

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	50.53000	Zeměpisná délka	16.04000
Lokalita	Velké Svatoňovice	Okres	Královéhradecký kraj
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	21.06.2021 14:40	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	21.06.2021 17:45
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	3.1 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	Typ povětrnostní situace	studená fronta
Typ bouřky	multicela	Směr postupu	severozápad -> jihovýchod
Vzdálenost od stanoviště	0.0 km	Směr od stanoviště	přešla přes pozorovatele

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	severozápad	Vítr - směr po změně	jih
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	3 Bft - slabý vítr	Vítr - max. náraz	9.8 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť, Kroupy		
Srážky - max. intenzita	Velmi silná - 40.0 až 80.0 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	12.0 mm
Kroupy - trvání	5.0 minut	Kroupy - velikost	5.0 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Středně silná (60-360 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	0.3 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá
		Typ CG blesků	Čárový
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá
		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)	Ne	Výrazná húlava (nárazový vítr)	Ne
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování




<p>Na studené frontě vlnící se nad střední Evropou vznikaly v průběhu dne četné bouřky. Jejich první série na linii konvergence postupující do Polska prostor stanice minula (přes Krkonoše a Orlické hory). Pozdě odpoledne došlo ke vzniku rozsáhlého multicelárního komplexu na závětrné straně Krkonoš v Polsku. Bouřky tam téměř hodinu stagnovaly bez pohybu, hřmění bylo na stanici slyšitelné od 14:40 UTC. Okolo 15:10 UTC překonal komplex pohraniční pohoří a vyprodukoval výrazný outflow. Ten zasáhl stanici v 15:26 UTC nárazem větru o rychlosti 9,8 m/s SZ směru. Outflow podpořil velmi rychlý rozvoj konvekce na návětrné straně Krkonoš (tj. do českého vnitrozemí). Po 16:10 již byly pozorovatelné blesky, v naprosté většině se jednalo o CC výboje. Srážky začaly vypadávat v 16:15 UTC, díky chaotickému vývoji celého systému byly zaznamenány 4 zesílení srážek: v 16:20, 16:28 (maximum 80 mm/h), 16:40 a v 16:55 UTC. V době druhého a třetího vrcholu padaly řídce kroupy do velikosti 5 mm. Vítr dosáhl průměrné rychlosti okolo 4,5 m/s v průběhu druhého vrcholu, poté slábl a stáčil se ze severozápadního na jižní. Elektrická aktivita byla poměrně vysoká, avšak téměř veškerá v oblacích. Pouze v 16:22 uhořel CG- blesk přibližně 300 metrů od stanice severním směrem. Po 17 UTC docházelo k všeobecné degradaci systému.</p> <p>Změny teploty v průběhu bouřky: 15:25 UTC (před nástupem outflow) +27,6°C 16:15 UTC (před nástupem srážek) +22,5°C 17:00 UTC (srážky přechází ve stratiformní) +18,0°C</p>

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

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

	2021-06-21.png	250.5 kB
	2021-06-21_anim.gif	6992.9 kB
	2021-06-21_graf.png	146.3 kB