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	Déšť, Kroupy		
Srážky - max. intenzita	**Extrémní** - více něž 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 meteorologicé 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 stáčel 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 byli ulámány a vyvráceny z kořenů. Také střechy několika okolních domů byly strženy a po částech pohozeny po zemi či omotány 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.

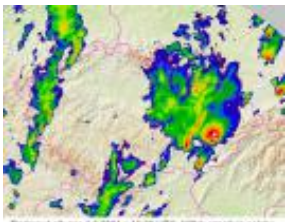
Některé stromy byli v polovině zlomené a ukroucené a některé celé vyvrácené i s kořeny - zajímavostí byl mohutný smrk u domu Jednoty bratrské, který byl vyvrácen proti směru postupu bouře. Také sídliště Novosady bylo velmi poničené, některé stromy byli vyvráceny do toku řeky Rusavy a jeden z nich také 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 blýskavice.

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. Vzledem připomíná šedou clonu, která se postupně blíží ke stanovišti pozorovatele.

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	image (1).jpeg	200x150	56.1 kB
	image (2).jpeg	800x367	150.1 kB
	image (3).jpeg	549x463	165.5 kB
	image (4).jpeg	549x493	280.4 kB
	image.jpeg	549x454	142.9 kB

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

Žádná podružná data nebyla vložena