

Ljubljana, 26. 3. 2013

## **Obilno sneženje in debela snežna odeja od 20. do 24. februarja 2013**

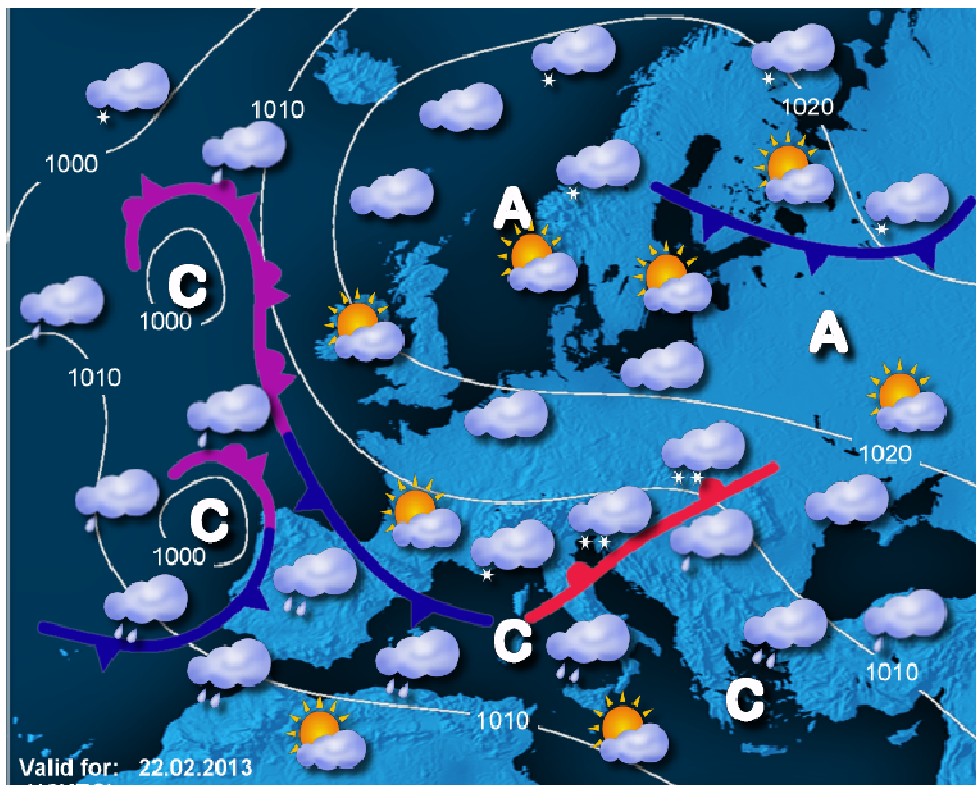
### **Uvod**

Letošnja meteorološka zima je bila v večjem delu Slovenije zelo bogata s snežnimi padavinami. Prvo obilno sneženje je bilo v začetku decembra, še več snega je padlo sredi januarja. Ob koncu februarja je bilo večdnevno obilno sneženje v večjem delu države. Ponekod je v nekaj dneh zapadlo okoli meter novega snega. Na nekaterih meteoroloških postajah smo zabeležili največjo skupno količino novozapadlega snega v posamezni snežni sezoni od začetka meritev. Višina snežne odeje pa ni preseгла rekordnih vrednosti iz februarja 1952, marca 1955, februarja 1969 in marca 1976.

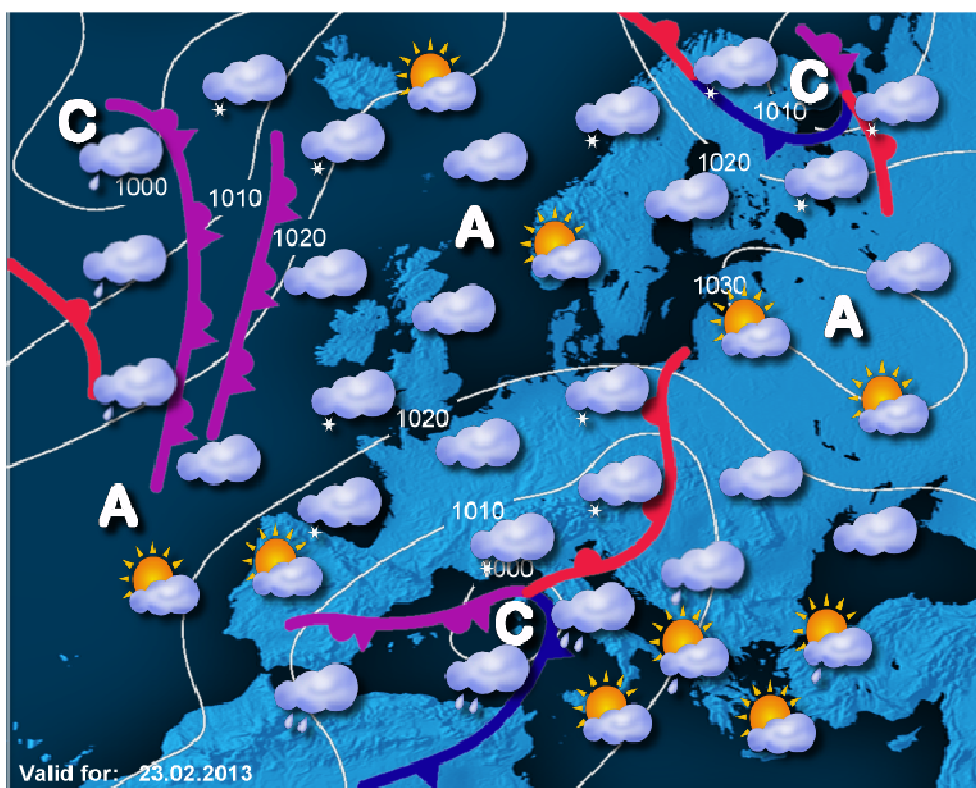
### **Opis sinoptične situacije**

V sredo, 20. februarja, se je iznad Baltika proti jugu počasi spuščalo višinske jedro hladnega zraka. Naslednji dan se je njegova os raztegnila v smeri jugozahod–severovzhod. V petek, 22., se je središče tega jedra pomikalo proti Franciji in zahodnim Alpam in se 23. združilo z manjšim višinskim jedrom hladnega zraka, ki se je iznad Atlantika pomikalo čez severno Španijo in Biskajski zaliv proti južni Franciji. V nedeljo 24. je bilo središče obsežnega višinskega jedra nad zahodnimi Alpami in Genovskim zalivom.

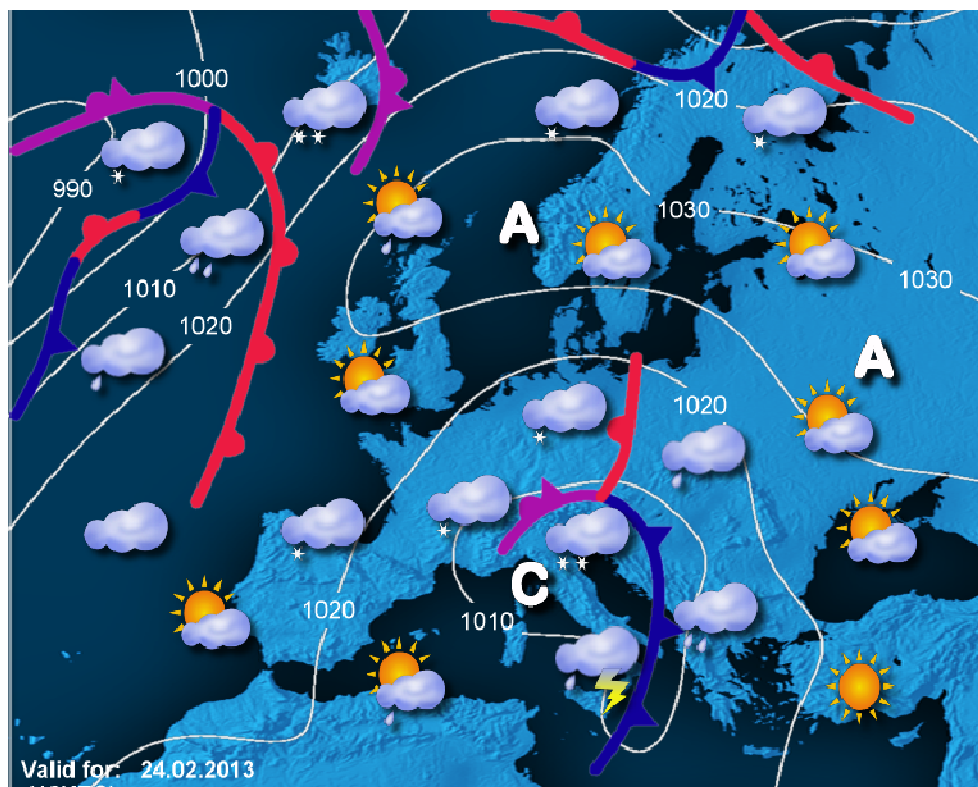
Pri tleh je bilo nad južno polovico Evrope sprva območje nizkega zračnega tlaka brez izrazitejših ciklonov (slika 1). Šele 23. februarja se je poglobil ciklon nad severnim Sredozemljem in v noči na 24. februar dosegel severno Italijo in severni Jadran, kjer se je potem počasi polnil (sliki 2 in 3). Sprva je bila meja med hladnim in toplejšim zrakom nad južnim Balkanom, a se je z vsakim dnem počasi pomaknila nekoliko bolj proti severu, tako da se je hladnejši zrak nad osrednjim Sredozemljem pomikal vse južneje, nad vzhodnim Balkanom pa je toplejši lezel proti severu. Nad nami je bila temperatura vse do nedelje pod ničlo, v nedeljo čez dan se je v vzhodnem delu Slovenije pod pritiskovo ploskvijo 850 hPa (1300–1400 m) segrelo malo nad 0 °C. Ob dotoku toplejšega zraka v višinah so se tudi padavine lahko okrepile.



Slika 1. Vremenska slika nad Evropo 22. februarja zgodaj popoldne



Slika 2. Vremenska slika nad Evropo 23. februarja zgodaj popoldne

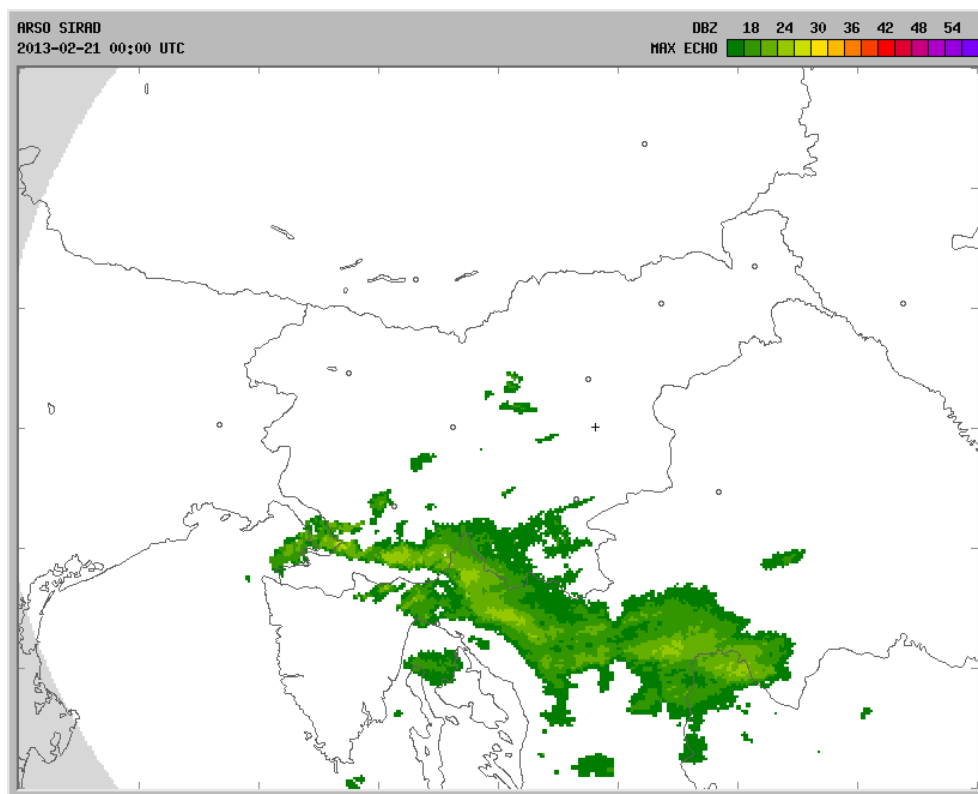


Slika 3. Vremenska slika nad Evropo 24. februarja zgodaj popoldne

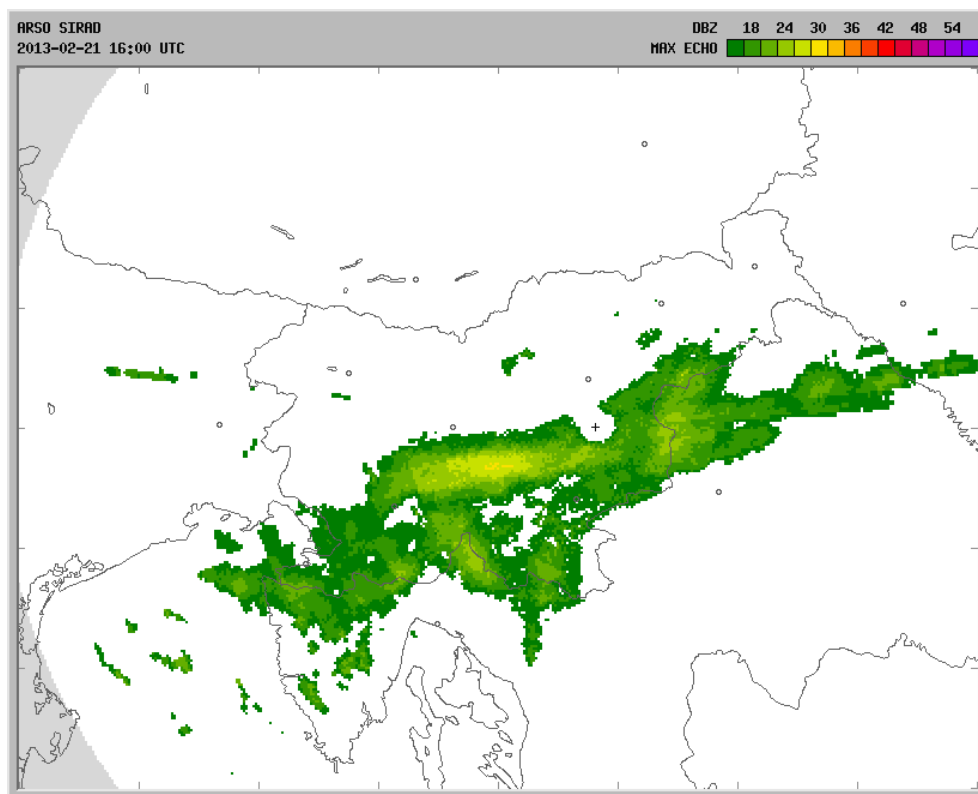
## Razvoj vremena v Sloveniji

Zanimivo je bilo, da so se izrazitejše padavine pojavljale zaporedoma tri večere oziroma noči, proti jutru in čez dan pa so oslabele in tudi ponehale (sliki 20 in 21). Prve dni je snežilo v mrzli zračni masi, padal je suh sneg in glede na količino padavin se ga je nabralo kar veliko centimetrov. Do 21. zjutraj ga je večinoma zapadlo od 10 do dobrih 30 cm, največ v krajih med Snežnikom in Julijskimi Alpami. Snežilo je tudi ob morju. Naslednjo noč ga je bilo nekoliko več proti vzhodu in manj na Primorskem. Največ padavin je bilo s 23. na 24. februar, ko je naše kraje dosegel sredozemski ciklon. Spet je bilo največ padavin v zahodnih, hribovitih krajih, kjer je zapadlo do dobrih 40 cm snega, drugod pa od 10 do 30 cm. V nedeljo, 24. februarja, je čez dan ponekod v vzhodni Sloveniji sneg prešel v dež. Ob koncu tega padavinskega obdobja je bilo tako marsikje po nižinah več kot 50 cm snega, ponekod v južni Sloveniji tudi dober meter (slike 22–24). Tudi Primorska je bila zasnežena, razen ob morju, kjer se je po prvem sneženju sneg bolj kot ne le počasi talil, saj je sneg ob padavinah prešel v dež. Zadnja dva dneva je tudi pri nekoliko višjih legah Primorske, na primer na Krasu, sneg prešel v dež. Vse dni je na Primorskem pihala burja, ki je naredila številne zamete in po nekaterih grebenih tudi opasti. Zameti so občasno nastajali tudi ponekod drugod po Sloveniji, zlasti v višjih legah.

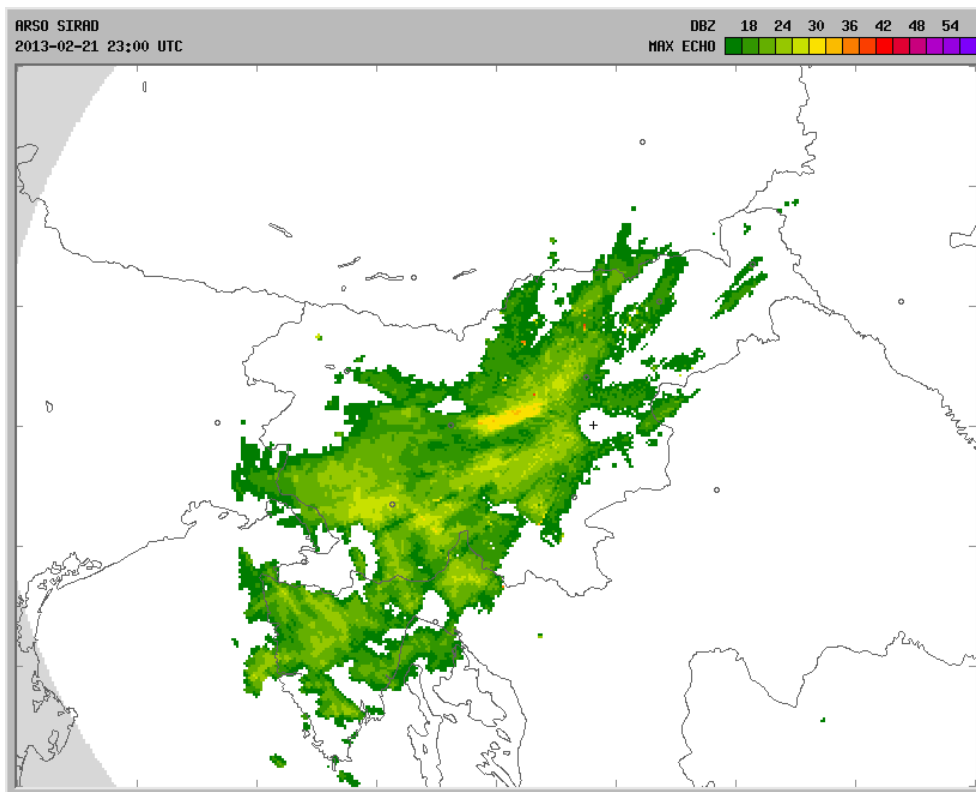
Na slikah 4–18 je s slikami radarja na Lisci nad Sevnico v grobem predstavljen časovni potek razvoja padavinskih dogodkov. Temperaturni potek v različnih predelih Slovenije prikazuje slika 19.



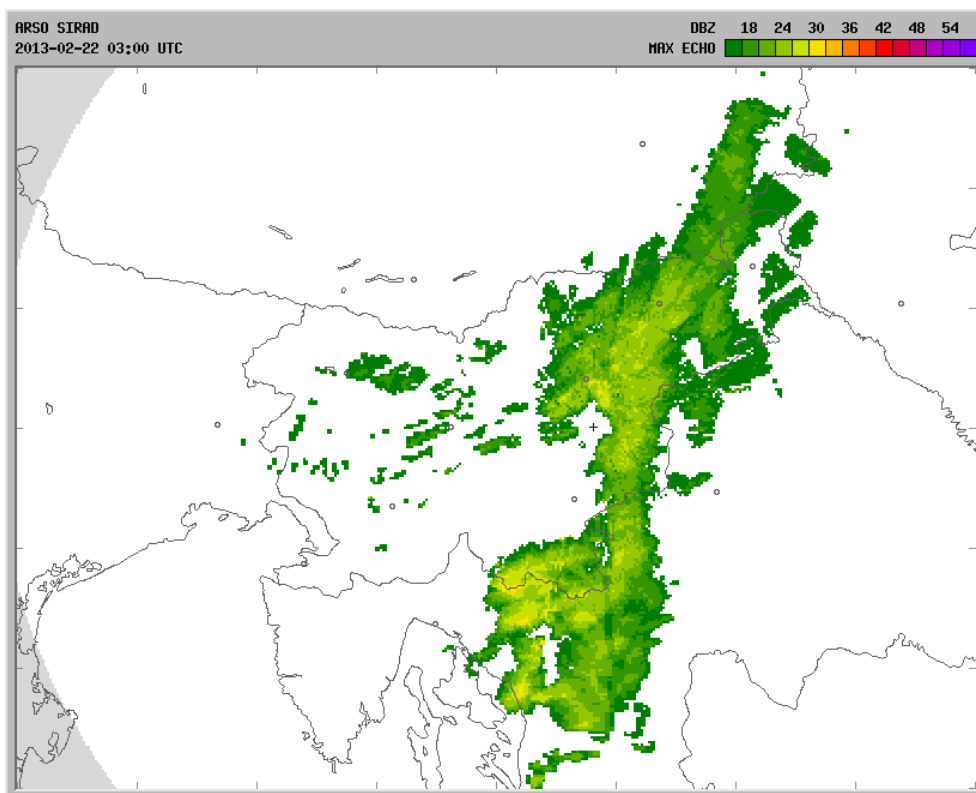
Slika 4. Največja radarska odbojnost padavin 21. februarja ob 1.00 po srednjeevropskem času.



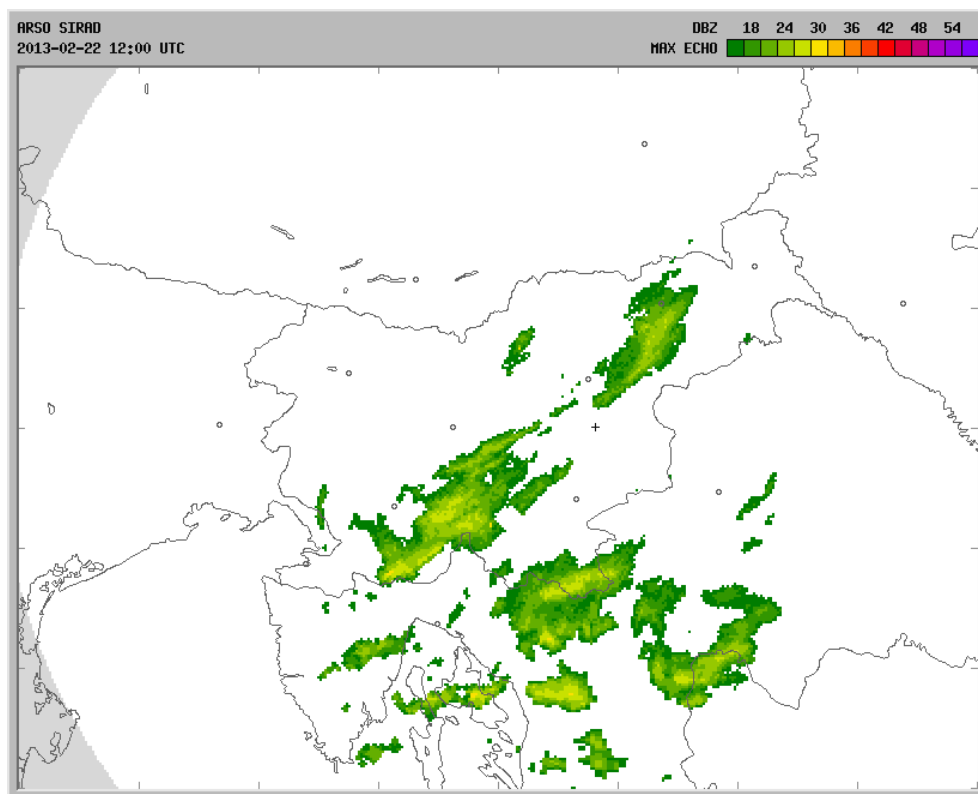
Slika 5. Največja radarska odbojnost padavin 21. februarja ob 17.00 po srednjeevropskem času. V bližini radarja na Lisci so meritve neverodostojne (bel krogec).



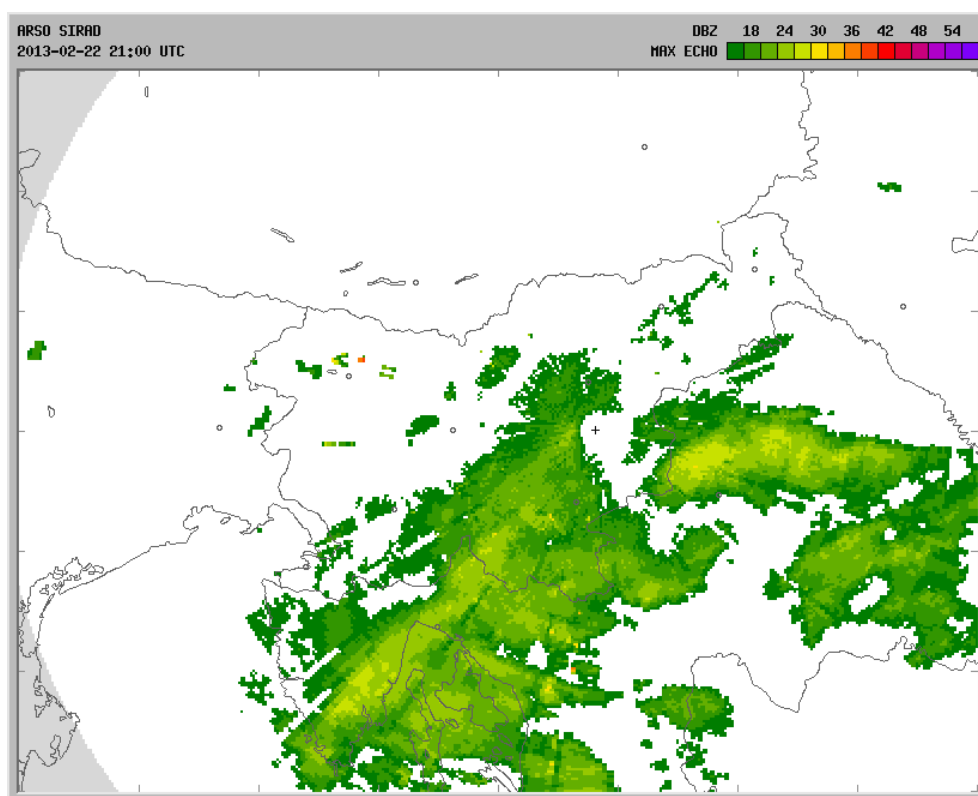
Slika 6. Največja radarska odbojnost padavin 22. februarja ob 0.00 po srednjeevropskem času



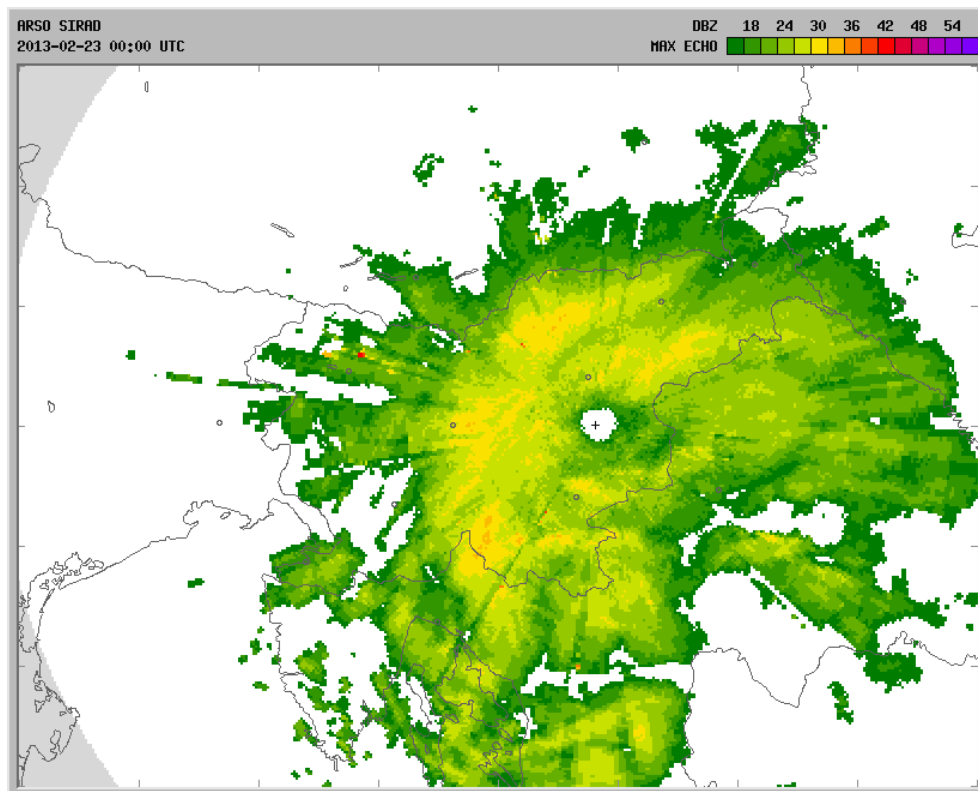
Slika 7. Največja radarska odbojnost padavin 22. februarja ob 4.00 po srednjeevropskem času



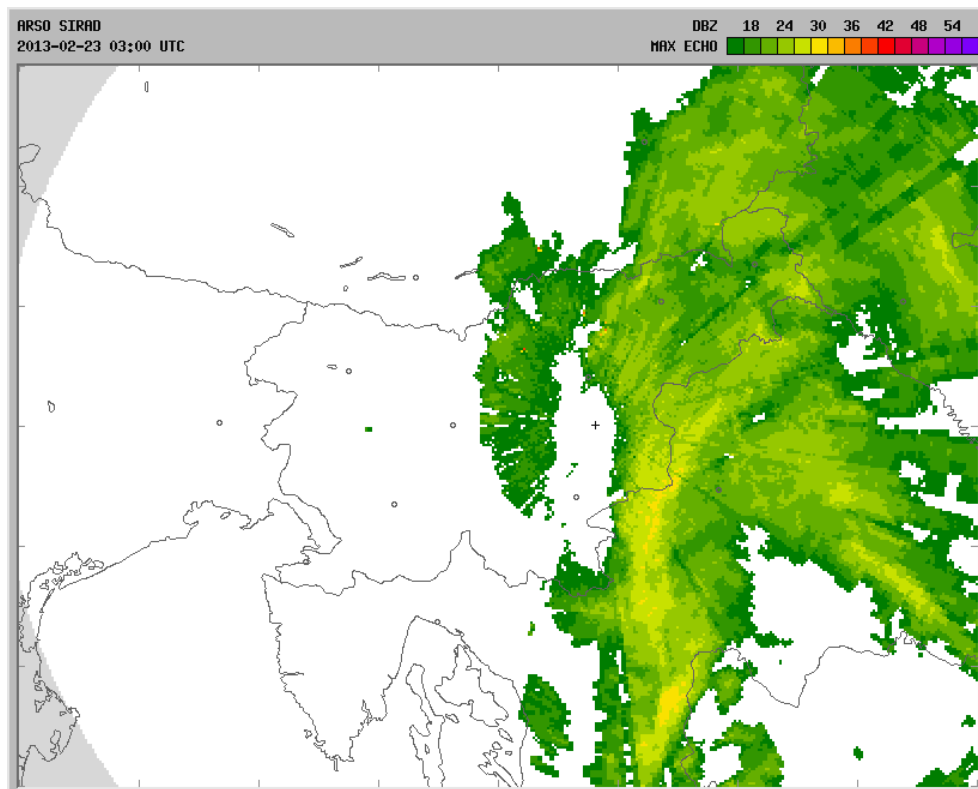
Slika 8. Največja radarska odbojnost padavin 22. februarja ob 13.00 po srednjeevropskem času



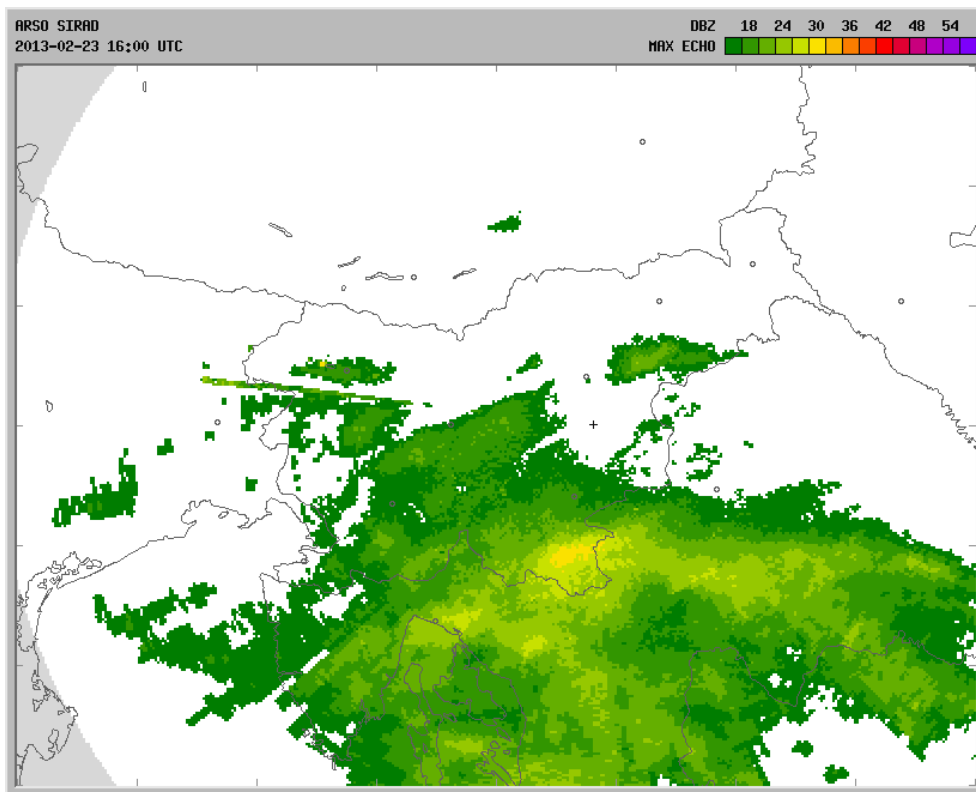
Slika 9. Največja radarska odbojnost padavin 22. februarja ob 22.00 po srednjeevropskem času



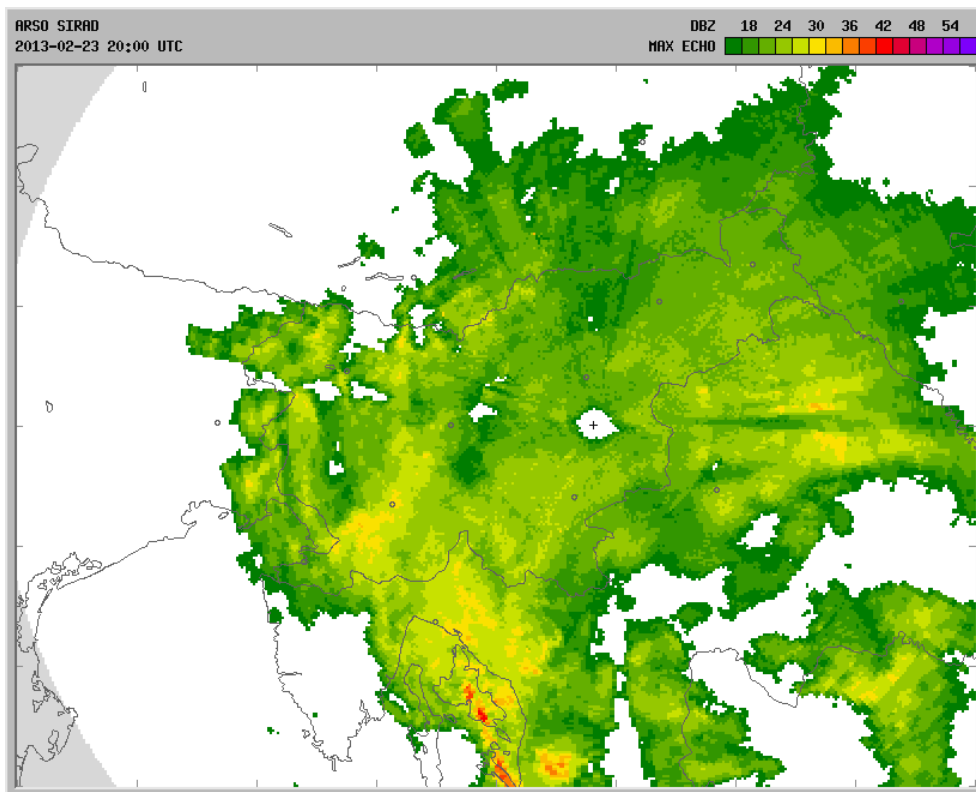
Slika 10. Največja radarska odbojnost padavin 23. februarja ob 1.00 po srednjeevropskem času. Zlasti proti severu in zahodu se raztezajo žarki zmanjšane radarskega odboja – posledica razgibanega reliefa, ki deloma onemogoča radarske meritve.



Slika 11. Največja radarska odbojnost padavin 23. februarja ob 4.00 po srednjeevropskem času

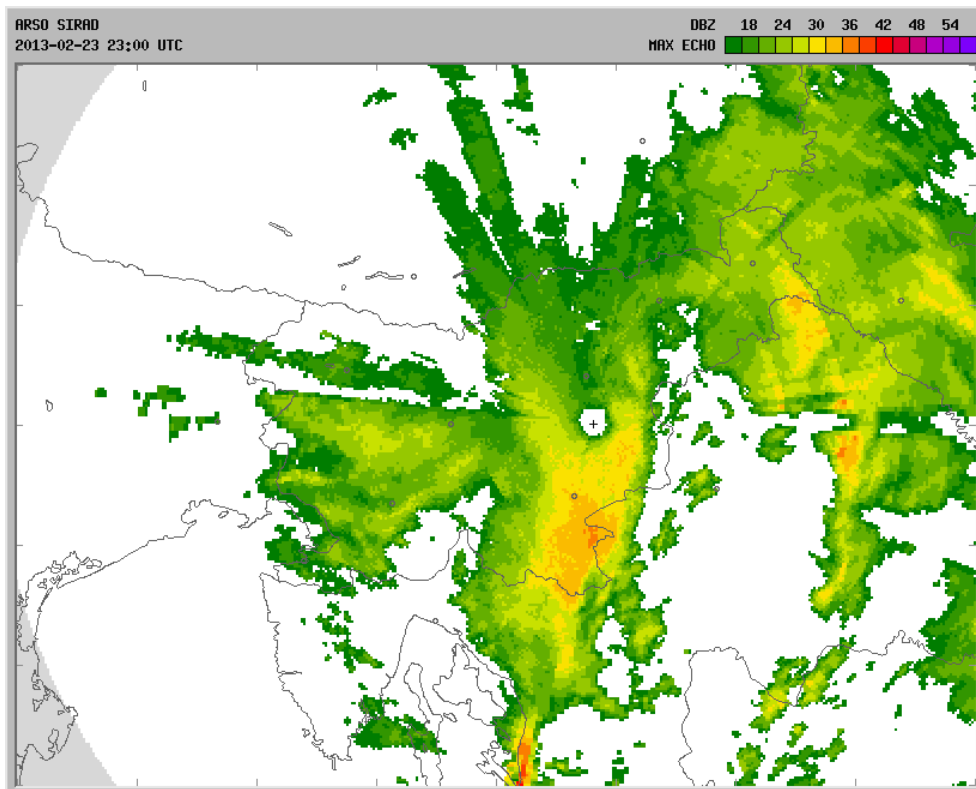


Slika 12. Največja radarska odbojnost padavin 23. februarja ob 17.00 po srednjeevropskem času

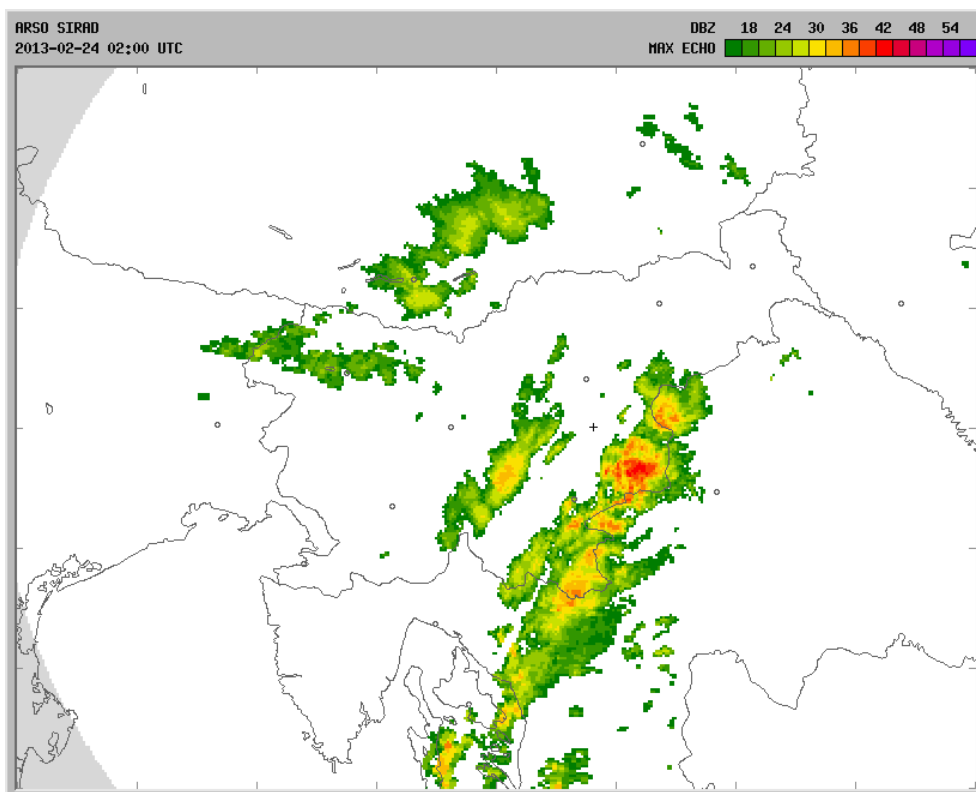


Slika 13. Največja radarska odbojnost padavin 23. februarja ob 21.00 po srednjeevropskem času

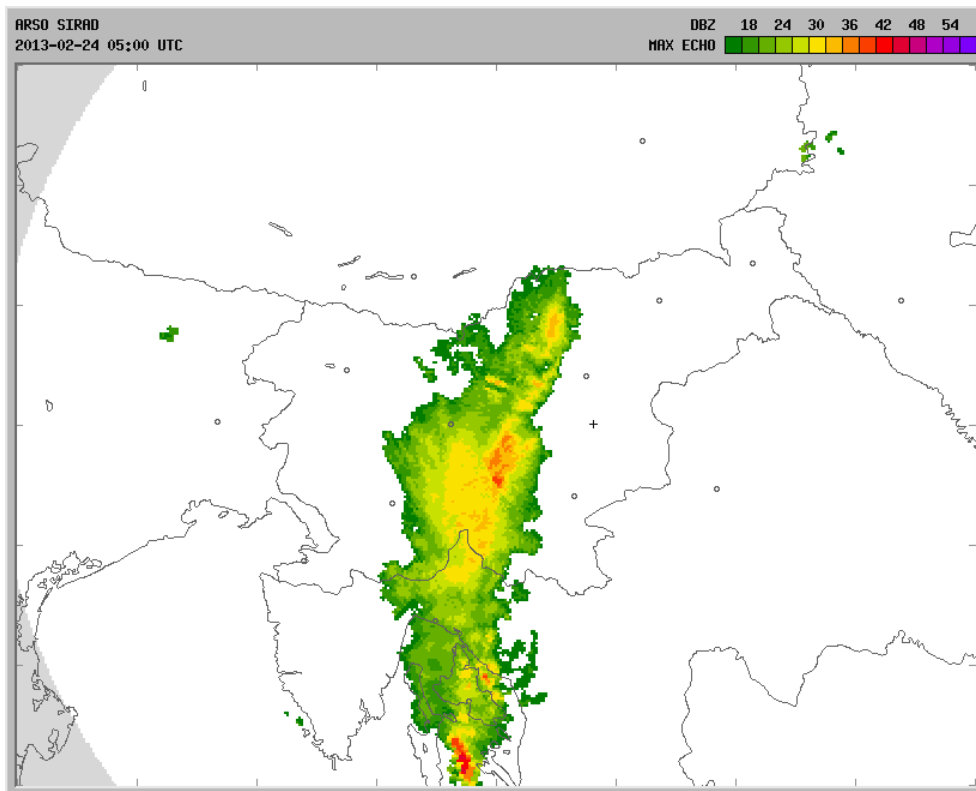




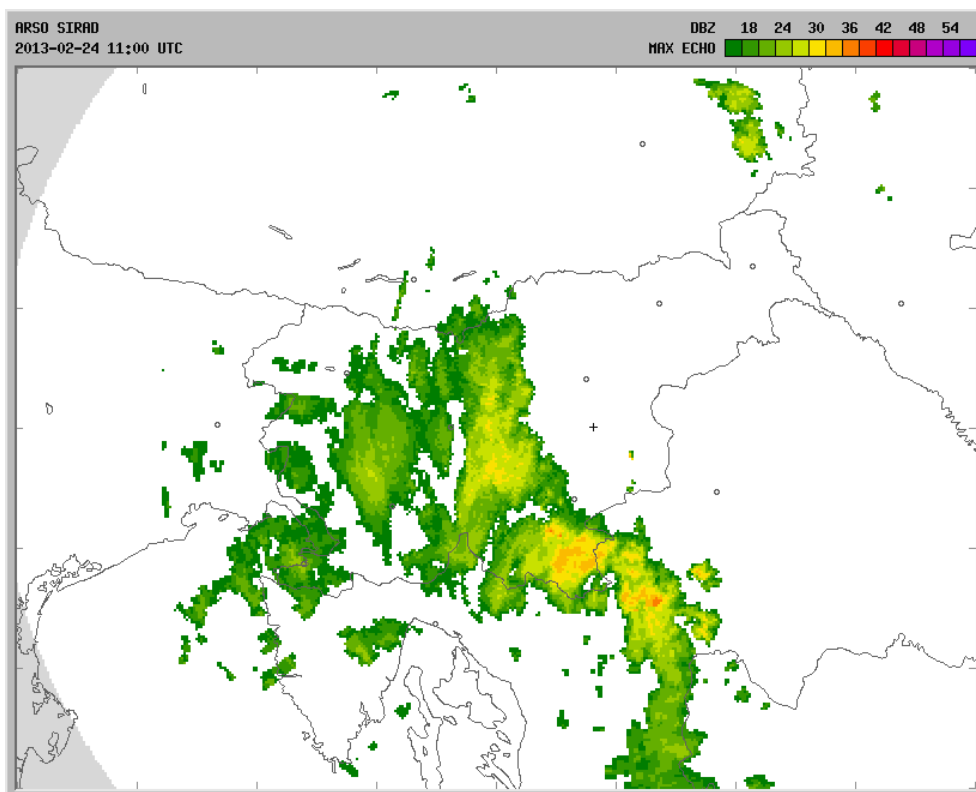
Slika 14. Največja radarska odbojnost padavin 24. februarja ob 0.00 po srednjeevropskem času



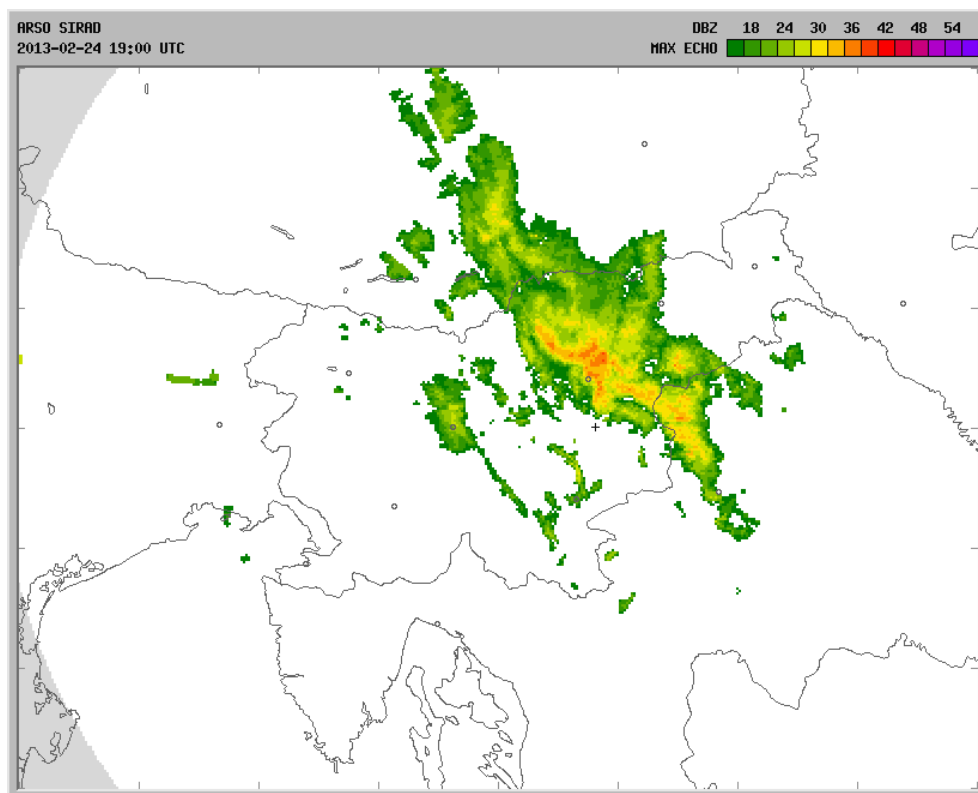
Slika 15. Največja radarska odbojnost padavin 24. februarja ob 3.00 po srednjeevropskem času



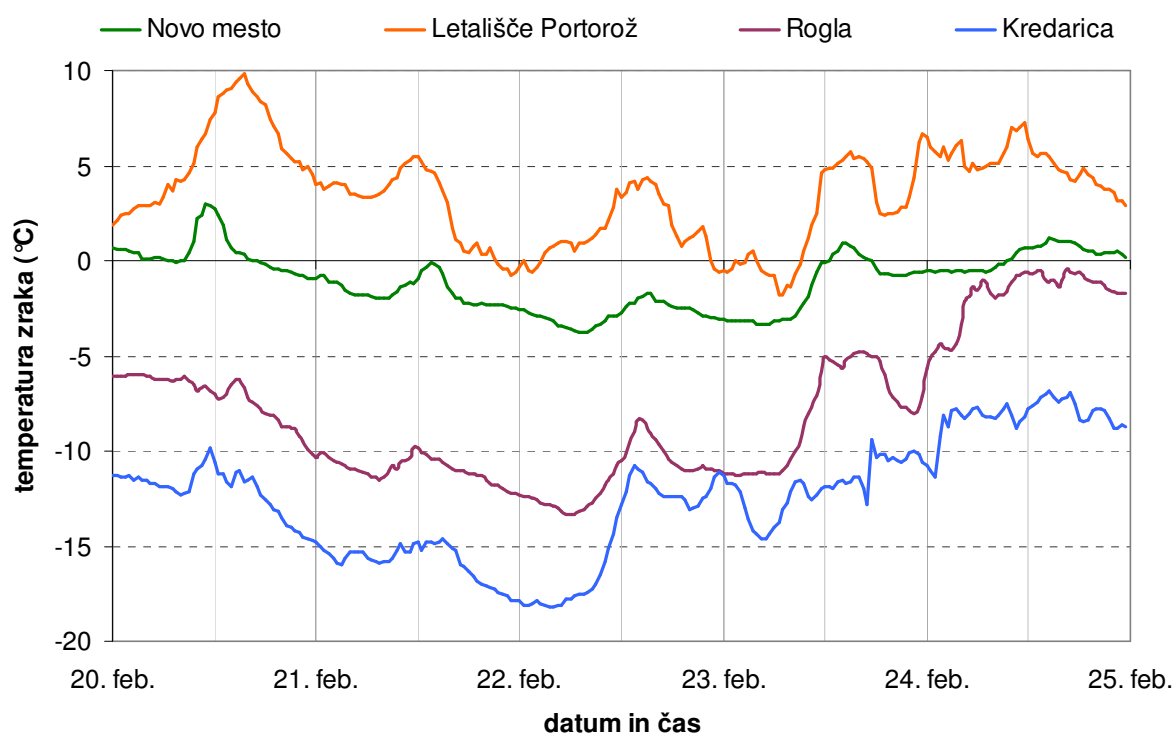
Slika 16. Največja radarska odbojnost padavin 24. februarja ob 6.00 po srednjeevropskem času



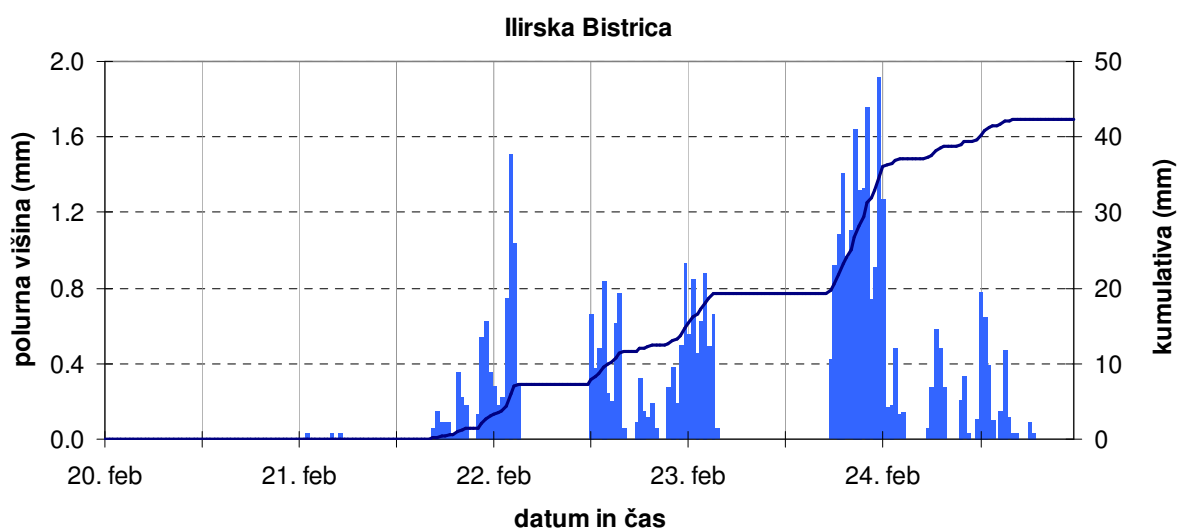
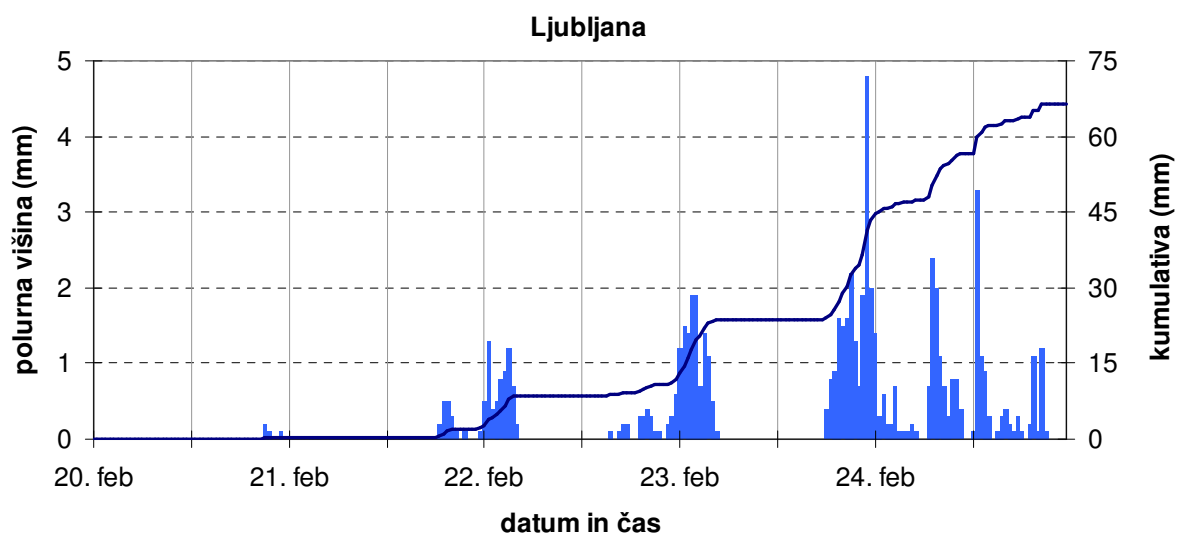
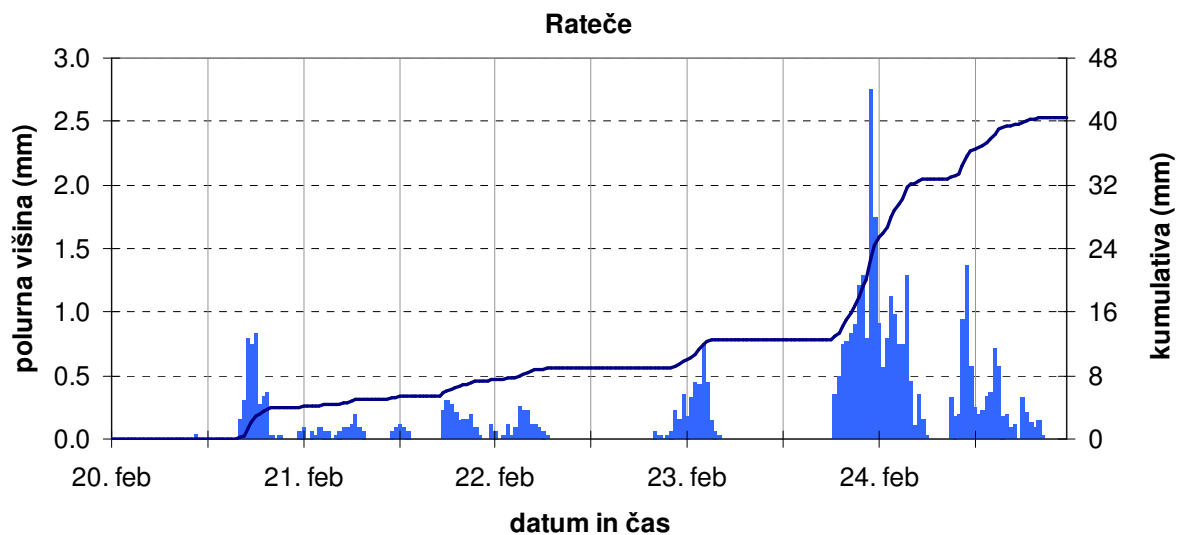
Slika 17. Največja radarska odbojnost padavin 24. februarja ob 12.00 po srednjeevropskem času



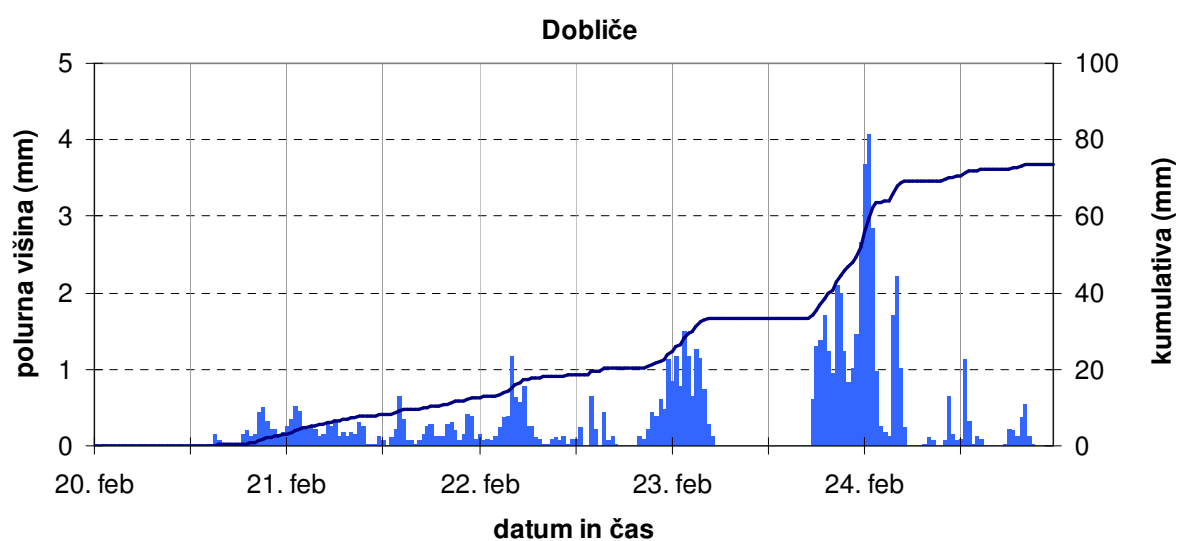
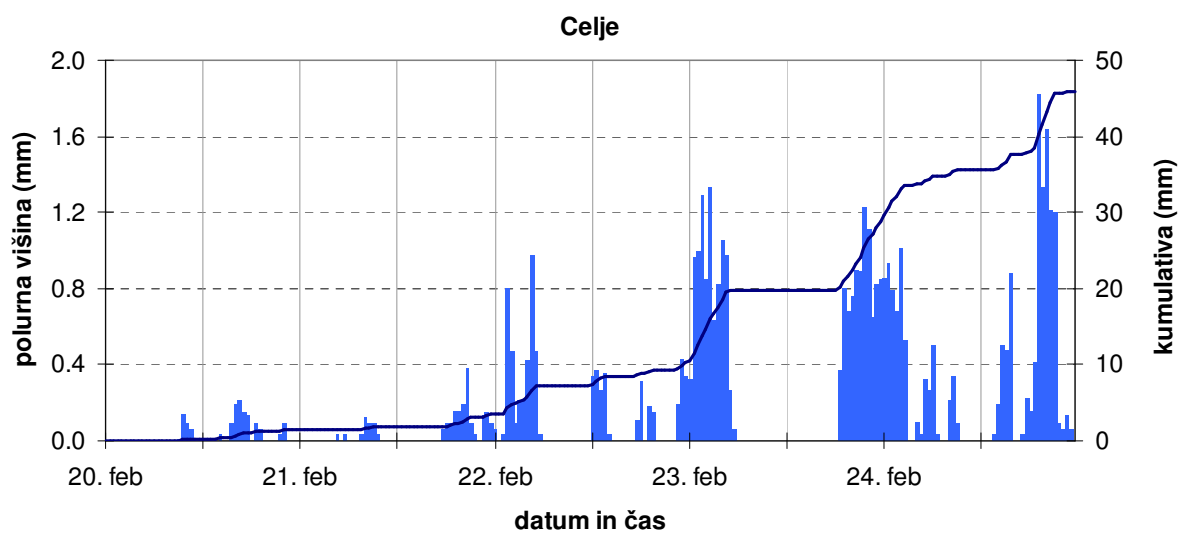
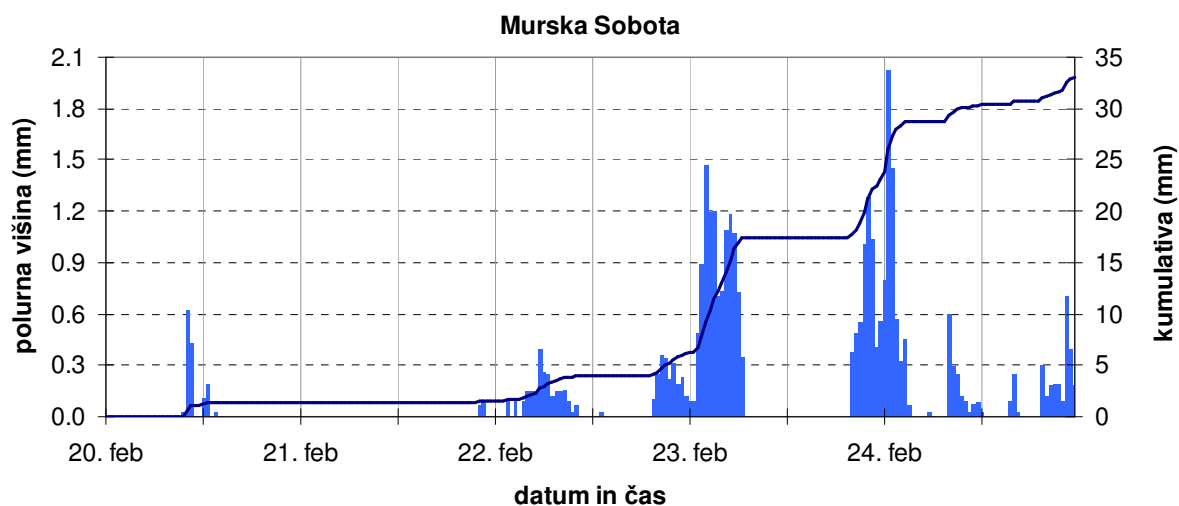
Slika 18. Največja radarska odbojnost padavin 24. februarja ob 20.00 po srednjeevropskem času



Slika 19. Časovni potek temperature zraka od 20. do 24. februarja na štirih meteoroloških postajah v različnih delih Slovenije



Slika 20. Časovni potek polurne višine padavin (modri stolpci) in njihova vsota (temno modra črta) od 20. do 24. februarja 2013 na treh postajah v zahodni polovici Slovenije



Slika 21. Časovni potek polurne višine padavin (modri stolpci) in njihova vsota (temno modra črta) od 20. do 24. februarja 2013 na treh postajah v vzhodni polovici Slovenije

## Snežna odeja

Skoraj ves sneg je zapadel v treh do petih 24-urnih intervalih do 7. ure zjutraj. Vsota novega snega je v večjem delu države znašala od 40 do 120 cm, največ na jugozahodu Dolenjske. V večjem delu Slovenije je tako obilno sneženje redko, a je v zadnjih 65 letih snežilo tudi precej obilneje (preglednica 1). Kjer je bila že pred sneženjem debela snežna odeja, je ta potem marsikje presegla višino en meter, nekatere postaje so izmerile celo postajni rekord (preglednica 2). K temu je potrebno dodati, da na nobeni od teh postaj v letih 1952 in 1955 še nismo merili, snega pa je bilo verjetno še več.

Preglednica 1. Štiridnevna vsota novozapadlega snega (v cm) od 20. ali 21. do 24. ali 25. februarja na izbranih meteoroloških postajah. Za primerjavo je dodan štiridnevni rekord v celotnem nizu meritev od leta 1948. Dolžina niza do vključno februarja 2013 (v letih) je podana v zadnjem stolpcu.

merilna postaja	višina	rekord do 2012	datum	dolžina niza
Trava (v Dragarski dolini)	113	152	10. 3. 1976	51
Kočevje	97	119	11. 2. 1999	64
Fužina (ob Krki)	91	100	10. 3. 1976	65
Šmarata (v Loški dolini)	88	114	10. 3. 1976	52
Črni Vrh nad Idrijo	86	155	6. 3. 1970	64
Davča (nad Železniki)	84	146	15. 2. 1952	65
Šentjošt nad Horjulom	82	154	15. 2. 1952	65
Radegunda (nad Mozirjem)	74	79	11. 2. 1999	52
Novo mesto	66	77	11. 2. 1999	62
Cerovec (pri Metliki)	62	82	16 in 17. 1. 2013	52
Ljubljana Bežigrad	60	125	15. 2. 1952	65
Lisca (nad Sevnico)	58	141	11. 2. 1999	29
Kranjska Gora	57	164	15. 2. 1952	65
Celje	48	73	11. 2. 1999	65
Šmartno pri Slovenj Gradcu	42	63	27. 11. 2005	65
Veržej	42	75	11. 2. 1986	62

Preglednica 2. Največja višina snežne odeje (v cm) ob koncu februarja 2013 na izbranih meteoroloških postajah. Za primerjavo je dodan rekord do vključno leta 2012. Dolžina niza do vključno februarja 2013 (v letih) je podana v zadnjem stolpcu. Nove ali izenačene rekordne vrednosti so obarvane rdeče.

merilna postaja	višina	dan	rekord do 2012	datum	dolžina niza
Kredarica	350	27.	700	22. 4. 2001	42
Vojsko (nad Idrijo)	160	24. in 25.	246	26. 2. 1963	52
Trava (v Dragarski dolini)	<b>160</b>	24.	146	10. 3. 1976	51
Lisca (nad Sevnico)	<b>126</b>	28.	122	18. 2. 1986	29
Črni Vrh nad Idrijo	125	24.	210	15. 2. 1952	64
Prigorica (pri Ribnici)	<b>118</b>	24.	118	10. 3. 1976	52
Kočevje	115	24.	148	17. 2. 1969	64
Kranjska Gora	113	25.	218	15. 2. 1952	65
Davča (nad Železniki)	112	25.	212	15. 2. 1952	65
Sodražica	112	24.	132	8. 3. 1955	61
Šentjošt nad Horjulom	97	24.	205	15. 2. 1952	65
Cerknica	94	24.	136	16. 2. 1952	65
Bele Vode (nad Šoštanjem)	92	24.	140	27. 2. 1984	65
Log pod Mangartom	90	25.	254	15. 2. 1952	63
Logatec	90	24.	125	17. 2. 1969	52
Bohinjska Češnjica (s Staro Fužino)	87	25.	263	15. 2. 1952	65
Zgornje Jezersko	82	25.	140	15. 2. 1952	59
Dobliče (pri Črnomlju)	80	24.	96	8. 3. 1955	63
Šmarata (v Loški dolini)	80	24.	120	10. 3. 1976	52
Solčava	72	25.	107	17. 2. 1969	52
Fužina (ob Krki)	72	24.	104	15. 2. 1952	65
Žiri	70	24.	176	15. 2. 1952	65
Novo mesto	65	24.	103	17. 2. 1969	62
Juršče (nad Pivko)	61	25.	104	4. 3. 1970	65
Kranj	57	25.	155	15. 2. 1952	63
Šmartno pri Slovenj Gradcu	55	25.	100	16. 2. 1952	65
Postojna	55	24.	94	15. 2. 1952	63
Ljubljana Bežigrad	53	24.	146	15. 2. 1952	65
Razdrto	53	24.	90	5. 3. 1970	52
Celje	46	24.	78	16. 2. 1952	65
Slovenske Konjice	40	24.	76	16.–18. 2. 1952	58
Kobarid	35	24.	189	15. 2. 1952	65
Kozina	32	24.	50	6. 3. 1970	65
Murska Sobota	28	23.	61	8. 3. 1955, 11. 2. 1986	63
Sevnica	26	24.	75	17. 2. 1969	63
Letališče Portorož (z Dragonjo)	8	22.	11	8. 12. 2012	51
Movraž	5	22.	20	14. 1. 1987, 11. 3. 2010, 8. 12. 2012	52
Bilje (pri Novi Gorici)	2	22.	19	8. 12. 2012	51



Slika 22. Dober meter debela snežna odeja v Žimaricah pri Sodražici, 25. februar. Foto: Iztok Sinjur



Slika 23. Skoraj 80 cm debela snežna odeja na podnebni postaji v Grosuplju 24. februarja dopoldne. Foto: Iztok Sinjur





Slika 24. Tudi ponekod v severni Sloveniji je bila snežna odeja zelo debela – recimo na prelazu Črnivec med Kamnikom in Gornjim Gradom. Foto: Matjaž Černešek

**Viri:**

1. Meteorološki arhiv Agencije RS za okolje
2. Radarski arhiv Agencije RS za okolje

Pripravil: Urad za meteorologijo