Evidenční list pozorování bouřky - formulář

Obecné informace

Pozorovatel	**Tomáš Černý, TommyAst@gmail.com**		
Byla bouřka pozorována v obvyklém místě pozorovatele?	**Ano**	**Stav záznamu**	**QC0** - jak bylo zapsáno
Zeměpisná šířka	50.11480	**Zeměpisná délka**	14.44950
Lokalita	Praha	**Okres**	Hlavní město Praha
Pozorováno/Aktivní od (UTC)	**27.05.2014 10:25**	**Pozorováno/Aktivní do (UTC)**	**27.05.2014 10:25**
Pořadí bouřky ve dni	2	**Trvání pozorování bouřky**	**0** hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	**Typ povětrnostní situace**	linie/zóna konvergence
Typ bouřky	neurčitý shluk	**Směr postupu**	jih -> sever
Vzdálenost od stanoviště	**5.0** km	**Směr od stanoviště**	jihozápad

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	**Ano**		
Vítr - směr výchozí	východ	**Vítr - směr po změně**	severovýchod
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	**5 Bft** - čerstvý vítr	**Vítr - max. náraz**	**17.0** m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	**Ano**		
Typ srážek	Déšť		
Srážky - max. intenzita	**Velmi silná** - 40.0 až 80.0 mm/hod	**Srážky - celkový úhrn**	**10.0** mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	**Ano**	**Slyšitelný hrom**	**Ano - bouřka**
Hodnocení intenzity bouřky	**Mírná** (12-60 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 húlava (nárazový vítr)**	Ne
Mammaty	Ne	**Pileus**	Ne

Poznámky k pozorování

Bouřka přišla jako druhá dnešní v odpoledních hodinách, kde se nad ČR nad Vysočinou udržoval střed níže a celé ČR vznikaly bouřky, pohybující se okolo středu níže. První jádro přichází od JJV a v 10:30 se nad Prahou objevují první blesky. V 10:50 blesková aktivita prvního jádra ustává a v 11:00 se objevují další blesky na východě Prahy (vznik nového jádra). Bouřka postupuje na SSZ až Z a nedaleko Benešova se ve 12 hod OBjevuje další jádro, v 12:30 se objevuje nad Prahou a až ve 13:40 opouší Prahu (Další jádro se objevuje na JV a k 14 hod přechází přez Kolín). Teprve až ke 14:4 bouřka zaniká přiblížně u Mělníka (jádra přecházející přez Prahu). Jádra k 14 hod na SV až V od Prahy postupují SZ směrem a k 16:30 zanikají u Ústí N.L. Projevy bouřky v Praze byly velmi silné a v grafech (Praha Libuš) jsou dobře patrné dvě jádra jdoucí po sobě. V místě pozorování (Troja u Holešovic, 17 listopadu) se k 11 UTC objevuje na J až JZ světle šedý mlhavý CB a srážkopvá stěna velmi silná se od JZ přibližuje, v 11:10 začne pršet deštěm 7, srážky jsou hnány spíš vodorovným směrem, vítr zesílí a BF5-6. Okraj CB je silně turbulentní as velmi rychle postupující, výška okolo 200-250 m. V dešti poklesne viditelnost na 500-700 m. Pak dész zeslabí na intenzitu 6 a je vidět okraj oblasti B ze které prší. Okolo 12:30 zase zesiluje na intenzitu 7a, viditelnost při dešti 700-800 m, ale srážek už neni tolik. Blesky CG i CC, barva blsků nelze určit, nejbližší blesk okolo 1 km. Kroupy nebyly pozorovány, ale mohli se v dešti trochu vyskytnout. Nárazy větru až 20 m/s. Vzhledem k postupu bouřek místy v Praze i nad 30 mm srážek. V Praze leckde zaznamenáno poměrně silné krupobití. Na radaru odrazivost 48-56+ DBZ v Praze, i jinde v bouřkách v ČR, bílá barva ale prakticky ne. Pdle grafu na Libuši vítr východní a po bouřce severovýchodní, BF 5. Na Karlově před i po bouřce vítr severní až severo-výcodní, v bouřice i východní.

Na Libuši max. v min průměr 5,2 m/s k 11:40, změna směru z SV na SZ po bouřkách. Srážky 11:45-12 hod 5,7 mm a pak 12:20-12:50 6,3mm a dalších 0,5 mm do 13:40, kolísání tlaku 1008,3-1007,2-1008,4, ochlazení z maxima +21,6 v 11:0 na 14,2 v 12:03 a 14,6 v 13:00, před 13 hod oteplení na 15,5 a po bouřce druhé denní maximum v 15:10 +18,3. Výška mraků min 0-10 m k 13:20 a 40 m v 11:40. Před bouřkou rosný bod 15-17, v 12:03 pokles na 12,8 (první vlna). Pokles Slun. záření v 11:40 na cca 10-15 W/m, TOA okolo 1220 W/m2, pokles na cca 1%.

Na Karlově cvca 11:30-11:40 15,3 mm (podle grafu), další 2-3 mm po hlavní průtrži, ochlazení na cca 13,5C v 11:45 (denní minimum za 24 hod), maximum okolo 11:20 cca 22,5.Max. vítr cca 13 m/s v 11:20.

Klementinum 11:20-12:20 okolo 17 mm srážek, k 11:40-11:50 okolo 14 m za 15 min,ochlazení k 14,5C k 11:50, vítr 9 m/s k 11:50.

Praha Kbely k 11:50-12:00 okolo 7,5 mm, pak asi srýžkoměr vypadl, ochlazení na +13 k 12:10 a vítr max 9,5 m/s k 11:50.

A nejodlehlejší stanice Praha Ruzyně 11:20-12:20 okolo 0,8-1 mm srážek (tam nic zvláštního), viditelná dvě jádra po sobě, vítr max 7 m/s k 12:15, změna směru z východu na západ, ochlazení na +17 k 12:30.

http://www.infomet.cz/index.php?id=read&idd=1401240461

Celkově v ČR poměrně často srážky za 6 hod desétky mm, v maximech 60-85 mm, 0-6 UTC max 61.8 mm Rajnochovice, 6-12 UTC max 59.2 mm Ústí nad Labem-Kočkova 12-18 UTC max 84.0 mm Kamýk nad Vltavou, z toho 43,1 mm za hodinu. "ravděpodobně **nejsilnější bouřka** za celý den se vytvořila až po 23. hodině mezi Příbramí a Sedlčany, kde setrvávala prakticky bez pohybu než zeslábla, avšak srážky v zasažené oblasti ještě pokračují. V oblasti obce **Zduchovice** při ní mohlo podle radarových odhadů spadnout až 100 mm za 1 až 3 hodiny." U Zduchovic se protrhla hráz rybníka.

Všechny časy jsou v UTC, zdrojem všech obrázků je portal.chmi.cz.

Silné bouřky zastihly i Polsko:

http://meteomodel.pl/BLOG/?p=7662

Vývoj bouřek v Praze (SXNOP Libuš, Karlov, Kblely a replublikový souhrn):

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&state=Czec&osum=no&fmt=html&ord=DIR&ano=2014&mes=05&day=27&hora=23&ndays=1&Send=send

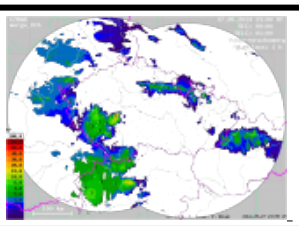
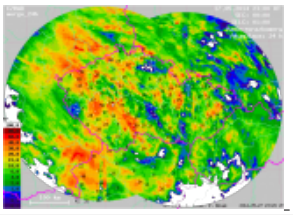
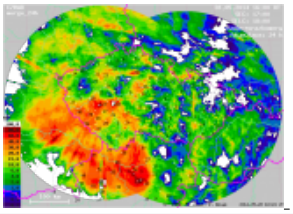
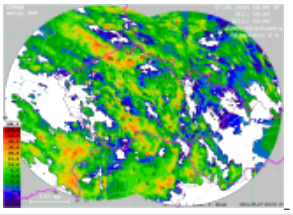
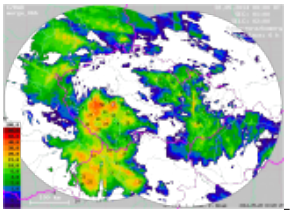
http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11520&decoded=yes&ndays=2&ano=2014&mes=05&day=27&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11567&decoded=yes&ndays=2&ano=2014&mes=05&day=27&hora=23

http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11518&decoded=yes&ndays=2&ano=2014&mes=05&day=27&hora=23

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	r_1_201405272300.png	728x528	36.5 kB
	r_24_201405272300.png	728x528	78.0 kB
	r_24_201405281600.png	728x528	77.9 kB
	r_6_201405271800.png	728x528	75.8 kB
	r_6_201405280000.png	728x528	60.6 kB

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

	DMULTI-P1PKAR0127.png	49.6 kB
	milos27.png	29.9 kB
	pacz21.blesk.20140527.1210.10_9.png	23.7 kB
	pacz23.z_max3d.20140527.1200.0.png	60.8 kB
	pacz23.z_max3d.20140527.1245.0.png	64.5 kB