

Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	Radek Šiman, Neutrino@centrum.cz		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	Ne	Stav záznamu	QC0 - jak bylo zapsáno
Zeměpisná šířka	49.33104	Zeměpisná délka	17.57987
Lokalita	Holešov	Okres	Kroměříž
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	04.08.2001 16:20	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	04.08.2001 16:30
Pořadí bouřky ve dni	1	Trvání pozorování bouřky	0.2 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	Typ povětrnostní situace	nevím
Typ bouřky	supercela	Směr postupu	nevím
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	jih
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	12 Bft - orkán	Vítr - max. náraz	35.4 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť, Kroupy		
Srážky - max. intenzita	Extrémní - více než 150 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	300.0 mm
Kroupy - trvání	2.0 minut	Kroupy - velikost	50.0 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Extrémní (>1800 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	0.1 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá, Modrá, Oranžová
		Typ CG blesků	Čárový, Větvený
Blesky CC	Ano	Barva CC blesků	Bílá
		Typ CC blesků	Čárový, Větvený

Informace o jiných jevech

Při bouřce se vyskytla tromba	Ne	Při bouřce se vyskytlo tornádo	Ne
Při bouřce se vyskytl downburst	Ano	Přívalové srážky	Ano
Při bouřce se vyskytl wallcloud	Ne	Při bouřce se vyskytly škody	Ano
Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)	Ano	Výrazná húlava (nárazový vítr)	Ano
Mammaty	Ano	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

toto pozorování bylo sestaveno na základě pozorování jedné meteorologické stanice. Bylo tam vše podrobně zapsáno, tak jsem to sem dal.

meteorologická stanice Holešov

Downburst 4. srpna 2001

Tento den je pro mě velmi důležitý z hlediska pozorování bouřek a je také dnem rekordního záznamu nárazu větru z naší stanice. Když se v pozdním odpoledni obloha potáhla olověnou clonou zlověstných oblaků, nikoho by nenapadlo, že půjde o jednu z nejhorších bouřek na Holešovsku. Tehdy jsem ještě nepracoval na stanici, avšak poznámky o bouřkách a význačném počasí jsem si již dělal.

Nejprve mé osobní (a tehdy ještě neprofesionální) pozorování: vzpomínám si jak okolo 18. hodiny se obloha zatáhla podivně tmavou clonou oblaků a všechno ztichlo. Čekal jsem bouřku, ale rozhodně ne tak silnou, jak se později ukázalo. Najednou zhasla elektřina a spustil se silný vítr a krupobití, které spolu s deštěm vytvořili bílou tmu. Kroupy dorážely na parapety a klepaly do oken. Chvílemi se vítr stácel a kroupy s deštěm šly vodorovně. Blesky a hromy se ozvali až později, až přešlo to nejhorší. Již při prvním pohledu z okna, jen co to srážky dovolily, jsem viděl, že je celé okolí zcela jiné. Stromy byly ulámané a vyvráceny z kořenů. Také střechy několika okolních domů byly strženy a po částech pohozeny po zemi či omotané kolem stromů. Nejbližší okolí jsem mohl prohlédnout pouze do příchodu dalších bouřek. Na druhý den jsem se vydal do dalších částí města a mapoval tak cestu bouře.




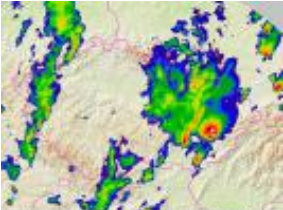

Některé stromy byli v polovině zlomené a ukroucené a některé celé vyvrácené i s kořeny - zajímavostí byl mohutný smrk u domu Jednoty bratrské, který byl vyvrácen proti směru postupu bouře. Také sídliště Novosady bylo velmi poničené, některé stromy byli vyvráceny do toku řeky Rusavy a jeden z nich také pokroutil zábradlí na mostě. Další škody hlásil domov důchodců a ostatní budovy v okolí.

Záznam ze stanice: od 16:20 UTC vzdálená bouřka, avšak kroupy mezi 16:13 až 16:18 s průměrem 3 cm (ve městě hlásí i 5 cm), teplota poklesla mezi 16 - 17 hodinou z 25,9 na 18,1°C. Maximální náraz větru (a prozatím i náš rekordní) je ze 16:15 UTC o hodnotě 35,4 m/s což je 127 km/h ze směru 296°. Celkový úhrn srážek byl 29,5 mm. Relativní vlhkost vzduchu stoupla z 58% na 98%. Další, ale již slabší bouřky jsou zaznamenány od 17:10 do 20:30 UTC, do půlnoci pak blyskavice.

Downburst - neboli propad studeného vzduchu je výrazný sestupný proud, který se při setkání se zemí rozšíří do stran a je doprovázený silnými nárazy větru. Když je součástí bouřky, tak jej doprovází velké kroupy či silné přeháňky a ostatní bouřkové jevy. Vzhledem připomíná šedou clonu, která se postupně blíží ke stanovišti pozorovatele.

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	<p>image (1).jpeg</p>	<p>200x150</p>	<p>56.1 kB</p>
 <p>Otevřít v plné velikosti</p> <p>Obraz je vložen souborův obrázek. Zobrazení bude v podobě malých obrázků. Kliknutím na obrázek můžete zobrazit celý obrázek.</p>	<p>image (2).jpeg</p>	<p>800x367</p>	<p>150.1 kB</p>
 <p>Otevřít v plné velikosti</p> <p>Obraz je vložen souborův obrázek. Zobrazení bude v podobě malých obrázků. Kliknutím na obrázek můžete zobrazit celý obrázek.</p>	<p>image (3).jpeg</p>	<p>549x463</p>	<p>165.5 kB</p>
 <p>Otevřít v plné velikosti</p> <p>Obraz je vložen souborův obrázek. Zobrazení bude v podobě malých obrázků. Kliknutím na obrázek můžete zobrazit celý obrázek.</p>	<p>image (4).jpeg</p>	<p>549x493</p>	<p>280.4 kB</p>
 <p>Otevřít v plné velikosti</p> <p>Obraz je vložen souborův obrázek. Zobrazení bude v podobě malých obrázků. Kliknutím na obrázek můžete zobrazit celý obrázek.</p>	<p>image.jpeg</p>	<p>549x454</p>	<p>142.9 kB</p>

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

Žádná podružná data nebyla vložena