

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	16.03850
Lokalita	Velké Svatoňovice	Okres	Trutnov
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	20.08.2012 19:55	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	20.08.2012 20:20
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	0.4 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	slábnutí	Typ povětrnostní situace	studená fronta
Typ bouřky	MCS	Směr postupu	jihozápad -> severovýchod
Vzdálenost od stanoviště	20.0 km	Směr od stanoviště	sever

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	sever	Vítr - směr po změně	sever
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	6 Bft - silný vítr	Vítr - max. náraz	12.5 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ne
---------------------------------	----

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Mírná (12-60 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	7.0 km
Blesky CG	Ne	Barva CG blesků	
		Typ CG blesků	
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá, Fialová
		Typ CC blesků	

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)	Ano
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

<p>Rozsáhlý MCS zasáhl v pondělí 20. srpna 2012 především sever Čech a jihozápad Polska, severovýchodním Čechám se kromě oblasti Krkonoš vyhnul. Okolo 20. hodiny UTC však byly dobře pozorovatelné vzdálené blýskavice za Krkonošemi. Vývoj nenavědčoval tomu, že by nás bouřka mohla nějak ovlivnit. Překvapivý opak byl však pravdou. Ve 20:50 UTC zasáhl Velké Svatoňovice velmi výrazný heatburst, na jehož čele došlo k nárazům větru přes 10 m/s, které později zesílily až na 12,5 m/s ve 21:27 (stanice Kyselka o 100 m výše a 1000 m dále naměřila náraz až 21,6 m/s!). Nárazový vítr o průměrné rychlosti přes 6 m/s pak trval až do 22:45 UTC. Dalším zasaženým meteorologickým prvkem byla teplota, která na po přechodu rozhraní vystoupala z +18,2°C ve 20:45 na +24,7°C ve 21:14. Poté začala zvolna klesat, ne však pod hranici 20°C. Vlhkost na rozhraní klesla z 89% na 60% během 20 minut, tlak naopak dočasně vzrostl o 2,5 hPa. Druhé, tentokrát již výrazně slabší rozhraní přešlo krátce po 2:30, opět doprovázeno zesílením větru a vzrůstem teploty o cca 1,5°C.</p> <p>Ve 21:58 pak došlo zcela překvapivě k elektrickému výboji v týlové části MCS, doprovázené hromem - tudíž bouřka se konala. Ve 22:03 byl slyšet další hrom a ve 22:05 rozzářil oblohu od severu rozsáhlý anvil crawler ve vzdálenosti okolo 7 km. Pak se již elektrická aktivita nevyskytla. Srážky i přes přítomnost kovadliny žádné nevytly.</p>

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

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

	2012-08-20.gif	15.0 kB
---	--------------------------------	---------