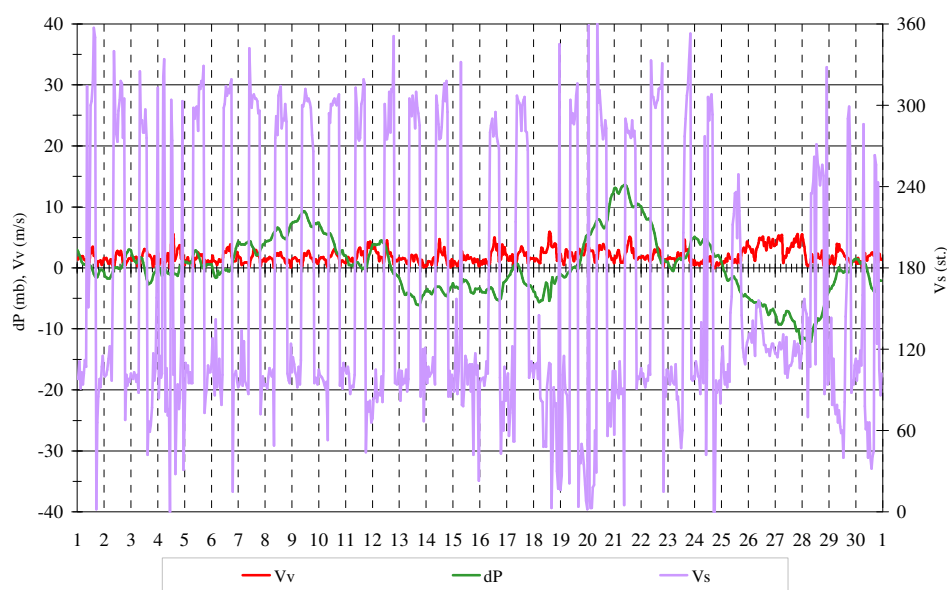


## DINAMIKA IN TEMPERATURA MORJA V APRILU 2017

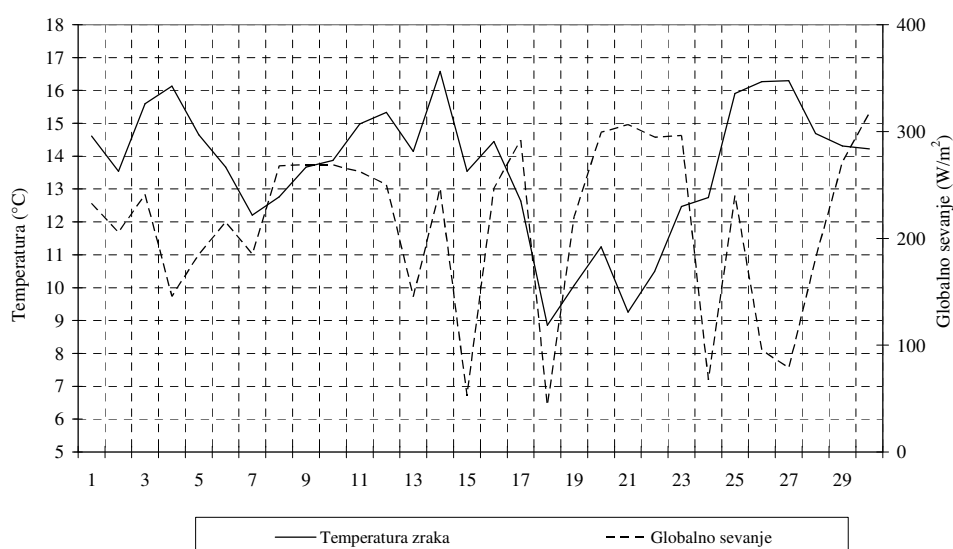
### Sea dynamics and temperature in April 2017

Igor Strojan

**A**prila je bila srednja višina morja 214 cm enaka povprečni višini iz dolgoletnega obdobja 1960–1990. Podobno kot že marca je bila temperatura morja tudi aprila okoli dve stopinji Celzija višja kot običajno.



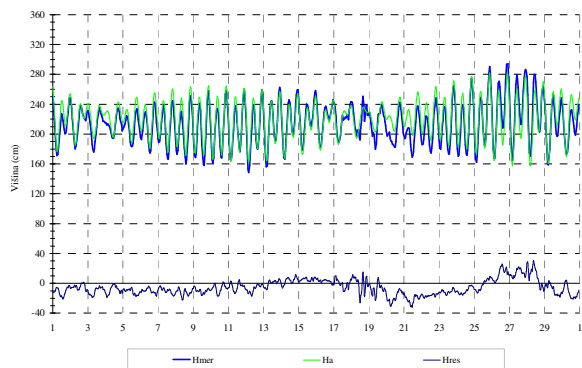
Slika 1. Hitrost ( $V_v$ ) in smer ( $V_s$ ) vetra ter odkloni zračnega pritiska ( $dP$ ) v aprilu 2017  
Figure 1. Wind velocity ( $V_v$ ), wind direction ( $V_s$ ) and air pressure deviations ( $dP$ ) in April 2017



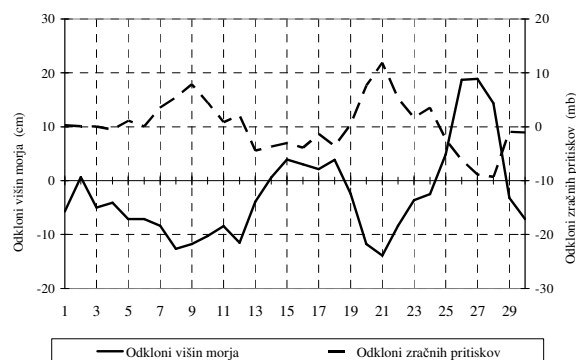
Slika 2. Srednja dnevna temperatura zraka in sončno sevanje v aprilu 2017  
Figure 2. Mean daily air temperature and sun radiation in April 2017

## Višina morja

Srednja višina morja 214 cm je bila aprila enaka dolgoletnemu povprečju. Večji del meseca ni bilo večjih odstopanj od astronomskih višin morja, gladina morja je bila najbolj povišana 26. aprila ob 20:40, ko je bila višina morja na mareografski postaji Koper 298 cm.



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



Slika 4. Odkloni srednjih dnevnih višin morja in srednjih dnevnih zračnih pritiskov od dolgoletnih povprečij v aprilu 2017.  
Figure 4. Declination of daily sea levels and mean daily pressures in April 2017.

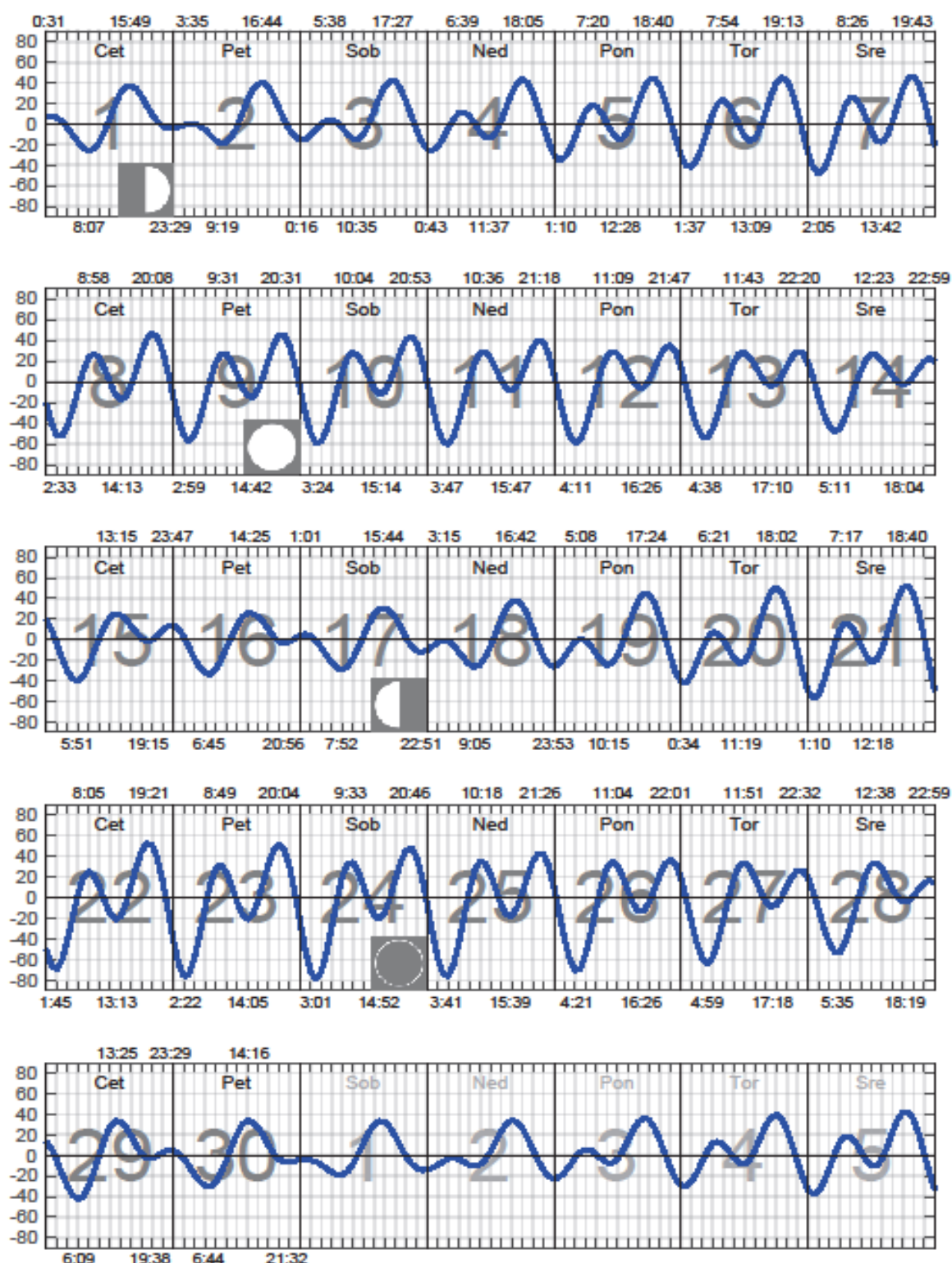
Preglednica 1. Značilne mesečne vrednosti višin morja v aprilu 2017 in v dolgoletnem obdobju  
Table 1. Characteristical sea levels of April 2017 and the reference period

| Mareografska postaja/Tide gauge:<br>Koper |     |                 |          |           |
|-------------------------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|
| April 2017                                |     | April 1960–1990 |          |           |
|                                           | cm  | Min<br>cm       | Sr<br>cm | Max<br>cm |
| SMV                                       | 214 | 204             | 214      | 223       |
| NVVV                                      | 298 | 270             | 288      | 332       |
| NNNV                                      | 147 | 123             | 142      | 154       |
| A                                         | 151 | 147             | 146      | 178       |

### 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

# Junij



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

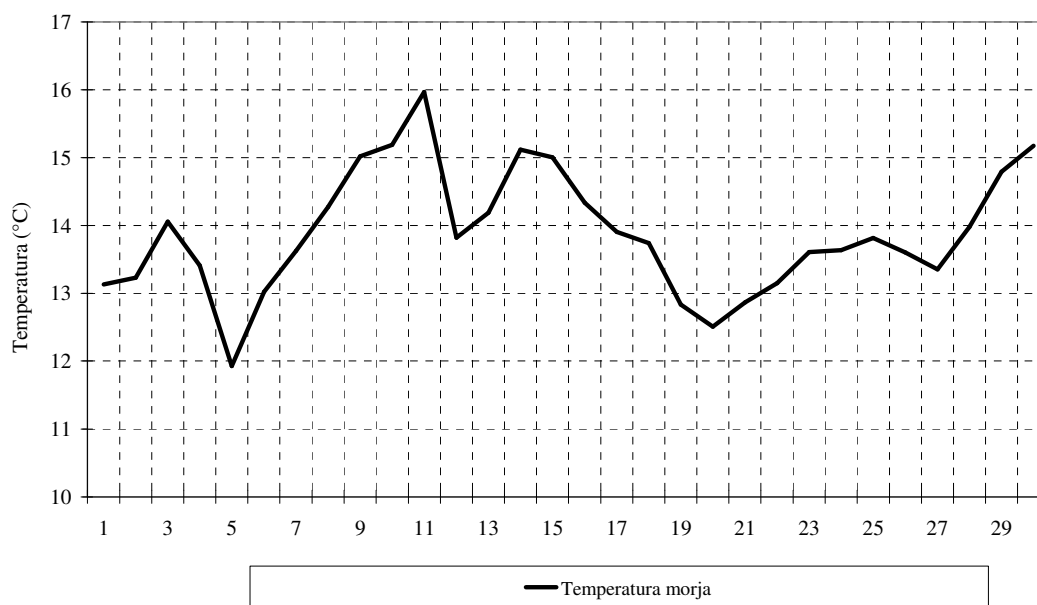
Figure 5. Prognostic sea levels in June 2017. Data are also available on <http://www.arso.gov.si/vode/morje>.

## Valovanje morja

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

## Temperatura morja

Podobno kot že marca je bila tudi aprila srednja mesečna temperatura morja okoli dve stopinji višja kot v primerjalnem obdobju 1981–2010. Preko meseca se je srednja dnevna temperatura morja gibala med 12 °C in 16 °C. Morje je bilo najbolj hladno 11,2 °C 5. aprila ob 6. uri zjutraj, najtopleje pa 16,7 °C 11. aprila popoldne ob 16. uri.



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

Figure 6. Mean daily sea temperatures in April 2017

Preglednica 2. Najnižje, srednje in najvišje temperatura v aprilu 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 April 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 |      |                 |          |           |
| April 2017                                   |      | April 1981–2010 |          |           |
|                                              | °C   | Min<br>°C       | Sr<br>°C | Max<br>°C |
| <b>Tmin</b>                                  | 11,2 | 7,8             | 9,8      | 11,6      |
| <b>Tsr</b>                                   | 13,9 | 10,6            | 11,9     | 13,8      |
| <b>Tmax</b>                                  | 16,7 | 12,9            | 14,4     | 17,7      |

## SUMMARY

The average monthly sea level 214 cm at the tide gauge Koper was equal to the average of the long-term period 1960–1990. The mean sea temperatures was 13.9 degrees Celsius and it was two degrees higher as in the long term period.