

**PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT  
AL  
PARCULUI NATURAL BUCEGI  
ȘI AL  
SITULUI NATURA 2000 ROSCI0013**

**Planul de management al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013  
Bucegi**

**CAPITOLUL 1**

**1. INTRODUCERE**

**1.1. SCURTĂ DESCRIERE A PLANULUI**

Conservarea diversității biologice, utilizarea durabilă a componentelor ei și împărțirea echitabilă a beneficiilor care rezultă din utilizarea resurselor naturale reprezintă condițiile prioritare ale managementului parcurilor naturale, prin care se urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale. Planul de Management constituie documentul oficial prin care se realizează gospodărirea unitară și integrală a ariei naturale protejate.

Măsurile prevăzute în Planul de Management al ariei naturale protejate au ținut cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

Prezentul Plan de Management se aplică pe suprafața Parcului Natural Bucegi, constituit prin Legea nr. 5 /2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate ale cărui limite au fost descrise în Hotărârea de Guvern nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora, inclusiv cele 14 Rezervații Naturale din perimetrul acestuia și suprafața suplimentară parcului inclusă în Situl Natura 2000 ROSCI0013 instituit în baza Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Din punct de vedere geografic Parcul Natural Bucegi este inclus total în Situl Natura 2000, înregistrându-se o suprafață suplimentară care reprezintă în fapt 2 culoare de conectivitate pentru carnasierile mari cu masivele muntoase Baiu și Florei. În cazul în care obiectivele și măsurile de management se aplică pe toată suprafața va fi folosită sintagma arie naturală protejată, iar în cazul în care se aplică doar pe suprafața Parcului Natural Bucegi, pe suprafața Rezervațiilor Naturale sau la suprafețele Sitului ce exced suprafeței Parcului va fi indicată denumirea acestora.

În Planul de Management se regăsește sintetizată informația referitoare la patrimoniul natural al ariei protejate la data întocmirii Planului, se stabilesc domeniile majore privind protecția și conservarea acestui patrimoniu și obiectivele principale ale managementului ariei naturale protejate: protecția peisajului de munte, conservarea valorii peisagistice a capitalului natural, reinventarierea speciilor de floră și faună precum și a monumentelor naturii, studiul diversității ecosistemice, sprijinirea comunităților locale și promovarea activităților tradiționale prin crearea de beneficii și stimularea bunăstării comunităților locale, promovarea unui turism adecvat scopului instituirii ariei naturale protejate, redresarea echilibrului ecologic, conștientizarea și educația ecologică, precum și un plan de acțiune care să cuprindă totalitatea activităților necesare pentru atingerea obiectivelor mai sus menționate în următorii 5 ani.

## **1.2. SCOPUL ȘI CATEGORIA ARIEI PROTEJATE**

### **1.2.1. Scopul**

Se urmărește prevenirea oricăror activități de exploatare sau utilizare intensivă a resurselor naturale care contravin obiectivului de conservare precum și asigurarea de condiții pentru activitățile educaționale, recreative și de cercetare științifică. Parcul oferă publicului posibilități de recreere și turism și încurajează activitățile științifice și educaționale.

Parcurile naturale corespund categoriei V IUCN – “peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere”.

Parcul Natural Bucegi se întinde pe o suprafață de 32500 ha, pe raza a trei județe: Dâmbovița, Prahova și Brașov, având mai mult de 60% din teritoriu acoperit cu păduri. Rezervațiile Naturale nominalizate în Legea nr. 5/2000 ocupă 8.216 ha, din care pe teritoriul administrativ al jud. Prahova 4.997 ha, jud. Dambovița 1.575 ha și jud. Brașov 1.644 ha adică aproximativ 25% din suprafața Parcului.

Zona de protecție integrală și zona de protecție strictă, conform legislației în vigoare privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice are o suprafață totală de 11421 ha reprezentând aproximativ 35% din suprafața Parcului.-Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011. Obiectivul de conservare pentru care a fost instituit situl este menținerea sau readucerea la o stare de conservare favorabilă a 24 habitate de interes comunitar și a 27 specii de interes comunitar: 5 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 1 specie de pești, 12 specii de nevertebrate și 7 specii de plante.

### **1.2.2. Categoria de arie protejată**

Peisajul, ca rezultat al îmbinării armonioase a diversității geologice, geomorfologice, floristice, faunistice și hidrologice precum și prezența unui număr mare de plante și animale endemice, rare sau periclitare și habitate cu valoare conservativă mare au determinat includerea acestei arii protejate în categoria Parcurilor Naturale.

Luând în calcul cerințele în domeniul protecției mediului și posibilitățile de satisfacere a acestora la nivel continental, bază a integrării țării noastre în Comunitatea Europeană, Parcul Natural se încadrează în categoria V IUCN “ Peisaj terestru/ marin protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului terestru și marin și recreere”.

### **1.2.3. Categoriile de arii protejate incluse in Parc**

În perimetrul Parcului au fost identificate și constituite în mod legal un număr de 14 Rezervații Naturale având ca scop protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic și paleontologic. Aceste rezervații corespund categoriei IV IUCN, și anume arie de gestionare a habitatelor și speciilor administrată în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire.

**Rezervațiile naturale din perimetrul Parcului Natural Bucegi  
(conform Legii nr. 5/2000)**

Judetul		Cod rezervatie	Denumire	Suprafata (ha)
1	Dambovita	2.373	Pestera Cocora inclusiv Cheile Ursilor	307,00
2		2.374	Cheile Tatarului	144,330
3		2.375	Valea Horoabei	5,70
4		2.376	Orzea – Zanoaga	841,20
5		2.377	Zanoaga – Lucacila	259,40
6		2.379	Pestera Rateiului	1,50
7		2.380	Turbaria Laptici	14,90
8		2.381	Poiana Crucii	0,50
9		2.382	Rezervatia Plaiul Hotilor	0,50
10	Prahova	2.671	Locul Fosilifer Plaiul Hotilor	6,00
11		2.672	Abruptul Prahovean Bucegi	3.478,00
12		2.673	Muntii Coltii lui Barbes	1.513,00
13	Brasov	2.234	Bucegi (Abruptul Bucsoiu, Malaiesti, Gaura)	1.634,00
14		2.235	Locul Fosilifer de la Vama Strunga	10,00

În lucrarea de specialitate „Rezervația Naturală Bucegi” publicată de Alexandru Beldie, în Ocrotirea Naturii nr. 2/1956, este menționată și zona științifică “Abruptul Caraimanului” care ar putea fi asimilată cu o Rezervație Științifică urmând ca în perioada de derulare a Planului de Management această suprafață sa fie identificată, cercetată și în cazul în care elementele sale reprezentative sunt de interes științific, să fie propusă pentru a fi declarată ca Rezervație Științifică.

Toate rezervațiile mai sus menționate sunt încadrate conform prezentului Plan de Management în zona de protecție strictă, denumită în continuare ZPS și zona de protecție integrală, denumită în continuare ZPI, în funcție de importanța și vulnerabilitatea patrimoniului natural specific acestora.

Monumentele Naturale din perimetrul Parcului, identificate și descrise în literatura de specialitate au fost prezentate în “Studii privind Organizarea Rețelei de Arii Protejate pe teritoriul țării”, faza III-a “Elaborarea Studiilor de Fundamentare pentru următoarele Parcuri Naționale : Bucegi, Apuseni, Călimani, Porțile de Fier, Ceahlău, Retezat și sunt în număr de 46, cea mai mare parte fiind de importanță geomorfologică.

Cele mai valoroase și reprezentative monumente naturale pentru masivul Bucegi sunt cuprinse în perimetrul zonei de protecție strictă și a zonei de protecție integrală, urmând a fi adoptate măsuri speciale pentru asigurarea integrității și încadrarea lor în categoria a III-a IUCN , acestea sunt următoarele:

**Elemente de patrimoniu natural a cărui management necesită măsuri speciale pentru asigurarea integrității acestora**

Nr.crt.	DENUMIRE	ALT. (m)	IMPORTANTA	Coordonate : Proiecție sistem de coordonate: - stereographic; Sistem de coordonate geografic: - Stereo1970	
				X	Y
1	2	3	4	5	6
1	Cheile Orzei	1200	geomorfologica	532769,050	423300,873
2	Platoul Carstic Lespezi	1685	paleontologica geomorfologica	531498,895	423442,647
3	Cheile Brateiului	1233	geomorfologica	530948,748	422004,397
4	Pestera Ratei	1120	speologica	530368,899	420497,530
5	Coltii Brateiului	1350	geomorfologica	530668,089	421874,981
6	Avenul Vanturis	1720	speologica	537874,367	427026,529
7	Cascada Vanturis	1550	hidrologica	537973,981	427114,021
8	Arcada din Valea Gaura	2400	geomorfologica	534212,329	438894,218
9	Cheile Rateiului	1175	geomorfologica	529934,544	420546,207
10	Izbucul Coteanu	1475	hidrogeologica, speologica,	533926,271	430869,869
11	Turnul Seciului	1600	geomorfologica	533616,272	432501,632
12	Izbucul din Horoaba	1625	hidrologica	533533,105	432472,121
13	Pestera Ialomitei	1600	speologica	534322,124	432679,926
14	Cheile Ursilor	1575	geomorfologica	534444,726	432769,267
15	Ponorul din Horoaba	1650	geomorfologica	533492,754	432512,174
16	Cheile Horoabei	1700	geomorfologica, botanica	533452,735	432598,276
17	Pasul Strunga	1925	paleontologica	532084,805	432411,519
18	Cascada Doamnele	1800	hidrologica	533858,243	434810,899
19	Sfinxul	2225	geomorfologica	536930,057	434383,612
20	Babele	2200	geomorfologica	537030,483	434167,598
21	Avenul Piciorul Babelor	2025	speologica	536236,403	434121,489
22	Pietrele de la Omu	2505	geomorfologica	535811,323	438533,490
23	Coltii Morarului	2250	geomorfologica	537358,976	438597,542
24	Avenul din Bucsoiu	2481	speologica	536272,980	439669,782
25	Hornurile Malaiestilor	2300	geomorfologica	534587,958	438868,857
26	Cercul Glaciar Tiganesti	2200	geomorfologica	534183,015	439120,799
27	Mecetul Turcesc	2275	geomorfologica	535149,940	437605,301

28	Ceardacul din Valea Cerbului	2350	geologica, geomorfologica	535585,429	437728,664
29	Depozitele fosilifere dintre pasul Strungulita si Obarsia Vaii Tatarului	1810	paleontologica	532030,171	432106,803
30	Coltii lui Barbes	1837	geomorfologica	536915,353	428493,339
31	Cheile Tatarului	1450	geomorfologica	533986,306	429274,083
32	Claia Mare (Abruptul Prahovean)	1775	geomorfologica	539807,265	433411,953
33	Cheile Zanoagei	1350	geomorfologica	533196,918	425566,058
34	Peretele Vaii Albe	2150	geomorfologica	538525,493	436018,739
35	Portita Caraimanului	1900	geomorfologica	539156,700	434877,050
36	Ogasul Spumos	1275	geologica geomorfologica	540027,750	434597,086
37	Platoul cu ciuperci de gresie	2150	geomorfologica	536947,852	434093,874
38	Valea Tapului	1500	geologica	539027,232	437798,556
39	Punctul fosilifer de pe Valea Gaura	2100	paleontologica	534179,021	437983,230
40	Stancile Sfanta Ana	1150	paleontologica, botanica si peisajistica	541094,794	429034,137
41	Cascada Urlatoarea	1125	morf hidrografica, zoologica	540469,592	433060,964
42	Cascadele din Obarsia Ialomitei	2000	morf hidrografica, zoologica	534841,193	436384,239
43	Baba Mare	2275	paleontologica, geomorfologica	536846,891	434915,913
44	Piatra Velicanului	1925	geologica	533249,760	440453,381
45	Stancile Franz Joseph	1200	geomorfologica, botanica	541320,279	430260,386
46	Cheile Pelesului	1075	morf hidrografica,	541143,619	429550,043

#### **1.2.4. Scurtă descriere a ariei naturale protejate**

Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi cu o suprafață totală de 38787 ha se caracterizează prin ecosisteme valoroase montane și forme carstice deosebite. Valea Mălăieștilor a apărut ca urmare a sculptării de către vechii ghețari montani a unor circuri și văi glaciare. Relieful carstic este reprezentat prin numeroase peșteri, chei, doline și lapiezuri. Pe conglomerat, datorită eroziunii diferențiate, au luat naștere forme bizare cum ar fi Sfinxul și Babele, pentru ca la capetele de strat să existe numeroase brâne. Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi conservă o diversitate biologică deosebită: circa 3037 specii de plante, de la alge la cormofite și circa 3500 specii de animale (dintre care 1300 specii de insecte, peste 100 specii de melci, 45 specii de mamifere, 129 specii de păsări, etc). Apar habitate de limită superioară a pădurilor cum ar fi: jnepenișuri, petice de smîrdar, asociații floristice specifice golului alpin. În Bucegi apar pe lângă specii endemice și protejate și specii relictice glaciare cum sunt: *Carex chordorrhiza*, *Salix bicolor*, *Draba fladnitzensis*, *Thalictrum alpinum*, *Saxifraga cernua*, *Ligularia sibirica*.

În perimetrul parcului, pe teritoriul județului Dâmbovița sunt situate nouă rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, și anume: Peștera-Cocora, Poiana Crucii, Valea Horoabei, Orzea - Zănoaga, Zănoaga - Lucăcilă, Cheile Tătarului, Turbăria Lăptici, Peștera Rătei și Plaiul Hoților.

Pe teritoriul jud.Prahova sunt situate trei rezervații naturale de interes national declarate prin Legea nr. 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate și anume: Munții Colții lui Barbeș, Abruptul Prahovean și Bucegi Locul Fosilifer Plaiul Hotilor .

În teritoriul județului Brașov din PN Bucegi este inclusă aria protejată Rezervația naturală Bucegi (Abruptul Bucșoiu, Mălăiești, Gaura) cu o suprafață de 1634,00 ha, și Rezervația naturală Locul Fosilifer de la Vama Strunga cu o suprafața de 10,00 ha declarate prin Legea nr. 5/2000 .

### **1.3. BAZA LEGALĂ**

#### **1.3.1. Baza legală a Planului de Management**

Planul de Management al ariei naturale protejate a fost elaborat conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice modificată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și competențele ulterioare. Conform Art.21 alin. 7 din acest act legislativ, în cazul suprapunerii totale a ariilor naturale protejate, se va realiza un singur plan de management, ținând cont de respectarea categoriei celei mai restrictive de management. În cazul suprapunerii parțiale a ariilor naturale protejate, planurile de management ale acestora se elaborează astfel încât în zonele de suprapunere să existe o corelare a măsurilor de conservare, cu respectarea categoriei celei mai restrictive de management. În cazul de față, având în vedere atât procentul mare de suprapunere între ariile protejate existente (vezi subcapitolul 2.1.4.) cât și faptul că toate ariile sunt în administrarea aceleiași entități, planul va asigura un management integrat al tuturor ariilor la care face referire.

## **1.4. PROCESUL DE ELABORARE A PLANULUI**

### **1.4.1. Elaborarea Planului de Management**

Elaborarea Planului de Management adaptat situației locale reprezintă una dintre activitățile de importanță majoră și o condiție esențială pentru dezvoltarea unui sistem adecvat de gospodărire a ariei naturale protejate.

Planul de Management a fost elaborat de către echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local. Implicarea factorilor interesați la elaborarea planului de management și stabilirea obiectivelor ariei naturale protejate, s-a asigurat prin:

- a) elaborarea unei versiuni de lucru a Planului de Management în care au fost concentrate prevederile legislației în domeniu, scopul și obiectivele principale precum și identificarea și evaluarea temelor principale;
- b) organizarea de ateliere de lucru cu membrii Consiliului Științific și ai Consiliului Consultativ, precum și cu reprezentanții grupurilor de interese;
- c) difuzarea spre consultare, către toți cei interesați, a rezultatelor obținute de către grupurile de lucru pentru elaborarea Planului, prin corespondență și pe pagina de web a Parcului;
- d) armonizarea obiectivelor de conservare cu interesele factorilor interesați.

Principalii factori interesați și implicați în elaborarea Planului de Management sunt: primăriile, proprietarii de terenuri, instituțiile cu interese în zona, instituțiile de mediu etc.

Propunerile celor interesați au fost preluate, analizate și incluse în Planul de Management în măsura în care acestea nu au contravenit legislației de mediu, scopului constituirii ariei naturale protejate și obiectivelor de conservare ale acesteia.

Planul se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.

## **1.5. REVIZUIREA PLANULUI DE MANAGEMENT**

În cazul în care în perioada de implementare apar informații complementare privind patrimoniul natural se va revizui acest Plan astfel încât informațiile să poată fi valorificate având ca rezultat conservarea și protejarea patrimoniului natural. Revizuirea Planului va fi de asemenea realizată în cazul apariției pe suprafețe relativ extinse a unor fenomene naturale cu impact negativ (alunecări de teren, incendii etc.) sau a modificării legislației ce a stat la baza acestui Plan de Management.

Planul este structurat pe mai multe capitole, fapt pentru care se poate revizui total sau parțial în funcție de situația reală constatată pe teren sau în funcție de cerințele de natura legislativă. Revizuirea se va face, în caz de necesitate, cu respectarea procedurii de aprobare.



## 1.6. MODALITĂȚI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine Administrației Parcului Natural Bucegi și se realizează prin acțiuni , grafice prevazute in cadrul planurilor anuale de lucru.

Planurile anuale de lucru se întocmesc în trimestrul IV pentru anul următor și se aprobă de Consiliul Științific ulterior consultării Consiliului Consultativ de Administrare .

Activitățile din planul de lucru anual se implementează/organizează:

- a) în mod direct de către Administrația Parcului;
- b) prin implicarea unor parteneri pe baza de contracte și protocoale de colaborare, de voluntariat si anume: ONG.-uri, servicii publice și/sau voluntari;
- c) pe baza de contracte cu instituții de cercetare de profil și specialiști pentru activitatea de cercetare.

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către Administrația Parcului pentru a asigura încadrarea acestora în prevederile Planului de Management și a legislației specifice. În aceste cazuri, Administrația Parcului are rolul de a stabili relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile si modul in care acestea își planifică sau desfașoară activitățile care au impact direct sau indirect asupra ariei protejate.

## CAPITOLUL 2

### 2. Descrierea Parcului Natural Bucegi și a Sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi

#### 2.1. Descriere Generală

Parcul Natural Bucegi este situat în partea estică a Carpaților Meridionali și cuprinde integral Masivul Bucegi – desfășurat sub forma unui amfiteatru cu deschidere sudică și delimitat de abrupturi ce depășesc frecvent 1000 m față de zonele limitrofe – precum și perimetre limitate din Masivul Leaota, munții Dudele (1954 m), Raci (1518 m) și Rătei (1504 m).

Limita vestică este de natură structural-tectonică și morfohidrografică. În partea sa sudică, Valea Brăteului și Șaua Bucșa despart Bucegii de Masivul Leaota, iar spre nord, obârșiile văilor Moieciu, Grohotișului și Șimon, de terminațiile Leaotei și ale Culoarului Bran – Rucăr – Dragoslavele.

Limita nordică este cea mai impunătoare, printr-un abrupt tectono-structural și anume un front de custe, fragmentat de văi glaciare, care domină cu 1200 – 1400 m Culoarul Râșnovului și Clăbucetele Predealului.

Către est, Culoarul Prahovei formează limita cea mai bine definită și cel mai impresionant abrupt tectono-eroziv din România, Abruptul Prahovean, care are denivelări de 1000-1500 m și este fragmentat de numeroase văi sau torenți fluvio-nivali, cu izvoare și cascade.

În sud, pante mai domoale, cu frecvente rupturi de +/- 200m fac trecerea către Subcarpați, Parcul fiind delimitat de valea Izvorului și valea Ialomicioarei separate prin Muntele Paduchiosu.

Fizionomia Masivului Bucegi trădează structura și litologia ca elemente de bază în individualizarea sa teritorială. Nodul geografic principal îl constituie Vf. Omu, 2505 m, ce corespunde unei zone în care conglomeratele includ în masa lor blocuri de roci cristaline și calcare. Din acest vârf se desprind două linii de relief cvasigeometrizate cu aliniamente de vârfuri: vârfurile din est delimitează Abruptul Prahovean – varfurile Coștila (2498 m), Caraiman (2384 m), Jepii Mici (2143 m), Jepii Mari (2072 m), Piatra Arsă (2001 m), Furnica (2103 m), Vârful cu Dor (2030 m) și Vânturiș (1851 m) –, iar cele din vest Abruptul Brănean – varfurile Doamnele (2181 m), Tătaru (1998 m), Lucăcilă (1895 m) și altele asemenea.

Relieful de creastă este cel mai impunător, cel tectonic și de eroziune încadrând sub forma unui semicerc edificiul Bucegilor. Cuestele de eroziune alcătuiesc un al doilea front de culmi, cel intern care se află în configurația cumpenei de ape Ialomița–Izvorul Dorului formata dintr-un șir de curmături și vârfuri – Babele, Cocora, Lăptici, Blana, Nucet, Oboarele și Dichiu.

Eroziunea diferențiată din Masivul Bucegi este subliniată atât de abrupturi, cât și de relieful carstic. În lungul Ialomiței se desfășoară în calcar cheile: Ursilor, Peșterii, Tătarul Mic, Tătarul Mare, Zănoaga Mică, Zănoaga Mare, Orzei și Dobrești. Specifice carstului sunt și văile de tip “horoabă” cu rupturi de pantă mari, marmite, surplombe și o funcționare condiționată de un drenaj subteran.

Cele mai numeroase peșteri sunt amplasate în cheile Peșterii, Tătarului și pe Valea Răteiului.

Oscilațiile climatice și efectele lor asupra reliefului au fost înregistrate sub diverse fenomene și forme naturale. Pe conglomeratele și gresiile eterogene din Bucegi s-au format “Babele” și “Ciupercile”, sub acțiunea fenomenelor de șiroire, a regimului de îngheț–dezgheț, coraziunii și a eroziunii eoliene produse diferențiat.

Aspecte deosebite rezultă din morfologia glaciară a Bucegilor. Acțiunea ghețarilor cuaternari este localizată în jurul Vf. Omu; masa de gheață a mulat văile dispuse radier și anume vaile Ialomița, Obârșia Sugărilor și Doamnei în sud, Cerbului și Morarului în est, Țigănești, Mălăiești și Urlătoarelor în nord și Gaura în vest, dar și unele suprafețe slab înclinate. Formele glaciare de acumulare nu sunt reprezentative pentru Bucegi, poziția, tipul și numărul morenelor fiind foarte controversate.

Altitudinea, masivitatea, configurația văilor și a interfluviilor ca și poziția în extremitatea estică a Carpaților Meridionali explică particularitățile climatice și implicit reflectarea acestora în peisajul Masivului Bucegi. Un prim aspect este cel legat de etajarea climatică, astfel la Vf. Omu temperatura medie anuală este de  $-2,5^{\circ}\text{C}$ , iar la Sinaia la stația meteo Cota 1500 de  $3,7^{\circ}\text{C}$ . Înghețul are o frecvență mare fiind posibil în tot cursul anului la altitudini de peste 1800 m unde și numărul zilelor cu și fără îngheț este egal, existând un efect puternic asupra suprafețelor înclinate.

La altitudini de peste 2400 m covorul vegetal este discontinuu alcătuit din plante oligotermice. Pe “Podul” Bucegilor predomină pajiștile de țepoșică *Nardus stricta* și de părușcă *Festuca ovina* ssp. *sudetica*. În circurile glaciare de pe văile Ialomița, Mălăiești, Țigănești factorii edafici favorizează dezvoltarea jnepenișurilor, a pâlcurilor de pajiști subalpine cu tufărișuri de smârdar, afin, merișor.

Expoziția diferită a pantelor, albedoul calcarelor, prezența bazinetelor adăpostite, a văilor puternic încrustate se reflectă în gradul de insolație și implicit în repartiția vegetației, respectiv în extensiunea molidișurilor pe versantul nordic sau penetrația acestora pe văile cu inversiuni termice. Tot un rezultat al condițiilor climatice sunt pădurile de molid cu exemplare de tisă și brad din abruptul Bucegilor, la care se asociază, la altitudini mai mici, fagul.

Resursele de apă ale Masivului Bucegi confirmă influența pe care o are etajarea bioclimatică, structura și litologia. Principalele artere hidrografice sunt Ialomița care formează un bazin simetric și Prahova care prin afluenții săi deține suprafața cea mai mare din Bucegi. Periferia nordică este drenată de văi afluențe ale Râșnoavei, iar partea de vest este drenată de afluenții colectați de văile Poarta (NV) și Brătei (SV).

Situat în apropierea unor axe vechi și foarte active de circulație, ca aceea a Prahovei și a culoarului Bran – Rucăr – Dragoslavele precum și a unor centre industriale cu o mare concentrare a populației, Masivul Bucegi a înregistrat mutații de fond în structura patrimoniului natural și a peisajului. Activități de tradiție favorizate de bogăția pășunilor și de apropierea de drumurile de transhumanță sunt cele pastorale. Importante modificări au apărut datorită valorificării lemnului, a exploatării calcarelor precum și a valorificării potențialului energetic al zonei.

Calitatea peisajului din Masivul Bucegi constituie o componentă de bază a activității turistice a cărei valorificare cunoaște o continuă evoluție. În Bucegi se află cele mai vechi cabane din Carpați de la altitudini mari, o bogată rețea de transport pe cablu, șosele modernizate, trasee turistice și trasee de alpinism. Platoul Bucegilor și Abruptul Prahovean constituie o zonă de turism permanent, cu solicitări maxime în sezonul de iarnă, iar Valea

Ialomiței o adevărată axa turistică a masivului care concentrează rețeaua de șosele, de marcaje și de cabane din această zonă.

### 2.1.1. Localizare și acces

Datorită localizării în centrul țării, în estul Carpaților Meridionali, în apropierea marilor orașe, București, Brașov, Ploiești și Târgoviște și a accesibilității sale facile, masivul Bucegi reprezintă cea mai vizitată destinație turistică din Carpații României, fapt pentru care a fost denumit “Bulevardul alpin al României”. Aria naturală protejată este localizată pe teritoriul administrativ a trei județe: Dâmbovița, Prahova și Brașov, fiind situată pe teritoriul UAT-urilor : Moroeni, Sinaia, Bușteni, Râșnov, Bran, Moeciu, Comarnic și Azuga.

Localizarea ariei protejate pe teritoriul țării este prezentată în *Anexa nr. 1*.

#### **Puncte de acces în Parcul Natural Bucegi și în Situl Natura 2000:**

##### **Acces auto:**

##### *Dâmbovița*

Târgoviște - Fieni – Runculețu – Valea Raciului

Târgoviște - Moroeni (Pucheni) – Valea Ialomiței – Valea Brăteului

Târgoviște - Moroeni(Glod) – Sanatoriul Moroieni – Orzea

##### *Prahova*

Ploiești – Sinaia – Valea Izvorului – Păduchiosu – Cuibu Dorului – Dichiu

Ploiești – Sinaia – Valea cu Brazi – Cota 1400

Bușteni – Cabana Gura-Diham

Azuga – Valea Azugii

##### *Brașov*

Predeal – Pasul Râșnoava – Cabana Forban – Șaua Baiului – Poiana Izvoarelor

Râșnov – La Uzina Electrică – Valea Glăjeriei

Bran – Valea Poarta – Poiana Urlătoarea – Cascada Urlătoarea

Bran – Valea Simonului

Bran – Moeciu de Sus – Valea Grohotișului

**Telecabină:** Sinaia - Cota 2000, Bușteni spre cabana Babele și Hotel Peștera,

**Telescaun:** Cota 1400-Cota 2000,

**Telegondola** -2 tronsoane Sinaia-Cota 2000

**Trasee turistice:** plecarea se face din localitățile: Moroieni, Sinaia, Bușteni, Azuga, Predeal, Bran, Râșnov, Moieciu .

### 2.1.2. Dreptul de proprietate/administrare și de folosință al terenurilor

#### *A. Evidența suprafețelor pe categorii de folosință a terenurilor*

Județul	Total	Din care suprafețe (ha)								
		Fond forestier național	Pășuni și gol alpin	Jnepenișuri și rariști naturale din subalpin	Drumuri altele decât cele forestiere	Cariere de calcar	Luciu de apă	Construcții (cabane, refugii, stații telecabină)	pășuni împăduri te	Stâncării
<b>Dâmbovița</b>	16.637,93	11.070,80	4.666,40	267,21	45,344	71,26	151,554	42,29	238,25	84,82
<b>Prahova</b>	14.195,82	10.661,83	2.976,91	219,9	16,624	9,41	71,65	29,41	60,2	149,89
<b>Brașov</b>	7.850,24	5.532,54	1.707,68	138,03	0,6	0	0	0	266,94	204,45
<b>Total</b>	<b>38.683,99</b>	<b>27.280,95</b>	<b>9.351,02</b>	<b>625,14</b>	<b>46,03</b>	<b>80,67</b>	<b>223,93</b>	<b>71,70</b>	<b>565,39</b>	<b>439,16</b>
<b>%</b>	100%	70,52%	24,17%	1,62%	0,12%	0,21%	0,58%	0,19%	1,46%	1,14%

#### B. Evidența suprafețelor după tipul de proprietate

Județul	Total (ha)	Fond Forestier							Pajisti, pasuni si alte categorii		
		Total (ha)	Stat Total (ha)	Privat Total (ha)	Din care				Total (ha)	Stat (ha)	Alti proprietari (ha)
					Compose-sorat/fundatii/societati comerciale (ha)	UAT (ha)	Biserici (ha)	Persoane fizice (ha)			
Dâmbovița	16638,19	11080,45	3928,96	7151,49	1101,31	11,49	97,18	5932,122	5557,74	2095,138	3471,99
Prahova	14195,92	10668,32	7660,946	3000,98	2533,2	85,39	29,56	352,83	3527,6	3391,234	142,76
Brașov	7849,88	5532,18	660,65	4871,53	1234,66	3377,37	259,5	0	2317,7	0	2317,7
<b>Total PNB ROSCI0013</b>	<b>38683,99</b>	<b>27280,95</b>	<b>12256,95</b>	<b>15024</b>	<b>4869,17</b>	<b>3474,25</b>	<b>386,24</b>	<b>6294,34</b>	<b>11403,04</b>	<b>5470,59</b>	<b>5932,45</b>

Anexa Categoriilor de folosință (detaliată)

NOTA: Evidența suprafețelor a fost întocmită în perioada de elaborare a prezentului plan putându-se înregistra modificări pe măsura punerii în aplicare a legilor funciare, precum și după aprobarea prezentului Plan de Management ca urmare a constituirii Z.D.D.

## 2.1.4. Baza cartografică

Baza cartografică este alcătuită din planuri de bază, hărți, aerofotograme, imagini satelitare;

În funcție de categoria de folosință a terenurilor aflate în administrare, baza cartografică are 3 componente principale:

### 1. Pentru fondul forestier

Au fost preluate hărțile amenajistice întocmite la nivel de unitate de producție, având scări diferite în funcție de mărimea acestora. Atât amenajamentele silvice cât și hărțile anexe la acestea au fost aprobate în perioada de implementare a Planului de Management ediția I (2011-2016) astfel:

Nr. crt.	Amenajament ocol / UP Denumire / nr.	Proprietar fond forestier	Structură administrare	Document aprobare		
				Tip	Nr.	Data
0	1	2	3	4	5	6
<b>Jud. Dâmbovița</b>						
1	OS Pucioasa	Statul Român	OS Pucioasa	CTAP	523	18.12.2015
2	Corbescu Irina	Proprietar privat	OS Pucioasa	CTAP	14	04.02.2015
3	UP II Priseaca	Primăria Târgoviște	OS Pucioasa	CTAP	304	15.05.2013
4	Lupuleț Constantin	Proprietar privat	OS Pucioasa	CTAS	257	14.12.2013
5	Matei Cristian	Proprietar privat	OS Pucioasa	PV Conf. II	145	10.07.2013
6	UP VI. Ialomitei	Proprietar privat	OS Ialomicioara SRL	CTAS	770	26.04.2012
7	UP I Cârpeniș	Proprietar privat	OS Ialomicioara SRL	CTAS	810	05.07.2012
8	UP II Stânișoara	Proprietar privat	OS Ialomicioara SRL	CTAS	811	05.07.2012
9	UP IX Tornator	Proprietar privat	OS Ialomicioara SRL	CTAP	278	10.11.2014
10	UP VII Pripior - Tătaru	Proprietar privat	OS Poiana Cerbului	CTAP	682	05.04.2015
<b>Jud. Prahova</b>						
1	OS Sinaia	Statul Român	OS Sinaia	O.M.	845	21.05.2015
2	Sf. Mânăstire Sinaia	Proprietar privat	OS Sinaia	CTAP	727	05.05.2016
3	UP IX Vânturiș	Proprietar privat	OS Ialomicioara SRL	CTE	178	24.11.2014
4	UP XI Valea Neagră	Proprietar privat	OS Ialomicioara SRL	CTAP	177	24.11.2014
5	OS Azuga	Statul Român	OS Azuga	O.M.	2224	01.10.2013
6	UP V Limbășelul	Proprietar privat	OS Azuga	CTAS	127	02.09.2010
7	UP III Valea Grecului	Proprietar privat	OS Azuga	CTAS	164	30.09.2010

8	UP VI Ob. Azugii	Proprietar privat	OS Azuga	CTAS	128	02.09.2010
9	UP IX Casa Regală	MS. Regele Mihai I	OS Azuga	CTAP	646	29.04.2014
<b>Jud. Braşov</b>						
1	UP I Bran	Primăria Bran	RPLP Bucegi Piatra Craiului	PV Conf II	1245	15.04.2015
2	UP I Biserici Brănele	Proprietar privat	RPLP Bucegi Piatra Craiului	PV Conf II	178	26.11.2015
3	UP I Şimon	Primăria Bran	RPLP Bucegi Piatra Craiului	CTAS	408	18.12.2013
4	UP I Moieciu	Primăria Moieciu	RPLP Bucegi Piatra Craiului	PV Conf II	142	12.06.2016
5	UP VI Composesoratul Moieciu	Proprietar privat	RPLP Bucegi Piatra Craiului	CTAS	393	20.12.2007
6	OS Braşov	Statul Român	OS Braşov	PV Conf II	1135	31.03.2016
7	UP Composesorat Bran - Poarta	Proprietar privat	OS Braşov	OM	305	07.05.2009
8	OS Zărneşti	Oraşul Zărneşti	RPLP Piatra Craiului	OM	1787	16.11.2015
9	UP Râşnov	Primăria Râşnov	OS Oraş Râşnov	CTAS	658	06.07.2016

Pentru ocoalele silvice Sinaia, Pucioasa, Brasov, Piatra Craiului, Rasnov, Ialomicioara au fost preluate și hărțile amenajistice în format GIS, elaborate cu ocazia ultimei amenajări, iar pentru celelalte ocoale silvice a căror suprafață provine din fostul Ocol Silvic Râşnov și Pucioasa existent la data constituirii Parcului, evidențele în format GIS au fost elaborate doar pentru fondul forestier proprietate de stat. Pentru fondul forestier proprietate privată pentru care nu exista cadastru, a fost elaborat în format GIS doar perimetrul acestuia pe unități amenajistice conform amenajamentelor în vigoare la data punerii în posesie, informațiile privind descrierea acestora din punct de vedere amenajistic urmând a fi completate de către Administrația Parcului pe perioada de derulare a prezentului Plan, imediat ce amenajamentele silvice vor fi aprobate conform procedurii legale.

## 2. Pentru pășuni și pajiști alpine

Au fost preluate hărțile amenajistice ale Amenajamentelor silvopastorale întocmite înainte de anul 1989 care au fost actualizate de către Administrație în ceea ce privește structura de proprietate, suprafața pășunilor făcând obiectul retrocedării conform legilor fondului funciar. De asemenea și aceste hărți au fost echipate cu limitele Parcului conform Hotărârii Guvernului nr. 230/2003, cu limitele Sitului conform OM nr. 1964/2007 și limitele zonării interioare conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, devenind hărți tematice, anexe ale prezentului Plan de Management.

## 3. Pentru terenurile cu alte folosițe

A fost realizată o hartă în sistem GIS a ariei naturale protejate, hartă ce a fost actualizată pe baza planurilor și hărților existente.

### 2.1.5. Limitele și zonarea ariei naturale protejate, suprafața operațională a Planului de Management

**2.1.5.1 Limitele ariei naturale protejate** sunt, conform Hotărârii Guvernului nr. 230/2003 pentru Parc și OM nr.1964/2011 pentru Situl ROSCI0013-Bucegi, următoarele:

**Limita nord-vestică.** Pornește din Valea Mare, Provița, aval de confluența cu Valea Grăigarul, borna silvică 224 UP III, OS Râșnov și urmărește limita fondului forestier, până în albia pârâului Sumerița, afluent al Pănicerului, borna silvică 241, UP III, OS Râșnov. Apoi, urcă pe versantul stâng al Sumeriței, Dl. Tinoasa sau Piscul Scurt, pe limita fondului forestier, trece peste Dealul Tinoasa și coboară în pârâul Pănicer, borna silvică 262, UP III, OS Râșnov, de unde urcă în Culmea Cărbunariilor la cota 1122 m, borna silvică 261 UP III, OS Râșnov. Traversează pădurea pe versantul nord-vestic al Culmii Cărbunariilor până la culmea de pe dreapta pârâului lui Opriș, borna silvică 8 UP IV, OS Râșnov, după care, pe direcția SV, ajunge la drumul forestier DF 25, borna silvică 28 UP IV, OS Râșnov, pe care-l urmează până la capătul sudic al fânețelor din Muntele Frunții, borna silvică 65 UP IV, OS Râșnov. În continuare urmează limita fondului forestier pe versantul drept al Văii Poarta până la răscrucea dintre DF 24 cu drumul forestier care duce în Muntele Frunții, borna silvică 74 UP IV, OS Râșnov. De aici urmează limita fondului forestier pe Muchia Noaghia, borna silvică 62, UP IV, OS Râșnov până la confluența unde se formează Valea Rece, borna silvică 28 UP V, OS Râșnov, prin borna silvică 29 UP V, OS Râșnov. Mai departe limita urmărește în amonte Valea Rece, până la cea de-a doua confluență de la izvoare, borna silvică 31 UP V, OS Râșnov, după care urcă culmea, pe limita fondului forestier, borna silvică 35 UP IV, OS Râșnov. În continuare tot pe limita fondului forestier se orientează spre V-SV până în valea Tisei, borna silvică 58 UP V, OS Râșnov, de unde continua spre sud pe versantul drept al văii, pe limita fondului forestier, pentru a reveni în Valea Tisei, borna silvică 72 UP V, OS Râșnov. Din Valea Tisei urcă Muchia Preduș, borna silvică 81 UP V, OS Râșnov și se menține pe culme până la cota 1369,0 m, borna silvică 81 UP V, OS Râșnov. Coboară pe linia de cea mai mare pantă în Valea Simon VIII-1.50.4.3, borna silvică 87 UP V, OS Râșnov, urcă Muntele Pleșei, borna silvică 146 UP V, OS Râșnov, și ajunge în borna 230 bis UP VI, OS Râșnov, trecând prin cotele 1301m și 1311,2 m.

**Limita vestică.** Din Muntele Pleșei de la borna 230 bis UP VI, OS Râșnov, limita coboară pe o culme secundară în Valea Băngăleasca, borna silvică 231 UP VI, OS Râșnov, urcă din nou pe cumpăna apelor în Culmea Pleșei, borna silvică 232 UP VI, OS Râșnov, apoi coboară din nou în Valea Băngăleasca, borna silvică 236 UP VI, OS Râșnov. De aici se menține pe pârâu avale până la ieșirea



acestuia din pădure, borna silvică 296 din UP VI, OS Râșnov. Apoi trece pe versantul stâng al văii și traversează Culmea Barbulețului, pe la limita fondului forestier, până în Valea Moeciu Rece, Moiecel, VIII-1.50.4, borna silvică 314 UP VI, OS Râșnov și urcă pe pârâu până la obârșie și ajunge în Vârful Gorganului 1597,5 m. De aici se îndreaptă spre S-SE, pe interfluviul principal dintre bazinele hidrografice ale Văii Negre XI-1.1.1 și Brătei XI-1.1, până la confluența Pârâului Negru/Valea Brăteului, pe culmea Muntele Lacului, prin Vârful Dudele Mari 1954,3 m și Culmea Dudele Mici 1714,5 m. În continuare limita urmărește aval malul drept al pârâului Brătei până la borna 94 UP IV, OS Moroeni. De aici limita traversează interfluviul dintre bazinele hidrografice Brătei și Izvorul Rătei XI-1.2 Valea Răteului, pe culme secundară, prin Culmea Răteiu 1535 m, până în Valea Răteului, borna silvică 39 UP IV, OS Moroeni. De aici limita parcului urcă pe interfluviul dintre Izvorul Rătei și Raciul XI-1.3 la cota 1635,5 m, borna silvică 40 UP IV, OS Moroeni, de unde se menține pe acest interfluviu până la borna silvică 197 UP III, OS Moroeni din culmea Muntele Raciul și coboară pe o culme secundară în pârâul Raciul, borna silvică 191 UP III, OS Moroeni.

**Limita sudică.** Din pârâul Raciul, borna silvică 191 UP III, OS Moroeni, urmărește malul drept al acestuia vărsarea în Ialomița XI-1, urmărește amonte malul stâng al Ialomiței până la confluența cu Pârâul Porcului, borna silvică 229 UP III, OS Moroeni. Traversează interfluviul Ialomița/Glodu XI-1.4.1, prin Plaiul Priporului, la sud de cota 1309 m, și coboară în Pârâul Glodu la borna 31 UP VI, OS Moroeni, pe care îl urmează în aval până la vărsarea în Ialomicioara XI-1.4. De la confluență, limita urcă pe Ialomicioara pe malul stâng, secondând șoseaua Târgoviște-Sinaia până la circa 200 m aval de confluența Pârâului Cărpiniș, Cărpiniș XI-1.4.a cu Ialomicioara, se menține pe limita fondului forestier, pe marginea poienii din aval de confluența, pe care o ocolește pentru a reveni în amonte de confluența, dar pe stânga Ialomicioarei și urcă pe afluentul Cheia Mare până la cota 1209 m, 256 UP VI, OS Moroeni. În continuare, limita ROSCI0013 – Bucegi, urmează spre sud-est culmea principală prin bornele silvice 52 – 43 – 41 – 40 – 34 – 32 – 33 - 9 din UP III Valea Larga, OS Sinaia, apoi urmează bornele silvice 93 – 92 – 80 – 79 – 78 – 77 - 37 din UP II Posada, OS Sinaia apoi coboară pe Pârâul Valea Seciului pe care îl urmărește în aval, până la vărsare în Râul Prahova în dreptul bornei silvice 68 UP II Posada, OS Sinaia, de pe versantul stâng al văii.

**Limita estică.** Pornește din borna silvică 38 din UP XII Floreiu, și urcă în aval pe Pârâul Valea Conciului până în borna silvică 41 din UP XII Floreiu, OS Sinaia după care urcă circa 360 m pe același pârâu punct din care își schimbă direcția către vest urmărind curba de nivel până în borna 23 din UP XII Floreiu, OS Sinaia, incluzând în această porțiune și jumătatea din aval a pășunilor Golului Alpin Răzoare și Golul alpin Fruntea lui Văsâi. De aici urmărește limita fondului forestier până în borna silvică 10 din UP XII Floreiu, în continuare urmărește limita fondului forestier până în borna silvică 116 apoi pe direcția nord-vest coboară în borna silvică 115 din UP XI Valea lui Bogdan, OS Sinaia urmărind din acest punct Pârâul Valea lui Bogdan până la confluența acestuia cu Râul Prahova – borna silvică 127 din UP XI Valea lui Bogdan, OS Sinaia. Traversează Râul Prahova pe partea dreapta tehnic până în borna 21 din UP III Valea Largă, OS Sinaia, de aici urmărește limita fondului forestier până în borna silvică 107 din UP III Valea Larga, OS Sinaia, urmează culmea până ajunge în dreptul bornei silvice 5 din UP IV Valea Izvorului - OS Sinaia, de aici limita ROSCI0013 – Bucegi se suprapune peste limita Parcului, urmărind cursul Văii Izvorului până la borna 171 din UP IV Valea Izvorului apoi urca pe limita fondului forestier până în borna silvică 3 UP V, OS Sinaia și urmărește limita fondului forestier prin bornele silvice 33 din Valea Zgărbura, 40 din Plaiul Casariei și 56 din Valea Peleş XI-1.20.5, toate din UP V, OS Sinaia până în culmea Plaiul Palatului (borna silvică 52 UP V, OS Sinaia), lăsând în afară intravilanul localității Sinaia. Coboară pe Plaiul Palatului pe limita fondului forestier

până la intersecția drumului forestier Opler cu limita dintre subparcelele 1D și 4 din UP VI, OS Sinaia, apoi urmărește în continuare limita pe subparcele, prin bornele 4, 7, 14, 19, 24, 29, 42, toate din UP VI, OS Sinaia, până deasupra DN1, borna silvică 41 UP VI, OS Sinaia. De aici se continuă pe limita fondului forestier până în Valea Cerbului XI-1.20.2, borna silvică 25 UP I, OS Azuga, ocolind intravilanul localităților Poiana Țapului și Busteni prin bornele silvice 21 și 31 UP VII, OS Sinaia, ultima din Valea Jepilor și prin borna silvică 22 UP I, OS Azuga din Valea Albă. În continuare limita trece prin bornele 146 – 147 – 149 și 151 coborând în Raul Prahova la confluența cu paraul Valea Seaca pe care îl urmează până în borna silvică 1 din UP IV Clabucetul Taurului, OS Azuga. De aici urmărește limita fondului forestier până în borna silvică 20 din UP IV Clabucetul Taurului, OS Azuga, scotând în afara intravilanului Orasului Azuga. De aici urmărește limita fondului forestier pe malul drept tehnic al Văii Azugii până la confluența acestuia cu paraul Unghia Mica urcând pe acesta până în culmea Neamtului, de aici urmărind limita superioară a fondului forestier până în borna silvică 161 apoi coboară pe culme până în borna silvică 152 din UP VI Obarsia Azugii. De aici prin borna 10 urca în golul alpin până la borna 11 din UP VI Obarsia Azugii. Din borna 11 trece în borna 67 – 70 – 75 din UP IV Clabucetul Taurului, OS Azuga, de aici urmărește bornele silvice 11 – 12 – 10 – 74 – 77 – coboară în paraul Ursul Mare borna silvică 66 apoi urca în borna silvică 57 și urmărește bornele silvice 60 – 64 – 113 – 67 traversează raul Prahova și urca pe acesta până la confluența cu paraul Valea Leucii pe care îl urmează până în borna 58 urca în borna 57 și urmărește fondul forestier prin bornele 95 și 96 din UP IV Clabucetul Taurului, OS Azuga și ajunge în borna 114 din UP I Caraiman, OS Azuga prin Varful La Cleste. Apoi urcă în Vf. Baiului, Diham pe interfluviul dintre bazinele hidrografice ale râurilor Olt VIII-1 și Ialomița XI-1. De aici continuă spre SV prin înseuarea dintre Vf. Diham și Vf. Căpățana Porcului 1593,9 m, situată deasupra cabanei Poiana Izvoarelor, de unde coboară în obârșia pârâului Râul Mare, borna silvică 157 UP III, OS Râșnov pe care îl urmează până la confluența cu Pârâul lui Dobre. De la confluență urmărește limita fondului forestier de pe stânga văii Râul Mare până întâlnește limita de NV a parcului în borna silvică 224 UP III, OS Râșnov.

Din punct de vedere al zonării interioare aceasta a avut mai multe criterii și au fost elaborate hărțile și evidențele specifice pentru fiecare criteriu în parte astfel:

***2.1.5.2. Zonarea interioară conform Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice***

Zonele de conservare specială ale Parcului Natural Bucegi includ parcelele și subparcelele forestiere 55A.C, 56-62, 63B.C, %64, 65-73, 74B.C.D, 75B-G, 76B.C, 79B din UP IV Valea Izvorului a OS Sinaia, 8B.C, 10B-E, 11B-F, 12B-F.V1, 13, 14, 27D, 28D.E.F.N1, 29A.B, 30, 31, 32B.C.D.V1 din UP V Sinaia a OS Sinaia, 10-12,17C-H, 18-25, 31-35, 40-43, 26, 30, 36, 39 din UP VI Piatra Arsă a OS Sinaia, 1, 2, 3B, 4C.D, 5B, 6A.B, 7A.C, 8, 9, 10A, 12C, 13A.B.C.D, 14A.B.N, 15A, 17A.B.C, 18B.C.D, 19A.B.C.D.E, 20A.B.C.E, 21B.G.F, 23-29 din UP I Caraiman a OS Azuga, 5-9, 15-18, 25, 26, 35-39, 41-49, 55-58 din UP II Valea Cerbului a OS Azuga, 61-64, 68, 69, 75-78, 84, 85, 103, 107-109, 113-115 din UP III Râul Mare a OS Râșnov, 20-28 din UP IV Valea Porții a OS Râșnov, 63-69, 74-77 din UP V Valea Șimonului a OS Râșnov, 44-57, 65B, 66B din UP VI Valea Moieciului a OS Râșnov, 4A.B, 6D, 7A, 8A, 10C, 11, 30-37, 38B, 39B, 40-45, 193, 194A.B.D.E, 195, 196B.C.D.E.N din UP IV Brătei a OS Moroieni, 1N1.N2, 3-13, 39-42, 47A, 48A, 53-59, 62C, 75V, 76V, 81, 82, 112-114, 123-126, 130-134 din UP V Obârșia Ialomiței a OS Moroieni, 130B din UP VI Ialomicioara a OS Moroieni, enclavele aflate în interiorul acestor grupuri de parcele precum Poiana Coștilei, Poiana Stâniei, Poiana Soarelui, Poiana Ferigii și altele, cât și golul alpin al Muntelui Vânturiș aflat la sud și la

est de Vf. Păduchiosu în bazinul hidrografic al Văii Vânturișu, zona de abrupt a Cascadei Vânturiș, inclusiv Avenul Vânturiș, Colții lui Barbeș, Abruptul estic, nordic și vestic începând din Valea Piatra Arsă, până după Șaua Strunga, în vârful Bucșa, inclusiv bazinul superior al văii Ialomiței ce include Colții Obârșiei, zona bazinului hidrografic al văii Horoabei ce exclude pășunea din zona superioară a muntelui Strungile Mari, incluzând însă calcarele de la Strungulița și zona de jnepeniș și abrupt până în Șaua Strungii, precum și versantul drept al văii Doamnelor, izbulul Coteanu, zona Sfinx - Babele, jnepenișul de la Piatra Arsă și zona Cocora - Babele ce include zona de jnepeniș, platoul cu ciuperci de gresie și avenul din Piciorul Babelor.

Menționăm ca zona de conservare specială stabilită prin actul normativ mai sus menționat, a cărei suprafața totală este de 11008,4 ha, din care 6493,5 ha fond forestier și a 4514,9 ha pășiți alpine cu diverse folosințe, a fost inclusă în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală în funcție de importanța și vulnerabilitatea elementelor de patrimoniu natural identificate pe aceste suprafețe. Suprafața totală a zonei de protecție strictă și integrală este de 11422,39 ha, aceasta depășind cu 375.69 ha suprafața zonei de conservare specială, ca urmare a identificării și evaluării din punct de vedere a biodiversității a acestei diferențe de suprafață în perioada de elaborare a Planului de Management.

#### **2.1.5.5. Zonarea internă a Parcului Natural Bucegi**

Parcul Natural Bucegi, arie naturală de interes național a fost structurat în 4 zone distincte : zona de protecție strictă, zona de protecție integrală, zona de management durabil și zona de dezvoltare durabilă a activităților umane. Definirea și delimitarea acestor zone interne de către Consiliul Științific al Parcului Natural Bucegi a avut la bază Studiul de fundamentare al Parcului Natural Bucegi precum și studii de cercetare, lucrări de specialitate și altele asemenea, referitoare la patrimoniul natural al Parcului.

În zona de protecție strictă au fost incluse zonele sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Inaccesibilitatea acestor zone datorită reliefului accidentat în cazul Abruptului Prahovean, zonei Colții lui Barbeș și a Cheilor Orzei și Zănoagei precum și restricționarea accesului în Peștera Rătei au favorizat conservarea unor elemente de mare importanță științifică a căror protecție și conservare necesită un management special.

Zona de protecție integrală cuprinde cele mai valoroase elemente de patrimoniu natural din perimetrul Parcului, pentru protecția și conservarea cărora se impune adoptarea unor măsuri de management conservativ. Sunt permise acele activități care nu aduc prejudicii acestui patrimoniu.

Zona de management durabil a fost constituită din acele suprafețe de teren a căror valoare a biodiversității permite și utilizarea rațională a resurselor naturale precum și activități de protecție a pădurilor și activități științifice și educative.

Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane a fost constituită pe baza solicitărilor formulate de către comunitățile locale din vecinătatea Parcului. Definirea și delimitarea acestei zone s-a făcut astfel încât prin activitățile de investiții dezvoltare în infrastructura turistică să nu se înregistreze efecte negative semnificative asupra biodiversității. Având în vedere specificul masivului Bucegi, una dintre cele mai vizitate arii naturale protejate din România, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii turistice a domeniului schiabil și a instalațiilor de transport pe cablu aferente, reprezintă unul din cele mai importante obiective ale comunităților locale, influențând în mod direct și nemijlocit nivelul de trai al locuitorilor și implicit atitudinea acestora față de aria naturală și obiectivele de management ale acesteia.

Conform celor mai sus menționate zonarea internă a Parcului Natural Bucegi pe categorii și suprafețe este următoarea:

**Situație comparativă între zona Parcului Natural Bucegi în anul 2011 și în anul 2018**  
**2011**

**Suprafețe Parcul Natural Bucegi**

Judet	TOTAL suprafață					Fond forestier ( FF ) din care:					Pajiști și alte categorii de folosință (stâncării, lacuri și altele asemenea)				
	(ha)	din care:				TOTAL (ha)	din care:				TOTAL (ha)	din care :			
		ZPS (ha)	ZPI (ha)	ZMD (ha)	ZDD (ha)		ZPS (ha)	ZPI (ha)	ZMD (ha)	ZDD (ha)		ZPS (ha)	ZPI (ha)	ZMD (ha)	ZDD (ha)
Dâmbovița	16634,5	626,6	1842,05	12813,33	1352,53	11125	625,62	1153,37	8730,85	615,2	5509,5	0,96	688,68	4082,48	737,33
Prahova	8008,5	3389,5	1131,04	3005,24	482,71	4826,1	1663,11	1114,55	1745,32	303,1	3182,4	1726,39	16,49	1259,92	179,61
Brașov	7853,8	0	4394,9	3230,79	228,15	5459,9	0	2085,84	3182,77	191,3	2393,9	0	2309,06	48,02	36,85
<b>TOTAL PNB</b>	<b>32496,8</b>	<b>4016,1</b>	<b>7367,99</b>	<b>19049,36</b>	<b>2063,39</b>	<b>21411</b>	<b>2288,73</b>	<b>4353,76</b>	<b>13658,94</b>	<b>1109,6</b>	<b>11085,8</b>	<b>1727,35</b>	<b>3014,23</b>	<b>5390,42</b>	<b>953,79</b>

Nota 1: ZPS – zona de protecție strictă = 12,36%

ZMD – zona de management durabil = 58,62 %

ZPI – zona de protecție integrală = 22,67 %

ZDD – zona de dezvoltare durabilă = 6,35%

Nota 2: Suprafețele zonării interne a Parcului sunt obținute în urma interogării evidențelor GIS în baza cărora au fost elaborate hărțile anexate prezentului Plan de Management.

**2018**

**Suprafețe Parcul Natural Bucegi + ROSCI0013**

Judet	TOTAL suprafata						Fond forestier ( FF ) din care:					Pajisti si alte categorii de folosinta (stancarii, lacuri, și altele asemenea.)					total Sit in afara PNB	din care:	
	(ha)	din care:					TOTAL (ha)	din care:				TOTAL (ha)	din care :					FF	Pajisti si alte categ
		ZPS (ha)	ZPI (ha)	ZMD (ha)	ZDD (ha)	suprafata in ROSCI0013 (in afara PNB)		ZPS (ha)	ZPI (ha)	ZMD (ha)	ZDD (ha)		ZPS (ha)	ZPI (ha)	ZMD (ha)	ZDD (ha)			
Dambovita	16637,93	625,03	1863,1327	12744,255	1405,5126	0	11080,19	622,31	1167,115	8676,1602	614,6048	5557,74	2,72	696,0177	4068,0945	790,9078	0	0	0
Prahova	14195,82	3430,69	1137,42	2952,279	490,301	6185,13	4826,21	1695,72	1120,82	1712,796	296,874	3184,48	1734,97	16,6	1239,483	193,427	6185,13	5842,01	343,12
Brasov	7850,24	0	4365,41	3255,96	228,87	0	5532,54	0	2134,82	3208,65	189,07	2317,7	0	2230,59	47,31	39,8	0	0	0
<b>TOTAL PNB</b>	<b>38683,99</b>	<b>4055,72</b>	<b>7365,9627</b>	<b>18952,49</b>	<b>2124,684</b>	<b>6185,13</b>	<b>21438,94</b>	<b>2318,03</b>	<b>4422,755</b>	<b>13597,61</b>	<b>1100,549</b>	<b>11059,92</b>	<b>1737,69</b>	<b>2943,208</b>	<b>5354,888</b>	<b>1024,135</b>	<b>6185,13</b>	<b>5842,01</b>	<b>343,12</b>

Nota 1 : procentele sunt calculate doar la suprafața Parcului Natural Bucegi (exclusiv SIT)

ZPS – zona de protecție strictă = 12,48%

ZMD – zona de management durabil = 58,38 %

ZPI – zona de protecție integrală = 22,67 %

ZDD – zona de dezvoltare durabilă = 6,48%

Cu toate că zona de protecție strictă și zona de protecție integrală reprezintă un tot unitar a căror elemente de patrimoniu interacționează și se completează pentru a putea asigura monitorizarea și managementul eficient al suprafețelor și habitatelor incluse în aceste zone, au fost delimitate și definite un număr de 15 unități de management din care 4 aferente zonei de protecție strictă și 11 aferente zonei de protecție integrală:

#### A. Evidența suprafețelor

Nr.crt.	Zonare internă	Denumire unitate management	Suprafața (ha)		
			total	fond forestier	pajiști alpine, jnepenișuri, stâncării etc.
1	zona de protecție strictă	S1. Abruptul Prahovean	<b>2622,48</b>	1061,72	1560,76
2		S2. Colții lui Barbeș (inclusiv Vânturiș și Zgarbura)	<b>808,21</b>	627,45	180,76
3		S3. Orzea-Zanoaga	<b>593,31</b>	590,34	2,97
4		S4. Peștera Rătei	<b>31,87</b>	31,87	0
<b>Total zona de protecție strictă</b>			<b>4055,87</b>	<b>2311,38</b>	<b>1744,49</b>
5	zona de protecție integrală	N1. Plaiul Hoșilor	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>0</b>
6		N2. Cheile Tătarului	<b>168,62</b>	168,04	0,58
7		N3. Zănoaga-Lucăcilă	<b>249,21</b>	244,23	4,98
8		N4. Turbaria Lăptici	<b>16,01</b>	15,49	0,52
9		N5. Poiana Crucii	<b>0,18</b>	0,18	0
10		N6. Complexul paleontologic și carstic din muntele și platoul Strunga	<b>68,99</b>	0	68,99
11		N7. Zona Bucșoiu, Mălăiești, Gaura	<b>4365,41</b>	2134,82	2230,59
12		N8. Sistemul carstic Horoaba-Peștera Ialomiței (inclusiv Cheile Urșilor și Poiana Horoabei)	<b>550,71</b>	211,435	339,27
13		N9. Cocora	<b>330,03</b>	45,79	284,24
14		N10. Cheile și Colții Brăteului	<b>478,07</b>	475,67	2,4
15		N11. Peles-Urlatoarea-Poiana Costilei	<b>1131,2</b>	1114,6	16,6
<b>Total zona de protecție integrală</b>			<b>7366,52</b>	<b>4418,31</b>	<b>2948,21</b>
<b>Total general zona de protecție</b>			<b>11422,39</b>	<b>6729,69</b>	<b>4692,7</b>

## B. Amplasarea unităților de management

Nr. crt.	Zonare internă	Denumire unitate management	Amplasare / descriere	
			Fond forestier (UP/ua)	Pajiști alpine cu diferite folosințe
1		S1. Abruptul Prahovean	OS Azuga UP I Caraiman ua: 29,28,27,25,26,24,23,205B,206B,207B,208B,225B,226B,236B, 237B,238B,239B,242B,242C,243C,243B,244D,244VV; UP IX Casa Regala: 93C,97,93A,72C,94C,92A,95,99B,107A,106B,108B,109B, ,98C,108A,109A,106A,107B,99A,98D,94A,94V,94D, 94B,92B,92C,72A,72D,72B,93AA	cuprinde versantul sud-estic al Muntelui Morarului, Colții Morarului, Valea Cerbului, Ceardacul din Valea Cerbului, abruptul Coștilei, Valea Jepilor până în limita superioară a pădurii; Abruptul munților Jepii Mici, incluzând jnepenișurile din Piatra Arsă, Muntele Piatra Arsă, Șaua Peleşului, abruptul muntelui Furnica până în Valea Pelișorului
			OS Sinaia UP V Sinaia ua: 28D,28NN,123B,118,123C,123A, 132B,132A,28I,28CC,27D,28C,30D,29B,30C, 30B,30A,29A,31A,31B,31C,28MM,28F,28E,132C,38	
2	Zona de protecție strictă	S2. Colții lui Barbeș (inclusiv Vânturiș și Zgarbura)	OS Ialomicioara UP IX Vânturiș ua: 61A,62B,63B,64B,62A,61B	golul alpin al Muntelui Vânturiș, aflat la sud și la est de Vf. Păduchiosu în bazinul hidrografic al Văii Vânturișului, zona de abrupt a cascadei Vânturiș, inclusiv avenul din Vânturiș, Colții lui Barbeș, abruptul estic al muntelui Păduchiosu coborând pe culmea Păduchiosu până în dreptul DJ 713 Sinaia - Piatra Arsă
			60,65,66,67,68,89; OS Sinaia UP IV Valea Izvorului ua: 55C,55B,55A,56B,56A,57A,57B,58B,58A,59B,59C,59A, 62B,61B,61A,74E,74D,74C,74B,79B,76C,76B,75D, 75C,75B,73VV,73B,73C,73A,72A,72B,72C,72D, 70,60,69A,71,69B,89,62A,EE2; UP V Sinaia: 8C,10E,10B,10C,10D,11E,11D,11C,12D,12B,12E, 12C,13B,13C,14C,14B,14VV,12F,14D,14G,13A,14A,EE2	
3		S3. Orzea - Zănoaga	OS Pucioasa UP VI Obârșia Ialomiței ua: 131A,130A,133,132A,131A,130B,4C,4NN,3B,4B, 131D,131D,131C,134,133,132B,131B,132B,131C, 3F,3RR,126A,126B,3A,125,3D,4D,4RR,4A,114D, 113B,114NN2,112MM,7A,6A,114NN1,7D,EE7, 114C,6B,8A,114B,7B,7C,7E,114A,112C,8C, 113C,8B,112D,113A,112E,112B,112A,113D,5,126C,3E; OS Ialomicioara UP Valea Ialomiței ua: 32C,132B,131B	cuprinde versanții calcaroși și conglomeratici situați de o parte și de alta a Cheilor Zănoagei Mari, Lacului Scropoasa și Cheilor Orzei, inclusiv bazinele hidrografice afluate; se întinde între marginea bazinetului de la Bolboci (amonte) și bazinetul Dobrești (aval); stâncăriile și versanții abrupti se limitează la sectoarele de chei, iar pe culmile interfluviale și în platoul

				carstic Lespezi (SV) apar câteva pajiști discontinui, în rest terenul fiind împădurit;
4		S4. Peștera Rătei	OS Pucioasa UP V Brătei ua: 11A,11NN, 32C, 33A,33B,33C;	zona de protecție a Peșterii Rătei cuprinde sectorul calcaros al Cheilor Răteiului (sub care se dezvoltă peștera) de la ponorul situat în amonteale văii, până la limita calcarului, din aval; terenul este bine împădurit, cu excepția abruptului calcaros din versanții cheilor;
5		N1. Plaiul Hoților	OS Ialomicioara UP II Stanisoara ua: 130B, UP XI Valea Neagra uia 29B, 30B;	suprafețe împădurite, situate pe interfluviul dintre V. Izvorului (baz. Prahovei) și Ialomicioara (baz. Ialomiței), în care apar sub forma unor stânci izolate, olistolite calcaroase cu faună fosilă jurasică;
6	Zona de protecție integrală	N2. Cheile Tătarului	OS Pucioasa UP VI Obarsia Ialomitei ua: 82H, 82I, 82D,82J, 82C, 82B, 82F, 82K, 82G, 82A, 82E, 82L, 81E, 81C, 81G, 76VV, 75VV1, 81B, 81A, 81D; FOST UP V Ob. Ialomitei: ua: 47LEG, 42 LEG, 81LEG, 48LEG, 51LEG; OS Poiana Cerbului UP VII Pripor - Tataru: 65,66,67,68;	aria protejată este constituită pe calcarele jurasice, în care Ialomița a săpat Cheile Tătarului; calcarele sunt distribuite relativ simetric de o parte și de alta a văii, în peisaj predomină versanții, cu stâncării sau acoperiți de pădure, care au forme abrupte (în baza cheilor) sau sunt dezvoltați în trepte (la partea superioară); suprafața pajistilor este nesemnificativă, vegetația specifică acestora apare pe treptele litologice, sau între lamele lapiezurilor (mic platou deasupra cheilor, versantul stâng);
7		N3. Zănoaga - Lucăcilă	OS Pucioasa UP VI Obarsia Ialomitei ua: 9VV, 9A, 9E, 9D, 9NN, 9B, 9F, 9C, 9G, 10A,10NN,10B, 11D, 11C, 11A, 11B, 12F,12A, 12D, 12B, 12E, 12C, 13 B, 13C, 13A, 13E, 13F, 13D;	rezervația cuprinde Muntele Zănoaga (1788 m) situat în dreapta Ialomiței și se întinde spre est până la Cheile Zănoagei Mici (pe care le înglobează) și Cheile Zănoagei Mari (versantul drept), iar spre vest până

				în saua de obârșie a văii lui Lucăcilă; în versanții cheilor este o alternanță de stâncării (abrupturi, conuri de grohotiș), pâlcuri de pădure și polițe structurale cu vegetație termofilă, iar în partea vestică, la nivelul înșeuării apar suprafețe de pajiște, care spre marginea pădurii sunt invadate de arbuști și buruienișuri
8		N4. Turbăria Lăptici	OS Pucioasa UP VI Obarsia Ialomitei ua: 75VV1, 75VV2, 76V, 76A, 76B, 76C;	situată pe stânga Ialomitei într-o arie umedă formată, la nivelul luncii, datorită unor afluenți care au gura de vărsare colmatată – conuri de dejecție, aluviuni, sol spălat, vegetație și descărcării acviferelor coluviale, printr-o linie de izvoare aproape continuă; flora este specifică turbăriilor cu sphagnum.
9		N5. Poiana Crucii	OS Pucioasa UP VI Obarsia Ialomitei ua: 62A%	nu include
10		N6. Locul Fosilifer și platoul carstic din muntele Strunga		arealul cuprinde culmea munților Strungele Mic, Strungele Mari și Colți - V, versantul stâncos din estul acestor munți și platoul carstic format din plăci de calcar jurasic acoperite de lapiezuri; câmpurile de lapiezuri sunt ușor suspendate, 10-20 m, au o dispunere transversală - V-E și bordează mici culoare acoperite de pajiști; în marginea estică a rezervației se află un uluc depresionar - N-S acoperit, de asemenea cu pajiști;
11		N7. Zona Bucșoiu, Mălăiești, Gaura	OS Brasov UP Composesorat Poarta ua: 25, 25AB, 28, 26, 27A,B, 24 AA, 24VV, 23, 23AB, 24, 24ABC; UP I Brasov: 619, 334ABCDE, 333AB, 394, 389, 390, 391ABC, 392ABC, 393AB, 388 ABCDEF, 395AB, 406B, 405B, 258; OS Rasnov RA UP Rasnov: 77,78,84,103AB, 85B, 108AB, 107AB, 85A, 62AB, 61ABD, 63AB,	cuprinde tot golul alpin al masivului Bucegi în zona brasoveana - Muntele Bucșoiu începând din Culmea Bucșoiului, bazinul hidrografic al văii Malaiesti,



			63C1, 63C2, 64ABCV, 68ABN, 69AB, 75, 76AB; OS RPL OS Bucegi - Piatra Craiului UP Composesorat Simon: 66, 66A,B, 65 ABCDN, 69, 67; UP I Bran: 37BC, 38AB, 39AB, 3AB, 2ABCD, 4 ACV, 25ABCDHIN, 23ABCDEF, 24 ABCD; UP V Moieciu: 1,2,3AB,4,5,6,7; UP VI Composesorat Moieciu ua : 5; OS RPLP Piatra Craiului RA UP II Zarnesti ua: 126B, 130, 131ABC, 132, 134 ABCDEF, 136V, 137ABCDEV, 138ABCD, 139A, 139A1, 139A2, 139B, 140ABCDEF, 141, 142, 143, 144, 145;	Tiganesti, Valea Gaura, pasunea alpina Gutanu, Muntele Gutanu, Muntele Grohotis, pana in Muntele Bucsa.
12	N8. Sistemul carstic Horoaba-Peștera Ialomiței (inclusiv Cheile Urșilor și Poiana Horoabei)	OS Pucioasa UP VI Obarsia Ialomitei ua: 57ABCDEF, 57FF, 58; FOST UP V Obarsia Ialomitei ua: 53LEG,54LEG,55LEG,56LEG,57LEG,58LEG,59LEG; OS Ialomicioara UP Valea Ialomitei ua: 57V, 58A;	este situată în versantul drept al Ialomiței, între confluența acesteia cu V. Doamnele și bazinetul din Poiana Horoaba, incluzând Cheile Urșilor - Ialomița, Valea și Poiana Horoaba, abruptul și marginea estică a platoului calcaros de deasupra acestor chei și bazine; versanții sunt alcătuiți din alternanțe de abrupturi și pâlcuri de pădure iar suprafețele de platou și interfluviile dintre văi sunt acoperiți de pajiști continui, în care apar mici mameloane stâncoase, cu lapiezuri;	
13	N9. Cocora	OS Pucioasa UP VI obarsia Ialomitei ua: 60NN;	rezervația cuprinde mai multe trupuri situate în Obârșia Ialomiței în amonte de cascade, arealul Cabanei Babele cu relieful rezidual și Pădurea Cocora – pădure de molid; arealul din Obârșia Ialomiței, înglobează abruptul estic al Muntelui Doamnele și jumătatea nordică a Muntelui Colții Obârșiei, terenul fiind acoperit de pajiști, cu pâlcuri de jneapăn și porțiuni de rocă la zi cu abrupturi și lapiezuri;	
14	N10. Cheile și Colții Brăteii	OS Pucioasa UP V Bratei ua: 11B, 195A,NN, 196BC,NN, 30ABCD, 31AB,CC, 32AB, 34ABCDEF,VV, 38B,39B, 40AB, 41AB,NN, 42AB,NN, 43ABC, 44ABCDEF, 45ABC; FOST UP IV Bratei ua: 196LEG; OS Fundatia Conservation Carpathia UP IV Bratei ua:	rezervația cuprinde Cheile Brăteii și interfluviul predominant calcaros dintre văile Brătei și Rătei, înconjurând arealul	

			193LEG, 194LEG;	rezervației speologice Peștera Rătei; terenul este deosebit de abrupt, cu versanți stâncoși și grohotișuri, în V. Brătei și mai domol în valea Rătei unde este foarte bine împădurit; pajiștile apar pe o suprafață redusă între lapiezurile din culmea Muntelui La Piatră;
15		N11. Peleş-Urlătoarea- Poiana Coștilei	OS azuga UP I Caraiman ua: 1AB, 2ABCD, 3B, 4CD, 5BD, 6AB, 7A, 8,9,10AB, 12C, 13ABCD, 14AB,NN, 15A, 17ABC, 18BCD, 19ABCDE, 20ABCE, 21BFG, 205A, 206A, 207A, 208A, 209AB, 215AB, 216,217AB,218AB,225A,226A,235,236A,237A,238A,239A,241AB, 242A,243A,244ABC,245ABC,VV, 246,247ABCD, 248AB,249AB, 255ABCDE,AA, 256ABCDE,AA, 257ABCDE,AA, 258ABCDE,AA; UP IX Casa Regala: 84, 85B, 86AB, 91ABCDEFN, 96AB, 100AB, 101AB, 102AB, 105AC; OS Sinaia UP V Sinaia ua: 125AB, 126, 130, 131	cuprinde Poiana Costilei, Poiana Stanii, Poiana Ferigii

## 2.2. Descrierea mediului fizic

### 2.2.1. Geologie

Masivul Bucegi reprezintă un larg sinclinal, dezvoltat pe direcție N-S, cuprinzând depozite sedimentare mezozoice, dispuse transgresiv peste un fundament de roci metamorfice. Depozitele sedimentare mesozoice sunt formate, în cea mai mare parte, din calcare jurasice și din conglomerate și gresii cretacice. Către marginea rasariteană a masivului, în porțiunea inferioară a versantului prahovean, conglomeratele de Bucegi se află în contact cu formațiunile flisului Juristic superior-Cretacic inferior, cuprinzând Stratele de Sinaia și cu formațiunile flisului Cretacic inferior (Barremian-Aptian).

Din punct de vedere tectonic Parcul Natural Bucegi cuprinde, în limitele sale, două entități geotectonice majore și anume: Pânza Getică din cadrul Dacidelor mediane și Pânza de Ceahlău din cadrul Dacidelor externe (Săndulescu, 1984). Ambele unități geotectonice află pe largi suprafețe atât în Carpații Meridionali cât și în Carpații Orientali. Zona de contact a celor două unități este ascunsă sub aria de dezvoltare a conglomeratelor de Bucegi.

În partea vestică a Masivului, delimitată de raul Ialomita, de sub conglomeratele de Bucegi, apar la zi formațiuni de roci metamorfice și depozite sedimentare jurasice (Bajocian – Tithonian) și cretacice (Neocomian – Aptian inferior) aparținând Panzei Getice în timp ce pe versanții estici și sudici ai Masivului apar la zi depozite de flis Neocomian până la Aptian aparținând Panzei de Ceahlău.

În cadrul Parcului Natural Bucegi, în jumătatea vestică a masivului, află depozitele Panzei Getice. Panza Getică în Masivul Bucegi este reprezentată prin fundamentul de roci metamorfice (aparținând Seriei de Leaota) peste care se dispun formațiunile sedimentare ce aparțin Juristicului mediu și superior și Cretacului inferior (aparținând mai multor formațiuni diferențiate prin litofaciesuri sedimentare (Patrulius, 1969; Lazăr, 2006). Formațiunile sedimentare sunt bine reprezentate pe Muntele Lespezi, Zănoaga, Cheile Zănoagei, Cheile Răteiiului, Muntele Gaura, Valea Horoabei, Cheile și Valea Tătarului. Aceste depozite se dezvoltă ca o bandă aproape continuă, pe o direcție aproximativ nord – sud, începând din Șaua „La Polițe”, în nord și continuându-se până la Muntele Lespezi, în sud. Stratele prezintă o direcție generală N 10° E, cu o înclinare de 20° – 25° spre est. Succesiunea depozitelor jurasice este străbătută de mai multe falii transversale și direcționale, de-a lungul cărora compartimentele sunt decroșate cu amplitudini diferite (Lazăr, 2006).

După Patrulius (1969) seria de Pre-Leaota apare în partea de nord-vest a Masivului Bucegi, din Valea Gaura până sub Muntele Ciubotea cuprinzând calcare oolitice, pseudoolitice, având în baza micro-conglomerate cuarțitice. Succesiunea depozitelor medio-jurasice din versantul vestic al masivului Bucegi, a fost încadrată din punct de vedere lithostratigrafic de Lazăr, 2006, într-o singură formațiune și anume – **Formațiunea de Strunga**. Stratotipul acestei formațiuni se extinde pe o distanță de aproximativ 4 km. Începând cu profilul tip din zona Muntele Grohotișul și continuând cu cele din Vama Strunga, Colții Tătarului, Pasul Strungulița, Vârful Tătarul, Obârșia Văii Tătarului. Coordonatele GPS ale acestor zone de aflorare sunt: Muntele Grohotișul: N 45° 23' 70''; E 25° 24' 50'' Atitudine 1740 m; Pasul Strunga: N 45° 23' 43''; E 25° 24' 49'' atitudine 1904 m. Formațiunea de Strunga cuprinde trei membrii (cf. Lazăr, 2006):

a) **Membrul de Strungulița** (Bajocian inferior-mediu) - limita inferioară a acestui membru și a Formațiunii de Strunga se trasează în baza nivelului de conglomerate cuarțitice; membrul cuprinde în principal alternanțe de strate decimetrice de gresii calcaroase și calcarenite și strate centimetrice de siltite, toate fiind foarte bogat fosilifere; grosimea totală a acestui membru este de aproximativ 26 metri; toate cele trei „nivele lumașelice” descrise de Patrulius, 1969, sunt cuprinse în acest membru; limita superioară a membrului de Strungulița se trasează deasupra ultimelor nivele de gresii calcaroase, calcarenite și biocalcarenite bogat fosilifere;

b) **Membrul de Vârful Tătarul** (Bajocian mediu-superior)– limita inferioară se trasează în baza alternanței de: gresii cuarțitice albe cu crinoidoclaste și ciment calcaros, calcarenite nisipoase, nivele conglomeratice cu mici galeți de cuarț, bine rotunjiți și cuarțarenite cu nivele centimetrice puternic feruginoase, succesiune se dezvoltă pe o grosime de maximum 17-25 m; limita superioară se trasează în partea superioară a ultimului strat de gresii cuarțoase, slab cimentate, feruginoase, fără macrofaună;

c) **Membrul de Muntele Grohotișul** (Bathonian – Callovian inferior)– limita inferioară se trasează în baza unui strat de calcar fin bioclastic, cu ooide feruginoase, de culoare gălbuie – ruginie, noduli limonitici de dimensiuni centimetrice, cu o bogată faună de ammonoidee, de obicei învelite în pelicule

limonitice concentrice. La partea superioară a bancului se dispune o suprafață de indurație de tip hard ground, limonitizată, de culoare brun-roșcată, deosebit de dură, care are o grosime cuprinsă între câțiva milimetri și cinci centimetri; limita superioară se trasează la partea terminală a suprafeței de indurație de tip hard ground, respectiv în baza stratului de calcar fin micritic verzui-roșietic bogat în crinoidoclaste, belemniti și chiar ammonoidee; grosime acestui membru este cuprinsă între 0.5 și 1 m. Acest membru a fost descris în numeroase lucrări anterioare sub numele de „*bancul cu cephalopode*”. Succesiunea Jurasicului mediu continuă cu marne bogate în crinoide, belemniti și amoniti (1-4,5 m grosime, Callovian mediu-superior).

Jurasicul superior este reprezentat prin calcare bine stratificate cu concrețiuni silicioase (cherturi), radiolarite și jaspuri roșietice-gălbui-verzui de varstă Oxfordian, urmate de calcare nodulare masive, bogate în ammonoidee (Kimmeridgian) și calcare micritice și oncoidale (Tithonian).

Calcarele neojurasice sunt deosebit de bine reprezentate în Culmea Strunga și pe Valea Ialomitei, dând o notă deosebită peisajului, prin fenomenele carstice.

În cadrul Parcului Natural Bucegi, dar în jumătatea estică a masivului, află depozitele Panzei de Ceahlău. Formațiunile aparținând Panzei de Ceahlău sunt reprezentate prin: a) **Formațiunea de Sinaia** (Neocomian: Berriassian–Hauterivian–Barremian inferior) – reprezentată prin depozite de flis mixt carbonatic și siliclastic cu grosimi de 2500-3000 m; în partea inferioară sisturi argilo-grezoase și argilo-siltice cu intercalatii de calcar și calcarenite, cu microfauna caracteristică, iar la partea superioară sisturi argilo-siltice și argilo-grezoase cu intercalatii de gresii calcaroase. În partea mediană a formațiunii intercalatii de filite roșii și diabaze (Stratele de Azuga). În cadrul formațiunii de Sinaia apar olistolite de calcar fosilifere recifale jurasice cum sunt cele de la Plaiul Hotilor, și Piatra Piticului (Sinaia, Calea Codrului)

b) **Formațiunea Comarnic** (Barremian – Aptian, 150-200 m grosime)– depozite de flis grezos, calcaros, cu intercalatii de breccii cenușii la partea inferioară și crem la partea superioară, ultima fiind caracterizată de prezența calcarenitelor bine stratificate, fosilifere, cu amoniti și foraminifere de varstă barremiană;

c) **Formațiunea Piscul cu Brazi** (Barremian–Aptian, 50m) cunoscută și sub numele de flisul marno-grezos ruginiu este mai răspândită pe versantul estic al Bucegilor între formațiunea de Comarnic și conglomeratele de Bucegi. Este alcătuită din gresii calcaroase cu alterații ruginii, marne argiloase și nisipoase precum și din siltite marno-argiloase fine micacee;

d) **Flisul grezos și grezos-conglomeratic** se dezvoltă la partea superioară a formațiunii Piscul cu Brazi, mai gros în partea de sud a masivului, Muntele Paduchiosu și progresiv mai subțire către nord de Valea Jepilor unde conglomeratele și gresiile se intercalează între depozitele de flis marno-grezos.

e) **Alte varietăți de roci în flisul Aptian – Albian inferior**–sunt bine reprezentate pe versantul vestic al masivului și sunt alcătuite din **brecciile și conglomeratele de tip Raci**, foarte dezvoltate pe culmile Gâlma, Piscul cu Brazi și Raci, disparând la nord de Valea Alba la limita cu Conglomeratele de Bucegi;

f) **Brecciile conglomerate de tip Rotunda** intercalate în flisul grezos bine reprezentate între Plaiul Domnesc și Piciorul Paduchiosului;

g) **Conglomeratele poligene de tip Peleş**, care la diferite nivele cuprind secvențe carbonatice cum ar fi cele de pe Valea Pelesului, de la Piatra Arsa și parțial de la Sfânta Ana;

h) **Brecciile și conglomeratele de tip Diham**, apar pe Muntele Diham, Paraul Morarului, Valea Glajeria și sunt constituite din claste de sisturi cuarțice sericito-cloritoase și claste de calcar neojurasice;

i) **Conglomeratele de tip Velicanul Mic** cu elemente carbonatice provenite din calcar aptiene, au fost semnalate în carierele de la Furnica, Sf. Ana, Piatra Arsa și Paraul Rece. Formațiunile de flis Barremian–Aptiene cuprind la nivele diferite blocuri mari de calcar (olistolite) de varstă Jurasic superior – Cretacic inferior, cum ar fi olistolitele de pe Valea Zgarburei, de pe Valea Pelesului, Sfânta Ana, Piatra Arsa.

Formațiunile sedimentare prezentate anterior, aparținând celor două mari unități geotectonice Panza Getică și Panza de Ceahlău sunt acoperite de o stivă groasă de conglomerate care aparțin Formațiunii de Bucegi.

**Formațiunea de Bucegi** află pe suprafețe foarte mari în cadrul Masivului Bucegi formând versanți abrupti, spectaculoși (cu înălțimi de peste 1000 m) de-a lungul versantului vestic al râului Prahova. Partea superioară a acestei formațiuni constituie platoul montan de altitudine înaltă (2000 m)

denumit Platoul Bucegi, dezvoltat între văile Prahova și Ialomița. Formațiunea de Bucegi are o grosime stratigrafică de peste 2000 m și este alcătuită predominant din conglomerate poligene cu intercalații de gresii grosiere. La diferite niveluri în cadrul formațiunii de Bucegi sunt cuprinse blocuri masive de calcare și roci metamorfice denumite olistolite (Patrulius, 1969; Olariu et al., 2014). (*Anexa 49*)

### 2.2.2. Geomorfologie

Parcul Natural Bucegi este bine delimitat ca unitate geografică de abrupturi tectono-structurale de dimensiuni mari care se opresc în văile Prahovei, Cerbului și Brăteului, ori prin culmi mai joase, care se continuă spre culoarele de depresiune ale Branului. Înălțimea maximă atinsă în Parc este de 2505 m, Vf. Omu.

Înălțimea reliefului determină etajarea condițiilor de sol, vegetație și climă, rezultând un peisaj armonios și complex.

Munții Bucegi sunt alcătuiți din două ramuri principale, în formă de potcoavă, care închid între ele bazinul superior al Ialomiței. Cele două culmi pornesc din Vf. Omu, punctul culminant al masivului și din care se desprind alte ramuri secundare.

Platoul Bucegilor este mai dezvoltat în ramura estică a masivului, la sud de Vf. Omu, înglobând micile platouri din munții Coștilei, Caraimanului, Jepii Mari, Jepii Mici, Piatra Arsă, Vânturiș.

Tot în jumătatea estică, pe partea dreaptă a văii Izvorul Dorului, Platoul Bucegilor continuă în culmile rotunjite: Baba Mare, Cocora, Lăptici și altele asemenea.

În ramura vestică a Munților Bucegi, relieful de platou este mai restrâns și cuprinde porțiuni mai joase din culmile: Doamnele, Guțanu, Batrâna, Grohotișu, Tătaru, Deleanu Lucăcilă și Lespezi.

Caracteristic pentru Platoul Bucegilor este prezența stâncilor izolate ca: Babele, Sfinxul și altele asemenea, forme reziduale rezultate ca urmare a proceselor eoliene, îngheț-dezghet și șiroire.

### 2.2.3. Carstul și peșterile

În Parcul Natural Bucegi există deopotrivă relieful dezvoltat pe calcarele Oxfordian-Tithonic, considerat carst tipic și relieful dezvoltat pe conglomeratele cu ciment sau elemente calcaroase, albiene, considerat ca aparținând clastocarstului sau pseudocarstului. Din punct de vedere al organizării în rețele de drenaj subteran limita hidrogeologică dintre cele două tipuri de roci este mai greu de evidențiat, ele comportându-se adesea ca acvifere unitare pentru partea vestică a masivului. În jumătatea estică a acestuia unde nu mai există calcare, circulația subterană prin conglomerate este de tip carstic. O caracteristică a carstului din Bucegi este insularizarea unor suprafețe relativ unitare în sisteme de drenaj carstic. Pentru fiecare subunitate de relief dezvoltate pe calcare și individualizată orografic corespunde un sistem carstic materializat printr-o arie receptoare clar delimitată, o rețea subterană și o resurgență carstică unică.

Sistemul Batrâna-Peștera Ialomiței cuprinde extremitatea sud-estică a Muntelui Bătrâna, Cheile Urșilor și Peștera Ialomiței. Peștera drenează apele ce se pierd prin ponoare pe suprafața platoului și în cursul superior al văii Horoaba (limita fliș/calcar).

Sistemul Horoabele cuprinde bazinul văii Horoaba și un foarte important lapiez situat în versantul drept. Descărcarea apelor infiltrate pe suprafața lapiezului și în cheile Horoabei se face prin Izbulul din Gura Cheilor.

Sistemul Strunga-Coteanu cuprinde lapiezul din muntele Strunga, dolinele din Valea Coteanu și Izbulul Coteanu aflat în apropiere de confluența cu Valea Ialomiței.

Sistemul Muntele Tătarului cuprinde un foarte interesant carst instalat atât pe suprafețele plane din zona somitală cu lapiezuri, cât și pe numeroasele polite structurale și fracturi tectonice din versanți cu doline, mici depresiuni alungite. Un fenomen carstic notabil sunt Cheile Tătarului în care se cunosc și două peșteri. Descărcarea sistemului se face prin resurgența de la Izvorul Pastravariei.

Sistemul Muntele Zănoaga-Lespezi cuprinde munții calcarosi cu același nume care sunt parțial distrusi de cariere, Cheile Zănoagei și Orzei. Pe suprafața relativ plată a acestor munți se găsesc foarte interesante forme paleocarstice cum ar fi Claile, în Lespezi. Resurgența sistemului este Izvorul Orzei.

Sistemul Rătei este situat între Valea Brateiului și Valea Rateiului și cuprinde cel mai important fenomen endocarstic din Parcul Natural Bucegi, Peștera Ratei cu o dezvoltare de peste 7 km.

În flancul estic al Bucegilor conglomeratele comporta rețele subterane de tip carstic ce dubusează prin resurgențe puternice: Vâlcetul Spumos, Izvorul Urlătorii, Izvorul Peleşului, și altele asemenea. Tot în conglomerate se întâlnesc drenaje subterane locale care au generat peșteri și avene cum ar fi cele din piciorul Babelor și din Vânturiș. În Masivul Bucegi sunt cunoscute în prezent 97 de peșteri și avenuri superioare dintre acestea 2 fiind remarcabile: Peștera Ialomiței și Peștera Rătei.

**Peștera Ialomiței**, cunoscută și sub numele de Peștera Schitul Ialomiței, Peștera Schitului sau Peștera Ialomicioarei, descrise în Catalogul sistematic al peșterilor din România (Goran, 1982): cod 1241/1, se afla în Cheile Peșterii pe versantul drept al Ialomiței la 18 m deasupra talvegului, fiind săpată în calcare jurasic superioare, în sud-estul Muntelui Bătrâna la altitudinea de 1530 m. Dezvoltarea sa însumează 840 m lungime de galerii fosile și active dispuse pe două etaje. Temperatura aerului în peșteră variază între 9° și 12° C, iar umiditatea de la 85 la 100%.

**Peștera Rătei**, numită și peștera de la Izvorul Răteiului, descrisă în Catalogul sistematic al peșterilor din România (Goran, 1982): cod 1252/1, este situată pe versantul stâng al pârâului Rătei, afluent drept al Ialomiței la o altitudine de 1.060 m în Masivul Leaota, Muntele La Piatra. Ea este săpată în calcare jurasice prinse între complexul de japsuri în bază și conglomeratele de Bucegi la partea superioară. Este o peștera foarte mare, suborizontală, cu galerii dispuse pe etaje însumând aproximativ 7.000 m. Aceasta peșteră a fost formată prin acțiunea combinată a apelor provenite din râurile de suprafață și din infiltrarea precipitațiilor. Temperatura apei pârâurilor subterane variază între 2,2° – 7,5° C în funcție de anotimp. Temperatura aerului în galeriile active este direct influențată de temperatura apei, fiind cu 2-3,0° C superioară acesteia. Curenții de aer din galerii sunt în general slabi, iar umiditatea aerului variază între 90 și 100%. Importanța științifică a peșterii rezidă în primul rând din morfologia galeriilor active și subfosile din sectorul median, cum ar fi Galeria Meandrelor și altele, unde se dezvoltă pe 2.200 m lungime unele dintre cele mai remarcabile galerii meandrate. Demn de semnalat este și prezența în galerii a concrețiunilor de calcit, gips și aragonit, situație mai rar întâlnită în peșterile din țara noastră. Evidența și încadrarea peșterilor conform Ordinul ministrului mediului nr. 604/ 2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate, este prezentată în *Anexa nr.3*. Reglementarea accesului se face conform *Anexelor 14 și 15*.

#### 2.2.4. Hidrologia

Conformația Masivului în formă de potcoavă determină în mod evident disponerea și direcția de curgere a râurilor. Văile pornesc radial din jurul vârfului Omu, principala axă de colectare a apelor din interiorul masivului fiind Ialomița, care are un bazin simetric. Această vale, alimentată din zăpezi și ploii, izvorăște la mare înălțime de sub vârful Omu și curge spre sud, în lungul axului sinclinalului. În sectoarele calcarose, Ialomița este alimentată și subteran, prin drenaj carstic, de către apele care se pierd pe suprafața platourilor cu lapiezuri și se îndreaptă către izvoarele din axul sinclinalului conform înclinării straterelor. Numeroși afluenți cu obârșia pe/sub podul Bucegilor converg spre bazinele amintite, contribuind la mărirea debitului râului colector. Dintre afluenți menționăm: Doamnele, Horoaba, Tătaru, Mircea, Bolboci, Zănoaga pe dreapta; Șugări, Cocora, Blana, Oboarele, Scropoasa și Orzea pe stânga. În general, afluenții sunt seci în cursul mediu și superior dar în timpul averselor de ploaie au un regim torențial.

Între văile din interiorul Masivului Bucegi, pârâul Izvorul Dorului prezintă un caz aparte. El izvorăște de sub Cabana Babele, străbate pe direcție nord-sud platoul aflat în partea estică, la înălțimi de 2100-1700 m, pe un traseu paralel cu Ialomița și suspendat cu 300-400 m deasupra acesteia. Între Colții lui Barbeș și Vânturiș, Izvorul Dorului formează o frumoasă cascadă, face un cot de 90° și se îndreaptă spre est, pentru a se varsa în Prahova. În cursul superior, mare parte din pârâu este sec, ca și micii lui afluenți, sau are puțină apă, dar în regiunea în care își schimbă direcția, începe să aibă apă și își mărește debitul, așa încât la vărsare apare ca un pârâu viguros, capabil să transporte și să depună mari cantități de aluviuni. Pârâiele de la exteriorul Bucegilor aparțin bazinelor hidrografice Prahovei și Oltului. Pârâiele Moraru, Cerbu, Jepii, Urlătoarea, Babelor, Peleş și Zgarbura se varsă în Prahova. Versantul nordic este drenat de pârâiele Glăjăriei, Mălăiești, Țigănești, care, reunite, formează Ghimbavul. Pârâul Ciubotei, Gaura - pătrunsă mult în interiorul masivului - și Grohotisul, care converg spre Bârsa și apoi se varsă în Olt.

Pârâiele care drenează Abruptul Bucegilor au pante rezezi și sunt seci, în cea mai mare parte a anului, din cauza lipsei de izvoare. Acestea se situează mult mai jos, la 1000-1300 m altitudine, la baza conglomeratelor și sunt determinate de formațiunile impermeabile Barremian – aptiene.

Se poate vorbi de o linie de izvoare ce înconjoară abruptul Bucegilor pe toate laturile sale. Mai jos de ea toate pârâiele au scurgere permanentă.

### 2.2.5. Hidrogeologia Masivului Bucegi

Structura geologică și tectonică a Masivului Bucegi rezultată în urma proceselor de evoluție a cutărilor alpine, oferă condiții excelente de acumulare și circulație a apelor subterane, dată fiind și poziția altitudinală, un nivel ridicat al precipitațiilor lichide și solide. Existența unor hidrostructuri în Masivul Bucegi și la nord de acestea în culoarul Dâmbovicioara – Postăvarul - Piatra Mare este condiționată de o serie de factori de favorabilitate. Astfel se poate separa hidrostructura Nord-Bucegi ce ocupă arealul munților Ciubotea, Omu, Obârșia, Bătrâna, Doamnele, Coștila, Caraiman, Babele, Jepii Mici și Mari. Alimentarea sistemului acvifer este de tip pluvionival, prin scurgerea apelor de suprafață din cristalinelul Leaotei. Drenajul principal al acestei structuri se situează în versantul estic al Bucegilor, prin emergentele bogate ce apar la contactul dintre conglomeratele albiene și flisul cretacului inferior, pe aliniamentul Valea Morarului, la nord și Valea Peleşului la sud. Descărcarea hidrostructurii către est și sud-est ține de stilul tectonic al zonei, aproape fiecare emergentă fiind însoțită de falii cu orientarea est-vest sau de la nord-vest la sud-est: falia Jepilor Mari, falia Jepilor Mici, falia Urlătoarea Mică, faliile din Piatra Arsă, legate probabil din Valea Babei și a Peleşului.

Prin urmare cea mai mare parte din debitul hidrostructurii nord Bucegi este deversat către Valea Prahovei, și numai o parte este restituit Văii Ialomiței.

Conturarea unor rezerve exploatabile de ape subterane în hidrostructuri carstice a constituit și constituie una din problemele hidrogeologice dificil de rezolvat datorită complexității hidrodinamice a acestora.

### 2.2.6. Clima

Prin poziția sa, Parcul Natural Bucegi se încadrează **climatului de munte** caracterizat prin două etaje:

a) **montan-forestier** cuprins între 800 și 1800 m altitudine pe versanții sudici și 800-1600 m altitudine pe versanții nordici.

b) **alpin** cu două subetaje: **alpin inferior** cuprins 1800 – 2000 m și respectiv 1600 – 1800 m altitudine și **alpin superior** extins deasupra limitelor citate mai sus.

Caracteristicile principalelor elemente climatice suportă influențele circulației generale a atmosferei: cea vestică predominantă la peste 1800–2000 m altitudine pe versanții vestici și nord-vestici și cea estică și sud-estică care predomină pe versanții expuși spre est și sud-est, precum și a vailor principale care îi delimitează și a suprafețelor active aflate la altitudini de peste 2500 m, care au structura litologică și forme variate, vegetație diversă etc. **Temperatura** medie anuală a aerului este de 4,9°C. Luna cea mai rece din an este ianuarie, cu temperaturi cuprinse între -3,9°C și -5,2°C în etajul montan și -10,8°C în etajul alpin. Adesea, în zilele din semestrul rece al anului se realizează inversiuni de temperatură, când la poalele muntelui și în culoarele montane limitrofe, temperaturile sunt mai mici decât pe munte, la altitudini superioare lor, datorită acumulării și sedimentării aerului rece în formele negative respective.

Luna cea mai caldă este iulie, cu temperaturi între +14,4°C și +15,7°C în etajul montan și +5,6°C în etajul alpin.

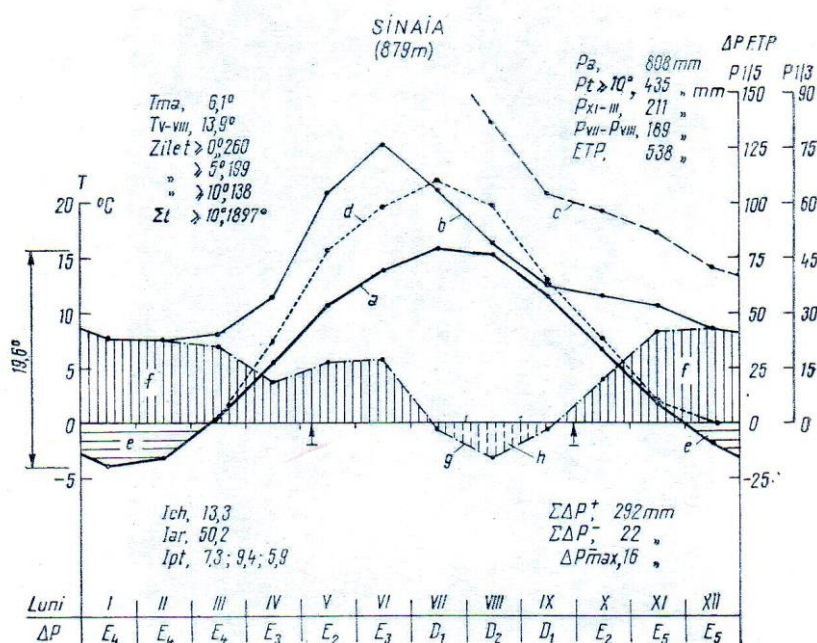
**Umezeala relativă a aerului** crește cu altitudinea de la 76% spre baza muntelui, la circa 84% spre limita superioară a etajului montan, remarcându-se un climat răcoros și umed.

Observațiile meteorologice au arătat că pe Vf. Omu, **înghețul** se poate produce în tot cursul anului. Aproape fără excepție, au fost înregistrate în fiecare an temperaturi sub 0°C, chiar și în lunile de vară – iulie și august. În etajul inferior alpin durata intervalului posibil cu îngheț este de 285-310 zile, iar zilele cu îngheț, de 215-230. În etajul alpin superior, durata intervalului posibil cu îngheț este de 310-345 zile, iar zilele cu îngheț, de 230-265.

În Parcul Natural Bucegi, **vântul** dominant este din sud-vest, vest și nord-vest cu câte 20% din fiecare direcție, în timp ce calmul atmosferic este sub 5% anual. În domeniul alpin, vântul bate cu viteze medii anuale de peste 6 metri/secunda; anual, vânturile cu viteze de peste 11 metri/secunda se produc în 200 zile, din care, în 100 zile sunt vânturi cu peste 16 metri/secunda, producând pe Platoul Bucegilor și pe suprafața varfurilor golase, procese de deflație. Pe platoul și pe varfurile Bucegilor direcția dominantă a vânturilor corespunde direcției circulației generale a atmosferei în țara noastră, unde deplasările maselor de aer se produc pe axa vest-est. Direcția aproape constantă dinspre V–NV a vânturilor în regiunile înalte ale masivului și intensitatea lor, determină diferențieri nete ale condițiilor staționale între versanții expuși vântului și cei adăpostiți.

Astfel, versanții vestici și nord-vestici sunt expuși fenomenelor de deflație, eroziune și dezagregare, în timp ce versanții estici și sud-estici, situați “sub vânt” se bucură de o acoperire bogată de zăpadă, care topindu-se relativ repede primăvara redă solului o cantitate mult mai mare de apă, foarte importantă pentru vegetația alpină, expusă în general uscăciunii din cauza raririi aerului și a puternicii radiații solare.

**Cantitatea de precipitații** cazute în perioada de vegetație și anume iunie – septembrie, este puternic influențată de relief. De exemplu, în timp ce în această perioadă la Sinaia cad în medie 378 mm ploaie, la Peștera Ialomiței 422 mm și pe Vf. Omu cad 480 mm.



Fenomenele de eroziune torențială pe versanții exteriori par să fie maxime în jur de altitudinea de 1800 m. Pe platou însă, în timpul verii, curba de nivel de 2300 m pare să reprezinte limita superioară a activității maxime pluviotorențiale. Culmile primesc iarna și primăvara precipitații cu mult mai bogate decât văile învecinate. Vara și toamna însă, cantități mari de precipitații cad și pe pantele periferice, datorită norilor densi și masivi de ploaie, formați sub acțiunea ascensiunii aerului. Caldarea interioară a Ialomitei, adăpostită morfologic de vântul dinspre NV, apare în toate anotimpurile ca o zonă mai uscată. Frecvența zilelor cu precipitații este maximă în luna mai, iar cele mai bogate ploi se produc în tot masivul în lunile de vară și anume iunie–august. Pe culmile Bucegilor, precipitațiile sub formă de ploi și burnita sunt legate de perioada relativ caldă a anului. În restul timpului însă, înaltimile fiind sub temperaturi negative, primesc precipitații solide, sub formă de zăpadă. La poalele masivului, precipitațiile solide alternează chiar și iarna, cu burnita sau ploi; în zona alpină însă, ele au exclusivitate absolută în cele 4 luni de iarnă, decembrie – martie. În acest interval zăpezile acopera aproape complet suprafețele întinse ale platoului Bucegi.

Valorile lunare ale **nebulozității** ne arată că în general, în Bucegi primăvara este foarte noroasă și toamna foarte senină. Atât la Sinaia, la Peștera cât și la Vf. Omu, cele mai mari valori ale nebulozității sunt atinse în luna aprilie și mai, iar cele mai scăzute în septembrie și octombrie.



**Ceața** in regiunile de munte nu se diferentiaza de nori decat numai prin raportul fata de sol. Ceața cea mai frecventa este cea orografica.

**Durata strălucirii soarelui** este strâns legată de regimul nebulozității și al ceții.

### 2.2.7. Soluri

Marea varietate a factorilor pedogenetici, climă, vegetație, substrat litologic, relief, la care se adauga aceea a varstei absolute a diferitelor soluri, a determinat in Parcul Natural Bucegi formarea tuturor seriilor genetice de soluri montane si alpine. În general, se poate constata o succesiune altitudinala normala a solurilor zonale; in zona forestiera, de la cele brune slab acide si anume saturate si eubazice de padure, pana la podzolorile humico-feriluviale si turbele oligotrofe, iar in zona alpina, de la solurile brune, tinere, de pajisti pe abrupturi, pana la cele humico-silicaticice podzolice. Existența unor anumite roci a determinat și formarea de soluri intrazonale. Astfel, pe calcare s-au format soluri litomorfe, rendzinice, iar pe roci acide solurile brune acide, criptopodzolice si podzolice care coboara intrazonal in zona solurilor brune de padure montane.

Asociatiile vegetale s-au dovedit ca un factor pedogenetic indispensabil pentru formarea unor anumite tipuri de sol, ca de exemplu molidisurile si jnepenisurile cu *Vaccinium* si molidisurile cu strat gros si continuu de muschi acidifili, pentru formarea podzolorilor de destructie. Eroziunea prin apa si vant a determinat pe de o parte, coluvionarea materialelor fine humifere, iar pe de alta parte, mentinerea in stadii de tinerete a unor soluri si distrugerea partiala sau totala a altora. Apoi, deplasarea pe pante a materialului pedogen si chiar a solurilor formate, prin procesul de solifluxiune ca si prin scurgerile torentiale, au contribuit de asemenea, in mare masura la modificarea conditiilor de dezvoltare ale procesului de solificare.

Liniștea necesara pentru formarea si evolutia solului, si timpul scurs de la inceperea ultimului proces de solificare pe diverse forme de relief, sunt astfel conditii ale pedogenezei, in mod deosebit realizate pe diferite spatii din Muntii Bucegi.

Variabilitatea pe suprafete relativ mici a factorilor si conditiilor de pedogeneza explica numeroasele asociatii de soluri, cu variatii accentuate ale caracterelor de subtip genetic, gen si specie de sol, oglindite obisnuit in gruparile vegetale respective.

Datorită turismului, exploatarii pajistilor, unor cai de circulatie dezorganizate, in conditiile proceselor de siroire foarte intense, mari suprafete din Platoul Bucegilor au solurile degradate.

Nr. crt.	Tip de sol	Denumire	Suprafata
1	1313	<i>Cernoziom – Pseudorendzina tipica</i>	25,89
2	1701	<i>Molisoluri – Rendzina tipica</i>	583,79
3	1703	<i>Molisoluri – Rendzina litica</i>	918,44
4	2101	<i>Argiluisoluri – Brun roșcat tipic</i>	76,25
5	2201	<i>Argiluisoluri – Brun argiloiluvial tipic</i>	234,8
6	2205	<i>Argiluisoluri – Brun argiloiluvial pseudogleizat</i>	296,94
7	2207	<i>Argiluisoluri – Brun argiloiluvial litic</i>	48,01
8	2214	<i>Rendzina - brun luvic pseudogleizat</i>	14,54
9	2215	<i>Rendzina - subscheletic</i>	12,47
10	2216	<i>Rendzina – sodic</i>	8,08
11	2401	<i>Rendzina – litic</i>	362,38
12	2501	<i>Rendzina – scheletic</i>	179,21
13	2506	<i>Rendzina – albic - gleic</i>	31,23
14	3101	<i>Cambisoluri – Brun eumezobazic tipic</i>	6499,2
15	3102	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic</i>	314,2
16	3104	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic rendzinic</i>	401,09
17	3107	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic litic</i>	1202,15
18	3108	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic gleizat</i>	14,32

19	3110	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic litic</i>	9,19
20	3111	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic scheletic</i>	352,88
21	3112	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic subscheletic</i>	1362,88
22	3117	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic salinic</i>	65,21
23	3201	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic tipic</i>	48,78
24	3206	<i>Cambisoluri – Brun acid litic</i>	0,74
25	3207	<i>Cambisoluri – Brun acid scheletic</i>	7,96
26	3208	<i>Cambisoluri - Brun eumezobazic tipic</i>	167,89
27	3301	<i>Cambisoluri – Brun acid tipic</i>	4034,11
28	3305	<i>Cambisoluri – Brun acid litic</i>	823,94
29	4101	<i>Spodosoluri – Brun feriiluvial tipic</i>	5204,13
30	4102	<i>Spodosoluri – Brun feriiluvial litic</i>	579,58
31	4104	<i>Spodosoluri – Brun feriiluvial litic</i>	52,4
32	4201	<i>Spodosoluri – Podzol Feriiluvial tipic</i>	9,57
33	4202	<i>Spodosoluri – Podzol Feriiluvial</i>	381,3
34	4203	<i>Spodosoluri – Podzol Feriiluvial litic</i>	412,21
35	4206	<i>Spodosoluri – Podzol turbos</i>	109
36	9101	<i>Pelisol - tipic</i>	316,09
37	9501	<i>Soluri neevoluate – Litosol tipic</i>	0,51
38	9505	<i>Soluri neevoluate – Litosol litic</i>	5,04
<b>TOTAL (ha)</b>			<b>25163,4</b>

## 2.3. Descrierea mediului biotic

### 2.3.1. Ecosistemele

Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi cuprind ecosisteme montane, subalpine și alpine.

Pe teritoriul celor două arii protejate suprapuse au fost identificate, ca și tipuri principale de ecosisteme:

- ecosisteme forestiere reprezentate, în principal, prin: păduri de fag, păduri de amestec: fag, brad și molid; păduri de amestec brad și molid; păduri de molid; pe o suprafață redusă, păduri de pin silvestru și păduri de larice; coridoare riverane de anin alb și anin negru;
- ecosisteme de pajiști montane, utilizate ca fânețe sau pășuni;
- ecosisteme de pajiști subalpine, unele dintre ele fiind utilizate ca pășuni;
- ecosisteme de tufărișuri subalpine formate în principal de asociații caracterizate de dominanța jneapănului, smârdarului, ienupărului, afinului sau merișorului;
- ecosisteme de stâncării și grohotișuri;
- ecosisteme acvaticice - râuri, pârâuri, bălți.

Ecosistemele principale ale Sitului Natura 2000 ROSCI0013 sunt tipice zonei continental-boreale. Se poate observa o zonalitate clară, care pornește de la pădurile montane de foioase, păduri de conifere și ajunge în zona alpină la pašunile alpine și stâncăriile din golul alpin. Aceste ecosisteme sunt unele dintre cele mai complexe întâlnite în Europa, fiind foarte bine conservate.

În urma inventarului de bază al florei și faunei din Parc se poate constata prezența unor ecosisteme foarte importante și diverse, care au un grad de sensibilitate ridicat. Astfel, pašunile alpine sunt acele complexe ecologice care suferă cel mai mult în urma activităților legate de prezența omului, respectiv din cauza pašunatului excesiv. Speciile care trăiesc pe aceste pašuni depind foarte mult de starea ecosistemelor, aici găsindu-se cele mai multe specii vulnerabile și rare.

Privind în plan vertical, distingem următoarele etaje de vegetație: etajul montan inferior, etajul montan mijlociu, etajul montan superior, etajul subalpin, etajul alpin inferior, etajul alpin superior. Aceste etaje altitudinale, în raport cu condițiile de mediu au o vegetație caracteristică.

Pădurile ocupă cea mai mare suprafață, aproximativ 60% din teritoriul ariei protejate.

### 2.3.2 Habitate

În ultimele două decenii au fost elaborate la nivel european mai multe sisteme de clasificare a habitatelor, având ca scop evidențierea diversității ecosistemelor ce alcătuiesc învelișul viu care s-a mai păstrat pe continent, de exemplu: CORINE, PALEARCTIC HABITATS, EUNIS. Începând cu Programul CORINE (1991), s-a încetățenit în Europa termenul de habitat care, în sensul strict, înseamnă loc de viață, adică mediul biologic în care trăiește un organism sau o biocenoză distinctă. În accepțiunea care i s-a dat în programul CORINE și apoi în celelalte sisteme de clasificare ce au urmat, prin habitat s-a înțeles de fapt un ecosistem, adică un habitat în sensul strict și biocenoza corespunzătoare care îl ocupă.

Cunoașterea diferitelor tipuri de habitate, cât și distribuția și suprafața lor este de importanță deosebită pentru managementul Sitului Natura 2000 ROSCI0013. Astfel se impune identificarea, cartarea lor și stabilirea măsurilor de conservare. În linii mari se disting câteva categorii mari de habitate, ce cuprind și alte tipuri, cu suprafețe reduse, dar cu valoare conservativă mare. Biocenozele au putut fi caracterizate doar prin compoziția, structura și specificul ecologic al fitocenozelor deoarece, pâna în prezent, datele referitoare la zoocenoză și microcenoză sunt relativ puține și dispartate. Habitatele reprezentative pentru Sit sunt următoarele, *Anexa 10*:

- Habitatele de tufărișuri și pajiști, dintre care amintim tufărișurile de smârdar (*Rhododendron myrtifolium*) cu afin (*Vaccinium myrtillus*), de jneapăn (*Pinus mugo*) cu smârdar, tufărișuri de ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*), de alun (*Corylus avellana*), sau de soc negru (*Sambucus nigra*), toate având valoare conservativă mare;
- Pajiștile alpine și subalpine reprezentate de pajiștile de părușcă (*Festuca supina*) și (*Potentilla ternata*), păiuș cu colți (*Festuca versicolor*) și (*Sesleria rigida* ssp. *Haynaldiana*), de țapoșică (*Nardus stricta*) și (*Viola declinata*). Sunt alcătuite din asociații variate, cu caracter higrofit până la xerofit, care în mod normal acoperă complet sau aproape complet solul și se caracterizează prin dominanța ierburilor (graminee, cyperacee, juncacee), de statură mijlocie sau scundă;
- Pajiști umede și comunități de ierburi înalte (buruienișuri);
- Păduri temperate de foioase cu frunze căzătoare, în care predomină fagul (*Fagus sylvatica*), în amestec cu rășinoase: molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*), cu vegetație ierboasă (*Pulmonaria rubra*, *Hieracium rotundatum*, *Festuca drymeria*, *Leucanthemum waldsteinii*), ocupând aproximativ 2700 ha din suprafața Parcului, situându-se la altitudini între 600 și 1400 m, pe versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi, pe soluri de tip eutricamposol, luvosol, slab scheletice, moderat-slab acide ;
- Păduri temperate de conifere, de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica* și *Oxalis acetosella*, de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*, cu *Luzula sylvatica* sau cu *Leucanthemum waldsteinii*, ce ocupă stațiuni la altitudini mari (1350-1850 m). Dintre habitatele cu valoare conservativă mare menționăm pădurile și rariștile de larice (*Larix decidua*) cu *Saxifraga cuneifolia*, ce ocupă versanți înclinați cu expoziții diverse, creste sau stâncării, de tip conglomerate calcaroase. O mare suprafață o ocupă molidișurile pure localizate în etajul boreal, la altitudini între 1400-1600 m;
- Mlaștini, turbării, izvoare și pâraie, cu *Carex nigra* ssp. *dacica* și *Platago gentianoides*, *Blasmus compressus*, *Glyceria nemoralis* s.a. Un habitat aparte îl reprezintă Turbăria acidă de la Lăptici, unde pe stratul de turbă format din Sphagnaceae se dezvoltă o vegetație specifică, cum este endemitul *Salix myrtilloides* ;
- Grohotișuri, alcătuite din pietrișuri silicioase cu *Silene acaulis* și *Minuartia sedoides*, habitat particular, situat la înalțimi de 2300-2500 m, care se prezintă sub forma unor rozete pe pietrișuri, caracterizându-se printr-o structură floristică alcătuită din plante scunde (5-10 cm); stâncării calcaroase cu *Oxyria dygina*, *Cardaminopsis neglecta*, *Papaver coronasancti-stephani* și *Doronicum carpaticum*, habitat endemic, cu valoare conservativă mare; stâncării cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*;
- Stânci continentale și roci pe care întalnim de exemplu comunități de *Saxifraga moschata* și *Darba kotschy* pe stâncile calcaroase, în etajul subalpin, acesta fiind habitat endemic pentru Munții Carpați;

- Habitate acvatic, reprezentate de lacuri, pâraie subalpine și alpine în care trăiesc populații importante de nevertebrate acvatic, pești și amfibieni. Vegetația este alcătuită dintr-o serie de briofite higrofile, care determină o asociație muscinală; lacurile de acumulare: Bolboci și Scropoasa reprezintă habitate artificiale ;
- Peșteri, cu valoare conservativă foarte mare, în special dacă adăpostesc colonii de lilieci, dintre cei menționați în Directiva Habitate.

### 2.3.2.1. Habitate Natura 2000

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC0013 Bucegi sunt listate 24 tipuri de habitate de interes comunitar.

Pentru aceste tipuri de habitate a fost preluată denumirea utilizată în formularul standard al sitului: 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane; 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane; 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane; 4060 Tufărișuri alpine și boreale; 4070\* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*; 4080 Tufărișuri cu specii subarctice de *Salix* spp.; 6110\* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alyso-Sedion albi*; 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine; 6230\* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase; 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin; 6520 Fânețe montane; 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante; 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin; 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*), 8160\* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajului colinar și montan; 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase; 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis; 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*; 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*; 9180\* Păduri din *Tilio- Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene; 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*); 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*); 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*); 9420 Păduri de *Larix decidua* și /sau *pinus cembra* din regiunea montană;

În cele ce urmează se face referire la cele 24 tipuri de habitate cu prezență certă pe teritoriul Parcul Natural Bucegi și ROSCI0013 Bucegi.

#### 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Correspondențe habitatele din România: R5423 Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu *Carex remota* și *Caltha laeta*.

Asociații vegetale: *Carici remotae-Calthaetum laetae* Coldea (1972) 1978.

În Bucegi habitatul este reprezentat prin fitocenoze edificate de rogoz (*Carex remota*) și calcea calului (*Caltha laeta*), alături de care se mai întâlnesc crețușcă (*Filipendula ulmaria*), nu-mă-uita (*Myosotis palustris*), piciorul cocoșului târător (*Ranunculus repens*), pipirigul (*Scirpus sylvaticus*), specii de mușchi (*Cratoneuron commutatum*, *Brachythecium rivulare*) ș.a.

De o mare valoare conservativă este fitocenoza din zona Cheile Zanoagei care adăpostește o populație importantă de curechi de munte (*Ligularia sibirica*).

Habitatul apare pe marginile pârâielor, izvoare, locuri mlăștinoase din etajul montan până în cel subalpin, fiind destul de frecvent în tot masivul, de-a lungul râurilor Ialomița, Prahova a afluenților acestora, în cheile Tătarului, etc..suprafața ocupată fiind de aproximativ 1160 ha.

#### 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane

Correspondențe habitatele din România: R4415 Tufărișuri dacice de cătină mică (*Myricaria germanica*).

Asociații vegetale: *Salici purpureae-Myricarietum* Moor 1958 (*Myricario-Epilobietum* Ardelean 1981 non Aichinger).

Habitatul are o valoare conservativă mare în Bucegi.

În Bucegi apare sub formă de enclave, la marginea coridoarelor de anin alb (*Alnus incana*) și anin negru (*Alnus glutinosa*), în Zona Rătei și Brătei, Vânturiș și Valea Șimonului. Suprafața ocupată de habitat este de aproximativ 38.78 ha.

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane [Alpine rivers and their ligneous vegetation with *Salix elaeagnos*]

Correspondență habitate din România: R4417 Tufărișuri danubiene de cătină albă (*Hippophaë rhamnoides*) și răchită albă (*Salix eleagnos*).

Asociații vegetale: *Hippopho-Salicetum elaeagni* Br.-Bl. et Volk 1940; *Salicetum elaeagnipurpureae* Sillinger 1933. *Hippophaë – Salicetum elaeagni* Br.-Bl. et Volk 1940 Syn.: *Calamagrostio epigei-Hippophaëtum rhamnoides* Popescu et al. 1986 *Hippophaë – Berberidetum* auct. rom. Non. Moor, *Viburno – Crataegetum berberidetosum* Mititelu et Barabas 1970.

CLAS. PAL.: 24.224 x 44.112

1) Desișuri sau tufărișuri înalte de *Salix* spp., *Hippophaë rhamnoides*, *Alnus* spp., *Betula* spp., printre altele, pe depozite de pietriș ale cursurilor de apă montane și boreale nordice, care au un regim hidrologic de tip alpin, cu debit maxim în timpul verii. Formațiuni de *Salix elaeagnos*, *S. purpurea* subsp. *gracilis*, *S. daphnoides*, *S. nigricans* și *Hippophaë rhamnoides* pe depozitele înalte de pietriș fluvial din văile alpine și perialpine.

2) Plante: *Salix elaeagnos*, *S. purpurea* subsp. *gracilis*, *S. daphnoides* și *Hippophaë rhamnoides*.

Valoare conservativă: mare, habitate protejate Emerald; încă bine reprezentate în România. Acest habitat este întâlnit de-a lungul râurilor.

Suprafața ocupată de habitat este de aproximativ 380 ha.

4060 Tufărișuri alpine și boreale

În Bucegi au fost identificate mai multe subtipuri, conform clasificării Habitatelor Palearctice, prezentate în cele ce urmează.

31.42 - Tufărișuri acidofile de Rododendron. *Rhododendro-Vaccinion*. Tufărișuri dominate de *Rhododendron* sp. Pe podzolari acide din Alpi, Pirinei, munții Dinarici, Carpați, lanțul balcanic și cel pontic, Caucaz și sistemul himalaian, adesea cu *Vaccinium* sp., uneori și cu pini pitici.

Correspondențe habitatele din România: R3104 Tufărișuri sud-est carpatice de smârdar (*Rhododendron myrtifolium*) cu afin (*Vaccinium myrtillus*).

Asociații vegetale: *Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum* Borza (1955) 1959 em. Boscaiu 1971 (syn. *Rhodoretum kotschyi* auct. rom., *Rhodoreto-Juncetum trifidi* Resmeriță 1974 *saxifragetosum paniculatae* Horeanu et Vișalariu 1991

31.49 Tapete montane de argințică. Tufărișuri pitice sub formă de tapete de *Dryas octopetala*, din munți înalți palearctici, în regiunile boreale și în avanposturile izolate ale coastei Atlanticului.

Correspondențe habitatele din România: R3617 Tufărișuri pitice de argințică (*Dryas octopetala*).

Asociații vegetale: *Dryadetum octopetalae* Csürös et al. 1956 (Syn. : *Salix reticulata-Dryas octopetala* ass. Beldie 1967, *Achilleo schurii - Dryadetum* (Beldie 1967) Coldea 1984, *Salicetum retuso-reticulatae* Br.-Bl. 1926, *Dryadetum octopetalae* Br.-Bl. 1969)

Acest subtip de habitat apare pe suprafețe relativ restrânse în etajul alpin și subalpin fiind dispus mozaicat între pajiștile și tufărișurile specifice celor două etaje de vegetație.

În Bucegi suprafețele sunt de asemenea restrânse și fragmentate, localizate pe brâțele stâncăriilor calcaroase cu soluri rendzinice superficiale, în locuri adăpostite unde zăpada se acumulează și persistă până primăvara târziu, la altitudini de 1.750-2.200 m, pe expoziții umbrite și parțial însorite.

31.43 Tufărișuri montane de ienupăr pitic. *Juniperion nanae*, *Pino-Juniperion sabinae* p.p., *Pino-Cytisium purgantis* p.p. De obicei formațiuni dense de ienuperi prostrați, la altitudini mari, în munții palearctici sudici

Correspondențe habitatele din România: R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*).

Asociații vegetale: *Campanulo abietinae-Juniperetum* Simon 1966 (syn. *Juniperetum nanae* Soó 1928, *Juniperetum sibiricae* Rațiu 1965, *Vaccinio-Juniperetum* Kovács 1979, *Junipereto-Vaccinietum* Pușcaru et al. 1956 n.n).

Subtipul de habitat este semnalat din etajul subalpin și cel boreal al Carpaților Orientali, Meridionali și Occidentali. În Bucegi cenozele dominate de *Juniperus comunis* ssp. *alpina* (*Juniperus sibirica*) sunt prezente fragmentar în stațiuni mai însoțite, din etajul subalpin până la nivelul crestei, realizând un optim de dezvoltare în rariștile de limită ale molidișurilor.

Acest tip de habitat are o valoare conservativa foarte mare, adăpostind numeroase plante rare, vulnerabile și endemice, dar și specii Natura 2000, precum *Campanula serrata*, taxon evaluat ca fiind amenințat la nivel european (Mountford et al. 2008, Coldea et al. 2003). Este un habitat fragil, care poate fi ușor afectat de eroziune atât sub impactul pășunatului în exces, cât și prin diferitele activități turistice. *Campanula serrata* (familia Campanulaceae) este o plantă erbacee cu rădăcină îngroșată napiform (de aici numele cu care mai este cunoscută – *Campanula napuligera*), tulpină subțire, înaltă de 20-60 cm, frunze sesile, lanceolate, cu marginea serată. Florile sunt de forma unor clopoței, albastre, grupate în inflorescențe. Înflorește din iulie și până în septembrie. *Campanula serrata* este specie endemică pentru Munții Carpați unde poate fi întâlnită prin pajiști și tufărișuri din zona pădurilor de fag și până în etajul alpin. Față de factorii de mediu este mezofită și microtermofită până la mezotermofită.

Suprafața ocupată de habitatul european 4060 în Parcul Natural Bucegi este de aproximativ 1930 ha cu tendința de extindere.

#### 4070\* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

Correspondențe habitatele din România: R3105 Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn (*Pinus mugo*) cu smîrdar (*Rhododendron myrtifolium*).

Asociații vegetale: *Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugii* Borza 1959, em. Coldea 1995 (*Pinetum mugii carpaticum* auct. rom., *Calamagrostio villosae - Pinetum mugii* Sanda et Popescu 2002).

Fitocenoza edificată de jneapăn (*Pinus mugo*) este tipică pentru etajul subalpin al Carpaților românești. Acoperirea generală este de 90-100%, jneapănul realizând un strat compact.

Elementele floristice cu pondere mai mare sunt speciile circumpolare urmate de cele central-europene, iar speciile alpino-carpatică și cele carpato-balcanice sunt de asemenea prezente în proporție ridicată.

În Munții Bucegi acest tip de habitat se dezvoltă la altitudini de peste 1700 m, în condiții climatice aspre, marcate de temperatură anuale cuprinse între 0°C și 1-2°C, sezon de vegetație scurt, vânturi puternice și soluri sărace în substanțe nutritive.

Speciile edificatoare sunt reprezentate de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, iar cele caracteristice de *Pinus mugo*, *Rhododendron myrtifolium* și *Calamagrostis villosa* (Doniță et al. 2005).

Acoperirea generală cu vegetație poate ajunge la 90-100%, speciile dominante fiind *Pinus mugo* și *Vaccinium myrtillus*. Sunt tufărișuri subalpine (cca 2 m înălțime) alcătuite din specii perene. Sunt dominate în proporție de cca 90% de *Pinus mugo*, plantă rară, mezofilă până la mezohigrofilă, microtermic dependentă (psichrotermofilă) și oligotrofă.

Deși acest tip de habitat adăpostește specii puține, valoarea sa conservativă este mare prin populațiile semnificative pe care le realizează *Pinus mugo*, specie ocrotită în România, dar și prin prezența plantei rare *Rhododendron myrtifolium* (Coldea et al. 2003).

În decursul timpului, impactul antropic asupra acestui habitat a fost semnificativ și a constat în defrișarea unor suprafețe pentru a crea pășuni, folosirea zonelor pentru pășunatul de vară al oilor, dezvoltarea turismului și a infrastructurilor asociate, ducând la formarea de terenuri degradate prin eroziune (Pușcaru et al. 1956).

Activitatea turistică, activitatea de recoltare a mugurilor și pășunatul limitrof reprezintă unele dintre numeroasele efecte ale impactului antropic actual.

Răspandire în Bucegi: Tătaru Doamnele, Bătrana, Lăptici, Oboare, Vânturiș, Zgarbura, Piatra Arsa, Jepii Mari, Jepii Mici, Valea Cerbului, Mălăiești, Velicanu, Ciubotea, Șimon, Guțanu, Grohotiș. Suprafața ocupată de habitatul european 4070\* în Parcul Natural Bucegi este de aproximativ 1930 ha cu tendința de extindere.

4080 Tufarisuri subarctice de Salix spp. [Sub- Arctic Salix spp. scrub]

Corespondențe

CLAS. PAL.: 31.6215,

1) Formațiuni de sălcii subarctice și boreo-alpine din podișul înalt scoțian, munții Islandei și Scandinaviei (adesea de-a lungul cursurilor de apă) și comunități similar din Alpi, Pirinei, munții Cantabricsi, Carpați și masivele asociate.

Subtipuri:

31.6215 – Tufărișuri carpato-hercinice de sălcii.

Tufărișuri dominate de sălcii din etajele subalpin, alpin și ocazional, montan și tufărișuri scunde din Carpați și catena estică hercinică a Sudeților (*Salicetum lapponum*, *Salici silesiaca*-*Betuletum carpatica* [p.p.], *Piceo-Salicetum silesiaca* [i.a.]).

2) Plante: *Salix bicolor*, *S. hastata*.

Veg *Trisetum fuscum*-*Salicetum hastatae* Coldea (1986) 1990 (syn.: *Salicetum hastatae* Buia et al. 1962); *Salicetum bicoloris* Krisai 1978; *Salici-Alnetum viridis* Čolić et al. 1962 (syn.: *Alnetum viridis austro-carpaticum* Borza 1959). NrSCI 12

Habitatul românesc: 3110 Tufarisuri sud-est carpatice de anin verde (*Alnus viridis*)

Valoare conservativă: moderată; poate înregistra specii endemice și subendemice.

Răspândire: Carpații Orientali, Carpații Meridionali, în etajul subalpin-boreal, intrazonal. Suprafața ocupată de habitatul european 4080 în Parcul Natural Bucegi este de aproximativ 38 ha.

6110\* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din Alyso-Sedion albi [Rupicolous calcareous or basophile grasslands of the Alyso-Sedion albi]

Corespondente

CLAS. PAL.: 34.11

1) Comunități deschise pioniere xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze (substrate vulcanice bazice), dominate de specii anuale și suculente tipice pentru *Alyso alyssoidis-Sedion albi* Oberdorfer & Müller in Müller 1961. Comunități similare se pot dezvolta pe substraturi artificiale; acestea însă nu vor fi luate în considerare.

2) Plante: *Alyssum alyssoides*, *Arabis recta*, *Cerastium* spp., *Hornungia petraea*, *Jovibarba* spp., *Poa badensis*, *Saxifraga tridactylites*, *Sedum* spp., *Sempervivum* spp., *Teucrium botrys*.

3) În unele regiuni ale Belgiei și Germaniei acest habitat este strâns legat de asociații vegetale din *Xerobromion* și *Mesobromion*.

Veg *Alyso petraei-Sedetum hispanici* Schneider-Binder et al. 1971; *Sedo- Petrorhagietum saxifragae* Roman 1974; *Sesleria rigida*-*Saxifragetum rocheliana* Gergely 1967; *Saxifraga tridactylitis-Poëtum compressae* (Kreh 1951) Géhu et Leriq 1957 (syn.: *Sclerantho-Poëtum compressae* Borza 1959).

Corespondența: R3502 Pajiști daco-balcanice de *Dasyphyrum villosum*, *Trifolium incarnatum* ssp. *molinarii* și *Ventenata dubia*

Valoare conservativă: moderată

NB Deși as. *Sedo-Petrorhagietum saxifragae* a fost descrisă pe substrate silicatică, acestea au un conținut relativ ridicat de carbonat de calciu, ceea ce explică caracterul neutrofil-bazifil al speciilor edificatoare (*Petrorhagia saxifraga*, *Sedum rubens* și *Tortula ruralis*). În compoziția floristică mai apar cu abundență redusă atât specii bazifile (precum *Eryngium campestre*, *Medicago minima*, *Polycnemum arvense*), cât și unele specii acidofile (de exemplu, *Scleranthus annuus*, *Trifolium arvense*, *Rumex acetosella*). Această particularitate determină o afinitate floristico-ecologică cu asociațiile din *Sedo-Scleranthion* ce caracterizează habitatul 8230.

Suprafața ocupată de habitatul european 6110\* în Parcul Natural Bucegi este de aproximativ 8 ha.

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Corespondențe habitatele din România: R3605 Pajiști sud-est carpatice de păiuș cu colți (*Festuca versicolor*) și *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana*;

Habitat alpin, prezintă cel mai evoluat stadiu de înțelenire din etajul alpin, fiind considerat ca un relict glaciatic. Stratul ierbos: specia edificatoare *Festuca supina* (*F. airoides*) prezintă o acoperire

foarte mare. Prin practicarea pășunatului intensiv, pajiștile edificate de *Festuca supina* și *Potentilla ternata* (*P. aurea* ssp. *chrysocraspeda*), se degradează și evoluează către *Nardetum strictae alpinum* sau *subalpinum*. Au fost semnalate următoarele subasociații: *Agrostidetosum rupestris* Csűrös 1957, Beldie 1967 din Bucegi, *Seslerietosum* Pușcaru et al. 1956 și *Juncetosum* Pușcaru et al. 1956 din Bucegi.

La subasociația *Seslerietosum* Pușcaru et al. 1956 se încadrează, ca sinonimă, asociația. *Seslerio(bielzii)-Juncetum trifidi* Boșcaiu 1970. Stratul muscinal: *Polytrichum alpinum*, *Polytrichum juniperinum*.

Stratul lichenilor: *Cetraria islandica*, *Thamnoliavermicularis*.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic, în special unde este prezentă specia *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (DH2)

R3607 Pajiști sud-est carpatice de *Festuca amethystina* și *Dianthus tenuifolius*

Habitat xerofil.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic

R3611 Pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui (*Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana*) și rogoz (*Carex sempervirens*);

Habitat mezoterm-heliofil, compoziția floristică cuprinde un grup ridicat de specii relictare termofile.

În cadrul acestor grupări domină *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana* și *Carex sempervirens*, alături de care, în diferite masive muntoase, pot să fie codominante alte specii precum: *Saxifraga marginata* și *Sesleria heufleriana*.

În Bucegi au fost descrise faciesurile cu: *Festuca versicolor*, *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana*, *Carex sempervirens*, *Festuca saxatilis*, *Poa violacea*.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

R3612 Pajiști sud-est carpatice de rogoz (*Carex sempervirens*) și coarnă mare (*Sesleria bielzii*) Habitat mozaicat, datorat neuniformității terenurilor pe care se dezvoltă.

În condiții de umiditate ridicată, în asociație se infiltrează adeseori elemente din *Salicetum reticulatae*. În Bucegi, la altitudini mai mari, se întâlnește pe versanții estici, dar mai ales în locuri depresionale, unde formează faciesuri cu *Trisetum fuscum* sau cu *Festuca carpatica*. Gruparea *Poa alpinae* – *Alysssetum repentis* Beldie 1967 a fost descrisă din Bucegi și reprezintă pajiști mixte, pe grohotișuri fixate, cu umiditate crescută. Speciile *Alyssum repens* și *Poa alpina*, prezintă o acoperire semnificativă. Unele specii componente ale asociației pot deveni dominante sau codominante, realizând faciesuri ce alternează în mozaic. În evoluție, habitatul tinde către pajiștile ordinului *Sesleriatalia*.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

R3616 Tufărișuri pitice sud-est carpatice de sălcii alpine (*Salix retusa*, *S. reticulata*)

Valoare conservativă: mare; inhabitează specii endemice și multe specii rare.

Asociații vegetale: *Seslerio-Festucetum versicoloris* Beldie 1967 (syn.: *Festucetum versicoloris* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum versicoloris transsilvanicum* Soó 1944); *Seslerio haynaldianae* - *Caricetum sempervirentis* Pușcaru et al. 1956 (syn.: *Seslerietum haynaldianae sempervirentis* Pușcaru et al. (1950) 1956, *Seslerietum rigidae retezaticum* Csűrös et al. 1956 p.p., *Seslerietum rigidae biharicum* Csűrös 1963); *Carduo kernerii-Festucetum carpaticae* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1990.

În Bucegi, tipul de habitat Natura 2000 - 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine, este reprezentat prin fitocenoze care aparțin mai multor asociații vegetale și mai multor tipuri de habitate de pajiști, conform clasificării habitatelor din România.

În cele ce urmează, vom prezenta diferențiat principalele fitocenoze care intră în alcătuirea acestui tip de habitat din Bucegi.

Cea mai mare suprafață a habitatului este reprezentată de pajiști sud-est carpatice de coada iepurelui (*Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana*) și rogoz (*Carex sempervirens*) (R3611).

În acord cu variațiile microclimatice și edafice, pajiștile care aparțin acestui tip au un caracter mozaicat, mai ales prin succesiunea, adesea pe suprafețe mici, a dominanței (astfel că se constituie faciesuri cu rogoz - *Carex sempervirens*, cu argințică - *Dryas octopetala*, cu coada iepurelui - *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana* etc.).



Pajiștile sud-est carpatice de păiuș cu colți (*Festuca versicolor*) și *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana* (R3605) din Bucegi ocupă suprafețe restrânse, pe branele pietroase bune însoțite din etajul alpin, Coltii Obarsiei, Baba Mare, Jepii Mari, Caraiman, Coltii Morarului, Strunga, Muntele Bucsoiu.

Fitocenozele sunt unistratificate, în general deschise, cu acoperire ce poate urca până la 80% (rareori aproape încheiate). Cu participare mai însemnată sub raportul abundenței, dominanței și constanței sunt *Festuca versicolor*, *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana* și *Carex sempervirens* precum și specii saxicole heliofile: păiușul (*Festuca rigida* ssp. *saxatilis*), barba unгурului (*Dianthus spiculifolius*), iarba osului (*Helianthemum alpestre*) ș.a.

Valoarea conservativă este mare, întâlnindu-se numeroase specii de interes conservativ: *D. spiculifolius*, cimbrisor de munte (*Thymus comosus*, *T. pulcherrimus*).

Pajiștile sud-est carpatice de *Festuca carpatica*, *Carduus kernerii* și *Trisetum fuscum* (R3613) au fost identificate în etajul subalpin la baza peretilor abrupti, în zona umezită de apele ce picură sau se preling de pe stanci în zonele superioare numai pe versanții estici sau sudici întâlnite în special la Coștila, Valea Urzicii la circa 1650m, pe Jepii mici (Brâul lui Raducu), Caraiman, Valea Alba, Acele Morarului. În situațiile în care coboară în cuprinsul molidișurilor, se prezintă ca enclavă înconjurată de jneapăn (*Pinus mugo*), coborât și el foarte mult (până la 1.500 m). Altitudinile între care se încadrează habitatul sunt 1650 până la 2220m. În general, datorită acumulărilor groase, zăpada se topește în aceste stațiuni mai târziu.

Buruienișurile edificate de păiușul carpatic (*Festuca carpatica*), se caracterizează, în Bucegi, prin participarea însemnată și constantă a unor specii ca *Heracleum palmatum*, în regiunea montană, cresc cu preferință, în comunitățile ce se interpun între buruienișurile înalte (megaphorbiete) din văi și comunitățile de stâncărie cu *Sesleria*.

Aceste fitocenozes au o valoare conservativă mare, fiind caracterizate printr-o mare diversitate: comunitățile de coastă edificate de *Festuca carpatica* includ cu constanță remarcabilă specii din diferite asociații de buruienișuri înalte de munte, alături de elemente proprii pajiștilor de brâne și rariștilor de limită.

Solurile scheletice sau scheleto-pietroase, coluvionate, bogate în humus, jilave, au favorizat și instalarea unor specii de grohotișuri și hornuri de la baza abrupturilor de stâncării calcaroase cum sunt: *Gymnocarpium robertianum*, creasta cocoșului (*Polystichum lonchitis*), *Galium lucidum*, cimbrisor de munte (*Thymus pulcherrimus*) ș.a.

Influența rariștilor de limită și vecinătatea tufărișurilor de jneapăn se reflectă în compoziția floristică a fitocenozelor prin prezența unor specii de molidișuri și pinete: mălaiul cucului (*Luzula sylvatica*), *Galium lucidum* trestioră (*Calamagrostis arundinacea*), degetăruțul (*Soldanella hungarica*), rotunjoarele (*Homogyne alpina*), ciormoiag (*Melampyrum sylvaticum*) etc.

În Bucegi acest habitat ocupă o suprafață de aproximativ 39 ha.

6230\* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatices din zone montane (și submontane, în Europa continentală) [Species-rich *Nardus* grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and sub-mountain areas, in Continental Europe)]

CLAS. PAL.: 35.1, 36.31

1) Pajiști permanente, închise, de *Nardus*, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicatices în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin *caninae*); 36.31 - *Nardion*.

Siturile bogate în specii vor fi interpretate ca situri remarcabile pentru un mare număr de specii. În general, habitatele, care s-au degradat ireversibil în urma pășunatului excesiv, ar trebui excluse.

2) Plante: *Antennaria dioica*, *Arnica montana*, *Carex ericetorum*, *C. pallescens*, *C. panicea*, *Festuca ovina*, *Galium saxatile*, *Gentiana pneumonanthe*, *Hypericum maculatum*, *Hypochoeris maculata*, *Leucorchis albida*, *Meum athamanticum*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica*, *Platanthera bifolia*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla aurea*, *P. erecta*, *Veronica officinalis*, *Viola canina*.

HdR R3608, R3609 Veg *Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 (syn.: *Festucetum rubrae fallax* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum rubrae montanum* Csűrös et Resmeriță 1960); *Violo declinatae-Nardetum* Simon 1966 (syn.: *Nardetum strictae montanum* Resmeriță et Csűrös 1963, *Nardetum strictae alpinum* Buia et al. 1962, *Nardetum alpigenum*

*carpaticum* Borza 1959); *Hieracio pilosellae-Nardetum strictae* Pop et al. 1988; *Nardo- Festucetum tenuifoliae* Buiculescu 1971; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951 subas. *nardetosum strictae* Pop 1976.

La acest tip de habitat nu au fost indicate asociațiile cu *Nardus stricta* din etajul subalpin, care sunt mai sărace în specii.

Bogăția specifică relativ ridicată a acestor pajiști este, în general, corelată cu o acoperire a lui *Nardus stricta* de până la 50% din acoperirea totală a vegetației (corespunzător valorii 3 de abundență-dominanță pe scara Braun-Blanquet). Cu excepția subas. *nardetosum strictae*, cenotaxonul *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* corespunde tipului de habitat 6520.

În practică, la acest habitat pot fi incluse și faciesuri cu *Nardus stricta* ale altor asociații de pajiști din etajul colinar-montan, cu condiția ca substratul să fie silicatic și bogăția specifică relativ ridicată.

Corespondențe: R3609 Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata*

Habitat oligotrof, xerofil, acidofil.

Stratul arbustiv: foarte redus; în pajiști pătrund specii arbustive, dintre care: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*.

Valoare conservativă: moderată; habitat prioritar european

R3608 Pajisti sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*

Habitat mesofil și mesohigrofil, de pajiste secundară dezvoltată în urma defrisării pădurilor de molid.

Acest tip de habitat reprezintă 35-40% din suprafața pășunabilă a Munților Bucegi.

Înierbează suprafețe întinse din etajul montan până în etajul alpin (800-2070 m altitudine), ocupând platouri, versanți, coaste domoale. Suprafețele cele mai întinse ocupate de pajiștile de *Nardus* sunt localizate pe platoul Munților Bucegi. Vegetația este scundă (15-20 cm înălțime), cu aspect montan și culoare verde-închis.

Este un habitat european prioritar pentru conservare, cu valoare conservativă moderată (Doniță et al. 2005). Adăpostește plante endemice, precum: *Dianthus glacialis subsp. gelidus*, specia de interes comunitar *Arnica montana*, dar și numeroase specii alpine rare și vulnerabile. Este un tip de habitat puternic amenințat de efectele activităților umane, precum: pășunatul destul de intens și cu o diversitate de animale (oi, capre, cai, vaci, măgari), turismul necontrolat și dezvoltarea unei infrastructuri turistice din ce în ce mai ample.

Valoare conservativă: moderată; habitat endemic sud-est carpatic și prioritar european; mare numai în fitocenozele unde este prezentă specia *Tozzia carpathica* (DH2).

În Munții Bucegi- Platou Piatra Arsă, zona Dichiu, Orzea- Lucacilă, Blana, Gaura, etc. ocupând o suprafață de aproximativ 40 ha. În Carpații Orientali: Munții Rodnei, Munții Rarău, Muntele Hăsmasu Mare, Piatra Singuratică, Munții Ciucului, Muntele Siriu. Carpații Meridionali: Munții Făgăraș apare în etajele subalpin și alpin.

#### 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin

Corespondențe habitatele din România: R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*;

Valoare conservativă: redusă.

R3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*.

Specii rare: *Ligularia sibirica*, *Polemonium caeruleum*, *Trolius europaeus*.

Valoare conservativă: redusă, mare doar în habitatele unde este prezentă specia *Ligularia sibirica* (DH2).

Asociații vegetale: *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974 (syn.: *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteto-Telekietum speciosae* Morariu 1967); *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944; *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978.

În Bucegi acest habitat este prezent în zona pîraielor la marginea pădurii, des întalnit și ocupa o suprafață de aproximativ 380 ha.

### 6520 Fânețe montane

Correspondențe habitatele din România: R3801 Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*

Valoare conservativă: redusă.

Fânețele au o diversitate floristică de de excepție - cca. 500 de specii de plante. Din punct de vedere botanic, fondul de bază al acestor pajiști este format din specii cu valoare furajeră ridicată: graminee (ierburi) - (*Festuca rubra*), iarba câmpului (*Agrostis capillaris*), vițelar (*Anthoxanthum odoratum*), ovăscior auriu (*Trisetum flavescens*), pieptănariță (*Cynosurus cristatus*), golomăț (*Dactylis glomerata*) și leguminoase – ghizdei (*Lotus corniculatus*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), trifoi de munte (*T. montanum*) ș.a. Pe lângă acestea apar o multitudine de plante cu flori multicolore: bulbuci (*Trollius europaeus*), margarete (*Leucanthemum vulgare*), gladiole sălbatice (*Gladiolus imbricatus*), numeroase specii de clopoței (*Campanula patula*, *C. glomerata*, *C.*) ș.a.

În fânețele care nu sunt cosite cu regularitate apar și unele specii de pădure, alun (*Corylus avellana*), sor-cu-frate (*Melampyrum bihariense*), salcie căprească (*Salix caprea*), puiți de fag (*Fagus sylvatica*), puiți de carpen (*Carpinus betulus*) evidențiind o fază în tendința de succesiune spre vegetația lemnoasă.

Fânețele constituie resurse importante de plante medicinale, aromatice sau recunoscute în folclorul local ca având proprietăți magice: arnica (*Arnica montana*), chimenul (*Carum carvi*), sunătoarea (*Hypericum perforatum*), cicoarea (*Cichorium inthybus*), pătlagina (*Plantago lanceolata*), țintaura (*Centaureum erythraea*) ș.a.

Regulamentul parcului natural permite colectea plantelor medicinale doar de către membrii comunităților locale, pentru necesitățile casnice, colectarea acestora pentru valorificare sau de către turiști fiind interzisă.

Grupul orhideelor reprezintă unul dintre cele mai periclitate grupe de plante la nivel mondial. Acesta poate fi considerat un „barometru” al „stării de sănătate” a unui habitat sau altfel zis al presiunii la care este supus acel habitat. Puține specii pot suporta continua presiune pe care omul o exercită asupra habitatelor naturale. Metodele vechi, tradiționale și raționale de folosință a terenurilor au fost avantajoase pentru răspândirea acestor specii.

Acest tip de habitat de pajiște este răspândit, în România, pe dealurile subcarpatice, podișuri, în etajele montan inferior și mijlociu.

În Bucegi, habitatul este bine reprezentat la altitudini cuprinse între 724-1.498 m, ocupând suprafața cea mai mare la 974 m altitudine.

### 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare [Transition mires and quaking bogs]

Correspondențe:

PAL.HAB 1999: 54.3 Arctoalpine riverine swards

EUNIS: D2.22 *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata* fens

Asociații vegetale: *Sphagno* – *Caricetum rostratae* Steffen 1931 (Syn.: *Carici rostratae* – *Sphagnetum* Rașiu O. 1965 non Zólyomi 1931).

CLAS. PAL.: 54.5

1) Comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofice până la mezotrofice, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene. Acestea prezintă o gamă largă de comunități de plante. În turbării mari, cele mai remarcabile comunități sunt tapetele natante sau pajiștile și mlaștinile mișcătoare (nefixate de substrat) formate din rogozuri de talie medie sau mica asociate cu *Sphagnum* spp. sau mușchi brunii. În general, acestea sunt însoțite de comunități acvatice și amfibii. În regiunea boreală acest tip de habitat include mlaștini minerotrofice, care nu fac parte dintr-un complex mlaștinos mai mare, mlaștini deschise și mici mlaștini din zona de tranziție dintre apă (lacuri, iazuri) și solul mineral. Aceste mlaștini și turbării aparțin ordinului *Scheuchzerietalia palustris* (vegetație natantă oligotrofă, printre altele) și ordinului *Caricetalia fuscae* (comunități de turbării mișcătoare). Sunt incluse și zonele ecotonale oligotrofice apă - uscat cu *Carex rostrata*.

2) Plante: *Eriophorum gracile*, *Carex chordorrhiza*, *C. lasiocarpa*, *C. diandra*, *C. rostrata*, *C. limosa*, *Scheuchzeria palustris*, *Hammarbya paludosa*, *Liparis loeselii*, *Rhynchospora alba*, *Menyanthes trifoliata*, *Epilobium palustre*, *Pedicularis palustris*, *Sphagnum* spp. (*S. papillosum*, *S. angustifolium*,

*S. subsecundum*, *S. fimbriatum*, *S. riparium*, *S. cuspidatum*), *Calliergon giganteum*, *Drepanocladus revolvens*, *Scorpidium scorpioides*, *Campylium stellatum*, *Aneura pinguis*.

3) Asociat cu comunități amfibii (22.3), mlaștini (54.2 și 54.4), turbării (51.1-2) sau pajiști umede (37.2-3).

R5403 Turbării sud-est carpatice, mezo-oligotrofe, cu *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum*  
Veg *Sphagno-Caricetum rostratae* Steffen 1931; *Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae* Coldea (1986) 1990; *Caricetum lasiocarpae* Osvald 1923 em. Dierssen 1982; *Caricetum limosae* Br.-Bl. 1921 (syn.: *Carici limosae-Sphagnetum* Resmeriță 1973); *Caricetum diandrae* Jon. 1932 em. Oberd. 1957 (syn.: *Carici-Menyanthetum caricetosum diandrae* Rațiu 1972); *Calletum palustris* Osvald 1923.

În Munții Bucegi se întâlnește în special în zona Valea Nucetului și sub Blana, în apropierea mocirlelor de *Sphagnum* și *Eriophorum* pe suprafețe reduse.

Valoare conservativă: foarte mare în habitatele unde este prezentă specia *Ligularia sibirica* (DH2).

### 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

CLAS. PAL.: 61.1

1) Acest habitat consistă din:

a) comunități de grohotiș silicatic din etajul montan superior până la nivelul zăpezilor permanente, care cresc pe "sisteme crioclastice" mai mult sau mai puțin mobile, cu granulometrie variabilă, și aparținând ordinului *Androsacetalia alpinae*;

b) vegetație din etajul montan în centrul și vestul Europei, care crește pe grohotișuri – uneori de origine artificială (prin derocări efectuate în scop economic). Constă în comunități alpine adesea bogate în briofite, licheni și uneori în ferigi (*Cryptogramma crispa*), aparținând ordinului *Galeopsietalia*.

2) Plante:

a) *Androsacetalia alpinae* - *Androsace alpina*, *Oxyria digyna*, *Geum reptans*, *Saxifraga bryoides*, *Ranunculus glacialis*, *Linaria alpina*, *Doronicum clusii*, *D. grandiflorum*, *Poa laxa*, *Luzula alpinopilosa*, *Cryptogramma crispa*, *Veronica baumgartenii*, *Saxifraga carpaticea*, *Senecio carniolicus*, *Poa contracta*, *Festuca picta*, *Saxifraga pedemontana* subsp. *cymosa*, *Silene acaulis*, *Androsace chamaejasme*;

b) *Galeopsietalia ladani* - *Galeopsis ladanum* subsp. *ladanum*, *Cryptogramma crispa*, *Athyrium alpestre* (*A. distentifolium*).

3) Habitatul este în general strâns asociat cu vegetația casmofitică de pe versanții stâncoși, constituiți din roci silicatică (8220).

HdR R6101, R6104

Veg *Sileno acaulis-Minuartietum sedoidis* Pușcaru et al. 1956; *Festucetum pictae* Krajina 1933 (syn.: *Festuco pictae-Senecionetum carniolicae* Lungu et Boșcaiu 1981); *Saxifragetum carpathicae-cymosae* Coldea (1986) 1990; *Saxifrago carpathicae-Oxyrietum digynae* Pawł. et al. 1928 (syn.: *Oxyrietum digynae* auct. rom. non. Br.-Bl. 1926); *Poo contractae-Oxyrietum digynae* Horvat et al. 1937 (syn.: as. cu *Oxyria digyna* și *Geum (Sieversia) reptans* Pușcaru et al. 1956, as. cu *Oxyria digyna* și *Poa nyárádyana* (Simon n.n.) Csűrös 1957); *Saxifrago bryoidis-Silenetum acaulis* Boșcaiu et al. 1977; *Veronico baumgartenii-Saxifragetum bryoidis* Boșcaiu et al. 1977

R6101 Comunități sud-est carpatice de pietrișuri silicioase cu *Silene acaulis* și *Minuartia sedoides*  
Specie endemică: *Festuca bucegiensis*.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic și în habitatele unde este prezentă specia *Poa grantica* ssp. *disparilis* (DH2).

R6104 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase mobile sau slab fixate cu *Oxyria digyna*  
Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

### 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietalia rotundifolii*)

Corespondențe habitatele din România: R6107 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu *Cardaminopsis neglecta*, *Papaver corona sanctistephani* și *Doronicum carpaticum*

Habitat pionier, sciafil, mezofil care prezintă o acoperire redusă, realizată de specii care s-au adaptat acestor condiții dificile.

Compoziție floristică, săracă în specii, se remarcă prin prezența, uneori abundentă, a speciei saxicole sciafilchinofilă *Festuca violacea*. Se întâlnesc numeroase specii caracteristice alianței *Papavero-Thymion pulcherrimi* printre care: *Thymus pulcherrimus*, *Saxifraga moschata*, *Saxifraga aizoides*, *Doronicum carpaticum*.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic

R6110 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și semi-mobile cu *Acinos alpinus* și *Galium anisophyllum*.

Habitat reprezentativ al grohotișurilor calcaroase.

Fitocenozele evoluează către edificarea asociației *Seslerietum bielzii trassilvanicum*. Acumulările de zăpadă, ce se realizează în timpul iernii, asigură în sezonul de vegetație un spor de umiditate. Persistența zăpezii, până primăvara târziu, creează condiții pentru instalarea unor specii chionofile cum sunt: *Hutchinsia brevicaulis*, *Cerastium cerastoides*. În stratul ierbos, în afara celor două specii caracteristice *Acinos alpinus* (*Calamintha baumgarteni*) și *Galium anisophyllum* sunt aproape nelipsite speciile endemice.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

R6112 Comunități montane sud-est carpatice pioniere de grohotișuri mobile sau semifixate cu *Thymus comosus*, *Galium album* și *Teucrium montanum*

(1) *Thymetum comosi* Pop et Hodișan 1963. Habitat termofil.

Stratul ierbos cuprinde un număr mare de specii, dintre cele mai frecvente amintim: *Teucrium chamaedrys*, *Viola jooi*, *Sedum hispanicum*, *Geranium robertianum*, *Hieracium pilosella*, *Festuca cinerea*. Aceasta din urmă indică evoluția asociației spre pajiști xerofile.

(2) *Galiatum erecti* Pop et Hodișan 1964. Habitat pionier. Stratul ierbos – în care acoperirea realizată de *Galium album* este relativ mare (60–70%) deși compoziția floristică nu este bine conturată, fiind o grupare pionieră. În afară de specia caracteristică, din alianța *Teucrium montani* mai cresc: *Acinos alpinus* ssp. *majoranifolius*, *Cardaminopsis arenosa*, *Silene heuffelii*, *Minuartia verna*, *Cytisus nigricans*, iar dintre speciile caracteristice clasei notăm: *Scutellaria altissima*, *Lamium maculatum*, *Phyllitis scolopendrium*, etc. Prezența, în fitocenozele de *Galium album*, a unor specii caracteristice pajiștilor uscate (*Festuco-Brometea*) și pădurilor (*Quercu-Fagetea*) este explicată prin vecinătatea acestora și care, pe măsură ce substratul se îmbogățește în material organic, creează condiții pentru instalarea speciilor cu cerințe ecologice mai mari.

(3) *Galio* – *Hirundinarietum Dihoru* 1975. În grupările de *Vicetoxicum officinale* și *Galium album* mai participă: *Geranium robertianum*, *Festuca rupicola* var. *saxatilis*, *Verbascum lychnitis*, *Fragaria vesca*, *Sedum telephium* ssp. *maximum*, *Poa nemoralis*, *Origanum vulgare*, *Luzula luzuloides*.

Speciile ce intră în componența fitocenzelor sunt foarte heterogene, cuprinzând plante de stâncării, de pădure și chiar de pajiști.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

Asociații vegetale: *Cerastio lichenfeldiani-Papavernetum* Boșcaiu et al. 1977 (syn.: *Papavero-Cystopteridetum* Csűrös et al. 1956, *Papavero* – *Linarietum alpinae* Pușcaru et al. 1956, as. cu *Papaver pyrenaicum* și *Viola alpine* Pușcaru et al. 1981); *Cerastio transsilvanici-Galiatum lucidi* Boșcaiu et al. 1996; *Acino-Galiatum anisophylli* Beldie 1967 (syn.: as. cu *Calamintha baumgartenii* și *Galium anisophyllum* Beldie 1967).

În Bucegi există atât grohotișuri mobile cât și fixate. Formele morfologice principale generate de grohotișuri sunt cunoscute sub numele de torenți de pietre (râuri de pietre).

Deși, aparent lipsite de vegetație, printre fragmentele colțuroase de roci își găsesc adăpostul numeroase specii de plante, în anumite zone vegetația realizând acoperiri cuprinse între 5 și 90%.

Dispoziția în mozaic a vegetației grohotișurilor calcaroase din Bucegi, este determinată de cerințele ecologice diferite ale speciilor caracteristice acestui habitat în raport cu condițiile de mediu. La

nivelul grohotișurilor, se întâlnesc mai multe tipuri de microstațiuni, cu particularități ecologice diferite, ocupate preferențial de anumite fitocenoze.

Comunitățile vegetale caracteristice grohotișurilor calcaroase mobile și semi-mobile cu mac galben (*Papaver corona-sancti-stephani*) și specii de cornuț (*Cerastium lerchenfeldianum* și *Cerastium transsilvanicum*) sau firocenozele cu cimbru mare de munte (*Acinos alpinus*) și *Galium anisophyllum* reprezintă prima fază a colonizării grohotișurilor calcaroase din Bucegi. În timp, ca urmare a acumularii materiei organice și a formării unui strat tot mai gros de sol se instalează specii de plante noi, conducând la fixarea grohotișurilor prin instalarea pajiștilor, tufărișurilor de ienupăr, afin, merișor sau jneapăn la altitudini mai mari sau chiar a pădurii de molid, în partea lor inferioară.

În Bucegi, habitatul este întâlnit între 1.285-2.196 m altitudine, cu suprafață cea mai mare la altitudinea de 1.745 m.

8160\* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan [Medio-European calcareous scree of hill and montane levels]

CLAS. PAL.: 61.313

1) Grohotișurile calcaroase sau marnoase din etajele colinar și montan, ce se extind în regiunile montane (alpine și subalpine), adesea în stațiuni uscate și calde, în asociere cu comunități vegetale din *Stipetalia calamagrostis*.

Trebuie să se facă o distincție clară între acest tip de habitat și 8130 (grohotișuri vest mediteraneene termofile), cel din urmă nefiind un habitat prioritar.

2) Plante: *Achnatherum calamagrostis*, *Dryopteris robertiana* (= *Gymnocarpium robertianum*), *Galeopsis angustifolia*, *Petasites paradoxus*, *Rumex scutatus*.

HdR R6114, R6115

Veg *Gymnocarpium robertianae* Kaiser 1926 (syn.: *Dryopteridetum robertianae* (Kuhn 1937) Tüxen 1937, *Thymo marginati-Phegopteridetum robertianae* Csűrös et Csűrös Káptalan 1966); *Achnatherum calamagrostis* Br.-Bl. 1918.

R6114 Comunități sud-est carpatice de grohotișuri mărunte sau grosiere nefixate cu *Gymnocarpium robertianum* și *Thymus comosus*

Valoare conservativă: redusă

R6115 Comunități daco-balcanice pioniere pe grohotișuri mobile cu *Achnatherum calamagrostis*

Suprafețe: foarte mici (circa 1 ha).

Valoare conservativă: redusă.

8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Correspondențe habitatele din România: R6202 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Artemisia eriantha* și *Gypsophila petraea*

Habitat xero-heliofil. În stratul ierbos, se remarcă prezența constantă a unor specii saxicole heliofile și a câtorva ierburi din pajiștele de pe brâne. Pe culmile mai înalte, grupările sunt sărăcite, lipsind speciile saxicole mezoterme. În schimb, în etajul alpin superior, intervin oligotermele *Saxifraga moschata*, *Eritrichium nanum ssp. jankae* și *Viola alpina*. În porțiunea inferioară a zonei alpine și în stațiuni adăpostite, habitatul se îmbogățește uneori cu specii din *Seslerieto-Festucetum saxatilis* ca: *Dianthus spiculifolius*, *Laserpitium latifolium*, *Erysimum witmannii ssp. transsilvanicum*, *Galium album* de pe stâncile înierbate subalpine, pe lângă mai apar și *Jurinea mollis*, numai în abruptul Jepilor Mici. Habitatul prezintă un număr remarcabil de specii endemice.

Valoare conservativă: mare, habitat endemic

R6204 Comunități sud-est carpatice pe stânci calcaroase cu *Saxifraga moschata* și *Draba kotschy*

Valoare conservativă: mare, habitat endemic.

Asociații vegetale: *Asplenietum trichomano - rutae - murariae* Kuhn 1937, Tx. 1937; *Asplenio - Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949; *Achilleo schurii - Campanuletum cochleariifoliae* Fink 1977; *Saxifrago demissae - Gypsophiletum petraeae* Boscaiu et Täber 1977.

Versanții stâncoși, spectaculoși, reprezintă un element definitoriu al Parcului Natural Bucegi. Vegetația pereților stâncoși calcaroși aproape verticali, este fragmentată, având o acoperire foarte mica.

Habitatul are o mare valoare conservativă, adăpostind numeroase specii endemice: clopoțelul carpatic (*Campanula carpatica*), gușa porumbelului (*Silene nutans* ssp. *dubia*), omag (*Aconitum moldavicum*), crucea vinicului (*Hepatica transsilvanica*), specii de cimbrisor de munte (*Thymus comosus*, *Thymus pulcherrimus*), barba ungurului (*Dianthus spiculifolius*), micsandre sălbatice (*Erysimum witmannii* ssp. *transsilvanicum*), *Saxifraga mutata* ssp. *demissa*, *Achillea schurii*, *Androsace villosa* ssp. *arachnoidea*, *Draba haynaldii*, ochiul șarpelui (*Eritrichium nanum* ssp. *jankae*), precum și specia rară de ferigă - *Woodsia pulchella*.

Habitatul este întâlnit din regiunea montana pâna în etajul subalpin.

#### 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Habitatul este reprezentat prin peșteri închise accesului public, cu toate formațiunile caracteristice acestora, putând să cuprindă și izvoare sau lacuri subterane.

Peșterile reprezintă goluri subterane naturale, formate în roci calcaroase prin procese de dizolvare (disoluție), pe fondul existenței unor fisurații, care sunt lărgite și mărite treptat.

Speciile de floră lipsesc, întâlnindu-se doar specii de mușchi și alge, în prima porțiune a peșterilor, care beneficiază de lumină solară.

Fauna este formată din specii diverse, habitatul putând avea o mare valoare pentru conservarea unor specii de faună de importanță națională sau comunitară.

Dintre nevertebrate, în peșterile din Bucegi a fost identificat un număr redus de specii troglobionte (care trăiesc doar în peșteri, în întuneric absolut): *Nesticus constantinescui* (Araneae), *Rhagidia longipes* (Acari), *Deuterophorura traianii*, *Pseudosinela problematica* (Colembola), *Duvalis (Duvalidius) deubelianus* (Coleoptera). Speciile troglofile (care trăiesc în peșteri, dar și la suprafața pământului) sunt mai bine reprezentate identificându-se numeroase specii de păienjeni, acarieni, opilioni, isopode și colebole.

În peșterile din Bucegi au fost identificate peste 8 specii de liliaci: liliacul lui Blasius (*Rhinolophus blasii*), liliacul mediteranean cu nas potcoavă (*R. euryale*), liliacul mare cu nas potcoavă (*R. ferrumequinum*), liliacul mic cu nas potcoavă (*R. hipposideros*), liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), liliacul urechiat gri (*Plecotus austriacus*), Liliacul mic cu urechi de șoarece (*Myotis blythii*), liliacul de apă (*M. daubentonii*), liliacul cu urechi crestate (*M. emarginatus*), liliacul mare cu urechi de șoarece (*M. myotis*), liliacul cu mustați (*M. mystacinus*), liliacul cu aripile cu franjuri (*M. nattererii*), liliacul cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersii*) ș.a.

Peșterile din Bucegi au o valoare conservativă mare, datorită prezenței numeroaselor specii de liliaci și a speciilor de nevertebrate endemice: *Plutomurus carpaticus* (Colembola) - endemit carpatic; *Nesticus constantinescui* (Araneae) și *Duvalis deubelianus* (Coleoptera) - endemice pentru Bucegi.

#### 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum Habitatul 9110 este reprezentat de păduri acidofile de fag, de fag și brad sau de fag, brad și molid.

Se întâlnește în toți Carpații Românești, în etajul nemoral. Se dezvoltă pe versanți mediu până la puternic înclinați, cu expoziții diferite, dar și pe creste, culmi. Solicită temperaturi medii anuale cuprinse între 3°C și 8°C și precipitații cuprinse între 700 mm și 1300 mm/an (Mountford et al. 2008). Substratul pe care se instalează este variat, putând fi reprezentat de șisturi cristaline, granite, gresii, roci eruptive, calcare, conglomerate, gneise silicioase. Solurile pe care poate fi găsit habitatul 9110 pot fi și ele diversificate (Doniță et al. 2005). Acest tip de habitat a fost identificat în special în zona Valea Orzei - Cheile Orzei, până la o altitudine de circa 1400 m, unde se dezvoltă pe versanți mediu până la puternic înclinați, cu expoziții diferite.

Habitatul 9110 are valoare conservativă redusă (Doniță et al. 2005). Pe valea Ialomiței, acesta adăpostește unele specii endemice pentru Munții Carpați (*Ranunculus carpaticus*, *Hepatica transsilvanica*, *Dentaria glandulosa*) și orhidee, precum: *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza maculata*, *Neottia nidus-avis*.

Correspondențe habitatele din România: R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;

Valoare conservativă: moderată

R4105 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeja*

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene nemorale, mezoterme, mezofile, mezotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*) și brad (*Abies alba*), în proporții diferite, cu rare exemplare de ulm de munte (*Ulmus glabra*), mesteacăn (*Betula pendula*), are acoperire de 80–90% și înălțimii de 24–28 m pentru brad și 20–25 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este reprezentat prin puține exemplare de *Sorbus aucuparia*, *Sambucus racemosa*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Festuca drymeia*, în covor compact sau în petece de mărimi diferite, în funcție de lumină; participă și specii din flora de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*), cu dezvoltare slabă și specii acidofile.

Stratul mușchilor de regulă lipsește.

#### Compoziție floristică

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*.

Specii caracteristice: *Festuca drymeia*.

Alte specii: *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galebdolon*, *Glechoma hirsuta*, *Hieracium rotundatum* (rar), *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria rubra*, *Rubus hirtus*, *Scrophularia nodosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Viola reichenbachiana* ș.a.,

*R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad cu Hieracium rotundatum*

Valoare conservativă: moderată.

*R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus;*

Valoare conservativă: mare.

*R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeja.*

Valoare conservativă: redusă

Asociații vegetale: *Hieracio rotundati-Fagetum* (Soó 1962) Täuber 1987 (syn. *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962; *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968.

Semnălate din toate catenele Carpaților românești, în Bucegi aceste comunități sunt cele mai răspândite și mai polimorfe dintre făgetele cu rășinoase de pe întreg versantul, fiind localizate la altitudini de 900-1.100 (1.200) m pe toate culmile, cele cu floră acidofilă preponderent pe expoziții parțial însorite (vestice și sud-vestice) iar cele cu *Festuca drymeja* codominantă în stratul ierbos pe expoziții umbrite (nordice, nord-estice).

#### 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Correspondențe habitatele din România: R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Cephalanthera damasonium*

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 *cephalantheretosum* Coldea 1975; *Epipactidi-Fagetum* Resmeriță 1972

Din Bucegi nu sunt descrise fitocenoză ale asociației sau subasociației vegetale menționate la corespondențe dar unele relevee floristice încadrate la as. *Symphyto cordati-Fagetum*, localizate la altitudini mai mici (820, 900 m), pe expoziții însorite sau parțial însorite (sudică și respectiv vestică) ale unor versanți cu declivități pronunțate (45° sau 30°) par să se apropie de comunitățile vegetale caracteristice acestui tip de habitat.

#### 91E0\* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Correspondențe habitatele din România: R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*.

Asociații vegetale: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991.

Specia edificatoare este reprezentată de aninul alb (*Alnus incana*). Specia caracteristică este brusturele galben (*Telekia speciosa*). Alte specii importante în aninișurile din Bucegi sunt: *Carex remota*, piciorul caprei (*Aegopodium podagraria*), *Cirsium oleraceum*, *Glechoma hederacea*, *Festuca gigantea*, slăbănogul (*Impatiens noli-tangere*), piciorul cocoșului târător (*Ranunculus repens*), splinuța (*Chrysosplenium alternifolium*), ulmușorul (*Filipendula ulmaria*), *Carduus*



*personatus*, captalanul (*Petasites albus*), salvia cleioasă (*Salvia glutinosa*), urzica moartă cu flori roșii (*Lamium maculatum*), pălăria cucului (*Geranium phaeum*), *Crepis paludosa*, asmușiiul de pădure (*Anthriscus nitida*), opaița roșie (*Silene dioica*).

Valoarea ecologică a acestui habitat este foarte mare și se manifestă mai ales prin marea sa capacitate antierozională. Deși include o remarcabilă diversitate floristică (peste 150 de taxoni), taxonii componenți nu fac parte din categoria celor amenințați.

Distribuție. Habitatul este prezent în luncile montane din etajul boreal al Carpatilor românești. În Bucegi este întâlnit, de-a lungul cursurilor de ape, în bazinele văilor Ialomitei și Răteiului.

#### 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Correspondențe habitatele din România: R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*;

Valoare conservativă: moderată

R4103 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*;

Valoare conservativă: foarte mare

R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad *Abies alba* cu *Pulmonaria rubra*;

Valoare conservativă: moderată

R4108 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*

Valoare conservativă: foarte mare

R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*;

Valoare conservativă: mare

R4116 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Phyllitis scolopendrium*.

Valoare conservativă: foarte mare

Asociații vegetale: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Valoarea conservativă a habitatului este moderată, în Bucegi având o valoare conservativă foarte mare fitocenozele cu subarboret de tisă (*Taxus baccata*) (*Pulmonario rubrae – Fagetum subtaxetosum baccatae*) din zona Piciorului Pietrii Arse. Alături de tisă, subasociația cuprinde și alte specii de interes conservativ ca *Epipogium aphyllum*, *Epipactis helleborine* și crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*).

În făgetele de surduc în stratul ierbos dominante pot fi: limba cerbului (*Asplenium scolopendrium*), vinarița (*Galium odoratum*), colțișorul (*Dentaria glandulosa*), pochivnicul (*Asarum europaeum*) ș.a.

Speciile edificatoare ale tipului de habitat sunt: *Fagus sylvatica*, în Bucegi și *Acer pseudoplatanus*.

Dintre speciile caracteristice face parte *Asplenium scolopendrium*. Alte specii importante sunt: orbalțul (*Actaea spicata*), omagul (*Aconitum moldavicum*), scânteiuțele albe (*Moehringia muscosa*), feriga comună (*Dryopteris filix-mas*), pana zburătorului (*Lunaria rediviva*), breiul (*Mercurialis perennis*), creasta cocoșului (*Polystichum aculeatum*, *P. braunii*).

Valoarea conservativă a acestui habitat este foarte mare, pe lângă fixarea solului pe povârnișuri, constituind un mediu de viață pentru specii de interes protectiv, unele periclitare, cum ar fi în Bucegi, tisa (*Taxus baccata*), *Epipactis helleborine* și *Dryopteris affinis*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Răspandire. În Bucegi, habitatul ocupă suprafețe întinse la altitudini între 500 – 1.200 m, în zone ca Munții Gaura, Colții Țapulului, Valea Horoabei, Piciorul Babelor, Valea Doamnelor, Cheile Zănoagei, pe Muntele și Cheile Dichiu, și pe Brâna Mare a Jepilor Mici, Răciu, Rătei, Brătei, Orzea, Zănoaga, Lucacilă, Pripor, Valea Mușchiului, Cârpeniș, Peleş, Coștila, Valea Cerbului, Clincea, Valea Rea, Bîngăleasa.

#### 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea).

Pal. Hab: 42.21623 Carpathian high montane *Hieracium* spruce forest; 42.21627 Carpathian *Oxalis* spruce forest; 42.21627 Carpathian *Hylocomium* spruce forest; 42.21628 Carpathian *Luzula sylvatica* spruce forest; 42.2131 Carpathian peat moss spruce forest.

Asociații vegetale: *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br. Bl. 1939; *Sphagno-Piceetum* Hartm. 1942.

Valoare conservativă: moderată

R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;

9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Valoare conservativă: moderată

R4208 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) si brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*;

Valoare conservativă: mare.

R4210 Păduri sud-est carpatice de molid cu *Sphagnum sp.*

Valoare conservativă: foarte mare.

Pădurile de molid sunt foarte răspândite în Munții Bucegi. Se dezvoltă pe versanți cu expoziții diferite, ajungând până la o altitudine de circa 1600 m. Structura habitatului 9410 din bazinul superior al Ialomiței corespunde datelor din literatura de specialitate (Doniță et al. 2005, Mountford et al. 2008), având drept specii edificatoare și caracteristice *Picea abies*, *Soldanella hungarica*, *Luzula sylvatica*, *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*.

Speciile erbacee, destul de numeroase, sunt prezente mai ales la marginea pădurii sau în locurile în care pătrunde lumină. Situația este aceeași pentru arbuști. Majoritatea arborilor sunt maturi, în interiorul pădurii apar însă adesea juvenili, predominant de molid (*Picea abies*). De asemenea, sunt prezente în interiorul pădurii trunchiuri moarte, căzute pe sol. Frecvent ramurile molizilor sunt acoperite de licheni din genurile *Usnea* și *Parmelia*. Pe partea dreaptă a râului Ialomița în pădurea de molid sunt prezente numeroase stânci cu vegetație caracteristică. Habitatul 9410 adăpostește numeroase elemente de interes conservativ, precum *Streptopus amplexifolius*, orhidee, precum *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, *Listera ovata*, *Dactylorhiza maculata*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza incarnata*, *Cephalanthera damasonium*, *Gymnadenia conopsea*, *Coeloglossum viride*, *Pseudorchis albida* și *Neottia nidus-avis*.

Valoarea conservativă a acestui habitat, în Bucegi, este foarte mare datorită speciilor rare identificate aici cum ar fi *Listera cordata* (în pădurea de molid cu *Sphagnum* de la Vlădușca-Lespezi), *Goodyera repens*, sugătoarea (*Monotropa hypopitys*), margareta de pădure (*Leucanthemum waldsteinii*), buzișorul (*Corallorhiza trifida*), căpșunica (*Cephalanthera damasonium*), traânji (*Neottia nidus-avis*). Elementul endemic este reprezentat de endemitele carpatice -omagul (*Aconitum moldavicum*) și cădelnița (*Campanula carpatica*) dar și de endemitul românesc - crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*).

Distribuție. Habitatul este larg răspândit în etajul boreal și subalpin din toți Carpații românești.

În Bucegi : Dudele, Lucăcila, Valea Horobei, Cocora, Pîrâul lui Serghe, Dichiu, Urlatoarea, Mălăești, Grohotiș etc.

9420 Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* [Alpine *Larix decidua* and/or *Pinus cembra* forests]

CLAS. PAL.: 42.31, 42.32 și 42.35

1) Păduri din etajul subalpin și uneori, montan, dominate de *Larix decidua* sau *Pinus cembra*. Cele două specii pot forma păduri pure sau mixte, și pot fi asociate cu *Picea abies* sau *Pinus uncinata*.

Subtipuri:

42.35 – Păduri carpatice de larice și zâmbru

Formațiuni rare de *Larix decidua* sau *Pinus cembra* din Carpați, fiecare specie apărând separat ca dominantă unică, împreună ca și codominante, sau în amestec cu *Picea abies*.

2) Plante: *Larix decidua*, *Pinus cembra*.

Habitat românesc R4204

Veg *Bruckenthalio-Piceetum* Borhidi 1969; *Rhododendro myrtifolii-Piceetum* Coldea et Pânzaru 1986; *Saxifrago cuneifolii-Laricetum* (Beldie 1967) Coldea 1991.

Valoare conservativă: foarte mare.

Răspândire în Bucegi: Rătei, Horobeale, Cocora, Lăptici, Nucet, Vânturiș, Zgarbura, Piatra Arsă, Jepii Mici, Valea Cerbului, Mălăești, Velicanu, Poarta, Grohotiș ,etc..

9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene. Acest habitat poate fi întâlnit la altitudini cuprinse între văi înguste, chei masive calcaroase în care temperaturile se încadrează între 5 și 7<sup>0</sup> C iar solurile sunt umede, eutrofile.

Corespondența: R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*) cu *Lunaria rediviva*

Valoare conservativă: foarte mare.

Suprafețele aproximative ocupate de tipurile de habitate de interes comunitar/național de pe teritoriul ariei protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos :

<b>Nr. crt.</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>Suprafața în ha</b>
1	4060	1939.35
2	4070	1939.35
3	6110	7.76
4	6170	38.787
5	6230	387,8
6	6430	387.87
7	6520	387.87
8	8310	1939.35 - 1839.35
9	91V0	13876.70
10	9410	8054.77
11	9420	898.42
12	3220	1163.61
13	91E0	322.60
14	9110	1872.79
15	7140	38.787
16	3240	3.878
17	9150	775.8
18	9180*	387.87
19	4080	38.787
20	3230	38.787
21	8210	3.878
22	8160	3.878
23	8110	38.787
24	8120	38.787
<b>TOTAL</b>		<b>32259.05</b>

Hărțile de distribuție ale tipurilor de habitate de interes comunitar/național sunt incluse în *Anexa nr. 52* și *Anexa nr. 53* la Planul de management.

### **2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională**

Habitatele după clasificarea națională au fost prezentate la subcapitolul 2.3.2.1.

### **2.3.3. Flora și vegetația**

Fiind alcătuită în mare parte din roci calcaroase, s-ar putea crede că aria protejată găzduiește fitocenoză destul de uniforme și reduse. În realitate, condițiile existente pe teren au permis dezvoltarea unei flore și vegetații specifice și variate.

#### **2.3.3.1. Flora**

Diversitatea formelor de relief, structura geologică, altitudinea ce se ridică la peste 2500 metri, oferă condiții deosebit de variate ce au permis instalarea unei flore pe cât de bogată, pe atât de variată, cuprinzând toate grupele mari de plante.

### **Algele**

În cuprinsul Masivului Bucegi sunt semnalati 375 de taxoni algali ce aparțin la 8 filumuri: Cyanophyta (138 taxoni), Chlorophyta (78 taxoni), Xanthophyta (49 taxoni), Bacillariophyta (81 taxoni), Chrysophyta (6 taxoni), Flagellata (1 taxon), Euglenophyta (2 taxoni), Pyrophyta (2 taxoni). Algele au fost găsite în mai multe biotopuri: ape, pe roci, soluri, în peșteri. Dintre acestea *Sinaiella terricola* Gruia și *Oxicoccus irregularis* Gruia, precum și formele morfologice *Hydrurus vaucherii* C.Ag. f. *amorpha* Gruia și *Hydrurus vaucherii* C.Ag. f. *caulinara* Gruia sunt unități sistematice noi pentru știință, semnalate în decursul mai multor ani de către cercetătorul Lucian Gruia (1962-1979) *Anexa 4* – plante inferioare reprezentative pentru Masivul Bucegi).

### **Micoflora**

Flora micologică a Munților Bucegi este deosebit de bogată și diversă în alcătuirea ei, majoritatea criptogamelor găsind în acest areal condiții din cele mai favorabile dezvoltării lor. Din această cauză, regiunea s-a bucurat de multă atenție din partea oamenilor de știință.

În baza datelor din literatura de specialitate privind Munții Bucegi sunt cunoscute 835 specii parazite și saprofite identificate pe diferite substraturi, aparținând la 281 genuri de ciuperci prevăzute în *Anexa 4*

### **Licheni**

Sunt identificați 141 de taxoni corticoli, 35 muscicoli, 48 lignicoli, 183 saxicoli, 78 tericoli. Dintre aceștia, 4 specii și o varietate sunt endemice pentru munții Bucegi (*Verrucaria bucegiensis*, *Polyblastia butschetschensis*, *Microglæna butschetschensis*, *Thelidium bucegiensis*, *Lecanora verrucosa* var. *bucegica*) și sunt descrise două specii noi pentru știință, cu “locus classicus” în această regiune *Calicium cretzoii* Nadv. și *Caloplaca calcivora* Zsch. prevăzute în *Anexa 4*

### **Mușchii**

Conspectul briofitelor din Bucegi întocmit pe baza datelor și a studiilor realizate de Academia Română prin Institutul de Biologie București, cuprinde un număr de 259 specii ce aparțin la 135 genuri și 63 familii.

Cea mai mare parte este reprezentată de elementele montane (36,7 %), polizonale (25,1%), montan alpine (16,6%), și respectiv alpine (13,1%). Din punct de vedere al substratului predomină speciile tericole (27,7%) și saxicole (23,1%). Numărul mic al speciilor corticole se explică prin prezența lor și pe alte substraturi ceea ce a dus la încadrarea acestora în categoria poliedaficelor. În privința exigențelor hidrice predomină net speciile mezofile (53,2%), și higrofile (15,4%). Ștefureac (1955, 1963) menționează o serie de elemente boreale, cum sunt: *Grimmia alpicola*, *Catoscopium nigrum*, iar dintre speciile găsite numai în Bucegi sunt citate *Riccia sorocarpa* var. *nana*, *Tayloria tenuis*, ș.a. Multe elemente sunt de origine terțiar cuaternară, fiind relice arctice și subarctice *Conostomum boreale* prevăzute în *Anexa 4*

Briofitele sunt prezente atât în toate etajele cât și în toate formațiunile de vegetație, cu variații în funcție de condițiile de mediu. Se întâlnesc, în etajul pajiștilor alpine, grupări răzlețe de *Polytrichum juniperinum*, *Polytrichum commune* s.a.. Pe văile reci, umbroase găsim *Bucegia romanica*, descrisă în 1899 de Radian și despre care s-a crezut ca este endemism din Bucegi, ulterior fiind semnalată și în alte masive muntoase. În pădurile de molid și de amestec predomină specii de *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreiberi* ș.a.

Majoritatea stațiunilor cu elemente briofloristice importante se află preponderent în rezervațiile naturale. De exemplu în Rezervația botanică Turbaria Lăptici, pe cursul superior al râului Ialomița,

există formațiuni turboase de *Sphagnaceae* pe care se dezvoltă numeroase elemente relictare ce merită protejate. **Cormofitele**

Masivul Bucegi reprezintă o unitate aproape complet diferită față de celelalte masive muntoase de la noi, pe o suprafață relativ mică prezentând o multitudine de aspecte ceea ce a permis instalarea în această zonă a unei flore deosebit de bogate, cu numeroase rarități floristice și specii endemice de mare interes științific. Numărul speciilor de plante superioare semnalate până în prezent din Munții Bucegi este de 1183 la care se mai adaugă 111 subspecii, taxoni cuprinși în 96 de familii.

Numărul speciilor semnalate din Bucegi reprezintă circa 30% din totalul taxonilor cunoscuți în flora României. Cele mai bine reprezentate sunt: Compositele cu 179 de specii și Gramineele cu 103 specii. Cu peste 50 de taxoni sunt patru familii (Brassicaceae - 56 de specii, Caryophyllaceae - 52 de specii, Leguminosae - 51 de specii, Rosaceae - 49 de specii, Scrophulariaceae - 49 de specii, Ranunculaceae - 44 de specii și Labiatae - 41 de specii). Elementul fitogeografic cel mai bine reprezentat este cel eurasiatic, cu un număr de 339 specii, ceea ce corespunde la 27,08% din totalul taxonilor menționați. Urmează în ordine ca număr de specii, elementul european cu 106 taxoni, adică 12,78% din numărul total. Deosebit de bine reprezentat este elementul central-european cu 147 specii, respectiv 11,47% precum și cel circumpolar cu 154 de specii, adică 12,30%. Numărul mare de specii circumpolare se explică prin condițiile de climă din Masivul Bucegi, ce se caracterizează prin temperaturi mai scăzute și precipitații mai abundente.

### ***Flora endemică, periclitată, vulnerabilă și rară***

Această categorie de plante din Munții Bucegi reprezintă ceva mai mult de jumătate din lista speciilor similare, alcatuită pentru întreaga țară de Peterfi, Boscaiu, Toniuc (1977) în scopul de a intra în regim de ocrotire, în dorința de a asigura conservarea genofondului României.

Munții Bucegi au o mare diversitate floristică constituind o rezerva serioasă a genofondului românesc, chiar și în privința unor taxoni cu importanța mai deosebită.

Speciile endemice reprezintă 5,6% din flora Bucegilor, fiind reprezentate prin 60 de unități taxonomice (specii sau subspecii) *Anexa 5*.

Specifice pentru Munții Bucegi sunt endemismele locale, exclusive ale Bucegilor sau ale Bucegilor și ale celorlalți munți învecinați Țării Bârsei (Piatra Craiului, Postăvaru, Tâmpa, Piatra Mare), acestea fiind în număr de cinci, dintre care numai două pentru Bucegi: *Astragalus australis* ssp. *bucsecsi* și *Poa molinerii* ssp. *glacialis* (Beldie, 1967).

*Astragalus australis* ssp. *bucsecsi* Jáv. este prezentă sporadic în zona alpină, pe platouri, coame, vârfuri, brâne, pajiști, locuri pietroase sau pe stâncării. A fost semnalată în Caraiman, Coștila, în valea Mălinului și pe Brâna Mare, Babele, Vf. Omu, Bucșoiu pe coamă, Padina Crucii, Gălbînările Gaurei (Beldie, 1967).

*Poa molinerii* ssp. *glacialis* Beldie este frecventă în zona alpină, cu deosebire în etajul alpin superior, prin pajiștile din locuri vântuite și în tundra alpină, pe soluri scheletice și pe bolovănișuri. Element oligoterm, adesea pionier în locuri cu eroziuni eoliene. A fost semnalată la Babele, pe Platoul Caraiman, în Coștila pe Brâna de Sus 2430 m și Brâna de Mijloc 2350 m, Colții Obârșiei 2330 m "La Cerdac", în arealul Vf. Omu, Creasta Moraru, Bucșoiu, Valea Țigănești, Scara, Doamnele, Valea Obârșiei și în Cocora, pe creastă, la 2020 m (Beldie, 1967).

Această unitate, a fost semnalată pentru prima dată în Bucegi de E.I. Nyárády, fiind descrisă de acest autor ca fiind *Poa alpina* f. *prava*. Prin caracterele anatomice ale frunzelor și ligula frunzei bazale, plantele se încadrează însă la *Poa molinerii*. A fost trecută cu rang de subspecie datorită atât diferențelor evidente de specie tipică, prin caracterele morfologice constante, prin ecologia ei, cât și prin răspândirea limitată la masivul Bucegi (Beldie, 1967).

Dintre speciile ocrotite prin lege menționăm:

- *Taxus baccata* L. (Tisa), rară prin pădurile din etajul montan mijlociu, în arborete de amestec de fag cu brad sau brădet, în locuri stâncoase sau pe grohotișuri de calcare, în exemplare izolate sau mici pâlcuri;

- *Gentiana lutea* L. (Ghintura galbenă), sporadică în etajul alpin inferior, etajul subalpin și, excepțional, până în etajul montan mijlociu, prin pajiștile de pe brânele și coastele versanților abrupti însoșiți, prin buruienișuri de coastă și pe stâncării înierbate.

- *Larix decidua* Mill. (Larice), frecventă în etajul montan superior și subalpin, sporadică în etajul alpin inferior, în pâlcuri, rariști, arborete mici sau exemplare izolate, cu deosebire pe versantul prahovean al masivului. Masivul Bucegi reprezintă una dintre cele cinci stațiuni cu larice natural din țară.

- *Rhododendron myrtifolium* Auct. (Smîrdarul), frecventă în zona alpină și etajul subalpin, atât pe coastele ușor înclinate de pe Platoul Bucegilor, cât și pe versanții abrupti, în tot cuprinsul masivului; în etajul alpin superior pe versanți însoșiți, adăpostiți, prin rariști de pădure de pe versanții nordici sau prin chei.

- *Daphne blagayana* Freyer (Iedera albă), rară localizată pe grohotișuri de calcare semiumbrite, în etajele montan mijlociu și superior;

- *Salix myrtilloides* L. (Salcia de turbă), specie endemică, semnalată în Rezervația Naturală Lăptici, în turbărie, într-un singur pâlc, pe stratul gros de *Sphagnum* (Beldie, 1956)

- *Leontopodium alpinum* (L.) Cass. (Floarea de colț), frecventă în zona alpină, cu deosebire în etajul alpin inferior, rară în etajul subalpin, prin pajiștile de pe brânele și coastele versanților abrupti însoșiți și caracteristică pentru grupa asociațiilor respective. Sporadică pe stâncăriile însoșite, observată între 1500 și 2350 m altitudine.

- *Angelica archangelica* L. (Angelica), sporadică în etajele montan superior și subalpin, pe lângă pâraie și în chei, în locuri stâncoase și umede. Rară în etajul alpin inferior, prin buruienișurile de sub jnepenișuri.

- *Trollius europaeus* L. (Bulbucii de munte), sporadică din etajul montan mijlociu până în etajul alpin inferior, prin fânețe, pajiști de pe coaste și brâne însoșite, buruienișuri, tufărișuri, la margini de păduri, pe soluri reavan-jilave sau jilave.

- *Nigritella rubra* (Wettst.) Rich. și *Nigritella nigra* (L.) Rchb. (Sângele voinicului).

Lista roșie a plantelor superioare din Munții Bucegi este prezentată în *Anexa 6*, nomenclatura speciilor fiind cea folosită de Al. Beldie în *Flora și vegetația Munților Bucegi*, 1967. Datorită numărului mare de plante endemice și cu grad divers de periclitate, se impune pe viitor identificarea cât mai exactă a ariilor importante de protecție și conservare a plantelor (IPA) din Parcul Natural Bucegi inclusiv cele din afara rezervațiilor botanice deja declarate.

### 2.3.3.2. Vegetația

O privire de ansamblu asupra vegetației Masivului Bucegi pune în evidență în primul rând bogăția cenotaxoanelor semnalate în regiune, mulți dintre ei fiind proprii acestei catene muntoase. De

asemenea, nu trebuie uitat faptul că întreaga vegetație din zona alpină abundă în relice glaciare sau specii endemice care dau acestor fitocenoze o notă aparte, fapt ce a determinat pe cercetători să descrie numeroși cenotaxoni noi pentru știință.

Până în prezent s-au semnalat pentru Munții Bucegi un număr de 78 de asociații, cu 25 de subasociații (Beldie, 1967). Numeroși cenotaxoni descriși sau semnalati pentru prima dată în acești munți au un areal destul de restrâns, iar unii sunt limitați numai la masivul Bucegi. Dintre aceștia amintim: *Papavero-Festucetum violaceae* Beldie, *Poa-Alysetum repentis* Beldie, *Trifolio (ochranthum)-Anthemietum (pyrethriiformis)* Beldie și *Festucetum versicoloris bucegeticum* Beldie.

**Vegetația lemnoasă.** În masivul Bucegi, vegetația din zona forestieră se repartizează în cadrul a două subzone și anume:

- subzona fagului;
- subzona molidișurilor.

Speciile dominante sunt: fagul (*Fagus sylvatica*), bradul (*Abies alba*), molidul (*Picea abies*) și laricele sau zada (*Larix decidua*), iar asociația caracteristică este aceea de *Symphyto cordati - Fagetum* Vida, care reprezintă climaxul făgetelor pure sau cu diseminații de *Abies alba* și *Picea abies* din etajul montan și este răspândită pe toate expozițiile, pe versanții slab înclinați.

După compoziția specifică a pădurilor și succesiunea altitudinală a speciilor în cazul acestor subzone s-au deosebit următoarele etaje de vegetație:

- montan inferior;
- montan mijlociu;
- montan superior.

Molidișurile care caracterizează etajul alpin superior sunt de tip *Hieracio rotundati-Picetum* Pawl. et Br.; ele ocupă suprafețe mari în bazinul superior al Ialomiței și pe versantul transilvănean, unde fâșia acestora este mult mai îngustă. Brădetele *Bazanio-Abietum albae* Wraber sunt instalate pe versanții moderat înclinați, pe suprafețe relativ restrânse, în preajma Sinaii și Poienii Țapului. Alte asociații caracteristice vegetației de pădure sunt cele de *Poaeto-Pinetum sylvestris* Borza, *Piceto-Laricetum carpaticae* Beldie, *Vaccinio-Pinetum sylvestris* Kobensa.

Deasupra pădurilor se întinde o fâșie de tranziție către golul alpin, care pe versantul prahovean are pe alocuri, o mare întindere (Furnica, Jepi, Caraiman, Coștila, Morarul, Bucșoiul). Pâlcurile și rariștile din această zonă sunt formate din molid sau din larice, printre care se instalează adeseori tufărișuri de jneapăn și anin de munte. Între Claia Mare și V. Jepilor, rariștea de larice cuprinde și numeroase exemplare de zâmbru (*Pinus cembra*), arbore rar, care reprezintă un relict glaciar.

**Vegetația stâncariilor.** Grupează fitocenozele cosmofitice cu rol important în colonizarea stâncariilor și în pregătirea substratului pentru instalarea noii vegetații cu specii mai pretențioase față de natura substratului. Ca asociație caracteristică menționăm *Asplenio-Cystopteridetum* Oberd., asociație sciafilă, ce vegetează în fisurile și polițele calcaroase ale masivului Leota, în Vala Cheii și Cheile Crovului. Se remarcă frecvența mare a speciei *Poa nemoralis* care poate fi considerată ca o diferențială pentru masiv.

**Vegetația de grohotișuri și bolovănișuri.** Asociațiile de grohotișuri calcaroase din etajul alpin grupate în alianțele *Papavero-Tymion-pulcherrimae*, *Teucrion montani*, *Androsacion alpinae*, alcătuiesc un stadiu incipient de colonizare, legat de menținerea unei mobilități relativ active a substratului. *Calamintho (baumgarteni)-Galietum anisophylli* Beldie este una dintre cele mai reprezentative asociații ale grohotișurilor calcaroase. Populează grohotișurile mărunte de la baza

stâncăriilor. Se dezvoltă cu precădere pe coastele însorite și marginile căldărilor glaciare bine luminate.

**Vegetația de tufărișuri montane și subalpine.** Cuprinde fitocenoză de origine primară sau secundară cu rol important în reglarea proceselor erozionale prin fixarea substratului și menținerea stratului de zapadă un timp mai îndelungat, topirea acestuia făcându-se treptat.

Cele mai importante tufărișuri în Bucegi sunt alcătuite mai ales din jneapăn (*Pinus mugo*), anin de munte (*Alnus viridis*) sau din amestecuri între aceste două specii și mai puțin din ienupăr (*Juniperus nana*).

Dintre tufărișurile pitice smîrdarul sau rododendronul (*Rhododendron myrtifolium*) formează una dintre cele mai remarcabile asociații din Bucegi. Ele se asociază cu alți arbuști scunzi ca afinul și merișorul dar și cu *Pinus mugo*, ca de exemplu *Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugii* Borza et Coldea, fiind distribuite cu un optim ecologic pe platouri și versanții acoperiți abundant cu zapadă în cursul iernii și expuși vânturilor umede.

Tufărișurile pitice de azalee de munte (*Loiseleuria procumbens*) formează covoare dese și scunde, continue sau întrerupte de eroziuni de vânt, pe coastele și șeile puternic vântuite din zona alpină, pe soluri sărace și acide.

Tufărișurile de sălcii pitice reprezintă o vegetație specifică munților înalți, fiind constituite din sălcii pitice: *Salix reticulata* - întâlnite la Cerdacul Obârșiei, pe versantul nordic al Coștilei și din *Salix herbacea* care se găsește în pâlcuri mici pe Vf. Omul, în Curmătura Văii Cerbului.

**Vegetația buruienișurilor înalte de munte.** Se caracterizează prin abundența speciilor care acoperă complet solul vegetând în stațiuni adăpostite, cu umiditate atmosferică relativ ridicată, fiind cantonate de regulă în zona forestieră, unde sunt instalate frecvent în lungul pâraielor, cheilor, văilor înguste și hornurilor.

În cheile stâncoase din calcare - pe Valea Peleşului - se găsesc buruienișuri luxuriant dezvoltate precum brusturii cu frunze foarte mari, *Petasites albus* și *Petasites kablikianus*, *Aconitum toxicum*.

*Heracleum palmatum* (Talpa ursului), endemism al Carpaților, este bine reprezentată în etajul molidișurilor.

*Rumex arifolius*, *Geranium silvaticum* dar și numeroase pâlcuri de urzici se întâlnesc pe poteca Văii Jepilor sau în dreptul Cascadei Caraimanului.

**Vegetația pajiștilor mezofile montane și subalpine.** Sunt răspândite în etajul nemoral pe coaste domoale, însorite, văi, pe solurile brune de pădure până la podzoluri, reavane și relativ bogate în substrate nutritive (*Agrosti-Festucetum rubrae* Horv., *Trifolio-Festucetum rubrae* Oberd.). Dintre tipurile generale de pajiști în Parcul Natural Bucegi, pajiștile de țapoșică (*Nardus stricta*) ocupă suprafețe însemnate, continue, pe coastele slab înclinate din porțiunea inferioară și mijlocie a platoului: pe platourile munților Dichiu, Oboarele, Nucet, Blana, Lăptici, Piatra Arsă și Cocora.

Alte tipuri de pajiști întâlnite sunt:

- pajiștile de păiuș roșu (*Festuca rubra*), caracteristice zonei forestiere;
- pajiștile de părușcă (*Festuca supina*), reprezintă cel mai răspândit tip de pajiște alpină din zona alpină a Bucegilor.

Pe culmile Caraimanului și Coștilei, la altitudini de peste 2300 metri, pajiștea de *Festuca supina* este pe anumite suprafețe înlocuită de pajiști dominate de *Carex curvula*. Acestea din urmă sunt relativ slab reprezentate în Bucegi, fiind specifice rocilor silicioase.



Pajiștile de pe versanții abrupti reprezintă cele mai interesante unitați de vegetație din Bucegi. Aici sunt întâlnite majoritatea elementelor specifice masivului, precum și cele mai multe endemisme și rarități floristice.

Vegetația specifică brânelor de pe versanții însoriți se caracterizează prin dominanța ierburilor: *Sesleria haynaldiana*, *Carex sempervirens*, *Festuca saxatilis*, *Festuca amethystina*, *Festuca versicolor* și *Poa violacea*. Dintre asociații menționăm *Poa (alpinae) - Prunelletum* Oberd. care alcătuiește pajiști compacte pe versanți moderat înclinați și în lungul văilor largi, *Deschampsietum caespitoasee* Horvatic sau *Melico-Phleetum maontani* Boșcaiu, Gergely et al.

**Tundrele alpine.** Prin “tundra alpină” înțelegem o serie de grupări vegetale cu caracter strict alpin, cu maximă extindere în etajul alpin superior și adaptate la condițiile de climă dintre cele mai aspre. Astfel asociațiile sunt alcătuite din plante pitice, alipite de sol, târâtoare sau rozulare, ca de exemplu *Silene acaulis*, *Minuartia sedoides*, *Minuartia recurva*, *Minuartia gerardii*. Spre deosebire de pajiștile alpine, vegetația de tundră alpină formează covoare întrerupte, în care ierburile fie lipsesc, fie sunt reprezentate prin specii scunde (*Festuca glacialis*, *Luzula spicata*, *Luzula campestris* s.a.). Tundrele alpine le găsim instalate pe Vf. Omul, Creasta Colților Obarsiei, Creasta Morarului, Culmea Scara, Vf. Bucșoiu.

**Vegetația prundișurilor și a nisipurilor aluvionare.** Se întâlnește fragmentar pe prundișurile și nisipurile aluvionare. Este reprezentată în principal de asociații de tip *Calamagrostietum pseudophragmites* Beldie, care vegetează pe prundișurile din albia cursului superior al Ialomiței, unde alături de *Calamagrostis pseudophragmites*, se mai întâlnesc *Carex laporina*, *Equisetum variegatum*, *Ranunculus montanum*, iar pe alocuri *Salix purpurea* sau *Myricaria germanica*.

**Vegetația izvoarelor și pâraielor subalpine și alpine.** Biocenozele fontinale, relativ restrânse în Masivul Bucegi, prezintă o homeostazie ecologică asigurată atât din debitul neîntrerupt al apei cât și din temperatura relativ constantă a acesteia în decursul întregii perioade de vegetație. Asociația muscinală *Cratoneuretum filicino-commutati* (Kuhn) Oberd. este caracteristică izvoarelor de altitudine, între 1500 și 2000 m, ocupând suprefețe mici, pe marginile unor râuri slab înclinate. Pe lângă briofite se întâlnesc și numeroase fanerofite ca *Silene pussila* sau *Cardamine rivularis*.

**Vegetația de mlaștini oligotrofe și eutrofe.** Substratul geologic bogat în calcar și foarte permeabil, cât și seceta mai pronunțată față de alte masive, au făcut ca turbăriile și mlaștinile din Masivul Bucegi să fie mai rare și reduse ca suprafață însumând un procent de sub 0,5 % din suprafața pașunilor masivului. Caracteristice sunt asociațiile de *Caricetum canescenti-nigrae (fuscae)* Vlioger și *Carici-Blysmetum compressi* Egger.

#### Numărul total de specii de floră de pe teritoriul ariei protejate

Grupul	Număr total de specii	Specii endemice carpatice	Specii endemice pentru Bucegi
Alge	>375	32	3
Ciuperci	>852	5	
Licheni	>368	8	4
Mușchi	>259	16	
Cormofite	1183	45	5

### 2.3.3.3. Flora de interes conservativ

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013 sunt listate 8 specii de plante de interes comunitar.

Acestea beneficiază direct sau indirect de măsurile de management incluse în acest Plan de management.

#### 2.3.3.3.1. Plante inferioare

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi sunt menționate 3 specii de plante inferioare de interes comunitar/național, care au fost identificate și în teren: *Buxbaumia viridis*, *Dicranum viride* și *Meesia longiseta*.

*Mușchi de pământ cu sete lungi*

#### *Dicranum viride* - mușchiul de pământ furculiță

Etimologia denumirii științifice. Numele genului provine din latinescul *dicranum* – furcă, iar cel al speciei din latinescul *viridis* – verde.

Situri desemnate pentru conservare Bucegi, Călimani-Gurghiu, Frumoasa, Grădiștea Muncelului- Ciclovina, Herculian, Mestecănișul de la Reci, Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Penteleu, Rarău- Giumalău, Tinovul Mare Poiana Stampei.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. Având dimensiuni foarte mici nu se poate estima numărul indivizilor din această specie.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. *Dicranum viride* este semnalat în zona limitrofă localității Sinaia (Papp 1967). Pe teritoriul Parcului Natural Bucegi, specia este rară.

#### 1389 *Meesia longiseta*

Etimologia denumirii științifice. Numele genului este o dedicație pentru botanistul olandez David Meese (1723-1770). Numele specie este latinescul *longiseta* – cu sete lungi, referitor la axele foarte lungi ale capsulelor cu spori din vârful tulpinițelor.

Se găsește rar în turbării acide (7110\*, 7140, 91D0\*).

Situri desemnate pentru conservare Bucegi, Călimani-Gurghiu, Frumoasa, Harghita Mădăraș, Munții Făgăraș, Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Țarcu, Retezat, Sărăturile Ocna Veche, Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. Având dimensiuni foarte mici nu se poate estima numărul indivizilor din această specie, care este probabil, de ordinul miilor.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. *Meesia longiseta* este identificată pe Muntele Blana-Muntele Nucet (Ștefureac 1947), Rătei, Rezervația Lespezi, etc..

Pe teritoriul Parcului Natural Bucegi, specia este rară.

#### 1386 *Buxbaumia viridis* - mușchi de pământ

Distribuție, habitat. Este o specie răspândită în Europa, Asia și America de Nord. În Europa, apare sporadic.

În România, mușchiul de pământ este destul de răspândit: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Bazinul Bistrita Aurie, Muntele Rarău, Munții Rarăului, Munții Bârgăului, Munții Stânișoarei, Munții Bârsei - Piatra Mare, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Munții Cibinului, Munții Lotrului, Munții Parâng, Munții Vlădeasa.

Crește sporadic prin păduri montane, dezvoltându-se pe lemne putrede, mai rar pe soluri bogate în humus.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. Având dimensiuni foarte mici nu se poate estima numărul indivizilor din această specie, care este probabil, de ordinul miilor.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. *Buxbaumia viridis* este data de Boros A. și Vajda L. din pădurea de amestec de fag cu molid de pe Muntele Bucșoiu, alt. 1100-1400 m. (sub *B. indusiata* Boros & Vaida 1967), Cheile Zănoagei, Cheile Răteielui.

Pe teritoriul Parcului Natural Bucegi, specia este rară.

#### 2.3.3.3.2. Plante superioare

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi sunt menționate 5 specii de plante superioare de interes comunitar/național: *Tozzia carpatica*, *Ligularia sibirica*, *Campanula serrata*, *Draba dorneri*, *Iris aphylla ssp. hungarica*.

##### 4070 Campanula serrata - clopoței

Distribuție, habitat. Cunoscută sub denumirea populară de Clopoțel, această specie, se regăsește în următoarele habitate caracteristice: 6230 \* *Pajiști de Nardus stricta bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)*, 4030 *Lande uscate europene*, 6150 *Pajiști boreale și alpine pe substraturi silicatică*, 6170 *Pajiști calcifile alpine și subalpine*, 9420 *Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra*, 4060 *Tufărișuri alpine și boreale*.

Este o specie endemică carpatică, fiind întâlnită doar în zona acestor munți. 4070 *Campanula serrata* se întâlnește în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării și printre tufărișuri, din regiunea montană și până în zona alpină.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei este estimată la 2000-3000 exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În aria protejată specia apare sporadic, fiind semnalată în Deleanu, Duda Mare, Duda Mică, Tătaru, Colții Țapului, Doamnele, Obarșia, Vinturiș, Furnica, Pietra Arsă, Valea Cerbului, Țigănești, Valea Gaura.

##### 1758 Ligularia sibirica - gălbenele, curechi de munte

Distribuție, habitat. Este o specie eurasiatică, răspândită din Siberia și Asia Centrală până în Europa (România, Bulgaria, Polonia, Slovacia, Austria, Franța).

În România, este destul de răspândită, de exemplu în județele Bacău, Brașov, Cluj, Harghita, Maramureș, Prahova, Suceava.

Crește prin depresiuni, lunci, mlaștini, pajiști și păduri, în locuri mlaștinoase, buruienișuri de-a lungul văilor, în regiunea montană și subalpină.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei este de aproximativ 500 de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. Pe teritoriul Parcului Natural Bucegi, specia este rară, fiind întâlnită în special Cheile Zănoagei, Pestera, Valea Cerbului, Valea Azugii, în special pe văile umede și umbroase.

#### 4116 *Tozzia carpatica* - iarba gâtului

Distribuție, habitat. Este o specie carpato-balcanică, fiind întâlnită în locuri ierboase și umede din zonele montane.

În România a fost semnalată din Munții Rodnei, Bucegi, Postăvaru, Făgăraș, Ceahlău, Maramureșului ș.a.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu a fost realizată o estimare a numărului de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Parcul Natural Bucegi este o specie rară, fiind semnalată în zonele ocupate de habitatele 6150, 6170, 4960, 4070\*, 3220,

#### *Draba dorneri-flamanzica*

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine din cuvântul grecesc drabe – gust acru-acid iute, pișcător, referitor la gustul arzător al frunzelor unor specii din acest gen, folosite uneori ca și cataplasme. Numele speciei este o dedicație pentru botanistul maghiar Joseph von Dorner (1808-1873).

Situri desemnate pentru conservarea acestei specii sunt Bucegi și Retezat.

În Bucegi se găsește în zona Jepilor Mari și Mici

#### *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* – Iris sau stânjenel de stepă

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen provine de la numele zeiței grecești a curcubeului, Iris, referitor la culorile extrem de variate și de vii ale florilor unor specii din genul stânjeneilor, precum *Iris germanica*, *Iris florentina* sau *Iris pumila*. Numele de specie este grecescul aphyllon – fără frunze, florile speciei apărând pe tulpini fără frunze. Numele de subspecie este latinizatul hungarica – din Ungaria, ungurească, specia fiind descrisă prima dată din silvostepa panonică.

Există trei habitate distincte, cu condiții ecologice relativ asemănătoare deși îndepărtate ca locație, în care găsim populații mari de stânjenel de stepă. Mai precis, pajiștile stepice în măsura în care nu sunt degradate prin suprapășunat, sunt un habitat preferat al speciei dar exemplare ceva mai viguroase (de multe ori și cu tulpini ramificate, descrise uneori ca *Iris aphylla* ssp. *dacica*) se pot afla frecvent în masivele calcaroase sau conglomeratic-calcaroase (rar pe gneise în Cozia) de altitudine mai redusă din munți (până la 1500m). Populații izolate se află și în pajiștile stepice ponto-sarmatice (62C0\*) din Moldova, mai ales la marginea și în poienile pădurilor din silvostepă unde pajiștile respective sunt mai bine păstrate.

Situri desemnate pentru conservare: Apuseni, Bucegi, Călimani-Gurghiu, Câmpia Careiului, Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Cheile Șugăului-Munticelu, Cheile Turzii, Colinele Elanului, Cozia, Creasta Nemirei, etc. În munții Bucegi a fost observată în Cheile Zănoagei, Cheile Tătarului, Cheile Brăteului, Lespezi, Răciu.

#### **2.3.4. Fauna**

În urma investigațiilor efectuate reiese faptul că în Masivul Bucegi sunt cunoscute până în prezent 3500 specii animale, de la rotifere până la taxoni superiori.

Din fauna acvatică specia *Salmo trutta fario* (păstravul de munte) este slab reprezentată în râul Ialomița, specia *Oncorhynchus mykiss* în pâraiele de munte de pe Valea Cerbului iar de o mare importanță fiind specia de interes comunitar *Cottus gubio* (zglăvoc).

Toate cele 11 specii de amfibieni semnalate în Bucegi și citate în Studiul de fundamentare al parcului prevăzute în *Anexa 7* sunt reprezentative lanțului carpatic, deci și acestui masiv. Din această clasă specifice zonei montane sunt: *Salamandra salamandra*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Rana temporaria*. Datorită vulnerabilității acestor specii în perioada de reproducere numărul lor s-a diminuat semnificativ și se impune în viitor adoptarea unei strategii de conservare, care să includă identificarea siturilor de reproducere și cartarea habitatelor. Reptilele, de asemenea prezente în fauna Masivului Bucegi, sunt reprezentate de subordinea Sauria și subordinea Ophidia prevăzute în *Anexa 7*. Speciile citate sunt tipice ecosistemelor forestiere montane. Specia *Lacerta agilis* a fost semnalată în fâgete iar specia *Lacerta vivipara* în zona alpină. Mai amintim prezența speciilor: *Coronella austriaca* și *Vipera berus*, prin jnepenișurile din Platoul Bucegilor.

Dintre vertebrate clasa păsărilor este reprezentată prin 129 specii prevăzute în *Anexa 8*. Avifauna masivului poate fi împărțită după criteriile de vegetație și după criteriile etologice. În primul caz avifauna se împarte în: avifaună alpină și avifaună forestieră, fiecare categorie având specii caracteristice. După criteriul etologic avifauna masivului poate fi împărțită în: specii care cuibăresc în zonă, specii de pasaj și specii care vin și caută hrana în această zonă. Din cele 129 specii semnalate, 50 aparțin categoriei celor care cuibăresc în zonă și pe care le putem considera specifice Bucegilor: *Corvus corax*, *Troglodytes troglodytes*, *Saxicola rubetra*, *Oenanthe oenanthe*, *Phoenicurus ochruros*, *Turdus merula*, *Phylloscopus collybita*, *Prunella collaris*, *P. modularis*, *Lanius collurio*. Majoritatea speciilor din această clasă au o răspândire paleartică. Menționăm de asemenea speciile de răpitoare mari, dispărute din fauna României și prezente în trecut și pe teritoriul parcului (*Aegypius monachus*, *Aquila chrysaetosus*, *Gypaetus barbatus*).

Fauna de mamifere este reprezentată de 45 de specii care populează atât pădurile ce înconjoară poalele masivului cât și cele din etajul subalpin: *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa attila*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Vulpes vulpes*, *Felis silvestris*, *Ursus arctos*, *Rupicapra rupicapra*, *Sciurus vulgaris*, *Muscardinus avellanarius*, *Microtus arvalis*, *Apodemus sylvaticus*, *Clethrionomys glareolus*, prevăzute în *Anexa 8*. Se mai întâlnesc pârșul comun (*Moxos glis*), destul de frecvent, și mai rar pârșul cu coadă stufoasă (*Dryomys nitedula*). Majoritatea speciilor de mamifere au o reprezentare biogeografică paleartică.

În Masivul Bucegi există o mare varietate de specii care constituie elemente de o reală valoare științifică. În primul rând, din punct de vedere biogeografic, întâlnim specii strict europene: *Mnioba tetradum*, *Habrotracha elegans*, *Lepadella rottemburgii*, *Sena obscura*, *S. montana*, *Meles meles*, *Felis silvestris*, *Lynx lynx*, *Sus scrofa attila*.

De o mare diversitate se bucură și speciile euroasiatice: *Rivulogammarus balcanicus*, *Briocamptus zschoukai*, *Dendrobaena byblica*, *Leuctra fusca*, *Geotrupes pomonae*, *Bibio clavipes*, *Aporia crataegi*, *Triturus vulgaris vulgaris*.

Ca elemente eurosiberiene semnalate în zonă cităm câteva specii dintr-un număr foarte mare existent: *Tropacarus carinatus*, *Notrus palustris*, *Icarus coracinus*, *Eupelops duplex*, *Capnia vidua*, *Bombus subteraneus*, *Turdus pilaris*. Speciile de păsări *Columba palumbus*, *C. oenas*, *Streptopelia turtur*, *Coracias garrulus* sunt semnalate în arealul euro-turchestanic.

Un alt criteriu care aduce argumente convingătoare în privința aplicării unor strategii de conservare pentru rezervațiile din cuprinsul Parcului este prezența multor specii endemice montane: *Allothrombium fuliginosum*, *Ena obscura montana*, *Allolobophora dacica*, *Leuctra carpatica*, *Nemoura carpathica*, *N. fusca*, *Erebia pharte romaniae*.

O parte dintre speciile identificate în Bucegi sunt considerate rare: *Hermannia dolosa*, *Macrobiotus hibernicus*, *Hypsibius clavatus*, *H. nodosus*, *H. tuberculatus*, *Vipera berus*.

De o deosebită importanță sunt speciile relictice glaciare semnalate în această zonă: *Pachimerium tristanicum*, *Ena obscura montana*, *Amara erratica*, *Biapertura affinis*, *Lacerta vivipara*.

Ca specii ocrotite cităm: *Formica rufa*, *Tetrao urogallus*, *Lynx lynx*, iar speciile de păsări *Aegypius monachus*, *Aquila chrysaetos* sunt elemente dispărute și care trebuie reintroduse în Masivul Bucegi, având în vedere importanța lor ecologică.

### Fauna din peșteri

Fauna terestră a peșterilor cuprinde numeroase specii troglofile sau subtroglofile cu o răspândire mai largă în zonă.

Speciile reprezentative au fost semnalate în pesterile: Răței, Peștera Ialomiței, Peștera Mică și Peștera Ursului, ultimele două situate în Cheile Tătarului.

În Peștera Răței au fost semnalate: *Paranemastoma sillii* (Opiliones), *Neanura plena*, *Thaumanura carolii*, *Onychiurus armatus*, *Onychiurus carpaticus*, *Folsomia quadriocellata* (Collembola), *Stenophylax permistus*, *Stenophylax vibex speluncarum*, *Micropterna sequax* (Trichoptera), *Limonia nubeculosa* (Diptera).

În Peștera Ialomiței s-au găsit: *Fridericia ratzeli* (Oligochaeta), *Parasitus niveus*, *Euryparasitus emarginatus* (Acari), *Folsomia listeri*, *Ceratophysella sigillata*, *Onychiurus armatus* (Collembola), *Catops tristis*, *Duvalius procerus*, *Niptus crenatus* (Coleoptera).

În Peștera Mică din Cheile Tătarului semnalăm prezența speciilor: *Onychiurus armatus*, *Onychiurus subgranulosus* (Collembola), *Stenophylax permistus*, *Stenophylax vibex speluncarum* (Trichoptera).

În Peștera Ursului din Cheile Tătarului se găsesc: *Enchytraeus albidus* (Oligochaeta), *Parasitus niveus* (Acari), *Lepidocyrtus serbicus*, *Tomocerus flavescens*, *Neelus murinus* (Collembola).

Este posibil ca fauna acvatică subterană din peșterile Masivului Bucegi să prezinte un interes crescut iar cercetările sunt încă insuficiente. Menționăm prezența în Peștera Ialomiței a unei subspecii endemice de amphipod, *Niphargus carphaticus cavernicolus*.

Pe suprafața depozitului din peșterile aflate în Cheile Tătarului există o mare cantitate de material clastic calcaros, iar în unele porțiuni se observă acumulări de pietriș. Suprafața crustei stalagmitice conține o faună subfossilă alcătuită din specii de *Ursus arctos*, *Capra ibex*, *Rupicapra rupicapra* și unele elemente fosile de *Ursus spelaeus* sau *Felis spelaea*.

#### **2.3.4.1. Fauna de nevertebrate**

Fauna de nevertebrate este foarte bogată prezentând un deosebit interes științific.

Dintre speciile de rotifere cele mai reprezentative pentru Parcul Natural Bucegi sunt: *Adineta barbata*, *Elosa worallii*, *Encetrum saundersiae lophosoma*, speciile genului *Habrotracha*.

Deosebit de bogată este și fauna de gasteropode care este caracterizată prin prezența a aproximativ 105 specii, dintre care cităm: *Dauderbardia transsylvanica*, *Monacha vicia*, *Agardhia*

*bielzii*, *A. bielzii* var. *romanica*, *Cochlodina transsylvanica*, *Pseudoalinda montana*, *Uncinaria elata*, *Alopija livida*, *Alopija canescens haueri*, *Alopija nixa*, *A. straminicollis*. Datorită marilor adaptări, speciile din această clasă ocupă aproape toate mediile naturale, caracter ce le încadrează ca elemente cosmopolite.

Oligochetele, cunoscute ca specii deosebit de importante în procesele de pedogeneză se găsesc în etajele de vegetație forestieră și în etajul pajiștilor alpine. Reprezentative pentru Masivul Bucegi sunt: *Fridericia ratzeli*, *Enchytreus albidus*, *Allolobophora dacica*, *Octolasion lacteum*.

Tardigradele sunt reprezentate de 36 specii, având o varietate foarte mare, ele fiind semnalate în briofite. Dintre speciile caracteristice anumitor locuri din Bucegi se pot menționa: *Hypsibius spitzbergensis*, *H. microbs*, *H. dujardini*.

Crustaceele sunt reprezentate prin 23 specii, dintre care cele specifice Bucegilor sunt în număr de cinci.

Miriapodele (diplopode și chilopode) sunt reprezentate prin 20 specii caracteristice ecosistemelor forestiere, aparținând genurilor *Lithobius*, *Geophilus*, *Scolopendra*.

Cele mai reprezentative nevertebrate semnalate în Bucegi sunt arahnidele și insectele. Araneele sunt reprezentate prin 13 specii, iar acarienii prin 145 specii. Dintre speciile caracteristice acestei zone amintim: *Allothrombium fuliginosum*, *Oribatula alpina* și unele specii ale genurilor *Phthynacarus*, *Steganacarus*, *Suctobelbella*, specifice zonei montane și în special zonei forestiere.

Clasa Insecta cuprinde 1300 specii dintre care cele mai reprezentative aparțin următoarelor ordine: Hymenoptera, Coleoptera, Lepidoptera și Diptera. Din această clasă foarte multe specii sunt endemice pentru Bucegi, fiind semnalate următoarele: *Leuctra carpatica*, *Cloroperla kisi*, *Nemoura carpatica*, *N. fusca*, *Carabus arvensis carpathicus*, *C. planicollis carpathica*, *Erbia pharte romaniae* prevăzute în Anexa 7.

#### **2.3.4.2. Fauna de vertebrate**

În Bucegi rețeaua hidrografică este mai redusă. Fauna acvatică este reprezentată printr-un mare număr de nevertebrate și 3 specii de pești oxifili și reofili specifici râurilor de munte: zglăvoaca - *Cotus gobio*, păstrăvul - *Salmo trutta fario* și altele asemenea.

Dintre amfibieni și reptile se întâlnesc: salamandra sau sălămâzdra - *Salamandra salamandra*; tritonul cu creastă - *Triturus cristatus cristatus* care este specie de interes comunitar conform Directivei Habitatare; tritonul de munte - *T. alpestris alpestris*; broasca roșie de munte - *Rana temporaria temporaria*; buhaiul de baltă - *Bombina variegata variegata* care este specie de interes comunitar; broasca râioasă brună - *Bufo bufo*. Dintre reptile menționăm: vipera de munte - *Vipera berus berus*; șarpele de casă - *Natrix natrix*; șarpele de alun - *Coronella austriaca austriaca*; năpârca - *Anguis fragilis*; șopârla de munte - *Lacerta vivipara*; șopârla de câmp - *L. agilis agilis*; gușterul - *L. viridis viridis*; șopârla de ziduri - *Podarcis muralis*. De menționat că toate speciile de amfibieni și reptile de pe teritoriul României sunt protejate, fiind incluse în anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa.

În ceea ce privește ornitofauna, până în prezent au fost identificate 108 specii dintre care 50 sunt menționate ca specii strict protejate în Convenția de la Berna - Convenția pentru protejarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa ratificată prin Legea nr. 13/1993, iar șase specii în Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice ratificată prin Legea nr. 13/1998.

Faună de alte masive muntoase, Munții Bucegi și-au pierdut în mare măsură fauna de răpitoare mari pe care o deținea în trecut, în prezent nu a mai fost semnalat nici un exemplar de acvilă de munte - *Aquila chrysaetos*. Alte specii de răpitoare diurne și nocturne întâlnite în Parc sunt: acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*; șorecarul comun - *Buteo buteo*; uliul porumbar - *Accipiter gentilis*; uliul păsărar - *A. nisus*; șoimul rândunelelor - *Falco subbuteo*; șoimul călător - *F. peregrinus*; vânturelul roșu - *F. tinunculus*; bufnița - *Bubo bubo*. Cheile și zonele stâncoase din Parc sunt populate de: fluturașul de stâncă - *Tichodroma muraria*, specie rară; brumărița de stâncă - *Prunella collaris*; drepneaua neagră - *Apus apus*; drepneaua mare - *Apus melba*; mierla de piatră - *Monticola saxatilis*. Pădurile de fag, rășinoase, tufișurile și fânețele sunt populate de: pițigoii de brădet - *Parus ater*; pițigoii de munte - *P. montanus*; pițigoii moțat - *P. cristatus*; alunar - *Nucifraga caryocatactes*; ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*; sfrânciocul roșiatic - *Lanius collurio*; ochiul boului - *Troglodytes troglodytes*; corb - *Corvus corax*; mierla gulerată - *Turdus torquatus*. Există și câteva specii de interes cinegetic: cocoșul de munte - *Tetrao urogallus*; ierunca - *Bonasia bonasia*. La marginea râurilor sunt întâlnite frecvent: codobatura albă - *Motacilla alba*; codobatura de munte - *M. cinerea*; mierla de apă - *Cinclus cinclus*.

Alte specii întâlnite în parc sunt: cioara grivă - *Corvus corone cornix*; și o specie rară, barza neagră - *Ciconia nigra*.

Fauna de mamifere mici este bine reprezentată, fiind însă insuficient cunoscută. Până în prezent au fost identificate 8 specii de lilieci, care se adăpostesc în peșterile sau scorburile arborilor bătrâni de pe teritoriul Parcului. Dintre acestea 14 specii intră în categoria *specii strict protejate* conform Convenției de la Berna, iar 6 sunt specii de interes comunitar conform Directivei Habitate: *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. euriale*, *Myotis bechsteinii*, *M. blythii*, *M. myotis*, *Barbastella barbastellus*, iar o specie - *Vespertilio murinus* - este inclusă în Convenția de la Bonn. De menționat că pe teritoriul României sunt protejate toate speciile de lilieci conform Legii nr. 90/2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991.

Parcul Natural Bucegi găzduiește o populație bogată de carnivore mari: urs - *Ursus arctos*; lup - *Canis lupus*; râs - *Lynx lynx*. Studiile realizate au arătat existența a trei culoare de circulație ale acestor specii între masivele Piatra Craiului și Bucegi, culoare cu un regim special de protecție. Căpriorul - *Capreolus capreolus* și cerbul comun - *Cervus elaphus* sunt întâlniți în pădurile de la baza masivului. În prezent populația de capre negre - *Rupicapra rupicapra* care trăiește în zonele stâncoase ale Bucegiului este de 150-200 de exemplare.

Alte specii întâlnite în aria protejată sunt porcul mistreț - *Sus scrofa*; bursucul - *Meles meles*; jderul de copac - *Martes martes*; jderul de piatră - *M. foina*; pisica sălbatică - *Felix silvestris*; vidra - *Lutra lutra*.

### **2.3.4.3. Fauna de interes conservativ**

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013Bucegi, sunt listate 20 specii de faună de interes comunitar.

#### 2.3.4.3.1. Nevertebrate

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi sunt menționate 12 specii de nevertebrate de interes comunitar: *Rosalia alpina*, *Cucujus cinnaberinus*, *Lucanus cervus*, *Colias*



*myrmidone, Euphydryas aurinia Pholidoptera transsylvanica, Nymphalis vaualbum, Vertigo genesii, Isophya costata, Odontopodisma rubripes, Condulegaster heros, Chilostoma banaticum.*

Prezentăm în continuare informații despre speciile de interes comunitar/național identificate în teren.

#### 1087 Rosalia alpina - croitor alpin

Aceste insecte sunt indicatori ai vârstei și ai stării de sănătate a pădurii.

Distribuție, habitat. Este o specie răspândită în Europa, din estul Spaniei până în Rusia. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România, este o specie destul de rară, prezentă, localizat, în tot lanțul carpatic. Pădurile bătrâne de fag sunt habitatele caracteristice, această specie preferă arborii bătrâni, izolați din luminișuri sau de la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată ca număr de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Bucegi specia este rară, fiind întâlnită în zonele cu fâgete bătrâne, însorite, cu expoziție sudică.

#### 4054 Pholidoptera transsylvanica - cosaș transilvan

Specia este un indicator biologic al stării de conservare a pajiștilor montane și lizierelor de păduri naturale.

Distribuție, habitat. În Europa, specia a fost identificată în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina și România.

În România, este frecventă în munții Carpați, între 400 - 2.300 m altitudine.

Cosașul transilvan este o specie praticolă și geofilă, mezofilă până la higro-mezofilă, caracteristică pentru pajiștile, poienile și lizierele din zona montană.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În aria protejată Bucegi, specia poate să fie identificată în zonele de lizieră, în pajiștile aflate în apropierea zonelor ripariene și în poienile montane mai umede întâlnite cel mai des în zona Stînii Regale.

#### 4057 Chilostoma banaticum - melc carenat bănățean

Acest melc poate fi considerat un indicator al vârstei și stării de sănătate pentru zonele ripariene și ecosisteme forestiere.

Distribuție, habitat. Specia a fost identificată în estul și sudul Carpaților, în munții din Transilvania și în Germania. De asemenea a mai fost identificată în Ungaria, Croația, Serbia, Slovacia și Ucraina.

În România, distribuția sa cuprinde subcarpații și lanțul Carpatic din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană.

Specia este un relict glaciatic, al cărui centru de distribuție este considerat zona Banatului.

Ea este prezentă de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă zonele împădurite sau cele cu vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Bucegi specia este întâlnită pe marginea râurilor montane sau pe văi, acolo unde există vegetație abundentă.

### *Cucujus cinnaberinus*

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este o variantă a latinescului cucullus – anterior cu glugă, referitor la aspectul insectei. Numele de specie este grecescul kinnabari – pigment roșu, cinabru, referitor la culoarea gândacului.

Cele mai stabile populații sunt în Europa Centrală, în pădurile de foioase de la șes.

Situri desemnate pentru conservare: Bucegi, Călimani-Gurghiu, Cheile Vârghișului, Defileul Jiului, Munții Rodnei.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate : - aceasta specie poate fi întâlnită în zonele acoperite de habitatul european 91V0 și 9119, în special în zona Dobrești.

### *Lucanus cervus*

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este denumirea latină a insectei. Numele speciei este latinescul cervus – cerb, referitor la coarnele masculilor.

La nivel comunitar se află într-o stare de conservare necorespunzătoare în bioregiunile continentală și alpină și favorabilă în cea panonică.

În România se găsește în pădurile de stejar de la șes.

Situri desemnate pentru conservare: Băgău, Bucegi, Călimani-Gurghiu, Câmpia Careiului, Cenaru, Cheile Nerei-Beușnița, Comana, Coridorul Jiului, Cozia, Crișul Alb, Dealul Istrița, Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, etc..

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În zona sitului Sinaia – Comarnic.

### *Colias myrmidone - Albilița portocalie*

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este latinescul *colias* – un fel de peștișor viu colorat, iar cel de specie face referire fie la *Myrmidone* din mitologia greacă, una dintre danaide, fie la *myrmidoni*, o populație de greci ahei din sudul Thesaliei.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată. Trăiește în fânețe, pășuni, tufărișuri.

Situri desemnate pentru conservare: Apuseni, Bucegi, Cheile Turzii, Munții Maramureșului, Munții Rodnei.

#### *Euphydryas aurinia* - Fluture auriu

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen derivă din grecescul *euphydryas* – „adevăratul iubitor de copaci/păduri”. Numele de specie este derivat din latinescul *aureus* – auriu, referitor la nuanța aripilor fluturelui.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Este întâlnită în pajiști umede și turbării, din zonele joase până la altitudini de 1500m.

Situri desemnate pentru conservare: Apuseni, Bucegi, Grădiștea Muncelului-Ciclovina, Munții Făgăraș, Oltul Superior, Pădurea Bogății, Pădurea și mlaștinile eutrofe de la Prejmer, Poienile cu narcise de la Dumbrava Vadului, Poienile de la Șard, Râul Tur, Sighișoara-Târnava Mare, Strei-Hațeg,

#### *Nymphalis vaualbum* - \* Fluture țestos

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este grecescul *nymphē* – nimfă. Numele de specie se referă la forma semnelor albe de pe fața dorsală a aripilor fluturelui.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Trăiește în păduri de luncă sau mlăștinoase, pe valea râurilor, în liziere sau păduri de sălcii

Situri desemnate pentru conservare: Bucegi, Călimani-Gurghiu, Cheile Nerei-Beușnița, Comana, Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, Dealurile Clujului Est, Domogled-Valea Cernei, Frumoasa, Podișul Secașelor, Retezat, Rusca Montană, Semenic- Cheile Carașului.

#### *Vertigo genesii*

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este latinescul *vertigo* – vârtej, învârtire, rotire. Numele speciei se referă la cuvântul latin *genes* – naștere, geneză, început, adică „al genezei”, cu referire la un presupus caracter primordial al acestei specii mici de moluscă ce duce o viață ascunsă în sol.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Trăiește la șes și în zonele colinare, în locuri umede, umbrite, printre ierburi, sub bușteni, uneori direct pe sol.

Situri desemnate pentru conservare: Bucegi, Putna–Vrancea.

### Isophya costata - cossaș de munte

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este derivat din cuvintele grecești *iso* – la fel, uniform și *phy(s)a* – vezică, referitor la corpul uniform umflat al insectelor din acest gen. Numele speciei este latinescul *costata* – cu coaste, referitor la muchiile de pe corpul lăcustei.

Indivizii acestei specii trăiesc din zonele de șes până în zonele montane. Ca habitat preferă pajiștile din interiorul lanțului Carpat, pajiști stepice dar și zonele montane joase cu specii de plante stabilite pe sol sărac de tip leoss, în general vegetația preferată fiind formată din specii de graminee.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Situri desemnate pentru conservare: Bucegi, Coridorul Jiului, Dealul Mocrei-Rovina- Ineu, Semenic-Cheile Carașului, Strei-Hațeg, Trascău, Valea Vâlsanului.

### Odontopodisma rubripes - lăcustă de munte

Etimologia denumirii științifice. Numele genului este o combinație a cuvintelor grecești *odontos* - dinte și *podos* - picior, însemnând „cea cu picioare dentate”, iar numele speciei provine din cuvintele latine *ruber* - roșu și *pes* - picior, „cu picioare roșii”.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată.

Situri desemnate pentru conservare : Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare, Băgău, Bucegi, Câmpia Careiului, Ceahlău, Cozia, Crișul Repede amonte de Oradea, Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului, Domogled-Valea Cernei, Trascău, Tusa-Barcău.

### Cordulegaster heros- Calul dracului

Etimologia denumirii științifice. Numele de gen este alcătuit din latinescul *cordula* – inimioară și grecescul *gaster* – stomac, pântec, referitor la forma stomacului la speciile genului.

Numele speciei este grecescul *heros* – erou, apărător, referitor la agresivitatea speciei.

Trăiește pe lângă apele montane sau râuri și pâraie foarte curate cu scurgere rapidă de la altitudine medie. Zboară de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lui august.

Situri desemnate pentru conservare: Bucegi, Cheile Nerei-Beușnița, Domogled-Valea Cernei, Frumoasa, Munții Rodnei, Porțile de Fier, Tinovul Mare Poiana Stampei.

În Bucegi a fost observată în zona Lespezi.

## 2.3.4.3.2. Vertebrate

### 2.3.4.3.2.1. Ihtiofauna

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Parcul Natural Bucegi este menționată o singură specie de interes comunitar: *Cottus gobio*.

### 1163 Cottus gobio - zglăvoc

Distribuție, habitat. Specia este prezentă în Europa și vestul Asiei.

În România, este asociat cu păstrăvul indigen, în râuri și pâraie de munte din toată țara, unde stă ascuns pe fundul apei și pe sub pietre.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 5000-10000 de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Parcul Natural Bucegi, zglăvocol a fost semnalat în afluenți ai râului Ialomița, Carpeniș, Glăjărie.

#### 2.3.4.3.2.2. Herpetofauna

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi sunt menționate 2 specii de amfibieni de interes național/comunitar: *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*.

#### 2001 Triturus montandoni - triton carpatic

Distribuție, habitat. Specia este endemică pentru zona cuprinsă între Munții Carpați și Sudeți. În Carpați a fost raportată din Cehia și Slovacia, sudul Poloniei și Carpații Paduroși din Ucraina până în Carpații Orientali ai României și în estul Carpaților Meridionali.

Specia este prezentă de la cca. 200 m altitudine până la peste 2.000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec foioase - rășinoase, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine sau alpine, sau chiar turbării. Pentru reproducere, necesită adăposturi terestre și mici bazine acvatice, permanente sau temporare. Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, prin mlaștinile mici din regiunile muntoase apar mai întâi masculii și mai târziu femelele, pentru împerechere. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi sau sub trunchiuri putrezite.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată ca număr de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Bucegi este probabil mai răspândit de-a lungul văilor, dar în populații localizate și nu foarte numeroase în zone ca : Cariera Lespezi, Captare Răței, Deleanu, Simon, Vîrdaleș.

#### 1193 Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă

Numele științific (*Bombina*) este onomatopeic, de la cântecul acestei broaștei, ce se poate transcrie „hum...hum” iar *variegata* se referă la modelul neregulat sau variat al petelor de culori de pe abdomen.

Distribuție, habitat. Specia este prezentă în Europa Centrală și Sudică.

Pe teritoriul României apare în zone de munte și deal. Ocupă mici bazine acvatice, temporare sau permanente: bălți, băltoace, mlaștini, șanțuri, gropi cu apă, dar și ape curgătoare: pâraie, râuri etc.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă, rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei nu este estimată din punct de vedere al numărului de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În aria protejată este probabil răspândită, în număr mare, în regiuni întinse din parc, observată mai ales în zona cariera Lespezi.

#### Tetrao urogallus - cocoș de munte

Distribuție, habitat. Distribuția sa urmează mai ales pădurile boreale și temperate din Eurasia, din Scandinavia până în zona centrală a Siberiei.

În România este răspândit doar în lungul lanțului carpat. Habitatul caracteristic este format din molidișurile din etajul superior al pădurilor, până la limita acestora, în liziere, luminișuri, rariști, zone deschise din pădure, precum doborâturi de vânt, golul alpin unde se dezvoltă asociații vegetale cu *Vaccinium* etc. Este o pasăre tericolă și arboricolă.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 50-100 de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. În Bucegi, există mai multe locuri de rotit, răspândite pe toți versanții principali, fiind legat exclusiv de molidișurile de limită și de jnepenișuri. Aceste locuri de rotit sunt monitorizate anual, de către angajații PNB.

#### 2.3.4.3.2.4. Mamifere

În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi sunt menționate 5 specii de mamifere de interes național/comunitar: *Barbastella barbastellus*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*.

##### 1308 *Barbastella barbastellus* - liliac cârn

Este una dintre cele mai rare specii de lilieci din Europa.

Distribuție, habitat. Specie sud-paleartică și afrotropicală. Din Europa, Carpații Apuseni și cei Meridionali ai României, reprezintă limita nordică a arealului.

Preferă formațiunile carstice pentru a se adăposti în timpul zilei. Pentru vânarea prăzilor, acești lilieci folosesc zonele împădurite din vecinătatea refugiilor.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 10-50 de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. Este o specie rară în perimetrul Parcului Natural Bucegi, nefiind identificată decât în vecinătatea, se hrănește pe teritoriul Parcului.

##### 1303 *Rhinolophus hipposideros* - liliac mic cu nas potcoavă

Distribuție, habitat. Specie vest-paleartică și marginal afro-tropicală, în Europa nedeșăind 52° latitudine nordică, iar în sud - Peninsula Iberică, Italia și Grecia.

În România are o răspândire largă, din Dobrogea până în întregul lanț al Carpaților.

De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportată până la 1.160 m altitudine.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. În aria protejată pentru populația speciei nu există date privind numărul de exemplare.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. Specie relativ larg răspândită pe teritoriul Parcului în special Peștera lui Bogdan, Peștera Tunelul Apelor, Peștera Ialomiței, Peștera Mică, Peștera Ursilor, Peștera Răței.

#### 1352 Canis lupus - lup

Distribuție, habitat. Specie holarctică, în Europa dispărută din țările vestice, dar prezent încă în Portugalia, Spania, Italia, în Balcani, Carpați și partea europeană a Rusiei.

În România - retras din zonele de câmpie și deal, a mai rămas în pădurile Carpaților.

Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, până la 1160 m.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. Pe teritoriul ariei protejate este o prezență constantă, populația rezidentă fiind de aproximativ 55 -65 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. Specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

#### 1354 Ursus arctos - urs brun

Distribuție, habitat. Specie holarctică. În Europa ursul este prezent în Suedia, Norvegia, Finlanda, Polonia, Cehia, Slovacia, Austria, spre sud - până în Italia și Grecia, iar spre est - în zonele muntoase din partea europeană a Rusiei.

În România specia este întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților. Conform evaluărilor anuale, în fauna României există cca. 5.000 - 6.000 de indivizi.

Preferă zonele cu păduri compacte, ajungând însă și în pajiștile alpine. În situații de foamete intră în localități și atacă animalele domestice.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. Pe teritoriul ariei protejate este o prezență constantă, populația rezidentă fiind de 170 -185 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. Specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

#### 1361 Lynx lynx - râs

Distribuție, habitat. Specie paleartică, întâlnită în Europa - din Scandinavia până în estul Siberiei și Sakhalin, apoi în Carpați, Balcani, Alpi și Pirinei.

În România - în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților. Estimările asupra populațiilor de *Lynx lynx* la aproximativ 1.500 – 2.000 indivizi pe teritoriul României, pot fi optimiste, din cauza teritoriului individual foarte extins. Într-o noapte, un individ poate parcurge 40 km depărtare de la culcuș. Preferă în mod deosebit pădurile de conifere, dar coboară și în cele compacte, lespezi de piatră, lăstăriș etc.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată. Populație permanentă - sedentară/rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată. Pe teritoriul ariei protejate este o prezență constantă, populația rezidentă fiind de 27 -34 indivizi.

Localizare pe teritoriul ariei protejate. Specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Speciile de mai sus sunt prezentate în *Anexa 8 și Anexa 9*.

## **2.4. Aspecte culturale și folosința terenului**

### **2.4.1. Mărturii arheologice și istorice**

#### **Sectorul Prahovean**

**Orașul Sinaia.** Situată la poalele Muntelui Furnica, pe platoul ce coboară spre Valea Prahovei, Sinaia este dispusă sub forma unui larg amfiteatru la marginile Masivului Bucegi. Istoria orașului traversează o serie de momente care marchează trepte ale devenirii sale, iar diverse locuri și mărturii materializează dimensiunea spirituală a unui oraș care a înfruntat cu măreție timpul curgător, adresându-se generațiilor spre cunoaștere.

Cea mai veche dovadă materială de existența a unei așezări umane stabile în Valea Prahovei o reprezintă depozitul de topoare din bronz, descoperit la Sinaia. Obiectele scoase la iveală datează din epoca bronzului timpuriu, din perioada 1800-1700 î.Hr. și au aparținut unui trib proto-tracic.

Continuitatea vieții umane pe meleagurile din această zonă a fost favorizată, în epocile următoare, de cursurile de apă, locurile pentru pasunat, și de pădurile pentru vanat. Condițiile naturale au fost deosebit de prielnice pentru dezvoltarea așezărilor, din timpuri preistorice, așa cum dovedesc vestigiile descoperite la Sinaia.

Secolul al XVII-lea este marcat de un eveniment cu consecințe importante în ce privește dezvoltarea așezărilor din zonă. Este vorba de construirea, în 1695, a Mănăstirii Sinaia, ctitoria lui Mihai Cantacuzino. Mai sunt cunoscute, pentru această perioadă, pe V. Prahovei, Schitul Lespezi și Schitul Predeal.

În 1873, principele Carol de Hohenzollern-Sigmaringen începe, la Sinaia care la acea dată se numea Comuna Podul Neagului, construirea Castelului Peleş.

Sinaia este spațiul unde, de decenii, Biserica Romano-Catolică înființată în 1896 și Biserica Ortodoxă "Sfântul Ilie Testiveanu", înființată în 1910, mențin prin slujbe viața creștină.

Sinaia a găzduit numeroase personalități a căror reședințe au fost transformate ulterior în muzee sau case memoriale. După o perdea de brazi și molizi se află Vila Luminiș, devenită muzeu și care este singura locuință a marelui compozitor George Enescu. Finalizată în 1925, această vilă este construită într-un autentic stil românesc. Mai putem nota: Casa lui Nicolae Iorga și Casa Anastase Simu.

**Orașul Bușteni.** Orașul se întinde pe terasele și pe conurile de dejecție acumulate la vărsarea pâraielor Valea Cerbului și Valea Jepilor în Prahova. Ca și celelate așezări din valea superioară a Prahovei localitatea a luat naștere în secolul trecut, pe drumul comercial al Brașovului.

Zona în care se află localitatea Bușteni, cu bogatele pășuni, a favorizat dezvoltarea intensă a creșterii animalelor în special a ovinelor. Pastorii și vânătorii de prin aceste locuri și-au continuat aceste ocupații, iar mai târziu, ele au cunoscut o amploare deosebită. Satul a aparținut de Sinaia până la 1884, când a intrat în administrarea comunei Predeal. La 1 iulie 1908 localitatea a devenit comună de sine stătătoare cu o economie care a gravitat în jurul unei importante Fabricii de Hartie,



iar din 1946 a intrat în rândul orașelor țării. Primele locuințe stabile s-au ridicat în jurul anului 1800. În anii 1926-1927, pe Muntele Caraiman s-a înălțat un monument sub formă de cruce, simbol al cinstirii memoriei celor căzuți în luptele din primul război mondial.

Turismul în Bucegi și pe Valea Prahovei a luat o amploare deosebită după anul 1870, când au început să se înființeze asociațiile și societățile turistice. Dintre ele amintim: Societatea Carpatică Sinaia (1893), S.C. Brașov (1873), Societatea turiștilor din România (1873). Prin grija și entuziasmul acestor societăți au fost amenajate poteci și drumuri, au fost executate marcaje, au fost construite adăposturi și cabane în munți.

### **Zona Dâmbovița**

**Comuna Moroeni.** Localitatea este atestată din secolul al XIX-lea anul 1800. Au fost atestate arheologic în vatra satului așezări geto-dacice din secolul al XI-lea și prezența unor monede grecești din secolul al II i.d.Hr.

Principalele monumente de arhitectură ale localității sunt: Biserica Sfântului Ioan Botezătorul /1925, un număr de 23 de case datate din perioada 1850-1950 și Casa Memorială Emil Ciorănescu.

### **Zona Brașov**

**Stațiunea turistică Bran.** Diferite urme arheologice și dovezi istorice care au fost descoperite până în prezent, ne arată că trecătoarea Branului a fost cunoscută încă de pe vremea romanilor.

În apropierea Branului au fost descoperite mărturii ale trăirii pe aceste meleaguri a romanilor, respectiv doua monumente funerare cu inscripții în limba latină și cărămizi cu ștampila legiunii a-XIII-a Geamina.

Prima consemnare într-un document datează din anul 1367 în actul prin care magistrul Iacob "Nobil de Drag" unul dintre cei mai mari feudali din Țara Bârsei, îi revine ca moștenire Branul sub numele de Terch. Șase ani mai târziu, în 1373, un sfert din satul Bran, de această dată sub numele de Turcz, este donat de către Regele Ungariei lui Nicolae, episcop de Cenad și nepotul său Matei. Din moment ce poate fi împărțit, rezultă că satul Bran era o așezare întinsă în cadrul platformei Bran.

Odată cu pătrunderea ungarilor în Ardeal și venirea cavalerilor teutoni în Țara Bârsei între anii 1211-1225, regele Andrei al II-lea le acordă privilegiul de a ridica o cetate din lemn și a construi case pentru ei și coloniști în vederea apărării graniței împotriva cumanilor, cetate care a fost ridicată în apropierea celei actuale sau în același loc.

Zidirea ei se atribuie grofului Dietrich, perceptor al Ordinului Teutonic, de la numele căruia a rămas denumirea de "piatra lui Dietrich" pe care a fost construit mai târziu castelul de astăzi.

Primul și cel mai complet *urbariu* al cetății și satelor brănene a fost cel din 1761, cu inventarierea bunurilor domeniului Bran cu toți iobagii și jelerii, care au locuit pe teritoriul Branului și cu toate veniturile orașului liber Brașov, ca stăpân de pământ, de la hanuri și cârciumi, pive și draste, terenuri arabile și fânețe alodial, la taxe și venituri și anume taxa colibeii, taxa băjenarilor, venitul munților, dijma mieilor, dijma stupilor, venitul vițeilor, venitul cășăriilor și altele asemenea.

Documentul mai consemnează și împărțirea satelor brănene în două plase: din jos de vamă, Sohodol, Predeal, Poarta - actuale sate ale comunei Bran - și din sus de vamă, satele aparținătoare actualelor comune Moieciu și Fundata.

Satele brănene libere intră sub incidența reglementărilor administrației de stat și vor cunoaște diferite arondări. În anul 1850 fac parte din districtul Brașov, care este alipit la districtul Sibiu, în

1854 înființându-se prefectura Brașov, Branul fiind una din cele zece localități. În anul 1863 Branul este arondat la districtul Făgăraș. În 1872 se formează comuna Branul de Jos cu trei sate Sohodol, Predeal și Poarta. În 1885 s-au constituit și comunele administrativ-politice Poarta, Predeal, Șimon, Sohodol.

Potrivit reorganizării administrative din anul 1968, Comuna Bran cuprinde următoarele sate: Poarta, Predeluț, Șimon, Sohodol.

**Orasul Râșnov.** În partea superioară a Țării Bârsei pe vechiul drum comercial care lega bătrâna cetate a Brașovului de capitala de odinioară a Țării Românești – Câmpulung - se află orașul Râșnov, menționat în documentele medievale ca oraș-târg.

Prin poziția lui strategică, așezat în Țara Bârsei la ieșirea din culoarul Rucăr-Bran, Râșnovul a constituit o piedică în calea acelor ce intenționau să pătrundă spre Transilvania, în inima Daciei, venind dinspre Dunăre.

Urmele lăsate prin castrele romane constituite din numeroase vase ceramice, metalice, monezi, dovedesc faptul că stăpânirea romană a contribuit la dezvoltarea orașului ca un punct de apărare a căilor de pătrundere peste munți în Țara Bârsei; acest rol îl va avea și Cetatea Bran în epocile următoare. Amintim castrul roman de la Cumidava care putea supraveghea mai multe căi de acces spre Transilvania. În vremea romanilor, Cetatea Bran intercepta numai trecătoarea cu același nume, dar castrul roman Cumidava supraveghea atât trecătoarea Bran, cât și trecerea munților de la Zărnești, trecătoarea de pe valea Rașnoavei dintre Râșnov – Predeal – Bușteni.

În secolul VI, marea migrațiune a slavilor a determinat în Țara Bârsei dezvoltarea socială a populației, prin amestecarea acestora cu urmașii triburilor dacice romanizate; s-au alcătuit, împreună cu slavii, mari mutații politico-administrative, la început de către romano-slavi, apoi de către romani, printre care și Rașnovul.

La dezvoltarea economică a Rașnovului o mare importanță l-a avut drumul comercial prin trecătoarea Branului, dar care a constituit de-a lungul anilor și o cale de invazie pentru oștile duse. Aceștia pătrunzând în Țara Bârsei întâlneau în calea lor Râșnovul pe care adesea îl pustiau. Marea invazie din 1241 a tătarilor, când Țara Bârsei a fost pustiită, i-a determinat pe rășnoveni să se gândească la un sistem de apărare cât mai puternic. Așa a apărut necesitatea construirii Cetății Țărănești a Râșnovului, unde în nenumarate rânduri populația a fost nevoită să se refugieze.

#### **2.4.2. Gospodărirea în trecut și folosința terenului**

Până în 1948, an în care a avut loc naționalizarea tuturor terenurilor indiferent de categoria de folosință și proprietar, marea majoritate a suprafețelor de teren au fost proprietate particulară, demn de remarcat fiind prezenta în zona a proprietăților Casei Regale, a lacasurilor de cult precum și a micilor proprietari. Forma de proprietate din trecut se reflecta asupra structurii actuale a proprietății, la data elaborării Planului de

Management fiind în curs de retrocedare aceste suprafețe. Redăm mai jos istoricul marilor unități forestiere.

##### ***Unitatea Azuga - Caraiman***

Până în 1948 întreaga suprafață a unității de producție U.P.I Caraiman, a fost proprietate de stat, administrată de C.A.P.S. - Casa Autonomă a Padurilor Statului.

Gospodarirea rationala s-a facut odata cu aparitia primului Cod Silvic din anul 1883 si a celui din 1910. Gospodarirea s-a facut pe baza unor regulamente de exploatare care reglementau taierile si pasunatul.

Preocupari pentru mentinerea continuitatii padurilor si pasunilor au existat si in trecut.

În baza Ordinului Ministerul Agriculturii și Silviculturii, Departamentul Silvicultură, nr. 69627 din 20-XI-1959, intreaga suprafata a unitatii Caraiman a fost constituita ca rezervatie naturala de interes stiintific, pentru Academia Romana, fiind încadrata în grupa I functionala, zona 5, categoria b.

Prin Procesul - verbal al Conferintei a-II-a de amenajare din 26-III-1970 s-a stabilit ca fosta parcela 24, cu o suprafata de 437,3 ha sa fie constituita ca rezervatie stiintifica, in care nu se vor executa nici un fel de lucrari.

Pentru restul parcelelor, 1-23, cu o suprafata de 398,6 ha s-au prevazut taieri de ingrijire pentru arboretele tinere de molid provenite din plantatii, iar in arboretele batrane taieri de igiena.

Amenajamentul din anul 1980 a mentinut aceasta zonare functionala a unitatii de protectie delimitand :

a) zona stiintifica cu regim de restrictie totala, unde a fost acceptata circulatia turistica, impusa pe anumite trasee obligatorii - Valea Jepilor;

b) zona tampon alcatuita atat din padure - parcelele 1-23, cat si din gol alpin, unde toate activitatile erau controlate si impuse unui regim restrictiv.

În anul 1990 s-a constituit Parcul Național Bucegi în care au fost incluse și pădurile acestei unități de producție.

### ***Unitatea Azuga-Valea Cerbului***

Padurile acestei unitati au apartinut in trecut C.A.P.S.-ului si obstei locuitorilor din Busteni și gospodarirea s-a facut conform Codului Silvic din 1883-1910.

Prin aparitia “ Legii pentru apararea terenurilor degradate” in anul 1930 si a promulgarii “Legii padurilor de protectie” in anul 1935 se contureaza cadrul legislativ de gospodarire.

Exploatarea padurilor in acele vremuri a fost concesionata Casei regale care detinea si proprietatea gaterului.

Incepand cu anul 1948 gospodarirea unitatii s-a facut in baza Legii nr. 204/1947 pentru apărarea patrimoniului forestier, emisă anterior nationalizarii, iar conform articolului 6 din Constitutia Romaniei padurile au trecut in proprietatea statului care le-a supus regimului silvic.

Au fost constituite teritorii sub jurisdictie comunala care asigurau lemnul pentru populatie si administrarea pasunilor.

### ***Unitatea Sinaia***

Din informatiile furnizate de evidentele ocoalelor silvice rezulta ca padurile au apartinut unui numar mare de proprietari: Casa regala - proprietatea particulara a regelui, Domeniul Coroanei - padurile apartineau statului, Eforia Spitalelor Civile, biserici, locuitori din zone limitrofe si mari proprietari. In 1948 in baza articolului 6 din Constitutia Romana aceste paduri au trecut in proprietatea statului.

### ***Fondul forestier din zona brașoveană a Parcului***

Pana in anul 1852 padurile, exploatarile si pasunatul nu au avut nici un amenajament, gospodarirea practicandu-se primitiv de locuitorii din jur. In anul 1852 intra in vigoare Legea Silvica Ungara, reglementandu-se, intr-o oarecare masura, exploatarile si pasunatul.

Primele amenajamente au fost intocmite intre anii 1890-1900 de catre Municipiul Brasov, care era proprietarul acestor paduri.

Diferiti alti proprietari au fost: C.A.P.S., composesorate comunale, particulari.

### ***Unitatea Moroeni***

Inainte de 1948 padurile au apartinut urmatoarelor categorii de proprietari: mari proprietari; statul roman; diferite persoane juridice; micii proprietari. In 1920 s-a construit barajul de captare a apei pentru uzina electrica de la Dobresti. Incepand din anul 1948 terenurile au intrat in proprietatea statului.

## **2.5. Aspecte economico-sociale și folosința actuală a terenului**

### **2.5.1. Comunitățile locale**

Comunitățile locale sunt reprezentate de orașe, comune și sate care aparțin a trei județe: Dâmbovița, Prahova și Brașov, până la data elaborării acestui plan nu s-a înregistrat nici o localitate amplasată în interiorul Sitului iar cele enumerate mai sus sunt riverane acestuia.

#### ***2.5.1.1. Județul Dâmbovița***

##### **Comuna Moroeni**

##### ***Așezarea geografică***

Comuna Moroeni este situată în extremitatea nordică a județului Dâmbovița, în Regiunea Sud Muntenia, de o parte și de alta a cursului superior a râului Ialomița și este străbătută de drumul național DN 71.

##### ***Accesibilitatea***

Transportul rutier. Localitatea este străbătută de drumul național DN 71 pe o lungime de 20 km și de drumurile județene DJ 714 și DJ 713, care fac legătura cu Platoul Bucegi.

Transportul feroviar. Infrastructura feroviară este reprezentată de calea ferată Pietroșița – București, care trece la o distanță de aproximativ 5 km de centrul comunei.

##### ***Populația***

Populația stabilă a comunei totaliza 5.241 persoane în anul 2014, cu un echilibru bun între sexe. Distribuția populației pe vârste indică o foarte bună reprezentare a populației tinere.

#### **Distributia populației pe grupe de vârstă**

<b>Grupa</b>	<b>Locuitori</b>	<b>Pondere</b>
0-15 ani	1.198	23%
14-59 ani	3.253	62%
Peste 60 ani	790	15%

Sursa: *Strategia de dezvoltare durabila a comunei Moroeni 2009 – 2013*

### **Date administrativ teritoriale**

Suprafața totală a comunei este de 28.739 ha, în care predomină terenul extravilan. Astfel, suprafața locuibilă este de doar 9.5 ha, suprafața agricolă (în special pășuni) de 8.553 ha, pădurile acoperind mare parte din restul teritoriului.

Conform Institutului National de Statistica, populația activă reprezintă aproximativ 70%.

### **Turism**

Patrimoniul natural reprezintă atracția turistică principală a zonei Moroeni. Întreg sectorul dâmbovițean al Parcului Natural Bucegi se regăsește pe teritoriul administrativ al comunei Moroeni, cele mai importante obiective de interes fiind:

- platoul Babele-Sfinx;
- relieful carstic: peșteri și chei;
- elemente hidrografice naturale sau antropice: cascade și lacuri de acumulare;
- relief glaciatic;

Potențialul turistic al comunei Moroeni este imens existând posibilități numeroase de practicare a sporturilor în toate anotimpurile – schi alpin, alpinism, ciclism, plimbări și drumeții, pescuit sportiv, fotografie etc.

Pe raza comunei funcționează următoarele unități de turism:

- hoteluri – Peștera (3 stele), Cota 1000 (2 stele);
- aproximativ 20 pensiuni, vile, cabane;
- tabere de elevi Caprioara, Cerbul, Vânătorul.

### **Ponderea capacității turistice a comunei Moroeni din totalul jud. Dâmbovița**

<b>2009</b>	<b>Dâmbovița</b>	<b>Moroeni</b>	<b>% Moroeni în Dâmbovița</b>
Locuri în unități cazare	2478	920	37%
Locuri-zile	885204	300203	34%
Total sosiri	56204	17582	31%
Total înnoptări	218523	42044	19%

Popularitatea zonei este încă scăzută, atât prin comparație cu județele vecine (Prahova, Brașov), dar și cu alte obiective turistice din jud. Dâmbovița.

### **Economia**

Activitatea agro-zootehnică. Suprafața agricolă totală a comunei Moroeni cuprinde 8.553 ha, modul de folosință cel mai important fiind pășunile (7.187 ha), urmate de fânețe (1.138 ha), de livezile și pepinierele pomicole (207 ha) și de suprafața arabilă (21 ha). Având în vedere acoperirea cvasitotală cu pășuni, zona este mai puțin propice culturilor de câmp sau horticulturii, favorizând în schimb creșterea animalelor.

Preponderența pășunilor favorizează dezvoltarea exploatărilor zootehnice și producția aferentă, precum produse lactate și produse din carne.

Silvicultura și vânătoare. Silvicultura cunoaște o dezvoltare considerabilă în comuna Moroeni: în prezent sunt înregistrați 3 operatori economici, care angajează 37 persoane și realizează o cifră de afaceri totală de 1,5 milioane lei.

În completarea lanțului valoric, alte 4 companii activează în domeniul exploatației forestiere și comerțului cu ridicata al materialului lemnos.

Exploatare piscicole organizate. Moroeni este o zonă cu un fond piscicol important: în apele râului Ialomița și afluenților săi cresc păstrăvi de munte, existând posibilitatea construcției de noi păstrăvării sau reabilitarea celor existente.

**Factori interesați pe teritoriul județului Dâmbovița:** Consiliul Județean Dâmbovița, Primăria orașului Moroeni, Direcția Agricolă Dâmbovița, Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Dâmbovița, Garda Forestieră, Regia Națională a Pădurilor-Romsilva, Autoritatea Națională pentru Turism, APIA Dâmbovița, OS Pucioasa, OS Ialomicioara, AVP Dunărea 2007-gestionar F.C. 16 Valea Ialomiței, AJVPS Dâmbovița-gestionar al F.C. 15 Brătei, ICAS Brașov, Institutul de Cercetare și dezvoltare Pajiști Brașov, Universitatea București, Universitatea Transilvania Brașov, Universitatea Valahia Târgoviște, Asociația Microregiunea Turistică Munții Bucegi, Jandarmeria Română-Inspectoratul Județean de Jandarmi Dâmbovița, Unități turistice, Crescători de animale, Firme de exploatare forestiere, Inspectoratul Școlar Dâmbovița, Școala Generală Ion Ciorănescu, Școala Generală Glod, ONG-uri sau asociații partenere (AEST, PROPARK, etc), MASS MEDIA, Organizatori concursuri de alergare montană și de biciclete.

### **2.5.1.2. Județul Brașov**

#### **Comuna Bran**

##### **Așezarea geografică**

Comuna Bran este situată relativ în centrul țării, la limita sudică a județului Brașov, în unitatea geografică denumită "Platforma Bran", zonă ce face legătura între Depresiunea Țara Bârsei și Depresiunea Rucăr-Câmpulung Muscel, prin DN 73, la aproximativ 27 km de municipiul Brașov. Centrul comunei este amplasat exact la capătul trecătorii Rucăr-Bran spre Transilvania.

Localități componente: Șimon, Sohodol, Predeluț, Bran (Poarta)

##### **Accesibilitatea**

Localitatea Bran se află în partea de SV a județului Brașov, la intrarea în culoarul Rucăr-Bran și are altitudini cuprinse între 700-900 m. Branul se află la o distanță de 27 km de Brașov pe DN 73, 109 km de Pitești, 57 km de Câmpulung și 179 km de București pe drumul european E60. Accesul pe cale ferată se face folosind rețeaua București-Brașov (166 km) și Brașov-Zărnești (cca. 30 km).

Transportul rutier se realizează în situația actuală prin: Drumuri naționale: DN 73 –Brașov-Pitești; Drumuri județene: DJ 112H; Drumuri comunale: DC 50, 51, 52.

Transportul feroviar. Branul nu este o localitate cu acces la rețeaua de căi ferate, distanța până la cea mai apropiată stație sau haltă C.F.R fiind de 8 km, Halta Tohan.

##### **Populația**

Total populație: 5353 locuitori.

	Total	Grupe de vârstă (ani)					
		0-14	15-30	30-40	40-50	50-60	peste 60

Total	5353	800	1081	774	662	635	1401
Masculin	2654	405	567	386	336	325	635
Feminin	2699	395	514	388	326	310	766

## Elemente demografice și sociale

### Evoluția populației anii 1992 – 2010

Nr. crt.	Data	Număr locuitori			
		total	sub 20 ani	peste 60 ani	populație activă
1	1 iulie 1992	5700	1503	1163	3034
2	1 iulie 2010	5362	962	1414	2986

*Sursa datelor INSS 2010*

Populația din comuna Bran este în declin dar nu foarte accentuat față de alte zone. Se constată o scădere naturală a populației, ponderea celor între 0 – 20 ani fiind scăzută cu 25 % în intervalul 1992 – 2010. Un proces de îmbătrânire este pronunțat observându-se o creștere cu 15 % a acestui fenomen.

### Repartizarea populației active

	Populație activă	Sector			
		agricol	industrial și de artizanat	comerț	servicii
<b>Persoane</b>	1569	324	563	170	512

### Date Administrativ Teritoriale

a. Suprafața totală 6785 ha, din care:

- intravilan 1055 ha
- extravilan 5730 ha

b. Număr de gospodării (locuințe) 3500, din care racordate la utilități:

- alimentare cu apă potabilă 3390
- gaze naturale 900
- electricitate 3460
- telecomunicații 2500
- canalizare investiție în derulare

### Turism

Principala activitate economică din zona Bran o reprezintă turismul. Acest lucru se datorează localizării în centrul țării în apropierea marilor orașe, accesului relativ ușor dar în special datorită patrimoniului natural (2 parcuri: Parcul Natural Bucegi și Parcul Național Piatra Craiului) la care se adaugă și prezența Castelului Bran. Toate aceste elemente fac din zona Bran-Moeciu cea mai vizitată zonă rurală din România, fapt pentru care infrastructura turistică s-a dezvoltat continuu după anul 1990, turismul devenind treptat principala sursă de venit pentru comunitate.

Număr de unități destinate turismului: hoteluri 4, complexe turistice 1; pensiuni 120; cabane 1; vile

Dotări pentru agrement (schi, patinaj, echitație, telecabine etc):

- pârtii schi cu teleschi 3

Vizitatorii Comunei Bran pot opta pentru următoarele activități specifice:

turism; turism montan; turism de odihnă și recreere; turism itinerant cu valențe culturale; turism de afaceri și reuniuni; turism de tranzit; turism la sfârșit de săptămâna; turism de vânătoare; turism științific.

Potențialul turistic al stațiunii se relevă din următorii factori:

- calitatea cadrului natural;
- calitatea bazei materiale de cazare, tratament, servicii;
- existența unor elemente de atracție din domeniul monumentelor de arhitectură, memoriale, istorice;
- prezența unor structuri de primire și a unor spații adecvate pentru desfășurarea întrunirilor, a întâlnirilor de afaceri, a conferințelor.

## Economia

### Situația societăților comerciale

Localitate	Total întreprinderi	Micro-întreprinderi cu 1-10 salariați	Întreprinderi cu 10 - 50 salariați	Întreprinderi cu 50 - 250 salariați	Întreprinderi cu peste 250 salariați
<b>Bran</b>	162	144	17	1	0

Predomină următoarele domenii de activitate:

- Hoteluri și alte facilități de cazare similare;
- Tăierea și rindeluirea lemnului;
- Fabricarea altor produse din lemn, fabricarea articolelor din paie;
- Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale;
- Comerț cu amănuntul al produselor farmaceutice în magazine specializate;
- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun;
- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse nealimentare;
- Comerț cu amănuntul al pâinii, produselor de patiserie și produselor zaharoase, în magazine specializate;
- Transporturi rutiere de mărfuri;
- Baruri și alte activități de servire a băuturilor;
- Restaurante.

**Activitatea agro-zootehnică.** Datorită condițiilor de relief și a structurii fragmentate a terenurilor agricole, activitatea agricolă nu a fost cooperativizată în perioada comunistă, întreaga producție realizându-se în cadrul gospodăriilor proprietate particulară. După anul 1990, modul în care se desfășoară agricultura în comuna Bran este similar perioadei anterioare, iar terenurile agricole (cu excepția pășunilor comunale), aparțin țăranilor cu gospodării individuale. Datorită condițiilor de altitudine și relief descrise în secțiunea precedentă precum și condițiilor pedoclimatice specifice zonei, în teritoriu sunt condiții mai puțin favorabile culturilor agricole.



În teritoriul prezentat, aprox. 30 % din totalul suprafețelor agricole sunt reprezentate de pășuni și fânețe, în condițiile în care și în cadrul suprafeței arabile sunt bine reprezentate plantele furajere. Aceasta se întâmplă deoarece există preocuparea locuitorilor pentru zootehnie, care are cea mai mare densitate de animale (la ovine și bovine) din tot județul Brașov.

### Efectivul de animale

Localitatea	Bovine	Ovine	Caprine	Porcine	Păsări	Cabaline	Familii albine
BRAN	3046	25354	224	391	6664	313	129

Agricultura din zona Bran se confruntă în prezent cu o problemă structurală (extrem de răspândită în România): gradul redus de asociere între producătorii agricoli care se corelează cu dezvoltarea unor activități mai puțin eficiente.

### Orașul Râșnov

#### *Așezarea geografică*

Orașul Râșnov este localizat în județul Brașov, component al Regiunii de Dezvoltare Centru, în partea superioară a Țării Bârsei, la poalele Masivului Postăvaru, la mică distanță de Munții Bucegi și Piatra Craiului și la capătul nordic al culoarului (trecătorii) Rucăr-Bran și Cheia- Predeal.

#### *Accesibilitatea*

**Transportul rutier.** Orașul Râșnov este un important nod rutier, aici intersectându-se drumurile care fac legătura Ardealului cu Țara Românească, orașul fiind așezat pe vechiul drum comercial care lega Brașovul de Câmpulung Muscel, astăzi DN 73. Din Râșnov se poate face accesul spre stațiunea turistică Poiana Brașov situată la 9 km pe DN1E, spre Bran pe DN 73A la 15 km, spre Predeal pe DN73A.

**Transportul feroviar.** Din punct de vedere al infrastructurii feroviare, teritoriul orașului Râșnov este străbătut de calea ferată Brașov-Zărnești, cu stația în halta Râșnov și de un racord CF industrial.

#### *Populația*

La începutul anului 2010 orașul Rasnov avea 17.094 locuitori.

Structura pe etnii a locuitorilor a fost realizată în urma recensământului efectuat în anul 2002, când numărul locuitorilor era de 15.456 și se prezintă astfel:

–Români	14.929 ( 96,59 % )
–Maghiari	332
–Germani	155
–Romi	26
–Alte naționalități	14

Distribuția pe sexe a populației orașului Râșnov reflectă un relativ echilibru între ponderea populației masculine de 48,8% (7886 bărbați) și a celei feminine de 51,2% (8269 femei) (*Date furnizate de DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE STATISTICĂ BRAȘOV*)

## Elemente demografice și sociale

### Evoluția populației pe sexe și grupe principale de vârstă în anii 2002 și 2008, față de recensământul din 1992

Grupe principale de vârstă	0 –14 ani			15 – 59 ani			60 și peste		
	1992	2002	2008	1992	2002	2008	1992	2002	2008
Femei	2382 (100%)	- 43.9	-52.8	5061 (100%)	8.7	16.5	886 (100%)	22.3	40.9
Bărbați	2345 (100%)	- 39.1	-48.3	5082 (100%)	5.2	13.0	628 (100%)	29.6	48.4
Total	4727 (100%)	- 41.5	-50.5	10143 (100%)	6.9	14.7	1514 (100%)	25.4	44.0

Sursă date: PUG Oraș Râșnov

Analiza evoluției populației pe sexe și grupe de vârstă arată că cea mai dezavantajată categorie de vârstă sunt copiii, care sunt din ce în ce mai puțini față de recensământul din 1992.

La nivelul anului 2014 (1 ianuarie), structura pe grupe de vârstă a populației stabile din orașul Râșnov relevă faptul că ponderile cele mai ridicate le dețin grupele 35-39 ani, 30-34 ani și 40-44 ani, ceea ce demonstrează existența unor resurse semnificative de forță de muncă.

Structura populației active, privită comparativ la nivel local, județean și regional, se prezintă după cum urmează:

	Populație stabilă activă	Din care ocupată	%	Din care șomeri	%
<b>Orașul Râșnov</b>	6,813	6.048	88.77	765	11,23
<b>Județul Brașov</b>	237.685	215.485	90.66	22.200	9,34
<b>Regiunea Centru</b>	1.022.614	940.345	91.96	82.269	8,04

Sursă date: PUG Oraș Râșnov

### Date Administrativ Teritoriale

a. Suprafata orașului Râșnov este de 15.225,25 ha , din care :

- intravilan 1.051,00 ha
- extravilan 14.174,25 ha

b. Număr de gospodării ( locuințe ) : 5.444 , din care racordate la :

- alimentare cu apă potabilă 2646 locuințe
- canalizare 1629 locuințe
- gaze naturale 4.800 locuințe
- electricitate aproximativ 99 %.

Sursă date: PUG Oraș Râșnov

### Turism

În prezent, orașul Râșnov a devenit a treia stațiune de interes național din județul Brașov, după Poiana Brașov și Predeal.

Total unități de cazare – 92;

–Total camere – 857;

–Total locuri de cazare – 2.037.

Pe raza oraşului funcţionează următoarele unităţi de turism:

–5 complexe turistice, cu un număr de 182 locuri de cazare;

–51 de pensiuni, cu un număr de 923 locuri de cazare;

–9 cabane, cu un număr de 415 locuri de cazare;

–14 vile, cu un număr de 163 locuri de cazare.

Este de remarcat faptul că, în ceea ce priveşte pensiunile turistice, numărul acestora s-a dublat faţă de anul 2008, când datele statistice indicau un număr de 15 structuri de acest tip. De asemenea, în anul 2013 în Râşnov existau 2 hoteluri şi o structură de tip hostel.

Dinamica fluxurilor de turişti în ultimii ani în ceea ce priveşte numărul mediu de înnopţiări şi de sosiri relevă o durată medie de şedere de 2,2 zile în cazul cabanelor, respectiv de 2,21 zile în cazul pensiunilor turistice:

	Anul 2008	Anul 2009	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Şedere Medie
<b>Cabane turistice</b>	1.84	2.48	2.38	2.17	2.32	2.03	<b>2.20</b>
<b>Pensiuni turistice</b>	2.16	2.30	2.21	2.22	2.18	2.20	<b>2.21</b>

*Sursa: INSSE prelucrare din baza de date Tempo Online*

Turiştii autohtoni reprezintă principala categorie de vizitatori ai oraşului Râşnov. Aceştia sunt în general persoane cu venituri medii şi peste medie, care îşi petrec concediul în zona de munte, individual sau cu familia. Principalul tip de turism practicat de această categorie este cel de agrement şi cel de odihnă şi relaxare, în special pe durata lunilor de vară şi iarnă şi în timpul weekendului.

Oraşul Râşnov a cunoscut în ultimii ani o puternică dezvoltare a turismului, atât datorită aşezării sale geografice cât şi investiţiilor realizate în acest domeniu. O mare parte din proiectele derulate de Primăria Oraşului Râşnov au avut la bază lucrări menite să atragă un număr cât mai mare de turişti: îmbunătăţirea infrastructurii oraşului, organizarea de concursuri de talie internaţională, promovarea Cetăţii Ţărăneşti, precum şi mediatizarea unor evenimente şi manifestări locale tradiţionale.

Vizitatorii Râşnovului pot opta pentru următoarele activităţi specifice: de turism; turism montan; turism de odihnă şi recreere; turism itinerant cu valenţe culturale; turism de afaceri şi reuniuni; turism de tranzit; turism la sfârşit de săptămâna; turism de vânătoare; turism ştiinţific;

Potenţialul turistic al staţiunii relevă din următorii factori: calitatea cadrului natural; calitatea bazei materiale de cazare, tratament, servicii; existenţa unor elemente de atracţie din domeniul monumentelor de arhitectură, memoriale, istorice; prezenţa unor structuri de primire şi a unor spaţii adecvate pentru desfăşurarea întrunirilor, a întâlnirilor de afaceri, a conferinţelor.

### ***Economia***

Ramurile economice cu o importantă pondere în economia oraşului Râşnov sunt industria şi turismul.

Datorită intensei industrializării care a avut loc de-a lungul timpului în oraşul Râşnov, sectorul economic din această zonă a cunoscut o dezvoltare continuă. Cu toate că marile fabrici din perioada comunistă, precum Fabrica de Scule, Romacril, şi-au încetat sau restrâns activitatea, s-au înfiinţat numeroase societăţi particulare care au preluat forţa de muncă calificată.

În ceea ce privește profilul economic al orașului Râșnov, acesta este relativ diversificat, activitățile economice reprezentative fiind industria (în special industria prelucrătoare), serviciile (în special comerțul) și agricultura. Domeniile de activitate în care există forță de muncă calificată în orașul Râșnov sunt: industria de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice, industria lemnului, fabricarea substanțelor și produselor chimice, agricultură, comerț și construcții.

#### Număr total de agenți economici activi

Nr. Crt.	Denumire	Div.	Nr.	Cifra Afaceri	Nr.sal.
		CAEN	Soc.		
1.	Silvicultura si exploatare forestiera	2	3	2049799	22
2.	Alte activitati extractive	14	1	1337504	14
3.	Fabricarea produselor textile	17	2	287979	8
4.	Fabricarea lemnului si a produselor dinlemn	20	4	835124	26
5.	Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	26	1	261163	5
6.	Constructii	45	8	1041717	18
7.	Comert cu autovehicule	50	1	532404	8
8.	Comert cu ridicata si servicii	51	1	209	0
9.	Comert cu amanuntul ; reparare	52	30	7336599	89
10.	Hoteluri si restaurante	55	21	2163761	45
11.	Transporturi terestre	60	12	7975468	95
12.	Act anexe si auxiliare de transport	63	2	311228	3
13.	Tranzactii imobiliare	70	2	97257	4
14.	Alte activ. de servicii prestate intreprinderilor	74	6	212100	12
15.	Sanatate si asistenta sociala	85	2	81880	2
16.	Alte act de serv. personale	93	1	16700	2
<b>Total salariați</b>					<b>353</b>

Sursa: Prelucrare date Direcția Județeană de Statistică Brașov

**Activitatea agro-zootehnică.** În ceea ce privește agricultura, aceasta a fost dintotdeauna una dintre principalele ocupații ale locuitorilor orașului Râșnov, activitatea fiind favorizată de relief și condițiile climatice. Cele mai importante ramuri au fost creșterea animalelor și cultivarea unor legume și cereale cum ar fi cartofi, sfeclă, grâu, orz.

Cu timpul, ponderea acestor activități a scăzut, însă tradiția acestor îndeletniciri a dus la înființarea pe lângă vechile cooperative agricole a unor asociații particulare.

Exploatații agricole și suprafață cultivată:

– Exploatații agricole: 599;

- Suprafață arabilă : 175 ha , din care: Cartofi: 100 ha;Legume: 8 ha;  
Plante de nutreț: 67 ha.

Efective de animale în gospodăriile populației, pe specii:

– Taurine total: 1512, din care vaci: 1273;

Ovine total: 14.520, din care oi :8527.

## **COMUNA MOIECIU**

### **Așezarea geografică**

Comuna Moieciu este situată în centrul țării, la extremitatea sudică a județului Brașov, între masivele Piatra Craiului și Bucegi, în culoarul Rucăr-Bran. Teritoriul administrativ al comunei cuprinde culmile joase din zona localităților Moieciu de Jos, Cheia, Moieciu de Sus, cu înălțimi cuprinse între 800-2100 m (Drumul Carului, Măgura, Peștera), înglobând inclusiv înălțimi de 2238 m.

### **Accesibilitatea**

Transportul rutier. Accesul în Moieciu din București se face pe drumul european E60, distanța între localități fiind de 182 km. Teritoriul comunei Moieciu nu este deservit de cale ferată, ci numai de artere rutiere din care drumul național DN 73 (unul din căile de acces, prin pasul Bran, spre Muntenia). Pe acest traseu se desfășoară transportul mărfurilor de orice fel, dar și de persoane. Legătura directă cu municipiul Brașov, aflat la cca. 30 km, este asigurată de drumul național DN 73.

Legătura rutieră între localitățile comunei se face pe drumurile:

- DJ 112F care leagă satul Moieciu de Jos cu satele Cheia și Moieciu de Sus;
- DC 58 care face legătura dintre satele Moieciu de Jos și Peștera;
- DJ 112G care leagă satele Peștera și Măgura de orașul Zărnești;
- DN 73 care străbate teritoriul administrativ de la vest spre est, făcând legătura între satele Moieciu de Jos și Drumul Carului;
- DC 56 și DC 53 drumuri comunale în satul Moieciu de Sus.

Transportul feroviar. Comuna Moieciu și satele aparținătoare nu sunt deservite direct de linie ferată. Cele mai apropiate gări sunt la Zărnești (10 Km - din Măgura pe DC 57, 10 Km pe DN 73 - DC 59) și Râșnov la 14 Km.

### **Populația**

Total populație – 4683 locuitori. *Date furnizate de DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE STATISTICĂ BRAȘOV*

### **Date Administrativ Teritoriale**

a. Suprafața totală de 9491 ha, din care:

- intravilan **1546** ha
- extravilan **7945** ha

b. Suprafața terenurilor pe categorii de folosință:

- agricol **2364** ha
- neagricol **7127** ha

c. Număr de gospodării (locuințe) 2923 din care racordate la :

- Alimentare cu apă potabilă: **2500**
- Canalizare -
- Gaze naturale -
- Electricitate **2905**
- Telecomunicații **1625**

## Turism

### *Număr de unități destinate turismului și capacitatea lor de cazare*

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tip structură</i>	<i>Număr de unități</i>	<i>Capacitate de cazare</i>
1.	Hoteluri	2	29
2.	Complexe turistice	1	132
3.	Pensiuni	134	804

## *Economia*

### *Număr total de agenți economici activi*

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumire</i>	<i>Div.</i>	<i>Nr.</i>	<i>CA</i>	<i>Nr.sal</i>
		<i>CAEN</i>	<i>soc.</i>		
1.	Silvicultura si exploatare forestiera	2	3	2049799	22
2.	Alte activitati extractive	14	1	1337504	14
3.	Fabricarea produselor textile	17	2	287979	8
4.	Fabricarea lemnului si a produselor dinlemn	20	4	835124	26
5.	Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	26	1	261163	5
6.	Constructii	45	8	1041717	18
7.	Comert cu autovehicule	50	1	532404	8
8.	Comert cu ridicata si servicii	51	1	209	0
9.	Comert cu amanuntul ; reparare	52	30	7336599	89
10.	Hoteluri si restaurante	55	21	2163761	45
11.	Transporturi terestre	60	12	7975468	95
12.	Act anexe si auxiliare de transport	63	2	311228	3
13.	Tranzactii imobiliare	70	2	97257	4
14.	Alte activ. de servicii prestate intreprinderilor	74	6	212100	12
15.	Sanatate si asistenta sociala	85	2	81880	2
16.	Alte act de serv personale	93	1	16700	2
Total salariati					353

Date furnizate de Direcția Județeană de statistică Brașov

### Activitatea agro-zootehnica

Exploatații agricole și suprafață cultivată:

- Exploatații agricole 599;
- Suprafață arabilă 175 ha , din care:
  - Cartofi 100 ha;
  - Legume 8 ha;
  - Plante de nutreț 67 ha.

Efective de animale în gospodăriile populației, pe specii:

- Taurine total 1512, din care vaci 1273;
- Ovine total 14.520, din care oi :8527;
- Porcine 21.

**Factori interesați pe teritoriul Județului Brașov:**

Consiliul Județean Brașov  
Primăria Comunei Bran  
Primăria Comunei Moieciu  
Primăria Orasului Rasnov  
Direcția Agricolă Brașov  
Agenția pentru Protecția Mediului Brașov  
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Brașov  
Garda Forestieră  
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva  
Autoritatea Națională pentru Turism  
APIA Brașov  
Regia Publică Locală Bucegi Piatra Craiului  
RPL Piatra Craiului  
Regia Publică Locală Bucegi Piatra Craiului-gestionar F.C. 27 Bran-Șimon  
AJVPS Brașov- gestionar F.C. 28 Moeciu  
INCDS Brașov  
Formațiunea Salvamont Bran  
Institutul de Cercetare și dezvoltare Pajiști Brașov  
Universitatea București  
Universitatea Transilvania Brașov  
Universitatea Valahia Târgoviște  
Asociația Microregiunea Turistică Munții Bucegi  
Jandarmeria Română-Inspectoratul Județean de Jandarmi Brașov  
Unități turistice  
Crescători de animale  
Firme de exploatare forestiere  
Inspectoratul Școlar Brașov  
Liceul „Sextil Pușcariu”  
Sc. Gen.Sohodol  
Sc. Gen. Șimon  
Sc.gen. Poarta  
Sc. Gen. Predeluț  
Liceul Tehnologic Rășnov,  
Școala Generală Nr. 1,  
Școala Generală Nr. 2,  
Sc. Gen.Cheia  
Sc. Gen. Moeciu de Sus  
ONG-uri sau asociații partenere (AEST, PROPARK, etc)  
MASS MEDIA  
Organizatori concursuri de alergare montană și de biciclete

### 2.5.1.3 Judetul Prahova

#### ORAȘUL SINAIA

##### Asezarea geografica

Stațiunea este situată la o altitudine cuprinsă între 798 și 1055m, pe versantul sud-estic al Masivului Bucegi, de-a lungul văii Prahova. La o distanță de 123 km de București, 106 km de Aeroportul Internațional Henri Coanda (București) și 37 Km de Brașov, Sinaia este situată de-a lungul DN1, beneficiind și de căi ferate de acces.

##### Accesibilitatea

Sinaia are o accesibilitate crescută atât rutieră, cât și feroviară. Accesibilitatea orașului va crește exponențial odată cu concretizarea Autostrăzii București-Brașov, care va constitui un element major de legătură între doi poli de dezvoltare de interes național.

Transportul rutier se realizează în situația actuală, prin:

- Drumuri naționale: **DN 1 - E 60 și DN 71;**
- Drumuri județene: **DJ 713;**
- Drumuri comunale: **DC 120 și DC 134;**

Transportul feroviar se realizează Linia CF 300 București – Brașov, care este dublă, electrificată și pentru transport mixt (călători/marfă): ea delimitează partea de est a orașului Sinaia, constituindu-se în barieră și limită a dezvoltării.

În interiorul orașului, sunt prezente două gări (pentru călători și mărfuri): Sinaia și Sinaia haltă. Lungimea totală a Căii Ferate, în teritoriul administrativ al orașului Sinaia este de **8, 338 km.**

Transportul pe cablu este reprezentat de următoarele linii:

- Telegondolă Sinaia-Cota 1400
- Telegondola Cota 1400-Cota 2000
- Telecabina Sinaia-Cota 1400
- Telecabina Cota 1400-Cota 2000
- Telescaun Valea Dorului
- Telescaun Valea Soarelui
- Telescaun Cota 1400- Cota 2000

#### Populația

Elemente demografice și sociale

##### **Evoluția populației în orașul Sinaia pe grupe de vârstă în perioada 2005 – 2011**

<b>Denumire indicator</b>	<b>1 iulie 2005</b>	<b>1 iulie 2008</b>	<b>1 iulie 2009</b>	<b>1 iulie 2010</b>	<b>1 iulie 2011</b>
<b>Populația stabilă, din care:</b>	11253	11734	11720	11563	11528
<b>0-4 ani</b>	356	372	401	391	384
<b>5-9 ani</b>	403	376	360	360	379
<b>10-14 ani</b>	512	442	420	408	407
<b>15-19 ani</b>	839	543	503	458	463



<b>20-24 ani</b>	861	827	816	771	728
<b>25-29 ani</b>	917	889	867	833	838
<b>30-34 ani</b>	887	861	865	895	882
<b>35-39 ani</b>	1109	1018	935	864	845
<b>40-44 ani</b>	739	892	988	1068	1074
<b>45-49 ani</b>	1017	793	735	716	696
<b>50-54 ani</b>	1095	1041	1027	947	934
<b>55-59 ani</b>	805	991	1016	1010	1007
<b>60-64 ani</b>	647	622	697	751	777
<b>65-69 ani</b>	764	644	618	576	561
<b>70-74 ani</b>	595	630	636	656	666
<b>75-79 ani</b>	360	418	435	443	457
<b>80-84 ani</b>	234	239	264	258	271
<b>85 ani și peste</b>	113	136	137	158	159

Se poate observa că populația orașului este într-o ușoară descreștere, fenomen cauzat de lipsa activităților economice care să asigure locuri de muncă în toate perioadele anului, dar și de îmbătrânirea populației, fenomen remarcat la nivelul întregului județ Prahova.

#### **Date Administrativ Teritoriale**

Suprafata terenurilor pe categorii de folosinta:

- agricol 2161 ha
- neagricol 6737 ha
- pasune 653 ha
- padure 6013 ha

#### **Turism**

##### **Capacități de cazare la nivelul Sistemului urban Sinaia – Azuga – Bușteni – Predeal – Râșnov - Brașov**

<b>Nr. crt.</b>	<b>UAT</b>	<b>Nr. locuri cazare</b>
1.	Brașov	<b>3 012</b>
2.	Poiana Brașov	<b>2 384</b>
3.	Predeal	<b>3 954</b>
4.	Râșnov	<b>621</b>
5.	Azuga	<b>674</b>
6.	Bușteni	<b>2 650</b>
7.	Sinaia	<b>5 724</b>
<b>8.</b>	<b>Total zonă</b>	<b>19 019</b>

În orașul Sinaia, structura unităților de cazare se prezintă astfel:

- Total locuri de cazare 5724
- Situația locurilor de cazare pe nivele de clasificare

- Locuri (nr. stele) : 18\*\*\*\*\*, 1417\*\*\*\*\*, 2427\*\*\*, 1547\*\*, 315\*
- Situația locurilor de cazare pe tipuri de structuri turistice:
  - Hoteluri 3096
  - Hoteluri pentru tineret 0
  - Hosteluri 135
  - Pensiuni 709
  - Vile 508
  - Moteluri 94
  - Cabane 899
  - Popasuri 0
  - Apartamente pt. închiriat 25
  - Camere pentru închiriat 138
  - Campinguri 120

Principala activitate economică din localitatea Sinaia o reprezintă turismul. Acest lucru se datorează localizării în centrul țării în apropierea marilor orașe, accesului relativ ușor dar în special datorită patrimoniului natural la care se adaugă și prezența Castelului Peleş.

Excluzând activitatea de turism, orașul Sinaia nu deține alte activități economice care să-i susțină dezvoltarea, întrucât activitatea industrială care a constituit în trecut motorul economic, în prezent se află în declin, fiind aproape inexistentă.

Profilul stațiunii este complex, orașul-stațiune dispunând de mai multe activități: de turism; turism montan; turism de odihnă și recreere; turism itinerant cu valențe culturale; turism de afaceri și reuniuni; turism de transit; turism la sfârșit de săptămână; turism de vânătoare; turism științific; de tratament sanatorial datorat bioclimatului.

Potențialul turistic al stațiunii relevă din următorii factori: calitatea cadrului natural; calitatea resurselor necesare tratamentului în orașul orașului Sinaia -resurse climaterice și hidrominerale; calitatea bazei materiale de cazare, tratament, servicii; existența unor elemente de atracție din domeniul monumentelor de arhitectură, memoriale, istorice; prezența unor structuri de primire și a unor spații adecvate pentru desfășurarea întrunirilor, a întâlnirilor de afaceri, a conferințelor.

### **Economia**

Populație ocupată pe ramuri – total, din care:	5002
– agricultură, sivicultură	35
– <i>industrie-total</i>	1502
– construcții	226
– transporturi, depozitare, comunicații	252
– comerț, activitatea hoteliera și de alimentație publică	...
– comerț cu ridicata, amănuntul, reparații autovehicule	684
– administrație publică	379
– învățământ	182
– sănătate și asistență socială	272
– alte ramuri	1470

### Activitatea agro-zootehnică

În orașul Sinaia nu există activități agro-zootehnice, fapt datorat în principal suprafețelor reduse de teren agricol, care implicit îngreunează și desfășurarea activităților zootehnice.

### Orașul Bușteni

#### Așezarea geografică

Localitatea Bușteni este amplasată pe parcursul superior al Văii Prahovei, la poalele masivelor de piatră al Bucegilor și culmilor rotunjite ale munților Baiului și Gârbovei și este situat în partea de nord a județului Prahova la 70 de km distanță de municipiul Ploiești, în zona montană a Văii Prahovei.

Vecini:

- la Nord: Râșnov și Predeal, județul Brașov
- la Est: Azuga și Valea Doftanei, județul Prahova
- la Vest: Bran, județul Brașov și Moroeni, județul Dâmbovița
- la Sud: Sinaia, județul Prahova

Orașul este format din două componente: Bușteni și Poiana Țapului.

#### Accesibilitatea

Bușteni are o accesibilitate crescută atât rutieră, cât și feroviară. Accesibilitatea orașului va crește exponențial odată cu concretizarea Autostrăzii București-Brașov, care va constitui un element major de legătură între doi poli de dezvoltare de interes național.

Transportul rutier se realizează în situația actuală prin:

- Drumuri naționale: **DN 1 - E 60**. Artera principală este DN1, artera ce traversează orașul Bușteni de la S-N și în care debușează străzi de categoria a-III-a de pe versantul estic și respectiv vestic.

Transportul feroviar se desfășoară pe calea ferată București-Brașov. Orașul Bușteni este deservit de cele două gări: Poiana Țapului și Bușteni.

Transportul pe cablu este reprezentat de următoarele linii:

- Telecabina Busteni-Babele-Pestera
- Telescaun Kalinderu

#### Populația

Populația stabilă în Bușteni la 1 iulie 2008 era de 10102 locuitori fapt pentru care face parte din orașele mici de munte.

(date furnizate de Consiliul local și Institutul Național de Statistică, București).

#### Populația stabilă la 1 iulie în perioada 1990-2008

Anul	1990	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008
Populație	12988	12662	12477	12277	11798	11428	10646	10401	10151	10102

Sursa: Institutul național de statistică

În ceea ce privește populația ocupată, se remarcă o scădere a numărului mediu de salariați din 1992 la 3352 până la 1690 salariați în 2007.

### Numărul mediu de angajați în perioada 1992-2007

Anul	1992	1995	1998	2001	2004	2007
Număr angajați	3352	3812	2236	1927	1826	1690

Sursa: Institutul național de statistică

Se poate observa că populația orașului este într-o ușoară descreștere, fenomen cauzat de lipsa activităților economice care să asigure locuri de muncă în toate perioadele anului, dar și de îmbătrânirea populației, fenomen remarcat la nivelul întregului județ Prahova.

### Date Administrativ Teritoriale

Distribuția categoriilor de folosință la nivelul teritoriului administrativ al orașului Bușteni se prezintă astfel:

Suprafața totală	Agricolă	Păduri	Ape	Drumuri	Curți construcții	Neproductiv
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
7530,52	2126,68	4762,64	32,87	68,91	539,42	0
100,00%	2,46%	23,99%	6,94%	7,09%	7,16%	0,00%

### Turism

Orașul Bușteni face parte din rețeaua de stațiuni turistice și climaterice și a are o importanță însemnată la nivelul județului, clasându-se pe locul 2 în cadrul localităților stațiuni după Sinaia.

Profilul stațiunii este unul complex, posibilitățile de desfășurare a activităților fiind multiple:

- activități de turism: turism montan, turism de odihnă și recreere, turism itinerant cu valențe culturale, turism de afaceri și congrese, turism de tranzit, turism de sfârșit de săptămână, turism de vânzare, turism științific,
- activități de tratament sanatorial pentru: boli din sfera TBC, nevroze, afecțiuni neuromotirii.

Stațiunea are un regim de funcționare permanent, cu solicitari maxime iarna și vara.

### Unități de cazare la nivelul orașului Bușteni

Anul	1992	1995	1998	2005	2008
Număr unități	49	59	48	46	58

Sursa: Institutul național de statistică

### Capacități de cazare la nivelul orașului Bușteni

Anul	1992	1995	1998	2005	2008
Număr locuri	2479	2278	2250	2070	1857

Sursa: Institutul național de statistică

## **Economia**

Activitățile economice din orașul Bușteni au caracter variat, sunt atât industriale cât și de depozitare, de transport, construcții, comerciale, de turism, etc. Numărul total al acestora ajunge în prezent la 204.

Cele mai multe dintre unitățile industriale sunt amplasate în cadrul platformei Piatra Arsă situată în partea de sud a orașului, în localitatea Piatra Țapului, iar celelalte unități sunt izolate, dar distribuite pe toată suprafața orașului.

Până la 1989 orașul Bușteni a reprezentat un mare centru industrial în ramura exploatării și prelucrării lemnului, reprezentată de două mari societăți: "Hârtia" S.A. Bușteni și S.I.L. – Secția de industrializare a lemnului Piatra Arsă-Bușteni.

Din 1995 până în prezent situația aceasta s-a schimbat radical, din cauza declinului principalei unități industriale din oraș, de unde a rezultat un mare număr de șomeri, nevoiți să se angajeze la alte unități, sau chiar nevoiți să plece din oraș pentru a-și găsi de lucru.

### **Activitatea agro-zootehnică**

În orașul Bușteni nu există activități agro-zootehnice, fapt datorat în principal suprafețelor reduse de teren agricol, care implicit îngreunează și desfășurarea activităților zootehnice.

## **Orașul Azuga**

### **Asezarea geografică**

Situată în partea de nord a județului Prahova, la confluența râului Prahova cu pârâul Azuga, localitatea Azuga este o așezare urbană, teritoriul său administrativ suprapunându-se atât Munților Clăbucetele Predealului cât și Munților Gârbovei, orașul propriu-zis, desfășurându-se în lungul văii Azuga, până la confluența cu râul Prahova.

### **Accesibilitatea**

Poziția și accesibilitatea sunt avantaje pentru orașul Azuga, acesta fiind situat pe cea mai circulată vale transcarpatică a României – Valea Prahovei, la cca 135 km față de București și 36 km față de Brașov. Se învecinează la nord cu jud. Brașov, la sud - vest cu orașul Bușteni, iar la sud - est se află comuna Valea Doftanei.

Transportul rutier se realizează în situația actuală prin:

- Drumuri naționale: **DN 1 - E 60**;

Transportul feroviar Linia CF 300 București – Brașov - este dublă electrificată și pentru transportul mixt (călători/marfă).

Transportul pe cablu este reprezentat de următoarele linii:

- Telegondola Sorica
- Teleschi Sorica și Cazacu
- Babyschi Cazacu

### **Date Administrativ Teritoriale**

Suprafața totală a orașului Azuga este de 3757 hectare, din care intravilanul localității destinată locuințelor este de cca. 498 hectare, ceea ce reprezintă 13,25 % din suprafața totală a orașului.

## Situația utilizării teritoriului administrativ al orașului (ha)

Categorie	Hectare
Suprafață agricolă	1747
Teren arabil	6
Pășuni	1694
Fânețe	47
Suprafață fond forestier	6374
<b>Suprafață totală</b>	<b>8304</b>

### Populația

Elemente demografice și sociale

La nivelul orașului Azuga, conform datelor furnizate de SPCLEP Azuga, cu indicatorii de la data de 31 decembrie 2012, populația a atins numărul de 5011 persoane.

Din datele furnizate de Direcția Județeană de Statistică a județului Prahova, evoluția a fost următoarea: Din analiza făcută la nivelul orașului Azuga, s-au evidențiat următoarele concluzii:

- procesul de îmbătrânire a populației este puternic;
- există o lipsă a oportunităților de creștere a veniturilor la bugetul local prin posibilitățile de dezvoltare în domeniul activităților productive și de servicii;
- s-au acutizat problemele sociale cauzate de șomaj.

### Turism

Resursele naturale de suprafață ale orașului sunt reprezentate de fondul forestier al orașului, cu o pondere mare în totalul suprafeței localității.

Potențialul turistic aferent teritoriului administrativ al orașului Azuga este în exclusivitate natural, formele de turism favorizate fiind: odihnă totală sau activă, drumeție – orașul dispune de nouă trasee turistice montane, de la grad de dificultate foarte ușor, la foarte dificil, în Munții Bucegi și Munții Baiului, trasee de alpinism în Munții Bucegi (cu grad de dificultate de la I – VI), sporturi de iarnă, sporturi de vară picnic, vânătoare și pescuit sportiv, agrement nautic.

Cele mai importante societăți care asigură servicii de turism și alte servicii adiacente sunt:

#### Hotelurile

- Lux Garden Hotel – care dispune de 50 de camere, cu 100 de locuri de cazare
- Hotel Cautis - 35 camere, 70 locuri
- Hotel Nu Mă Uita - 30 camere, 60 locuri
- Hotel Larisa - 33 camere, 66 locuri

#### Pensiunile

- Cramele Rhein 28 locuri cazare
- Pensiunea Căprioara 36 locuri cazare
- Pasul Schiorilor 24 locuri cazare
- Vila Serana 28 locuri cazare
- Hanul Satului 20 locuri cazare

### Economia

Condițiile naturale de relief au determinat funcțiunile economice ale orașului.

Orașul Azuga, încadrat în zona montană a județului din care face parte, zonă cu funcțiune dominantă turistică, și-a dezvoltat complex această ramură economică, valorificând favorabil fondul natural și microclimatul existent, dar neaxându-se exclusiv pe acesta, ci implementând și continuând tradiții economice din varii domenii.

După anul 1989, declinul economic și, implicit, industrial, al orașului Azuga a fost cauzat de dezechilibrele moștenite, dar și de restrângerea piețelor de desfacere interne și pierderea celor externe.

Dacă în 2007, erau înregistrate la nivelul comunității locale un număr de 162 de societăți comerciale cu capital privat, în anul 2012, numărul acestora s-a diminuat până la 95. Aceștia au aproape 300 de angajați permanenți.

Principali agenți economici industriali sunt:

- SC ROUA DEVELOPMENT SA – îmbuteliere apă plată
- SC EVEREST ROPACK SRL – ambalaje – cartonaje
- SC CRAMELE HALLEWOOD – Pivnițele Rhein – secția șampanie
- SC SINTER REF SA – materiale refractare.

#### **Activitatea agro-zootehnică**

La nivelul orașului Azuga, activitatea agricolă și cea zootehnică sunt nesemnificative, desfășurându-se restrâns, numai în cadrul gospodăriilor individuale și pentru uzul personal al familiilor respective.

În golurile alpine sunt amplasate nouă stâne. Durata sezonului de pășunat este legată de durata perioadei de vegetație, care este variabilă în funcție de temperatură:

- munte: 150-100 zile (iunie – septembrie);
- subalpin - alpin: 90-60 zile (iunie – august).

#### **Efective de animale în orașul Azuga**

<b>Denumire</b>	<b>Efectiv (nr. capete)</b>
Ovine	30
Caprine	-
Porcine	9
Bovine	19
Cabaline	7
Vaci lapte	16
Păsări total	270

În ultimii ani s-a înregistrat o scădere importantă a efectivelor de animale, dar și a producțiilor de plante și animale, pe de o parte din cauza dezvoltării turismului în zonă, iar pe de altă parte din cauza pierderii tradiției o dată cu îmbătrânirea populației și dispariția bătrânilor care desfășurau astfel de activități.

#### **Orașul Comarnic**

##### **Așezarea geografică**

Orașul Comarnic situat în zona de contact a Subcarpaților Prahovei cu prelungirile sudice ale Munților Baiu, extins în lunca și pe traseele de pe stânga râului Prahova, la 555 m altitudine. Este

situat la 52 de kilometri nord-vest de orașul Ploiești. Distanța față de principalele orașe este: Sinaia 17 km, Breaza 11Km, Câmpina 23km.

### **Accesibilitate**

Transportul rutier. Drumul național DN 1 care străbate localitatea Comarnic de la sud la nord este actualmente principala legătură rutieră a orașului pe axa București - Brașov,

Transportul feroviar se desfășoară pe calea ferată București-Brașov.

### **Populația**

#### **Populația stabilă la 1 ianuarie 2014: 12966 locuitori**

<b>Localitatea</b>	<b>Total</b>	<b>Masculin</b>	<b>Feminin</b>
<b>Comarnic</b>	12966	6357	6609

Analizând evoluția populației în intervalul 2011-2014 se constata o scădere a populației în orasul Comarnic. Reducerea populației în această perioadă a fost influențată de micșorarea accentuată a natalității și de soldul negativ al migrației externe.

#### **Date Administrativ Teritoriale**

- Suprafața totală: 8.997 hectare.
- Suprafața totală după modul de folosință, din care :
  - Suprafața agricolă 3842
  - Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră 4637
  - Ape și bălți 70
  - Alte suprafețe 448

### **Turism**

Potențialul turistic al arealului este destul de valoros, datorită potențialului natural și patrimoniului cultural și arhitectural, datinilor și obiceiurilor întâlnite în această zonă, datorită conviețuirii în această parte a țării a mai multor naționalități, interferențe culturale, lingvistice și religioase cu o mare varietate de tradiții și obiceiuri.

Existența în zona a Muzeului Posada, a Sitului NATURA 2000 Bucegi, castelului domnitorului Bibescu, conac de factura romantică, schitului Lespezi, biserica unicat, pot reprezenta atracții turistice.

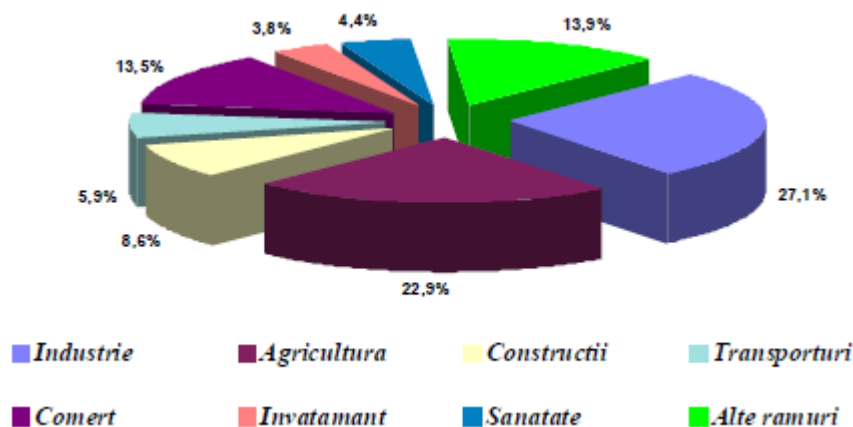
Structurile de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică, capacitatea și activitatea de cazare turistică-anul 2012:

- Structuri de primire turistica 2 unitati
- Capacitate de cazare existente 89 locuri
- Sosiri ale turistilor cazati 4703 persoane
- Innoptari in structuri de cazare turistica 5890 persoane



## Economia

### Structura populației ocupate pe principalele ramuri ale economiei naționale



### Evoluția numărului de salariați în perioada 1996- 2012

Localitate	1996	1998	2002	2011	2012
COMARNIC	135	1171	840	825	731

Industria se caracterizează prin:

- industria alimentară și a băuturilor
- industria producătoare
- industria prelucrătoare

**Activitatea agro-zootehnica.** În ceea ce privește **agricultura**, aceasta a fost dintotdeauna una dintre principalele ocupații ale locuitorilor orașului Comarnic, activitatea fiind favorizată de relief și condițiile climatice. Cele mai importante ramuri au fost creșterea animalelor și cultivarea unor legume și cereale cum ar fi cartofi, sfeclă, grâu, orz.

#### Factori interesați pe teritoriul Județului Prahova

- Consiliul Județean Prahova
- Primăria Sinaia
- Primăria Busteni
- Primăria Azuga
- Primăria Comarnic
- Direcția Agricolă Prahova
- Agencia pentru Protecția Mediului Prahova
- Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Prahova
- Garda Forestieră
- Regia Națională a Pădurilor Romsilva
- Autoritatea Națională pentru Turism
- APIA Prahova
- Ocolul Silvic Sinaia
- Ocolul Silvic Azuga

AVP Hubertus Feleacu-gestionar F.C. 25 Sinaia  
 ICAS Brasov  
 Formatiunea Salvamont Sinaia  
 Institutul de Cercetare și dezvoltare Pajisti Braşov  
 Universitatea Bucureşti  
 Universitatea Transilvania Braşov  
 Universitatea Valahia Târgovişte  
 Asociația Microregiunea Turistică Munții Bucegi  
 Jandarmeria Română-Inspectoratul Judeţean de Jandarmi Prahova  
 Transport Urban Sinaia  
 Teleferic SA Prahova  
 Telegondola Azuga  
 Administratori unități turistice  
 Crescători de animale  
 Firme de exploatare forestiere  
 Inspectoratul Şcolar Prahova  
 Colegiul Național „Mihail Cantacuzino”  
 Sc. Gen. “Principesa Maria”  
 Sc. Gen. „George Enescu”  
 Colegiul Național „Kalinderu”  
 Sc. Gen. “Regina Elisabeta”  
 Sc. Gen. „Cezar Petrescu”  
 Sc. Gen. „Nestor Urechia”  
 Liceul Teoretic Azuga  
 Liceul “Simion StolnicuONG-uri sau asociatii partenere (AEST, PROPARK, etc)  
 MASS MEDIA  
 Organizatori concursuri de alergare montană și de biciclete

### **2.5.2. Factori interesați**

Se consideră factori interesați toate acele instituții, organizații, comunități sau chiar persoane fizice, care pot avea interese deosebite în gospodărirea ariei naturale protejate, derivând din:

- a) calitatea de proprietar al terenurilor;
- b) administrator al terenurilor;
- c) dreptul de utilizare a resurselor naturale de pe raza ariei naturale protejate
- d) interesul de a organiza activități de orice fel pe raza ariei naturale protejate sau în imediata apropiere a acestuia cu efecte posibile asupra ariei.

Principalii factori interesați sunt reprezentați în Consiliul Consultativ, având posibilitatea de a participa în mod activ la planificarea și supravegherea acțiunilor de gospodărire a ariei naturale protejate. Aceștia sunt:

- a) Direcțiile Silvice Dâmbovița, Prahova și Braşov, ca adminstratori ai fondului forestier national proprietate de stat;
- b) Consiliile Judeţene Dâmbovița, Prahova, Braşov;
- c) Agențiile Judeţene pentru Protecția Mediului Dâmbovița, Prahova și Braşov;

- d) Autoritățile administrativ teritoriale Moroieni, Sinaia, Bușteni, Bran, Râșnov, Zărnești, Moieciu;
- e) Proprietari sau asociații profesionale în domeniul serviciilor turistice;
- f) Administratia Nationala Apele Romane, Administratia Bazinala de Apa Buzău-Ialomița și Administratia Bazinala de Apa Olt;
- g) Formațiunile Salvamont Dâmbovița, Prahova, Brașov;
- h) S.C. Teleferic Prahova S.A. ;
- i) Inspectoratele Școlare Județene Dâmbovița, Prahova și Brașov;
- j) Structurile de specialisti – montani din cadrul Jandarmeriei Romane, competente teritorial.
- k) Inspectoratele pentru Situatii de Urgenta din judetele Dambovita, Prahova si Brasov.

### 2.5.3. Activități turistice și recreative

În Parcul Natural Bucegi găsim o multitudine de atracții turistice, cum ar fi:

- a) **drumetie** – exista 55 de trasee turistice de diferite grade de dificultate a căror descriere face obiectul anexei nr. 14;
- b) **transport pe cablu** – exista 9 instalatii de transport pe cablu din care 3 instalatii tip telecabina pe traseele Sinaia - Cota 1400 – Cota 2000, Busteni-Babele, Babele – Pestera, doua instalatii tip telegondolă Sinaia – Cota 1400 și Cota 1400-Cota 2000 precum și 4 instalatii tip telescaun pe traseele Cota 1400-Cota 2000, Cota 2000-Cabana Valea Dorului, Cota 2000-Cabana Valea Soarelui Busteni -Kalinderu;
- c) **alpinism** – avem unii dintre cei mai impunători pereți din țară – Peretele Coștilei, Peretele Văii Albe, și altele asemenea. Descrierea lor face obiectul anexei nr. 15
- d) **ciclism** – în perioada 2011-2016 au fost amenajate 2 trasee de downhill în zona telegondolei Sinaia-Cota 1400;
- e) **ski** – sunt amenajate un număr de 15 pârtii de ski in stațiunile turistice Sinaia, Busteni și Bran.
- f) **pescuit** – se poate pescui cu autorizație conform regulamentului Parcului;
- g) **cercetare / observarea naturii** –în Parcul Natural Bucegi se regăsesc peste 3500 de specii de floră dintre care foarte multe sunt ocrotite de lege, care pot fi cercetate, observate sau fotografiate;
- h) **fotografie** – sunt foarte multe puncte de belvedere cu perspectivă spre spații largi, există un numar foarte mare de locuri celebre, monumente ale naturii, specii de floră și faună apreciate de fotografi.

## CAPITOLUL 3

### 3. Obiective ale Planului de Management

#### 3.1. Obiectivele principale ale Planului de Management

**3.1.1. Protecția peisajului de munte** într-un mod durabil armonizând interacțiunea dintre capitalul natural din Parc și sistemul socio-economic limitrof, prin utilizarea judicioasă a resurselor naturale și prin păstrarea practicilor de construcție și a tradițiilor socio-culturale.

**3.1.2. Conservarea valorii peisagistice a capitalului natural din Parc** precum și a habitatelor/ecosistemelor și speciilor integrate acestuia, prin menținerea ori optimizarea structurii și funcționalității acestor specii și habitate .

**3.1.2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ** estimarea parametrilor structurali și funcționali ai acestora, identificarea și monitorizarea speciilor aflate pe Lista Roșie precum și a speciilor din anexele Directivei Habitare. Obiectivul vizează conservarea diversității specifice și genetice a populațiilor de floră și faună din cadrul Parcului și menținerea acesteia.

**3.1.2.2. Studiul diversității ecosistemice**, prin identificarea habitatelor, tipurilor de ecosisteme, inclusiv zonele de ecoton, prin stabilirea limitelor spațiale, a stării lor de conservare. Realizarea obiectivului presupune o analiză a diversității geologice, paleontologice, geomorfologice, climatice, hidrologice, pedologice și biologice.

**3.1.3. Sprijinirea Comunităților locale și a activităților tradiționale** pentru dezvoltarea durabilă și păstrarea specificului socio-cultural, în armonie cu natura pentru redresarea echilibrului ecologic. În cazurile justificate se pot aproba, cu respectarea legii, exploatarea lemnului, pașunatul rațional, meșteșuguri tradiționale, artizanat, colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor comestibile, vânătoare, pescuit și prelucrarea pietrei.

**3.1.4. Realizarea unui turism adecvat scopului instituirii Parcului**, predominant ecoturistic, tematic sau agroturistic și fără exploatare intensive sau care depășesc toleranța ecologică a PNB.

Unul dintre obiectivele Administrației Parcului Natural Bucegi este să ofere turiștilor în colaborare cu operatorii în turism programe cât mai variate și atractive care să asigure și posibilitatea educării acestora în scopul conservării naturii.

Se urmărește susținerea acestui tip de turism prin:

- a) trasee turistice marcate existente și trasee de alpinism, prevăzute în *Anexa nr.11*;
- b) instalații de transport pe cablu existente - prevăzute în *Anexa nr. 12*;
- c) modernizări ale traseelor sau a altor căi de acces existente prin identificare, stabilirea lucrărilor necesare de refacere, modernizare, echipare cu mijloace de siguranță a circulației – indicatoare, scări metalice, balustrade, lanțuri și altele asemenea;
- d) evaluarea numărului și suprafeței parcărilor și spațiilor de camping, cu dotări conform prevederilor legale, a spațiilor de depozitare a deșeurilor precum și utilități curente - apă, energie electrică și termică, canalizare, vetre de foc amenajate, conform prevederilor legale;
- e) spații de cazare existente ;
- f) - puncte de informare în construcții existente și panouri publicitare :
  - 2 în județul Dâmbovița - Moroieni- sediu și Piciorul Babelor;
  - 1 în județul Prahova – Sinaia;
- puncte de Informare propuse:
  - 2 în județul Brașov – Moeciu de Sus, Bran;
  - 1 în județul Prahova – Sinaia;
- g) centre de vizitare în construcții existente:
  - 1, în intravilanul localităților Busteni și Padina-Pestera

- Centre de Vizitare propuse:
  - 1 in judetul Dambovita – Padina-Pestera;
- h) imbunătățirea comunicațiilor de telefonie mobilă, stații radio-emisie;
- i) panouri indicatoare și de informare;
- j) adăposturi simple contra intemperiiilor, amplasamentul acestora va fi stabilit dupa finalizarea aplicarii legilor funciare si stabilirea dreptului de proprietate asupra terenului, pe traseele cu grad ridicat de complexitate;
- k) refugii montane, cabane silvice de vânătoare, cabane turistice existente - prevăzute în *Anexa nr.12*;
- l) dotări specifice pentru recreere cum ar fi construcții rustice din lemn pentru joaca, și altele asemenea, în spații special amenajate in intravilanul localitatilor la limita sau in perimetrul Parcului ;

Se vor stabili:

- a) toleranța ecologică a zonei/a teritoriului și capacitatea de suport;
- b) numărul de turiști admiși pe oră/zi/saptămâna/lună/an pentru suprafața respectivă;
- c) cooperarea cu agențiile de mediu și organismele neguvernamentale;
- d) cooperarea cu agențiile de turism;
- e) cooperarea cu formațiile Salvamont, Structurile de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române, competente teritorial, ghizi autorizați și agreați de Administratia Parcului.

**3.1.5. Redresarea echilibrului ecologic** prin eliminarea activităților impropriei, utilizarea raționala a terenului și reconstrucție ecologică. Necesitatea conservării patrimoniului natural și antropic se impune cu prioritate; realizarea obiectivului se va face prin respectarea strictă a legislației în vigoare și menținerea sub control a activităților cu impact negativ asupra mediului.

**3.1.6. Crearea de beneficii și stimularea bunăstării comunităților locale**, cu respectarea legislației în vigoare, prin: aprovizionarea cu lemn de foc și construcție sau cu alte produse - fructe de pădure, ciuperci comestibile, cetină, fân, piatră de carieră, pește, vânat, si altele asemenea, și acordare de prioritate la prestarea de servicii cu specific agropastoral, forestier, turistic, educațional și altele asemenea. Aceste beneficii și stimulente vor fi acordate, atât comunităților locale cât și unităților școlare, societăților economice și altele asemenea.

**3.1.7. Conștientizare și educație publică**, prin :

- a) pliante, broșuri, hărți, seminarii, conferințe de presă;
- b) colaborarea cu inspectoratele școlare și cu școlile din cele trei județe;
- c) concursuri școlare cu premii având ca temă cunoașterea și protejarea naturii;
- d) organizarea de tabere școlare cu elevi voluntari pentru igienizarea unor trasee sau zone turistice;
- e) expoziții ale elevilor cu desene și picturi având ca obiect natura, pădurea, flora, fauna, peisaje și altele asemenea.;
- f) acțiuni comune cu organisme naționale și internaționale de protecție a mediului precum si elevi, studenți, profesori, specialiști in domeniu.
- g)implicarea cercetătorilor care efectueaza studii de specialitate în Parc,în organizarea de seminarii și conferințe de specialitate cu scop educativ, pentru diferite nivele de pregătire, în vederea conștientizării populației din arealul Parcului cu privire la valoarea patrimonială a diferitelor componente cum ar fi vegetație, faună, relief, peisaje, roci, fosile.

## 3.2. Obiective secundare ale Planului de Management

**3.2.1. Identificarea și studierea unor zone de interes științific și peisajistic deosebit** pentru protecție absoluta sau ocrotire integrală a biodiversității, genetice, specifice, și ecosistemice și elaborarea documentației pentru declararea de noi arii protejate;

**3.2.2. Facilitarea efectuării cercetarilor științifice nedistructive**, cu respectarea prevederilor legale și a Regulamentului ariei naturale protejate.

**3.2.3. Utilizarea durabilă a resurselor naturale** prin adoptarea unui management integrat pentru fiecare zonă/ rezervație din aria naturală protejată.

**3.2.4. Monitorizarea gradului de degradare a ecosistemelor și identificarea soluțiilor pentru reconstrucția ecologică a celor deteriorate**

Reconstrucția ecologică a ecosistemelor degradate se realizează, în principal, prin reîmpădurirea terenurilor degradate cu specii strict locale, ameliorarea pajiștilor prin metode ecologice și interzicerea temporară a unor activități tradiționale în perimetrele amenințate cu degradarea. Masurile restrictive se vor lua și impune în mod diferentiat în funcție de zona de protecție în care se găsesc respectivele ecosisteme/habitate care necesită reconstrucție.

În funcție de natura ecosistemelor și încadrarea lor în zona internă se va aplica un:

- a) *regim de ocrotire integrală* pentru zona de protecție specială, strict protejată prin interzicerea oricăror activități antropice de exploatare sub orice formă a resurselor naturale, lucrări de exploatare a resurselor naturale și se interzice pășunatul, cositul ierbii, recoltarea lemnului, a pietrei, și altele asemenea, în cadrul acestor rezervații este permis accesul doar în scopul cercetărilor științifice, sub îndrumarea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, în aceste rezervații se va acorda prioritate absolută conservării speciilor, habitatelor, ecosistemelor, formațiunilor de natură geologică și peisajului, managementul acestor arii va fi orientat spre monitorizare și cercetare;
- b) *regim de conservare specială* pentru ecosistemele încadrate în zona de protecție integrală, prin intervenții minore ca volum, dar foarte specializate, de corectare a unor deficiențe de peisaj, protecție împotriva dăunătorilor. aplicabile pădurilor cu rol special de protecție; intrarea în cadrul acestor situri este permisă doar în grupuri mici, organizate și însoțite obligatoriu de un membru al Administrației Parcului sau un ghid specializat;
- c) *regim de reglementare* a producției de masă lemnoasă din zona de management durabil pentru arboretele din care se recoltează masa lemnoasă, cu aplicarea de tratamente intensive și anume grădinarit, cvasigrădinarit, progresive și succesive, cu perioadă lungă de regenerare, precum și valorificarea ecologică și durabilă, a celorlalte resurse naturale prin pășunat, recoltare de produse nelemnoase, vânat, pescuit și altele asemenea.;

**3.2.5. Promovarea colaborării la nivel național, prin cooperare și schimb de experiență**, cu alte parcuri naturale și naționale, institute de cercetare, agenții de protecția mediului, O.N.G.-uri, fundații de mediu și persoane fizice în vederea realizării unor programe de cercetare și acțiuni comune de implementare a unor strategii de conservare a biodiversității și de sensibilizare și conștientizare a publicului.

**3.2.6. Promovarea colaborării internaționale**, prin parteneriate cu alte parcuri, adoptarea strategiilor elaborate de organisme europene și mondiale de specialitate: EUROPARC, PANPARK, Asociația Ariilor Protejate din Alpi - Convenția alpina, Centrul Internațional pentru conservarea Carpatilor - C.I.C.C, Centrul Regional de Supraveghere Ecologică – Munții Apuseni, Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii -I.U.C.N., Comisia Mondială pentru Arii protejate - W.C.P.A., Fondul Mondial pentru Natură -W.N.F., Centrul Mondial de Monitorizare a Conservării -W.C.M.C., Federația naturii și a Parcurilor Naționale din Europa -F.N.N.P.E., Bird Life International, Global 2000- Central European Group for Enhancing Biodiversity – CEE – WEB , Centrul Regional de Protecția Mediului pentru Europa Centrală și de Est – Oficiul Local România - R.E.C. și altele asemenea, schimburi de experiență, instruire și formare profesională.

## CAPITOLUL 4

### 4. Evaluările principalelor domenii ale Planului De Management

#### 4.1. Conservarea speciilor, a diversității genetice, a peisajului și a mediului fizico-geografic

Informațiile privind biodiversitatea în Parcului Natural Bucegi sunt numeroase, dar insuficiente având în vedere complexitatea tipurilor de ecosisteme care se găsesc pe teritoriul acestuia. Sunt necesare studii de inventariere taxonomică a florei și faunei, stabilirea parametrilor structurali și funcționali ai speciilor și populațiilor dominante, precum și a diferitelor tipuri de ecosisteme în care sunt integrate, stabilirea pe hartă a limitelor sistemelor ecologice și a habitatelor unor specii cu areal restrâns, în special pentru identificarea zonelor în care biodiversitatea necesită măsuri speciale de conservare.

Speciile de flora superioară și inferioară prezintă un interes deosebit pentru cercetători, dar este atractivă și pentru alte categorii de vizitatori. Menținerea echilibrului între diferite categorii taxonomice asigură suport pentru o evoluție stabilă a fitocenozelor din cadrul diferitelor tipuri de ecosisteme.

Pădurea reprezintă un element de stabilitate, având un efect benefic asupra solului, apei, microclimatului, asigurând un regim hidrografic relativ constant, o gamă de bunuri și servicii greu cuantificabile, necesare menținerii unui echilibru între capitalul natural al Parcului și sistemul socio-economic uman local.

Fauna munților Bucegi este foarte bogată, fiind inventariate până în momentul de față în jur de 3500 de specii. O atracție deosebită o constituie prezentă mamiferelor mari și anume *Ursus arctos* – ursul brun, *Canis lupus* – lupul, *Sus scrofa* – mistreț, *Lynx lynx* – râsul și mai ales cea a caprei negre – *Rupicapra rupicapra* specie rară, protejată prin lege. La aceste specii cu impact estetic asupra turistilor se adaugă *Tetrao urogallus* - cocoșul de munte, *Aquila chrysaetos* - acvila de munte, *Vulpes vulpes*-vulpea, *Cervus elaphus* - cerbul, *Capreolus capreolus* - căpriorul, *Sciurus vulgaris* - veverița, *Accipiter gentilis* - vulturul și multe altele. O parte dintre aceste specii sunt de interes cinegetic și constituie o veritabilă avuție a regiunii. Speciile de vertebrate și nevertebrate sunt deosebit de importante în susținerea acestor sisteme ecologice, alături de speciile de plante. Diversitatea specifică este deosebit de mare la acest nivel, atingând cote maxime. Dacă factorii naturali controlează biocenozele la un nivel optim, cum ar fi prădători, paraziți, hiperparaziți, agenți patogeni, doborâturi, inundații, cutremure și alții asemenea, factorii antropici acționează haotic, în afara oricărui plan de amenajament silvic, constând în principal în tăieri ilegale de arbori, culegere haotică de fructe de pădure, plante medicinale sau de interes estetic, braconajul. În perioada următoare înființării Administrației Parcului Natural Bucegi, aceste acțiuni nefaste au scăzut simțitor, dar sunt încă prezente.

În afara ecosistemelor forestiere, care ocupă aproximativ 2/3 din suprafața totală, Parcului Natural Bucegi conține și alte tipuri de ecosisteme și habitate de mare importanță: fânețe, pajiști alpine, ecosisteme acvatice-lotice și lentice, ecosisteme carstice, coluviale, litoclastice, subterane terestre și acvatice, edafice și zonele lor de ecoton, de exemplu cele de zonă umedă ripariană.

În zona pajiștilor alpine se practică pășunatul cu vite și oi, acest lucru soldându-se cu efecte negative clare: compactarea solului, eroziune, modificări chimice și ale compoziției vegetației prin ruderalizare. Ecosistemele de pășune alpina, în special, reprezintă una dintre categoriile cele mai amenințate de la nivelul țării.

Un alt efect al pășunatului, destul de important, este perturbarea animalelor sălbatice. Suprapășunatul constituie o problemă majoră și de aceea se impune un control al acestuia.

Ecosistemele acvatic-lentice și lotice sau zonele de ecoton ale acestora au de suferit de pe seama deșeurilor nebiodegradabile lăsate de turiști și comunitatea locală. Deșeurile menajere au ca efect negativ eutrofizarea, iar colectarea de material de prundiș, folosit de comunitatea locală ca material de construcție, are ca efect distrugerea habitatelor, a numeroaselor specii zoobentonice și macrofitice. În același mod sunt afectate și speciile fito- și zooplantonice.

Ecosistemele de zona umedă sunt deosebit de importante deoarece la acest nivel densitatea specifică este crescută în comparație cu suprafețele adiacente, și datorită faptului că reprezintă culoare de migrație ori de refugiu pentru speciile caracteristice zonelor adiacente, precum și a speciilor indigene. Aceste categorii de suprafețe sunt afectate atât natural, prin variațiile de debit ale cursului de apă, cât și datorită acțiunii factorilor antropici, desecarea, modificarea cursurilor albiei prin recoltarea de material de prundiș, construcții în afara zonelor prevăzute de lege și altele asemenea.

Ecosistemele carstice sunt reprezentate pe o suprafață importantă la nivelul Parcului Natural Bucegi, atât prin forme de exocarst cât și forme de endocarst. Exocarstul este suportul fizic al ecosistemelor forestiere, pajiști, fânețe și de aceea funcționarea acestora este strict dependentă de această interrelație. Activitățile antropice de tăiere a arborilor, culegere haotică a plantelor, disturbarea speciilor de faună, conduc la modificarea habitatelor și ecosistemelor. Endocarstul este prezent prin peșteri și drenajul subteran al apelor, diversitatea specifică a formelor endocarstice este bogată, însă, în afară de Rezervația Pesteră Ratei, toate celelalte sisteme speleice sunt afectate de impactul antropic, datorită unui turism dezordonat, colectării ilegale de fosile și speleoteme, abandonării de deșeuri, folosirii unui iluminat inadecvat și altele asemenea. Carstul este grav afectat și de funcționarea carierelor, distrugerea stâncilor izolate, lapiezurilor sau exploatarea grohotișurilor, deoarece aceste medii carstice superficiale conțin o faună subterană tipică, importantă prin diversitate și adaptările la mediu.

Ecosistemele edafice sunt zone de ecoton între roca-mamă și sistemele ecologice epigeice. Diversitatea faunistică la acest nivel este deosebit de mare, constând în principal din nevertebrate, unele dintre ele necunoscute științei. Dinamica complexă a acestor sisteme este perturbată atât prin factori naturali, cât mai ales datorită intervenției antropice.

Pajiștile alpine reprezintă habitate cu suprafață mare în special în zona de platou. Diversitatea floristică, a fost și este intens diminuată, în special prin pășunatul haotic, flux turistic crescător, tarlire și în cele din urmă ruderalizare. Specia *Nardus stricta* a devenit dominantă în ultimii ani fiind un produs clar al modificării antropice produse în special de către pășunatul intensiv. Ca atare, asociațiile vegetale inițiale se păstrează pe suprafețe mult restrânse. Fitocenozele de rododendron cu jneapăn, ienupăr și afin sunt și ele afectate și doar declararea primelor două specii ca fiind strict protejate de lege le poate salva de la impactul crescând. Studiile efectuate în trecutul apropiat asupra pajiștilor alpine au subliniat necesitatea



adoptării unor măsuri specifice care să aibă ca scop final menținerea diversității floristice, și corelat cu aceasta și a celei faunistice la un nivel optim.

Prin complexitatea și marea formelor orografice, Parcul Natural Bucegi alcatuiește una dintre cele mai remarcabile individualități naturale și turistice din lanțul Carpaților românești.

În prezent, Parcul Natural Bucegi prezintă un grad ridicat de accesibilitate pentru practicarea turismului și a altor activități cum ar fi pășunatul, ceea ce în viitor poate reprezenta un pericol din punct de vedere al menținerii biodiversității. Mai ales platoul estic al Bucegilor poate fi calificat drept un adevărat bulevard, fiind intens antropizat, datorită înmulțirii cabanelor, a potecilor turistice și construirii drumurilor auto până la cabanele Cota 1400, Babele și Peștera, și a telecabinelor Sinaia–Vf. Cu Dor și Bușteni–Babele–Peștera. După cum s-a observat și în paragrafele anterioare, capitalul natural din Parcul Natural Bucegi este supus presiunilor antropice datorită numărului mare de comunități antropice și a unui număr mare de căi de acces dat fiind perimetrul ocupat de acesta. Intensitatea acestor presiuni prezintă valori mari, iar diversitatea lor este mare, afectând toate categoriile de habitate, precum și speciile incluse acestora.

Efectele negative constatate până în prezent sunt următoarele:

- a) poluarea fizică, chimică a apelor de suprafață și subterane până la nivelul pânzei freatice prin deversări de ape menajere de la cabanele din cadrul masivului și din zonele limitrofe, crescând pericolul eutrofizării; abandonarea deșeurilor nebiodegradabile are efecte nefaste care constau în degradarea calității apei și distrugerea biocenozelor caracteristice;
- b) poluarea solului prin diferite activități de decopertare, săparea de gropi, excavații, construcția de imobile cu o densitate ridicată / unitate de suprafață, având ca efect distrugerea stratului vegetal și a faunei edafice;
- c) poluarea aerului prin diferite particule de pulberi, aerosoli și emisii de gaze, atunci când exploatarea carierelor și diferite construcții nu respectă normele elementare impuse de legislația în vigoare, poluarea fonică și altele asemenea.

Efectele poluării, deși observate și tratate sectorial, pe factori de mediu, se manifestă în același timp la scale și momente diferite față de momentul inițial.

Practicarea intensă și necontrolată a turismului este însoțită de efecte negative, pe termen scurt și lung asupra factorilor de mediu:

- a) poluarea solului și a apelor cu deșeuri menajere și chiar cu deșeuri toxice;
- b) distrugerea deliberată a unor specii de faună și floră;
- c) poluarea aerului și altele asemenea.

De asemenea, camparea și circulația turistilor în zone nepermise duce la perturbarea vieții animalelor salbatice.

Prin monitorizarea și aplicarea prevederilor legale aceste efecte vor fi diminuate, până la dispariție sau vor fi diminuate printr-un plan de măsuri integrat în Planul de Management cât și prin aplicarea de sancțiuni acolo unde va fi cazul.

#### 4.1.1. Evaluarea generală a stării de conservare a biodiversității

Habitatele reprezentative pentru Bucegi sunt pădurile, pajistile, pajiștile alpine, grohotișurile calcaroase, stâncăriile și turbăriile care adăpostesc cele mai mari aglomerări de specii endemice din masiv. Aceste habitate se găsesc în general într-o stare bună de conservare.

Starea de conservare a pădurilor s-a făcut individual pe unități de producție având-se în vedere diferența altitudinală, expoziția, panta, etc.

Factorul destabilizator care afectează cel mai mult arboretele este reprezentat de doborâturile de vânt. De cele mai multe ori, până în prezent, acestea s-au manifestat în mod dispersat. Uscarea afectează o suprafață mică de 1,0 % având o intensitate slabă. Fenomenul este prezent în arboretele artificiale de rășinoase instalate pe terenuri care inițial au fost constituite ca perimetre de ameliorare, condițiile pedologice fiind improprii speciilor plantate pe aceste suprafețe. Roca la suprafață (stânci, bolovani, grohotiș) este de asemenea un factor limitativ și afectează 15 % din suprafață, atât prin prezența singulară a fenomenului dar și în combinație cu prezența vântului și panta versanților.

Pe baza informațiilor dobândite din amenajamentele silvice, în urma analizei și a informațiilor referitoare la tipul de pădure și corespondența acestora cu tipurile de habitate după clasificarea națională și comunitară, unitățile amenajistice au fost clasificate în 4 grupe ce corespund următoarelor habitate:

<i>91E0*</i>	<i>91V0</i>	<i>9110</i>	<i>9410</i>
--------------	-------------	-------------	-------------

Ponderea cea mai mare o are habitatul 91V0. Suprafața cea mai mică este acoperită de habitatul comunitar 91E0\*.

De o mare importanță sunt molidișurile de limită altitudinală pe calcare, unice în România. Din suprafața totală a pădurilor, 43% sunt excluse de la tăiere, iar pe 24 % din suprafață, se practică tăieri de conservare.

Starea de conservare a pășunilor este în continuă înrăutățire. Administrația parcului a început să pună în practică măsuri de management adecvate și anume pășunatul rațional prin respectarea incarcaturii animale la hectar în funcție de tipul habitatului pentru a evita degradarea totală a covorului vegetal și apariția unui fenomen puternic de eroziune a solului.

Starea de conservare actuală a fânețelor este bună, aici practicându-se un cosit tradițional de sute de ani. Cositul se efectuează pe porțiuni mici, vara târziu, începând cu luna iunie, continuându-se până în august după fructificarea speciilor protejate de plante care se găsesc aici. Acest mod de cosire târzie permite plantelor să fructifice și realizează totodată și o împrăștiere a semințelor pe fâneată. Cositul efectuat în acest mod permite o bună dezvoltare și menținere a unor populații bogate de specii de floră protejate ca *Trollius europaeus* - bulbuci, diferite specii de orhidaceae și altele asemenea.

Starea de conservare a grohotișurilor calcaroase este bună. Singura amenințare în prezent vine din partea turiștilor care circulă pe trasee nemarcate, favorizând deplasarea grohotișurilor și distrugerea vegetației destul de fragilă în aceste zone.

Cursurile importante de apă: Ialomita și Prahova sunt în general într-o stare bună, biodiversitatea nefiind amenințată în mod vizibil de poluarea apei. Excepția o constituie zonele în care se remarcă prezența gunoierului menajer provenit de la cabane.

Biodiversitatea este bogată având în vedere situarea masivului Bucegi în zona temperat-continentală a Europei.

Parcul Natural Bucegi este renumit în mod special pentru diversitatea sa floristică, din totalul de 1108 specii, 120 fiind incluse în "Lista Roșie a Plantelor Superioare din România" ca specii rare, endemice, vulnerabile sau periclitate. Se remarcă prezența unui număr de 58 de specii endemice carpatice și a trei endemisme locale de Bucegi și Ceahlău: *Astragalus alpinus* (*chitulus*), endemism de Bucegi și Rodna; *Draba fladnitzensis* și endemismul local *Poa remota*. Cele mai mari aglomerări din flora endemică se întâlnesc în zona pajiștilor alpine, grohotișurilor și stâncăriilor. De asemenea fânețele adăpostesc populații bogate de specii protejate.

O specie de importanță comunitară o reprezintă gălbenelele *Ligularia sibirica* – întâlnită în brusturisurile din lungul vailor, valcelor (Cheile Zanoagei, Cheile Tatarului) care se găsește într-o stare de conservare favorabilă.

Fauna este bogată, dar încă insuficient cunoscută. Din cele 108 de specii de păsări identificate până în prezent, 50 se regăsesc în convențiile internaționale ca fiind specii importante și protejate ca atare. Sunt caracteristice și importante în special speciile caracteristice zonelor stâncoase din Parc ca fluturașul de stâncă – *Trichodroma muraria*. S-a înregistrat un număr extrem de mic de exemplare de acvilă de munte *Aquila chrysaetos*, existând pericolul dispariției acestora din masiv datorită antropizării și a intensificării turismului în zonele de cuibărit, dar probabil nu mai cuibăresc deja aici, ci numai în Făgăraș

În parc s-a înregistrat un număr mare de specii de lilieci, respectiv 21 specii. Aceștia au un rol ecologic important. Prezența unor specii vulnerabile la nivel mondial impune stabilirea unor măsuri adecvate de protejare a lor.

Munții Bucegi adăpostesc efective bogate de carnivore și erbivore mari, aflate într-o bună stare de conservare. Populațiile de capră neagră se află însă în declin, în ultima vreme fiind observate tot mai puține exemplare.

#### **4.1.1.1 Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ**

Evaluarea stării de conservare a cinci habitate de interes comunitar s-a realizat pe baza monitorizărilor realizate în teren în cadrul proiectului POS "**Optimizarea managementului vizitatorilor prin completarea infrastructurii de vizitare în Parcul Natural Bucegi - sit Natura 2000**" în perioada octombrie 2011 – octombrie 2014. Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărui habitat de interes național/comunitar este redată în tabelul nr. 1, starea de conservare pentru toate cele 24 habitate s-a realizat de către membrii administrației.

Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărui habitat de interes comunitar din ROSCI0013 Bucegi suprapus cu Parcul Natural Bucegi, identificat în sit pe baza informațiilor din teren culese de rangeri și biolog, fără un studiu anume urmând ca în acțiunile din planul prezent să se realizeze și acțiuni de evaluare pe baze științifice pentru încă un set de habitate.

Tabelul nr.1

Nr. crt.	Tipul de habitat	Evaluarea stării de conservare			
		suprafeța ocupata	structura și funcțiile specifice tipului de habitat	perspectiva viitoare, în urma aplicării măsurilor de management	globală
1	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	favorabila	favorabila	favorabilă	favorabilă
3	3240 Rauri montane si vegetatia lor de <i>Salix elaeagnos</i>	nefavorabil	favorabila	favorabila	favorabila
4	4060 Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5	4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6	4080 Tufarisuri subarctice de <i>Salix spp.</i>	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta
7	6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9	6230 Pajiști montane cu <i>Nardus</i> , cu mare diversitate de specii, dezvoltate pe substraturi silicioase în Europa continentală	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11	6520 Fânețe montane	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12	7140 Turbarii sud-est carpatice, mezo-oligotrofe, cu <i>Carex rostrata</i> și	inadecvata cu tendinta	inadecvata cu	inadecvata cu tendinta	inadecvata cu

	<i>Sphagnum recurvum</i>	necunoscuta	tendinta necunoscuta	necunoscuta	tendinta necunoscuta
13	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan	favorabila	favorabila	favorabila	favorabila
14	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15	8160* Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta
18	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20	9180 Păduri de tip <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta
21	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
22	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

#### 4.1.1.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar s-a realizat pe baza observațiilor de pe teren de către membrii Administrației.

Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărei specii de interes național/comunitar este redată în tabelul nr. 2

**Tabelul nr. 2**

Nr. crt.	Specia	Evaluarea stării de conservare			
		populației	habitatului	perspectiva speciei, în urma aplicării măsurilor de management	globală
<b>Specii de nevertebrate</b>					
1	<i>Rosalia alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
2	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3	<i>Lucanus cervus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
4	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5	<i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6	<i>Colias myrmidone</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7	<i>Euphydryas aurinia</i>	neevaluată	neevaluat	neevaluată	neevaluată
8	<i>Nymphalis vaualbum</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
9	<i>Vertigo genesii</i>	neevaluată	neevaluată	neevaluată	neevaluată
10	<i>Isophya costata</i>	favorabilă	Favorabilă	favorabilă	favorabilă
11	<i>Odontopodisma rubripes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12	<i>Cordulegaster heros</i>	neevaluată	neevaluată	neevaluată	neevaluată
<b>Specii de pești</b>					
1	<i>Cottus gobio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2	<i>Barbus meridionalis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
<b>Specii de amfibieni</b>					
1	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2	<i>Triturus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

	<i>montandoni.</i>				
<b>Specii de mamifere</b>					
1	<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2	<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3	<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4	<i>Barbastella barbastellus,</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

## 4.2. Folosirea durabilă a resurselor din ecosistemele naturale

Resursele naturale existente în cadrul Parcului sunt: produse lemnoase, produse nelemnoase, fauna de interes cinegetic și piscicol, pășunile, resurse minerale, potențialul hidrotehnic, resurse de ape minerale și întreaga gamă de bunuri și servicii oferite de acestea, inclusiv filmarea/fotografierea habitatelor naturale a căror folosire durabilă se va face conform prevederilor legale în vigoare.

### 4.2.1. Pădurea

Reprezintă o bogăție inestimabilă pentru om fiind considerată o resursă inepuizabilă pentru satisfacerea nevoilor acestuia de lemn și produse nelemnoase. În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în două grupe funcționale:

- a) păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei, păduri de ocrotire a genofondului și ecofondului, precum și pădurile declarate monumente ale naturii și rezervații naturale;
- b) păduri cu funcții de producție și de protecție.

Pădurile din Parcul Natural Bucegi sunt încadrate conform Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 552/2003 în categoria pădurilor cu funcții speciale de protecție. În cadrul acestor păduri se urmărește menținerea peisajului existent și a folosintelor actuale cu posibilități de restrângere a acestor folosinte în viitor.

În ceea ce privește produsele nelemnoase, în Parcul Natural Bucegi se recoltează: fructe de pădure, ciupercile comestibile, rășina, plantele medicinale. Recoltarea acestora se face de către ocoalele silvice, de localnicii din zonele limitrofe, de persoane juridice autorizate pe aceste activități.

Prin valorificarea produselor nelemnoase atât pe piața internă cât și la export se obțin venituri importante atât pentru comunitățile locale cât și pentru subunitățile silvice.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosintă, tipuri de stațiuni de pădure, vârsta și încadrare în categorii funcționale fac obiectul *Anexelor nr. 16-22.*

## **Certificarea Pădurilor**

Certificarea managementului forestier, cunoscută în limbajul silvic sub denumirea de *certificarea pădurilor*, reprezintă un aspect relativ nou în silvicultura mondială, proces inițiat după înființarea în 1993 a Forest Stewardship Council – FSC. Această organizație internațională a elaborat principiile și criteriile de gestionare a pădurilor de natura economică, ecologică și socială a căror respectare de către administratorii sau proprietarii de păduri, face posibilă certificarea pădurii ca dovadă a bunei gestionări a acesteia, iar lemnul din acea pădure poate fi comercializat ca lemn certificat.

Alături de cadrul reglementativ și instituțional specific sectorului forestier, certificarea pădurii poate contribui semnificativ la îmbunătățirea modului de gestionare a pădurii din punct de vedere silvicultural ecologic, social și economic iar în ultimii ani a devenit un important instrument pe piață. Certificarea pădurilor prezintă trei avantaje majore:

- a) contribuie la creșterea calității modului de gestionare a pădurii, îmbunătățirea modului de realizare a lucrărilor silviculturale, reducerea tăierilor ilegale, posibilitatea urmăririi circuitului lemnului, o atenție mai mare acordată aspectelor de conservare a naturii, o transparentă mai mare față de public și asigură recunoașterea internațională a acestuia;
- b) asigură accesul la piețele vest-europene;
- c) câștigul de imagine, într-un context internațional în care actorii de pe piața lemnului și produselor din lemn devin tot mai sensibili la aspectele privind proveniența legală a lemnului și buna gestionare și conservare a pădurilor.

Din aceste motive, este necesară certificarea întregului patrimoniu forestier al Parcului, la data întocmirii Planului de Management fiind certificate pădurile din sectorul dambovițean al Parcului, cu o suprafață de 11078,1 ha reprezentând 52% din suprafața totală a fondului forestier.

## **Pădurile naturale din Parcul Natural Bucegi**

O deosebită importanță pentru conservarea diversității biologice a ecosistemelor forestiere o reprezintă pădurile naturale anume virgine și cvasivirgine, care adăpostesc o bogată și variată colecție de floră și faună caracteristică climei temperate, precum și un număr impresionant de specii relictice și endemice.

Majoritatea acestor păduri pluriene sau relativ pluriene, pure sau de amestec, localizate în special în zone greu accesibile, cu abrupturi și chei sunt incluse în Rezervațiile Naturale și în zona de protecție strictă și integrală.

O acțiune deosebită a unor valoroși cercetători silvici români pentru cunoașterea și conservarea pădurilor virgine din România, o reprezintă elaborarea proiectului “Inventarul și Strategia pentru Gestionarea Durabilă și Protecția Pădurilor Virgine din România” realizat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, în parteneriat cu Societatea Regala Olandeză pentru Conservarea Naturii – KNNV, Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii – IUCN și Societatea Progresul Silvic – SPS. Proiectul s-a materializat prin publicarea lucrării “Pădurile virgine din România” în anul 2001. În aceasta lucrare sunt prezentate caracteristicile Rezervației Naturale Caraiman, una din cele mai reprezentative păduri virgine din Parc.



#### 4.2.2. Fauna de interes cinegetic

Reglementarea activității de vânătoare se face conform prevederilor Legii nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare. Din suprafața Parcului Natural Bucegi, suprafețele productive din punct de vedere cinegetic reprezintă 99,4 % din suprafața totală.

În categoria suprafețelor productive sunt incluse și zonele de protecție strictă și integrală respectiv 11.643,7 ha din care 6.902,5 ha aparțin fondului forestier național și 4.741,2 ha se regăsesc în golul de munte.

Fondurile cinegetice sunt administrate de către Asociația de Vânătoare și Pescuit ”Dunarea 2007”, AJVPS Dâmbovița, AVP Hubertus Feleacu, A.V.P.S. Câmpina, Direcția Silvică Prahova-Ocolul Silvic Azuga, RPL Bucegi Piatra Craiului și A.J.V.P.S. Brașov, conform *Anexei nr. 23*, iar suprafața totală a fondurilor cinegetice precum și suprafața pe categorii de folosință a acestora se prezintă în din *Anexa nr. 24*.

Limitele fondurilor cinegetice sunt descrise în *Anexa nr. 25* și evidențiate grafic în Harta fondurilor cinegetice.

Fauna de interes cinegetic constituie o resursă naturală de interes național, gestionarea și administrarea ei făcându-se în scopul conservării biodiversității faunei sălbatice, menținerii echilibrului ecologic și exercitării vânătorii controlate.

Fondurile cinegetice din Parcul Natural Bucegi sunt populate de către specii de interes vânătoresc precum: cerbul carpatin, căpriorul, capra neagră, mistrețul, ursul brun, râsul, pisica sălbatică, vulpea, iepurele, jderul de copac și de piatră, nevăstuica, viezurele, cocoșul de munte, ierunca.

#### Efective optime

Pentru o buna gestionare a patrimoniului cinegetic, administratorii fondurilor cinegetice au efectuat studii privind bonitatea fondurilor fapt care a făcut posibil cunoașterea nivelului efectivelor optime ce revin fiecărui fond cinegetic în parte.

Astfel, pentru suprafețele fondurilor cinegetice aferente Parcului Natural Bucegi, efectivele optime sunt de 172 exemplare de cerb comun, 260 exemplare de căprior, 558 capre negre, 227 mistreți, 52 urși, 232 iepuri, 117 cocoși de munte, 30 lupi, 13 râși și 19 pisici sălbatice.

Efectivele optime pentru fiecare fond, clasa de bonitate precum și efectivele optime ce revin la 1000 de ha sunt prezentate în tabelul din *Anexa nr. 26* și *Anexa nr. 27*.

Evoluția fiecărei specii de vânat precum și măsurile propuse pentru aducerea lor la nivelul celor optime sunt prezentate în *Anexa nr. 28*.

Administrația Parcului Natural Bucegi pe aria sa de competență va interveni în aplicarea măsurilor prevăzute în *Anexa nr. 32* în colaborare cu administratorii fondurilor cinegetice, cu proprietarii terenurilor din fondurile cinegetice precum și cu D.S.V., Garda Forestiera și I.C.A.S., respectiv:

- a) va monitoriza, în permanență, evoluția populațiilor de vânat și va combate ferm faptele care aduc prejudicii fondului cinegetic;

- b) monitorizează modul de respectare a soluțiilor pentru ameliorarea condițiilor de existență a vânatului și va participa în colaborare cu gestionarii fondurilor cinegetice la punerea în practică a acestora;
- c) va participa la administrarea hranei complementare și va urmări ca aceasta să fie de calitate și în cantități suficiente;
- d) va monitoriza starea de sănătate a animalelor din fauna de interes cinegetic cât și a celor aflate în pastoral;
- e) va monitoriza dacă gestionarii fondurilor cinegetice adoptă metode de vânătoare selectivă care să permită realizarea unor structuri pe vârste și sexe corespunzătoare de reglare a raporturilor dintre sexe;
- f) va monitoriza și va participa efectiv la acțiunile de recenzare a efectivelor de vânat.

### **Amenajări, instalații și construcții vânătoarești**

Amenajările, instalațiile și construcțiile vânătoarești existente în acest moment în perimetrul Parcului Natural Bucegi sunt sub necesarul minim. Inventarul acestor dotări se regăsește în tabelul nr.1 din *Anexa nr. 30*.

Necesarul minim al instalațiilor și amenajărilor vânătoarești pentru vânatul care populează suprafețele din fondurile cinegetice existente în Parcul Natural Bucegi este următorul: 9 hrănituri cu iesle mare și 75 cu iesle mică, 6 puncte de hrană pentru urs și 19 pentru mistreț, 40 sărării pentru cerb, 25 pentru căprior și 103 pentru capră neagră, 34 de scăldători, 54 km de poteci pentru vânătoare și 90 ha ogoare pentru hrana vânatului.

Administrația Parcului Natural Bucegi va monitoriza amplasarea și starea de întreținere a instalațiilor și amenajărilor vânătoarești și participă efectiv în colaborare cu gestionarii fondurilor la lucrările de construcție sau reparații ale acestora. Pentru fiecare fond în parte necesarul minim al instalațiilor și amenajărilor este prezentat în tabelul nr.2 din *Anexa nr. 30*.

### **Zone de liniște vânatului**

Pentru protecția vânatului în zona Parcului Natural Bucegi, în fondul forestier, sunt declarate de către administratorii fondurilor cinegetice 1581,1 ha ca zone de refugiu și protecție a vânatului, conform situației prezentate în *Anexa nr. 31*.

### **Hrana complementară a vânatului**

Pentru efectivele de vânat din Parcul Natural Bucegi gestionarii fondurilor de vânătoare trebuie să asigure și să administreze anual minim 79,1 t hrană complementară și 4,3 t sare, conform tabelului nr. 1 din *Anexa nr.29*.

Administrația Parcului Natural Bucegi va monitoriza și va participa efectiv la administrarea hranei complementare în colaborare cu gestionarii fondurilor cinegetice urmărind în același timp ca aceasta să fie de calitate și în cantități suficiente.

O preocupare aparte o reprezintă felul hranei complementare administrată urșilor din Parcul Natural Bucegi. În acest sens se propune gestionarilor fondurilor cinegetice să administreze ca hrană complementară doar suculente și concentrate complexe furajere în locul produselor din carne sau al altor produse de abator.

## **Măsuri în scopul ocrotirii și gospodăririi raționale a vânatului**

În scopul ocrotirii și gospodăririi raționale a vânatului în Parcul Natural Bucegi au fost adoptate o serie de măsuri care se regăsesc în Regulamentul ariei protejate cât și în prevederile legislației în vigoare aplicate în condițiile Parcului Natural Bucegi *Anexa nr. 32*.

Aceste măsuri vizează acțiunile antropice cu efect negativ asupra fondului cinegetic, etica vânătorescă, conservarea faunei cinegetice, vânătoarea în zonele de protecție strictă și integrală precum și în afara acestora, capturarea, popularea și transportul vânatului, prelevarea de probe biologice și efectuarea de măsurători biometrice.

În acest sens, Administrația Parcului Natural Bucegi va coopera cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și cu alte instituții interesate în conservarea biodiversității pentru asigurarea protecției vânatului conform acestor măsuri care sunt prezentate detaliat în *Anexa nr. 33*.

## **Recoltarea vânatului**

În zonele de protecție strictă și protecție integrală din perimetrul Parcului Natural Bucegi vânătoarea este interzisă.

În zonele de management durabil și dezvoltare durabilă a activităților umane exercitarea vânătoriei se face doar după ce au fost stabilite cotele de recoltă corelate cu sporul natural, structurate pe sexe și pe categorii de vârstă, la speciile la care acest lucru se impune. Cotele de recoltă se stabilesc în funcție de efectivele aflate în afara zonelor de protecție strictă și protecție integrală.

Exercitarea vânătoriei se practică în scop recreativ iar prin capturarea pentru cercetare științifică se urmărește asigurarea echilibrului ecologic și ameliorarea calității vânatului.

Urșii, lupii și pisicile sălbatice pot fi capturați numai cu aprobarea și în condițiile stabilite de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în conformitate cu prevederile convențiilor internaționale la care România este parte, în urma aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și mediu cât și Administrației Parcului Natural Bucegi.

### **4.2.3. Fauna de interes piscicol**

În Parcul Natural Bucegi sunt constituite un număr de 6 fonduri piscicole pe cursurile apelor de munte precum și a lacurilor artificiale de acumulare.

Patru fonduri piscicole din perimetrul Parcului Natural Bucegi sunt constituite pe cursurile de apă și principalii afluenți ai râului Ialomița și pârâului Brătei sau pe principalii afluenți ai Prahovei superioare și inferioare precum Pârâul Valea Cerbului, Pârâul Valea Albă, Pârâul Peleş și Valea Izvorului-Vânturiș.

Păstrăvul indigen este principala specie care populează aceste cursuri de apă.

Lungimea totală a cursurilor de apă a fondurilor piscicole este de 37,8 km din care, zona păstrăvului reprezintă 93,3%, adică 35,3 km.

În afara fondurilor piscicole mai sus menționate, în perimetrul Parcului Natural Bucegi se mai găsesc alte două fonduri care sunt reprezentate de către acumulările de apă ale lacurilor

artificiale Bolboci și Scropoasa. Suprafața luciului de apă a celor două acumulări este de 111,6 ha.

Fondurile piscicole sunt administrate de către subunitățile R.N.P.-ROMSILVA și de către filiale A.V.P.S., iar limitele acestora sunt prezentate în *Anexa nr.34*. În aceste fonduri piscicole reglementarea pescuitului se face conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.23/2008 privind pescuitul și acvacultura, cu modificări și completări ulterioare.

### **Amenajări piscicole**

În acest moment, numărul amenajărilor piscicole este insuficient, densitatea acestora fiind prezentată în *Anexa nr. 35*.

Pentru asigurarea condițiilor de adăpost a peștilor, pentru îmbunătățirea caracteristicilor apei și oxigenarea acesteia se propune realizarea în colaborare cu gestionarii fondurilor piscicole a 23 cascade simple și podite, amplasarea acestora este prevăzută în *Anexa nr.35*.

### **Zone de protecție piscicolă**

În fondurile piscicole, în perimetrul Parcului Natural Bucegi, sunt constituite zone de protecție piscicolă pe o lungime totală de 24,5 km, conform *Anexei nr.36*.

### **Repopularea fondurilor piscicole**

Administrația Parcului Natural Bucegi propune gestionarilor, conform prevederilor legale, repopulări cu salmonide a fondurilor piscicole și participă efectiv la aceste acțiuni. În ceea ce privește repopulările efectuate, până în prezent pe aceste fonduri, situația este prezentată în *Anexa nr.37*.

### **Reglementarea pescuitului**

În perimetrul Parcului Natural Bucegi reglementarea pescuitului se face conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 23/2008, cu completările și modificările ulterioare.

În scopul ocrotirii și gospodăririi raționale a fondurilor piscicole din apele de munte din perimetrul Parcului au fost adoptate o serie de măsuri care se regăsesc atât în Regulamentul Parcului cât și în prevederile legislației în vigoare aplicate în condițiile Parcului Natural Bucegi, acestea fiind prezentate în *Anexa nr.38*.

#### **4.2.4. Pășunile și pajiștile alpine**

Suprafața mare acoperită de pășuni și pajiști alpine, conferă activității de pasunat o importanță deosebită atât ca venituri obținute cât și ca influență negativă asupra habitatelor, în cazul în care capacitatea de suport a pășunii este depășită.

În Parcul Natural Bucegi pasunatul se realizează conform Indrumarului metodologic de gospodărire ecologică a pajiștilor în ariile protejate elaborat de către I.C.D.P.P. Brașov, amenajamentele silvo-pastorale nefiind actualizate după 1990.

În funcție de caracteristicile comunităților locale și a suprafețelor de pășuni deținute de acestea, pășunatul se practică diferențiat pe suprafața Parcului.

În ultima perioadă se constată o creștere a numărului de animale la pășunat, care depășește punctual capacitatea de suport a pășunilor, determinând degradarea acestora.

### **Tipuri de pășiți din Parcul Natural Bucegi și situația lor**

Pășițile din Parcul Natural Bucegi sunt reprezentative pentru Carpații Meridionali, fiind situate la altitudini cuprinse între 700 și 2505 m, ocupând aproximativ 11.080 ha și fiind în marea lor majoritate de origine secundară, rezultate după defrișarea pădurilor.

Gradul ridicat de accesibilitate și proximitatea unor mari aglomerări urbane au avut un impact antropic major asupra covorului ierbos, în majoritate degradat datorită pășunatului nerațional, circulației turiștilor și realizării de drumuri și construcții efectuate în această zonă. Cele mai răspândite formațiuni de pășiți din Bucegi sunt nardetele situate mai ales în etajul boreal al pădurilor de molid și al jnepenișurilor, pe soluri puternic acide, sarace în elemente fertilizante.

În mare parte, pășițile sunt caracterizate de cinci alianțe fitosociologice ierboase și o alianță de tufărișuri cu ierburi, după cum urmează:

- a) **Potentillo ternatae-Nardion**, pășuni oligotrofe subalpine de soluri alpine pe soluri acide, având ca specii de recunoaștere și edificatoare: *Nardus stricta*, *Festuca nigrescens*, *Poa media*, *Potentilla ternatae*, *Campanula abietina*, *Geum montanum*, *Ligusticum mutellina*, *Viola declinata* și altele asemenea.
- b) **Seslerion bielzii**, pășuni primare subalpine de soluri bazice având ca specii de recunoaștere și edificare: *Sesleria bielzii*, *Sesleria rigida* ssp. *haynaldiana*, *Festuca amethystina*, *Festuca saxatilis*, *Festuca versicolor*, *Linum extraaxilare*, *Dianthus spiculifolius*, *Carex sempervirens*, *Aster alpinus* și altele asemenea.
- c) **Oxytropido-Elynion**, pășuni primare alpine de soluri bazice, cu speciile de recunoaștere: *Oxytropis carpatica*, *Elyna myosuroides*, *Erigeron uniflorus*, *Dianthus glacialis*, *Cerastium lanigerum*, *Pinguicula alpina*, *Pedicularis verticillata*, *Salix reticulata*, *Dryas octopetala*, *Polygonum viviparum*, *Gentiana nivalis* și altele asemenea.
- d) **Junicion trifidi**, pășuni primare alpine de soluri acide cu speciile de recunoaștere și edificatoare: *Juncus trifidus*, *Carex curvula*, *Oreochloa disticha*, *Campanula alpina*, *Minuartia sedoides*, *Armeria alpina* și altele asemenea.
- e) **Cynosurion**, pășiți mezofile colinar-montane pe soluri bine drenate, având ca specii de recunoaștere: *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Lolium perenne*, *Phleum pratense*, *Trifolium repens* și altele asemenea.
- f) **Rhododendron myrtifolii-Vaccinion**, tufărișuri de smârdar, cu specii edificatoare, *Rhododendron myrtifolium*, *Vaccinium gaultherioides*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Loiseleuria procumbens*, *Soldanella pusilla*, *Juniperus sibirica* și altele asemenea.

Ponderea cea mai însemnată o au pajiștile dominate de speciile de *Nardus stricta* și *Festuca airoides*, care se întind pe 2/3 din suprafață, indicând stadiul foarte avansat de degradare a covorului ierbos. Urmează pajiștile de stâncărie cu 23% din suprafață, pasunile alpine de pe culmile cele mai înalte și restul în proporție de abia 1%. Tufarișurile de smardar ocupa aproape 3,6% din totalul pajștilor.

Din analize recente asupra stadiului degradării pajiștilor a rezultat ca numai 6.275 ha au covorul ierbos care să determine încadrarea lor în categoria pășunilor caracterizate de asociațiile de mai sus, iar diferența este acoperită de vegetație lemnoasă sau stâncării. În plus, cele 6.275 ha sunt afectate în procent de 15% de eroziunea de suprafață și în adâncime a solului, 13% sunt stâncării, 12% sunt acoperite în diferite proporții de tufărișuri de ienupăr și puiet de molid.

Pe baza caracteristicilor mai sus menționate a fost apreciată valoarea pastorală cu încărcarea posibilă la hectar în cadrul Proiectului: “Studii, metode și ecotehnici de gospodărire durabilă a pășunilor din Parcul Natural Bucegi”, Contract de cercetare nr. 319/2004 executat de către Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, proiect în care Administrația Parcului Natural Bucegi RA a fost partener cofinanțator.

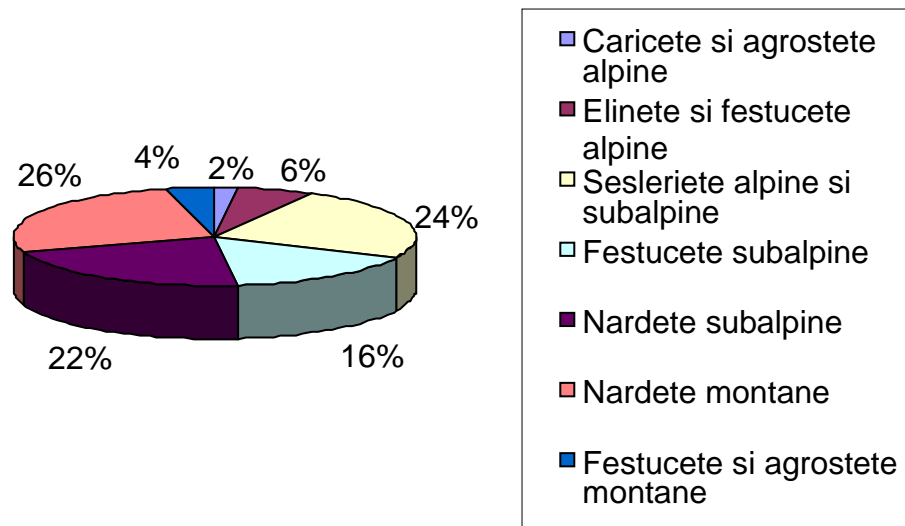
Rezultatele obținute în cadrul acestui proiect au stat la baza elaborării Îndrumarului Metodologic de gospodărire ecologică a pajiștilor în ariile protejate. Acest Îndrumar constituie un important instrument de lucru ce va asigura buna gospodărire a pajștilor din Parcul Natural Bucegi, aplicarea lui în practică fiind obligatorie.

În prima etapă a proiectului a fost analizată o suprafață de aproximativ 8.750 ha, rezultând următoarele:

#### **Valoarea pastorală a habitatelor cercetate în etapa I în cadrul proiectului**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tipul de habitat</i>	<i>Estimare suprafața (ha)</i>	<i>%</i>	<i>Apreciere valoare pastorală</i>
1.	Caricete și agrostete alpine	175	2	20-30
2.	Elinete și festucete alpine	525	6	5-10
3.	Sesleriete alpine și subalpine	2100	24	5-10
4.	Festucete subalpine	1400	16	10-15
5.	Nardete subalpine	1925	22	15-20
6.	Nardete montane	2275	26	15-20
7.	Festucete și agrostete montane	350	4	30-50
<b>TOTAL (Media)</b>		<b>8750</b>	<b>100</b>	<b>15</b>

## TIPURI DE PĂȘUNI DIN PARCUL NATURAL BUCEGI



După estimarea efectivelor de animale ce pășunează pe aceste suprafețe și care a făcut, de asemenea, obiectul proiectului mai sus menționat rezultă că pășunile au un grad diferit de încărcare. Se consideră că încărcarea pe total suprafață este mai mult decât dublă, având în vedere stadiul avansat de degradare a covorului ierbos datorită invaziei până la dominare a țepoșicii și instalării de buruieni nitrofile ca stevia stânelor, urzici, stirigoaie, și altele asemenea, care scot din circuitul productiv importante suprafețe de pășuni.

Pe porțiunile mai accesibile circulației auto, încărcarea cu animale este mai mare, față de suprafețele de pășuni mai greu accesibile.

Alături de animalele domestice direct productive, ca ovinele și bovinele, pe lângă stâni au mai fost identificați 200 cai și 30 magari, 120 porci care valorifică zerul și iarba din jurul stânilor cât și 270 câini de pază, în medie 7 câini pentru fiecare stâna dintre care numai unul are jujeu. Din cele 40 de stâni, un număr de 15 sunt construcții permanente din lemn sau piatră, restul de 25 fiind demontate și remontate anual.

Coreland capacitatea reală de suport cu efectivele identificate, precum și cu obiectivele prevăzute în legislația de mediu referitor la buna gospodărire a pajiștilor alpine, se impune adoptarea de urgență a următoarelor măsuri:

- reducerea efectivelor și repartizarea lor în funcție de productivitatea reală a pășunilor în vederea conservării biodiversității;
- îmbunătățirea pășunilor prin amendare calcică, fertilizare prin tarlire rațională, suprainsamănare a tarlelor și a suprafețelor erodate, porți și garduri pentru târlirea rațională;
- alocarea de la buget a unor fonduri și împrumuturi avantajoase pentru îmbunătățirea căilor de acces, a alimentărilor cu apă, adăposturi, electricitate, lăptării, și altele asemenea.;
- închirierea pășunilor pe o perioadă mai lungă, minimum 5 ani, pentru a se face lucrări de îmbunătățire de care să beneficieze crescătorul de animale arendator;
- înființarea unor asociații profesionale ale crescătorilor de animale prin care să se proceseze laptele, ca produs ecologic;
- înregistrarea exactă a efectivelor de animale, responsabilitate în declarații, încredere reciprocă între parteneri și Administrația Parcului;

- g) cunoașterea reală de către factorii interesați a problemelor economice și sociale ale crescătorilor de animale, pentru a îmbunătăți situația grea în care se desfășoară activitățile pastorale din Bucegi și din întreg lanțul Carpatic.

Evidența trupurilor de pășune cu prezentarea principalelor caracteristici face obiectul *Anexei nr.39*.

### **Determinarea bonității**

Capacitatea de pășunat reprezintă numărul de animale care pot fi hrănite pe suprafața de 1 ha pășune în decursul unei perioade/sezon de pășunat, perioada de vegetație. Capacitatea de pășunat se exprimă în unități vită mare – UVM/la hectar și se determină prin raportarea producției reale, efective, la necesarul de furaj pentru 1 UVM pentru întreaga perioadă de pășunat, în care se realizează producția respectivă.

Pe baza anchetei pastorale *Anexa nr.13* se va elabora un plan de lucru anual ce va avea ca scop ameliorarea pășunilor și ridicarea producției de masă verde.

Evidența exploatațiilor cu suprafețele și încărcătura optimă face obiectul *Anexei nr.40*.

### **4.2.5. Resursele minerale**

Necesitatea realizării unor obiective de investiție de mari dimensiuni Complexul Hidrotehnic Bolboci – precum și producerea materialelor de construcție ciment și var, au dus la deschiderea unor exploatare a calcarului în carierele Lespezi, Zănoaga, Piatra Arsă și Furnica, și a gresiei în Cariera Carpeniș, cu influențe majore asupra reliefului și a ecosistemelor în care sunt amplasate. În prezent, carierele Furnica, Piatra Arsă, Carpiniș și Zănoaga sunt închise. Limita carierei Lespezi, singura cariera în exploatare, a fost identificată și verificată și va fi permanent monitorizată în vederea prevenirii oricărei posibile degradări a mediului natural prin extinderea acesteia, prin exploatarea defectuoasă (poluarea cu pulberi, zgomot, carburanți, etc). Administratorii acestei cariere au pus la dispoziția Administrației Parcului Planurile generale de situație ce sunt figurate și pe harta Parcului.

### **4.2.6. Potențialul hidroenergetic**

Pe suprafața ariei protejate există trei lacuri de acumulare: Bolboci, Scropoasa și Dobresti, cu modificarea biotopului în zona de amplasare a acestora, dar în același timp cu creșterea calității vieții în comunitățile din jurul Parcului.

Barajul Bolboci este amplasat pe râul Ialomița, la 10,75 km față de izvor, amonte de Cheile Zănoagei, aval de confluența cu pârâul Bolboci, luciul de apă ajungând până la Cheile Tătarului. Acest baraj, împreună cu barajul Pucioasa constituie obiectivul principal al Sistemului de Gospodărire a Apelor Dambovița care asigură regularizarea debitelor râului Ialomița și utilizarea acestora pentru alimentarea cu apă a centrelor populate, alimentarea cu apă a activităților industriale, irigații, producerea de energie electrică.



Alimentarea cu apă a folosințelor din aval, se face prin suplimentarea aportului natural pe râul Ialomița cu un debit de 1,2 mc/s. Prin exploatarea acumularii Bolboci se produce energie electrică prin CHE Scropoasa în exploatarea UH Câmpina cu următoarele caracteristici:

- a) debit instalat 6,2 mc/s;
- b) cădere brută 232 m;
- c) putere instalată 12 MW - 2X6 MW;
- d) energie electrică produsă 22 GWh/an.

Barajul Bolboci asigură de asemenea apărarea împotriva inundațiilor prin atenuarea viiturilor. Are de asemenea un efect de atenuare important în perioada lunilor ianuarie – iunie, când lacul este parțial golit. În cazul apariției viiturilor în lunile iulie – decembrie când lacul se afla la o cota mai ridicată, efectul de atenuare este mai redus, volumul de atenuare fiind de 4,2 mil mc și anume 1435,00 – 1438,00 mdM.

Debitul minim asigurat în aval de secțiunea Baraj Bolboci pentru menținerea scurgerii salubre este de 100 l/s.

Administrația Parcului Natural Bucegi va monitoriza permanent modul de asigurare a acestuia și , după caz, va lua măsurile care se impun.

#### **4.2.7. Resursele de apă**

Valorificarea resurselor de apă reprezintă, de asemenea, o preocupare a comunităților locale, ducând la suplimentarea veniturilor acestora. Exploatarea acestor resurse se face cu respectarea legislației de mediu în vigoare din domeniul gospodării apelor și se realizează în trei direcții distincte, astfel:

- a) evaluarea debitelor necesare pentru buna administrare a comunităților locale prin realizarea de captări a apelor de suprafață ce străbat Parcul, limitrof oraselor Bușteni, Sinaia și comunei Moroieni prin care se asigură necesarul de apă potabilă a acestor localități;
- b) monitorizarea modului de respectare a debitului de servitute pentru captările de apă subterană și de suprafață respectiv: Valea Comorilor I și II, captarea Urlătoarea Mică II, captarea Urlătoarea Mare, captarea Caraiman, captarea Valea Spumoasa prin care se asigură necesarul de apă industrială a SC Omnimpex Hartia SA Busteni precum și o parte din necesarul de apă potabilă a Orașului Bușteni;
- c) monitorizarea modului de respectare a debitelor de servitute stabilite prin avizele emise de către autoritățile competente pentru captările apelor subterane, minerale, în zona Busteni în perimetrul Valea Spumoasă de către SC Romaqua Grup Borsec SA și în zona Scropoasa în perimetrul 7 Izvoare de către SC Ram Prod SRL. Utilizatorii captează sursele prin deversare naturală, preluând astfel doar surplusul de apă eliberat de zăcământ.

Protecția resurselor de apă subterană și îndeosebi a resurselor de apă minerală naturală precum și a resurselor de suprafață constituie un obiectiv important al Planului de Management și se impune aplicarea cu strictețe a prevederilor legale în perimetrele de protecție sanitară și hidrogeologică a surselor, conform Hotărârii Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică.

Punerea în valoare și exploatarea durabilă a resurselor de apă impun finalizarea lucrărilor de aducțiune, efectuarea lucrărilor curente de întreținere a captărilor, aducțiunilor, amenajărilor de protecție hidrologică și stabilizarea versanților de către proprietarii sau administratorii de drept ai acestor captări.

În vederea respectării angajamentelor asumate în procesul de aderare la UE, România prin Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a întocmit Registrul zonelor protejate care au strânsă legătura cu mediul acvatic.

Pentru cele două mari bazine hidrografice Buzau-Ialomița și Olt a fost întocmit acest registru, pentru fiecare tip de zonă fiind stabilite caracteristicile generale, elementele definiției ale zonei protejate precum și o fișă de caracterizare a acestora, acolo unde este cazul. Cele două Registre întocmite pentru sectoarele din cele două bazine hidrografice mai sus menționate din perimetrul Parcului fac obiectul *Anexei nr.41*.

### **4.3. TURISM ȘI RECREERE**

Deoarece Parcul Natural Bucegi constituie una dintre atracțiile turistice majore ale României, și se estimează că valoarea sa va crește în viitor pe plan național și internațional, este necesar să fie planificat și administrat pentru a fi preponderent ecologic și să reprezinte o forță pozitivă în dezvoltarea durabilă a capitalului natural și structurilor socio-economice.

Turismul și facilitățile turistice intră deseori în conflict cu țelurile de conservare și protecție a habitatelor și deteriorează peisajele naturale. Presiunile pentru dezvoltarea unor asemenea facilități sunt deosebit de puternice, deoarece majoritatea proiectanților și investitorilor solicită capacități supradimensionate.

În acest context, se impune realizarea unei evaluări a turismului în Parcul Natural Bucegi, dar și a impactului pe care activitățile turistice le au asupra ariilor protejate.

#### **4.3.1 Obiective**

Obiectivele strategice ale Parcului Natural Bucegi, pentru activitatea de turism, sunt:

- a) menținerea ca destinație turistică pe plan național și internațional;
- b) sursă de venit pentru dezvoltarea comunităților prin infrastructură, administrație, tradiții și a localnicilor, prin investiții turistice individuale, locuri de muncă, valorificarea produselor locale, artizanat și altele asemenea sau a operatorilor din turism prin complexe turistice, infrastructură specifică diverselor sporturi și alte activități specifice.

Obiectiv general: implementarea Strategiei de vizitare favorabilă patrimoniului natural.

#### **4.3.2 Analiză SWOT**

### ***1. Oportunități***

- a) creșterea segmentului de piață turistică interesat de ecoturism;
- b) liberalizarea circulației în Uniunea Europeană a făcut ca zona să fie foarte frecventată de vizitatori străini;
- c) vizitatorii vor contribui mai mult la finanțarea Parcului prin implementarea colectării tarifului de vizitare;
- d) vecinătatea Castelului Bran, Castelului Peleş, precum și a numeroase alte monumente arhitectonice;
- e) creșterea interesului pentru activități recreative în aer liber;
- f) noi posibilități de marketing, în special pe internet care permite accesul pe piețe internaționale aflate în căutare de noi destinații turistice la costuri foarte reduse.
- g) rolul Parcului în promovarea și managementul ecoturismului prin activități proprii și prin intermediul parteneriatelor.
- h) infrastructură de vizitare adecvată – Centru de Vizitare și 2 Puncte de Informare.

### ***2. Amenințări***

- a) dezvoltarea turismului peste capacitatea de suport a patrimoniului natural;
- b) ușor accesibil;
- c) nerespectarea traseelor marcate;
- d) creșterea cantităților de deșeuri rămase în urma vizitatorilor;
- e) camparea aleatorie în zone sensibile din punct de vedere al biodiversității;
- f) apariția unitatilor turistice ne-tradiționale sau defectuos proiectate;
- g) inabilitatea de a face față concurenței generate de cele 30.000 de arii protejate existente la nivel mondial;
- h) apariția presiunilor generate de dezvoltarea excesivă a zonei Bran-Moieciu, Valea Prahovei precum și datorită reamenajării DJ 713;
- i) eventualul eșec de a aduce infrastructura turistică la nivel european va duce la pierderea unor piețe turistice;
- j) instalarea unui sistem de măsuri prea restrictive privind conservarea biodiversității fără justificarea acestora și popularizarea lor prin metode specifice.
- k) riscul de incendiu al ariei protejate.

### ***3. Puncte tari***

- a) Parcul este ușor accesibil cu mijloace auto și transport pe cablu;
- b) 46 de elemente de patrimoniu natural de interes geologic, speologic, paleontologic, dintre care cele mai apreciate de către turiștilor Babele și Sfinxul care necesita o conservare specială;
- c) existența reliefului, a peisajelor deosebite, a lacurilor de acumulare;
- d) popularitatea de care se bucură Masivul Bucegi;
- e) posibilități de cazare variate, începând de la cort, cabane, pensiuni, până la hoteluri de 4 stele;

- f) multitudinea traseelor turistice - 55 de trasee, ce leagă doua dintre cele mai vizitate zone, Valea Prahovei – Bran, atât pe timp de iarnă cât și pe timp de vară;
- g) Parcul poate suporta un număr destul de mare de activități în aer liber cu impact redus asupra mediului, începând cu plimbările, drumețiile, alpinismul și până la ski, ski de tură, ski fond și speologie.

#### **4. Puncte slabe**

- a) lipsa unor programe turistice mai complexe care să atragă diverse categorii de vizitatori;
- b) deșeurile menajere – mentalitatea turiștilor față de depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate, din păcate în acest moment este inadecvată și subdezvoltată;

#### **4.3.3 Produsul**

Un factor cheie în dezvoltarea ecoturismului este realizarea unui program de dezvoltare a produselor tradiționale, destinat să crească veniturile din comunitățile locale și să susțină financiar activitățile Administrației Parcului. Administrația Parcului urmează să se implice în următoarele inițiative.

##### ***Excursii auto-ghidante***

Datorită faptului că Parcul Natural Bucegi este extrem de accesibil, au fost identificate două categorii de turiști din care:

- a) 20% sunt turiști care preferă turismul pe traseele marcate din Bucegi;
- b) 80% sunt turiști care preferă turismul de o zi, cei care urcă și coboară cu telecabina sau de mai multe zile dar care campează în locurile unde pot ajunge cu autoturismul cum ar fi zona Padina.

Pentru cei 20% care preferă traseele turistice marcate în detrimentul telecabinei sau a drumurilor publice, Administrația PNB își propune colaborarea cu agențiile de turism, hotelurile și pensiunile din zonă, tur operatorii și ghizii autorizați de PNB în vederea promovării unor pachete turistice complete.

Pentru ceilalți 80% se vor lua măsuri speciale astfel încât să se poată controla fluxul turistic din zonele frecventate de aceștia.

##### ***Excursii cu ghid***

Se intenționează acordarea de permise de organizare de excursii în Parc către ghizi autorizați care demonstrează cunoașterea zonei, a modalităților de conservare a ecosistemelor și cunoașterea Regulamentului Parcului.

Ghizilor li se vor pune la dispoziție materiale promoționale și vor fi îndrumați și monitorizați pentru desfășurarea excursiilor în bune condiții.

De asemenea, pentru dobândirea de fonduri pentru Administrație, în următoarea perioadă de timp este necesară acreditarea angajaților APNB ca ghizi turistici - specializarea ghid montan.

#### 4.3.4. Controlul și măsurarea succesului

##### *Controlul activităților și adaptarea la noile situații*

Controlul activităților se va face în patru direcții importante:

- a) monitorizarea turiștilor;
- b) interpretarea rezultatelor monitorizării biodiversității în conjuncție cu programul de monitorizare a turiștilor va releva capacitatea de suport a ecosistemelor și va determina eventuala necesitate de reducere a presiunii turistice pe anumite trasee.
- c) evaluarea creșterii sau descreșterii volumului de activități turistice în comunitățile locale cu ajutorul ghizilor, al proprietarilor de pensiuni. Această activitate este foarte importantă pentru analizarea gradului de succes al dezvoltărilor turistice din comunități.
- d) Administrația Parcului propune organizarea unei întâlniri anuale cu toți factorii implicați în dezvoltarea turismului în zonă pentru a se putea analiza problemele și etapele următoare;

#### 4.3.5. Evaluarea facilităților existente

##### *Promovare:*

- a) organizare de concursuri;
- b) participare la târguri, expoziții și manifestări turistice;
- c) elaborarea unui Ghid turistic complet al Parcului, ghid care va cuprinde și informații, imagini privitoare la acomodările locale și alte servicii locale.
- d) un rol foarte important în promovarea zonei sunt centrele de vizitare și punctele de informare;
- e) excursii de familiarizare pentru operatorii de turism și pentru mass-media, cu produse locale, artizanale, susținute prin conferințe de presă, seminarii, mijloace de informare proprii, evenimente speciale.

Începând cu anul 2002, Administrația Parcului și-a propus oferirea unui minim de informații tuturor celor interesați de punctele sale de atracție, prin:

- a) montarea de panouri informative pe teren și în principalele unități turistice din Parc; panourile instalate au formate diferite, funcție de scopul instalării lor; până la momentul actual au fost instalate aprox. 400 panouri.
- b) actualizarea permanentă a paginii de internet a Parcului Natural Bucegi [www.bucegipark.ro](http://www.bucegipark.ro);
- c) distribuirea de materiale promoționale și anume broșuri, pliante, postere, materiale audio-vizuale etc.

##### *Relații publice*

- a) prezentarea generală a Parcului cu accent pe impactul turismului asupra patrimoniului natural, tuturor instituțiilor publice interesate.

- b) Promovarea patrimoniului natural și a regulilor de vizitare ale ariei protejate în mass-media;
- c) organizarea de acțiuni cu prilejul unor evenimente legate de fondul forestier și protecția mediului;
- d) organizarea și/sau participarea la conferințe de presă, seminarii;
- e) implementarea manualului de Educație ecologică al PNB în școlile din localitățile limitrofe Parcului Natural Bucegi.
- f) colaborarea cu agențiile de turism în vederea dezvoltării unor pachete turistice complete.

### ***Completarea infrastructurii de vizitare***

Este evidentă necesitatea îmbunătățirii calității și cantității informațiilor, pentru ca turiștii să poată aprecia pe deplin valoarea Parcului Natural Bucegi. Pentru buna administrare a Parcului au fost construite Centrul de Vizitare Busteni, Punctul de Informare Pestera și a fost amenajat Punctul de Informare Moroeni. Acestea și-au arătat utilitatea în ultimii doi ani, informația ajungând rapid la un număr mare de vizitatori.

De asemenea, considerăm oportună realizarea unui Punct de Informare în zona Bran-Moieciu zonă care până în prezent nu beneficiază de o asemenea infrastructură de vizitare.

### ***Accesul în Parc***

- Rețeaua de drumuri publice și forestiere este bine dezvoltată.

Pentru a se ajunge de la stațiile de cale ferată la punctele de intrare trebuie să se parcurgă în general distanțe mari, pe drumurile județene și naționale.

### ***Traseele turistice***

O caracteristică a traseelor turistice din Parcul Natural Bucegi, este gradul de dificultate diferit, acestea fiind accesibile tuturor categoriilor de turiști.

Există o rețea de trasee turistice bine marcate și întreținute de către Serviciile Salvamont Județene.

### ***Traseele de alpinism***

Prezența unor pereți stâncoși a favorizat de mult timp dezvoltarea unei adevărate școli de alpinism în Bucegi. Prezentarea principalelor trasee de alpinism s-a făcut în funcție de zona în care acestea se dezvoltă și se regăsește în *Anexa 11*.

### ***Traseele de mountainbike***

În ultima perioadă de timp, practicanții ciclismului montan frecventează din ce în ce mai mult Parcul Natural Bucegi, fapt pentru care au fost amenajate deja 2 trasee de downhill și un traseu pentru mountainbike Sinaia-Cota 2000-Vf. Omu. În perioada 2016-2021 se propun pentru amenajare alte trasee de ciclism care se vor suprapune pe trasee turistice existente, drumuri comunale sau drumuri forestiere cum ar fi: Valea Azugii, Calea Codrului, etc.

### ***Traseele de echitație***

Până în anul 2016 pe teritoriul Parcului Natural Bucegi nu au fost amenajate trasee de echitație, fapt pentru care această ramură de turism nu s-a dezvoltat, întâlnindu-se totuși în cazuri izolate cu frecvență redusă. Pentru a promova acest segment de turism ecologic, Administrația Parcului Natural Bucegi propune pentru amenajare și omologare următoarele trasee de echitație:

- Piatra Arsă–Babele–Cerdacul Văii Cerbului–Drumul Grănicerilor–Șaua Strunga–Padina–Piatra Arsă;
- Dichiu–Piatra Arsă pe culme cu întoarcere pe Valea Dorului;
- Bolboci–Podul cu Flori și retur;
- Cota 1000–Drumul Haiducilor–Clăile cu Brazi;
- Calea Codrului–Vânturiș–Furnica–Calea Codrului.

### ***Structuri de primire turistică cu funcții de cazare existente***

Există multiple modalități de cazare atât în Parc cât și în imediata apropiere a acestuia, accesibile pe drumuri auto și poteci:

- a) hoteluri;
- b) cabane turistice;
- c) pensiuni turistice;
- d) refugii Salvamont.

### ***Camparea***

Camparea este permisă în imediata apropiere a cabanelor turistice, numai în locurile special amenajate cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

### ***Serviciile Salvamont***

Asigură permanența, desfășurând acțiuni eficiente de prevenire a accidentelor și de supraveghere a turiștilor. Existența refugiilor și a bazelor Salvamont permite o bună supraveghere a masivului în sezonul turistic și contribuie la mărirea eficienței intervențiilor în caz de rătăcire sau accidente.

### ***Recreere***

Parcul Natural Bucegi, prin complexitatea lui, oferă multiple posibilități de recreere:

- a) plimbări cu ghid turistic;
- b) drumeție, pe traseele existente și marcate;
- c) alpinism - există aprox. 250 de trasee de alpinism, cu diferite grade de dificultate;
- d) speoturism;
- e) fotografiere, filmare;
- f) sporturi de iarnă;
- g) vânătoare și pescuit;
- h) agroturism;
- i) turism monahal;

- j) silvoturism;
- k) turism științific;
- l) mountain bike pe drumurile publice, drumurile forestiere și pe traseele amenajate în acest sens din perimetrul Parcului.

#### **4.3.6. Evaluarea impactului turismului asupra peisajelor, biodiversității și comunităților locale**

Patrimoniul natural al Parcului, în mod special peisajele și elementele de floră și faună atractive ca aspect au determinat dezvoltarea activității turistice care se desfășoară atât în mod controlat cât și de cele mai multe ori în mod necontrolat cu urmări negative asupra acestuia:

- a) componenta covorului vegetal din imediata apropiere a traseelor turistice a suferit modificări majore, plantele cu aspect și colorit deosebit devenind rare sau vulnerabile;
- b) potecile turistice suprasolicitate au dus la degradarea pajiștilor alpine, a covorului vegetal și chiar a solului în imediata apropiere a cabanelor și celor mai vizitate elementelor de patrimoniu natural cum ar fi Babele, Sfinxul, Poteca spre Crucea Caraiman;
- c) accesul turiștilor a dus la retragerea faunei în zonele inaccesibile, care de cele mai multe ori nu pot asigura necesarul de hrană a efectivelor de animale;
- d) accesul cu mijloace de transport auto, ATV-uri, atât pe drumurile publice existente cât și staționarea sau circulația acestora pe covorul vegetal au dus la degradarea habitatelor caracteristice zonei alpine și forestiere;
- e) turismul în peșteri a dus la degradarea acestora atât prin dispariția cvasitotală a speleotemelor, a modificării parametrilor de habitat prin introducerea iluminatului artificial, poluarea cu deșeuri, inscripționarea pereților în Peștera Ialomiței, celelalte peșteri având grad diferit de degradare;
- f) realizarea pârtiilor de schi a dus la degradarea covorului vegetal, modificarea microreliefului local prin nivelarea terenului, distrugerea unor forme carstice, modificarea peisajului, modificarea bilanțului hidro prin folosirea tunurilor de zăpadă și altele asemenea;
- g) realizarea instalațiilor de transport pe cablu a dus la distrugerea vegetației forestiere și a pajiștilor alpine de pe traseul acestora, excavații, și altele asemenea;
- h) camparea în locuri neamenajate a dus la degradarea covorului vegetal, deranjarea faunei, apariția depozitelor de gunoaie, modificarea peisajelor și altele asemenea.

Cu toate că turismul influențează în mod favorabil situația economică a comunităților locale se poate vorbi și de un impact negativ asupra acestora, activitățile tradiționale fiind de cele mai multe ori abandonate în favoarea obținerii unor venituri rapide și facile din activitățile turistice. Deosebit de grave sunt modificarea arhitecturii locale în favoarea unor clădiri de mari dimensiuni destinate cazării turiștilor, renunțarea la mijloacele de transport tradiționale nepoluante în favoarea unei game largi de autovehicule cu combustibil fosil.



Activitățile mai sus menționate vor fi monitorizate conform prevederilor legale și în limita competențelor titularii activitatilor vor fi sancționați iar activitățile vor fi sistate sau se va solicita sprijinul autorităților Statului competente.

#### **4.4. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

Având în vedere aspectul cercetărilor desfășurate în Parcul Natural Bucegi, există numeroase lucrări care concretizează studiile efectuate aici. Inventarul floristic al Bucegilor, reprezentând aproape o treime din flora țării din care numeroase rarități și endemisme carpatice, a fost intens cercetat. Subiectele atinse au tratat aspecte de taxonomie, ecologie, de biogeografie a speciilor și subspeciilor, carst și paleontologie.

Pe lângă cercetarea florei și a faunei existente în Parcului Natural Bucegi, au fost atinse și alte domenii de cercetare, în acest sens existând: studii geologice, geomorfologice, pedologice și climatice.

Numeroase cercetări s-au întreprins de către specialisâști și în domeniul carstului.

Au mai fost elaborate studii și monografii, privind traseele alpine, obiceiuri și tradiții.

Administrația Parcului a început colectarea materialelor de orice natură cum ar fi: lucrări științifice, monografii, informații provenite din tradiția locală, care conțin informații rezultate din cercetarea ariei protejate. Este necesar ca Administrația Parcului Natural Bucegi să aibă toate informațiile privind studiile ce s-au efectuat, se efectuează ori se vor realiza, deoarece cunoașterea acestora poate contribui în mare măsură la conservarea biodiversității.

Administrația Parcului Natural Bucegi va sprijini în limita resurselor existente activitățile de cercetare desfășurate în cuprinsul ariei protejate și va demara proiecte de cercetare atât individual cât și în parteneriat cu alte instituții de cercetare din diferite domenii.

Activitatea de cercetare științifică și explorare speologică se va desfășura cu acordul Administrației Parcului

Rezultatele cercetării vor fi aduse obligatoriu la cunoștința Administrației și vor fi păstrate în arhiva de specialitate. Aceste rezultate vor putea fi folosite atât pentru îmbunătățirea activității interne cât și în diferite materiale informative, monografii, broșuri și altele asemenea, cu respectarea legislației specifice în ceea ce privește drepturile de autor.

#### **4.5. EDUCAȚIE ȘI CONȘTIENȚIZARE PUBLICĂ**

O problemă majoră pentru Administrația Parcului Natural Bucegi este aceea de a găsi noi modalități de a demonstra că folosirea durabilă a resurselor naturale și conservarea naturii au o importanță majoră pentru viața de zi cu zi a oamenilor, inclusiv pentru cei care poate nu vor vizita niciodată o arie protejată. În Parcul Natural Bucegi există posibilități deosebite pentru educare/informare a publicului larg cu privire la diversitatea ecosistemelor, bogăția de specii de plante și animale, prezența habitatelor încă nealterate sau foarte puțin influențate de prezența omului și nu în ultimul rând, prin varietatea elementelor geologice, paleontologice, geomorfologice. Din punct de vedere educațional sunt importante și sectoarele puternic degradate.

Programele de conștientizare vor viza următoarele grupuri țintă:

- a) comunitatea locală;
- b) vizitatorii ariei protejate;
- c) administrație publică locală;

- d) elevi și cadre didactice;
- e) mass-media;
- f) organizații regionale, naționale, neguvernamentale;
- g) agenți economici;
- h) comunitate monahală;
- i) diverse categorii de turiști, cu specific restrâns: speologi, ornitologi.

Din punctul de vedere al nivelului de conștientizare, grupurile țintă identificate în perioada de elaborare a Planului sunt:

- a) indiferente, eventual având un impact negativ față de mediu;
- b) cu o atitudine favorabilă față de mediu, dar care nu acționează în nici un fel;
- c) implicate în protecția mediului.

Pentru realizarea conștientizării, în funcție de grupurile țintă, vor fi elaborate mesaje cheie:

- a) pentru indiferenți, mesajul va ținti în principal conștientizarea, comunicând faptul că omul face parte din natură iar distrugerea acesteia poate afecta însăși existența sa.
- b) pentru grupurile cu atitudine favorabilă protecției mediului va trebui să se acționeze în vederea conștientizării de către aceștia a faptului că lipsa de implicare în protecția naturii va contribui la distrugerea ei.
- c) pentru cei implicați și cei care acționează deja, într-un fel sau altul pentru conservarea valorilor naturale, trebuie un mesaj de încurajare, sprijinire în activitățile de protecția mediului și recunoaștere a rezultatelor acestora.

Activitățile educaționale și de conștientizare publică se vor concentra pe următoarele probleme majore:

- a) ecologizarea zonelor limitrofe traseelor turistice, a locurilor de campare și a zonelor riverane localităților din Parc. Implicarea activă a voluntarilor are un efect de conștientizare și educație deosebit, atât asupra participanților cât și a comunităților locale;
- b) teme de apărare împotriva incendiilor;
- c) participarea la programele educative ale taberelor școlare prin intermediul cărora se urmărește pregătirea și educarea tinerilor în spiritul dragostei și respectului pentru mediul natural în care trăiesc;
- d) realizarea împreună cu elevii ai școlilor din localitățile limitrofe Parcului a diferite acțiuni ce au ca scop protejarea naturii sau marcarea unor evenimente legate de aceasta;
- e) organizarea de concursuri tematice în perimetrul Parcului cu ocazia diferitelor evenimente: Ziua Europeană a Ariilor Protejate, Ziua Mediului, Ziua Pământului, Ziua Muntelui și altele asemenea;
- f) sprijinirea diferitelor ONG-uri și cluburi ecologice care activează în Parc;
- g) înființarea de cluburi ecologice cum ar fi „Prietenii naturii”, „Prietenii ai Parcului”, „Minirangeri” și altele asemenea.

Acțiunile de educație și conștientizare vor continua pe viitor, cu scopul îmbunătățirii mentalității turiștilor față de patrimoniul natural și vor fi realizate prin:

- a) implementarea manualului de educație ecologică prin introducerea acestuia în programa școlară;
- b) prin buna funcționare a infrastructurii de vizitare (Centru de Vizitare și Puncte de Informare) se va realiza o educare și conștientizare eficientă unui public larg;
- c) crearea a câte un club ecologic în fiecare școală din zonele limitrofe Parcului și dezvoltarea unui program de activitate în funcție de vârsta elevilor implicați;
- d) distribuirea de materiale promoționale în unitățile turistice din Parc, agenții de turism din zonă, punctele de informare și centrele de vizitare ale Parcului, centrele de informare turistică din zonă;
- e) elaborarea și materializarea pe teren a câtorva trasee educative pe parcursul cărora să fie prezentat patrimoniul natural și măsurile de conservare și protejare a acestuia.

#### 4.6. COMUNITĂȚI LOCALE

Deoarece comunitatile locale joaca un rol deosebit in realizarea obiectivelor de management ale Parcului Natural Bucegi, este important de stabilit punctele de interactiune dintre acestea si Parc:

- a) ***exploatarea si prelucrarea lemnului***. Indiferent de tipul dreptului de proprietate, lemnul trebuie sa fie exploatat si prelucrat in conformitate cu normele in vigoare ale regimului silvic. Este posibil totusi, ca cei carora le-au fost retrocedate padurile, sa nu respecte intocmai regimul silvic, prin exploatarea necorespunzatoare a padurilor, ceea ce ar implica efecte negative asupra biodiversitatii, solului si peisajului.
- b) ***vanatul si pescuitul*** au reprezentat in trecut mijloace de subsistenta, in prezent acestea avand doar scop sportiv-recreativ.
- c) ***valorificarea produselor nelemnoase***, respectiv:
  - i) recoltarea si valorificarea ciupercilor comestibile din flora spontana;
  - ii) recoltarea si valorificarea fructelor de padure;
  - iii) recoltarea si valorificarea plantelor medicinale din flora spontana.
  - iv) recoltarea cetinei de brad
  - v) recoltarea ferigilor, altele decat cele protejate
  - vi) recoltarea humusului din zonele de dezvoltare durabila pe care se realizeaza constructii
- d) ***pasunatul***. Conform legislatiei specifice a ariilor protejate, aceasta activitate traditionala se poate desfasura doar in anumite conditii, restrictive.
- e) ***valorificarea resurselor minerale***. Sunt exploatate roci pentru constructii, piatra de rau pentru pavaje sau placari si in special, calcar pentru industria cimentului si varului.

- f) **valorificarea resurselor hidrotehnice.** Impactul este pozitiv, caci valorificarea acestor resurse implica o crestere a gradului de confort pentru comunitatile locale, atat in ceea ce priveste iluminatul acestora, cat si prin obtinerea unei surse de energie termica nepoluante, fara distrugerea vegetatiei forestiere.
- g) **ecoturismul.** Gratie peisajului natural de o reala frumusetate, facilitatilor moderne pentru practicarea sporturilor de iarna, traditiilor etnografice, patrimoniului istoric si cultural, ecoturismul s-a dezvoltat in ultima perioada, reprezentand o sursa tot mai importanta de venit pentru comunitati. Acestea pun la dispozitia turistilor un numar ridicat de spatii de cazare cu un inalt standard de confort dar si obiecte de artizanat specifice zonei.
- h) **comercializarea produselor traditionale.** Majoritatea acestor produse sunt confectionate manual: broderii, tesaturi, impletituri din nuiele, sculpturi de mici dimensiuni din material lemnos si piatra și altele asemenea. Trebuie amintite, de asemenea, prelucrarea si comercializarea in mod traditional a laptelui si a derivatelor acestuia.

Avand in vedere cele de mai sus, vor fi intocmite si promovate strategii si planuri de dezvoltare, atat in interesul Parcului Natural Bucegi, cat si al comunitatilor. In acest mod, impactul negativ asupra perimetrului Parcului generat de activitatile desfasurate de comunitatile locale, va fi eliminat sau cel putin redus. In acelasi timp, vor fi oferite si surse alternative de venituri, care sa duca la scaderea presiunii asupra resurselor naturale neregenerabile.

### **Evaluarea tezaurului cultural**

Parcul beneficiaza de o mai mare atractivitate prin pastrarea obiceiurilor si traditiilor dar si prin mentinerea punctelor de interes istoric, cultural si spiritual. Cu toate acestea, se considera ca tezaurul cultural nu este valorificat pe masura potentialului. Este absolut necesar ca in viitorul apropiat ofertele diferitelor companii turistice sa cuprinda in itinerariul lor obiective cultural-istorice din zona asezarilor limitrofe Parcului, impreuna cu alte activitati ecoturistice. Trebuie mentionat faptul ca prezenta in imediata vecinatate a limitelor acestuia a unora dintre cele mai importante obiective turistice din tara, Complexul muzeal Peles, Castelul Bran, Cetatea taraneasca Rasnov, schituri si manastiri influenteaza patrimoniul natural al Parcului. Marea majoritate a turistilor care opteaza pentru programe complexe, cu ocazia vizitarii acestor obiective, participa si la excursii organizate in perimetrul Parcului.

## **4.7. MANAGEMENT ȘI ADMINISTRATIE**

Administratia Parcului este o structura cu personalitate juridică constituita ca unitate a RNP-ROMSILVA conform Hotararii de Guvern nr. 229/2009 emis de Guvernul României privind reorganizarea Regiei Nationale a Padurilor – Romsilva si aprobarea regulamentului de organizare si functionare.

Pe lângă Administrația Parcului sunt infiintate Consiliile Stiintific si Consultativ de Administrare ale Parcului, cu rol de indrumare si consultare cu privire la activitatile desfasurate.

Data fiind paleta larga de activitati desfasurate de catre angajatii Administratiei Parcului Natural Bucegi, este necesara intrunirea de catre acestia de aptitudini dintre cele mai diverse, care nu sunt in mod obligatoriu legate de actuala pregatire a membrilor echipei.

## **Factori de influență limitatori**

### **1. Resursele umane**

Personalul Administratiei PNB, redus fata de sarcinile ce deriva din organizarea si supravegherea activitatilor, mai ales monitorizarea activitatilor de valorificare a resurselor naturale pe teren, este un factor care poate conduce la scaderea performantelor prin supraincercarea angajatilor cu sarcini de serviciu.

Mai mult, datorita caracterului de noutate al activitatilor, personalul trebuie sa-si dezvolte in permanenta aptitudinile necesare indeplinirii acestora. Privitor la personal, se simte lipsa acuta a unor ghizi turistici atestati.

### **2. Factorii interesați**

Datorita prezentei mai multor administratori/proprietari de terenuri in interiorul Parcului Natural Bucegi, activitatea de gospodarire a acestuia este influentata negativ. De aceea, procesul de planificare, de implementare a masurilor speciale de conservare nu se vor putea realiza eficient fara acordul, participarea si implicarea, factorilor interesati. Totodata, lipsa unei legislatii in domeniul ariilor protejate nu favorizeaza acordarea de compensatii proprietarilor de terenuri care se supun regimului de conservare si se impune cointeresarea lor in promovarea activitatilor de conservare, prin oferirea unor posibilitati de dezvoltare economica alternativa avand la baza utilizarea durabila a resurselor naturale.

### **3. Sursele de finanțare**

Sustinerea din punct de vedere financiar a bunei administrari a ariei protejate se realizeaza in principal pe trei cai:

- a) alocatia anuala din partea Regiei Nationale a Padurilor – Romsilva RA. conform Contractul de Administrare încheiat între Regia Nationala a Padurilor – Romsilva RA. și MMAP;
- b) fonduri structurale prin implementarea de proiecte cu surse de finantare diversa;
- c) tarife instituite pentru vizitarea sau pentru facilitatile, serviciile si activitatile specifice desfasurate in Parc, sponsorizari, venituri realizate din contracte de colaborare și altele asemenea.

### **4. Situatia economică a comunităților locale**

Aceasta reprezinta pentru Administratie o problema datorata schimbarilor pe care le implica economia de piata dar si o permanenta preocupare, caci atingerea obiectivelor de conservare depinde in mare masura de situatia economica, comunitatile locale defavorizate avand un impact negativ mult mai mare asupra patrimoniului natural fata de comunitatile locale cu un grad mare de dezvoltare.

## 5. Infrastructura

Sediul Administratiei se afla in comuna Moroieni, judetul Dambovita fiind dotat din punct de vedere tehnic cu doua autoturisme Dacia, birotica, echipamente specifice, Administratia mai detine un Centru de Vizitare in localitatea Busteni si doua puncte de informare si anume unul in sediul Administratiei din comuna Moroieni si unul in sat Dobresti , zona Pestera.

In perimetrul Parcului Natural Bucegi se identifica trasee turistice, refugii, cabane dar si infrastructura proprie RNP-ROMSILVA – drumuri forestiere si cabane de vanatoare.

Pentru viitor, Administratia si-a propus imbunatatirea acestora prin infiintarea de centre de vizitare, puncte de informare, refugii, locuri de campare.

In acest fel se spera asigurarea unui minim necesar pentru desfasurarea activitatilor de management in conditii optime dar si imbunatatirea conditiilor oferite turistilor.

**Centrele de vizitare** vor fi realizate in urmatoarele locatii:

- Valea Superioara a Ialomitei;

**Punctele de informare** vor fi realizate in urmatoarele locatii:






- Bran – Valea Porții
- Moieciu – Valea Bângăleasa
- Sinaia – in apropierea celor mai frecventate trasee turistice;
- Cabana Dichiu.

Poziția și capacitatea acestora vor fi definitivate prin Studii de fezabilitate, in concordanta cu Strategia de turism.




## CAPITOLUL V PLAN DE ACȚIUNE

Domeniu								
Obiective								
Acțiunea	Ținta	Indicatori	A1	A2	A3	A4	A5	Parteneri pentru implementare
<b>A1.</b> Cartografierea și descrierea arealelor cu valoare peisagistică pe trei sectoare județene astfel: PH – Vânturiș până la Bucșoiu BV – Abruptul Brașovean DB – Peștera și Muntele Răteiuului prin Muntele Tătarului până la Obârșia Ialomiței	Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție	Monografia generală a Parcului și 3 ghiduri sectoriale județene ce cuprind hărți și descriere						Instituții de specialitate, Autoritatea Națională pentru Turism
<b>A2.</b> Cartarea și descrierea habitatelor de apă dulce: 3220, 3230, 3240, 6430	Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție	4 hărți GIS 4 descrieri 4 seturi amenințări/presiuni actuale și amenințări viitoare 4 seturi de măsuri de protecție						Instituții de specialitate, Apele Romane
<b>A3.</b> Cartarea și descrierea habitatelor de pajiști și tufărișuri 4060, 6110, 6170, 6230*, 6520, 4080, 4070*	Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție	7 hărți GIS 7 descrieri 7 seturi de amenințări/presiuni 7 seturi de măsuri de protecție						ONG specializate, universități de profil,



<p><b>A4.</b> Cartarea și descrierea habitatelor turbării și mlaștini pentru habitatul 7140</p>	<p>Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție</p>	<p>1 hartă GIS 1 descriere 1 set de amenințare/presiuni 1 set măsuri de protecție</p>		<p>ONG specializate, universitati de profil,</p>
<p><b>A5.</b> Cartarea și descrierea habitatelor de stâncării și peșteri 8310, 8210, 8160*, 8120, 8110</p>	<p>Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție</p>	<p>5 hărți GIS 5 descrieri 5 seturi presiuni/amenințări 5 seturi de măsuri de protecție</p>		<p>ONG specializate, universitati de profil,</p>
<p><b>A6.</b> Cartarea și descrierea habitatelor de pădure 9110, 91E0*, 91V0, 9410, 9420</p>	<p>Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție</p>	<p>5 hărți GIS 5 descriere 5 seturi de amenințări 5 seturi de măsuri de protecție</p>		<p>ONG specializate, universitati de profil</p>
<p><b>A7.</b> Cartare și descriere specii faună astfel: 1352 – canis lupus, 1193 – bombina variegata, 2001 – triturus montandoni, 4039 – nymphalis vaualbun, 1015- vertigo genesii</p>	<p>Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție</p>	<p>5 hărți de distributie 5 descriere 5 seturi de amenințări/presiuni 5 seturi de măsuri de protecție</p>		<p>ONG specializate, universitati de profil</p>
<p><b>A8.</b> Cartare și descriere specii floră astfel: 1758 – ligularia sibirica, 4097 – iris aphylla ssp. Hungarica, taxus baccata</p>	<p>Protecția acestora prin: completarea bazei de date, completarea sau stabilirea măsurilor de protecție</p>	<p>3 hărți 3 descriere 3 amenințări 3 măsuri de protecție</p>		<p>ONG specializate, universitati de profil</p>

<p><b>A9.</b> Stabilirea în mod integrat de măsuri de monitorizare a patrimoniului natural la nivel de Parc și Sit</p>	<p>Protejarea și conservarea patrimoniului natural din Parc și Sit</p>	<p>1 set măsuri 1 regulament revizuit</p>	<p>→</p>					<p>Instituții de specialitate, Direcția Biodiversitate MM Consiliul Științific, Jandarmeria Montană</p>
<p><b>A10.</b> Identificarea obiectivelor peisagistice și științifice situate în intravilanul localităților din perimetrul Parcului (Poiana Crucii, Izbulul Coteanu, Turbăria Lăptici, Stâncile Franz Joseph)</p>	<p>Protejarea și conservarea prin stabilirea de măsuri specifice</p>	<p>4 documentații (hartă GIS, descriere și măsuri specifice)</p>	<p>→</p>					<p>Instituții de specialitate, Consiliul Științific, Direcția biodiversitate MM, Arhitect șef CJ Dâmbovița</p>
<p><b>A11.</b> Monitorizarea și implementarea de către APNB sau de către administratorii sau proprietarii de terenuri a măsurilor de protecție și conservare</p>	<p>Protejarea și conservarea patrimoniului natural din Parc și Sit conform contractului de administrare</p>	<p>Suprafața Parc și Sit monitorizată și protejată</p>	<p>→</p>					<p>Instituții de specialitate, Consilii Județene, Primării, Jandarmeria Montană, Salvamont, ONG-uri</p>

<p><b>A12.</b> Monitorizarea populațiilor de carnasiere mari și implementarea Planului de Management pentru urs și a măsurilor de conservare pentru râs</p>	<p>Protejarea și conservarea speciilor de interes comunitar</p>	<p>34 de zone de risc major și zona limitrofă Sinaia, Bușteni, Moieciu; Rapoarte de monitorizare pentru 34 zone de risc major și zona limitrofă localităților Sinaia, Bușteni, Moieciu</p>						<p>Instituții de specialitate, Consilii Județene, Primării, Jandarmeria Montană, Salvamont, ONG-uri</p>
<p><b>A13.</b> Studii privind influența activității antropice (de turism) asupra habitatelor de pajiști și tufărișuri alpine</p>	<p>Protejarea habitatelor vulnerabile; determinarea capacității de suport din punct de vedere al vizitatorilor și a activităților de agrement</p>	<p>1 documentație anuală pentru 9351 ha</p>						<p>Instituții de specialitate, Consilii Județene, Primării, Jandarmeria Montană, Salvamont, Autoritatea Nationala pentru Turism.</p>
<p><b>A14.</b> Studii privind influența activității antropice (de turism) asupra habitatelor de stâncării și peșteri</p>	<p>Protejarea habitatelor vulnerabile; determinarea capacității de suport din punct de vedere al vizitatorilor și a activităților de agrement</p>	<p>1 documentație anuală pentru 439 ha</p>						<p>Instituții de specialitate, Consilii Județene, Primării, Jandarmeria Montană, Salvamont, Autoritatea Nationala pentru Turism.</p>

<p><b>A15.</b> Studii privind influența activității antropice (de turism) asupra habitatelor de ape dulci</p>	<p>Protejarea habitatelor vulnerabile; determinarea capacității de suport din punct de vedere al vizitatorilor și a activităților de agrement</p>	<p>1 documentație anuală pentru 224 ha</p>						<p>Instituții de specialitate, Consilii Județene, Primării, Jandarmeria Montană, Salvamont, ONG-uri</p>
<p><b>A16.</b> Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes conservativ prin monitorizarea acestora</p>	<p>Informații privind starea de conservare a speciilor de interes conservativ cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă</p>	<p>Raport anual privind starea de conservare</p>						<p>Instituții de specialitate, Consilii Județene, Primării, Jandarmeria Montană, Salvamont, ONG-uri</p>
<p><b>A17.</b> Actualizarea permanentă a informațiilor pentru habitate de interes conservativ prin monitorizarea acestora</p>	<p>Informații privind starea de conservare a habitatelor de interes conservativ cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă</p>	<p>Raport anual privind starea de conservare a habitatelor</p>						<p>Instituții de specialitate, Consilii Județene, Primării, Jandarmeria Montană, Salvamont, ONG-uri</p>

Domeniu		Obiective						
Acțiunea	Ținta	Indicatori	A1	A2	A3	A4	A5	Parteneri pentru implementare
<b>B1.</b> Avizarea amenajamentelor silvice (emiterea condițiilor specifice cf. Ord. mm nr. 1078/2017) și monitorizarea modului de implementare	Protejarea și conservarea habitatelor forestiere; Implementarea Planului de Management	26904 ha păduri amenajate silvic	—————→					Firme de amenajare; Structuri de administrare fond forestier privat și de stat; Garda Forestiera
<b>B2.</b> Identificarea proprietarilor sau administratorilor de păduri care nu au încheiat contracte de pază sau administrare	Protejarea și conservarea habitatelor forestiere;	377 ha păduri neamenajate silvic	—————→					Firme de amenajare; Structuri de administrare fond forestier privat și de stat; Garda Forestiera
<b>B3.</b> Monitorizarea activităților de exploatare a masei lemnoase	Respectarea amenajamentelor silvice pentru protecția solului, apei,	11 rapoarte lunare pentru o suprafață totală de 23047 ha exploatare forestiere	—————→					Firme de amenajare; Structuri de administrare fond forestier privat și de stat; Garda Forestiera

<b>B4.</b> Monitorizarea zonei de protecție strictă și integrală din fond forestier, identificarea eventualelor pagube produse de calamități, infestări cu dăunători, evaluarea efectelor, stabilirea măsurilor și reconstrucția ecologică	Protejarea și conservarea habitatelor din ZPS și ZPI, limitarea pagubelor și evitarea extinderii dăunătorilor în arboretele limitrofe	11 rapoarte lunare pentru o suprafață de 3857 ha						Firme de amenajare; Structuri de administrare fond forestier privat și de stat; Garda Forestiera
<b>B5.</b> Analiza și actualizarea Studiului privind capacitatea de suport a pășunilor	Protejarea și conservarea habitatelor de pajiște	1 studiu actualizat	→					Instituții de specialitate în managementul pășunilor și a habitatelor de pajiște; Direcția Agricolă; APIA
<b>B6.</b> Materializarea pe teren a limitei ZPS pe pajiștile montane	Diminuarea conflictelor privind pășunatul în ZPS	Rapoarte de activitate pentru 5 trupuri de pășuni	→					Proprietari de pășuni; ANCPI; Consilii locale
<b>B7.</b> Analiza și aprobarea solicitărilor privind activitatea agropastorală	Protecția și conservarea habitatelor de pajiște, evaluarea capacității de suport a habitatelor de pajiști	max. 40 de documentații anual						Proprietari de pășuni; ANCPI; Consilii locale

<p><b>B8.</b> Identificarea și cartarea suprafețelor incluse în ZPI, ZMD și ZDD în care pășunatul este permis, dar habitatele sunt degradate, vulnerabile (Babele și Sfinxul) și reconstrucția acestora după caz</p>	<p>Protejarea habitatelor, diminuarea suprafeței pășunabile și crearea unui cadru legal pentru despăgubiri și compensații</p>	<p>Documentații pentru 4 zone</p>	<p>→</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p>Proprietarii și administratorii de pășuni; Administratori stâni; APIA</p>
<p><b>B9.</b> Monitorizarea activității agropastorale</p>	<p>Monitorizarea respectării avizelor emise</p>	<p>Max 11 rapoarte lunare pentru 40 de stâni pentru 4 luni</p>	<p>→</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p>Proprietarii și administratorii de stâni; APIA; Jandarmeria Montană</p>
<p><b>B10.</b> Implementarea Planului de Management pentru specia urs pentru zona alpină prin adoptarea de măsuri de descurajare a urșilor</p>	<p>Protecția speciei urs, diminuarea pagubelor și a conflictelor</p>	<p>Sistem de protecție pentru 40 stâni (gard electric)</p>	<p>→</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p>Proprietarii și administratorii de stâni; APIA; Jandarmeria Montană</p>
<p><b>B11.</b> Implementarea Planului de Management pentru specia urs prin măsuri de conștientizare</p>	<p>Protecția speciei urs prin diminuarea conflictelor om-urs al administratorilor de stâni</p>	<p>Raport anual privind organizarea unei întâlniri cu proprietarii sau administratorii de pășuni și stâni</p>	<p>→</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p>Proprietarii și administratorii de stâni; APIA; Jandarmeria Montană; ONG-uri</p>

<p><b>B12.</b> Implementarea Planului de Management al ursului, organizarea unui punct de consultanță privind drepturile și modul de asigurare și solicitare a despăgubirilor</p>	<p>Recuperarea pagubelor ce determină diminuarea violenței față de populația de urs</p>	<p>Punct de consultanță funcțional la sediul Administrației</p>	<p>→</p>					<p>Proprietarii și administratorii de stâni; APIA; Jandarmeria Montană; ONG-uri; Firme de asigurari</p>
<p><b>B13.</b> Monitorizarea fondului forestier limitrof stânilor în vederea împiedicării tăierilor ilegale pentru lemn de foc la stână</p>	<p>Protejarea și conservarea habitatelor forestiere de limită valoroase și vulnerabile</p>	<p>Maxim 40 de rapoarte pentru locațiile stânilor</p>	<p>→</p>					<p>Garda Forestieră Jandarmeria Montană Posturi poliție rurală</p>
<p><b>B14.</b> Monitorizarea fondului forestier din apropierea zonelor de pășunat în vederea interzicerii degradării arborilor prin colectarea de coajă și pășunat în pădure</p>	<p>Protejarea și conservarea habitatelor forestiere</p>	<p>11 rapoarte de activitate lunare pentru max 40 de stâni pe o perioadă de 4 luni</p>	<p>→</p>					<p>Garda Forestieră Jandarmeria Montană Posturi poliție rurală</p>
<p><b>B15.</b> Avizarea Planului de Management cinegetic pentru fondurile cinegetice din aria protejată</p>	<p>Protejarea speciilor de interes cinegetic și a habitatelor din aceste fonduri</p>	<p>7 Planuri de Management avizate</p>	<p>→</p>					<p>Garda Forestieră; Institute de specialitate; Catedra de vânătoare a Facultății de Silvicultură; Jandarmeria Montană</p>



<p><b>B16.</b> Evaluarea efectivelor anuale la principalele specii de animale</p>	<p>Conservarea genofondului și a ecofondului prin stabilirea cotei de recoltă</p>	<p>21 fișe de evaluare la carnasiere mari, diferențiat pe specii, 21 fișe de evaluare la cocoș de munte, 42 fișe de evaluare pentru capra neagră (acțiuni de vară și toamnă)</p>						<p>Gestionari fonduri de vânătoare; APM; Autoritatea pentru protecția mediului; ONG-uri; Jandarmeria Montană</p>
<p><b>B17.</b> Monitorizarea activității de gospodărire cinegetică</p>	<p>Implementarea Planurilor de Management pentru fondurile cinegetice și protecția și conservarea habitatelor și a speciilor de interes cinegetic</p>	<p>7 rapoarte de activitate anuale, câte unul pentru fiecare fond cinegetic</p>						<p>Gestionari fonduri de vânătoare; APM; Autoritatea pentru protecția mediului ONG-uri; Jandarmeria Montană</p>
<p><b>B18.</b> Încheierea de protocoale de colaborare cu gestionarii fondurilor cinegetice pentru prelevarea de probe biologice inclusiv excremente</p>	<p>Evaluarea stării de sănătate a populațiilor de animale</p>	<p>7 protocoale de colaborare încheiate; 14 buletine de analiză anuale</p>	<p>→</p>					<p>Gestionari fonduri de vânătoare APM Autoritatea pentru protecția mediului ONG-uri; Jandarmeria Montană</p>

<p><b>B19.</b> Reglementarea și armonizarea calendarului activității de exploatare forestiere și pășunat cu perioadele de împerechere și creștere a puilor pentru cerb, cocoș de munte și capră neagră</p>	<p>Protecția și conservarea speciilor de cerb, cocoș de munte și capră neagră</p>	<p>8 protocoale pentru zonele cele mai importante frecventate de aceste specii</p>						<p>Gestionari fonduri de vânătoare; APM; Autoritatea pentru protecția mediului ONG-uri; Jandarmeria Montană; Structuri de administrare fond forestier; Proprietari și administratori pasuni</p>
<p><b>B20.</b> Monitorizarea fondului piscicol</p>	<p>Protecția și conservarea patrimoniului piscicol</p>	<p>Raport de activitate anual pentru suprafața de 224 ha</p>						<p>Gestionarii fondului de pescuit; Garda forestieră; Jandarmeria Montana</p>
<p><b>B21.</b> Monitorizarea cursurilor de apă prielnice zglăvoacei și reglementarea activităților din zona limitrofă</p>	<p>Protecția speciei de interes comunitar cottus gobio</p>	<p>Raport de monitorizare a 10 km curs de apă</p>						<p>Gestionarii fondului de pescuit; Garda forestieră; Jandarmeria Montană</p>

<p><b>B22.</b> Monitorizarea activității de recoltare și colectare a fructelor de pădure și a plantelor medicinale din flora spontană, a ciupercilor comestibile; stabilirea capacității de suport a zonelor vizate</p>	<p>Protejarea și conservarea speciilor; Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice</p>	<p>3 rapoarte de monitorizare pentru 3 puncte de colectare, 2 rapoarte pentru județul Dâmbovița și un raport pentru județul Brașov</p>						<p>Structuri de administrare silvică; Garda forestieră; Garda de Mediu; Jandarmeria Montană</p>
<p><b>B23.</b> Monitorizarea captărilor de apă și a instalațiilor de aducțiune, respectarea debitelor de servitute la captări și lacuri de acumulare</p>	<p>Protejarea habitatelor de apă dulce</p>	<p>12 rapoarte lunare pentru fiecare sector de management</p>						<p>Apele Române; Administratori sisteme hidro; Garda de Mediu; Jandarmeria Montană</p>
<p><b>B24.</b> Monitorizarea activității de extragere și transport al calcarului din cariera Lespezi</p>	<p>Respectarea avizului emis de APNB privind cantitatea și tehnologia de extragere, respectarea limitelor carierei și protejarea habitatelor riverane</p>	<p>12 rapoarte lunare/an</p>						<p>Proprietar carieră; Garda de Mediu; Jandarmeria Montană</p>

Domeniu		Obiective							
Acțiunea	Ținta	Indicatori	A1	A2	A3	A4	A5	Parteneri pentru implementare	
<b>C1.</b> Monitorizarea rețelei de trasee turistice, întreținerea marcajului acestora și închiderea unor trasee dificile cu pericol de accidente;	Infrastructura de vizitare omologată și bine întreținută; Siguranța oferită vizitatorilor;	52 trasee omologate, bine întreținute	→					Salvamont	
<b>C2.</b> Identificarea, inventarierea și prezentarea principalelor elemente de relief, floră sau faună, care pot constitui obiective de vizitare și realizarea de trasee tematice în zonele respective	Promovarea de noi zone	Realizarea a 10 trasee tematice noi	→					Salvamont, unități de învățământ	
<b>C3.</b> Colaborare cu factorii de interes pentru igienizarea zonelor turistice	Conservarea patrimoniului natural	50 acțiuni de ecologizare	→					ONG-uri, unități de învățământ, APM-uri, etc.	

<b>C4.</b> Modernizarea și completarea infrastructurii de vizitare	Asigurarea unei infrastructuri corespunzătoare pentru turism: centru de vizitare, puncte de informare, trasee, refugii	Existente CV Bușteni PI Moroeni PI Peștera PI Sinaia Propuse PI Bran - Moeciu	→					POIM
--	--	---	---	--	--	--	--	------

<b>C5.</b> Dezvoltarea de noi refugii și întreținerea celor construite în anii anteriori	Asigurarea unei infrastructuri corespunzătoare pentru turism	3 refugii reabilitate și 3 nou construite	→	Salvamont
<b>C6.</b> Monitorizarea fluxului turistic din perimetrul PNB și implementarea unui sistem integrat de colectare a tarifului de vizitare	Evidența clară a numărului de vizitatori, determinarea capacității de suport precum și asigurarea de fonduri suplimentare pentru administrație	50000 de vizitatori ce achita tariful de vizitare	→	Autoritatea națională pentru turism
<b>C7.</b> Promovarea unităților turistice din perimetrul și zona limitrofă PNB în care se desfășoară un turism ecologic și durabil, prin intermediul site-ului sau în Centrul de Vizitare și Punctele de Informare ale Administrației	Sprijinirea comunităților locale în dezvoltarea turismului, a facilităților de cazare	50 unități turistice promovate	→	Unități turistice
<b>C8.</b> Promovarea și dezvoltarea de trasee de bicicletă	Diversificarea formelor de turism	5 trasee omologate	→	Unități administrativ teritoriale, asociații de profil

<b>C9.</b> Promovarea și monitorizarea locurilor de campare autorizate de APNB și semnalizarea corespunzătoare a acestora	Eliminarea poluării terenului și a apelor, prevenirea tăierilor ilegale, incendiilor, monitorizarea vizitatorilor și impactului acestora	5 locuri de campare autorizate	→	Proprietari de terenuri
---	--	--------------------------------	---	-------------------------

	asupra mediului. Crearea unui mediu plăcut și sigur de petrecere a timpului liber							
<b>C10.</b> Monitorizarea spațiilor de cazare și alimentație publică din Parc și din zona limitrofă	Dezvoltarea durabilă a turismului prin servicii de calitate	50 de unități monitorizate	→					Proprietarii și/sau administratorii de unități de turism și cazare Agențiile de Protecție a Mediului
<b>C11.</b> Monitorizarea modului de amenajare și întreținere a pârtiilor de schi, respectarea legislației cu realizarea de decopertări, nivelări, parapeti de protecție, parazăpezi, construcții pasagere pe perioada sezonului de schi.	Protejarea turiștilor și a habitatelor	15 partii de schi monitorizate	→					Proprietarii/ administratorii terenurilor pe care sunt amplasate pârtiile de schi Consilii Județene Școli de schi Biologi Voluntari

<b>C12.</b> Promovarea traseelor turistice, de alpinism și ciclism montan, cu precizarea gradelor de dificultate ale acestora prin realizarea de materiale informative.	Diversificarea ofertei de servicii turistice	20000 de harti realizate	→					Ghizi turistici specializati
<b>C13.</b> Monitorizarea impactului activitatilor turistice si a fluxului turistic pe traseele	Reducerea impactului asupra mediului, prognoze privind	Numar zile de patrulare si permanenta.	→					Administratori fond forestier, Jandarmeria

auto, turistice si de alpinism, in locurile de campare si unitatile turistice din Parc, prin actiuni de patrulare si permanenta	solicitarile turistice, evitarea de accidente							Română, Garda de Mediu
<b>C14.</b> Promovarea pescuitului sportiv in locurile stabilite prin planurile de actiune ale APNB	Diversificarea activitatii turistice	Numar zile de pescuit aprobate	→					Gestionari fonduri piscicole
<b>C15.</b> Promovarea Regulamentului Parcului Natural Bucegi precum si a regulilor specifice pentru protectia fiecarui obiectiv turistic, monument al naturii sau zona peisajera deosebita, prin intretinerea/inlocuirea panourilor indicatoare realizate in anii anteriori.	Protejarea si conservarea habitatelor terestre Evitarea situatiilor conflictuale cu turistii Constientizare si educatie	400 de panouri intretinute iar in cazul celor deteriorate, inlocuirea acestora. 50 panouri noi amplasate	→					Agentiile de Protectia Mediului Subunitati R.N.P. Jandarmeria Română Proprietarii / Administratori de Unitati de turism

<b>C16.</b> Instruirea angajatilor APNB in vederea obtinerii calificarii de ghid turistic-specializarea ghid montan	Instruirea adecvata a personalului si atragerea de fonduri pentru Administratie.	17 angajati instruiti	→					Autoritatea Nationala pentru turism
<b>C17.</b> Dezvoltarea de parteneriate si programe impreuna cu gestionarii fondurilor cinegetice pentru promovarea fotohuntingului. Construirea	Diversificarea ofertei de servicii turistice	7 observatoare construite	→		→			Gestionari fonduri cinegetice

sau amenajarea corespunzatoare a observatoarelor existente pentru a facilita aceasta activitate.								
<b>C18.</b> Avizarea si monitorizarea concursurilor, festivalurilor si a celorlalte evenimente organizate pe teritoriul PNB	Reducerea impactului asupra mediului. Evitarea de accidente.	Numar evenimente monitorizate.	→					Unitati teritorial administrative, ONG-uri, Asociatii specializate
<b>C19.</b> Amenajarea și omologarea unor trasee de echitație	Reducerea impactului asupra mediului. Evitarea de accidente.	Numar trasee.	→					Unitati teritorial administrative, ONG-uri, Asociatii specializate



Domeniu		Obiective						
Acțiunea	Ținta	Indicatori	A1	A2	A3	A4	A5	Parteneri pentru implementare
<p><b>D1.</b> Promovarea, colaborarea și sprijinirea cercetărilor științifice asupra patrimoniului natural și a impactului antropic.</p> <p>Gestionarea și actualizarea informațiilor pe baza rezultatelor provenite din activitatea de cercetare.</p> <p>Implementarea în managementul și planurile de acțiune ale PNB a rezultatelor cercetării.</p>	Protecția și conservarea biodiversității pe baze științifice	1 documentație	→					<p>A.S.A.S. Academia Română – Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii Agențiile de Protecția Mediului județene, Institute de specialitate, Voluntari</p>
<p><b>D2.</b> Analiza periodică a sintezelor referitoare la factorii climatici și influența modificării lor asupra biodiversității din aria protejată</p>	Prognoză pe termen mediu	5 documentații câte 1/an	→		→		→	

<p><b>D3.</b> Analiza periodică a sintezelor referitoare la dinamica activităților socio-economice și culturale pentru valorificare masă lemnoasă, carne de vânat, fructe și ciuperci  Activități sportive la nivel național  Activități de recreere în apropierea unităților turistice  Activități culturale de mare anvergură (Padina Fest, Ziua Sfinxului, Răvășitul Oilor, Zilele Orașului Bușteni)</p>	<p>Măsuri de prevenire și protecție a peisajului</p>	<p>5 rapoarte și 5 seturi de măsuri</p>						<p>Institute de specialitate în analiză și prognoză, consilii locale, Garda de Mediu, jandarmeria montană</p>
<p><b>D4.</b> Sprijinirea și colaborarea la acțiunile de cercetare care oferă soluții pe termen mediu pentru buna administrare a ariei</p>	<p>Optimizarea managementului și fundamentarea acestuia pe baze științifice</p>	<p>Plan de Management actualizat</p>						<p>Institute de specialitate, Consiliul Științific, instituții de învățământ superior</p>

Domeniu		Obiective						
Acțiunea	Ținta	Indicatori	A1	A2	A3	A4	A5	Parteneri pentru implementare
<b>E1.</b> Activitati in parteneriat cu unitatile de invatamant din comunitatile limitrofe ariei protejate in cadrul Centrului de Vizitare din orasul Busteni	Educarea unei noi generații care să nu rămână indiferentă la problemele de mediu prin realizarea de parteneriate cu universități, școli, cluburi, asociații de mediu”	Incheierea a 20 de parteneriate si desfasurarea de 60 de actiuni in fiecare an	→					Unități de învățământ
<b>E2.</b> Promovarea si implementarea unui manual al Parcului in unitatile de invatamant din comunitatile limitrofe ariei protejate	Infomarea si constientizarea tinerei generatii asupra patrimoniului natural.	Manual implementat in 10 scoli generale.	→					Inspectorate scolare, unități de învățământ.
<b>E3.</b> Realizarea si diseminarea de materiale informative (filme, pliante, ghiduri, albume foto, postere, insigne, magneti, mascote tricouri, sepci, etc.)	Promovarea patrimoniului Parcului Natural Bucegi si a regulilor de vizitare	100 000 de materiale informative realizate	→					

<b>E4.</b> Organizarea si sprijinirea altor institutii in desfasurarea de actiuni de ecologizare	Conservarea patrimoniului natural	50 actiuni de ecologizare	→	ONG-uri, unitati de invatamant, APM-uri, etc
<b>E5.</b> Promovarea si actualizarea paginii de internet	Promovarea patrimoniului natural si a activitatii APNB	100 000 accesari a paginii web APNB	→	
<b>E6.</b> Realizarea unui Punct de Informare pe teritoriul jud. Brasov, in zona Bran-Moeciu	Dezvoltarea infrastructurii de informare si in sectorul brasovean al PNB	Punct de informare dotat corespunzator si deservit de personal de specialitate	→	Autorități publice locale, Administratori fond forestier
<b>E7.</b> Realizarea unui loc de prezentare al Parcului in fiecare din scolile din localitatile limitrofe Parcului;	Promovarea patrimoniului natural in randul elevilor din comunitatile locale limitrofe ariei protejate	15 standuri de prezentare	→	Unitati de invatamant
<b>E8.</b> Promovarea infrastructurii de vizitare (Centru de Vizitare, Puncte de Informare)	Asigurarea unei informari adecvate in structurile de informare si promovare ale Administratiei	50 000 de vizitatori informati.	→	Autorități publice locale, ONG-uri
<b>E9.</b> Elaborarea și aplicarea unui program special de educație și conștientizare în parteneriat cu institutiile ce organizeaza tabere scolare pe teritoriul ariei protejate	Informarea si educarea tinerei generatii asupra patrimoniului natural si a regulilor de vizitare dintr-o arie protejata.	1000 de elevi informati.	→	Inspectorate scolare, unități de învățământ, firme specializate, administratori cabane si pensiuni ONG-uri
<b>E10.</b> Amplasarea de panouri informative si intretinerea celor amplasate in anii	Informarea vizitatorilor	200 de panouri realizate	→	ONG-uri

precedenti							
<b>E11.</b> Implicarea mass-media în acțiuni de promovare a patrimoniului natural și a activităților Administrației Parcului Natural Bucegi	Mediatizarea patrimoniului natural, a regulilor de vizitare a unei arii protejate și a activității APNB	50 acțiuni în media	—————→				Instituii media
<b>E12.</b> Asigurarea bunei desfășurări a activității în Centrul de Vizitare prin angajarea de personal specializat	Utilizare de calitate a infrastructurii de vizitare și informare	3 angajați specializați	—————→				Autorități de management
<b>E13.</b> Organizarea de tabere ecologice pentru promovarea ariei protejate și a regulilor de vizitare	Promovarea patrimoniului natural în rândul elevilor	15 tabere organizate	—————→				Unități de învățământ, instituții media, ONG-uri
<b>E14.</b> Realizarea unui spot publicitar pentru păstrarea curățeniei în PNB și alte arii protejate care să fie difuzat la nivel local și național.	Educarea populației asupra conservării patrimoniului natural.	Spot difuzat la nivel național	—————→				Instituție specializată Instituție media
<b>E15.</b> Accesarea de fonduri europene pentru achiziția unui mijloc de transport	Facilitarea accesului în cadrul CV Busteni	1 mijloc de transport, personal specializat de deservire	—————→				Autorități de management

<b>E16.</b> Parteneriate cu ONG-uri, asociații, instituții	Promovarea imaginii Parcului Natural Bucegi prin încheierea de	Nr parteneriate	—————→				ONG-uri
--	--	-----------------	--------	--	--	--	---------

	parteneriate organizațiilor de mediu din țară și străinătate								
<b>E17.</b> Organizarea și participarea la evenimente pentru promovarea imaginii Parcului Natural Bucegi și a activității Administrației	Informarea comunităților și a factorilor interesați asupra activității APNB	50 conferințe, instruiri, seminarii, ședințe	—————→					Consilii județene, consilii locale, ONG-uri, APM- uri	

<b>Domeniu</b>	<b>F. Comunități locale</b>								
<b>Obiective</b>	<b>F1. Sprijinirea stilului de viață și a activităților economice tradiționale care sunt în armonie cu natura și anume prezervarea sistemului social și cultural al comunităților locale FII.Crearea de beneficii și stimularea bunăstării comunităților locale prin facilități pentru aprovizionarea cu lemne, produse accesorii ale pădurii și prestări de servicii</b>								
<b>Acțiunea</b>	<b>Ținta</b>	<b>Indicatori</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>A3</b>	<b>A4</b>	<b>A5</b>	<b>Parteneri pentru implementare</b>	<b>Note</b>
<b>F1.</b> Încurajarea comunităților locale pentru menținerea unor activități economice tradiționale care să nu aibă impact negativ asupra mediului, inclusiv prin programe de granturi mici și alte surse de finanțare	Proiecte finanțate prin PNDR	Număr de proiecte implementate de comunități	—————→					Comunități locale din Parc, Autoritățile administrației publice locale și județene din: DB., PH., BV.	

<b>F2.</b> Analiza planurilor urbanistice generale și zonale pentru suprafețele incluse în Parc	Planuri urbanistice generale și zonale în care se regăsesc limitele Parcului Natural Bucegi	Număr PUG-uri și PUZ-uri armonizate cu zonarea internă a PNB	—————→					Consiliile județene din DB, PH, BV.	
--	--	---	--------	--	--	--	--	--	--

<b>F3.</b> Sprijinirea implementării de plăți către proprietarii sau concesiarii de terenuri pentru restricțiile impuse de regimul de arie protejată	Plăți implementate și diminuarea presiunilor asupra administratorului și asupra ariei protejate	Plăți efectuate	→	MM, MAP proprietari de terenuri, unități administrative teritoriale
<b>F4.</b> Promovarea valorilor culturale prin intermediul materialelor promoționale ale Parcului	Materiale promoționale complexe, care să redea o imagine cât mai completă și atractivă a comunităților din zonă	10000 de materiale informative	→	Consiliile județene dar și Inspectoratele județene de cultură din DB, PH, BV.
<b>F5.</b> Organizarea de evenimente și acțiuni prin care să fie promovate și valorificate tradițiile locale	Încurajarea comunităților locale pentru menținerea unor activități economice tradiționale care să nu aibă impact negativ asupra mediului	10 evenimente	→	Comunitățile locale Consilii județene Organisme de artă și cultură, etnografie, folclor și altele asemenea Mass-media

<b>F6.</b> Realizarea parteneriatelor și a colaborărilor cu instituțiile de învățământ, cercetare, instituții publice, muzee și altele asemenea	Promovarea patrimoniului natural și a regulilor de vizitare a ariei protejate, precum și implementarea de programe de educație ecologică	20 de parteneriate	→	Instituții de învățământ preuniversitar, universități și institute de speologie
---	--	--------------------	---	---



<b>F7.</b> Realizarea parteneriatelor și schimburilor de experiență cu alte Administrații de arii protejate	Transfer de informații și replicarea rezultatelor pozitive	Număr parteneriate realizate	→	Administratori de arii naturale protejate
<b>F8.</b> Realizarea parteneriatelor cu asociații de protecție a mediului precum și ONG-uri și atragerea de fonduri europene prin implementarea de proiecte	Promovarea patrimoniului natural și a regulilor de vizitare a ariei protejate	Număr proiecte implementate	→	Propark, AEST, EcoAssist
<b>F9.</b> Realizarea de parteneriate cu CJDB și Mănăstirea Peștera Ialomiței pentru susținerea APNB din tariful de vizitare a peșterii	Atragerea de fonduri pentru Administrație	Fonduri realizate	→	Consiliul Județean Dâmbovița, Mănăstirea Peștera Ialomiței
<b>F10.</b> Inventarul patrimoniului cultural în special al celui asociat valorilor de biodiversitate și elaborarea unui plan de valorificare și promovarea acestuia	Activități durabile cu impact minim asupra patrimoniului cultural	Fonduri realizate	→	Unități administrative teritoriale, consilii județene, specialiști



Domeniu	<b>G. Management si administrație</b>									
Obiective	<b>G. Asigurarea unui sistem integrat de gestionare a Parcului Natural Bucegi în vederea realizării obiectivelor pentru care a fost constituit</b>									
Acțiunea	Ținta	Indicatori	A1	A2	A3	A4	A5	Parteneri pentru implementare	Note	
<b>G1.</b> Organizarea sesiunilor ordinare ale Consiliului Consultativ conform Regulamentului Consiliului Consultativ de Administrare	Îndeplinirea prevederilor Contractului de Administrare; Activități acceptate de către toți factorii interesați și realizate în colaborare cu aceștia	2 procese verbale pentru 2 sesiuni ordinare pe an	→					Consiliul Consultativ de Administrare		
<b>G2.</b> Organizarea sesiunilor ordinare ale Consiliului Științific conform Regulamentului Consiliului Științific	Îndeplinirea prevederilor Contractului de Administrare și a OUG 57/2007 Activitate îndrumată științific	2 procese verbale pentru 2 sesiuni ordinare pe an						→		

<b>G3.</b> Elaborare proceduri monitorizare, valorificare resurse naturale: lemn, produse nelemnoase din fond forestier, masă verde prin pășunat sau cosit, extragere calcar, apă pentru uz uman și industrial	Implementarea Planului de Management în mod unitar, rapoarte și analize concludente	5 proceduri	→				Institute de specialitate	
<b>G4.</b> Elaborare proceduri privind monitorizarea activității de gospodărire cinegetică și piscicolă	Implementarea Planului de Management în mod unitar, rapoarte și analize concludente	2 proceduri	→				Institute de specialitate	
<b>G5.</b> Elaborare proceduri privind monitorizarea activităților turistice și impactul asupra mediului pentru vizite turiști, activitatea unităților de alimentație publică și cazare, activități infrastructură transport rutier și pe cablu	Implementarea Planului de Management în mod unitar, rapoarte și analize concludente	3 proceduri	→				Institute de specialitate; Autoritatea Națională pentru Turism	
<b>G6.</b> Elaborarea planului de lucru și a raportului de activitate	Respectarea Contractului de Administrare și a legislației Implementarea Planului de Management	2 documentații anuale aprobate de Consiliul Științific, RNP și MMAP	→				Consiliul Științific , Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, MMAP	

<b>G7.</b> Elaborarea planului de lucru lunar și a raportului de activitate lunar și semestrial	Respectarea Contractului de Administrare și a legislației Implementarea Planului de Management	12 planuri de activitate lunare, 12 rapoarte de activitate lunare și 2 rapoarte de activitate semestriale							Regia Națională a Pădurilor – Romsilva	
<b>G8.</b> Organizarea de ședințe de lucru lunare	Repartizarea activității din planul de lucru lunar pe sectoare de management, analiza modului de realizare a sarcinilor de lucru, instruire, prelucrare acte normative, SSM	12 PV pentru 12 ședințe lunare pe an							Salariați APNB, delegați și juriști din Direcția Silvică, instituții abilitate în securitatea muncii, Garda Forestieră	
<b>G9.</b> Asigurarea permanenței în CV Bușteni	Popularizarea patrimoniului natural și a regulilor de vizitare	317 rapoarte de activitate zilnice							Unități școlare, vizitatori, ONG-uri	
<b>G10.</b> Consultări publice anuale privind pădurile FSC	Promovarea pădurilor certificate și protejarea habitatelor forestiere	Max. 8 sesiuni min. 4 sesiuni							Administratori sau proprietari de pădure, audit FSC	
<b>G11.</b> Actualizare bază de date GIS, softuri, Legis	Implementarea Planului de Management și respectarea contractului de administrare	Plan de Management și Plan de Lucru realizate corespunzător							Instituții și firme de specialitate	

<b>G12.</b> Completarea și întreținerea bazei materiale deținute pentru activitatea curentă	Implementarea PM si a Contractului de Administrare	Plan de lucru implementat corespunzător		Instituții de specialitate în achiziție, livrare și întreținere bază materială	
<b>G13.</b> Elaborarea documentațiilor necesare declarării a 46 de monumente ale naturii	Protecția și conservarea patrimoniului natural	46 fișe și Ordin de Ministru		Comisia Monumentelor Naturii, Consiliul Științific, Institute de specialitate	

**CAPITOLUL 6**  
**Programul de monitorizare a Planului de Management**

<b>Domeniul</b>	<b>MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII PLANULUI DE MANAGEMENT</b>		
<b>Obiectiv</b>	Asigurarea monitorizării sistematice a rezultatelor și a eficienței Planului de Management, a înregistrării și evaluării rezultatelor și adaptării corespunzătoare a Planului		
Modalitatea / mijloacele de monitorizare	Acțiunea din planurile operaționale	<b>Frecvența</b> R – Regulat C – Continuu N – Dacă este nevoie	Evidența monitorizării
<b>1. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE A PATRIMONIULUI NATURAL</b>			
Verificarea la birou și pe teren a acțiunii de cartare, descriere sau identificare a speciilor și habitatelor. Analiza comparativă cu fișa standard a Sitului Natura 2000.	A1-A8, C2	R	Rapoarte anuale pentru specii și habitate Raport final
Stabilirea rețelei de piețe de monitoring și a procedurilor specifice (fișe de monitoring diferențiate pe specii și habitate, prelevare de probe, etc.)	A9-A12, G7	N	Fișe de monitoring Proces verbal prelevare probe
Inspecții în ZPI și ZPS și analiza modului de implementare a regulamentului PNB și a legislației în vigoare.	B5	R	Rapoarte anuale
Inspecții în celelalte suprafețe din ZMD și ZDD din Parc și a suprafeței suplimentare din Situl Natura 2000, analiza modului de implementare a regulamentului PNB și a legislației în vigoare.	B7	C	Rapoarte lunare Raport anual
Actualizarea continuă a bazei de date a patrimoniului natural	A16, A17, D1, G8, G11	C	Raport activitate lunar IT
Prelucrarea rapoartelor de monitorizare și elaborarea de rapoarte anuale privind starea de conservare a speciilor și a habitatelor	A13-A15	R	Sinteze pentru specii și habitate
Elaborarea de rapoarte anuale privind implementarea Planului de Management pentru urs și a setului de măsuri pentru râs.	B10-B12	R	Raport anual

<b>2. MONITORIZAREA ACȚIUNILOR DE IMPLEMENTARE A PLANULUI DE MANAGEMENT ÎN CEEA CE PRIVEȘTE VALORIFICAREA DURABILĂ A RESURSELOR NATURALE</b>			
Verificarea modului de îndeplinire a acțiunilor de monitorizare și control a valorificării masei lemnoase, a produselor nelemnoase (cetină, pomi de Crăciun), a fructelor de pădure, ciuperci din flora spontană etc, produse specifice habitatelor forestiere	B1-B3, B22, A9	C	Rapoarte lunare - 144 Raport anual
Verificarea modului de implementare a acțiunilor de monitorizare a pajiștilor și a activității agro-pastorale	B4-B9, B13, B14	C	Rapoarte lunare – 44 Raport lunar
Verificarea modului de implementare a activității de monitorizare a cursurilor de apă și a barajelor Bolboci și Scropoasa	B23	R	Rapoarte lunare – 36 Raport anual
Verificarea modului de implementare a activităților din Planul de Management specifice gospodăririi cinegetice și piscicole	B15-B21	R	Rapoarte lunare – 144 Raport anual
Verificarea modului de implementare a activităților de monitorizare a extracției și transportul calcarului din cariera Lespezi	B24	R	Rapoarte de lucru – 11 Raport anual

<b>3. MONITORIZAREA ACȚIUNILOR DE IMPLEMENTARE A PLANULUI DE MANAGEMENT PENTRU ACTIVITATEA DE TURISM ȘI ECOTURISM INCLUSIV INFRASTRUCTURA TURISTICĂ</b>			
Verificarea modului în care sunt implementate măsurile de monitorizare a fluxului turistic	C1,C6, C13	R	Rapoarte lunare – 12 Raport anual
Verificarea modului în care sunt implementate măsurile de promovare a ariei protejate și a principalilor operatori turistici	C7, C10, C15	C	Rapoarte lunare – 12 Raport anual
Verificarea modului în care sunt implementate măsurile privind încheierea de acorduri, parteneriate etc.	C3, C17, C4, E15	C	Rapoarte lunare – 12 Raport anual Protocoale de colaborare
Verificarea modului în care sunt promovate alte sporturi și activități recreative în afară de ski	C8, C9, C11, C12, C14, C18	R	Rapoarte lunare – 12 Raport anual

Verificarea modului în care se realizează programul de completare a infrastructurii de vizitare	C4	C	Raport anual
---	----	---	--------------

#### **4. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ÎN CENTRUL DE VIZITARE BUȘTENI, PUNCTUL DE INFORMARE MOROENI ȘI PEȘTERA**

Verificarea modului de realizare a activităților desfășurate în Centrul de Vizitare Bușteni, Punctul de Informare Moroeni și Peștera	E1 – E15, E17, G6, G9	R	Rapoarte lunare – 12 Raport anual
--	-----------------------	---	--------------------------------------

#### **5. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE ELABORARE A PLANURILOR DE LUCRU ȘI A PROCEDURILOR DE MONITORIZARE A RESURSELOR NATURALE ȘI A POTENȚIALULUI TURISTIC**

Modalitatea / mijloacele de monitorizare	Acțiunea din planurile operaționale	Frecvența R –Regulat C – Continuu N – Dacă este nevoie	Evidența monitorizării
Plan de lucru anual	G3	C	1 document
Planuri de lucru lunare	G4	N	12 documente
Procedură monitorizare valorificarea masei lemnoase	A14, B2	R	1 document
Procedură monitorizarea valorificarea produselor nelemnoase	A15, B22	C	4 documente
Procedură monitorizarea activității agropastorale	B8	C	1 document
Procedură monitorizarea activității extracție și transport calcar din cariera Lespezi	B24	C	1 document
Procedură monitorizarea gospodăririi cinegetice și piscicole	B17, B20, G4	R	2 documente
Monitorizarea obiectivelor turistice (alimentație publică și cazare), traseelor turistice și a monumentului Crucea de pe Caraiman	C1, C10, G5	C	1 document

#### **6. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII DE DISEMINARE SI IMPLEMENTARE A PLANURILOR DE LUCRU LUNARE, INSTRUIRE, INFORMARE, SSM**

Verificarea modului de realizare a activităților de diseminare și implementare a planurilor de lucru lunare, instruire, informare, SSM	C16, G6 – G8, G10, G12	C	12 procese verbale de ședință
--	------------------------	---	-------------------------------

#### **7. MONITORIZAREA MODULUI DE GESTIONARE, ANALIZA SI SINTEZA A RAPOARTELOR, ELABORARE SINTEZE SI ARHIVARE**

Verificarea modului de gestionare, analiză și sinteză a rapoartelor, elaborare sinteze și arhivare	G6, G7	R	Raport anual
--	--------	---	--------------

<b>8. MONITORIZAREA PROPUNERILOR DE PROIECTE CU FONDURI EXTERNE, INREGISTRAREA SI PROMOVAREA ACESTORA DE CATRE ADMINISTRATIE CA BENEFICIAR</b>			
--	--	--	--

Verificarea modului de elaborare a propunerilor de proiecte cu fonduri externe, înregistrarea și promovarea acestora de către Administrație ca beneficiar	A1-A6	N	După caz
---	-------	---	----------

<b>9. MONITORIZARE ACȚIUNILOR DE PARTENERIAT CU COMUNITĂȚILE LOCALE</b>			
---	--	--	--

Verificarea modului de desfășurare a activităților în parteneriat cu comunitățile locale	F1-F10	R	Raport anual
--	--------	---	--------------

<b>10. MONITORIZARE ACTIVITATE UIP</b>			
--	--	--	--

Procedura standard		C	Ghid
--------------------	--	---	------



**CAPITOLUL 7**  
**Bugetul ariei naturale protejate**

Prezentul buget este estimat pentru un an de aplicare a Planului de Management, fiind aproximativ constant întrucât domeniile și acțiunile ce pot fi realizate de către Administrație sunt aceleași în fiecare an. Diferă valoarea acțiunilor ce vor fi realizate în cadrul proiectelor cu finanțare externă valoarea și calendarul acestora fiind dependentă de mulți factori, majoritatea de natură externă. În cazul acțiunilor care este necesar a fi realizate cu fonduri externe a fost făcută această mențiune urmând ca valoarea efectivă să fie determinată în funcție de prețul pieței din momentul scrierii proiectelor sau în funcție de rezultatele studiilor de fezabilitate.

**Buget anual estimat pe programe și subprograme**

Nr. crt.	Acțiune	Fonduri RNP + Venituri proprii		Fonduri externe
		Zile/om	Valoare RON	
		2	3	
<b>0</b>	<b>1</b>			<b>4</b>
	<b>P1. Managementul biodiversității</b>			
<b>1</b>	1.1. Inventariere și cartare	450	89104	X
<b>2</b>	1.2. Monitorizarea stării de conservare	370	73260	X
<b>3</b>	1.3. Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție	900	178200	X
<b>4</b>	1.4. Managementul datelor	72	14256	X
<b>5</b>	1.5. Reintroducere specii dispărute	-	-	X
<b>6</b>	1.6. Reconstrucție ecologică	-	-	X
<b>7</b>	<b>Subtotal 1</b>	<b>1792</b>	<b>354820</b>	
	<b>P2. TURISM</b>			
<b>8</b>	2.1. Infrastructura de vizitare	803	158994	X
<b>9</b>	2.2. Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului	100	19800	X
<b>10</b>	2.3. Managementul vizitatorilor	116	22968	X
<b>11</b>	<b>Subtotal 2</b>	<b>1019</b>	<b>201762</b>	X
	<b>P3. Conștientizare, conservare, tradiții și comunități locale</b>			
<b>12</b>	3.1. Tradiții și comunități	-	-	X
<b>13</b>	3.2. Conștientizare și comunicare	388	76824	X
<b>14</b>	3.3. Educație ecologică	168	33264	X
<b>15</b>	<b>Subtotal 3</b>	<b>556</b>	<b>110088</b>	X
	<b>P4. Management și administrare</b>			
<b>15</b>	<b>4.1. Echipament și infrastructura de funcționare</b>	80	15840	
<b>16</b>	<b>4.2. Personal, conducere, coordonare, administrare</b>	276	54644	
<b>17</b>	<b>4.3. Documente strategice și de planificare</b>	48	9504	
<b>18</b>	<b>4.4. Instruire personal</b>	12	2376	
<b>19</b>	<b>Subtotal 4</b>	<b>416</b>	<b>82364</b>	
<b>20</b>	<b>TOTAL/AN</b>	<b>3783</b>	<b>749034</b>	

## **BIBLIOGRAFIE**

### **Lucrari de specialitate**

- ANASTASIU PAULINA, GABRIELLE CROSE** 2007 Flori din Munții Bucegi  
Ed. Victor B Victor
- BĂDĂRĂU SABIN ALEXANDRU, MURARIU DUMITRU, STAICU CRISTINA, PATRICHE NECULAI, CIUBUC CONSTANTIN, HULEA DAN,** 2013 Ed. Fundația Centru Național pentru Dezvoltare Durabilă
- BELDIE Al.**, 1956, Rezervatia naturala “Bucegi”, *Ocrot. Nat.*, 2.
- BELDIE Al.**, 1967, Flora si vegetatia Muntilor Bucegi, Ed. Academiei RSR.
- BERTEL BRUUN el al.**, 1999, *HAMLYN GUIDE*, Pasarile din Romania si Europa, Detreminator ilustrat, Societatea Ornitologica Romana.
- BLEAHU M., BRADESCU V., MARINESCU F.**, Rezervatii naturale geologice din Romania, Ed. Tehnica, Bucuresti, p. 120-122, 170-171.
- BOTNARIUC N., TATOLE V.**, 2005, Cartea rosie a vertebratelor din Romania, *Muz. Hist. Nat. “Gr. Antipa”*, Bucuresti.
- CANDEA Melinda., ERDELI S., SIMON Tamara.**, 2000, Romania, potential turistic si turism, Ed. Univ. Bucuresti.
- COANDĂ C., STOICULESCU C.**, 2005, Cercetări asupra biodiversității forestiere din unele arii protejate din Carpații României, *Revista Pădurilor*
- COANDA G.**, 2003, Carpatii, spatii de conservare si continuitate a vetrei etnice romanesti.
- CORNEL O., JIPA D., STEEL R.J., MELINTE-DOBRINESCU C.M.,** 2014. Genetic significance of an Albian conglomerate clastic wedge, Eastern Carpathians (Romania). *Sedimentary Geology* 299 (2014) 42–59.
- CRISTEA E., DIMITRIU N.**, Bucegi, turism-alpinism, Ed. Uniunii de cultura fizica si sport, ed. II.
- DANCIU M., PARASCAN D.**, 2005, Botanica forestiera, Ed. “Pentru viata“, Brasov.
- DECU V., MURARIU D., GHEORGHIU V.**, 2003, Liliicii din Romania, Ed. Institutul de Speologie “Emil Racovita“ si Muzeul National de Istorie Naturala “Grigore Antipa“, Bucuresti.
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU Mihaela, MIHAILESCU Simona, BIRIS I. A.**, 2005, Habitatele din Romania, Ed. Tehnica Silvica.
- DONITA N., POPESCU A., PAUCA-COMANESCU Mihaela, MIHAILESCU Simona, BIRIS I.A.**, 2005, Habitatele din Romania-modificari conform amendamentelor propuse de Romaina si Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC, Ed. Tehnica Silvica.

- FUHN I.E.**, 1969, Broaste, serpi, soparle, Ed. Stiintifica, Bucuresti.
- GAFTA DAN , MOUNTFORD OWEN** 2008 Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Ed. Risoprint
- KARGEL W.**, 2000, Muntii Bucegi. Drumetie Alpinism Schi.
- KARISCH T., STANESCU M.**, 2003, On the presence of *Phtheochroa drenowskyi* (Rebel, 1916) (Lepidoptera: Tortricidae: Cochylini) in Romania, *Trav.Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa"*, vol. XLV, p.291-293.
- PATRULIUS D.** 1969. Geologia Masivului Bucegi și a Culoarului Dîmbovicioara. Editura Acad. R.S.R., București.
- LAZĂR I.** 2006. Jurasicul Mediu din versantul vestic al Masivului Bucegi – paleontologie și paleoecologie. 184 p., 40 planșe ISBN (10) 973-558-243-0; ISBM (13) 978-973-558-243-2, Editura Ars Docendi. București.
- SĂNDULESCU M.** 1984. Geotectonica României, Editura Tehnică, București.
- MARUSCA T.**, 2006, Indrumar metodologic de gospodarire ecologica a pajistilor in ariile potejate, Proiect AGRAL 319/2004, ICDP Brasov.
- MOTCA G., OANCEA I., GEAMANU L.I.**, 1994, Pajistile Romaniei – tipologie si tehnologie, Ed. Tehnica Agricola, Bucuresti.
- MURGEANU G., PATRULIUS D., GHENEA C., GHENEA A., GHERASI N.**, 1968, Harta geologica Foaia Targoviste L-35-XXVI, scara 1:200.000, IGR (Institutul Geologic al Romaniei).
- MURARIU D.**, 2000, FAUNA ROMANIEI, Mammalia, Insectivora, vol.XVI, fasc. 1, Ed. Academiei Romane, Bucuresti.
- NICULESCU G.**, 1984, VALEA PRAHOVEI, Ed. Stiintifica.
- OLTEAN M., NEGREAN G., POPESCU A., ROMAN N., DIHORU G., SANDA V., MIHAILESCU S.**, 1994, Studii, sinteze, documentatii de ecologie, Lista rosie a plantelor superioare din Romania.
- PATRULIUS D., DIMITRESCU R., CODARCEA M.D., GHERASI N., SANDULESCU M., POPESCU I., BRANDABUR T., POPA E.**, 1967. Harta Geologica Foaia Brasov L-35-XX, scara 1:200.000, IGR (Institutul Geologic al Romaniei).
- POPESCU Alexandrina, MURARIU D.**, 2001, FAUNA ROMANIEI, Mammalia, Rodentia, vol. XVI, fasc. 2, Ed. Academiei Romane, Bucuresti.
- POVARA I., GORAN C., GUTT W.F.**, 1990, Speologie, Ghid practic, Ed. Sport-Turism, Bucuresti.
- PRODAN I., BUIA Al.**, 1958, Flora mica ilustrata a RPR, Ed. Agro-silvica de stat.

**SÂRBU ANCA, ANASTASIU PAULINA, SMARANDACHE DANIELA, PASCALE GABRIELA, LIȚESCU SANDA, MIHAI DANIELA CLARA** 2013 Habitate cu valoare conservativă din Parcul Natural Bucegi  
Ed. Ceres

**SIMIONESCU I.**, 1983, FAUNA ROMANIEI.

**SOFLETEA N., CURTU L.**, 2000, Dendrologie, vol I.

**STOICULESCU C. D.**, 2003, Parcul National Bucegi in deriva?, *Rev. Silv. Cin. Cons. Nat.*, nr. 17-18, p. 52-60.

**TARNAVSCHI L. T., ANDREI M.**, 1971, Determinator de plante superioare, Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti.

**TARZIU D.**, 2003, Ecologie generala si forestiera, Arad.

**TONIUC N., OLTEAN M., RAMANCA G., ZAMFIR M.**, 1992, *Ocrot.nat. med. inconj.*, t 36, nr. 1, p. 23-33, Bucuresti.

**TONIUC N., PURDELEA L., BOSCAIU N.**, 1993, Importanta ecologica si culturala parcurilor naturale, *Ocrot. nat. med. inconj.*, t 37, nr.1, p. 5-10, Bucuresti.

**VALENCIUC N.**, 2002, FAUNA ROMANIEI, Chiroptera, vol. XVI, fasc. 3, Ed. Academiei Romane, Bucuresti.

**VELCEA V., SOVU AL.**, 1982, Geografia Carpatilor si a Subcarpatilor Romanesti, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti.

\* \* \* 1974, **ICPDS**, Parcul National Bucegi – Studiu de constituire.

\* \* \* 1992, **STUDII PRIVIND ORGANIZAREA RETELEI DE ARII PROTEJATE DE PE TERITORIUL TARII, Academia Romana, Institutul de Biologie.**

\* \* \* 2000, **Ministerul Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului** – Norme tehnice pentru amenajarea padurilor.

### Legi

Conventia privind patrimoniul mondial cultural si natural adoptata la conferinta Generala a O.N.U. pentru Educatie Stiinta si Cultura (UNESCO) de la Paris din 16 noiembrie 1972, ratificata prin Decretul nr. 187/1990.

Conferinta ministeriala pentru protectia padurilor din Europa - Strasbourg, dec. 1990 (Rezolutiile S1 – S6).

Conventia asupra zonelor umede de importanta internationala indeosebi ca habitate ale pasarilor acvatice – RAMSAR-2 febr. 1972, aderare Legea nr. 5/1991.

Conventia privind conservarea vietii salbatice si a habitatelor naturale din Europa – Berna 1979 adoptata de Romania prin Legea nr.13/1993.

Conferinta ministeriala pentru protectia padurilor din Europa – Helsinki – iunie 1993  
(Rezolutiile H1 – H4)

Conventia privind comertul international cu specii salbatice, de fauna si flora pe cale de  
disparitie Washington 3.03.1973 ratificata prin Decret nr. 15/1994 si

Conventia privind diversitatea biologica Rio de Janeiro 5.06.1992–ratificata de  
Romania prin Legea nr.58/ 1994.

Conventia privind conservarea speciilor migratoare de animale salbatice Bonn–1979  
ratificata de Romania prin Legea nr. 13/1998.

Conventia Europeana a peisajului Florenta 2000.

Conventia cadru pentru combaterea desertificarii in tarile grav afectate de seceta si/sau  
desertificare.

Strategia pan-europeana a diversitatii biologice – Strasbourg, 12 iunie 1995.

H1 – principii generale pentru gestionarea durabila a padurilor in Europa  
H2 – principii generale pentru conservarea diversitatii biologice a padurilor europene  
H4 – adaptarea gospodarii din zona montana la noile conditii de mediu (schimburi  
climatice).

Conferinta ministeriala pentru protectia padurilor din Europa – Lisabona – iunie 1998  
(Rezolutiile L1 si L2)

L1 – intarirea aspectelor economice ale gestionarii durabile a padurilor  
L2 – criteriile pan-europene, indicatori si directive la nivel operational pentru gestionarea  
durabila a padurilor.

Programul NATURA 2000 – retele de arii protejate cu zone speciale de conservare  
definite prin Directiva “HABITATE” si zone de protectie speciala, definite  
prin Directiva “PASARI SALBATICE ”.

Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu  
modificări și completări prin Legea nr.265/2006,cu modificarile si completarile  
ulterioare  
Legea nr.407/2006 a vanatorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificarile si  
completarile ulterioare.  
Legea nr. 46/2008 – Codul silvic cu modificarile si completarile ulterioare.

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 23/2008 pescuitul si acvacultura, aprobată cu  
modificări și completări prin Legea nr.317/2009, cu modificările și completările  
ulterioare  
Legea nr 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -  
Secțiunea a III-a - zone protejate  
Legea apelor nr. 107 /1996, cu modificarile si completarile ulterioare

Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 604/ 2005 pentru aprobarea

clasificarii pesterilor si a sectoarelor de pesteri - arii naturale protejate  
Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Hotărârea Guvernului nr.230/2003 privind delimitarea rezervatiilor biosferei, parcurilor nationale si parcurilor naturale si constituirea administratiilor acestora, cu modificările ulterioare

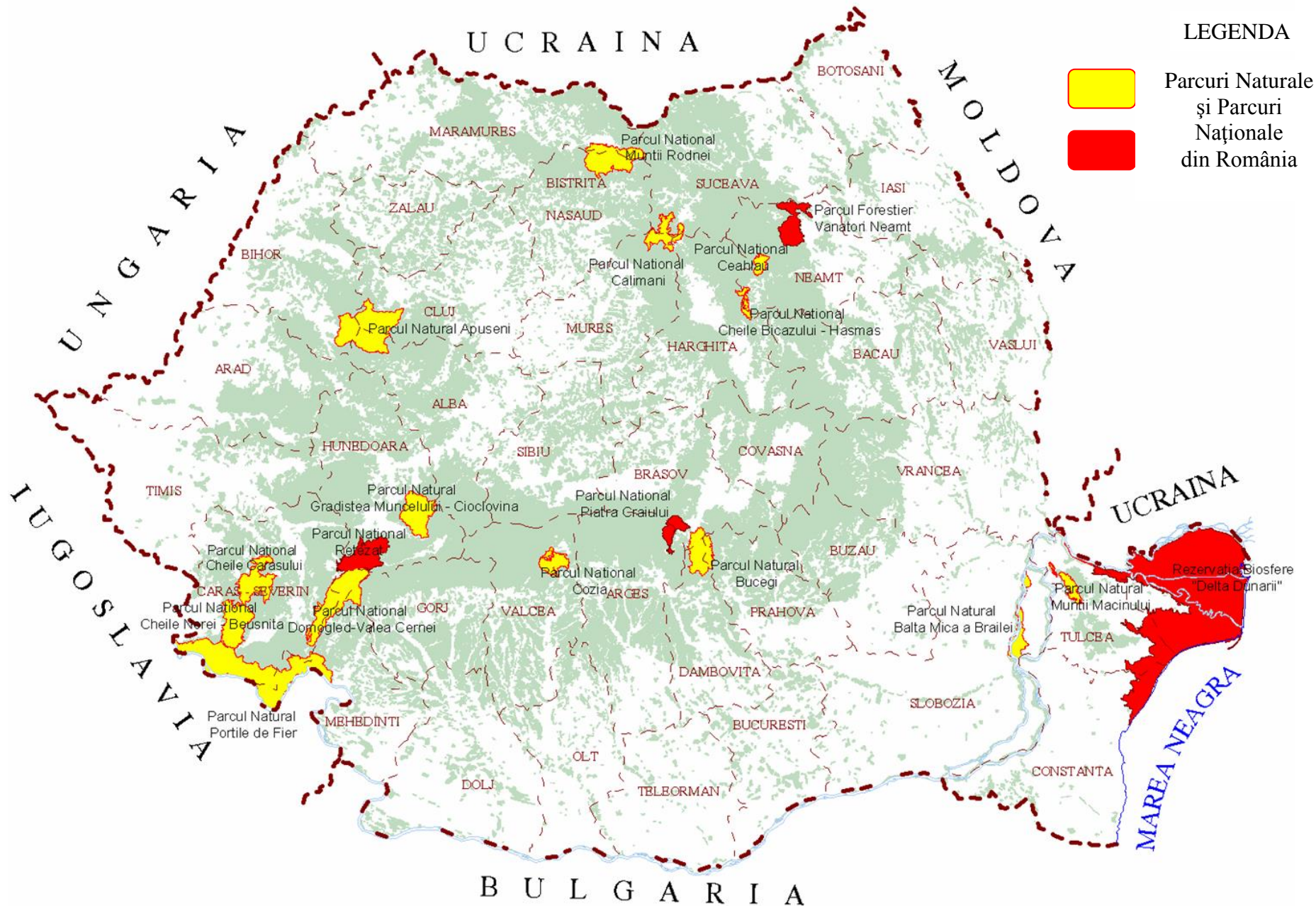
Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;

## PIESE DESENATE

<b>Numar anexa</b>	<b>Continut</b>
Anexa 42	Harta localizare arie naturala protejata
Anexa 43	Harta limitelor ariei natruale protejate
Anexa 44	Harta zonarii interne
Anexa 45	Harta suprapunerilor cu alte arii protejate
Anexa 46	Harta puncte cota si curbe de nivel
Anexa 47	Harta pantelor
Anexa 48	Harta expozitiilor versantilor
Anexa 49	Harta geologica
Anexa 50	Harta hidrologica
Anexa 51	Harta solurilor
Anexa 52	Harta habitate Natura 2000
Anexa 53	Harta habitate clasificare nationala
Anexa 54	Harta unitatilor administrative teritoriale
Anexa 55	Harta utilizarii terenurilor
Anexa 56	Harta tipurilor de proprietate
Anexa 57	Harta unitatilor amenajstice
Anexa 58	Harta obiectivelor de infrastructura
Anexa 59	Harta turistica
Anexa 60	Harta sectoarelor de management
Anexa 61	Harta fondurilor cinegetice
Anexa 62	Harta unitatilor de management
Anexa 63	Harta tipurilor de pasuni

# LOCALIZAREA PARCULUI NATURAL BUCEGI

Anexa nr. 1





**Zona de dezvoltare durabila**

<b>nr.crt</b>	<b>modul de folosinta</b>	<b>tip prorpietate</b>	<b>suprafata (ha)</b>
1	alte categorii	stat	24,175
2	cariere	privat	63,66
3	constructii	privat	47,25
		stat	15,94
4	drumuri	stat	42,14
		privat	0,58
5	enclave	stat	4,01
		privat	1,18
6	jneapan	stat	0,89
		privat	1,87
7	lacuri	stat	103,44
8	paduri	stat	398,43
		privat	695,12
9	pasune	privat	489,37
		stat	187,39
10	pasune impadurita	privat	38,36
		stat	4,35
11	poiana	privat	4,47
12	stancarie	privat	2,06
<b>Total</b>			<b>2124,68</b>



	1241	4	Peștera Iz buc din Valea Coteanu		Bazinul Ialomiței Superioare	V. Coteanu		drept	M. Bucegi		DB		C	N	1			30	5	0	5	Sârbu Ș.	Focul Viu	01.07.1986	Sârbu Ș.	
	1241	5	Peștera Ursului din Cheile Tâtarului	Peștera nr. 2 din Cheile Tâtarului							DB		B	N	1	1548	0	100								
	1241	6	Peștera Mică din Cheile Tâtarului	Peștera nr. 1 din Cheile Tâtarului							DB		B	N	2	1548	0	125								
	1241	7	Peștera Mică din Valea Horoabei		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba		M. Bucegi	M. Bătrâna	DB		D		1		1	12			5,5	Potra I.	Hades Ploiești	30.04.1979	Radu I., Stelian G.	
	1241	8	Peștera Horoaba	Peștera din Valea Horoabei	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba		M. Bucegi	M. Bătrâna	DB		D		1		0	6,5		1		Tulucan T.	Focul Viu	00.07.1977	Tulucan T.	
	1241	9	Peștera Tunel din Valea Horoabei		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba		M. Bucegi	M. Bătrâna	DB		D		3	1711	10	18,3	0	1,8	1,8	Iliescu R., Radu L., Tețaș E., Sebastian A.	Styx Brașov	29.09.1990	Dumitrescu A.	
	1241	10	Peștera Iz buc din Valea Horoabei		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba		M. Bucegi	M. Bătrâna	DB		D		1		2	14		0		Radu I.	Hades Ploiești	30.04.1979	Radu I., Stelian G.	
	1241	11	Peștera din Mecetul Turcesc		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița			M. Bucegi	Mecetul Turcesc	DB		D		2	2267	20	10	0	1,5	1,5	Giurgiu I.	CSEB București	10.08.1979	Giurgiu I.	
	1241	12	Peștera din Muntele Obârșia		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Sugările		M. Bucegi	M. Obârșia	DB		D		1	2359	30	17	5	0	5	Giurgiu I., Silvășan G.	CSEB București	22.07.1979	Giurgiu I.	
03	1241	13	Peștera din Capul Văii Obârșia		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița			M. Bucegi	M. Doamnele	DB		D		1	2375	110	22	0	6	6	Giurgiu I.	CSEB București	11.08.1979	Giurgiu I.	
03	1241	14	Avenul de sub Babe		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Sugările		M. Bucegi	Piciorul Babelor	DB		C	N	1			388								
	1241	15	Peștera nr. 1 de la Scropoasa		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița		drept	M. Bucegi	M. Lespezi	DB	Moroeni			1		120	87	11	0	11	Barvinschi P.	Focul Viu	29.08.1980	Panaiotu C.	
	1241	16	Peștera nr. 2 de la Scropoasa		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița		drept	M. Bucegi	M. Lespezi	DB	Moroeni		D		1		125	36	7,5	0	7,5	Barvinschi P.	Focul Viu	29.08.1980	Panaiotu C.

	1241	17	Peștera nr. 3 de la Scropoasa	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița		drept	M. Bucegi	M. Lespezi	DB	Moroeni		D		2		126	28	7	0	7	Barvinschi P.	Focul Viu	29.08.1980	Panaiotu C.
	1241	18	Peștera nr. 4 de la Scropoasa	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița		drept	M. Bucegi	M. Lespezi	DB	Moroeni		D		1		120	11	0	1	1	Solomon A.	Focul Viu	29.08.1980	Panaiotu C.
	1241	19	Peștera nr. 1 de la Păstrăvărie	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița		drept	M. Bucegi	M. Tataru	DB	Moroeni		D		2		4	10,5	2	0	2	Solomon A.	Focul Viu	30.08.1980	Panaiotu C.
	1241	20	Peștera nr. 2 de la Păstrăvărie	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița		drept	M. Bucegi	M. Tataru	DB	Moroeni		D		2		5	15,5	2	0	2	Solomon A.	Focul Viu	30.08.1980	Panaiotu C.
03	1241	21	Peștera de pe Piciorul Babelor	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Sugărilor	stâng	M. Bucegi	Piciorul Babelor	DB			C	N	1	2030	91	13,5	1	14,5	Vărlan Ș.	CȘER București	20.06.1982	Giurgiu I.	
	1241	22	Avenul din Valea Tătarului	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Tătarului	stâng	M. Bucegi		DB			D		2	1600	60	57	18	0	18	Belecciu C., Grad O.	CȘER București	01.06.1986	Belecciu C.
	1241	23	Peștera cu Două Intrări din Cheile Tătarului	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița		drept	M. Bucegi	Cheile Tătarului	DB			D		2	1500	15	24,5	2	2,5	4,5	Belecciu C., Rădulescu B., Chirilă G., Grad O.	CȘER București	01.06.1986	Belecciu C.
	1241	24	Avenul din Strungile Mari	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	drept	M. Bucegi		BV			D					1210	40	0	40		Avenul Brașov	16.08.1987	
	1241	25	Peștera H 1	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	stâng	M. Bucegi	M. Bătrâna	DB			D		1	1680	16	18	0	1,8	1,8	Tețșă E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	01.10.1990	Dumitrescu A.
	1241	26	Peștera H 2	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	stâng	M. Bucegi	M. Bătrâna	DB			D		1	1705	25	16,7	0	2,2	2,2	Tețșă E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	01.10.1990	Dumitrescu A.
	1241	27	Peștera H 3	Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	drept	M. Bucegi	M. Bătrâna	DB			D		2	1717		6,1	0	0,7	0,7	Tețșă E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	01.10.1990	Dumitrescu A.

	1241	28	Peștera H 4		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	drept	M. Bucegi	M. Bătrâna	DB			D		1	1725	20	13,7	0	0	0	Tecșa E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	01.10.1990	Dumitrescu A.
	1241	29	Peștera H 5		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	drept	M. Bucegi	M. Bătrâna	DB			D		1			5,6	0	0,2	0,2	Tecșa E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	01.10.1990	Dumitrescu A.
	1241	30	Peștera H 6		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	drept	M. Bucegi	M. Bătrâna	DB			D		2	1717	10	6,6	0,3	0	0,3	Tecșa E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	07.10.1990	Dumitrescu A.
	1241	31	Peștera H 7		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	stâng	M. Bucegi	M. Bătrâna	DB			D		1	1817	60	8,5	3,5	0	3,5	Tecșa E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	07.10.1990	Dumitrescu A.
	1241	32	Peștera H 8		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Horoaba	stâng	M. Bucegi	M. Strungie Mari	BV			D		1	2100	60	7,9	5,6	3	8,6	Tecșa E., Sebastian A., Iliescu R., Radu L.	Styx Brașov	07.10.1990	Dumitrescu A.
03	1241	33	Avenul cu Gheață din Piciorul Babelor		Bazinul Ialomiței Superioare	Ialomița	V. Sugărilor	stâng	V. Sugărilor	Piciorul Babelor	DB			C	N	3	2000		298	47	4	51	Dumitru R.	Focul Viu	21.11.2003	Dumitru R.
	1246	146	Peștera Pericolului											D												
	1250	1	Peștera Mică de la Cerbul	Peștera nr. 1 din Defileul Ialomiței	Baz. drept al Ialomiței	Ialomița		stâng	M. Leaota	M. Brândușă	DB			D		2			23			0	Roșca R.	Hades	17.11.1979	Stelian G.
	1250	2	Peștera Diaclază de la Cerbul	Peștera nr. 2 din Defileul Ialomiței	Baz. drept al Ialomiței	Ialomița		stâng	M. Leaota	M. Brândușă	DB			D		1		40	25	4	6	10	Roșca R.	Hades	18.11.1979	Stelian G.
	1250	3	Peștera de la Gâlma	Peștera nr. 3 din Defileul Ialomiței	Baz. drept al Ialomiței	Ialomița		stâng	M. Leaota	M. Brândușă	DB	Moroieni	Gâlma	D		1		50	12	2	0	2	Stelian G.	Hades	29.11.1979	Stelian G.
	1250	4	Peștera din Cheile Orzei		Baz. drept al Ialomiței	Ialomița		drept	M. Leaota	M. Lespezi	DB			D		2			25	0	16	16	Balmuș I.	Hades	23.11.1980	Stelian G.
	1251	1	Peștera Crevasa din Cheile Brateiului		Baz. Brătei	Ialomița	V. Brăteiuului		M. Leaota	M. Lespezi	DB			D		1			26	0	4	4	Stelian G., Voicilă F.	Hades	28.12.1977	Popescu Gh.
	1251	2	Peștera de la Lespezi		Baz. Brătei	Ialomița	V. Brăteiuului		M. Leaota	M. Lespezi	DB			D		1		10				0		Hades	25.12.1978	Popescu Gh.

	1251	3	Avenul Mare de la Tunelul Brateiului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		4	160	232	74	4	78		Hades	09.09.1980	Radu I.	
	1251	4	Peștera nr. 1 de la Tunelul Brateiului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		1	180	38	14	0	14		Hades	09.09.1980	Radu I.	
	1251	5	Avenul Mic nr. 1 de la Tunelul Brateiului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		1	180	93	40	0	40		Hades	09.09.1980	Radu I.	
	1251	6	Avenul Mic nr. 2 de la Tunelul Brăteiuului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		1	180	49	34	0	34		Hades	09.09.1980	Radu I.	
	1251	7	Peștera nr. 2 de la Tunelul Brăteiuului	Peștera cu Vânt	Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		1	180	44,5	3	7	10		Hades	10.09.1980	Radu I.	
	1251	8	Peștera nr. 3 de la Tunelul Brăteiuului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		2	200	20	3	0	3		Hades	10.09.1980	Radu I.	
	1251	9	Peștera nr. 4 de la Tunelul Brăteiuului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		1	200	14	3	0	3		Hades	10.09.1980	Radu I.	
	1251	10	Peștera nr. 5 de la Tunelul Brăteiuului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		3	190	48,5	0	20	20		Hades	10.09.1980	Radu I.	
	1251	11	Peștera nr. 6 de la Tunelul Brăteiuului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		2	215	30	13,4	0	13,4		Hades	10.09.1980	Radu I.	
	1251	12	Avenul Laura de sub Vârful Piatra		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB	Moroieni		D		3										
	1251	13	Peștera cu Cinci Intrări de la Tunelul Brăteiuului		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB			D		5	100	103	10	0	10		Hades	01.11.1980	Radu I.	
	1251	14	Peștera nr. 4 de la Grohotiș		Baz. Brăteii	Ialomița	V. Brăteiuului	drept	M. Leaota	La Piatra	DB	Moroieni		D		1	100	14	0	1	1		Hades	00.10.1981	Radu I.	
	1252	1	Peștera Rătei	Peștera de la Izvorul Răteiului	Bazinul Rătei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leaota	M. Lespezi	DB	Moroieni		B	D	1	1060	40	6592							
	1252	2	Peștera Onicăi	Peștera cu Gururi, Peștera nr. 2 din Valea Răteiului	Bazinul Rătei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leaota	La Piatra	DB			C	N	1	1120	100	136	0	4	4		Hades		Stelian G.
	1252	3	Peștera Mare din Cheile Răteiului	Peștera nr. 3 din Valea Răteiului	Bazinul Rătei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leaota	La Piatra	DB			C	N	2	0	102	5	0	5		Hades		Stelian G.	
	1252	4	Peștera Mică din Cheile Răteiului		Bazinul Rătei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leaota	La Piatra	DB			D		1	0	18	5	0	5		Hades		Stelian G.	

	1252	5	Peștera cu Fereastră din Cheile Răteului	Peștera nr. 5	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leaota	Lespezi	DB			D		2	0	14	0	3	3	Popescu Gh.	Hades	00.06.1977	Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	6	Peștera de pe Vâlcetul Cheilor	Peștera nr. 6	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D			0	47	0	18	18	Jianu M., Voicilă F.	Hades	20.05.1978	Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	7	Peștera cu 4 Intrări din Cheile Răteului	Peștera nr. 7	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		4	0	66					Hades		Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	8	Peștera din Tunel	Peștera nr. 8	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		1		26	0	1	1		Hades		Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	9	Peștera cu Oase	Peștera nr. 9	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		1	0	17			0	Stelian G.	Hades	00.02.1978	Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	10	Peștera din Culme	Peștera nr. 10	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		1	0	33			0	Voicilă F.	Hades	16.08.1977	Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	11	Peștera cu Mondmilch din Cheile Răteului	Peștera nr. 11	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		2	0	31	1	1	2	Voicilă F.	Hades	16.08.1977	Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	12	Peștera cu Horn din Cheile Răteului	Peștera nr. 12	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		2	0	25	0	15	15	Șmigun C., Voicilă F.	Hades	18.12.1977	Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	13	Peștera din Muntele Lespezi	Peștera nr. 13 de la Lespezi	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		3	1090	0	39,4	0	4	4		Hades		Voicilă F.
	1252	14	Avenul de lângă Drum		Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		1		45	17	0	17	Jianu M., Grigore S.	Hades	21.05.1978	Voicilă F.	
03	1252	15	Peștera în Conglomerat din Muntele Răciu	Peștera nr. 15	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Leaota	Lespezi	DB			D		1		36				Mircea C., Voicilă F.	Hades	13.09.1977	Voicilă F., Popescu Gh.	
	1252	16	Peștera din Muntele Răciu	Peștera nr. 16	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Bucegi	Lespezi	DB			D		3		3	20		3,5		Hades	23.09.1978	Stelian G.	
	1252	17	Peștera nr. 1 din Muntele "La Piatră"	Peștera nr. 17 din v. Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Bucegi	Lespezi	DB			D		3		15	20		8	Stelian G.	Hades	25.12.1978	Stelian G.	
	1252	18	Peștera nr. 2 din Muntele "La Piatră"	Peștera nr. 18 din v. Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Bucegi	Lespezi	DB			D		1		16,5	3	0	3	Ciocârlău M., Mihai F., Voicilă F.	Hades	08.08.1979	Voicilă F.	
	1252	19	Peștera nr. 3 din Muntele "La Piatră"	Peștera nr. 19 din v. Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei		M. Bucegi	Lespezi	DB			D		1		30,5	0	9	9	Ciocârlău M., Mihai F., Voicilă F.	Hades	08.08.1979	Voicilă F.	
	1252	20	Peștera nr. 1 din Valea Rătei		Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota	La Piatră	DB			D		1		20	27	4	7	11	Roșca R.	Hades	17.09.1979	Roșca R.
	1252	21	Peștera nr. 2 din Valea Rătei		Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota	La Piatră	DB			D		1		20	10	0	2	2	Stelian G.	Hades	17.11.1979	Stelian G.

	1252	22	Peștera nr. 3 din Valea Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota	La Piatră	DB		D		2		15	2	0	2	Stelian G.	Hades	28.03.1981	Stelian G.
	1252	23	Peștera nr. 4 din Valea Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota		DB		D		1	70	56,5	25,5	0	25,5	Stanciu L.	Hades	00.03.1982	Stanciu L.
	1252	24	Peștera nr. 5 din Valea Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota		DB		D		1	60	31,5	10	0	10	Stanciu L.	Hades	00.03.1982	Stanciu L.
	1252	25	Peștera nr. 6 din Valea Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota		DB		D		1	70	16,9	11,3	0	11,3	Stanciu L.	Hades	00.03.1982	Stanciu L.
	1252	26	Peștera nr. 7 din Valea Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota		DB		D		1	75	19,7	8,7	0	8,7	Stanciu L.	Hades	00.03.1982	Stanciu L.
	1252	27	Peștera nr. 8 din Valea Rătei	Bazinul Ratei	Ialomița	V. Rătei	stâng	M. Leota		DB		D		2	90	23,4	11	0	11	Stanciu L.	Hades	00.03.1982	Stanciu L.



**Flora Parcului Natural Bucegi - plante inferioare reprezentative pentru Munții Bucegi**

Nr.	Taxon	Familia	Endemite	OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare
<b>Alge</b>				
1	<i>Amphora ovalis</i> var. <i>pediculus</i>	Bacillariophyceae		
2	<i>Chlorella terricola</i>	Chlorophyceae		
3	<i>Chrysococcus rufescens</i>	Crysophyceae		
4	<i>Cladophora glomerata</i>	Chlorophyceae		
5	<i>Cymbella microcephala</i>	Bacillariophyceae		
6	<i>Diatoma elongateum</i> var. <i>tenue</i>	Bacillariophyceae		
7	<i>Ellipsoiden annulatum</i>	Xanthophyceae		
8	<i>Ellipsoiden perminimum</i>	Xanthophyceae		
9	<i>Euglena adhaerens</i>	Euglenophyceae		
10	<i>Euglena spirogyra</i>	Euglenophyceae		
11	<i>Gleocapsa alpina</i>	Cyanophyceae		
12	<i>Gleocapsa montana</i> f. <i>fenestralis</i>	Cyanophyceae		
13	<i>Hydrurus vaucherii</i> f. <i>amorpha</i>	Crysophyceae	End	
14	<i>Hydrurus vaucherii</i> f. <i>caulinara</i>	Crysophyceae	End	
15	<i>Malomonas caudata</i>	Crysophyta		
16	<i>Muriella terrestris</i>	Chlorophyceae		
17	<i>Mycrocystis parietina</i>	Cyanophyceae		
18	<i>Navicula bryophyla</i>	Bacillariophyceae		
19	<i>Nodularia halerveyana</i>	Cyanophyceae		
20	<i>Oscillatoria agardhii</i> f. <i>wislouchii</i>	Chyanophyceae		
21	<i>Oscillatoria simplicissima</i>	Cyanophyceae		
22	<i>Palmella miniata</i>	Chlorophyceae		
23	<i>Penium polymorphum</i>	Chlorophyceae		
24	<i>Pinnularia borealis</i>	Bacillariophyceae		
25	<i>Pinnularia divergens</i>	Bacillariophyceae		
26	<i>Pleurocapsa minor</i>	Cyanophyceae		
27	<i>Pleurogaster lunaris</i>	Xanthophyceae		
28	<i>Protooccus viridis</i>	Chlorophyceae		
29	<i>Sinaiella terricola</i>	Cyanophyceae	End	
30	<i>Ulothrix oscillarina</i>	Chlorophyceae		
31	<i>Ulothrix tenerrima</i>	Chlorophyceae		
32	<i>Xenococcus irregularis</i>	Cyanophyceae		

**Micoflora**

33	<i>Armillaria mellea</i> (Vahl.) Quélet	Tricolomataceae		
34	<i>Boletus badius</i> Schaeffler	Boletaceae		
35	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	Cantarelaceae		
36	<i>Lactarius piperatus</i> (Scop.) S.F.Gray	Agaricaceae		
37	<i>Melampsorella caryophyllacearum</i> Schröter	Uredinaceae		
<b>Licheni</b>				
38	<i>Lecanora verrucosa</i> var. <i>bucegica</i>	Lecanoraceae	End	
39	<i>Letharia vulpina</i>	Parmeliaceae		
40	<i>Microglæna butschetschiensis</i>	Verrucariaceae	End	
41	<i>Parmelia sulcata</i>	Parmeliaceae		
42	<i>Polyblastia butschetschensis</i>	Verrucariaceae	End	
43	<i>Thelidium bucegiensis</i>	Verrucariaceae	End	
44	<i>Usnea articulata</i>	Parmeliaceae		
45	<i>Verrucaria bucegiensis</i>	Verrucariaceae	End	
<b>Briofite</b>				
46	<i>Buxbaumia viridis</i>	Buxaceae		
47	<i>Conostromum boreale</i>	Bartramiaceae		
48	<i>Catoscopium nigrum</i>	Catoscopiaceae		
49	<i>Amblyodon dealbates</i>	Meeseaceae		
50	<i>Polytrichum juniperinum</i>	Polytrichaceae		
51	<i>Polytrichum commune</i>	Polytrichaceae		
52	<i>Polytrichum piliferum</i>	Polytrichaceae		
53	<i>Polytrichum norvegicum</i>	Polytrichaceae		
54	<i>Dicranum albicans</i>	Dicranaceae		
55	<i>Dicranum viride</i>	Dicranaceae		
56	<i>Bucegia romanica</i>	Marchantiaceae		
57	<i>Hylocomium splendens</i>	Hylocomiaceae		
58	<i>Meesia longiseta</i>	Meeseaceae		Anexa IIA
59	<i>Sphagnum acutifolium</i>	Sphagnaceae		Anexa 5A
60	<i>Sphagnum recurvum</i>	Sphagnaceae		Anexa 5A
61	<i>Sphagnum platyphyllum</i>	Sphagnaceae		Anexa 5A

**Flora Parcului Natural Bucegi - plante reprezentative, periclitare, vulnerabile și rare**

Nr.	Taxon	Familia	Endemite	Lista Roșie a Plantelor Superioare din România (Olteanu, 1994)	Categorie	OUG 57/2007
1	<i>Abies alba</i> Mill.	Pinaceae	-	*	E	
2	<i>Achillea schurii</i> Schultz.	Asteraceae	End *	*	R	
3	<i>Aconitum toxicum</i> Rchb.	Ranunculaceae	End ****	-	Nt	
5	<i>Aconitum vulparia</i> ssp. <i>lasianthum</i> Rchb.	Ranunculaceae	End *	-	Nt	
6	<i>Alyssum repens</i> Baumg.	Brassicaceae	End****	-	Nt	
7	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	-	*	V/R	
8	<i>Androsace chamaejasme</i> Wulf.	Primulaceae	-	*	V/R	
9	<i>Angelica archangelica</i> L.	Umbelliferae	-	*	V	
10	<i>Anthemis carpatica</i> ssp. <i>pyrethroides</i> Schur.	Asteraceae	End *	*	R	
11	<i>Aquilegia transsilvanica</i> Schur.	Ranunculaceae	End **	*	V	
12	<i>Arnica montana</i> L.	Asteraceae	-	*	V	Anexa nr. 4 A
13	<i>Astragalus australis</i> ssp. <i>bucsecsi</i> Jav.	Fabaceae	End **	*	R	
14	<i>Bupleurum falcatum</i> ssp. <i>dilatatum</i> Schur	Apiaceae	-	-	V	
15	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	Campanulaceae	End **	*	R	
16	<i>Campanula transsilvanica</i> Schur. et Andrae	Campanulaceae	End ****	*	V/R	
17	<i>Campanula patula</i> ssp. <i>abientina</i> Simonkai	Campanulaceae	End****	-	LR	
18	<i>Campanula serrata</i> (Kit) Hendrych	Campanulaceae	End****	-	LR	
19	<i>Carduus kernerii</i> Simk.	Asteraceae	End ****	*	R	

20	<i>Carex capillaris</i> L.	Cyperaceae	-	*	R	
21	<i>Carex fuliginosa</i> Schkuhr	Cyperaceae	-	*	R	
22	<i>Carex rupestris</i> All.	Cyperaceae	-	*	R	
23	<i>Centaurea kotschyana</i> Heuffel	Asteraceae	End ***	*	R	
24	<i>Centaurea pinnatifida</i> Schur	Asteraceae	End *	*	R	
25	<i>Cerastium transsilvanicum</i> Schur	Caryophyllaceae	End *	*	R	
26	<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel	Orchidaceae	-	*	R	
27	<i>Crocus banaticus</i> Gay	Iridaceae	End**	-	E	
28	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Orchidaceae	-	*	R	
29	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	Orchidaceae	-	*	R	
30	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soo	Orchidaceae	-	*	R	
31	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	Thymelaeaceae	-	*	V/R	
32	<i>Dentaria glandulosa</i> W. et K.	Brassicaceae	End **	-	Nt	
33	<i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i> (Scott, Nyman et Kotschy) Tutin	Caryophyllaceae	End *	*	R	
34	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	End *	*	R	
35	<i>Dianthus tenuifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	End *	*	Nt	
36	<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb. & Schenk) Nyman	Asteraceae	End ****	*	R	
37	<i>Draba dornei</i> Heuffel	Brassicaceae	End *	*	V/R	
38	<i>Draba haynaldii</i> Stur	Asteraceae	End *	*	V/R	
39	<i>Eritrichum nanum</i> (L.) Schrader et Gaudin	Boraginaceae	End *	*	R	
40	<i>Festuca amethysina</i> L.	Gramineae	-	*	R	
41	<i>Festuca bucegiensis</i> Markgraf- Dannenberg	Gramineae	End *	*	R	
42	<i>Festuca carpatica</i> F. G. Dietr.	Gramineae	End **	*	R	
43	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	-	*	V	Anexa nr. 4A
44	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae	-	*	R	
45	<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentianaceae	-	*	V/R	Anexa nr 4 A
46	<i>Gentiana punctata</i> L.	Gentianaceae	-	*	R	
47	<i>Geranium</i>	Geraniaceae	End ****	-	R	

	<i>caeruleatum</i> Schur.					
48	<i>Geum reptans</i> L.	Rosaceae	-	*	R	
49	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Iridaceae	-	-	R	
50	<i>Godyera repens</i> (L.) R.Br.	Orchidaceae	-	*	R	
	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	Orchidaceae	-	*	R	
51	<i>Gypsophila petraea</i> (Baumg.) Feichenb.	Caryophyllaceae	End ***	*	R	
52	<i>Hedysarum hedysaroides</i> (L.) Schinz et Thell	Fabaceae	-	*	R	
53	<i>Hepatica transsilvanica</i> Fuss	Ranunculaceae	End **	*	Nt	
54	<i>Heracleum carpaticum</i> Porcius	Umbelliferae	End **	*	V/R	
55	<i>Heracleum palmatum</i> Baumg.	Umbelliferae	End *	*	Nt	
56	<i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>moniliformis</i> Borza	Brassicaceae	End **	-	V	
57	<i>Hesperis oblongifolia</i> Schur.	Brassicaceae	End *	*	R	
58	<i>Hieracium transsylvanicum</i> Heuff.	Asteraceae	End ****	-	Nt	
59	<i>Iris sibirica</i> L.	Iridaceae	-	-	R	
60	<i>Koeleria macrantha</i> ssp. <i>transsilvanica</i> Nyardi	Poaceae	End **			
61	<i>Larix decidua</i> Mill. ssp. <i>carpatica</i> (Dom.) Šiman	Pinaceae	E****	*	R	
62	<i>Leontodon montanus</i> ssp. <i>pseudotaraxaci</i> (Schur.) Finch et P.D.Sell	Asteraceae	End *	*	R	
63	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Asteraceae	-	*	E	
64	<i>Leucanthemum waldsteinii</i> (Schultz Bip.) Pouzar	Asteraceae	End **	*	R	
65	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller	Scrophulariaceae	-	*	R	
66	<i>Lingularia sibirica</i> L.	Asteraceae	-	*	R	
67	<i>Linum extraaxillare</i> Kit.	Linaceae	End ***	-	Nt	
68	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	Liliaceae	-	*	R	
69	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	Ericaceae	-	*	R	

70	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M.Richard	Orchidaceae	-	*	R	
71	<i>Nigritella nigra</i> (L.) Reichenb.	Orchidaceae	-	*	V/R	
72	<i>Nigritella rubra</i> (Wettst.)K.Richter	Orchidaceae	-	*	V/R	
73	<i>Onobrychis montana</i> subsp. <i>transsilvanica</i> (Simk.) Beck	Fabaceae	End *	*	R	
74	<i>Ophrys insectifera</i> L.	Orchidaceae	-	*	R	
75	<i>Orchis militaris</i> L.	Orchidaceae				
76	<i>Orchis militaris</i> L.	Orchidaceae	-	*	R	
77	<i>Orchis morio</i> L.	Orchidaceae	-	*	R	
78	<i>Orchis ustulata</i> L.	Orchidaceae	-	*	R	
79	<i>Origanum vulgare</i> L.	Labiatae				
80	<i>Oxytropis halleri</i> Bunge et. Koch	Fabaceae	-	*	R	
81	<i>Papaver alpinum</i> subsp. <i>corona-sancti-stephani</i> Zapl.	Papaveraceae	End *	*	R	
82	<i>Phyteuma confusum</i> A. Kerner	Campanulaceae	-	*	R	
83	<i>Pinguicula alpina</i> L.	Lentibulariaceae	-	*	R	
84	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	Lentibulariaceae	-	*	R	
85	<i>Pinus cembra</i> L.	Pinaceae	-	*	R	
86	<i>Plantago atrata</i> ssp. <i>carpatica</i> Soó	Plantaginaceae	-	*	R	
87	<i>Poa molinerii</i> ssp. <i>glacialis</i> Beldie	Gramineae	End *	*	R	
88	<i>Primula halleri</i> J.F. Gmelin	Primulaceae	-	*	R	
89	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) A. Et E. Love	Orchidaceae	-	*	R	
90	<i>Pulmonaria rubra</i> Schott	Boraginaceae	End ****	-	Nt	
91	<i>Ranunculus carpaticus</i> Herbich	Ranunculaceae	End **	*	R	
92	<i>Rhododendron myrtifolium</i> Schott et Kotschy	Ericaceae	-	*	V	
93	<i>Salix alpina</i> Scop.	Salicaceae	-	*	R	
94	<i>Salix bicolor</i> Willd.	Salicaceae	-	*	R	Anexa nr 3 B
95	<i>Salix retusa</i> L.	Salicaceae	-	*	R	
96	<i>Saxifraga demissa</i> Schott et Kotschy	Saxifragaceae	End *	*	V/R	
97	<i>Secale montanum</i> Guss.	Gramineae	-	*	R	
98	<i>Senecio papposus</i> Rchb.	Asteraceae	End ****	-	Nt	
99	<i>Sesleria bielzii</i> Schur.	Gramineae	End ****	*	R	

100	<i>Sesleria haynaldiana</i> Schur	Gramineae	End**	-	V	
101	<i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i> Nyaradi	Dipsacaceae	End *	-	R	
102	<i>Silene nutans</i> subsp. <i>dubia</i> (Herbich) Zapal	Caryophyllaceae	End **	*	R	
103	<i>Soldanella montana</i> Willd.	Primulaceae	-	*	R	
	<i>Soldanella pusilla</i> Baumg.	Primulaceae	-	*	R	
104	<i>Symphytum cordatum</i> W. Et K.	Boraginaceae	End **	-	Nt	
105	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae	-	*	V/R	
106	<i>Thesium kernerianum</i> Simonkai	Santalaceae	End *	*	R	
107	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel	Brassicaceae	End ***	*	R	
108	<i>Thymus comosus</i> Heuffel et Griseb	Labiatae	End *	*	Nt	
109	<i>Thymus marginatus</i> Kern	Labiatae	End **	-		
110	<i>Thymus pulcherrimus</i> Schur	Labiatae	End *	*	R	
111	<i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpatica</i> Hayek	Scrophulariaceae	-	*	R	
112	<i>Traunsteinera</i> <i>globosa</i> (L.) Reichenb	Orchidaceae	-	*	R	
113	<i>Trisetum</i> <i>macratrichum</i> Hackel	Poaceae	End**	*	R	
114	<i>Trollius europaeus</i> L.	Ranunculaceae	-	*	R	
115	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	Ericaceae	-	*	R	Anexa nr. 3 B
116	<i>Veronica alpina</i> L.	Scrophulariaceae	-	*	R	
117	<i>Veronica aphylla</i> L.	Scrophulariaceae	-	*	R	
118	<i>Veronica</i> <i>baumgartenii</i> Roemer et Schultes	Scrophulariaceae	End **	*	R	
119	<i>Viola alpina</i> Jacq.	Violaceae	-	*	R	
120	<i>Viola dacica</i> Borb.	Violaceae	End ***	*	R	

\* Endemit cu areal restrans ± la Romania

\*\* Endemit carpatic

\*\*\* Endemit carpato-balcanic

E= taxoni periclitati, in pericol de extinctie, a caror supravietuire este improbabila daca factorii cauzali continua sa actioneze sau a caror ppulatii au fost saracite pana la nivelul critic;

V= taxoni vulnerabili, considerati posibil sa treaca in prima categorie in viitorul apropiat daca factorii cauzali continua sa actioneze;

R=taxoni cu populatii mondiale mici , care in prezent nu sunt amenintati dar care se afla sub risc ca urmare a arealului lor restrictiv

Nt=taxoni neamenintati

**Lista Roșie a plantelor superioare din Parcul Natural Bucegi**

Nr.	Taxon	Familia	Endemite	Lista Rosie a Plantelor Superioare din Romania (Olteanu, 1994)	Categorie	OUG 57/2007, cu modificarile si completarile ulterioare	Directiva Habitate	Convenția de la BERNA
1	<i>Abies alba</i> Mill.	Pinaceae	-	*	E			
2	<i>Achillea schurii</i> Schultz.	Asteraceae	End *	*	R			
3	<i>Aconitum toxicum</i> Rchb.	Ranunculaceae	End ***	-	Nt			
4	<i>Aconitum vulparia</i> ssp. <i>lasianthum</i> Rchb.	Ranunculaceae	End *	-	Nt			
5	<i>Alyssum repens</i> Baumg.	Brassicaceae	End***	-	Nt			
6	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	-	*	V/R			
7	<i>Androsace chamaejasme</i> Wulf.	Primulaceae	-	*	V/R			
8	<i>Angelica archangelica</i> L.	Umbelliferae	-	*	V			
9	<i>Anthemis carpatica</i> ssp. <i>pyrethroides</i> Schur.	Asteraceae	End *	*	R			
10	<i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	Ranunculaceae	End*	*	V			
11	<i>Aquilegia transsilvanica</i> Schur.	Ranunculaceae	End **	*	R			
12	<i>Arnica montana</i> L.	Asteraceae	-	*	V	Anexa nr. 4 A	Anexa V	



13	<i>Astragalus australis</i> ssp. <i>bucsecsi</i> Jav.	Fabaceae	End **	*	R			
14	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	Campanulaceae	End **	*	R			
15	<i>Campanula patula</i> ssp. <i>abientina</i> Simonkai	Campanulaceae	End***	-	LR			
16	<i>Campanula serrata</i> (Kit) Hendrych	Campanulaceae	End***	-	LR			
17	<i>Carduus kernerii</i> Simk.	Asteraceae	End ***	*	R			
18	<i>Carex capillaris</i> L.	Cyperaceae	-	*	R			
19	<i>Carex fuliginosa</i> Schkuhr	Cyperaceae	-	*	R			
20	<i>Carex rupestris</i> All.	Cyperaceae	-	*	R			
21	<i>Centaurea kotschyana</i> Heuffel	Asteraceae	End ***	*	R			
22	<i>Centaurea pinnatifida</i> Schur	Asteraceae	End *	*	R			
23	<i>Cerastium transsilvanicum</i> Schur	Caryophyllaceae	End *	*	R			
24	<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel	Orchidaceae	-	*	R			
25	<i>Crocus banaticus</i> Gay	Iridaceae	End**	-	E			
26	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Orchidaceae	-	*	R			
27	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	Orchidaceae	-	*	R			
28	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soo	Orchidaceae	-	*	R			
29	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	Thymelaeaceae	-	*	V/R			
30	<i>Dentaria glandulosa</i> W. et K.	Brassicaceae	End **	-	Nt			
31	<i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i> (Scott, Nyman et Kotschy) Tutin	Caryophyllaceae	End *	*	R			
32	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	End *	*	R			
33	<i>Dianthus tenuifolius</i> Schur	Caryophyllaceae	End *	*	Nt			

34	<i>Doronicum carpaticum</i> (Griseb. & Schenk) Nyman	Asteraceae	End ***	*	R			
35	<i>Draba haynaldii</i> Stur	Asteraceae	End *	*	V/R			
36	<i>Eritrichum nanum</i> (L.) Schrader et Gaudin	Boraginaceae	End *	*	R			
37	<i>Festuca amethystina</i> L.	Gramineae	-	*	R			
38	<i>Festuca bucegiensis</i> Markgraf-Dannenberg	Gramineae	End *	*	R			
39	<i>Festuca carpatica</i> F. G. Dietr.	Gramineae	End **	*	R			
40	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	-	*	Nt	Anexa nr. 4A	Anexa V	
41	<i>Gentiana acaulis</i> L.	Gentianaceae	-	*	R			
42	<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentianaceae	-	*	V/R	Anexa nr 4 A	Anexa V	
43	<i>Gentiana punctata</i> L.	Gentianaceae	-	*	R			
44	<i>Gentianella bulgarica</i> (Velen.)J.Holub	Gentianaceae		*	R			
45	<i>Gentianella germanica</i> (Willd.)E.F.Warburg	Gentianaceae		*	R			
46	<i>Geranium caeruleatum</i> Schur.	Geraniaceae	End ***	-	-			
47	<i>Geum reptans</i> L.	Rosaceae	-	*	R			
48	<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	Iridaceae	-	-	-			
49	<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.	Orchidaceae	-	*	R			
50	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	Orchidaceae	-	*	R			
51	<i>Gypsophila petraea</i> (Baumg.) Feichenb.	Caryophyllaceae	End ***	*	R			

52	<i>Hedysarum hedysaroides</i> (L.) Schinz et Thell	Fabaceae	-	*	R			
53	<i>Hepatica transsilvanica</i> Fuss	Ranunculaceae	End **	*	Nt			
54	<i>Heracleum carpaticum</i> Porcius	Umbelliferae	End **	*	V/R			
55	<i>Heracleum palmatum</i> Baumg.	Umbelliferae	End *	*	Nt			
56	<i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>moniliformis</i> Borza	Brassicaceae	End **	-	V			
57	<i>Hesperis oblongifolia</i> Schur.	Brassicaceae	End *	*	R			
58	<i>Hieracium transsylvanicum</i> Heuff.	Asteraceae	End ***	-	Nt			
59	<i>Iris sibirica</i> L.	Iridaceae	-	-	-			
60	<i>Koeleria macrantha</i> ssp. <i>transsilvanica</i> Nyardi	Poaceae	End **	*	R			
61	<i>Larix decidua</i> Mill. ssp. <i>carpatica</i> (Dom.) Šiman	Pinaceae	E***	*	R			
62	<i>Leontodon montanus</i> ssp. <i>pseudotaraxaci</i> (Schur.) Finch et P.D.Sell	Asteraceae	End *	*	R			
63	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	Asteraceae	-	*	E			
64	<i>Leucanthemum waldsteinii</i> (Schultz Bip.) Pouzar	Asteraceae	End **	*	R			
65	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller	Scrophulariaceae	-	*	R			
66	<i>Ligularia sibirica</i> L.	Asteraceae	-	*	R		Anexa II	Anexa I
67	<i>Linum extraaxillare</i> Kit.	Linaceae	End ***	-	Nt			
68	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	Liliaceae	-	*	R			
69	<i>Loiseleuria procumbens</i> (L.) Desv.	Ericaceae	-	*	R			
70	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M.Richard	Orchidaceae	-	*	R			

71	<i>Nigritella nigra</i> (L.) Reichenb.	Orchidaceae	-	*	V/R			
72	<i>Nigritella rubra</i> (Wettst.)K.Richter	Orchidaceae	-	*	V/R			
73	<i>Onobrychis montana subsp. transsilvanica</i> (Simk.) Beck	Fabaceae	End *	*	R			
74	<i>Ophrys insectifera</i> L.	Orchidaceae	-	*	R			
75	<i>Orchis militaris</i> L.	Orchidaceae	-	*	R			
76	<i>Orchis morio</i> L.	Orchidaceae	-	*	R			
77	<i>Orchis ustulata</i> L.	Orchidaceae	-	*	R			
78	<i>Origanum vulgare</i> L.	Labiatae						
79	<i>Oxytropis halleri</i> Bunge et. Koch	Fabaceae	-	*	R			
80	<i>Papaver alpinum subsp. corona-sancti-stephani</i> Zapf.	Papaveraceae	End *	*	R			
81	<i>Phyteuma confusum</i> A. Kerner	Campanulaceae	-	*	R			
82	<i>Pinguicula alpina</i> L.	Lentibulariaceae	-	*	R			
83	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	Lentibulariaceae	-	*	R			
84	<i>Pinus cembra</i> L.	Pinaceae	-	*	R			
85	<i>Platago atrata</i> Hoppe	Plantaginaceae	-	*	R			
86	<i>Poa molinerii</i> ssp. <i>glacialis</i> Beldie	Gramineae	End *	*	R			
87	<i>Primula halleri</i> J.F. Gmelin	Primulaceae	-	*	R			
88	<i>Pulmonaria rubra</i> Schott	Boraginaceae	End ***	-	Nt			
89	<i>Ranunculus carpaticus</i> Herbich	Ranunculaceae	End **	*	R			
90	<i>Rhododendron myrtifolium</i> Schott et Kotschy	Ericaceae	-	*	V			

91	<i>Salix alpina</i> Scop.	Salicaceae	-	*	R			
92	<i>Salix bicolor</i> Willd.	Salicaceae	-	*	R	Anexa nr 3 B		
93	<i>Salix myrtilloides</i> L.	Salicaceae		*	Ex			
94	<i>Salix retusa</i> L.	Salicaceae	-	*	R			
95	<i>Saxifraga demissa</i> Schott et Kotschy	Saxifragaceae	End *	*	V/R			
96	<i>Secale montanum</i> Guss.	Gramineae	-	*	R			
97	<i>Senecio papposus</i> Rchb.	Asteraceae	End ***	-	Nt			
98	<i>Sesleria bielzii</i> Schur.	Gramineae	End ***	*	R			
99	<i>Sesleria haynaldiana</i> Schur	Gramineae	End**	-	V			
100	<i>Scabiosa lucida</i> ssp. <i>barbata</i> Nyaradi	Dipsacaceae	End *	-	R			
101	<i>Silene nutans</i> subsp. <i>dubia</i> (Herbich) Zapal	Caryophyllaceae	End **	*	R			
102	<i>Soldanella montana</i> Willd.	Primulaceae	-	*	R			
103	<i>Soldanella pusilla</i> Baumg.	Primulaceae	-	*	R			
104	<i>Symphytum cordatum</i> W. Et K.	Boraginaceae	End **	-	Nt			
105	<i>Taxus baccata</i> L.	Taxaceae	-	*	V/R			
106	<i>Thesium kernerianum</i> Simonkai	Santalaceae	End *	*	R			
107	<i>Thlaspi dacicum</i> Heuffel	Brassicaceae	End ***	*	R			
108	<i>Thymus comosus</i> Heuffel et Griseb	Labiatae	End *	*	Nt			
109	<i>Thymus marginatus</i> Kern	Labiatae	End **	-				
110	<i>Thymus pulcherrimus</i> Schur	Labiatae	End *	*	R			
111	<i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>carpatica</i> Hayek	Scrophulariceae	-	*	R			
112	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.)	Orchidaceae	-	*	R			

	Reichenb							
113	<i>Trisetum macratrichum</i> Hackel	Poaceae	End**	*	R			
114	<i>Trollius europaeus</i> L.	Ranunculaceae	-	*	R			
115	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	Ericaceae	-	*	R	Anexa nr. 3 B		
116	<i>Veronica alpina</i> L.	Scrophulariaceae	-	*	R			
117	<i>Veronica aphylla</i> L.	Scrophulariaceae	-	*	R			
118	<i>Veronica baumgartenii</i> Roemer et Schultes	Scrophulariaceae	End **	*	R			
119	<i>Viola alpina</i> Jacq.	Violaceae	-	*	R			
120	<i>Viola dacica</i> Borb.	Violaceae	End ***	*	R			

\* Endemit cu areal restrans ± la Romania

\*\* Endemit carpatic

\*\*\* Endemit carpato-balcanic

E= taxoni periclitati, in pericol de extinctie, a caror supravietuire este improbabila daca factorii cauzali continua sa actioneze sau a caror ppulatii au fost saracite pana la nivelul critic;

V= taxoni vulnerabili, considerati posibil sa treaca in prima categorie in viitorul apropiat daca factorii cauzali continua sa actioneze;

R=taxoni cu populatii mondiale mici , care in prezent nu sunt amenintati dar care se afla sub risc ca urmare a arealului lor restrictiv

Nt=taxoni neamenintati

Specii de nevertebrate reprezentative pentru Munții Bucegi

Nr. Crt	Specia	Familia	Directiva Habitate anexa II	Lista Roșie IUCN	OUG 57/2007
	<b>ROTIFERI</b>				
1.	<i>Habrotracha rosa</i> Donner	Habrotracha			
2.	<i>Adineta barbata</i> Janson	Adinetidae			
3.	<i>Adineta glauca</i> Vulfort	Adinetidae			
	<b>GASTEROPODE</b>				
4.	<i>Chilostoma banaticum</i>	Helicidae	*		Anexa 3,4A
5.	<i>Vertigo genesii</i>	Vertiginidae	*	LR/cd	Anexa 3,4A
6.	<i>Iphigena latestriata</i> Schmidt	Clausillidae			
	<b>COLEOPTERE</b>				
7.	<i>Carabus arvensis carpathus</i> Born	Carabidae			
8.	<i>Carabus planicollis carpathica</i> Bielz	Carabidae			
9.	<i>Carabus obsoletus carpathicus</i> Bielz	Carabidae			
10.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Cucujidae	*	VU	Anexa 3,4A
11.	<i>Lucanus cervus</i>	Lucanidae	*		
12.	<i>Rosalia alpina</i> Linné	Cerambycidae	*	VU	Anexa 3,4A
	<b>LEPIDOPTERE</b>				
13.	<i>Colias mymidone</i>		*		Anexa 3,4A
14.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Nymphalidae	*		Anexa 3,4A
15.	<i>Nymphalis vaualbun</i>	Nymphalidae	*		Anexa 3,4A
16.	<i>Erebia montana</i> Prunner	Satyridae			
17.	<i>Lycaena dispar</i>	Lycaenidae	*	LR/nt	Anexa 3,4A
	<b>HIMENOPTERE</b>				
18.	<i>Formica rufa</i> L.	Formicidae		LR/nt	
	<b>ODONATE</b>				
19.	<i>Cordulegaster heros</i>		*		Anexa 3,4A
	<b>ORTHOPTERE</b>				
20.	<i>Isophyta costata</i>		*		Anexa 3,4A
21.	<i>Odontopodisma rubripes</i>		*	VU	
22.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		*		Anexa 3,4A

**Specii de vertebrate prezente în Munții Bucegi**

**Fauna de pești**

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007
1	<i>Cottus gobio</i>	Scorpaeniformes	Prioritara	

**Fauna de amfibieni**

Nr.	Specia	Familia	Cartea rosie a vertebratelor din Romania (2005)	OUG 57/2007
1	<i>Bombina variegata</i> Linnaeus	Discoglossidae	Aproape amenintata	Anexa 2, 3A
2	<i>Bufo bufo</i> Linnaeus	Bufonidae	Aproape amenintata	3B
3	<i>Bufo viridis</i> Laurenti	Bufonidae	Aproape amenintata	Anexa 3A
4	<i>Hyla arborea</i> Linnaeus	Bufonidae	Vulnerabila	Anexa 3A
5	<i>Rana ridibunda</i> Linnaeus	Ranidae	-	4A
6	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus	Ranidae	Vulnerabila	3B, 4A
7	<i>Salamandra salamandra</i> Linnaeus	Salamandridae	Vulnerabila	3B
8	<i>Triturus alpestris</i> Laurenti	Salamandridae	Vulnerabila	3B
9	<i>Triturus cristatus</i> Laurenti	Salamandridae	Vulnerabila	Anexa 2, 3A
10	<i>Triturus montandoni</i> Boulenger	Salamandridae	Vulnerabila	Anexa 2, 3A
11	<i>Triturus vulgaris vulgaris</i> Linnaeus	Salamandridae	Aproape amenintata	3B

**Fauna de reptile**

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007
1	<i>Anguis fragilis colchicus</i> Nordmann	Lacertidae	Vulnerabila	3B
2	<i>Coronella austriaca</i> Liaurenti	Colubridae	Vulnerabila	3A
3	<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus	Lacertidae	-	-
4	<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae	-	3A
5	<i>Lacerta vivipara</i> Jaquin	Lacertidae	-	-
6	<i>Natrix natrix</i>	Colubridae	-	-
7	<i>Vipera berus</i> Linnaeus	Viperidae	Periclitata	3B



## Fauna de păsări

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007	Direcțiva Păsări
1	<i>Accipiter gentilis</i> (L.)	Accipitridae		Anexa nr. 3A	
2	<i>Accipiter nisus</i> (L.)	Accipitridae		Anexa nr. 3A	
3	<i>Aegolius funereus</i> L.	Strigidae			Anexa nr. 1
4	<i>Aegyptius monachus</i> L.	Accipitridae	Extincta	Anexa nr. 2	Anexa nr. 1
5	<i>Alauda arvensis</i> L.	Alaudidae		Anexa nr. 4A	
6	<i>Alcedo atthis</i> L.	Alcedinidae		Anexa nr.2,3A	
7	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus	Anatidae		Anexa nr. 4A	Anexa nr. 2A, 2B
8	<i>Anthus spinoletta</i> L.	Motacillidae		Anexa nr. 3A	
9	<i>Anthus trivialis</i> L.	Motacillidae		Anexa nr. 3A	
10	<i>Apus apus</i> L.	Apodidae		Anexa nr. 3A	
11	<i>Apus melba</i> L.	Apodidae		Anexa nr. 3A	
12	<i>Aquila chrysaetos</i> L.	Accipitridae	Periclitata	Anexa nr.2,3A	Anexa nr. 1
13	<i>Aquila clanga</i> Pallas	Accipitridae		Anexa nr. 3A	
14	<i>Aquila pomarina</i> C.L.Brihm.	Accipitridae	Vulnerabila	Anexa nr. 2, 3A	Anexa nr. 1
15	<i>Asio otus</i> L.	Strigidae		Anexa nr. 3A	
16	<i>Athene noctua</i> Scopoli	Strigidae		Anexa nr. 3B	
17	<i>Bonasia bonasia</i> L.	Tetraonidae			Anexa nr. 1, 2B
18	<i>Bubo bubo</i> L.	Strigidae	Vulnerabila	Anexa nr. 2	Anexa nr. 1
19	<i>Buteo buteo</i> L.	Accipitridae		Anexa nr. 3A	
20	<i>Carduelis carduelis</i> L.	Fringillidae			
21	<i>Carduelis spinus</i> L.	Fringillidae		Anexa nr. 3B	
22	<i>Certhia familiaris</i> L.	Certhidae			
23	<i>Ciconia nigra</i> Linnaeus	Ciconidae	Vulnerabila	Anexa nr.2	Anexa nr. 1
24	<i>Cinclus cinclus</i> L.	Certhidae		Anexa nr. 3B	
25	<i>Columba oenas</i> L.	Columbidae			
26	<i>Columba palumbus</i> L.	Columbidae			

27	<i>Coracias garrulus</i> L.	Coraciidae			
28	<i>Corvus corax</i> L.	Corvidae	Periclitata	Anexa nr. 3B	
29	<i>Cuculus canorus</i> L.	Cuculidae		Anexa nr. 3A	
30	<i>Delichon urbica</i> L.	Hirudinidae			
31	<i>Dendrocopos major</i> L.	Picidae		Anexa nr. 3A	
32	<i>Dryocopus martius</i> L.	Picidae		Anexa nr. 2, 3A	Anexa nr. 1
33	<i>Emberiza citrinella</i> L.	Emberizidae		Anexa nr. 3A	
34	<i>Eremophila alpestris</i> L.	Alandidae	Vulnerabila	Anexa nr. 3B	
35	<i>Erithacus rubecula</i> L.	Turdidae		Anexa nr. 3B	
36	<i>Falco subbuteo</i> L.	Falconidae		Anexa nr. 3B	
37	<i>Falco tinnunculus</i> L.	Falconidae		Anexa nr. 3B	
38	<i>Falco vespertinus</i> L.	Falconidae			
39	<i>Ficedula albicollis</i> Temminck	Muscicapidae		Anexa nr. 3A	Anexa nr. 1
40	<i>Fringilla coelebs</i> L.	Fringillidae		Anexa nr. 3A	
41	<i>Garrulus glandarius</i> L.	Corvidae			Anexa nr. 2B
42	<i>Gypaetus barbatus</i> Linnaeus	Accipitridae	Disparuta	Anexa nr. 2	Anexa nr. 1
43	<i>Hirundo rustica</i> L.	Hirudinidae			
44	<i>Lanius collurio</i> L.	Laniidae		Anexa nr. 2, 3A	Anexa nr. 1
45	<i>Lanius excubitor</i> L.	Laniidae		Anexa nr. 3A	
46	<i>Loxia curvirostra</i> L.	Fringillidae		Anexa nr. 3A	
47	<i>Motacilla alba</i> L.	Motacillidae		Anexa nr. 3A, 3B	
48	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall	Motacillidae		Anexa nr. 3A, 3B	
49	<i>Motacilla flava</i> L.	Motacillidae		Anexa nr. 3A, 3B	
50	<i>Muscicapa striata</i> L.	Muscicapidae		Anexa nr. 3B	
51	<i>Nucifraga</i> <i>caryocatactes</i> L.	Corvidae		Anexa nr. 3B	
52	<i>Oriolus oriolus</i>	Oriolidae			
53	<i>Otus scops</i> L.	Strigidae		Anexa nr. 3B	
54	<i>Parus ater</i> L.	Paridae		Anexa nr. 3A	
55	<i>Parus caeruleus</i> L.	Paridae		Anexa nr. 3A	
56	<i>Parus cristatus</i> L.	Paridae		Anexa nr. 3A	
57	<i>Parus major</i> L.	Paridae		Anexa nr. 3A	

58	<i>Parus montanus</i> L. <i>Boldenstein</i> L.	Paridae		Anexa nr. 3A	
59	<i>Parus palustris</i> L.	Paridae		Anexa nr. 3A	
60	<i>Passer domesticus</i> L.	Passeridae			
61	<i>Passer montanus</i> L.	Passeridae			
62	<i>Perdix perdix</i> L.	Phasianidae		Anexa nr. 3B	Anexa nr. 2A
63	<i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot	Sylviidae			
64	<i>Pica pica</i> L.	Corvidae			Anexa nr. 2B
65	<i>Picoides tridactylus</i> L.	Picidae			Anexa nr. 1
66	<i>Picus canus</i> Gmelin	Picidae		Anexa nr. 2	Anexa nr. 1
67	<i>Prunella collaris</i> Scopoli	Prunellidae		Anexa nr. 3B	
68	<i>Prunella modularis</i> L.	Prunellidae		Anexa nr. 3B	
69	<i>Regulus ignicapillus</i> Temmink	Turdidae		Anexa nr. 3B	
70	<i>Regulus regulus</i> L.	Turdidae		Anexa nr. 3B	
71	<i>Saxicola rubetra</i> L.	Turdidae		Anexa nr. 3A	
72	<i>Serinus serinus</i> L.	Frigillidae		Anexa nr. 3B	
73	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus	Sittidae			
74	<i>Strix aluco</i> L.	Strigidae		Anexa nr. 3A	
75	<i>Strix uralensis</i> Pallas	Strigidae		Anexa nr. 3A	
76	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus	Sturnidae			
77	<i>Sylvia atricapilla</i> L.	Sylviidae		Anexa nr. 3A	
78	<i>Sylvia borin</i> Booddaert	Sylviidae		Anexa nr. 3A	
79	<i>Tetrao urogallus</i> L.	Tetraonidae		Anexa nr. 4A	Anexa nr. 1, 2B, 3B
80	<i>Tichodroma muraria</i> L.	Tichodromadidae		Anexa nr. 3B	
81	<i>Tringa hypoleucos</i> L.	Scolopacidae			
82	<i>Tringa ochropus</i> L.	Scolopacidae			
83	<i>Troglodytes troglodytes</i> L.	Troglodytidae		Anexa nr. 3A	

84	<i>Turdus merula</i> L.	Turdidae			Anexa nr. 2B
85	<i>Turdus philomelos</i> Brahm	Turdidae		Anexa nr. 4A	
86	<i>Turdus pilaris</i> L.	Turdidae		Anexa nr. 4B	Anexa nr. 2B
87	<i>Turdus torquatus</i> L.	Turdidae			

## Fauna de mamifere

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007	Directivă Habitat
<b>Insectivore</b>					
1	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus	Erinaceidae			
2	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus	Talpidae			
3	<i>Sorex araneus</i> Linnaeus	Soricidae			
4	<i>Sorex alpinus</i> Schinz	Soricidae	Vulnerabil	Anexa nr. 3 B	
5	<i>Neomys fodiens</i> Pennat	Soricidae	Periclitat		
<b>Chiroptere</b>					
6	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber	Rhinolophidae	Vulnerabil	Anexa nr. 2	Anexa 2
7	<i>Rhinolophus blasii</i> Peters	Rhinolophidae	Periclitat	Anexa nr. 2	Anexa 2
8	<i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein	Rhinolophidae	Vulnerabil	Anexa nr. 2	Anexa 2
9	<i>Barbastella barbastellus</i>	Vespertilionidae	Periclitat	Anexa nr. 3	Anexa 2
10	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl	Vespertilionidae	Periclitat		
11	<i>Myotis myotis</i> Borkhausen	Vespertilionidae	Periclitat	Anexa nr. 2	Anexa 2
12	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber	Vespertilionidae			
13	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus	Vespertilionidae	Periclitat	Anexa nr. 3 B	
<b>Rozătoare</b>					
14	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus	Sciuridae		Anexa nr. 4 B	
15	<i>Sicista betulina</i> Pallas	Zapodidae	Critic periclitat	Anexa nr. 3 A	Anexa 4
16	<i>Dryomys nitedula</i> Pallas	Gliridae	Vulnerabil	Anexa nr. 3 A	Anexa 4
17	<i>Muscardinus avellanarius</i> Linnaeus	Gliridae	Vulnerabil	Anexa nr. 3 A	Anexa 4
18	<i>Myoxus glis</i> Linnaeus	Gliridae	Vulnerabil		Anexa

					4
19	<i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber	Arvicolidae			
20	<i>Microtus arvalis</i> Pallas	Arvicolidae			
21	<i>Microtus agrestis</i> Linnaeus	Arvicolidae	Vulnerabil		
22	<i>Microtus nivalis</i> Martins	Arvicolidae	Vulnerabil		
23	<i>Apodemus flavicollis</i> Melchior	Muridae			
24	<i>Apodemus sylvaticus</i> Linnaeus	Muridae			
25	<i>Mus musculus</i> Linnaeus	Muridae			
26	<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout	Muridae			
	<b>Logomorfe</b>				
27	<i>Lepus europaeus</i> Pallas	Leponidae		Anexa nr. 4 B	
	<b>Artiodactile</b>				
28	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus	Cervidae	Vulnerabil	Anexa nr. 4 B	
29	<i>Capreolus capreolus</i> linnaeus	Cervidae	Vulnerabil	Anexa nr. 4 B	
30	<i>Rupicapra rupicapra</i> Linnaeus	Bovidae	Periclitat	Anexa nr. 4 A	Anexa 2,4
31	<i>Sus scrofa attila</i> Linnaeus	Suidae		Anexa nr. 4 B	
	<b>Carnivore</b>				
32	<i>Canis lupus</i> Linnaeus	Canidae	Vulnerabil	Anexa nr. 2, 3A	Anexa 4
33	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus	Canidae		Anexa nr. 4 B	
34	<i>Ursus arctos</i> Linnaeus	Ursidae	Vulnerabil	Anexa nr. 2, 3A	Anexa 2,4
35	<i>Meles meles</i> Linnaeus	Mustelidae		Anexa nr. 4 B	
36	<i>Martes martes</i> Linnaeus	Mustelidae	Vulnerabil		
37	<i>Martes foina</i> Erxleben	Mustelidae		Anexa nr. 4 B	
38	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus	Mustelidae		Anexa nr. 4 B	
39	<i>Mustela putoris</i> Linnaeus	Mustelidae			
40	<i>Felis silvestris</i> Schreber	Felidae	Vulnerabila	Anexa nr. 3 A	Anexa 4
41	<i>Lynx lynx</i> Linnaeus	Felidae	Vulnerabila	Anexa nr. 2, 3 A	Anexa 2,4

## Lista Roșie a vertebratelor din Parcul Natural Bucegi

### Fauna de pești

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007
1	<i>Cottus gobio</i>	Scorpaeniformes	Prioritara	

### Fauna de amfibieni

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007
1	<i>Bombina variegata</i> Linnaeus	Discoglossidae	Aproape amenintata	Anexa 3
2	<i>Bufo bufo</i> Linnaeus	Bufonidae	Aproape amenintata	Anexa 3
3	<i>Bufo viridis</i> Laurenti	Bufonidae	Aproape amenintata	Anexa 4A
4	<i>Hyla arborea</i> Linnaeus	Bufonidae	Vulnerabila	Anexa 4A
5	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus	Ranidae	Vulnerabila	Anexa 4B
6	<i>Salamandra salamandra</i> Linnaeus	Salamandridae	Vulnerabila	Anexa 4B
7	<i>Triturus alpestris</i> Laurenti	Salamandridae	Vulnerabila	Anexa 4B
8	<i>Triturus cristatus</i> Laurenti	Salamandridae	Vulnerabila	Anexa 3
9	<i>Triturus montandoni</i> Boulenger	Salamandridae	Vulnerabila	Anexa 3
10	<i>Triturus vulgaris vulgaris</i> Linnaeus	Salamandridae	Aproape amenintata	Anexa 4B

### Fauna de reptile

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007
1	<i>Anguis fragilis colchicus</i> Nordmann	Lacertidae	Vulnerabila	Anexa 4B
2	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti	Colubridae	Vulnerabila	Anexa 4A
3	<i>Lacerta viridis</i>	Lacertidae	-	Anexa 4A
4	<i>Vipera berus</i> Linnaeus	Viperidae	Periclitata	Anexa 4B

## Fauna de păsări

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	Directiva Păsări
1	<i>Accipiter gentilis</i> (L.)	Accipitridae		
2	<i>Accipiter nisus</i> (L.)	Accipitridae		
3	<i>Aegolius funereus</i> L.	Strigidae		Anexa nr. 1
4	<i>Aegyptius monachus</i> L.	Accipitridae	Extincta	Anexa nr. 1
5	<i>Alauda arvensis</i> L.	Alandidae		
6	<i>Alcedo atthis</i> L.	Alcedinidae		
7	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus	Anatidae		Anexa nr. 2A, 2B
8	<i>Anthus spinoletta</i> L.	Motacillidae		
9	<i>Anthus trivialis</i> L.	Motacillidae		
10	<i>Apus apus</i> L.	Apodidae		
11	<i>Apus melba</i> L.	Apodidae		
12	<i>Aquila chrysaetos</i> L.	Accipitridae	Periclitata	Anexa nr. 1
13	<i>Aquila clanga</i> Pallas	Accipitridae		
14	<i>Aquila pomarina</i> C.L.Brihm.	Accipitridae	Vulnerabila	Anexa nr. 1
15	<i>Asio otus</i> L.	Strigidae		
16	<i>Athene noctua</i> Scopoli	Strigidae		
17	<i>Bonasia bonasia</i> L.	Tetraonidae		Anexa nr. 1, 2B
18	<i>Bubo bubo</i> L.	Strigidae	Vulnerabila	Anexa nr. 1
19	<i>Buteo buteo</i> L.	Accipitridae		
20	<i>Carduelis carduelis</i> L.	Fringillidae		
21	<i>Carduelis spinus</i> L.	Fringillidae		
22	<i>Certhia familiaris</i> L.	Certhidae		
23	<i>Ciconia nigra</i> Linnaeus	Ciconidae	Vulnerabila	Anexa nr. 1
24	<i>Cinclus cinclus</i> L.	Certhidae		
25	<i>Columba oenas</i> L.	Columbidae		
26	<i>Columba palumbus</i> L.	Columbidae		
27	<i>Coracias garrulus</i> L.	Coraciidae		
28	<i>Corvus corax</i> L.	Corvidae	Periclitata	
29	<i>Cuculus canorus</i> L.	Cuculidae		

30	<i>Delichon urbica</i> L.	Hirudinidae		
31	<i>Dendrocopos major</i> L.	Picidae		
32	<i>Dryocopus martius</i> L.	Picidae		Anexa nr. 1
33	<i>Emberiza citrinella</i> L.	Emberizidae		
34	<i>Eremophila alpestris</i> L.	Alandidae	Vulnerabilia	
35	<i>Erithacus rubecula</i> L.	Turdidae		
36	<i>Falco subbuteo</i> L.	Falconidae		
37	<i>Falco tinnunculus</i> L.	Falconidae		
38	<i>Falco vespertinus</i> L.	Falconidae		
39	<i>Ficedula albicollis</i> Temminck	Muscicapidae		Anexa nr. 1
40	<i>Fringilla coelebs</i> L.	Fringillidae		
41	<i>Garrulus glandarius</i> L.	Corvidae		Anexa nr. 2B
42	<i>Gypaetus barbatus</i> Linnaeus	Accipitridae	Disparuta	Anexa nr. 1
43	<i>Hirundo rustica</i> L.	Hirudinidae		
44	<i>Lanius collurio</i> L.	Laniidae		Anexa nr. 1
45	<i>Lanius excubitor</i> L.	Laniidae		
46	<i>Loxia curvirostra</i> L.	Fringillidae		
47	<i>Motacilla alba</i> L.	Motacillidae		
48	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall	Motacillidae		
49	<i>Motacilla flava</i> L.	Motacillidae		
50	<i>Muscicapa striata</i> L.	Muscicapidae		
51	<i>Nucifraga caryocatactes</i> L.	Corvidae		
52	<i>Oriolus oriolus</i>	Oriolidae		
53	<i>Otus scops</i> L.	Strigidae		
54	<i>Parus ater</i> L.	Paridae		
55	<i>Parus caeruleus</i> L.	Paridae		
56	<i>Parus cristatus</i> L.	Paridae		
57	<i>Parus major</i> L.	Paridae		
58	<i>Parus montanus</i> L. <i>Boldenstein</i> L.	Paridae		
59	<i>Parus palustris</i> L.	Paridae		
60	<i>Passer domesticus</i> L.	Passeridae		
61	<i>Passer montanus</i> L.	Passeridae		
62	<i>Perdix perdix</i> L.	Phasianidae		Anexa nr. 2A
63	<i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot	Sylviidae		



64	<i>Pica pica</i> L.	Corvidae		Anexa nr. 2B
65	<i>Picoides tridactylus</i> L.	Picidae		Anexa nr. 1
66	<i>Picus canus</i> Gmelin	Picidae		Anexa nr. 1
67	<i>Prunella collaris</i> Scopoli	Prunellidae		
68	<i>Prunella modularis</i> L.	Prunellidae		
69	<i>Regulus ignicapillus</i> Temmink	Turdidae		
70	<i>Regulus regulus</i> L.	Turdidae		
71	<i>Saxicola rubetra</i> L.	Turdidae		
72	<i>Serinus serinus</i> L.	Frigillidae		
73	<i>Sitta europaea</i> Linnaeus	Sittidae		
74	<i>Strix aluco</i> L.	Strigidae		
75	<i>Strix uralensis</i> Pallas	Strigidae		
76	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus	Sturnidae		
77	<i>Sylvia atricapilla</i> L.	Sylviidae		
78	<i>Sylvia borin</i> Booddaert	Sylviidae		
79	<i>Tetrao urogallus</i> L.	Tetraonidae		Anexa nr. 1, 2B, 3B
80	<i>Tichodroma muraria</i> L.	Tichodromadidae		
81	<i>Tringa hypolencos</i> L.	Scolopacinae		
82	<i>Tringa ochropus</i> L.	Scolopacinae		
83	<i>Troglodytes troglodytes</i> L.	Troglodytidae		
84	<i>Turdus merula</i> L.	Turdidae		Anexa nr. 2B
85	<i>Turdus philomelos</i> Brahm	Turdidae		
86	<i>Turdus pilaris</i> L.	Turdidae		Anexa nr. 2B
87	<i>Turdus torquatus</i> L.	Turdidae		

## Fauna de mamifere

Nr.	Specia	Familia	Cartea roșie a vertebratelor din România (2005)	OUG 57/2007	Directiv a Habitate
<b>Insectivore</b>					
1	<i>Sorex alpinus</i> Schinz	Soricidae	Vulnerabil	Anexa nr. 4 B	
2	<i>Neomys fodiens</i> Pennat	Soricidae	Periclitat		

	<b>Chiroptere</b>				
3	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreber	Rhinolophidae	Vulnerabil	Anexa nr. 3	Anexa 2
4	<i>Rhinolophus blasii</i> Peters	Rhinolophidae	Periclitat	Anexa nr. 3	Anexa 2
5	<i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein	Rhinolophidae	Vulnerabil	Anexa nr. 3	Anexa 2
6	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl	Vespertilionidae	Periclitat		
7	<i>Myotis myotis</i> Borkhausen	Vespertilionidae	Periclitat	Anexa nr. 3	Anexa 2
8	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber	Vespertilionidae			
9	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus	Vespertilionidae	Periclitat		
	<b>Rozătoare</b>				
10	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus	Sciuridae		Anexa nr. 5 B	
11	<i>Sicista betulina</i> Pallas	Zapodidae	Critic periclitat	Anexa nr. 4 A	Anexa 4
12	<i>Dryomys nitedula</i> Pallas	Gliridae	Vulnerabil	Anexa nr. 4 A	Anexa 4
13	<i>Muscardinus avellanarius</i> Linnaeus	Gliridae	Vulnerabil	Anexa nr. 4 A	Anexa 4
14	<i>Myoxus glis</i> Linnaeus	Gliridae	Vulnerabil		Anexa 4
15	<i>Microtus agrestis</i> Linnaeus	Arvicolidae	Vulnerabil		
16	<i>Microtus nivalis</i> Martins	Arvicolidae	Vulnerabil		
	<b>Logomorfe</b>				
17	<i>Lepus europaeus</i> Pallas	Leponidae		Anexa nr. 5 B	
	<b>Artiodactile</b>				
19	<i>Cervus elaphus</i> Linnaeus	Cervidae	Vulnerabil	Anexa nr. 5 B	
20	<i>Capreolus capreolus</i> linnaeus	Cervidae	Vulnerabil	Anexa nr. 5 B	
21	<i>Rupicapra rupicapra</i> Linnaeus	Bovidae	Periclitat	Anexa nr. 5 A	Anexa 2,4
22	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus	Suidae		Anexa nr. 5 B	
	<b>Carnivore</b>				
23	<i>Canis lupus</i> Linnaeus	Canidae	Vulnerabil	Anexa nr. 3, 4A	Anexa 4
24	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus	Canidae		Anexa nr. 5 B	
25	<i>Ursus arctos</i> Linnaeus	Ursidae	Vulnerabil	Anexa nr. 3, 4A	Anexa 2,4
26	<i>Meles meles</i> Linnaeus	Mustelidae		Anexa nr. 5 B	
27	<i>Martes martes</i> Linnaeus	Mustelidae	Vulnerabil		
28	<i>Martes foina</i> Erxleben	Mustelidae		Anexa nr. 5 B	
28	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus	Mustelidae		Anexa nr. 5 B	
30	<i>Felis silvestris</i> Schreber	Felidae	Vulnerabila	Anexa nr. 4 A	Anexa 4
31	<i>Lynx lynx</i> Linnaeus	Felidae	Vulnerabila	Anexa nr. 3, 4A	Anexa 2,4

## Tipuri de habitate din Parcul Natural Bucegi-corespondența cu principalele sisteme de clasificare

Nr.	Habitat România		Corespondența		
	Denumire	Cod	NATURA 2000	PALEARCTIC	EUNIS
0	1	2	3	4	5
	<b>Tufărișuri și pajiști</b>				
	<b>Lande și tufărișuri temperate</b>				
1	Tufarisuri sud-est carpatice de azalee ( <i>Loiseleuria procumbens</i> )	R3101	4060 Alpine and Boreal heaths	31.4113 Carpathian dwarf azalea heaths	F2.211 Alpine dwarf azalea heaths
2	Tufarisuri sud-est carpatice de smardar ( <i>Rhododendron myrtifolium</i> ) cu afin ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )	R3104	4060 Alpine and Boreal heaths	31.424 Carpathian Kotschy's alpenrose heaths	F2.224 Carpathian <i>Rhododendron kotschyi</i> heaths
3	Tufarisuri sud-est carpatice de jneapan ( <i>Pinus mugo</i> ) smardar ( <i>Rhododendron myrtifolium</i> )	R3105	4070* Bushes with <i>Pinus mugo</i> and <i>Rhododendron myrtifolium</i>	31.561 Subalpine mountain pine scrub and 31.562 Carpathian alpenrose mountain pine scrub	F2.46 Carpathian <i>Pinus mugo</i> scrub; F2.461+F2.462
4	Tufarisuri sud-est carpatice de coacaza ( <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> ) și ienupar pitic ( <i>Juniperus sibirica</i> )	R3107	4060 Alpine and Boreal heaths	31.4632 Carpathian <i>Bruckenthalia</i> heaths	F2.2632 carpathian <i>Bruckenthalia</i> heaths
5	Tufarisuri sud-est carpatice de ienupar pitic ( <i>Juniperus sibirica</i> )	R3108	4060 Alpine and Boreal heaths	31.431 Mountain <i>Juniperus nana</i> scrub	F2.231 Mountain <i>Juniperus nana</i> scrub
6	Tufarisuri sud-est carpatice de anin verde ( <i>Alnus viridis</i> )	R3110	4080 Sub-Arctic <i>Salix spp.scrub</i>	31.62152 Hercynio-Carpathian Silesian willow brush	F2.3112 Carpathian green alder scrub
7	Tufarisuri sud-est carpatice de afin ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )	R3111	4060 Alpine and Boreal heaths	31.4122 Carpathian dwarf <i>Vaccinium</i> wind heaths	F2.2122 carpathian dwarf ( <i>Vaccinium</i> ) wind heaths

8	Tufarisuri sud-est carpatice de afin ( <i>Vaccinium myrtillus</i> ) cu iarba neagra ( <i>Calluna vulgaris</i> )	R3112	4030 European dry heaths	31.2162 Montane eastern Carpathian bilberry-ling heaths	F4.2162 Montane eastern Carpathian bilberry-ling heaths
9	Tufarisuri sud-est carpatice soc rosu ( <i>Sambucus racemosa</i> )	R3113	-	31.872 Scrubby clearings	-
10	Taieturi de padure cu zmeur ( <i>Rubus idaeus</i> )	R3114	-	31.872 Scrubby clearings	-
11	Tufarisuri sud-est carpatice de alun ( <i>Corylus avellana</i> ) cu cununita ( <i>Spiraea chamaedryfolia</i> )	R3117	-	31.8C4 Subcontinental hazel thickets	F3.174 subcontinental hazel thickets
12	Tufarisuri de alun ( <i>Corylus avellana</i> )	R3119	-	31.8C4 Subcontinental hazel thickets	F3.174 subcontinental hazel thickets
13	Tufarisuri de soc negru ( <i>Sambucus nigra</i> )	R3120	-	31.872 Shrubby clearings	F3.24 Subcontinental and continental decidous thickets
<b>Stepe si pajisti xerice calcicole</b>					
14	Pajisti sud-est carpatice de <i>Asperula capitata</i> si <i>Sesleria rigida</i>	R3401	6170 Alpine and subalpine calcareous grasslands	36.43921 East Carpathian sesleria-evergreen sedge grasslands	E4.4392 East Carpathian calciphile stepped grasslands
<b>Pajisti xerice si silicicole</b>					
15	Pajisti daco-balcanice cu <i>Dasypyrum villosum</i> , <i>Trifolium incarnatum</i> ssp. <i>Molinierii</i> si <i>Vantenata dubia</i>	R 3502	6110* rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the <i>Alyso-Sedion albi</i>	Middle European pioneer swards	
<b>Pajisti alpine si subalpine</b>					
16	Pajisti sud-est carpatice de parusca ( <i>Festuca supina</i> ) si <i>Potentilla ternata</i>	R3604	6150 Siliceous alpine and boreal grasslands	36.34322 Eastern Carpathian <i>Festuca airoides</i> grasslands	E4.3432 Carpathian <i>Festuca airoides</i> grasslands
17	Pajisti sud-est carpatice de paius	R3605	6170 Alpine and subalpine	36.43922 Eastern	E4.4392 East cappathian

	cu colți ( <i>Festuca versicolor</i> ) și <i>Sesleria rigida ssp. haynaldiana</i>		calcareous grasslands	Carpathian <i>Festuca versicolor</i> grasslands	calciphile stepped grasslands
18	Pajisti sud-est carpatice de paius de stanci ( <i>Festuca saxatilis</i> )	R3606	6170 Alpine and subalpine calcareous grasslands	36.43921 East Carpathian sesleria-evergreen sedge grasslands; 36.43924 East carpathian <i>Festuca flaccida</i> grasslands	E4.4 Calcareous alpine and subalpine grasslands
19	Pajisti sud-est carpatice de <i>Festuca amethystina</i> și <i>Dianthus tenuifolius</i>	R3607	6170 Alpine and subalpine calcareous grasslands	36.43923 east Carpathian <i>Festuca amethystina</i> grasslands	E4.4392 East Carpathian calciphile stepped grasslands
20	Pajisti sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>	R3608	6230* Species-rich <i>Nardus</i> grasslands, in siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)	36.3172 Eastern Carpathian mat-grass swards	E4.31 Alpic <i>Nardus stricta</i> swards and related communities E4.3172 Eastern Carpathian mat-grass swards
21	Pajisti sud-est carpatice de taposica ( <i>Nardus stricta</i> ) și <i>Viola declinata</i>	R3609	6230* Species-rich <i>Nardus</i> grasslands, in siliceous mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)	36.3172 Eastern Carpathian mat-grass swards	E4.31 Alpic <i>Nardus stricta</i> swards and related communities E4.3172 Eastern Carpathian mat-grass swards
22	Pajisti sud-est carpatice cu <i>Poa media</i>	R3610	-	-	-
23	Pajisti sud-est carpatice de coada iepurelui ( <i>Sesleria rigida ssp. haynaldiana</i> ) și rogoz ( <i>Carex sempervirens</i> )	R3611	6170 Alpine and subalpine calcareous grassland	36.43921 East Carpathian sesleria-evergreen sedge grasslands	E4.4392 East Carpathian calciphile stepped grasslands
24	Pajisti sud-est carpatice de rogoz ( <i>Carex sempervirens</i> ) și coarna mare ( <i>Sesleria bielzii</i> )	R3612	6170 Alpine and subalpine calcareous grassland	36.43921 East Carpathian sesleria-evergreen sedge grasslands	E4.4392 East Carpathian calciphile stepped grasslands

25	Pajiști sud-est carpatice de <i>Carduus kernerii</i> , <i>Festuca carpatica</i> și <i>Trisetum fuscum</i>	R3613	6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	37.8221 Carpathian fescue tall grass communities	E4.4 Calcareous alpine and subalpine grassland
26	Tufarisuri pitice sud-est carpatice de salcii alpine ( <i>Salix herbacea</i> )	R3615	6150 Siliceous alpine and boreal grasslands	36.1112 Alpic acid dwarf willow snow-patch communities	F2.111 Alpic acid dwarf willow snow patch communities
27	Tufarisuri pitice sud-est carpatice de salcii alpine ( <i>Salix retusa</i> , <i>S. reticulata</i> )	R3616	6170 Alpine and subalpine calcareous grasslands	36.12211 Alpine ( <i>Salix retusa</i> , <i>S. reticulata</i> ) snowbed communities	F2.111 Alpic acid dwarf willow snow patch communities
28	Tufarisuri pitice de argintca ( <i>Dryas octopetala</i> )	R3617	4060 Alpine and Boreal heaths	31.49152 South-eastern Carpathian <i>Dryas</i> mats	F2.2915 Carpatho-balkanide <i>Dryas</i> mats
<b>Pajiști umede și comunități de ierburi înalte /buruienșuri</b>					
29	Comunități sud-est carpatice de buruienșuri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> și <i>Petasites hybridus</i>	R3707	6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plain and of the montane to alpine levels	37.8144 Carpathian butterbur communities; 37.81441 Carpathian white butterbur communities	E5.5144 Carpathian butterbur communities
30	Comunități daco-gețice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> și <i>Scirpus sylvaticus</i>	R3708	6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plain and of the montane to alpine levels	37.814 Carpathian herb communities	E5.5143 Carpathian monk shoad communities
<b>Pajiști mezofile</b>					
31	Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>	R3801	6520 Mountain hay meadows	38.3 Mountain hay meadows	-
<b>Păduri</b>					
<b>Păduri temperate de foioase cu frunze căzătoare</b>					
32	Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	R4101	91V0 Dacian beech forest ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	41.1D212 Dacian <i>Pulmonaria rubra</i> fir-beech forests	G4.6 Mixed <i>Abies-Picea-Fagus</i> -woodlands
33	Păduri sud-est carpatice de molid	R4102	9110 Luzulo-Fagetum	42.1323 Dacian	G4.6 Mixed <i>Abies-</i>

	<i>(Picea abies)</i> , fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>		beech forests	acidophile beech-fir forest	<i>Picea-Fagus</i> -woodlands
34	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	R4103	91V0 Dacian beech forest ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	41.1D213 Dacian <i>Leucanthemum</i> beech forest	G4.6 Mixed- <i>Abies-Picea-Fagus</i> -woodlands
35	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	R4104	91V0 Dacian beech forest ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	41.1D212 Dacian <i>Pulmonaria rubra</i> fir-beech forests	G3.1123 Dacian neutrophile mountaine fir forest
36	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Festuca drymeria</i>	R4105	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests	41.1D54 South Carpathian <i>Festuca drymeia</i> beech forest	-
37	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4106	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests	41.1D11 Dacian woodrush-beech forest	G3.1323 Dacian acidophile beech-fir forest
38	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	R4107	9110 <i>Luzulo-Fagetum</i> beech forests	41.1D14 Dacian bilberry-beech forest	-
39	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	R4108	91V0 Dacian beech forest ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	41.1D213 Dacian <i>Leucanthemum</i> beech forest	-
40	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Syphytum cordatum</i>	R4109	91V0 Dacian beech forest ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	41.1D211 Dacian <i>Dentaria glanulosa</i> beech forest	G1.6D21 Dacian <i>Symphytum</i> beech forest
41	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	R4110	9110 <i>Luzulo-fagetum</i> beech forests	41.1D54 South carpathian <i>Festuca drymeia</i> beech forest	G1.6D54 South Carpathian <i>Festuca drymeia</i> beech forest
42	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	R4111	9150 Medio-European limestone beech forest of the <i>Cephalantherion-Fagion</i>	41.1D41 Dacian <i>Epipactis</i> beech forest	G1.6D4 East Carpathian calciphile beech forest

43	Paduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Phyllitis scolopendrium</i>	R4116	91V0 dacian beech forests (Symphyto-Fagion)	41.4641 Dacian Phyllitis beech ravine forest	-
44	Paduri sud-est carpatice de frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), paltin ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) si ulm ( <i>Ulmus glabra</i> ) cu <i>Lunaria rediviva</i>	R4117	9180 <i>Tilio-Acerion</i> forests of slopes, screes and ravines	41.4642 Dacian ash-sycamore ravine beech forest	G1.A464 Eastern Carpathian ravine forest
<b>Păduri temperate de conifere</b>					
45	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	R4203	9410 Acidophilous <i>Picea</i> forests f the montane to alpine levels ( <i>Vaccinio - Picetea</i> )	42.3532 eastern Carpathian arolla forests	G3.1B62 Eastern Carpathian subalpine spruce forest
46	Paduri si raristi de larice ( <i>Larix decidua</i> ) cu <i>Saxifrage cuneifolia</i>	R4204	9420 Alpine <i>Larix deciduas</i> and/or <i>Pinus cembra</i> forests	42.3531 Eastern-Carpathian larch forest	-
47	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	R4205	9410 Acidophilous <i>Picea</i> forests of the montane to alpine levels ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	42.2162 Eastern Carpathian subalpine spruce forests	-
48	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4206	9410 Acidophilous <i>Picea</i> forests of the montane to alpine levels ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	42.21623 Carpathian hight montane <i>Hieracium</i> spruce forest	G3.1B1 Bilberry spruce forest
49	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	R4208	9410 Acidophilous <i>Picea</i> forests of the montane to alpine levels ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	42.2162 Eastern Carpathian subalpine spruce forests	G3.1B1 Bilberry spruce forest
50	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Leucanthemum waldsteinii</i>	R4209	-	42.21625 Carpathian <i>Leucanthemum</i> high mountaine spruce forest	-
51	Paduri sud-est carpatice de molid	R4210	9410 Acidophilous <i>Picea</i>	42.2131 Carpathian	-



	( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Sphagnum</i> sp.		forests of the montane to alpine levels ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	peat moss spruce forest	
52	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) si brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	R4211	-	42.1124 Dacian neutrophile fir-spruce forest	-
53	Paduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) si fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	R4214	9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	42.25432 Acido-neutrophile Dacian beech-spruce forest	G3.1F43 Dacian beech-spruce forest
<b>Păduri și tufărișuri de lunca și de mlaștina</b>					
54	Paduri sud-estice de anin alb ( <i>Alnus incana</i> ) cu <i>Telekia speciosa</i>	R4401	91E0* Alluvial forest with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion incanae Salicion albae</i> )	44.214 Eastern Carpathian grey alder galleries	G1.1214 Eastern Carpatian grey alder galleries
55	Vegetatie herbacee de pemalurile raurilor montane cu <i>Chrysosplenium alpine</i> si <i>Chrysosplenium alternifolium</i>		3220 Alpine rivers and the herbaceous vegetation along their banks		
56	Tufarisuri dacice de catina mica ( <i>Myricaria germanica</i> )	R4415	3230 Alpine rivers and their ligneous vegetation with <i>Myricaria germanica</i>	44.111 Pre-Alpine willow-tamarisk brush	F9.111 Pre-Alpine willow tamarisk brush
57	Tufarisuri de salcie ( <i>Salix triandra</i> )	R4416	-	44.121 Almond willow-osier scrub	F9.121 Almond willow-osier scrub
58	Tufarisuri de rachita rosie ( <i>Salix purpurea</i> )	R4418		44.123 Balkan willow scrub ( <i>Saponario officinale-Salicetum purpurea</i> )	F9.12 Lowland and collinear riverine ( <i>Salix</i> ) scrub
59	Tufarisuri danubiene de catina alba ( <i>Hippophae rhamnoides</i> ) si	R4417	3240 Alpine rivers and their ligneous vegetation	44.112 Pre-alpine willow brush	F 9.112 Pre-alpine willow and sea-

	rachita alba ( <i>Salix eleagnos</i> )		with salix eleagnos		buckthorn brush
<b>Mlaștini și terenuri înmlăștinite</b>					
<b>Mlaștini, turbării, izvoare și pâraie</b>					
60	Turbarii sud-est carpatice, , eu-mezotrofe, , cu <i>Carex nigra</i> ssp. <i>dacica</i> și <i>Platago gentianoides</i>	R5401	-	54.4261 Carpathian black-white-star sedge acidic fens	D2.22 <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Carex echinata</i> fens
61	Turbarii sud-est carpatice, , mezo-oligotrofe , cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>	R5403	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	54.3 Arctoalpine riverine swards	D2.22 <i>Carex nigra</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>Carex echinata</i> fens
62	Mlaștini sud-estice carpatice, eutrofe cu <i>Carex flava</i> și <i>Blysmus compressus</i>	R5406	7230 Alkaline fens	54.2F Middle European flat sedge fens	D4.1F Middle European flat sedge <i>Blysmus compressus</i> fens
63	Comunități sud-est carpatice de izvoare și paraie cu <i>Glyceria nemoralis</i>	R5422	-	54.11 Soft water springs	C2.11 Soft water springs
64	Comunități sud-est carpatice de izvoare și paraie cu <i>Carex remota</i> și <i>Caltha laeta</i>	R5423	-	54.111 Soft water bryophyte springs	C2.11 Soft water springs
<b>Grohotișuri</b>					
65	Comunități sud-est carpatice de pietrisuri silicioase cu <i>Silene acaulis</i> și <i>Minuartia sedoides</i>	R6101	8110 Siliceous scree of the montane to snow levels ( <i>Androsacetalia alpinae</i> and <i>Galeopsetalia ladani</i> )	61.11 Alpine siliceous screes, 36.34 <i>Alpigenous acidophilous</i> grasslands	H2.31 Alpine siliceous screes, E4.425 Carpathian naked-rush swards
66	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri silicioase mobile sau slab fixate cu <i>Oxyria dygina</i>	R6104	8110 Siliceous screes of the montane to snow level ( <i>Androsacetalia alpinae</i> and <i>Galeopsetalia ladani</i> )	61.111521 Eastern Carpathian saxifrage mountain sorrel screes; 61.111522 Southern Carpathian meadowgrass mountain sorrel screes	H2.31 Alpine siliceous screes
67	Comunități sud-est carpatice de grohotișuri calcaroase mobile și	R6107	8120 Calcareous and calchist screes of the	61.2422 East Carpathian sciaphille	H2.44 Carpathian calcareous screes

	semimobile cu <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> si <i>Doronicum carpaticum</i>		montane to alpine levels ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	poppy screes	
68	Comnitati sud-est carpatice de grohotisuri calcaroase mobile si semimobile <i>Acinos alpinus</i> si <i>Galium anisophyllon</i>	R6110	8120 calcareous and calchist screes of the montane to alpine levels ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	61.2423 East Carpathian calamint screes	H2.44 Carpathian calcareous screes
69	Comnitati montane sud-est carpatice pioniere de grohotisuri mobile sau semifixate cu <i>Thymus comosus</i> , <i>Galium album</i> si <i>Teucrium montanum</i>	R6112	8120 Calcareous and calchist screes of the montane to alpine levels ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	61.242 East carpathian calcareous screes	H2 Screes
<b>Stânci continentale și roci la zi</b>					
70	Comnitati sud-est carpatice de stanci calcaroase cu <i>Artemisia eriantha</i> si <i>Gypsophila petrae</i>	R6202	8210 Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation	62.15322 Eastern Carpatian wormwood-gypsophilla cliff communities	H3.25 Alpine and sub-Mediterranean calcareous cliffs
71	Comnitati sud-est carpatice de stanci calcaroase cu <i>Saxifrage moschata</i> si <i>Draba kotschy</i>	R6204	8210 Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation	62.15323 Eastern Carpatian saxifrage-whitlowgrass cliff communities	H3.25 Alpine and sub-Mediterranean calcareous cliffs
<b>Peșteri</b>					
72	Pesteri	R6405	8310 Caves not open to the public	65 Caves (inclusive 65.4411 Dobrogean hydro-thermal sulphur caves)	-

## Tipuri fundamentale de pădure reprezentative pentru Parcul Natural Bucegi

FORMAȚIA FORESTIERA/Grupa de tipuri de pădure		Tipuri de pădure	
Cod	Denumire	Cod	Denumire
<b>Molidișuri și tipuri de pădure cu molid (<i>Piceeta composita</i>)</b>			
<b>11</b>	<b>Molidișuri pure</b>		
111	Molidisuri cu <i>Oxalis acetosella</i> sau flora de mull ( <i>Picea oxalidetosa</i> )	1114	Molidis de <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice
115	Molidisuri cu <i>Vaccinium</i> ( <i>Piceeta luzuletosa</i> )	1153	Molidis cu <i>Vaccinium myrtillus</i>
		1154	Molidis de limita cu <i>Vaccinium</i> (i)
116	Molidisuri de stancarie ( <i>Piceeta saxatilia</i> )	1162	Molidis de limita pe stancarie (i)
<b>13</b>	<b>Amestecuri de molid-brad-fag (<i>Piceeto-Fageta</i>)</b>		
131	Amestecuri de molid-brad-fag cu <i>Oxalis acetosella</i> sau flora de mull ( <i>Piceeto-Abieto-Fageta oxalidetosa</i> )	1311	Amestec normal de rasinoase cu fag cu flora de mull (s)
132	Amestecuri de molid-brad-fag cu <i>Rubus hirtus</i> ( <i>Piceeto-Abieto-Fageta rubosa</i> )	1321	Amestecuri de rasinoase si fag cu <i>Rubus hirtus</i> (s)
133	Amestecuri de molid-brad-fag cu <i>Festuca</i> ( <i>Piceeto-Abieto-Fageta festucetosa</i> )	1331	Amestecuri de rasinoase si fag cu <i>Festuca altissima</i>
<b>15</b>	<b>Molideto-laricete (<i>Piceeto-Lariceta</i>)</b>		
152	Molideto-laricete de stancarie ( <i>Piceeto-Lariceta saxatillia</i> )	1521	Molideto-laricet de limita pe stancarie (i)
<b>21</b>	<b>Bradete pure (<i>Abieta</i>)</b>		
211	Bradeto-fagete cu flora de mull ( <i>Abieta</i> )	2111	Bradet normal cu flora de mull (s)

	<i>asperuletoasa)</i>		
<b>22</b>	<b>Bradeto-faget (Abieto-Fageta)</b>		
221	Bradeto-fagete cu flora de mull (Abieto-Fageta asperuletoasa)	2211	Bradeto-faget normal cu flora de mull (s)
<b>Făgete și tipuri de pădure cu participarea fagului (fără stejar) (Fageta)</b>			
<b>41</b>	<b>Făgete pure montane (Fageta montana)</b>		
411	Făgete montane cu flora de mull ( <i>Fageta dentarietosa montana</i> )	4114	Făget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)
415	Făgete montane cu Luzula ( <i>Fageta luzuletoasa montana</i> )	4151	Făget montan cu Luzula luzuloides(m-i)

s=productivitate superioara; m=productivitate medie; i=productivitate inferioara.

## Lista trasee alpine

### Trasee alpine cu grade de dificultate

Nr. crt	DENUMIRE MUNTE	DENUMIRE VERSANT	DENUMIRE TRASEU	GRAD
1	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>COSTILA – VAI și BRANE</b>	Valea Alba	1A
2		BAZA Bușteni	Valea Costilei	1B
3		ACCES- Caminul Alpin-Malaiesti-Omu	Valea Galbinelelor	1B
4		-	Valcelul Secundar al Galbinelelor	1B
5		-	Valea Malinului	1B
6		-	Valea Coltilor	1B
7		-	Valea Hornului	1B
8		-	Valea Scorusilor	1B
9		-	Valea Verde	1A
10		-	Valea Seaca a Costilei	1B
11		-	Valea Tapului	1B
12		-	Valea Urzicii	2A
13		-	Valea Caprelor	1B
14		-	Valea Priponului	1A
15		-	Brana Mare a Costilei	1A
16	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>TANCUL ASCUTIT</b>	Muchia Tancului Ascutit	4A
17		BAZA- Refugiul Costila	Traseul Inceptorului	3B
18		ACCES- Belvedere	Traseul Cazare`74	3A
19	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>TANCUL MIC</b>	Fisura Rasucita	4B
20		-	Fisura InSORITA	5A

21		BAZA -_Bușteni - Refugiul Costila	Traseul Herman Bulh	5A
22		ACCES -_Valcelul Pietros	Traseul " Suzana "	5A
23		-	Traseul Veveritei	3B
24	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE VULTURILOR</b>	Hornul Vulturilor	3A
25		BAZA -_Bușteni - Refugiul Costila	Traseul Surplombelor	4B
26		ACCES -_Valcelul Pietros - Padina Vulturilor	Fisura Mult Dorita	6A
27		-	Traseul Policandrului	5B
28		-	Fisura Suspendata	5A
29		-	Creasta Vulturilor	3B
30		-	Traseul Oblic al Valcelului Pietros	3B
31		<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE VAII ALBE</b>	Pintenul - Sistoaca Vest
32	BAZA -_Bușteni - Refugiul Costila		Muchia Pintenului	4A
33	ACCES -_Circurile Vaii Albe		Fata S-E a Pintenului	5B
34	-		Fisura Pintenului	5A
35	-		Dinamo `69	5B
36	-		Fisura Verde	5B
37	-		Fisura Alba	5A
38	-		Traseul Soldat Erou Eftimie Croitoru	5B
39	-		Fisura Rosie	5B
40	-		Fisura Centrala	4A
41	-		Muchia Branelor	5A
42	-		Traseul Sperantei	6B
43	-		Fisura Albastra ( traseul II direct )	6B
44	-		Fisura Albastra ( traseul I )	6A
45	-		Traseul Lespezilor	5A

46		-	Traseul Peretelui Vaii Albe	5B
47	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE BRANEI</b>	Hornul din Blidul de sub Sreasina	4A
48		BAZA- <u>Bușteni</u>	Muchia Blidului Uriasului	4A
49		ACCES- <u>Valea Alba si Brana Mare a Costilei</u>	Fata N-E a Blidului Uriasilor	4B
50		-	Hornul din Blidul Uriasilor	3B
51		-	Muchia Hornului din Blidul Ursilor	5A
52		-	Fisura Sudica din Blidul Ursilor	4B
53		-	Traseul Tavanelor din Peretele Branei	4B
54		-	Fisura din Santinela Blidul Ursilor	5A
55		-	Muchia din Santinela Blidul Ursilor	4B
56		-	Muchia din Gavanul Mare	5A
57		-	Fisura din Peretele Gavanul Mare	5A
58		-	Traseul Viespilor din Gavanul Mic	5A
59		-	Traseul Mos Gelepeanu	3B
60		<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE COSTILEI</b>	Traseul Balcoanelor
61	BAZA- <u>Bușteni - Refugiul Costila</u>		Hornul din peretele Costilei	2B
62	ACCES- <u>Valea Costilei</u>		Muchia din Peretele Costilei	4A
63	-		Traseul Andrei Ghitescu	5B
64	-		Traseul de Traversare a P. Costilei	3A
65	-		Fisura Mare din Peretele Costilei	5B
66	-	Fisura Sudica	3A	
67	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE GALBINELELOR</b>	Creasta Costila Galbinelelor	3A
68		BAZA- <u>Bușteni - Refugiul Costila</u>	Tavanele de Argint	4B
69		ACCES- <u>Valea Galbinelelor</u>	Hornul Mare din P. Galbinelelor	4B
70		-	Traseul Grotelor	3B



71		-	Traseul Prof. Oncescu	4A
72		-	Traseul Celor Trei Surplombe	5A
73		-	Traseul de traversare E-V a P. Galb	4A
74		-	Traseul Central din P. Galbenelelor	5B
75		-	Traseul Furcilor	4A
76		-	Traseul Coman	4A
77		-	Furca Dreapta	5A
78		-	Surplomba Centrala	4A
79		-	Traseul Surplombei Mari	4A
80		-	Marele Tavan al Galbinelelor	5A
81		-	Hornul Coamei	1B
82	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>UMARUL GALBINELELOR</b>	Fisura Galbinelelor	3A
83		BAZA - Bușteni - Refugiul Costila	Muchia Estica - Traseul Rosculeț	3B
84		ACCES - Valea Galbinelelor	Traseul Central	4B
85		-	Muchia Nordica - Traseul Coman	2B
86		-	Fisura Scorusilor	2B
87	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>COLTUL GALBINELELOR - SUD</b>	Coltul Galbinelelor - Traseul clasic	1B
88		BAZA - Bușteni - Refugiul Costila	Creasta Estica	2B
89		ACCES - Valea Galbinelelor	Traseul Cocostarcului	4A
90		-	Hornul Agatat	4A
91	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>COLTUL GALBINELELOR - NORD</b>	Traseul Soimilor din P. Nordic	4A
92		ACCES - Valea Malinului Coltilor	Fata Nordica a P. Galbinelelor	3A
93	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>COLTUL STRUNGII</b>	Traseul Surplombelor	5A
94		BAZA - Bușteni - Refugiul Costila	Traseul " Progresul "	3A
95		ACCES - Valea Galbinelelor - Valea Scorusilor	Traseul " Stiinta "	4A

96		-	Traseul Beldie din Coltul Strungii	1A
97	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>COLTUL MALINULUI</b>	Fisura Sudica din Coltul Malinului	3A
98		BAZA -_Bușteni	Creasta Malinului	2A
99		ACCES -_Valea Malinului - Valea Seaca a Costilei	Hornul Central	2B
100		-	Hornul Ascuns	1B
101		-	Muchia de sus din Cr-sta Frumoasa	2A
102	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>COLTUL POIENII COSTILEI</b>	Traseul " 9Mai "	4B
103		ACCES -_Munticel - Poiana Costilei	Traseul Pinului	4B
104	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE DIN VALCELUL ASCUNS</b>	Fisura Margaretelor	3B
105		BAZA -_Bușteni	Hornul Liliacilor	3A
106		ACCES -_Munticel - Poiana Costilei - Poiana Vaii Cerbu	Traseul Victoriei	4B
107		-	Fisura Ascunsa	3B
108		-	Traseul Viespilor	4A
109		-	Valcelul Suspendat	2A
110	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>SANTINELA VAII VERZI</b>	Fisura Santinelei Vaii Verzi	4B
111		ACCES -_Munticel - Poiana Vaii Cerbului	Traseul Tavanelor din Santinela Vaii Verzi	5B
112	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>COLTUL PRAPADIT</b>	Traseul Cerbului	5B
113	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE TAPULUI</b>	Hornul Mare al Tapului	4A
114		BAZA -_Bușteni	Traseul Surplombelor din Peretele Tapului	5A
115		ACCES -_Valea Tapului - Valea Cerbului	Traseul Oblic din Peretele Tapului	4B
116		-	Hornul de sus al Tapului	3A
117	<b>COSTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE VAII SUPERIOARE A</b>	Coltul Branei	2B

		<b>URZICII</b>		
118		BAZA -_Bușteni	Coltul Crapat	2B
119		ACCES -_Brana Mare a Costilei - Valea Urzicii	Fata Ciobanului din Valea Urzicii	3B
120	<b>COȘTILA ( 2490 )</b>	<b>PERETELE PRIPONULUI</b>	Peretele Priponului	4A
121		<b>PERETELE URLATORII MARI</b>	Hornul Agatat	5B
122	<b>JEPPII MICI ( 2148 )</b>	BAZA -_Bușteni	Creasta Centrala din Peretele U. M.	5A
123		ACCES -_Poteca Urlatorilor	Fata de S - V a Peretelui U. M.	5B
124		-	Traseul dintre Fisuri	5B
125		<b>CLAIA MARE - BRANA LUI RADUCU - CLAITA</b>	Valea Seaca a Jepilor	1B
126	<b>JEPPII MICI ( 2148 )</b>	BAZA -_Bușteni	Valea Comorilor	1B
127		ACCES -_Poteca Urlatorilor	Brana lui Raducu	1A
128		-	Muchia- <del>si</del> -și Vf. Claiia Mare	1A
129		-	Fata Estica a Claii Mari	2A
130		-	Peretele Sudic al Claitei	--
131		<b>JEPPII MICI ( 2148 )</b>	<b>PERETELE CU FLORILE</b>	Muchia Scarii
132	BAZA -_Bușteni		Traseul 0	4A
133	ACCES -_Brana lui Raducu din Valea Seaca dintre Clai		Traseul nr. 1	4A
134	-		Traseul nr. 2	4B
135	-		Traseul nr. 3	4B
136	-		Traseul nr. 4	4A
137	-		Traseul nr. 5	5A
138	-		Muchia Inalta	5A
139	<b>JEPPII MICI ( 2148 )</b>		<b>PERETELE SUDIC AL CLAII MARI</b>	Hornul Mare de la Izvor
140		-	Traseul Aurel Irimia	6A

141		BAZA -_Bușteni	Traseul 23 August	6B
142		ACCES -_Valea Comorilor	Traseul Gentiana	5B
143		-	Traseul 23 Octombrie	5B
144		-	Muchia Strungii	5B
145		-	Muchia Sudica	5A
146		-	Hornul Claii	3A
147		-	Traseul Floarea de Colt	5B
148	<b>JEPIL MICI ( 2148 )</b>	<b>CREASTA CU ZIMBRI</b>	Fisura de la Grota Lupului	5B
149		BAZA -_Bușteni	Hornul din Valea Lupului	5B
150		ACCES -_Valea Jepilor	Traseul Jepilor Mici	5B
151		-	Traseul Vinclu	5B
152	<b>CARAIMANUL ( 2394 )</b>	<b>VALEA CARAIMANULUI</b>	Fisura Berbecului	5A
153		ACCES -_Valea Jepilor	Fisura de la Scari	4A
154	<b>CARAIMANUL ( 2394 )</b>	<b>PERETELE PORTITEI</b>	Brana Portitei	1A
155		BAZA -_Bușteni	Traseul Direct	5B
156		ACCES -_Valea Jepilor	Traseul Central	5B
157		-	Traseul Floarea de Colt	5A
158		-	Traseul Frontal	4B
159		-	Hornul de la Portita	2A
160		-	Traseul Anotimpurile	5B
161		-	Creasta de S - E a Caraimanului	5B
162	<b>CARAIMANUL ( 2394 )</b>	<b>PERETELE CARAIMANULUI</b>	Traseul nr. 1	4A
163		BAZA-Cabana Caraiman	Traseul nr. 2	3A
164		ACCES -_Brană Mare a Caraimanului	Traseul Fomina	
165	<b>CARAIMANUL ( 2394 )</b>	<b>VALEA SEACA A CARAIMANULUI</b>	Valea Seaca a Caraimanului	1A

166		BAZA-Bușteni	Valea lui Zangor	1B
167		ACCES- Valea Seaca a Caraimanului	Valcelul Mortului	1B
168		-	Fata S - E a Vf. Picatura	3B
169		-	Fisura Galbena	4A
170		-	Traseul Uriasului - clasic	2B
171		-	Traseul Uriasului - frontal	4A
172		-	Spalatura Vaii Seci	2A
173		-	Fisura din Fata Inalta	4B
174		-	Creasta Picaturi - Vf. Picatura	3A
175		-	Turnul Albisoarelor	
176	<b>CARAIMANUL ( 2394 )</b>	<b>PERETELE ALBISOARELOR</b>	Albisoara Strungii	2A
177		BAZA--Bușteni	Albisoara Turnurilor	1B
178		ACCES-Valea Alba	Albisoara Hornurilor	2A
179		-	Albisoara Gemenilor	2A
180		-	Albisoara Crucii	2A
181		-	Albisoara Branii	2A
182	<b>MORARUL ( 2357 )</b>	<b>FATA SUDICA</b>	Brana Mare a Morarului	1A
183		BAZA-Bușteni	Tancul Rosu din Brana Morarului	3A
184		ACCES-Valea Cerbului	Turnul de Aur	3A
185		-	Acele Morarului - integral	2A
186	<b>MORARUL ( 2357 )</b>	<b>FATA NORDICA</b>	Valea Bujorilor	1A
187		BAZA-Bușteni - Cabana Poiana Izvoarelor	Valea Morarului	1A
188		ACCES-Valea Morarului	Valea Poienii	2A
189		-	Valcelul Tancurilor	2A
190		-	Valea Rapa Zapezii	2A

191		-	Valea Adanca	1A
192		-	Valcelul cu Tunel	1B
193		-	Coltul Ghinturii	4A
194		-	Fisura Morarului	5A
195		-	Coltul Mosului	4A
196		-	Traseul Nicolae Dumitriu	5B
197		-	Peretele Nordic al Acului Mare	2B
198		-	Peretele Nordic al Acului de Sus	4A
199		-	Peretele de N - E a Acului Rosu	2B
200		-	Braul Inflorit	1A
201		<b>FATA ESTICA</b>	Valea Bucsoiului	1B
202		<del>BAZA</del> -Buşteni - Cabana Poiana Izvoarelor	Valcelul Portitelor	1B
203		<del>ACCES</del> -Pichetu Rosu - Malaiesti	Valcelul Grohotisului	1B
204		-	Valea Bucsiata	2A
205	<b>BUCŞOIUL ( 2492 )</b>	-	Valea Rea	1B
206		-	Creasta " La Balaur "	1B
207		-	Fisura din Caldare	4B
208		-	Traseul Vanatorilor de Munte	4A
209		-	Traseul Loritei	4A
210		-	Brana Mare a Bucsoiului	1A
211		<b>FATA VESTICA</b>	Valea Caprelor din Bucsoi	1A
212		<del>BAZA</del> -Cabana Malaiesti	Valea Pietrelor din Bucsoi	1B
213	<b>BUCŞOIUL ( 2492 )</b>	<del>ACCES</del> -Valea Malaiesti	Hornul din Valea Pietrelor	4A
214		-	Hornul din Bucsoiul Mare	4A
215	<b>BUCŞOIUL ( 2492 )</b>	<b>TURNUL MALAIESTI BISERICUTA</b>	Valcelul din Surplomba	2B

216		BAZA-Cabana Malaiesti	Hornul Cațaratorului	5B
217		ACCES-Valea Malaiesti	Fata cu Ferestre	4A
218		-	Traseul Direct din Turnul Malaiesti	5B
219		-	Traseul Oblic din Turnul Malaiesti	3B
220	<b>BUCȘOIUL ( 2492 )</b>	<b>PADINA CRUCII</b>	Traseul cu Zade din Malaiesti	3B
221	<b>BUCȘOIUL ( 2492 )</b>	<b>VALEA TIGANESTI</b>	Traseul Incurcat	4B
222	<b>GROHOTIȘUL</b>	<b>GROHOTISUL</b>	Surplomba Mare din Per. Grohotis	5A
223		BAZA--Bran	Traseul Corbilor din Per. Grohotis	4B
224		ACCES-Vama Strunga - Valea Gaura	Traseul Grohotisului	4A
225		-	Traseul Frontal din Turnul nr. 1	3A
226		-	Creasta Stancii din P. Grohotisului	4A
227		-	Hornul Gutanului din P. Grohotis	4A
228		-	Hornul Mic din Per. Grohotisului	4A
229	<b>GUTANUL</b>	<b>GUTANUL</b>	Creasta Vantului	3B
230		BAZA--Bran	Fisura Centrala din Gutan	3A
231		ACCES-Vama Strunga - Valea Gaura	Creasta Insorita	2B
232	<b>TĂTARUL MARE</b>	<b>CHEILE TATARULUI</b>	Traseul Victor Maciuca	5A
233		ACCES-Valea Ialomitei	Fisura Directa	4A
234	<b>STÂNCA SF. ANA</b>	<b>STANCA SF. ANA</b>	Hornul Suspendat	4B
235		BAZA--Sinaia	Traseul Discordiei	4A
236		ACCES- Soseaua spre Cota 1400	Traseul Mihai Sarbu	4A
237		-	Traseul Tavanelor	4A
238	<b>BĂTRÂNA</b>	<b>BATRANA</b>	Valea Horoabei	1A
239		BAZA--Cabana Padina	Muchia Ursului din Valea Horoabei	3A
240		ACCES- Valea Horoabei	Traseul Frontal - Turnul Seciului	4A

241	-	Traseul Central - Turnul Seciului	4A
242	-	Hornul - Turnul Seciului	2A
243	-	Muchia Nordica - Turnul Seciului	2A
244	-	Muchia Estica a Turnuletului	4A
245	-	Fata de S - V a Turnuletului	4A
246	-	Muchia Vestica a Turnuletului	4A
247	-	Traseul celor 4 Surplombe din P. H.	4B
248	-	Fisura Soimilor din Per. Horoabei	4A
249	-	Traseul Metalul din Per. Horoabei	4A
250	-	Traseul Nemes din Per. Horoabei	3A
251	-	Traseul Vestitorul din P. Horoabei	3A

*Sursa-PUG-ul orasului Busteni*



CONSTRUCȚII EXISTENTE ÎN PERIMETRUL PNB

**A. INFRASTRUCTURĂ TURISTICĂ  
SPORT ȘI RECUPERARE FORȚĂ DE MUNCĂ**

<u>Nr. crt.</u>	<u>Denumire obiectiv</u>	<u>Locație</u>	<u>Observații</u>
<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>1</u>	<u>Cabana Vf. Omu</u>	<u>Vf. Omu</u> <u>Alt.: 2505 m</u>	<u>SC Omu SRL</u>
<u>2</u>	<u>Cabana Babele</u>	<u>Muntele Babele</u> <u>Alt.: 2200 m</u>	<u>SC Babele SRL Bușteni</u>
<u>3</u>	<u>Cabana Caraiman</u>	<u>Muntele Caraiman</u> <u>Alt.:2025 m</u>	<u>SC Adem SRL</u>
<u>4</u>	<u>Cabana Floare de Colț</u>	<u>Muntele Babele</u> <u>Alt.:2200 m</u>	<u>SC Ianus Turserv SRL</u> <u>Sinaia</u>
<u>5</u>	<u>Bar Babele</u>	<u>Muntele Babele</u> <u>Alt.:2200 m</u>	<u>SC Pib Aloma SRL</u> <u>În stația de telecabină</u> <u>Babele</u>
<u>6</u>	<u>Complex Piatra Arsă</u>	<u>Muntele Piatra Arsă</u> <u>Alt.: 1950 m</u>	<u>C.S.N. Piatra Arsă</u>
<u>7</u>	<u>Cabana Valea Dorului</u>	<u>Muntele Furnica</u> <u>Alt.:</u>	<u>SC Montimpex SRL</u>
<u>8</u>	<u>Cabana Miorița</u>	<u>Muntele Furnica</u> <u>Alt.: 1987 m</u>	<u>SC Alpedor SRL</u>
<u>9</u>	<u>Cabana Cuibul Dorului</u>	<u>Muntele Păduchiosu</u> <u>Alt.: 1160 m</u>	<u>SC Alpedor SRL</u>
<u>10</u>	<u>Cabana Popas Alpin</u>	<u>Muntele Furnica</u>	<u>SC Popas Alpin - Cota</u> <u>1400 SRL</u>
<u>11</u>	<u>Hotel Cota 1400</u>	<u>Muntele Furnica</u> <u>Alt.: 1400 m</u>	<u>SC Ozon Cota 1400 SA</u>
<u>12</u>	<u>Bar Cota 1400</u>	<u>Muntele Furnica</u> <u>Alt.: 1400 m</u>	<u>SC Samicors Cota 1400</u> <u>SRL</u>
<u>13</u>	<u>Bar Cota 1400</u>	<u>Muntele Furnica</u> <u>Alt.: 1400 m</u>	<u>SC Asist Farm SRL</u>
<u>14</u>	<u>Cabana Valea cu Brazi</u>	<u>Muntele Furnica</u> <u>Alt.: 1500 m</u>	<u>SC Special M.G. SRL</u>
<u>15</u>	<u>Cabana Brădet</u>	<u>Muntele Furnica</u> <u>Alt.: 1300 m</u>	<u>SC Bega Ermat SA</u> <u>Ploiești</u>
<u>16</u>	<u>Poiana Stâni</u>	<u>Muntele Piatra Arsa</u> <u>Alt.: 1270 m</u>	<u>SC Phoenix Green</u> <u>Adventure</u> <u>INT COMP SRL</u>
<u>17</u>	<u>Poiana Stâni</u>	<u>Muntele Piatra Arsa</u>	<u>BNR</u>

		<u>Alt.: 1270 m</u>	
<u>18</u>	<u>Hotel Cota 1000</u>	<u>Muntele Păduchiosul</u> <u>Alt.: 1000 m</u>	<u>Zona Operare Băicoi</u> <u>Unit. Târgoviște</u>
<u>19</u>	<u>Hotel Peștera</u>	<u>Muntele Cocora</u> <u>Alt.: 1610 m</u>	<u>SC Grup Industrial Alca</u> <u>SRL</u>
<u>20</u>	<u>Cabana Padina</u>	<u>Muntele Colți</u> <u>Alt.: 1525 m</u>	<u>SC Valahia SA Târgoviște</u>
<u>21</u>	<u>Cabana Bolboci</u>	<u>Muntele Plaiul Mircea</u> <u>Alt.: 1460 m</u>	<u>SC Capra Neagra Turism</u> <u>SRL</u>
<u>22</u>	<u>Cabana Zănoaga</u>	<u>Muntele Zănoaga</u> <u>Alt.: 1400 m</u>	<u>SC Complex Turistic</u> <u>Zănoaga SRL</u>
<u>23</u>	<u>Cabana Poiana Izvoarelor</u>	<u>Muntele Diham</u> <u>Alt.: 1455 m</u>	<u>SC Omu SRL</u>
<u>24</u>	<u>Cabana Brătei</u>	<u>Muntele Brătei</u> <u>Alt.: 1230m</u>	<u>SC Cromsteel Ind. SA</u> <u>Târgoviște</u>
<u>25</u>	<u>Popas Valea Mușchiului</u>	<u>DN 71A Sinaia – Târgoviște</u>	<u>SC Valahia SA</u> <u>Târgoviște</u>
<u>26</u>	<u>Cabana Gura Diham</u>	<u>Muntele Diham</u> <u>Alt.: 987 m</u>	<u>SC Gura Diham SRL</u>
<u>27</u>	<u>Vila 1 și 2, Club Colonie</u>	<u>Muntele Lespezi</u>	<u>Electrocentrale Doicești</u>
<u>28</u>	<u>Vile Complex Coteanu</u>	<u>Muntele Coteanu</u> <u>Alt.: 1470m</u>	<u>SC Ramif Prod SRL</u>
<u>29</u>	<u>Cabana Mălăiești</u>	<u>Muntele Padina Crucii</u> <u>Alt.: 1720 m</u>	<u>PF Adămuță Ioan</u>
<u>30</u>	<u>Cabana Scropoasa</u>	<u>Muntele Scropoasa</u> <u>Alt.: 1205 m</u>	<u>Închisă</u>
<u>31</u>	<u>Tabăra Cerbul</u>	<u>Muntele Lespezi</u> <u>Alt. 860m</u>	<u>Inspectoratul Scolar</u> <u>Judetean Dambovita</u>
<u>32</u>	<u>Tabăra Vânătorul</u>	<u>Muntele Lespezi</u> <u>Alt. 900m</u>	<u>Inspectoratul Scolar</u> <u>Judetean Dambovita</u>
<u>33</u>	<u>Complex Diana</u>	<u>Muntele Lăptici</u> <u>Alt.: 1470m</u>	<u>SC Diana SRL</u>
<u>34</u>	<u>Cabana Kalinderu -</u> <u>plecare</u>	<u>Muntele Caraiman</u> <u>Alt. 1260m</u>	<u>SC Kanku Do Sport SRL</u>
<u>35</u>	<u>Cabana Piciorul Babelor</u>	<u>Muntele Cocora</u> <u>Alt.1650 m</u>	<u>CJ Dambovita</u>
<u>36</u>	<u>Pensiunea Valea Cocorei</u>	<u>Muntele Cocora</u> <u>Alt.1650 m</u>	
<u>37</u>	<u>Pensiunea Octavian</u>	<u>Muntele Cocora</u> <u>Alt.: 1610 m</u>	
<u>38</u>	<u>Constructie privata -</u> <u>Rizescu</u>	<u>Padina</u>	
<u>39</u>	<u>Constructie privata -</u>	<u>Intersectie Padina – Horoaba</u>	
<u>40</u>	<u>Constructie privata</u>	<u>Padina</u>	<u>Fosta sediu ferma pajisiti</u>
<u>41</u>	<u>Constructie privata</u>	<u>Laptici</u>	<u>Fosta IFET</u>
<u>42</u>	<u>Constructii civile</u>	<u>Intravilan orasului Sinaia</u> <u>Strada Calea Moroieni</u>	<u>Proprietati private</u> <u>construite anterior anului</u> <u>2000</u>

## B. INFRASTRUCTURĂ SALVAMONT ȘI REFUGII TURISTICE

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Locație	Observații
1	Refugiu Salvamont Mălăiești	Padina Crucii Alt.:1720 m	Serviciul Public Râșnov
2	Refugiu Salvamont Zănoaga	Poarta, Bran, Poiana Zănoaga Alt.:1100 m	Serviciul Public Bran
3	Refugiu Salvamont Ciubotea	Muntele Urlătoarea Clincii, Poiana Ciubotea	Serviciul Public Bran
4	Refugiu Salvamont Omu	Vf. Omu Alt.:2505 m	Serviciul Public Bran
5	Refugiu Salvamont Valea Albă	Muntele Coștila Alt.:	Serviciul Public Bușteni
6	Refugiu Salvamont Furnica	Muntele Furnica Alt.:2100 m	Serviciul Public Sinaia
7	Refugiu Salvamont Cota 1500	Muntele Furnica Alt.:1500 m	Dezafectat
8	Sediu Salvamont Peștera	Muntele Obârșia Alt.:1610 m	Serviciul Public Județean Dâmbovița
9	Centrul Național Salvamont Padina	Valea Sup. Ialomița Padina	ANSMR
10	Refugiul turistic Șaua Strunga	Muntele Colții Alt.:1900 m	Parcul Natural Bucegi
11	Baza Salvamont Babele	Muntele Babele Alt.:2200 m	În curs de realizare
12	Baza Salvamont Sinaia Cota 1400	Muntele Furnica Alt.:1400 m	În curs de realizare
13	Refugiu Salvamont Costila	Muntele Costila	Serviciul public Busteni
14	Refugiu Salvamont Schiori	Muntele Caraiman	Serviciul public Busteni

### C. MANASTIRI SI SCHITURI

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Locație	Observații
1	Mănăstirea Caraiman „Înălțirea Sf. Cruci”	Bușteni, jud. Prahova la baza muntelui Caraiman	
2	Mănăstirea Cota 1000 „Înălțarea Domnului”	Muntele Păduchiosu Limita jud. Prahova și Dâmbovița	
3	Mănăstirea Peștera “Sf. Apostoli Petru și Pavel”	Muntele Cocora și Grota “Mihnea Vodă”	
4	Schitul “Sf. Ana”	Muntele Furnica Drumul vechi al Cotei	
5	Monumentul Eroilor Primul război mondial	Muntele Caraiman	

### D. Relee și stații de radiocomunicații

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Locație	Observații
1	Releu Coștila	Muntele Coștila Alt.: 2450 m	
2	Releu Cota 1470	Muntele Furnica Alt.: 1470 m	
3	Releu Cota 2000	Muntele Furnica Alt.: 2000 m	
4	Releu Cota 1000	Muntele Păduchiosu Alt.: 1000 m	
5	Releu Brânduși	Muntele Dichiu Alt.: 1450m	

### E. Instalatii de transport pe cablu existente si constructii aferente acestora

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Locație	Observații
1	Telecabina Sinaia – Cota 1400	Muntele Furnica	Statie plecare Sinaia - in afara PNB Statie sosire Cota 1400
2	Telecabina Cota 1400 –Cota 2000	Muntele Furnica	Statie sosire Cota 2000
3	Telescaun Cota 1400 – Cota 2000	Muntele Furnica	Statie plecare Cota 1400

			Statie sosire Cota 2000
4	Telescaun Valea Dorului	Muntele Furnica	Statie plecare Valea Dorului Statie sosire Cota 2000
5	Telegondola Cota 998 – Cota 1400	Muntele Furnica	Statie plecare Cota 998 Statie sosire Cota 1400
6	Telescaun Kalinderu	Muntele Caraiman	Statie plecare Busteni Statie sosire Kalinderu alt. 1260m
7	Telecabina Busteni – Babele	Muntele Jepii Mici	Statie plecare Busteni -in afara PNB Statie sosire Babele
8	Telecabina Pestera – Babele	Muntele Cocora	Statie plecare Pestera
9	Telegondola Cota 1400 – Cota 2000	Muntele Furnica	Statie plecare Cota 1400 Statie sosire Cota 2000
10	Telescaun Valea Soarelui	Muntele Furnica	Statie plecare Valea Soarelui Statie sosire Cota 2000

#### **F. Constructii\* si amenajari destinate administratiei silvice**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire obiectiv</b>	<b>Locație</b>	<b>Observații</b>
1	Cabana de vanatoare Horoabele	Poiana Horoabele	Ocolul Silvic Pucioasa
2	Cabana de vanatoare Laptici	Valea Laptici	Ocolul Silvic Pucioasa
3	Cantonul silvic Lucacila	Zanoaga – Lucacila	Ocolul Silvic Pucioasa
4	Canton silvic Scropoasa	Intersectia DJ – drum acces Scropoasa	Ocolul Silvic Pucioasa
5	Observator cinegetic „La table”	Muntele Dichiu	Ocolul Silvic Pucioasa
6	Observator cinegetic Laptici	Muntele Laptici	Ocolul Silvic Pucioasa
7	Observator cinegetic Lespezi	Muntele Lespezi	Ocolul Silvic Pucioasa
8	Canton silvic Bratei	Valea Brateiului	Ocolul Silvic Pucioasa
9	Canton silvic Valea Glodului	Valea Glodului	Ocolul Silvic Ialomicioara SRL
10	Canton silvic Valea Muschiului	Valea Muschiului	Ocolul Silvic Ialomicioara SRL

11	Canton silvic Valea Neagra	Calea Moroieni	Ocolul Silvic Sinaia
12	Observator cinegetic Calea Codrului	Valea Zgarbura	Ocolul Silvic Sinaia
13	Cantonul Jepii Mari	Muntele Jepii Mari	Ocolul Silvic Sinaia
14	Canton silvic Raul Mare	Raul Mare (UB Rasnov , ua 73C)	Ocolul Silvic Rasnov RA
15	Depozit	Raul Mare (UB Rasnov , ua 64C)	Ocolul Silvic Rasnov RA
16	Canton silvic	Raul Mare (UP IX Raul Mare , ua 72C)	Ocolul Silvic Rasnov RA
17	Cabana forestiera	Raul Mare (UP IX Raul Mare , ua 80C)	Ocolul Silvic Rasnov RA
17	Amenajari vanatoaresti	Raul Mare (UP IX Raul Mare , ua 79C)	Ocolul Silvic Rasnov RA
18	Cabana de vanatoare Bangaleasa	Moieciu (UP III Moieciu)	Ocolul Silvic Bucegi- Piatra Craiului
19	Cabana de vanatoare Ciubotea	UP I Valea Portii	Ocolul Silvic Brasov
20	Observator cinegetic	UP III Moieciu ua 82	Ocolul Silvic Bucegi- Piatra Craiului

- \*Nota: in aceasta categorie sunt incluse si anexele gospodaresti, captarile de apa si drumurile de acces

### G. Constructii si amenajari pastorale

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Locație	Observații
1	Casa Laborator Blana	Platoul Blana	Institutul de Cercetare si Dezvoltare a Pajistilor Brasov

### H. Constructii ale Ministerului Administratiei si Internelor si Ministerului Apararii Nationale

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Locație	Observații
1	Politia Montana a Platoului Bucegi	Padina	MAI
2	Postul de Jandarmerie Montana Pestera	Pestera	MAI
3	Unitatea Militara	Dichiu	MapN
4	Unitatea Militara	Sinaia , Calea Moroieni	MapN

### I. Statii Meteo

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Locație	Observații
1	Statia Meteo Cota 1500	Cota 1500 – Muntele Furnica	
2	Statia Meteo Varful Omu	Varful Omu	

**CONSTRUCȚII EXISTENTE ÎN PERIMETRUL PNB  
J. CAPTĂRI DE APĂ**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Locația</b>	<b>Sectorul/Județul</b>
1	Valea Spumoasă	Prahova
2	Complex 7 Izvoare Scropoasa	Dâmbovița
3	Coteanu	Dâmbovița
4	Valea Șugărilor	Dâmbovița
5	Izvorul Dorului – Piatra Arsă	Prahova
6	Vânturiș	Prahova
7	Valea Dorului – Podul Izvor	Prahova
8	Urlătoarea Ciubotei	Brașov
9	Valea Gaura	Brașov
10	Captări Omnimpex	Prahova
11	Captări Bușteni	Prahova
12	Captari Raul Mare - Rasnov	Brasov
13	Captare Pestera Rateiu	Dambovita
14	Captare Cabana Bolboci	Dambovita
15	Captare Lespezi – Cariera	Dambovita

**K. AMENAJĂRI HIDROENERGETICE ȘI  
CONSTRUCȚIILE AFERENTE ACESTORA**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire obiectiv</b>	<b>Administrator</b>	
1	Baraj acumulare Dobrești	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
2	Centrala Hidroelectrică Dobrești	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
3	Captare secundara Brătei	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
4	Baraj Acumulare Scropoasa	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
5	Captări secundare Oboare și Dichiu 1,2,3	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
6	Priza energetică Bolboci	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
7	Centrala Hidroelectrică Scropoasa	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
8	Captare secundara Raci	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
9	Captare secundara Raci	SC Hidroelectrică SA SH Curtea de Argeș UHE Câmpina	
10	Acumulare Bolboci	<u>ABA. Buzău-Ialomita</u>	

## L. Cariere si constructii aferente

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire obiectiv</b>	<b>Administrator</b>	
1	Cariera Lespezi	SC Carpatcement Group SA	
2	Cariera Carpenis	---	



## ANCHETA PASTORALĂ

DENUMIRE STÂNĂ:

Descriere amplasare:.....

- Coordonate GPS .....

Caracteristici:

- Construcție Permanentă.....  
Sezonieră.....

**Nume și prenume conducător /șef stână :** .....

Vârsta .....ani, Adresa: Localitate ....., nr ....., cod  
poștal ....., județ....., nr. telefon.

SUPRAFAȚA PĂȘUNII: .....ha

Tipul de pășune :

- **alpină** (2200-2500 m alt.) :
  
- **subalpină** (1800-2200 m alt.) :  
nardet \_\_\_ ; festucet (airoides) ; \_\_\_, agrostet (rupestris) \_\_\_,  
buruieni\_\_
  
- **montană superior** (1400 – 1800 m alt.) :

nardet \_\_\_\_ ; festucet (rubra) ; \_\_\_\_, agrostet (capilaris) \_\_\_\_, buruieni

\_\_\_\_\_

- **montană inferior** (800 – 1400 m alt.) :

nardet \_\_\_\_ ; festucet (rubra) ; \_\_\_\_, agrostet (capilaris) \_\_\_\_\_, buruieni

\_\_\_\_\_

- **dealuri** (200 – 800 m alt.)

festucet (valesiaca) ; \_\_ agrostet (capilaris)

\_\_\_\_\_,buruieni\_\_\_\_\_

- **câmpie** (0 – 200 m alt.)\_\_\_\_\_

- **lunci și depresiuni** \_\_\_\_\_

- **sărături** \_\_\_\_\_

- **nisipuri** \_\_\_\_\_

Degradare pășune: stîncării\_\_\_\_\_, rămături porci mistreți \_\_\_\_\_,

supratârlire \_\_\_\_\_,eroziune\_\_\_\_\_, exces de umiditate\_\_\_\_\_,

aciditate\_\_\_\_\_, vegetație lemnoasă\_\_\_\_\_, cioate \_\_\_\_\_, buruieni \_\_\_\_\_

alte\_\_\_\_\_.

### **Lucrări de îmbunătățire a covorului ierbos**

ANIMALE - din ce localitate/localități sunt

Propietate personală (a celor care muncesc la stână):

Alți proprietari :

**Total ovine:**

Din care: Mânzări \_\_\_\_\_

Sterpe \_\_\_\_\_

Tineret peste 1 an (mioare) \_\_\_\_\_

Tineret sub 1 an ( miei) \_\_\_\_\_

Berbeci \_\_\_\_\_

Rasa:

**Total bovine:**

Din care: Vaci lapte \_\_\_\_\_

Vaci fără lapte \_\_\_\_\_

Juninci \_\_\_\_\_

Tineret peste 1 an \_\_\_\_\_

Tineret sub 1 an \_\_\_\_\_

Tauri \_\_\_\_\_

Rasa:

**Total cabaline;** d. c. Cai adulți \_\_\_\_\_, mânji \_\_\_\_\_

**Total câini:** \_\_\_\_\_; Rasa \_\_\_\_\_

Din care cu jujeu \_\_\_\_\_

**EVIDENȚA MONTELOR:**

ÎNGRIJITORI, nr \_\_\_\_\_, vîrsta medie \_\_\_\_\_

Din care: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_ ani ), studii \_\_\_\_\_, salariu lunar

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_ ani ), studii \_\_\_\_\_, salariu lunar  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_ ani ), studii \_\_\_\_\_, salariu lunar  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_ ani ), studii \_\_\_\_\_, salariu lunar  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_ ani ), studii \_\_\_\_\_, salariu lunar  
\_\_\_\_\_

#### DURATA SEZON PĂȘUNAT

Data urcării pe munte: .....

Data estimată a coborârii .....

CONTRACT nr ..... la Primăria: \_\_\_\_\_

Pentru nr. \_\_\_\_\_ animale, ( \_\_\_\_\_ UVM), din care pe categorii:

Plata la ha de pășune \_\_\_\_\_ lei /ha

**Modul de târlire:** normal \_\_\_\_, supratârlire \_\_\_\_\_, cîte zile \_\_\_\_\_

**Existenta unor construcții și amenajări pastorale pe teritoriul pășunii:**

**Distanța la care se găsește:** - apa pentru adăparea animalelor .....

- apa ce se folosește la stână .....

**Producția medie de lapte la măsură (data .....**)

Vaci.....l/cap, cu limite între ..... și .....

Oi.....

Producția medie de lapte muls zilnic la întreg efectivul, în luna iunie .....,  
iulie ....., august.....

Procesare lapte:

- telemea \_\_\_\_\_
- burdurf – coaje de brad \_\_\_\_\_
  - bășică porc \_\_\_\_\_
- piele oaie \_\_\_\_\_
- plastic \_\_\_\_\_
- urdă \_\_\_\_\_
- predare proaspăt la procesare \_\_\_\_\_

Dacă dorește să se înscrie în asociația producătorilor de lapte

Da \_\_\_\_\_, Nu \_\_\_\_\_

Atacuri animale sălbatice:

- daune :

Ce probleme deosebite semnalează pentru îmbunătățirea situației păstoritului în  
aria protejată ?

(efective, adăposturi, dotări, organizare, etc )

## Către

# ADMINISTRAȚIA PARCULUI NATURAL BUCEGI

Cerere de Autorizare a Accesului în Rezervația Speologică .....

### Solicitantul

(nume, titluri științifice, profesie, instituția sau organizația, adresă, act de legitimare)

**Notă.** În cazul unui grup se vor specifica datele personale pentru toți solicitanții (inclusiv vârsta) și numele responsabilului.

### Scopul solicitării

(activități științifice, de explorare, documentare speologică, turism ecologic)

### Motivația solicitării

**Notă.** Solicitarea de săpături, derocări și colectări din peșteri sau efectuarea de fotografii și filmări se vor solicita printr-o cerere specială, motivată în detaliu și susținută de argumente științifice.

### Experiență și echipament speologic, asigurări civile, recomandări și garanții

(se anexează și eventuale recomandări, se menționează asumarea răspunderii, pentru propria persoană sau pentru grupul pe care îl conduce)

### Durata accesului sau programul de vizită solicitat

(traseul, durata turei în subteran, număr de intrări)

### Data solicitată sau perioada agreată

(se menționează un interval mai mare de timp pentru a se putea face o programare)

***Mă angajez să respect toate normele de acces și comportare, în subteran, impuse de legislația de mediu, de regulamentul peșterii și să nu aduc nici un fel de prejudiciu rezervației speologice sau perimetrului de protecție.***

***Mă oblig să respect întocmai termenii autorizației, programul, traseul stabilit și deciziile custozilor sau ghizilor legate de protecția peșterii și de evitarea accidentelor sau incidentelor speologice.***

Semnătura și data

## **Registrul de evidență a intrărilor în peșteră și activităților din subteran**

Se completează următoarele rubrici:

- ***Pentru intrarea și activitatea custozilor și ghizilor (membri ISER și ATME):***
  - numele data și durata activității ;
  - sectorul în care s-a derulat activitatea;
  - tipul de activitate;
  - eventuale eșantioane prelevate.
  
- ***Pentru alte persoane sau grupuri;***
  - numele și calitatea persoanelor din grup ;
  - numărul și data autorizației eliberate;
  - numele însoțitorului;
  - sectorul care s-a vizitat sau în care s-a derulat o activitate;
  - tipul de activitate;
  - tipul de eșantioane, probe, fauna prelevate, măsurători sau observații;
  - durata staționării în peșteră.

Centralizator suprafete din Fond Forestier pe categorii de proprietari si tip de administrare

judet	OS	proprietate	denumire_proprietar	suprafata
PH	Sinaia	privat	Manastirea Sinaia	29,56
PH	Sinaia	stat	stat	4151,15
PH	Sinaia	privat	PF	17,83
DB	Pucioasa	stat	stat	3928,96
BV	RPLP Piatra Craiului RA	privat	Primaria Zarnesti	475,25
BV	RPL OS Bucegi-Piatra Craiului RA	privat	Primaria Bran	1073,73
BV	Brasov	stat	stat	660,85
BV	RPL OS Bucegi-Piatra Craiului RA	privat	Composesorat Simon	372,53
BV	Brasov	privat	Composesorat Poarta	434,43
DB	neadministrate	privat	PF	377,07
DB	Poiana Cerbului	privat	PF	961,62
PH	Azuga	privat	Primaria Azuga	85,39
BV	Rasnov RA	privat	Primaria Rasnov	1583,81
PH	Azuga	privat	MS Regele Mihai	2533,20
BV	RPL OS Bucegi-Piatra Craiului RA	privat	Parohii Branene	259,50
BV	RPL OS Bucegi-Piatra Craiului RA	privat	Composesorat Moieciu	427,60
BV	RPL OS Bucegi-Piatra Craiului RA	privat	Primaria Moieciu	244,58
DB	Fundatia Conservation Carpathia	privat	SC Wildland SRL	624,01
PH	Ialomicioara	privat	PF	335,00
PH	Azuga	stat	stat	3516,19
DB	Codrii Verzi	privat	PF	318,64
DB	Pucioasa	privat	PF	825,65
DB	Targoviste	privat	Primaria Targoviste	11,49
DB	Ialomicioara	privat	SC Tornator SRL	477,22
DB	Ialomicioara	privat	Manastirea Cota 1000	74,24
DB	Ialomicioara	privat	Manastirea Pestera	22,94
DB	Ialomicioara	privat	PF	3458,53
<b>TOTAL</b>				<b>27280,95</b>
<b>din care:</b>		<b>ha</b>	<b>%</b>	
jud. Dambovita		11080	40,62%	
jud. Prahova		10668	39,11%	
jud. Brasov		5532	20,28%	
proprietate de stat:		12257	44,93%	
proprietate privata:		15024	55,07%	
<b>adminstrate de Ocoale Silvice:</b>				
de stat:		16195	59,36%	
privat:		10709	39,26%	
neadministrate:		377	1,38%	



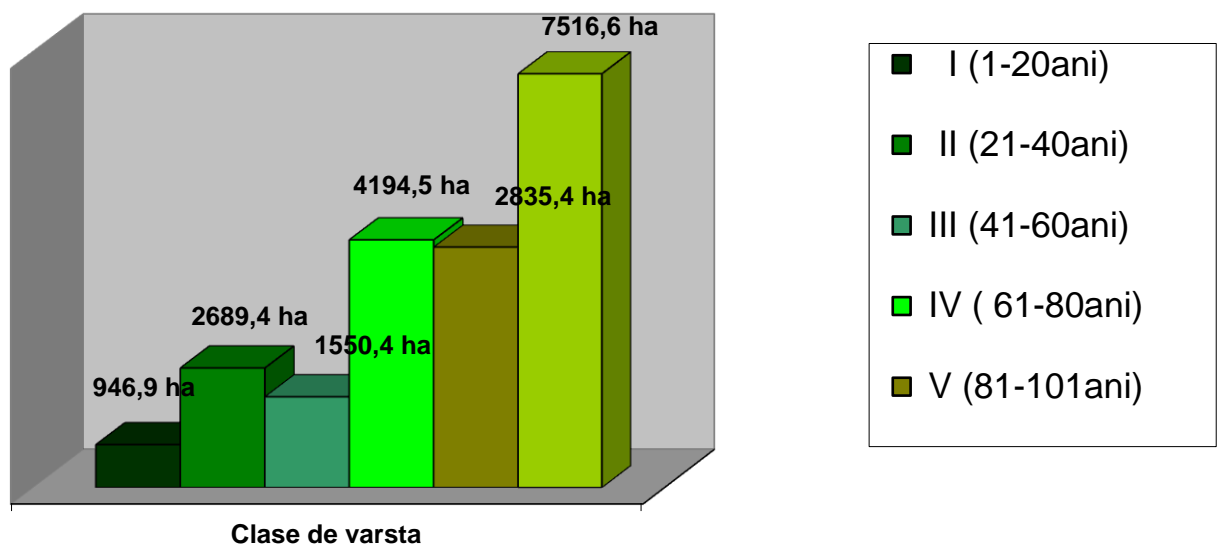
## Zonare interna Fond Forestier pe tipul de proprietate

nr.crt.	judet	tip proprietate	zonare interna (ha):					total (ha)	total judet (ha)
			zps	zpi	zmd	zdd	sit*		
1	Dambovita	privat	40,01	379,765	6204,72	526,7348	0	7151,23	11080,19
		stat	582,3	787,35	2471,44	87,87	0	3928,96	
<b>Total pe zonare</b>			<b>622,31</b>	<b>1167,115</b>	<b>8676,16</b>	<b>614,6048</b>	<b>0</b>		
2	Prahova	privat	365,28	183,21	330,746	17,814	2103,83	3000,88	10668,22
		stat	1330,44	937,61	1382,05	279,06	3738,18	7667,34	
<b>Total pe zonare</b>			<b>1695,72</b>	<b>1120,82</b>	<b>1712,796</b>	<b>296,874</b>	<b>5842,01</b>		
3	Brasov	privat	0	1914,58	2799,17	158,14	0	4871,89	5532,54
		stat	0	220,24	409,48	30,93	0	660,65	
<b>Total pe zonare</b>			<b>0</b>	<b>2134,82</b>	<b>3208,65</b>	<b>189,07</b>	<b>0</b>		
<b>Total zonare SIT</b>			<b>2318,03</b>	<b>4422,76</b>	<b>13597,6</b>	<b>1100,55</b>	<b>5842,01</b>		
<b>Total SIT</b>		<b>privat</b>	<b>405,29</b>	<b>2477,56</b>	<b>9334,64</b>	<b>702,689</b>	<b>2103,83</b>	<b>27280,95</b>	
		<b>stat</b>	<b>1912,74</b>	<b>1945,2</b>	<b>4262,97</b>	<b>397,86</b>	<b>3738,18</b>		

Structura pe clase de varsta a suprafetelor

Clase de varsta	Jud, Dambovita		Jud. Prahova		Jud, Brasov		TOTAL	
	TOTAL		TOTAL		TOTAL			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
I (1-20ani)	462,7	3	82,3	1	439,0	9	<b>984,0</b>	<b>4</b>
II (21-40ani)	1912,3	16	131,5	3	696,1	17	<b>2739,9</b>	<b>12</b>
III (41-60ani)	827,7	8	685,4	4	566,7	12	<b>2079,8</b>	<b>8</b>
IV ( 61-80ani)	3213,0	33	1721,6	4	748,4	15	<b>5683,0</b>	<b>17</b>
V (81-101ani)	1738,6	17	2652,7	12	1125,1	10	<b>5516,4</b>	<b>13</b>
VI (101-120ani si peste)	2246,0	23	5321,9	76	1932,2	37	<b>9500,1</b>	<b>45</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>10400,3</b>	<b>100</b>	<b>10595,4</b>	<b>100</b>	<b>5507,5</b>	<b>100</b>	<b>26503,2</b>	<b>100</b>
Suprafete neamenajate	377						377	
Terenuri neproductive	302,7		72,6		24,5		399,8	
<b>TOTAL FF PNB</b>	<b>11080,0</b>		<b>10668,0</b>		<b>5532,0</b>		<b>27280,0</b>	

Structura pe clase de varsta a suprafetelor



**Tipurile de padure**

<b>nr. Crt.</b>	<b>Tip de padure</b>	<b>Denumire</b>	<b>Suprafata</b>
1	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	358,35
2	1113	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)	728,6
3	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	909,86
4	1115	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	858,25
5	1132	Molidiș de limită cu Polytrichum (m)	59,37
6	1141	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	2962,21
7	1142	Molidiș de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	589,02
8	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	8,64
9	1152	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	78,03
10	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	230,61
11	1154	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus (i)	439,5
12	1161	Molidiș de stâncărie calcaroasă (m)	152,67
13	1162	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	748,92
14	1171	Molidiș cu anin alb (m)	213,89
15	1211	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	279,78
16	1241	Molideto-brădete pe soluri schelete (m)	538,38
17	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	1877,29
18	1314	Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate (s)	55,47
19	1321	Amestec de rășinoase și fag cu Rubus hirtus (m)	2857,08
20	1331	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	82,24
21	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	941,32
22	1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	20,52
23	1411	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s)	8,69
24	1413	Molideto-făget nordic cu Oxalis acetosella (s)	14,9
25	1422	Molideto-făget cu Vaccinium myrtillus (i)	143,41
26	1521	Molideto-laricet cu Oxalis acetosella (m)	1152,86
27	1611	Rariști de molid cu zîmbu (i)	7,44
28	2111	Brădet normal cu floră de mull (s)	267,72
29	2113	Brădet de altitudine mare cu floră de mull (s)	311,73
30	2116	Brădet cu floră de mull pe sol schelet cu substrat calcaros (i)	250,27
31	2211	Brădeto-făget cu floră de mull (s)	3858,34

32	2212	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1418,54
33	2241	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	21,55
34	4111	Făget normal cu floră de mull (s)	367,74
35	4112	Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)	124,85
36	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	2339,1
37	4115	Făget de limită cu floră de mull (i)	180,45
38	4141	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	660,84
39	4151	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	124,18
40	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	21,75
41	4243	Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	16,82
42	9731	Anin negru pe sol înmlăștinat în regiunea de munte (i)	0,84
43	9811	Aniniș cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	15,91
44	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	78,81
45	9831	Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (m-i)	41,66
<b>TOTAL (ha)</b>			<b>26418,4</b>

Tipuri de statiune

Etaj fitoclimatic	Tipul de statiune		TOTAL Suprafata
	Indicativ TS	Diagnoza	
FSa - Etaj subalpin	1.1.2.0	Montan-premontan de molidisuri <Bi, de stancarie - eroziune excesiva	1752,1
<b>TOTAL FSa:</b>			<b>1752,1</b>
FM <sub>3</sub> - Etaj montan de molidisuri	2.3.1.1	Montan de molidisuri Bi cu humus brut cu Vaccinium myrtilius	988,2
	2.3.3.2	Montan de molidisuri brun acid cu moder (m)	3252,1
<b>TOTAL FM<sub>3</sub>:</b>			<b>4240,3</b>
FM <sub>2</sub> - Etaj montan de amestecuri	3.2.1.0	Montan de amestecuri, renzinic edafic mic	1436,7
	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	7965,1
	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	8486,53
	3.7.2.0	Montan de amestecuri, aluvial slab humifer	17,75
	3.7.3.0	Montan de amestecuri, aluvial moderat humifer	120,47
<b>TOTAL FM<sub>2</sub>:</b>			<b>18026,55</b>
FM <sub>1</sub> +FD <sub>4</sub> - Etaj montan - premontan de fagete	4.4.2.0	Montan - premontan de fagete, brun edafic mijlociu cu Asperula - Dentaria	1755,2
	4.3.2.1	Montan - premontan de fagete, brun acid edafic mic	644,2
<b>TOTAL FM<sub>1</sub>+FD<sub>4</sub>:</b>			<b>2399,4</b>
<b>TOTAL:</b>			<b>26418,4</b>

Tipuri fundamentale de padure reprezentative pentru Parcul Natural Bucegi - ROSCI0013

nr. Crt.	Formatia - Grupa de tipuri		cod	Denumire tip de padure
1	1.1. Molidisuri pure ( <i>Piceeta</i> )	<i>Molidişuri cu Oxalis acetosella sau floră de mull (Piceeta oxalidetosa)</i>	1111	Molidiş normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)
2			1113	Molidiş de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)
3			1114	Molidiş cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)
4			1115	Molidiş cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri schelete (m)
5		<i>Molidişuri cu Polytrichum (Piceeta polytrichetosa)</i>	1132	Molidiş de limită cu <i>Polytrichum</i> (m)
6		<i>Molidişuri cu Luzula (Piceeta luzuletosa)</i>	1141	Molidiş cu <i>Luzula sylvatica</i> (m)
7			1142	Molidiş de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)
8		<i>Molidişuri cu Vaccinium (Piceeta vaccinietosa)</i>	1151	Molidiş cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)
9			1152	Molidiş de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)
10			1153	Molidiş cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)
11			1154	Molidiş de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)
12		<i>Molidişuri de stâncărie (Piceeta saxatilia)</i>	1161	Molidiş de stâncărie calcaroasă (m)
13			1162	Molidiş de limită pe stâncărie (i)
14		<i>Molidişuri cu fenomene de înmlăştinare (Piceeta sphagnetosa)</i>	1171	Molidiş cu anin alb (m)
15	1.2 Molideto-brădete ( <i>Piceeto-Abieta</i> )	<i>Molideto-brădete cu Oxalis acetosella sau floră de mull (Piceeto-Abieta oxalidetosa)</i>	1211	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)
16		<i>Molideto-brădete pe soluri schelete (Piceeta saxatilia)</i>	1241	Molideto-brădete pe soluri schelete (m)
17	1.3 Amestecuri de molid-brăd-fag ( <i>Piceeto-Făgeta</i> )	<i>Amestecuri de molid-brăd-fag cu Oxalis acetosella sau floră de mull (Piceeto-Abieto-Făgeta oxalidetosa)</i>	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)
18			1314	Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate (s)
19		<i>Amestecuri de molid-brăd-fag cu Rubus hirtus (Piceeto-Abieto-Făgeta rubosa)</i>	1321	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)
20		<i>Amestecuri de molid-brăd-fag cu Festuca (Piceeto-Abieto-Făgeta festucetosa)</i>	1331	Amestec de rășinoase și fag cu <i>Festuca altissima</i> (m)
21		<i>Amestecuri de molid-brăd-fag pe soluri schelete sau stâncării (Piceeto-Abieto-Făgeta saxatilis)</i>	1341	Amestec de de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)
22			1342	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)
23	<i>Molideto-făgete cu Oxalis acetosella (Piceeto-Făgeta</i>	1411	Molideto-făget normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	

24		<i>oxalidetosa</i> )	1413	Molideto-făget nordic cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)
25		<i>Molideto-făgete cu Vaccinium myrtillus (Piceeto-Fageta myrtilletosa)</i>	1422	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)
26	<b>1 5 Molideto-laricete (Piceeto-Lariceta)</b>	<i>Molideto-laricete de stâncărie (Piceeto-Lariceta saxatilia)</i>	1521	Molideto-laricet cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)
27	<b>1 6 Amestecuri de molid cu zîmbru (Piceeto-Cembreta)</b>	<i>Rariști de molid cu zîmbru (Piceeto-Cembreta subalpin)</i>	1611	Rariști de molid cu zîmbru (i)
28	<b>2 1 Brădetele pure (Abieta)</b>	<i>Brădetele cu floră de mull (Abieta asperuletoasa)</i>	2111	Brădet normal cu floră de mull (s)
29			2113	Brădet de altitudine mare cu floră de mull (s)
30			2116	Brădet cu floră de mull pe sol schelet cu substrat calcaros (i)
31	<b>2 2 Brădeto-făget (Abieto-Fageta)</b>	<i>Brădeto-făgete cu floră de mull (Abieto-Fageta asperuletoasa)</i>	2211	Brădeto-făget cu floră de mull (s)
32			2212	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
33		<i>Brădeto-făgete cu Luzula (Abieto-Fageta luzuletoasa)</i>	2241	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
34	<b>4 1 Făgetele pure montane (Făgeta montana)</b>	<i>Făgetele montane cu floră de mull (Făgeta dentarietosa montana)</i>	4111	Făget normal cu floră de mull (s)
35			4112	Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)
36			4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)
37			4115	Făget de limită cu floră de mull (i)
38		<i>Făgetele montane cu Festuca (Făgeta festucetosa montana)</i>	4141	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)
39		<i>Făgetele montane cu Luzula (Făgeta luzuletoasa montana)</i>	4151	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)
40	<b>4 2 Făgetele pure de dealuri (Făgetele submontane)</b>	<i>Făgetele de dealuri cu Vaccinium (Făgeta myrtilletosa submontana)</i>	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)
41			4243	Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)

42	<b>9 7 Aninișuri de anin negru (Alneta glutinosae)</b>	<i>Aninișuri de anin negru din regiunea de munte (Alneta glutinosae submontana )</i>	9731	Anin negru pe sol înmlăștinat în regiunea de munte (i)
43	<b>9 8 Aninișuri de anin alb (Alneta incanae)</b>	<i>Aninișuri de anin alb cu Oxalis acetosella (Alneta incanae oxalidosa)</i>	9811	Aniniș cu Oxalis acetosella (m)
44		<i>Aninișuri de anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (Alneta incanae -inundata)</i>	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)
45		<i>Aninișuri de anin alb pe soluri înmlăștinate</i>	9831	Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (m-i)



Instalatii de transport

Ocolul Silvic	Simbol	Denumirea	Drum public (km)	Drum forestier (km)	Total (km)
Azuga	DP001	DN1Bucuresti-Brasov	4,0		4,0
	DP002	DC Busteni	1,5		1,5
	DP001	DN1Bucuresti-Brasov	1,6		1,6
	DP002	DC Busteni Vl.Cerbului	3,0		3,0
	FE001	DAF VI Alba		2,8	2,8
	FE002	DAF VI Cerbului		1,8	1,8
	FE003	DAF VI Seaca		3,5	3,5
Sinaia	DP002	DN71 Sinaia-Targoviste	5,8		5,8
	DP006	Calea Codrului	1,2		1,2
	FE011	DAF VI.Neagra		2,4	2,4
	FE012	DAF VI.Izvorului		2,1	2,1
	FE013	DAF Vanturis		1,9	1,9
	DE002	Dichiu	0,6		0,6
	DE003	Cariera	0,2		0,2
	DP001	DN1Bucuresti-Brasov	0,5		0,5
	DP006	Calea Codrului	5,5		5,5
	DP007	Dr Cota 1400	9,4		9,4
	FE014	DAF VI.Zgarbura		1,7	1,7
	DE005	Poiana Stanii	6,0		6,0
	DP001	DN1Bucuresti-Brasov	5,1		5,1
	FE015	DAF Poiana Tapului		5,8	5,8
FE016	DAF Urlatoarea		1,0	1,0	
Pucioasa	DE001	Lotu Patru - Cerbul	2,2		2,2
	DE001	Pucheni - Lespezi		5,7	5,7
	DE002	Ramificatie Uzina Dobresti		0,8	0,8
	FE002	Valea Rateiu	1,1		1,1
	FE003	Bratei - Deleanu	11,2		11,2
	FE007	Paraul Zanoaga	1,2		1,2
	DE002	Uzina Dobresti	4,0		4,0
	DE004	Cariera Zanoaga Bolboci	3,8		3,8
	DE005	Orzea - Scropoasa	3,0		3,0
	DE006	Table-Castel apa Scrop,	2,0		2,0
	FE008	Sanatoriu-Bolboci-Pestera		27,3	27,3
	FE010	Vardales		1,7	1,7
	FE012	Paraul lui Serghe		0,5	0,5
	FE013	Laptici		0,8	0,8
	FE014	Cheile Tatarului		1,7	1,7
	FE015	Bolboci stanga tehnic		8,7	8,7
	FE016	Oboare		0,5	0,5
	FE017	Valea Dichiu		2,1	2,1
	FE018	Orzea - Dichiu		2,0	2,0
	FE033	Padina Strunga Saua Bucsa		5,5	5,5
DN71	Moroieni - Sinaia	10,0		10,0	
FE019	Valea Glodului		6,6	6,6	

	FE021	Valea Muschiului		4,9	4,9
	FE022	Muschiu Jgheboasa		3,9	3,9
	FE023	Jgheboasa		0,8	0,8
	FE024	Valea Carpenis		2,3	2,3
	FE025	Carpenis Ferma		3,5	3,5
	FE027	Boghirim		3,0	3,0
	FP001	Prelungire Carpenis		2,2	2,2
Brasov	FE011	Rasnov Glajarie		2,8	2,8
	FE017	Malaiesti		1,5	1,5
	FE018	Tiganesti		1,0	1,0
	DF020	Valea Portii		2,5	2,5
	FE 029	Valea Simonului		5,6	5,6
	FE031	Valea Bangaleasa		5,7	5,7
	FE032	Valea Bucsei		1,3	1,3
<b>TOTAL :</b>				<b>82,9</b>	<b>127,9</b>
				<b>210,8</b>	

### **Administrarea fondurilor cinegetice**

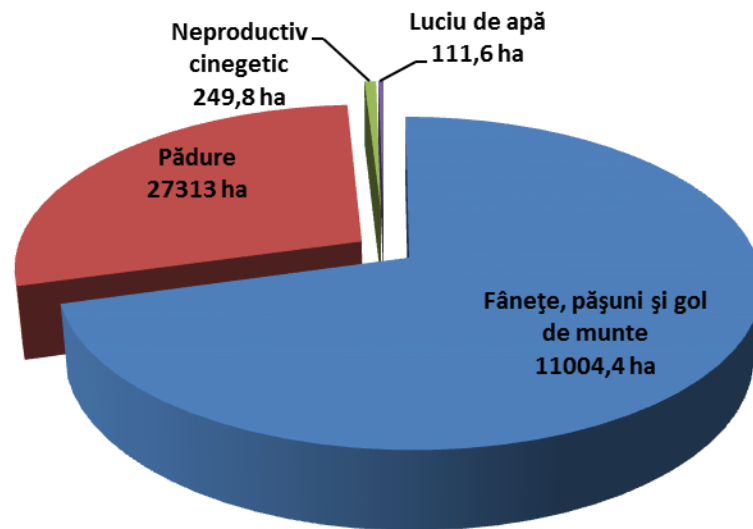
- a) Fondul nr.15 Brătei administrat de AJVPS Dâmbovița care gestionează în perimetrul Parcului Natural Bucegi o suprafață totală de 3877 ha din care 3876,5 ha productive cinegetic . Din totalul suprafețelor productive din punct de vedere cinegetic 570,1 ha aparțin zonei de protecție strictă sau integrală în fond forestier național conform Ordinului de ministru nr. 552/2003 ;
- b) Fondul nr.16 Valea Ialomiței administrat de Asociația de Vânătoare și Pescuit “Dunarea 2007” care gestionează în perimetrul Parcului Natural Bucegi o suprafață totală de 12262 ha din care 12042,5 ha productive cinegetic . Din totalul suprafețelor productive 2017,7 ha aparțin zonelor de protecție strictă sau integrală astfel: 1335,9 ha în fondul forestier național conform Ordinului de ministru nr 552/2003 și 681,8 ha în golul de munte;
- c) Fondul nr. 24 Comarnic administrat de AVPS Câmpina care are în perimetrul sitului Natura 2000 Bucegi RO SCI 0013 o suprafață totală de 2553 ha din care 2508 ha productive din punct de vedere cinegetic . Pe această suprafață nu există zone de protecție strictă sau integrală;
- d) Fondul nr. 25 Sinaia administrat de AVP Hubertus Feleacu care gestionează în perimetrul Parcului Natural Bucegi o suprafață totală de 4740 ha din care 4688,3 ha sunt productive din punct de vedere cinegetic. Din totalul suprafețelor productive cinegetic 1593,6 ha aparțin zonelor de protecție strictă sau integrală astfel: 1266,9 ha în fond forestier național conform Ordinului de ministru nr. 552/2003 și 326,7 ha în golul de munte;
- e) Fondul nr.26 Azuga administrat de Directia Silvica Ploiesti-Ocolul Silvic Azuga care gestionează în perimetrul sitului Natura 2000 Bucegi RO SCI 0013 o suprafață totală de 7393,8 ha din care 6271,9 ha sunt productive din punct de vedere cinegetic . Din totalul suprafețelor productive cinegetic 2477,2 ha aparțin zonelor de protecție strictă sau integrală astfel: 1394,0 ha în fond forestier național conform Ordinului de ministru nr 552/2003 si 1083,2 ha în golul de munte;
- f) Fondul nr.27 Bran Șimon administrat de RPL Bucegi Piatra Craiului care gestionează în perimetrul Parcului Natural Bucegi o suprafață totală de 6192 ha din care 6187 ha sunt productive din punct de vedere cinegetic. Din totalul suprafețelor productive cinegetic 3508,3 ha aparțin zonelor de protecție strictă sau integrală astfel:1662,8 ha în fond forestier național conform Ordinului de ministru nr. 552/2003 si 1845,5 ha în golul de munte;
- g) Fondul nr. 28 Moieciu administrat de AJVPS Brasov care gestionează în perimetrul Parcului Natural Bucegi o suprafață totală de 1661 ha din care 1660 ha sunt productive din punct de vedere cinegetic. Din totalul suprafețelor productive cinegetic 671,2 ha aparțin zonelor de protecție strictă sau integrală astfel: 429,5 ha în fond forestier național conform Ordinului de ministru nr. 552/2003 si 241,7 ha în golul de munte.

## Suprafețele fondurilor cinegetice pe categorii de folosință din interiorul Parcului Natural Bucegi

Tabel nr. 1

Nr crt	Fonduri de vanatoare Nr... Denumire	Adminstrat de:	Productiva cinegetic pentru:			Neprodu- ctiv cinegetic	TOTAL
			Vanat de balta	Restul speciilor de vanat			
			Luciu de apa (cursuri de apa, canale, balti, lacuri)	Padure	Fânețe, Pasuni si Gol de munte		
1	15 Brateiu	AJVPS DAMBOVITA	-	3212	665	0,5	3877
2	16 Valea Ialomitei	ASOCIATIAD VANATOARE SI PESCUIT DUNAREA 2007	111,6	7912	4130,5	107,9	12262
3	24 Comarnic	AVPS. CAMPINA	-	2452	56	45	2553
4	25 Sinaia	AVP Hubertus Feleacu	-	2625	2063,3	51,7	4740
5	26 Azuga	DIRECTIA SILVICA PLOIESTI	-	5652,5	1702,6	38,7	7393,8
6	27 Bran- Simon	RPL Bucegi- Piatra Craiului	-	4181	2006	5	6192
7	28 Moeciu	AJVPS BRASOV	-	1279	381	1	1661
		<b>Total</b>	<b>111,6</b>	<b>27313</b>	<b>11004,4</b>	<b>249,8</b>	<b>38678,8</b>

## Suprafețele fondurilor cinegetice pe categorii de folosință din interiorul Parcului Natural Bucegi



## Vecinătățile și limitele fondurilor cinegetice în interiorul Parcului Natural Bucegi

Fond de vanatoare nr.... Denumirea...	Gestionat de :	Limitele si vecinatatile suprefetei din fondul de vanatoare aflate pe suprafata Parcului Natural Bucegi			
		Nord	Sud	Est	Vest
15 Brateiu	AJVPS Dambovita	VECINATATI : fondul de vanatoare 28 Moieciu LIMITE : De la varful muntelui Lacului pe creasta Bucsa prin varful Bucsa pana la saua Strunga	VECINATATI : rest Fond 15 Brateiu LIMITE : De la borna IV/197 pe paraul raciu pana la confluenta cu paraul Raciuc cu ialomita la borna III/191	VECINATATI : 16 Valea Ialomitei LIMITE : Culmea Duda Mare, culmea Deleanu, culmea Zanoaga prin cariera Lespezi pe raul Ialomita pana la confluenta cu paraul Raciuc la borna III/191	VECINATATI : rest Fond 15 Brateiu LIMITE : culmea Duda Mare , culmea Duda Mici apoi in aval pe malul drept al paraului Bratei pana la borna IV/94 , culmea Rateiu pana in valea Rateiu la borna IV/39 si apoi la borna IV/40 pana la borna IV/197
16 Valea Ialomitei	Asociatia de Vanatoare si Pescuit "Dunarea 2007",	VECINATATI : fondurile de vanatoare 27 Bran-Simon si 26 Azuga LIMITE : de la limita jud Brasov cu jud Prahova , culmea Gutan Duda Mare, culmea Caraiman	VECINATATI : rest fond 16 Valea Ialomitei LIMITE : de la borna III/191 din paraul Raciuc pana la varsarea in raul Ialomita si apoi malul satng al Ialomitei pana la confluenta cu paraul Porcului borna III/229 apoi plaiul Priporului borna VI/31 pana la varsarea in Ialomicioara	VECINATATI : fondurile de vanatoare: 25 Sinaia si 26 Azuga LIMITE : culmea Paduchiosu, culmea Laptici culmea Cocora si culmea Caraiman	VECINATATI : fondurile de vanatoare: 28 Moieciu si 15 Brateiu LIMITE : paraul Ialomita pana la Dobresti, culmea Lespezi, culmea Zanoaga si culmea Deleanu, culmea Satarul si culmea mtilor Colti
26 Azuga	Ocolul Silvic Azuga	VECINATATI : fondul de vanatoare 27 Bran-Simon LIMITE : de la Vf Bucsoiu culmea Bucsoiului Pichetu Rosu pana la vf. Capatana Porcului culmea Baiului pana la Vf Baiului	VECINATATI : fondul de vanatoare 25 Sinaia LIMITE : Culmea Urlatoarea Mare si Valea Urlatoarea Mare	VECINATATI : rest de la fondul 26 Azuga LIMITE : limita fondului forestier de la borna I/6bis pana la borna 22 (DN1) si in continuare limita fond forestiere de la borna I/22-I51, in continuare de la borna II/1 la borna II/25 si apoi pana la borna II/90 si in continuare pe valea Seaca a Baiului pina in saua Baiului	VECINATATI : fondurile de vanatoare 16 Valea Ialomitei si 27 Bran-Simon LIMITE : Culmea Cocora , Culmea Caraiman Culmea Cerdacului pana la Vf Omu
24 Comarnic	AVPS Campina	VECINATATI : fondul de vanatoare 25 Sinaia LIMITE : DN 71 Sinaia-Targoviste	VECINATATI : fondul de vanatoare 16 Valea Ialomitei LIMITE : Culmea Paduchiosu	VECINATATI : rest fond 24 Comarnic LIMITE : de la borna IV/52 pe Valea Neagra pana la confluenta cu paraul Izvor, paraul Izvor pava la borna V/3	VECINATATI : fondul de vanatoare 25 Sinaia LIMITE : DN 71 Sinaia-Targoviste

25 Sinaia	AVP Hubertus Feleacu	VECINATATI : fondul de vanatoare 26 Azuga LIMITE : VI.Urlatoarea Mare si Plaiul Urlatoarea Mare	VECINATATI : fondurile de vanatoare 24 Comarnic si 16 Valea Ialomitei LIMITE : DN 71 Sinaia- Targoviste si Culmea Paduchiosu	VECINATATI : rest fond 25 Sinaia LIMITE : limita fondului forestier de la borna V/ 3 si continuand cu bornele V/2;34,35; 37;40; 45;45 BIS; 43;49;48; 54; 50;55 si in UP VI de la borna VI/81;82;4;7; 14; 19; 24;29;42; 41;51;60;84 si 65	VECINATATI : fondul de vanatoare 16 Valea Ialomitei LIMITE :Culmea Paduchiosu, Culmea Nucet , Culmea Laptici si Culmea Cocora
27 Bran-Simon	RPLP Bucegi- Piatra Craiului,	VECINATATI : rest fond 27 Bran Simon LIMITE : de la borna IX/199 bis, de la confluenta Paraul lui Dobre cu valea Provitei pe malul stang pe limita fondului forestier prin bornele IX/244; 228; 273; 274; 227;226;230;238; 241; 240;242;251;243; 254;pana la paraul Panicer borna IX/261pe culmea Rasnoenilor pana la borna I / 8 apoi pana la DF25 borna I/28 pana la pasunea Fruntea borna I/65 si apoi pe limita fondului forestier pana pe muchia Noaghia borna I/62 si 61spre borna II/29 pe culmea Rece pana la borna II/28	VECINATATI : fondurile de vanatoare: 28 Moeciu, 16 Valea Ialomitei si 26 Azuga LIMITE : de la borna silvica II/230 pe plaiul Plesii pana la Vf Gutanu muchia Gutanu pana la Vf Omu pana la Vf Bucsoiu si apoi pe Culmea Bucsoiului Pichetu Rosu pana la vf. Capatana Porcului	VECINATATI : rest fond 27 Bran Simon LIMITE :de la vf. Capatana Porcului borna IX / 83 bis pana la borna IX/157 valea Galjeriei pana la confluenta cu Paraul lui Dobre borna IX/199bis.	VECINATATI : rest fond 27 Bran Simon si fondul 28 Moieciu LIMITE :de la borna II/28 pe limita fondului forestierpana in valea Tisei borna II/72 si apoi pe muchia Predus pana la borna II/71 pe culme pana la borna II/81 coboara in valea Simon borna II/87 pe m-te Plesa borna II/140; 146 pana la III/230
28 Moeciu	AJVPS Brasov	VECINATATI : fondul de vanatoare 27 Bran Simon LIMITE : de la borna silvica III/230 pe plaiul Plesii pana la Vf Gutanu muchia Gutanu	VECINATATI : fondul de vanatoare 15 Brateiu LIMITE : de la varful mte Lacului pe creasta Bucsa prin varful Bucsa pana la saua Strunga	VECINATATI : fondul de vanatoare 16 Valea Ialomitei LIMITE : Pe creasta muntilor Bucegi de la varful Gutanu pana la saua Strunga	VECINATATI : rest fond 28 Moeciu LIMITE : din mte Plesii de la borna III/230 pe culme pana la confluenta cu paraul Bangaleasa borna III/231 pe Piscul lui Manjila de la borna III/233 si apoi prin limitele care trec prin bornele III/237 III/236 si III/296 pe culmea Barbuletului pana la vf Gorganii borna III/332 pana la borna III/329 ; III/362 si in continuare pe culmea mte Lacului

**BONITATEA FONDURILOR CINEGETICE aflate în perimetrul Parcului Natural Bucegi precum și EFECTIVELE TOTALE DE VANAT**

Gestionarul fondului de vanatoare	Fond de vanatoare nr.... Denumire	Specificari	Specii vanat									
			Cerb comun	Caprior	Capra neagra	Mistret	Urs	Iepure	Cocos m-te	Lup	Ras	Pisica salbatica
AVPS Dambovita	15 Bratei	Categoria de bonitate	III	III	III	II	II	-	III	II	II	II
		Efective optime la 1000ha <sup>(*)</sup> PARC	8	26	15	15	16	-		3	3	11
		Efective optime FOND	20	60	10	30	6	-	15	4	3	10
		Efective optime in perimetrul PNB	10	30	10	20	4	-	15	3	2	5
		<b>Efective reale FOND</b>	<b>27</b>	<b>62</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
Asociatia de Vanatoare si Pescuit "Dunarea 2007",	16 Valea Ialomitei	Categoria de bonitate	III	III	II	III	II	-	III	II	II	III
		Efective optime la 1000ha <sup>(*)</sup> PARC	8	26	-	10	16	-	4	3	3	11
		Efective optime FOND	43	135	46	74	12	-	41	5	3	0
		Efective optime in perimetrul PNB	25	90	46	65	8	-	41	5	3	0
		<b>Efective reale FOND</b>	<b>35</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Total efective optime din zona Dambovita in perimetrul Parcului Natural Bucegi			35	120	56	85	12	-	56	8	5	5
Total efective reale din zona Dambovita pe fondurile cinegetice ce se suprapun pe teritoriul Parcului Natural Bucegi			62	113	63	74	64	-	89	27	7	13
Ocolul Silvic Azuga	26 Azuga	Categoria de bonitate	III	III	I	II	I	-	III	II	II	III
		Efective optime la 1000ha <sup>(*)</sup> PARC	8	26	-	15	25	-	4	3	3	11
		Efective optime FOND	70	80	160	58	25	-	29	10	4	5
		Efective optime in perimetrul	39	44	160	32	13	-	15	5	2	3



		PNB										
		<b>Efective reale FOND</b>	<b>73</b>	<b>76</b>	<b>174</b>	<b>56</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
AVPS Campina	24 Comarnic	Categoria de bonitate	II	III	-	II	II	-	-	II	II	III
		Efective optime la 1000ha <sup>(*)</sup> PARC	11	26	-	15	16	-	-	3	3	11
		Efective optime FOND	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>77</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>9</b>
		Efective optime in perimetrul PNB	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
		<b>Efective reale FOND</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>-</b>	<b>91</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>14</b>
Hubertus	25 Sinaia	Categoria de bonitate	III	III	III	II	II	-	III	II	II	III
		Efective optime la 1000ha <sup>(*)</sup> PARC	8	26	-	15	16	-	4	3	3	11
		Efective optime FOND	8	26	-	15	16	-	4	3	3	11
		Efective optime in perimetrul PNB	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>68</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
		<b>Efective reale FOND</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Total efective optime din zona Prahova in perimetrul Parcului Natural Bucegi			<b>72</b>	<b>84</b>	<b>210</b>	<b>102</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Total efective reale din zona Prahova pe fondurile cinegetice ce se suprapun pe teritoriul Parcului Natural Bucegi			<b>162</b>	<b>179</b>	<b>234</b>	<b>237</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>43</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
RPL Bucegi Piatra Craiului	27 Bran-Simon	Categoria de bonitate	III	III	I	II	II	-	III	II	II	III
		Efective optime la 1000ha <sup>(*)</sup>	8	26	58	15	16	-	4	3	3	11
		Efective optime FOND	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>280</b>	<b>44</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
		Efective optime in perimetrul PNB	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
		<b>Efective reale FOND</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>280</b>	<b>68</b>	<b>35</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>11</b>
AVPS Brasov	28 Moeciu	Categoria de bonitate	III	III	II	II	II	-	III	II	II	III
		Efective optime la	8	26	21	15	16	-		II	II	III

	1000ha <sup>(*)</sup> PARC										
	Efective optime FOND	16	60	12	10	15	-	20	5	2	5
	Efective optime in perimetrul PNB	8	26	12	10	3	-	20	2	1	2
	<b>Efective reale FOND</b>	17	60	24	18	10	-	35	4	6	4
Total efective optime din zona Brasov in perimetrul Parcului Natural Bucegi		33	56	292	40	13	-	36	5	2	5
Total efective reale din zona Brasov pe fondurile cinegetice ce se suprapun pe teritoriul Parcului Natural Bucegi		71	118	304	86	45	-	65	15	13	15
TOTAL efective optime in perimetrul Parcului Natural Bucegi		172	260	558	227	52	-	117	30	13	19
TOTAL efective reale pe fondurile cinegetice ce se suprapun pe teritoriul Parcului Natural Bucegi		295	409	601	397	147	-	197	68	32	52

Nota<sup>(\*)</sup>: Pentru efectivele de urs, lup, ras si pisica salbatica efectivele optime sunt exprimate la 10000 ha

**Efectivele optime de vânat pentru suprafețele fondurilor cinegetice din perimetrul Parcului Natural Bucegi precum și cele recenzate în zonele de protecție strictă și integrală**

În baza efectivelor optime de vânat pe fondurile cinegetice s-au putut estima și efectivele optime ce revin pentru suprafețele din fondurile cinegetice existente în perimetrul Parcului Natural Bucegi după cum urmează:

- a) pe suprafața din fondul nr.15 Bratei administrat de AJVPS Dambovița efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt de 10 exemplare de cerb comun, 30 căpriori, 10 capre neagre, 20 mistreți, 4 urși, 15 cocoși de munte, 3 lupi, 2 râși și 5 pisici sălbatice;
- b) Pe fondul nr.16 Valea Ialomiței administrat de Asociația de Vânătoare și Pescuit "Dunărea 2007", efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt de 25 exemplare de cerb comun, 90 căpriori, 46 capre neagre, 65 mistreți, 8 urși, 41 cocoși de munte, 5 lupi, 3 râși și 5 pisici sălbatice;
- c) Fondul nr. 24 Comarnic administrat de AJVPS Prahova. Efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt de 18 exemplare de cerb comun, 20 căpriori, 30 mistreți, 7 urși, 6 lupi, 2 râși și 5 pisici sălbatice;
- d) În Fondul nr. 25 Sinaia administrat de AVP Hubertus Feleacu efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt 44 exemplare de cerb comun, 38 căpriori, 50 capre neagre, 68 mistreți, 10 urși, 12 cocoși de munte, 5 lupi, 3 râși și 5 pisici sălbatice;
- e) Pe Fondul nr.26 Azuga administrat de Direcția Silvică Prahova efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt de 39 exemplare de cerb comun, 44 căpriori, 160 capre neagre, 32 mistreți, 13 urși, 15 cocoși de munte, 5 lupi, 2 râși și 3 pisici sălbatice;
- f) Fondul nr.27 Bran Simon administrat de RPL Bucegi-Piatra Craiului. Efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt 25 exemplare de cerb comun, 30 căpriori, 280 capre neagre, 30 mistreți, 10 urși, 16 cocoși de munte, 3 lupi, 1 râș și 3 pisici sălbatice;
- g) Fondul nr. 28 Moeciu administrat de AJVPS Brașov. Efectivele optime ce revin zonei aflate în Parcul Natural Bucegi sunt 8 exemplare de cerb comun, 26 căpriori, 12 capre neagre, 10 mistreți, 3 urși, 20 cocoși de munte, 2 lupi, 1 râș și 2 pisici sălbatice;

## Evoluțiile efectivelor principalelor specii de vânat în ultimii cinci ani și propuneri de măsuri pentru optimizarea lor

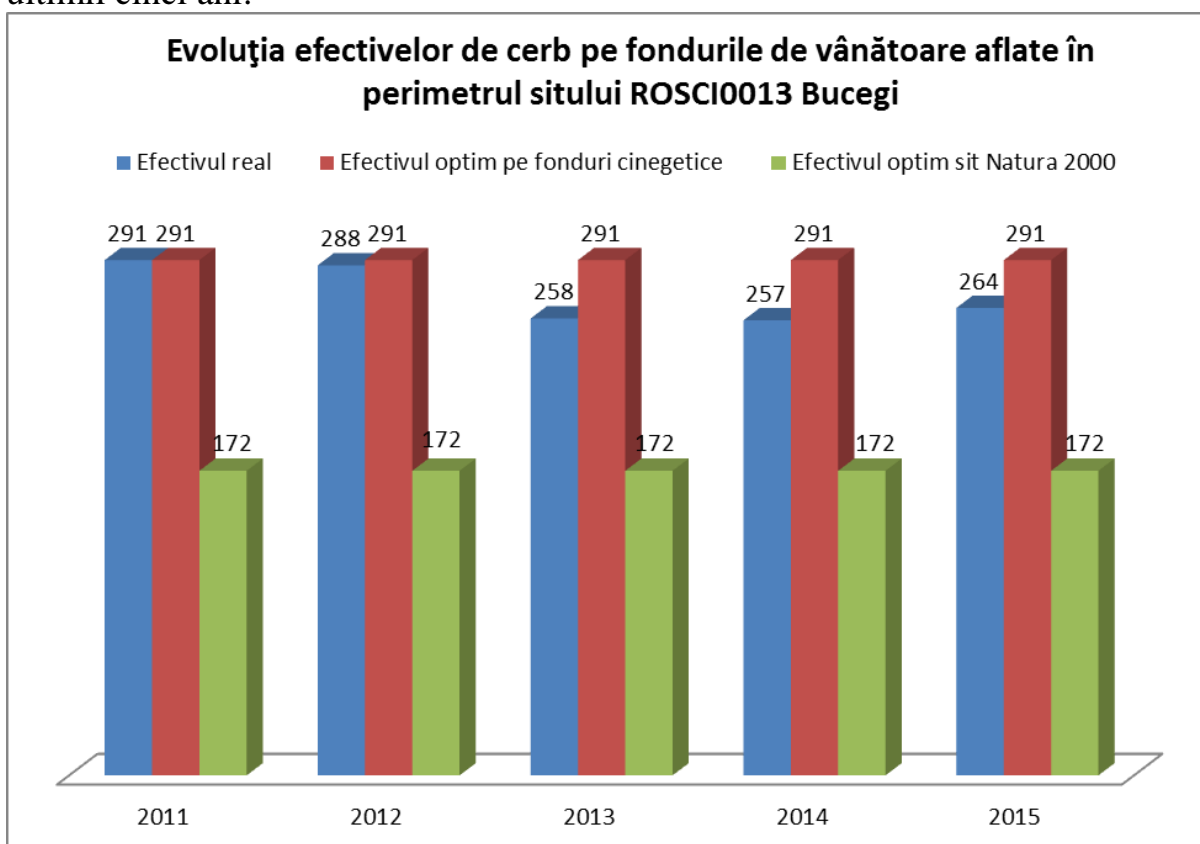
În urma analizei evaluărilor efectuate în anii precedenți s-a putut întocmi situația grafică mai jos prezentată în ceea ce privește evoluția efectivelor de vânat în ultimii cinci ani .

Din analiza acesteia se poate trage concluzia că populațiile de vânat existente pe întreaga suprafață a fondurilor de vânătoare care au suprafețe productive cinegetic în perimetrul Parcului Natural Bucegi, prezintă fluctuații a densității vânatului în aceasta perioadă de timp

O evoluție deosebită o are populația de capră neagră a cărei efectiv a crescut de la 477 exemplare în anul 2003 la 601 exemplare în anul 2015.

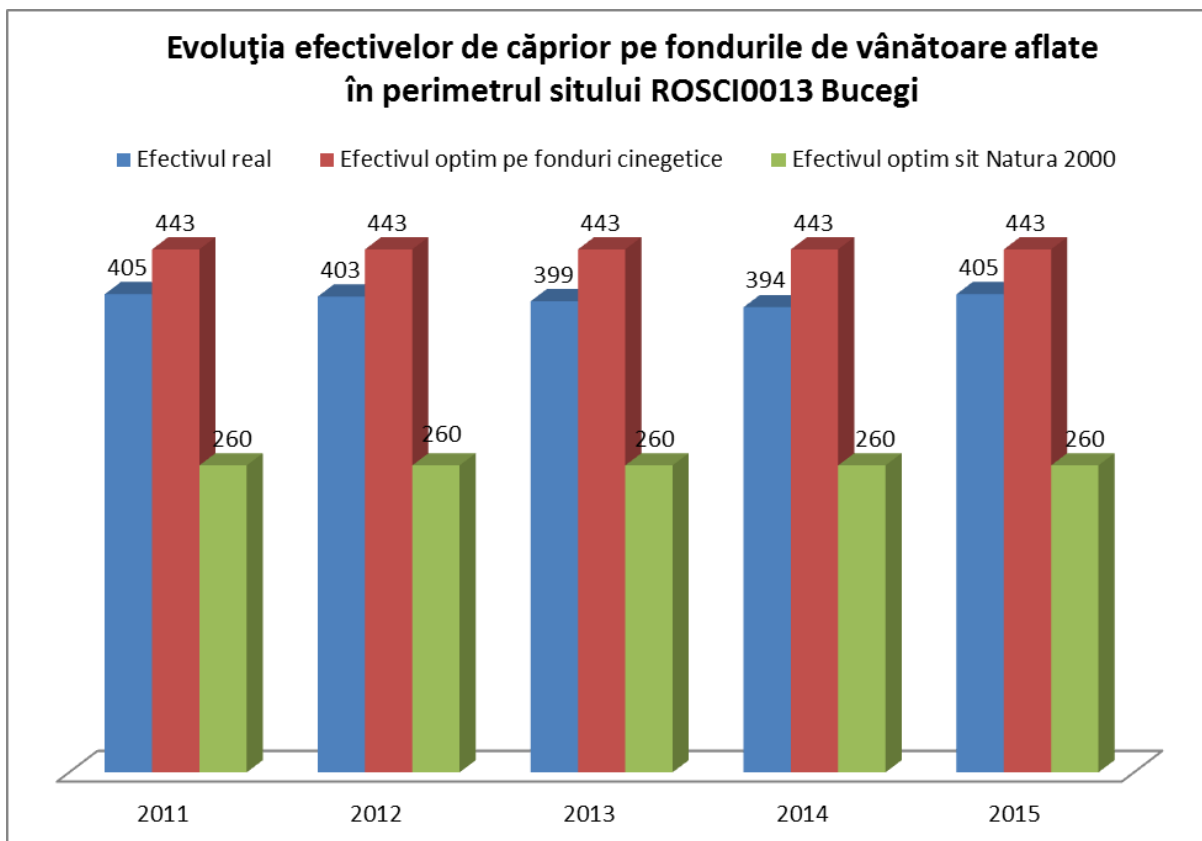
Urmărind aceeași situație grafică se poate observa o creștere numerică a efectivelor de urs, lup, mistreț, râs, pisică sălbatică și cocoș de munte, regresia celor de cerb comun dar și o populație relativ constantă de căprior.

În graficele de mai jos sunt prezentate evoluțiile principalelor specii de vânat în ultimii cinci ani.



Mărirea efectivelor reale de cerb și aducerea lor la nivelul celor optime va fi posibilă prin aplicarea următoarelor măsuri:

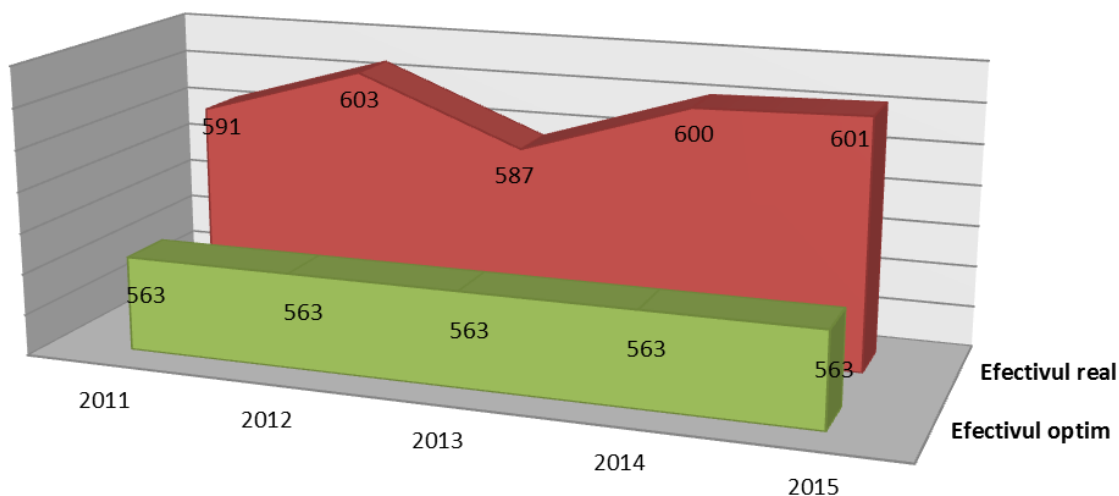
- a) prevenirea și combaterea actelor de braconaj și limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii și anume prin pășunat abuziv, turism necontrolat și altele asemenea.
- b) îmbunătățirea condițiilor de existență prin măsuri culturale
- c) combaterea daunătorilor nespecifici cum ar fi cainii hoinari .
- d) asigurarea hranei complementare de calitate și în cantități suficiente
- e) se vor adopta metode de vânătoare selectivă care să permită realizarea unor structuri pe vârste și sexe corespunzătoare dereglarea raporturilor dintre sexe
- f) Starea de sănătate va fi monitorizată permanent și se va interveni pentru limitarea și stingerea eventualelor focare de boală



Marirea efectivelor reale de caprior și aducerea lor la nivelul celor optime va fi posibilă prin aplicarea măsurilor prevăzute și la cerb, respectiv:

- a) prevenirea și combaterea actelor de braconaj și limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii și anume prin pășunat abuziv, turism necontrolat și altele asemenea.
- b) îmbunătățirea condițiilor de existență prin măsuri culturale
- c) combaterea daunătorilor nespecifici cum ar fi cainii hoinari
- d) asigurarea hranei complementare de calitate și în cantități suficiente
- e) se vor adopta metode de vânătoare selectivă care să permită realizarea unor structuri pe vârste și sexe corespunzătoare dereglarea raporturilor dintre sexe
- f) Starea de sănătate va fi monitorizată permanent și se va interveni pentru limitarea și stingerea eventualelor focare de boală

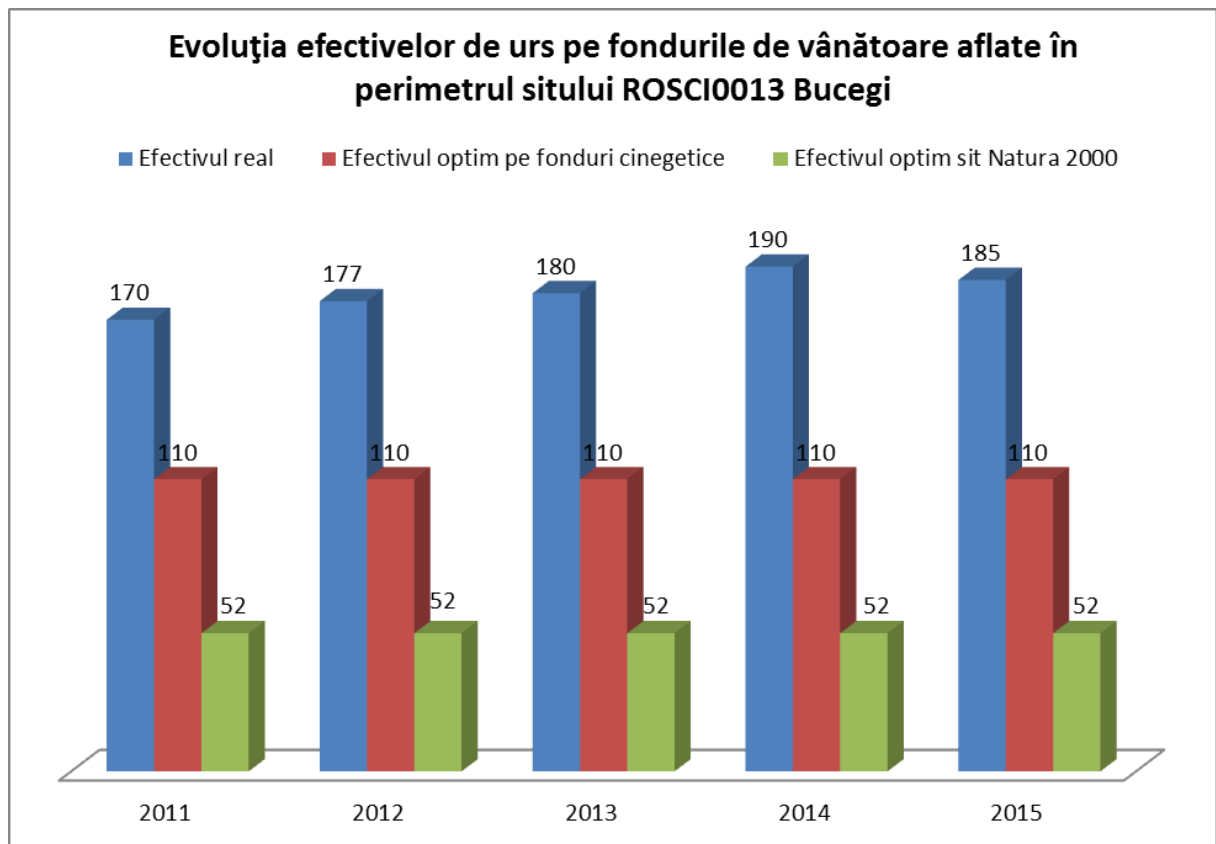
### Evolutia efectivelor de capra neagra pe fondurile cinegetice aflate in perimetrul sitului Natura 2000 Bucegi ROSCI0013



	2011	2012	2013	2014	2015
Efectivul optim	563	563	563	563	563
Efectivul real	591	603	587	600	601

Mentinerea efectivelor reale de capra neagra la nivelul celor optime va fi posibila prin monitorizarea permanenta a efectivelor acestei specii dar si prin aplicarea masurilor prevazute la speciile precedente, respectiv:

- a) prevenirea si combaterea actelor de braconaj si limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii si anume prin pasunat abuziv, turism necontrolat si altele asemenea.
- b) combaterea daunatorilor nespecifici cum ar fi cainii hoinari .
- c) asigurarea hranei complementare de calitate si in cantitati suficiente si mai ales administrarea permanenta a sarii
- d) se vor adopta metode de vanatoare selectiva care sa permita extragerea doar a exemplarelor necorespunzatoare sau a vanatorii in scopuri stiintifice
- e) starea de sanatate va fi monitorizata permanent si se va interveni pentru limitarea si stingerea eventualelor focare de boala



In perioada 2010-2012 Administratia a implementat proiectul “Managementul speciei Urs brun (*Ursus arctos*) si diminuarea conflictelor directe “om-urs” in Parcul Natural Bucegi ca zona model si pentru alte arii protejate” COD SMIS CSNR 1293 in urma caruia a fost realizat Planul de management al speciei urs (*ursus arctos arctos*) in Parcul Natural Bucegi ca urmare a necesitatii adoptarii unor masuri de management pentru conservarea si protejarea populatiei de urs brun dar si punerea in siguranta a vizitatorilor, a localnicilor, diminuarea pagubelor produse in special sectorului agrozootehnic dar si in egala masura.

Pe baza informatiilor si constatarilor ce au rezultat in urma implementarii actiunilor din Proiect, Administratia Parcului a intocmit prezentul Plan de Management prin care a fost elaborat un set de masuri justificate tehnic sau stiintific care au rolul de a completa sau a detalia, dupa caz, Planul de Management al ariei.

I.Masuri ce se adreseaza intregii populatii de urs din Parc:

a)masuri pe termen lung:

-limitarea fragmentarii habitatelor, a microrarii suprafetelor acestora prin aplicarea prevederilor Planului de Management si a Legii 49/2011 avand in vedere Zonarea Interna aprobata si activitatile permise pentru fiecare categorie;

-identificarea culoarelor de deplasare a ursilor in masivele montane vecine, Leaota, Gurguiatu, Baiul si realizarea unui plan de masuri comun cu factorii de raspundere din aceste masive pentru a asigura linistea si accesul ursilor pe aceste culoare.Prin constituirea SITULUI NATURA 2000 RO-SCI 0013 au fost deja delimitate 2 astfel de culoare ce fac legatura cu masivul Baiul si Floreiul.

-educatie ecologica in comunitatile locale pentru a asigura o pozitie favorabila a locuitorilor fata de specia urs;

-constientizare publica la nivel national prin mijloace mass media referitor la managementul ursului si reguli de vizitare ale unei arii protejate;

b) masuri pe termen mediu

-management adecvat al deseurilor prin asigurarea unui flux corect de la producatorul acestora pana la rampele ecologice din afara Parcului.

-documentarea in vederea identificarii de mijloace de protectie moderne (garduri electrice, sisteme luminoase si acustice, repelenti etc), identificarea producatorilor si mediatizarea rezultatelor acestor sisteme de protectie atat in cazul obiectivelor turistice izolate (cabane, campinguri) cat si a stanielor, iar in zona limitrofa chiar a plantatiilor de pomi fructiferi.

-Identificarea societatilor de asigurari care isi desfasoara activitatea in domeniul agricol si organizarea unor intalniri sau informari cu proprietarii de animale domestice sau plantatii pomicole in vederea asigurarii acestora.

-sprijinirea proprietarilor in vederea obtinerii despagubirilor in cazul pagubelor produse de catre ursi;

-actiuni de educatie ecologica si constientizare publica cu referire la managementul ursului in cadrul actiunilor generale ce se desfasoara periodic, conform Planului de Management;

-organizarea in Centrul de Vizitare si Punctul de Informare a unui spatiu distinct adresat ursului si problematii acestuia in care sa fie prezentate si mostre ale echipamentelor de protectie (garduri, sisteme sonore si luminoase, substante repelente) performantele acestora precum si datele de contact ale furnizorilor;

c) masuri pe termen scurt

-dotarea personalului de teren cu arme neletale cu proiectile din cauciuc si cu spray-uri iritante cel putin in sectoarele de management in care conflictele directe au o frecventa ridicata;

-alocarea unui buget clar definit in cadrul BVC-ului din care sa fie sustinute atat masurile de monitorizare a zonelor cu conflicte frecvente cat si dotarile necesare bunei desfasurari a actiunii (mijloc de transport de teren, combustibil, armament, spray-uri, echipament de protectie-imbracaminte de iarna etc);

-monitorizarea modului de implementare a prevederilor contractelor de administrare a fondurilor cinegetice si a planurilor de management a acestora, inclusiv a modului de administrare a hranei complementare si folosirea acesteia pentru redirectionarea exemplarelor de urs spre zone salbatice;

-conditionarea emiterii de avize pentru lucrari noi de investitii sau modernizarea celor existente de realizarea de catre beneficiar a unui plan propriu de management al deseurilor si de autoaparare a proprietatii;

-respectarea incarcaturii optime a animalelor domestice, stabilita prin Planul de Management cat si distributia uniforma a acestora pe intreaga suprafata a Parcului;

-semnalizarea corespunzatoare a zonelor cu conflicte frecvente si afisarea hartilor elaborate in cadrul Proiectului in care sunt prezentate principalele zone de risc;

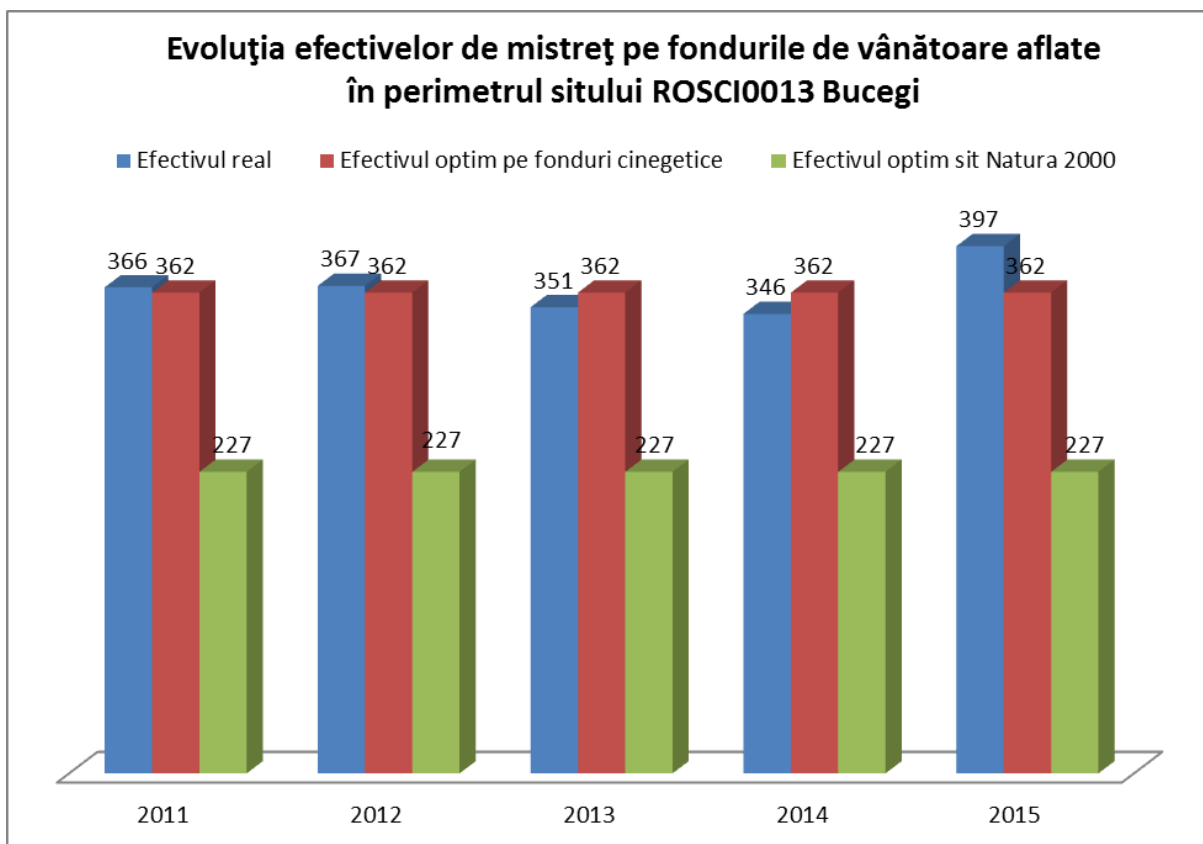
II. Masuri ce se adreseaza in mod special exemplarelor cu comportament deviat

-relocarea



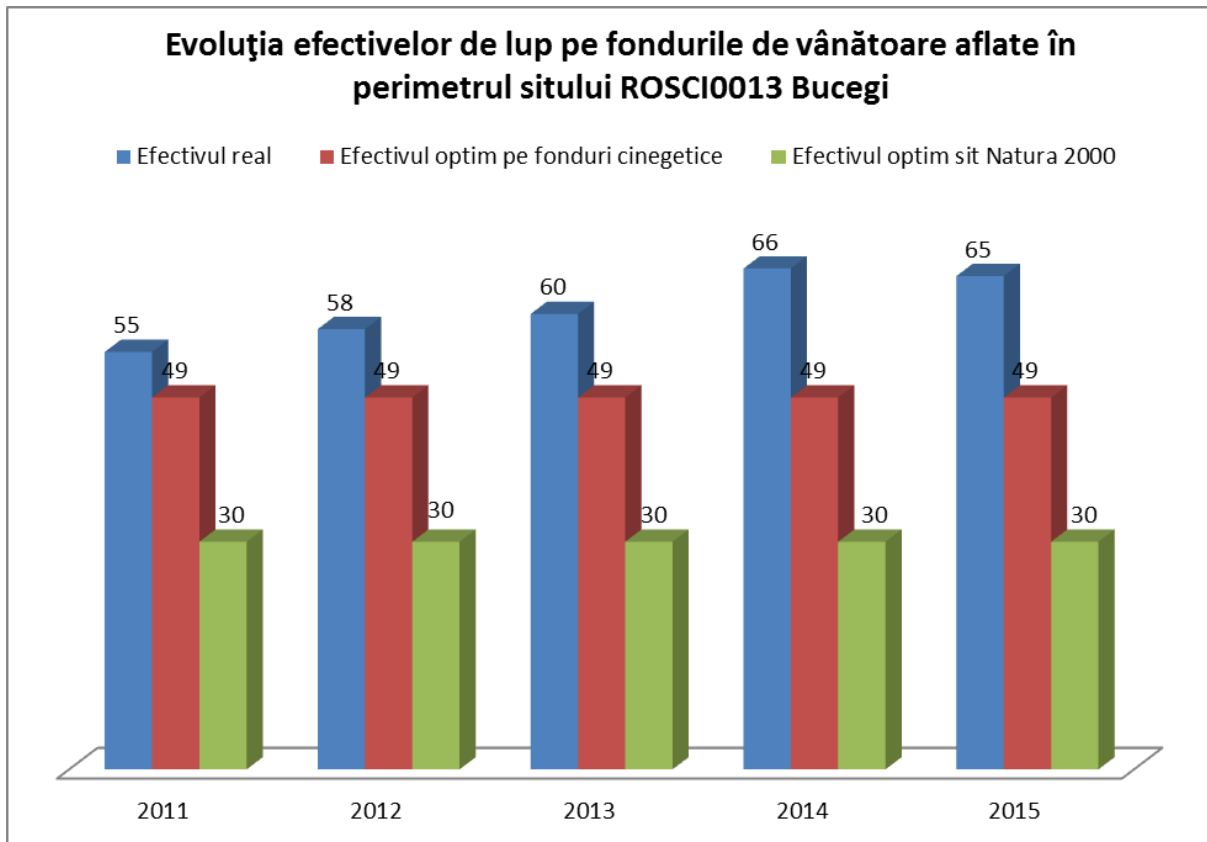
Aceasta masura se adreseaza exemplarelor care stationeaza o perioada indelungata in apropierea obiectivelor turistice sau a drumurilor auto si care produc pagube si pot pune in pericol siguranta oamenilor. In cadrul Proiectului au fost achizitionate echipamentele necesare acestei actiuni formate din: autolaborator dotat corespunzator, arma cu aer comprimat, trusa pentru tranchilizare, targa de transport, cantar electronic, cutia de transport, remorca, iar personalul Parcului a fost instruit privind protocolul de relocare, transport si eliberare.

-scoaterea din populatie a exemplarelor ce sunt agresive, nu raspund la masurile de indepartare (focuri de arma, lovire cu proiectile din cauciuc, sisteme sonore etc) si pun in mod evident in pericol siguranta oamenilor si/sau produc pagube materiale remarcabile. Masura se aplica cu respectarea prevederilor legale, fiind coordonata in mod direct de catre Autoritatea Nationala pentru protectia Mediului.



Pastrarea efectivelor reale de mistreț la nivelul celor optime va fi posibilă prin aplicarea măsurilor prevăzute la speciile precedente, respectiv:

- a) prevenirea și combaterea actelor de braconaj și limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii și anume prin pasunat abuziv, turism necontrolat și altele asemenea.
- b) combaterea daunătorilor nespecifici cum ar fi câinii hoinari
- c) asigurarea hranei complementare de calitate și în cantități suficiente
- d) se vor adopta metode de vânătoare selectivă care să permită extragerea doar a exemplarelor necorespunzătoare
- e) starea de sănătate va fi monitorizată permanent și se va interveni pentru limitarea și stingerea eventualelor focare de boală

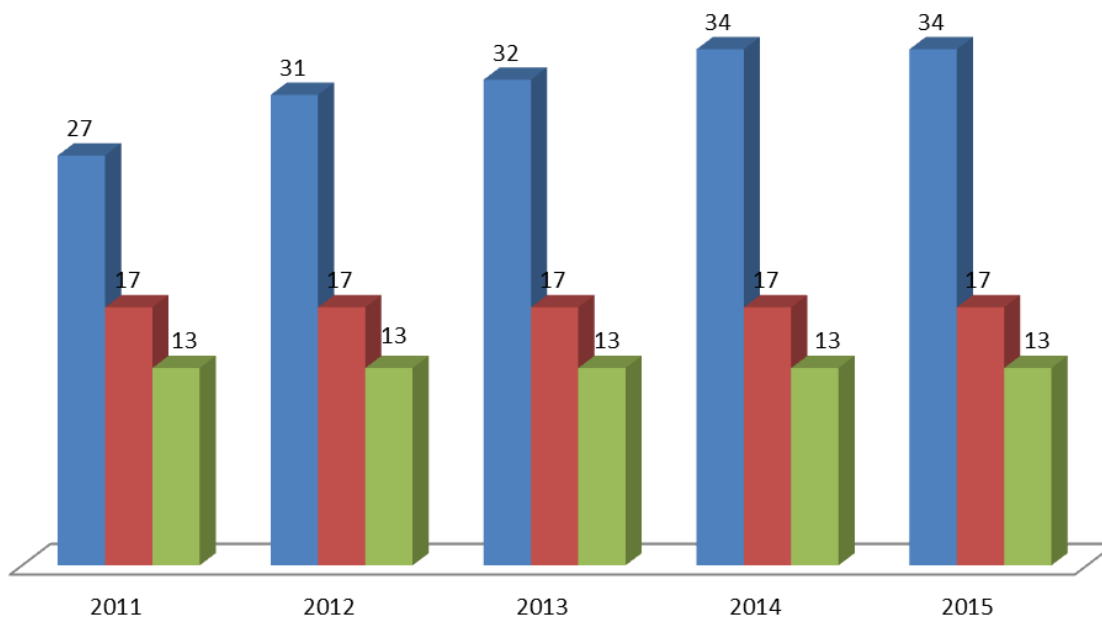


Mentinerea efectivelor reale de lup la nivelul celor optime va fi posibilă prin monitorizarea permanentă a efectivelor acestei specii dar și prin aplicarea măsurilor prevăzute la speciile precedente, respectiv:

- a) prevenirea și combaterea actelor de braconaj și limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii și anume prin pasunat abuziv, turism necontrolat și altele asemenea.
- b) starea de sănătate va fi monitorizată permanent și se va interveni pentru limitarea și stingerea eventualelor focare de boală

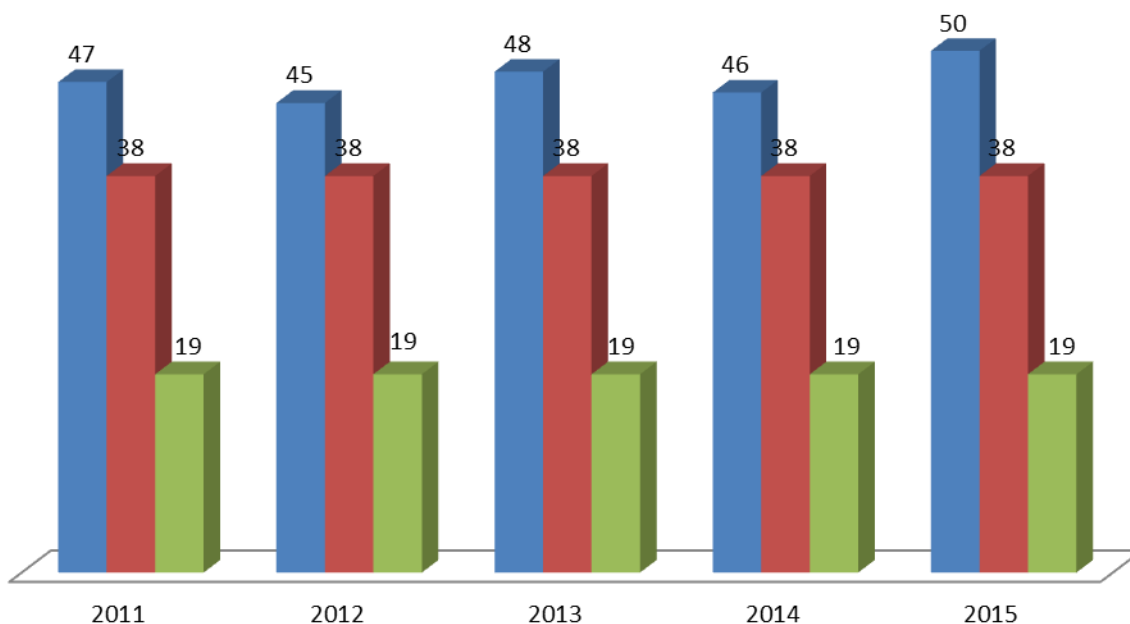
### Evoluția efectivelor de râs pe fondurile de vânătoare aflate în perimetrul sitului ROSCI0013 Bucegi

■ Efectivul real   ■ Efectivul optim pe fonduri cinegetice   ■ Efectivul optim sit Natura 2000



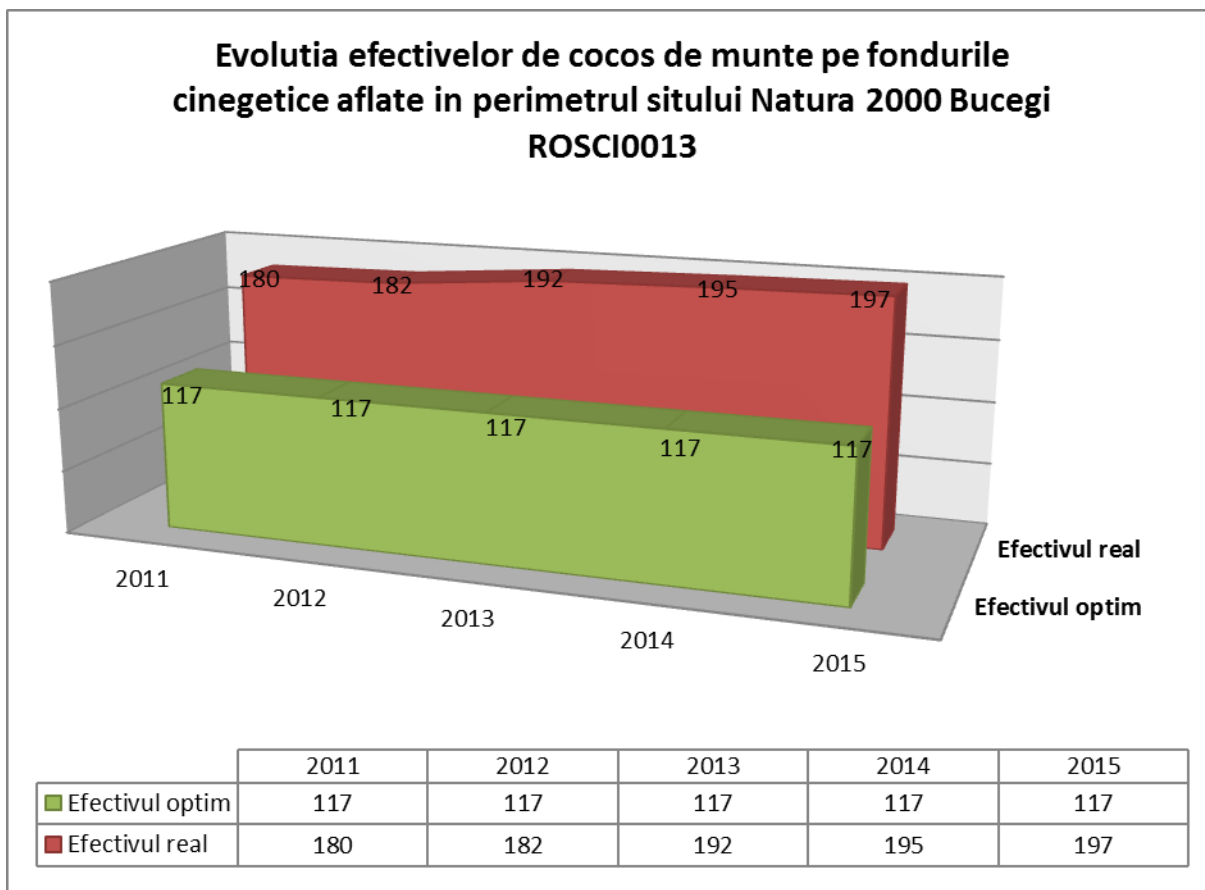
### Evoluția efectivelor de pisică sălbatică pe fondurile de vânătoare aflate în perimetrul sitului ROSCI0013 Bucegi

■ Efectivul real   ■ Efectivul optim pe fonduri cinegetice   ■ Efectivul optim sit Natura 2000



Mentinerea efectivelor reale de ras si pisica salbatica la nivelul celor optime va fi posibila prin monitorizarea permanenta a efectivelor acestei specii dar si prin

prevenirea si combaterea actelor de braconaj si limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii si anume prin pasunat abuziv, turism necontrolat etc.



Marirea efectivelor reale de cocos de munte si aducerea lor la nivelul celor optime va fi posibila prin aplicarea masurilor prevazute la speciile precedente, respectiv:

- a) prevenirea si combaterea actelor de braconaj si limitarea altor fapte ce aduc prejudicii acestei specii si anume prin pasunat abuziv, turism necontrolat si altele asemenea.
- b) combaterea daunatorilor nespecifici cum ar fi cainii hoinari
- c) starea de sanatate va fi monitorizata permanent si se va interveni pentru limitarea si stingerea eventualelor focare de boala

## Hrana complementara

Asigurarea si distribuirea hranei complementare a vanatului reprezinta una dintre principalele masuri de gospodarie ale fondurilor cinegetice. Hrana complementara vine sa completeze minusurile dintre disponibilitatile trofice naturale si necesarul de hrana. Aceasta se distribuie mai ales in timpul iernii cand exista strat gros de zapada care nu permite vanatului decat partial valorificarea hranei naturale.

Numarul zilelor cu strat permanent de zapada precum si grosimea acestuia determina administrarea hranei complementare. Astfel, un strat mai mare de zapada de 20 cm pentru caprior, de 30 cm pentru mistret si 40 cm pentru cerb obliga la distribuirea hranei complementare in teren in ratii echivalente cu necesarul mediu de hrana.

Administrarea hranei pentru urs mai are ca scop atat completarea aportului nutritional cat si retinerea exemplarelor naravite in zone cat mai indepartate de localitati si/sau puncte turistice. Hrana complementara la urs se distribuie atat in perioada prehibernala, respectiv in perioada de acumulare a rezervelor de energie necesare tranzitarii sezonului rece, din toamna pana in momentul cand ursul este pregatit a intra la barlog cat si primavara dupa iesirea din perioada de hibernare. Administrarea permanenta a hranei complementare in aceste perioade de timp pot avea ca rezultat fixarea ursilor in zone mai indepartate de localitati sau de obiective turistice precum si reducerea pagubelelor de catre exemplarele naravite.

Pentru efectivele de vanat din Parcul Natural Bucegi gestionarii fondurilor de vanatoare trebuie sa asigure si sa administreze anual minim 79,1 to hrana complementara si 4,3 to sare, dupa cum urmeaza:

- a) pentru urs 18,6 to concentrate si 12,4 to suculente;
- b) pentru cerb 1,8 to concentrate, 9,9 to fan si frunzar si 6,6 to suculente  
Sarea bolovan necesara in alimentatie intr-un an pentru toate exemplarele de cerb este de 0,5 to;
- c) pentru caprior 2,2 to oncentrate, 3,6 to fan si frunzar si 2,4 to suculente  
Sarea bolovan necesara in alimentatie intr-un an pentru toate exemplarele de caprior este de 0,8 to;
- d) pentru mistret 5,3 to concentrate si 1,9 to suculente si radacini  
Sarea bolovan necesara in alimentatie intr-un an pentru toate exemplarele de mistret este de 0,3 to;
- e) pentru capra neagra 3,2 to concentrate, 8,1 to fan si frunzar si 3,2 to suculente;  
Sarea bolovan necesara in alimentatie intr-un an pentru toate exemplarele de capra neagra este de 2,7 to;

Necesarul de hrana complementara si sare se va determina anual in functie de efectivele reale de vanat existente in perimetrul Parcului Natural Bucegi.

O preocupare aparte o reprezinta felul hranei complementare administrata ursilor din Parcul Natural Bucegi. In acest sens se propune gestonarii fondurilor de vanatoare sa administreze ca hrana complementara doar suculente si concentrate complexe furajere in locul produselor din carne sau al altor produse de abator. Obisnuirea unor exemplare de a fi hranite cu carne sau cu alte produse poate avea drept rezultat naravirea ursilor. Ulterior se vor inregistra o marire a numarului de pagube pe care ursii naraviti le vor produce in gospodariile localnicilor, in efectivele de animale domestice aflate in pastoral precum si zonele turistice la cabane sau in locurile de campare a turistilor .

## Amenajări, instalații și construcții vânătorești

În Parcul Natural Bucegi, pe suprafețele fondurilor cinegetice există în acest moment următoarele construcții, instalații și amenajări vânătorești: 1 cabana de vanatoare, 2 colibe de vânatoare, 3 bordeie de pândă, 12 observatoare închise, 10 observatoare înalte deschise, 3 depozite pentru hrană, 28 hrănituri cu iesle mare, 15 hrănituri cu iesle mică, 11 puncte pentru administrarea hranei complementare pentru urs, 20 puncte pentru administrarea hranei complementare pentru mistreț, 34 sărării pentru cerb, 34 sărării pentru căprior, 54 sărării pentru capră neagră, 48 scaldători, 77,7 km de poteci pentru vânatoare și 0,51 ha ogoare pentru hrana vânatului. Situația privind amplasarea construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor vânătorești este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel nr.1

Construcții, instalații și amenajări vânătorești	UM	Total in zona Dambovita	Total in zona Prahova	Total in zona Brasov	Total in Parcul Natural Bucegi
Cabane de vanatoare	buc	0	1	0	1
Colibe de vanatoare	buc	0	1	1	2
Bordeie de panda	buc	0	3	0	3
Observatoare inchise (ptr urs)	buc	8	1	3	12
Observatoare inalte deschise	buc	4	2	4	10
Standuri fixe la sol	buc	0	0	3	3
Standuri inalte	buc	0	0	0	0
Depozite de hrana	buc	0	1	2	3
Hranitori iesle mare	buc	7	9	12	28
Hranitori iesle mica	buc	6	9	0	15
Linii de vanatoare	km	0	8	0	8
Puncte de adminstrare a hranei complementare ptr urs	buc	3	5	1	9
Puncte de adminstrare a hranei complementare ptr mistret	buc	7	8	6	21
Sararii ptr cerb	buc	11	9	14	34
Sararii ptr caprior	buc	13	9	12	34
Sararii ptr capra neagra	buc	6	20	28	54
Scaldatori ptr urs	buc	3	4	3	10
Scaldatori ptr mistret	buc	11	8	2	21
Scaldatori ptr cerb	buc	5	5	7	17
Poteci de vanatoare	km	32.7	21.1	23,9	77.7
Ogoare ptr hrana vanatului	ha	0	0.01	0.5	0.51

Tabel nr.2

Instalatii si amenajari vanatoaresti	NECESAR ptr efective optime la suprafata F.V. aflata in perimetrul PNB	AVPS Dambovita	Asociatia de Vanatoare si Pescuit "Dunarea 2007",	<b>Total zona Dambovita</b>	Ocolul Silvic Azuga	AVPS Campina	AVP Hubertus Feleacu	<b>Total zona Prahova</b>	RPL Bucegi Piatra Craiului	AVPS Brasov	<b>Total zona Brasov</b>	<b>Total Parcul Natural Bucegi</b>
		Fond nr.15 Brateiu	Fond nr.16 Valea Ialomitei		Fond nr.26 Azuga	Fond nr.24 Comarnic	Fond nr.25 Sinaia		Fond nr.27 Bran-Simon	Fond nr.28 Moeciu		
Hranitori iesle mare ptr cerb	1buc/ 5 ex.	2	4	<b>6</b>	4	3	2	<b>9</b>	6	1	<b>7</b>	<b>22</b>
Hranitori iesle mica ptr caprior	1buc/ 5 ex.	2	4	<b>6</b>	4	2	3	<b>9</b>	8	2	<b>10</b>	<b>25</b>
Hranitori ptr capra neagra	1buc/ 5 ex.	2	3	<b>5</b>	4	0	3	<b>7</b>	20	2	<b>22</b>	<b>34</b>
Linii de vanatoare	0.3km/100ha	9.6	23.1	<b>32.7</b>	6.2	0.5	14.4	<b>21.1</b>	12.3	3.9	<b>16.2</b>	<b>70.0</b>
Puncte de adminstrare a hranei complementare ptr urs	1buc/3 ex.	1	2	<b>3</b>	2	0	3	<b>5</b>	2	1	<b>3</b>	<b>11</b>
Puncte de adminstrare a hranei complementare ptr mistret	1buc/ 5 ex.	2	5	<b>7</b>	4	0	4	<b>8</b>	6	1	<b>7</b>	<b>20</b>
Sararii ptr cerb	1buc/ 5 ex.	1	10	<b>11</b>	4	3	2	<b>9</b>	13	1	<b>14</b>	<b>34</b>
Sararii ptr caprior	1buc/ 5 ex.	4	9	<b>13</b>	4	2	3	<b>9</b>	10	2	<b>12</b>	<b>34</b>
Sararii ptr capra neagra	1buc/ 5 ex.	3	3	<b>6</b>	10	0	10	<b>20</b>	25	3	<b>28</b>	<b>54</b>
Scaldatori ptr urs	1buc/ 3 ex.	1	2	<b>3</b>	2	1	1	<b>4</b>	2	1	<b>3</b>	<b>10</b>
Scaldatori ptr mistret	1buc/5 ex.	2	9	<b>11</b>	3	1	4	<b>8</b>	4	1	<b>2</b>	<b>21</b>
Scaldatori ptr cerb	1buc/ 5 ex.	1	4	<b>5</b>	2	1	2	<b>5</b>	6	1	<b>7</b>	<b>17</b>
Poteci de vanatoare	0.3km/100ha	9.6	23.1	<b>32.7</b>	6.2	0.5	14.4	<b>21.1</b>	20	3.9	<b>23,9</b>	<b>77.7</b>
Ogoare ptr hrana vanatului	0,5ha/100 ha	0	0	<b>0</b>	10.3	0.8	24.1	<b>0,01</b>	20.5	6.5	<b>0,5</b>	<b>0,51</b>



## Zone de protecție a vanatului

Zone de refugiu/ protecție a vânatului constituite pe suprafața din  
fondul cinegetic aflată în perimetrul Parcului Natural Bucegi

Gestionarul fondului de vanatoare	Fond de vanatoare nr.... Denumire	Zona (UP/ua)	Suprafata
AVPS Dambovita	15 Brateiu		0.0
Asociatia de Vanatoare si Pescuit "Dunarea 2007",	16 Valea Ialomitei	V/ 12;13;14; 129 VI/ 85;86;150; 151	289.4
<b>Total zona Dambovita:</b>			<b>289.4</b>
Ocolul Silvic Azuga	26 Azuga	I/23-29 si 241-243	478.2
AVPS Campina	24 Comarnic		0.0
Ocolul Silvic Sinaia	25 Sinaia	IV/ 68-71, V/29-32 , VI/ 32-33 si VI/40-42	334.4
<b>Total zona Prahova:</b>			<b>812.6</b>
Ocolul Silvic Zarnesti	27 Bran - Simon	IX / 69;68;75 I/24-27	362.2
AVPS Brasov	28 Moeciu	III/55-57	116.9
<b>Total zona Brasov:</b>			<b>479.1</b>
<b>Total Parcul Natural Bucegi:</b>			<b>1581.1</b>

## Propuneri de măsuri pentru normalizarea efectivelor de vânat

Gestionarii fondurilor cinegetice împreună cu Administrația Parcului Natural Bucegi și cu proprietarii terenurilor din fondurile cinegetice precum și în colaborare cu D.S.V. și I.C.A.S., vor interveni prin aplicarea următoarelor măsuri:

a) În permanență vor monitoriza și corecta factorii antropici care exercită o presiune negativă asupra populațiilor de vânat și vor combate ferm toate faptele care aduc prejudicii fondului cinegetic cum ar fi braconaj, pășunat abuziv în fondul forestier, folosirea a mai mult de trei câini însoțitori de turmă sau folosirea de câini fără jujeu sau cu jujeul montat necorespunzător și altele asemenea.

b) Ameliorarea condițiilor de existență a vânatului prin aplicarea unor măsuri culturale care vor crea condiții optime de existență ale vânatului.

De exemplu, pentru populațiile de cerb îmbunătățirea acestor condiții este strâns legată de aplicarea în continuare, conform prevederilor amenajamentelor silvice, a tăierilor rase pe suprafețe mici sau în ochiuri în cazul tratamentelor progresive. Se crează astfel posibilitatea ca pe suprafața parchetelor parcurse cu asemenea tăieri să se asigure o hrană naturală variată și abundentă precum și locuri de boncănit. În preajma acestor suprafețe, pentru menținerea cerbilor pe fondul de vanatoare, se vor amenaja scâldători și sărării.

În cadrul aceleiași măsuri se propune efectuarea unor studii pentru înființarea unor "plantatii de ros" cu arbori și arbuști preferați în hrana cervidelor. Plantațiile de ros se pot executa pe suprafețe de până la 1,0 ha la 100 ha padure, de preferat în locurile de concentrare a vânatului în timpul iernii.

Plantații de arbori și arbuști producători de fructe și semințe cum ar fi scoruș, măr pădureț, castan porcesc, măceș și altele asemenea, se pot efectua și pe terenurile destinate asigurării hranei vânatului, în lizierele sau pe terenurile destinate administrației silvice.

Pe întreaga suprafață a fondurilor de vânătoare, dar mai ales în zonele limitrofe pășunilor sau în parchetele aflate în curs de exploatare, se vor lua măsuri de protejare a arborilor și arbuștilor care asigură hrana naturală a vânatului cum ar fi soc negru, salcie căprească, zmeurul, murul, afin și altele asemenea.

c) Vor monitoriza raportul dintre populațiile "pradă", respectiv a celor de cerb, căprior și capră neagră în raport cu cea a "prădătorului", respectiv a carnasierelor a căror existență este dependentă și în concordanță semnificativă cu cea a ierbivorelor.

Astfel, creșterea numerică a populațiilor de cerb va avea o influență pozitivă asupra efectivelor de lup.

Aceeași relație există între efectivele de căprior și cele de râs.

d) Asigurarea hranei complementare de calitate și în cantități suficiente precum și administrarea acestora în locurile de concentrare a vânatului, mărirea numărului de hrănituri și sărării la nivelul necesarului stabilit în baza efectivului optim de vânat

e) Permanent se va monitoriza starea de sănătate a animalelor din fauna de interes cinegetic cât și a celor aflate în pastoral. Împreună cu reprezentanții D.V.S. se va colabora pentru evitarea, limitarea sau stingerea focarelor de boală.

Pentru a preveni transmiterea unor boli sunt necesare următoarele măsuri minime:

- a) administrarea hranei să se facă în hrănituri, de preferință în număr cât mai mare pe suprafața de concentrare a vânatului. În acest fel se vor evita concentrările mari de vânat și se va micșora pericolul de contaminare
- b) la sfârșitul iernii, de preferință în perioada aprilie-mai, la hrănituri și în jurul acestora trebuie să se facă curățenie adunându-se resturile de hrană și excrementele care vor fi arse. Hrăniturile și terenul din jurul acestora se vor dezinfecta cu soluție de formol sau lapte de var.
- c) exemplarele vizibil bolnave vor fi extrase în acțiunile de selecție
- d) cadavrele găsite în teren, după prelevarea probelor, fie de personalul de teren autorizat fie de către medicul veterinar, se vor stropi cu soluții de 2% soda caustică, 2% formol sau 20% lapte de var și apoi se vor îngropa la cel puțin 1 m.
- e) Pentru urcarea animalelor domestice la pasunile din munți, accesul va fi admis doar pe anumite trasee și acestea limitate ca număr. În felul acesta se micșorează pericolul de contaminare a vânatului
- f) Se va verifica dacă porcii care sunt aduși la stana au fost vaccinați contra pestei porcine și nu sunt lăsați în liber.
- g) Se va verifica dacă toți câinii care sunt aduși la stana au fost vaccinați împotriva turbării, dacă nu depășesc numărul maxim admis, respectiv trei câini însoțitori la turma și dacă au montate regulamentele julee
- h) Se vor adopta metode de vânatoare selectivă care să permită realizarea unor structuri pe vârste și sexe corespunzătoare de reglarea raporturilor dintre sexe.

O predominare a masculilor va asigura calitate progeniturilor, pe când o predominare a femelelor va determina o creștere mai rapidă a efectivului. La cerșide raportul între sexe 1:1,5(2) poate accelera înmulțirea și creșterea rapidă a numărului de exemplare până la nivelul efectivului optim dar cu rezultate nemulțumitoare în timp în ceea ce privește calitatea trofeelor fapt pentru care este necesară selecția exemplarelor necorespunzătoare.

În ceea ce privește selecția exemplarelor de cerb comun și caprior aceasta se face doar pentru extragerea acelor exemplare necorespunzătoare indiferent de vârstă și sex. La masculi, se extrag cerbii ale caror coarne nu sunt sau nu vor fi de calitate: sulitari cu coarne sub 30 cm la vârsta de 12-24 luni și sulitarii cu vârsta de peste 2 ½ ani, cerbii de peste 4 ½ ani cu mai puțin de 10 ramuri, cei cu ramuri slabe la vârful prajinei sau cei cu ramuri și prajini scurte precum și cerbii fără coroană sau cei cu coroană slabă și prajini scurte. Se mai extrag cerbii cu defecte de formare respectiv cei la care nu le cresc coarne sau cei cu un singur corn crescut ori cei care în loc de 2 prajini au 3. Se mai pot extrage acele exemplare la care greutatea corporală este sub cea normală, bolnave, accidentate precum și ciutele sterpe sau cele batrane.

La caprior selecția se face în primul rând după mărimea corpului și apoi după aceea a coarnelor. La tapi de 1 an se scot sulitarii cu cornite mai mici decât urechile 11-12cm, precum și sulitarii în vârstă de 2 ani care în luna august nu are coarnele curățate de piele. Se mai extrag exemplarele cu un singur corn crescut, cei cu mai multe prajini, cei bolnavi precum și iezi fatati târziu la care greutatea corporală este sub cea normală. Se mai pot extrage acele exemplare accidentate, bolnave, cu parul zburlit, care tusească, precum și femelele sterpe.

La capra neagră se vor vana în selecție doar exemplarele cu starea fizică proastă, sub greutatea normală, cu coarne anormale sau rupte precum și cele accidentate.

f) Se vor adopta metode de recenzare a efectivelor de vanat cât mai corecte prin parcurgerea tuturor zonelor specifice vanatului avut sub observație.

g) Analizarea specificului stațional actual și compararea cu cel care a influențat cheile pentru diagnoza ecologică necesare în stabilirea pe categorii de bonitate a efectivelor. Pentru fondurile de vanatoare unde au survenit schimbări ale factorilor de producție cinegetică se propune stabilirea unei noi bonități.

În situația recalculării categoriilor de bonitate a efectivelor se vor lua în calcul doar suprafețele corespunzătoare existenței fiecărei specii în parte având în vedere și notiunea de bioechivalență. Respectiv, se va determina numărul de exemplare cerb și caprior sau cerb și mistret care conviețuiesc pe un teritoriu comun și care utilizează aceiași hrană, deci care sunt specii omoloage, în mod permanent sau sezonier, în ceea ce privește aceasta.

## Masuri in scopul ocrotirii si gospodarii rationale a vanatului

In scopul ocrotirii și gospodarii rationale a vanatului in situl Natura 2000 RO SCI Bucegi 0013 au fost adoptate o serie de masuri care se regasesc in Regulamentul Parcului cat si in prevederile legislatiei in vigoare;

Aceste reglementari sunt prevazute amanuntit mai jos, astfel:

A) In fondurile cinegetice, pe suprafetele din perimetrul sitului sunt –interzise urmatoarele actiuni:

- a) popularea fondurilor cinegetice cu vanat bolnav, debil sau degenerat;
- b) tulburarea în mod nejustificat a linistii vanatului in perioadele de inmultire si de crestere a puilor;
- c) pasunatul în fond forestier, precum si infiintarea, intretinerea si recoltarea culturilor agricole fara asigurarea protectiei vanatului;
- d) tinerea în captivitate a animalelor salbatice fara autorizare din partea autorității publice centrale care raspunde de silvicultura si Administratiei Parcului Natural Bucegi;
- e) distrugerea sau degradarea instalatiilor vanatores̃ti de orice fel, a tablitelor indicatoare si a culturilor pentru vanat;
- f) lasarea libera sau purtarea, pe fondurile de vanatoare, a cainilor, inclusiv a celor de paza și agrement, altfel decat în lesa, nevaccinați și nedehelmintizati;
- g) insotirea turmelor și cirezilor, pe fondurile de vanatoare, de caini, fara jujeu reglementat de normativele legale, nevaccinati, nedehelmintizati și în număr mai mare de trei în zona de munte;
- h) mutarea, distrugerea sau sustragerea hranei destinate vanatului;
- i) arderea vegetatiei ;
- j) distrugerea barlogurilor, culcusurilor sau a vizuinilor
- k) deteriorarea cuiburilor sau culegerea oualor pasarilor salbatice;
- l) insusirea vanatului gasit mort, accidentat sau bolnav si a coarnelor lepadate de cervide;
- m) depozitarea în teren sau utilizarea în combaterea daunatorilor vegetali și animali ai culturilor agricole si silvice a substantelor chimice toxice pentru vanat

- n) lasarea în libertate, în scopul salvaticirii, a pasarilor și animalelor domestice;
- o) deținerea / folosirea curselor de orice fel destinate capturarii sau uciderii vanatului

B) În scopul exercitării vânătorii în condiții de etică vanătorească și de protecție a vanatului, în situl Natura 2000 RO SCI Bucegi 0013 sunt interzise:

- a) depășirea cotei de recoltă aprobate, fără motive justificate;
- b) vanatoarea pe alt fond de vanatoare decât cel pe care vanatorul este autorizat să vaneze;
- c) urmărirea vanatului rănit pe alt fond de vanatoare, fără acordul gestionarului acestuia, ori trecerea pe un asemenea fond cu arma de vanatoare neînchisă în toc;
- d) utilizarea stegulețelor și gardurilor pentru dirijat vanatul, precum și a detectoarelor de animale;
- e) vanarea iepurilor în timpul de la apusul până la răsăritul soarelui;
- f) vanarea cerbilor, capriilor și caprelor negre la hranitori, la sărării, la goana sau cu câini gonitori;
- g) vanarea ursilor la barlog și vanarea la nădă fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru fiecare caz;
- h) vanarea puilor nezburați;
- i) vanarea cu alți câini decât cu cei din rasele admise la vanatoare de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură și autorizați de gestionarul fondului de vanatoare;
- j) folosirea la vanatoare a armelor semiautomate cu mai mult de două cartușe în magazie, a armelor nepotrivite speciei care se vânează și a muniției neautorizate;
- k) vanarea cerbilor, capriilor, caprelor negre, a mistreților și ursilor, prin utilizarea altor cartușe decât a celor cu proiectile unice, a caror mărime este prevăzută prin reglementările tehnice emise prin normativele legale;
- l) utilizarea ca atrape a animalelor vii, orbite sau mutilate, a chemătorilor electronici, a oglinzilor și a altor obiecte orbitoare;
- m) utilizarea surselor luminoase artificiale, a dispozitivelor pentru iluminarea tintelor, a dispozitivelor de ochire cuprinzând convertizoare sau amplificatoare electronice de imagine pentru tirul de noapte, a oglinzilor și a altor obiecte orbitoare;
- n) urmărirea vanatului și exercitarea vânătorii din autovehicule;
- o) gazarea și afumarea vizuinilor;
- p) utilizarea odorivectorilor;

- q) utilizarea curentului electric, a aparaturii electronice capabile să ucida, explozibililor, curselor și a capcanelor neautorizate, otravurilor, narcoticelor și a armelor neomologate sau neautorizate pentru vanatoare în România

C) În scopul conservării fondului cinegetic și protecției vanatului, gestionarii fondurilor cinegetice din perimetrul sitului Natura 2000 RO SCI Bucegi 0013 în colaborare cu Administrația Parcului precum și cu alte instituții interesate în conservarea biodiversității și protecția vanatului au în atenție permanentă următoarele măsuri:

- a) Organizarea și participarea la acțiuni de patrulare în fondurile cinegetice în scopul prevenirii și combaterii actelor de braconaj ;
- b) Controlul privind modul în care detinatorii terenurilor au măsurile prevăzute de lege pentru protecția vanatului și a mediului său de viață;
- c) Organizarea și participarea la acțiuni de combatere a daunătorilor nespecifici cum ar fi câinii hoinari salbaticiți, în fondurile cinegetice;
- d) Realizarea unui echilibru silvo-agro-zoo-cinegetic prin cointeresarea crescătorilor de animale și a proprietarilor de păduri în menținerea unui vanat divers și în efective apropiate de optim în fondurile cinegetice;
- e) Menținerea genofondului valoros și a valorii ridicate a trofeelor de vanat prin exercitarea vânătorii selective;
- f) Adoptarea unor metode de vanatoare selective care să permită realizarea unor structuri optime vârste și sexe;
- g) Verificarea modului în care se respectă legislația în ceea ce privește folosirea corectă a tipului de armament și muniție în funcție de specia la care s-a autorizat vanatoarea;
- h) Organizarea și participarea la acțiuni de evaluare a efectivelor de vanat pe fondurile cinegetice. În conformitate cu legislația în vigoare, evaluarea efectivelor precum și fișele de evaluare vor fi întocmite, de către gestionarii fondurilor cinegetice, pentru întreaga suprafață a fondului și separat pentru suprafața aflată pe teritoriul sitului. De asemenea anexele întocmite în urma evaluărilor, vor fi separat făcute, unele pentru întreaga suprafață a fondului cinegetic și unele doar pentru suprafața aflată în situl RO SCI Bucegi;
- i) Stabilirea cotelor de vânăre corelate cu sporul natural, structurate pe sexe și pe categorii de vârstă la speciile la care acest lucru se impune, în funcție de efectivele aflate în afara zonelor de protecție strictă și integrală ;
- j) Organizarea sau participarea la acțiuni de capturare și / sau repopulare a fondurilor cinegetice;

D) Conform legislației în vigoare în zonele de protecție strictă și integrală din fondul forestier și din golul alpin, precum și în zonele de refugiu ale vanatului vanatoarea este interzisă.

E) În afara zonelor de protecție strictă și integrală exercitarea vânătorii se face în scop recreativ sau de cercetare științifică, urmărindu-se asigurarea echilibrului ecologic și ameliorarea calității vânatului.

Mistreții care produc pagube culturilor agricole și silvice pot fi vânați la panda și în afara perioadei legale de vânătoare, pe baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și al aprobării Administrației Parcului Natural Bucegi. Extragerea acestor exemplare va fi posibilă după ce s-a dovedit de către administratorul fondului cinegetic că pagubele produse de mistreți nu au încetat după ce au fost puse în practică toate măsurile legale de prevenire a producerii unor astfel de evenimente.

Ursii, lupii și pisicile salbatice pot fi vânați numai cu aprobarea și în condițiile stabilite de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în conformitate cu prevederile convențiilor internaționale la care România este parte, în urma aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și al aprobării Administrației Parcului Natural Bucegi .

F) Capturarea unor exemplare din faună de interes cinegetic se face în scop științific, de repopulare a altor fonduri de vânătoare precum și pentru exemplarelor agresive de urs și numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, a Consiliului Științific și al Administrației Parcului Natural Bucegi.

Capturarea fără drept a oricăror specii din cadrul faunei salbatice a Parcului Natural Bucegi nu este permisă .

Capturarea vânatului viu poate fi admisă, în cadrul cotei de recoltă aprobate și cu respectarea reglementărilor tehnice privind organizarea și practicarea vânătorii, prin metode care nu vătămă animalul capturat și numai sub directă îndrumare a personalului de specialitate științific și numai cu acordul Consiliului Științific și al Administrației Parcului Natural Bucegi.

Capturarea vânatului în scop de cercetare științifică și pentru repopulări se poate face și în perioadele în care vânătoarea este interzisă sau asupra speciilor strict protejate, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, a Consiliului Științific și al Administrației Parcului Natural Bucegi.

G) Popularea cu specii de vânat inexistente în Sit sau repopularea cu specii pe cale de dispariție în fondurile cinegetice se face în baza unor studii de specialitate aprobate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură și de mediu, cu acordul Consiliului Științific al Parcului Natural Bucegi. Prin aceste studii administratorul



fondului cinegetic va dovedi oportunitatea acestor actiuni precum si existenta acestor specii de vanat in trecutul istoric al zonei ce urmeaza a fi populata sau repopulata.

H) Transportul vanatului in perimetrul Parcului Natural Bucegi se realizeaza in urmatoarele conditii:

Vanatul împuscat sau capturat in perimetrul Parcului Natural Bucegi se transporta insotit de documentele prevazute de legislatia în vigoare. Transportul se poate efectua doar dupa ce delegatul Administratiei a prelevat probele biologice si a efectuat masuratorile biometrice ale exemplarelor vanate sau capturate.

## FONDURI PISCICOLE

- A. Fondul de pescuit “Ialomita” administrat de catre Directia Silvica Dambovita. Acest fond este delimitat pe cursul de apa cuprins intre izvoarele Ialomitei pana la barajul Scropoasa, inclusiv afluentii principali ai acestuia: Vardales, Serghe si Dichiu. Lungimea totala este de 12 km, din care lungimea ocupata cu pesti, repectiv cu pastrav indigen, este de 4,8 km. Zona de protectie piscicola este in amonte baraj acumulare Bolboci, de la obarsia Ialomitei pana la traversarea drumului auto in punctul de intersectie al acestuia cu drumul de acces spre Postul de Jandarmerie Montana , respectiv in dreptul bornei silvice V/132, pe afluentii Ialomitei de la obarsie pana la barajul de acumulare Bolboci: Doamnele, Sugari, Serghe, Laptici, Coteanu, Vardales precum si in aval de barajul de acumulare Bolboci pana in dreptul culmii Dobresti, respectiv in dreptul bornei silvice V/358.
- B. Fondul de pescuit “Bolboci” administrat de catre Directia Silvica Targoviste pe suprafata lacului artificial de acumulare “Bolboci” acesta fiind integral in perimetrul Parcului Natural Bucegi. Lacul se afla la o altitudine de 1600 m. si are o suprafata medie a luciului de apa de 81,0 ha. Speciile care populeaza acest fond piscicol sunt pastravul curcubeu si indigen.
- C. Fondul de pescuit “Scropoasa” administrat de catre Directia Silvica Targoviste pe suprafata lacului artificial de acumulare “Scropoasa” acesta fiind integral in perimetrul Parcului Natural Bucegi. Lacul se afla la o altitudine de 1400 m. si are o suprafata medie a luciului de apa de 30,6 ha. Speciile care populeaza acest fond piscicol sunt pastravul curcubeu si indigen.
- D. Fondul “Bratei” administrat de catre Directia Silvica Targoviste cu o lungime totala de 32 km din care 30 km in Parcul Natural Bucegi . Acest fond este delimitat pe cursul de apa cuprins intre izvoarele paraului Bratei pana la uzina Galma, la 2 km aval de limita Parcului Natural Bucegi . De la kilometrul 0,5 pana la kilometrul 24 paraul Bratei este populat cu pastrav indigen.
- E. Fondul “Prahova Superioara” administrat de catre Directia Silvica Ploiesti pe cursul superior al raului Prahova pe o lungime totala de 23 km din care 1,5 km in Parcul Natural Bucegi. Acest fond este delimitat pe cursul raului Prahovei in zona cuprinsa dintre confluenta cu paraul Rasnoavei pana la confluenta cu paraul Valea Fetii. In perimetrul Parcului Natural Bucegi isi are cursul unul dintre pricipalii afluenti ai Prahovei in acest fond piscicol si anume paraul Valea Cerbului si acesta doar pe 1,5 km. Valea Cerbului in perimetrul parcului este delimitata intre izvoare si confluenta acesteia cu paraul Seaca Baiului, in dreptul cabanei Gura Diham. Intreg fondul este populat cu pastrav indigen.
- F. Fondul “Prahova Inferioara” arendat in administratie A.V.P.S. Campina a carui lungime totala este de 49 km din care 7,5 km in Parcul Natural Bucegi Acest

fond este delimitat pe cursul inferior al raului Prahova in zona cuprinsa dintre confluenta cu paraul Valea Fetii pana la confluenta cu paraul Valea Doftanei. In perimetrul Parcului Natural Bucegi isi au cursul unii dintre principalii afluenti ai Prahovei in acest fond piscicol si anume:

- a) -paraul Valea Alba pe 1,5 km pe tronsonul delimitat intre izvoare pana in dreptul bornei silvice II/22, respectiv pana in dreptul statiei telescaun Kalinderu
- b) -paraul Valea Pelesului pe 1,5 km pe tronsonul delimitat intre izvoare pana in dreptul bornei silvice V/55, respectiv pana in dreptul podului aflat pe D.A.F. Vulparie - Valea Babei ce trece peste acest curs de apa;
- c) -paraul Valea Izvorului-Vanturis pe 4,5 km care in perimetrul parcului este delimitat intre cascada Vanturis si confluenta cu paraul Valea Neagra, in dreptul cantonului silvic Valea Neagra.

Intreg fondul este populat cu pastrav indigen si curcubeu.

## Amenajarile piscicole

Din punct de vedere al amenajarilor piscicole existente in acest moment pe fonduri situatia se prezinta astfel:

- a) Fondul de pescuit "Ialomita" administrat de catre Directia Silvica Dambovita, are o densitate de 0,8 amenajari/ km, fapt datorat prezentei a sase cascade montate pe raul Ialomita
- b) Fondul "Bratei" administrat de catre Directia Silvica Dambovita are o densitate de 0,4 amenajari/ km, fapt datorat prezentei a cinci cascade montate pe raul Ialomita

Fondul "Prahova Superioara" si fondul "Prahova Inferioara" in perimetrul Parcului nu au amenajari piscicole.

Se propune executarea unor lucrari de amenajare a apelor curgatoare in scopul realizarii conditiilor de adapost pentru pesti, pentru imbunatatirea caracteristicilor apei si oxigenare prin lucrari de amenajare precum: pinteni, cascade podite sau simple, dupa cum urmeaza: amplasarea a 6 cascade simple si 6 cascade podite pe cursul raului Ialomita in amonte de barajul Bolboci din dreptul parcelei 63 pana in dreptul parcelei 76 din si in aval din dreptul parcelei 16 pana in dreptul parcelei 112, toate in UP V pe raza O.S.Moroieni. Se mai propune instalarea a 8 cascade simple pe cursul principal al paraului Bratei din dreptul parcelei 154 pana in dreptul parcelei 168 toate in UP IV pe raza O.S.Moroieni cat si pe cursul paraului Vanturis in dreptul parcelei 64 din UP IV pe raza O.S.Sinaia unde se propune instalarea a 2 cascade podite si una simpla.

## Zone de protectie piscicola

In fondurile piscicole, in perimetrul Parcului Natural Bucegui, sunt constituite zone de protectie piscicola pe o lungime totala de 24,5 km, dupa cum urmeaza:

- a) Fondul de pescuit "Ialomita" administrat de catre Directia Silvica Dambovita are o zona de protectie piscicola de 2 km care se afla in amonte de barajul de acumulare Bolboci, de la obarsia Ialomitei pana la traversarea drumului auto in punctul de intersectie al acestuia cu drumul de acces spre Postul de Jandarmerie Montana , respectiv in dreptul bornei silvice V/132, pe afluentii Ialomitei de la obarsie pana la barajul de acumulare Bolboci: Doamnele, Sugari, Serghe, Laptici, Coteanu, Vardales precum si in aval de barajul de acumulare Bolboci pana in dreptul culmii Dobresti, respectiv in dreptul bornei silvice V/358.
- b) Fondul "Bratei" administrat de catre Directia Silvica Dambovita are o zona de protectie piscicola 14 km si se afla pe cursul principal amonte de parcela 192 din UP IV si pe principalii sai afluenti.
- c) Fondul "Prahova Superioara" administrat de catre Directia Silvica Prahova In acest fond zona de protectie piscicola este de 1 km si se afla in perimetrul Parcului Natural Bucegi pe cursul unul dintre principalii afluenti ai Prahovei si anume paraul Valea Cerbului pana in dreptul cabanei Gura Diham.
- d) Fondul "Prahova Inferioara" arendat in administratie A.V.P.S. Campina. In acest fond zona de protectie piscicola este de 2 km si se afla in perimetrul Parcului Natural Bucegi unde isi au cursul principalii afluenti ai Prahovei in acest fond piscicol si anume:
- e) paraul Valea Alba pe 1,5 km pe tronsonul delimitat intre izvoare pana in dreptul bornei silvice II/22, respectiv pana in dreptul statiei telesaun Kalinderu ;
- f) paraul Valea Pelesului pe 1,5 km pe tronsonul delimitat intre izvoare pana in dreptul bornei silvice V/55, respectiv pana in dreptul podului aflat pe D.A.F. Vulparie - Valea Babei ce trece peste acest curs de apa;
- g) paraul Valea Izvorului-Vanturis pe 4,5 km care in perimetrul parcului este delimitat intre cascada Vanturis si confluenta cu paraul Valea Neagra, in dreptul cantonului silvic Valea Neagra.

Zone de protectie piscicola au urmatoarele obiective :

- a) de protectie a reproducerii si reprezinta locuri predilecte pentru depunerea icrelor si dezvoltarea puietului;
- b) de protectie a diversitatii speciilor piscicole reunite într-un ecosistem acvatic;
- c) de protectie pentru iernarea pestelui.

## **Repopulare fondurilor piscicole**

Din punct de vedere al repopularii fondurilor în acest moment pe fonduri situația se prezintă astfel:

- În fondul de pescuit “Ialomita” administrat de către Direcția Silvică Dambovită, a fost efectuată ultima repopulare în anul 1999;
- În fondurile de pescuit “Prahova Superioară” și “Prahova Inferioară” s-au efectuat ultimele repopulari în anul 2004 de către Direcția Silvică Ploiești;
- În celelalte fonduri nu s-au efectuat repopulari.

## Reglementarea pescuitului

În perimetrul Parcului Natural Bucegi reglementarea pescuitului se face conform prevederilor Ordonanța de urgență a Guvernului nr.23/2008 privind fondul piscicol, pescuitul și acvacultura.

În scopul ocrotirii și gospodăririi rationale fondurilor piscicole din apele de munte din perimetrul Parcului au fost adoptate o serie de măsuri care se regăsesc atât în Regulamentul Parcului cât și în prevederile legislației în vigoare aplicate în condițiile Parcului Natural Bucegi .

A) În ceea ce privește protecția fondului piscicol aceasta se realizează prin următoarele măsuri:

A 1) Monitorizarea permanentă a fondurilor piscicole și mai ales a zonelor de protecție piscicolă

A 2) Interdicția și sancționarea acțiunilor care pot constitui contravenții și infracțiuni, precum:

- a) Mutarea, deteriorarea sau distrugerea semnelor indicatoare de reglementare a pescuitului, amplasate în zona bazinelor piscicole;
- b) Circulația cu autovehicule și scoaterea materialului lemnos prin albiile apelor curgătoare din zona de munte, precum și circulația cu ambarcațiuni cu motor în bazinele piscicole din zona de munte fără autorizația autorității publice centrale care răspunde de silvicultura și al Administrației Parcului Natural Bucegi;
- c) Modificarea regimului de scurgere a apei în scopul practicării pescuitului, fără acordul administratorului și al Administrației Parcului Natural Bucegi;
- d) Distrugerea sau degradarea din culpă a trecătorilor pentru pești, a pîntenilor, a cascadei, topitelor și a altor instalații și amenajări cu scop piscicol;
- e) Distrugerea sau degradarea digurilor, barajelor și canalelor pescărești, taluzurilor și malurilor înierbate, precum și distrugerea, degradarea sau micșorarea zonelor de protecție a apelor;
- f) Reducerea din culpă a debitelor de apă în apele naturale, dacă prin aceasta se periclitează existența fondului piscicol;
- g) Pescuitul în zonele de protecție specială pentru iernarea pestelui;

- h) Folosirea altor tipuri de unelte de pescuit decat cele aprobate legal;
- i) Aruncarea sau depozitarea rumegusului, deseurilor menajere și zootehnice și a oricaror materii și materiale, produse și substanțe poluante pe malurile raurilor, paraielor, lacurilor și amenajărilor piscicole;
- j) Pescuitul reproducătorilor în perioada de prohibiție și distrugerea icrelor acestora din zonele de reproducere naturală special marcate.
- k) Pescuitul în aval de baraje pe o distanță, măsurată de la bazinul de linistire, sub 100 m
- l) Prinderea salmonidelor cu mana;
- m) Pescuitul recreativ/sportiv de către o singură persoană în timpul unei zile de la răsăritul și până la apusul soarelui a mai mult de 10 bucati, în total, din speciile de pastrav, lipan și coregon în apele de munte cu salmonide
- n) Pescuitul cu momeli naturale ;
- o) Pescuitul cu siruri de muste artificiale. Extragerea ghetii naturale din perimetrul zonelor de protecție a faunei piscicole;
- p) Prinderea pestelui cu unelte de pescuit din plasa sau cu pripoane în apele de munte;
- q) Pescuirea oricaror specii de peste, crustacee, moluste sau alte vietuitoare acvatice, în perioadele și în zonele de prohibiție.
- r) Pescuitul prin orice metode al reproducătorilor în perioada de prohibiție și distrugerea icrelor embrionate de peste în zonele de reproducere naturala;
- s) Oprirea, abaterea, rastocirea unei ape curgătoare sau scurgerea apei, în parte sau în întregime, fara acordul detinatorului fondului piscicol cat și al Administratiei Parcului Natural Bucegi
- t) Introducerea de specii, rase sau hibrizi de pesti, altele decat cele existente în apele curgătoare fara avizul autorității publice centrale de protecție a mediului și al Administratie Parcului Natural Bucegi
- u) Neluarea măsurilor pentru prevenirea, combaterea și stoparea extinderii epizootiilor, precum și pentru nedeclararea apariției acestora organelor de specialitate de catre detinatorul fondului piscicol
- v) Executarea lucrărilor de foraje hidrogeologice în amenajările piscicole fara autorizația detinatorului fondului piscicol, al Consiliului Stiintific și al Administratiei Parcului Natural Bucegi
- w) Neinstalarea sau distrugerea dispozitivelor care împiedică intrarea pestilor în sistemele de alimentare cu apa
- x) Neluarea măsurilor pentru curățarea zonelor de pescuit și pentru protejarea și salvarea fondului piscicol la construcția sau golirea lacurilor de acumulare
- y) Neasigurarea debitului de apă necesar în vederea dezvoltării normale a faunei piscicole în aval de o lucrare de barare.
- z) Pescuitul electric neautorizat, pescuitul cu materiale explozive, pescuitul cu substanțe toxice și narcotice de orice fel, pescuitul cu unelte întepătoare și agatatoare;

B) Respectarea strictă a reglementărilor privind pescuitul sportiv/recreativ în apele de munte, a perioadei și zonelor de prohibiție:



- a) Perioada de prohibiția anuală a pescuitului în perioada este de la 15 septembrie până la 30 aprilie la pastravul indigen și coregon și în perioada 1 ianuarie până la 31 mai la pastravul curcubeu și lipan.
- b) Pescuitul sportiv/recreativ în apele de munte se face numai cu o singură undiță cu cel mult 2 cârlige sau cu o lanseta în scop de agrement/performața de persoană autorizată, utilizând doar cu momeli artificiale și pentru o cantitate de cel mult 10 bucați în total, din speciile: pastrav indigen, pastrav curcubeu, fantanel, lipan și coregon pe zi de către un pescar;
- c) Respectarea perioadelor de pescuit stabilite prin normativele legale și doar în zilele aprobate și numai în afara zonelor de protecție piscicolă și atunci numai în cursul zilei, de la răsăritul și până la apusul soarelui;
- d) Respectarea dimensiunilor minime data de mărimea pestelui care se determină prin măsurarea distanței de la vârful botului până la baza înotătoarei caudale a exemplarelor pescuite . Aceste mărimi sunt: pentru pastrav (*Salmo sp.*) 20 cm; lipan (*Thymallus thymallus*) 25cm și coregon (*Coregonus sp.*) 22 cm. Puietul și peștele pescuit sub dimensiunea minimă din speciile stabilite vor fi deversate în mod obligatoriu în apă, în stare vie.

C) Alte măsuri care asigură exploatarea durabilă a fondului piscicol și conservarea biodiversității precum:

- a) Avizarea lucrărilor de amenajare a apelor curgătoare pentru realizarea condițiilor de adăpost pentru pești, pentru îmbunătățirea caracteristicilor apei și oxigenare prin lucrări de amenajare precum: pînteni, cascade podite sau simple. Astfel, se propune amplasarea a 6 cascade simple și 6 cascade podite pe cursul râului Ialomita în amonte de barajul Bolboci din dreptul parcelei 63 până în dreptul parcelei 76 din și în aval din dreptul parcelei 16 până în dreptul parcelei 112, toate în UP V pe raza O.S.Moroieni. Se mai propune instalarea a 8 cascade simple pe cursul principal al paraului Bratei din dreptul parcelei 154 până în dreptul parcelei 168 toate în UP IV pe raza O.S.Moroieni cât și pe cursul paraului Vanturis în dreptul parcelei 64 din UP IV pe raza O.S.Sinaia unde se propune instalarea a 2 cascade podite și una simplă.
- b) Avizarea lucrărilor de amenajare a locurilor de retenție prin lucrări de consolidare a malurilor ce au ca scop realizarea unor condiții cât mai bune pentru existența peștilor și valorificării acestora. Printre aceste lucrări se propune păstrarea vegetației riverane sau plantarea malurilor pentru asigurarea umbririi apei și în același timp asigurării adăpostului entomofaunei care asigură hrana peștilor.
- c) Avizarea lucrărilor de populare a cursurilor de apă cu caracteristici hidrologice și biogenice ce îndeplinesc condițiile de existență a salmonidelor precum și repopularea cu alevini odată la 3 ani în apele curgătoare și în lacurile de acumulare artificiale.
- d) Interzicerea lucrărilor de corectare a albiei cursurilor de apă ce au ca efect distrugerea locurilor de adăpost și a vegetației acvatice
- e) Interzicerea amplasării lângă cursurile de apă a factorilor poluanți și anume instalarea adăposturilor animalelor domestice și de tracțiune, garaje, spalarea autoturismelor în cursurile de apă și altele asemenea.

- f) Stabilirea anuala de catre gestionarii fondurilor piscicole a capturii total admisibile, capacitatii de pescuit precum si a efortului de pescuit pentru fiecare fond piscicol. Pentru apele curgătoare, recolta se calculează numai pentru tronsoanele pe care pescuitul este permis. În cazul apelor stătătoare, formula se va aplica pornind de la suprafața acestor ape asimilate cu râuri, iar recolta se va ajusta cu raportul procentual dintre suprafața exploatată prin pescuit și suprafața totală a fondului. Calculul numărului de zile-om autorizate la pescuit se efectuează de catre administratorul fondului piscicol pentru fiecare in parte, în funcție de clasa de bonitate -capacitatea biogenică și productivitatea piscicolă iar verificarea se va efectua de catre ITRSV
- g) In apele cu salmonide, se vor autoriza la pescuit, maximum trei zile pe săptămână. Se recomand ca zile de pescuit, zilele de vineri, sambata si duminica, dar nu mai mult de 20 zile/an si doar în fondurile piscicole cu productivitate autorizate in prezent, respectiv pe raul Ialomita si Prahova superioara.
- h) Control periodic asupra lucrarilor, constructiilor și instalatiilor care au legatura cu pescuitul, cresterea pestelui și protectia fondului piscicol
- i) Pescuitul recreativ - spotiv al salmonidelor se face in baza unei autorizatii de pescuit care se elibereaza de catre administratorii fondurilor picicole. In autorizatia de pescuit administratorul fondului piscicol inscrie ziua sau zilele în care este aprobat pescuitul. Orice autorizatie de pescuit este valabila numai însoțita de chitanta care atesta încasarea contravalorii tarifului de pescuit.
- j) Pescuitul în scopuri științifice se poate efectua în orice perioadă a anului, inclusiv în perioadele de prohibiție, în orice loc, cu orice unelte sau metode de pescuit, în baza unei autorizații speciale emise de autoritatea publică centrală pentru agricultură, alimentație și silvicultură si cu acordul Consiliului Stiintific si al Administratiei Parcului Natural Bucegi

Anexa nr.39 la Planul de Management

Tipuri de pasuni

Tipuri de pasune		supr. ha	Folosinta-ha-						supr. prod. pasunabi la - ha -	constructii ha	neproducti va - ha -	tipul pasunii	pasune in zona speciala
nr.	Denumire Trup		pasune		pasune cu arbori		pasune impadurita						
			gr.I	gr.II	gr.I	gr.II	gr.I	gr. a II a					
1	31 Duda mare	236,3	32,3	191					129,2	0,2	12,8	N.s.-F.r.	
3	23 Cufuritu	15		15					14,5			F.r.-F.o.	
4	24 Raci	58,5		58,5					41,2			N.s.-F.r.- F.o.	
5	32 Deleanu	331,7	40,3	237,7					174,2	0,3		N.s.-F.r.	
6	33 Lucacila	184,8	48,4	132,7					97,1	0,1	53,4	N.s.-F.r.	
7	45 Zanoaga	63,5		42,9			18,1		34,4		3,6	N.s.-F.r.	
8	34 Lespezi	22,5		19,7					13,8		2,5	N.s.-F.r.	
9	35 Plaiul Mircii	62,8		62,8					50,2		2,8	N.s.-F.r.	
10	36 Padina	408,1	31,4	347,3					291,8	1,4		N.s.-F.r.	
11	37 Batrana	344,3	150,3	193,8					166,7	0,2	28	N.s.-F.r.	
12	38 Doamnele	136,2		136,2					122,6			N.s.	
13	39 Blana	145,7	4,8	130,8					72,6	0,1		N.s.-F.r.	
14	40 Clinul Beiului	92,6		83,2			9,3		66,6	0,1	10	N.s.-F.r.	
15	41 Vanturis	56,1		56					44,8	0,1		N.s.-F.r.	
16	42 Paduchiosul	195,7		86		109,6			162,5	0,1		N.s.-F.r.	
17	43 Dichiu	437,5		429,2			8		369,5	0,3		N.s.-F.r.	
18	44 Pripor	53,9		7,6		46,1			38,3	0,2		N.s.-F.r.	
19	Obarsia Ialomitei	780,5								0,2		N.s.-F.r.	780,5
20	Cocora	294,11								0,2		N.s.-F.r.	
21	Laptici	271								0,1		N.s.-F.r.	
22	Coteanu	179,69								0,1		N.s.-F.r.	
23	Tataru	196,45								0,2		N.s.-F.r.	
24	Nucet	265,85								0,1		N.s.-F.r.	
25	Oboarele	129								0,1		N.s.-F.r.	
26	Surlele	87								0,1		N.s.-F.r.	
	<b>TOTAL DB.</b>	<b>5048,8</b>	<b>259,1</b>	<b>2230,4</b>		<b>155,7</b>	<b>35,4</b>		<b>1890</b>	<b>4,0</b>	<b>113,1</b>	.	<b>780,5</b>
27	13 Velicanu	250,4	41,3	103,1	23,6	6	74,6		134		1,8	F.r.-N.s.- Ag	250,4
28	12 Tiganestui	252,1	98,9	77,4		4,6	9,7	10,6	100,3		50,9	F.r.-N.s.	252,1
29	11 Malaiesti	476,6	64,1	23,8	57	3,6			148,5	0,5	327,6	F.r.-N.s.-Ce	476,6

30	Gaura	822,1											822,1
31	2 Gutanu	242,2	18,7	102,4	20,1		22,7	48,6	85		29,7		242,2
32	Grohotis	244,4		171				36,6		0,3	36,5		244,4
33	Bucsa	56,5		45,2							11,3		
34	Lacuri	86,3		69				17,2		0,1			
	<b>TOTAL BV.</b>	<b>2430,6</b>	<b>223</b>	<b>591,9</b>	<b>100,7</b>	<b>14,2</b>	<b>107</b>	<b>113</b>	<b>467,8</b>	<b>0,9</b>	<b>457,8</b>		<b>2287,8</b>
35	Vanturis	39,3											
36	Coltii lui Barbes	223,1											
37	Furnica I	62,4											
38	Furnica II	390,9											
39	Piatra Arsa	59,2											
40	Cota Colti	74											
41	2Coltii Valea Cerbului	48		47,9					41	0,1			
42	1Poiana Costila	16,7		16,7					15,9				
43	20Coltii Morarului	137,4									137,4		
44	V.Morarului-V.Cerbului-V.Alba-V.Seaca		1101										
45	Caraiman-Babele Jepii Mici		258,8										
46	Poiana Palanca		9,9										
47	Rest pasune neamenajata		842,5										
	<b>TOTAL PH.</b>	1051	2212,2										
	<b>TOTAL PNB</b>	8530,4	2694,3	2822,3	100,7	169,9	142,4	113,0	2357,8	4,9	570,9	0,0	3068,3

## Evidenta exploatațiilor cu suprafețe și încărcatura optimă

Necesarul zilnic de furaj pentru 1 UVM se consideră de 50 kg MV sau 10 kg (50 : 5) substanță uscată /SU. O vacă în greutate de 550-600 kg /= 1UVM cu o producție de lapte de 15 l/zi consumă la pășune în unele cazuri peste 50 kg MV. Consumul mediu zilnic de SU pe pășune poate fi de 2-2,5 kg/100 kg masă corporală sau consum echivalent de masă verde de 10-12% din masa corporală.

Întrucât producția pășunii nu se repartizează uniform pe cicluri de folosire este necesară diminuarea capacității de pășunat rezultată din calcul cu 30% mai puțin, pentru a avea o ofertă constantă de iarbă pentru pășcut și o producție suplimentară de fân de la primele două cicluri de recoltă.

Având la dispoziție elementele principale asupra pășunatului și anume producție, suprafață, coeficientul de folosire, durată sezon pășunat și necesarul de iarbă, se poate calcula încărcarea cu animale a unei pășuni /I.A.P. după formula.

$$\text{I.A.P. (UVM)} = \frac{\text{S (ha)} \times \text{Pp (q/ha)} \times \text{CF (\%)}}{\text{Dp (zile)} \times 50 \text{ kg/cap/zi}}$$

În care: S = suprafața pășunii

Pp = producția pășunii stabilită prin cosiri

CF = coeficient de folosire

Dp = durata de pășunat

### Coeficientul de transformare a diferitelor specii și categorii de animale în UVM

Specificare	Coeficient de transformare în UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Tauri și boi de muncă	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate varstele (în medie)	0,7-0,8	1,3-1,4
Tineret bovin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret bovin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0
Oi și capre de toate varstele	0,14	7,1
Oi și capre mature	0,15-0,16	6,3-6,7
Cai de toate varstele	0,8	1,3
Cai de tracțiune	1,0-1,1	0,9-1,0
Tineret cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret cabalin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

**„A.Bazinul Hidrografic Ialomita. Informatii generale actualizate privind Registrul Zonelor Protejate din spatiul hidrografic Buzau-Ialomita, aferente teritoriului Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi**

### **Caracteristicile generale ale zonelor protejate**

Pentru cursurile de apa interioare nu au fost luate in cosiderare pana in prezent speciile acvatice importante din punct de vedere economic.

Consideram ca pentru perspectiva, cursurile de apa in care se gaseste pastavul comun (*Salmo trutta fario*) si lipanul (*Thymallus thymallus*) pot fi incluse in categoria zonelor protejate, avand in vedere importanta lor pentru activitatile de pescuit si turism.

In figura nr. 3.1. se prezinta zonele pe cursurile de apa pentru protectia pastravului comun si lipanului definite de Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA, care au o lungime totala de 341 km, respectiv 15 km si 6 lacuri de acumulare ,cu o suprafata totala de 857 ha.

## **RÂURI**

### **1. Raul Ialomita. Sector Izvor-Baraj Scropoasa**

Parte a raului Ialomita de la izvor pana la confluenta cu raul Bratei, cu o lungime de rau de 2 km. si o suprafata de 78 kmp, *sectorul* este situat in amonte de localitatea Moroeni, jud. Dambovita si face parte din ecoregiunea 10 Muntii Carpati.

Geologia este de tip calcaroas, structura litologica este reprezentata de bolovanis. Relieful este de tip montan cu altitudini cuprinse intre 428 si 2310 m.

Conditiiile climatice sunt specifice zonei montane: temperatura medie 0 grade C, precipitatii 800 mm/an.

In urma analizelor fizico-chimice s-a determinat faptul ca pe sectorul respectiv calitatea apei s-a incadrat in categoria foarte buna.

### **2. Raul Bratei. Sector Izvor-Uzina Galma**

Raul Bratei este afluent de dreapta al raului Ialomita. Sectorul in cauza este situat amonte de localitatea Moroeni, jud. Dambovita si face parte din ecoregiunea 10 Muntii Carpati. Lungimea sectorului este de 24 km., iar suprafata este de aproximativ 55 kmp.

Geologia este de tip calcaroas, structura litologica este reprezentata de bolovanis. Relieful este de tip montan cu altitudini cuprinse intre 428 si 2310 m.

Conditiiile climatice sunt specifice zonei montane: temperatura medie 0° C, precipitatii 800 mm/an.

## **LACURI**

### **1. Acumularea Bolboci**

Barajul Bolboci este amplasat pe raul Ialomita la 10,75 km fata de izvor, amonte de cheile Zanoagei, aval de confluenta cu raul Bolboci, luciul de apa ajungand pana la cheile Tatarului, zona declarata monument al naturii.

Acumularea Bolboci are o suprafața de 100 ha, este situată la o altitudine de 1390 m, iar geologia este de tip calcaroasă.

Obiectivul principal al acumulării îl reprezintă regularizarea debitelor râului Ialomita și utilizarea acestora pentru alimentarea cu apă a centrelor populate, alimentarea cu apă a industriilor, irigații, producerea de energie electrică.

## **2. Acumularea Scropoasa**

Barajul Scropoasa este amplasat pe râul Ialomita, în aval de acumularea Bolboci și în amonte de orașul Moroeni, județul Dambovită.

Acumularea are o suprafața de 6 ha, fiind amplasată pe un teren cu geologie calcaroasă.

Folosința principală a acumulării o constituie producerea de energie electrică.

Registrul Zonelor Protejate se realizează pentru fiecare bazin/spațiu hidrografic, conform cerințelor **Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE** transpusă prin **Legea Apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare și conform Ordinului nr. **1245/2005**–privind aprobarea Metodologiei de realizare a registrului zonelor protejate.

Registrul include următoarele categorii de zone protejate:

- Zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării;
- Zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic;
- Zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important;
- Zone vulnerabile la nitrați. Zone sensibile la nutrienți;
- Zone pentru înbăiere.

Conform articolului 6 din Directiva Cadru Apă, pentru fiecare bazin hidrografic, registrul zonelor protejate trebuie menținut la zi și revizuit.

În registrul zonelor protejate aferent Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița întocmit pe baza datelor din perioada 2015-2016, au rezultat următoarele :

### **1. Zonele de protecție pentru captările de apă destinate potabilizării în anul 2015**

Desemnarea zonelor protejate pentru captarea apelor în vederea potabilizării s-a realizat în conformitate cu prevederile Directivei Cadru privind Apa nr. 2000/60/CE, Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr. 1245/2005 privind aprobarea Metodologiei de realizare a registrului zonelor protejate și HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Conform Art. 2<sup>6</sup> (1) din Legea Apelor, se identifică toate corpurile de apă folosite pentru captarea apei destinate consumului uman, care furnizează în medie mai mult de 10 mc /zi sau care deservește mai mult de 50 de persoane, precum și acele corpuri de apă care se intenționează să se folosească în viitor în acest scop. Astfel, pe teritoriul Parcului Natural Bucegi au fost inventariate:

- 3 captări de apă din sursele de suprafață pentru potabilizare (captare S.C. HIDRO VALEA PRAHOVEI-SINAIA, captare HIDRO PRAHOVA-S.COMARNIC-COMARNIC1, captare AZUGA WATERS - Valea Carunari);
- 13 captări de apă din sursele subterane pentru potabilizare (captari aparținând Hidro Prahova Sucursala Sinaia, Hidro Prahova Sucursala Busteni, Compania de apă Targoviste Dambovită, S.C. RAMPROD S.R.L. BRANESTI).

Conform Art. 5 din Legea Apelor, apele utilizate pentru prelevarea de apă în scop potabil vor fi protejate pentru evitarea deteriorării calității acestora și pentru a reduce nivelul de tratare în procesul de producere a apei potabile.

**2. Zonele pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic** au avut în vedere identificarea zonelor în care se practică pescuitul comercial și a zonelor cu specii de pești care au potențial economic.

Pe teritoriul administrat de ABA Buzău-Ialomița **nu au fost raportate zone în care s-a practicat pescuitul comercial.**

**Zonele cu specii de pești care au potențial economic** pe teritoriul Parcului Natural Bucegi au fost identificate în *zona salmonicolă*, în 7 sectoare de cursuri de apă și 3 lacuri amplasate pe cursurile de apă în care predomină *păstrăvul comun*. Lungimea totală a cursurilor de apă cu specii de pești cu potențial economic este de aproximativ 83 km, iar suprafața lacurilor Bolboci, Scropoasa și Dobrești de 94 ha.

#### **Zone pentru protecția speciilor de pești care au potențial economic localizate pe râuri**

Nr.	Denumire râu	Sector	Lungime (km)	Localitate	Județ	Specii importante
1	Ialomița	IZVOR- AC. BOLBOCI	8,2	-	DB	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)
2	Ialomița	AV. AC. BOLBOCI-CF. BRĂTEI	6,6	Dobrești	DB	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)
3	Brăteii	IZVOR- CF. IALOMIȚA	14,1	-	DB	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)
4	Izvorul Răteii	IZVOR- CF. IALOMIȚA	7,1	-	DB	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)
5	Raciu	IZVOR-CF. IALOMIȚA	11,7	-	DB	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)
6	Prahova	IZVOR-CF. VALEA FETEI	11,3	Predeal, Bușteni	BV	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)
7	Azuga	IZVOR-CF. PRAHOVA	23,8	Azuga	PH	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)

#### **Zone pentru protecția speciilor de pești care au potențial economic localizate pe lacuri**

Nr.	Denumire lac	Suprafață (ha)	Localitate	Județ	Specii importante
1	Acumularea Bolboci	86,64	Târgoviște	DB	<i>Salmo trutta fario</i> (Păstrăv)

### **3. Zonele pentru protecția habitatelor și speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important**

Art. 6 și Anexa IV ale *Directivei Cadru Apă 60/2000/CE* prevăd ca zonele pentru protecția habitatelor și speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția lor, inclusiv zonele importante pentru rețeaua europeană *Natura 2000* să fie incluse în Registrul Zonelor Protejate. Siturile *Natura 2000* sunt desemnate conform *Directivei 92/43/CE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatice* și *Directivei 79/409/CE privind conservarea păsărilor sălbatice*, transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare*.

În perioada 2015 – 2016 a fost revizuită și actualizată analiza privind identificarea zonelor protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important, precum și unele aspecte privind obiectivele adiționale, având în vedere informațiile disponibile pentru siturile *Natura 2000* și speciile și habitatele naturale aferente acestora.



Informatiile actualizate privind aria naturala protejata ROSCI0013 Bucegi/ RONPA0006 Parcul Natural Bucegi sunt preluate din formularele standard puse la dispozitie de Agentiile de Protectie a Mediului Dambovita si Prahova, la care se adauga informatiile privind resursele de apa aferente conform fisei de mai jos.

<b>Hidrografia</b>					
bazinul/spatiul hidrografic		Ialomita-Buzau			
cod si denumire	categorie	tipologie	*lungime/suprafata	starea/potentialul ecologic	starea chimica
RORW11.1.1_B1 Bratei_Valea Neagra	natural	RO01	15,07 km	buna	buna
RORW11.1.2_B1 Izvorul Ratei	natural	RO01	4,49 km	buna	buna
RORW11.1_B1 Ialomita_Izv._Ac Bolboci	natural	RO01	9,98 km	buna	buna
RORW11.1_B2 Ialomita_Ac. Bolboci_Cf. Ialomicioara I	natural	RO02	9,72 km	buna	buna
RORW11.1.4_B1 Ialomicioara I_Si_Afluentii	natural	RO01	21,36 km	buna	buna
RORW11.1.20_B1A PRAHOVA_IZV._CF.VALEA BELIEI_SI_AFLUENTII	natural	RO01	41,38 km	buna	buna
ROLW11.1_B1 Acumularea Bolboci	puternic modificat	ROLA07	89,82 ha	buna	buna
RORW11.1.3_B1 Raci	natural	RO01	5,28 km	buna	buna
*reprezintă lungimea/suprafața întregului corp de apă și este conformă cu raportarea WISE, dar există situații când doar o parte a corpului de apă este în zonă protejată. Astfel, lungimea/suprafața aproximativă a corpurilor de apă aflate în zona protejată este de 102 km/ 89,82 ha					
Sectiuni de referinta: corpurile de apa caracterizate cuprind urmatoarele sectiuni de referinta: Cheile Tatarului (Ialomita_Izv._Ac Bolboci)					

#### **4. Zonele sensibile la poluarea cu nutrienți. Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați**

Având în vedere atât poziționarea României în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și bazinul Mării Negre, cât și necesitatea protecției mediului în aceste zone, **România a declarat întregul său teritoriu ca zonă sensibilă la nutrienți**, în urma negocierilor cu Uniunea Europeană (Tratatului de aderare a României la Uniunea Europeană, Capitolul 22 – Protecția mediului înconjurător).

În acest sens, nu au fost desemnate punctual zone sensibile la nutrienți, abordarea acestui aspect realizându-se la nivel național pentru toate corpurile de apă, inclusiv Dunărea și Marea Neagră, prin realizarea unor măsuri specifice pentru aglomerări. În cazul aglomerărilor cu mai mult de 10.000 l.e. trebuie să se asigure o infrastructură pentru epurarea apelor uzate urbane care să permită epurarea avansată, mai ales în ceea ce privește nutrienții azot și fosfor. În ceea ce privește gradul de epurare, epurarea secundară (treaptă biologică) este o regulă generală pentru aglomerările 2.000 -10.000 l.e. De asemenea, pentru aglomerările cu mai puțin de 2000 l.e., care sunt localizate în zone de deal sau zone de munte, condițiile geomorfologice și climatice necesită soluții specifice și individuale: stații de epurare mici, epurarea naturală în lagune sau alte metode de epurare neconvenționale.

În ceea ce privește Directiva **91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole** (Directiva Nitrați), aceasta este transpusă în legislația națională prin HG nr. **964/2000 privind**

aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare

**Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați** au în vedere decizia aplicării Programului de Acțiune pe întreg teritoriul României, în conformitate cu art. 3 alin. 5 al Directivei Nitrați 91/676/EEC. Conform prevederilor menționate, România nu mai are obligativitatea și nu mai desemnează zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, întrucât Programul de acțiune se aplică, fără excepție, pe întreg teritoriul țării.

### **5. Zonele de îmbăiere**

Prin Hotărârea de Guvern nr. **546/2008** (modificată și completată prin **HG nr. 389/2011**) a fost aprobată și transpusă în legislația națională Directiva nr. 2006/7/CE privind gestionarea calității apei pentru îmbăiere și de abrogare a Directivei 76/160/CEE transpusă anterior în legislația românească prin HG nr. 459/2002, ulterior abrogată. Prevederile acestei Hotărâri se completează cu prevederile HG nr. **88/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și control al zonelor naturale utilizate pentru îmbăiere, cu modificările și completările ulterioare.**

De asemenea, prin Ordinul **183/2011** al Ministrului Sănătății *privind aprobarea Metodologiei de monitorizare și evaluare a zonelor de îmbăiere*, se aduc completări legislației naționale privitoare la zonele de îmbăiere.

Referitor la desemnarea/identificarea zonelor de îmbăiere, conform legislației adoptate, precizăm faptul ca la nivelul spațiului hidrografic Buzau-Ialomita, respectiv pe teritoriul *Parcului Natural Bucegi* nu au fost identificate astfel de zone”.

### ***Referitor la aspectele generale privind elaborarea Registrului Zonelor Protejate***

Datele utilizate pentru elaborarea registrului zonelor protejate aferent spațiului hidrografic Buzău-Ialomița au ca sursă:

- Operatorii Regionali de Servicii de Apă sau Operatorii Locali, Primării, Administrațiile Bazinale de Apă și Sistemele de Gospodărirea Apelor cât și administratorii unităților din industria alimentară care dispun de captări proprii – pentru zonele de protecție pentru captările de apă destinate potabilizării;
- Regia Națională a Pădurilor Romsilva și Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură – pentru zonele pentru protecția speciilor de pești importanți din punct de vedere economic;
- Agențiile locale pentru protecția mediului – pentru zonele pentru protecția habitatelor și speciilor unde apa este un factor important;
- Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Direcțiile pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Oficiile pentru Studii Pedologice și Agrochimice, Garda Națională de Mediu – pentru zonele vulnerabile la nitrați;
- Direcția de Sănătate Publică Constanța și Ministerul Sănătății – pentru zonele de îmbăiere.

## **4.2.7.1. B. Bazinul Hidrografic OLT**

### **CARACTERISTICI GENERALE ALE ZONEI PROTEJATE**

Categoria ariei - IUCN-IV- rezervatie naturala.

Cel mai inalt varf al Muntilor Bucegi este Vf. Omu ,2505 m. Emblema este reprezentata prin Sfinx si prin vestitele Babe, martori de eroziune de natura eoliana.

Sunt cuprinsi versantii verticali ai Caraimanului si Costilei, Cheile Tatarului, Zanoagei si Ursului, stanci precum Sfinxul, Babele, Acele Morarului, Turnurile Malaesti, Turnurile si Hornurile Tiganesti, Pestera Ialomicioarei, Pestera Ursului, s.a.

Masivul Bucegi reprezinta un sinclinal in care sunt cuprinse conglomeratele de Bucegi, de varsta Cretacic - Albiana. Conglomeratele s-au format pe seama denudarii zonei cristalino - mezozoice emerse, formand o formatiune de molasa. Mai sunt prezente sisturi cristaline, depozite jurasice si anume microconglomerate, gresii si marne bogat fosilifere, gresii calcaroase, marnocalcare, calcare - klippele Sf. Ana si Piatra Arsa, si cretacice cum ar fi marnocalcare si calcare recifogene.

În cadrul bazinului hidrografic Olt a fost amplasată în incinta Sitului și Parcului Natural Bucegi, o stație Watman pe pârâul Moieciu, destinată măsurării automate a precipitațiilor solide și lichide și transmiterea la distanță a informațiilor în timp real, amplasamentul secțiunii de monitorizare având coordonatele: x – 529241,89; y -435393,59, în sistem Stereo 70.

În actualul Registru al Zonelor Protejate a fost stabilită o dependență potențială de corpurile de apă de suprafață și subterane, după caz, rezultând:

Cod arie naturală protejată	Denumire arie naturală protejată	Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă de suprafață
ROSCI0013	BUCEGI	RORW8-1-50-4_BI RORW8-1-50-5_BI RORW8-1-50-6_BI	Turcu(Moieciu) și afluenții: Stăncioiu, Sbârcioara, Șimon, Poarta, Tohanița, Sohodol și afl. Pănicel Ghimbășel izv. – cfl Canal Timiș și afl. Pârâul Mic, Pârâul Cheii, Poiana
RONPA0006	Parcul Natural Bucegi	RORW8-1-50-4_BI RORW8-1-50-5_BI RORW8-1-50-6_BI	Turcu(Moieciu) și afluenții: Stăncioiu, Sbârcioara, Șimon, Poarta, Tohanița, Sohodol și afl. Pănicel Ghimbășel izv. – cfl Canal Timiș și afl. Pârâul Mic, Pârâul Cheii, Poiana

În ceea ce privește zonele de protecție pentru capturi de apă din surse subterane pentru potabilizare, menționăm că în perimetrul ariei protejate vizate sunt amplasate două fronturi de captare:

- front de captare Urlătoarea – Clincea care captează trei izvoare pe pârâul Poarta;
- front de captare Șimon care captează un izvor cu același nume.

Ambele fronturi deservesc populația aferentă comunei Bran. Pentru ambele fronturi sunt instituite zonele de protecție sanitară cu regim sever, respectiv cu regim de restricție, precum și perimetrul de protecție hidrogeologică. Ele fac parte din actualul registru al *zonelor protejate desemnate pentru captarea apelor* (de suprafață și subterane care asigură debite mai mari de 10 m<sup>3</sup>/zi cât și cele care deservesc mai mult de 50 persoane) utilizate pentru potabilizare.