

## Zavižan - osobna karta

datum osnivanja: 1.10.1953.  
osnivač: Državni hidrometeorološki zavod RH  
nadmorska visina: 1594 m  
zemljopisna širina: 44°49'  
zemljopisna dužina: 14°59'  
vrijeme mjerena: svaki sat od 4 do 14 i od 19 do 21 sat



meteorološki krug



Nacionalni park  
Sjeverni Velebit

Javna ustanova Nacionalni park Sjeverni Velebit  
Krasno 96, HR-53274 Krasno, Hrvatska  
tel.: + + 385/(0)53/665-380  
fax: + + 385/(0)53/665-390  
e-mail: np.sjeverni.velebit@gst.com.hr  
web: www.np-sjeverni-velebit.hr

## Povijest...

Zavižan, najviša planinska meteorološka postaja u Hrvatskoj, smještena je podno vrha Vučjak, na sjevernom Velebitu.



Od svoga osnivanja, koje je 1953. godine inicirao prof. Božidar Kirigin, postaja radi bez i jednog dana prekida, a meteorološki se podaci svakodnevno, pa čak i u vrijeme jakih olujnih vjetrova, visokih snježnih nanosa ili grmljavina, šalju u Državni hidrometeorološki zavod u Zagrebu.



Meteorološka postaja smještena je u Planinarskom domu Zavižan, a meteorološki krug nalazi se u njezinoj neposrednoj blizini. Na postaji je radilo ukupno 16 motritelja, a najpoznatija je svakako obitelj Vukušić koja ovaj posao obavlja već 44 godine, kroz tri generacije.

## ...budućnost

Meteorološka postaja Zavižan prešla je put od klimatološke preko sinoptičke, pa sve do glavne meteorološke postaje. Kao najvažnija postaja za motrenje klime i vremena u planinskim uvjetima u Hrvatskoj, svakako zasluguje da se dalje razvije u planinski meteorološki opservatorij.



Izдавač: JU NP Sjeverni Velebit, 2006. Izvor podataka: Meteorološka monografija "Zavižan između snijega, vjetra i sunca", DHMZ i HMD, 2003;  
Fotografije: Arhiv JU NP Sjeverni Velebit, Ante Vukušić, Tisak: Kerschhoffset, Zagreb

## Zavižan - naj...

- ✓ najniža izmjerena temperatura: -28,6 °C (10. 02. 1956.)
- ✓ najviša izmjerena temperatura: 27,6 °C (27. 07. 1983.)
- ✓ najveća visina snijega: 320 cm (ožujak 1984.)
- ✓ najjači opaženi vjetar: 12 Bf
- ✓ najviši izmjereni tlak zraka: 855,8 hPa (17. 09. 1975.)
- ✓ najniži izmjereni tlak zraka: 797,7 hPa (02. 12. 1976.)
- ✓ najniža izmjerena relativna vlažnost zraka: 5% (studeni 1967.)
- ✓ najveća dnevna količina oborine: 155,4 mm (26. 12. 2000.)



meteorološka postaja

# ZAVIŽAN



23. ožujak

Svjetski meteorološki dan



Nacionalni park  
Sjeverni Velebit

## Korisni linkovi:

- Državni hidrometeorološki zavod RH: <http://meteo.hr>  
Hrvatsko meteorološko društvo: <http://www.meteohmd.hr>  
Svjetska meteorološka organizacija: <http://www.wmo.int/wmd>

## Kakva je klima?

Na meteorološkoj postaji Zavižan svakodnevno se mijere i opažaju brojni elementi - temperatura, tlak i relativna vlažnost zraka, smjer i brzina vjetra, količina i tip oborine, količina i vrsta oblaka, sijanje sunca i atmosferske pojave.

### Temperatura



meteorološka kućica

Ledeni dani su oni u kojima je minimalna temperatura ispod  $-10^{\circ}\text{C}$ , a topli su oni u kojima je maksimalna temperatura viša od  $25^{\circ}\text{C}$ . Zavižan je jedno od najhladnijih područja Hrvatske.

- ✓ srednja godišnja temperatura:  $3,5^{\circ}\text{C}$
- ✓ najhladniji mjesec: veljača ( $-4,3^{\circ}\text{C}$ )
- ✓ najtoplijii mjesec: srpanj ( $12,2^{\circ}\text{C}$ )
- ✓ prosječan broj ledenih dana: 29 dana/god
- ✓ prosječan broj toplih dana: 2 dana/10 god



kišomjeri



isparitelj

### Tlak zraka

Tlak zraka opada s porastom nadmorske visine, a taj je proces sporiji u toplom nego u hladnom zraku.



vjetar



vjetrokaz

- ✓ prosječna jačina vjetra ljeti: oko 3 Bf
- ✓ prosječna jačina vjetra zimi: oko 4 Bf
- ✓ prosječan broj dana s jakim vjetrom (6-7 Bf): 85 dana/god
- ✓ prosječan broj dana s olujnim vjetrom (> 8 Bf): 17 dana/god

### Oborina

Oborinski dani su oni u kojima padne minimalno  $0,1 \text{ mm} (l/m^2)$  oborine u obliku kiše ili snijega. Sjeverni Velebit ima maritim tip klime, što znači da najviše oborine ima u hladnom dijelu godine. Ipak, snijeg se može očekivati u svim mjesecima.



totalizator

- ✓ srednja godišnja količina oborine: 1899 mm
- ✓ mjesec s najviše oborine: studeni (222 mm)
- ✓ mjesec s najmanje oborine: srpanj (96 mm)
- ✓ prosječan broj dana s oborinom: 165 dana/god
- ✓ 42% oborinskih dana je sa snijegom



magla

### Osunčanost



Trajanje sijanja sunca tijekom dana mjeri se heliografom.

- ✓ prosječno trajanje sijanja sunca: 4,5 sat/dan
- ✓ trajanje sijanja sunca zimi: 2-4 sata/dan
- ✓ trajanje sijanja sunca ljeti: 4-12 sata/dan

### Naoblaka



Naoblaka je stupanj prekrivenosti neba oblacima, a izražava se u desetinama. Vedri dani su oni u kojima je srednja dnevna naoblaka manja od 2 desetine, a oblačni oni sa srednjom dnevnom naoblakom većom od 8 desetina.



### Briga o okolišu

Zbog nepostojanja lokalnih izvora onečišćenja zavižanska meteorološka postaja je iznimno pogodno mjesto za sustavno praćenje regionalnog i daljinskog onečišćenja. Od 1978. godine uključena je u domaće i međunarodne programe praćenja kvalitete zraka i oborine. U uzorcima se mjeri količina sumpornog i dušikovog dioksida, koncentracija čestica dima te koncentracija iona i provodljivost oborine.



uzorkivač

Podaci o onečišćenju okoliša vrlo su važni i za što kvalitetnije upravljanje Nacionalnim parkom Sjeverni Velebit. Nezamjenjivu ulogu u tome ima i edukacija najmladih o važnosti meteorologije i posla koji već više od pedeset godina svaki dan predano obavljaju motritelji postaje Zavižan.



### Atmosferske pojave

Atmosferske pojave su vidljive ili čujne posljedice fizikalnih promjena u atmosferi. Ovamo ubrajamo mraz, inje, rosu, maglu, tuču, sugradicu, poledicu i grmljavinu.

