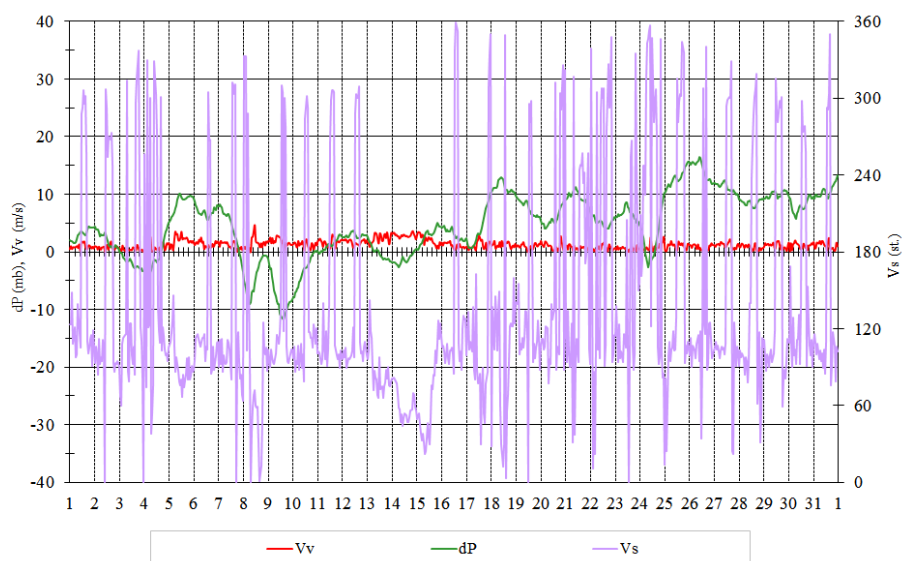


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V DECEMBRU 2018

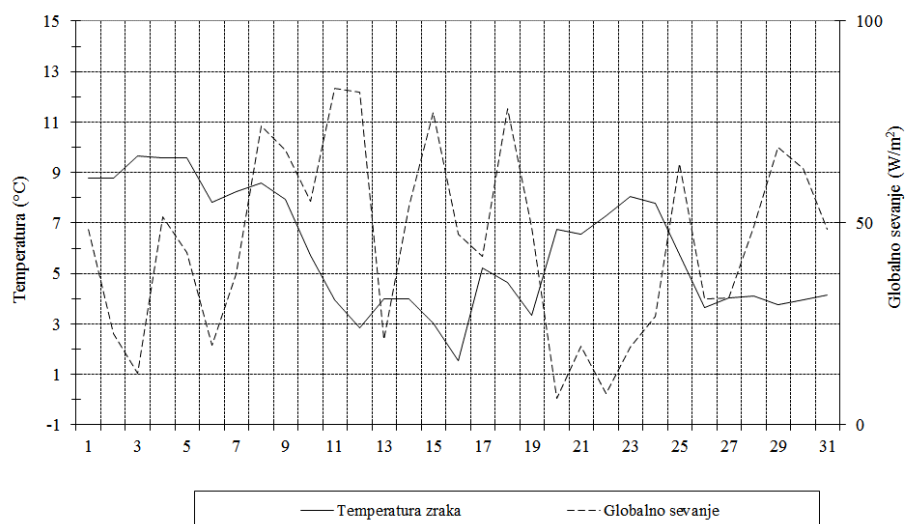
Sea dynamics and temperature in December 2018

Igor Strojan

Decembra morje ni poplavljalno, srednja višina morja 224 cm je bila 11 cm višja kot v primerjalnem obdobju. Morje je bilo decembra s 12,3 °C 1,2 °C toplejše od dolgoletnega povprečja.



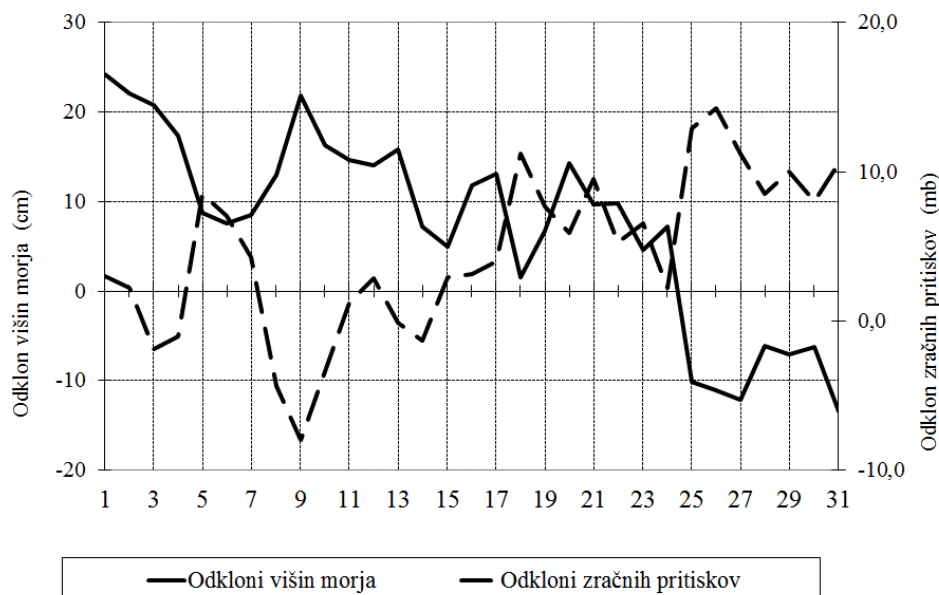
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v decembru 2018
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in December 2018



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

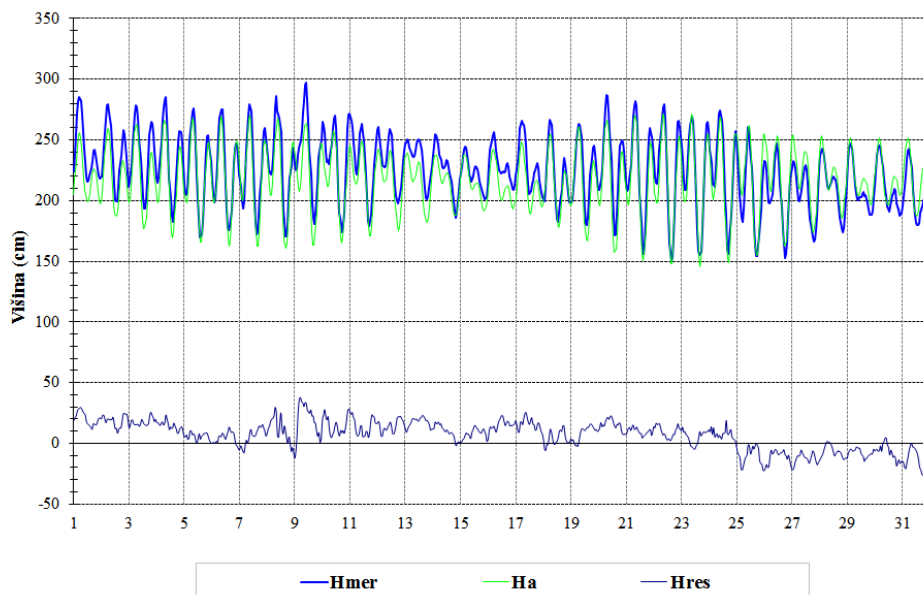
Višina morja

Decembra je bila gladina morja povišana vse do 25. decembra, ko je povišan zračni tlak znižal gladino morja. Srednja mesečna višina morja 224 cm je bila 11 cm višja od povprečja med leti 1961 in 1990. Decembra morje ni poplavljal.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v decembru 2018

Figure 3. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in December 2018



Slika 4. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v decembru 2018. 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 December 2018

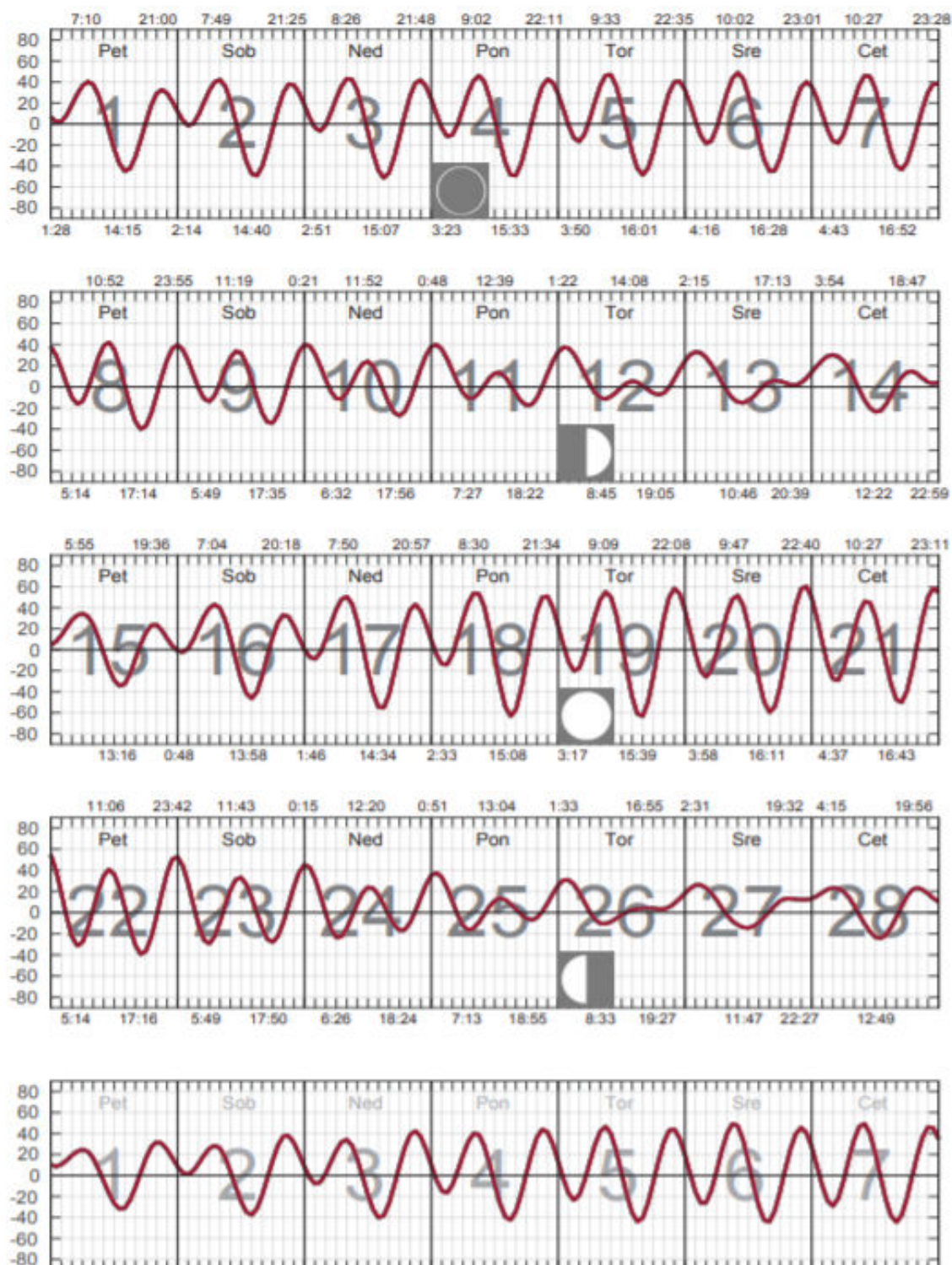
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v decembru 2018 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristical sea levels of December 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
December 2018		December 1961–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	224	201	213	240
NVVV	299	242	304	363
NNNV	149	104	133	166
A	150	138	171	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	amplitude / the amplitude

Februar



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

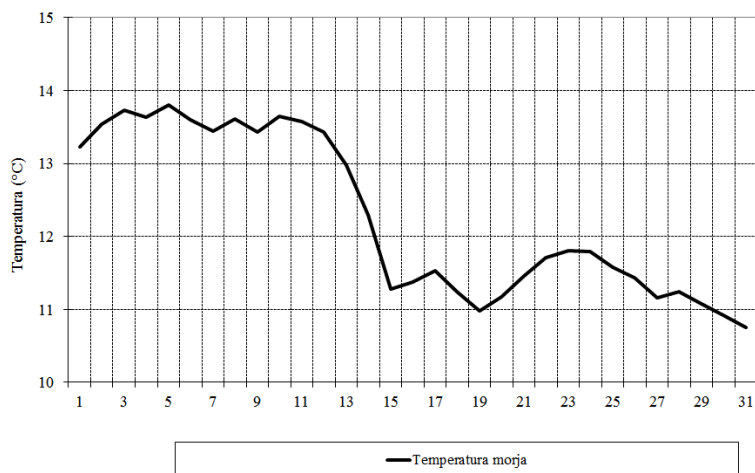
Figure 5. Prognostic sea levels in February 2019. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Zaradi vzdrževalnih del na oceanografski boji VIDA NIB MBP meritve valovanja v decembru niso bile izvedene.

Temperatura morja

Decembra je bila srednja mesečna temperatura morja 12,3 °C in 1,2 °C višja od dolgoletnega povprečja 1981–2010. Vse do 12. decembra je bila temperatura morja okoli 13,5 °C, nato se je ob burji (slika 1) in padcu temperature zraka za okoli 4 °C ter ob sončnem vremenu (slika 2) površina morja ohladila za okoli 2 °C. Ko se je v naslednjih dneh ozračje zopet nekoliko otplilo in je burja upadla, se je temperatura morja dvignila za eno stopinjo Celzija. Zadnji dan decembra je bilo morje najbolj hladno, srednja dnevna temperatura morja je bila 10,8 °C.



Slika 6. Srednje dnevne temperature morja v decembru 2018. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 6. Mean daily sea temperatures in December 2018

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v decembru 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 December 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				
	December 2018 °C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	10,6	8,5	9,5	11,3
Tsr	12,3	9,5	11,1	12,6
Tmax	14,0	11,9	12,7	14,2

SUMMARY

The average monthly sea level in November was 235 cm and 12 cm higher if compared to the long-term period 1961–1990. On 24 November the sea flooded lowest parts of the coast at the height of 17 cm. The average sea temperatures in November was 16.5 °C.