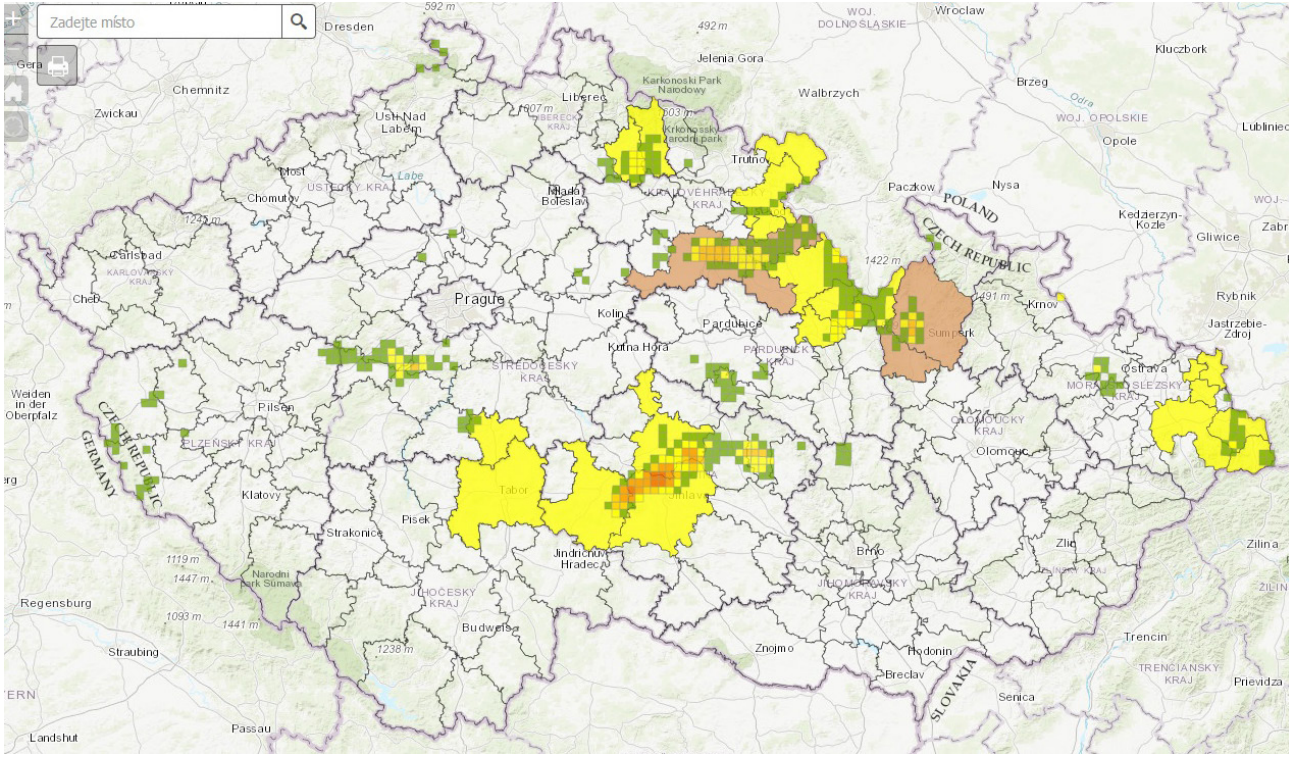


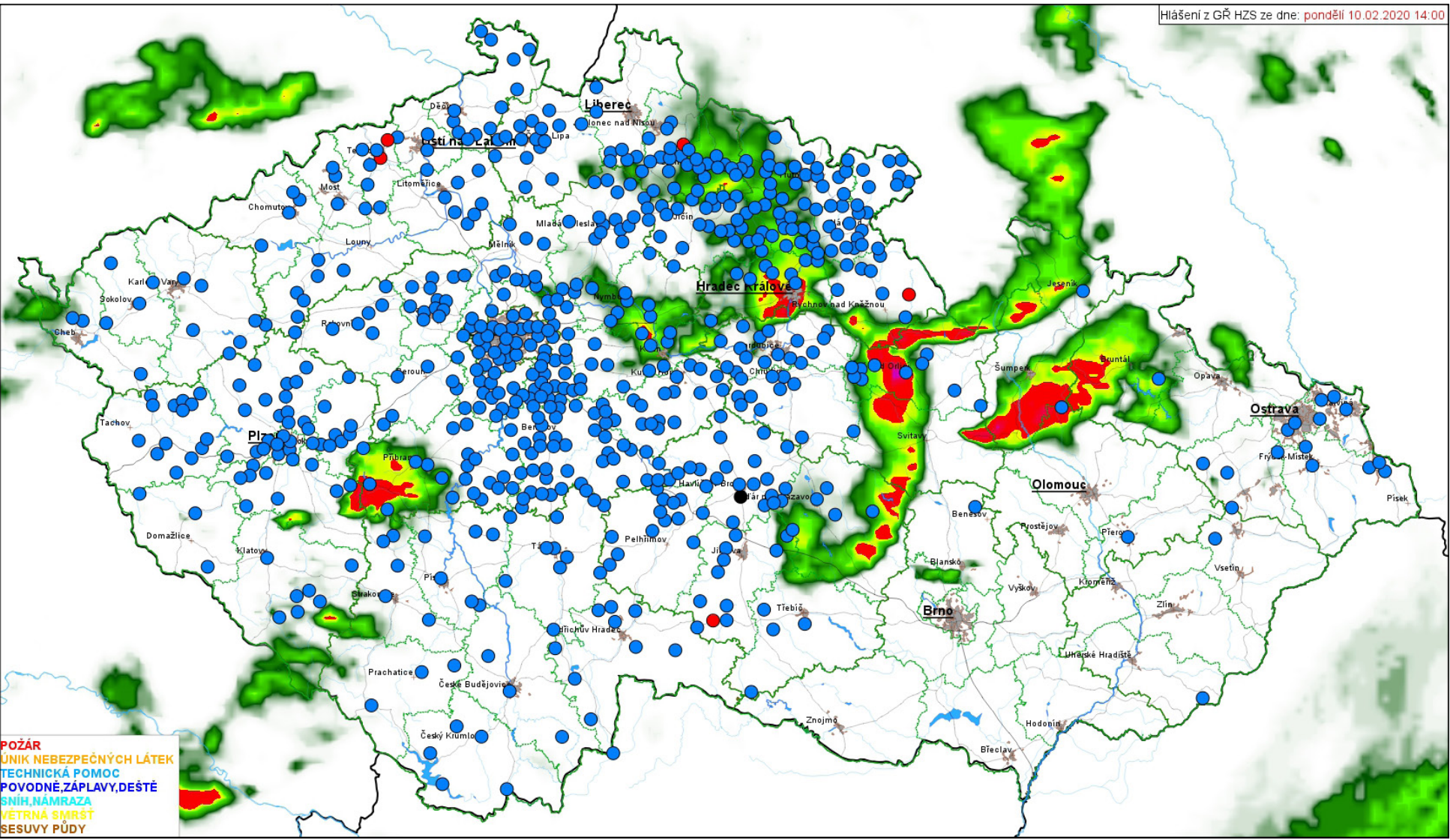
Předpovědní a výstražná služba, extrémní počasí

Systém integrované výstražné služby (SIVS) je společně poskytovaná výstražná služba Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) a Odboru hydrometeorologického zabezpečení Vojenského geografického a hydrometeorologického úřadu (Odboru HMZ VGHMÚř – meteorologická služba Armády ČR) pro území ČR v oblasti operativní meteorologie a hydrologie. Výstražné informace SIVS vydává Centrální předpovědní pracoviště ČHMÚ v Praze po konzultaci s regionálními předpovědními pracovišti ČHMÚ a po konzultaci s Odborem HMZ VGHMÚř. Výstražná informace se vydává na nebezpečné meteorologické a hydrologické jevy. Každému jevu se na základě očekávané intenzity a pravděpodobnosti výskytu přiřazuje jeden ze 3 stupňů nebezpečí. Kritéria pro vydání výstrahy byla určena na základě statistické četnosti výskytu jevů a jejich obvyklých následků (škody na majetku a infrastrukturu, ohrožení lidských životů). V rámci SIVS může být výstražná informace vydána na celkem 38 nebezpečných jevů rozdělených do 14 skupin.

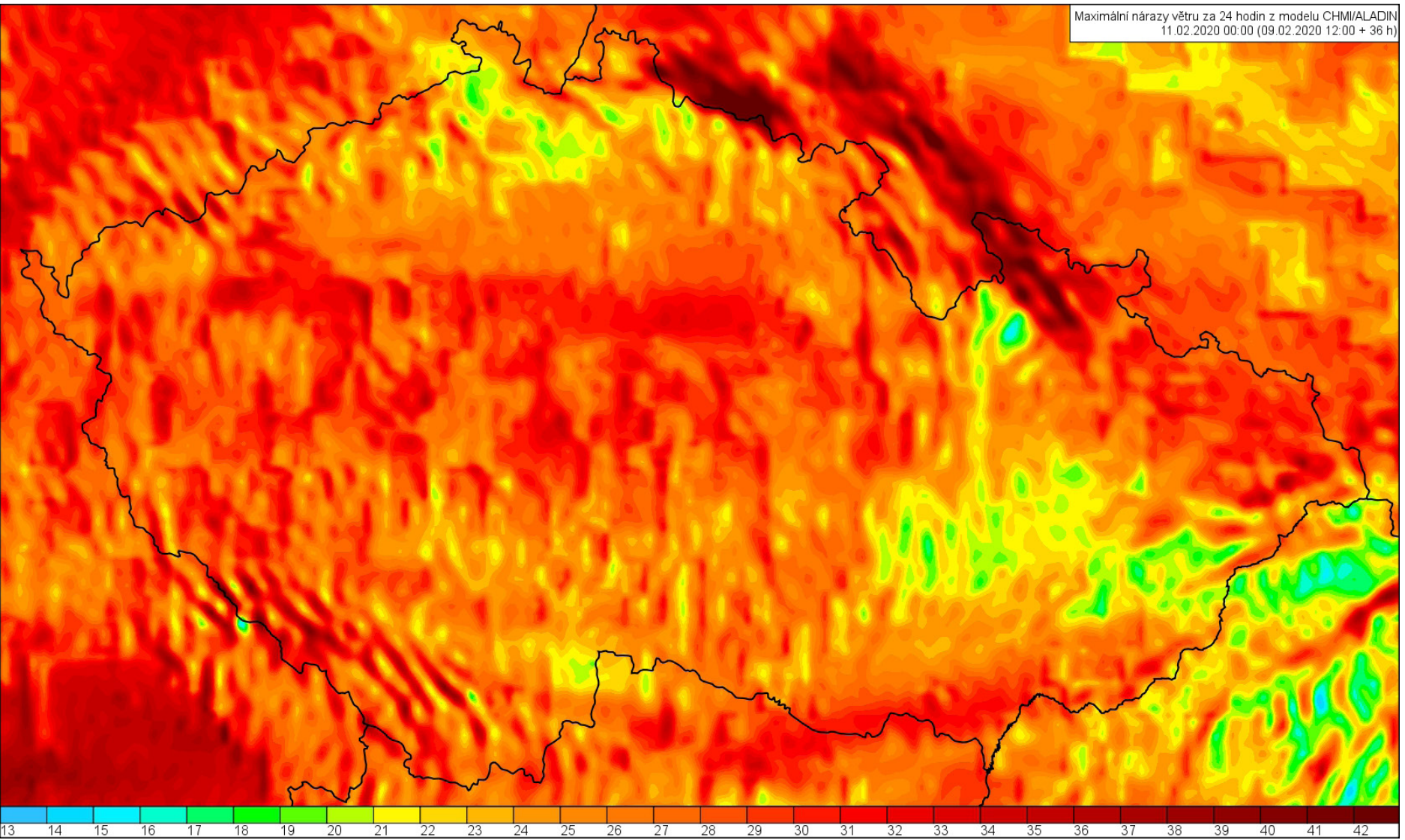
Stupeň nebezpečí	Úroveň nebezpečí			Popis nebezpečí a aktivit
Žádný		B	zelená	Běžná situace, nehrozí nebezpečí. Na tento stav se nevydává žádná výstraha.
Nízký		N	žlutá	Počasí je potenciálně nebezpečné. Je předpovídán potenciálně nebezpečný hydrologický nebo meteorologický jev. Při provádění aktivit vystavených působení meteorologických prvků se doporučuje věnovat situaci zvýšenou pozornost a vyhnout se možnému riziku.
Vysoký		V	oranžová	Počasí je nebezpečné. Je předpovídán nebo pozorován nebezpečný hydrologický nebo meteorologický jev. Mohou se vyskytnout materiální škody a oběti na životech. Je nezbytná bdělost a potřeba pravidelného sledování vývoje meteorologické situace. Je třeba podřídit se doporučením zodpovědných orgánů.
Extrémní		E	červená	Počasí je velmi nebezpečné. Je předpovídán nebo pozorován výjimečně intenzivní hydrologický nebo meteorologický jev. Lze očekávat značné materiální škody na velkém území nebo katastrofické následky při lokálním postižení, vážná zranění, případně ztráty na životech. Je potřeba častého sledování podrobných informací o očekávaných hydrologických a meteorologických podmínkách a rizicích. Za všech okolností je třeba podřídit se nařízením a doporučením zodpovědných orgánů a očekávat mimořádná opatření.



Ukázka aplikace Indikátor přívalových povodní (nástroj pro detekci potenciálního rizika vzniku přívalové povodně) z 28. 5. 2016 17:40. Zná-zorňuje sumu srážek za 1 hod. a předpověď na následující 1 hod. a souhrnné riziko přívalové povodně pro jednotlivá ORP.

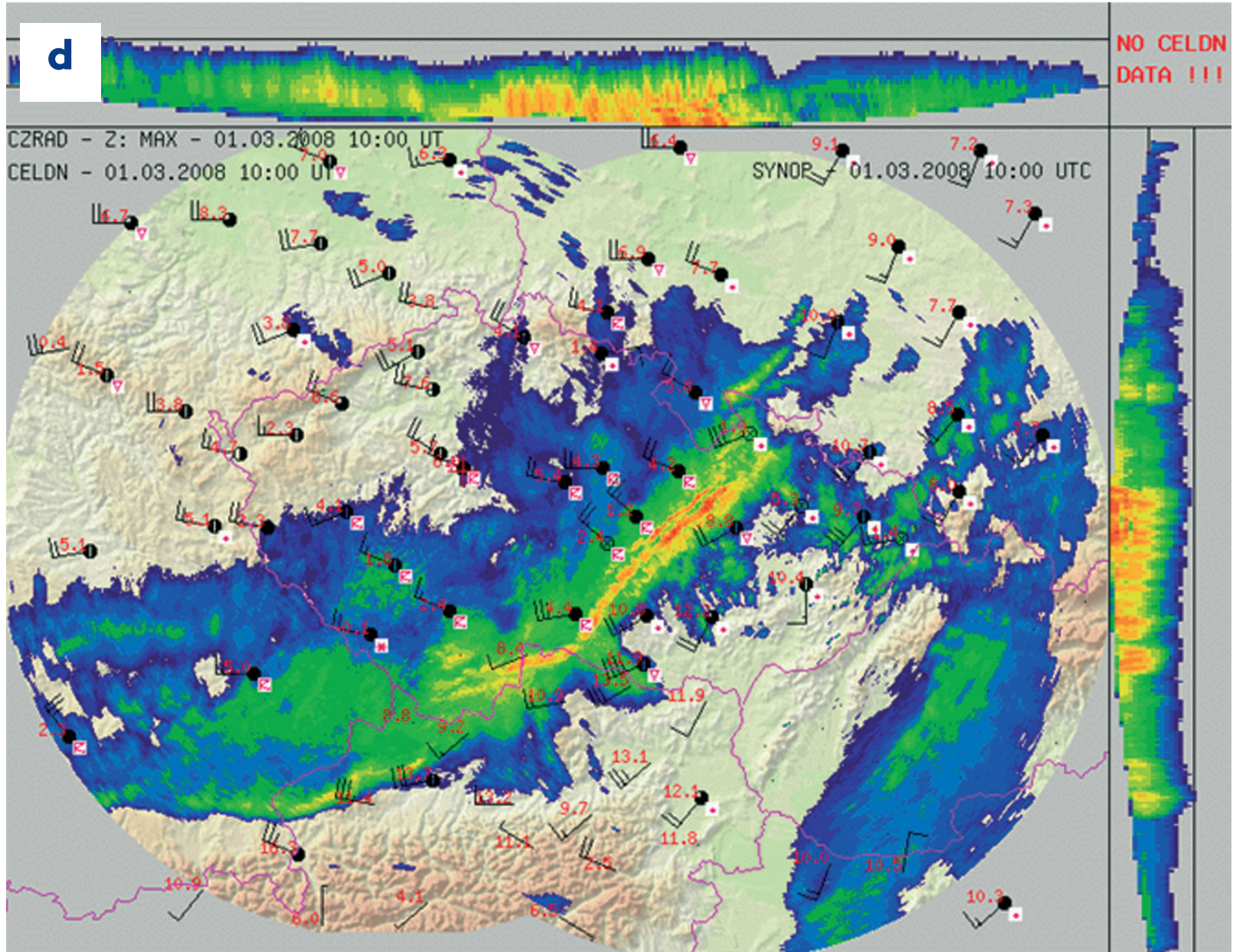
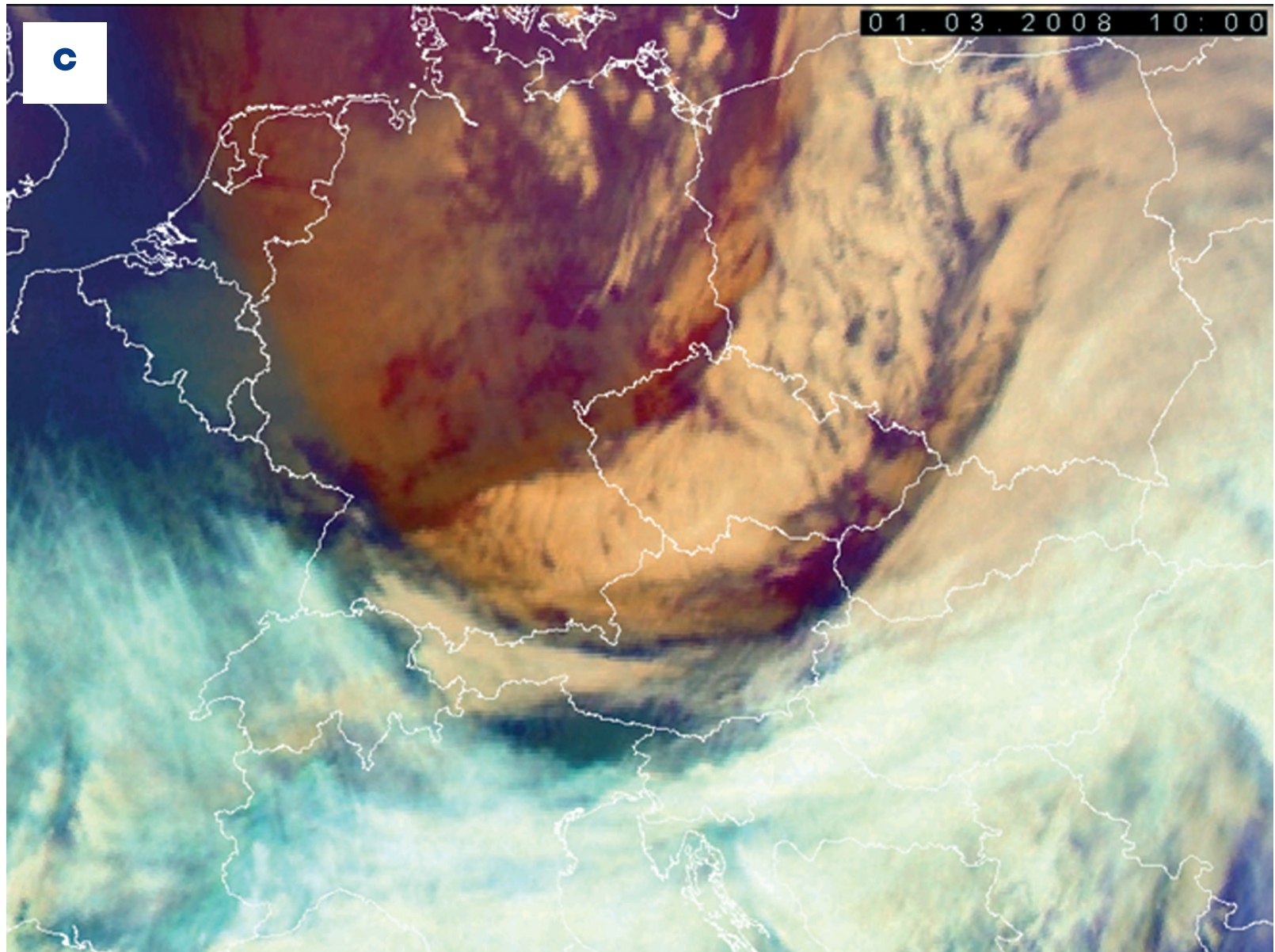
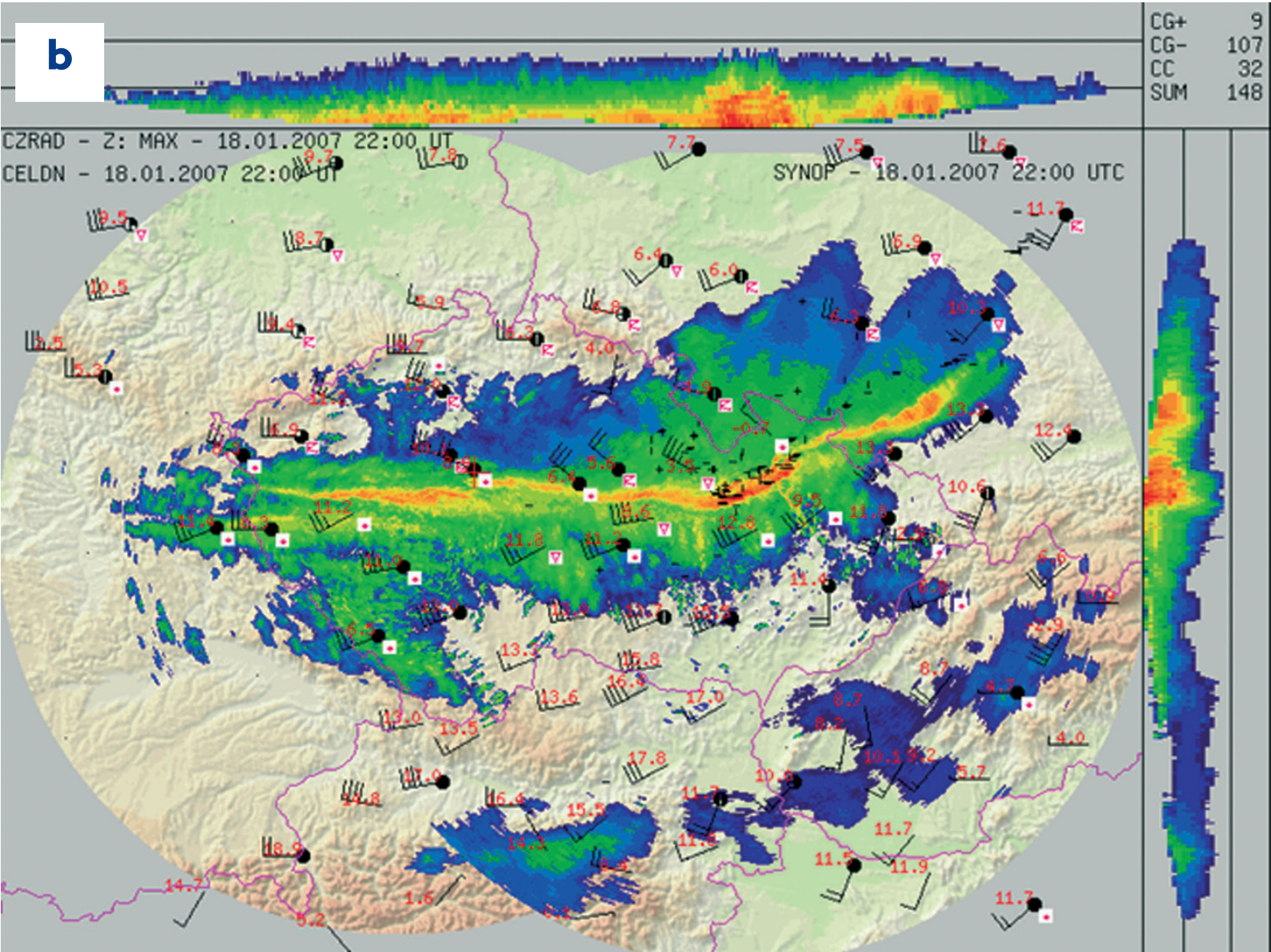
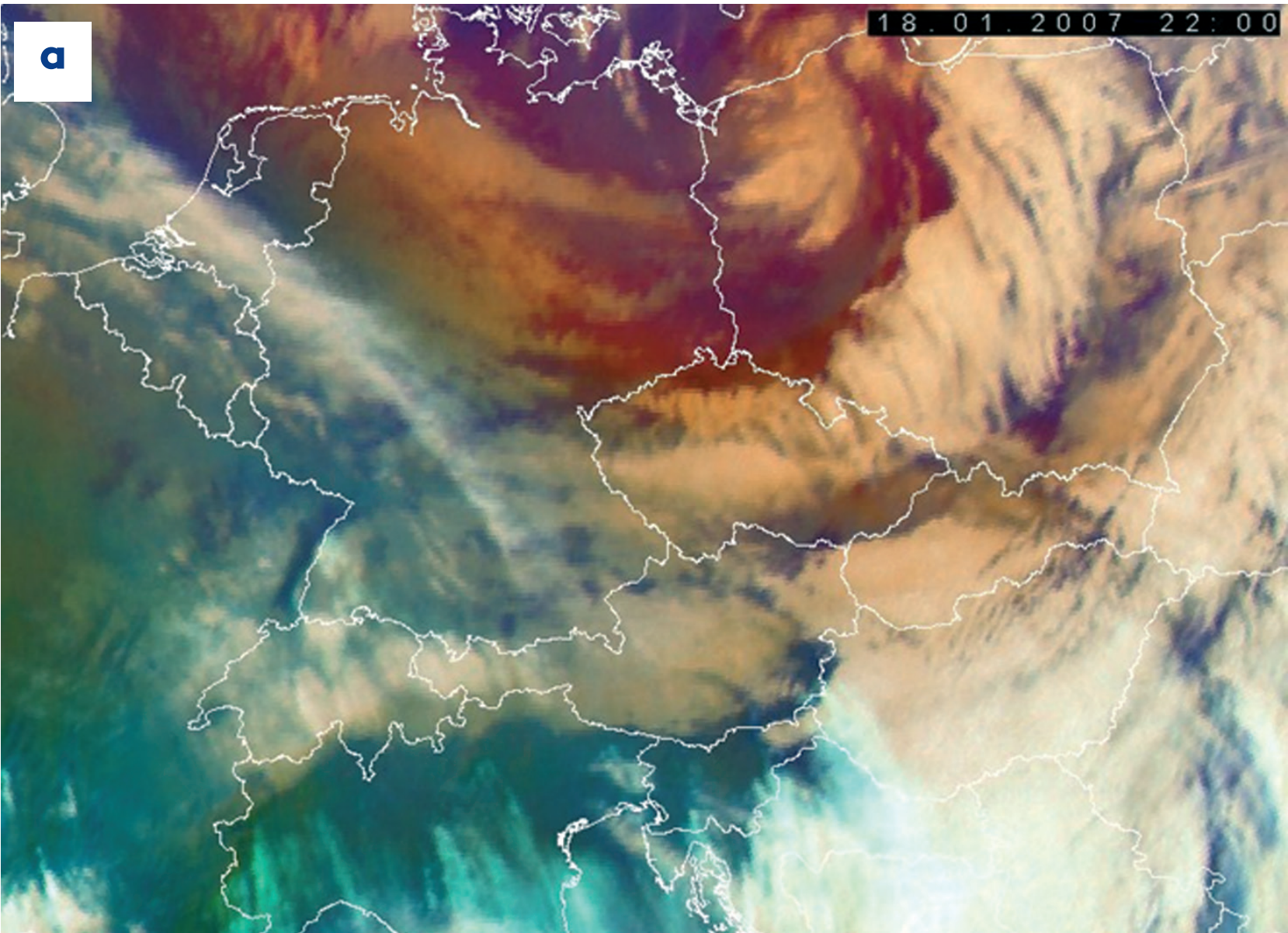


Hlášení z GR HZS při bouři Sabine 10. 2. 2020 ve 14. hod., barevná kolečka – hlášení HZS, barevné pole – radarová informace (příklad z aplikace Visual Weather).



Předpověď maximálních nárazů větru za 24 hodin z modelu Aladin při bouři Sabine 10. 2. 2020, výstup z 9. 2. 2020 12 UTC (z aplikace Visual Weather).

Pohled na tlakovou níži Kyrill ze dne 18. 1. 2007 22:00 UTC (a., b.) a Emma ze dne 1. 3. 2008 10:00 UTC (c., d.). Část a. a c. snímek z družice MSG (produkt AIRMASS), část b. a d. kombinovaná radarová informace spolu s přízemními měřeními (SYNOP).



Skupina jevů	Kód	Nebezpečný jev
I. Maximální a minimální teploty	1	Vysoké teploty
	2	Velmi vysoké teploty
	3	Extrémně vysoké teploty
	4	Silný mráz
	5	Velmi silný mráz
	6	Extrémní mráz
II. Pokles teplot pod nulu	1	Mráz ve vegetačním období
	2	Prudký pokles teploty
III. Vítr	1	Silný vítr
	2	Velmi silný vítr
	3	Extrémně silný vítr
IV. Sněhová pokrývka	1	Nová sněhová pokrývka
	2	Vysoká nová sněhová pokrývka
	3	Extrémní nová sněhová pokrývka
	4	Vysoká celková sněhová pokrývka
V. Sněhové srážky	1	Silné sněžení*
	2	Extrémně silné sněžení*
VI. Sněhové jevy	1	Sněhové jazyky
	2	Závěje
	3	Sněhová bouře
VII. Náledí	1	Náledí
VIII. Ledovka	1	Ledovka
	2	Silná ledovka
	3	Velmi silná ledovka
IX. Námrazové jevy	1	Mrznoucí mlhy
	2	Silná námraza
X. Bouřkové jevy	1	Silné bouřky
	2	Velmi silné bouřky*
	2a	Velmi silné bouřky s přívalovými srážkami*
	3	Extrémně silné bouřky*
XI. Dešťové srážky	3a	Extrémně silné bouřky s přívalovými srážkami*
	1	Vydatný déšť
	2	Velmi vydatný déšť
XII. Povodňové jevy	3	Extrémní srážky*
	1	Povodňová bdělost
	2	Povodňová pohotovost
	3	Povodňové ohrožení*
XIII. Dotok	4	Extrémní povodňové ohrožení*
	1	Povodňová bdělost
	2	Povodňová pohotovost
	3	Povodňové ohrožení
XIV. Požáry	4	Extrémní povodňové ohrožení
	1	Nebezpečí požárů
Výhled jevů	2	Vysoké nebezpečí požárů
		Výhled nebezpečných jevů

* nebezpečné jevy, u nichž se vydává výstraha na jejich výskyt (P=100 %)