

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)	08.07.2014 15:15	Pozorováno/Aktivní do (UTC)	08.07.2014 19:45
Pořadí bouřky ve dni	4	Trvání pozorování bouřky	4,5 hodin

Základní informace

Fáze vývoje	zralost	Typ povětrnostní situace	studená fronta
Typ bouřky	MCS	Směr postupu	jihovýchod -> severozápad
Vzdálenost od stanoviště	5.0 km	Směr od stanoviště	jihozápad

Informace o větru

Jsou známy informace o větru	Ano		
Vítr - směr výchozí	západ	Vítr - směr po změně	severovýchod
Vítr - průměrná rychlost v Bft. st.	3 Bft - slabý vítr	Vítr - max. náraz	7.0 m/s

Informace o srážkách

Jsou známy informace o srážkách	Ano		
Typ srážek	Děšť		
Srážky - max. intenzita	Mírná - 2.6 až 8.0 mm/hod	Srážky - celkový úhrn	4.0 mm

Informace o elektrometeorech

Pozorovány blesky	Ano	Slyšitelný hrom	Ano - bouřka
Hodnocení intenzity bouřky	Středně silná (60-360 blesků za hod.)	Nejbližší úder blesku	0.0 km
Blesky CG	Ano	Barva CG blesků	Bílá
		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	Ne	Přívalové srážky	Ne
Při bouřce se vyskytl wallcloud	Ne	Při bouřce se vyskytly škody	Ne
Vyvinutý shelf/roll cloud (arcus)	Ne	Výrazná hůlava (nárazový vítr)	Ne
Mammaty	Ne	Pileus	Ne

Poznámky k pozorování

Bouřka byla polední z dnešních čtyř, co se za odpoledne objevili v Praze. Ze začátku to i vypadalo jako dvě zamostatné bouřky ale později podle radaru a blesků se nakonec došlo k jedné kontinuitní bouřce. V 14:50-15:00 se asi 10 km jižně od Jílové u Prahy objevuje bouřkové jádro, které rychle roste. Zatím se jedná o jednobuněčnou bouřku. První blesk se objevuje právě u Jílové u Prahy v 15:10. Do 16:15 přechází bouřka okolo Jílové u Prahy, 15:30-16:00 odrazivost 52-60+ DBZ. Právě v 15:45 se objevila bílá. Po 16 hod jakoby jádro slabne. Blesky byly kousek jižně odd Uhřetěvese, nejvíce okolo 15:45. Z Holešovic pozorována kovadlina světle šedá až černá, základna oblaků poměrně vysoko. Hřmění zatím poměrně slabé, ale časté. V 16:0-17:0 bouřka slabá, centrum kousek jižně od Prahy. 16-17 hod silnější bouřky Pardubicko a Ktkonoše a v 17 hod bouřka u Budějovic, postupuje na sever a vyvíjí se, vznikají nová jádra a bouřka v "Prahe a u Prahy pokračuje. 16:30 bílé jádro u Sedlčan. 17:00 zvyšuje se blesková aktivita v Praze, v 18:00 červená jádra u Sedlčan, oranžová jádra Praze, rychlé zesílení bleskové aktivity, přechod bouřky přímo přes Prahu. 18:15 červené jádro poblíž Chodova. 19:00-19:45 postupný přechod bouřky Prahou, po 19:50 i přestává pršet (na Zličíně ještě k 20 hod deště), blesky ustávají v 19:45 úplně v okolí Prahy. 20:15 červené jádro u Nymburka (52 DBZ). Poslední Blesky 19:15 u Kutné Hory a 20:20 u Nymburka, pak už dneska žádné blesky v okolí Prahy. K 21 hod zanikají bouřky na Liberecku a v Krkonoších, poslední bouřka ve východních Čechách 21:0-22:00.

Postup při této bouřce již z jiho-východu na severo-západ. Postupně stčď níže už není v ČR a měr postupu srážek se stáčí. Po posledním vydatném dešti a bouřce v Praze vlhkost až 100%, na Lbuši nejspíš mlha, v centru Prahy ne. Ve Kbelách napršelo okolo 7 mm, na Lbuši okolo 23 mm, z toho 14 mm v 18-19 hod. Na Ruzyni ještě větší srážky v poslední bouřce - okolo 47 mm, z toho 17-18 9 mm, 18-19 19 mm, 19-20 17 mm a 20-21 3 mm. V Synop hlášení nárazový vítr není. Soko tlaku při této bouřce už moc ne. Na Lbuši maximum jako ranní +28,0 v 15:20, pak v 15:30 +26,7 a v 15:45 +27,8 a pak s poslední bouřkou už pokles teploty. Pršeto 17:30-20:20, z toho v grafu 18-19 cca 13,5 mm, 18:10-18:15 2,5 mm během chvilky. Skok tlaku 1003,7-1005,0-1004,4,, minimum 1003,0 v 16:55 a 21:45. Oblačnost k 18 hod velmi nízká a k 19 hod na zemi a na zemi pak od 20:40 - nejspíš mlha. SE v 17:20 okolo 10-15 W/m2 z 330 možných. Vítr změna směru z východu na západ a později na sever, max. za 2 min 5,4 m/s v 17:410 při změně směru. Vzhkost vzestup z 51 na 1005, ochlazení na +18,0 k 19 hod, rosný bod před bouřkou pokles na +15,5 a pak vzestup na 20,2. K 22:20-23:00 nejspíš samotná studená fronta (bezesrážek už) a ochlazení i pokles rosného bodu z 18,4 na 15,7, stále mlha. Podle druhého grafu max. vítr 3 m/s a náraz 8,5 m/s.

Praha Karlov před 20 hod ochlazení na +18, srážky před 20 hod až 7,5 mm/15 min, celkempřez 10 mm/15 min, vítr okolo 19:45 6 m/s a náraz 9,5 m/s. V Klementinu okolo 19:50 vítr 6,5 m/s a náraz až 9,5 m/s, srážky až 4 mm/15 min, celkem 8 mm, ochlazení k 20:10 na +19,5. Kbely srážky v grafu chybí, celkem okolo 7 mm, vítr k 19:50 okolo 6 m/s a náraz 8,5 m/s. Ruzyně srážky až 9 mm/15 min, o 19 hod rychlé ochlazení na +19 a postupně další ochlazení, kl půlnoci +17 před samotným přechodem fronty.

Podrobně v Praze a okolí radarové snímky a detekce blesků při průchodu bouřek 7.7 a 8.7. zde:

<http://uloz.to/xKYXq8m/boure-20140707-08-7z>

Další den zataženo a už jen občas déšť a ochladilo se.

Zdrojem dat je www.in-pocasi.cz, radar.bourky.cz, portal.chmi.cz. Všechny časy jsou v UTC.

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynext?lang=en&state=Czec&rank=100&ano=2014&mes=07&day=08&hora=23&Send=send>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11567&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=08&day=08&hora=23>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11520&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=08&day=08&hora=23>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?ind=11518&lang=en&decoded=yes&ndays=1&ano=2014&mes=08&day=08&hora=23>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11567&ano=2014&mes=7&day=31&hora=23&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11520&ano=2014&mes=7&day=31&hora=23&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&ind=11518&ano=2014&mes=7&day=31&hora=23&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=0&state=Spa&ind=11520&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=0&state=Spa&ind=11518&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsodres?lang=en&mode=0&state=Spa&ind=11567&ord=DIR&ano=2014&mes=07&day=31&ndays=31>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynext?lang=en&state=Czec&rank=100&ano=2014&mes=07&day=08&hora=23&Send=send>

<http://www.ogimet.com/cgi-bin/gsynres?lang=en&state=Czec&osum=no&fmt=txt&ord=REV&ano=2014&mes=07&day=08&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=08&ndays=>

Používané zdroje pro data:

<http://www.ogimet.com/home.phtml.en>

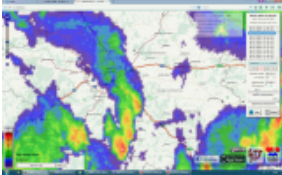
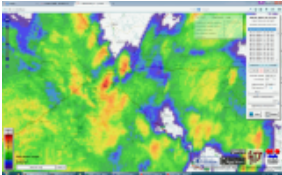
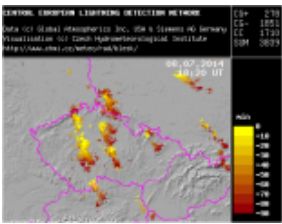
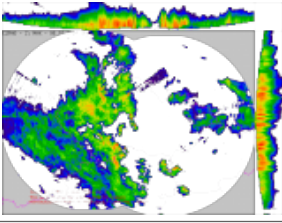
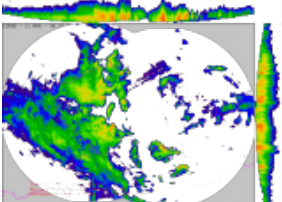
<http://www.in-pocasi.cz/meteostanice/>

<http://portal.chmi.cz/>






<http://radar.bourky.cz/>

Evidenční list pozorování bouřky - obrázky, soubory

Fotografie z pozorování

	RAD201407081630.png	1228x768	1041.6 kB
	RAD201407081815.png	1228x768	1075.1 kB
	pacz21.blesk.20140708.1820.10_9.png	438x338	23.0 kB
	pacz23.z_max3d.20140708.1845.0.png	810x610	59.6 kB
	pacz23.z_max3d.20140708.1945.0.png	810x610	58.4 kB

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

	Blesk201407081845.png	374.7 kB
	milos2.png	30.1 kB
	t1530hod.png	48.7 kB
	v1330hod.png	41.0 kB
	v1400hod.png	42.0 kB

