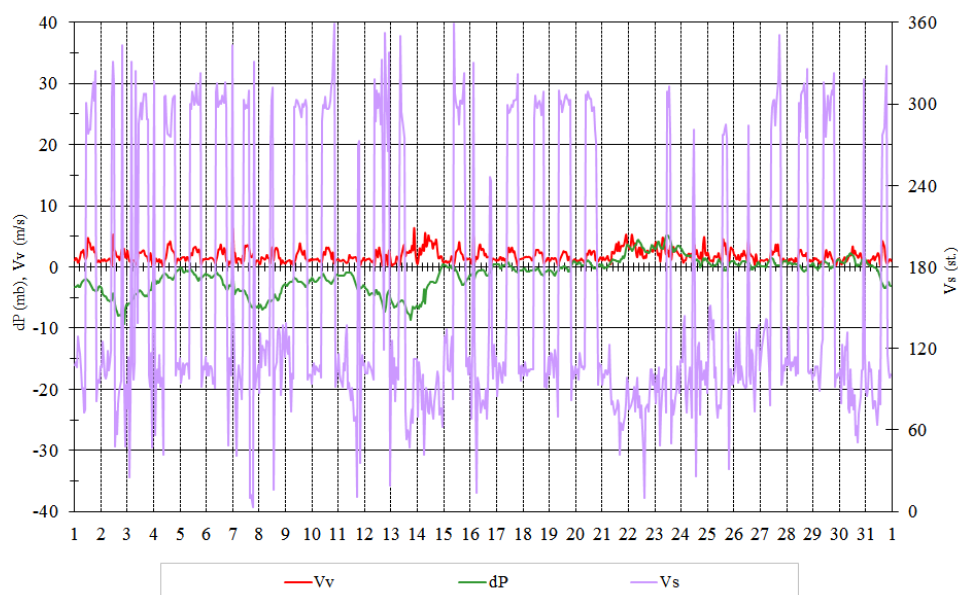


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V AVGUSTU 2019

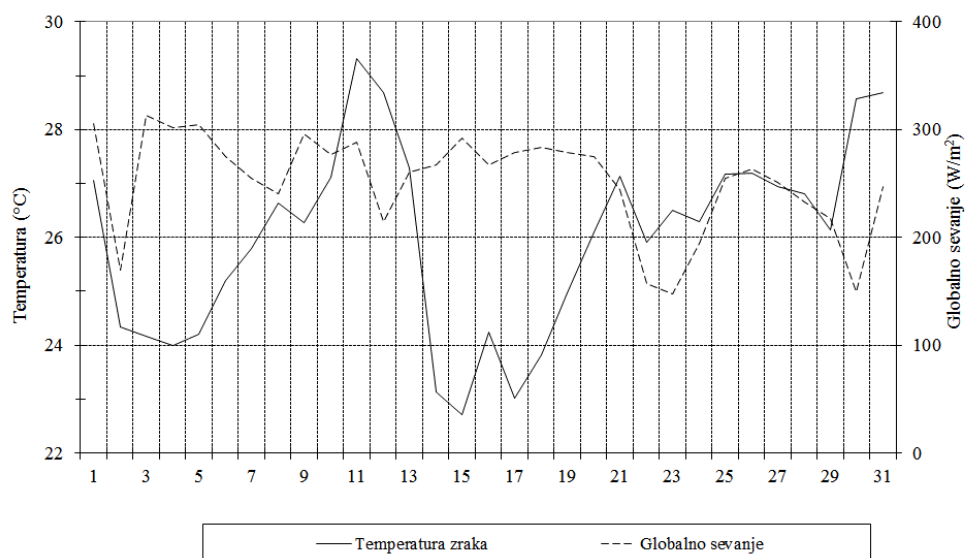
Sea dynamics and temperature in August 2019

Igor Strojan

Za avgust je bilo najbolj značilno enourno večerno poplavljanje obale 2. avgusta v času nevihtnega vremena in dokaj izrazita temperaturna nihanja morja, ki je bilo v celotnem avgustu okoli 2 °C toplejše kot v primerjalnem obdobju.



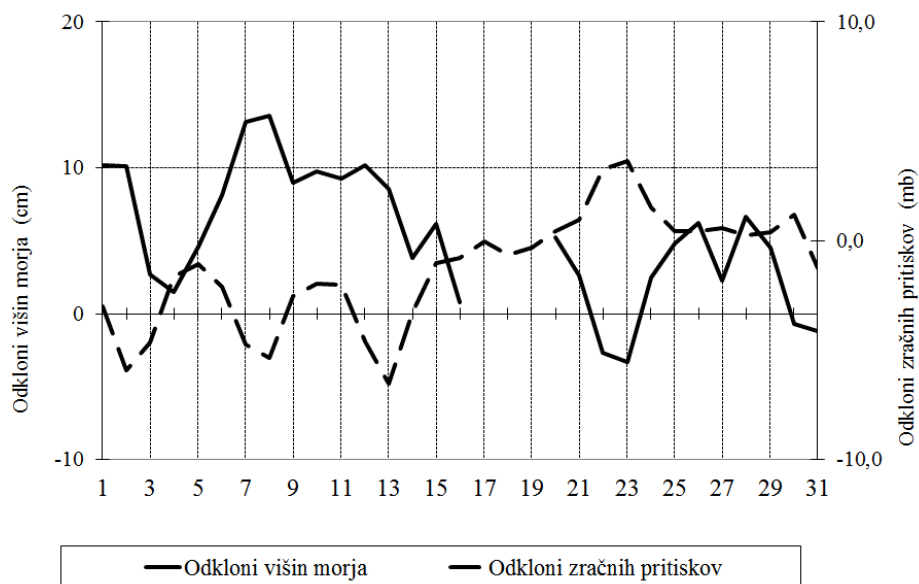
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v avgustu 2019
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in August 2019



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

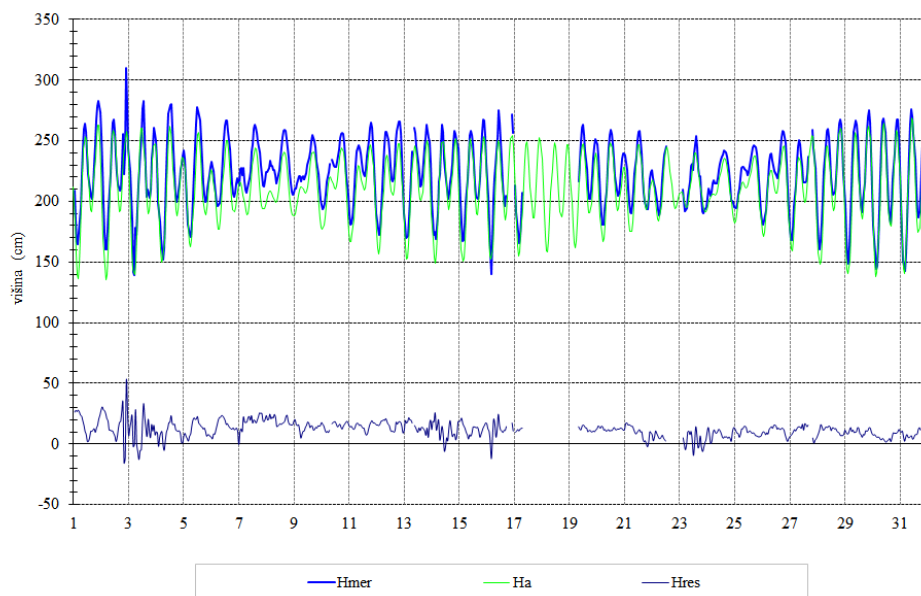
Višina morja

Morje je 2. avgusta v času nevihtnega vremena med 22. in 23. uro poplavljalno nižje predele obale. Narivanje morja ob obalo v višini 53 cm je sovpadalo z večerno plimo. Najvišja višina morja je bila 319 cm ob 22.10. Srednja mesečna višina morja je bila avgusta 222 cm in 8 cm višja od dolgoletnega primerjalnega obdobja. Zaradi vzdrževalnih del so izpadli podatki meritev med 17. in 19. avgustom.



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

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



Slika 4. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v avgustu 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 August 2019

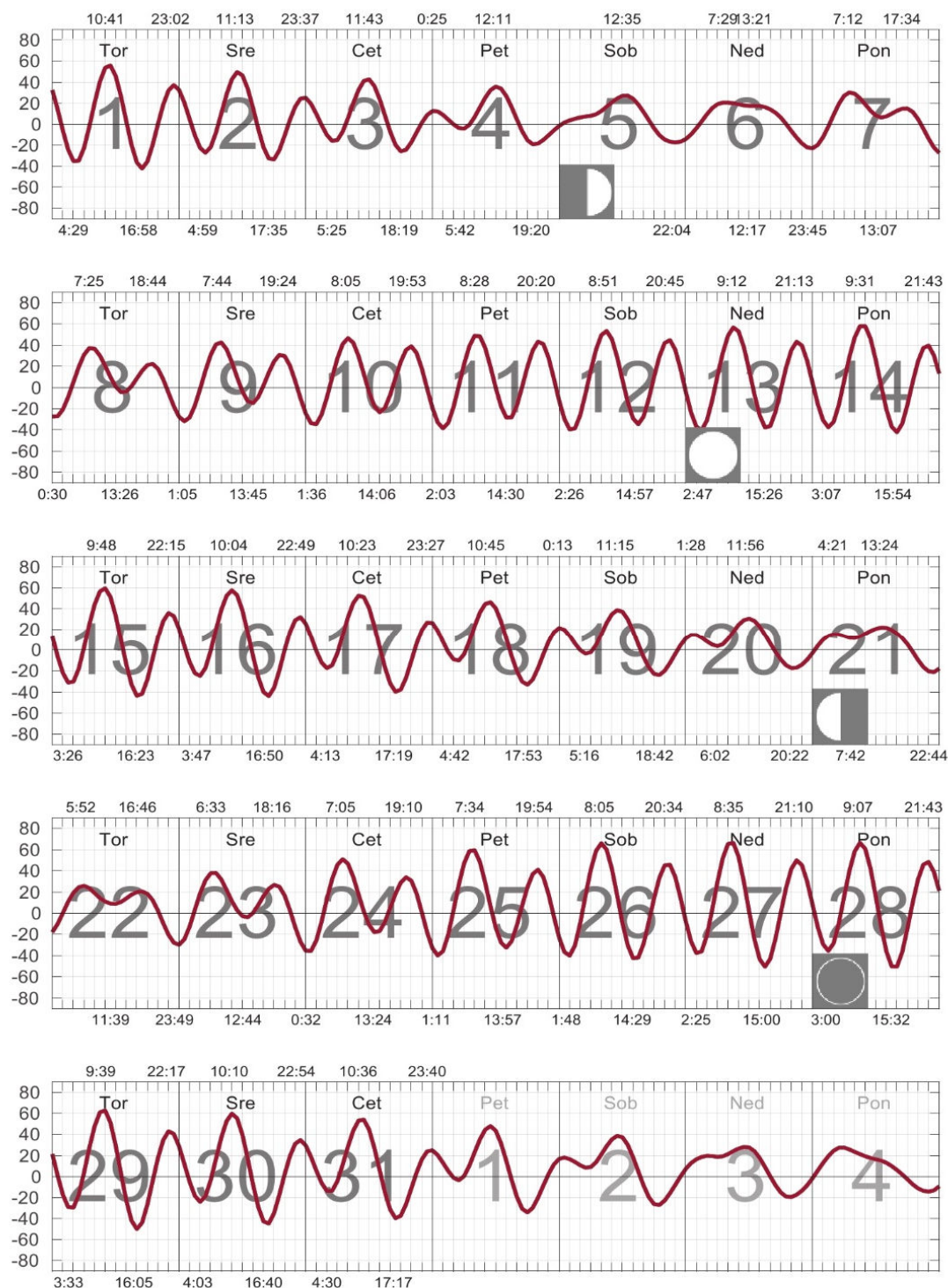
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v avgustu 2019 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristic sea levels of August 2019 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Avgust/August 2019 cm		Avgust/August 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	222	202	214	226
NVVV	319	263	278	297
NNNV	128	110	134	154
A	191	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

Oktober



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

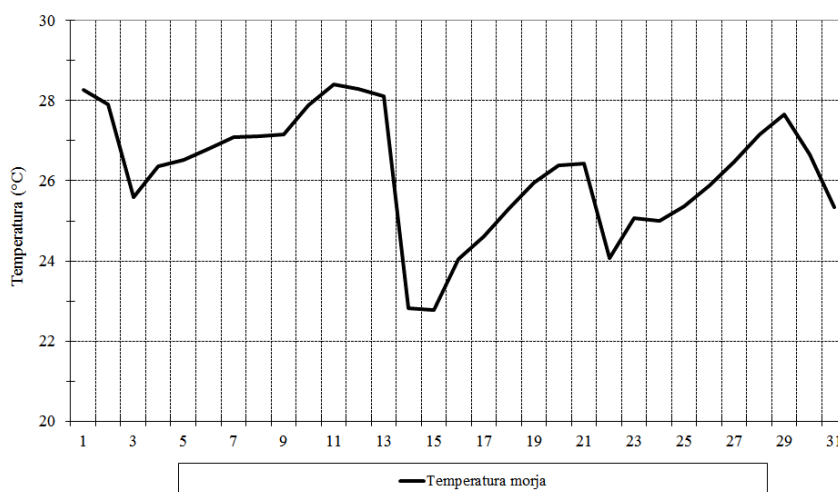
Figure 5. Prognostic sea levels in October 2019. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Podatki meritev valovanja so avgusta zaradi vzdrževalnih del na oceanografski boji VIDA NIB nepopolni.

Temperatura morja

Avgusta je bilo morje 2,0 °C topleje kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Temperaturna nihanja so bila dokaj izrazita, od najvišje izmerjene 29,6 °C do najnižje 20,7 °C. Sredi avgusta se je morje v enem dnevu ohladilo iz srednje dnevne temperature 28 °C na 22 °C.



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

Figure 6. Mean daily sea temperatures in August 2019

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura v avgustu 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 August 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				
Avgust/August 2019 °C		Avgust/August 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	20,7	21,2	22,3	23,0
Tsr	26,2	23,2	24,2	24,9
Tmax	29,6	25,0	26,2	27,2

SUMMARY

The highest sea level in August was 319 cm. On 2. August around 10 p.m. the sea flooded the lower parts of the coast for about one hour. The average sea temperatures in August was 26.2 and 2.0 °C higher if compared to the long-term period.