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)	**28.07.2012 16:20**	**Pozorováno/Aktivní do (UTC)**	**28.07.2012 21:20**
Pořadí bouřky ve dni	1	**Trvání pozorování bouřky**	**5** hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	**Typ povětrnostní situace**	linie/zóna konvergence
Typ bouřky	MCS	**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	jih	**Vítr - směr po změně**	sever
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	**4 Bft** - mírný vítr	**Vítr - max. náraz**	**9.4** m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	**Ano**		
Typ srážek	Déšť		
Srážky - max. intenzita	**Intenzivní** - 80.0 až 150 mm/hod	**Srážky - celkový úhrn**	**22.6** mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	**Ano**	**Slyšitelný hrom**	**Ano - bouřka**
Hodnocení intenzity bouřky	**Středně silná** (60-360 blesků za hod.)	**Nejbližší úder blesku**	**3.0** km
Blesky CG	**Ano**	**Barva CG blesků**	Bílá, Modrá, 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)	Ne	**Výrazná húlava (nárazový vítr)**	**Ano**
Mammaty	Ne	**Pileus**	Ne

Poznámky k pozorování

Hybridní bouřka přecházející ze stádia SQL do MCS. Vývoj na linii konvergence nad středními Čechami a pomalý postup k SSV. Po 15:20 UTC byly nad západním a jihozápadním obzorem dobře viditelné jednotlivé věže kumulonimbů, již ve stádiu kovadlin a začalo se zatahovat cirrovitou oblačností. Teplota dosáhla hodnoty +30,6°C v 15:19 a poté začala zvolna klesat. V 15:45 již byly vidět nejen kovadliny, ale i těla samotných bouří, přičemž squall line začala přecházet západní Krkonoše a k místu pozorování se blížila velmi pozvolna a pod malým úhlem (vysouvala se takřka souběžně).V 16:20 bylo slyšitelné první slabé hřmění od západu a na SZ směrem nad Trutnov se nad tamním sektorem SQL objevil slabý náznak shelfu. V 18:26 dosáhl tlak vzduchu svého minima, a to 1005,2 hPa (do 19:55 pak vystoupal až na 1011,5 hPa, než začal opět klesat). V 16:28 se zvedl J vítr, pozvolna zesilující až k nárazům o rychlosti kolem 5 m/s. Vzhledem k malé šířce bouřkového pásma se po 16:30 na SZ objevilo na krátkou chvíli Slunce, prosvítající pod bouřkovou linií. V 16:55 se objevily výrazné CC blesky na J až JZ obzoru a zároveň nad obzor vystoupil výrazný arcus oddělující srážkovou oblast. V 17:00 začalo slabě krápat, stále se přibližoval arcus se srážkovou oblastí. V této době již bouřka jevila spíše známky transformace z SQL do MCS. Čelo bouře přešlo v 17:05, doprovázeno nárazem JZ větru o rychlosti 9,4 m/s a prudkým zesílením srážek, které dosáhly intenzity až 100 mm/h. Silné srážky trvaly až do 17:38. Teplota klesla z +24,0°C v 17:00 na +18,2°C v 17:50. S čelem bouře souvisela také silnější blesková aktivita, došlo k množství výbojů ve vzdálenosti kolem 5 km, hlavně směrem na Z. V 17:47 zasvitlo od západu otvorem v oblačnosti Slunce a na zhruba 3 minuty se objevila duha. mezi 18:00 a 18:30 nastala ve srážkách pauza, kdy pouze slabě mrholilo. Elektrická aktivita byla nahodilá v rámci MCS, ale vcelku výrazná. Vítr zeslábl již zhruba po 10 minutách po přechodu čela bouřky. V 18:26 došlo k CG+ výboji s výrazným dunivým efektem (otřesy země). V 18:38 se již ve fázi MCS vytvořilo JJV od místa pozorování vnořené jádro, které přineslo zesílení srážek a blízkou bleskovou aktivitu. Zesílené srážky pak vypadávaly až do 19:55, kdy v rámci MCS nastoupila druhá bouřková linie. Její čelo opět doprovázelo zesílení intenzity deště až na 50 mm/h a nárazový vítr přes 5 m/s. Zesílená aktivita trvala zhruba do 20:30, poté déšť slábl až před 21:20 zcela ustal - celkem spadlo 22,6 mm srážek. Teplota na konci bouřky klesla na +17,7°C. Poslední zaznamenaný bleskový výboj proběhl krátce po 21:00.

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	P7280366.JPG	1024x768	118.5 kB
	P7280371.JPG	1024x768	273.3 kB

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

	2012-07-28.gif	17.4 kB