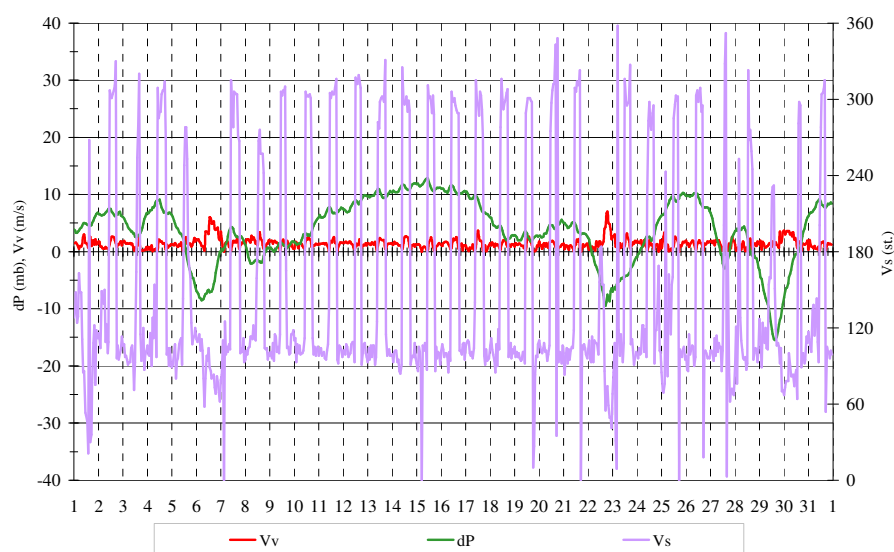


## DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V OKTOBRU 2017

### Sea dynamics and temperature in October 2017

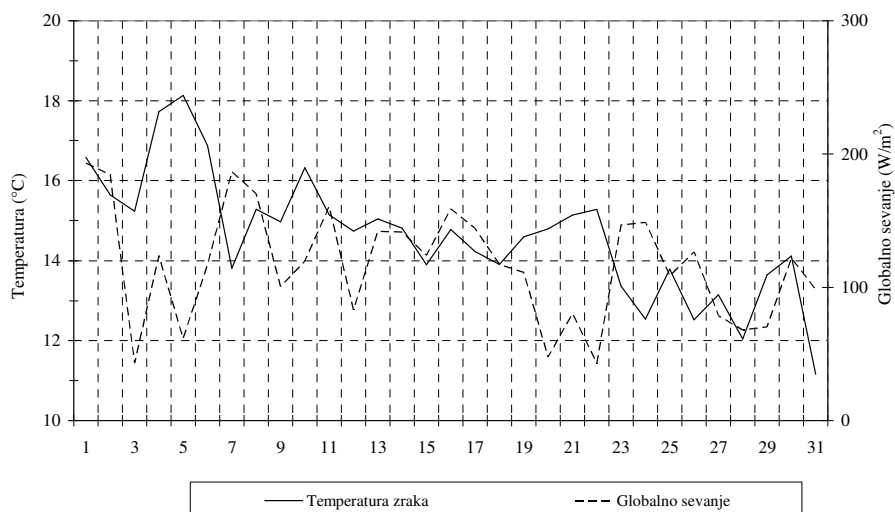
Igor Strojan

Oktober je bilo morje v celoti malo vzvalovano, le 22. oktobra je burja morje močneje vzvalovala. Višine morja so malo odstopale od predvidenih astronomskih višin morja. Srednja mesečna višina morja 220 cm ni odstopala od dolgoletnega primerjalnega obdobja. Morje je bilo vse do konca meseca toplejše od 18 °C.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v oktobru 2017

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in October 2017

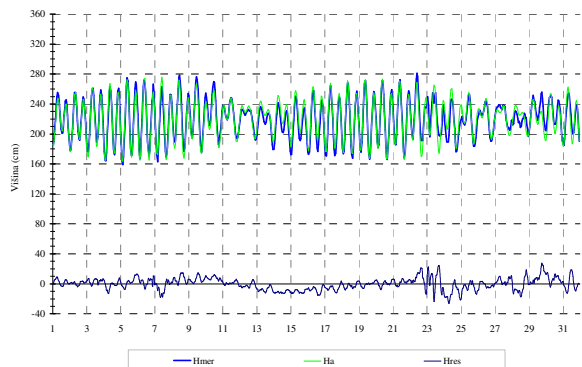


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v oktobru 2017

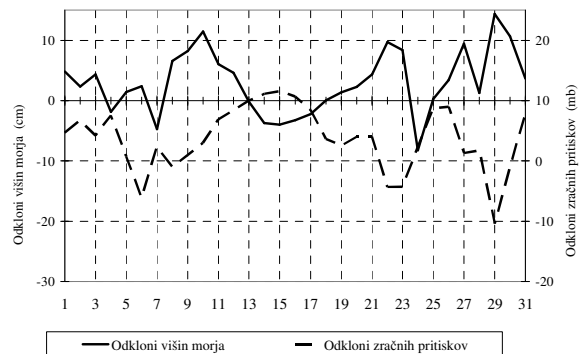
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in October 2017

## Višina morja

Oktobra je bila srednja mesečna višina morja 230 cm in 15 cm višja kot v primerjalnem obdobju. Morje ni poplavljalno. V prvem delu septembra so bile residualne višine morja višje kot v drugem delu.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v oktobru 2017. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.  
Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in October 2017



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v oktobru 2017.  
Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in October 2017

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v oktobru 2017 in v dolgoletnem obdobju

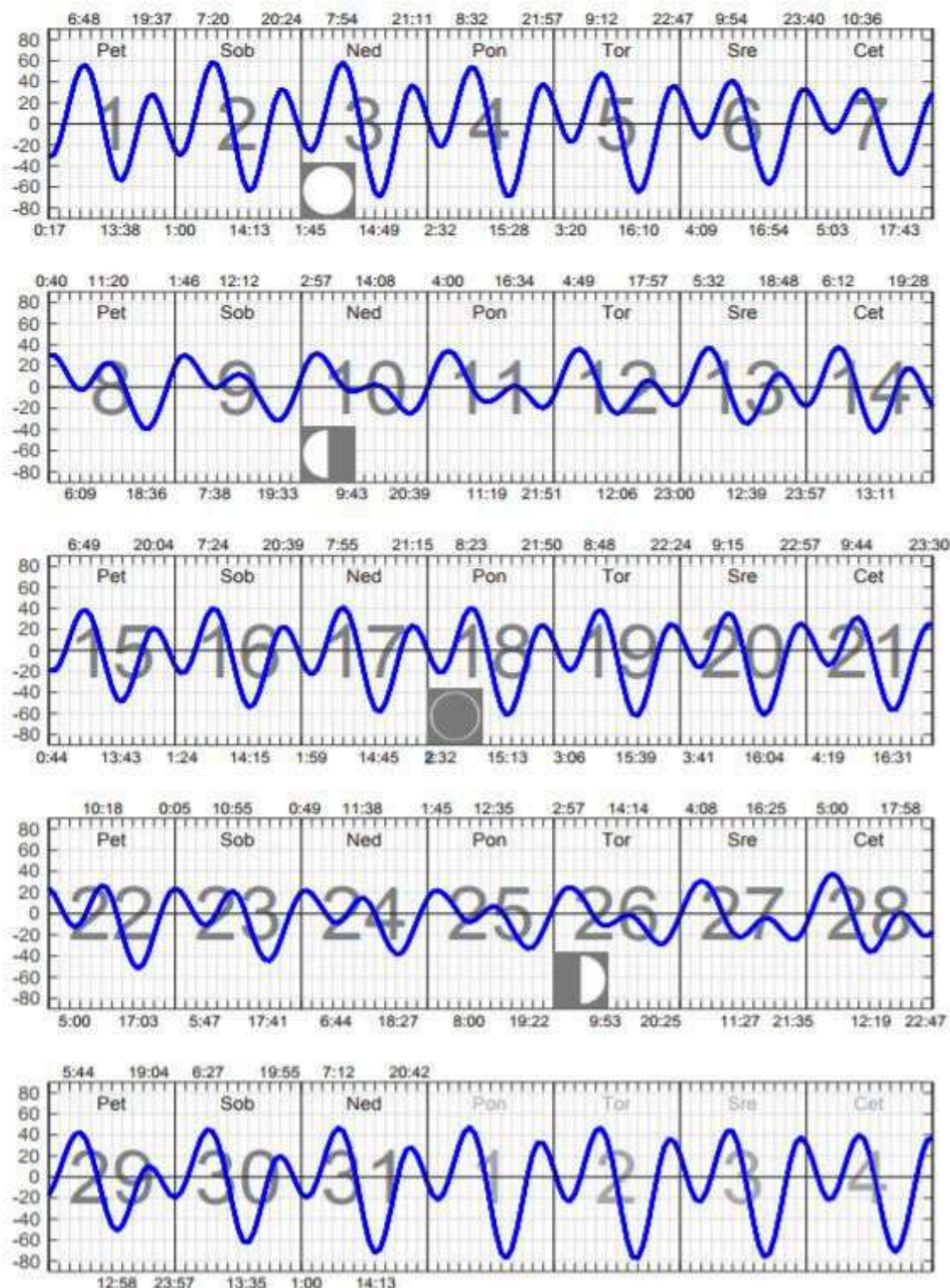
Table 1. Characteristical sea levels of October 2017 and the reference period

| Mareografska postaja/Tide gauge:<br>Koper |     |                   |          |           |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|----------|-----------|
| Oktober 2017                              |     | Oktober 1960–1990 |          |           |
|                                           | cm  | Min<br>cm         | Sr<br>cm | Max<br>cm |
| SMV                                       | 220 | 206               | 220      | 238       |
| NVVV                                      | 284 | 274               | 303      | 370       |
| NNNV                                      | 158 | 131               | 147      | 166       |
| A                                         | 126 | 143               | 156      | 204       |

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

# December

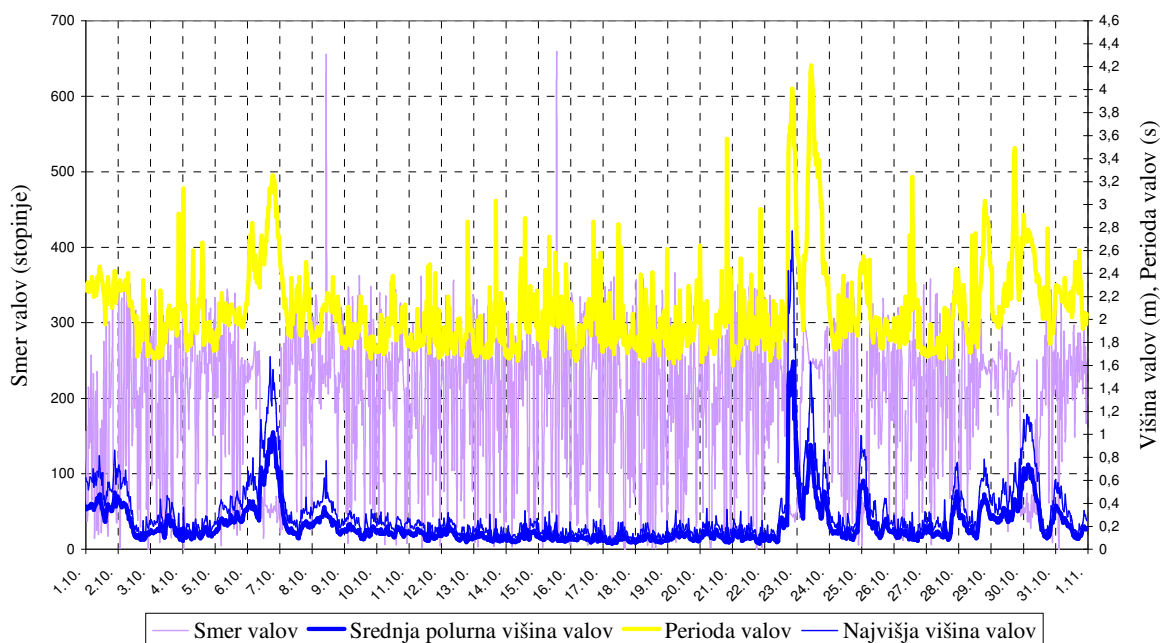


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v decembru 2017. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

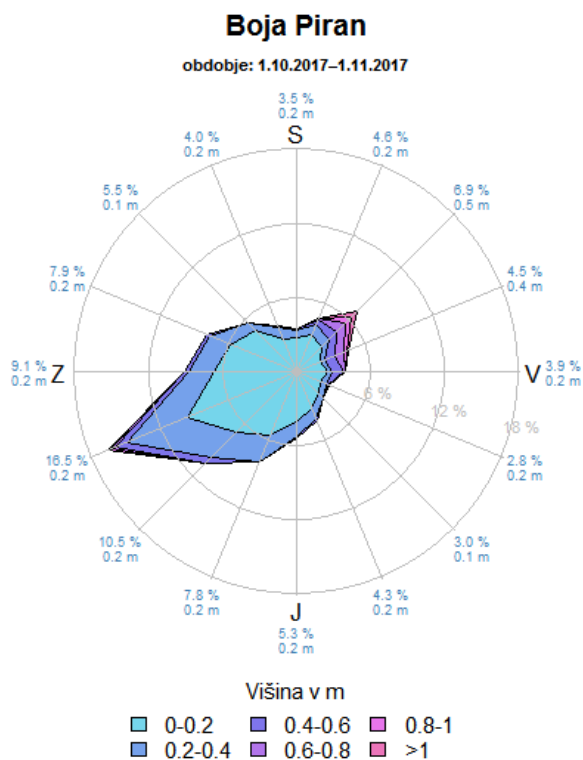
Figure 5. Prognostic sea levels in December 2017. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

## Valovanje morja

Morje je bilo oktobra malo vzvalovano (slika 6). Srednja višina valov je bila 0,2 metra. Burja je 22. oktobra zvečer močneje vzvalovala morje. Najvišje polurno valovanje je bilo takrat visoko 1,6 metra, najvišji izmerjen val pa 2,8 metra.



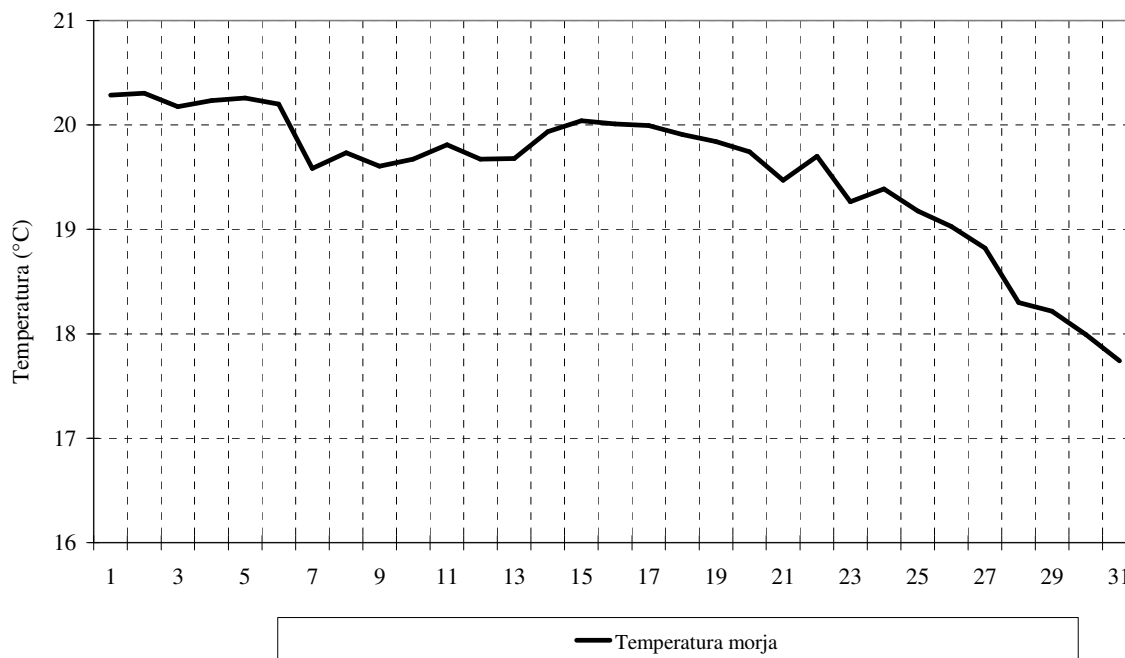
Slika 6. Valovanje morja v oktobru 2017. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP.  
Figure 6. Sea waves in October 2017. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.



Slika 7. Roža valovanja v oktobru 2017. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.  
Figure 7. Sea waves in October 2017. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

## Temperatura morja

Oktober se je morje počasi ohlajalo. Vse do zadnje dekade oktobra je bila srednja dnevna temperatura morja okoli 20 °C, nato se je do konca meseca postopoma spustila na okoli 18 °C. Srednja mesečna temperatura 19,5 °C je bila nekoliko višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2).



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v oktobru 2017. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in October 2017

Preglednica 2. Najnižje, srednje in najvišje temperatura v oktobru 2017 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižje, povprečne in najvišje temperature morja v 30-letnem obdobju 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Temperatures in October 2017 (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 |      |                   |          |           |
| Oktober 2017                                 |      | Oktober 1981–2010 |          |           |
|                                              | °C   | Min<br>°C         | Sr<br>°C | Max<br>°C |
| <b>Tmin</b>                                  | 17,5 | 15,6              | 16,9     | 18,0      |
| <b>Tsr</b>                                   | 19,5 | 18,5              | 19,2     | 19,9      |
| <b>Tmax</b>                                  | 20,6 | 20,2              | 21,3     | 22,9      |

## SUMMARY

The mean sea temperature in October was 19.5 degrees Celsius. The average monthly sea level 220 cm at the tide gauge Koper was exactly the same as in the long-term period 1960–1990. The sea was mostly calm. At October 22 the highest waves caused by bora were about 2.8 metres high.