

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	Děšť		
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 SZ až Z a nedaleko Benešova se ve 12 hod objevuje další jádro, v 12:30 se objevuje nad Prahou a až ve 13:40 opouští Prahu (Další jádro se objevuje na JV a k 14 hod přechází přes Kolín). Teprve až ke 14:4 bouřka zaniká přibližně u Mělníka (jádra přecházející přes 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 a velmi rychle postupující, výška okolo 200-250 m. V dešti poklesne viditelnost na 500-700 m. Pak déšť 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 není tolik. Blesky CG i CC, barva blesků nelze určit, nejbližší blesk okolo 1 km. Kroupy nebyly pozorovány, ale mohli se v dešti trochu vyskytnout. Nárazový vítr až 20 m/s. Vzhledem k postupu bouřek místy v Praze i nad 30 mm srážek. V Praze leckde zaznamenáno poměrně silné krupobíjí. Na radaru odrazivost 48-56+ DBZ v Praze, i jinde v bouřkách v ČR, bílá barva ale prakticky ne. Podle grafu na Libuši vítr východní a po bouřce severovýchodní, BF 5. Na Karlově před i po bouřce vítr severní až severo-východní, v bouřce 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 srážkoměr vypadl, ochlazení na +13 k 12:10 a vítr max 9,5 m/s k 11:50.

A nejdlejší 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 desítky 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 setrvala 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>

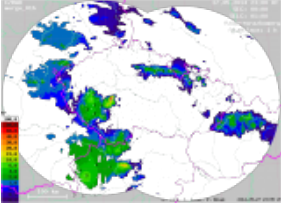
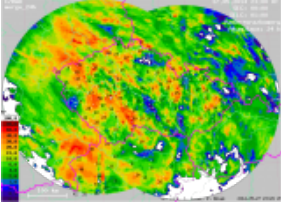
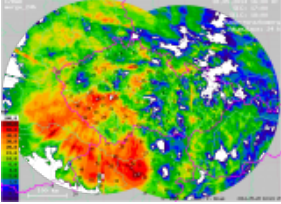
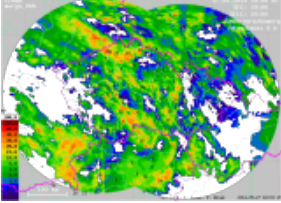
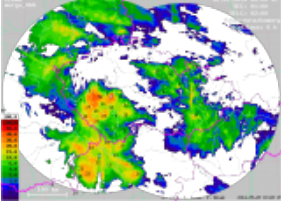
<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11520&decoded=yes&ndays=2&ano=2014&mes=05&day=27&hora=23>

<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

