

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)	04.08.2013 17:30	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	04.08.2013 19:20
Pořadí bouřky ve dni	2	Trvání pozorování bouřky	1.8 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	Typ povětrnostní situace	studená fronta
Typ bouřky	MCS	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	západ	Vítr - směr po změně	severovýchod
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	5 Bft - čerstvý vítr	Vítr - max. náraz	10.3 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	30.0 mm
Kroupy - trvání	0.5 minut	Kroupy - velikost	2.0 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Středně silná (60-360 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	4.0 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá, Fialová
		Typ CG blesků	Čárový, Větvený
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá, Fialová
		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	Přivalové srážky	Ano
Při bouřce se vyskytl wallcloud	Ne	Při bouřce se vyskytly škody	Ne
Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)	Ano	Výrazná húlava (nárazový vítr)	Ano
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

<p>V průběhu odpoledne 4. srpna 2013 postupoval od západu přes Čechy výrazný bouřkový systém, který se později začal formovat do prohnuté linie (bow echa) s osou přibližně na Chrudimsku. Severní část systému okolo 16 UTC slábla a změnila se ze squall line v MCS. V této formě byl očekáván i její příchod. Již před 17 UTC byly nad západním obzorem pozorovatelné pásmovité struktury patřící bouřce (Ac castellanus, Ac len aj). V 17:30 UTC byl pozorovatelný první záblesk, o něco později i zahřmění. Bouřka ale nevykazovala velkou elektrickou aktivitu na detekci blesků ani v realitě. V 18:00 začaly vypadávat první srážky, a to v neměřitelném množství. V tomto období došlo k náhlému zesílení bouřky přímo ve směru na místo pozorování - vzrostla výrazně radarová odrazivost i elektrická aktivita. Okolo 18:05 se nad JZ obzorem objevil arcus v podobě slabě vyjádřeného shelf cloudu, který byl rozbit turbulencemi a bezprostředně za ním bylo viditelné mohutné srážkové pásmo. Čelo bouřky přešlo v 18:13 UTC, doprovázeno nárazovým větrem západního směru o rychlosti 10,3 m/s - skutečná rychlost byla ale vyšší, podle působení na stromy se pohybovala okolo 15 m/s (stanice Kyselka o 100 m výše naměřila náraz větru 18,8 m/s). Teplota se v okamžiku přechodu čela bouřky pohybovala na hodnotě +23,7°C a do 18:45 UTC klesla na +17,7°C. Tlak vzduchu se dočasně zvýšil o více než 5 hPa. S čelem bouřky dorazily i extrémně intenzivní srážky, jenž snížili krátkodobě dohlednost na zhruba 100 metrů a dosáhly intenzity přes 150 mm/h. Během 30 minut spadlo 28,0 mm deště, za celé trvání bouřky pak 30,0 mm. V 18:26 UTC po dobu cca 30 vteřin padaly 2 mm veliké kroupy. Srážky zeslábly po 18:45 UTC, ve stejné době se začala projevovat silící elektrická aktivita - v naprosté většině se jednalo o CC blesky ve vzdálenosti nad 5 km, nejbližší úder blesku byl přibližně 4 km daleko. Po 19 UTC již jen slabě přšelo za bezvětří a slábnoucího blýskání. V 19:20 se bouřkové pásmo odsunulo do Polska a byly pozorovatelné pouze vzdálené blýskavice, srážky zcela ustaly a od západu se začalo vyjasňovat.</p>

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

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

	2013-08-04B.gif	16.4 kB
---	-----------------	---------