

# Fișa pentru comunicare de date referitoare la Arii de Interes Special pentru Conservare-ASCI și Arii Speciale de Protecție-SPA

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1. Tipul sitului 

E
---

1.2. Codul sitului 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 (se va completa numai de către MMGA)

1.3. Data completării inițiale a prezentei fișe: 

2	0	0	5	0	8
A	A	A	A	L	L

Obs: A – anul; L – luna;

1.4. Data prezentei completări (actualizării) a fișei: 

2	0	0	5	0	8
A	A	A	A	L	L

Obs: A – anul; L – luna;

1.5. *Legături cu alte situri Natura 2000:* (se va completa numai de către MMGA)

**Coduri ale siturilor Natura 2000**


**Coduri ale siturilor Natura 2000**


1.6. *Responsabil (persoana care a completat / persoanele care au completat prezenta fișă)*

Nume și prenume	Lacatusu Constantin
Instituția	Clubul Montan Roman
Adresa instituției	Str. Stefan cel Mare 31, 610101 Piatra Neamt
Tel.	0233-222.222, 0233-256.888
Fax:	0233-222.222, 0233-233.561
e-mail	<a href="mailto:ecolog@mountain.ro">ecolog@mountain.ro</a> , <a href="mailto:lacatusu8850@yahoo.com">lacatusu8850@yahoo.com</a>

Obs.: în cazul în care fișa a fost completată de mai multe persoane, pentru fiecare persoană în parte va fi completat un tabel separat.

Nume și prenume	Oprea Adrian
Instituția	Grădina Botanică „Anastasiu Fatu” IASI
Adresa instituției	Str. Dumbrava Rosie Nr. 7-9, 700487 IASI
Tel.	0232-201.373, 0744-110.183
Fax:	0232-201.385
e-mail	<a href="mailto:aoprea@uaic.ro">aoprea@uaic.ro</a> , <a href="mailto:a_oprea@yahoo.co.uk">a_oprea@yahoo.co.uk</a>

Nume și prenume	Barus Toma
Instituția	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Geologie-Geofizica
Adresa instituției	Blvd. N.Balcescu Nr.1, Bucuresti
Tel.	0743-040.701
Fax:	021-314.35.08/132
e-mail	<a href="mailto:barust@yahoo.com">barust@yahoo.com</a>

1.7. *Numele sitului*

REZERVATIA NATURALA CHEILE SUGAULUI - MUNTICELU

Obs. Se va completa cu denumirea în limba română.

1.8. *Datele indicării și desemnării/clasificării sitului*

**Data propunerii ca sit S.C.I.**

2	0	0	5	0	8
A	A	A	A	L	L

**Data confirmării ca sit S.C.I.**

A	A	A	A	L	L

Obs: A – anul; L – luna; spațiile cu albastru se vor completa numai de către MMGA)

Data clasificării ca sit S.P.A.

A	A	A	A	L	L

Obs: A – anul; L – luna;

Data desemnării ca sit S.A.C.

A	A	A	A	L	L

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

### 2.1. Localizarea centrului sitului

Longitudine

+	2	5
---	---	---

5	0
---	---

3	0
---	---

Latitudine

4	6
---	---

5	0
---	---

0	0
---	---

Obs.: În cazul longitudinii, în primul careu din stânga se trece semnul „,+”.

Dacă situl este format din mai multe subunități separate, datele privind centrele fiecărei subunități se menționează pentru fiecare subunitate în parte.

### 2.2. Suprafață (ha)

				9	0
--	--	--	--	---	---

Obs.: suprafața va fi exprimată în hectare.

În cazul siturilor la care nu este cunoscută suprafața, se va trece valoarea „- 99”.

În cazul peșterilor sau formațiunilor stâncoase su suprafață greu de estimat se va trece valoarea 0 (zero), dar în aceste cazuri este obligatoriu să fie completată secțiunea 2.3 referitoare la lungimea sitului.

### 2.3. Lungimea sitului (km)

0	0	3
---	---	---

### 2.4. Altitudine (m):

Min.

	6	6	0
--	---	---	---

Max.

1	3	8	7
---	---	---	---

Medie

1	0	1	0
---	---	---	---

Obs.: în cazul în care situl este sub nivelul mării, se vor folosi valori negative (-).

Clasa de altitud.	Media clasei	Nr. Masuratori	Media x Nr.Masuratori
600-700	650	7	4550
700-800	750	9	6750
800-900	850	12	10200
900-1000	950	15	14250
1000-1100	1050	25	26250
1100-1200	1150	18	20700
1200-1300	1250	9	11250
1300-1400	1350	5	6750
Total		100	100.700

Altitudine Medie ponderata= 100.700:100= 1.007 m

### 2.5. Regiunea administrativă (se va completa numai de către MMGA)

Codul NUTS


Numele regiunii

NEAMT (NT)

Pondere (%)


Zonă maritimă în afara regiunilor NUTS

--	--	--

### 2.6. Regiunea biogeografică

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alpină	Atlantică	Boreală	Continentală	Macaroneziană	Mediteraneană	Stepica

Obs: propunem ca la prima completare a acestei fișe, paragraful 2.6 să fie completat numai de către MMGA. În caz că sunt distribuite în teritoriu și ghiduri referitoare la delimitarea clară a bioregiunilor, completarea va putea reveni în sarcina furnizorilor de informații.

### 3. INFORMAȚII ECOLOGICE

#### 3.1. Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

##### Anexa I – Tipuri de habitate:

Cod	% pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
5 1 3 0	0 1	A - -	-	A - -	A - -
6 5 2 0	0 3	A - -	-	A - -	A - -
7 2 2 0*	0 2	A - -	-	- B -	- B -
8 2 1 0	9 0	A - -	-	A - -	A - -
8 2 4 0*	0 1	A - -	-	- - C	A - -
8 3 1 0	0 0	- B -	-	- - C	- B -
9 1 Q 0	0 3	A - -	-	- B -	A - -

5130 -Formațiuni cu Juniperus communis în zone sau pajști calcaroase

6520 -Finete Montane

7220\*-Izvoare Petrifiante cu formare de tufuri calcaroase / travertin (*Cratoneurion*)\*

8210 -Pante stincoase cu vegetație chasmofitica

8240\*-Grohotis și lespezi calcaroase

8310 -Grote neexploatate turistic

91Q0 -Paduri west-carpătice de Pinus Sylvestris pe substrat calcaros

Obs.:

Vor fi adăugate rânduri suplimentare sau pagini suplimentare, în funcție de numărul habitatelor identificate;

**Cod:** vor fi menționate codurile Natura 2000 ale habitatelor, după cum urmează:

Denumire habitat în Anexa II a Legii 462/2001	Cod NATURA 2000
<b>Habitat costiere, marine și de dune</b>	
Bancuri de nisip acoperite permanent cu un strat mic de apă marină	1110
Lagune și golfuri cu bancuri de nisip;	1150 și/sau 1160
Vegetație perenă a țărmurilor stâncoase;	1220
Vegetație anuală cu <i>Salicornia</i> sau cu alte specii în zone nămolose și cu nisip;	1310
Pajiști sărăturate atlantice ( <i>Glauco-Puccinellietalia maritima</i> );	1330
* Pajiști sărăturate continentale;	*1340
Steppe și mlaștini sărăturate panonice;	1530
Vegetație psamofilă uscată cu <i>Calluna</i> și <i>Genista</i> ;	2310
Vegetație psamofilă uscată cu <i>Calluna</i> și <i>Empetrum nigrum</i> ;	2320
Dune continentale cu pășuni deschise cu <i>Corynephorus</i> și <i>Agrostis</i> ;	2330
* Dune continentale panonice;	*2340
Dune mobile embrionare;	2110
Dune mobile de-a lungul țărmurilor (dune albe);	2120
* Dune de coastă fixe cu vegetație erbacee (dune gri);	*2130
* Dune fixe decalcificate cu <i>Empetrum nigrum</i> ;	*2140
Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i> ;	2160
Dune împădurite ale regiunilor atlantice, continentale și boreale;	2180
Depresiuni umede intradunale;	2190
Dune umede permanente.	<b>NU ARE</b>

<b>Habitat de ape dulci</b>	
Ape puternic oligomezotrofe cu vegetația bentică de <i>Chara</i> spp.;	3140
Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip de Magnopotamion sau Hydrocharition;	3150
Lacuri distrofe naturale și heleșteie;	3160
Râuri alpine și bancurile de-a lungul acestora cu vegetație erbacee;	3220
Râuri alpine și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> ;	3230
Cursuri de apă din câmpiile de munte cu vegetația de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachian;	3260
Râuri cu bancuri nămolose cu vegetație de Chenopodian rubri și Bidention p.p.	3270
<b>Habitat de pajiști și tufărișuri</b>	
Pajiști alpine și boreale;	4060
Pajiști umede cu <i>Erica tetralix</i>	4010
Pajiști uscate;	4030
* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo-Rhododendretum hirsuti);	*4070
<b>Formațiuni cu <i>Juniperus communis</i> în zone sau pajiști calcaroase;</b>	<b>5130</b>
* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu Alyso-Sedion albi;	*6110
* Pajiști calcaroase pe nisipuri xerice;	*6120
Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	6150
Pajiști calcaroase alpine și subalpine;	6170
Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufărișuri pe substrat calcaros (*situri importante pentru orhidee);	6210
* Pseudostepe cu iarbă și plante anuale de Thero-Brachypodieta;	*6220
* Pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase;	*6230
* Pajiști stepice subpanonice;	*6240
* Pajiști stepice panonice pe loess;	*6250
* Pajiști panonice nisipoase;	*6260
Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (Molinion caeruleae);	6410
Pajiști umede cu ierburi înalte	6420
Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor la cel montan și alpin;	6430
Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii;	6440
Pajiști aluviale nord-boreale;	6450
Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sangiusorba officinalis);	6510
<b>Fânețe montane;</b>	<b>6520</b>
Fânețe împădurite	*6530
<b>Habitat din turbării și mlaștini</b>	
* Turbării active;	*7110
Turbării degradate încă capabile de o regenerare naturală;	7120
Turbării de acoperire (*dacă este activă turbăria);	7130
Depresiuni pe substraturi turboase;	7150
Mlaștini cu surse de ape bogate în săruri minerale;	7160
* Mlaștini calcaroase cu Cladium mariscus;	*7210
<b>* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion);</b>	<b>*7220</b>
Mlaștini alcaline;	7230
* Vegetație pionieră alpină cu Caricion bicoloris-atrofuscae.	*7240
<b>Habitat de stâncării și peșteri</b>	
Grohotiș stâncos al etajului montan (Androsacetalia alpinae și Galeopsitalia ladani);	8110
Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (Thlaspietea rotundifolii);	8120
Grohotișuri medioeuropene silicioase ale regiunilor înalte;	8150
* Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane;	*8160
<b>Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică;</b>	<b>8210</b>
Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică;	8220
Stânci silicioase cu vegetație pionieră de Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion dillenii;	8230
<b>Grohotiș și lespezi calcaroase;</b>	<b>*8240</b>
<b>Grote neexploatate turistice;</b>	<b>8310</b>
Câmpuri de lavă și excavații naturale.	8320

<b>Habitat de pădure</b>	
Păduri bătrâne caducifoliolate naturale hemiboreale bogate în epifite;	*9020
Pășuni împădurite;	9070
* Păduri mlăștinoase caducifoliolate;	*9080
Păduri tip Luzulo-Fagetum;	9110
Păduri tip Asperulo-Fagetum;	9130
Păduri subalpine medioeuropene cu Acer;	9140
Păduri medioeuropene tip Cephalanthero-Fagion;	9150
Păduri cu stejar pedunculat sau stejar subatlantic și medioeuropean și cu Carpinion betuli;	9160
Stejăriș cu Galio-Carpinetum;	9170
* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu Tilio-Acerion;	*9180
Stejăriș bătrân acidofil al câmpurilor nisipoase cu Quercus robur;	9190
Pădure de frasin termofil cu Fraxinus angustifolia;	91B0
* Turbării împădurite;	*91D0
* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);	*91E0
Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmion minaris);	91F0
* Păduri panonice cu Quercus petrae și Carpinus betulus;	*91G0
* Păduri panonice cu Quercus pubescens;	*91H0
* Păduri eurosiberiene stepice cu Quercus robur;	*91I0
Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane;	9410
Păduri alpine cu Larix decidua și/sau Pinus cembra;	9420
Păduri cu Castanea sativa;	9260
Păduri cu Quercus frainetto;	9280
Galerii cu Salix alba și Populus alba;	92A0
Păduri de Pinus sylvestris pe substrat calcaros.	9430
<b>Paduri carpatice cu Pinus sylvestris pe substrat calcaros (nou : 2004)</b>	<b>91Q0</b>

**Reprezentativitate:** codurile folosite sunt următoarele:

- A: reprezentativitate excelentă;
- B: reprezentativitate bună;
- C: reprezentativitate semnificativă;
- D: habitat prezent în sit în proporție nesemnificativă-

**Suprafața relativă:** codurile folosite pentru exprimarea procentului (p) reprezentat de habitat în situl respectiv sunt următoarele:

- A:  $100\% \geq p > 15\%$
- B:  $15\% \geq p > 2\%$
- C:  $2\% \geq p > 0\%$

**Evaluarea globală.** Codurile sunt următoarele:

A. **habitat excelent conservat**, cu următorii indicatori:

- habitat cu structură excelentă, independent de gradul de conservare sau de posibilități de reabilitare, sau
- habitat cu structură bine conservată și cu potențial excelent de conservare a funcțiilor (indiferent de posibilitățile de reabilitare).

B. **habitat bine conservat**, cu următorii indicatori:

- habitat cu structură bine conservată și cu potențial bun de conservare a funcțiilor (indiferent de posibilitățile de reabilitare), sau
- habitat cu structură bine conservată și cu potențial bun (uneori chiar nefavorabil) de conservare a funcțiilor, dar cu posibilitatea de a fi reabilitate ușor sau cu efort mediu.
- habitat cu structură mediu degradată sau parțial degradată, însă cu potențial excelent de conservare a funcțiilor și renaturabile ușor sau cu efort mediu;
- habitat cu structură mediu degradată sau parțial degradată, cu potențial bun de conservare a funcțiilor și cu posibilitatea de a fi reabilitate ușor.

C. *habitat cu stare de conservare medie sau redusă*, caracteristică acestuia fiind orice altă combinație a variantelor menționate la subcriteriile de evaluare a stării habitatului.

Criteriile utilizate la stabilirea stării globale a habitatelor sunt următoarele:

- ***gradul de conservare a structurii habitatelor*** se evaluează pe baza caracteristicilor de biotop (substrat) al acestora și prezența plantelor și animalelor cheie, definatorii ale tipului de habitat. Comparând structura unui anumit tip de habitat prezent în zona monitorizată cu date referitoare la structura specifică respectivului habitat (descrisă în surse bibliografice de specialitate) sau chiar cu tipuri similare de habitat din alte zone, este posibilă o stabilirea unui sistem de clasificare a gradului de conservare a structurii habitatului, după următorul model:
  - structură excelentă;
  - structură bine conservată;
  - structură mediu sau parțial degradată.
- ***gradul de conservare a funcțiilor habitatelor*** se poate evalua doar aproximativ și prin comparație cu starea celorlalte habitate din zona monitorizată. Rezultatul unei asemenea evaluări este relativă și se referă mai degrabă la potențialul habitatului monitorizat de a-și păstra funcțiile chiar și în eventualitatea prezenței unor influențe nefavorabile, respectiv în condițiile în care există și posibilitatea de a fi realizate eforturi rezonabile pentru conservarea habitatului. În general, sistemul de clasificare a gradului de conservare a funcțiilor unui habitat include următoarele categorii:
  - potențial excelent de conservare a funcțiilor;
  - potențial bun de conservare a funcțiilor;
  - potențial mediu sau nefavorabil de conservare a funcțiilor.
- ***posibilitățile de reabilitare*** se referă la evaluarea măsurii în care restaurarea unui tip de habitat este posibilă. În general acest subcriteriu presupune realizarea unei evaluări a fezabilității lucrărilor de restaurare și necesită cunoștințe detaliate asupra structurii și funcțiilor tipului de habitat, inclusiv asupra planurilor concrete de management și măsurilor prevăzute pentru reabilitarea habitatului astfel încât rezultatul să fie atât păstrarea sau creșterea procentului acoperit de respectivul habitat în zona monitorizată, cât și restabilirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului (necesare menținerii sau revenirii la starea de conservare favorabilă speciilor definatorii ale habitatului). La evaluarea *posibilităților de reabilitare* se ține cont și de gradul de periclitate și raritatea tipului de habitat. În general, sistemul de clasificare utilizat la subcriteriul *posibilități de reabilitare* a unui habitat include următoarele categorii:
  - restaurare ușoară;
  - restaurare posibilă cu un efort mediu;
  - restaurare dificilă sau imposibilă.



3.2.b Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Cod				Nume	Populație				Evaluarea sitului												
				Residentă	Migratoare			Populație			Conservare			Izolare			Evaluare globală				
					Reproducere	Iernat	Etapă	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
				Anthus spinoletta (fisa alpina), O.V.	X	-	X	-				D							-	B	-
				Scolopax rusticola (sitar), O.V.	-	X	-	X				D							-	B	-
				Turdus philomelos (sturz cintator), O.V.	-	X	-					D							-	B	-
				Phylloscopus collybita (pitulice verde = pitulice mica), O.V.	-	X	-					D							-	B	-
				Turdus pilaris (cocosar), O.I.	-	-	X					D							-	B	-
				Bombycilla garrulus (matasar), O.I.	-	-	X					D							-	B	-
				Fringilla montifringilla (cinteza de iarna), O.I.	-	-	X					D							-	B	-
				Hirundo rustica (rindunica)								D									
				Delichon urbica (lastun = rindunica de sat)								D									
				Sturnus vulgaris (graur)								D									
				Cuculus canorus (cucul)								D									
				Falco tinnunculus (vinderelul)								D									
				Motacilla alba (codobatura alba)								D									
				Motacilla cinerea (codobatura)								D									
				Luscinia luscinia (privighetoare)								D									
				Phoenicurus ochruros (codros de m.te)								D									
				Oenanthe oenanthe (pietrar sur)								D									
				Sylvia atricapilla (privighetoare cu cap negru)								D									
				Phylloscopus collybita (pitulicea)								D									
				Muscicapa striata (muscar cenusiu = m. sur)								D									

Obs: O.V.=oaspete de vara; O.I.=oaspete de iarna;  
 se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul speciilor din respectiva categorie identificate în sit.  
 Detalii privind completarea tabelului prin utilizarea codurilor sunt redade la sfârșitul paragrafului 3.2.

3.2.c Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație			Evaluarea sitului													
					Rezidentă	Migratoare			Populație			Conservare			Izolare			Evaluare globală			
						Reproducere	Iernat	Etapă													
1	3	2	4	Myotis myotis (liliac comun)	X				-	-	-	D	A	-	-	A	-	-	A	-	-
1	3	0	3	Rhinolophus hipposideros (liliacul mic)	X				-	-	-	D	-	B	-	A	-	-	-	B	-
1	3	0	8	Barbastella barbastellus	X				-	-	-	D	-	B	-	A	-	-	-	B	-
1	3	6	1	Lynx lynx (ris)	X				-	-	-	D	-	-	C		B		-	B	-
1	3	5	2	* Canis lupus (lup)				X	-	-	-	D	-	B	-		-	C	-	B	-
1	3	5	4	* Ursus arctos (ursul brun)	X				-	-	-	D	-	B	-		-	C	-	B	-
				Rupicapra rupicapra balcanica (capra neagra)	X				-	-	-	D	-	B	-	-	B	-	-	B	-

Obs: se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul speciilor din respectiva categorie identificate în sit.

Detalii privind completarea tabelului prin utilizarea codurilor sunt redate la sfârșitul paragrafului 3.2.

3.2.d Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație			Evaluarea sitului													
					Rezidentă	Migratoare			Populație			Conservare			Izolare			Evaluare globală			
						Reproducere	Iernat	Etapă													
1	1	9	3	Bombina variegata (izvoras cu burta galbena = buhai de balta)	X				-	-	-	D	-	B	-	A	-	-	-	B	-
2	0	0	1	Triturus montadoni (triton carpatic)	X				-	-	-	D	-	B	-	A	-	-	-	B	-
1	1	6	6	Triturus cristatus (tritonul cu creasta)	X				-	-	-	D	-	B	-	A	-	-	-	B	-

Obs: se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul speciilor din respectiva categorie identificate în sit.

Detalii privind completarea tabelului prin utilizarea codurilor sunt redate la sfârșitul paragrafului 3.2.

3.2.e Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație			Evaluarea sitului													
					Rezidentă	Migratoare		Populație				Conservare			Izolare			Evaluare globală			
						Reproducere	Iernat	Etapă													
									A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C
									A	B	C	D	A	B	C	A	B	C	A	B	C

Obs: se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul speciilor din respectiva categorie identificate în sit.  
 Detalii privind completarea tabelului prin utilizarea codurilor sunt redate la sfârșitul paragrafului 3.2.

3.2.f Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație			Evaluarea sitului													
					Rezidentă	Migratoare		Populație				Conservare			Izolare			Evaluare globală			
						Reproducere	Iernat	Etapă													
				*Rosalia alpina	FR				-	-	-	D	-	B	-	-	B	-	-	B	-

Obs: se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul speciilor din respectiva categorie identificate în sit.  
 Detalii privind completarea tabelului prin utilizarea codurilor sunt redate la sfârșitul paragrafului 3.2.

3.2.g Specii de plante enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație	Evaluarea sitului												
						Populație				Conservare			Izolare			Evaluare globală		
1	9	0	2	Cypripedium calceolus (Papucul doamnei)	FR	-	-	-	D	A	-	-	-	-	C	A	-	-
4	0	9	7	Iris aphylla hungarica (Stinjenel)	FR	-	-	-	D	A	-	-	-	-	C	A	-	-
				* Campanula serrata	R	-	-	-	D	A	-	-	-	-	C	A	-	-

Obs: se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul speciilor din respectiva categorie identificate în sit.  
 Detalii privind completarea tabelului prin utilizarea codurilor sunt redate mai jos.

Explicații privind modul de completare a tabelelor referitoare la specii:

Coloanele **Cod**: sunt completate cu codul Natura 2000 pentru specii (similar ca la habitate);

Coloana **Nume**: se completează cu denumirea științifică a speciei (listele speciilor autohtone de interes conservativ d.p.d.v. al rețelei Natura 2000 sunt redate în anexele legii 462/2001).

**Secțiunea „Populație”**

Se menționează cifric valoarea efectivelor din diferite categorii (Rezident, Reproducere, Iernat și Etapă);

În caz ca nu sunt date exacte privind efectivele, se poate menționa una din intervalele următoare: 1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10.000, > 10.000 (cifrele reprezintă numărul de indivizi).

În cazul în care populație este prezentă în sit, dar nu există informații asupra numărului minim sau maxim privind dimensiunea populației, la aprecierea efectivelor se pot folosi următorii indici de abundență relativă:

- A** (abundent) – populație a căror indivizi (exemplare) sunt prezenți în peste 75% (exclusiv) din eşantioane (de tipul observațiilor sistematice, recoltărilor periodice etc.) prelevate din habitate propice speciei;
- C** (comun) – populație a căror indivizi (exemplare) sunt prezenți în 51 – 75% din eşantioane (de tipul observațiilor sistematice, recoltărilor periodice etc.) prelevate din habitate propice speciei;
- RC** (relativ comun) – populație a căror indivizi (exemplare) sunt prezenți în 26 – 50% din eşantioane (de tipul observațiilor sistematice, recoltărilor periodice etc.) prelevate din habitate propice speciei;
- R** (rar) – populație a căror indivizi (exemplare) sunt prezenți în 11 – 25% din eşantioane (de tipul observațiilor sistematice, recoltărilor periodice etc.) prelevate din habitate propice speciei;
- FR** (foarte rar) – populație a căror indivizi (exemplare) sunt prezenți în 6 – 10% din eşantioane (de tipul observațiilor sistematice, recoltărilor periodice etc.) prelevate din habitate propice speciei;
- S** (sporadic) – populație a căror indivizi (exemplare) sunt prezenți în 1 – 5% din eşantioane (de tipul observațiilor sistematice, recoltărilor periodice etc.) prelevate din habitate propice speciei;
- ER** (eratic, accidental) – populație a căror indivizi (exemplare) sunt identificați cu totul excepțional (sub 1%) în eşantioane (de tipul observațiilor sistematice, recoltărilor periodice etc.) prelevate din habitate propice speciei.

### **Secțiunea „Evaluarea sitului”**

#### ***Coloanele subsecțiunii „Populație”***

**A:** în cazul în care dimensiunea populației locale reprezintă între 15 și 100% din totalul indivizilor unei specii înregistrați pe întreg teritoriul țării;

**B:** în cazul în care dimensiunea populației locale reprezintă mai mult de 2% dar maxim 15 % din totalul indivizilor unei specii existenți în întreaga țară;

**C:** în cazul în care dimensiunea populației locale reprezintă maxim 2 % din totalul indivizilor unei specii existenți în întreaga țară.;

**D:** în cazul în care dimensiunea populației locale reprezintă o fracțiune nesemnificativă din totalul indivizilor unei specii existenți în întreaga țară (cazul populațiilor foarte mici, chiar dacă acestea aparțin unor specii de interes conservativ prioritar).

#### ***Coloanele subsecțiunii „Conservare”***

**A:** stare de conservare excelentă (elementele de habitat importante pentru specii se prezintă într-o stare excelentă, indiferent de posibilitățile de restaurare a acestora);

**B:** stare de conservare bună, indicat de una dintre următoarele cazuri:

- elementele de habitat importante pentru specii se prezintă într-o stare bună, indiferent de posibilitățile de restaurare a acestora;
- elementele de habitat importante pentru specii se prezintă într-o stare medie sau sunt parțial degradate, însă ușor de restaurat;

**C:** stare de conservare medie sau redusă: alte combinații ale criteriilor folosite (a se vedea mai jos).

Criteriile utilizate la stabilirea stării de conservare a speciei în situl respectiv:

- ***gradul de conservare a elementelor habitatelor importante pentru specii*** se evaluează pe baza caracteristicilor de de habitat care au influență asupra cerințelor biologice ale speciei în cauză. Astfel starea habitatului se evaluează după starea elementelor sale, după cum urmează:
  - elemente în starea excelentă de conservare;
  - elemente în stare de conservare bună;
  - elemente în stare de conservare medie sau parțial degradate.
- ***posibilitățile de reabilitare*** se referă la evaluarea măsurii în care restaurarea elementelor (importante d.p.d.v. al cerințelor biologice ale speciei) unui tip de habitat este posibilă. În general, sistemul de clasificare utilizat la criteriul *posibilități de reabilitare* a elementelor unui habitat include următoarele categorii:
  - restaurare ușoară;
  - restaurare posibilă cu un efort mediu;
  - restaurare dificilă sau imposibilă.

#### ***Coloanele subsecțiunii „Izolare”***

**A:** populația este izolată sau aproape izolată;

**B:** populație neizolată, dar la marginea arealului de distribuție;

**C:** populație neizolată, cu un areal de distribuție mare.

#### ***Coloanele subsecțiunii „Evaluarea globală”***

Sunt completate luându-se în calcul indicii nominalizați la cele trei subsecțiuni anterioare ale secțiunii „Evaluarea sitului”

**A:** stare excelentă a sitului respectiv;

**B:** stare bună a sitului respectiv;

**C:** stare de valoare semnificativă a sitului respectiv.

### 3.3 Alte specii importante de floră și faună

Categorie							Denumire științifică	Populație	Motivație			
B	M	A	R	F	I	P			A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Capreolus capreolus (caprioara)	FR	A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Cervus elaphus carpathicus (cerbul carpatin)	FR	A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Dryomys nitedula (pîrs cu coada stufoasă)	R	A?	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Felis silvestris (pisica salbatică)	ER	A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Martes martes (jderul de pădure)	R	A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Muscardinus avellanarius (pîrsul de alun)	R	A?	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Mustela nivalis (nevastuică)	FR	A?	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Nyctalus noctula (liliacul mare)	R	A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Pipistrellus pipistrellus	RC	A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Sciurus vulgaris (veverita)	RC	A	-	-	-
-	M	-	-	-	-	-	Sicista betulina (soarecele montan)	RC	A?	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Sorex alpinus (chitcan de munte)	R	A	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Sus scrofa (mistretul)	R	A?	-	C	-
-	M	-	-	-	-	-	Vespertilio murinus	R	A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Accipiter nisus (uliul pasărar)	S	A	-	-	-
B	-	-	-	-	-	-	Carduelis carduelis (sticletele)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Cinclus cinclus (mierla de apă)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Coccothraustes coccothraustes (cioc gros)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Corvus corax (corb)	RC	A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Corvus corone cornix (cioara cenusie=c.griva)	RC	A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Falco tinnunculus (vinderelul)	S	A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Fringilla coelebs (cînteza)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Loxia curvirostra (forfecuta)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Luscinia luscinia (privighetoare)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Muscicapa striata (muscar cenusiu = m. sur)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Nucifraga caryocatactes (gaita de munte=alunar)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Oenanthe oenanthe (pietrar sur)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Parus ater (pitigoiul de bradet = p. Negru)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Parus cristatus (pitigoiul crestat)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Phoenicurus ochruros (codros de munte)	R	A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Phylloscopus collybita (pitulicea)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Prunella collaris (brumarita)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Prunella modularis (brumarita de pădure)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Pyrrhula pyrrhula (bot gros = mugurarul)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Regulus ignicapillus (auselul de vara=tartaloc)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Regulus regulus (auselul de iarnă)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Sylvia atricapilla (privighetoare cu cap negru)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Tetrastes bonasia (ierunca)	S	A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Tichodroma muraria (fluturasul de stîncă)	R	A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Troglodytes troglodytes (pitulice=ochiul bouului)		A	-	C	-
B	-	-	-	-	-	-	Turdus torquatus (mierla gulerată)	R	A	-	C	-
-	-	A	-	-	-	-	Bufo bufo (broasca rîioasă brună)	RC	A	-	C	-
-	-	A	-	-	-	-	Bufo viridis (broasca rîioasă verde)	RC	A	-	C	-
		A	-	-	-	-	Hyla arborea (brotacelul)	R	A	-	C	-
-	-	A	-	-	-	-	Rana ridibunda (broasca mare de lac)	RC	A	-	C	-
-	-	A	-	-	-	-	Rana temporaria (broasca roșie de munte)	RC	A	-	C	-

-	-	A	-	-	-	-	Salamandra salamandra (salamandra)	RC	A	-	C	-
-	-	A	-	-	-	-	Triturus alpestris alpestris (tritonul de munte)	RC	-	-	C	-
-	-	-	R	-	-	-	Anguis fragilis (sarpele de sticla)	FR	A?	-	-	-
-	-	-	R	-	-	-	Coronella austriaca (sarpele de alun)	FR	A?	-	C	-
-	-	-	R	-	-	-	Lacerta agilis (sopirla de cimp)	RC	A?	-	C	-
-	-	-	R	-	-	-	Lacerta muralis (sopirla zidurilor)	RC	A?	-	-	-
-	-	-	R	-	-	-	Lacerta viridis (gusterul=sopirla verde)	RC	A?	-	C	-
-	-	-	R	-	-	-	Natrix natrix (sarpele de casa)	FR	A?	-	-	-
-	-	-	R	-	-	-	Vipera berus (napirca = vipera neagra)	FR	A?	-	C	-
-	-	-	-	F	-	-	Salmo trutta fario (pastravul)	R	A?	-	-	-
-	-	-	-	F	-	-	Thymallus thymallus (lipanul)	FR	A?	-	C	-
-	-	-	-	-	I	-	Apatura ilia	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Apatura iris	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Argynnis pandora	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Carabus auronitens escheri	R	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Carabus carpathicus carpathicus	RC	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Carabus tuberculatus pseudograniger	R	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Ceriagrion tenellum	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Clinopodes rodnaensis	R	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Dinicros cephalotes	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Diblastomorpha bicornis	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Diura bicaudata	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Leuctra carpatica (efemera, =vetriga)	RC	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Lithobius nigrifrons	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Lithobius punctulatus moldavicus	R	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Lithobius valachicus (urechelnita)	R	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Megarhyssa emarginatoria	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Nemoura carpatica (efemera, =vetriga)	RC	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Nemoura avicularis	R	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Mastus transsilvanicus	RC	A?	B	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Papilio machaon (flut.cu coada de rindunica)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Parnassius apollo	FR	A	-	C	-
-	-	-	-	-	I	-	Phaeogenes muricifer	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Polygonia alba	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Protonemura lateralis	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Pyrrhosoma nymphula	FR	A?	-	-	-
-	-	-	-	-	I	-	Zerynthia polyxena	R	A?	-	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Achillea ptarmica (rototele)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Aconitum moldavicum (omag)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Aconitum napellus ssp. firmum (omag)	ER	-	-	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Aconitum romanicum (omag)	R	-	-	-	D
-	-	-	-	-	-	P	Aconitum toxicum (omag)	R	-	-	-	D
-	-	-	-	-	-	P	Anacamptys pyramidalis	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Androsacae villosa ssp. arachnoidea	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Arnica montana (arnica)	R	A	-	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Astragalus pseudopurpureus (cosaci)	RC	A	B	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Campanula patula ssp. abietina (clopotei)	R	-	-	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Campanula polimorpha (clopotei)	R	-	-	-	D
-	-	-	-	-	-	P	Campanula carpatica (clopotei)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Cardamine glanduligera (breaban)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Cephalanthera damasonium (capusnica)	R	A	-	-	-

-	-	-	-	-	-	P	Centaurea triumfietii ssp. pinnatifida	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Cirsium furiens (crapusnic)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Conioselinum tataricum (schinduc)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Corydalis capnoides (brebenei)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Dactylorhiza maculata (mina Maicii Domnului)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Dianthus kitaibelii ssp. spiculifolius (garofita)	R	A	B	C	
-	-	-	-	-	-	P	Dianthus teunifolius (garofita)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Epipactis atrorubens (mlastinita)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Erysimum wittmanni ssp. transsilvanicum (micsandre salbatice)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Galanthus nivalis (ghiocel)	R	-	-	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Gentiana phlogifolia (gentiana)	R	A	B	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Gymnadenia conopsea	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Gymnadenia odoratissima	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Gypsophila petraea	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Helictotrichon decorum	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Hepatica transsilvanica (crucea voinicului)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Hieracium pojoritense (vulturica)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Jovibarba sobolifera	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Juniperus sabina (cetina de negi)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Larix decidua ssp. carpatica (larice, larita, zada)	R	A	B	C	-
-	-	-	-	-	-	P	Leontopodium alpinum (floarea de colt)	ER	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Leucanthemum waldsteinii	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Nigritella rubra (singele voinicului)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Onobrychis transsilvanica (sparceta)	ER	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Poa nemoralis ssp. rhemannii	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Primula elatior ssp. leucophylla (ciubotica cucului)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Pulmonaria rubra (mierea ursului)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Ranunculus carpathicus	ER	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Scorzonera rosea	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Scrophularia heterophylla ssp. laciniata (brina porcului)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Silene dubia	RC	A	B		
-	-	-	-	-	-	P	Silene flavescens	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Silene zawadzki	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Symphytum cordatum (brustur negru)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Thymus comosus (cimbrisor)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Trisetum macrotrichum	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Trollius europaeus ssp. europaeus (bulbuci)	R	A	-	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Viola jooi (tamioara)	R	A	B	-	-
-	-	-	-	-	-	P	Cratoneurion commutatum (=Palustrella commutata) –(H.7220*)	R	-	-	-	D
-	-	-	-	-	-	P	Cratoneuron filicinum (H.7220*)	R	-	-	-	D
-	-	-	-	-	-	P	Drepanocladus aduncus (H.7220*)	R	-	-	-	D
-	-	-	-	-	-	P	Drepanocladus uncinatus (H.7220*)	R	-	-	-	D

Obs: se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul speciilor din aceste categorii identificate în sit.

Codificări folosite: B = păsări; M = mamifere; A = amfibieni; R = reptile; F = pești; I =nevertebrate; P = plante;

În cazul speciilor nominalizate la secțiunea 3.3. trebuie indicat motivul pentru care acestea au fost introduse în tabell astfel:

**A:** specii nominalizate în Lista Roșie Națională (în caz că există o Listă Roșie oficial adoptată de autoritatea centrală de resort);

**B:** specii endemice;

**C:** specii incluse în convenții internaționale (Bonn, Berna etc.);

**D:** alte motive (acestea vor fi precizate în textul la secțiunea 4.2 care permite detalieri legate de calitatea și importanța sitului).

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### 4.1. Caracteristicile generale ale sitului

Clase de habitat	(pondere în %)
Arii marine, privaluri	
Râuri (fluvii) afectate de maree, estuare, terase mlăștinoase sau nisipoase, lagune (inclusiv bazinele de colectare a sării)	
Suprafețe sărăturate (mlăștini, pajiști, stepe)	
Dune de coastă, plaje cu nisip, machair	
Litoral cu prundiș, faleze, insulițe	
Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)	X 1
Mlăștini (vegetație de centură), smârcuri, turbării	
Lande, tufărișuri, maquis și garigue, phrygana	
Pajiști uscate, stepe	
Pajiști seminaturale umede, preri mezofile	
Pajiști alpine și subalpine	X 3
Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)	
Orezării	
Pajiști ameliorate	
Alte terenuri arabile	
Păduri caducifoliolate	
Păduri de conifere	X 5
Păduri sempervirescente de nerășinoase	
<b>Păduri mixte</b>	
Păduri de monocultură (plopi sau arbori exotici)	
Plantații de arbori sau plante lemnoase (inclusiv livezi, crânguri, vii, dehesas)	
Stâncării interioare, grohotișuri, dune interioare, zone cu zăpezi și ghețuri veșnice	X 91
Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	
<b>TOTAL SUPRAFAȚĂ HABITAT</b>	<b>100 %</b>

### Alte caracteristici ale sitului

**Situl a fost declarat arie protejata** ( Rezervatia Naturala Cheile Sugaului – Munticelu) in anul 1971 (decizia Consil.Popular Neamt), fundamentarea stiintifica apartinand prof.univ.dr. geolog Constantin Grasu, pe considerente geologice, paleontologice si geomorfologice. Studiile floristice si faunistice au evidentiat elemente de mare valoare sub aspectul biodiversitatii si al habitatelor. Toate acestea justifica atat statutul de arie protejata cit si interesul comunitar al sitului.

**Masivul Munticelu** este o culme calcaroasa orientata Nord-Sud, cu o latime variabila (100-500m, media=300m) si o lungime de cca. 3km, intre confluenta piriului Sugau cu riul Bicaz (Sud) si obirsia piriului Tepeseni-vf.Criminis (Nord). Munticelu face parte din complexul carstic al Cheilor Bicazului –cele mai renumite chei din Romania- si este un masiv bine individualizat din punct de vedere geomorfologic, situat in Nord-Est-ul Parcului National Cheile Bicazului-Hasmas (suprapunere partiala = 10%, in zona Cheile Sugaului/Sud Muntic.).

**Peisajul exceptional** este generat de relieful calcaros, evidentiat prin dinamismul morfologic si diversitatea formatiunilor carstice (exocarst si endocarst): virfuri conice, turnuri, pereti abrupti, surplombe, versanti in trepte cu polite si brine, creste inguste, chei, marmite de eroziune, doline, lapiezuri, jgheaburi, trene de grohotis, izbucuri, ferestre si tuneluri suspendate, grote si pesteri.

#### **Formatiuni carstice remarcabile:**

- **Cheile Sugaului**, sapate de piriul Sugau transversal in masa de calcare a Munticelului, au o lungime de cca. 350m. Marmitele laterale sunt suspendate pe peretii verticali ai cheilor, inalti de peste 50m si aflati la o distanta minima de doar 3-4m. Datorita salbaticiei si unicitatii au fost declarate Monument al naturii.

- **Pestera Izvorul Sugaului**, de mici dimensiuni, dar deosebit de importanta din punct de vedere petrogenetic fiind dezvoltata intr-un mare depozit de travertin, in zona unor izvoare carstice petrifiante. Acumularea de travertin (perete inalt de 30m) este in plin dinamism petrogenetic, izvoarele si scurgerile de apa adiacente depunind continuu carbonat de calciu pe substratul vegetal briofitic. Tufurile calcaroase se formeaza 'in situ', la temperatura ambianta, si prin diageneza se transforma in travertine. Astfel, depozitul de travertin si tufuri calcaroase in geneza activa este in continua dezvoltare, atat in sectiune cit si in deschidere orizontala in afloriment. Stadiile diagenetice ale travertinului si habitatul aferent (**prioritar in UE – 7220\***) sunt dependente de cantitatea si calitatea surselor de apa care le alimenteaza, formind un complex si fragil sistem biologic-biochimic-hidrogeologic-mineralogic si petrogenetic ce trebuie protejat contra impactului antropic.

- **Pestera Munticelul** (= 'Ghiocelul'), desi de mici dimensiuni (150m lungime) este deosebita prin formatiunile sale si prin morfologia salii principale, lunga de 30m si inalta de 4-5m. In momentul descoperirii pesterii, stalagmitele 'luminare' aveau cea mai mare densitate din Romania. Aceste formatiuni, inalte de 3m, dar nu mai groase de 3cm, sunt deosebit de fragile si au fost distruse aproape in totalitate. Alte speleoteme demne de interes sunt stalactitele fistulare, care in citeva puncte formeaza adevarate 'ploi' de 'macaroane'. Diverticulul sudic adaposteste un mic lac, captusit cu calcit spongios, imaculat. Intr-un alt diverticul se afla oseminte ale ursului de pestera, intre care un femur fixat intr-o stalagmita.

**Geologia** sitului este extrem de interesanta din punct de vedere structural, paleontologic si petrografic. Calcarele au o culoare alba-cenusie sau rosiatica, sunt bogate in fosile, in majoritate corali si moluste (Pachiodonte si Brachiopode). Fauna fosila identificata demonstreaza ca Munticelul este alcatuit din calcare recifale de virsta Jurassic Superior (Tithonic) – Cretacic Inferior (Berriasian-Barremian). Aceste calcare s-au format cu zeci de kilometri mai spre west si au ajuns in pozitia actuala sub forma unei pinze de sariaj (pinza de Haghimas). Intregul masiv Munticelu, continuat spre Sud cu Surducul (in prezent exploatat de cariera Bicaz-Chei), se afla in pozitie anormala, discordanta fata de depozitele din jur, calcarele stind peste formatiunea de Wildflysch (flis salbatic), alcatuita predominant din argile cenusii negricioase, mai noi sub raport stratigrafic (Barremian – Albian). Astfel, Munticelu are o deosebita semnificatie geologica, zona fiind singurul sit care argumenteaza –fara echivoc- grandiosul fenomen geologic al sariajului, petrecut in aceasta parte a Carpatilor Orientali.

#### 4.2. Calitate și importanță

Adevărat "muzeu în aer liber", rezervația Cheile Sugaului – Munticelu, situată în imediata vecinătate a Parcului Național Cheile Bicazului – Hâșmas, se individualizează printr-un peisaj montan unic și un patrimoniu natural excepțional, pe o suprafață relativ mică (90 ha cf. Legii 5/2000, în realitate cca. 300 ha, după ultimele cartări, incluzând zonele tampon). Prin urmare, caracteristica sitului este dată de densitatea și varietatea speciilor vegetale și animale de interes comunitar și național (rare, foarte rare, endemice), fenomen favorizat atât de poziționarea bio – geografică cât și de condițiile locale (relief, climă, sol, antropizare scăzută și reparabilă).

Practic, pe întreaga suprafață a sitului, dar și în vecinătatea acestuia, există tipuri de habitate reprezentative listate în Directiva Habitatare-ANEXA 1. Relieful calcaros, cheile și zonele de abrupt au impus ca dominant H. 8210 – Pante stincoase cu vegetație chasmofitică, însoțit subordonat de H. 5130, H. 6250 și H. 91Q0. Valoarea și unicitatea sitului sunt întărite considerabil prin prezența habitatelor prioritare 7220\* (izvoare petrifiante) și 8240\* (grohotis și lespezi calcaroase). 7220\* este un habitat rar și foarte fragil, aflat în interdependență cu habitatele adiacente (vecine) H. 8310 (grota dezvoltată în travertin) și cu H. 8210, fapt ce impune desemnarea ariei protejate ca sit de importanță comunitară, declararea ariei speciale de conservare și integrarea în rețeaua europeană Natura 2000.

Pentru studiul științific și conservarea habitatului prioritar 7220\* din Cheile Sugaului există un proiect de cercetare geologică în curs de desfășurare (Univ. București, Fac. Geologie-Geofizică, 2005-2006) și s-a elaborat un proiect Life-Natura. Flora specifică acestui habitat este studiată în cadrul unui proiect mai larg, axat pe M-tii Hâșmas, de un colectiv de cercetare de la Univ. A.I. Cuza Iași (Fac. Biologie, Grădina Botanică Iași, 2004-2006). Pe lângă faptul că habitatul este tipic celui inclus în Anexa 1, situl prezintă și elemente locale care îi sporesc importanța la nivel comunitar: specii rare și endemice de plante și animale, asociații vegetale caracteristice, existența tufurilor calcaroase în geneza activă, a travertinelor – în toate stadiile diagenetice –, existența pesterii Izvorul Sugaului (H.8310) dezvoltată integral în travertine la contactul cu calcarul jurasic. În plus, trebuie remarcat că habitatul este localizat la intrarea amonte în Cheile Sugaului, Monument al Naturii (!), categoria III – IUCN.

Alături de habitatele tipice 8210 (vegetație chasmofitică pe pante stincoase), 6520 (finete montane) și 5130 (formațiuni de *Juniperus communis* în zone calcaroase), din punct de vedere al vegetației se remarcă habitatul menționat în Anexa 1 extinsă (1992L0043-01.05.2004) la poziția 91Q0 – Păduri de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros. Pinul silvestru este un relict glacial retras în stațiuni de stincării și abrupturi unde s-a instalat în pilcări sau ca indivizi izolați după ce – în postglacial – molidul a dislocat etajul pinului.

Substratul calcaros termofil și marea variabilitate microstatională au favorizat o floră bogată și diversificată, predominant chasmofitică, fiind identificați 529 de taxoni de plante vasculare (489 specii, 21 subspecii și 9 varietăți), între care 29 de endemite (vezi lista mai jos). Plantele inferioare, deși foarte bine reprezentate, sunt încă în curs de identificare, cartare și determinare, fiind în prezent insuficient studiate.

Situl are o deosebită importanță din punct de vedere botanic fiind unic în Europa și în lume. Aici este „locus classicus” pentru specia endemică *ASTRAGALUS PSEUDOPURPUREUS* (citată pentru prima dată în 1933 de M. Gusuleac) cuprinzând peste 95% din populațiile din România. Chiar și acest singur element, extras individual din multitudinea componentelor biodiversității de interes comunitar ale sitului, ar justifica desemnarea unei arii speciale de conservare și includerea în rețeaua Natura 2000.

In sit au fost identificate 3 specii de plante listate in Anexa 1. Mentionam insa ca o serie de alte endemite (locale, est carpatice, dacice, carpatice) prezente aici trebuie propuse pentru includerea in viitoarea lista extinsa, odata cu aderarea Romaniei la UE.

Fauna cuprinde specii prioritare, endemice, rare sau foarte rare de mamifere, pasari, reptile, amfibieni si nevertebrate. Fauna de nevertebrate, desi deosebit de bogata si diversificata este doar partial cunoscuta si insuficient cercetata. In acest sens, Fac. de Biologie a Univ. A.I.Cuza Iasi a initiat o tema de cercetare pentru anul 2006.

Avind in vedere suprafata relativ redusa a sitului si unitatea sa geologica, fizico-geografica si climatica, trebuie evidentiat ca toate habitatele existente se afla in interdependenta structurala si functionala, cu suprapuneri frecvente ale tipurilor de habitat. Masivul calcaros al Munticelului, cu Cheile Sugaului, formeaza un sit unitar, bine individualizat din toate punctele de vedere.

Calitatea sitului poate fi monitorizata eficient de custodele desemnat al rezervatiei, Clubul Montan Roman Piatra Neamt. Acest ONG a construit, cu multe eforturi, un sediu de teren (cabana ,ECOLOG', investitie de mediu) pe flancul Sudic al ariei protejate, aproape de intrarea in rezervatie din DN 12C (200m), linga poteca principala de acces. La acest sediu administrativ de teren al rezervatiei este asigurata supravegherea permanenta si se organizeaza periodic activitati de training, cercetare, educatie, ecoturism.

### **Specii endemice de plante din RN Cheile Sugaului - Munticelu:**

1. *Aconitum moldavicum* – omag moldovean
2. *Aconitum toxicum* - omag
3. *Androsace villosa* ssp. *arachnoidea* – laptele stincii
4. *Astragalus pseudopurpureus* – cosaci endemic
5. *Campanula carpatica* – cadelnita
6. *Cardamine glanduligera* – breaban
7. *Centaurea pinnatifida* – albastrele
8. *Dianthus kitaibelii* ssp. *spiculifolius* – garofita de munte (=barba ungurului)
9. *Dianthus tenuifolius* – garofita
10. *Erysimum wittmanni* ssp. *wittmanni* – micsandre salbatice
11. *Erysimum wittmanni* ssp. *transsilvanicum* - micsandre salbatice
12. *Gentiana phlogifolia* - ghintura
13. *Gypsophila petraea*
14. *Helictotrichon decorum*
15. *Hepatica transsilvanica* – crucea voinicului
16. *Hieracium pojoritense* – vulturica
17. *Larix decidua* ssp. *carpatica* – larice, crin de munte
18. *Leucanthemum waldsteinii*
19. *Onobrychis montana* ssp. *transsilvanica* – sparceta de munte
20. *Poa rehmannii* – firuta
21. *Primula elatior* ssp. *leucophylla* – ciubotica cucului
22. *Pulmonaria rubra* – mierea ursului
23. *Ranunculus carpaticus* – piciorul cocosului
24. *Silene zawadzki* – gusa porumbelului
25. *Silene dubia* – gusa porumbelului
26. *Symphytum cordatum* – brustur negru
27. *Thymus comosus* – cimbrisor
28. *Trisetum macrotricum* – ovascior
29. *Viola jooi* – tamaioara

Obs. Secțiunea va fi completată cu texte care indică calitatea și importanța sitului d.p.d.v. al obiectivelor referitoare la conservare al directivelor europene sau alte acte internaționale (de exemplu daca situl este Sit Ramsar). La completarea acestei secțiuni se va ține cont și de speciile nominalizate în secțiunea 3.3. a prezentei fișe.

#### 4.3 Vulnerabilitate.

Desi este situat imediat la Nord de DN 12c, situl si-a conservat destul de bine atit biodiversitatea cit si peisajul si salbaticia naturala tipice unei zone montane de carst. Acest lucru a fost posibil datorita accesului mai dificil si morfologiei terenului dominat de abrupturi calcaroase. Existenta in apropiere a Cheilor Mari ale Bicazului strabatute de un DN a dirijat fluxul turistic spre vest.

Totusi exista o serie de influente antropice care ar putea fi mult diminuate si chiar eradicate daca aria ar deveni un SIC desemnat si se va declara o SAC / SPA.

Pricipalele vulnerabilitati:

- 1) Taierile forestiere ilegale. Au afectat situl in ultimii 15 ani. In prezent acestea si-au redus intensitatea dar s-au concentrat in sectoare mai izolate (vf. Munticelului, nordul masivului si citeva puncte din versantul vestic, dinspre piriul Sugau).
- 2) Pasunatul. Situl a fost afectat de pasunat ilegal, extrem de nociv, in zona impadurita (Pinus sp.) din Jgheabul cu Luci. Un alt sector din sit a fost tranzitat de turme de oi, la inceputul sezonului de pasunat si apoi la intoarcerea acestora de la stinele din zona Lapos (com.Bicaz Chei, in vestul rezervatiei). In prezent, s-a reusit ca turmele in tranzit sa urmeze traseul de pe drumul forestier Sugau. In ce priveste Stina din versantul estic al Munticelului (com. Bicazu Ardelean): oile patrund in sit doar accidental (cinnie ciobanesti haituiesc caprele negre); pasunatul are loc –in general- la Est de perimetrul sitului. Pericolul potential ramine insa, in sezonul estival. Administratia colaboreaza strins cu primaria com. Bicazu Ardelean.
- 3) Turism necontrolat. Turismul este in mare parte monitorizat de administratie si se organizeaza actiuni periodice de igienizare, drumetii, educatie ecologica, cunoasterea patrimoniului rezervatiei. Turismul necontrolat poate lua uneori accente de vandalism, cel mai bun exemplu fiind distrugerile din Pestera Munticelu, la care au fost insa si contributii autohtone. Masura imediata: inchiderea pesterii, cheia va fi la sediul administratiei.
- 4) Vechea conducta de apa montata chiar pe peretii Cheilor Sugaului (cu 20ani inainte de declararea ariei protejate), pentru alimentarea organizarii de santier a Carierei de calcar Bicaz Chei, la care intre timp Moldocim-Carpatcement a renuntat, fiind degradata. O serie de localnici din apropiere o folosesc insa neautorizat. Pericolul maxim vine insa de la o societate comerciala care intentioneaza extinderea captarii de apa exact in situl 7220\* si 8310, cu executarea unor noi lucrari de constructii-montaj, instalarea unor conducte din inox in plin habitat Natura 2000 si Monument al Naturii. Proiectul industrial urmareste imbutelierea (ca apa plata) a apei din izvoarele carstice desi in zona exista alternative, in afara sitului. Proiectul se afla sub incidenta Legii Minelor, imposibil de corelat aici cu Legea Ariilor Protejate. Diminuarea cantitatii de apa care alimenteaza H.7220\* este cel mai mare pericol la adresa conservarii si calitatii acestuia, cu influente negative directe asupra structurii si functionalitatii habitatului. Administratiile rezervatiei si parcului national se opun acestui proiect. Aceeasi opozitie ferma o au Consiliul Stiintific al rezervatiei, fondatorul rezervatiei (prof.dr.C.Grasu), si multe institutii de cercetare si invatamint superior din Iasi, Bucuresti, Bacau, Suceava, Piatra Neamt, , alaturi de Academia Romana-filiala Iasi-subcomisia CMN, academicieni si profesori universitari, Coalitia Nationala ONG Natura 2000 si zeci de ONG de mediu din Romania. Recunoasterea SIC/SAC sunt factori cheie pentru salvarea habitatelor Natura2000.
- 5) Braconajul. Au fost cazuri de braconaj in special la capre negre. Au fost chiar eliberate autorizatii de vatoare capra neagra (nov.2003). In prezent situatia pare sub control, efectivele de R.rupicapra sunt in echilibru, desi mult diminuate (cca. 8 exemplare de la cca. 20 acum 15 ani).
- 6) Cariera de calcar (pe partea opusa –dr./sud- a riului Bicaz), datorita dinamitarilor care au loc periodic si polueaza fonic regiunile invecinate. Trebuie contactata administratia societatii comerciale pentru a gasi solutii alternative (incarcaturi explozive mai reduse, aplicarea altor metode de exploatare).

Obs. Se va indica natura și intensitatea factorilor de presiune asupra sitului.

#### 4.4 *Dezsemnarea sitului*

Inventarul speciilor floristice și faunistice este în curs de completare pe baza studiilor și cercetărilor de teren anuale. Apreciem că numărul real al speciilor de interes comunitar va crește semnificativ.

Obs. Se completează cu detalii care nu au putut fi abordate corespunzător la secțiunile unde s-au utilizat coduri standard.

#### 4.5. *Tip de proprietate*

Tip de proprietate	Suprafața (ha)	% din suprafața totală	Nr. proprietari/categorie
De stat			
Comunală		80	2
Comunitate religioasă			
Organizații neguvernamentale			
Privat		20	(cca.10; în curs de clarificare)
Mixtă			
Ape internaționale			
Alt tip de proprietate			
TOTAL			

#### 4.6. Documentație

- 1) Horeanu Cl., 1979, 'Flora rezervatiei naturale Munticelu – Cheile Sugaului, jud.Neamt', Anuarul Muz.St.Nat. Piatra Neamt, IV, ser.Bot.-Zool., p.75-86;
- 2) Sirbu I., Oprea Ad., 1993, 'Contributii la corologia unor specii de antophitae in Romania', Bul.Grad.Botanice Iasi, T.4, P.109-111;
- 3) Sirbu I., Oprea Ad., Stefan N., 1999, Field Report: Rezervatia Naturala Munticelu-Cheile Sugaului, jud. Neamt, Grant no. 44/MEC;
- 4) M.Bleahu, Vl. Bradescu si Fl. Marinescu, Editura Tehnica, 1976, 'Rezervatii naturale Geologice din Romania', Cap. 59. Masivul Munticelu si Cheile Sugaului, pag. 163-165;
- 5) Ciobanu M, Grasu C si Ionescu V,1972, 'Monumentele Naturii din Jud. Neamt', pg.57-63;
- 6) Nechita N., 2003, 'Flora si vegetatia cormofitelor din masivul Hasmas, Cheile Bicazului si Lacu Rosu', Muzeul de Stiinte Naturale Piatra Neamt;
- 7) Sirbu I, Oprea Ad., Lupu I., 2005, 'Specii de plante vasculare amenintate din Moldova', Asoc. Dendro-Ornamentala 'Anastasiu Fatu' Iasi;
- 8) Inst.Biologie-Univ..Buc., 1991, 'Motivatia propunerii de constituire a Parcului National Cheile Bicazului – Hasmas, Extras, Pag. 1-7;
- 9) Mohan Gh., Ardelean A., Georgescu M., 1993, 'Rezervatii si Monumente ale Naturii din Romania', Buc., cap. Masivul Munticelu si Cheile Sugaului, pag.206-207;
- 10) Opris T., 1990, 'Plante Unice in Peisajul Romanesc, Buc., pag . 84-88;
- 11) Bojoi I., 1971, 'Muntii Haghimas si zona Cheilor Bicazului. Studiu geomorfologic cu privire speciala asupra carstului', Teza doctorat, Univ. A.I.Cuza Iasi;
- 12) Dihoru G., Pirvu C., 1987, 'Plante endemice in Flora Romaniei', Ed.Ceres Buc;
- 13) Rugina R., Mititiuc M., 2003, 'Plante ocrotite din Romania', Ed.Univ. A.I.Cuza Iasi;
- 14) Academician Prof.Dr.Doc. Theodor Neagu, Universitatea Bucuresti, Fac. de Geologie-Geofizica, 2005, **NOTA PRIVIND NECESITATEA ASIGURARII UNEI PROTECTII SPECIALE PENTRU STUDIAREA SI CONSERVAREA REZERVATIEI NATURALE CHEILE SUGAULUI-MUNTICELU.**
- 15) Univ. Bucuresti, Fac. de Geologie-Geofizica, Catedra de Mineralogie, 2005, 'Buletin de Analiza Petrografica' semnat de Decan –Prof.Dr. Lucian Matei si Analist – Prof.Dr. Marin Seclaman. Au fost analizate 15 esantioane din Ch.Sugaului.
- 16) Societatea de Protectie a Mediului Geologic Bucuresti, 2005, 'Buletin de Analiza Petrografica', Semnat de Vicepres. Alexandru Andrasanu si Analist – Conf. Dr. Cristina Panaiotu. Au fost analizate 15 esantioane de roci din Cheile Sugaului.
- 17) Revista Clubului de Speologie HADES Ploiesti Nr.2/2003- Articol 'Proiect de Refacere a Biotopului Carstic IZVORUL SUGAULUI', pag.4-6.

Obs. Indicați numele autorului/autorilor, anul apariției publicației, titlul articolului/cărții etc., titlul periodicului în care a apărut articolul, numărul volumului, tomului, fasciculei, numărul primei și ultimei pagini a articolului, editura, orașul/țara în care a fost tipărit materialul.

#### 4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU BIOTOPURILE CORINE

### 5.1. Clasificare la nivel național și regional:

Cod	Pondere %	Cod	Pondere %	Cod	Pondere %

Obs. Pentru statele membre ale Uniunii Europene sunt indicate o serie de categorii, care probabil vor trebui să fie aplicate și în cazul României. Categoriile sunt următoarele:

- A. sit desemnat cu scopul de a proteja fauna, flora, habitatele sau peisajul;
  - B. tip nominalizat în acte de tip sectorial (în special din domeniul silvic), legislative sau administrative cu scopul de a proteja flora, fauna sau habitate notabile;
  - C. situri cu statut privat care asigură protecția durabilă a faunei, florei și habitatelor;
- În cazul în care situl nu are un statut de protecție acest aspect trebuie menționat la codul corespunzător „Fără statut de protecție”.

**Propunem ca în prima etapă a programului, acest pasaj să fie completat de MMGA sau structurile specializate din coordonarea MMGA.**

### 5.2. Relațiile sitului descris cu alte situri

- desemnate la nivel național sau regional

Tip	Numele sitului	Suprapunere			
Tip		Tip	%		
	Parcul National Cheile Bicazului - Hasmaș	*	0	0	8

Obs. Se adaugă rânduri suplimentare în funcție de numărul cazurilor existente.

Posibilele relații cu alte situri sunt codificate astfel:

- tipurile coincid (codul folosit: =)
- prezentul sit include total alt sit (codul folosit: +);
- alt sit include total prezentul sit (codul folosit: -);
- cele două situri se suprapun parțial (codul folosit: \*). În acest caz se indică procentul de suprapunere;
- situri învecinate (codul folosit: /).

**Propunem ca în prima etapă a programului, acest pasaj să fie completat de MMGA sau structurile specializate din coordonarea MMGA.**

- desemnate la nivel internațional

Tip	Numele sitului	Suprapunere			
Tip		Tip	%		
Convenția Ramsar	1				
	2				
	3				
	4				
Rezervă biogenetică	1				
	2				
	3				
Sit Eurodiploma	-				
Rezervație a biosferei	-				
Convenția Barcelona	-				
Sit tezaur mondial	-				
Altele	-				





Codurile folosite sunt:

Coloanele secțiunii „**Intensitate**”:

A: influență mare (puternică);

B: influență moderată (medie);

C: influență mică.

La coloanele secțiunii „**Intensitate**” se va indica dacă influența este pozitivă, neutră sau negativă (se păstrează o singură variantă).

## 6.2. Managementul sitului

### *Organismul responsabil pentru managementul sitului*

Administrator	Suprafața (ha)	% din sit	Nr. și anul actului legal care a stabilit calitatea de administrator
Persoană fizică			
unitate de producție industrială			
unitate de producție agricolă			
unitate de producție forestieră			
unitate de producție piscicolă			
unitate de transport			
unitate de turism			
societate comercială de alt tip			
unitate de învățământ			
adm. Comunitate religioasă			
Administrația publică locală			
Administrația publică centrală			
Unitate militară			
Asociația de vânători și pescari			
Societate neguvernamentală	90	100	2004-Convenție de custodie
Alt tip de administrator			

### Datele de identificare a administratorului

Instituția/Nume persoană	CLUBUL MONTAN ROMAN
Adresa instituției	Str. Stefan cel Mare 31, 610101 PIATRA NEAMT
Tel.	+40-233-222.222, +40-233-256.888, +40-744-913.941
Fax:	+40-233-222.222, +40-233-233.561
e-mail	<a href="mailto:ecolog@mountain.ro">ecolog@mountain.ro</a> , <a href="mailto:office@mountain.ro">office@mountain.ro</a> , <a href="mailto:lacatusu8850@yahoo.com">lacatusu8850@yahoo.com</a>

Obs. Dacă există mai mulți administratori, pentru fiecare în parte se completează un tabel separat.

### *Plan de management al sitului*

Plan de management	Bifați	Instituția care aplică planul de management
Nu există	x	In lucru ; Regulamentul ariei protejate este definitivat dar nu se aplica
Există, dar nu se aplică		
Există și se aplică		Clubul Montan Roman Piatra Neamt - custode

Planul de Management (in lucru) cuprinde prezentarea patrimoniului natural, Scop si Obiective generale, Plan de Actiune 2005-2010, Obiective si Strategie pe termen lung (2015), Actiuni si Masuri privind Managementul patrimoniului natural pt. Conservarea Habitatelor si Biodiversitatii, Managementul Pesterii Munticelu, M. Turismului, M.infrastructurii locale si activitatilor umane, Implicarea comunitatii locale, Constientizare-Informare-Promovare, Resursele disponibile, Monitorizare.

Se completează cu text referitor la elementele principale ale planului de management. Se menționează și dacă planul de management a fost publicat.

## 7. HARTA SITULUI

### Harta fizică

Număr național hartă

Scară

1:25.000

Proiecție

G-K

Anexa: Harta topo 1:25.000, format jpeg.

### Specificați dacă limitele sitului sunt disponibile în format digital

Da, la APM Piatra Neamt.

### Harta siturilor desemnate descrise la 5

Această hartă trebuie să aibă aceleași caracteristici ca și cea de mai sus!

Se includ fotografiile aeriene:

Da

Nu

OBS. La cap. '8' am inclus 2 foto de ansamblu de tip ,aero', luate de pe inaltimi invecinate (dinspre W si S)

Nr.	Zonă	Subiect	Drept de autor	Data
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 8. DIAPOZITIVE / FOTOGRAFII DIGITALE

Nr.	Loc	Subiect	Drept de autor	Data
M001	-	Sigla sitului (rez.nat.)	CMR P.Nt	
M002	Mas.Muntic.	Munticelu-vedere gen.	CMR	2004
M003	Suhard-L.Rosu	Ch.Bicaz-Muntic.-gen.	CMR	2003
M004	DN-12C-r.Bicaz	Munticelu vazut din DN	CMR	2000
M005	Munticelu Sud	Flanc Sud sit viz.dinDN	CMR	2003
M006	Munticelu Sud	Intrarea in sit	Adrian Oprea	2005
M007	Munticelu	Sediu administrativ sit	CMR	2004
M008	Munticelu Sud	Panou cu mesaj ecolog.	CMR	2004
M009	Munticelu-Sugau	Panou restrictii sit	CMR	2003
M010	Munticelu	Panou cabana „Ecolog”	CMR	2003
M011	Munticelu	Panou restrictii sit	CMR	2003
M012	Munticelu	Panou restrictii sit	CMR	2003
M013	Munticelu, Jgheab cu Luci	H.91Q0 &H.8210. Pinus sylv., veget.chasmofitica	CMR	2004
M014	Munticelu Sud	H.8240*	CMR	2004
M015	Munticelu Sud	H.8240*, Alyssum saxatile	CMR	2004

M016	Munticelu-Sugau	H.6520-in zona izvoare	CMR	2004
M017	Cheile Sugaului	H.91Q0 & H.8210	CMR	2003
M018	Munticelu	H.8240*, Geranium macrorrhizum	CMR	2004
M019	Munticelu	H.6520, Allium montanum	CMR	2004
M020	Munticelu	H.8240*, Geranium macrorrhizum	CMR	2004
M021	Munticelu-creasta	H.8210, Dianthus spiculifolius	CMR	2005
M022	Munticelu	H.91Q0 & H.8210	CMR	2005
M023	Munticelu	H.8210, Erysimum wittmanni	CMR	2005
M024	Munticelu	H.6520, Carlina acaulis	CMR	2005
M025	Munticelu	H.8210, Campanula carpatica	Adrian Oprea	2005
M026	Munticelu	H.8210, Astragalus pseudopurpureus	Adrian Oprea	2005
M027	Munticelu	H.8210, Dianthus tenuifolius	Adrian Oprea	2005
M028	Munticelu	H.8210, Dianthus superbus	Adrian Oprea	2005
M029	Munticelu	H.8210, Gypsophila petraea	Adrian Oprea	2005
M030	Munticelu	H.8210, Jovibarba heuffelii	Adrian Oprea	2005
M031	Munticelu	H.6520, Colchicum autumnale	Adrian Oprea	2005
M032	Munticelu	H.6520, Silene zawadzki	Adrian Oprea	2005
M033	Munticelu	H.6520, Silene dubia	Adrian Oprea	2005
M034	Munticelu	H.6520, Gentiana ciliata	Adrian Oprea	2005
M035	Munticelu	H.6520, Euphrasia salisburgensis	Adrian Oprea	2005
M036	Munticelu	H.8210 & H.8240*, Scabiosa columbaria	Adrian Oprea	2005
M037	Munticelu	H.5130, Juniperus communis	CMR	2004
M038	Munticelu	H.91Q0 & H.8210, Juniperus sabina	Adrian Oprea	2005
M039	Munticelu	H.8210, Hieracium pojoritense	Adrian Oprea	2005
M040	Munticelu	H.8210, Biscutella laevigata	Adrian Oprea	2005
M041	Munticelu-Sugau	H.7220*, Bryophita	CMR	2004
M042	Munticelu-Sugau	H.7220*, Bryophita	CMR	2004
M043	Munticelu-Sugau	H.7220*, izvoare petrif.	CMR	2005
M044	Munticelu-Sugau	H.7220*	Toma Barus	2005
M045	Munticelu-Sugau	H.7220*	CMR	2005
M046	Munticelu-Sugau	H.7220*	CMR	2002
M047	Munticelu-Sugau	H.7220*	CMR	2005
M048	Munticelu-Sugau	H.7220*, izv.petrifiante	CMR	2005
M049	Munticelu-Sugau	H.7220*	Toma Barus	2005

M050	Munticelu-Sugau	H.8310 & H.7220*	CMR	2005
M051	Munticelu-Sugau	H.7220*, izv.petrifiante	CMR	2004
M052	Munticelu-Sugau	H.7220*, izv.petrifiante	CMR	2004
M053	Munticelu-Sugau	H.7220*, izv.petrifiante	Toma Barus	2005
M054	Munticelu-Sugau	H.7220*, Bryophita	CMR	2005
M055	Munticelu-Sugau	H.7220*, faze genetice	Toma Barus	2005
M056	Munticelu-Sugau	H.7220*, faze genetice	Toma Barus	2005
M057	Munticelu-Sugau	H.7220*, faze genetice	Toma Barus	2005
M058	Munticelu-Sugau	H.7220*, faze genetice	Toma Barus	2005
M059	Munticelu-Sugau	H.7220*, faze genetice	Toma Barus	2005
M060	Munticelu-Sugau	H.7220*, faze genetice	Toma Barus	2005
M061	Munticelu-Sugau	H.7220*,faze genetice	CMR	2005
M062	Munticelu-Sugau	H.7220*,perete travertin	CMR	2005
M063	Munticelu-Sugau	H.7220* & H.8310	CMR	2005
M064	Munticelu-Sugau	H.8310 asoc.cu H.7220*	Toma Barus	2005
M065	Munticelu-Sugau	H.8310 asoc.cu H.7220*	CMR	2005
M066	Munticelu-Sugau	H.8310 asoc.cu H.7220*	CMR	2005
M067	Munticelu-Sugau	H.8310 asoc.cu H.7220*	CMR	2005
M068	Munticelu-Sugau	H.8310 asoc.cu H.7220*	CMR	2005
M069	M-CheileSugau.	Intrare chei, H.7220*	Toma Barus	2005
M070	M-Cheile Sugau	Cheile pr.zise, H.8210	Toma Barus	2005
M071	M-Cheile Sugau.	Cheile pr.zise-marmite	CMR	2005
M072	M-Cheile Sugau.	Cheile pr.zise, p.Sugau	Dorel Lungu	2005
M073	M-Cheile Sugau.	Cheile pr.zise, p.Sugau	Toma Barus	2005
M074	M-Cheile Sugau.	Cheile pr.zise, p.Sugau	Toma Barus	2005
M075	Munticelu	Acces pest.Munticelu	CMR	2004
M076	Munticelu	Piatra Glodului(E Munt)	CMR	2004
M077	Munticelu	Intrarea pest.Munticelu	Dorel Lungu	2005
M078	Munticelu	Pest.Munticel-igienizare	CMR	2004
M079	Munticelu	Pest.Munticelu-sala pr.	Dorel Lungu	2005
M080	Munticelu	Pest.Muntic.-speleoteme	Dorel Lungu	2005
M081	Munticelu	Pest.Muntic.-stalagmite	Dorel Lungu	2005
M082	Munticelu	Pest.Munt.-Lilieci	CMR	2004
M083	Munticelu	Pest.Muntic.-Coloane	Dorel Lungu	2005
M084	Munticelu	Pest.Munticelu-sala pr.	Dorel Lungu	2005
M085	Munticelu	Pest.Munticelu-stalagm.	CMR	2004
M086	Munticelu	Usa intr.Pest.Munticelu	CMR	2004
M087	Munticelu	Monitorizare (C.Grasu)	CMR	2003
M088	Munticelu	Cerc.geol.H7220*/8310	CMR	2005
M089	Munticelu	Igienizare, Ziuia Parc.	CMR	2004
M090	Munticelu	CabEcolog,ZiuiaMediul.	CMR	2005
M091	Piatra Neamt	Conferinta presa	CMR	2005
M092	Piatra Neamt	Scoala Montana Tineret	CMR	2005
M093	Munticelu	Obs.tii teren(C.Butnar)	CMR	2005
M094	Munticelu	Turism organizat	CMR	2004
M095	Munticelu	Youth Camp,Escalada	CMR	2004
M096	Munticelu	Cursuri Ecol./Escalada	CMR	2003
M097	Munticelu	Monitorizare vf.Muntic.	CMR	2004
M098	Munticelu	Ecoturism-tab.tineret	CMR	2003
M099	Munticelu	Jgh.cu Luci-ved.gen.	Toma Barus	2005
M100	Munticelu	Piatra Glodului-West	Toma Barus	2005

M101	Munticelu	Piatra Glodului-West	CMR	2005
M102	Munticelu-Sugau	Gospodarie-Ch.Sugau	Toma Barus	2005
M103	Munticelu	Vf. Piatra Glod.,H.8210	CMR	2005
M104	Munticelu	Turnuri –Piatra Sugau	CMR	2005
M105	Munticelu	Fauna, Capra neagra	CMR	2005
M106	Munticelu	Fauna, Myotis myotis	CMR	2004
M107	Munticelu	Fauna, Falconidae	CMR	2004
M108	Munticelu	Fauna, Salamandra s.	Toma Barus	2005
M109	Munticelu	Fauna, Lacerta muralis	CMR	2004
M110	Munticelu	Fauna, Papilio machaon	CMR	2003