

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)	14.08.2020 09:55	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	14.08.2020 13:15
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	3.3 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	Typ povětrnostní situace	linie/zóna konvergence
Typ bouřky	multicela	Směr postupu	severovýchod -> jihozápad
Vzdálenost od stanoviště	0.0 km	Směr od stanoviště	přešla přes pozorovatele

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	jihovýchod	Vítr - směr po změně	severozápad
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	3 Bft - slabý vítr	Vítr - max. náraz	11.2 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť		
Srážky - max. intenzita	Extrémní - více než 150 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	27.1 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Středně silná (60-360 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	1.0 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 hůlava (nárazový vítr)	Ano
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

Bouřka v nepřítomnosti pozorovatele, provedena pouze přístrojová měření. Ve velmi teplém a vlhkém vzduchu došlo na linii konvergence k tvorbě velmi prudkých bouřek, které se jen velmi zvolna pohybovaly.




První známky konvekce se objevily nad Krkonošemi krátce po 7 UTC, před 8 UTC již i SV od Broumovska nad Polskem a SV od Orlických hor. Vzniklé bouřky stagnovaly na místě až do 10 UTC (od 9:55 bylo slyšitelné vzdálené hřmění). Po 10:15 začala vznikat zcela nová konvektivní buňka 10 km SZ od stanice (nad Trutnovem). Elektricky aktivní začala být po 10:30 UTC. Ve stejné době začalo velmi zvolna postupovat pásmo bouří od SV přes Broumovsko. Okolo 11 UTC došlo ke spojení izolované buňky u Trutnova s tímto systémem. Intenzita srážek na stanici následně dosáhla až 280 mm/h (v 11:35), ve stejné době byl zaznamenán i nejvyšší náraz větru 11,2 m/s od SV (11:21 UTC). Elektrická aktivita byla velmi vysoká, zvláště po přechodu hlavního srážkového pásma. Ve 12 UTC již byla hlavní oblast srážek cca 5 km JZ od stanice, srážky i vítr začaly slábnout. K opětovnému zesílení srážek došlo okolo 12:10 UTC díky vzniku nové buňky v týlu pásma. JZ od Trutnova napáchaly extrémní srážky **značné škody přívalovými povodněmi**. Po 12:30 byla již elektrická aktivita sporadická, avšak pokračovala až do 13:05 UTC, kdy v bližším okolí stanice vyhasla. Slabé srážky se následně vyskytovaly až do 14:00 UTC. Jejich celkový úhrn činil 27,1 mm. V průběhu bouře též došlo k výraznému poklesu teploty: z +28,2°C v 11:00 UTC na +18,3°C v 11:33 UTC (tj. 10° za 30 minut). Jednalo se o jednu z nejsilnějších bouří sezóny 2020.

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

Žádné fotografie nebyly vloženy

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

	2020-08-14.png	284.3 kB
	2020-08-14_anim.gif	9810.1 kB
	2020-08-14_graf.png	135.9 kB