

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	Děšť		
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

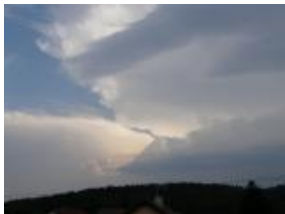

Při bouřce se vyskytla tromba	Ne	Při bouřce se vyskytlo tornádo	Ne
Při bouřce se vyskytl downburst	Ne	Přívalové srážky	Ano
Při bouřce se vyskytl wallcloud	Ne	Při bouřce se vyskytly škody	Ne
Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)	Ne	Výrazná húlava (nárazový vítr)	Ano
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

<p>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 dešť 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.</p>

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
---	--------------------------------	---------