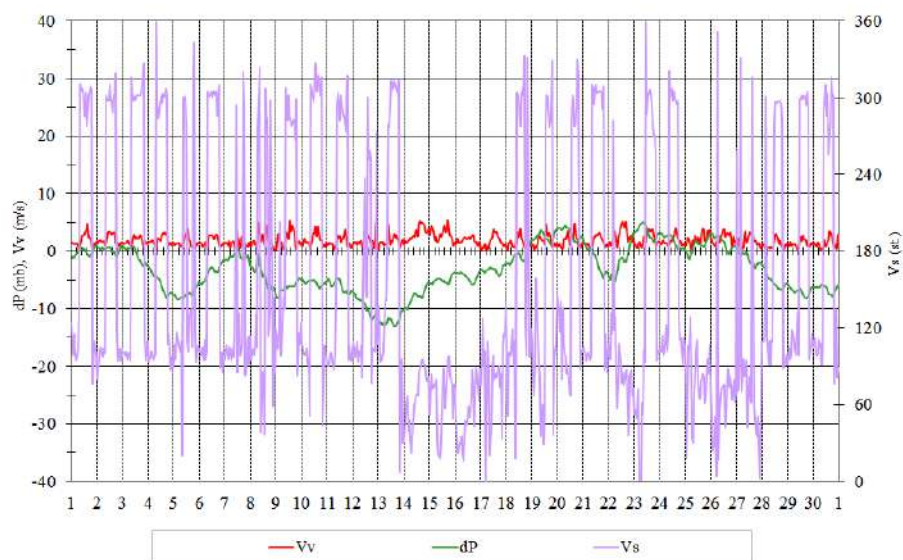


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JUNIJU 2018

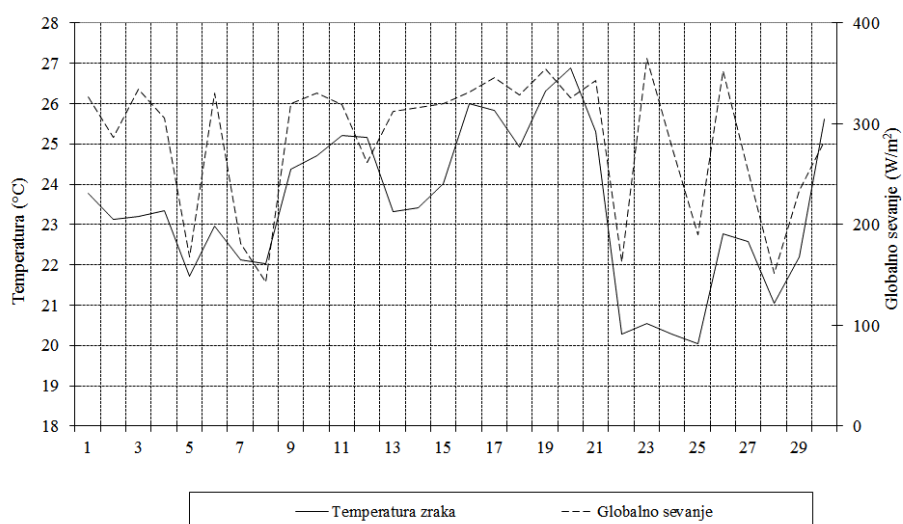
Sea dynamics and temperature in June 2018

Igor Strojan

Junija je bilo morje večinoma mirno. Gladina morja je bila ponovno višja kot v dolgoletni preteklosti, in morje skoraj tri stopinje Celzija topleje kot v predhodnem 30-letnem obdobju 1981–2010.



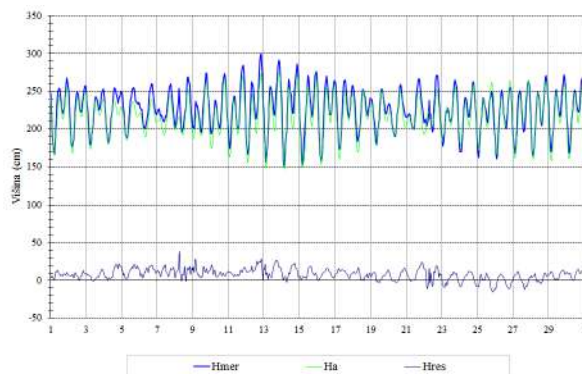
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v juniju 2018
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in June 2018



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juniju 2018
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in June 2018

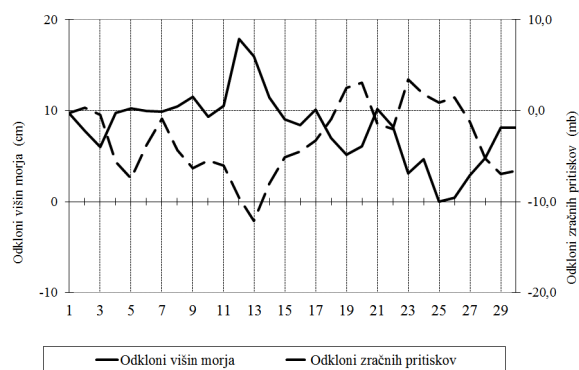
Višina morja

Srednja mesečna višina morja 225 cm je bila 10 cm višja od povprečja med leti 1961 in 1990. Morje je v noči na 13. avgust za krajši čas prelilo najnižje dele obale.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juniju 2018. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Geodetsko izhodišče 0 m.n.m. je na mareografski postaji Koper na višini 208,5 cm. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.

Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in June 2018



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v juniju 2018

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in June 2018

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juniju 2018 in v dolgoletnem obdobju

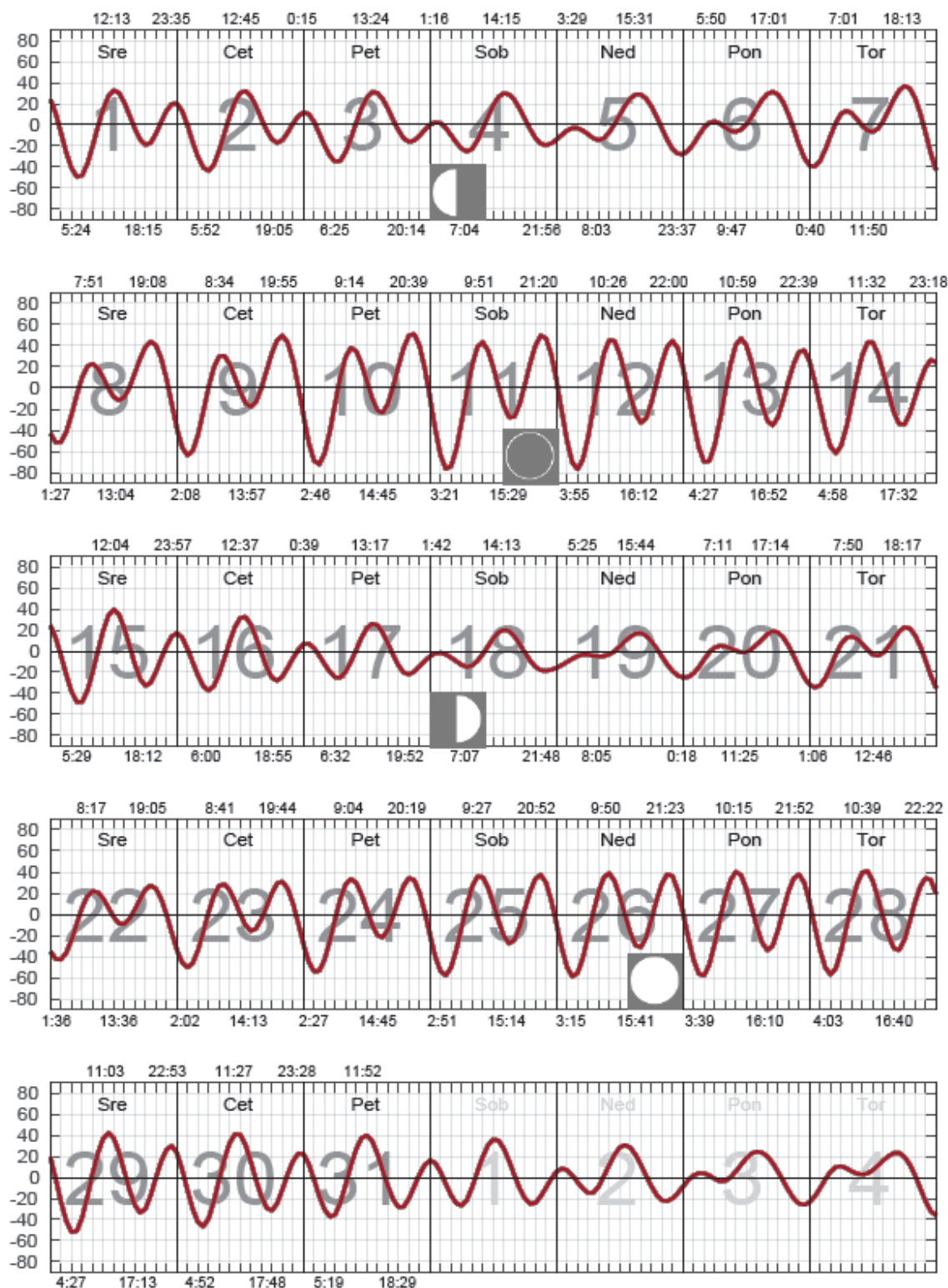
Table 1. Characteristical sea levels of June 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Junij/June 2018 cm		Junij/June 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	225	206	215	224
NVVV	300	260	282	320
NNNV	150	105	137	154
A	150	155	145	166

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 amplituda / the amplitude

Avgust

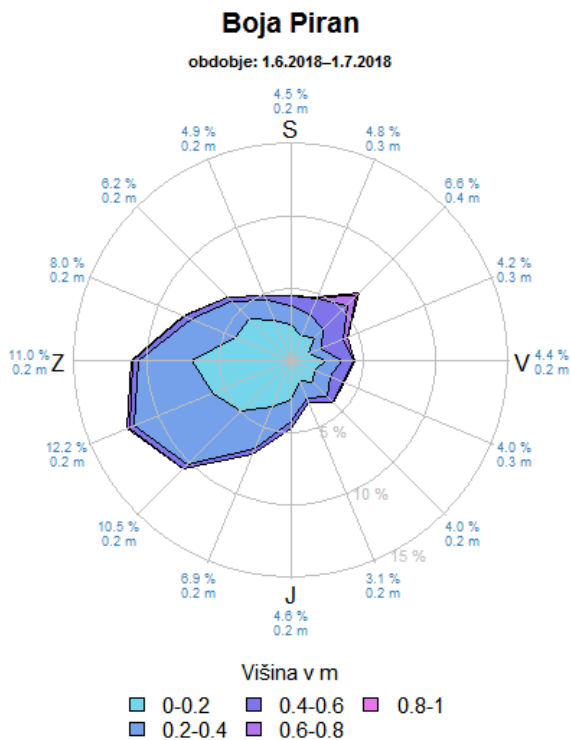


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v avgustu 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Figure 5. Prognostic sea levels in August 2018. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

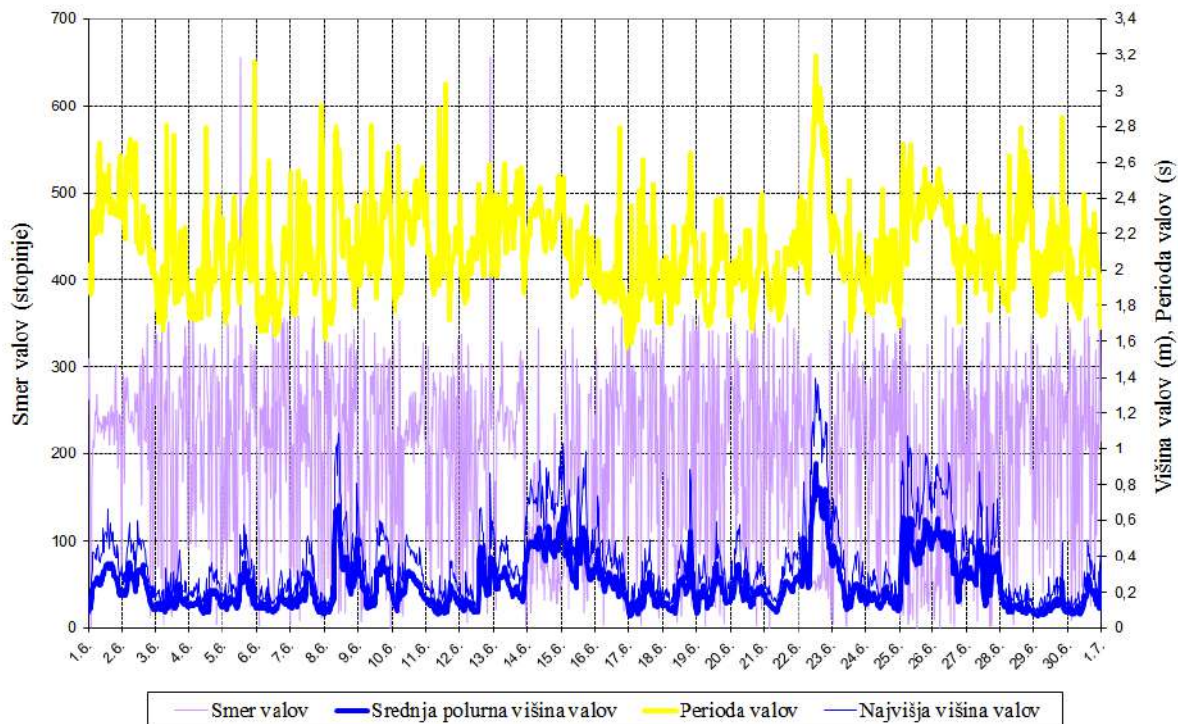
Valovanje morja

Junija je bilo morje malo vzvalovano. Srednja višina valov je bila 24 cm, najvišji izmerjen val je bil visok 1,4 metra.



Slika 6. Roža valovanja v juniju 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 6. Sea waves in June 2018. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

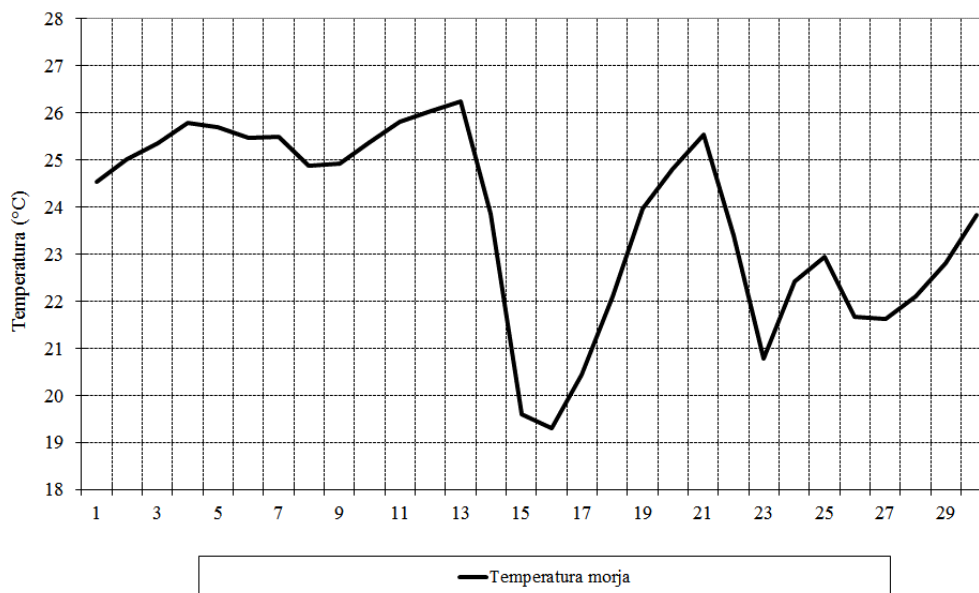


Slika 7. Valovanje morja v juniju 2018. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 7. Sea waves in June 2018. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Povprečna junijska temperatura morja 23,7 °C, ki je bila 2,8 °C višja od dolgoletnega povprečja, je bila tudi med najvišjimi v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2). Od 13. do 15. avgusta se je morje ohladilo za le nekaj manj kot 7 °C (slika 8). Tudi najvišja temperatura 27 °C je preseгла najvišjo temperaturo v primerjalnem obdobju.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v juniju 2018. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in Juniju 2018

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v juniju 2018 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižja, povprečna in najvišja srednja dnevna temperatura morja v 30-letnem obdobju 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Temperatures in June 2018 (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				
Junij/June 2018 °C		Junij/June 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	18,3	16,0	17,7	19,5
Tsr	23,7	20,2	20,9	22,0
Tmax	27,0	22,6	23,5	24,6

SUMMARY

The average monthly sea level in June was 225 cm. There was no high waves, the average was 24 cm. The sea was 2,8 °C warmer if compared to the long-term period 1981–2010.