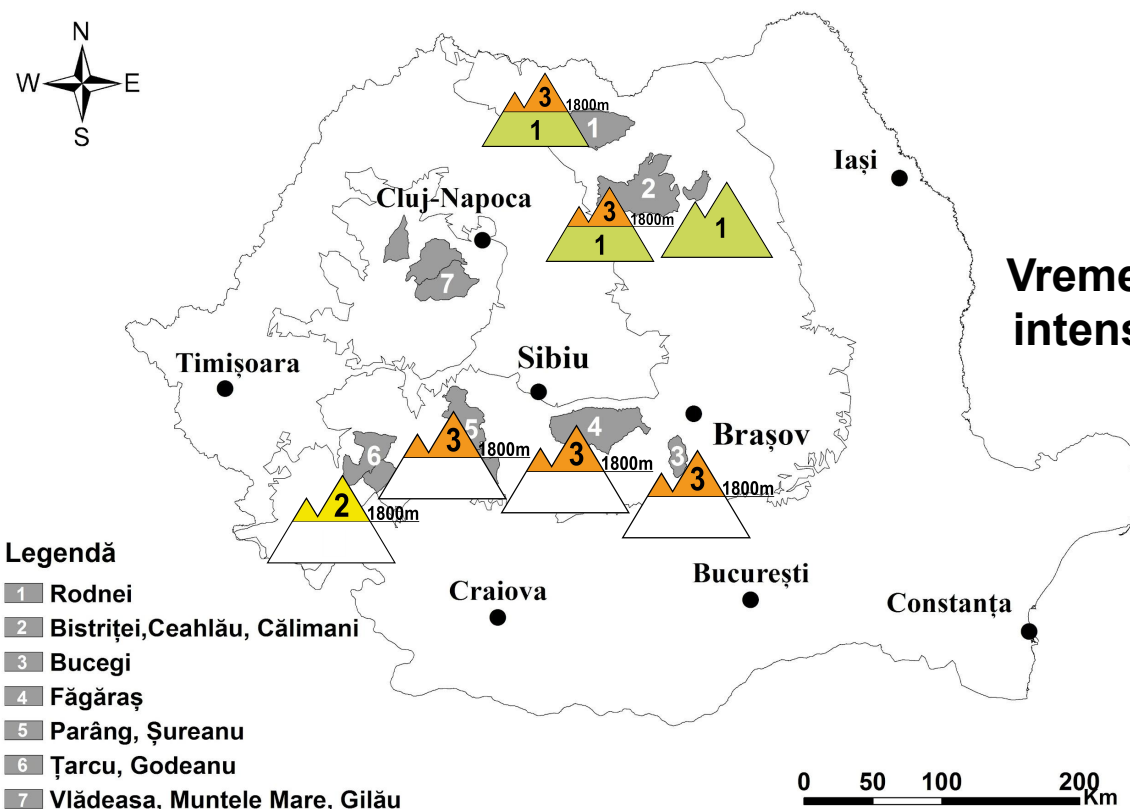
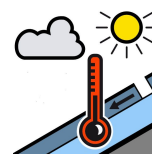


# Buletin nivometeorologic pentru perioada: 31.03.2024 ora 20 - 01.04.2024 ora 21



**Vreme deosebit de caldă,  
intensificări ale vântului.**

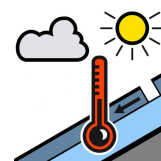
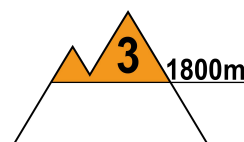
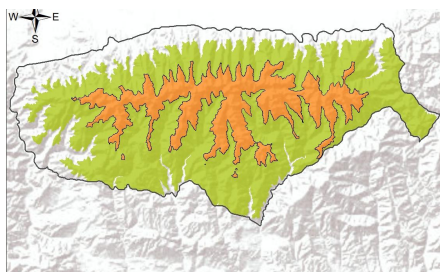


## Legendă

- 1 Rodnei
- 2 Bistriței, Ceahlău, Călimani
- 3 Bucegi
- 4 Făgăraș
- 5 Parâng, Șureanu
- 6 Țarcu, Godeanu
- 7 Vlădeasa, Muntele Mare, Gilău

## MUNȚII FĂGĂRAȘ

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m:** zăpada este puternic umezită și instabilă, rezistența stratului fiind scăzută în partea superioară. Pe fondul insolației și al temperaturilor crescute care se vor înregistra în continuare, procesul de topire și acumulare de apă în strat va continua. În apropierea solului întâlnim cristale de tip cupă pe versanții nordici. Pe unele văi umbrite și zone adăpostite sunt depozite încă mari de zăpadă. La supraîncărcări ale stratului dar și în mod spontan, pe fondul vremii deosebit de calde, straturile umede și instabile din partea superioară a zăpezii, cu rezistență scăzută, pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior pe pantele mai înclinate și cu strat mai consistent, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind **însemnat(3)**. În cazuri izolate pot fi angrenate în avalanșe straturile din profunzime și genera avalanșe de fund.

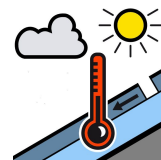
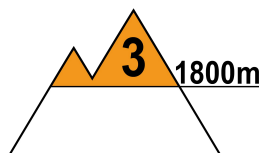
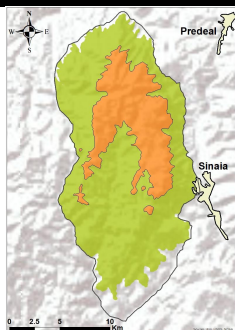
**La altitudini mai mici de 1800 m,** stratul s-a topit accelerat, zăpada fiind prezentă pe unele văi umbrite de pe versanții cu expunere nordică. Nu există risc de declanșare a avalanșelor sub 1800 m, dar în cazuri izolate, avalanșe pornite de la peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 31.03.2024 ora 20 - 01.04.2024 ora 21

## MUNȚII BUCEGI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

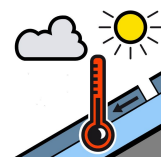
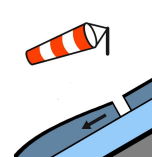
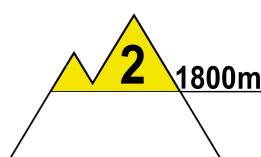
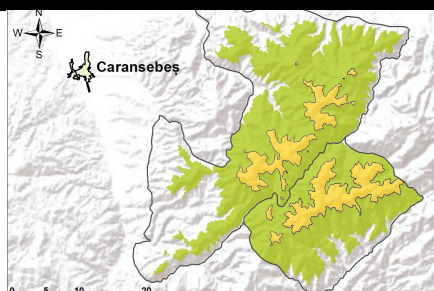


**La peste 1800 m:** insolația și al temperaturile pozitive din ultimele zile au determinat umezirea puternică a zăpezii, stratul fiind umed și instabil în partea superioară, pe pantele și văile cu strat mai consistent. În zona creștelor mai sunt unele cornișe, iar pe văile umbrite se întâlnesc acumulări mai importante. În profunzimea stratului regăsim cristale fațetate, iar spre sol cristale de tip cupă. Pe pantele suficient de înclinate, atât spontan, pe fondul vremii deosebit de calde, cât și la supraîncărcări ale stratului, riscul de declanșare al unor avalanșe medii și izolat mari se va menține **însemnat(3)**, iar în anumite cazuri pot fi angrenate în avalanșe straturi din profunzime, chiar și până la sol, pe versanții parțial însoriți. Unele avalanșe declanșate la peste 1800 m vor coborî sub această altitudine.

**Sub 1800 m:** vremea deosebit de caldă a dus la topirea aproape integrală a stratului de zăpadă, care mai e prezent doar pe firul unor văi nordice. Nu mai există risc de declanșare al avalanșelor sub 1800 m, dar în cazuri izolate, avalanșe pornite de la peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC 2 - MODERAT



**La peste 1800 m:** Zăpada este în proces accelerat de topire și este umedă, iar vremea caldă din următoarea zi va accentua acest proces, stratul umezindu-se treptat în profunzime. Straturile superioare au rezistență moderată, iar în interior mai întâlnim unele cruste de gheață și cristale de tip cupă spre sol, pe versanții nordici. În zonele adăpostite și pe văile umbrite se întâlnesc depozite mai vechi de zăpadă, iar în zona creștelor se mai întâlnesc unele cornișe mai vechi. Izolat în mod spontan și mai ales la supraîncărcări, straturile umede din partea superioară a stratului mai pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, ducând astfel la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, unele avalanșe putând curge până la altitudini mai joase. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.

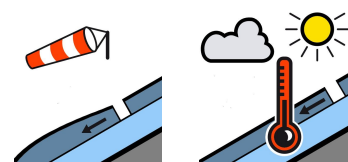
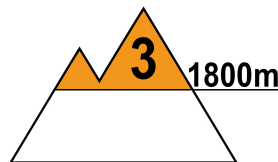
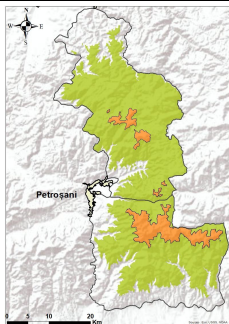
**La altitudini mai mici de 1800 m:** zăpada este în mare parte topită și nu mai există risc de declanșare a avalanșelor. Vremea deosebit de caldă va accelera topirea stratului în văile nordice, umbrite, unde izolat se mai întâlnește zăpadă veche.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 31.03.2024 ora 20 - 01.04.2024 ora 21

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

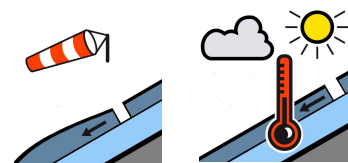
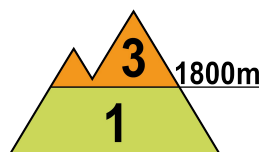
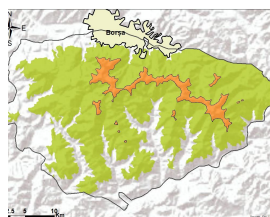


**La peste 1800 m**, stratul de zăpadă s-a redus semnificativ în grosime, dar este încă umed și instabil în partea superioară, iar temperaturile extrem de ridicate din următoarea zi și insolația vor duce la umezirea suplimentară a stratului, în adâncime. Straturile din profunzime conțin unele cruste de gheață, mai vechi, iar spre sol întâlnim cristale de tip cupă pe versanții nordici. Atât spontan, pe fondul vremii calde, cât și la supraîncărcări ale stratului, stratul umed și instabil din partea superioară poate aluneca peste straturile mai dure din interior, pe unele pante mai înclinate, cu încărcări mai mari de zăpadă, declanșând curgeri de topire sau avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, care pot angrena în cazuri excepționale stratul până la fund, pe versanții parțial însoriți. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**Sub 1800 m**: stratul de zăpadă este în mare parte topit, fiind prezent doar pe anumite văi umbrite înspre 1700 m, pe versanții nordici. Pe fondul insolației și al temperaturilor ridicate, stratul va continua să se topească accelerat și nu mai există risc de producere al avalanșelor sub altitudinea de 1800 m. Avalanșe izolate declanșate de la altitudini de peste 1800 m, pot coborî accidental sub 1800 m. .

## MUNȚII RODNEI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m**, zăpada este umezită, iar temperaturile ridicate vor determina umezirea suplimentară a zăpezii și îngreunarea stratului în partea superioară. În profunzime sunt prezente unele cruste de gheață, iar la baza stratului cristale de tip cupă. Pe fondul insolației și al vremii deosebit de calde, stratul instabil și umed din partea superioară poate aluneca, fiind astfel condiții pentru curgeri de topire și declanșări de avalanșe de dimensiuni medii și chiar mari, care în cazuri izolate pot angrena straturi din profunzime și coborî la altitudini de sub 1800 m. Riscul declanșării avalanșelor este **însemnat(3)** și amplificat la supraîncărcări oricât de mici ale stratului.

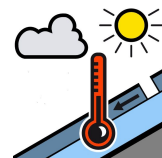
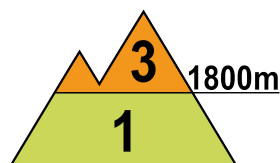
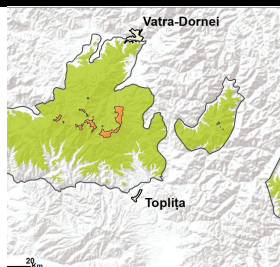
**La altitudini mai mici de 1800 m**: stratul are dimensiuni reduse, fiind prezente unele acumulări pe văile umbrite de la peste 1650 m, pe versanții nordici. Temperaturile ridicate și insolația vor determina topirea accelerată a stratului. Pe firul unor văi cu depozite vechi de zăpadă, cu totul izolat pot apărea curgeri și avalanșe de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 31.03.2024 ora 20 - 01.04.2024 ora 21

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

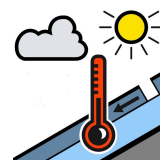
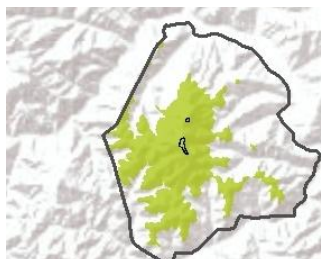


**La peste 1800 m:** stratul de zăpadă este puternic umezit și îngreunat, iar temperaturile extrem de ridicate vor accelera procesul de topire și de acumulare de apă în strat, spre straturile inferioare. În profunzime stratul mai vechi are unele cruste de gheață, iar spre sol sunt cristale de tip cupă pe versanții nordici. Pe fondul vremii deosebit de calde, atât spontan, cât și la supraîncărcări ale stratului, pe pantele suficient de înclinate, se vor semnala curgeri și avalanșe de dimensiuni medii, care în cazuri izolate pot angrena unele straturi din profunzime și genera avalanșe de dimensiuni mai mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat (3)**,

**Sub 1800 m:** stratul de zăpadă este puternic umezit și prezent de la peste 1650 m altitudine, pe versanții nordici. Insolația și temperaturile ridicate vor accentua topirea stratului. Pe unele văi umbrite de la altitudini mai mari de 1650 m, unde mai sunt prezente depozite vechi de zăpadă, cu totul izolat vor fi condiții de declanșare a unor curgeri de topire și avalanșe de dimensiuni mici. Riscul va fi **redus (1)**.

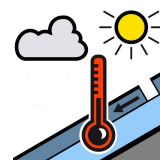
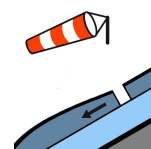
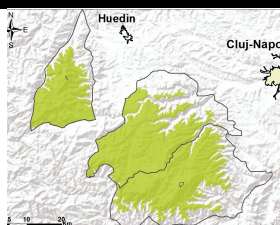
## MASIVUL CEAHLĂU

## RISC 1 - REDUS



Stratul de zăpadă s-a topit semnificativ și este puternic umezit, fiind prezent la peste 1650 m pe unele văi umbrite, de pe versanții nordici, iar pe fondul temperaturilor ridicate va continua să se topească accelerat. Cu totul izolat sunt condiții pentru curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici de zăpadă umedă. Riscul declanșării avalanșelor va fi **redus (1)**.

## MASIVUL VLĂDEASA



Zăpada s-a topit în cea mai mare parte a masivului, fiind prezentă doar pe unele văi umbrite unde sunt acumulări mai vechi de zăpadă, în topire accelerată. Nu există risc de producere a avalanșelor.

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 31.03.2024 ora 20 - 01.04.2024 ora 21



## Evoluția vremii din ultimele 48 de ore

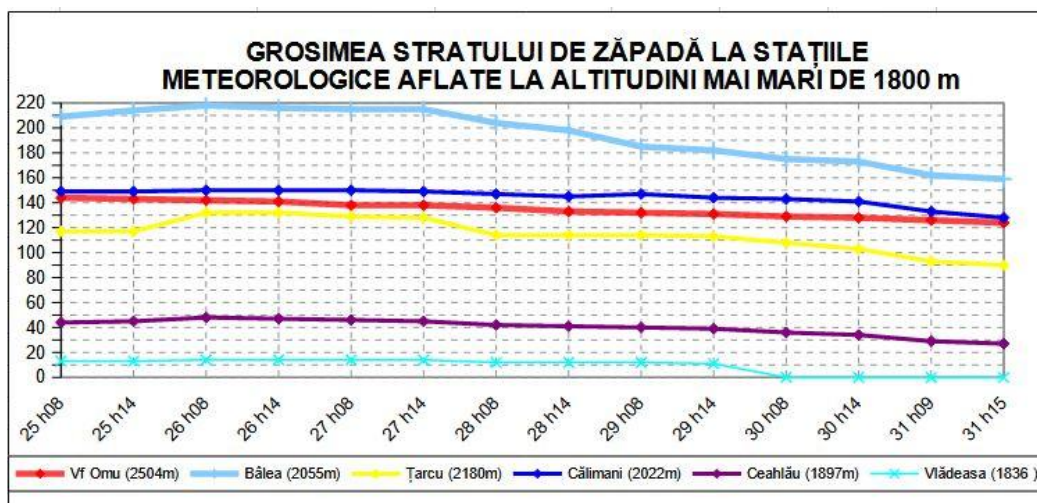
Vremea s-a încălzit, devenind deosebit de caldă pentru această perioadă, cu temperaturi ce au avut valori cu peste 10 grade față de cele normale ale perioadei și care au înregistrat recorduri absolute pentru luna martie la unele stații de munte la temperaturi maxime (Bucin cu 19.0 grade, Roșia Montană cu 19.5 grade - în 30.03.2024) sau la temperaturi minime (Bălea-Lac cu 6.6 grade, Păltiniș cu 10.5 grade, Sinaia cu 9.0, Lăcăuți cu 7.8 grade, Fundata cu 10.6 grade - în noaptea de 30/31.03.2024). Cerul a fost variabil. Vântul a avut intensificări temporare de 40-60 km/h în toate masivele, și trecător de 60-80 km/h pe crestele din nordul Orientalilor și vestul Meridionalilor. S-au semnalat mai multe curgeri în zonele înalte. Stratul de zăpadă a scăzut cu până la 23 cm la Bălea Lac și Vf. Țarcu, 19 cm la Lăcăuți, 16 cm la Călimani, 10 cm la Iezer-Rodnei și 7 cm la Vf. Omu, iar în Carpații Occidentali s-a topit în mare parte.

**În data de 31.03.2024, la ora 15,** stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 159 cm la Bălea-Lac, 124 cm la Vf. Omu, 90 cm la Vf. Țarcu, petice la Păltiniș

**Carpații Orientali:** 128 cm la Vf. Călimani, 31 cm la Vf. Lăcăuți, 27 cm la Ceahlău-Toaca, 25 cm la Vf. Iezer

**Carpații Occidentali:** --



## Prognoza vremii în intervalul 31.03.2024 ora 20 - 01.04.2024 ora 21

Vremea va fi deosebit caldă, cu temperaturi ce se vor situa în medie cu 12 grade peste cele normale perioadei. Cerul va fi variabil, cu unele înnorări trecătoare. Stratul de zăpadă se va umezi puternic și va scădea accentuat. Vântul va sufla în general moderat, cu intensificări temporare de 50-70 km/h în zonele înalte din majoritatea masivelor și trecător de 70-100 km/h pe crestele din vestul Meridionalilor, Occidentalilor și din nordul Orientalilor.

### Temperaturi prognozate în intervalul 31.03.2024 ora 20 - 01.04.2024 ora 21:

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** 3...8 grade

**temperaturi maxime:** 8..16 grade

**Sub 1800 m: temperaturi minime:** 8...11 grade

**temperaturi maxime:** 16..22 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector sud-vestic, cu viteze temporare de 80-100 km/h, în special în masivele vestice și nordice

**Altitudinea izotermei de 0 grade:** 3300-3800 metri

meteorolog: Udo Reckerth

# Legendă

## Scala riscului de avalanșă

Gradul de risc	Simbol	Stabilitatea stratului de zăpadă	Probabilitatea de declanșare a avalanșelor
5 – foarte mare		Instabilitatea stratului de zăpadă este generalizată.	Chiar și pe pantele puțin abrupte se pot produce spontan numeroase avalanșe de mari, adesea chiar foarte mari dimensiuni.
4 – mare		Stratul de zăpadă este puțin stabilizat pe majoritatea pantelor suficient de înclinate*.	Declanșarea avalanșelor este probabilă chiar și printr-o slabă supraîncărcare**, pe numeroase pante suficient de înclinate. În anumite situații sunt de așteptat numeroase declanșări spontane de avalanșe de dimensiuni medii și adesea chiar mari.
3 – însemnat		Pe numeroase pante suficient de înclinate*, stratul de zăpadă este mediu sau puțin stabilizat.	Declanșarea avalanșelor este posibilă chiar în condițiile unei slabe supraîncărcări**, mai ales pe pantele descrise în buletin. În anumite situații sunt posibile unele declanșări spontane de avalanșe medii și câteodată chiar mari.
2 – moderat		Pe anumite pante suficient de înclinate*, stratul de zăpadă este mediu stabilizat; în rest este stabil.	Declanșările de avalanșe sunt posibile mai ales la supraîncărcări mari** și pe unele pante suficient de înclinate ce sunt descrise în buletin. Nu sunt așteptate declanșările spontane de avalanșe de mare amploare.
1 – redus		Stratul de zăpadă este în general stabilizat pe majoritatea pantelor.	Declanșarea avalanșelor este posibilă doar izolat pe pantele foarte înclinate și în cazul unei supraîncărcări mari**. Spontan se pot produce doar curgeri sau avalanșe de mici dimensiuni.

\* Zonele expuse riscului de avalanșă sunt descrise în buletinul de avalanșă (altitudinea, orientarea pantei, tipul terenului)

- pante moderat înclinate: cu unghiul de înclinare mai mic de 30°
- pante înclinate: cu unghiul de înclinare mai mare de 30°
- pante foarte înclinate și periculos: cu unghiul de înclinare în general mai mare de 40°, în funcție și de configurația terenului, zonele din apropierea creștelor, rugozitatea solului

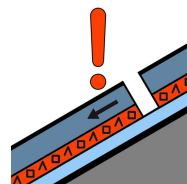
\*\* supraîncărcare:

- slabă, ușoară: schior izolat / snowboarder coborând lin, fără a cădea; turist – fără schiuri, pe jos; grup care păstrează distanța minimă de 10 m între turiști
- mare: doi sau mai mulți schiori / snowboarderi, care nu păstrează distanța de siguranță între ei; ratracuri, snowmobile; explozivi: un sinaur hiker/alpinist

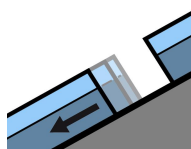
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



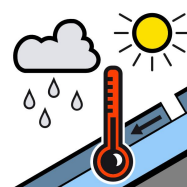
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



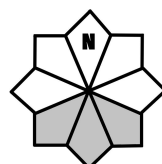
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc