

1. IDENTIFICATION OF THE SITE

1.1 Type I
1.2 Site code **ROSCI0212**

1.8. Dates on indication and designation / qualification of the site

1.3 Completion date 200612
1.4 Update date
Date of proposal for *SCI site*
Confirmation date for SCI site
Designation date for SAC site

1.5. Useful links with other Natura2000 sites

I ROSPA0084 Rarău – Giumalău Mountains

1.6 Responsables for protection

Natura2000 workgroup

1.7. NAME OF THE SITE: Rarău - Giumalău

2. LOCATION

2.1 Coordonates

Latitude N 47° 26' 52"
Longitude E 25° 33' 30"

2.2 Surface

(km) 2.498

2.3 Length

(km)

2.4 Altitude (m)

Min. 818 *Max.* 1692 *Med* 1283

2.6 Biogeographical region

Alpine *Continental* *Pontic* *Step* *Potic*
X

2.5 Administrative regions

NUTS RO015 *%* 100 *Name of the County* Suceava

3.1. Types of habitats present in the site and their evaluation

<i>Code</i>	<i>Habitat name</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
3240	Wood vegetation with Salix eleagnos along the mountain rivers	1	B	C	B	B
4030	Dried european boscsages	0,1	B	C	B	B
6520	Mountain hey fields	1	B	C	B	B

91E0* Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,6	B	C	B	B
9410 Acid forests of <i>Picea abies</i> from the mountain region (Vaccinio-Piceetea)	40	A	C	A	A
4060 Boreal and alpine boscajes	1	B	B	B	B
6150 Boreal and alpine meadows on silica soil	0,1	B	C	B	B
6170 Subalpine and alpine limestone meadows	0,5	C	C	B	B
6230* Mountain meadows of <i>Nardus</i> rich in silica species	0,01	B	C	B	B
6430 Skirts species of tall higrofile grasses specific for plains to the mountain and alpine	1	B	C	B	B
8120 Limestone detritus and shale limestone from the mountain level to the alpine level (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	0,001	B	C	B	B
8210 Rocky slopes with chasmofitic vegetation on limestone	0,01	B	C	B	B
9110 Beech forests (<i>Luzulo-Fagetum</i> type)	1	B	C	B	B
91V0 Acid dacian beech forests (<i>Symphyto-Fagion</i>)	2	B	C	B	B

3.2.c. Mammal species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Passage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>
1307 <i>Myotis blythii</i>	P				C	B	C	B
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>			6-10	i	C	B	C	B
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	P				C	B	C	B
1324 <i>Myotis myotis</i>	P				C	B	C	B

3.2.d. Amphibian and reptile species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Passage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>
1166 <i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193 <i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
2001 <i>Triturus montandoni</i>	P				C	B	C	B

3.2.f. Invertebrata species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Passage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>
1087 <i>Rosalia alpina</i>	R					C	B	C
4014 <i>Carabus variolosus</i>	RC					B	B	C
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	RC					B	B	A

3.2.g. Plant species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Passage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>
1393 Drepanocladus vernicosus	R				C	B	C	B
4066 Asplenium adulterinum	R				B	B	C	B
4070 Campanula serrata	C				C	A	C	B

3.3. Other important species of flora and fauna

<i>Cat.</i>	<i>Species</i>	<i>Population</i>	<i>Reason</i>
B	Accipiter nisus granti	C	
B	Anthus pratensis	C	
B	Anthus trivialis	C	
B	Bubo bubo	C	
B	Buteo rufinus	C	
B	Cuculus canorus	C	
B	Dendrocopos syriacus	C	
B	Erithacus rubecula	C	
B	Falco peregrinus	C	
B	Falco vespertinus	C	
B	Fringilla coelebs ombriosa	C	
B	Hirundo rustica	C	
B	Motacilla alba	C	
B	Motacilla flava	C	
B	Phoenicurus ochruros	C	
B	Phylloscopus trochilus	C	
B	Picus canus	C	
B	Pyrrhula pyrrhula	C	
B	Sylvia communis	C	
B	Troglodytes troglodytes fridariensis	C	
B	Alauda arvensis		C
B	Anthus spinoletta		C
B	Aquila pomarina		C
B	Buteo buteo		C
B	Crex crex		C
B	Dendrocopos major thanneri		C
B	Dryocopus martius		C
B	Falco columbarius		C
B	Falco tinnunculus		C
B	Ficedula parva		C
B	Glaucidium passerinum		C
B	Lanius collurio		C
B	Motacilla cinerea		C
B	Pernis apivorus		C
B	Phylloscopus collybita		C
B	Picoides tridactylus		C
B	Prunella collaris		C
B	Strix uralensis		C
B	Tetrao urogallus		C
B	Upupa epops		C

4. DESCRIPTION OF THE SITE

4.1. General characteristics

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Habitat classes</i>
N09	13	321	Natural meadows and steppes
N17	69	312	Coniferous forests

N19 18 313 Mix forests

Other characteristics of the site:

Sweet continental waters = 0,5%

Marshes (border vegetation), swamps, peatbogs = 0,5%

Seminatural humid meadows, mezofile prairie = 5%

Alpine and subalpine meadows = 40%

Coniferous forests = 40%

Mixt forests = 13,9%

Internal cliffs, detritus, snow, ice = 5%

Other lands (including urban areas, rural, communication, deposit areas, mines, industrial areas) = 0,1%

4.2. Quality and importance:

The existing biotops, with nonaltered flora, has a rich and varied microfauna. The proposed area contained an important number of reservations and it is not heavily inhabited. This has permitted the well development of biodiversity.

4.3. Vulnerability:

Human activities that could affect the area:

- overdepasturage (there are some areas already affected);
- intensive activities of wood exploitation.

4.4. Designation of the site (see the observations on the quality dates above):

4.5. Type of propriety:

4.6 Documentation:

General documentation:

Bibliografy

Aria a fost cercetata in perioada iulie 2005 pana in iulie 2006 de catre doctoranzi de la Facultatea de Biologie din Iasi, in cadrul proiectului Dezvoltarea durabila ;i conservarea biodiversitatii din masivul Rarau-Giumalau, finantat de catre Programul GEF de granturi mici implementat de UNDP Romania.

Proiectul a fost implentat de Fundatia de Speologie Club Speo Bucovina din Suceava.

Specific documentation:

Habitats documentation:

<lurie Maxim - MMGA: {Grup Natura 2000 com. pers. (3240, 6520)};{lovu Biriş com. pers. (91E0)};{Oprea A. com. pers. (4030)};{fără sursă (9410)}>;<Gr.Bot-IS - Oprea Adrian: {Raclaru P., 1970, Flora si vegetatia Muntilor Rarau, Teza de doctorat. Manuscris (4060, 4070, 6170, 6430, 6520)}>;<APM-SV - Asurdului Cezar-Dimitrie: {Mititelu D., Ştefan N., Viţălaru G., 1982 - Cercetări sinecologice în rezervaţia Codrul Secular Slătioara - Jud. Suceava, Studii şi comunicări, Muz Şti. Nat. Bacău, 1979-1980, 13:135-182. (9410)};{Seghedin, T., 1983 - Rezervaţiile naturale din Bucovina, Bucureşti (9410)}>;<CSB - Adrian Done: {Cercetări în teren 2005-2006, proiect GEF implementat de Fundatia de Speologie, cu doctoranzi de la Universitatea Iasi. (4060, 6150, 6170, 6230, 6430, 8120, 8210, 9110, 91V0, 9410)}>;<ICAS - Stoiculescu Cristian: {Cr. D. Stoiculescu, 2000: Cercetări asupra biodiversităţii în ecosisteme de pădure cu structuri particulare. Studiul ecosistemelor de pădure în vederea definitivării reţelei naţionale de arii protejate din fondul forestier. Manuscris ICAS Bucureşti: 249 pp + 23 anexe. (91E0, 9410)}>;<Pensio - Donita Nicolae: {Amenajamente silvice, studii si cercetari ICAS (91V0)}>

Species documentation:

<Antipa - Alexandru Iftime: {Ionescu, V., Miron, I., Munteanu, D., Simionescu, V., 1968. Vertebratele din bazinul montan al Bistriţei. Lucr. Stud. Cerc. Biol. Geol. Geogr. "Stejarul", 1: 375-437, Piatra-Neamţ (2001)};{Murariu, D., 2005: Mammalia. În: Botnariuc, N., Tatole, V. (ed.): Cartea Roşie a vertebratelor României, Ed. Curtea Veche, Bucureşti (1354, 1361)};{Murariu, D., Munteanu, D., 2005. Mammalia-Carnivora. Fauna României, vol. XVI, fasc. 5, Edit. Academiei, Bucureşti, 223 pp. (1352)};{Cogalniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B., 2000. Amfibienii din Romania – determinant. Ed. Ars Docendi, Bucuresti. (1166)};{Valenciuc, N., Mammalia-Chiroptera. Fauna României, vol. XVI, fasc. 3, Edit. Academiei, Bucureşti, 166 pp (1307, 1324)};{Observaţii în teren 2000 (1193, 2001)};{fără sursă (1323)}>;<APM-SV - Asurdului Cezar-Dimitrie: {Observaţii în teren (2001)}>;<CSB - Adrian Done: {Adrian Done, drd. Irina Ifrim (1307, 1323, 1324)};{Doctoranzi Univ. Iasi (1193, 2001)};{drd. Lucian Fusu (1087, 4014, 4054)}>;<Antipa - Tatole Victoria: {Contributions to the knowledge of riparian coleoptera and aranea from natural reserve Codri Seculari Slătioara (Bucovina, România) (4014)};{Fusu Lucian (1087, 4054)}>

Plants documentation:

<INCDD - Grigoras Ion: {Mititelu D., colab., 1980, Cercetări sinecologice în rezervaţia "Codrul Secular Slătioara" - Jud. Suceava, St. Com. Muz. Şt. Nat. Bacău, /1979-1980/: 135-182 + 9 tab. + 20 fig. (1393)}>;<Gr.Bot-IS - Oprea Adrian: {Mititelu D., colab., 1980, Cercetări sinecologice în rezervaţia "Codrul Secular Slătioara" - Jud. Suceava, St. Com. Muz. Şt. Nat. Bacău, /1979-1980/: 135-182 + 9 tab. + 20 fig.; Raclaru P., Ştefureac Tr., 1980, Vegetaţia din rezervaţia naturală Plaiul Todirescu-Slătioara (jud. Suceava), Stud. şi cerc. biol., Seria Biol. veget., t. 32, nr. 2, p. 9-17; Sârbu I., Oprea A., 2001, Field Report: Studii biocenologice şi de monitoring în ariile protejate din judeţele Moldovei. Jud. Suceava. Grant (1393, 4070)};{Observaţii în teren, 2005, Ion Sarbu, Adrian Oprea; Mititelu D., colab., 1980, Cercetări sinecologice în rezervaţia "Codrul Secular Slătioara" - Jud. Suceava, St. Com. Muz. Şt. Nat. Bacău, /1979-1980/: 135-182 + 9 tab. + 20 fig. (1902)};{Raclaru P., 1970, Flora si vegetatia Muntilor Rarau, Teza de doctorat. Manuscris (4070, 4116)}>;<APM-SV - Asurdului Cezar-Dimitrie: {Observaţii în teren (1902, 4070)}>;<CSB - Adrian Done: {drd. Loredana Asoltani (4066, 4070)}>

Structură bază de date SQL Server: Sorin Andrei - ROSA, Grigoraş Ion - INCDD

Interfaţă web <http://n2000.biodiversity.ro>: Grigoraş Ion - INCDD, Sorin Andrei - ROSA, Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Administratori bază de date şi drepturi utilizatori: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), Grigoraş Ion - INCDD

Interfaţă ArcIMS <http://maps.biodiversity.ro/natura2000>: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Interfaţă generare export din SQL Server în format Access 2.0: Grigoraş Ion - INCDD, varianta 10 iunie 2007

Aplicație generare baza de date standard DG Mediu și generare fișe: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)
Aplicație generare hărți: Grigoraș Ion - INCDD (varianta decembrie 2006), Lucian Canacheu - APNR (varianta iunie 2007)
Prima generare fișă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006
Generare fișă prezentă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 13 iunie 2007
Generare liste de referință: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006
Responsabili specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2, inclusiv verificare înregistrări terți în secțiunile 3.1 și 3.2: Alexandru Iftime - Antipa (mamifere, pești, amfibieni și reptile), Oprea Adrian - AGBR (plante, habitate de pajiște, habitate de dune), Simona Mihăilescu - ICBIOL (habitate de stâncării și habitate acvatice), Tania Zaharia - INCDGA (habitate costiere), Tatole Victoria - Antipa (nevertebrate), Iovu Biriș - ICAS (habitate forestiere), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (turbării), Nițu Vasile - ISER (peșteri)
Validare înregistrări specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2: Torok Zsolt - INCDD (amfibieni și reptile), Rakosy Laszlo (nevertebrate), Sârbu Ion - AGBR (plante, habitate de pajiște, habitate de dune, turbării), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (plante), Nițu Vasile - ISER (nevertebrate), Dumitru Murariu - Antipa (mamifere), Vasile Oțel - INCDD (pești), Nicolae Doniță (habitate forestiere), Skolka Marius - UOC (habitate costiere)
Baza de date standard DG Mediu și fișa standard prezintă numai înregistrările care au primit statutul acceptat atât de către verificatori, cât și de către validatori, pentru siturile care au fost validate de către grupul de lucru Natura 2000 compus din persoanele și instituțiile mai sus enumerate.
Grupul de lucru Natura 2000 a operat completări, ajustări și modificări în cadrul unor înregistrări ale unor terțe persoane în vederea asigurării coerenței bazei de date.
În secțiunea prezentă "4.6 Documentație" sunt enumerate toate persoanele care au semnalat prezența unui habitat sau specie validată în cadrul sitului validat, sau în cadrul unui alt sit invalidat dar cuprins în întregime în interiorul sitului validat.
Determinare relații cu alte situri Natura 2000, secțiunea 1.5: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA
Determinare relații între situri și arii protejate, secțiunile 5.1 și 5.2: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), John Smaranda - MMGA
Determinare tip sit, secțiunea 1.1: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA
Aplicație pentru determinarea campurilor din secțiunile "2. Localizarea sitului", "4.1 caracteristici generale ale sitului" și "5.3 Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop": Grigoraș Ion - INCDD
Generare secțiunea "4.6 Documentație": Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)
Generare secțiunea "8. Fotografii": Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)
Responsabili completare secțiunile "4.2 Calitate și importanță", "4.3 Vulnerabilitate", "4.4 Desemnarea sitului", "4.5 Tip proprietate" și subsecțiunile "Documentație Generală" din cadrul secțiunii 4.6 și "4.1 Alte caracteristici ale sitului": Agențiile Locale pentru Protecția Mediului - APM, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.
Secțiunea "3.3 Alte specii" completată de diferite persoane, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.
Asamblare limite pSCI-uri pe baza limitelor încărcate prin interfața web de către utilizatori: Grigoraș Ion - INCDD, Lupu Gabriel - INCDD, Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), noiembrie 2006
Ajustare limite pSCI-uri în relație cu alte situri Natura 2000: Lucian Canacheu, martie 2007
Ajustare limite pSCI-uri în relație cu ariile protejate: John Smaranda, iulie 2007
Modificarea limitelor siturilor pSCI, față de limitele încărcate prin interfața web: Lucian Canacheu - APNR, Silviu Megan - MMGA, iunie 2007

4.7. History (this will be completed by the Committee)

Date	Modified field	Description
------	----------------	-------------

5. STATUS OF PROTECTION OF THE SITE AND THE LINK WITH CORINE BIOTOPE SITES

5.1. Classification at national and regional level

Code	Category IUCN	%
RO04	Category IV IUCN	88,00

5.2. Relations with other protected areas - designated at national or regional level

Code	Category	Type	%	National code and the name of the protected area
RO04	Natural reservation	+	1,00	2.716. – Mountain hey fields Todirescu
RO04	Natural reservation	*	33,00	2.722. – Ladie's Stones – Rarău (Pietrele Doamnei Rarau)
RO04	Natural reservation	+	40,00	2.723. – Secular forest Slătioara
RO04	Natural reservation	+	14,00	2.724. – Secular forest Giupalău

5.3. Relations with Corine biotop sites

Code	Overlap	%	Name
J021SV	*	21	LADIE'S STONES
J021SV	*	11,6	GIUMALAU

6. ARTIFICIAL ACTIVITIES AND THEIR EFFECTS ON THE SITE AND SUROUNDINGS

6.1. Artificial activities, their consequences and the surface of the site that has been affected

6.2 Management of the site

Organism responsible with the site management:

Management plan:

7. SITE MAP

Psychical Map, Scale, Protection:
Specify is the limits are available in digital:
Specify if there are photographs from ar:

The Digital Map of Romania (raster and vector), 1:50.000, Stereo 1970
Yes, in ESRI .shp format, in national protection Stereo 1970
There are no air photographs included