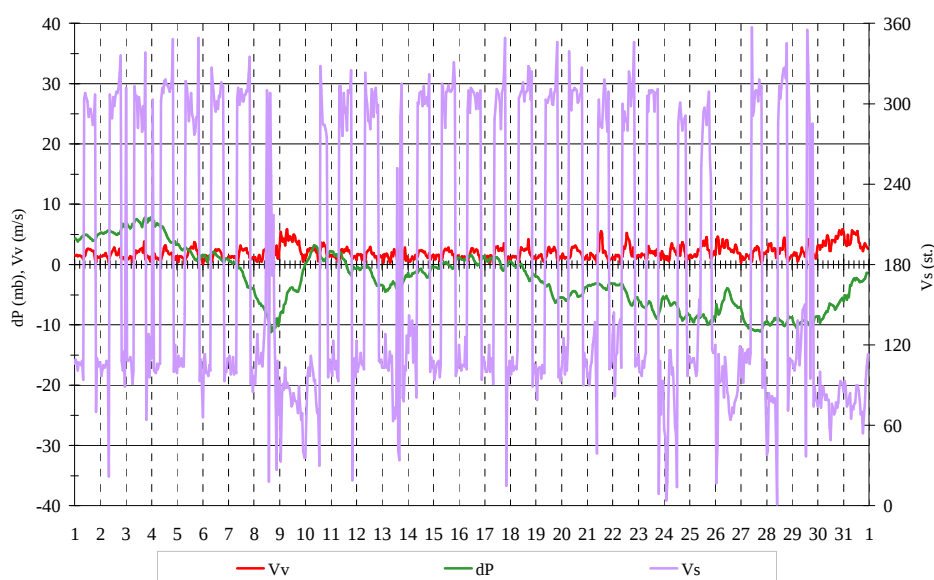


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V JULIJU 2015

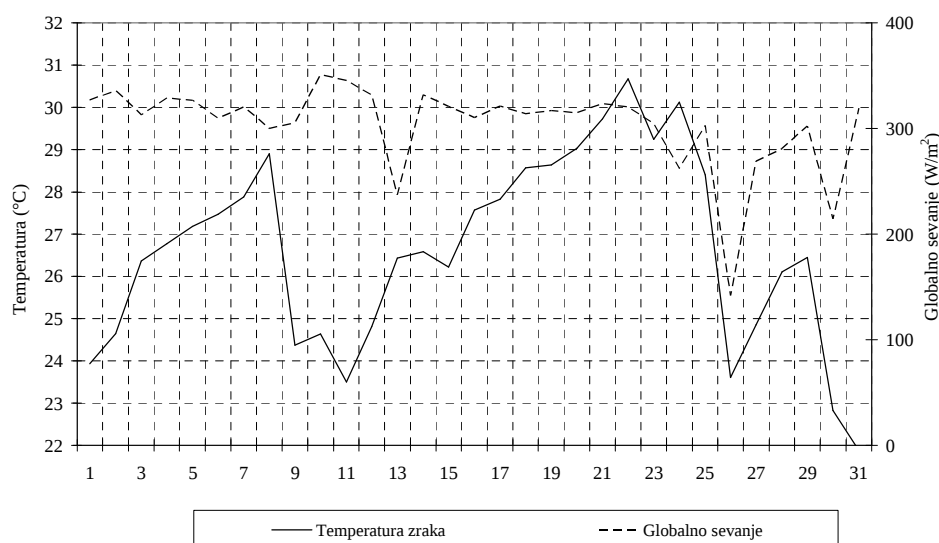
Sea dynamics and temperature in July 2015

Igor Strojan

Značilno za julij so bile izredno visoke temperature morja, ki so bile višje od obdobjnih. Plimovanje morja je bilo 11 cm višje kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Zaradi vzdrževanja oceanografske boje VIDA so izostali podatki meritev o valovanju.



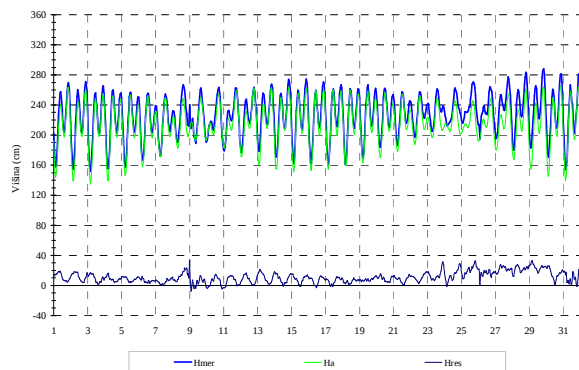
Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v juliju 2015
Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in July 2015



Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v juliju 2015
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in July 2015

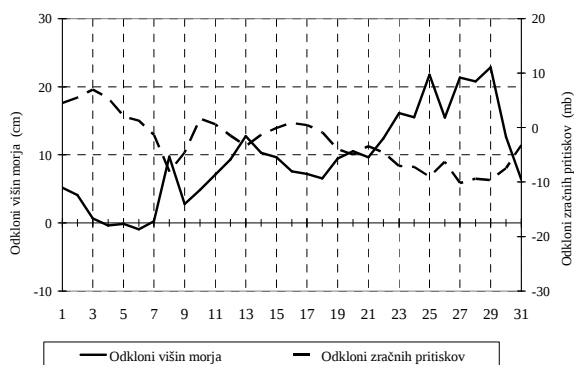
Višina morja

Julija je srednja mesečna višina morja 226 cm presegla dolgoletno povprečje za 11 cm (preglednica 1). Morje, kot je običajno za julij, ni poplavljal. Najbolj so bile gladine morja povišane v zadnji tretjini meseca (slika 3).



Slika 3. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v juliju 2015. 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 2015



Slika 4. Odkloni srednjih dnevni višin morja in srednjih dnevni zračni pritiskov od dolgoletnih povprečij v juliju 2015

Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in July 2015

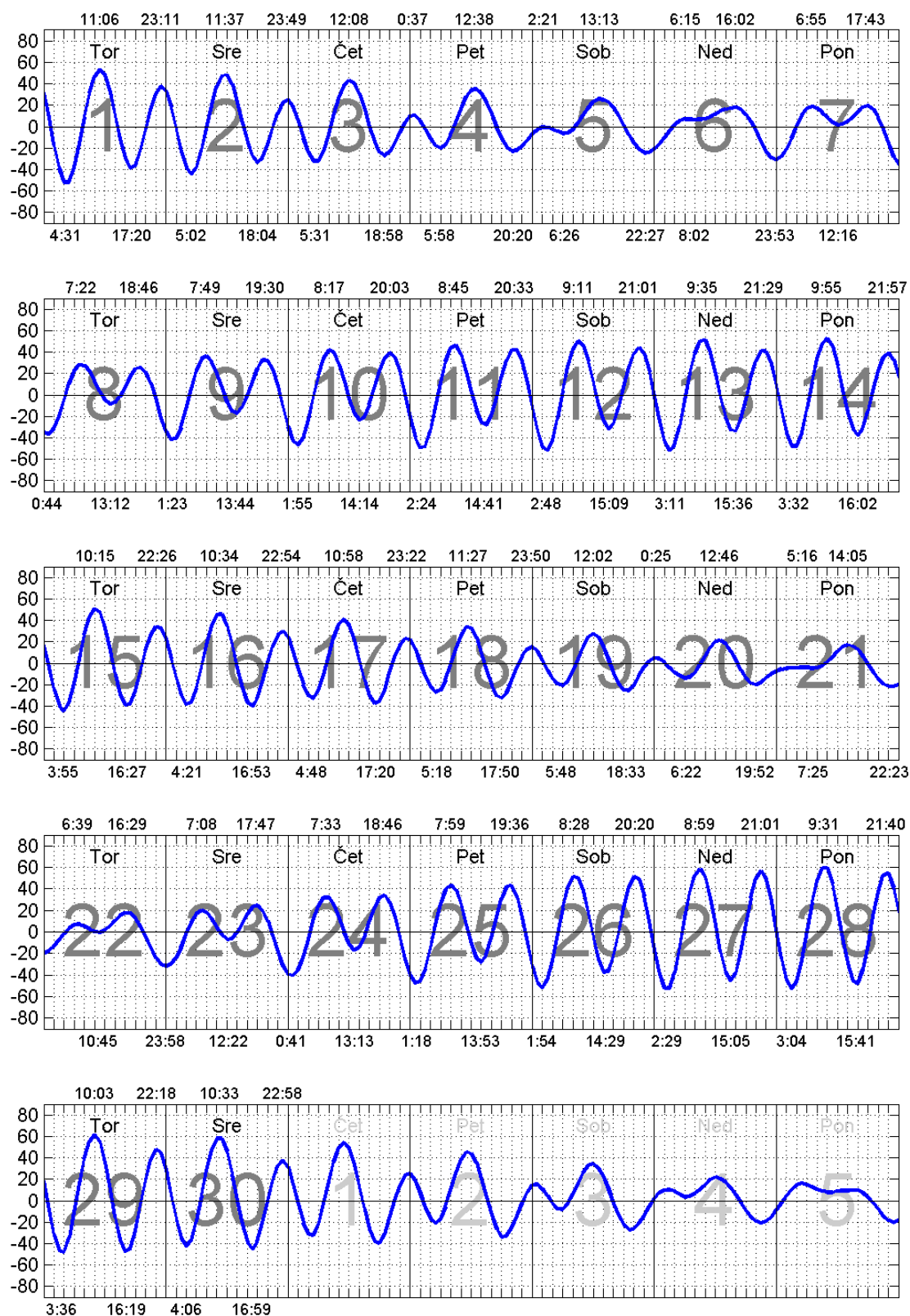
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v juliju 2015 in v dolgoletnem obdobju

Table 1. Characteristically sea levels of July 2015 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
Julij/July 2015		Julij/July 1960–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	226	205	215	228
NVVV	289	256	279	314
NNNV	150	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 amplituda / the amplitude



Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v septembru 2015. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

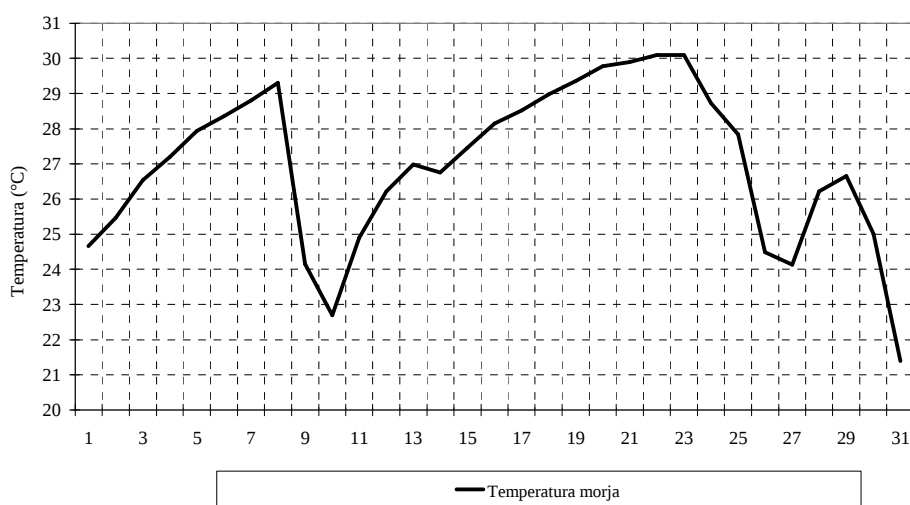
Figure 5. Prognostic sea levels in September 2015. Data are also available on homepage <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Valovanje morja

Zaradi vzdrževalnih del na oceanografski boji VIDA nimamo podatkov o meritvah valovanja.

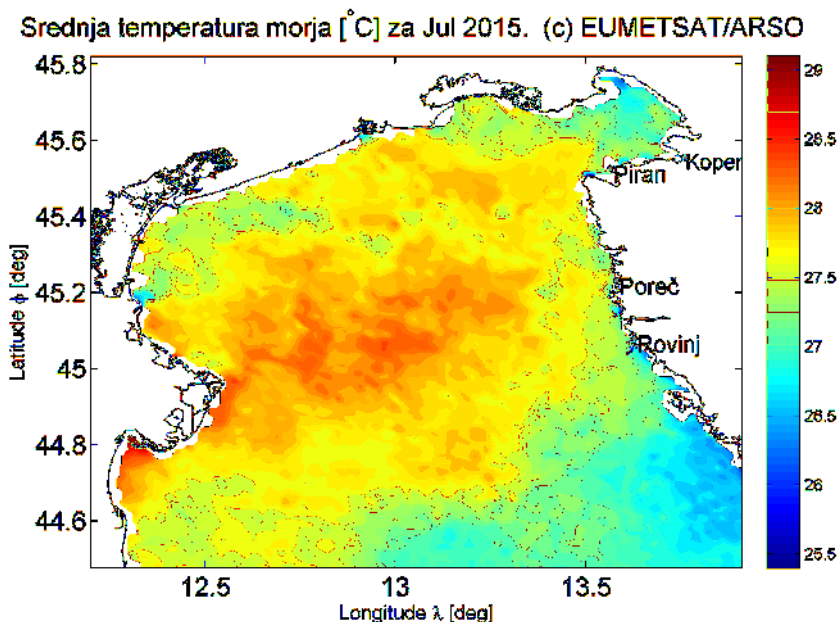
Temperatura morja

Julija je bilo morje zelo toplo. Srednja mesečna temperatura morja je bila 27 °C, najvišja temperatura v mesecu pa 30,7 °C. Preseženi sta bili do tedaj najvišja obdobjna srednja mesečna temperatura in najvišja temperatura v mesecu (preglednica 2). 9. in 10. ter 30. in 31. julija se je morje prehodno hitro ohladilo za okoli 6 °C. Morje je bilo izredno toplo v večjem delu severnega Jadrana. Temperaturna odstopanja na tem območju so bila večinoma okoli ene stopinje Celzija. Nekoliko manj topel je bil južni del hrvaške Istre, kjer je bila srednja mesečna temperatura morja okoli 26 °C (slika 7).



Slika 6. Srednje dnevne temperature morja v juliju 2015. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 6. Mean daily sea temperatures in July 2015



Slika 7. Srednje mesečne temperature morja v severnem delu Jadranskega morja v juliju 2015
Figure 7. Mean daily sea temperature at the northern Adriatic in July 2015

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja srednja dnevna temperatura v juliju 2015 (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 July 2015 (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 2015		Julij/July 1981–2010		
	°C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	20,8	19,3	21,3	23,0
Tsr	27,0	22,7	23,8	24,6
Tmax	30,7	24,8	26,2	28,0

SUMMARY

In July the average sea temperature 27 °C and the highest monthly temperature were the highest if compared to the long time period 1980–2010. The average monthly sea level was 11 cm higher if compared to the long-term period 1960–1990. During the maintenance work at the oceanographic buoy VIDA near Piran there is no sea waves data.