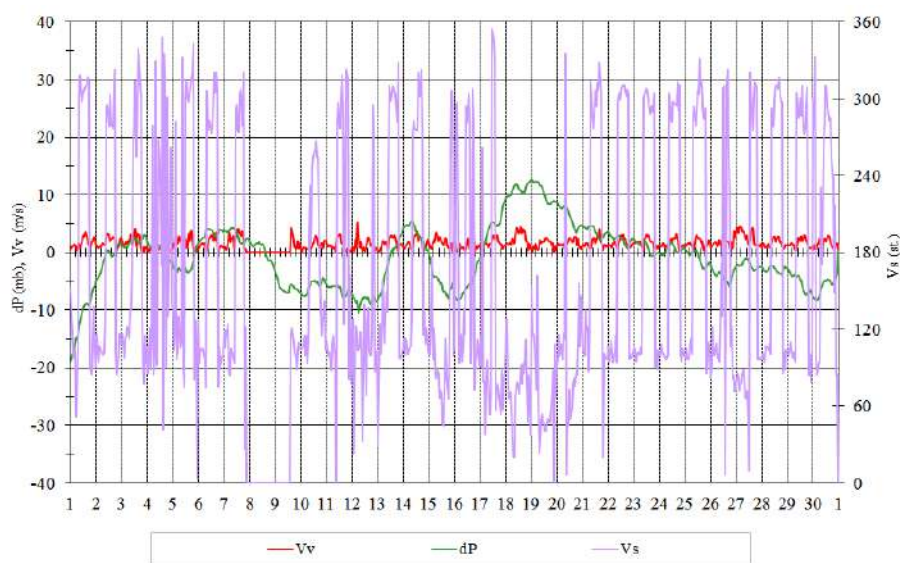


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V APRILU 2018

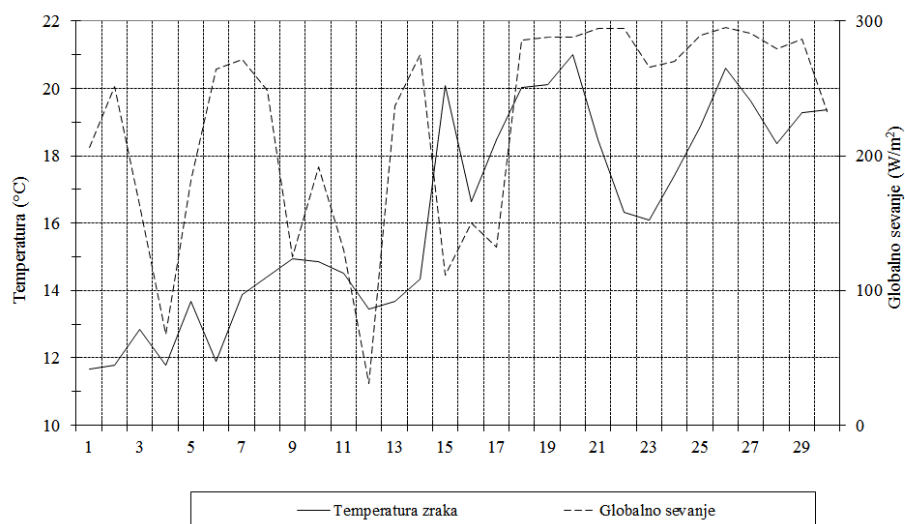
Sea dynamics and temperature in April 2018

Igor Strojan

Aprila je bilo morje dokaj mirno, valovanja iz smeri burje je bilo malo. Vremenske razmere so na višino morja vplivale do 20. aprila, kasneje so dejanske višine morja dobro sovpadale s predvidenimi astronomskimi višinami. Morje je bilo nadpovprečno toplo, po 20. aprilu se je v sedmih dneh ogrelo za 7 °C.



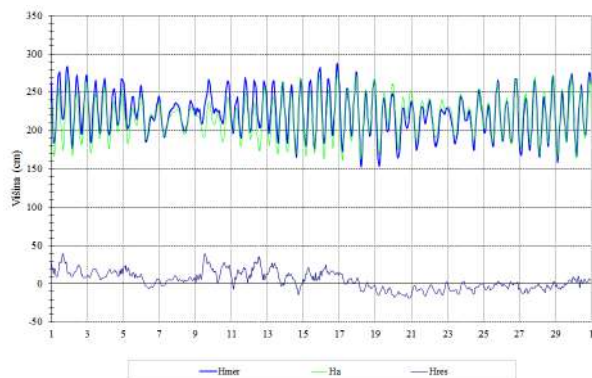
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v aprilu 2018
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in April 2018



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

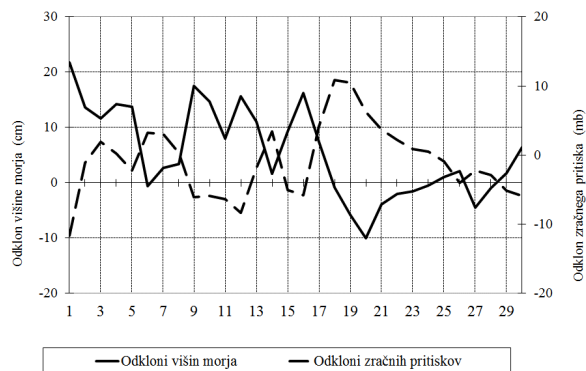
Višina morja

Srednja mesečna višina morja v aprilu je bila na mareografski postaji Koper 222 cm. Morje ni poplavljalno, v drugem delu meseca od 20. aprila dalje so dejanske izmerjene višine morja le malo odstopale od predvidenih astronomskih višin morja. Vreme je bilo stabilno, veter in zračni tlak sta le malo vplivala na višino morja.



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



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v aprilu 2018

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

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

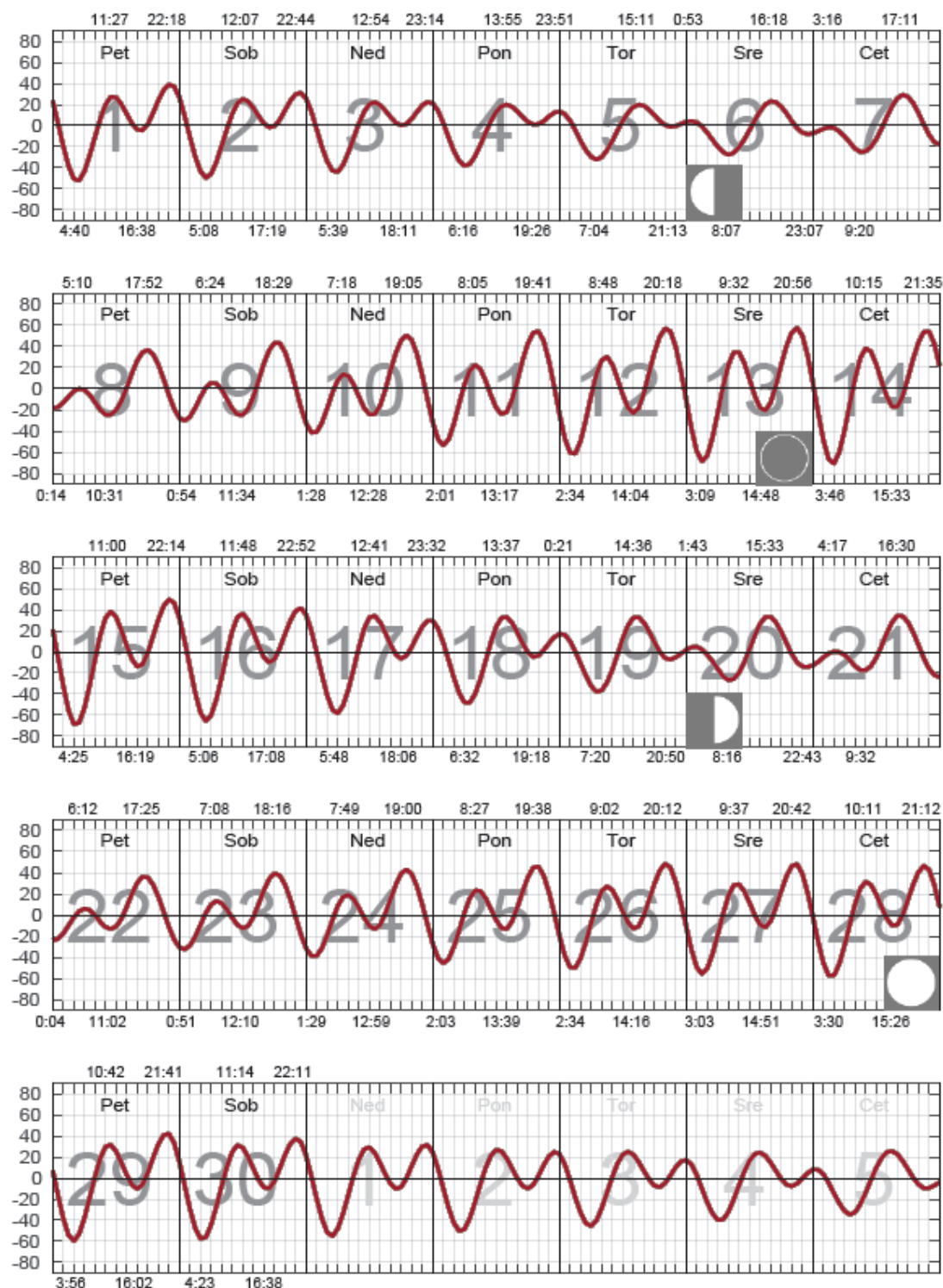
Table 1. Characteristical sea levels of April 2018 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
April 2018 cm		April 1961–1990		
		Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	222	204	214	223
NVVV	291	270	288	332
NNNV	153	123	142	154
A	138	147	146	178

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

Junij

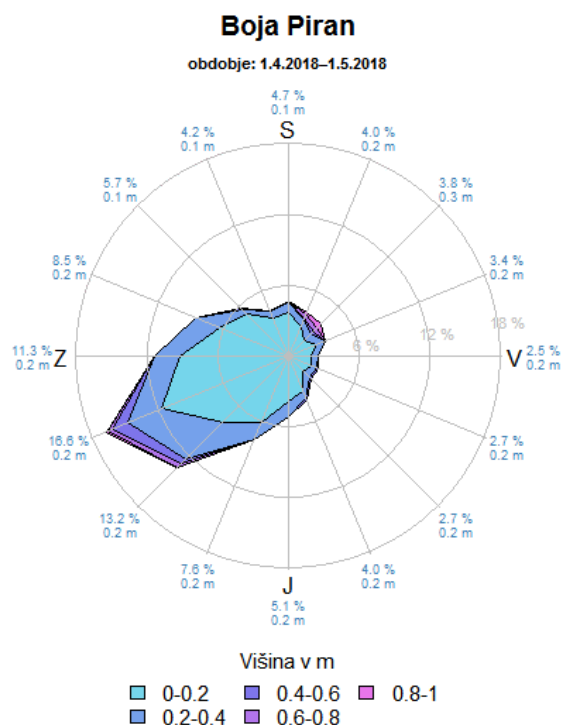


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v juniju 2018. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

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

Valovanje morja

Aprila je bilo valovanja iz smeri burje malo, višina valov je bila nižja kot običajno.

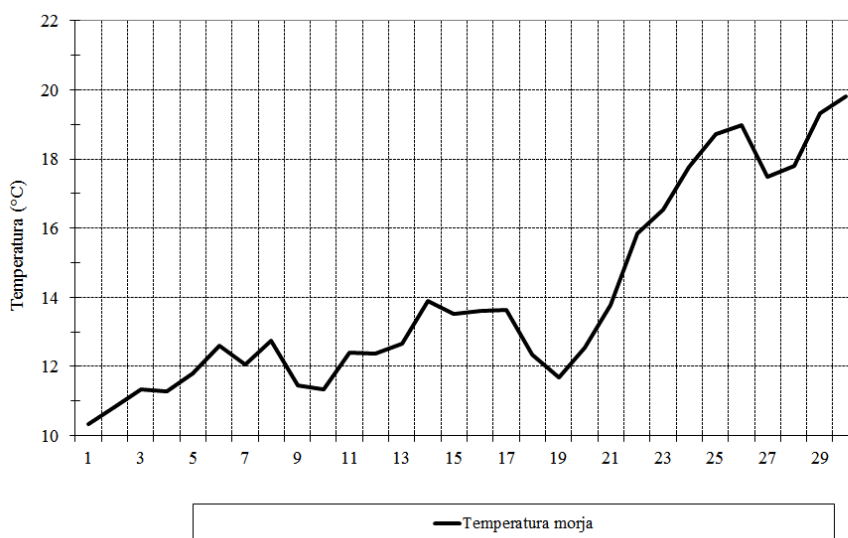


Slika 6. Roža valovanja v aprilu 2018. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 6. Sea waves in April 2018. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Od začetka in do konca aprila se je morje ogrelo za 10 °C. Prvega aprila je bila temperatura morja 10 °C najnižja, tridesetega aprila pa z 20 °C najvišja v mesecu. Posebej hitro se je morje ogrelo v sedmih dneh od 19. do 26. aprila in to za okvirno 7 °C (slika 7). Povprečna temperatura v aprilu je bila okoli 2 °C višja kot v primerjalnem obdobju (preglednica 2).



Slika 7. Srednje dnevne temperature morja v aprilu 2018. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 7. Mean daily sea temperatures in April 2018

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v aprilu 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 April 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				
	April 2018 °C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	9,9	7,8	9,8	11,6
Tsr	14,0	10,6	11,9	13,8
Tmax	20,2	12,9	14,4	17,7

SUMMARY

The average April monthly sea level at the tide gauge Koper was 222 cm. There was no high waves caused by bora. The mean sea temperatures was 14 degrees Celsius and 2.1 °C higher as in the long-term period 1981–2010.