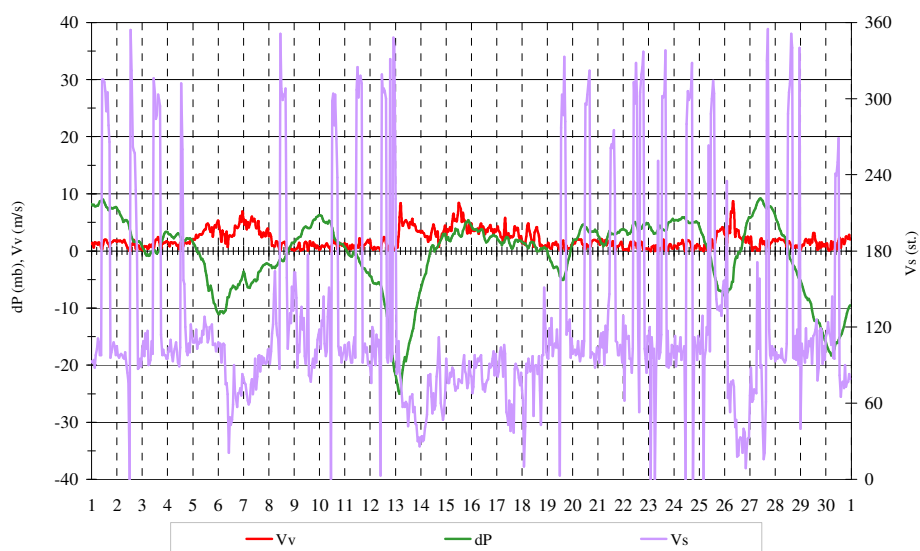


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V NOVEMBRU 2017

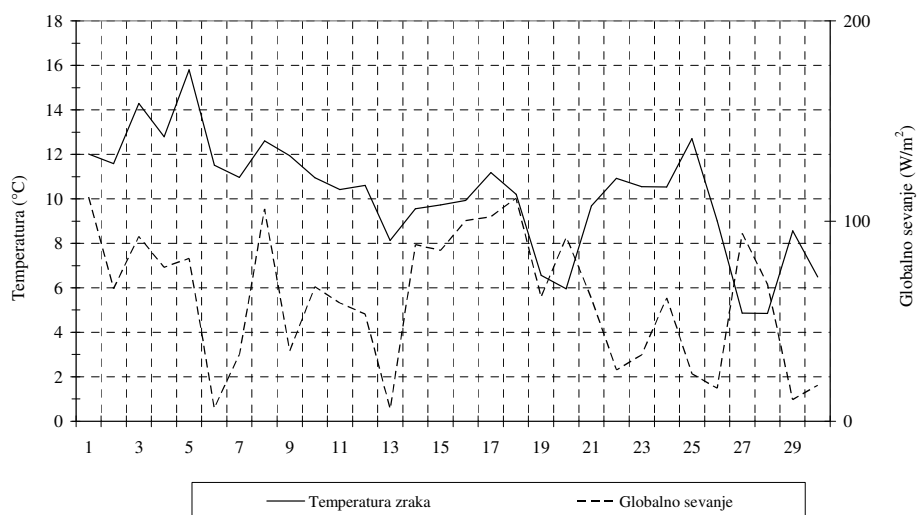
Sea dynamics and temperature in November 2017

Igor Strojan

V začetku novembra je bila temperatura morja še vedno okoli 18 °C, 5. novembra je morje poplavelo nižje dele obale, sredi meseca pa okvirno šest dni valovalo iz smeri burje. V zadnjih dneh novembra je bilo plimovanje morja ponovno povišano, a se morje ni razlivalo preko obale.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v novembru 2017
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in November 2017



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v novembru 2017
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in November 2017

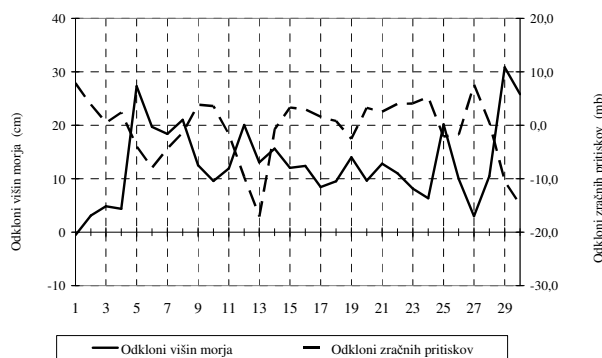
Višina morja

Novembra je bila srednja mesečna višina morja 230 cm 7 cm višja kot v primerjalnem obdobju. Morje je poplavelo nižje dele obale 5. novembra ob 22.20. Residualna višina okoli 60 cm je takrat zvišala gladino morja na višino 317 cm.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v novembru 2017. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.

Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in November 2017



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletni povprečij v novembru 2017

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in November 2017

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

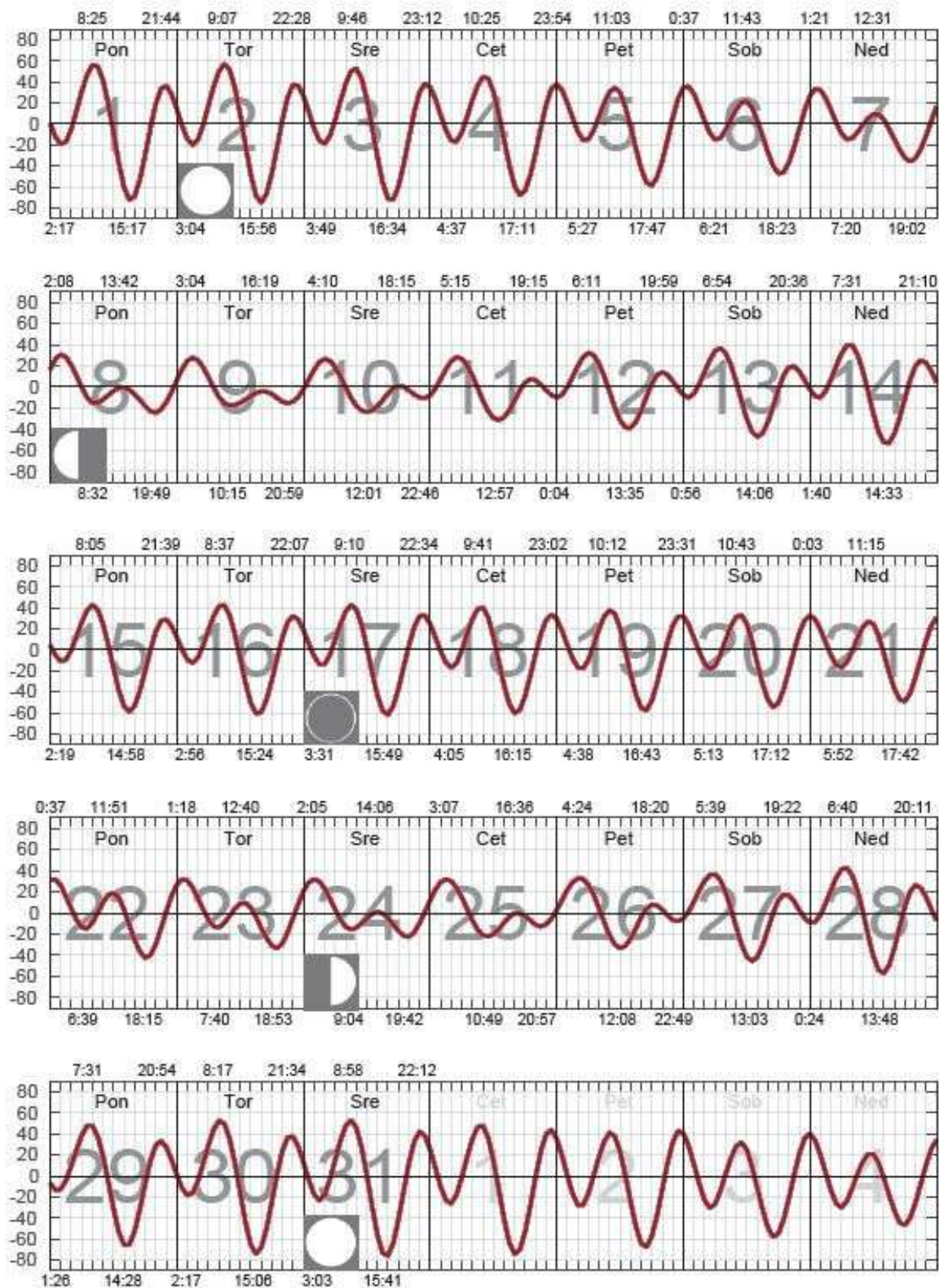
Table 1. Characteristical sea levels of November 2017 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
November 2017		November 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	230	204	223	237
NVVV	317	276	310	356
NNNV	152	120	143	159
A	165	156	167	197

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

Januar

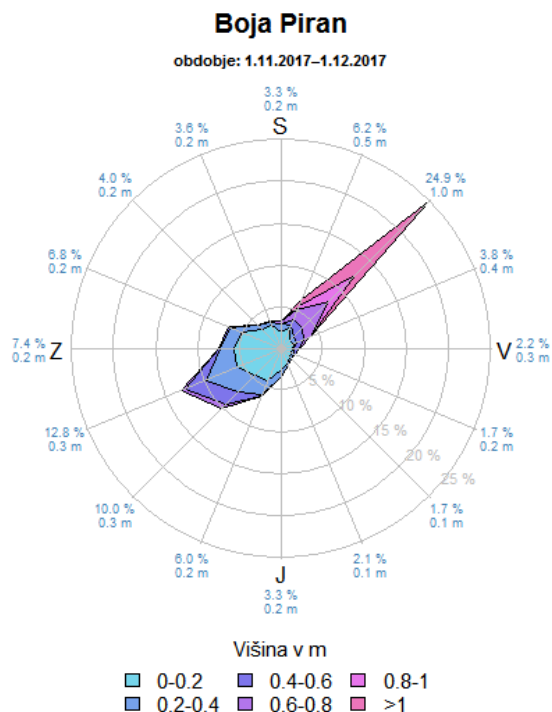


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v januarju 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

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

Valovanje morja

Novembra je morje najbolj vzvalovala burja. Pogostost jugozahodnih valov je bila manjša kot običajno (slika 6).

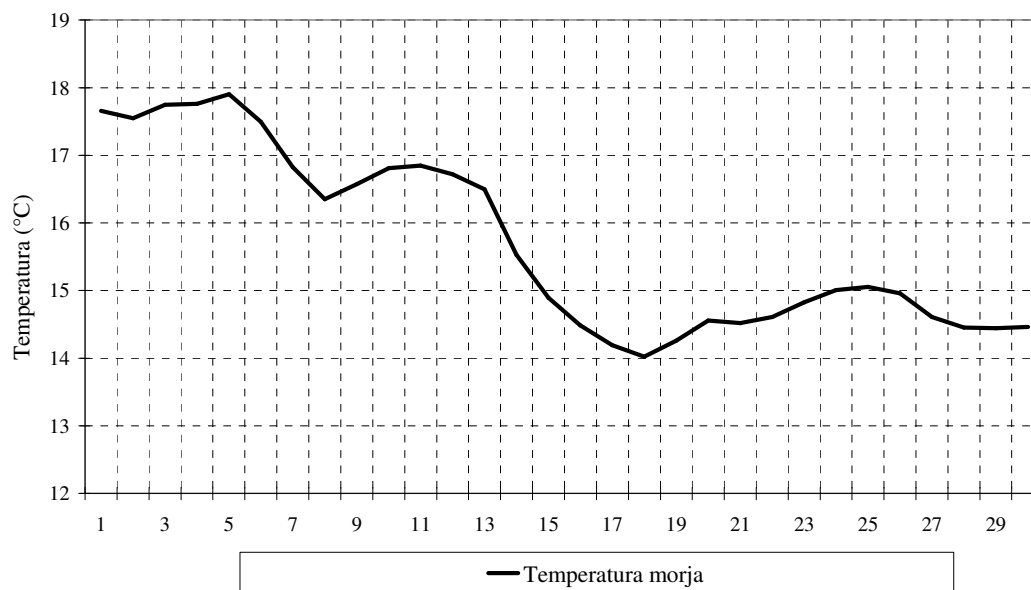


Slika 6. Roža valovanja v novembru 2017. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 6. Sea waves in November 2017. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Morje se je novembra ohladilo iz okvirno 18 °C na 14 °C. Srednja mesečna temperatura 15,7 °C je bila za slabo stopinjo višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju (preglednica 2).



Slika 7. Srednje dnevne temperature morja v novembru 2017. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 7. Mean daily sea temperatures in November 2017

Preglednica 2. Najnižje, srednje in najvišje temperatura v novembru 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 November 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				
November 2017		November 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	13,6	11,8	12,7	14,3
Tsr	15,7	13,9	14,9	16,0
Tmax	18,1	16,3	17,2	18,4

SUMMARY

The mean sea temperature in November was 15.7 degrees Celsius. The average monthly sea level was 230 cm at the tide gauge Koper. The highest waves were caused by bora.