

Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	Tomáš Prouza, ProuzaTom@seznam.cz		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	Ano	Stav záznamu	QC0 - jak bylo zapsáno
Zeměpisná šířka	50.52480	Zeměpisná délka	16.03870
Lokalita	Velké Svatoňovice	Okres	Trutnov
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	10.05.2018 13:05	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	10.05.2018 19:40
Pořadí bouřky ve dni	3	Trvání pozorování bouřky	6.6 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	vznik	Typ povětrnostní situace	linie/zóna konvergence
Typ bouřky	neurčitý shluk	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	jihovýchod	Vítr - směr po změně	severozápad
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	2 Bft - větřík	Vítr - max. náraz	5.2 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť		
Srážky - max. intenzita	Velmi silná - 40.0 až 80.0 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	15.1 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Středně silná (60-360 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	2.0 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá
		Typ CG blesků	Čárový, Větvený
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá
		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	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





Zatímco předchozí bouřky minuly stanici východním a západním směrem bez vzájemné souvislosti, okolo 13 UTC se začal nad severovýchodem Čech rozvíjet bouřkový komplex související se zesilující lini konvergence táhnoucí se v severojižním směru. Podél její osy se rozvíjely multicelární bouře, postupující velmi zvolna k severu. Bouřková činnost tak trvala velmi dlouhou dobu (mezi 13 a 21 UTC), bouřky produkovaly množství výbojů a vysoké srážkové úhrny. Stanici většina nejsilnějších jader minula v západním směru (Trutnov 38,3 mm), případně východním (Náchod). Přes stanici přešlo několik slabších + závěrečný komplex v pozdějších večerních hodinách. Za celou bouřkovou epizodu spadlo 15,1 mm srážek (pouze deště bez krup). Vítr zpočátku vanul od jihovýchodu, později se stočil přes severovýchodní a severní až na severozápadní. Nebyl však příliš silný, největší náraz dosáhl pouze rychlosti 5,2 m/s. Elektrická aktivita byla v některých bouřkových buňkách dosti četná, jednalo se spíše o výboje CC, až v pozdějších fázích vývoje (rozpadu) se vyskytovalo více CG a CG+. Nejsilnější výboj CG+ byl zaznamenán v 18:24 UTC ve vzdálenosti cca 2 km na JZ.

Chronologie vývoje situace (čas v UTC):




13:05 - první bouřkové jádro 15 km na V, 13:40 - další buňky 20 km na Z a 20 km na V, 13:50 - slabé srážky 0,2 mm po dobu 10 minut, 14:35 - buňka 10 km na V, 14:50 - srážková epizoda 4,8 mm/10 minut + výboje okolo 2,5 km vzdálené, 15:40 - bouřkové buňky 10 km na V a 15 km na Z, 16:25 - srážková epizoda 1,2 mm cca 25 minut, 16:40 - formace bouřkového pásma Z od stanice, 17:20 - vznik konvektivních buněk přímo nad stanicí, srážky cca 3,8 mm, 17:45 - trvalejší srážky, 18:24 - nejsilnější a nejbližší CG+ výboj, 18:45 - slábnutí srážek i elektrické aktivity, 19:40 - konec elektrické aktivity (ještě slabý déšť)

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	P5101178.JPG	1280x720	127.7 kB
	P5101182.JPG	1280x720	140.6 kB
	P5101185.JPG	1280x720	138.9 kB
	P5101187.JPG	1280x720	140.5 kB

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

	2018-05-10C.png	288.6 kB
	2018-05-10C_graf.png	57.7 kB
	2018-05-10Ca.png	275.1 kB