

Toplinski val 16.-22. 7. 2007.

Još desetak dana prije, bilo je jasno da se nakon dva prodora svježeg oceanskog zraka iz prve polovice srpnja (ciklone Nina i Oliver), sprema pravi ljetni toplinski udar. 10.7. 12z GFS ensemble dao je naslutiti penjanje 850 hPa temperatura na više od 20°C. Kasnije se ispostavilo da je taj proračun bio zapravo blag, budući da su noviji izlazi davali još više temperature. Slijedi kratak pregled prognostičkog materijala od 14. srpnja 2007. Meteogrami su za zadarsko područje.

GFS ensemble meteogram, temperatura 850 hPa i oborine

GFS ensemble meteogram, temperatura 850 hPa, 500 hPa i oborine

GFS ensemble meteogram, reducirani tlak i oborine

GFS ensemble meteogram, theta-e 850 hPa i SBCAPE

GFS 0.5° meteogram (WZ) 44°N 15°E (more)

GFS 0.5° meteogram (WZ) 44°N 15.5°E (obala)

GFS 1° meteogram (NOAA), t 850, 500/1000 rel.top., 850/1000 rel.top., t 2m, td 2m

Gornji meteogram, brojano

Karta, GFS, 500 hPa geopotencijal, reducirani tlak, rel. top. 1000/500 - srijeda, 18z 18.7.2007. (+102h)

Karta, GFS, 850 hPa temperatura - srijeda, 18z 18.7.2007. (+102h)

Karta, GFS 0.5°, zoom srednja Europa, 850 hPa geopotencijal i temperatura - srijeda, 18z 18.7.2007. (+102h)

Karta, GFS 0.5°, zoom srednja Europa, maks. temperatura 2m - srijeda, 15z 18.7.2007. (+99h)

Karta, GEM, 850 hPa temperatura - srijeda, 18z, 18.7.2007. (+102h)

Karta, GFS ensemble, temperatura 850 hPa - srijeda, 18z, 18.7.2007. (+102h)

Iz prognostičkog materijala (od 14.7. za 18.7.), vidljiva je klasična situacija s dolinom nad Velikom Britanijom i zapadnom atlanskom obalom Europe, te stabilnim anticiklonalnim poljem nad Sredozemljem, koje stvara zaprečni učinak, te održava dolinu dulje vremena na skoro istom mjestu. U takvim okolnostima na prednjoj strani doline, prema Sredozemlju prestanto struji sve topliji zrak s jugozapada:

Ponedjeljak, 16.7.2007

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 12z 16.7.

20°C na 850 hPa je već 6°C iznad prosjeka za sredinu srpnja, a prognostički materijali najavljuju daljnji dotok još toplijeg zraka. Stabilno anticiklonalno polje zadržava se svojim središtem nad Balkanskim poluotokom:

Izmjerene temperature zraka u 14 sati, ponedjeljak, 16.7.2007: 21 Zavižan

26 Begovo-razdolje, Sljeme

28 Crni Lug-Risnjak, Komiža, Parg-Čeabar, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Umag

29 Crikvenica, Delnice, Dubrovnik, Lastovo, Malinska, Rovinj

30 Dubrovnik-aer, Korčula, Krk, Palagruža, Poreč, Rab, Zadar

31 Bakar, Gospić, Hvar, Labin

32 Bednja, Karlobag, Korenica, Mali Lošinj, Mljet, Ogulin, Plit.Jzera, Rijeka
Senj, Šibenik, Split, Split-aer, Udbina, Volosko

33 Bilogora, Bjelovar, Bol, Koprivnica, Krapina, Križevci, Kukuljanovo, Otočac
Ploče, Pula, Pula-aer, Slavonski Brod, St.paklenica, Sutivan, Varaždin
Zagreb, Zagreb Grič
34 Brestovac, Čeakovec, Daruvar, Šakovo, Gradište-Županja, Karlovac, Kornati
Kutjevo, Makarska, Metković, Osijek, Osijek-aer, Pazin, Vinkovci
Virovitica, Vukovar, Zadar-aer, Zagreb-aer

35 Gorice-Nova Gradiška, Hr.kostajnica, Imotski, Kutina, Petrinja, Sinj, Sisak
Slatina, Slunj, Vrgorac

36 Knin, Lipik, Pože

Temperature mora 15. i 16. srpnja 2007:

15.07.2007

16.07.2007

UTC 05 06 09 12 13 15 05 06 09 12 13 15

Bol			26						26			
Hvar		23		24			23	25	25			
Komiza		24		25			24		26			
Krk	25		26			26			26			
Mali Losinj		24		25			24		26			
Malinska		25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	
Pula			24						25			
Rab		25		26			25					
Rovinj-Sv.Ivan n/p			24						24			
Sibenik		24					25					
Split		25		25			25		25			
Zadar		24		25			24		25			

Najviše dnevne temperature, 16.7.2007:

22 Zavižan

28 Sljeme

29 Komiža, Parg-Čeabar, Rovinj-Sv.Ivan n/p

30 Dubrovnik

31 Dubrovnik-aer, Palagruža, Zadar

32 Gospić, Hvar, Rab

33 Mali Lošinj, Ogulin, Rijeka, Senj, Šibenik

34 Krapina, Križevci, Makarska, Ploče, Pula-aer, Split, Split-aer, Varaždin

35 Bjelovar, Karlovac, Osijek-aer, Pazin, Slavonski Brod, Zagreb, Zagreb Grič, Zagreb-aer

36 Bilogora, Daruvar, Gorice-Nova Gradiška, Gradište-Županja, Knin, Osijek

37 Sisak

Novi prognostički materijali 16.7. 06z GFS ukazuju da bi četvrtak (19.7) mogao biti najtopliji dan, a ne srijeda kako je prije izgledalo...

GFS ensemble meteogram, temperatura 850 hPa i oborine

GFS ensemble meteogram, temperatura 850 hPa, 500 hPa i oborine

GFS ensemble meteogram, reducirani tlak i oborine

GFS ensemble meteogram, theta-e 850 hPa i SBCAPE

GFS 0.5° meteogram (WZ) 44°N 15°E (more)

GFS 0.5° meteogram (WZ) 44°N 15.5°E (kopno)

GFS 1° meteogram (NOAA), t 850, 500/1000 rel.top., 850/1000 rel.top., t 2m, td 2m

Gornji meteogram, brojčano

Karta, GFS, 500 hPa geopotencijal, reducirani tlak, rel. top. 1000/500 - četvrtak, 18z 19.7.2007. (+84h)

Karta, GFS, 850 hPa temperatura - četvrtak, 18z 19.7.2007. (+84h)

Karta, GFS 0.5°, zoom srednja Europa, 850 hPa geopotencijal i temperatura - četvrtak, 18z 19.7.2007. (+84h)

Karta, GFS 0.5°, zoom srednja Europa, maks. temperatura 2m - četvrtak, 12z 19.7.2007. (+78h)

Karta, GFS 1°, zoom srednja Europa, maks. temperatura 2m - četvrtak, 12z 19.7.2007. (+78h)

Karta, GFS 1°, zoom srednja Europa, temp. rosišta 2m - četvrtak, 12z 19.7.2007. (+78h)

Karta, GFS ensemble, temperatura 850 hPa - četvrtak, 18z, 19.7.2007. (+84h)

DHMZ prognoza za 17.7.2007: Sunčano i vruće, u unutrašnjosti i vrlo vruće. Vjetar slab do umjeren jugozapadni, na Jadranu poslijepodne ponegdje umjeren zapadni i sjeverozapadni. Jutarnja temperatura zraka u unutrašnjosti od 17 do 22, u gorju malo niža, a na Jadranu od 20 do 25 °C. Najviša dnevna temperatura većinom od 33 do 38 °C, u unutrašnjosti Dalmacije ponegdje i viša.

Utorak, 17.7.2007

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 00z 17.7.

Tri GFS analize za 06z, 17.7.

500 hPa geopotencijal, reducirani tlak, rel. top. 1000/500

850 hPa temperatura

850 hPa temperatura, geopotencijal, zoom srednja Europa

Temperatura na 850 hPa preÅila je 20°C, te i dalje lagano raste. Potvrda za to je i sondaÅ¼a iz Zemunika od 17.7. u 00z (donji dio do 850 hPa):

PRES	HGHT	TEMP	DWPT	RELH	MIXR	DRCT	SKNT	THTA	THTE	THTV
hPa	m	C	C	%	g/kg	deg	knot	K	K	K
-----								1010.0	79	16.2 10.2 68 7.79 0 0 288.5
310.7	289.9									
1008.0	95	26.2	17.2	58	12.40	351	1	298.7	335.0	300.9
1000.0	163	27.8	11.8	37	8.76	315	4	300.9	327.1	302.5
987.0	279	28.4	7.4	27	6.58	308	4	302.7	322.7	303.9
968.0	451	28.2	-0.8	15	3.74	298	4	304.2	315.9	304.9
942.0	691	27.4	2.4	20	4.85	284	4	305.7	320.9	306.6
925.0	851	26.0	4.0	24	5.54	275	4	305.9	323.1	306.9
850.0	1590	21.0	4.0	33	6.03	290	8	308.1	327.0	309.2

Iz prikazanog dijela sondaÅ¼e, raÅunamo relativnu topografiju 850/1000:

RT850/1000 = 1590-163 = 1427 m

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 12z 17.7.

Izmjerene temperature zraka u 14 sati, utorak 17.7.:

- 22 ZaviÅan
- 27 Sljeme
- 28 Begovo-razdolje, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Umag
- 29 Malinska, Rovinj
- 30 Crikvenica, Crni Lug-Risnjak, Delnice, Dubrovnik, PoreÅ
- 31 Hvar, KomiÅ¼a, Labin, PalagruÅ¼a, Parg-ÅEabar, Rab
- 32 Dubrovnik-aer, GospiÅž, Krk, Rijeka-aer, Udbina, Zadar
- 33 Bakar, Bednja, Bol, Korenica, Kornati, Lastovo, Mali LoÅjinj, Pula-aer
Rijeka, Sutivan, Volosko, Zagreb GriÅ
- 34 Bilogora, KorÅula, Krapina, Kukuljanovo, Makarska, Ogulin, OtoÅac
Plit.jezera, PloÅe, Pula, Senj, Åjibenik, Split, Split-aer
- 35 Bjelovar, Karlobag, Koprivnica, KriÅ¼evci, Mljet, Pazin, St.paklenica
VaraÅ¼din, Zagreb, Zagreb-aer

36 Åakovec, Daruvar, GradiÅite-Å½upanja, Karlovac, Kutjevo, MetkoviÅž, Virovitica Vrgorac, Zadar-aer

37 Åakovo, Gorice-Nova GradiÅjka, Hr.kostajnica, Imotski, Knin, Kutina, Lipik Osijek, Osijek-aer, Sinj, Sisak, Slatina, Slavonski Brod, Vinkovci, Vukovar

38 Brestovac, PoÅžega, Slunj

Temperature mora, 16.7 i 17.7:

	16.07.2007					17.07.2007							
	UTC	05	06	09	12	13	15	05	06	09	12	13	15
Bol				26				26					
Hvar		23		25	25			24		25			
KomiÅ¾a			24		26			25		26			
Krk	26			26			26		27				
Lastovo									26				
Mali LoÅjinj			24		26			25		27			
Malinska		25	25	25	25	26		26	26	26	27	27	
Pula				25					25				
Rab		25					25		27				
Rovinj-Sv.Ivan n/p				24					24				
Åibenik			25					25					
Split		25		25				25		26			
Zadar			24		25			24		25			

NajviÅje dnevne temperature, 17.7.2007:

23 ZaviÅžan

29 Rovinj-Sv.Ivan n/p, Sljeme

31 Dubrovnik, PalagruÅža, Parg-ÅEabar

32 Zadar

33 Dubrovnik-aer, Hvar, Rab

34 GospiÅž, Makarska, Mali LoÅjinj, Ogulin, Pula-aer, Rijeka, Split

35 KomiÅ¾a, Senj

36 Bilogora, Krapina, KriÅževci, PloÅe, Åibenik, Varazdin, Zagreb GriÅ Zagreb-aer

37 Bjelovar, Daruvar, Karlovac, Knin, Pazin, Split-aer, Zagreb, Zadar-aer

38 Gorice-Nova GradiÅjka, GradiÅite-Å½upanja, Sisak, Slavonski Brod

39 Osijek-aer

40 Osijek

DHMZ prognoza za 18.7.2007:

I dalje sunÅano i vrlo vruÅte. Vjetar u unutraÅnosti slab do umjeren jugozapadni i zapadni, a na Jadranu zapadni i sjeverozapadni. Jutarnja temperatura zraka u unutraÅnosti od 16 do 21, u gorskim predjelima malo niÅža, a na Jadranu

između 20 i 25. Najviša dnevna uglavnom od 34 do 39°C.

Srijeda, 18.7.2007

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 00z 18.7.

Najniže temperature, 18.7.2007: 12 Gospić, Otočac

14 Knin, Sinj

15 Slavonski Brod

16 Ogulin, Pula-aer

17 Delnice, Karlovac, Krapina, Zagreb-aer

18 Gorice-Nova Gradiška, Križevci, Osijek, Osijek-aer, Sisak, Zadar-aer
Zavitan

19 Daruvar, Zagreb

20 Bjelovar, Gradište-Županja, Koprivnica, Pargarebar, Poreč, Varaždin

21 Kutjevo, Pag, Pula-grad, Rijeka-aer, Sljeme

22 Bilogora, Ploče, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Zadar, Zagreb Grič

23 Rab, Rijeka, Ajbenik

24 Imotski, Makarska, Mali Lošinj, Senj, Split-aer

25 Dubrovnik, Hvar, Palagruža

26 Dubrovnik-aer

28 Split

29 Lastovo

30 Komiža

Nekoliko aktualnih GFS produkata (00z):

Karta, 500 hPa geopotencijal, reducirani tlak, rel. top. 1000/500 - četvrtak 18z, 19.7.2007 (+42h)

Karta, 850 hPa temperatura - četvrtak 18z, 19.7.2007 (+42h)

Karta, 850 hPa temperatura (zoom srednja Europa) - četvrtak 18z, 19.7.2007 (+42h)

Maksimalne temperature na 2m (zoom srednja Europa), W3 - četvrtak 18z, 19.7.2007 (+42h)

Maksimalne temperature na 2m (zoom srednja Europa), WZ - četvrtak 18z, 19.7.2007 (+42h)

Meteogram GFS 0.5°N, 44°E (more), WZ

Meteogram GFS 0.5°N, 44°E (kopno), WZ

GFS ensemble meteogram, temperatura 850 hPa, temperatura 500 hPa, oborine

GFS ensemble meteogram, reducirani tlak, oborine

GFS ensemble meteogram, theta-e 850 hPa, SBCAPE

GFS 1°N meteogram NOAA, t 850, 500/1000 rel.top., 850/1000 rel.top., t 2m, td 2m

Gornji meteogram, brojčano

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 12z 18.7.

Pojavila se izoterma od 25°C nad BiH;

Izmjerene temperature u 14 sati: 24 Zavižan

28 Begovo-razdolje, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Umag

29 Sljeme

30 Palagruža, Poreč

31 Crikvenica, Crni Lug-Risnjak, Komiža, Lastovo, Malinska, Parg-Ebar, Rovinj

32 Delnice, Dubrovnik, Hvar, Krk, Zadar

33 Korčula, Kornati, Makarska, Rab

34 Bednja, Dubrovnik-aer, Gospić, Karlobag, Pula

35 Bakar, Bol, Korenica, Krapina, Križevci, Mali Lošinj, Ogulin, Otočac
Plit.jezera, Pula-aer, Rijeka, Ajbenik, Split, Split-aer, St.paklenica
Udbina, Varaždin, Volosko, Zagreb Grič

36 Bilogora, Bjelovar, Čakovec, Karlovac, Koprivnica, Kutina, Mljet, Pazin
Ploče, Rijeka-aer, Sutivan, Vukovar, Zagreb, Zagreb-aer

37 Daruvar, Gorice-Nova Gradiška, Gradište-Županja, Kukuljanovo, Metković
Senj, Slavonski Brod, Virovitica

38 Čakovo, Hr.kostajnica, Kutjevo, Osijek, Osijek-aer, Petrinja, Sinj, Sisak
Slatina, Slunj, Vinkovci, Zadar-aer

39 Brestovac, Imotski, Lipik, Pože

40 Knin

Temperature mora, 17.7 i 18.7:

17.07.2007

18.07.2007

UTC 05 06 09 12 13 15 05 06 09 12 13 15

Bol		26			26				
Hvar	24		25		24				
KomiÅ¾a		25	26		25	26			
Krk	26		27		26	28			
Lastovo			26						
Mali LoÅ¾inj		25	27		25	26			
Malinska	26	26	26	27	27	27	27	27	27
Pula			25			26			
Rab	25		27		26				
Rovinj-Sv.Ivan n/p		24				25			
Å½ibenik		25				25			
Split	25		26		25	26			
Zadar	24		25		25	25			

NajviÅ¡je temperature, 18.7.2007: 25 ZaviÅ¾an

30 Rovinj-Sv.Ivan n/p, Sljeme

31 PalagruÅ¾a

32 Parg-Åžabar, Zadar

34 Dubrovnik, Makarska

35 GospiÅž, Hvar, KomiÅ¾a, Mali LoÅ¾inj, Ogulin, Split

36 Dubrovnik-aer, Krapina, KriÅževci, Pula-aer, Rab, Rijeka, Split-aer
VaraÅ¾din

37 Pazin, PloÅše, Senj, Å½ibenik, Zagreb, Zagreb GriÅš, Zagreb-aer

38 Bilogora, Bjelovar, Daruvar, Gorice-Nova GradiÅ¾ka, Karlovac, Slavonski Brod
Zadar-aer

39 GradiÅžte-Å½upanja, Sisak

40 Knin, Osijek, Osijek-aer

U okolici (Balkan):

Maksimalne temperature 18.7.2007

Valja napomenuti kako je u Podgorici (CG) toga dana izmjerena apsolutno najviÅ¡ja temperatura zraka otkad postoje mjerjenja, od 43,2Å°C

Åžetvrtak, 19.7.2007

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 00z 19.7.

NajniÅ¾e temperature, 19.7: 12 GospiÅž, OtoÅšac

- 14 Delnice
- 15 Pazin
- 16 Ogulin, Parg-ÄEabar
- 17 Sinj
- 18 Daruvar, Gorice-Nova GradiÅ¼ka, Karlovac, Knin, Pula-aer, Slavonski Brod
- 19 Krapina, PoreÄ•, Zagreb-aer, ZaviÅ¼an
- 20 GradiÅ¼te-Ä½upanja, Osijek, Sisak, VaraÅ¼din, Zagreb
- 21 KriÅ¼evci, Osijek-aer, Pag, Sljeme
- 22 Bjelovar, Koprivnica, Kutjevo, PloÄ•e, Pula-grad, Rijeka-aer, Split-aer
- 23 Bilogora, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Å¼ibenik, Zadar
- 24 Dubrovnik-aer, Makarska, Rijeka, Zagreb GriÄ•
- 25 Dubrovnik, Hvar, KomiÅ¼a, Rab, Senj
- 26 Imotski, Mali LoÅ¼inj, PalagruÅ¼a
- 27 Split
- 28 Lastovo

850 hPa temperatura (00z) nad Zemunikom preÅ¼ila je 24Ä°C! Donji dio sondaÅ¼e:-----

PRES	HGHT	TEMP	DWPT	RELH	MIXR	DRCT	SKNT	THTA	THTE	THTV						
hPa	m	C	C	%	g/kg	deg	knot	K	K	K						
314.2	291.5							1006.0	79	17.4	11.4	68	8.48	0	0	290.1
1004.0	96	26.0	17.0	58	12.29	347	3	298.8	334.9	301.0						
1002.0	113	28.4	15.4	45	11.10	333	6	301.4	334.4	303.4						
1000.0	131	29.6	10.6	31	8.08	320	10	302.8	327.2	304.2						
999.0	140	30.0	8.0	25	6.78	320	10	303.2	323.9	304.5						
991.0	212	30.6	3.6	18	5.02	320	12	304.5	320.1	305.5						
970.0	403	31.2	-3.4	10	3.09	315	10	307.0	317.0	307.6						
958.0	514	31.6	-7.4	8	2.30	325	9	308.5	316.1	308.9						
925.0	826	30.4	-6.6	9	2.53	355	8	310.4	318.7	310.9						
911.0	962	29.4	-9.6	7	2.04	351	9	310.7	317.5	311.1						
890.0	1167	27.6	-6.6	10	2.62	345	10	311.0	319.6	311.5						
850.0	1572	24.2	-0.8	19	4.26	340	8	311.5	325.2	312.3						

Relativna topografija 1000/850 hPa:

RT = 1572-131 = 1441 m

Å¼to prema originalnoj, nekorigiranoj Callen & Prescott metodi daje maksimalnu temperaturu od 36Ä°C.

Izmjerene temperature zraka u 14 sati, 19.7: 26 ZaviÅ¼an

28 Mljet

- 29 Begovo-razdolje, Delnice, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Sljeme
- 30 Parg-ÄEabar, PoreÄ•
- 31 Ogulin
- 32 Bednja, KomiÄ¾a, Krk, Plit.jezera, Umag, Zadar
- 33 Dubrovnik, Dubrovnik-aer, Hvar, Karlovac, Kornati, Krapina, KriÄ¾evci
PalagruÄ¾a, Rab, Rovinj, VaraÄ¾din
- 34 Bakar, Bol, ÄEakovec, Crikvenica, Crni Lug-Risnjak, GospiÄ¶, Korenica
Lastovo, Äjibenik, Sisak, Zagreb GriÄ•
- 35 Bilogora, Bjelovar, Gorice-Nova GradiÄ¾ka, Hr.kostajnica, Karlobag
Koprivnica, KorÄ•ula, Kutina, Makarska, Mali LoÄ¾inj, Malinska, Petrinja
Slunj, Split, Split-aer, Udbina, Zagreb, Zagreb-aer
- 36 Daruvar, OtoÄ•ac, Pula, Pula-aer, Senj, Slavonski Brod, Virovitica
- 37 GradiÄ¾te-Ä½upanja, Kutjevo, Lipik, PloÄ•e, Slatina, St.paklenica, Sutivan
Volosko, Vukovar
- 38 Brestovac, Ä•Ä•akovo, Labin, MetkoviÄ¶, Osijek, Osijek-aer, Pazin, PoÄ¾ega
Rijeka-aer, Sinj, Vinkovci, Vrgorac, Zadar-aer
- 39 Imotski, Kukuljanovo, Rijeka
- 40 Knin

Donji dio sondaÄ¾e iz Zemunika, 12z:-----

PRES	HGHT	TEMP	DWPT	RELH	MIXR	DRCT	SKNT	THTA	THTE	THTV
hPa	m	C	C	%	g/kg	deg	knot	K	K	K
1005.0	79	37.8	10.8	20	8.15	240	8	310.5	335.9	312.0
1000.0	125	35.6	10.6	22	8.08	270	4	308.8	333.8	310.2
978.0	326	32.0	10.0	26	7.94	316	4	307.1	331.5	308.6
930.0	776	28.6	9.6	31	8.13	59	6	308.1	333.2	309.6
925.0	824	29.0	10.0	31	8.40	70	6	309.0	334.9	310.5
904.0	1028	28.6	0.6	16	4.44	116	5	310.6	324.8	311.4
850.0	1571	24.0	0.0	20	4.52	240	4	311.3	325.8	312.1

Relativna topografija 1000/850:

$$RT = 1571-125 = 1446 \text{ m}$$

Donji dio 12z sondaÄ¾e iz Zagreba:-----

PRES	HGHT	TEMP	DWPT	RELH	MIXR	DRCT	SKNT	THTA	THTE	THTV
hPa	m	C	C	%	g/kg	deg	knot	K	K	K
1000.0	128	33.6	19.6	44	14.57	140	2	306.8	350.9	309.4
928.0	795	26.4	16.4	54	12.80	303	4	306.0	344.7	308.4
925.0	824	26.2	16.2	54	12.68	310	4	306.1	344.4	308.4
850.0	1563	21.6	7.6	40	7.76	190	8	308.8	332.8	310.2

$$RT = 1563-128 = 1435 \text{ m}$$

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 12z 19.7.

Temperature mora, 18.7. i 19.7.

18.07.2007

19.07.2007

	UTC	05	06	09	12	13	15	05	06	09	12	13	15
Bol				26				26					
Hvar		24					25	25	25				
KomiÅ¾a			25		26			25	26				
Krk	26		28			27		28					
Mali LoÅ¾inj			25	26				25	27				
Malinska		27	27	27	27			27	27	27	27	27	27
Pula			26					26					
Rab		26					26	28					
Rovinj-Sv.Ivan n/p			25					25					
Å½ibenik			25					26					
Split		25	26				26	27					
Zadar		25	25				25	25					

NajviÅ¡je izmjerene temperature, 19.7.2007: 26 ZaviÅ¾an

30 Rovinj-Sv.Ivan n/p, Sljeme

32 Parg-Åžabar

33 Dubrovnik, Dubrovnik-aer, Ogulin, PalagruÅ¾a

34 Zadar

35 Hvar, Karlovac, KomiÅ¾a, Krapina, KriÅževci, VaraÅ¾din

36 GospiÅž, Mali LoÅ¾inj, Rab, Sisak, Split, Split-aer

37 Bjelovar, Gorice-Nova GradiÅ¾ka, Makarska, PloÅše, Å½ibenik, Zagreb
Zagreb GriÅš, Zagreb-aer

38 Bilogora, Pula-aer, Senj, Zadar-aer

39 Daruvar, GradiÅžte-Å½upanja, Osijek, Pazin, Slavonski Brod

40 Osijek-aer, Rijeka

41 Knin

Pao je joÅ¡ jedan rekord, Rijeka 40Å°C!

Ogimet tabela najviÅ¡ih temperatura HR, 19.7.2007

Ogimet tabela najviÅ¡ih 20 temperatura u Europi, 19.7.2007,

Mostar na prvom mjestu s 42,5Å°C

Karta najviših temperatura na Balkanu, 19.7.2007

Petak, 20.7.2007

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 00z 20.7.

Najviše temperature zraka, 20.7: 13 Gospić, Otočac

15 Delnice, Pazin

17 Ogulin, Pula-aer, Sinj

18 Gradišće-Županja, Knin, Parg-Čebar, Varaždin

19 Krapina, Poreč, Zadar-aer, Zavižan

20 Karlovac, Križevci, Osijek, Zagreb-aer

21 Daruvar, Gorice-Nova Gradiška, Koprivnica, Osijek-aer, Zagreb

22 Bjelovar, Pag, Rijeka-aer, Sisak, Split-aer

23 Dubrovnik-aer, Ploče, Pula-grad, Rovinj-Sv.Ivan n/p

24 Komiža, Kutjevo, Rijeka, Ajibenik, Sljeme, Zadar, Zagreb Grič

25 Dubrovnik, Imotski, Lastovo, Makarska, Mali Lošinj, Rab

26 Bilogora, Hvar, Palagruža, Senj

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 12z 20.7.

Izmjerene temperature zraka u 14 sati, 20.7: 24 Zavižan

29 Begovo-razdolje

30 Rovinj-Sv.Ivan n/p, Sljeme, Umag

31 Crikvenica, Komiža, Lastovo, Poreč

32 Crni Lug-Risnjak, Dubrovnik, Dubrovnik-aer, Hvar, Korčula, Palagruža
Parg-Čebar

33 Delnice, Kornati, Krk, Malinska, Ajibenik, Zadar

34 Bol, Gorice-Nova Gradiška, Labin, Mali Lošinj, Opatija, Pula-aer, Volosko

35 Bakar, Gospić, Karlovac, Križevci, Mljet, Ogulin, Plit. jezera, Pula, Rab
Rijeka, Rijeka-aer, Split, Split-aer, Udbina

- 36 Bednja, Bjelovar, Daruvar, Karlobag, Korenica, Krapina, Makarska, Senj
Sisak, Slavonski Brod, St.paklenica, Vrgorac, Zadar-aer, Zagreb GriÄ•
- 37 Bilogora, Hr.kostajnica, Koprivnica, Kukuljanovo, Kutjevo, Lipik, MetkoviÄ†
OtoÄ•ac, Pazin, Petrinja, PloÄ•e, PoÄ•ega, Slunj, Sutivan, VaraÄ¼din
Virovitica, Vukovar, Zagreb, Zagreb-aer
- 38 Äœakovec, Ä•akovo, GradiÄ¼te-Ä¼upanja, Imotski, Knin, Osijek, Osijek-aer, Sinj
Slatina, Vinkovci
- 39 Brestovac

NajviÄ¼je izmjerene temperature, 20.7: 25 ZaviÄ¼an

- 32 Parg-Äœebar, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Sljeme
- 33 Dubrovnik, Hvar, KomiÄ¼a
- 34 Delnice, PoreÄ•
- 35 Mali LoÄ¼inj, Split, Split-aer
- 36 Dubrovnik-aer, Gorice-Nova GradiÄ¼ka, GospiÄ†, Makarska, Ogulin, Rijeka
Rijeka-aer, Ä¼ibenik, Zadar
- 37 KriÄ¼evci, OtoÄ•ac, Pazin, PloÄ•e, Pula-aer, Pula-grad, Rab
- 38 Bilogora, Karlovac, Koprivnica, Krapina, Kutjevo, Pag, Senj, Sisak
VaraÄ¼din, Zagreb, Zadar-aer, Zagreb GriÄ•
- 39 Bjelovar, Daruvar, GradiÄ¼te-Ä¼upanja, Knin, Osijek, Sinj, Slavonski Brod
Zagreb-aer
- 40 Imotski, Osijek-aer

Temperature mora, 19. i 20.7:			19.07.2007		20.07.2007			UTC 05 06 09 12 13		
Bol	26		26	Hvar	25	25	25	25	26	KomiÄ¼a
28	27	27	Mali LoÄ¼inj	25	27	26	28	27	27	
26		26	Rab	26	28	27		25	25	
27	Split		26	27	26	26	Zadar	25	25	25

Ovog dana je na zadarskoj gradskoj postaji Puntamika izmjerena najviÄ¼ja temperatura od 35,8Ä°C, Ä¼ito je za 0,1Ä°C viÄ¼je od dosadaÄ¼njeg rekorda iz 3. srpnja 1951. i takoÄ•er 2. kolovoza 1990. kada je u oba sluÄ•aja zabiljeÄ¼eno 35,7Ä°C. Valja napomenuti da se postaja nalazi na samom moru, pri Ä•emu joj ono daje znatan osvjeÄ¼avajuÄ¼i utjecaj. Iz toga bi se dalo zakljuÄ•iti da je u pojedinim djelovima grada temperatura zasigurno preÄ¼ila 36, a moÄ¼da i 37 Celzijevih stupnjeva. JoÄ¼ toplije bilo je nad Ravnim kotarima, gdje je, primjerice na postaji Zemunik, 4 dana za redom maksimalna temperatura premaÄ¼ivala 38Ä°C (vidi graf na iduÄ¼oj strani).

Subota, 21.7.2007.

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 00z 21.7.

NajniÅ¾e izmjerene temperature, 21.7: 12 OtoÅac 13 GospiÄt 14 Pazin 15 Delnice, Sinj 16 Pula-aer 17 Karlovac, Knin, Krapina, Parg-Äabar 18 Ogulin, Varazdin, Zagreb, Zagreb-aer, ZaviÅ¾an 19 KriÅ¾evci, PoreÄ, Sisak 20 Daruvar, Koprivnica, Osijek, Osijek-aer, Slavonski Brod, Zadar-aer 21 Bjelovar, Gorice-Nova GradiÅ¾ka 22 GradiÅ¾te-Ä½upanja, PloÄe, Pula-grad, Rijeka-aer, Sljeme, Split-aer 23 Bilogora, Dubrovnik-aer, Kutjevo, Pag, Rijeka, Rovinj-Sv.Ivan n/p Zagreb GriÄ 24 Åibenik, Zadar 25 Dubrovnik, Imotski, KomiÅ¾a, Makarska, Mali LoÅ¾inj, Rab, Senj 26 Hvar, Lastovo, Split 27 PalagruÅ¾a

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 12z 21.7.

Izmjerene temperature zraka u 14h, 21.7: 23 ZaviÅ¾an

- 27 Sljeme
- 28 Begovo-razdolje
- 29 Parg-Äabar
- 30 Rovinj, Rovinj-Sv.Ivan n/p, Umag
- 31 Crni Lug-Risnjak, Delnice, Dubrovnik, Dubrovnik-aer, Ogulin, PalagruÅ¾a PoreÄ
- 32 Bednja, Crikvenica, Hvar, Krapina, KriÅ¾evci, Krk, Labin, Makarska, Malinska
- 33 Bilogora, Bjelovar, GospiÄt, Karlovac, Opatija, Plit.jezera, Rab, Udbina VaraÅ¾din, Zagreb, Zadar, Zagreb GriÄ, Zagreb-aer
- 34 Bakar, Bol, Äakovec, KomiÅ¾a, Koprivnica, Kornati, Lastovo, Mali LoÅ¾inj Pula-aer, Rijeka, Sisak, Virovitica, Volosko
- 35 Daruvar, Hr.kostajnica, KorÄula, Korenica, Kutina, OtoÅac, Pazin, Pula Rijeka-aer, Senj, Åibenik, Slatina, Slunj, Vukovar
- 36 GradiÅ¾te-Ä½upanja, Karlobag, Kukuljanovo, Kutjevo, Slavonski Brod, Split Split-aer, St.paklenica, Sutivan, Zadar-aer
- 37 Brestovac, Äakovo, Gorice-Nova GradiÅ¾ka, Lipik, MetkoviÄt, Osijek Osijek-aer, PloÄe, PoÅ¾ega, Vinkovci
- 38 Imotski, Knin, Sinj
- 39 Mljet

NajviÅ¾e izmjerene temperature zraka, 21.7: 24 ZaviÅ¾an

- 29 Sljeme
- 30 Parg-Äabar
- 31 Dubrovnik, Rovinj-Sv.Ivan n/p
- 32 PalagruÅ¾a
- 33 Dubrovnik-aer
- 34 GospiÄt, Karlovac, KriÅ¾evci, Ogulin, VaraÅ¾din
- 35 Hvar, Krapina, Rab, Rijeka, Zagreb, Zadar, Zagreb GriÄ

Analiza, temperatura i geopotencijal 850 hPa (Wyoming), 12z 22.7.

Izmjerene temperature u 14 sati, 22.7: 17 Zavižan

- 25 Begovo-razdolje
- 27 Crni Lug-Risnjak, Parg-Ebar, Sljeme
- 28 Delnice, Rovinj-Sv.Ivan n/p
- 29 Dubrovnik, Poreč, Umag
- 30 Gospić, Labin, Ogulin, Pazin, Rovinj
- 31 Crikvenica, Dubrovnik-aer, Mali Lošinj, Pula-aer, Udbina
- 32 Bakar, Bednja, Korčula, Korenica, Križevci, Malinska, Opatija, Otočac
Plit.jezera, Rab, Rijeka, Rijeka-aer, Senj, Zadar
- 33 Hvar, Krk, Kukuljanovo, Lastovo, Palagruža, Pula, Šibenik, Volosko
- 34 Bilogora, Bjelovar, Karlovac, Krapina, Varaždin, Zagreb Grič
- 35 Eakovec, Karlobag, Koprivnica, Kornati, Split-aer, St.paklenica, Zagreb
Zagreb-aer
- 36 Daruvar, Komiž, Ploče, Sisak, Slunj, Virovitica
- 37 Bol, Hr.kostajnica, Knin, Kutina, Kutjevo, Makarska, Mljet, Sinj, Slatina
Split, Sutivan, Zadar-aer
- 38 Gorice-Nova Gradiška, Lipik, Metković, Osijek, Požega, Slavonski Brod
Vinkovci
- 39 Brestovac, Čakovo, Gradišće-Županja, Imotski, Osijek-aer, Vukovar

Najviše izmjerene temperature, 22.7: 19 Zavižan

- 27 Parg-Ebar
- 28 Sljeme
- 30 Dubrovnik
- 31 Gospić, Ogulin, Rovinj-Sv.Ivan n/p
- 32 Pazin, Pula-aer
- 33 Mali Lošinj, Palagruža, Rijeka, Senj
- 34 Karlovac, Krapina, Rab, Zadar
- 35 Hvar, Križevci, Šibenik, Varaždin, Zagreb, Zagreb Grič, Zagreb-aer
- 36 Bilogora, Bjelovar, Dubrovnik-aer, Sisak, Split-aer
- 37 Daruvar, Makarska, Ploče, Split, Zadar-aer

38 Knin

39 Gorice-Nova Gradiška, Komiža

40 Gradište-Županja, Osijek, Osijek-aer, Slavonski Brod

Temperature mora, 21. i 22.7:	21.07.2007						22.07.2007					
UTC	05	06	09	12	13	15	05	06	09	12	13	15
Bol			26				27					
Hvar	25			26			25	26	26			
Komiža		26		27			26		27			
Krk	27		28			28		28				
Lastovo				27								
Mali Lošinj		27		28			27		28			
Malinska	27	27	28	28	28		28	28	28	28	28	28
Pula			26					28				
Rab		27		28			28					
Rovinj-Sv.Ivan n/p			25				25					
Šibenik		27					27					
Split		26		27			27		27			
Zadar		26		26			26		26			

Iako je vrućina potrajala još nekoliko dana, lagani pad temperature uzrokovan dotjecanjem manje količine svježijeg zraka osjetio se ponajprije u gorju, pa ovime završavamo pregled toplinskog vala iz srpnja 2007. godine. Osim gore navedenih, bilo je još podosta zabilježenih rekorda, a oko 24. srpnja u Srbiji se podigla temperatura i do 45°C.

Kompletan set visinske sonde od 17.7 do 22.7 za:

Zadar

Zagreb

Maksimalna temperatura zraka na postaji Zemunik:

Podaci o vremenu na postaji Zadar (Puntamika) sa Ogimeta - PA½NJA: datumi na Ogimetu su neispravni, prikazanim datumima treba ODUZETI jedan dan; tako maksimum od 35,8°C nije izmjeren 21.7. kako stoji u tabeli, već 20.7.!