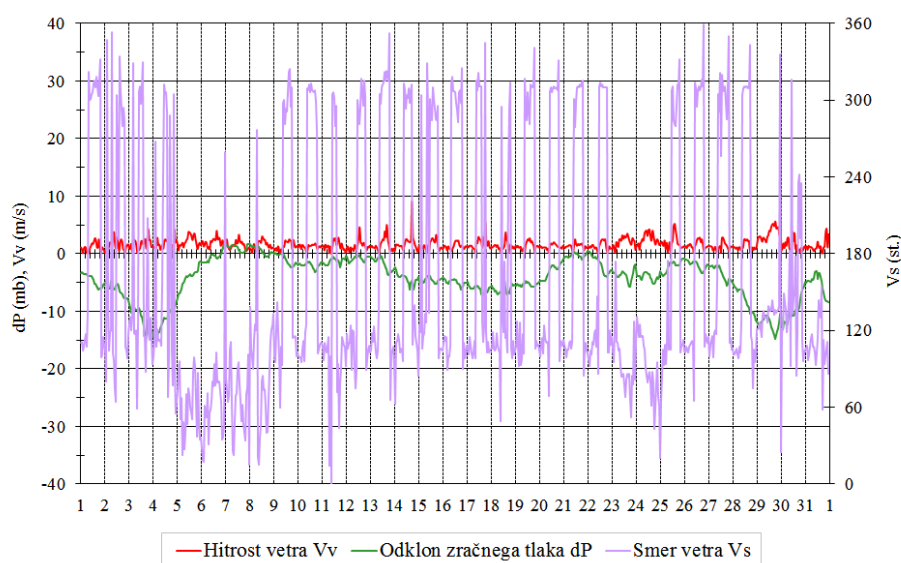


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V AVGUSTU 2020

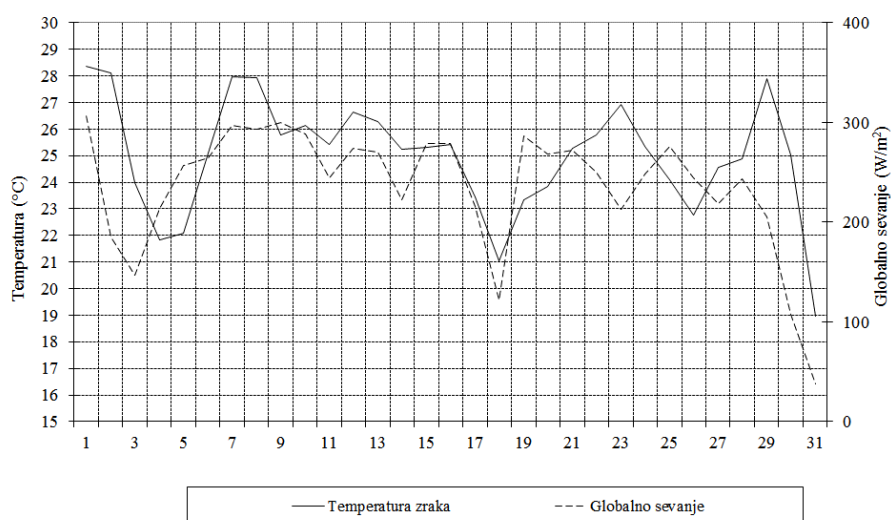
Sea dynamics and temperature in August 2020

Igor Strojan

Avgusta je morje dvakrat poplavalilo nižje dele obale, kar je za ta čas redek pojav. Srednja mesečna višina morja je bila 15 cm višja od povprečja v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 1). Najnižja in najvišja temperatura sta bili med najnižjimi in najvišjimi v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2). Podatki o valovanju morja so v juliju zaradi vzdrževalnih del na oceanografski boji Vida (MBP) žal izostali.



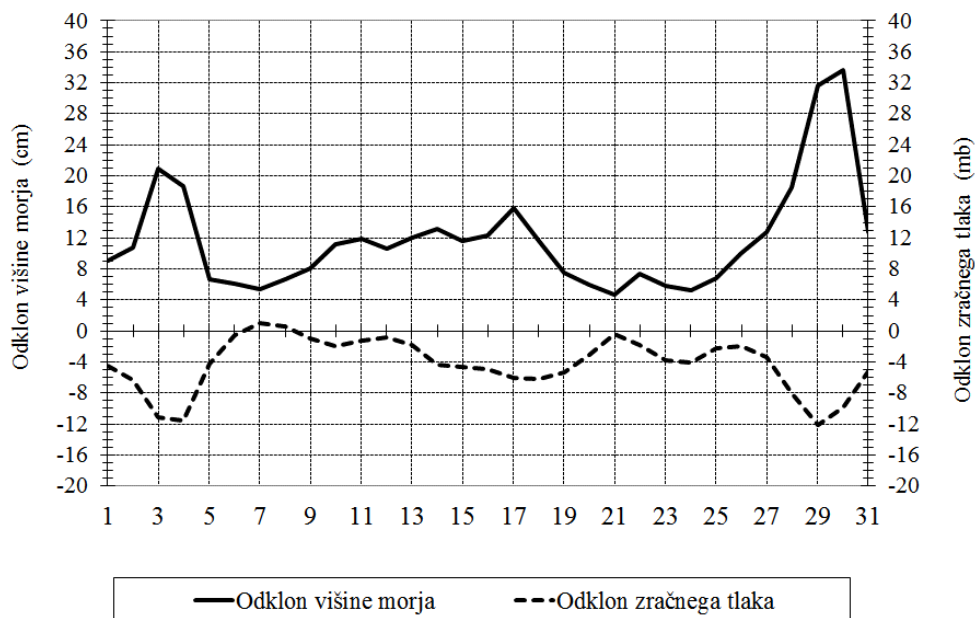
Slika 1. Hitrost Vv in smer Vs vetra (m.p. Koper) ter odklon zračnega tlaka dP (m.p. Portorož) v avgustu 2020
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in August 2020 at coastal stations Koper and Portorož



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

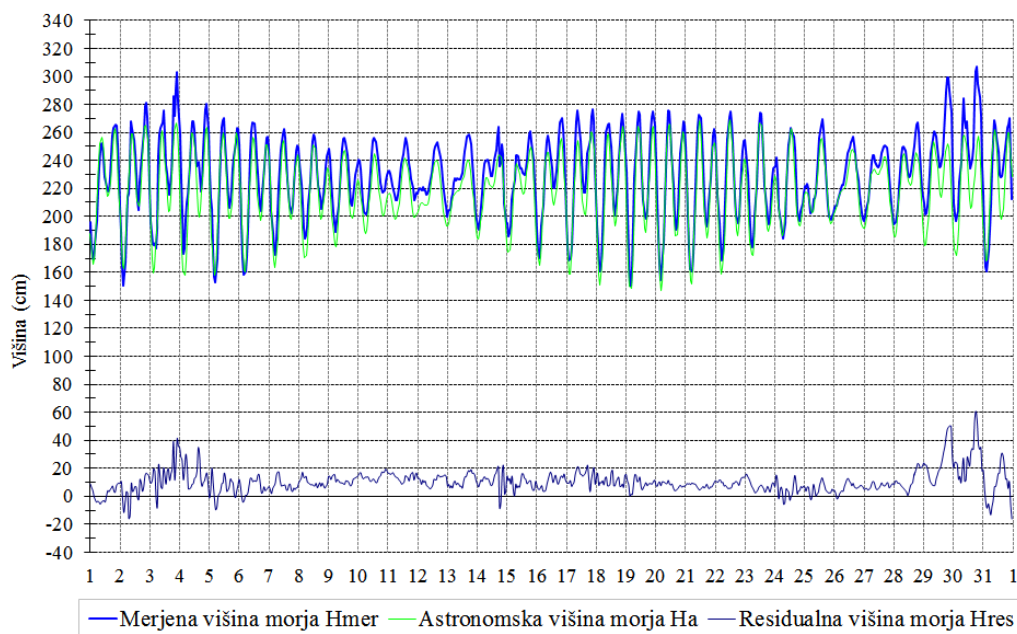
Višina morja

Morje je avgusta poplavljal nižje dele obale na začetku in koncu meseca. Najvišja višina morja je bila na mareografski postaji Koper 313 cm. Poplavljanje morja v avgustu je dokaj redek pojav. Srednja mesečna višina morja je bila avgusta 15 cm višja od dolgoletnega povprečja.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevnih višin morja (m.p. Koper) in srednjih dnevnih zračnih tlakov m.p. Portorož) od dolgoletnih povprečij v avgustu 2020

Figure 3. Declination of daily sea levels at Koper and mean daily pressures at Portorož in August 2020



Slika 4. Merjene (Hmer), prognozirane astronomske (Ha) in residualne višine morja (Hres) v avgustu 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 August 2020

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v avgustu 2020 in obdobju 1961–1990
Table 1. Characteristical sea levels of August 2020 and the reference period 1961–1990

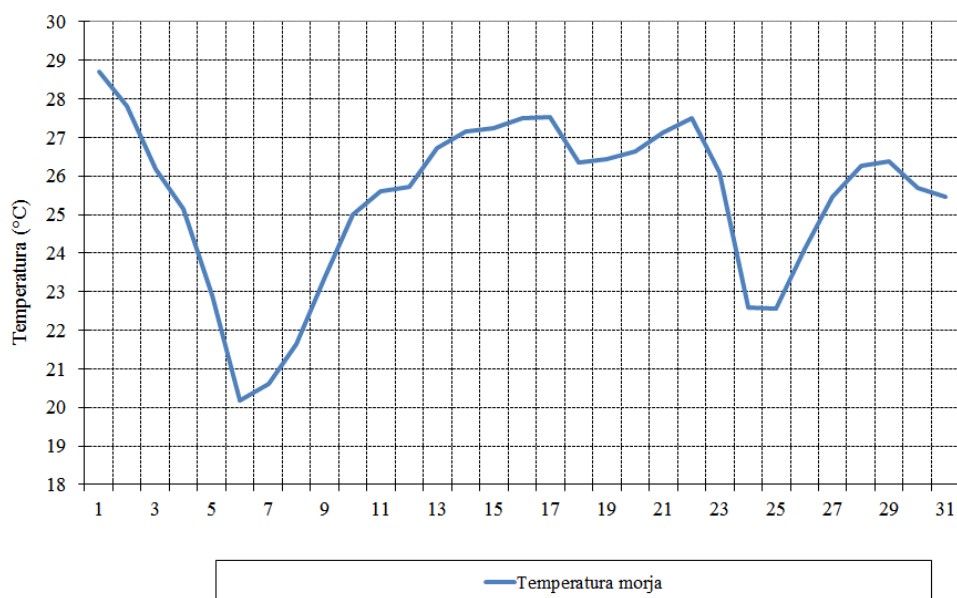
Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Avgust/August 2020 cm		Avgust/August 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	229	202	214	226
NVVV	313	263	278	297
NNNV	132	110	134	154
A	181	153	144	143

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

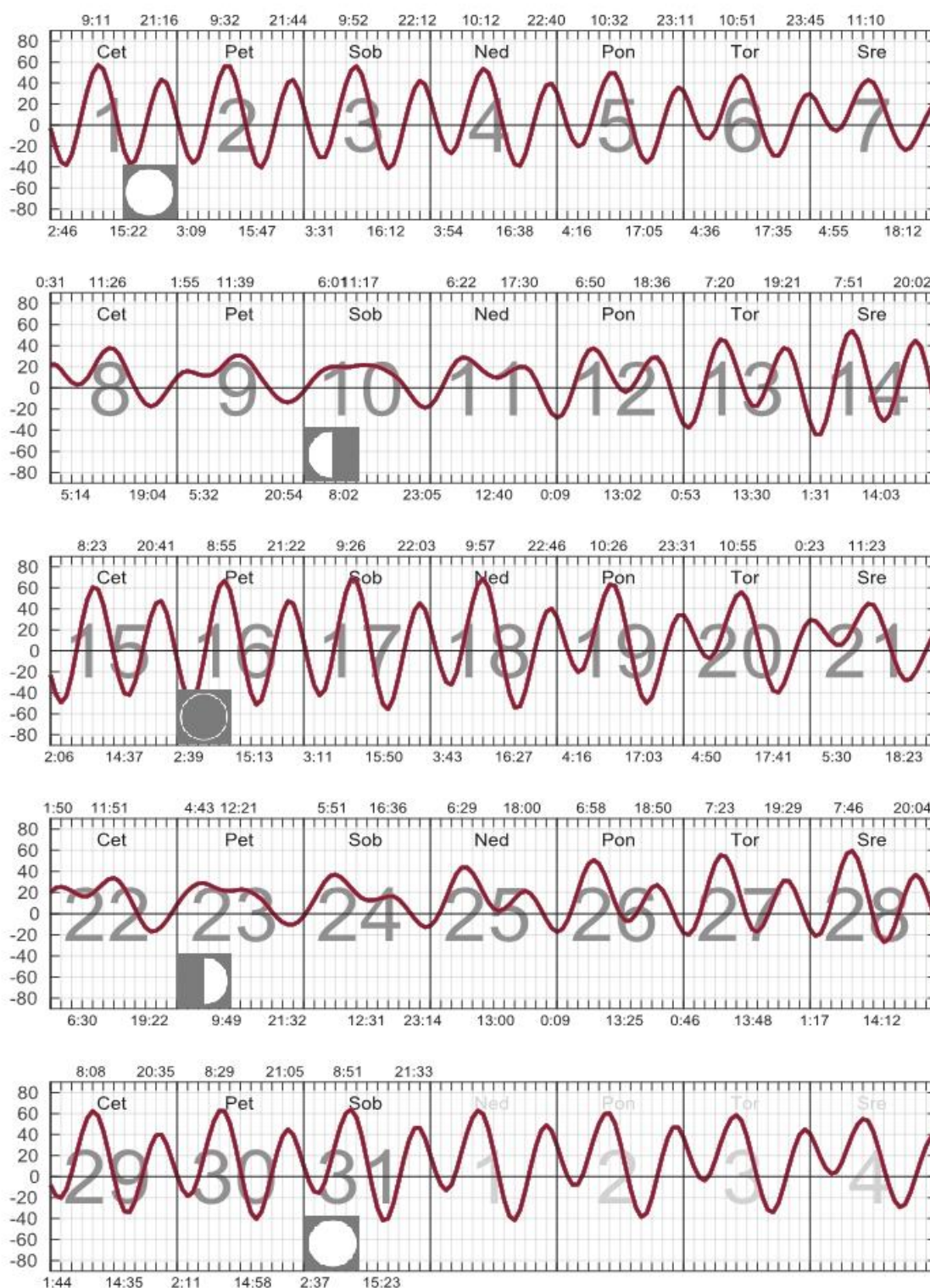
Temperatura morja

Avgust se je pričel z eno najvišjih, v naslednjih dneh pa nadaljeval z eno najnižjih temperatur v tem času. Morje se je tako v prvih petih dneh ohladilo za skoraj 10 °C, iz 29,5 °C na 19,8 °C. Tako velike ohladiitve so redke. Naslednje dni se je morje zopet ogrelo tudi preko 27 °C in po prehodni ohladiitvi 24. in 25. avgusta se je mesec končal s temperaturo morja 25,5 °C (slika 8 in preglednica 2).



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v avgustu 2020. Podatki so rezultat meritev na globini 1 metra na merilni postaji v Kopru.
Figure 8. Mean daily sea temperatures in August 2020 at Koper

Oktober



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v oktobru 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 October 2020. More data are available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura morja v avgustu 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 August 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				
Avgust/August		Avgust/August 1981–2010		
2020		Min	Sr	Max
°C		°C	°C	°C
Tmin	19,8	21,2	22,3	23,0
Tsr	25,4	23,2	24,2	24,9
Tmax	29,5	25,0	26,2	27,2

SUMMARY

In August the sea flooded the lower parts of the coast twice. The highest sea level at the tide gauge Koper was 313 cm. The mean sea level was 225 cm and 15 cm higher as it is long term average. The mean sea temperature was 25.4 degree Celsius.