



Vremensko društvo ZEVS

Mi vemo kakšno bo vreme! Napoved, trenutni podatki, statistika, debate, reportaže...

Vremensko poročilo za mesec december 2010



Zimska idila na Kumu, Foto: Maks Malovrh

Pregled vremenskih dogodkov v mesecu decembru 2010

Mesec december je bil vremensko zelo pester in dinamičen. Začel se je s snežno odejo po večini Slovenije in padavinami, večinoma v obliki snega. Ponekod se je 1. decembra dež in zmrznjen dež mešal s snegom. V višjih slojih ozračja se je namreč otoplilo, nad jugozahod in jug Slovenije je že pritekal toplejši in še bolj vlažen zrak. Temperature so bile tam v kotlinah in zatišnih legah še vedno pod ničlo, zato je dež ob stiku s podhlajenimi tlemi in predmeti zmrzoval. Nastajala sta poledica in žled. V notranjosti Slovenije pa je ponekod še snežilo. Na Primorskem in Goriškem je pihala zmerna do močna burja.

SREDA, 01.12.2010 14:00 GET	Oblačnost/Pojavi	Pojavi	Temperatura [°C]	Veter	Hitrost vetra [m/s]
<i>Bilje pri Novi Gorici</i>		dež	4	←	5
<i>Celje</i>		padavine - ledena zrnca	-2	↖	2
<i>Kredarica</i>		rahlo sneženje	-4	↖↖	18
<i>Letališče Cerklje ob Krki</i>		rahel dež z zmrzovanjem	0	↖	1
<i>Letališče Edvarda Rusjana Maribor</i>		rahlo sneženje	-2	↖	4
<i>Letališče Jožeta Pučnika Ljubljana</i>		padavine - ledena zrnca	-2	↖	2
<i>Letališče Portorož</i>		rahel dež	7	↖	4
<i>Lisca</i>		sneženje zrnatega snega	-6	↖	1
<i>Ljubljana</i>		rahel dež	-1	←	2
<i>Murska Sobota</i>		rahlo rosenje z zmrzovanjem	-2	↖	2
<i>Novo mesto</i>		padavine - ledena zrnca	-1	↖	3
<i>Rateče</i>		sneženje	-4	→	3
<i>Slovenj Gradec</i>		rahel dež z zmrzovanjem	-2	→	2

Slika 1 prikazuje stanje na opazovalnih postajah Agencije RS za okolje 1. decembra 2010 ob 14:00 po srednjeevropskem času.



Slika 2 in 3: Žled 1. decembra 2010 v Gradišču pri Materiji (vremenska postaja Gradišče – Brkini).
Foto: Robert Drgan

Ponoči je sneg v večini države prešel v dež. Prehodno je tudi po nižinah zapihal jugozahodni veter, vendar se je že 2. decembra dopoldne od severa spet začelo ohlajati in dež je prehajal nazaj v sneg. V noči na 3. december se je sneženje od jugozahoda okrepilo, po večini Slovenije je tudi močno snežilo.

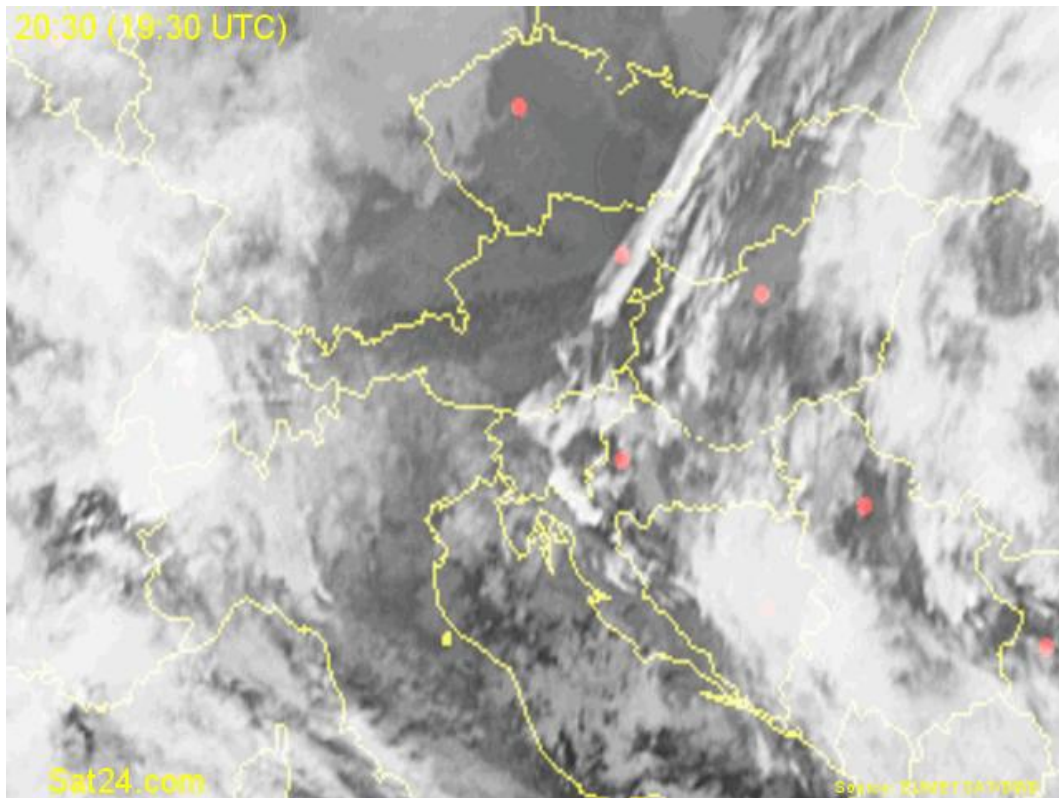
Čez dan je občasno še snežilo, popoldne pa je sneženje postopno ponehalo in od jugozahoda se je prehodno delno zjasnilo. Ponoči je sneženje zopet zajelo predvsem zahodno polovico Slovenije, čez dan pa postopno povsod ponehalo in proti večeru se je že delno zjasnilo. Ponoči se je povsem zjasnilo, po nekaterih nižinah je nastala megla ali nizka oblačnost. Jutro 5. decembra je bilo ponekod zaradi jasne noči zelo hladno (v Babnem Polju se je temperatura spustila do $-22,5$ °C).



Slika 4: Jutro 5. decembra 2010 v Zadrecki dolini, Foto: Jaka Šporin

Čez dan je v vzhodni Sloveniji zapihal jugozahodni veter in naznanil prihod odjuge. Sprva je bilo pretežno jasno, nato pa se je od zahoda postopno pooblačilo. Temperatura se je v krajih z jugozahodnim vetrom že dvignila nad ničlo, drugod pa se je še izšlo za nov ledeni dan. V zahodni in kasneje še deloma v osrednji Sloveniji je pričelo rahlo snežiti. V noči na 6. december je sneg prehajal v dež, temperatura se je po večini države dvignila nad ničlo. Pihal je jugozahodni veter. V naslednjih dneh se je nadaljevalo oblačno in deževno vreme, temperatura se je v krajih z jugozahodnim vetrom povzpela tudi nad 10 °C. Največ dežja je padlo v zahodni polovici države.

Odjuga je trajala do četrтка, 9. decembra, ko nas je od severozahoda v višinah zajel hladnejši zrak s prehodom hladne fronte. Zapihal je okrepljen severni veter, na Primorskem pa zmerna do močna burja. Meja sneženja se je čez dan začela spuščati, vendar so padavine po večini že slabele in hitro ponehale. Le v višjih legah in na jugovzhodu države je zapadlo nekaj novega snega. Ohladilo se je. Popoldne se je od severozahoda pričelo jasniiti.



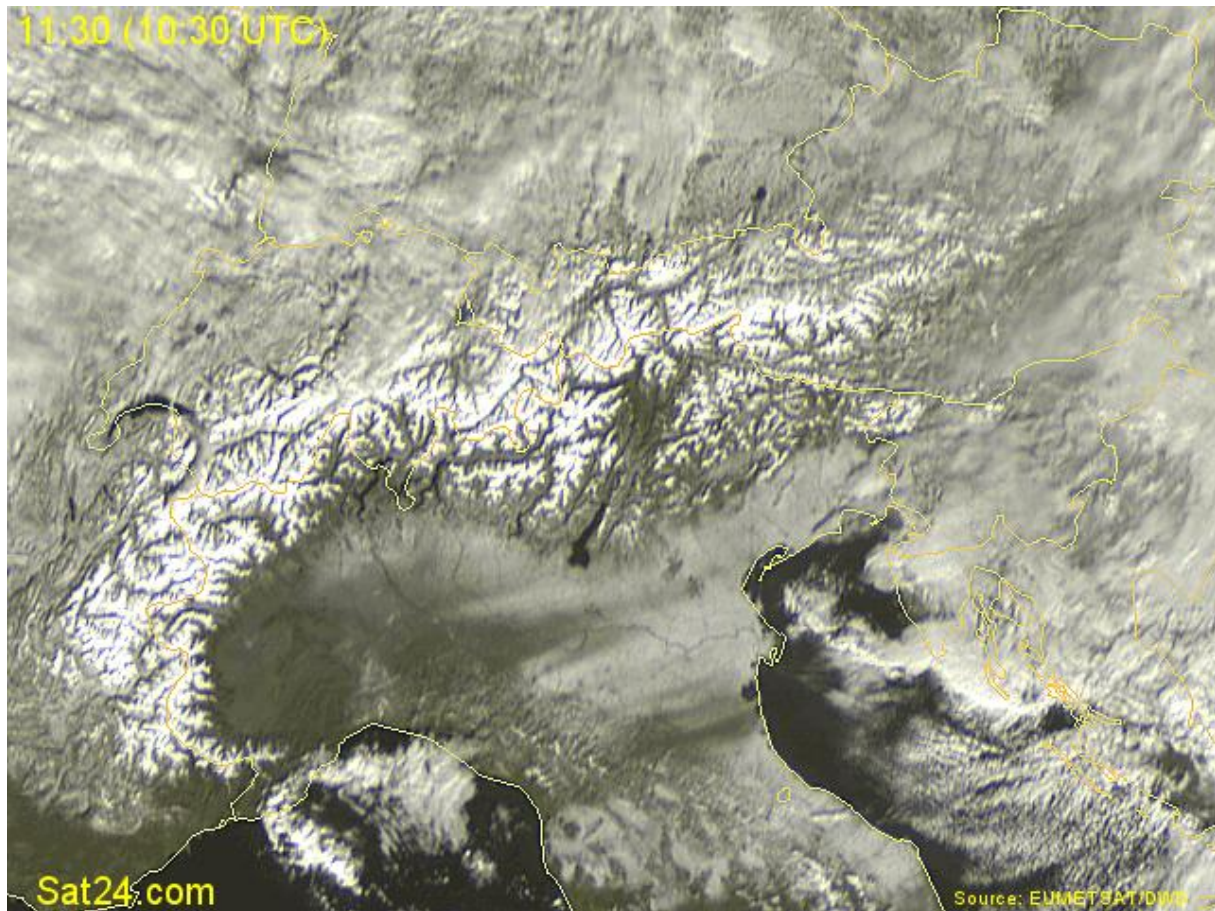
Slika 5: Satelitska slika oblačnosti po prehodu hladne fronte, 9. decembra 2010 ob 20:30.

Naslednji dan je bilo delno jasno vreme z občasno povečano oblačnostjo. Nastajali so kopasti oblaki, ki so v severovzhodni in deloma osrednji Sloveniji prinašali posamezne snežne plohe. Še je pihal okrepljen severni veter, ki je ponoči postopno slabel. Sledila sta dva pretežno jasna in suha dneva, ponoči se je temperatura po večini države spustila pod ničlo, čez dan pa se je predvsem v krajih brez snežne odeje ogrelo tudi do 5 stopinj Celzija nad ničlo.

13. decembra nas je od severovzhoda dosegel še hladnejši celinski zrak in ob vdoru le-tega nad Sredozemlje, je nastal plitev ciklon, ki se je približal našim krajem. Tako je 13. decembra po nekaterih predelih države tudi snežilo in zapadlo nekaj centimetrov snega. Ciklon se je nato hitro oddaljil in zvečer je bilo že pretežno jasno. S severovzhodnimi višinskimi vetrovi je nad naše kraje pritekal vedno hladnejši zrak. Ob jasni noči se je ohladilo tudi pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ponekod je še pihal severovzhodni veter. Naslednje tri dni je prevladovalo delno jasno vreme z občasno povečano oblačnostjo in rahlim severovzhodnim vetrom ter dnevnimi temperaturami večinoma pod $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ker je hladen celinski zrak prišel globoko nad Sredozemlje, je tam nastalo ciklonsko območje, ki je nad naše kraje prinašalo sneženje. 17. decembra se je dopoldne od zahoda pooblačilo, na zahodu je že začelo rahlo snežiti. Sneženje je proti večeru zajelo večji del Slovenije, snežilo pa je tudi ob morju. Sneg je bil v notranjosti Slovenije suh, saj je snežilo pri temperaturi okoli $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ponoči se je sneženje okrepilo in zajelo vso Slovenijo, občasno je tudi močno snežilo.

Do jutra je predvsem v hribovitih predelih zahodne Slovenije zapadlo tudi do 40 cm snega. 18. decembra zjutraj je sneženje postopno ponehalo in od zahoda se je delno zjasnilo.



Slika 6: Sneg je pobelil tudi večji del Padske nižine (Furlanija Julijska krajina in Benečija povsem pod snegom) in zahodno obalo italijanske pokrajine Emilija – Romanja. Pri nas je bilo 18. decembra ob 7. uri na Letališču Portorož 4, v Biljah pri Novi Gorici pa 17 cm snega. Sneg je zapadel tudi na nekaterih hrvaških otokih.

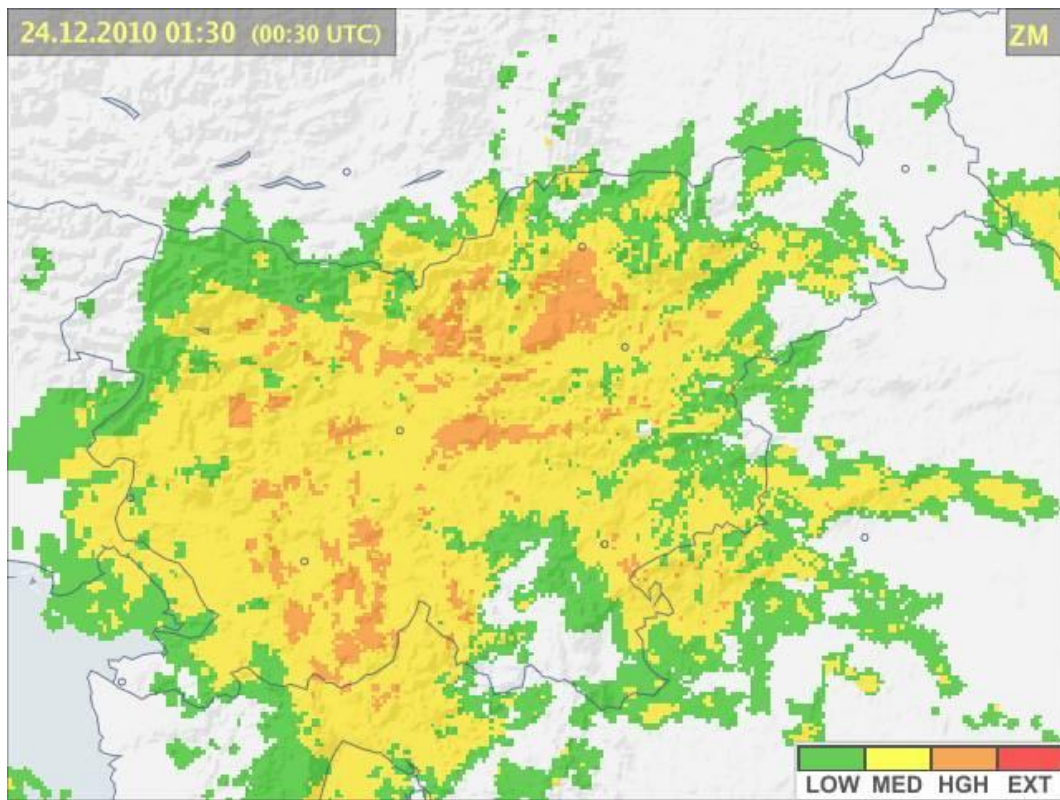
Do večera se je povsod zjasnilo, v Ljubljanski kotlini pa je zvečer nastala nizka oblačnost. Drugod je zaradi jasnega neba in sveže snežne odeje temperatura začela močno padati. Naslednje jutro je bilo zelo mrzlo, marsikje se je temperatura spustila tudi pod $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. V Babnem Polju so zjutraj izmerili $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vendar se je že zgodaj zjutraj od zahoda začelo oblačiti in kmalu je tanka visoka kopenasta oblačnost pokrila večji del Slovenije. Na Štajerskem in na planotah jugovzhodne Slovenije je že dopoldne zapihal zmeren do močan jugozahodni veter, nato pa tudi drugod, predvsem v višje ležečih krajih. Temperatura se je tam čez dan dvignila nad $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zvečer in ponoči se je v zahodnih in osrednjih krajih nadaljevalo pretežno oblačno vreme, na vzhodu pa se je zjasnilo. Še je pihal zmeren jugozahodni veter. Naslednja dva dneva je po večini Slovenije prevladovalo pretežno oblačno, le na Štajerskem pretežno jasno in dokaj toplo vreme. Tam se je zaradi sonca in jugozahodnega vetra ponekod čez dan ogrelo tudi do $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. 21. decembra se je čez dan povsod postopno pooblačilo, zvečer so se na zahodu že začele pojavljati rahle dežne padavine. Naslednji dan je v zahodni in osrednji Sloveniji občasno deževalo ali rosilo (pogosteje in močnejše na zahodu), na severovzhodu pa je bilo pretežno oblačno, suho in razmeroma toplo vreme. V nekaterih zatišnih legah se je ves dan zadrževala megla.

Tam je nastala tudi prizemna inverzija, kar pomeni, da je bilo na dnu kotlin in dolin zaradi snežne odeje in brezvetrja hladneje kot na višji nadmorski višini oz. na okoliških hribovjih, kjer je pihal jugozahodnik. Najtopleje je bilo ob morju, kjer se je temperatura povzpela nad 10 °C. 23. decembra se je nadaljevalo oblačno vreme, z občasnimi padavinami, ki so se pogosteje pojavljale na zahodu države. Jugozahodni veter je čez dan slabel, ob morju pa se je krepil jugo. Tam je bilo najtopleje, saj se je temperatura dvignila nad 15 °C. Tudi na vzhodu države je bilo čez dan zmerno oblačno in toplo vreme. V Ljubljanski kotlini pa je bilo večino dneva megleno.

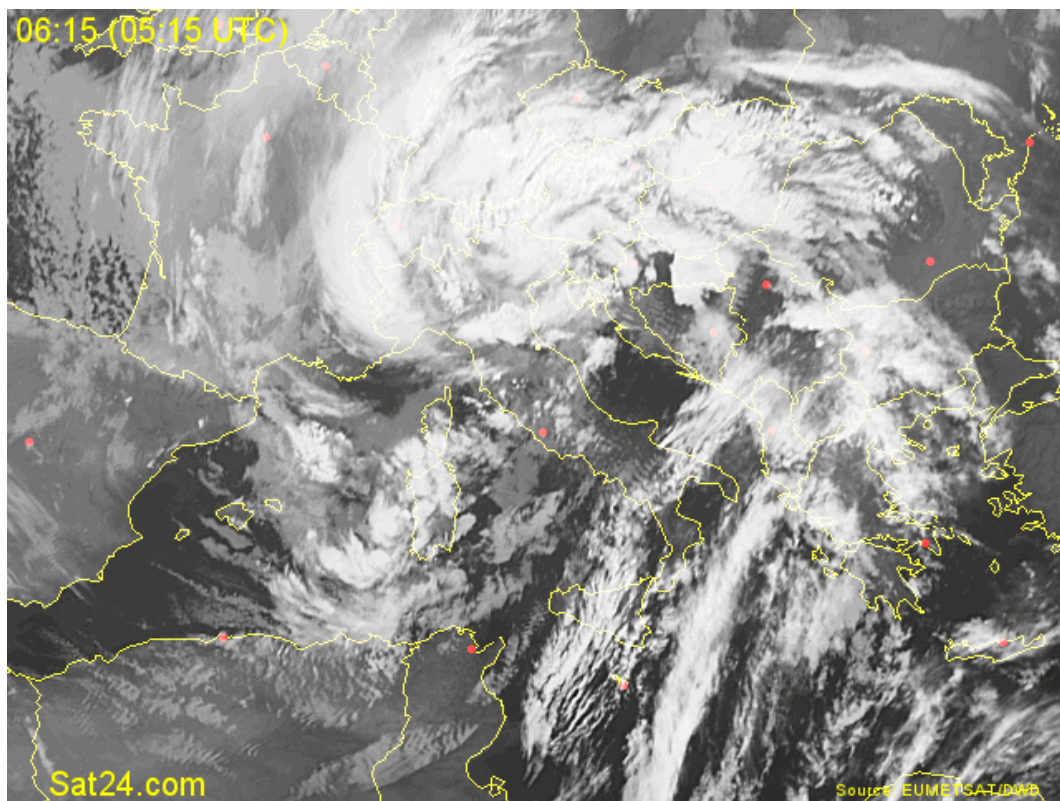


Slika 7: Učinek prizemne inverzije (v dolini je zaradi brezvetrja hladneje, zato se sneg počasneje tali in še dodatno ohlaja ozračje nad tlemi) - Doblička Gora, Črnomelj. Foto: Aleš Lamut

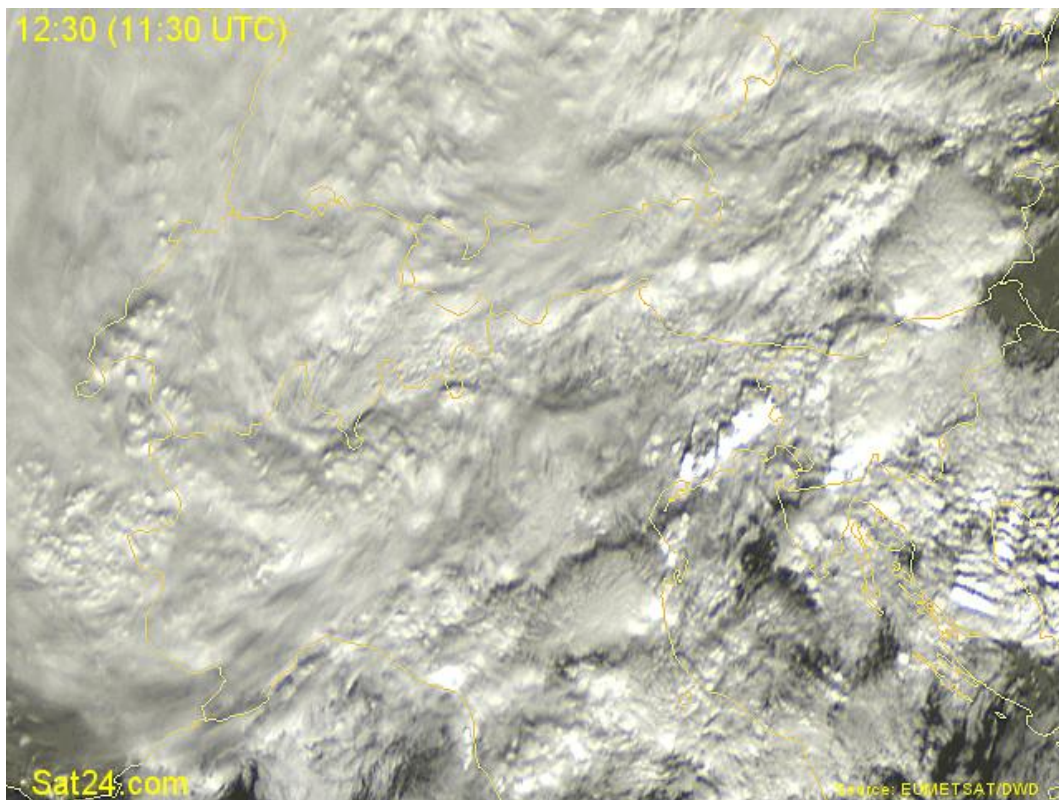
V noči na 24. december so se padavine v zahodni, osrednji in deloma severni Sloveniji okrepile, občasno je tudi močno deževalo (slika 8). Nad severnim Sredozemljem, Alpami in srednjo Evropo je bilo obsežno ciklonsko območje, sredozemski ciklon pa se je bližal našim krajem. Jugozahodni veter je slabel. Čez dan je predvsem v osrednji Sloveniji močno deževalo. Na jugu države so nastajala padavinska območja, se obnavljala in širila proti severu in severovzhodu (slika 11). V vzhodni Sloveniji so bile le občasno rahle padavine, v Prekmurju pa je bilo večinoma suho. Dan pred božičem je bil tudi zelo topel, saj se je v osrednji Sloveniji ogrelo do 7, na severovzhodu do 10, ob morju pa nad 15 °C. V nižinah in kotlinah je bilo večino dneva megleno. Na božični večer so se padavine začele umirjati. Do polnoči je v osrednji in zahodni Sloveniji padlo približno 50 litrov dežja na kvadratni meter.



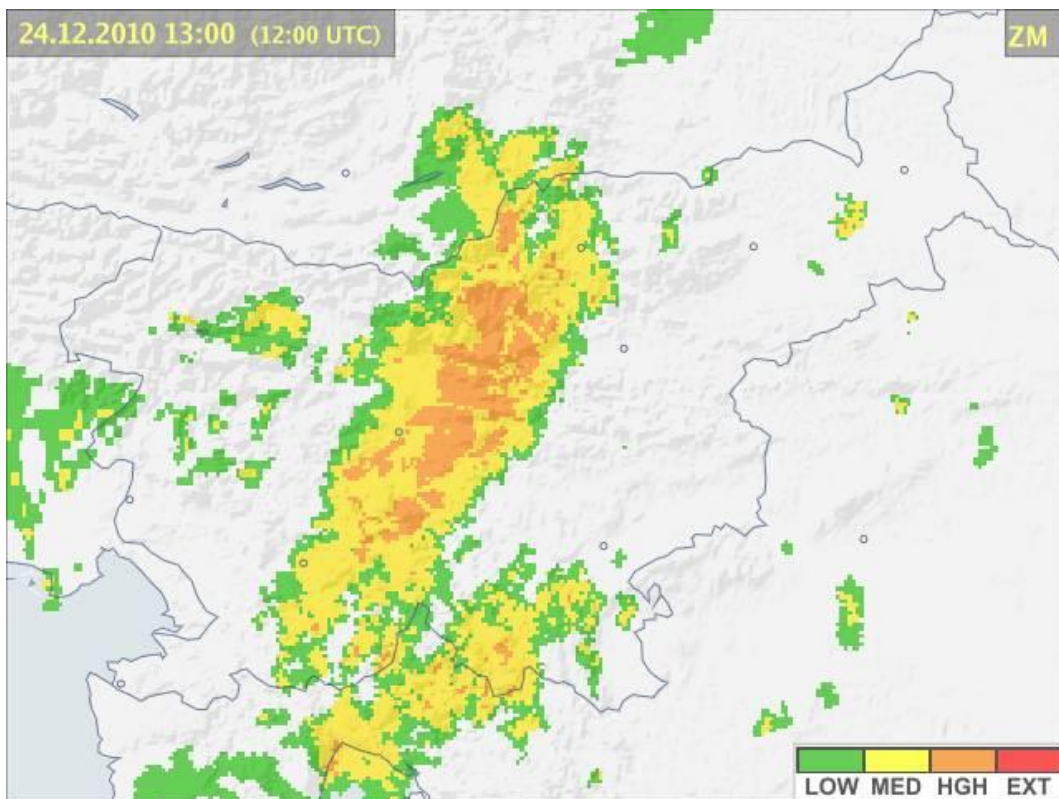
Slika 8: Radarska slika padavin nad Slovenijo 24. decembra 2010 ob 01:30.



Slika 9: Satelitska slika oblačnosti nad Sredozemljem 24. decembra 2010 ob 06:15.



Slika 10: Satelitska slika oblačnosti nad Alpami, Jadranom in severnim Sredozemljem 24. decembra ob 12:30.



Slika 11: Radarska Slika padavin nad Slovenijo 24. decembra 2010 ob 13:00. Pojavljale so se močne padavine v osrednji Sloveniji.



Slika 12: Postavitev front nad Evropo ter ciklona na območju Alp in severnega Sredozemlja 24. decembra 2010.

Za božič se je ciklonsko območje pomaknilo proti vzhodu Evrope, nad naše kraje pa je od severovzhoda začel pritekati hladnejši zrak. V Prekmurju je že zjutraj dež prešel v rahel sneg, vendar je bilo padavin zelo malo. Drugod po nižinah je temperatura zelo počasi padala in večinoma je le rahlo deževalo ali rosilo. Na Primorskem je zapihala zmerna burja. Zvečer in v noči na 26. december je rahel dež tudi drugod počasi prešel v sneg. V višjih legah je do jutra na novo pobelilo, po nižinah pa je snega padlo le za vzorec. Padavine so dopoldne po večini države ponehale, le v jugovzhodni Sloveniji je še ves dan snežilo. Do večera je na Kočevskem in v Beli krajini zapadlo tudi prek 15 cm novega snega. Pihal je severovzhodni veter, na Primorskem pa zmerna burja. Zvečer in v noči na 27. december se je od severozahoda povsod zjasnilo. Severovzhodni veter je slabel. Zaradi jasne noči se je v krajih s snežno odejo ponekod ohladilo pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Čez dan je bilo pretežno jasno in sončno vreme. V notranjosti države so bile najvišje dnevne temperature malce pod $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, v severovzhodnih krajih se je ogrelo do $1\text{ }^{\circ}\text{C}$, na primorskem pa do $5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ponoči je bilo pretežno jasno, proti jutru pa nas je od severa prehodno prekrila koprenasta oblačnost. V Ljubljanski kotlini sta nastali megla in nizka oblačnost. Bilo je mrzlo. Čez dan se je nadaljevalo delno jasno in hladno vreme. Popoldne se je od severozahoda zopet pooblačilo, ponoči je bilo večinoma pretežno oblačno. Koprenasta oblačnost je naslednji dan dopoldne razpadala. Čez dan je bilo delno jasno z občasno povečano oblačnostjo in malce manj hladno vreme. Zvečer je na Koroškem in delu Štajerske za kratek čas celo rahlo naletaval sneg. 30. decembra je bilo zjutraj še nekaj visoke in srednje oblačnosti, čez dan pa se je povsod zjasnilo. Najvišje dnevne temperature so bile v notranjosti države okoli $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, na Primorskem pa se je ogrelo do $7\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ponoči sta po nižinah in kotlinah nastali megla in nizka oblačnost. Takó je bilo jutro zadnjega dne v letu 2010 po nižinah večinoma megleno, v višjih legah pa jasno. Dopoldne se je megla v Ljubljanski kotlini razkrojila, le na Štajerskem in v Prekmurju je vztrajala ves dan. Tam se je najvišja dnevna temperatura gibala okoli $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

V krajih s sončnim vremenom je bil preostanek dneva podoben prejšnjim, s temperaturami okoli 0 °C. Pozno popoldne se je od severa prehodno zmerno pooblačilo, zvečer pa se je zopet zjasnilo. Zadnje ure meseca decembra in leta 2010 je zaznamovalo pretežno jasno in hladno vreme.

Pripravil: Domen Svetlin (Domček)

Viri:

- <http://forum.zevs.si/index.php>
- <http://www.arso.gov.si/>
- <http://meteo.arso.gov.si/met/sl/app/webmet/>
- <http://www.sat24.com/>
- <http://www.wetterzentrale.de/>
- <http://www.zdf.de/>
- <http://www.geostik.com/?K=DA>

Statistika vremenskih postaj za mesec december 2010

Preglednica 1. Temperatura in relativna vlažnost

Vremenska postaja	n. v. [m]	Temperatura zraka [°C]							Rel. vlaga [%]	
		povp.	max.	min.	min<0	max<0	max>25	max>30	povp.	min.
Cven - Trate	175	0	15,5	-18,8	24	8	0	0	87	44
Gradišče nad Pijavo Gorico	527	-1,2	9,6	-11,2	25	15	0	0	88,3	44
Griže pri Žalcu	299	0,3	13,8	-15,2	22	8	0	0	72	32
Ljubljana Koseze	305	-1,3	10	-13,7	23	4	0	0	/	51
Maribor - Tezno	267	0,8	13,4	-13,2	24	5	0	0	81	33
Orešje pri Ptujju	240	0,7	14,4	-11,6	24	6	0	0	84,6	36
Prigorica pri Ribnici	482	-2,3	13,6	-20,4	23	11	0	0	/	69
Radomlje	332	-1,8	7,3	-13,8	25	14	0	0	89	31
Ravna pri Ligu	516	1,4	12,1	-8,1	20	4	0	0	79	24
Rudnica	405	-0,2	14,1	-10,4	25	9	0	0	87	42
Trnje - Škofja Loka	391	-1,4	8,9	-12,7	25	9	0	0	/	28

Preglednica 2. Padavine in snežna odeja

Vremenska postaja	Padavine [mm]				Snežna odeja [cm]	
	SMVP	max dan	UVPmax	ŠDP	max.	ŠDSO
Cven - Trate	56,6	15,2	/	11	27	23
Gradišče nad Pijavo Gorico	111,8	41,4	6,7	15	47	29
Griže pri Žalcu	110,8	23,3	/	16	48	/
Ljubljana Koseze	168,3	49,7	6,7	17	36	30
Maribor - Tezno	66,3	11	/	10	47	7
Orešje pri Ptujju	48	11,2	/	10	35	19
Prigorica pri Ribnici	/	/	/	/	65	27
Radomlje	179,3	44,8	/	17	32	17
Ravna pri Ligu	362	60,6	/	17	/	/
Rudnica	90	25,4	/	16	48	28
Trnje - Škofja Loka	171,2	37	/	19	48	23

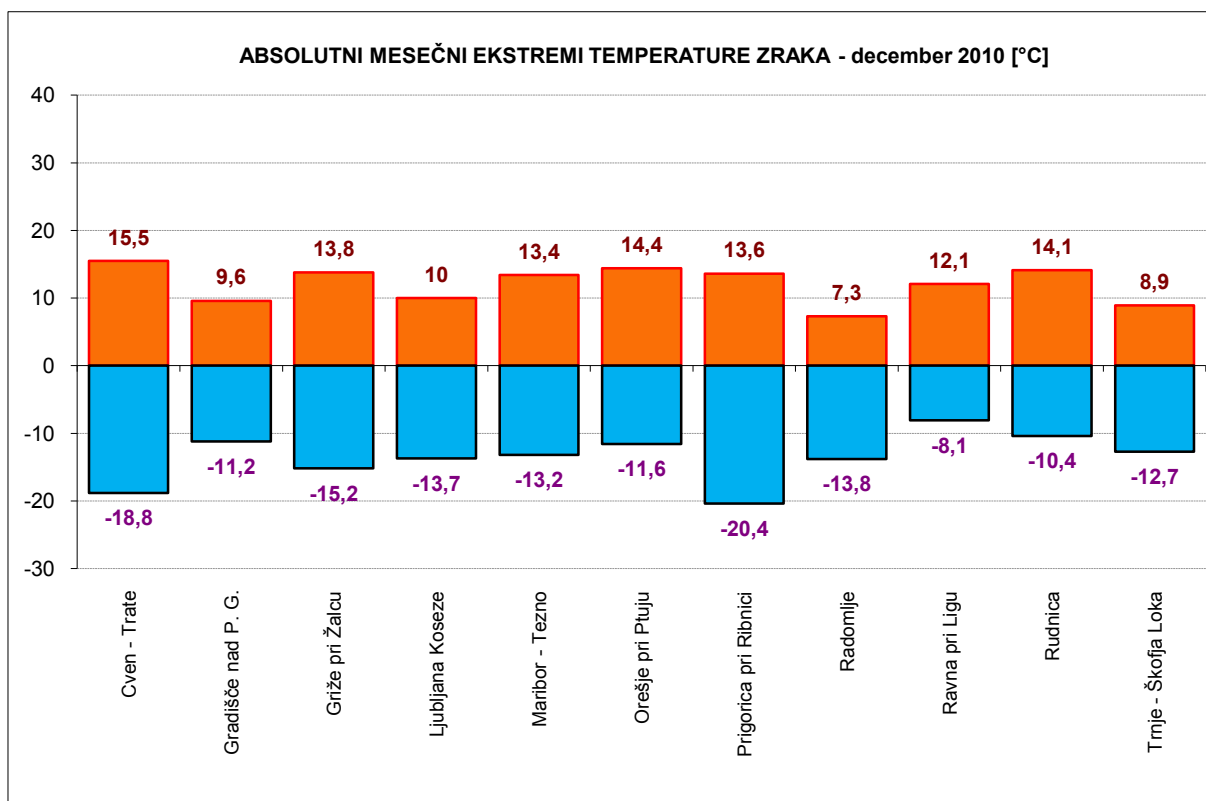
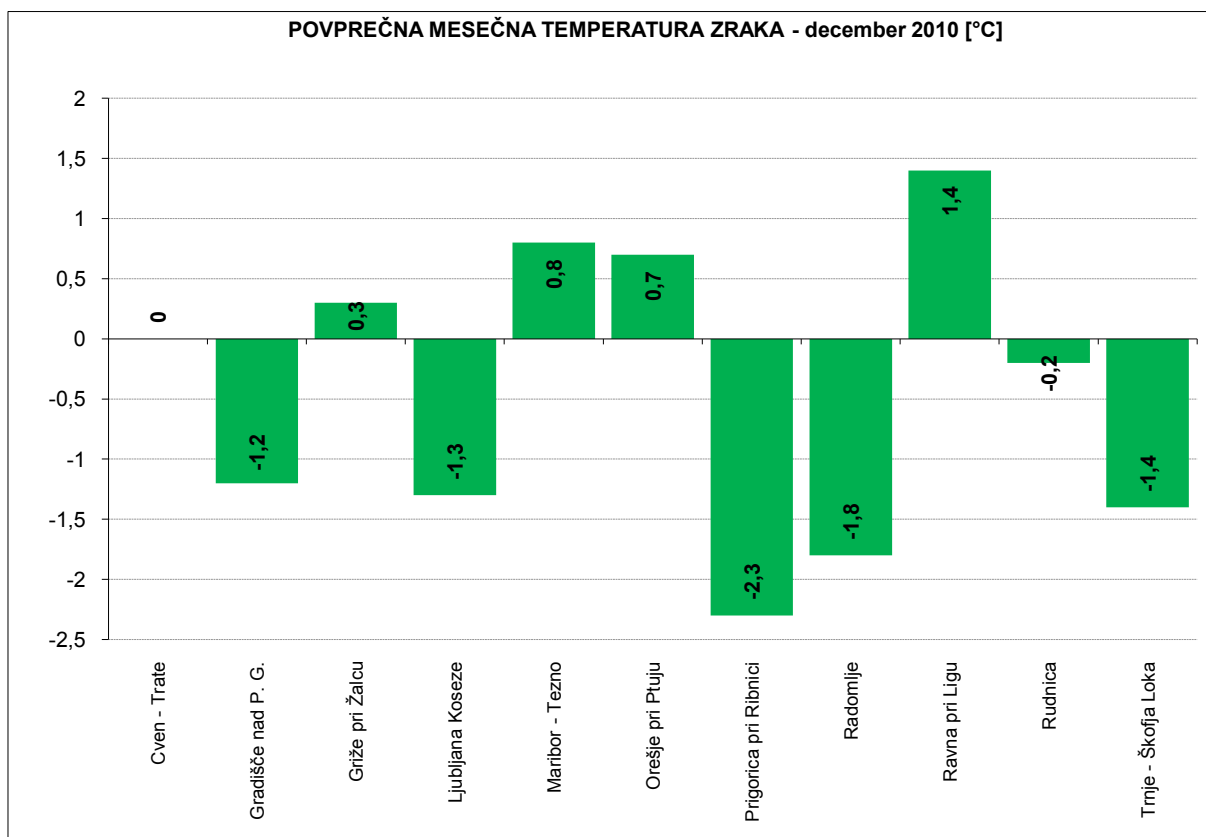
Preglednica 3. Zračni tlak in veter

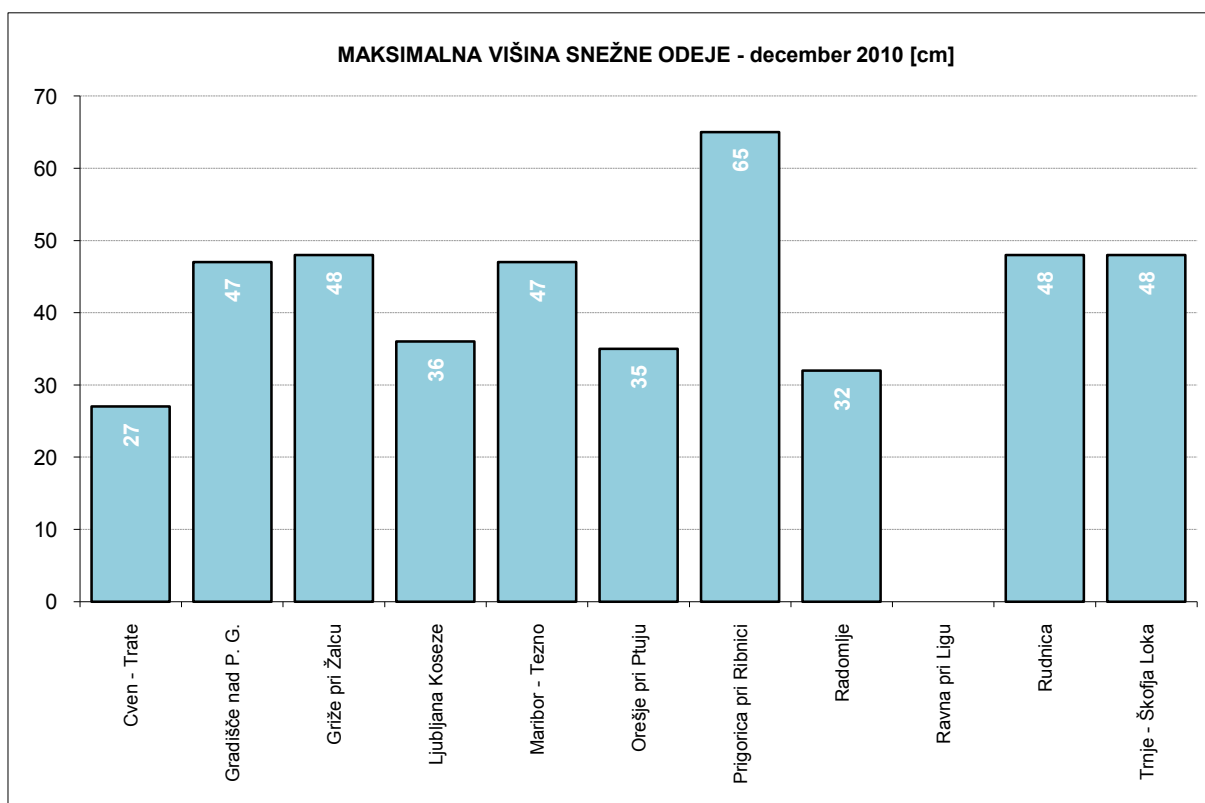
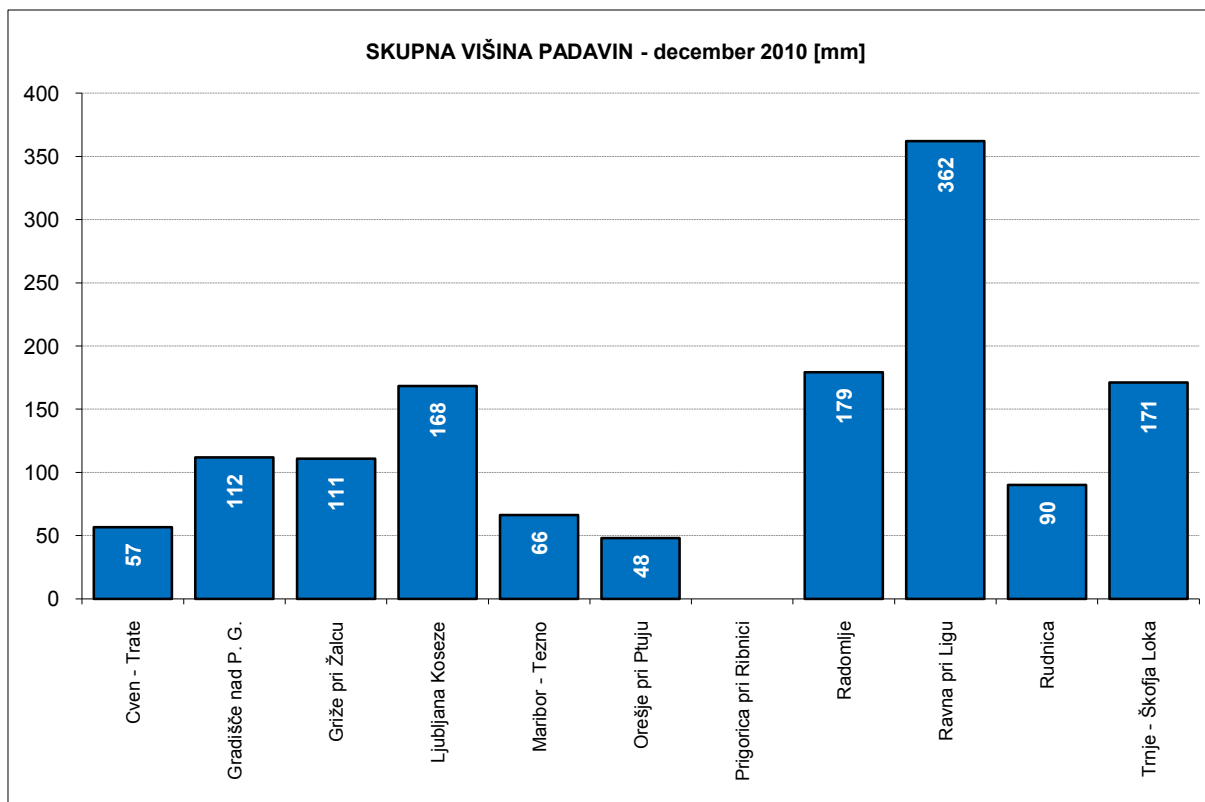
Vremenska postaja	Zračni tlak [hPa]			Veter [km/h]			
	povp.	max.	min.	povp.	Vmax.	Smax.	povp. s.
Cven - Trate	1013,4	1029,4	994,9	4,3	24,1	37	JZ
Gradišče nad Pijavo Gorico	1006,4	1020,8	988,9	2	27		
Griže pri Žalcu	1012	1026	995	2,5	29,5	42,1	JZ
Ljubljana Koseze	/	1027,2	994,7	/	30,6	/	/
Maribor - Tezno	1010,3	1025	993	2,8	27	35,3	V-JV
Orešje pri Ptujju	1013,5	1029,7	995,1	2,4	/	40,2	JZ
Prigorica pri Ribnici	/	1029	998	/	/	/	/
Radomlje	1011,5	1026,4	992,6	1,1	18,8	47,9	JV
Ravna pri Ligu	1011,8	1025,8	991,3	1,7	19,3	40,2	S
Rudnica	1012	1027,3	991,4	/	39,6	46	/
Trnje - Škofja Loka	/	1028,5	993,9	1,5	43,5	43,5	JZ

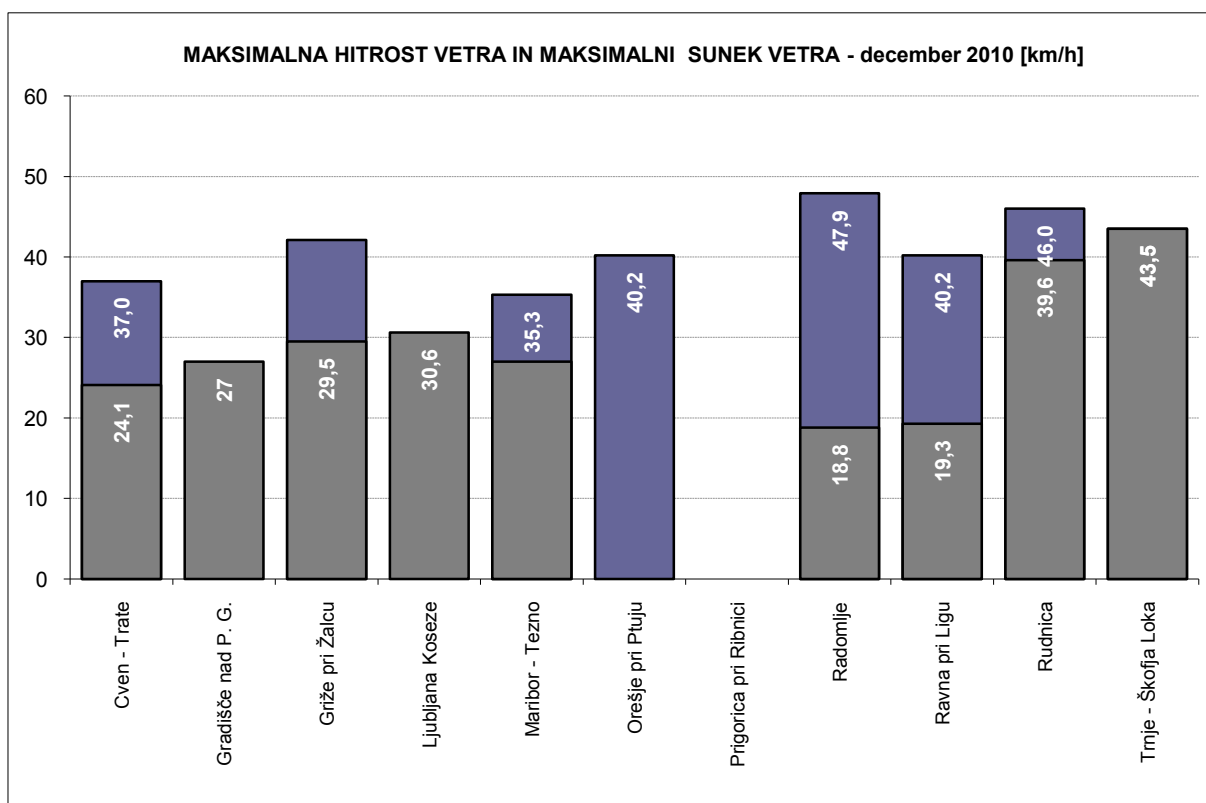
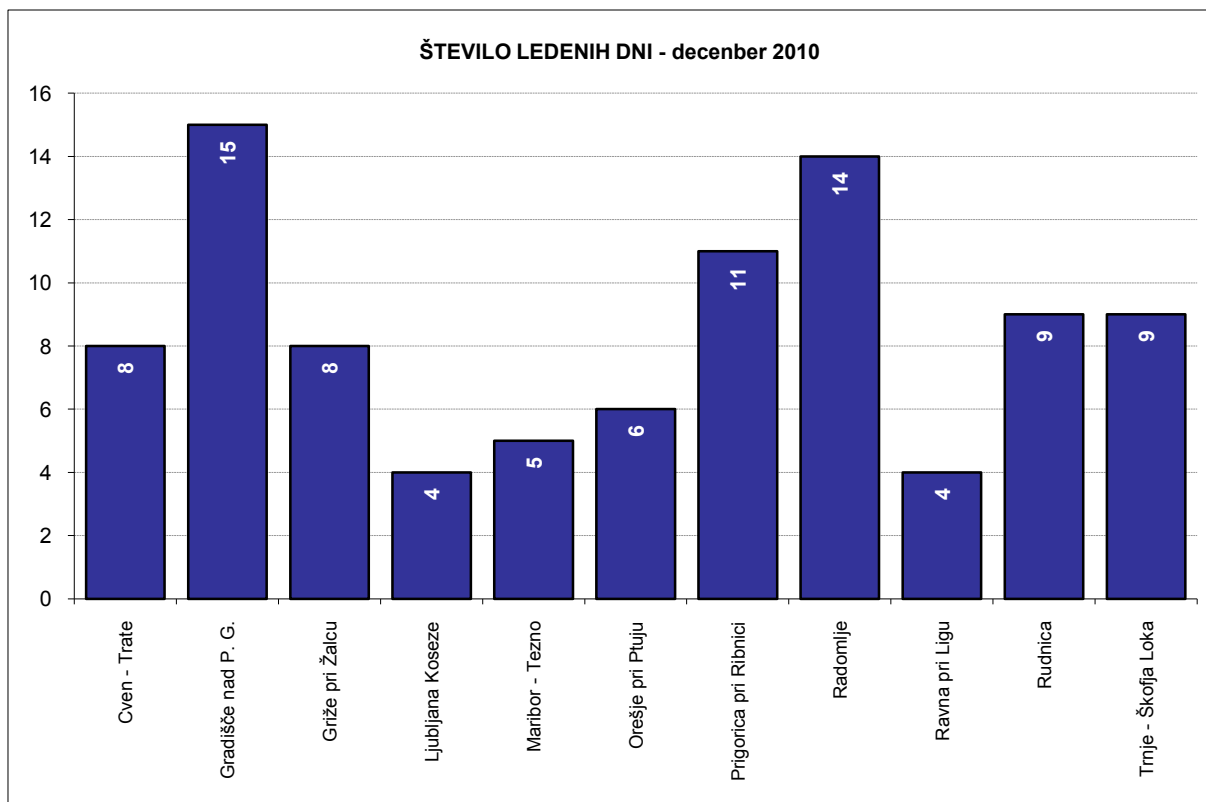
Oznake:

n. v. = nadmorska višina
 povp. = povprečna vrednost
 max. = maksimalna vrednost
 min. = minimalna vrednost
 min<0 = število hladnih dni ($T_{min} < 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 max<0 = število ledenih dni ($T_{max} < 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 max>25 = število toplih dni ($T_{max} \geq 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 max>30 = število vročih dni ($T_{max} \geq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
 SMVP = skupna mesečna višina padavin
 DVPmax. = maksimalna dnevna višina padavin
 UVPmax. = maksimalna urna višina padavin
 ŠDP = število dni s padavinami
 ŠDSO = število dni s snežno odejo
 Vmax. = maksimalna hitrost vetra
 Smax. = maksimalni sunek vetra
 PSV = prevladujoča smer vetra

Grafični prikaz







Prpravila: Ciril in Domček