

# 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)	06.06.2019 22:20	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	07.06.2019 02:15
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	3.9 hodin

## Základní informace

Fáze vývoje	zesilování	Typ povětrnostní situace	studená fronta
Typ bouřky	squall-line	Směr postupu	jihozápad -> severovýchod
Vzdálenost od stanoviště	0.0 km	Směr od stanoviště	přešla přes pozorovatele

## Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	jihovýchod	Vítr - směr po změně	západ
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	4 Bft - mírný vítr	Vítr - max. náraz	16.5 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	53.7 mm
Kroupy - trvání	10.0 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	0.6 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá, Modrá
		Typ CG blesků	Čárový, Větvený
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá, Modrá
		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	Ano	Přivalové srážky	Ano
Při bouřce se vyskytl wallcloud	Ne	Při bouřce se vyskytly škody	Ano
Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)	Ano	Výrazná húlava (nárazový vítr)	Ano
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

## Poznámky k pozorování

Jedna z nejsilnějších bouřek, které jsem kdy zažil a určitě nejsilnější bouřka u nás od 12. června 2010. Kolem 22:20 UTC začala být pozorovatelná blyskavice z jihozápadu, o půl hodiny později už byly slyšitelné první hromy. Přibližně ve 23:20 UTC začalo lehce pršet, nejprve to vypadalo, že nás to nejsilnější mine severozápadně, ale celý systém sílí, a to hlavně jeho jižní okraj. Krátce po 23:30 UTC začalo to pravé peklo. Nejprve začaly létat blesky přes celou oblohu, které osvětlovaly shelf cloud, a hřmění bylo takřka nepřetržitě. Poté se přidal i přivalový déšť, který ale stále více sílí a kolem 23:50 UTC dosáhl maximální intenzity až 156 mm/h. V ten moment nebyly vidět blesky a nešlo slyšet ani žádné hřmění, protože dohlednost klesla k nějakým 50 metrům a člověk si připadal jako v mlze nebo v bílé tmě - šlo o downburst. Maximální náraz větru jsem naměřil 16,5 m/s, ale s ohledem na podmínky měření není pochyb, že reálně musel být vítr ještě mnohem silnější. Samotný downburst trval jen asi 5 minut, během nichž napršelo kolem 13 mm srážek, ale přivalový déšť pokračoval i potom a navíc začaly padat kroupy, i když našťastí jen malé. Vítr v té chvíli už nefoukal. Po 0:05 UTC se situace začala pozvolna uklidňovat, nejprve přestaly padat kroupy a poté se přivalový déšť změnil na převládající středně silný až silný, ale pořád se našly minuty, v nichž přšelo přivalově. S tím, jak se zlepšila viditelnost, byly opět vidět blesky (na zadní straně systému bylo spoustu nádherných, bílých až modrých CG blesků) a slyšet dunivé hromy. Kolem 0:30 UTC se intenzita deště změnila na slabou a takto přšelo až do 1:00 UTC, kdy déšť definitivně ustal. Poté jsem šel okamžitě vylít analogový srážkoměr, který naměřil neskutečných 53,7 mm vody, přičemž je téměř jisté, že reálný úhrn byl ještě vyšší, ale v downburstu přšelo téměř vodorovně, takže některé kapky do srážkoměru vůbec nedopadly. Pak ještě občasné hřmění, poslední hromy utichly kolem 2:00 UTC. Krásná blyskavice nad východním až severovýchodním obzorem byla pozorovatelná ještě o 15 minut déle, poté už záblesky nešlo spatřit kvůli pokročilému sítání. Ráno pak přišla ještě jedna přeháňka, která nám tu nechala 2,6 mm srážek, takže celkový úhrn za 7. červen 2019 činí 56,3 mm vody, což je nejvíce od 31. července 2014, kdy jsem zde naměřil dokonce 80,1 mm. Bylo mi jasné, že tato fenomenální bouřka za sebou musela zanechat nějaké škody, tak jsem je šel v průběhu dne zdokumentovat (viz níže). Bouřka spláchlá štěrky a drobné kamení z lesa, a to stovky metrů daleko! Zároveň pak downburst vyvrátil některé stromy. Tato bouřka se zcela jistě zapíše do paměti mnoha brněnských obyvatel, a to na dlouhé roky, možná i desetiletí.

# Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

## Fotografie z pozorování

		<a href="#">c1.jpg</a>	1023x768	308.1 kB
		<a href="#">c2.jpg</a>	1023x768	209.8 kB
		<a href="#">c3.jpg</a>	1023x768	262.0 kB
		<a href="#">c4.jpg</a>	1023x768	377.5 kB
		<a href="#">c5.jpg</a>	1023x768	355.8 kB

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

Žádná podružná data nebyla vložena