

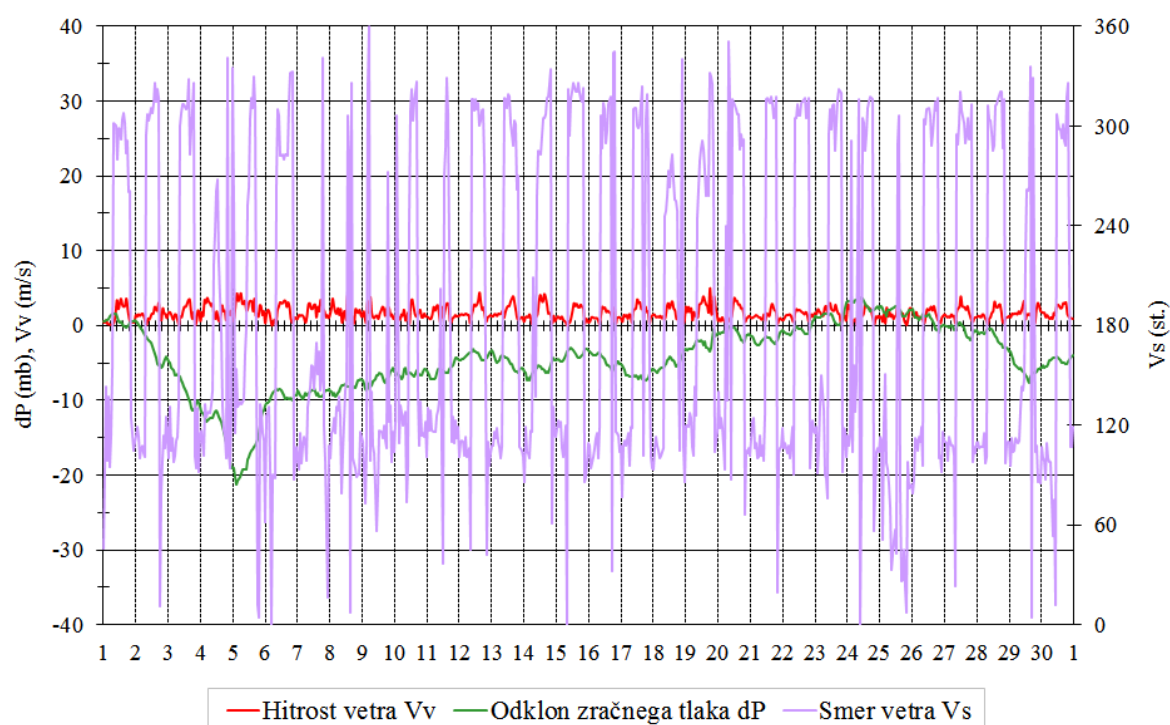
DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JUNIJU 2020

Sea dynamics and temperature in June 2020

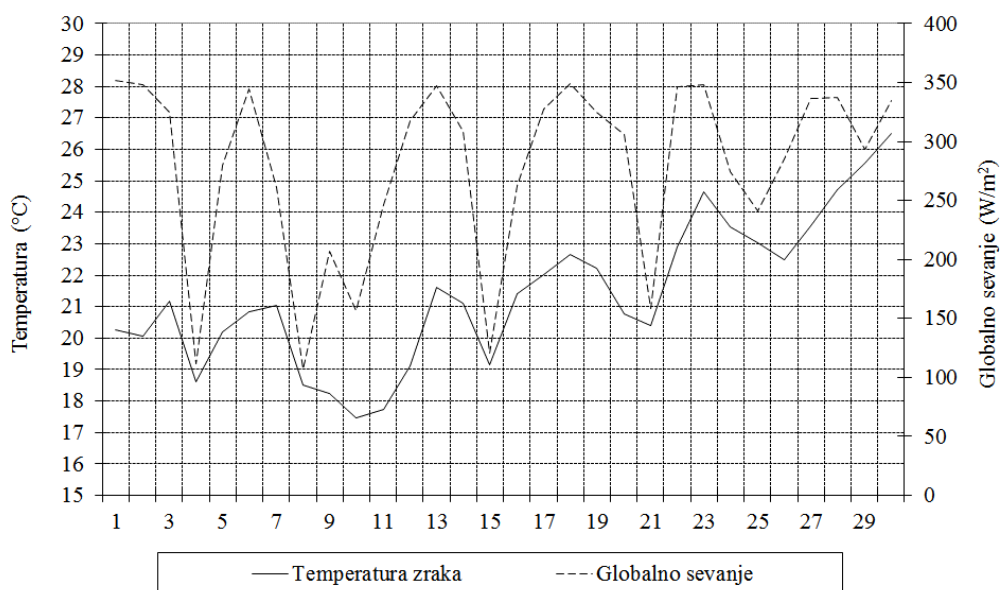
Igor Strojan

Morje je 6. junija poplavelo najbolj izpostavljene dele obale v višini do 14 cm. Srednja junijska višina morja je bila 17 cm višja od povprečja v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Morje je bilo bolj toplo kot je običajno za junij. Srednja mesečna temperatura morja je bila 1,7 °C višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010. Najvišja temperatura morja 27,3 °C je bila med najvišjimi v primerjalnem obdobju.

Podatki o valovanju morja so v juniju zaradi vzdrževalnih del na oceanografski boji Vida (MBP) izostali.



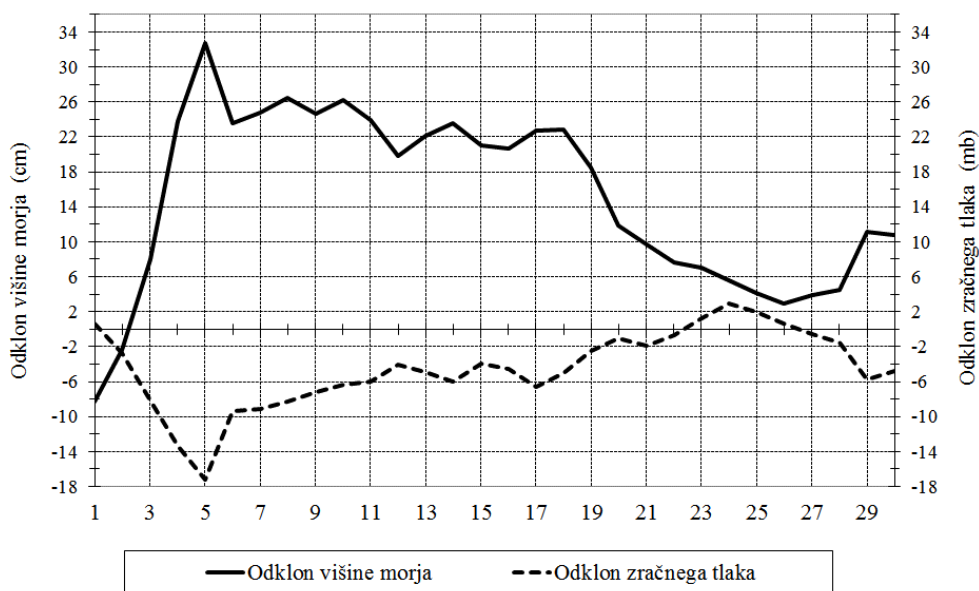
Slika 1. Hitrost Vv in smer Vs vetra (m.p. Koper) ter odklon zračnega tlaka dP (m.p. Portorož) v juniju 2020
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in June 2020 at coastal stations Koper and Portorož



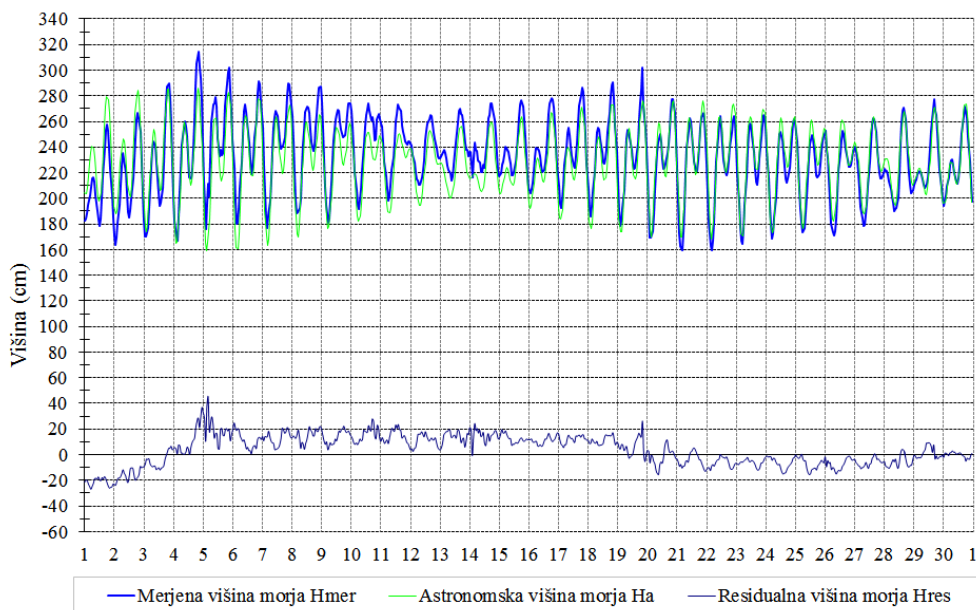
Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka (m.p. Koper) in sončno sevanje (m.p. Portorož) v juniju 2020
Figure 2. Mean daily air temperature at Koper and sun radiation at Portorož in June 2020

Višina morja

Junija je morje dvakrat preseglo višino 300 cm. Sredi noči na 5. junij je morje poplavelo najnižje dele obale v višini do 14 cm. Vse do 20. junija je bila nato gladina morja povišana, večinoma okoli 20 cm nad prognozirano astronomsko višino morja. Srednja mesečna višina morja je bila 17 cm višja od dolgoletnega povprečja.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevni višin morja (m.p. Koper) in srednjih dnevni zračni tlakov m.p. Portorož) od dolgoletnih povprečij v juniju 2020
Figure 3. Declination of daily sea levels at Koper and mean daily pressures at Portorož in June 2020



Slika 4. Merjene (Hmer), prognozirane astronomske (Ha) in residualne višine morja (Hres) v juniju 2020. Residualne višine (odstopanja merjenih višin morja od prognoziranih astronomskih višin morja) pripisujemo vremenskim vplivom in lastnemu nihanju morja. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru.

Figure 4. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in June 2020

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juniju 2020 in obdobju 1961–1990.

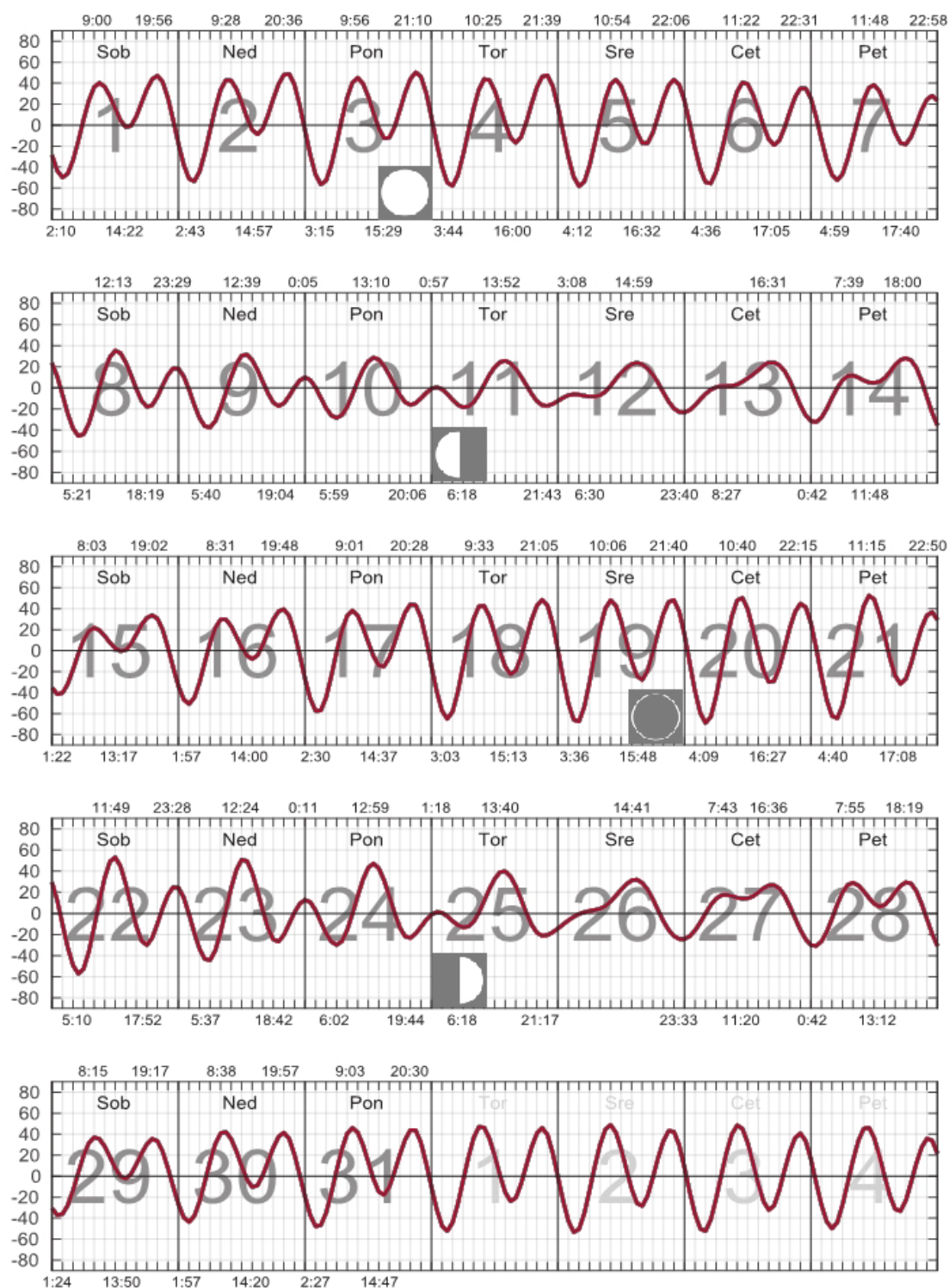
Table 1. Characteristical sea levels of June 2020 and the reference period 1961–1990.

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Junij/June 2020 cm		Junij/June 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	232	206	215	224
NVVV	314	260	282	320
NNNV	159	105	137	154
A	156	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 amplitude / the amplitude

Avgust

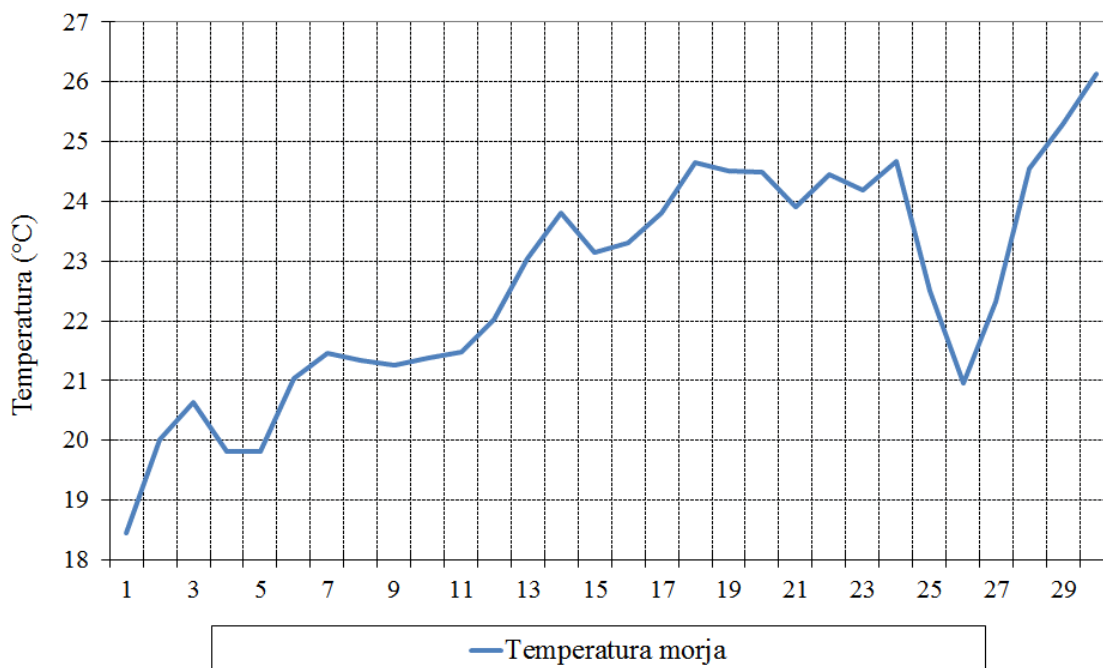


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v avgustu 2020. Prognozirano astronomsko plimovanje morja za celotno leto 2020 in več drugih informacij je dostopno na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Figure 5. Prognostic sea levels in August 2020. More data are available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Temperatura morja

Junija so se srednje dnevne temperature morja zvišale od 18,4 °C 1. junija do 26,1 °C 30. junija. 26. junija se je morje ob burji prehodno ohladilo za 3,6 °C (slika 8). Srednja mesečna temperatura morja je bila 1,7 °C višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1981–2010. Najvišja temperatura morja v juniju 27,3 °C je bila med najvišjimi v primerjalnem obdobju (preglednica 2).



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v juniju 2020. Podatki so rezultat meritev na globini 1 metra na merilni postaji v Kopru.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in June 2020 at Koper

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura morja v juniju 2020 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižja, povprečna in najvišja (Min, Sr, Max) pripadajoča temperatura morja v 30-letnem obdobju 1981–2010. Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Sea temperatures in June 2020 (Tmin, Tsr, Tmax) and sea temperatures in 30-year period 1981–2010. Long-term period of sea temperature data is not homogeneous in whole.

TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE				
Merilna postaja / Measurement station: Koper				
Junij/June 2020 °C		Junij/June 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	17,3	16,0	17,7	19,5
Tsr	22,6	20,2	20,9	22,0
Tmax	27,3	22,6	23,5	24,6

SUMMARY

The mean sea level was 232 cm and 17 cm higher as it is long term average. In 6 June the sea flooded the lowest parts of the coast. The mean sea temperature was 1.7 degree Celsius higher as it is long term 1981–2010 average.