.54760
Lokalita	Brno	Okres	Brno-město
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	10.08.2017 20:30	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	11.08.2017 00:00
Pořadí bouřky ve dni	2	Trvání pozorování bouřky	3.5 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	Typ povětrnostní situace	studená fronta
Typ bouřky	MCS	Směr postupu	jih -> sever
Vzdálenost od stanoviště	0.0 km	Směr od stanoviště	přešla přes pozorovatele

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	jihozápad	Vítr - směr po změně	jihovýchod
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	6 Bft - silný vítr	Vítr - max. náraz	15.5 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť, Kroupy		
Srážky - max. intenzita	Extrémní - více než 150 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	18.6 mm
Kroupy - trvání	5.0 minut	Kroupy - velikost	5.0 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Extrémní (>1800 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	0.2 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá, Oranžová
		Typ CG blesků	Čárový
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá, Oranžová
		Typ CC blesků	Čárový

Informace o jiných jevech

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

Poznámky k pozorování

Nejsilnější bouřka u nás od roku 2014. Od 20:30 UTC začala být pozorovatelná blyškovice z jihu, ale bouřka postupovala velmi rychle, takže už o půl hodiny později začalo hřmít. Dle radaru bylo jasné, že se na nás řítí bow echo. Ve 21:20 UTC začalo doslova peklo. Bez jakéhokoliv předešlého pokapávání k nám vtrhl extrémní přívalový déšť s intenzitou zpočátku až 210 mm/h, ta ovšem postupně slábla. Nárazy větru (húlava) byly výrazné, mé měření (15,5 m/s) je ovlivněné, ale z okolí jsem měl hlášený nárazy i přes 30 m/s. Asi na 5 minut padaly i kroupy, ale jen malé s průměrem maximálně 0,5 cm. Struktura bouřky byla doslova impozantní, vidět byl shelf cloud společně s wall cloudem (samozřejmě jen při osvětlení bleskem). Silnější bouřku z hlediska elektrické aktivity jsem snad nikdy nezažil, blesků bylo i několik do sekundy, většina z nich CC, ale vyskytly se i CG blesky, přičemž některé z nich uhodily i kolem 200 metrů od nás. Zcela evidentně šlo o downburst, jenž ovšem trval "jen" 5-7 minut, poté přestaly padat kroupy, vítr se trochu zklidnil a déšť začal slábnout (z uvedeného úhrnu srážek za bouřku napršelo kolem 11 mm jen za dobu downburstu). Bouřka následně mířila směrem na sever, déšť i nadále slábl a vítr se definitivně utišil. Co se elektrické aktivity týče, hromy byly slyšet do 22:45 UTC, potom už byla pozorovatelná jen blyškovice ze severu, jež ustala kolem 23:30 UTC. O další půlhodinu později přestalo pršet. Škody vypluly na povrch až ráno. Déšť spláchl několik zahrad a vyplavil z lesa drobné kamení a štěrky. Vítr lámal větve a menší stromy. Škody byly rovněž hlášeny i na stavbách. Tuto bouřku si budou mnozí obyvatelé Brna dlouho pamatovat.
--

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

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

Žádná podružná data nebyla vložena