

Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	Tomáš Prouza, ProuzaTom@seznam.cz		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	Ne	Stav záznamu	QC2 - pozorování plně ověřeno
Zeměpisná šířka	50.69219	Zeměpisná délka	15.72931
Lokalita	Pec pod Sněžkou	Okres	Trutnov
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	29.07.2013 18:15	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	29.07.2013 20:45
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	2.5 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	Typ povětrnostní situace	studená fronta
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	sever	Vítr - směr po změně	západ
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	3 Bft - slabý vítr	Vítr - max. náraz	12.0 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť, Kroupy		
Srážky - max. intenzita	Intenzivní - 80.0 až 150 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	33.5 mm
Kroupy - trvání	5.0 minut	Kroupy - velikost	5.0 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Silná (360-720 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	3.0 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá, Fialová
		Typ CG blesků	Čárový
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá, Fialová
		Typ CC blesků	Čárový

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)	Ne
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

Meteorologickou stanicí Pec pod Sněžkou zasáhla výrazná bouřka ve formě MCS krátce po 18. hodině UTC. V 18:15 bylo z jižního směru slyšitelné první hřmění - stále zesilující, avšak bez viditelných záblesků. V 18:30 začaly vypadávat slabé, neměřitelné srážky a začaly být pozorovatelné blýskavice. Okolo 18:40 se nad jižním obzorem objevil slabě vyvinutý shelf cloud/arcus, oddělující velmi výrazné srážkové pole. Čelo bouřky přešlo stanicí okolo 18:43 UTC, přičemž dohlednost byla srážkami snížena těsně pod 1000 metrů a intenzita deště dosáhla 108 mm/h. S čelem bouřky byl spojen i náraz jižního větru o rychlosti 12 m/s, vítr se však velmi rychle zklidnil a po zbytek trvání bouřky téměř nefoukal. Mezi 18:52 a 18:55 pak padaly ojedinělé kroupy o velikosti kolem 5 mm. Mezi 18:30 a 19:00 UTC spadlo 22,1 mm srážek, následující hodiny pak 7,7 mm, respektive 3,6 mm. Za celou dobu trvání bouřky tedy činil srážkový úhrn 33,5 mm srážek. Elektrická aktivita bouřky byla střední, nedošlo k žádnému úderu blesku ve vzdálenosti nižší než 3 km (ačkoliv jednou pokleslo el. napětí natolik, že zareagovaly UPS). Blesky měly bílou a fialovou barvu, jednoznačně převažovaly CC blesky ve formě blýskavic a čárových blesků. Po 19:30 aktivita bouřky zeslábla, neboť jsme se z oblasti aktivních jader dostali do týklu MCS, takže spíše vytrvale přšelo a vyskytovaly se ojedinělé CG+ výboje z bouřkové kovadliny (spojené s velmi výraznými - dunivými a táhlými hromy). Po 20:40 již nebylo slyšet hřmění, ale ještě ve 21:15 byly viditelné blýskavice za hřebem Krkonoš.
--

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

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

Žádná podružná data nebyla vložena