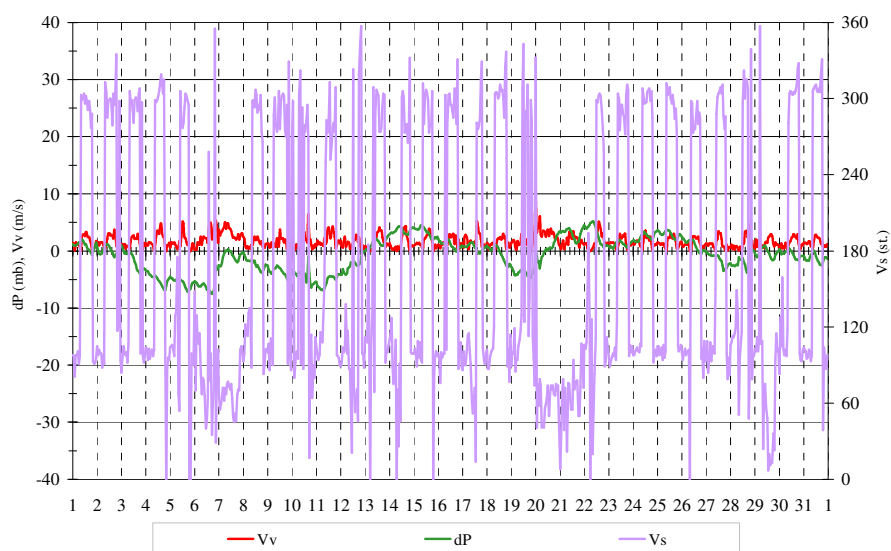


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V AVGUSTU 2017

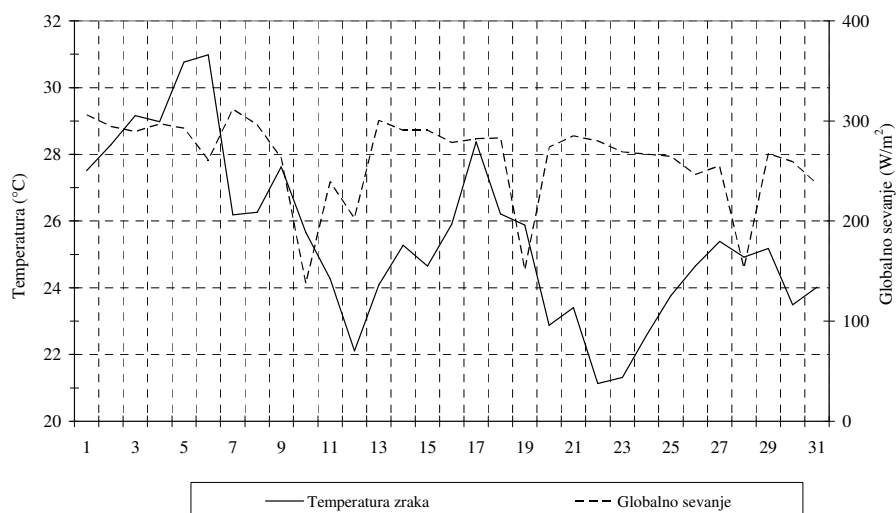
Sea dynamics and temperature in August 2017

Igor Strojan

Avgusta je bilo morje ponovno nadpovprečno toplo. V dveh primerih se je površinski sloj hitro in močno ohladil. Izmerjena je bila ena najnižjih višin morja v celotnem obdobju opazovanj na merilni postaji Koper.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v avgustu 2017.
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in August 2017



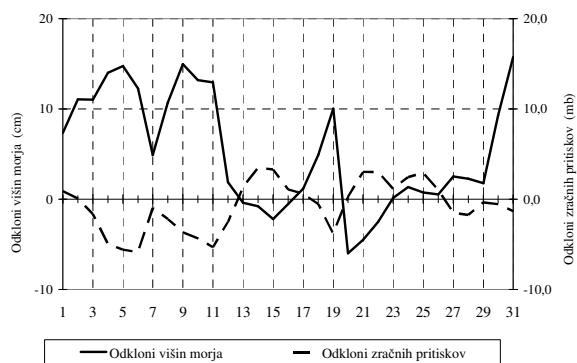
Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v avgustu 2017
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in August 2017

Višina morja

Avgusta je bila srednja mesečna višina morja 8 cm višja kot v primerjalnem obdobju. Morje ni poplavljalno. 20. avgusta ob 2. uri zjutraj je bila na merilni postaji v Kopru izmerjena ena najnižjih višin morja (96 cm) v celotnem opazovalnem obdobju. Residualna višina v tem času je bila –58 cm.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v avgustu 2017. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.
Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in August 2017



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletnih povprečij v avgustu 2017
Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in August 2017

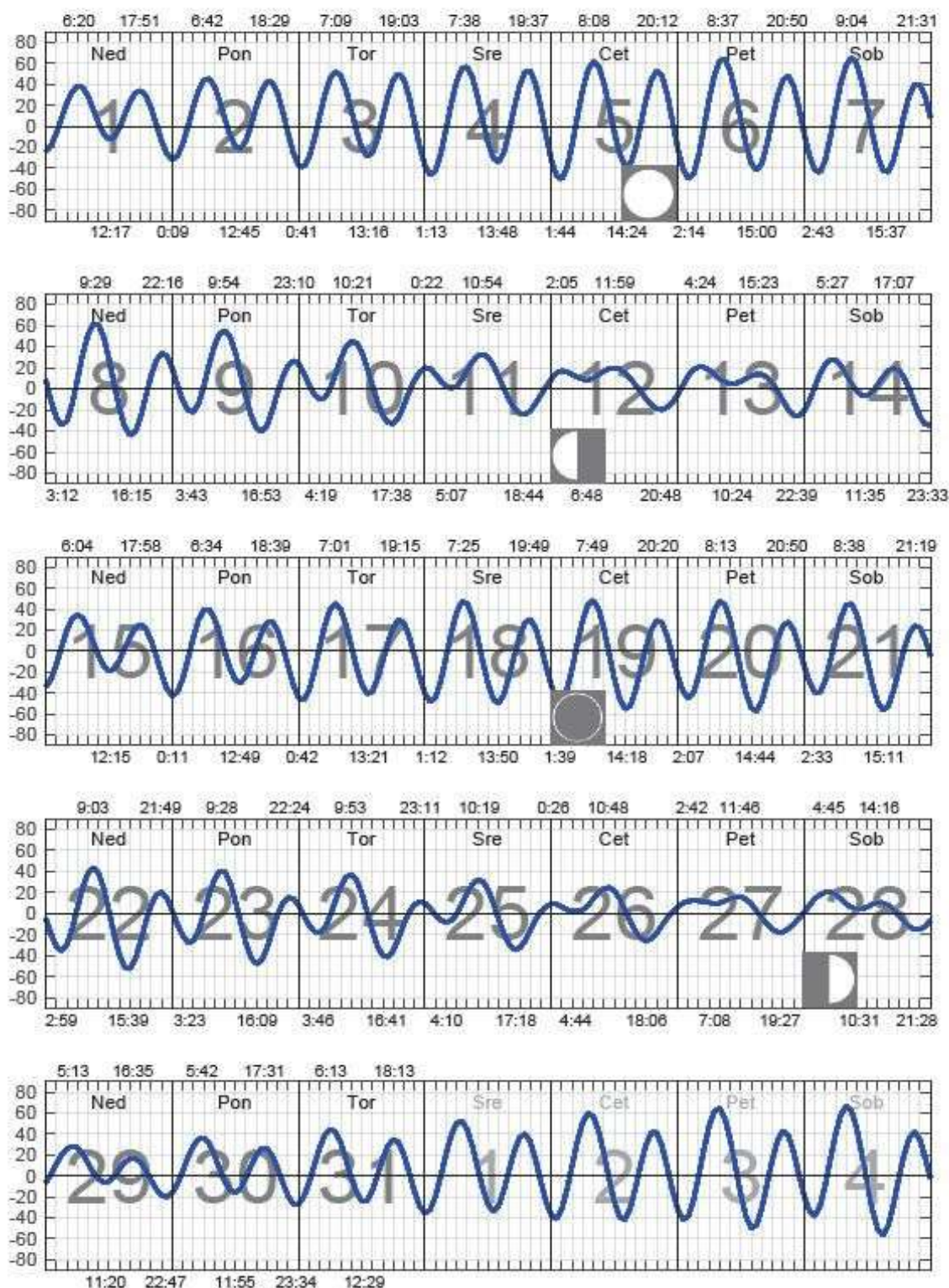
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v avgustu 2017 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristical sea levels of August 2017 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Avgust / August 2017		Avgust / August 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	222	202	214	226
NVVV	291	263	278	297
NNNV	96	110	134	154
A	195	153	144	143

Legenda/Explanations:

- SMV srednja mesečna višina morja je aritmetična sredina urnih višin morja v mesecu / Mean Monthly Water is the arithmetic average of mean daily water heights in month
- NVVV najvišja višja visoka voda je najvišja višina morja, odčitana iz srednje krivulje urnih vrednosti / The Highest Higher High Water is the highest height water in month.
- NNNV najnižja nižja nizka voda je najnižja višina morja, odčitana iz srednje krivulje urnih vrednosti / The Lowest Lower Low Water is the lowest low water in month
- A amplitude / the amplitude

Oktober



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v oktobru 2017. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

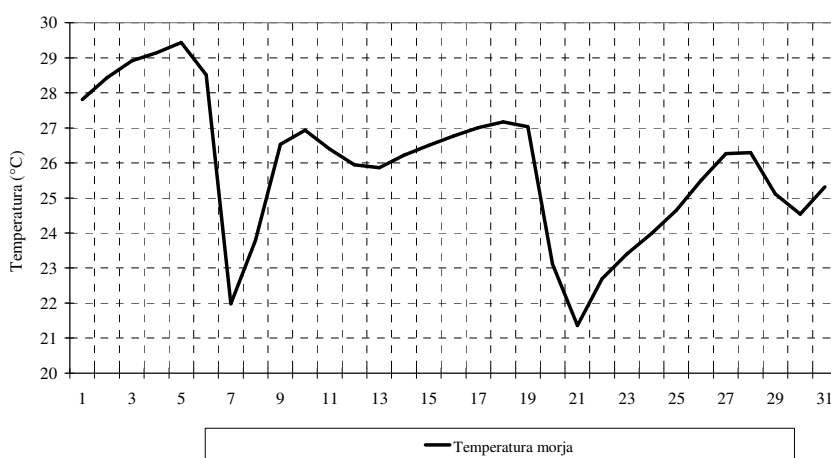
Figure 5. Prognostic sea levels in October 2017. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Večji del avgusta so podatki meritev na oceanografski postaji VIDA izostali zaradi vzdrževalnih del.

Temperatura morja

Avgusta so vse značilne mesečne temperatur morja izrazito odstopale od najbolj pogostih temperatur v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Srednja mesečna temperatura 25,9 stopinj C je bila za 1,7 stopinje C višja kot običajno. Morje je bilo najbolj toplo (30,1 stopinj C) 5. avgusta in najbolj hladno (19,9 stopinje C) že dva dni kasneje 7. avgusta. 7. avgusta se je površinski sloj morja ohladil kar za 7,4 stopinje C. Nekoliko manjši skok temperature se je ponovil 20. avgusta, ko se je morje ohladilo za 6 stopinj C. Najvišja in najnižja temperatura morja v avgustu sta med najvišjimi in najnižjimi v dolgoletnem primerjalnem obdobju.



Slika 6. Srednje dnevne temperature morja v avgustu 2017. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 6. Mean daily sea temperatures in August 2017.

Preglednica 2. Najnižje, srednje in najvišje temperatura v avgustu 2017 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižje, povprečne in najvišje temperature morja v 30-letnem obdobju 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Temperatures in August 2017 (Tmin, Tsr, Tmax) and characteristic sea temperatures for 30-year period 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Long-term period of sea temperature data is not homogeneous.

TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE				
Merilna postaja / Measurement station: Koper				
Avgust / August 2017		Avgust / August 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	19,9	21,2	22,3	23,0
Tsr	25,9	23,2	24,2	24,9
Tmax	30,1	25,0	26,2	27,2

SUMMARY

The mean sea temperature in August was 25.9 degrees Celsius and 1.7 degrees higher as in the long term period 1981–2010. The average monthly sea level 222 cm at the tide gauge Koper was 8 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990.