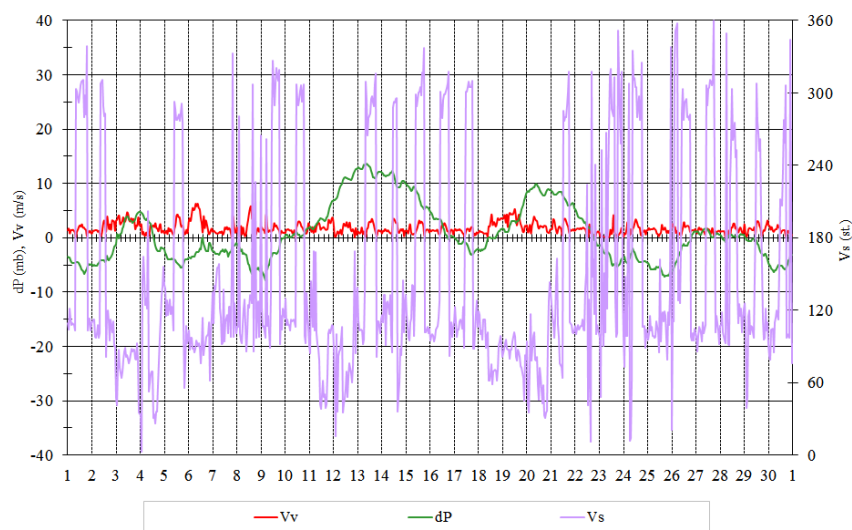


DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V SEPTEMBRU 2019

Sea dynamics and temperature in September 2019

Igor Strojan

Septembra morje ni poplavljal obale. Srednja mesečna temperatura morja je bila okoli eno stopinjo Celzija višja kot v dolgoletnem primerjalnem obdobju. Najvišje valove okoli 2 metra je povzročala burja. Srednja višina valov v septembru je bila 31 cm.



Slika 1. Hitrost (Vv) in smer (Vs) vetra ter odkloni zračnega pritiska (dP) v septembru 2019

Figure 1. Wind velocity (Vv), wind direction (Vs) and air pressure deviations (dP) in September 2019

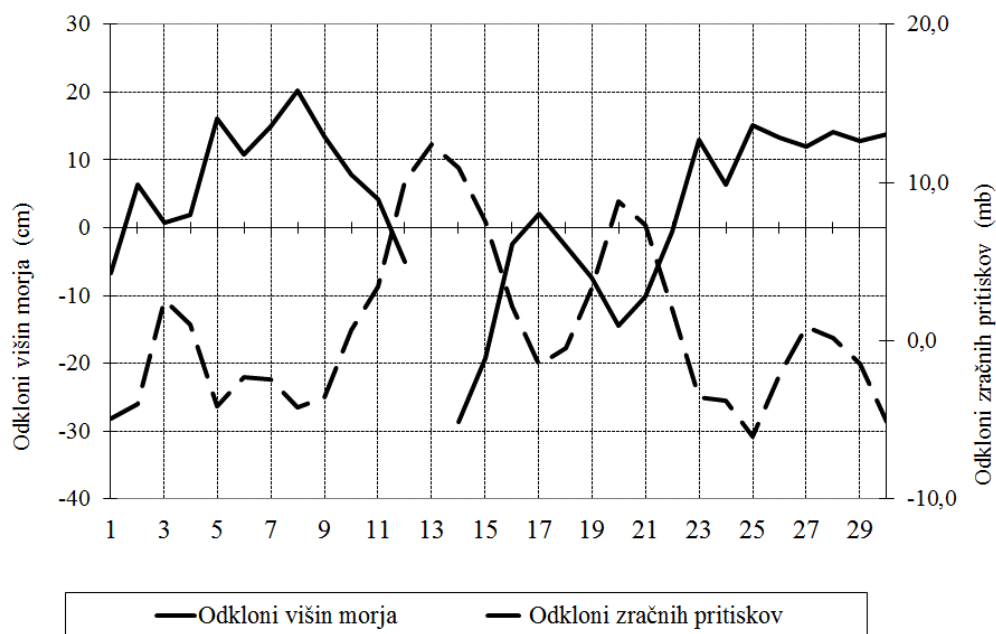


Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v septembru 2019

Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in September 2019

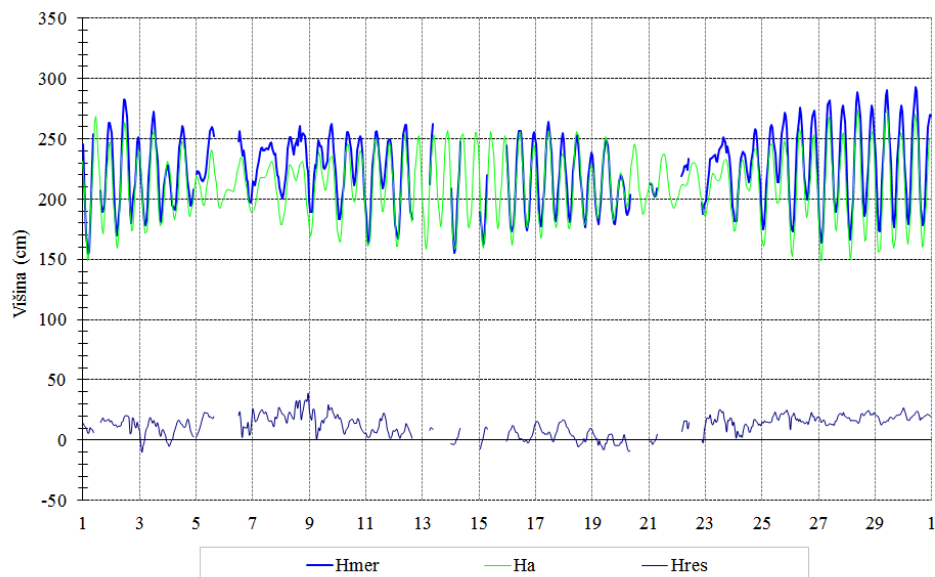
Višina morja

Septembra ni bilo večjih odklonov od pričakovanih astronomskih višin morja. Najvišja residualna višina morja 39 cm je bila ob jugu v noči na 9. september v času oseke. Morje tako septembra ni poplavljal. Srednja mesečna višina morja je bila 8 cm višja od dolgoletnega primerjalnega obdobja. Zaradi vzdrževalnih del je nekajkrat prišlo do izpada podatkov.



Slika 3. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v septembru 2019

Figure 3. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in September 2019



Slika 4. Izmerjene urne (Hmer), astronomske (Ha) in residualne (Hres) višine morja v septembru 2019. Izhodišče izmerjenih višin morja je ničelna vrednost na mareografski postaji v Kopru. Srednja letna višina morja v dolgoletnem obdobju od leta 1961 je 217 cm.

Figure 4. Measured (Hmer), astronomic (Ha) and residual (Hres) sea levels in September 2019

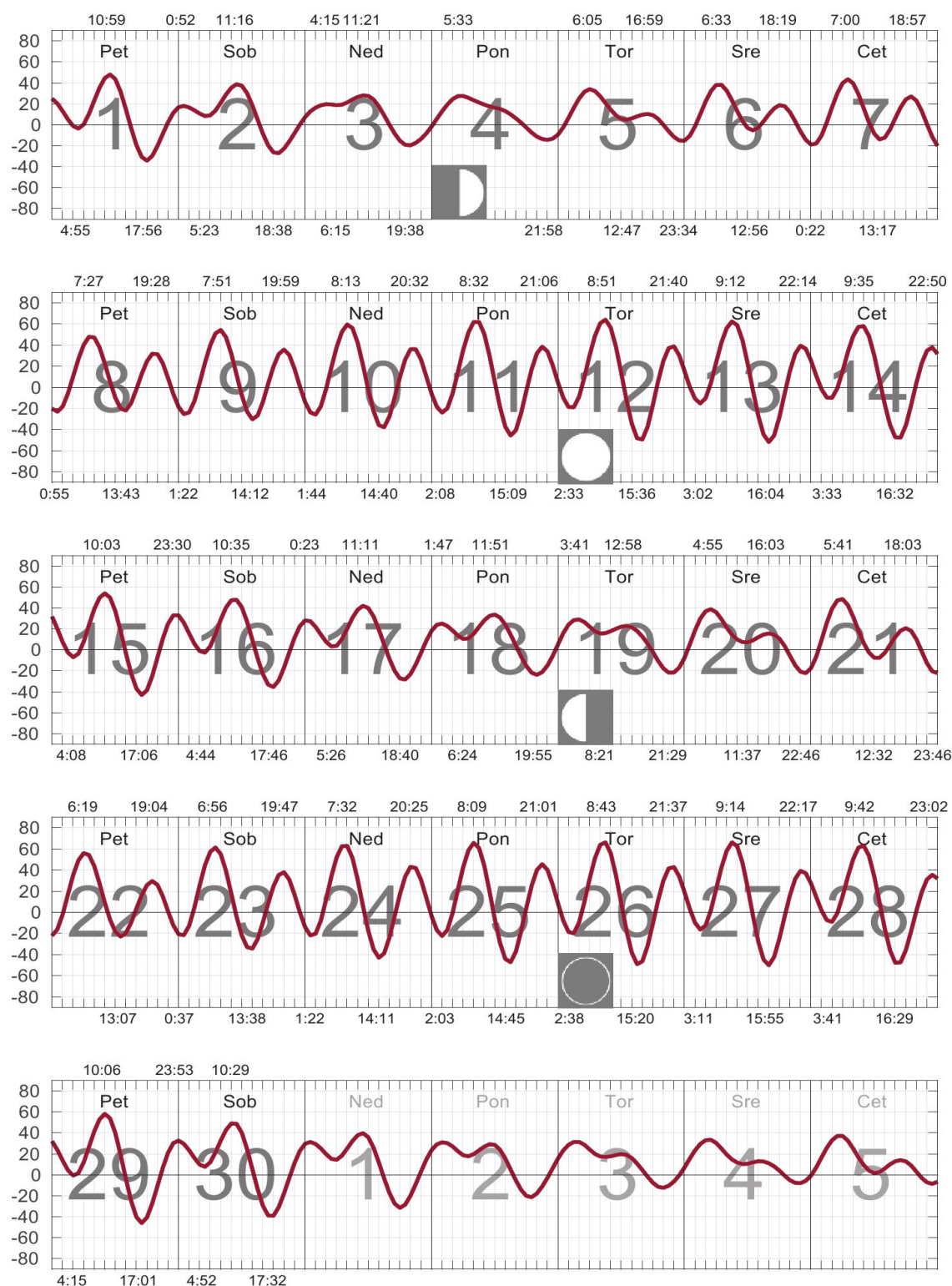
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v septembru 2019 in v dolgoletnem obdobju
Table 1. Characteristical sea levels of September 2019 and the reference period

Mareografska postaja/Tide gauge: Koper				
September 2019		September 1961–1990		
	cm	Min cm	Sr cm	Max cm
SMV	223	191	215	227
NVVV	294	267	290	355
NNNV	152	113	142	155
A	141	154	148	200

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

November

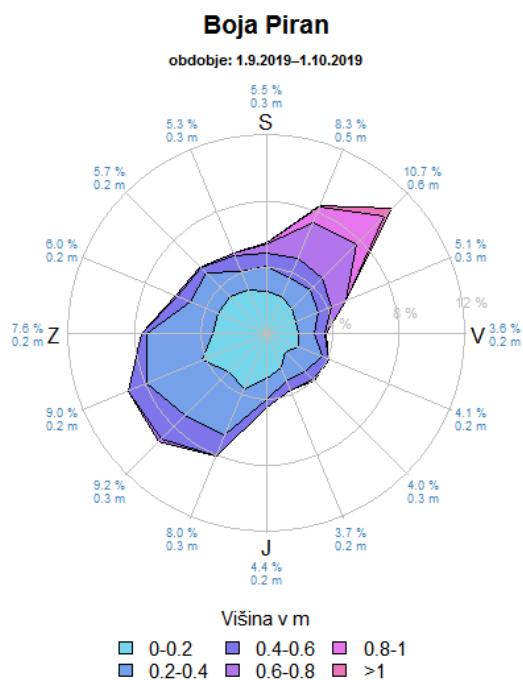


Slika 5. Prognozirano astronomsko plimovanje morja v novembru 2019. Celoletni podatki so dostopni na spletnem naslovu <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

Figure 5. Prognostic sea levels in November 2019. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>

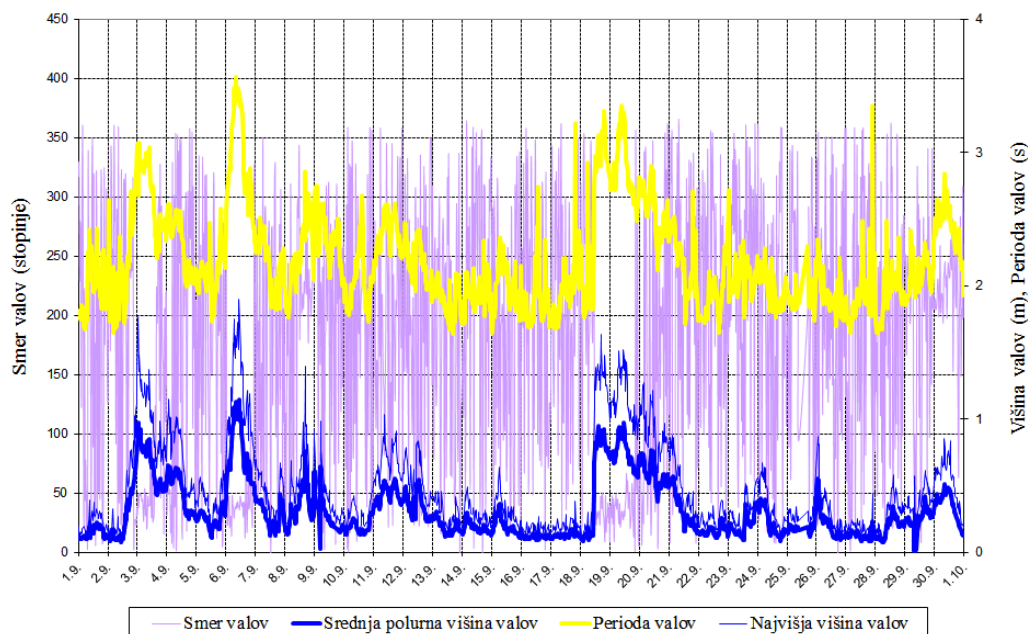
Valovanje morja

Septembra je bila burja kar pogosta. V štirih primerih je bila ob burji povprečna polurna višina valov višja od 1 metra. V začetku meseca sta bila v dveh primerih izmerjena valova le nekaj nižja od 2 metrov. Poleg valovanja iz smeri burje, so valovi najbolj pogosto prihajali iz jugozahoda. Srednja mesečna višina valov je bila 31 cm.



Slika 6. Roža valovanja v septembru 2019. Podatki so rezultat meritev na oceanografski boji VIDA NIB MBP.

Figure 6. Sea waves in September 2019. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

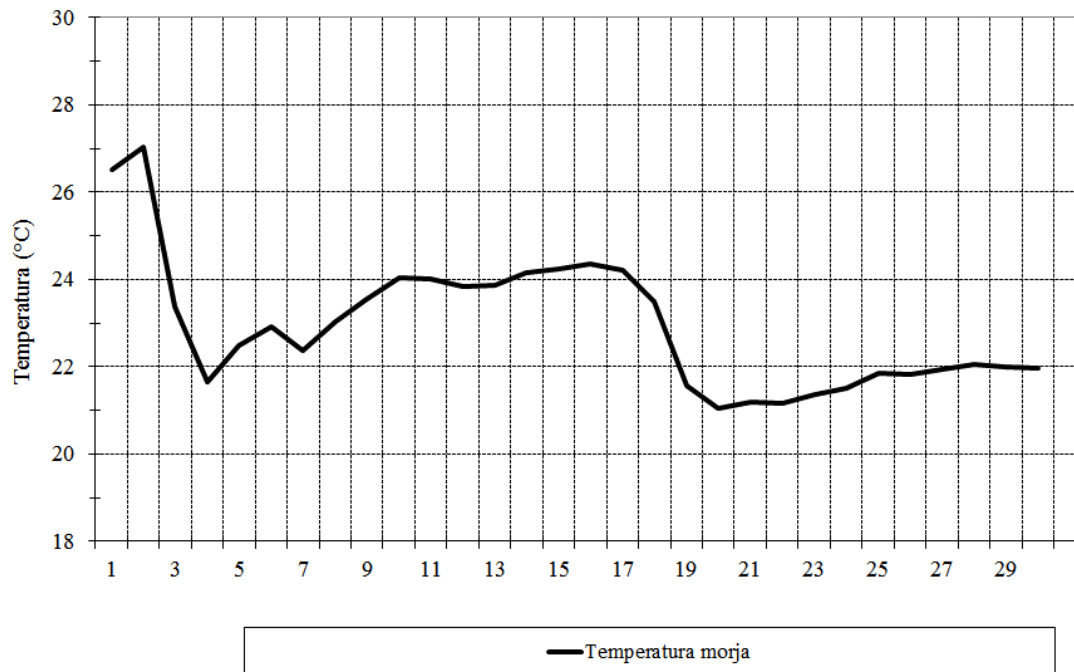


Slika 7. Valovanje morja v septembru 2019 na oceanografski boji VIDA NIB MBP

Figure 7. Sea waves in September 2019. Data are from oceanographic buoy VIDA NIB MBP near Piran.

Temperatura morja

V prvih dneh septembra se je morje v dveh dneh ohladilo iz 27 °C na nekaj manj kot 22 °C. Kasneje se je do konca meseca temperatura morja gibala med 24 °C in 21 °C. V povprečju je bila septembra temperatura morja za slabo stopinjo Celzija nižja od dolgoletnega primerjalnega obdobja.



Slika 8. Srednje dnevne temperature morja v septembru 2019. Podatki so rezultat neprekinjenih meritev na globini 1 metra na merilni postaji Koper.

Figure 8. Mean daily sea temperatures in September 2019

Preglednica 2. Najnižja, srednja in najvišja temperatura v septembru 2019 (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 September 2019 (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				
	September 2019 °C	Min °C	Sr °C	Max °C
Tmin	20,7	18,8	20,5	22,2
Tsr	23,0	20,8	22,1	24,0
Tmax	27,3	22,3	23,7	25,1

SUMMARY

The highest sea level in September was 294 cm. There was no floods. The average sea temperatures in September was 23 °C and about one degree higher if compared to the long-term period. The highest waves about 2 meters were caused by bora.