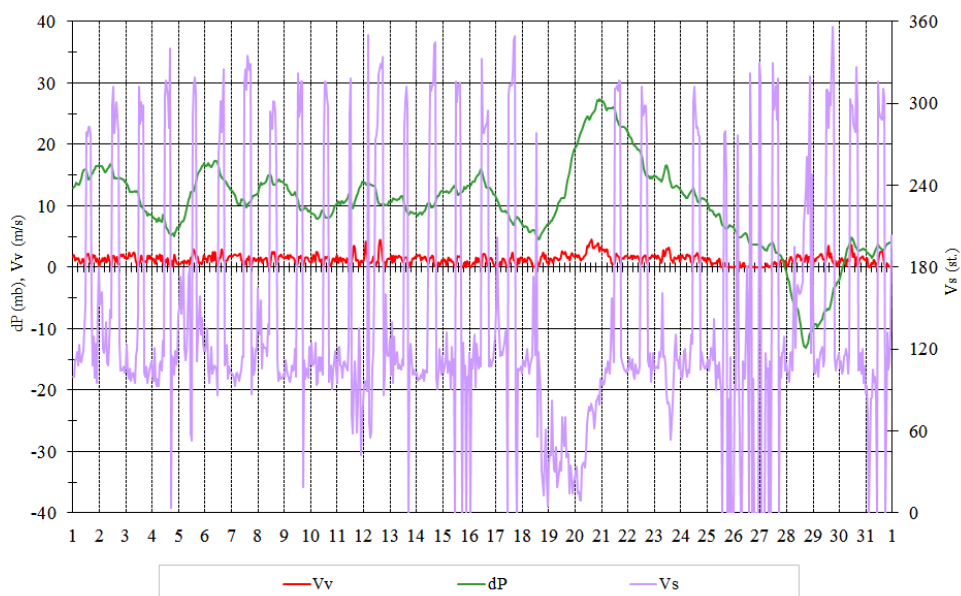


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JANUARJU 2020

Sea dynamics and temperature in January 2020

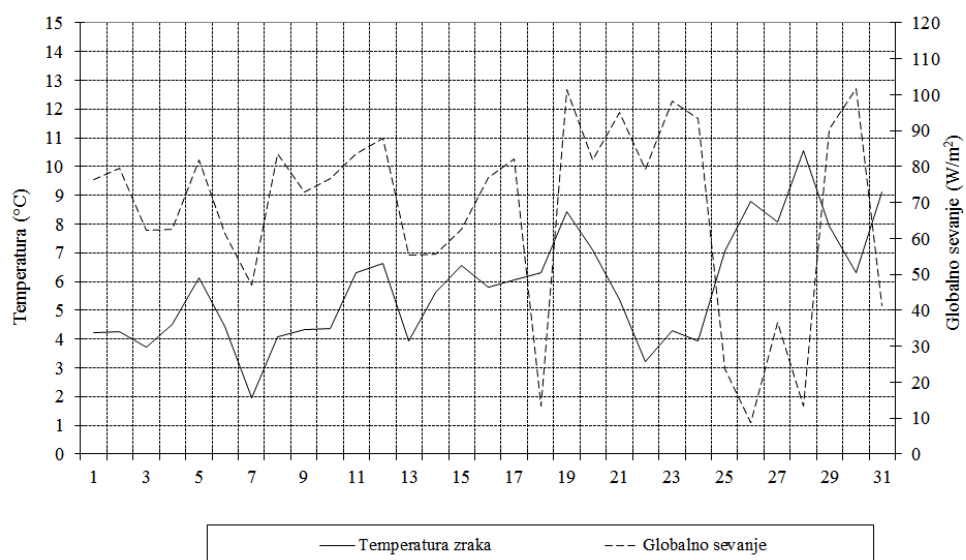
Igor Strojan

Januarja morje ni poplavalilo obale. Povprečna mesečna temperatura morja 11,2 °C je bila 2,4 °C višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Najvišji val 1,9 metra je nastal ob burji.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v januarju 2020

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in January 2020

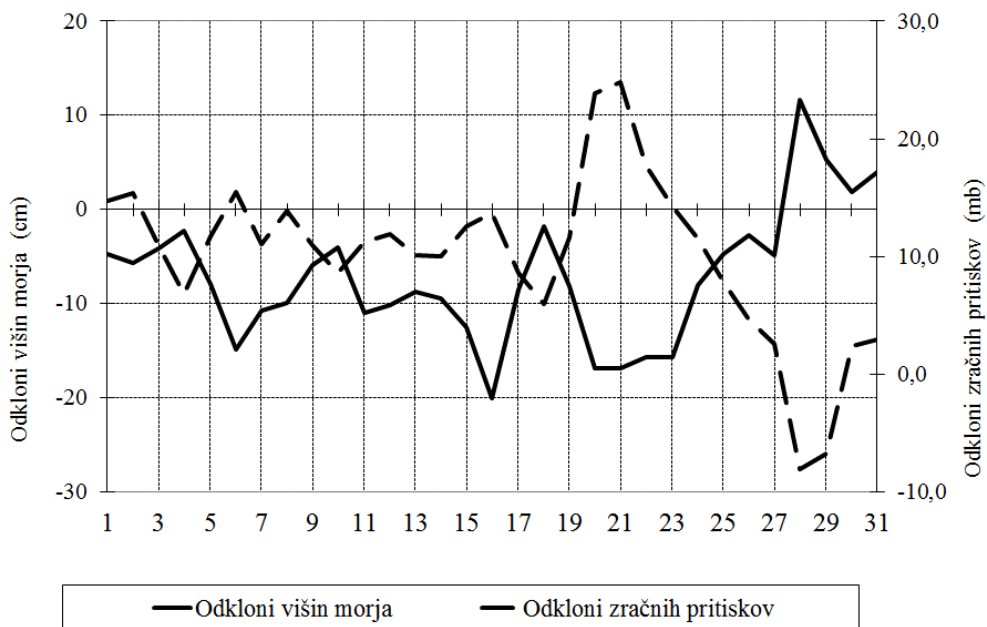


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v januarju 2020

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in January 2020

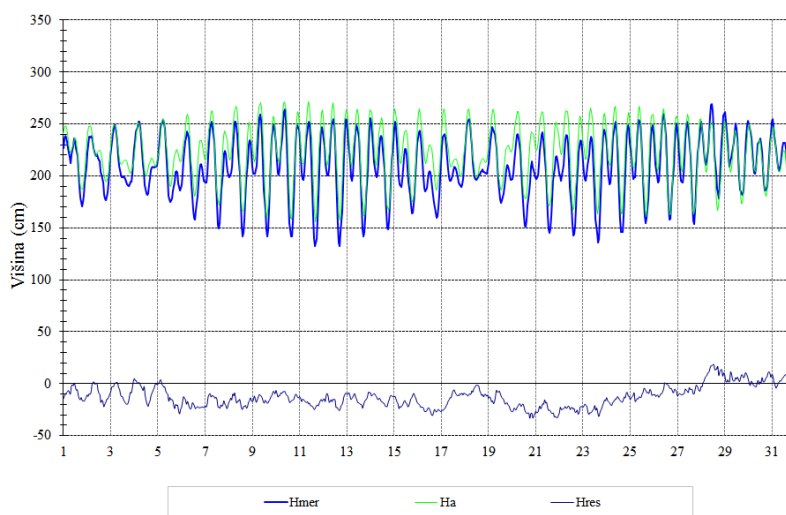
Višina morja

Januarja morje ni poplavljal obale. Večji del januarja so bile višine morja nižje od vnaprej izračunanih astronomskih višin morja (slika 4). Srednja mesečna višina morja je bila 210 cm in 4 cm višja od dolgoletnega primerjalnega obdobja. Najnižja višina morja 131 je bila le nekoliko višja od dolgoletnega povprečja (preglednica 1)



Slika 3. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v januarju 2020.

Figure 3. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in January 2020.



Slika 4. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v januarju 2020. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju od leta 1961 je 218 cm.

Figure 4. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in January 2020.

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v januarju 2020 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristical sea levels of January 2020 and the reference period

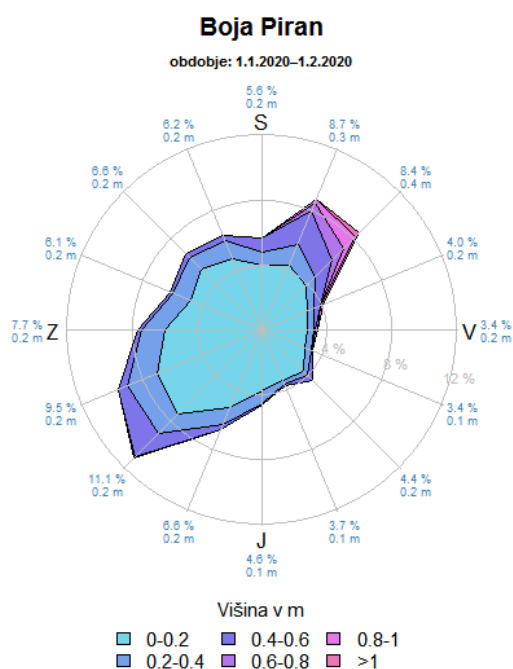
Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Januar/January 2020 cm		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	210	189	206	240
NVVV	273	247	282	326
NNNV	131	106	123	176
A	142	141	159	150

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

Valovanje morja

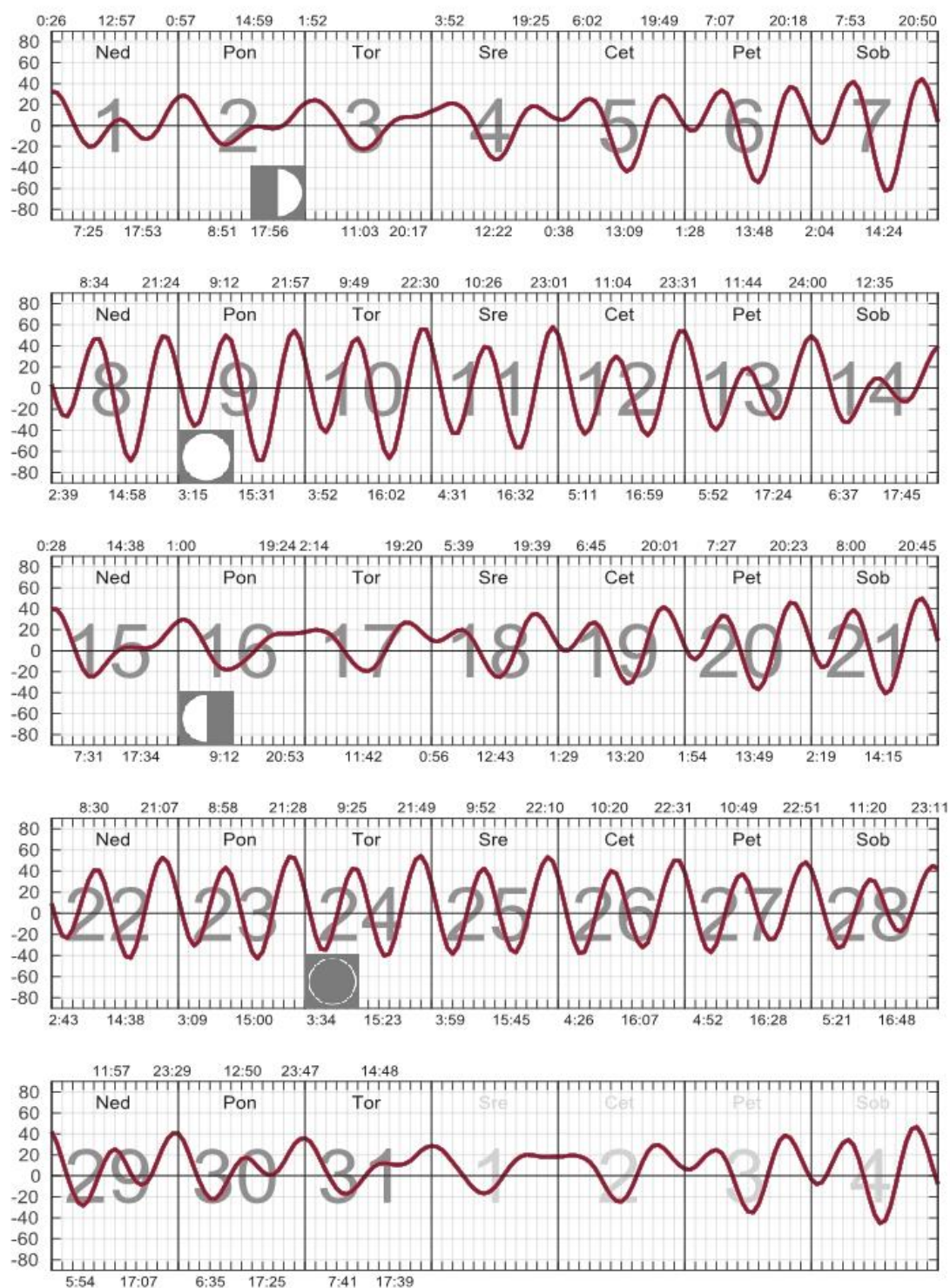
Tudi januarja je najvišje valove povzročila burja. Najvišji val, visok nekaj manj kot 1,9 metra iz severovzhodne smeri, je bil izmerjen 20. januarja okoli 14. ure. uri. Srednja mesečna višina valov je bila 20 cm.



Slika 6. Roža valovanja v januarju 2020. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

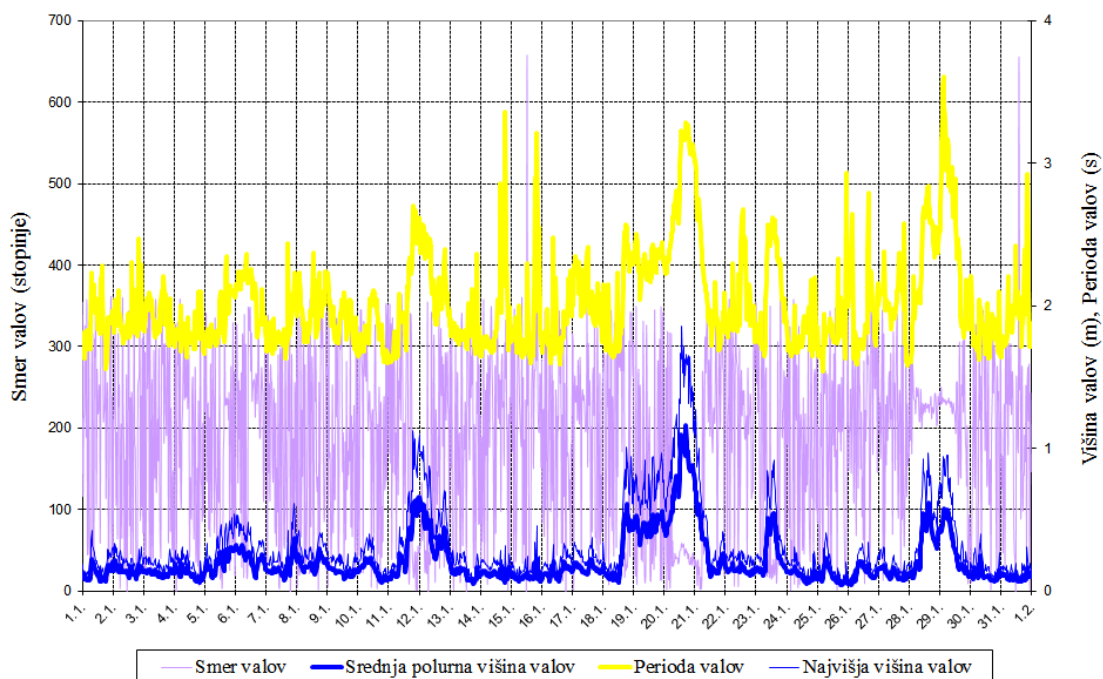
Figure 6. Sea waves in January 2020. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Marec



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v marcu 2020. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

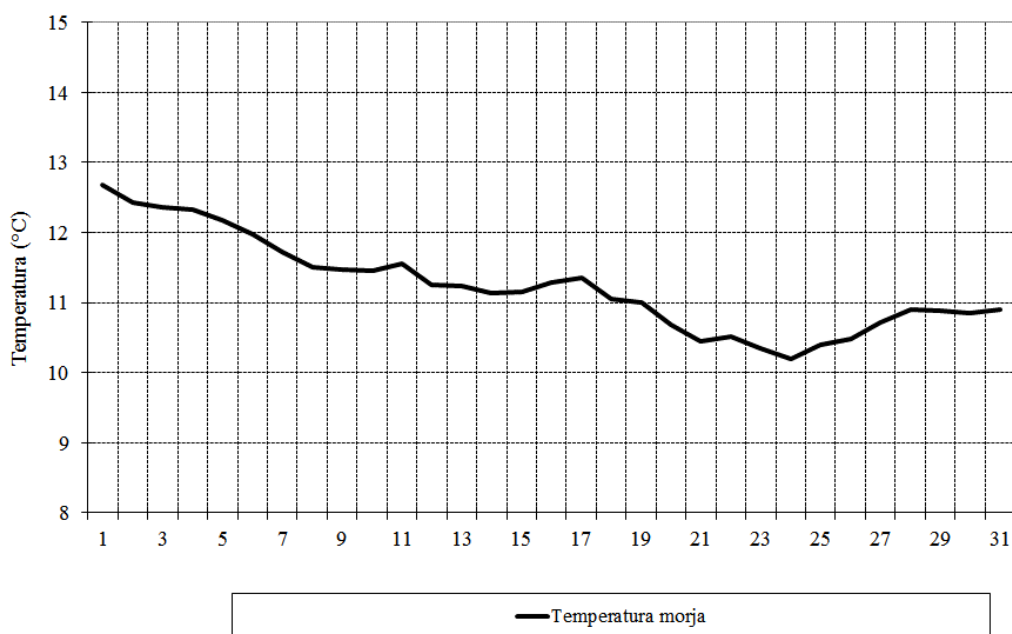
Figure 5. Prognostic sea levels in March 2020. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.



Slika 7. Valovanje morja v januarja 2020 na oceanografski boji VIDA NIB MBP
Figure 7. Sea waves in January 2020. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Srednja mesečna temperatura morja 11,2 °C je bila januarja 2,4 °C višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Prvega januarja je bila temperatura morja 12,9 °C najvišja v mesecu, nato se je morje počasi ohlajalo vse do 24. januarja, ko je imelo 9,8 °C in je bilo najbolj hladno v mesecu. Zadnje dni se je temperatura dvignila za okoli eno stopinjo Celzija (slika 8 in preglednica 2).



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v januarju 2020. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.
Figure 8. Mean daily sea temperatures in January 2020

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura v januarju 2020 (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 January 2020 (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				
Januar/January 2020 °C		Januar/January 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	9,8	6,4	7,8	10,2
Tsr	11,2	7,6	8,8	10,7
Tmax	12,9	8,9	10,0	11,5

SUMMARY

In January there was no sea floods. The average sea temperatures 11.2 °C was 2.4 °C higher as it is the long term average. The highest wave 1.9 meters were caused by bora.