

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 |