

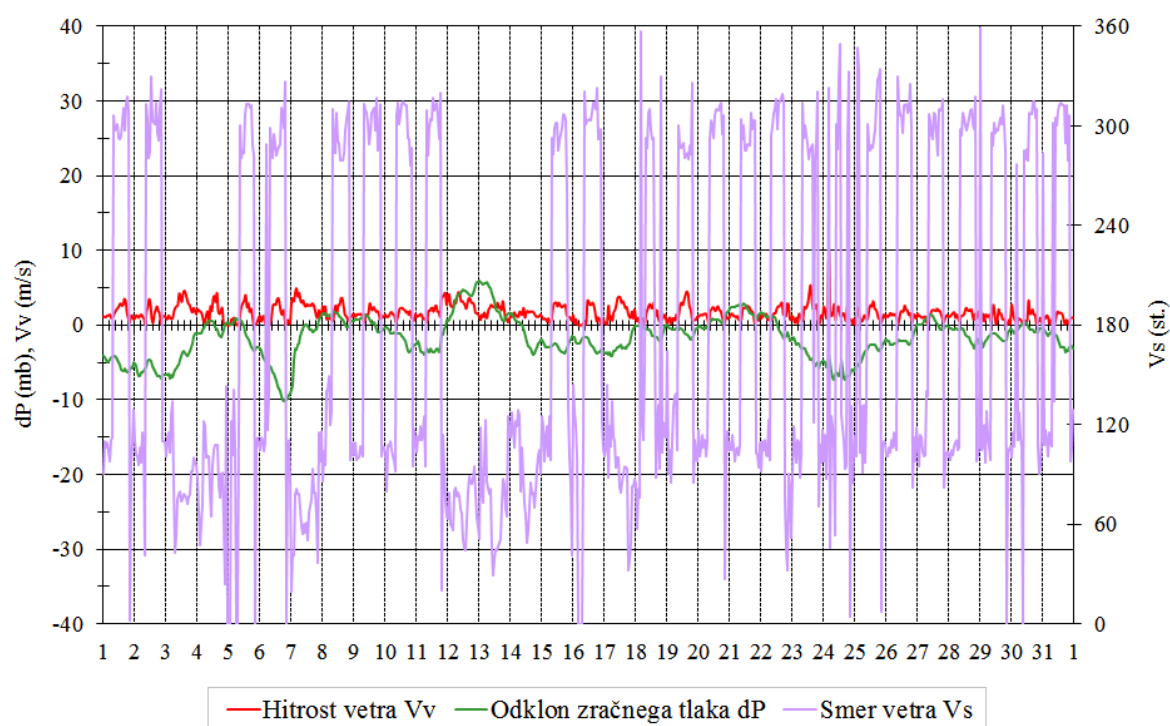
DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JULIJU 2020

Sea dynamics and temperature in July 2020

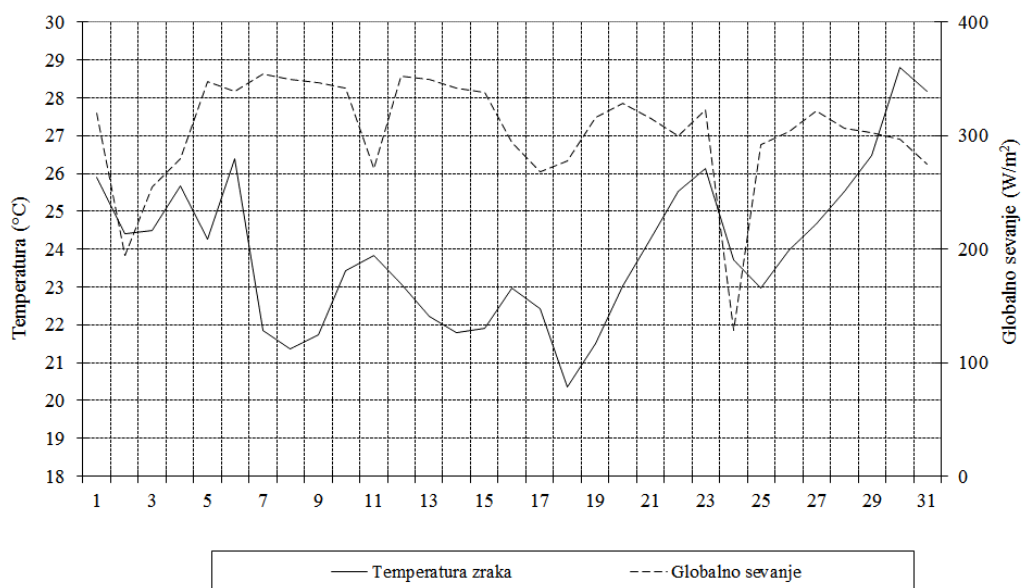
Igor Strojan

Srednja mesečna višina morja v juliju je bila 7 cm višja od povprečja v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 1). Morje julija ni poplavljalno. Morje je bilo v povprečju meseca s 23,8 °C enako toplo kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. 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.



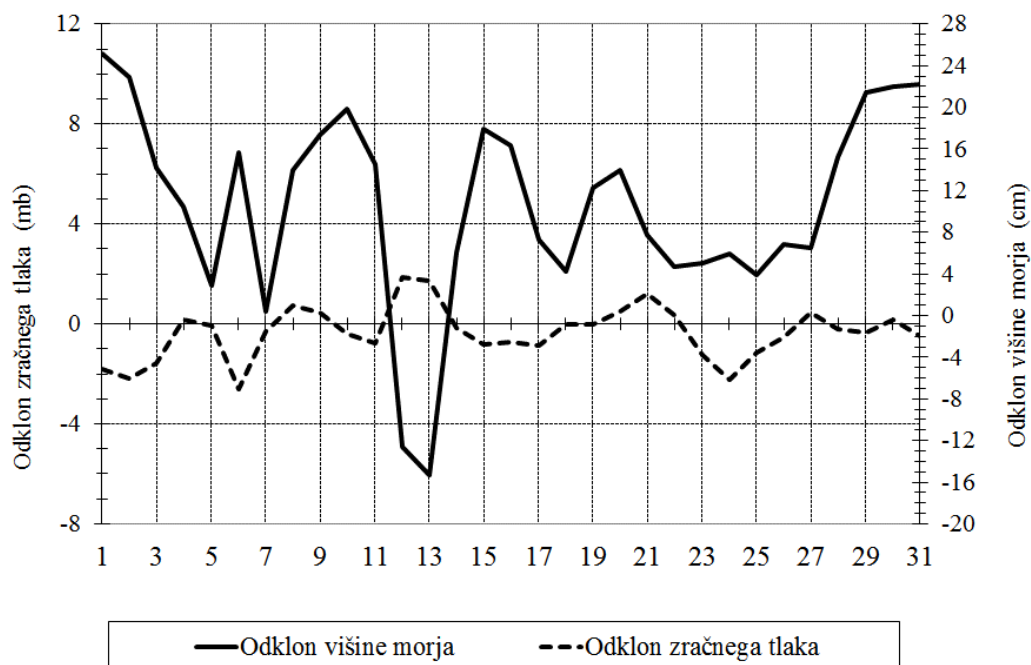
Slika 1. Hitrost Vv in smer Vs vetra (m.p. Koper) ter odklon zračnega tlaka dP (m.p. Portorož) v juliju 2020
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in July 2020 at coastal stations Koper and Portorož



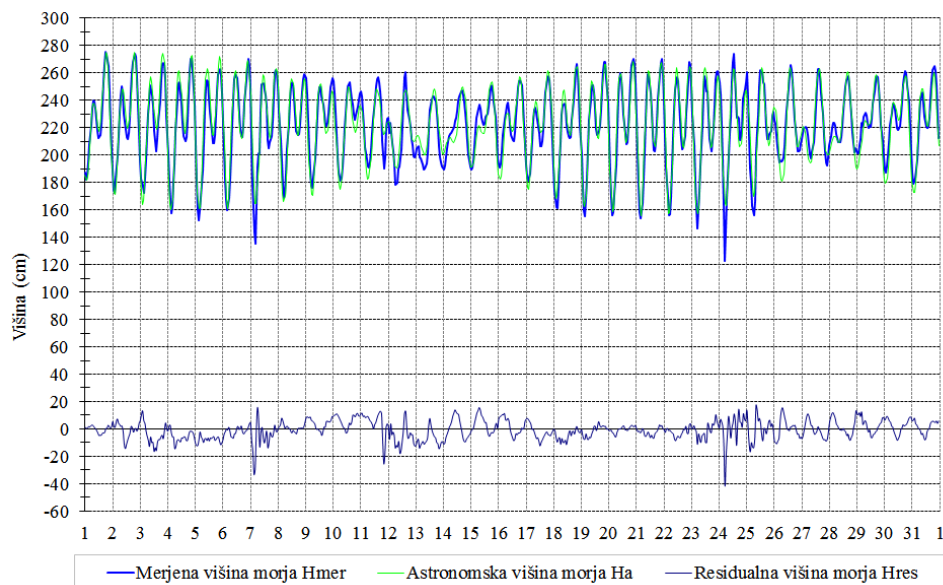
Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka (m.p. Koper) in sončno sevanje (m.p. Portorož) v juliju 2020
Figure 2. Mean daily air temperature at Koper and sun radiation at Portorož in July 2020

Višina morja

Srednja mesečna višina morja je bila julija 7 cm višja od dolgoletnega povprečja. Morje julija ni poplavljalno. 24. julija je bila gladina morja ob 5. uri zjutraj v času jutranje oseke dodatno znižana za 42 cm. Trenutna višina morja 118 cm je bila takrat med najnižjimi v dolgoletnem obdobju.



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



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

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

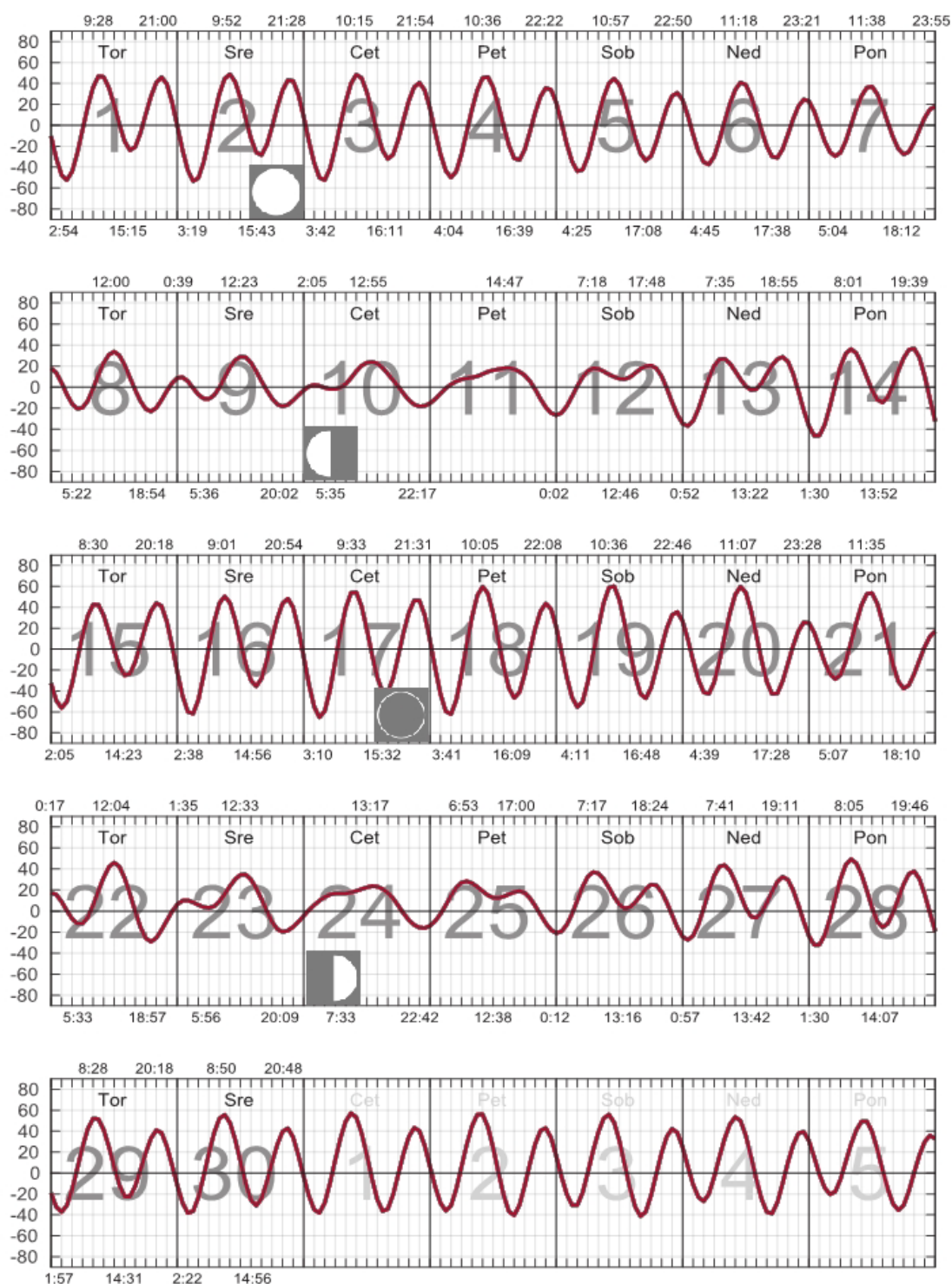
Table 1. Characteristical sea levels of July 2020 and the reference period 1961–1990

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
	Julij/July 2020 cm	Julij/July 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	222	205	215	228
NVVV	276	256	279	314
NNNV	118	107	135	147
A	158	149	144	167

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

September

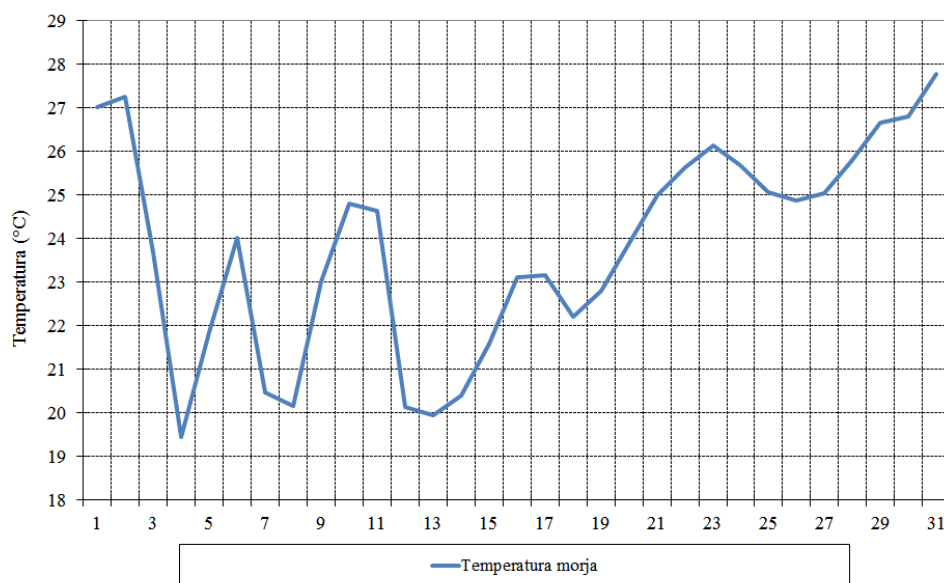


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v septembru 2020. Prognozirano astronomsko plimovanje morja za celotno leto 2020 in več drugih informacij je dostopno na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

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

Temperatura morja

Temperaturne spremembe morja so bile julija pogoste in dokaj velike, a ob vseh spremembah je bila srednja mesečna temperatura 23,8 °C enaka kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2). V začetku meseca se je površina morja, iz za ta dan v letu nadpovprečnih 27,3 °C, v dveh dneh ohladilo za skoraj 8 °C. 4. julija je bilo tako morje ob temperaturi 18,3 °C najbolj hladno v tem mesecu. Do sredine julija sta nato sledili dve otoplitvi in ohladitvi za okoli 5 °C. V drugi polovici meseca se je morje večinoma ogrevalo in doseglo konec meseca najvišjo temperaturo v juliju 28,7 °C, ki je tudi med najvišjimi v primerjalnem obdobju (preglednica 2).



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

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

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura morja v juliju 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 July 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				
Julij/July 2020 °C		Julij/July 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	18,3	19,3	21,3	23,0
Tsr	23,8	22,7	23,8	24,6
Tmax	28,7	24,8	26,2	28,0

SUMMARY

The mean sea level was 222 cm and 7 cm higher as it is long term average. The mean sea temperature was 23.8 degree Celsius.