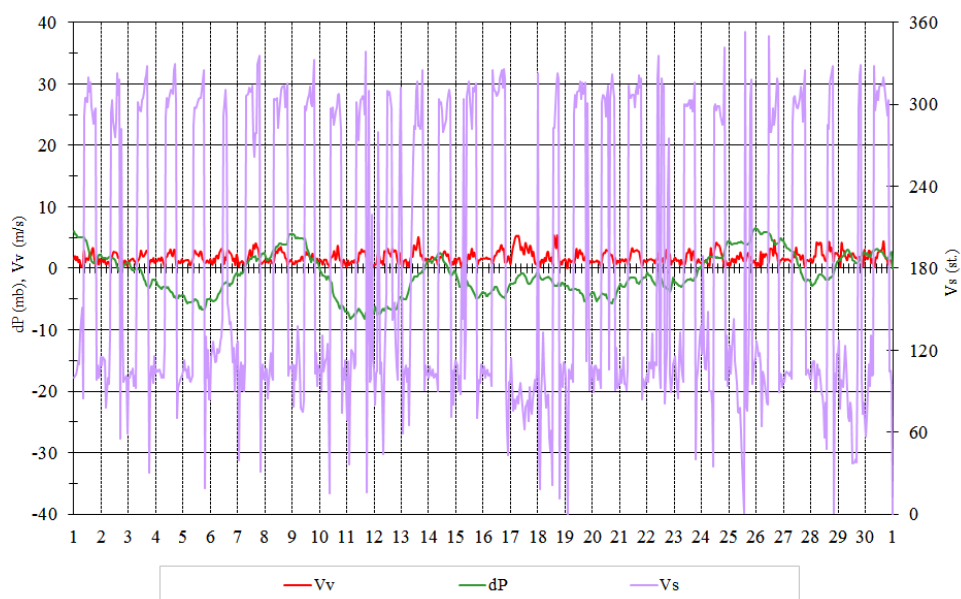


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JUNIJU 2019

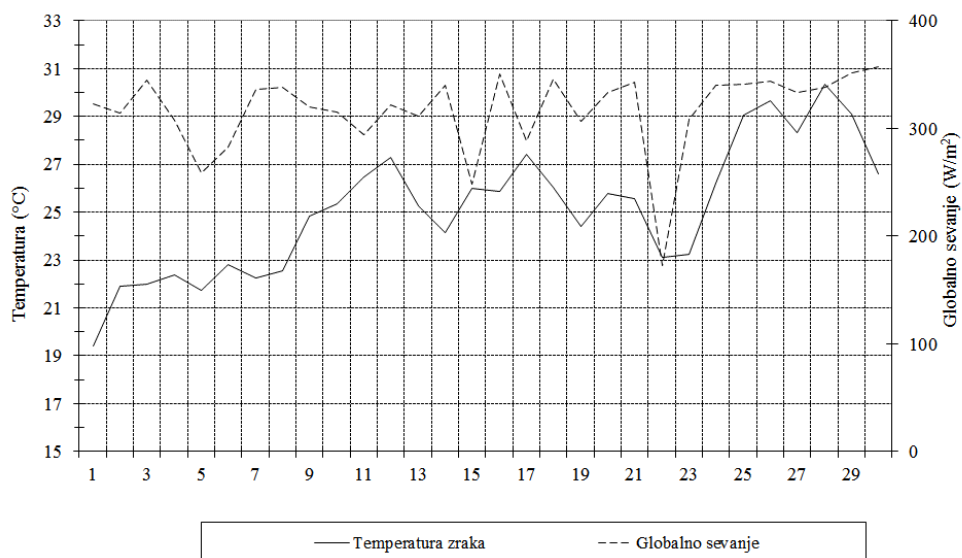
Sea dynamics and temperature in June 2019

Igor Strojan

Junija se je temperatura površinskega sloja morja močno spreminjala. Morje je bilo najbolj hladno in tudi najbolj toplo v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Višina morja ni mnogo odstopala od prognozirane astronomske višine.



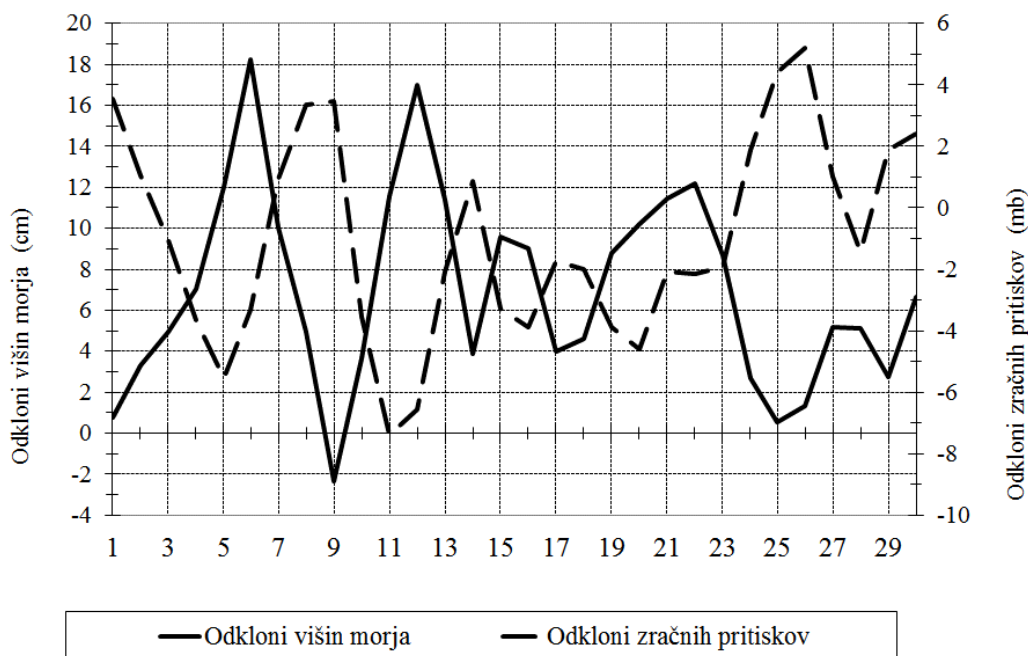
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v juniju 2019
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in June 2019



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juniju 2019
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in June 2019

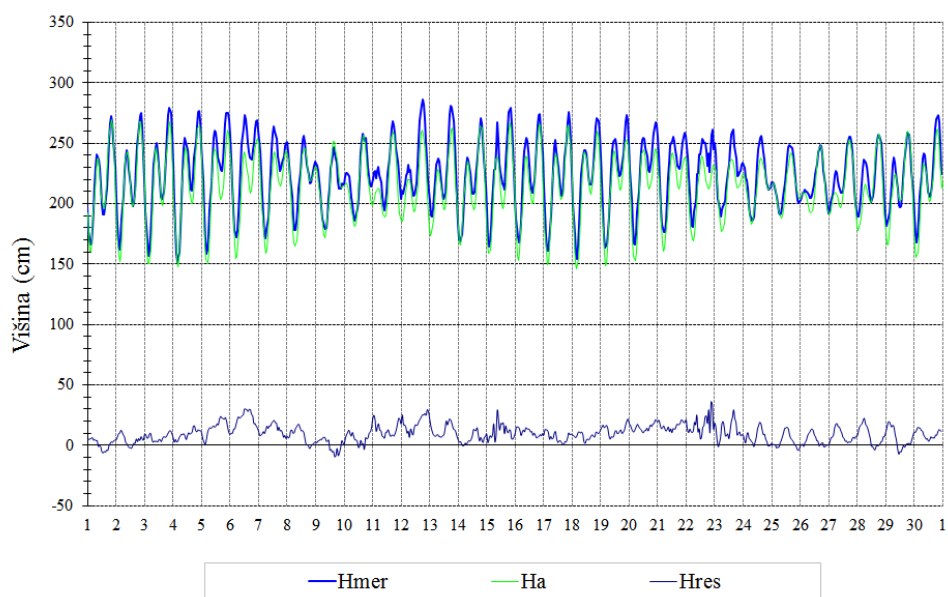
Višina morja

Junija ni bilo večjih odklonov med izmerjenimi vrednostmi višin morja in prognoziranimi astronomskimi vrednostmi. Nekajkrat so najvišje residualne višine dosegle višino okoli 30 cm, morje pa se ob tem ni razlilo preko obale. Srednja mesečna višina morja je bila junija 224 cm in 9 cm višja 30-letnega povprečja 1961–1990.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v juniju 2019

Figure 3. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in June 2019



Slika 4. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juniju 2019. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju od leta 1961 je 217 cm.

Figure 4. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in June 2019

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juniju 2019 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristical sea levels of June 2019 and the reference period

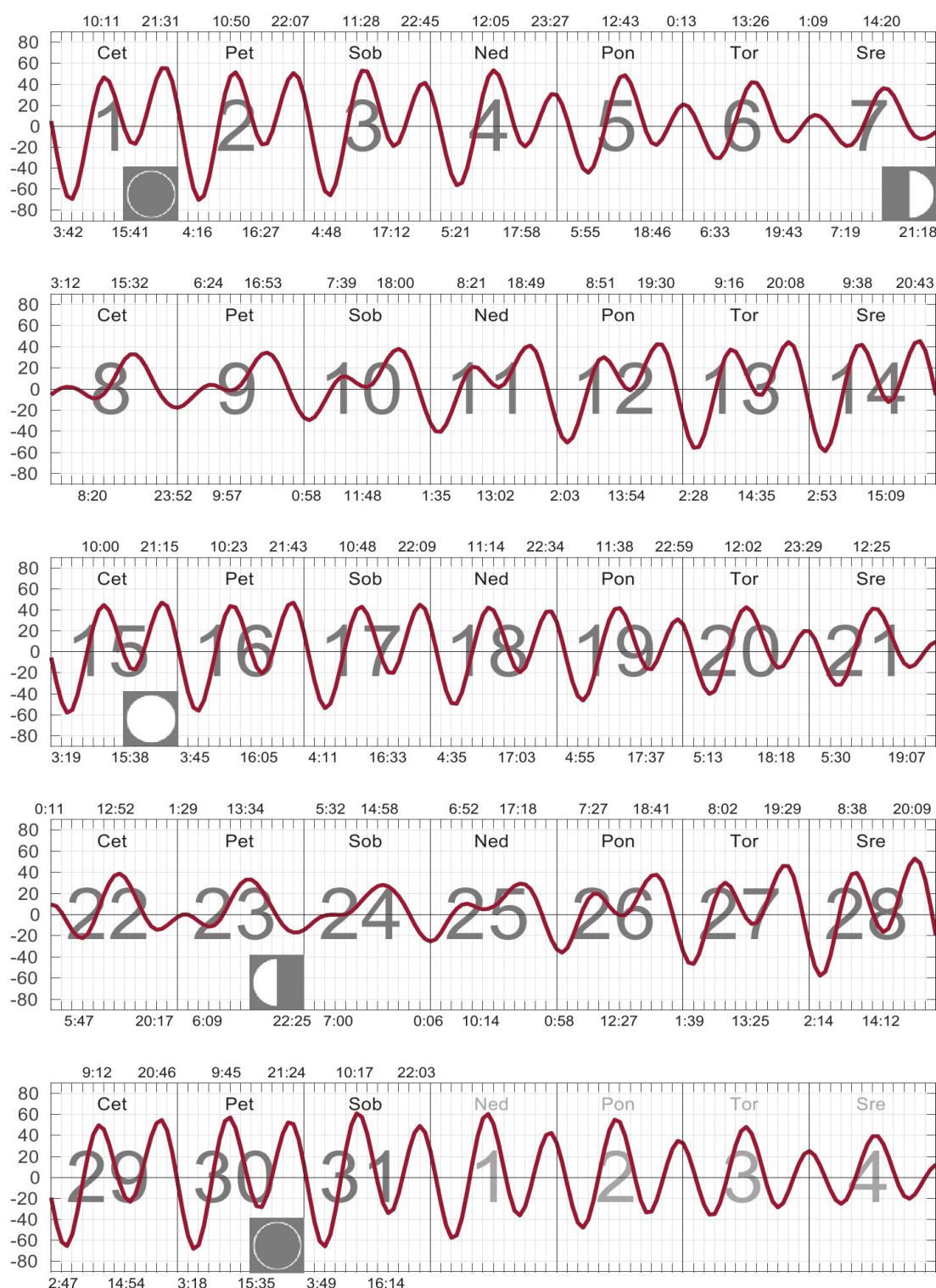
Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Junij/June 2019 cm		Junij/June 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	224	206	215	224
NVVV	287	260	282	320
NNNV	152	105	137	154
A	135	155	145	166

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

Valovanje morja

Junija so zaradi vzdrževalnih del na oceanografski boji VIDA NIB podatki o valovanju morja izostali.

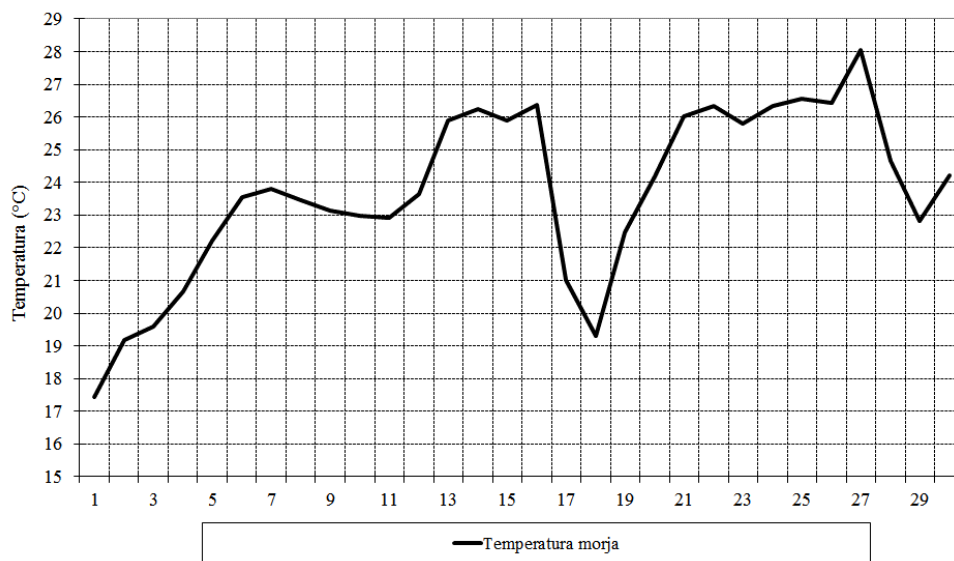


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v avgustu 2019. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Figure 5. Prognostic sea levels in August 2019. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Temperatura morja

Temperatura spremembe površinskega sloja morja so bile junija dokaj burne. To je za junij, ko je morje v globini še hladno, dokaj običajno, le da so bile tokrat temperature in spremembe temperatur med najbolj ekstremnimi. Mesec se je pričel z eno najnižjih temperatur v dolgoletnem primerjalnem obdobju 15,3 °C, nato se je v tednu dni morje ogrelo na srednjo dnevno temperaturo nekaj pod 24 °C. Od 16. do 18. junija se je morje prehodno ohladilo za okoli 7 °C in se nato do 27. junija ogrelo do ene najvišjih junijskih temperatur v celotnem nizu meritev. Srednja dnevna temperatura morja je bila 23,7 °C, najvišja izmerjena temperatura ta dan pa kar 29,2 °C. Srednja mesečna temperatura morja je bila 23,7 °C in med najvišjimi do sedaj.



Slika 6. Srednje dnevne temperature morja v juniju 2019. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 6. Mean daily sea temperatures in June 2019

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura v juniju 2019 (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 2019 (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 2019 °C		Junij/June 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	15,3	16,0	17,7	19,5
Tsr	23,7	20,2	20,9	22,0
Tmax	29,2	22,6	23,5	24,6

SUMMARY

The average monthly sea level in June was 224 cm and 9 cm higher if compared to the long-term period 1961–1990. The average sea temperatures in June was 23.7 °C. June was one of the warmest months in the whole period of measurements.