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**	Trutnov
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	**09.09.2022 16:30**	**Pozorováno/Aktivní do (UTC)**	**09.09.2022 18:40**
Pořadí bouřky ve dni	1	**Trvání pozorování bouřky**	**2.2** hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	**Typ povětrnostní situace**	mimo rozhraní (za studenou frontou)
Typ bouřky	multicela	**Směr postupu**	jihozápad -> severovýchod
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**	západ
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	**2 Bft** - větřík	**Vítr - max. náraz**	**8.0** m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	**Ano**		
Typ srážek	Déšť		
Srážky - max. intenzita	**Intenzivní** - 80.0 až 150 mm/hod	**Srážky - celkový úhrn**	**7.1** mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	**Ano**	**Slyšitelný hrom**	**Ano - bouřka**
Hodnocení intenzity bouřky	**Středně silná** (60-360 blesků za hod.)	**Nejbližší úder blesku**	**2.0** km
Blesky CG	Ne	**Barva CG blesků**	
		Typ CG blesků	
Blesky CC	**Ano**	**Barva CC blesků**	Bílá, Oranžová, Fialová
		Typ CC blesků	

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

Po 14:30 UTC začalo v jižní části Královéhradeckého kraje docházet k rozvoji konvektivní činnosti. Zprvu elektricky neaktivní přeháňky se rychle rozpadaly a byly nahrazovány novými buňkami. První elektrická aktivita byla detekována po 15:15 UTC západně od Hořic. Zhruba ve stejnou dobu vznikla další bouřka JZ od Krkonoš a postupovala směrem do hor. Bouřková buňka od Hořic velmi zvolna postupovala k SV a v 16:30 tak bylo na stanici slyšitelné první vzdálené hřmění. Okolo 16:25 vznikla další bouřková buňka na Vrchlabsku, následně přes Pec pod Sněžkou postoupila do Polska. Elektrická aktivita bouřky 17 km JZ od stanice vyhasla okolo 16:55 UTC, avšak docházelo k formování nových buněk východně od ní (u Jaroměře). Již v 17:00 vyprodukovala tato nově vzniklá buňka první elektrický výboj. Docházelo k jejím dalšímu růstu a zesilování, především ve směru k severu. Tím se dostala do kolizního kurzu s prostorem stanice. Po 17:25 UTC začal byl patrný arcus nad JZ obzorem (foto A), ve srážkovém poli byly pozorovatelné četné CC/IC výboje. V 17:35 byl již arcus vysoko nad obzorem (foto B). V 17:36 začal zesilovat vítr a vypadávat slabé srážky. Čelo bouřky přešlo v 17:39, doprovázeno nárazem větru o rychlosti 8 m/s (Z směru). Zároveň výrazně zesílily srážky, maximální intenzity dosáhly v 17:44 (80 mm/h). Elektrická činnost byla nadále velmi vysoká, více jak 95 % výbojů byly nadále typu CC/IC. Po 17:50 docházelo k rychlému slábnutí srážek, vítr zcela ustal. Srážky skončily v 18:00 UTC, nadále se blýskalo a hřmělo - aktivní oblast bouřky se nacházela SSV od stanice. V 18:30 UTC došlo k výboji v nově vzniklém jadérku na týlové straně bouřkévho komplexu, poté se již slábnoucí bouřka dostala mimo okruh slyšitelnosti (pouze blýskavice).

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	2022-09-09a_foto.jpg	1280x720	181.6 kB
	2022-09-09b_foto.jpg	1280x720	90.9 kB

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

	2022-09-09.png	259.8 kB
	2022-09-09_graf.png	121.2 kB