# Evidenční list pozorování bouřky - formulář

## Obecné informace

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pozorovatel** | **Tomáš Černý, TommyAst@gmail.com** | | |
| **Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?** | Ne | **Stav záznamu** | **QC0** - jak bylo zapsáno |
| **Zeměpisná šířka** | 49.41589 | **Zeměpisná délka** | 12.85383 |
| **Lokalita** | Trhanov | **Okres** | Domažlice |
| **Pozorováno/Aktivní od (UTC)** | **21.07.2014 13:00** | **Pozorováno/Aktivní do (UTC)** | **21.07.2014 17:20** |
| **Pořadí bouřky ve dni** | 1 | **Trvání pozorování bouřky** | **4.3** hodin |

## Základní informace

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fáze vývoje** | zesilování | **Typ povětrnostní situace** | okluzní fronta |
| **Typ bouřky** | MCS | **Směr postupu** | východ -> západ |
| **Vzdálenost od stanoviště** | **0.0** km | **Směr od stanoviště** | přešla přes pozorovatele |

## Informace o větru

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Jsou známy informace o větru** | **Ano** | | |
| **Vítr - směr výchozí** | západ | **Vítr - směr po změně** | sever |
| **Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.** | **5 Bft** - čerstvý vítr | **Vítr - max. náraz** | **15.0** m/s |

## Informace o srážkách

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Jsou známy informace o srážkách** | **Ano** | | |
| **Typ srážek** | Déšť | | |
| **Srážky - max. intenzita** | **Silná** - 8.1 až 40.0 mm/hod | **Srážky - celkový úhrn** | **15.0** mm |

## Informace o elektrometeorech

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pozorovány blesky** | **Ano** | **Slyšitelný hrom** | **Ano - bouřka** |
| **Hodnocení intenzity bouřky** | **Silná** (360-720 blesků za hod.) | **Nejbližší úder blesku** | **0.0** km |
| **Blesky CG** | **Ano** | **Barva CG blesků** | Bílá, Modrá, Fialová |
| | | **Typ CG blesků** | |
| **Blesky CC** | **Ano** | **Barva CC blesků** | Bílá, Modrá, 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** | **Ano** | **Při bouřce se vyskytly škody** | Ne |
| **Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)** | Ne | **Výrazná húlava (nárazový vítr)** | Ne |
| **Mammaty** | Ne | **Pileus** | Ne |

## Poznámky k pozorování

Ten den přez ČR přecházel střed níže a celkem tři fronty nad ČR, teplá, studená a na západě okluzní. Dopoledne v severní části ČR se vytvořilo hodně bouřkek, postupovali na jih. Odpoledne byl nad jižní částí ČR. V místě pozorování (kousek od Domažlic) ze začátku jen dva blesky k 13:00 a 14:10. Tou dobou u Stříbra silná bouřka a MCS se šířil. V místě pozorování blízé mlhavé CB s modro-šedou mlhavou základnou (tedy typ co obsahuje hodně vody). V 15:30 se objevují další blesky v místě pozorování (a silně to září na Vysočině a Jižní Moravě). Tou dobou slyšeno časté hřmění, blesky ještě viděd nebyly. Pozorována modrožedá základna CB, srážkový pruh ze začátku ne- k 16 hod už se na východě obejvil srážkový pruh se silným wall-cloudem a pozorovány žluté blesky slabě v denním světle. Hřmělo cca každých 10 s. Wall cloud a srážková stěna cca 15 km daleko se přiblížila docela rycle, ak za 20 min. 16:00-17:30 je bouřka v místě dost aktivní. Z nadmořské výšky 550 m.n.m. wal cloud docela velký, výška 150-200 m, základna CB cca 400 m vysoko. Před deštěm se zvedl vítr na BF5, pak se rozpršelo, déšť 7-7a (50-60 mm/h), na louce se rychle rozvinuly potoky, v dešti viditelnost okolo 200-250 m.n-m, blesky bílé až fiaové, hhrom 1-5 s po blesku, někdy i dřív. Po 17:30 (cca 45 min déšť) už blouka neni, prší deštěm 4-5 (okolo 5 mm/h). Déšť s přestávkami pokračuje až do dopoledne dalšího dne. V noci se objeví ještě sedna slabší bouřka v průběhu deště. Rozsáhlý MCS nad velkou částí ČR. V 17:20-21:40 MCS nad Prahou, postupující ke Karlovým Varům a v noci to rychle zeslábne, poslední blesk nedaleko Prahy v 0:50. Na radaru odpoledne hodně rudých jader, odrazivost 52-60+ DBZ, k večeru a v místě pozorování 48-52 DBZ. Nejbližší sstanicí je Domažlice, 5 km daleko a Staňov okolo 20 km daleko.

V Domažlicích maximum okolo +26, k 14 hod ochlszení na +21,5, vítr až 3 m/s, nárazy až 8 m/h, déšť zatím slabý. Další déšť silný k 15:30 a ochlazení nas +19, vítr už jen náraz 6 m/s, průměr 2,6 m/s. Dále 19-22 hod další déšť i bouřka, ochlazení dost pozvolném, vítr jen 2 m/s s nárazy 6 m/s. Skok tlaku není znám, změna směru větru ze SZ na SSV. Další déšť intenzity 1-5 mm/h v 3-7 hod, už bez bouřky. Rámo minimální teplota okolo 17,5.

Ve Staňkově nárazy větru přez den až 7,3 m/s, k 13 hod 6,5 m/s, bouřka se mic neprojevovala. K 17-21 hod déšť ne moc silný, vítr až 2,5 m/s, nárazy až k 5 m/s, k 18 hod ochlazení na +20. Další déšť 2-6 hod, okolo 1-2 mm/h. Vítr přez den silnější než za bouřky. Změna směru větru ze Z na S. Ráno minimum okolo +18. Za bouřky se tedy nijak neochlazovalo, jde spíš o teplou okluzi.

Zdrojem všech obrázků je portal.chmi.cz, všechny časy jsou v UTC. Bouřkyx jsou dvě, tato hlavní a pak ze začátku noci menší, když pokračoval déšť. Celkem vybráno 20 obrázků a rozděleno do těchto dvou bouřek.

Související menší bouřka ze začátku noci (tam druhá část obrázků):

http://report.bourky.cz/index.php?page=report_show&id=1359

Kromě radaru a blesků také velmi dobře dnešní bouřky byly vidět na satelitu MSG. Článek také na Infometu:

http://www.infomet.cz/index.php?id=read&idd=1406092574

http://www.infomet.cz/index.php?id=read&idd=1406113390

http://www.infomet.cz/index.php?id=read&idd=1406029076

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynext?lang=en&state=Czec&rank=100&ano=2014&mes=07&day=21&hora=23&Send=send

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&state=Czec&osum=no&fmt=txt&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=21&hora=23&ndays=1&Send=send

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&state=Czec&osum=no&fmt=txt&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=22&hora=23&ndays=1&Send=send

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=1&state=Czec&ind=&ord=REV&ano=2014&mes=07&day=21&ndays=1

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=1&state=Czec&ind=&ord=REV&ano=2014&mes=07&day=22&ndays=1

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11450&ndays=31&ano=2014&mes=07&day=31&hora=23&ord=DIR&Send=Send

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11450&lang=en&decoded=yes&ndays=4&ano=2014&mes=07&day=22&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&ind=114500-99999&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11487&ndays=31&ano=2014&mes=07&day=31&hora=23&ord=DIR&Send=Send

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11487&lang=en&decoded=yes&ndays=4&ano=2014&mes=07&day=22&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&ind=114870-99999&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11457&ndays=31&ano=2014&mes=07&day=31&hora=23&ord=DIR&Send=Send

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11457&lang=en&decoded=yes&ndays=4&ano=2014&mes=07&day=22&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&ind=114570-99999&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31

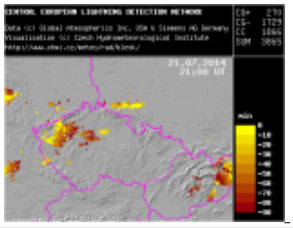
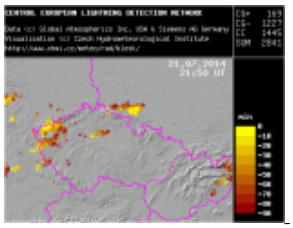
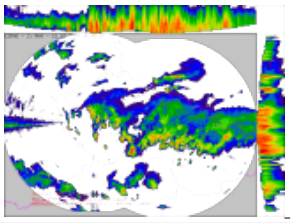
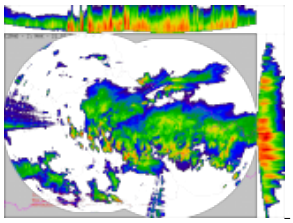
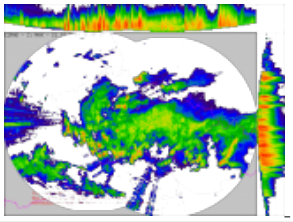
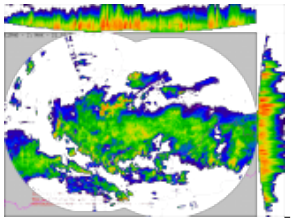
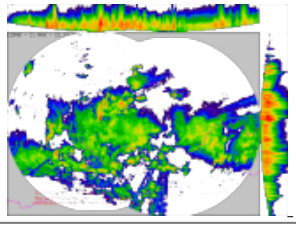
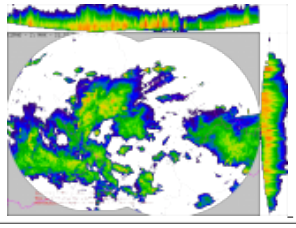
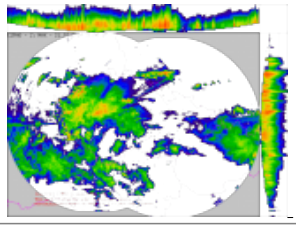
http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11423&ndays=31&ano=2014&mes=07&day=31&hora=23&ord=DIR&Send=Send

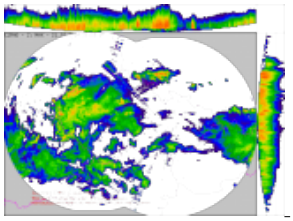
http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11423&lang=en&decoded=yes&ndays=4&ano=2014&mes=07&day=22&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&ind=114230-99999&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31

# Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

## Fotografie z pozorování

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | pacz21.blesk.20140721.2100.10_9.png | 438x338 | 22.5 kB |
|  | pacz21.blesk.20140721.2150.10_9.png | 438x338 | 22.2 kB |
|  | pacz23.z_max3d.20140721.1445.0.png | 810x610 | 56.8 kB |
|  | pacz23.z_max3d.20140721.1600.0.png | 810x610 | 65.4 kB |
|  | pacz23.z_max3d.20140721.1645.0.png | 810x610 | 67.4 kB |
|  | pacz23.z_max3d.20140721.1745.0.png | 810x610 | 65.7 kB |
|  | pacz23.z_max3d.20140721.1830.0.png | 810x610 | 67.9 kB |
|  | pacz23.z_max3d.20140721.2000.0.png | 810x610 | 61.3 kB |
|  | pacz23.z_max3d.20140721.2100.0.png | 810x610 | 61.9 kB |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | pacz23.z_max3d.20140721.2115.0.png | 810x610 | 61.4 kB |

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

| | | |
|---|---|---|
| PNG | DMULTI-L1DOMA01.png | 44.6 kB |
| PNG | DMULTI-L1STAN01.png | 54.1 kB |
| PNG | analyza2014072117.png | 245.5 kB |
| PNG | analyza2014072123.png | 241.4 kB |
| PNG | analyza2014072205.png | 205.2 kB |
| PNG | pacz21.blesk.20140721.1300.10_9.png | 22.5 kB |
| PNG | pacz21.blesk.20140721.1430.10_9.png | 23.3 kB |
| PNG | pacz21.blesk.20140721.1640.10_9.png | 23.7 kB |
| PNG | pacz21.blesk.20140721.1920.10_9.png | 22.7 kB |
| PNG | pacz23.z_max3d.20140721.1315.0.png | 50.8 kB |