

Kratko poročilo o poteku vremena 23. avgusta 2012 ob nesreči balona nad Ljubljanskim barjem

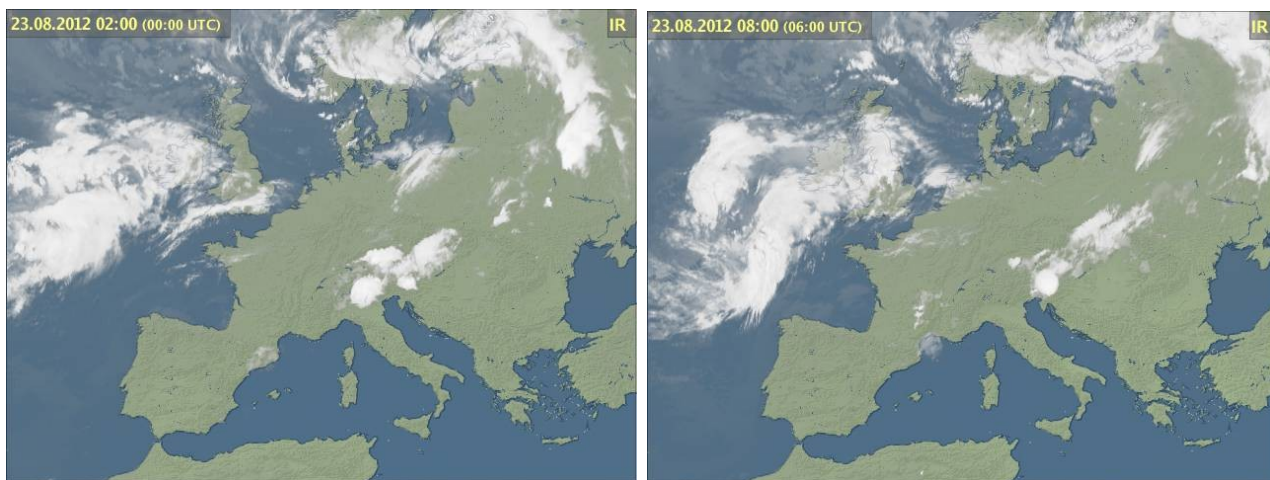
Vremenske razmere so ključni dejavnik za polete s toplozračnimi baloni, saj zračni tokovi pogojujejo gibanje balonov v vodoravni smeri.

V nadaljevanju na podlagi razpoložljivih podatkov državne meteorološke službe podajamo kratek opis vremenskega dogajanja na širšem območju Slovenije 23. avgusta 2012 v jutranjih urah.

Opis sinoptične situacije

Nad Sredozemljem in južnim delom Evrope je prevladoval vpliv šibkega območja visokega zračnega tlaka. Kraji južno od Alp so bili preplavljeni z zelo toplim zrakom.

Območju Alp se je v sredo 22.8. od severozahoda približala hladna fronta, ki se je nad Alpami zadrževala tudi v noči na četrtek 23.8. Zaradi njenega vpliva so bile oba dneva predvidene predvsem popoldanske in večerne nevihte na območju Avstrije in v severnem delu Slovenije. V noči s srede na četrtek se je nevihtna aktivnost pojavila tudi nad severnim delom Padske nižine (slika 1 in 2).

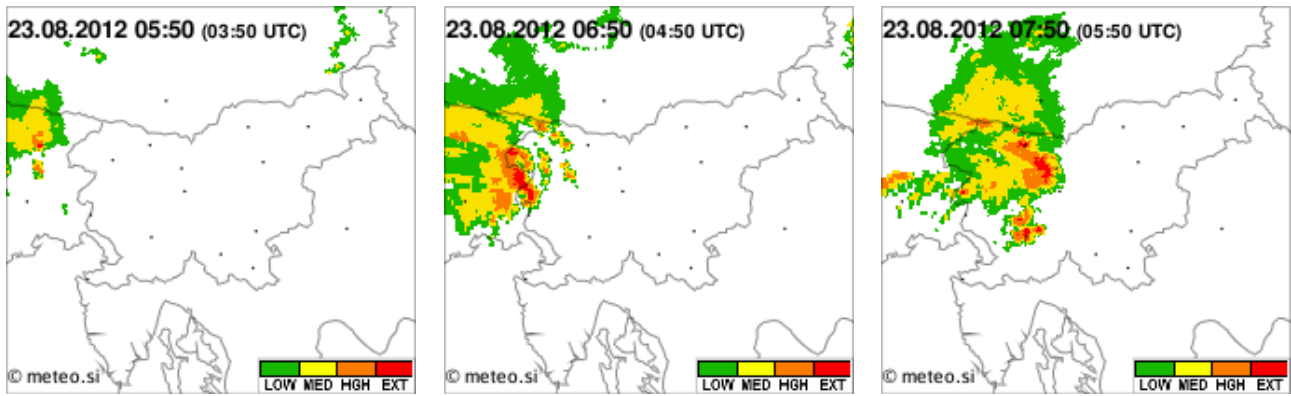


Slika 1: Satelitska posnetka oblačnosti 23.8.2012 ob 2h (levo) in 8h (desno); © EUMETSAT.

Potek neviht

Nevihte, ki so ponoči nastale nad severnim delom Padske nižine, so se v četrtek 23.8.2012 v jutranjih urah od zahoda približale Sloveniji in med 06.30 in 07.00 začele prehajati našo zahodno mejo. Med 07.00 in 08.00 uro so dokaj hitro zajele predvsem severni del Primorske in Gorenjsko (slika 2).

Hitrost njihovega pomikanja prek Slovenije proti vzhodu lahko na osnovi radarskih meritev ocenimo na 60 do 70 km/h.

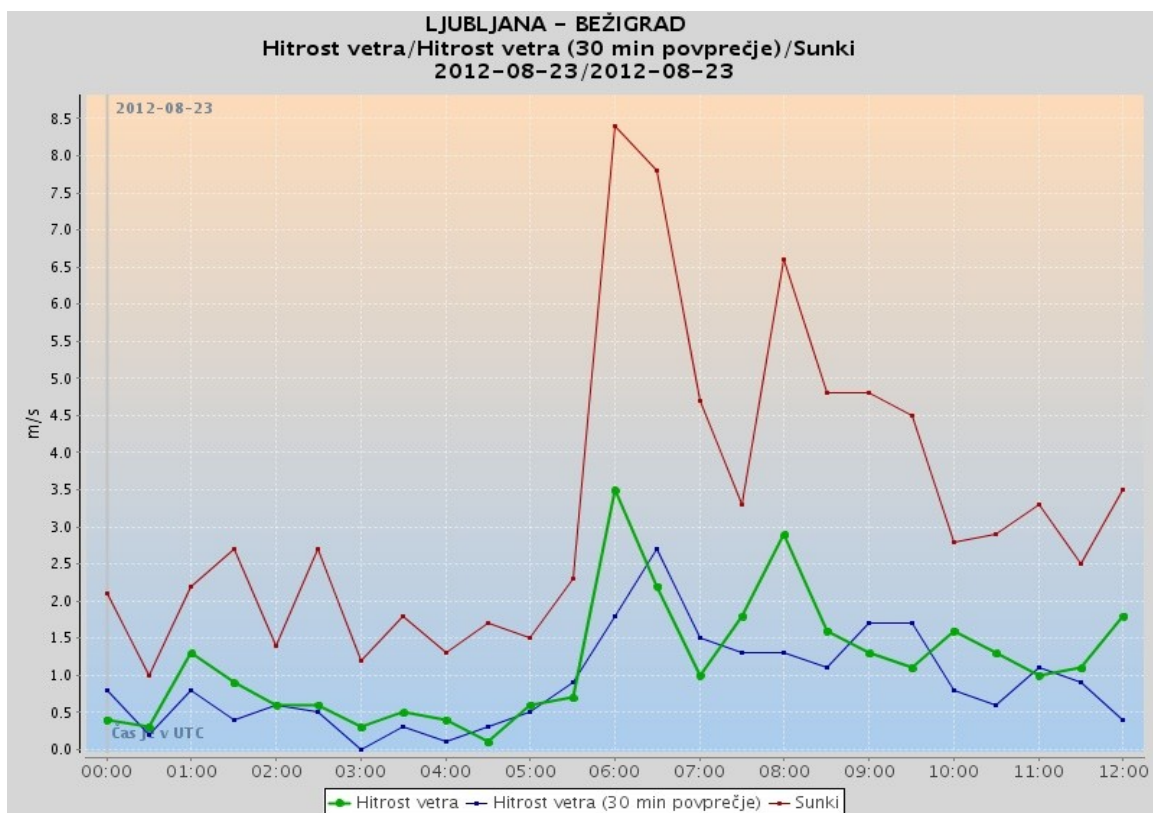


Slika 2: Radarski posnetki jakosti padavin 23.8.2012 ob 5:50 (levo), 6:50 (sredina) in 7:50 (desno); vir podatkov: meteorološki radar na Lisci.

Veter

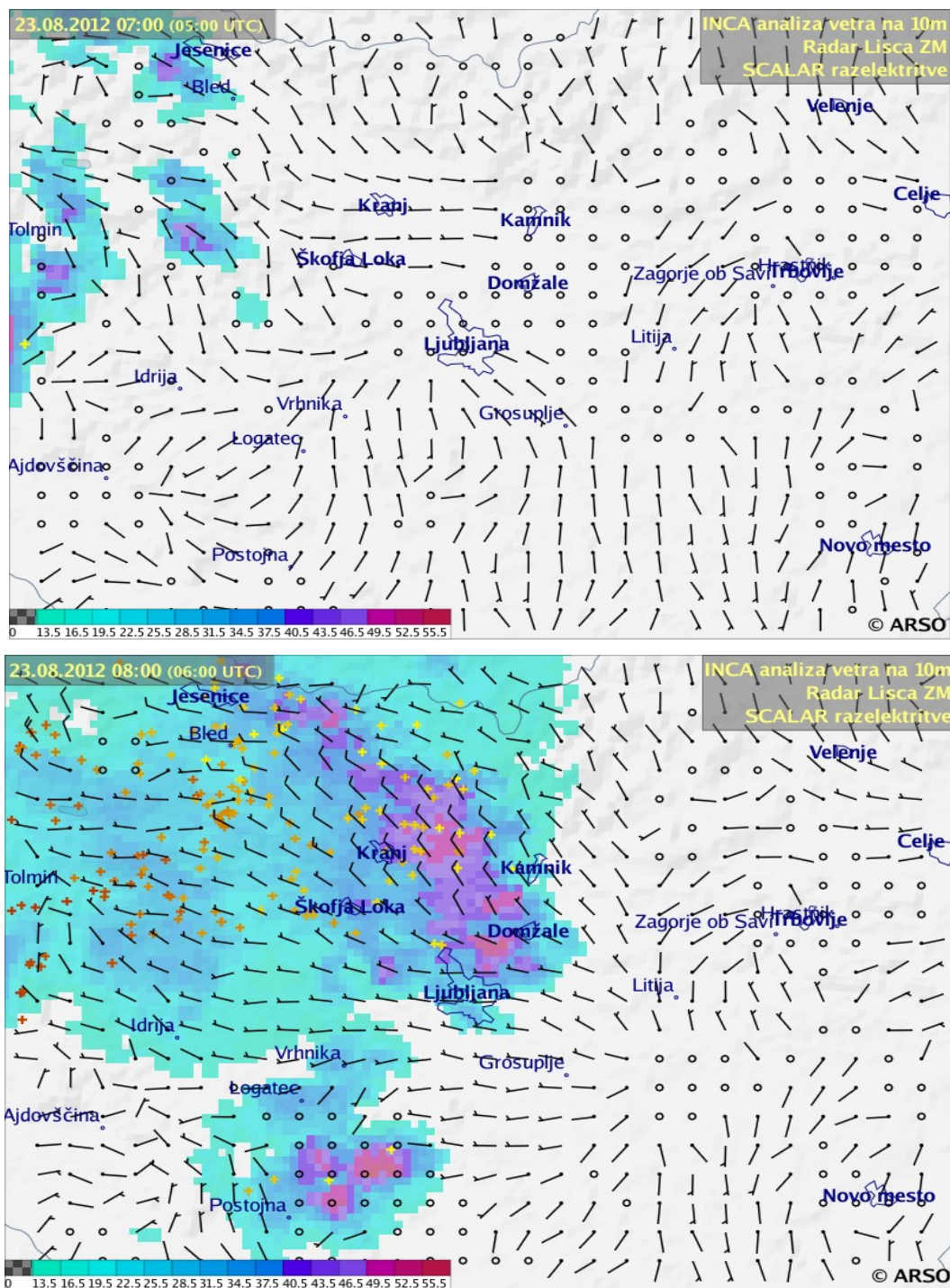
Zaradi razmeroma močnih lokalnih padavin ob nevihtah (predvsem na Gorenjskem), je tudi na območjih, kjer neviht sicer ni bilo, zapihal okrepljen veter oz. nevihtni piš. Ko namreč nevihtni oblaki v svojem razvoju dosežejo zadostno višino, padavinski elementi, ki so nastali ob dviganju zraka, dovolj zrastejo, da izpadajo proti tlem in pri tem tudi ohlajajo zrak, skozi katerega padajo. Ta gostejša zračna masa pada proti tlem in izpodriva zrak pod seboj. Ko spuščajoči se zračni tok ali vzdolnik doseže tla, se ob tleh razteka v vse smeri. Tako se lahko prizemni okrepljeni veter pojavi tudi 10 do 20 km stran od samih nevihtnih oblakov.

Po podatkih samodejne meteorološke postaje Ljubljana Bežigrad je prizemni veter med 7:30 in 8:00 dosegel največjo hitrost 8,4 m/s (30 km/h) iz zahodne do severozahodne smeri (slika 3).



Slika 3: Potek povprečne polurne hitrosti (modra), desetminutnega povprečja hitrosti pred opazovalnim terminom (zelena) in sunkov prizemnega vetra (rdeča) 23.8.2012 na samodejni meteorološki postaji Ljubljana Bežigrad med 2:00 in 14:00 uro (na sliki med 00:00 in 12:00 UTC) v m/s, 10m nad tlemi.

Ocenjujemo, da je podobno močan prizemni veter med 7:30 in 8:00 zapihal tudi na območju Ljubljanskega barja (slika 4).



Slika 4: Radarski posnetki jakosti padavin, atmosferskih razelekttrivev in analiza prizemnega povprečnega vetra 23.8.2012 ob 7:00 (zgoraj) in 8:00 (spodaj);

vir podatkov: meteorološki radar na Lisci, sistem SCALAR (EIMV), sistem za mezoskalno analizo INCA.

Viri:

- Slika 1: vremenski portal državne meteorološke službe - www.meteo.si
- Slika 2: vremenski portal državne meteorološke službe (mobilne vsebine) - www.meteo.si/pda
- Slike 3, 4: podatkovne baze državne meteorološke službe
- Napovedovanje neviht, UJMA 14-15, 2000/2001 - http://www.sos112.si/slo/tdocs/ujma/2001/p7_8.pdf
- Neurja poleti 2008, UJMA 23, 2009 - <http://www.sos112.si/slo/tdocs/ujma/2009/048.pdf>

Prilagodil: ARSO/Urad za meteorologijo