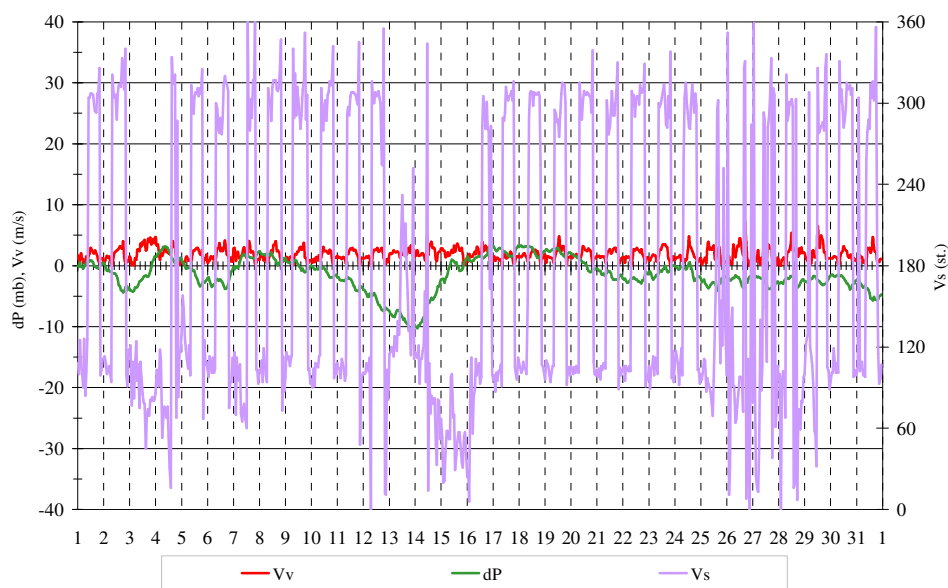


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JULIJU 2016

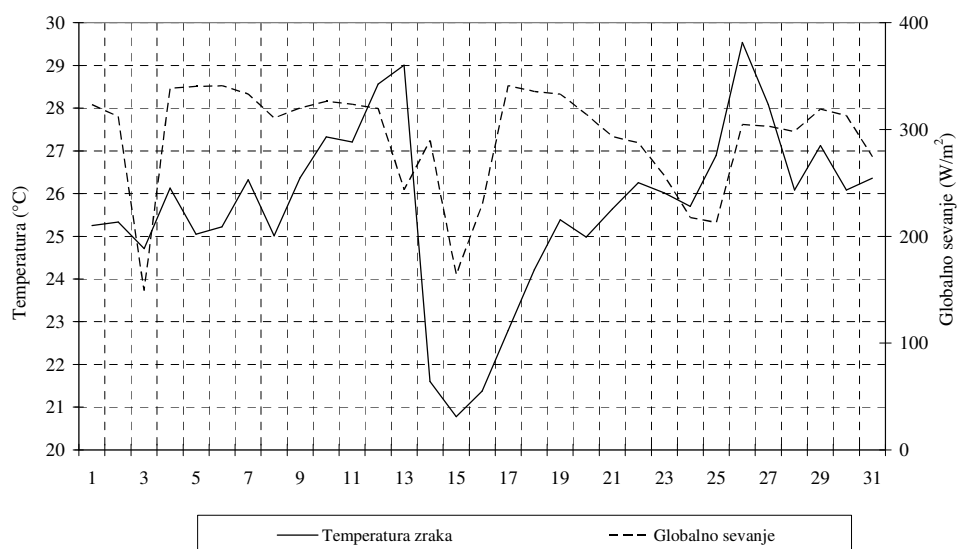
Sea dynamics and temperature in July 2016

Igor Strojan

Julija je bilo morje večinoma mirno in toplo. Ob znižanem zračnem tlaku se je sredi meseca višina morja nekoliko povišala, burja v začetku in sredi meseca je morje vzvalovala in ohladila.



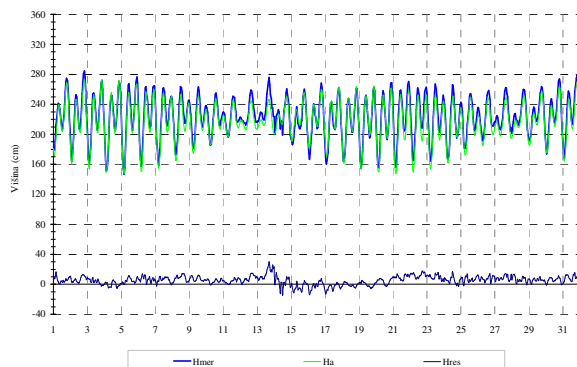
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega tlaka (dP) v juliju 2016
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in July 2016



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juliju 2016
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in July 2016

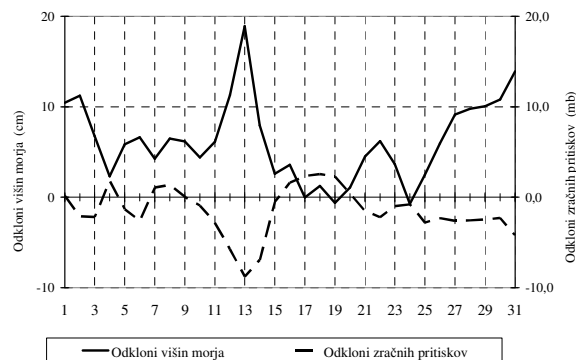
Višina morja

Višina morja julija ni mnogo odstopala od predvidenih astronomskih višin morja. Najvišja residualna višina morja je bila 30 cm 13. julij popoldan. Zračni tlak je bil znižan za okoli 10 mb, pihal je šibak veter. Morje ni poplavljal. Srednja mesečna višina morja je bila julija 8 cm višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju 1960–1990.



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juliju 2016. 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 July 2016



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v juliju 2016

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in July 2016

Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juliju 2016 in v dolgoletnem obdobju

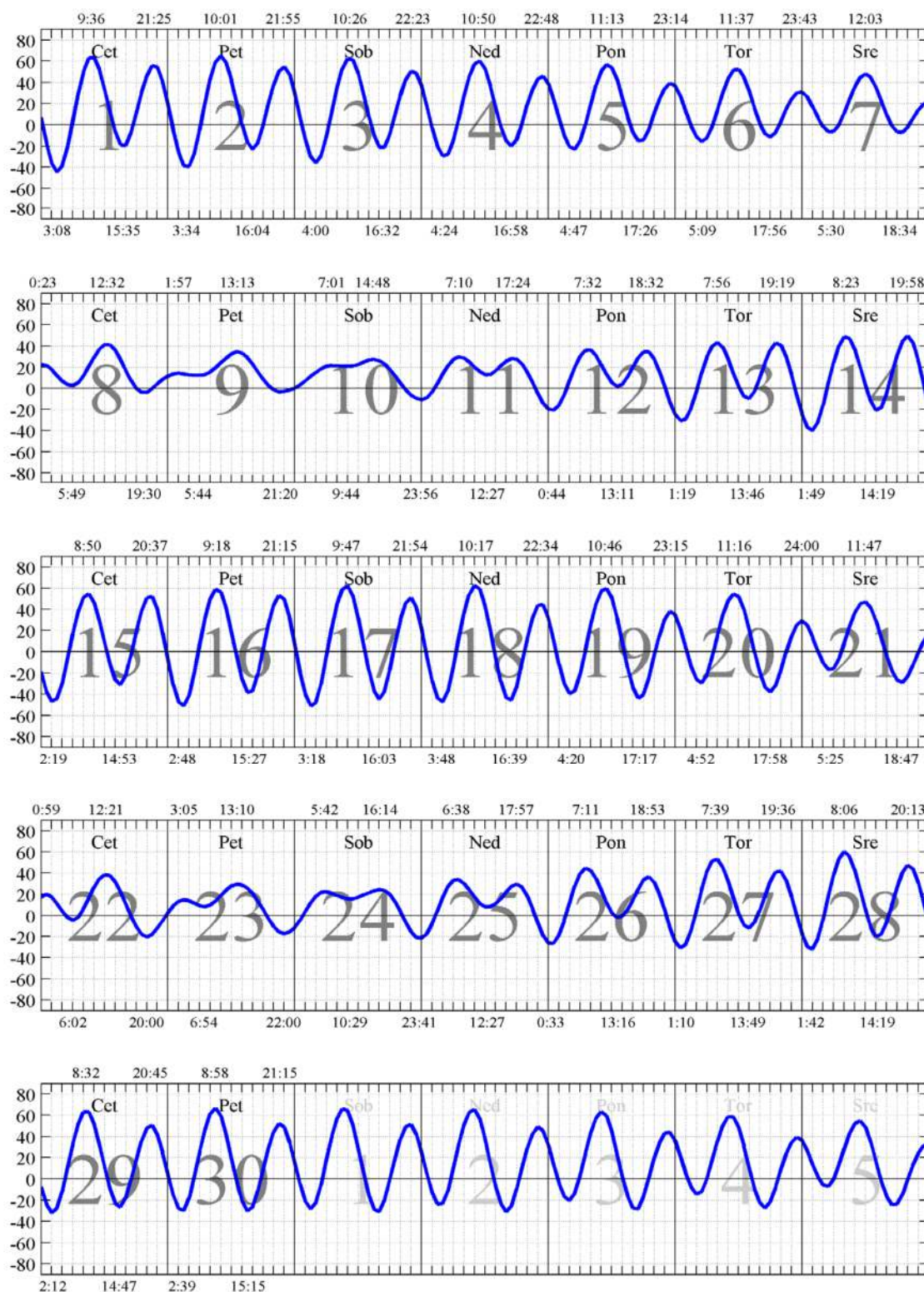
Table 1. Characteristic sea levels of July 2016 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Julij/July 2016		Julij/July 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	223	205	215	228
NVVV	285	256	279	314
NNNV	146	107	135	147
A	139	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 amplitude / the amplitude

September

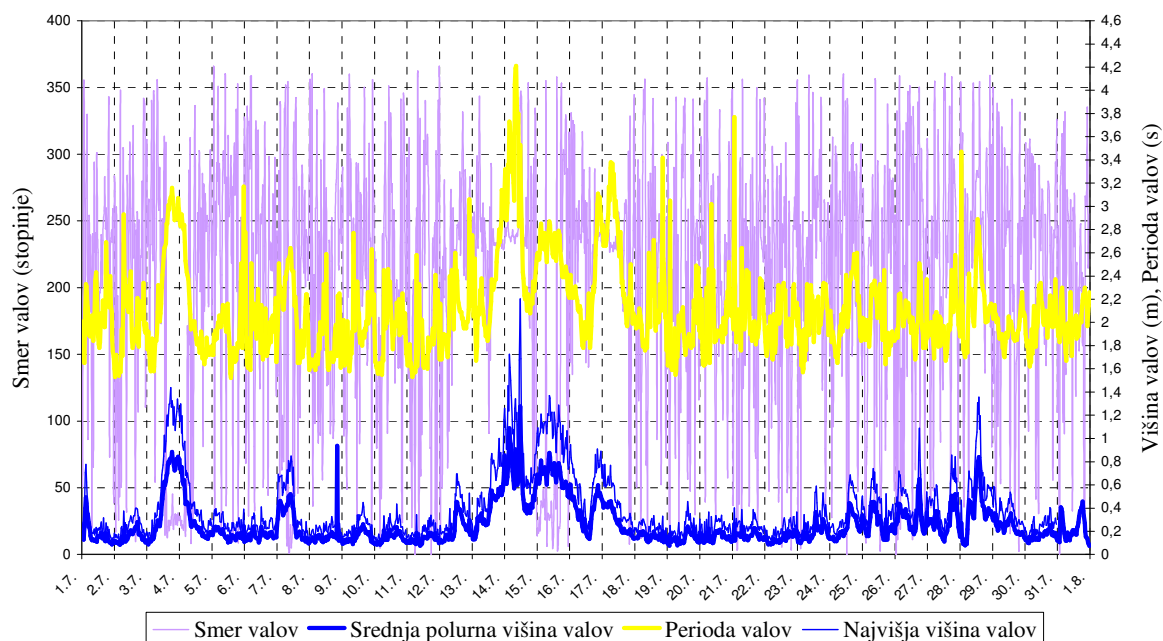


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v septembru 2016. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

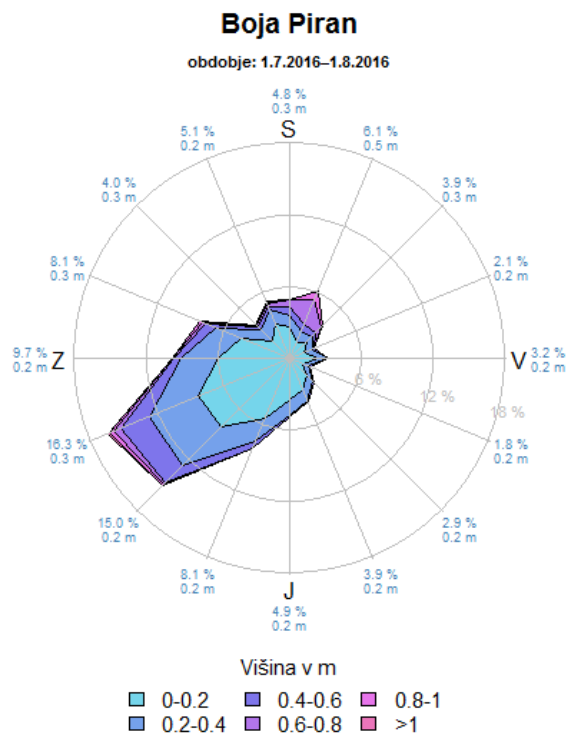
Figure 5. Prognostic sea levels in September 2016. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Julija je bila srednja višina valov 25 cm. Morje je bilo najbolj vzvalovano ob burji sredi meseca med 12. in 15. julijem. V tem času je bil 14. julija ob 11:30 na oceanografski boji VIDA izmerjen najvišji val 2,2 metra.



Slika 6. Valovanje morja v juliju 2016. Meritve na oceanografski boji VIDA NIB MBP
Figure 6. Sea waves in July 2016. Data from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran

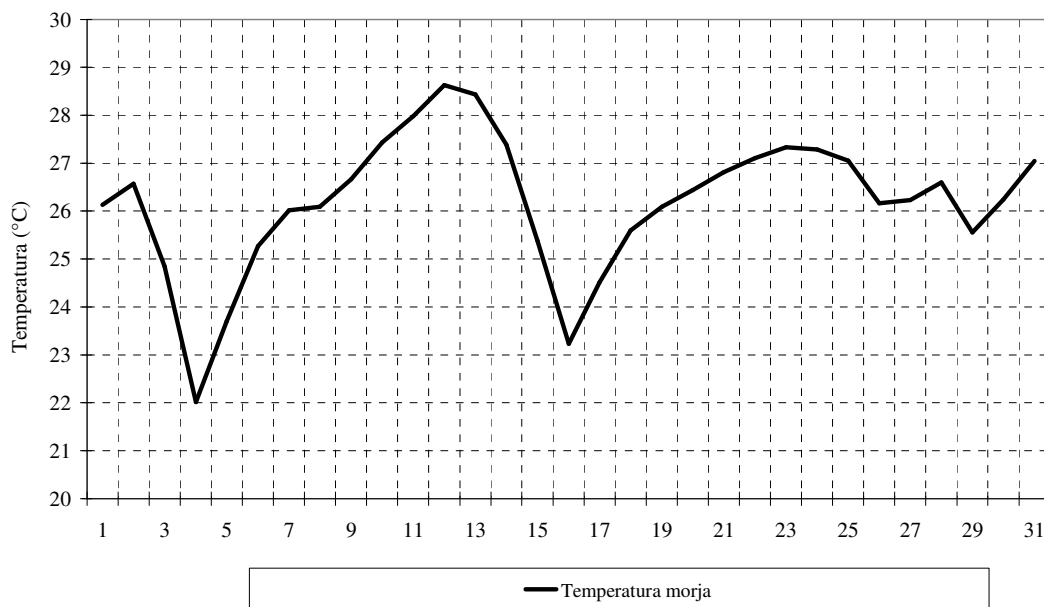


Slika 7. Roža valovanja v juliju 2016. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 7. Sea waves in July 2016. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

Junija je bila srednja mesečna temperatura morja 26,2 °C in okoli dve stopinji višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Morje se je ob burji dvakrat močneje ohladilo, od 2. do 4. julija za 4,5 stopinj Celzija in od 13. do 16. julija za 5,2 stopinje Celzija. Najvišja temperatura 29,5 je bila med najvišjimi v dolgoletnem primerjalnem obdobju.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v juliju 2016. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in July 2016

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v juniju 2016 (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 June 2016 (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 2016		Julij/July 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	21,1	19,3	21,3	23,0
Tsr	26,2	22,7	23,8	24,6
Tmax	29,5	24,8	26,1	28,0

SUMMARY

In July the average monthly sea level was 8 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. The mean monthly waves was 25 cm high. The mean sea temperatures 26.2 degrees Celsius was 2.4 degrees Celsius higher as in the long-term period 1981–2010.