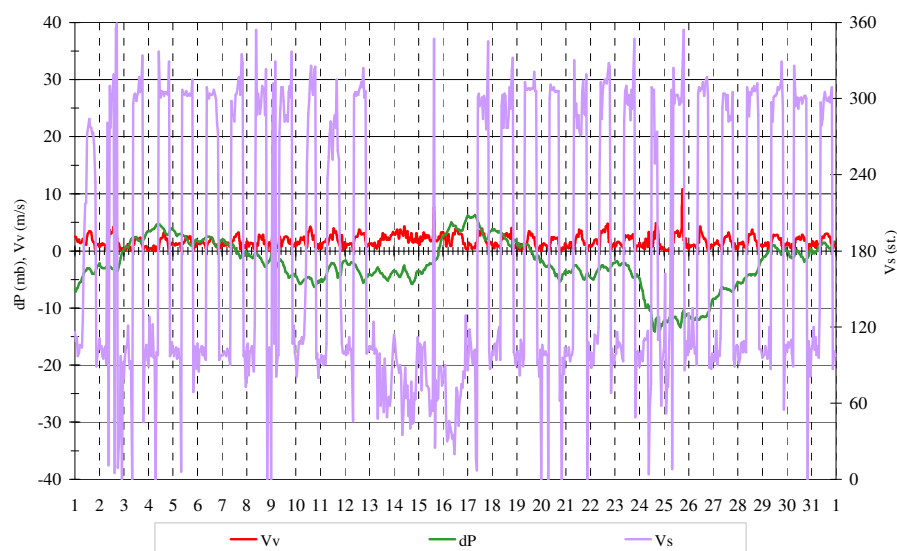


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JULIJU 2017

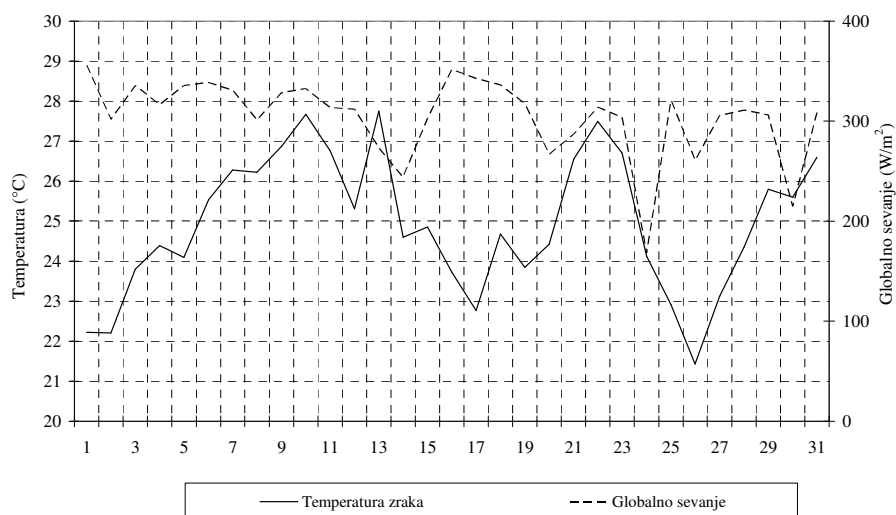
Sea dynamics and temperature in July 2017

Igor Strojan

Julija je bilo morje nadpovprečno toplo. Sredi meseca se je površinski sloj ob burji in preko noči močno ohladil. Višina morja je bila ponovno okoli 10 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju.



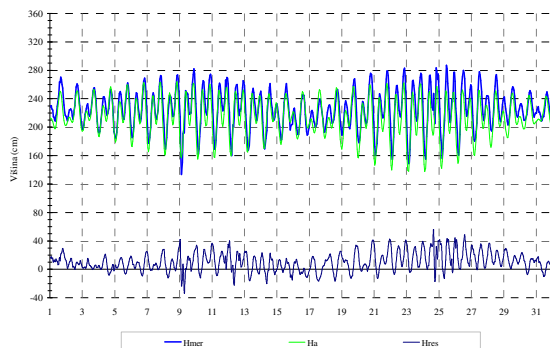
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v juliju 2017
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in July 2017



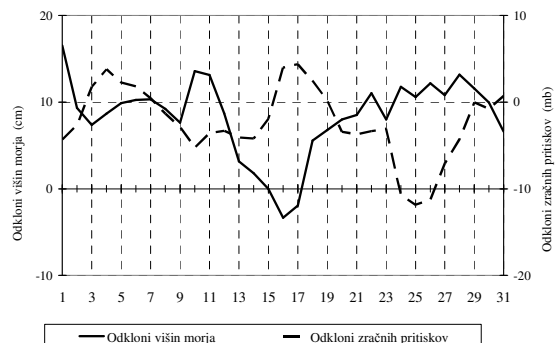
Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juliju 2017
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in July 2017

Višina morja

Julija je bila srednja mesečna višina morja 10 cm višja kot v primerjalnem obdobju. Morje julija ni poplavljalno.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juliju 2017. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju je 217 cm.
Figure 3. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in July 2017



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletni povprečij v juliju 2017
Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in July 2017

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

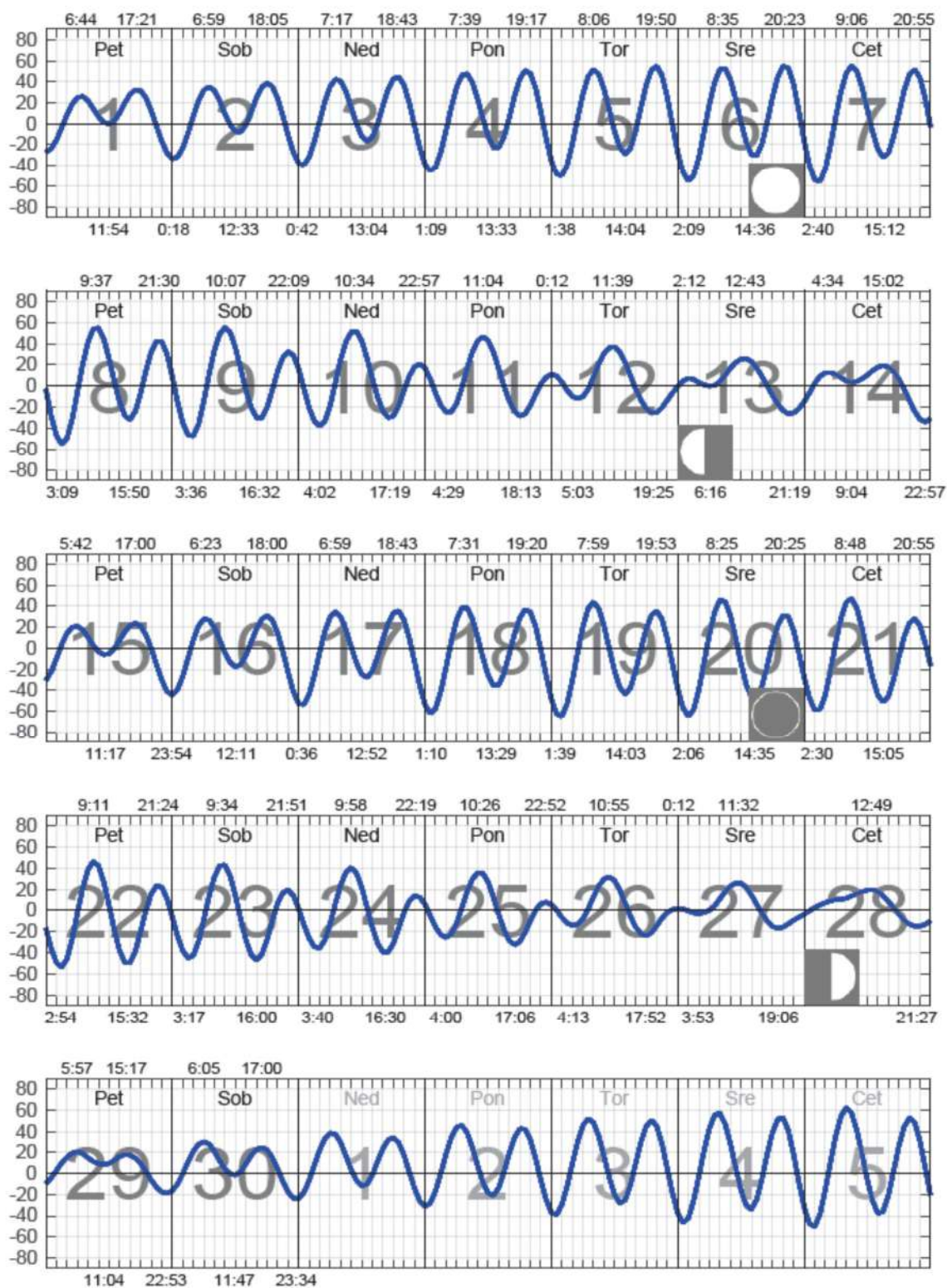
Table 1. Characteristical sea levels of July 2017 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Julij / July 2017		Julij / July 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	225	205	215	228
NVVV	289	256	279	314
NNNV	130	107	135	147
A	159	149	144	167

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

September



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

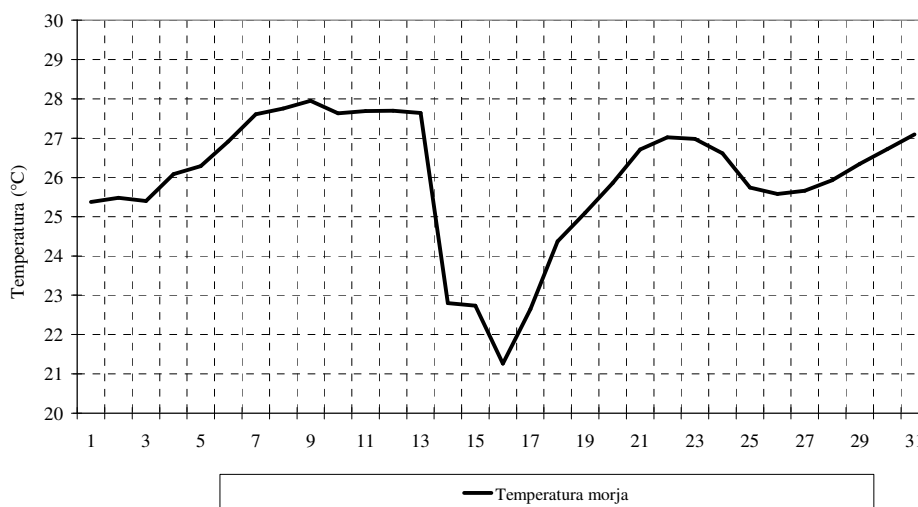
Figure 5. Prognostic sea levels in September 2017. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Julija so podatki meritev na oceanografski postaji VIDA izostali zaradi vzdrževalnih del.

Temperatura morja

V prvi polovici julija je bilo glede na primerjalno obdobje 1981–2010 morje nadpovprečno toplo. Od 7. do 13. julija so bile srednje dnevne temperature morja le nekaj nižje od 28 °C. Morje je bilo najbolj toplo 9. julija popoldan, ob 17. uri je bila temperatura morja v Kopru 29 °C. V noči od 13. na 14. julij in 14. julija dopoldan se je morje ob burji na površini ohladilo za okoli 6 °C. Od 19. julija dalje je bilo morje ponovno nadpovprečno toplo.



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

Figure 6. Mean daily sea temperatures in July 2017

Preglednica 2. Najnižje, srednje in najvišje temperature v juliju 2017 (Tmin, Tsr, Tmax) ter najnižje, povprečne in najvišje temperature morja v 30-letnem obdobju 1981–2010 (Tmin, Tsr, Tmax). Dolgoletni niz podatkov temperature morja ni v celoti homogen.

Table 2. Temperatures in July 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				
Julij / July 2017		Julij / July 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	20,6	19,3	21,3	23,0
Tsr	26,0	22,7	23,8	24,6
Tmax	29,0	24,8	26,2	28,0

SUMMARY

The mean sea temperature in July was 26 degrees Celsius and 2.2 degrees higher as in the long term period 1981–2010. The average monthly sea level 225 cm at the tide gauge Koper was 10 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990.