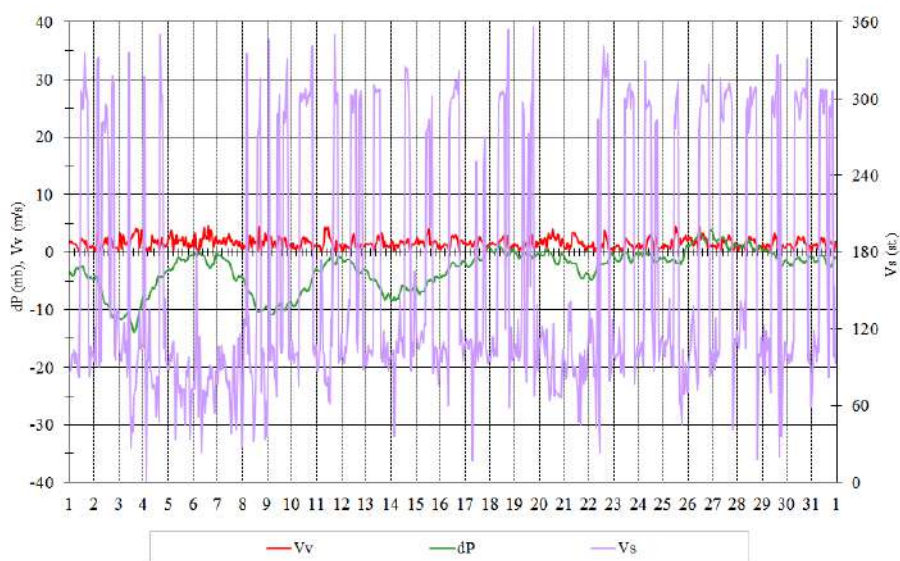


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V MAJU 2018

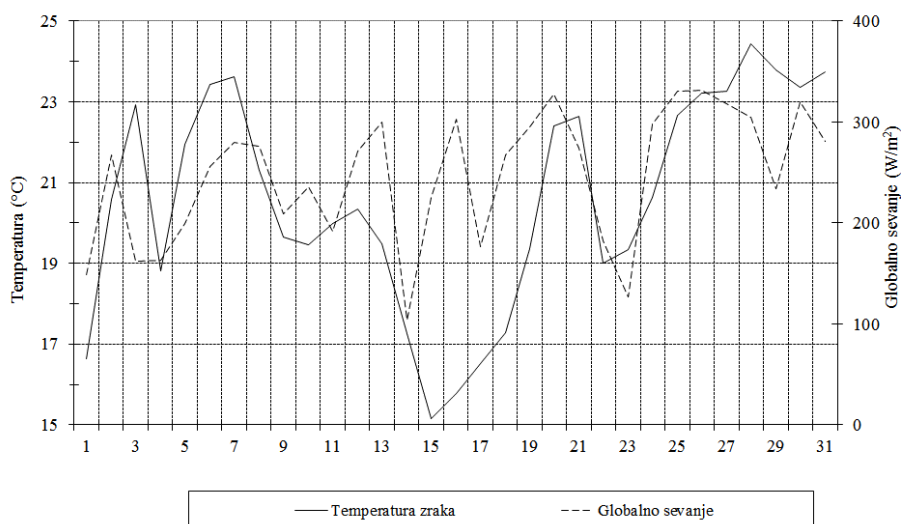
Sea dynamics and temperature in May 2018

Igor Strojan

Najbolj značilno za maj 2018 je nadpovprečno toplo morje, srednja mesečna temperatura morja je bila 3,7 °C višja od dolgoletnega povprečja. Sicer je bilo morje večinoma dokaj mirno, več valovanja kot običajno je bilo iz jugozahodne smeri. Gladina morja je bila povišana predvsem v prvi polovici meseca.



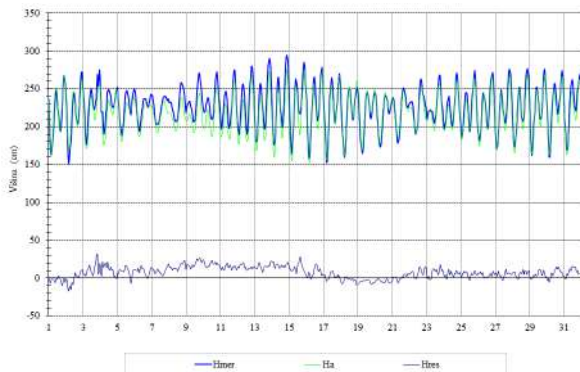
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v maju 2018
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in May 2018



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

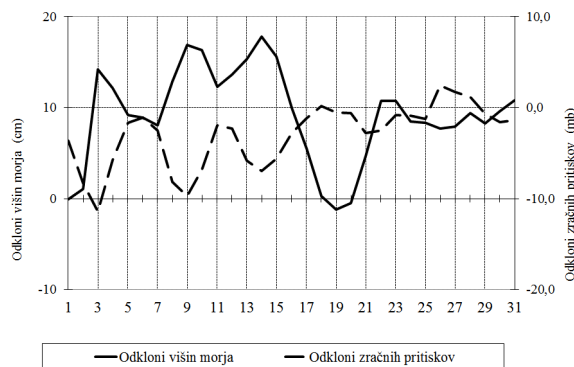
Višina morja

Srednja mesečna višina morja je bila v maju 226 cm in 12 cm višja od povprečja med leti 1961 in 1990. Morje maja ni poplavljalno, v prvem delu meseca so bile izmerjene višine morja višje od predvidenih astronomskih višin, v drugem delu meseca so le malo odstopale od predvidenih astronomskih višin morja.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v maju 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 May 2018



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletni povprečij v maju 2018

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

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

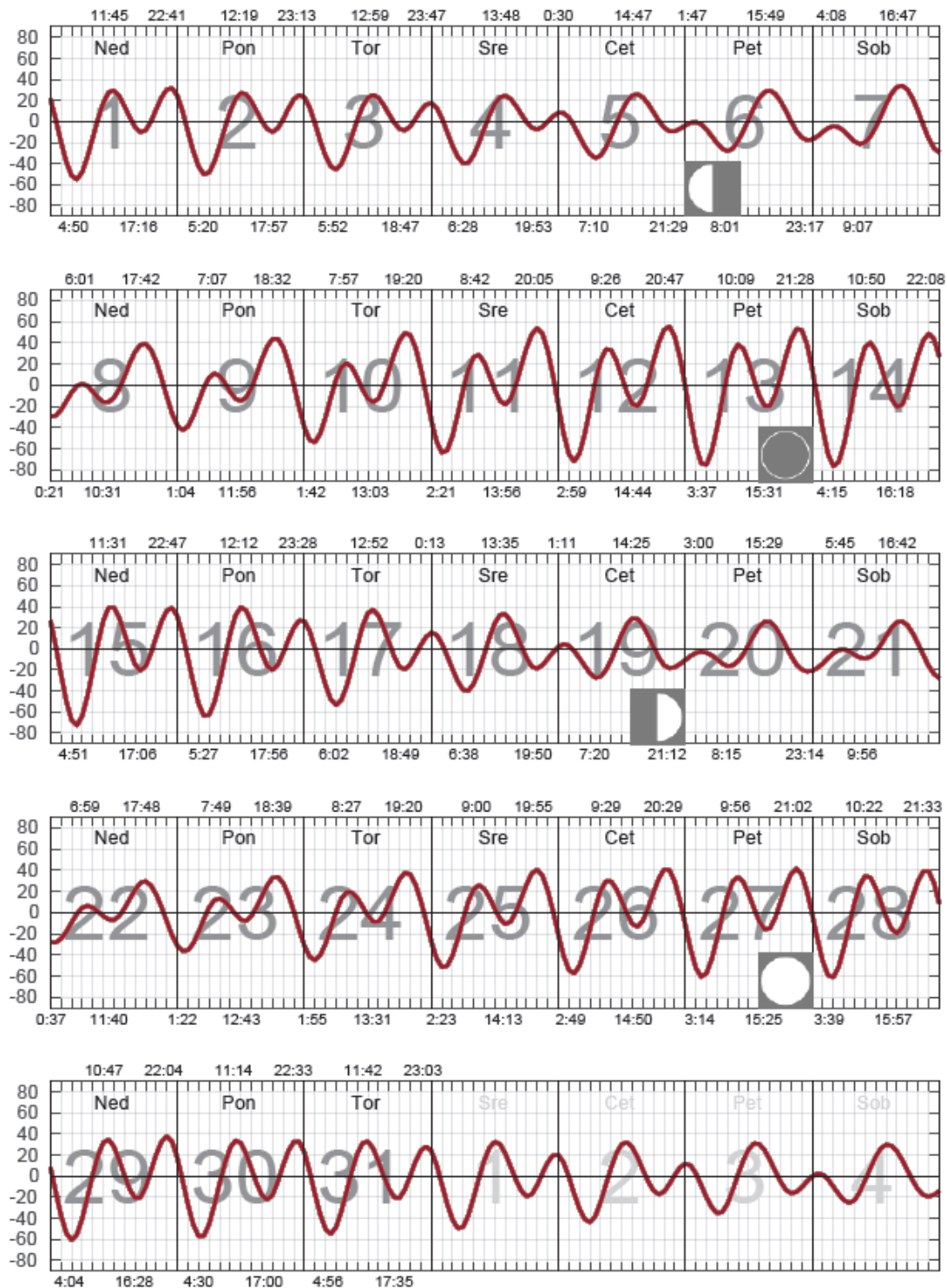
Table 1. Characteristical sea levels of May 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
	Maj	Maj 1961–1990		
	2018	Min	Sr	Max
	cm	cm	cm	cm
SMV	226	199	214	226
NVVV	295	263	286	328
NNNV	149	122	139	152
A	146	141	147	176

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

Julij

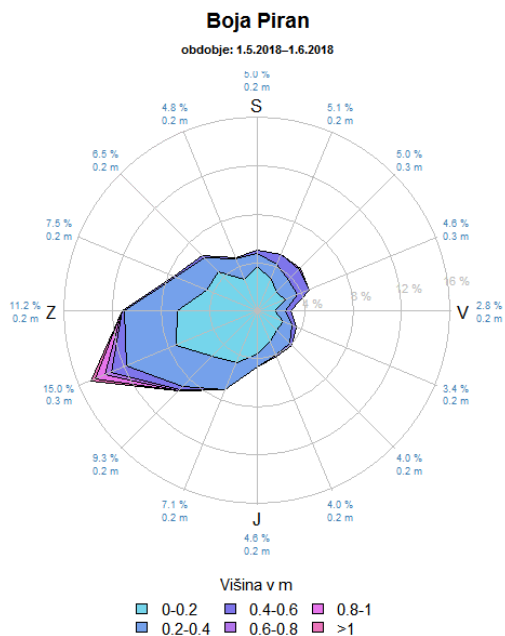


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v juliju 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

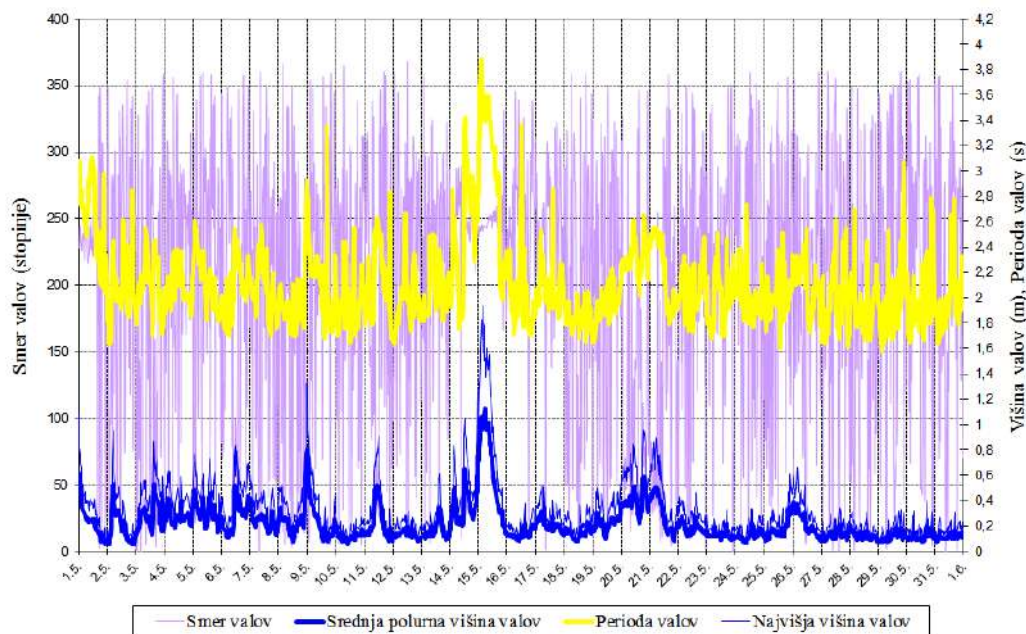
Figure 5. Prognostic sea levels in July 2018. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Srednja višina valov je bila maja 22 cm. Podobno kot v predhodnem mesecu aprilu je bilo tudi maja malo valovanja iz smeri burje. Najvišji valovi so prihajali iz jugozahoda. V zgodnjih jutranjih urah 15. maja so bili izmerjeni najvišji valovi visoki nekaj manj kot 2 metra.



Slika 6. Roža valovanja v maju 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Najvišji valovi so maja prihajali od jugozahoda. Valovi iz smeri burje tokrat niso bili najvišji. Figure 6. Sea waves in May 2018. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.



Slika 7. Valovanje morja v maju 2018. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP. Figure 7. Sea waves in May 2018. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Maja se je morje hitro segrevalo (slika 8). Konec maja je bila temperatura morja (25,2 C) med najvišjimi v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Srednja mesečna temperatura morja je bila maja 3,7 °C višja od dolgoletnega povprečja 1981–2010 (preglednica 2).



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

Figure 8. Mean daily sea temperatures in May 2018

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v maju 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 May 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				
	Maj 2018 °C	Min °C	Maj 1981–2010 Sr °C	Max °C
Tmin	15,9	11,0	12,9	16,3
Tsr	20,2	14,3	16,5	18,9
Tmax	25,2	17,3	20,0	22,5

SUMMARY

The average May monthly sea level at the tide gauge Koper was 226 cm. Like in April there was no high waves caused by bora. The mean sea temperatures was 20.2 degrees Celsius and 3.7 °C higher as in the long-term period 1981–2010.