

## CLIMA SI PROGNOZA METEO

### Clima

Situat în plină zonă temperat-continentală, Parcul Național Retezat se caracterizează printr-un topoclimat complex de munte, cu numeroase particularități determinate de altitudine și orientarea generală a culmilor muntoase față de direcția maselor de aer maritim din vest și a celui continental din est și nord-est, expoziția versanților față de Soare și unghiul de înclinare al pantelor.

Dintre factorii climatogenetici cel mai important rol îl joacă **cantitatea de căldură**, primită în funcție de expoziția și înclinarea versanților. În urma cercetărilor de specialitate (I. Farcaș și V. Sorocovschi, 1993) s-a putut evidenția un contrast caloric pronunțat între versanții așezați la nordul culmii principale, cu valori sub 120 kcal/cm<sup>2</sup>/an și chiar mai mici la nivelul circurilor glaciare umbrite (40-50 kcal/cm<sup>2</sup>/an) și versanții sudici, unde valorile radiației se apropie de 160 kcal/cm<sup>2</sup>/an. Raportate la suprafața întregului parc, ariile cu valori scăzute ale cantității de căldură primite pe an sunt mai extinse, predominând versanții umbriți cu expunere în general nordică.

În ceea ce privește **temperatura aerului**, luna cea mai rece este ianuarie (cu temperaturi între -11 °C și +5 °C), iar cea mai caldă – iulie (între +16 °C și +6 °C) sub altitudinea de 1800 m, și august - la înălțimi mai mari. Temperaturile cele mai mici se întâlnesc pe vârfurile Peleaga, Păpușa, Retezat, Bucura.

Izoterma de 10 °C este caracteristică limitei superioare a vegetației arborescente și se întâlnește la altitudinea de aproximativ 1900 m pe flancul sudic și aproximativ 1800 m pe cel nordic.

**Înghețul**, datorat scăderii temperaturii minime sub 0 °C, este un fenomen aproape permanent pe culmi. Aici el poate apărea și în lunile de vară. În zona alpină, numărul zilelor cu îngheț crește până la 250-275 zile/an, în timp ce în regiunile joase este de doar 175-200 zile/an. Înghețul cel mai timpuriu apare în jurul datei de 20 noiembrie, iar cel mai târziu spre mijlocul lunii mai.

**Umezeala aerului**, mai slab diferențiată pe verticală, crește de la 74-75% la poale, până la 85-87% pe culmi. Deficitul maxim de umezeală apare în octombrie.

**Nebulozitatea** este un fenomen mai frecvent în parc în lunile mai - iunie, datorită circulației aerului umed pe versanți, și cel mai rar întâlnit în luna octombrie. Mai mult, culmile mai înalte de 1700- 1800 m se situează, toamna și iarna, deasupra plafonului noros stratiform și beneficiază de multe zile senine.

**Ceața**, fenomen specific climatului montan, crește ca frecvență odată cu altitudinea: de la 50-75 zile/an la poale, până la 250 zile/an la 1800 m, și chiar mai multe pe culme. Datorită ceții, pe culmi, vizibilitatea scade sub 1 km între 35-40% din totalul zilelor de toamnă și peste 50% din totalul zilelor de iarnă. Vizibilitatea este scăzută pe culme și vara, din cauza norilor convectivi care înglobează în masa lor creasta muntelui.

**Durata strălucirii soarelui**, strâns legată de regimul nebulozității și al ceții, scade vara de la 1300 ore/an (la altitudini coborâte), până la 950 ore/an (pe culmi), în timp ce iarna are valori

cuprinse între 600 și 800 ore. Între versanții sudici (însoriți) și cei nordici (umbriți) apare o diferență medie de 200-250 ore/an la poale și mai puțin de 100 ore/an pe culmi.

**Precipitațiile** atmosferice au repartiție neuniformă, în funcție de înaintarea maselor de aer umed (atlantice și mediteraneene) și de altitudine. Cantitățile medii anuale de precipitații sunt cuprinse între 900 mm la altitudini scăzute, 1300 mm la altitudini mijlocii, și 1600-1800 mm și mai mult peste această altitudine. Pe versanții vestici, nord-vestici și sud-estici precipitațiile atmosferice depășesc 1400 mm, în timp ce, la aceeași înălțime, pe versanții adăpostiți, estici și nord-estici, precipitațiile anuale sunt cu 300-400 mm mai scăzute.

Luna iunie este cea mai bogată în precipitații (120-150 mm), în timp ce minima se înregistrează în octombrie-noiembrie (50-70 mm).

Prima ninsoare apare în zona alpină la începutul lunii septembrie, iar ultima la sfârșitul lunii iunie; aceste intervale se restrâng odată cu scăderea altitudinii. La peste 2000 m ninsorile sunt posibile în oricare luna a anului. Durata stratului de zăpadă este de cca 100 zile în zonele joase și peste 200 zile la 2000 m altitudine. Zăpada persistă în circurile glaciare în partea nordică a parcului chiar și în timpul verii. Grosimea medie a stratului de zăpadă diferă în funcție de altitudine (de la 70-80 cm la bază, până la 90-100 cm pe culmi), dar și de expoziția versanților (în locuri adăpostite de vânt și de insolație, în condiții bune de acumulare și conservare poate atinge 3-4 m).

**Vântul**, element dominant al climatului de munte, are o frecvență de 94-95% pe crestele muntoase din parc, în schimb pe văile adăpostite calmul are o frecvență de 35-40%. Viteza medie a vântului crește de la 2-3 m/s la altitudinea de 800 m, până la 10-11 m/s pe culmi, iar viteza maxima poate atinge deseori 40-60 m/s.

Datorită vitezelor crescute și caracterului turbulent al vântului la mare înălțime, peisajul geografic de culme este supus frecvent paroxismelor climatice care însoțesc aceste manifestări: puterea mare de izbire (pe fețele expuse) a picăturilor de ploaie și a vaporilor de apă din nori care invadează continuu culmea, spulberarea zăpezii pe fețele expuse și troienirea ei în locurile adăpostite.

Aceste condiții climatice aspre modelează relieful montan actual, acționează puternic asupra solului și supun vegetația alpină și subalpină a parcului unei permanente adaptări pentru supraviețuire.

*Fragment din monografia "Retezatul ieri și azi"  
autor dr. ing. Stelian Radu*

## Prognoza meteo

Este important de stiut ca in Retezat vremea se poate schimba de la o ora la alta. Chiar si in timpul verii, pentru scurte perioade de timp, temperaturile pot deveni negative. Au fost cazuri când în luna iulie a nins la peste 2000m.

### **Cele mai apropiate orase sunt Hateg si Petrosani (Hunedoara)**

[Weather Forecast](#) | [Weather Maps](#) | [Weather Radar](#) [Weather Forecast](#) |

[Weather Maps](#)

| [Weather Radar](#)

### **Administrația Națională de Meteorologie**

<http://www.meteoromania.ro/>

### **Meteoblue**

<http://www.meteoblue.com>