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	Déšť, Kroupy		
Srážky - max. intenzita	**Extrémní** - více něž 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	**Přívalové 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

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 měnila 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 sílící 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 pršelo 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.

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