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	Déšť, 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 stanici 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 stanici 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 pršelo 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 hřebenem 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