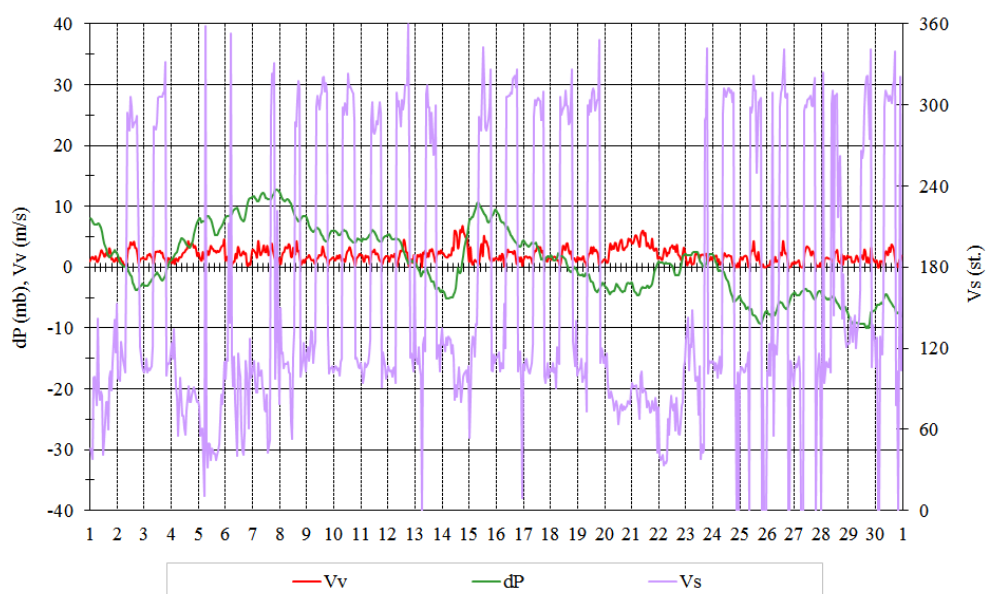


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V APRILU 2020

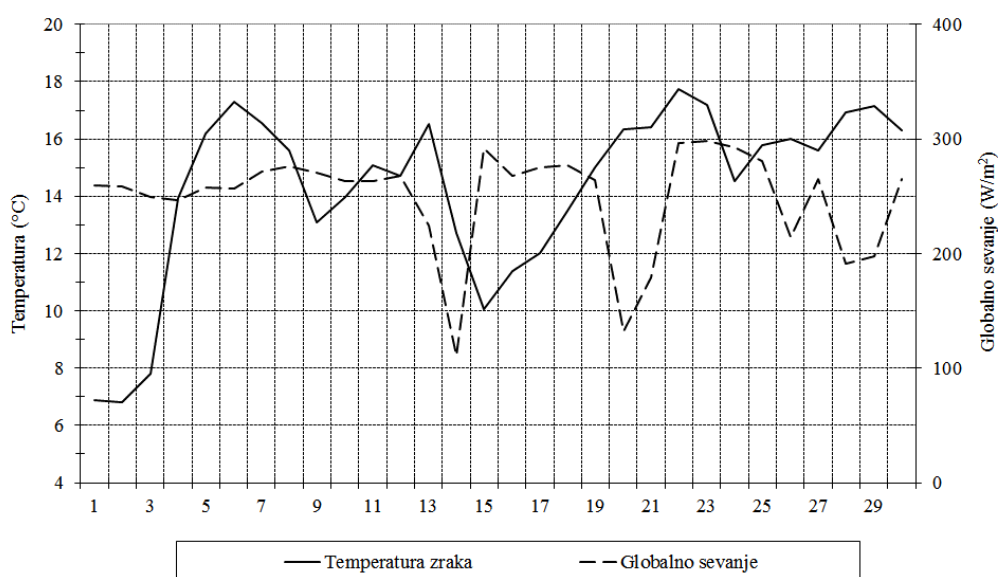
Sea dynamics and temperature in April 2020

Igor Strojan

Aprila je bila burja glavni dejavnik sprememb na morju, zniževala je višino morja, povzročala najvišje valovanje in ohlajevala morje, ki se je počasi ogrevalo. Odstopanja od dolgoletnih povprečij višin morja, valovanja in temperature morja niso bila velika.



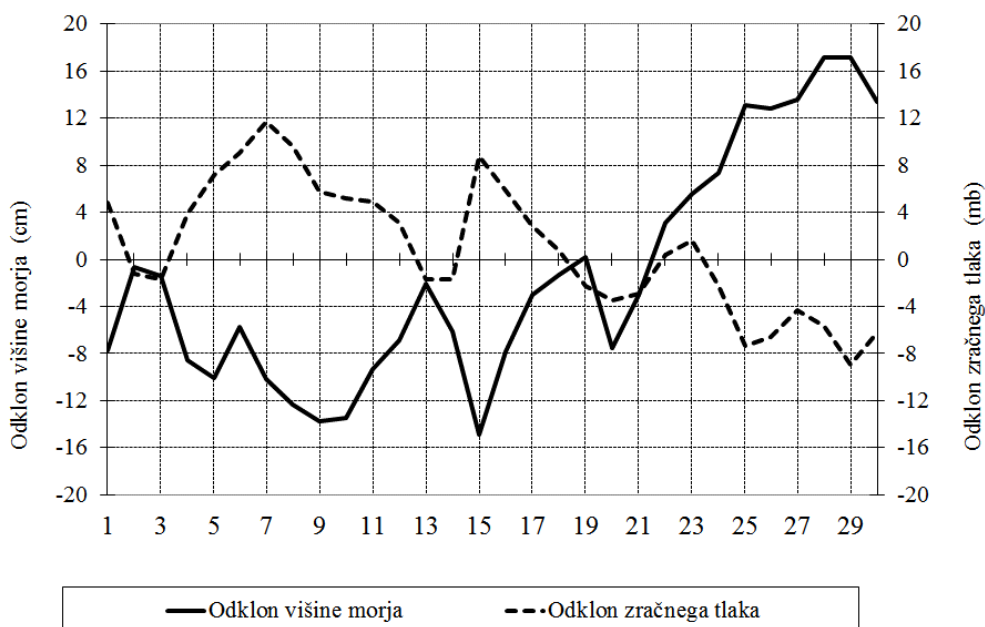
Slika 1. Hitrost Vv in smer Vs vetra (m.p. Koper) ter odklon zračnega tlaka dP (m.p. Portorož) v aprilu 2020
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in April 2020 at coastal stations Koper and Portorož



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka (m.p. Koper) in sončno sevanje (m.p. Portorož) v aprilu 2020
Figure 2. Mean daily air temperature at Koper and sun radiation at Portorož in April 2020

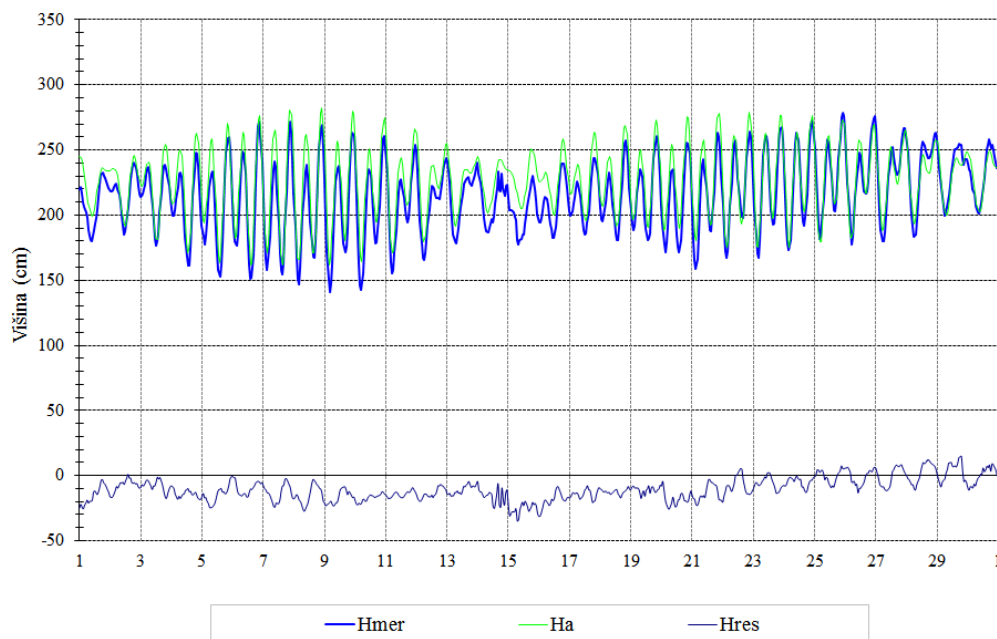
Višina morja

Večji del aprila so bile višine morja nižje od prognoziranih astronomskih višin morja. Višino morja sta zniževala povišan zračni tlak in burja (sliki 3 in 4). Srednja mesečna višina morja 216 cm je bila 2 cm višja, najnižja višina 141 cm pa 1 cm nižja od dolgoletnega povprečja (preglednica 1). Morje aprila ni poplavljal obale.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevnih višin morja (m.p. Koper) in srednjih dnevnih zračnih tlakov m.p. Portorož) od dolgoletnih povprečij v aprilu 2020

Figure 3. Declination of daily sea levels at Koper and mean daily pressures at Portorož in April 2020



Slika 4. Merjene (Hmer), prognozirane astronomske (Ha) in residualne višine morja (Hres) v aprilu 2020. Residualne višine (odstopanja merjenih višin morja od prognoziranih astronomskih višin morja) pripisujemo vremenskim vplivom in lastnemu nihanju morja. 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 April 2020

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v aprilu 2020 in obdobju 1961–1990
Table 1. Characteristical sea levels of April 2020 and the reference period 1961–1990

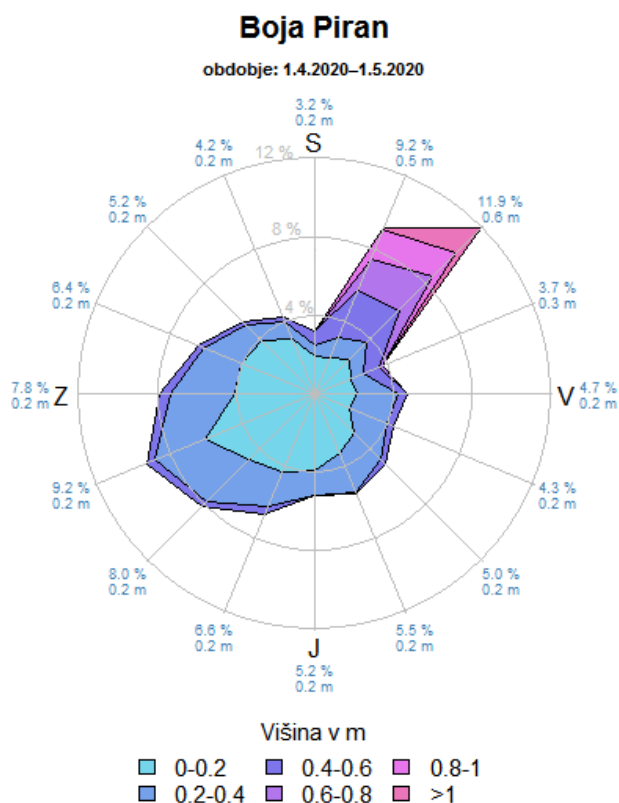
Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
	April/April 2020	April/April 1961–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	216	204	214	223
NVVV	279	270	288	332
NNNV	141	123	142	154
A	139	147	146	178

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

Valovanje morja

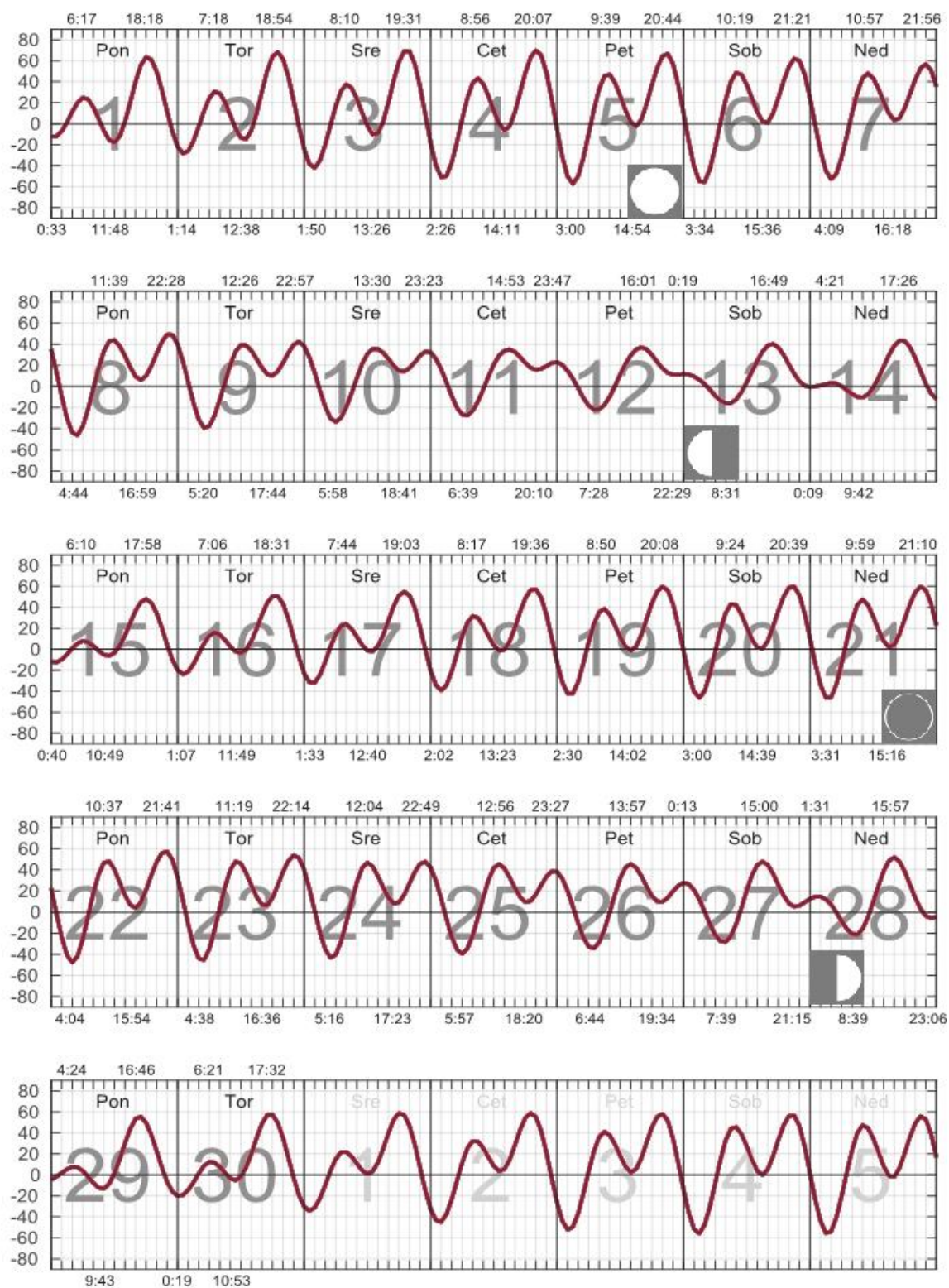
Aprila je večino najvišjih valov povzročala burja. Najvišji val 2,3 metra je bil izmerjen 14. aprila ob 12:30 uri. Srednja višina valovanja 0,3 metra je bila dokaj običajna.



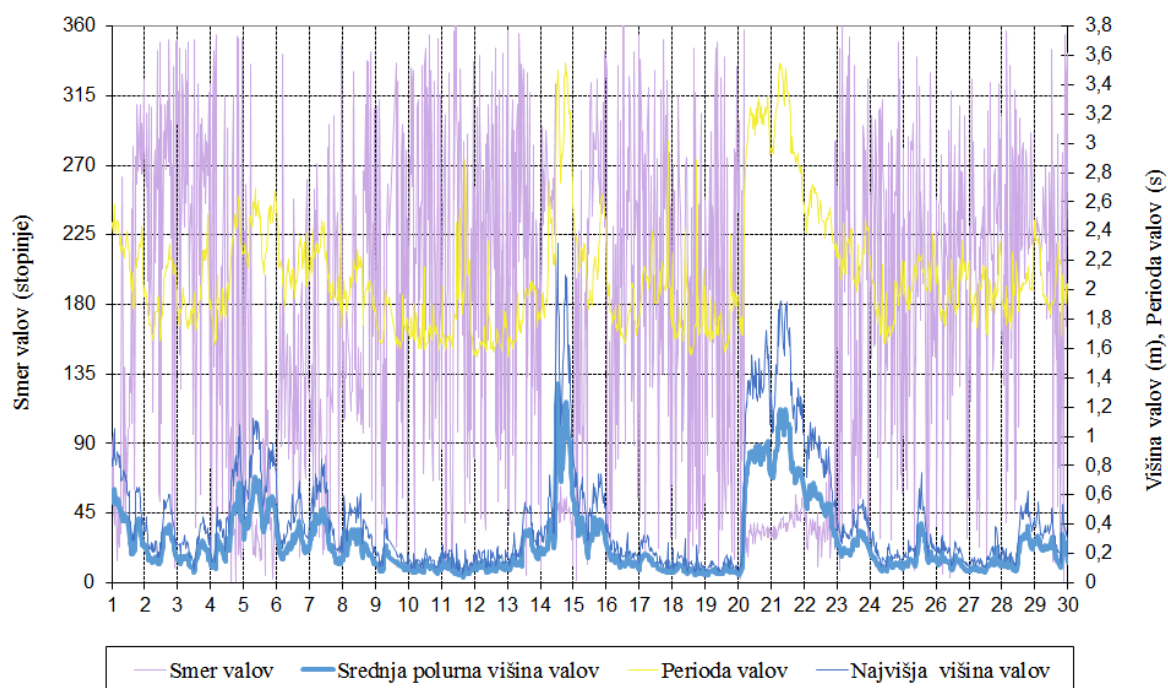
Slika 5. Roža valovanja v aprilu 2020. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 5. Sea waves in April 2020. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Junij



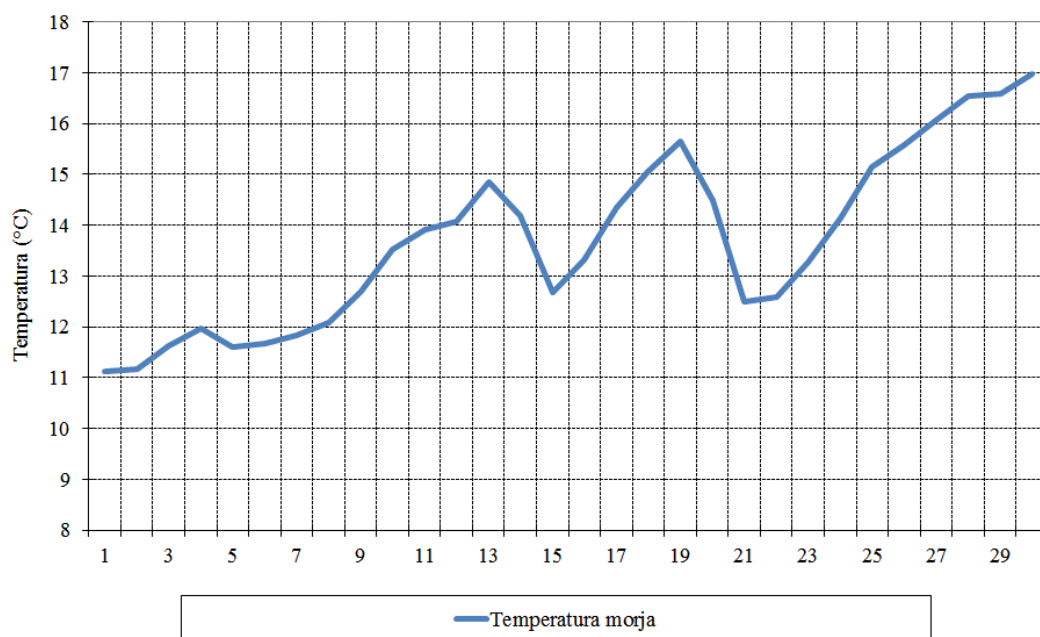
Slika 6. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v juniju 2020. Prognozirano astronomsko plimovanje morja za celotno leto 2020 in več drugih informacij je dostopno na naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.
Figure 6. Prognostic sea levels in June 2020. More data are available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.



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

Temperatura morja

Aprila se je morje ogrelo za 6 stopinj Celzija, prvi dan v aprilu je imelo morje 11 stopinj Celzija, zadnji 17 stopinj Celzija. Ob burji se je morje ohladilo za dve do tri stopinje Celzija (slika 8). Srednja mesečna temperatura morja je bila 1,8 stopinje Celzija višja od dolgoletnega povprečja (preglednica 2).



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v aprilu 2020. Podatki so rezultat meritev na globini 1 metra na merilni postaji v Kopru.
Figure 8. Mean daily sea temperatures in April 2020 at Koper.

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura morja v aprilu 2020 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižja, povprečna in najvišja (Min, Sr, Max) pripadajoča temperatura morja v 30-letnem obdobju 1981–2010. Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Sea temperatures in April 2020 (Tmin, Tsr, Tmax) and sea temperatures in 30-year period 1981–2010. Long-term period of sea temperature data is not homogeneous in whole.

TEMPERATURA MORJA / SEA SURFACE TEMPERATURE				
Merilna postaja / Measurement station: Koper				
	April/April 2020 °C	April/April 1981–2010		
		Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	10,7	7,8	9,8	11,6
Tsr	13,7	10,6	11,9	13,8
Tmax	17,6	12,9	14,4	17,7

SUMMARY

In April wind bora lowered the sea level, caused high waves and cooled the sea. The declinations of sea levels, waves and sea temperatures was minor.