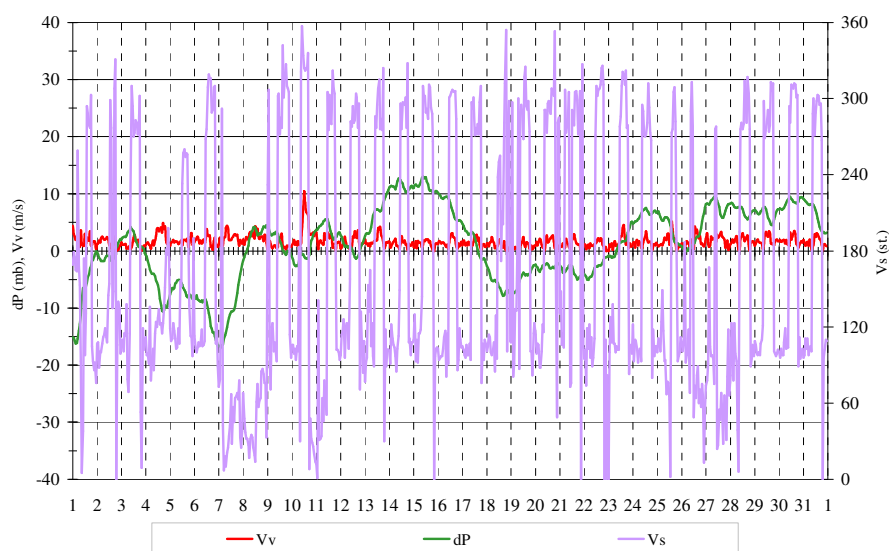


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V MARCU 2017

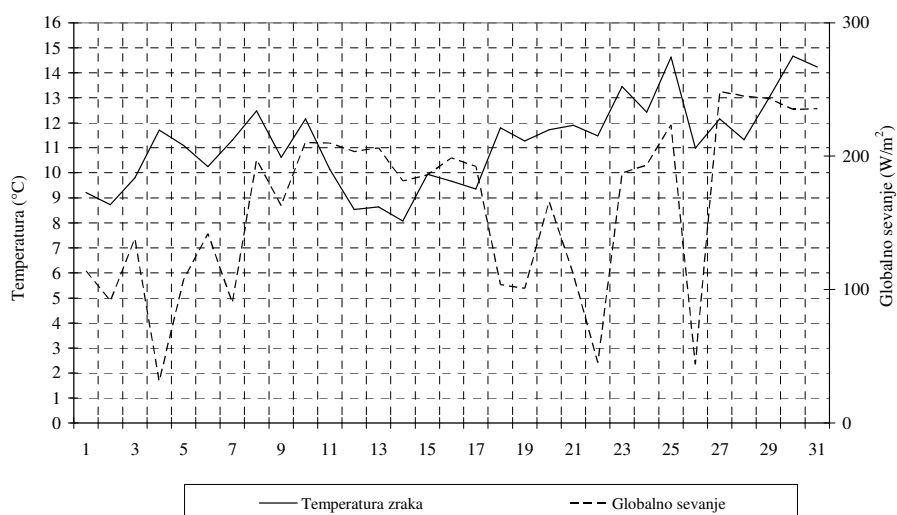
Sea dynamics and temperature in March 2017

Igor Strojan

Marca je bila srednja višina morja 8 cm višja kot v dolgoletnem obdobju 1960–1990. Ob povišanju residualnih višin morja v začetku marca, morje ni poplavljaljo. Tokrat se je morje marca že pričelo ogrevati in je bilo v celoti 2,2 stopinje toplejše kot navadno v tem času.



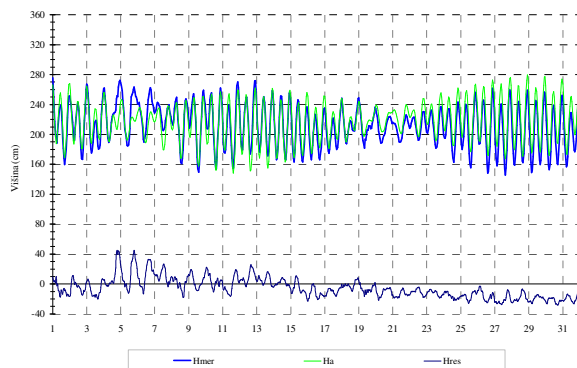
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v marcu 2017
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in March 2017



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

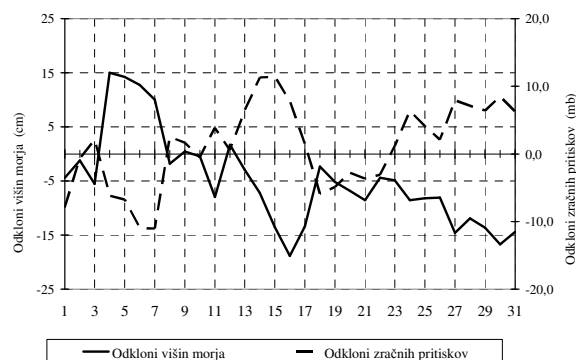
Višina morja

Srednja višina morja 212 cm je bila februarja 8 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Morje marca ni poplavljal. Najvišje residualne višine morje so bile med 4. in 6. marcem visoke okoli 40 cm. V drugi polovici meseca je zvišan zračni tlak zniževal gladino morja (preglednica 1).



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v marcu 2017. Izhodišče izmerjenih višin morja je mareografska "ničla" na mareografski postaji v Kopru, ki je 3955 mm pod geodetskim reperjem R3002 na stavbi Uprave za pomorstvo. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.

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



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v marcu 2017

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

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

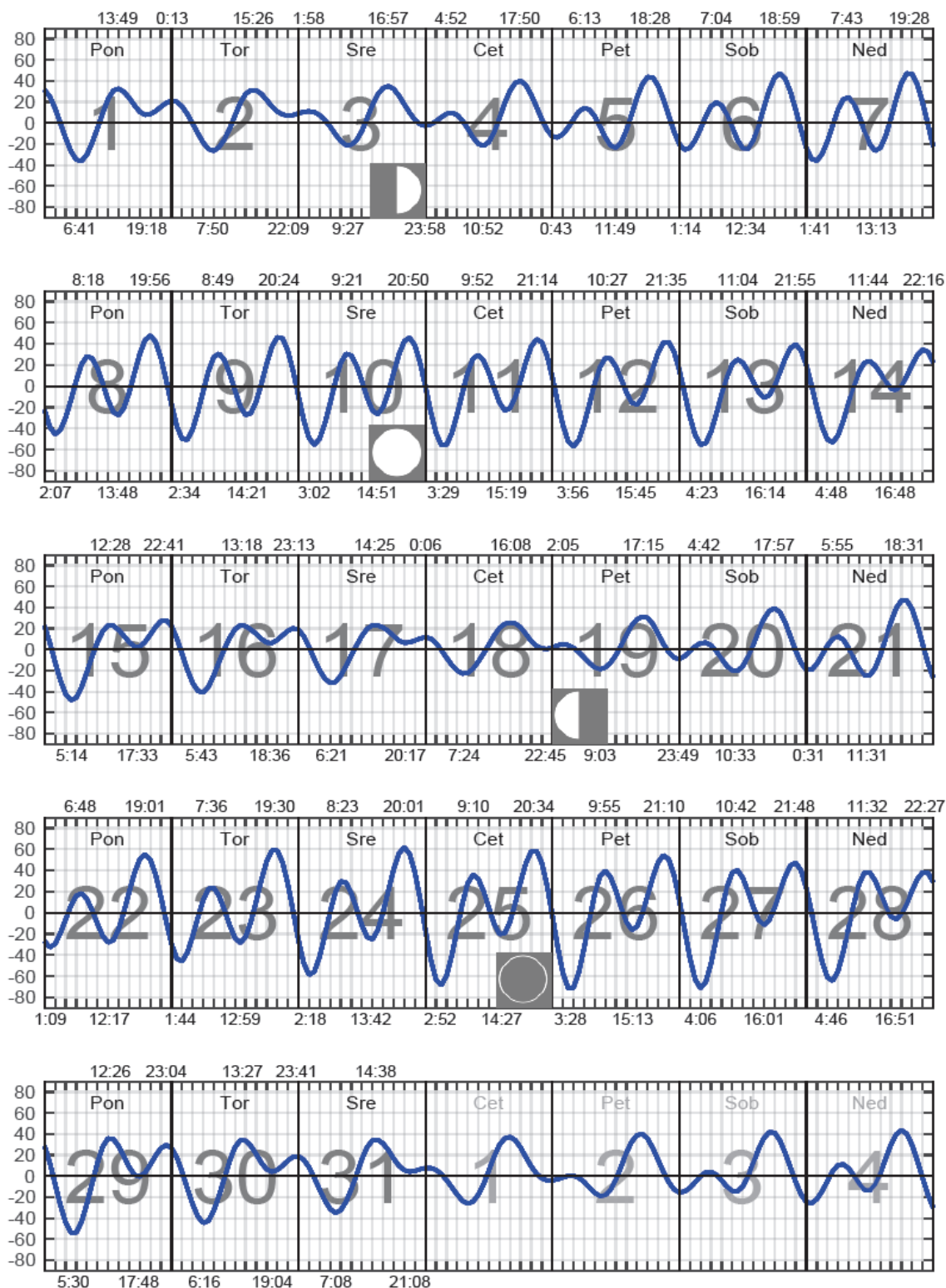
Table 1. Characteristical sea levels of March 2017 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Marec 2017		Marec 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	212	192	204	221
NVVV	276	230	281	322
NNNV	145	114	133	152
A	130	116	148	170

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

Maj



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v maju 2017. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

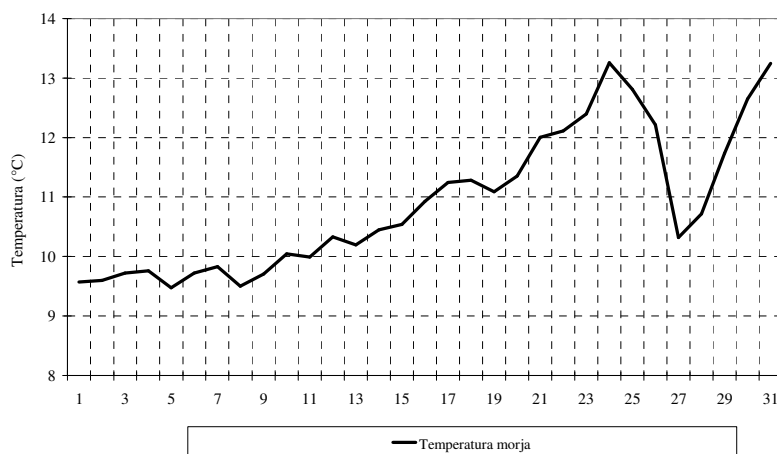
Figure 5. Prognostic sea levels in May 2017. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

Valovanje morja

Podatkov meritev na oceanografski postaji VIDA so zaradi vzdrževalnih del marca izostali.

Temperatura morja

Tokrat se je morje pričelo ogrevati že marca. Srednja mesečna temperatura morja je bila 10,9 stopinj Celzija in 2,2 stopinje višja od dolgoletnega povprečja. Zgornji sloj morja se je do najvišje temperature v mesecu 14,4 stopinje Celzija (preglednica 2) ogrel 24. marca, se prehodno ohladil, nato pa se je zadnje dni marca morje zopet ogrelo (slika 6). Najnižja in najvišja marčevska temperatura morja sta bili med najvišjimi v primerjalnem obdobju.



Slika 6. Srednje dnevne temperature morja v marcu 2017. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 6. Mean daily sea temperatures in March 2017

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v marcu 2017 (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 March 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				
Marec 2017		Marec 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	9,2	6,3	7,5	8,8
Tsr	10,9	7,4	8,7	9,9
Tmax	14,4	8,6	10,4	12,0

SUMMARY

The average monthly sea level 21 cm at the tide gauge Koper was 8 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean sea temperatures was 10.9 degrees Celsius and it was 2.2 degrees Celsius higher as in the long term period.