



”

“



, 2021



• •

”

“

, •

, • •
, •
, • •
, •

• , •

, • •

,

, 2021.

I		1
	I 1.	1
	I 2.	1
	I 3.	1
	I 4.	1
	(IUCN)	
	I 5.	2
	I 6.	2
	I 7.	3
	I 8.	3
	I 9.	4
	I 10.	4
	I 11.	5
II	,	6
	II 1.	6
	II 1.1.	6
	II 1.2.	6
	II 1.3.	7
	II 1.4.	9
	II 1.5.	10
	II 1.6.	13
	II 1.7.	14
	II 1.8.	15
	II 1.9.	18
	II 2.	20
	II 2.1.	20
	II 2.2.	21
	II 3.	22
	II 3.1.	22
	II 3.2.	22
	II 3.3.	25
III		26
	III 1.	26
IV		30
	IV 1.	30
	IV 2.	30
	IV 3.	33

V			36
V 1.	II ()		36
V 2.			38
VI			41
VI 1.			41
VI 2.			41
VI 3.			44
VII A			45
VII 1.			45
VII 2.		,	46
VIII			47
VIII 1.			47
VIII 2.			48
VIII 3.			49
VIII 4.			49
			50

206/2021 15.10.2021. . , 1998. (: . 01-

.)

” “, (1:2 000 000)

” “, (1:300 000)

” “, II () (1:25 000)

” “, (1:2 500)

” “, (1:50 000)

” “,
42. („ “ . 36/2009, 88/2010,
91/2010- , 14/2016, 95/2018 - 71/2021).

(, 1895)

(
).

15-17.000

(Pseudoscorpiones)
Dimitrijevi & ur i , 2010. (ur i et al., 2010),

Neobisium deltshevi ur i ,

7

(, ., 2020).

10

(, 1895).

III ()

II ()

, 2021.



I

I

I 1.

” “

I 2.

” , , / , , / , , (- ,), , (), (, , ,) .“

31. (, “ . 36/2009, 88/2010, 91/2010- , 14/2016, 95/2018 - 71/2021).

I 3.

4, (41. 4, , (, - III “ . 36/2009, 88/2010, 91/2010- , 14/2016, 95/2018 - 71/2021; “, . 97/2015).

I 4.

(IU N)

K

III –

III

, , e (, , , a ,).

Category III: Natural monument or feature

“Protected areas are set aside to protect a specific natural monument, which can be a landform, seamount, submarine cavern, geological feature such as a cave or even a living feature such as an ancient grove. They are generally quite small protected areas and often have high visitor value“.

I 5.

IUCN (United Nations List of National parks and Protected Areas): (100 ha).
(World Heritage List) :

I 6.

1895.) (), (, , , / ().
516 m , 70 m,
(, , 2005).

(Pseudoscorpiones) *Neobisium deltshevi* ur i , Dimitrijevi & ur i , 2010.
(ur i et al., 2010) .
24 ,), 45 (21
, 22 (6 16
) .
, 10 31
7 ,
(, ., 2020).

I7.

” “
 , , 2 km
 j
 - , ,
 17 km, 46 km,
 80 km 245 km.
 590 650
 570 m, () 567 m . .
 : 516 m, ,

: I

	-			
	Y	X		N
	579 744,96	4 839 266,58	21° 59' 22,9"	43° 42' 07,7"
	579 850,57	4 839 116,42	21° 59' 27,6"	43° 42' 02,8"
	579 500,85	4 838 695,84	21° 59' 11,7"	43° 41' 49,3"
	579 188,99	4 838 866,15	21° 58' 57,9"	43° 41' 54,9"
	579 559,52	4 838 958,92	21° 59' 14,5"	43° 41' 57,8"

I8.

” “ o
 1933
 $Y = 579\ 744,96$ $X = 4\ 839\ 266,58$ 146/1
 146/1 8845 $Y = 579\ 770,84$ $X = 4\ 839\ 246,34$
 8845 8845, 8837 1957/1
 8837 () 8837, 8849/3 1997
 1997 1997, 2016 2017.
 2017 2017,
 2018 1997 1997 1997, 2042 2043
 2047, 2048 8849/3 2043 2047
 8849/3 146/1

1946 Y = 579 500,85 X = 4 838 695,84.
 146/1, 8836 2054 8836 () 1946 2054
 8836, 146/1 1943, 1943 1944,
 146/1
 e.

: 146/1 (), 146/2, 146/3, 8837 (), 1997 (), 8849/3 (), 8836 () 1945.

I 9.

20h 16a 30m².

I 10.

– 95,93 %, 4,07%.

: 2

	(h a m ²)	(h a m ²)	(h a m ²)
. .	00 82 07	19 34 23	20 16 30
%	4,07	95,93	100



. I

(, :)



II

,

II ,

II 1.

II 1.1.

” “ , 2 km,
 ,
 ,
(842 m) -
(1099 m).



.1 - (. .)

II 1.2.

1895.
(Petrovi , 1976; , 1977;
, 1984; Gavrilovi , 1990),
(1895)
 ,
 ”

“

(1976) (1977)

(1984)

516 m, (, 1998).
()

11.000-12.000

(1990)

3.497 5.500

(, , , 2015).

(Pseudoscorpiones)
Neobisium deltshevi ur i , Dimitrijevi & ur i , 2010. (ur i et al., 2010).

(1900), , (1951, 1964) :

(, , , 2015),

2015.

(Mammalia, Chiroptera) “ (, , 2020)

II 1.3.

e

(5).

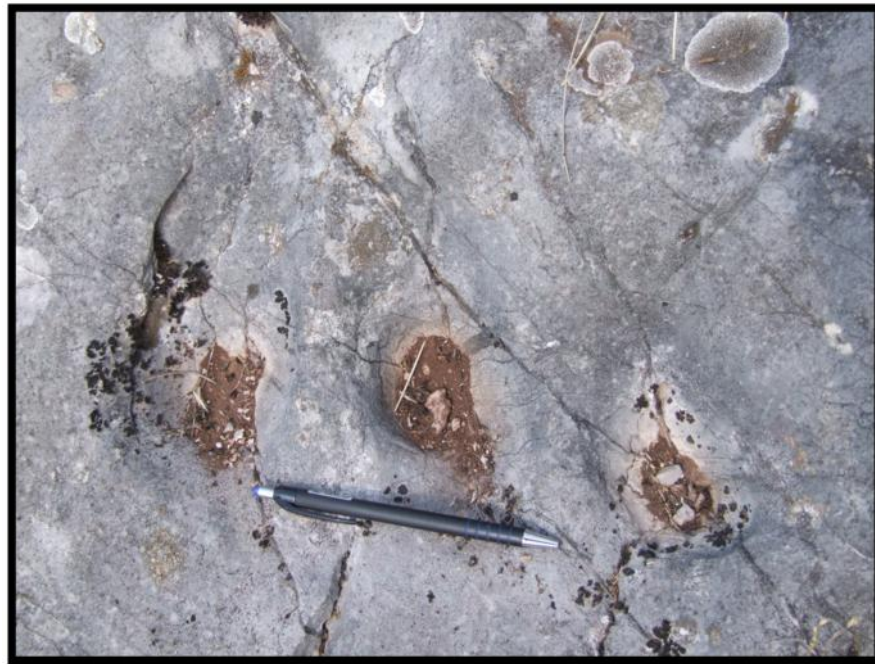
(1^{3,4}).

(Veselinovi , M. i dr.,1970).

(., 1935;

Veselinovi , M. i dr.,1970).

Orbitoloina disoidea, *Orbitolina lenticularis*, *Tucasia carinata*, *Tucasia transfersa*, *Requienia renvieri*, *Requienia ammoni*, *Janira atava*, *Pecten dutempeli*, *Diozoptyxis coquadi*, *Chemnityia* sp.,
 (Veselinovi , M. i dr.,1970).
 200-300 m.



.2

(1^{3,4})

(. . .)

(2),

II.1.5.

(Ford, Williams, 2007)

(Ford, Williams, 2007)

(Petrovi , 1976),

516 m (, 1984).

(1984)

, 1998).



.3

(. .)

5-8 m

(, 1895).

70 m,

7-22 m

7,3 m,

5 m.”

“

” “

(1984)

(1984)

. . 1,3-1,5 m,

“, . . 3 m.

” 0,8 m.

(, 1984; Gavrilovi , 1990)

. . 5 m,

5.500

(Gavrilovi , 1990).

(,)



.4

(. .)

” “

()

·
:
-
,
,
,
,
-
-
,
·

(1976)

(, 1976),

(Ford, Willijams, 2007).

(, 1984), ” “



.6

(. .)

II 1.6.

(, 516 m
., 1998),

(, , 2005).

II 1.7.

2021.

26

(Diptera),

(Coleoptera)

(Collembola),
(Othoptera).

2009.

(Pseudoscorpiones)

Neobisium deltshevi

ur i , Dimitrijevi & ur i , 2010. (ur i et al., 2010).



. 7 *Quedius mesomelinus skoraszewskyi* Korge, 1961

(. .)

Red Orthoptera

Familia Raphidophoridae

Troglophilus neglectus Krauss, 1879

(Karaman et al., 2011).

(6),

16

45 (21).

24

22



. 10 *Salamandra salamandra* – (. . .).

Red	Porodica	Vrsta
Caudata	Salamandridae	<i>Salamandra salamandra</i>
Anura	Bombinatoridae	<i>Bombina variegata</i>
	Bufonidae	<i>Bufo bufo</i>
		<i>Pseudepidalea viridis</i>
		Ranidae
		<i>Rana dalmatina</i>
		<i>Pelophylax ridibundus</i> ,
		a a



11 *Vipera ammodytes* –

Red	Porodica	Vrsta
Testudines	Testudinidae	<i>Testudo hermanni</i>
Lacertilia	Anguidae	<i>Anguis fragilis</i>
	Scincidae	<i>Ablepharus kitaibelii</i>
	Lacertidae	<i>Lacerta viridis</i>
		<i>Podarcis muralis</i>
Serpentes	Colubridae	<i>Coronella austriaca</i>
		<i>Dolichophis caspius</i>
		<i>Natrix natrix</i>
		<i>Natrix tessellata</i>
		<i>Zamenis longissimus</i>
	Viperidae	<i>Vipera ammodytes</i>

Podarcis muralis, Lacerta viridis, Anguis fragilis, Vipera ammodytes, Testudo hermanni

Ablepharus kitaibelii.

II 1.9.

29 31
 (, , 2020).
 10 :
 (*Myotis blythii*),
 (*Myotis myotis*),
 (*Rhinolophus hipposideros*),
 (*Rhinolophus blasii*),
 (*Eptesicus serotinus*)
 (*Rhinolophus feremequinum*),
 (*Rhinolophus blasii*),
 (*Myotis blythii*),
 (*Miniopterus schreibersii*).
 (*Miniopterus schreibersii*),
 (*Myotis capaccinii*),
 (*Rhinolophus euryale*),
 (*Rhinolophus feremequinum*),
 (*Myotis alcaethoe*)
 (*Rhinolophus euryale*),
 (*Myotis capaccinii*),
 (*Myotis myotis*) 7
 (, , 2020).



. 12 (*Rhinolophus hipposideros*) (. .)

(*Miniopterus schreibersii*), (*Myotis myotis*)
 (*Myotis blythii*) (-)

(*Myotis myotis*), (50) 100
(*Rhinolophus euryale*) (*Rhinolophus blasii*)

(*Rhinolophus hipposideros*), (100)
(*Rhinolophus feremequinum*),
(*Eptesicus serotinus*) (*Miniopterus schreibersii*),
(*Myotis alcathoe*) 50



.13 (*Rhinolophus feremequinum*) (. .)

10 ,9

” .5/2010, 47/2011, 32/2016, 98/2016). (“

(*Rhinolophus blasii*)
(*Myotis myotis*) (*Myotis blythii*)

ANNEX II+IV

(*Miniopterus schreibersii*),
(*Myotis capaccinii*) (*Rhinolophus euryale*)

”

,

,

,

,

(, , .).

—

,

,

,

—

,

,

,

,

,

,

(, , ,

)

,

(

—

).

,

,

.

,

,

.

,

50.000

, .

,

,

II 2.2.

.

,

.

,

,

II 3.

...)

II 3.1.

(420-540 m . . .),
 15 km
 2.506 ha. (. . . , . . .)
 1455. (1844. - 41 270 (14 1)
 , 1921. - 160 970
 1948. - 958, 1953. - 935, 1961. - 915, 1971. - 822 .), 2011.
 100 250 (. . . , . . .)
 2,50 /). (. . . , . . .),
 ; . . . , . . .),
 (. . .) (is) 1,1
 (1961) 4,9 (2011). (. . . , . . .)
 (1980/81. - 18, 2000/01. - 8),
 (. . . , . . .),
 (. . .),

II 3.2.

...

”

“



. 14

(. . .)

”

“

10-15

2016.

”

“

300

2021. 15.000 - 17.000
 (,), ,
 4.000 12.000
 (96%) - (4%).



.15 (. .)

2003.

120

2004.

2008/9.

().

2011. ,

3-4000

„ “ 2019. ,

(), 2017.

()

50

5 (-

),

II 3.4.

–

(, “, . 13/2012)

(, 2019. ,).

– , (.3.).





III

”

“

”

“

(

(

(

)

(

).

(

...),

(

(

...)



IV

IV

IV 1.

“ ”
 , ,
 ,
 ,
 () (516 m)
 ,
 (, , 2005).

(Pseudoscorpiones) *Neobisium deltshevi* ur i , Dimitrijevi & ur i , 2010
 (ur i et al. 2010). Neobisium
 19 9
Neobisium deltshevi

22 (6 16) ,
 (Tomovi et al., 2014; 2015).
 , 10 29
 7
 (, ., 2020).

IV 2.

” “
 („ , 36/2009, 88/2010,

91/2010– , 14/2016, 95/2018 - 71/2021)

“, . 97/2015).

Z (),

Z

Z

Z (,)

Z

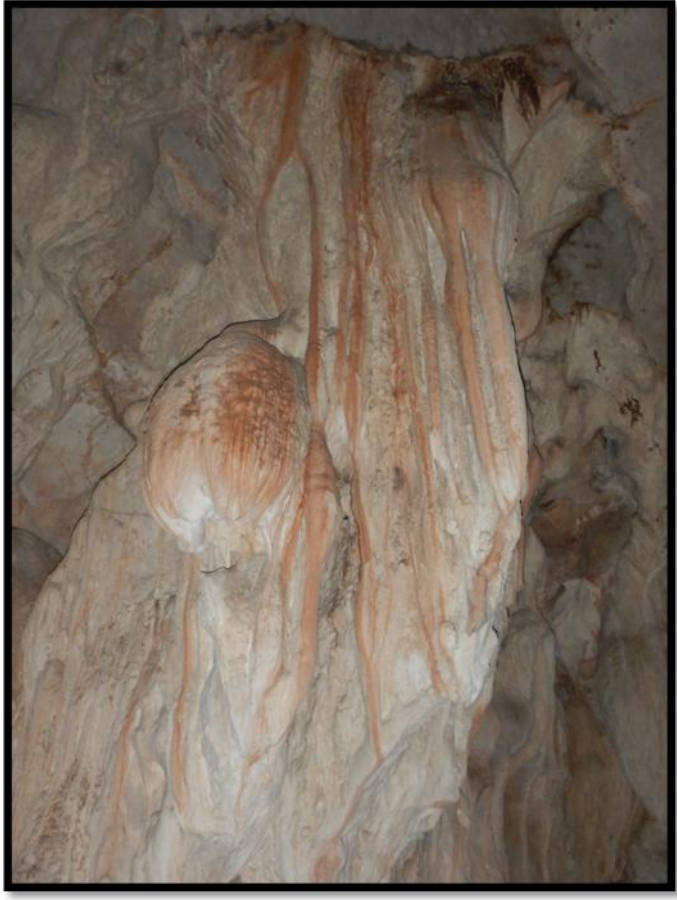
(Ford, Williams, 2007).

(Gavrilovi , 1990).

(Pseudoscorpiones)
Dimitrijevi & ur i , 2010. (ur i et al., 2010).

Neobisium deltshevi ur i ,

(, 1895),
(Gavrilovi , 1990).



.18

,

(. .)



Z) (, , ;) , ;

Z ;

Z , . e ;

Z ;

Z ;

Z (, .) , , ; , ,

Z ;

Z ;

Z ;

Z , - ;

Z , .

V 2.

” “ , .

) : (, , ;

) ;

) ; , ” “ ;

”

:

)

.

;

)

(

)

;

)

;

)

,

,

;

:

)

;

)

(

),

,

;

)

;

)

()

a

,

;

)

,

)

,

;

,

,

,

.

:

”

“

:

)

,

)

,

;

)

;

)

;

()

;

”

“

)

;

)

;

)

;

)

,

,

,

;

)

,

)

;

,

,

.



VI

)

)

)

)

GIS

>

>

>

>

Z

Z

Z

Z

Z

Z

;

Z ,

Z ; ,

Z ; ,

Z , . , .

Z . ,

Z , ,

Z (, ...).

Z ; ,

Z ;

Z ;

Z , .

Z ;

Z (3 km);

Z ;

Z ;

Z ();

Z , ;

Z , . ;

Z ;

Z ;



VII



VIII

VIII 1.

91/2010– , 14/2016, 95/2018 - („ , 71/2021). “, . 36/2009, 88/2010,

- 1. Z Z
- 2. Z Z
- 3. Z Z Z (...),
- 4. Z Z Z

Z

91/2010– , 14/2016, 95/2018 - 68. („ , 71/2021) “, . 36/2009, 88/2010,

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 5a.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 9a.
- 10.
- 11.

VIII 2.

69. („ , 14/2016, 95/2018 - 71/2021). “, . 36/2009, 88/2010, 91/2010-

Z ;
Z ;
Z ;
Z ,
Z ;
Z .

VIII 3.

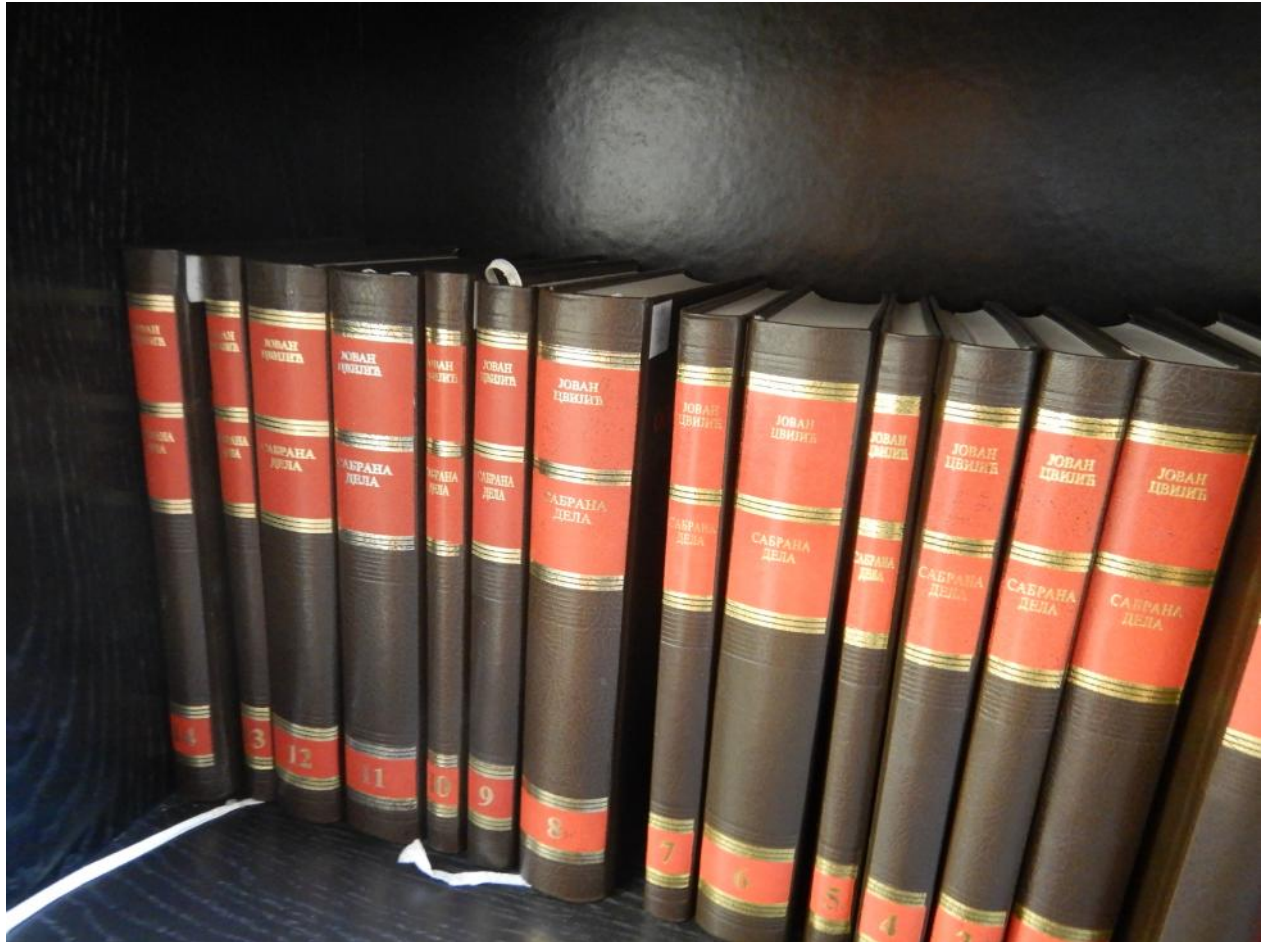
()
().

(„ , 14/2016, 95/2018 - 71/2021) “, . 36/2009, 88/2010, 91/2010-
(„ , 85/2009).

(,).

VIII 4.

, ,
, ,
, ,
, ,



(1900):
 , 61, 23.
 (1998):
 (1998):
 , 52, 107-270,
 (2005):
 , 1-28.
 (1977):
 “ , 29, , 35-68.
 (2015):
 215.
 (2020):
 (Mammalia, Chiroptera)
 493, , 13,
 (1935):
 , 105,
 (1984):
 , 31, , 9-18.
 (1895):
 , 44, , 1-101.

Casale, .(1988): *Revisiione degli Sphodrina*. Ed. Mus. Reg. Sci., Nat.Torino,V, pp. 1024.

ur i , B.M.P., Dimitrijevi , R. N. & ur i N. B.(2010):*Neobisium deltshevi* (NEOBISIIDAE, PSEUDOSCORPIONES), a new endemic cave-dwelling Pseudoscorpion from East Serbia. *Arch. Biol. Sci., Belgrade*, 62 (1), 191-198, 2010.

Ford D., Williams P. (2007): *Karst Hydrogeology and Geomorphology*. John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, England, 562 p.

Gavrilovi , D.(1990): *Tragovi zasipanja dolina o uvani u pe inama Srbije*. Zbornik referatov 5. znanstvenoga posvetovanja geomorfologov Jugoslavije, Ljubljana, 203-206.

Karaman, I., Hammouti, N., Pavi evi , D., Kiefer, A., Horvatovi M. & Seitz, A.(2011): The genus *Troglophilus* Krauss, 1879 (Orthoptera: Rhaphidophoridae) in the west Balkans. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2011, 163, 1035–1063.

Löbl, I & Smetana, A.(2004): *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Hydrophyloidea-Histeroidea Staphylinoidea*, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, pp. 942.

Petrovi J.(1976): *Jame i pe ine SR Srbije*. Vojnoizdava ki zavod, Beograd, 1-511.

Radovanovi , M. (1951): *Vodozemci i gmizavci naše zemlje*. Nau na knjiga, Beograd.

Radovanovi , M. (1964): Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien in Jugoslawien. Senckenbergiana. biol., Frankfurt a. Main 45: 553-561.

Tomovi , Lj., Ajti , R., Ljubisavljevi , K., Uroševi , A., Jovi , D., Krizmani , I., Labus, N., or evi , S., Kalezi , M., Vukov, T., Džuki , G. (2014): Reptiles in Serbia - distribution and diversity patterns, Bulletin of the Natural History Museum.

Tomovi , Lj., Kalezi , M., Džuki , G. (2015) Crvena knjiga faune Srbije II Reptili, Univerzitet u Beogradu/Zavod za zaštitu prirode Srbije. Beograd.

Veselinovi , M., Antonijevi , I., Krsti , B., Mi i , I., Miloševi , R., Raki , B., Bankovi , V.(1968): OGK 1:100 000 list Boljevac K34-8, Savezni geološki zavod, Beograd.

Veselinovi , M., Antonijevi , I., Miloševi , R., Mi i , I., Krsti , B., u uli , M., Divljan, M., Maslarevi , Lj.(1970): Tuma OGK 1:100 000 list Boljevac K34-8, Savezni geološki zavod, Beograd.

Vukov, T., Kalezi , M. L., Tomovi , Lj., Krizmani , I., Jovi , D., Labus, N. & Džuki , G. (2013). Amphibians in Serbia – Distribution and diversity patterns. Bulletin of the Natural History Museum, Belgrade 6: 90-112.

Z (,, “, . 36/2009, 88/2010, 91/2010– , 14/2016, 95/2018 - 71/2021);

Z (,, “, . 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011);

Z (,, “ . 72/2009, 81/2009, 64/2010, 74/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 98/2013 132/2014);

Z (,, “, 18/2010);

Z (,, “, . 102/2010);

Z e o e a a e (,, e a “, . 31/2012);

Z (,, PC”, 31/2005, 45/2005, 22/2007, 38/2008, 9/2010 69/2011);

Z (,, “, . 97/2015);

Z (,, “, 85/2009);

Z “ . 30/1992, 24/1994 17/1996); (,,

Z , , (,, “, . 35/2010);

Z , (,, “, . 5/2010, 47/2011, 32/2016 98/2016);

Z a (,, “, . 11/2001);

Z (,, “ . 13/2012);

Z (, 2019. ,).



Туристичка организација Сокобања
Ул Трг ослобођења, бр. 2, Сокобања
01-206/2021
15.10.2021. године

Завод за заштиту природе Србије
Радна јединица Ниш
Ул. Војда Карађорђа, бр. 14
Директорки
Марини Шибалић

Захтев за израду студије и проглашења новог заштићеног подручја од локалног значаја

Поштована,

Пре свега због изузетних природних вредности и потребе њиховог очувања и стављања у функцију туристичке понуде на одржив начин, подносим Вам захтев за израду Студије заштите и проглашења новог заштићеног подручја од локалног значаја - Сесалачке пећине, која се налази у атару села Сесалца, на подручју општине Сокобања.

Сесалачка пећина се налази у источном делу Сокобањске котлине. Од Сокобање је удаљена 19 км, а од центра села Сесалца, по коме је добила име, је удаљена око 2 км према северу. Пећина представља и прераст, дугачка је само 70 метара, али се одликује сложеном мрежом бочних ходника, тако да укупна дужина пећинских канала износи 516 метара, од којих је већи део проходан.

Од пећинског накита, у пећини се могу видети травертинске каде, сталактити и сталагмити, пећинске драперије и стубови. Посебан изглед пећинског накита дају наслаге калцита (млечно беле боје) као и магнезијума и гвожђа, наранџасто – црвенкасте нијансе.

Истовремено Сесалачка пећина је дом многим важним животињским врстама, од којих су неке на листи најугроженијих, код нас и у свету. Према мишљењу стручњака Природњачког музеја у Београду, Сесалачка пећина спада у ред најзначајнијих репродуктивних склоништа слепих мишева у Србији.

Пећина и њена непосредна околина последњих година, постале су атрактивно излетиште и место за окупљање великог броја туриста. Годишње овај локалитет посети преко 50.000 туриста из земље и иностранства. Обзиром да пећина није под заштитом, да нема управљача и лица које врши надзор и контролу, углавном нехотице, а спорадично безобзирност и бахатост појединаца доводе до оштећења пећине, пећинског накита, узнемиравања, па чак и уништавања живог света.

Примера ради, током лета 2018. године године настрадало је приближно стотину јединки, углавном младих слепих мишева, због немарности излетника. Породиљска колонија слепих мишева се формира почетком јуна и активна је до краја августа – што се поклапа са туристичком сезоном, која у Сокобањи почиње јуна месеца, интензивира се средином јула и остаје интензивна до краја августа, када се нагло завршава, доласком хладнијег времена.

Пећина је у претходном периоду нестручно делимично осветљена, а расвета је тренутно ван функције. О околини пећине, која је уређена као излетиште, брине ЈП Зеленило из Сокобање

(редовно кошење траве и орезивање шибља, поправка мобилијара) и то је једина организована активност на овом простору.

Намера Туристичке организације Сокобања да у сарадњи са Заводом за заштиту природе Србије, РЈ Ниш, стави под заштиту Сесалачку пећину и њену непосредну околину и у складу са начинима које прописује Студија заштите, туристички одрживо валоризује, како би се сачувала њена највећа вредност - богатство живог света, а потом и њен раскошан изглед.

Из наведених разлога достављамо Захтев за узраду Студије заштите Сесалачке пећине ради проглашења заштићеног подручја. Туристичка организација Сокобања, је такође спремна да након завршетка евентуалног поступка заштите преузме процес управљања над овим заштићеним природним добром.

Обзиром да је планирана заштита на локалном нивоу, средства за израду студије планирана су у финансијском плану туристичке организације Сокобања за 2021. годину.

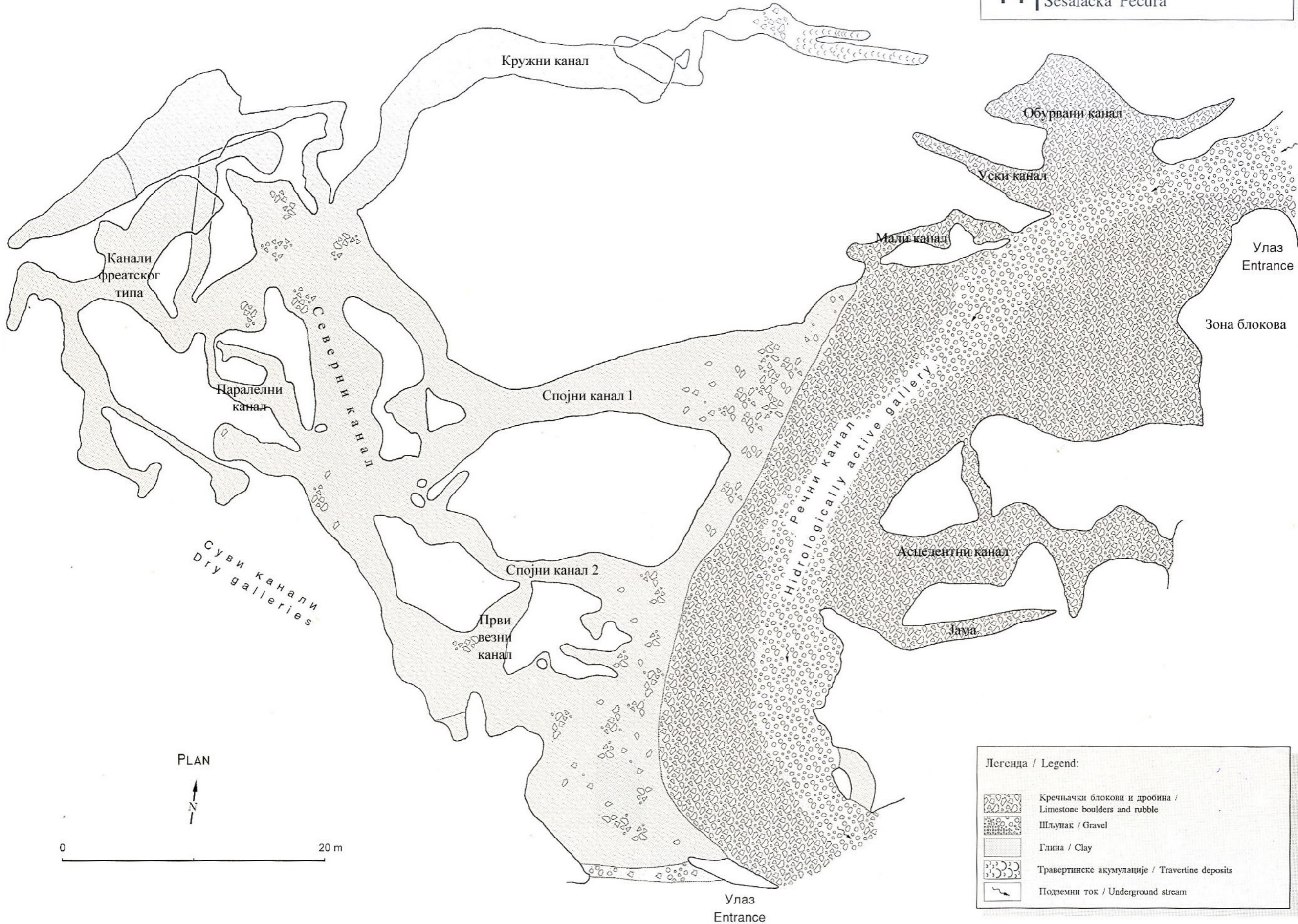
Прилог: фотографије колоније слепих мишева у Сесалачкој пећини.

Туристичка организација Сокобања

Директор

Љубинко Миленковић





МАПА СЕСАЛАЧКЕ ПЕЋИНЕ



ПРЕКИДАЧ ЗА СВЕТЛО

Препоручујемо да се држите осветљеног дела пећине



OVDE NAHAZIŠE SVETA



НЕ УЗНЕМИРАВАЈТЕ ЖИВИ СВЕТ ПЕЋИНЕ

Молимо не узнемиравајте живи свет пећине и не оштећујте пећински накит.

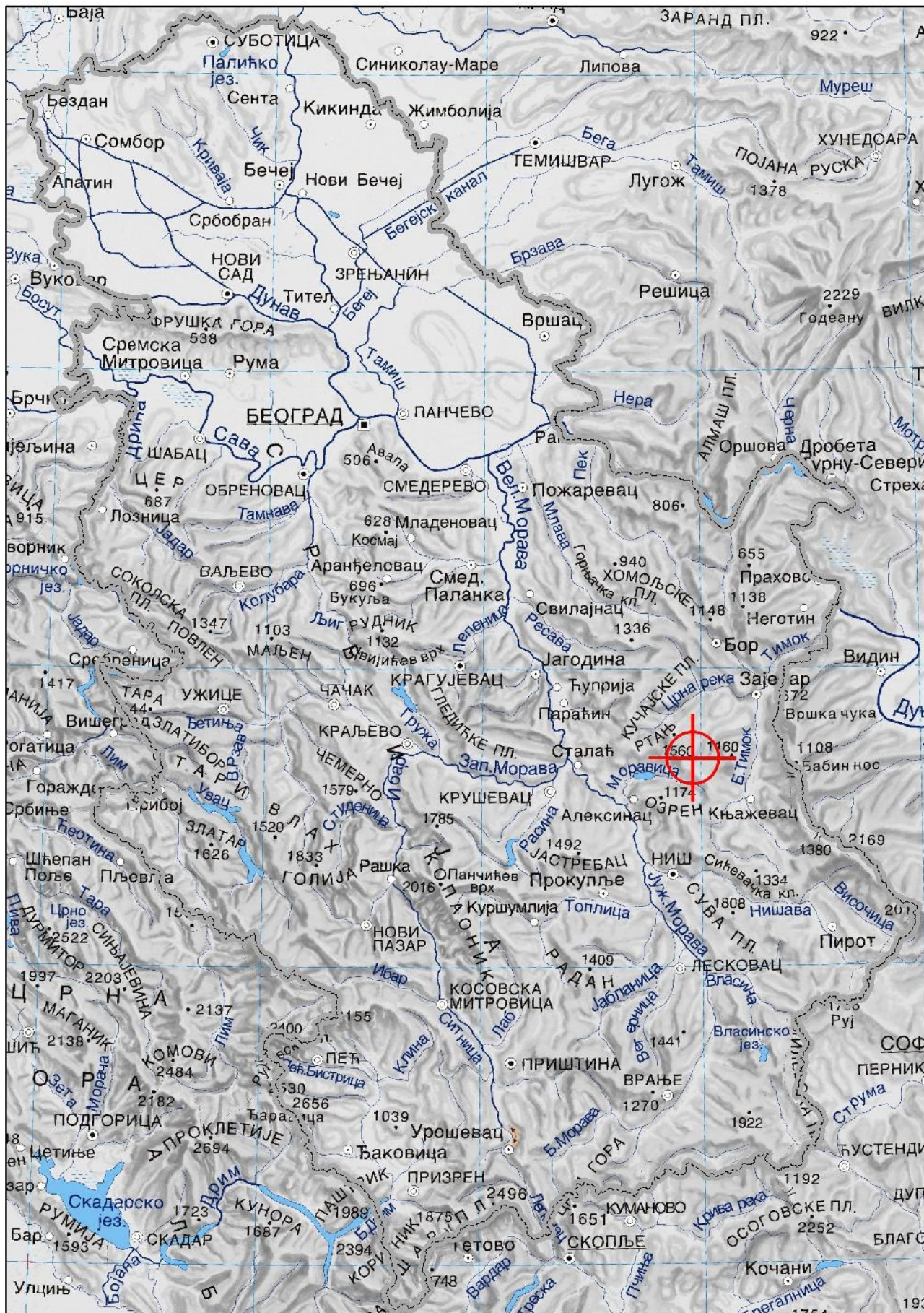
У Сесалачкој пећини се могу наћи фантастични облици, седименти и наноси, диван калцитни накит и разноврсни облици живота. Морална одговорност свих који улазе у пећину је да је сачувају за будућност.



СПОМЕНИК ПРИРОДЕ „ СЕСАЛАЧКА ПЕЋИНА “

Карта 1

- Географски положај -
1 : 2 000 000



⊕ Географски положај Споменика природе „ Сесалачка пећина “



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Питт, 2021.

СПОМЕНИК ПРИРОДЕ „СЕСАЛАЧКА ПЕЋИНА“

- Положај Споменика природе -
1 : 300 000



Легенда



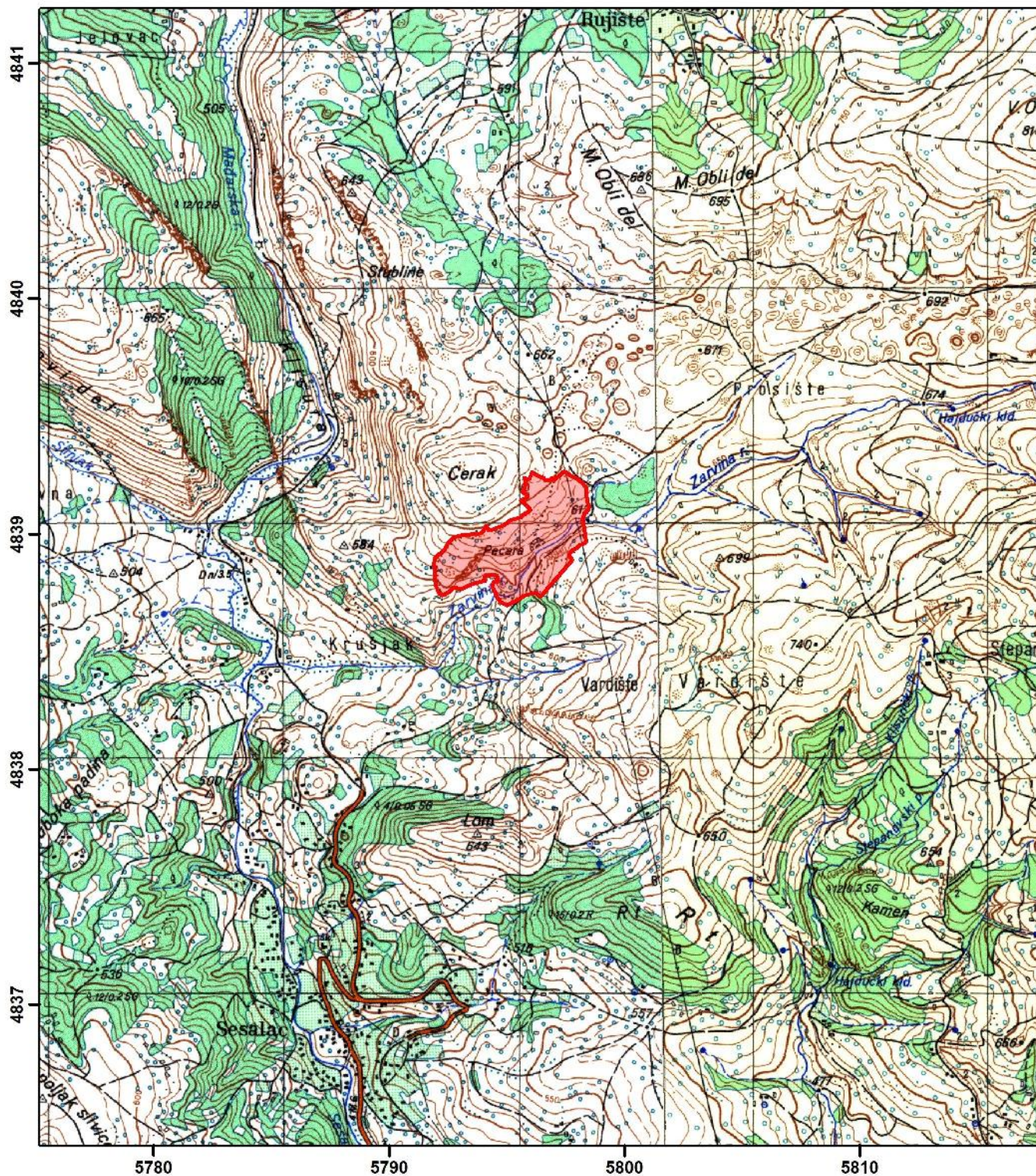
Положај Споменика природе „Сесалачка пећина“





ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

СПОМЕНИК ПРИРОДЕ „СЕСАЛАЧКА ПЕЋИНА“

1 : 25 000



Легенда

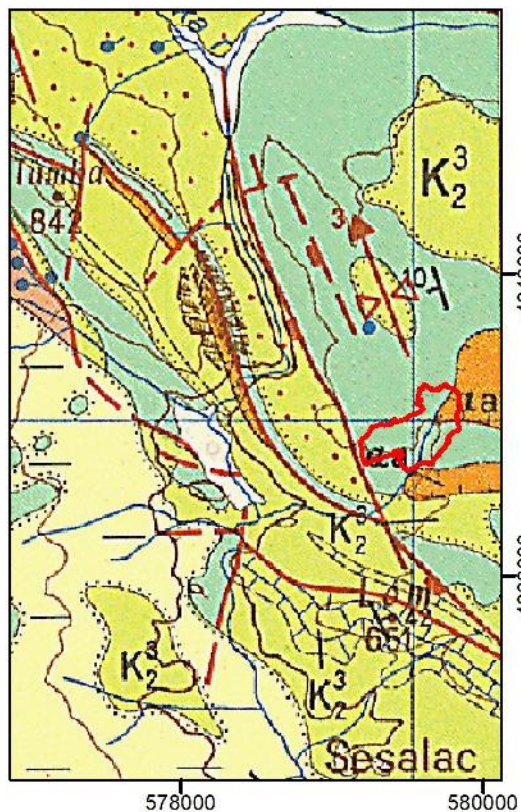
-  Граница Споменика природе „Сесалачка пећина“
-  Подручје режима заштите II (другог) степена

СПОМЕНИК ПРИРОДЕ „СЕСАЛАЧКА ПЕЋИНА“

Геолошка карта

1 : 50 000

- извор података: ОГК, лист Бољевац К34-08



Легенда картираних јединица

al	Алувијум
Ng	Пескови, пепчари и глинс
αa	Аугитско - амфиболски андезити
K ₂ ³	Конгломерати, пепчари, лапорци, лапоровити кречњаџи, туфови и туфити
K ₃	Црвена формација
K ₁₋₄	Кречњаџи и орбитолински пепчари, доломити
D	Конгломерати и пепчари са прослојцима аргиолинџа

Легенда

	Граница Споменика природе „Сесалачка пећина“
--	--

Легенда стандардних ознака

	Нормална граница: утврђена и покривена или предпостављена		Расед без ознаке карактера: осматран и покривен
	Ерозиона граница: утврђена и откривена		Релативно спуштен блок
	Граница интрузивног магматског тела: утврђена и покривена		Оса синклинале усправне и косе
	Извор		Тоњење осе синклинале

