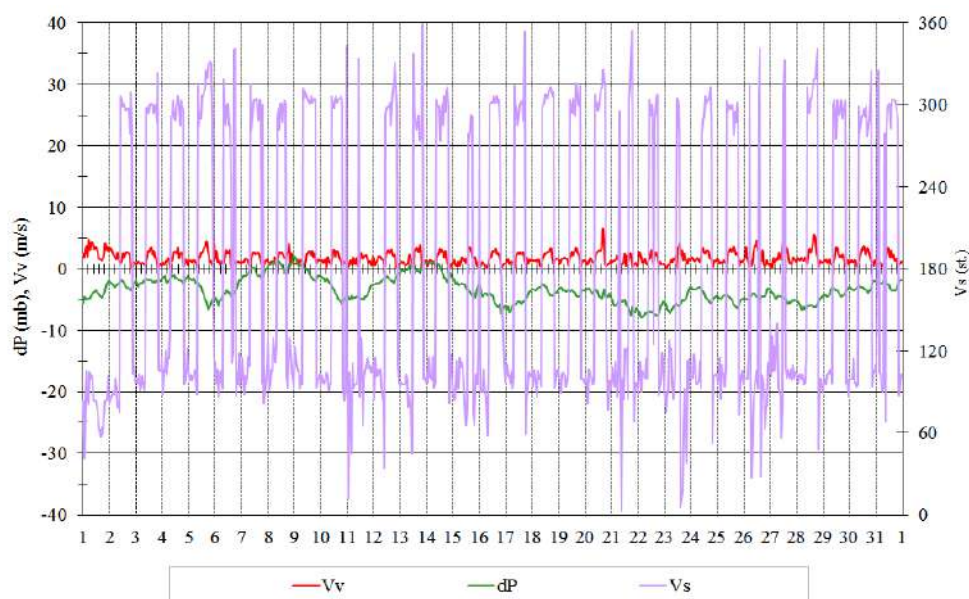


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JULIJU 2018

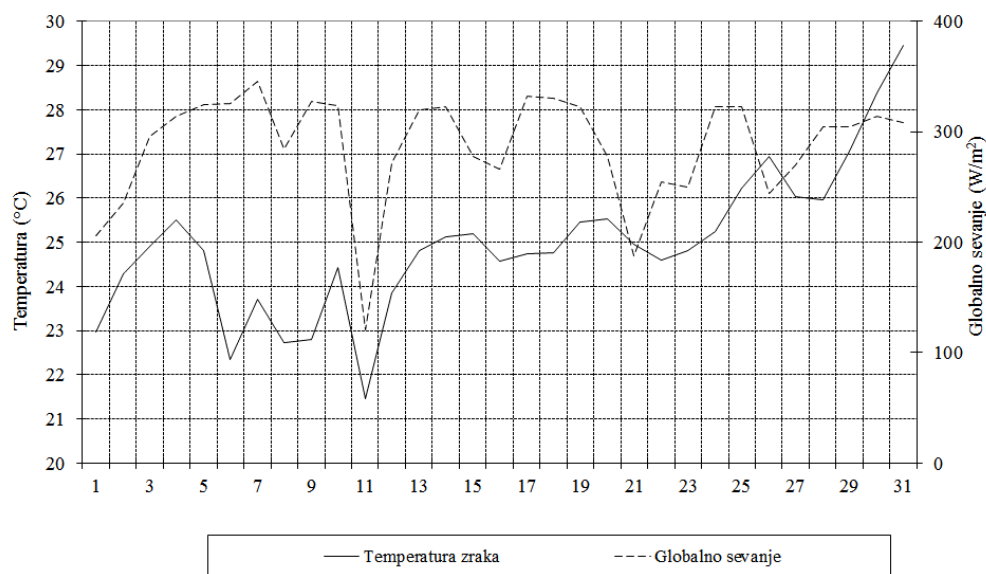
Sea dynamics and temperature in July 2018

Igor Strojan

Julija je bilo morje večinoma mirno. Gladina morja je bila ponovno višja kot v dolgoletni preteklosti, tokrat 10 cm. Zgornji sloj morja je okoli 2 °C toplejši kot v predhodnem 30-letnem obdobju 1981–2010.



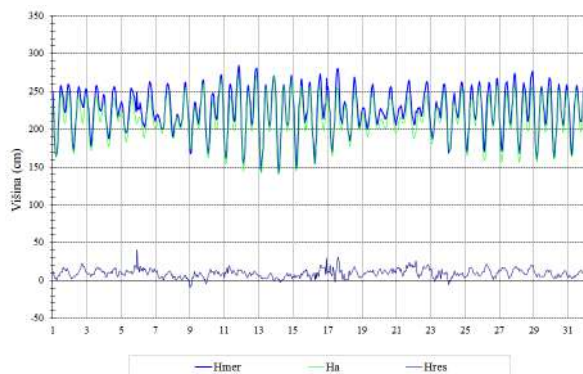
Slika 1. Hitrost (V_v) in smer (V_s) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v juliju 2018
Figure 1. Wind velocity (V_v), wind direction (V_s) and air pressure deviations (dP) in July 2018



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juliju 2018
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in July 2018

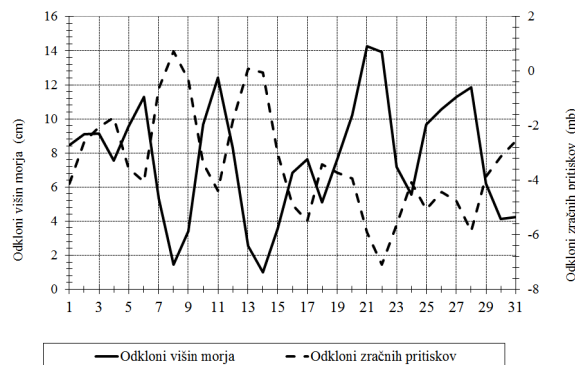
Višina morja

Srednja mesečna višina morja julija 225 cm je bila 10 cm višja od povprečja med leti 1961 in 1990. Kot je običajno, morje julija ni poplavljal.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juliju 2018. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Geodetsko izhodišče 0 m.n.m. je na mareografski postaji Koper na višini 208,5 cm. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.

Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in July 2018



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v juliju 2018

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in July 2018

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juliju 2018 in v dolgoletnem obdobju

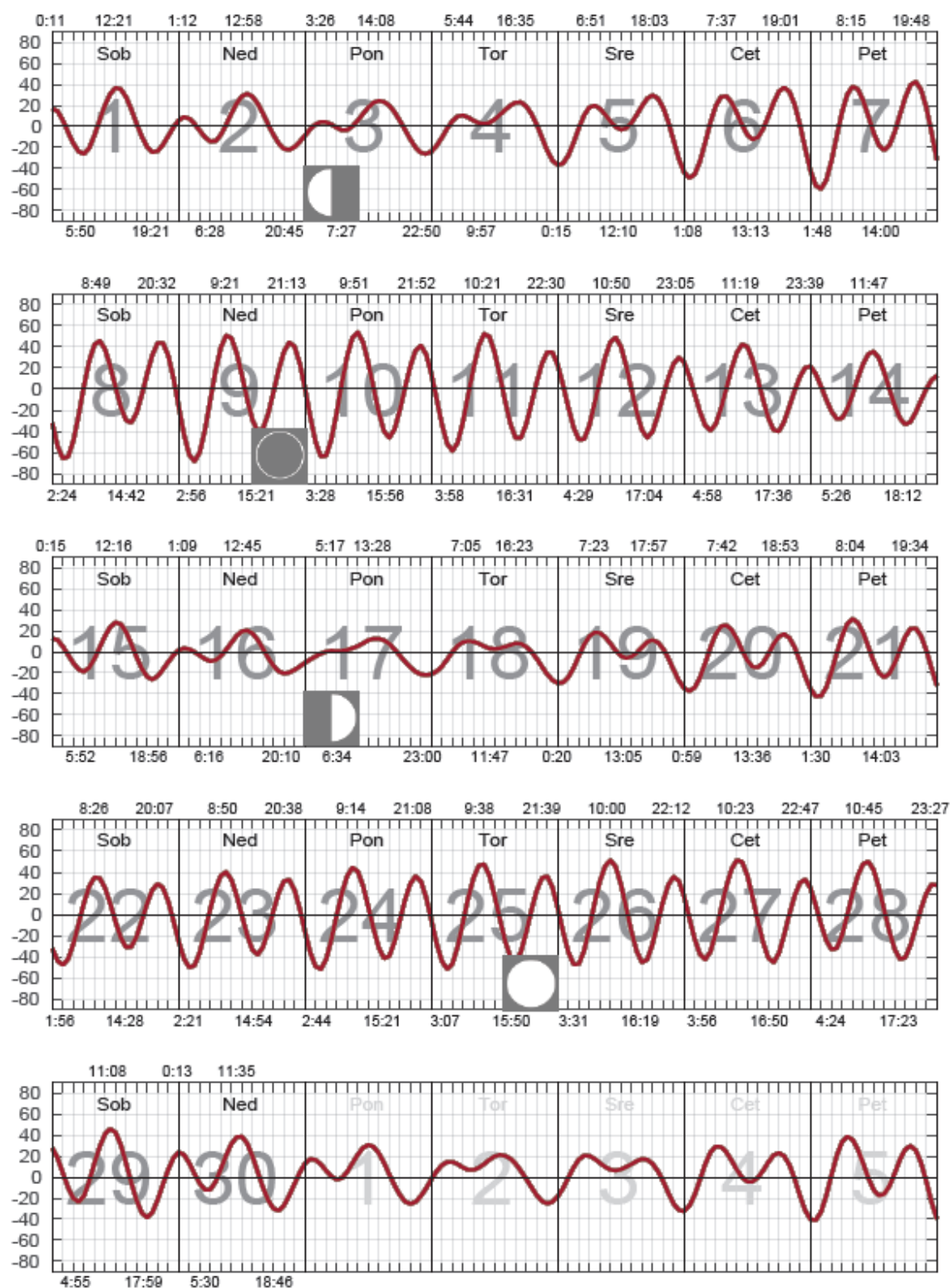
Table 1. Characteristical sea levels of July 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Julij/July 2018 cm		Julij/July 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	225	205	215	228
NVVV	286	256	279	314
NNNV	142	107	135	147
A	144	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 amplituda / the amplitude

September

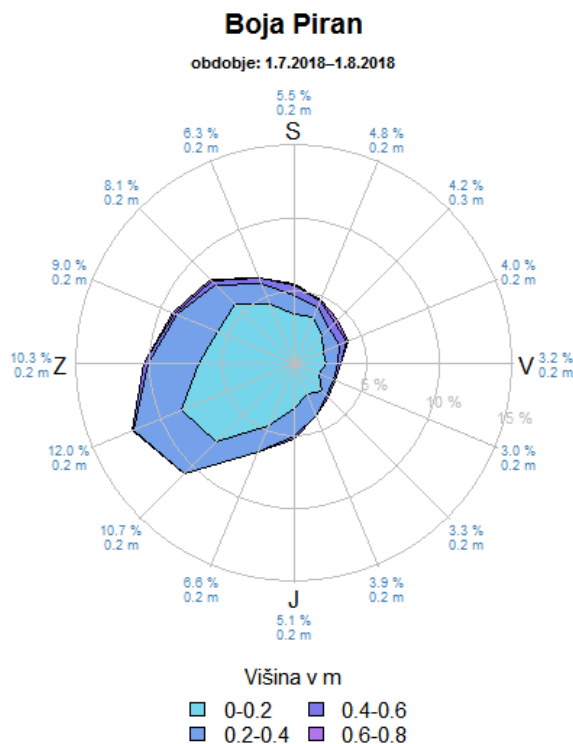


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v septembru 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Figure 5. Prognostic sea levels in September 2018. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

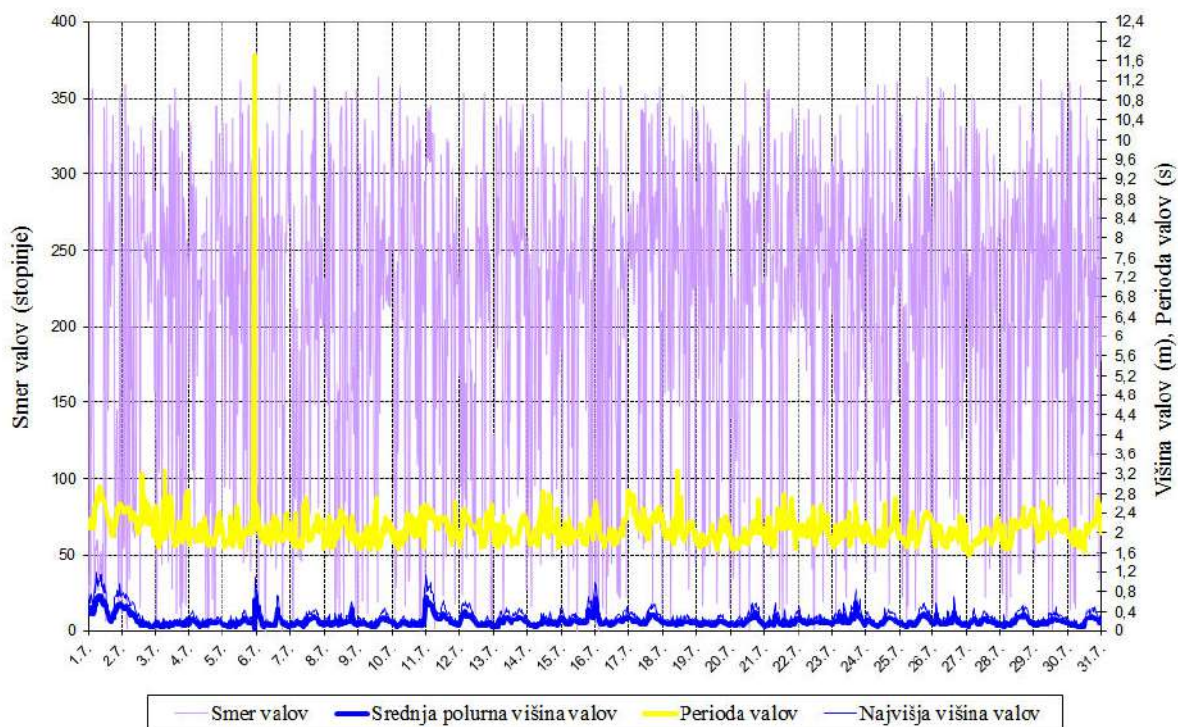
Valovanje morja

Julija je bilo morje malo vzvalovano. Srednja višina valov 19 cm je bila še 5 cm nižja kot v juniju, najvišji izmerjen val je bil visok 1,2 metra.



Slika 6. Roža valovanja v juliju 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Julij je ob slovenski obali minil brez višjih valov. Prevladovalo je valovanje iz jugozahoda, zahoda in severozahoda, torej iz smeri 2. in 3. kvadranta, v katerih je morje na lokaciji merilnega mesta najbolj odprto.

Figure 6. Sea waves in July 2018. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

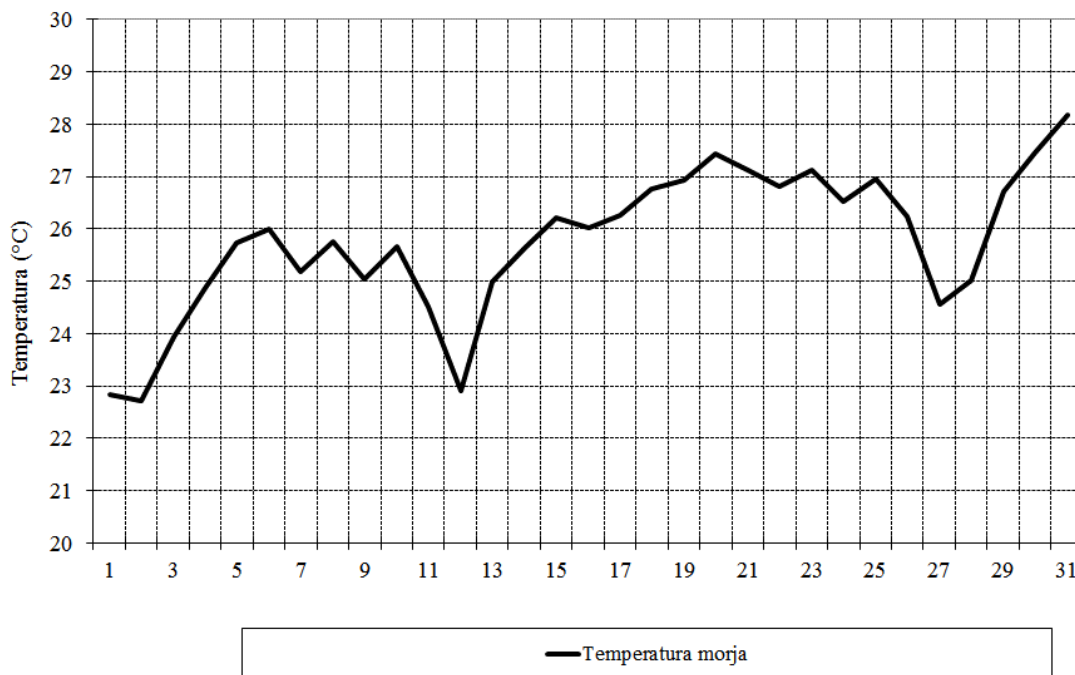


Slika 7. Valovanje morja v juliju 2018. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 7. Sea waves in July 2018. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Julija se je morje, z izjemo 12. in 27. julija, ko je temperatura padla za dve do tri stopinje Celzija, postopoma ogrevalo. V začetku meseca je imelo morje nekaj pod 23 °C, ob koncu meseca pa nekaj več kot 28 °C (slika 8). Povprečna julijska temperatura morja 25,7 °C je bila 2 °C višja kot v juniju in 2,8 °C višja od dolgoletnega povprečja (preglednica 2). Najvišja temperatura 29 °C je presegla najvišjo temperaturo v primerjalnem obdobju.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v juliju 2018. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in July 2018.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v juliju 2018 (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 July 2018 (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				
	Julij/July 2018 °C	Julij/July 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	21,1	19,3	21,3	23,0
Tsr	25,7	22,7	23,8	24,6
Tmax	29,0	24,8	26,1	28,0

SUMMARY

The average monthly sea level in July was 225 cm. There was no high waves, the average was 19 cm. The sea was 1.9 °C warmer if compared to the long-term period 1981–2010.