

**ATLAS ŠPILJSKIH
TIPSKIH LOKALITETA**
FAUNE REPUBLIKE HRVATSKE

Svezak 1



Svezak 1

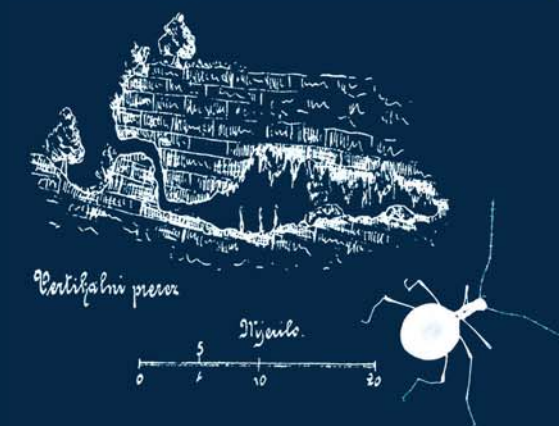
**ATLAS ŠPILJSKIH
TIPSKIH LOKALITETA**
FAUNE REPUBLIKE HRVATSKE



HBSD



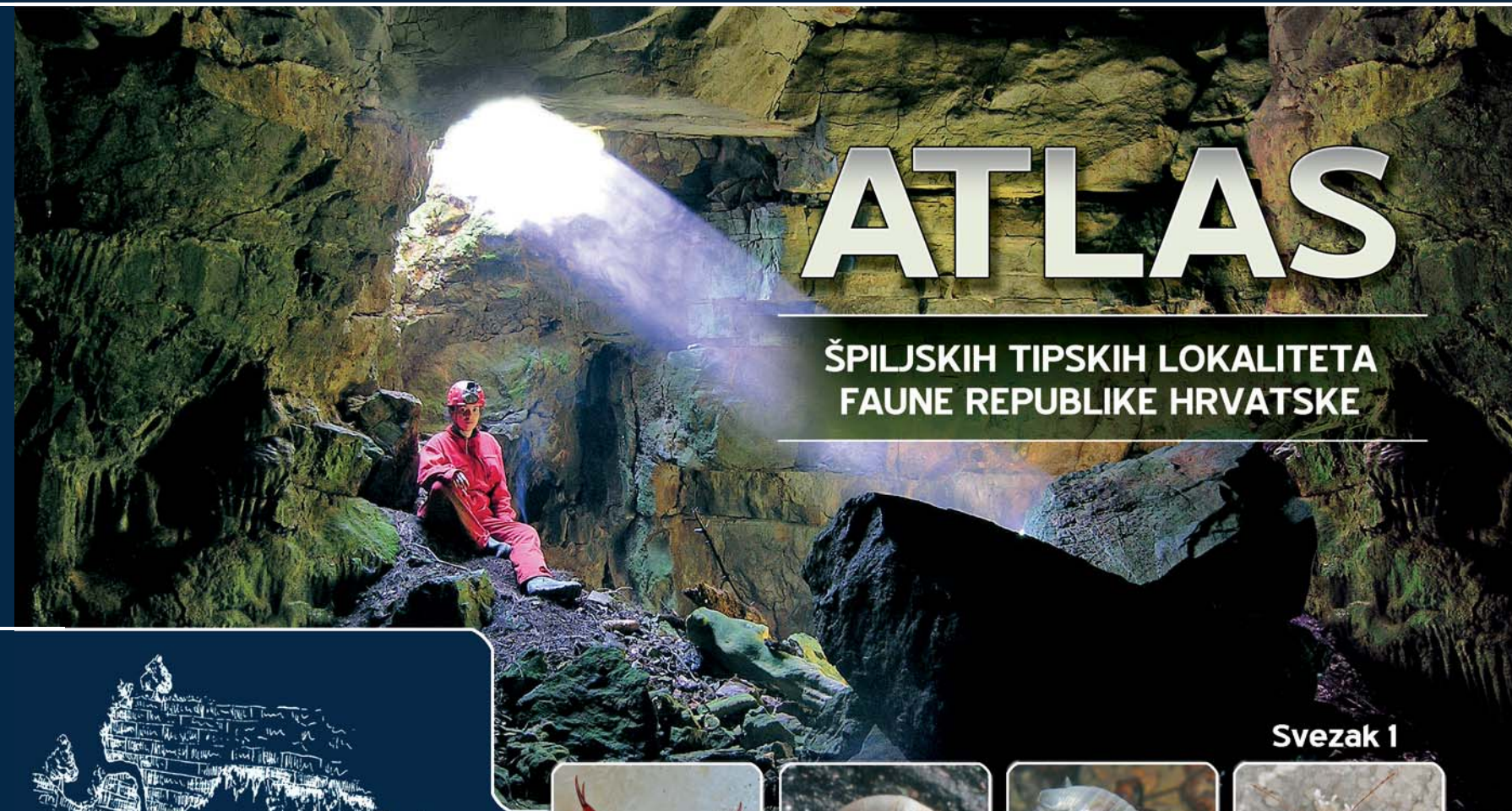
DZZP



Vartihalni prevoj

20 km

0 5 10 20



ATLAS

ŠPILJSKIH TIPSKIH LOKALITETA
FAUNE REPUBLIKE HRVATSKE

Svezak 1



Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske

Nakladnik: Hrvatsko biospeleološko društvo,
Državni zavod za zaštitu prirode

Urednici: Branko Jalžić, Helena Bilandžija,
Fanica Kljaković Gašpić, Martina Pavlek

Autori: Branko Jalžić
Jana Bedek, dipl. ing.
Helena Bilandžija, dipl. ing.
Hrvoje Cvitanović
Tvrtko Dražina, dipl. ing.
Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing.
dr. sc. Sanja Gottstein
Marko Lukić, dipl. ing.
mr. sc. Roman Ozimec
Martina Pavlek, dipl. ing.
dr. sc. Rajko Slapnik
mr. sc. Vesna Štamol

Recenzenti: dr. sc. Srećko Božičević, dr. sc. Nikola Tvrtković

Lektura: Diana Greblički Miculinić, prof., Mirela Novak, prof.

Prijevod na engleski: dr. sc. Hrvoja Heffer

Likovno oblikovanje i grafička priprema: Maja Sulić, Boris Krstinić

Oblikovanje ovitka: RED Studio-Aplaudo Grupa



Financijska potpora: Hrvatske vode

Tisak: Tiskara Markulin

Naklada: 500 primjeraka

Fotografije na omotu: Helena Bilandžija, Branko Jalžić,
Marko Lukić, Martina Pavlek

Zagreb, 2010.

Zahvaljujemo svima koji su sudjelovali u realizaciji ove publikacije, posebno onima koji su nam pomogli korisnim savjetima, ustupanjem fotografija i nacрта speleoloških objekata.

CIP zapis dostupan u računalnom katalogu Nacionalne i sveučilišne
knjižnice u Zagrebu pod brojem 745108

ISBN 978-953-99931-3-7 (cjelina)

ISBN 978-953-99931-4-4 (Sv. 1)

Branko Jalžić, Jana Bedek, Helena Bilandžija, Hrvoje Cvitanović, Tvrtko Dražina, Sanja Gottstein,
Fanica Kljaković Gašpić, Marko Lukić, Roman Ozimec, Martina Pavlek, Rajko Slapnik, Vesna Štamol

ATLAS ŠPILJSKIH TIPSkih LOKALITETA FAUNE REPUBLIKE HRVATSKE

SVEZAK 1

Zagreb,
2010.



PREDGOVOR

Dinarski krš zauzima preko pola površine Republike Hrvatske (kopno i otoci). Dinaridi su u svijetu poznati zbog svojih morfoloških, tektonsko-hidrogeoloških i klimatskih osobina, te kao vruća točka bioraznolikosti špiljske faune zbog iznimno velikog broja vodenih i kopnenih špiljskih životinja, među kojima su brojni izuzetni faunistički elementi te endemi i relikti. Na krškom dijelu Hrvatske zabilježeno je oko 9000 istraženih speleoloških objekata (špilja i jama), a pretpostavlja se da ih je još barem toliko neistraženih.

Posebno su važni speleološki objekti koje nazivamo *locus typicus* ili tipski lokalitet. To su špilje ili jame u kojima je prvi put pronađena, i na temelju tih primjeraka opisana, neka nova životinjska svojta. Zbog toga je 2000. godine Hrvatsko biospeleološko društvo u suradnji s tadašnjim Ministarstvom zaštite okoliša i prostornog uređenja započelo dvogodišnji projekt pod nazivom «Izradom biospeleološkog katastra, edukacijom i popularizacijom do zaštite živog svijeta podzemlja Hrvatske». Godine 2003. projekt je nastavljen trogodišnjim programom uz potporu istog Ministarstva s prekidom u 2005. godini zbog restrukturiranja navedenog Ministarstva. Nakon toga financiranje projekta nastavlja Državni zavod za zaštitu prirode. Jedan od važnijih rezultata je objavljivanje publikacije *“Katalog špiljskih tipskih lokaliteta faune Hrvatske”* (BEDEK *et al.*, 2006) kao posebnog broja (supplementum) znanstvenog časopisa *Natura Croatica* 2006. godine. U *Katalogu* prvi su put na jednom mjestu popisani svi špiljski tipski lokaliteti s područja Hrvatske, te su za njih navedene sve opisane svojte. Popis od 206 tipskih lokaliteta, iz kojih je opisano 338 životinjskih svojti, ističe Hrvatsku kao važan centar bioraznolikosti podzemne faune na svjetskoj razini. Opisane svojte većinom su endemi Dinarida (330), a dobar dio njih su i endemi Hrvatske (298).

Ovaj *Atlas* dio je građe *Katastra*, ne samo u vidu dodatnih podataka o tipskim lokalitetima objavljenima u *Katalogu*, već kao i dodatni pregled svih svojti opisanih iz speleoloških objekata te krških izvora i bunara (koji se zbog morfologije smatraju speleološkim objektima, a koji nisu bili uzeti u obzir u *Katalogu*) s područja Hrvatske. Tijekom trajanja projekta (u razdoblju od 2000. do polovine 2010. godine) zahvaljujući potpori mnogih istraživača, znanstvenika i speleoloških udruga, te radu na brojnim drugim projektima na području Hrvatske, otkrivene su i opisane nove svojte životinja, od kojih dio nakon objavljivanja *Kataloga*. Tako je popis tipske faune upotpunjen i daje cjelovit pregled svojti opisanih iz speleoloških objekata s područja Hrvatske do ovog trenutka. Ukupan broj tipskih lokaliteta znatno je povećan i popis trenutno sadrži 254 tipska lokaliteta (iz kojih je opisano ukupno 399 životinja) od čega su 102 objekta (s ukupno 133 tipske životinje) odabrana i detaljno predstavljena u Svesku 1 *Atlasa*. U slijedećim će svescima biti obrađeni preostali tipski lokaliteti, a popis će se

redovito upotpunjavati zahvaljujući otkrićima novih životinjskih svojti u podzemlju Hrvatske. Ovom bogato ilustriranom knjigom želimo prikazati ulaze u speleološke objekte, podzemne prostore, speleološke nacрте i skice špilja i jama te kopnene i vodene špiljske životinje s namjerom upoznavanja šireg pučanstva s jedinstvenim vrijednostima hrvatskog podzemlja.

Nakon Predgovora slijedi abecedni popis svih trenutno poznatih tipskih lokaliteta među kojima su podebljano označeni oni koji će biti detaljno predstavljeni u Svesku 1, njih 102. Iza toga dolazi popis svih trenutno poznatih životinja opisanih iz speleoloških objekata u Hrvatskoj raspoređenih u više sistematske kategorije kojima pripadaju (razred, red ili neka druga odgovarajuća kategorija) koje su pak poredane prema trenutno važećoj sistematici. Imena životinja koje su kasnije detaljnije predstavljene također su označena podebljano.

Nakon ovih popisa slijede pojedinačni prikazi svakog od 102 odabrana tipska lokaliteta s važećim nazivom lokaliteta, važećim nazivima opisanih svojti, popisom literature vezane za lokalitete i opisane svojte i grafičkim priložima. Važeći naziv speleološkog objekta određen je prema topografskoj i speleološkoj nomenklaturi, a ostala imena koja se pojavljuju u literaturi navedena su kao sinonimi. Položaj objekta označen je na karti Hrvatske i opisan tekstualno. Nekim tipskim lokalitetima nažalost nije utvrđen točan položaj, ponajprije zbog prikrivanja podataka u originalnim radovima radi trgovine životinjama, naročito potkraj XIX. i početkom XX. stoljeća. Za svaki lokalitet navedene su sve tipske životinje, a podebljanim slovima naglašene su sistematske kategorije (rod, vrsta i/ili podvrsta) opisane iz tog lokaliteta. Većina opisanih svojti prikazana je fotografijom, uglavnom snimljenom u samom tipskom objektu, dok su neke svojte prikazane crtežima. Uz potpis fotografije ili crteža navedena je i prosječna veličina tijela pojedine svojte, brojem ili grafičkim mjerilom. Te dimenzije su uzete iz originalnih radova s opisima svojti ili su procijene stručnjaka za pojedinu skupinu, a svrha im je predočavanje najčešće jako malih dimenzija špiljskih životinja. U popisu literature uz svaki objekt prvo je navedena referenca odabranog rada u kojemu se opisuje speleološki objekt (ako takav rad postoji), a zatim abecednim redom sve reference originalnih radova u kojima su opisane tipske svojte. Svi tipski lokaliteti, osim Vukove špilje, Jame Bač II i Jablan izvora čiji podzemni prostori zbog malih dimenzija nisu dostupni istraživačima, prikazani su topografskim nacrtima ili skicama od kojih je dio po prvi puta objavljen u ovom Atlasu. Te su nacрте kao rezultat izrazito dobre suradnje ustupile brojne speleološke udruge iz svojih arhiva ili su izrađeni tijekom terenskih istraživanja za potrebe ovog Atlasa. Ostali nacрте preuzeti su iz literature, s tim da su neki od njih objavljeni u originalnom obliku, a neki su dodatno grafički uređeni. Nacрте pojedinih špilja i jama nisu u cijelosti dovršeni jer

su speleološka istraživanja u njima još uvijek u tijeku. Za svaki objekt dana je fotografija ulaza, za neke objekte i fotografija panorame na kojoj je u nekim slučajevima položaj ulaza označen strelicom, a u kratkom tekstu uz svaki objekt navedene su neke najvažnije ili najzanimljivije činjenice vezane za sam objekt ili pripadajuću mu faunu. Podaci o kategoriji zaštićenosti pojedinih objekata preuzeti su iz brošure "Zaštićena geobaština Republike Hrvatske" (ZWICKER *et al.*, 2008), a podaci o fauni iz Kataloga i "Crvene knjige špiljske faune Hrvatske" koja je u pripremi.

U Pojmovniku su dana objašnjenja za neke manje poznate izraze korištene u tekstovima. Iza njega slijedi Zahvala svim osobama, udrugama i institucijama bez čije pomoći ovaj Atlas ne bi mogao biti ostvaren, a nakon toga popis korištene literature. Na kraju su dani indeksi predstavljenih objekata i životinja.

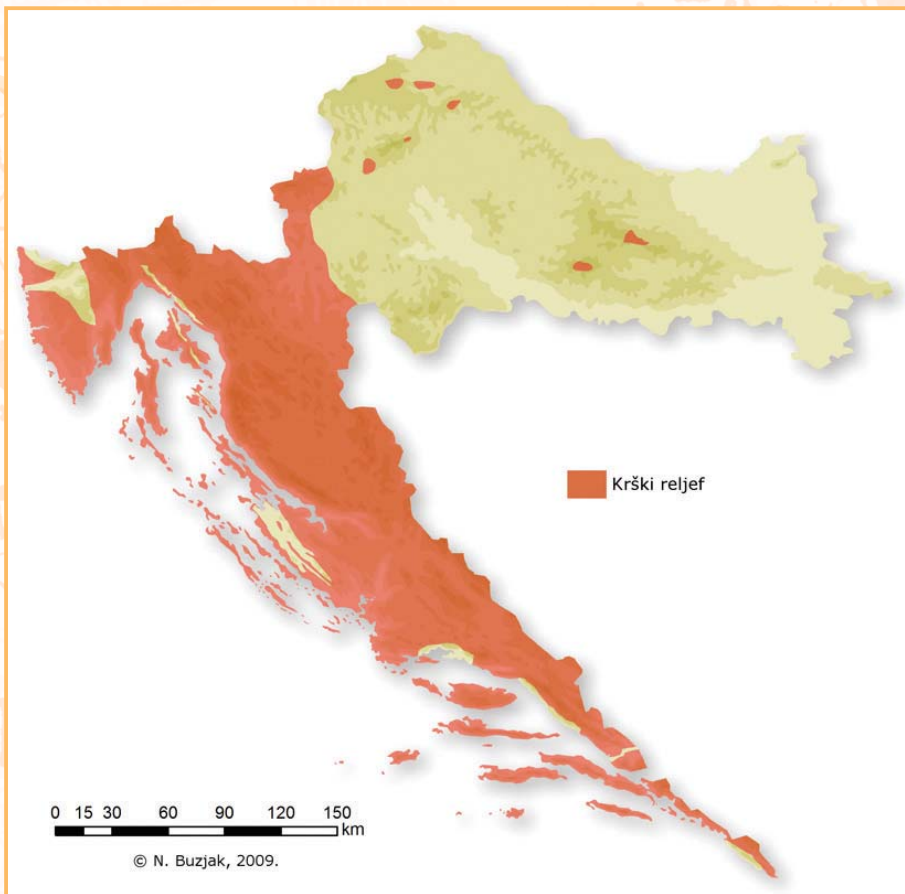
Nadamo se da će *Atlas* ostvariti svoj cilj i dati važan doprinos poznavanju i očuvanju špiljskih staništa i njihove jedinstvene faune kao osobito vrijednog dijela naše prirodne baštine.

Na temelju Zakona o zaštiti prirode Republike Hrvatske zaštićena je cjelokupna podzemna fauna (NN 70/05, NN 139/08).

Vertikalni presek

Dijerelo.





Geografska rasprostranjenost krškog reljefa u Hrvatskoj
Geographic distribution of karst in Croatia (red)

THE CAVE TYPE LOCALITIES ATLAS OF CROATIAN FAUNA

VOLUME 1

PREFACE

The Dinaric Karst covers more than a half of the area (mainland and islands) of the Republic of Croatia. The Dinarides are generally known worldwide for their morphological, tectonic, hydrogeological and climate characteristics, and as a cave fauna biodiversity hotspot due to an extremely large number of aquatic and terrestrial cave animals, including many extraordinary faunistic elements, endemics and relicts. The Croatian Karst region registers about 9,000 speleological objects (caves and pits) that have been explored, but it is estimated that there are just as many still unexplored.

The speleological objects called *loci typici* or type localities are extremely important, as they constitute caves or pits in which a new animal taxon was originally found and described according to the samples found. Therefore, in 2000 the Croatian Biospeleological Society, in cooperation with the then Ministry of Environmental Protection and Physical Planning, initiated a two-year project entitled "Production of a biospeleology survey, education and popularisation leading to protection of the biosphere of the underground of Croatia". One of the project's most important goals was the formation of a biospeleological *Cadastre*. In 2003 the project was followed up by a three-year programme with the support of the same Ministry and suspended in 2005 owing to the state Ministry reform. The project was subsequently financed by the State Institute for Nature Protection. One of its important results was the publication of the *Catalogue of Cave Type Localities of Croatian Fauna* (BEDEK *et al.*, 2006) as a special issue (supplement) of the scientific journal *Natura Croatica* in 2006. The *Catalogue* features a first integrated list of all cave type localities in the territory of Croatia, including all taxa respectively described from them. The list of 206 type localities with 338 taxa singles Croatia out as a significant centre of subterranean fauna biodiversity at the world level. These type taxa predominantly include Dinaric endemics (330), the majority of which also represent Croatian endemics (298).

Not only is the *Atlas* a constituent of the *Cadastre* given its additional data on type localities published in the *Catalogue*,

but also given its additional outline of all taxa described from speleological objects and karstic springs and wells (considered as speleological objects due to their morphology, but excluded from the *Catalogue*) in the territory of Croatia. During the course of the project and owing to the support of many researchers, scientists, speleological associations and the activities in many other projects in Croatia, new animal taxa were found and described, including some of those that were found and described after the publication of the *Catalogue*. Consequently, the type fauna list was amended and provides an integrated outline of taxa described from the Croatian caves to date. The total number of type localities was thus considerably extended and currently features 254 type localities (with a total of 399 described taxa), including 102 objects (with a total of 133 type taxa), which were selected and thoroughly profiled in Volume 1 of the *Atlas*. The subsequent volumes will analyse the remaining type localities, and the list will be regularly updated as a result of discoveries of new animal taxa in the Croatian underground. This richly illustrated book will show entrances to speleological objects, subterranean habitats, maps and sketches of caves and pits, and terrestrial and aquatic cave animals in order to share the values and distinctive qualities of the Croatian underground with the public at large.

The *Preface* is followed by an alphabetical list of all currently known type localities, including those in bold type to be thoroughly outlined in Volume 1, i.e. 102 of them. Then there is a list of all up-to-date known animals described from the speleological objects in Croatia and classified into their corresponding system categories (class, order or other relevant category) according to the classification system that is currently effective. The animals subsequently outlined in greater detail are also given in bold type.

The lists are followed by individual profiles of 102 selected type localities with a valid locality name, valid names of taxa described, a list of references for the localities and type taxa, and graphical illustrations. The valid name of the cave was determined according to the topographic and speleological terminology, whereas other names mentioned in references are provided as synonyms. The position of the object is marked in the map of Croatia and described in wording. Unfortunately, it was impossible to determine the accurate position of some type localities, primarily because no positional data were provided in the original papers for the reasons of animal trade, particularly at the end of the 19th and the beginning of the 20th century. Each locality is represented with all type animals and the words written in bold denote whether the genus, species or subspecies is described from the site of concern. The majority of animals are represented in photographs, largely taken in the type object, whereas some are illustrated in drawings. The photograph or drawing caption also includes the

average body size of a specific taxon written as a figure or a graphical scale. The sizes were taken from the original papers with taxa descriptions or estimated by experts for specific groups to illustrate frequently very small sizes of cave fauna. The list of references for each object firstly includes a reference to the selected paper with a description of the speleological object (if any) and then an alphabetical list of all original paper references with type taxa descriptions. All type localities, with the exception of *Vukova špilja* (cave), *Jama Bač II* (pit) and *Jablan izvor* (spring), which are inaccessible to explorers given their small size, are illustrated in topographic surveys or sketches, some of which were first time published in this *Atlas*. As a result of very good cooperation with many speleological associations, these surveys were copied from their archives or made during field explorations for this *Atlas*. Other surveys were taken from references: some of them were published in their original form, whereas others were graphically modified. Some cave and pit surveys are not completely finished due to pending speleological exploration. Each object is represented with a photograph of the entrance, some objects also feature wide-angle visuals which sometimes include the position of the entrance marked with arrows, whereas a short text includes some most important or most interesting facts about the object or its corresponding fauna. The data on the protection categories of some caves were taken from the catalogue: The Protected Geological Heritage of the Republic of Croatia (ZWICKER *et al.*, 2008) and the data on fauna from the Catalogue and Red book of cave fauna of Croatia which is forthcoming.

The *Glossary* provides explanations of some less familiar terms used in the descriptions. It is followed by the Acknowledgement of assistance of all persons, associations and institutions that facilitated the making of this *Atlas* and finally, by a list of all references consulted in the process. At the end of the *Atlas* there is an index of objects and animals described.

We hope that the *Atlas* will achieve its objective and make a significant contribution to knowledge about and conservation of cave habitats and their distinctive fauna as a particularly valuable component of our natural heritage.

The entire subterranean fauna is protected in compliance with the Nature Protection Act of the Republic of Croatia (OG 70/05, OG 70/05).

POPIS ŠPILJSKIH TIPSKIH LOKALITETA FAUNE REPUBLIKE HRVATSKE

Podobljeni tipski lokaliteti predstavljeni su u Svesku 1 Atlasa

1. **Ambarac ponor**
2. Baba špilja
3. Balićeva špilja
4. **Baraćeva špilja donja**
5. Bazgovača jama
6. **Betina velika jama**
7. Biba izvor
8. Biserujka špilja
9. Biskoplak potok
10. **Bizečka špilja**
11. **Božićeva špilja**
12. Budina špilja
13. Bukovac špilja
14. Bunar kod franjevačkog samostana kod Hvara
15. Bunar na stočnoj tržnici kod Hvara
16. Bunar u Susi
17. **Cerovačka špilja donja**
18. Cerovačka špilja gornja
19. Crna ledenica
20. **Crveno jezero**
21. Čampari jama
22. **Čavle špilja**
23. **Činjadra špilja**
24. Čočina jama
25. **Dobra jama**
26. **Dragića špilja II**
27. Drinovčuća jama
28. **Drobovnik špilja**
29. Druzi špilja
30. Duman špilja
31. **Dumenčića špilja**
32. Đuderina špilja
33. Đula-Medvedica sustav
34. Đurovića špilja
35. Đutno špilja
36. **Galičnjak špilja**
37. **Glogova jama**
38. Golubinka kod Vučevice
39. **Golubnjača špilja**
40. Gorska jama
41. **Gospodska špilja**
42. Gotovž ponor
43. Grapčeva špilja
44. **Grizeljeva špilja**
45. Grota špilja
46. Guidova bezdanka jama
47. **Ivina jama**
48. Izvor Duboka Ljuta
49. Izvor ispod elektrane kod Skradinskog buka
50. Izvor kaptirani između Barbata i Raba
51. Izvor kod Kaštel Štafilića
52. Izvor u Medveji
53. Izvor kod mlina u Zatonu Malom
54. Izvor pod Grožnjanom
55. Izvor pred špiljom ispod Đurića
56. **Izvor špilja Karišnica**

57. **Izvor špilja pod Velim Vrhom**
58. Izvor u Blacima
59. Izvor u dolini Jadra
60. Izvor u Glibovitoj dragi
61. Izvor u Pazinu
62. Izvor u Solinu
63. Izvori Matice kod Kutca
64. **Jablan izvor**
65. Jakasova špilja
66. **Jama II kod Velikih Brisnica**
67. **Jama Bač II**
68. **Jama iznad Kugine kuće**
69. **Jama iznad Saranača**
70. **Jama iznad Vrulja**
71. **Jama kod Hraste**
72. **Jama kod potoka Banine 3**
73. **Jama kod Tučepske Vilenjače**
74. Jama na Badiji
75. **Jama na Korani**
76. Jama na Maloj Žabi
77. Jama na Visokoj
78. Jama na Vlačine
79. **Jama nad Zasten**
80. **Jama pod Bojinim kukom**
81. Jama pod Vošcem
82. **Jama u Kukljici**
83. Jama za Mahrincem
84. **Jamski sustav Lukina Jama - Trojama**
85. **Jazbina jama**
86. Ješkalovica jama
87. Jezero na Gatuli jama
88. Jezero špilja
89. **Kaverna u tunelu Učka**
90. Kosinac izvor
91. **Kotluša špilja**
92. **Kraljicina špilja**
93. **Kranjica špilja**
94. Krupa izvor
95. Kruščica špilja
96. **Ledena špilja**
97. Ledenica kod Pećinskog vrha
98. Ledenica pod Jabukovcem
99. Ledenica u Čudinoj uvali
100. **Ledenička špilja**
101. **Lipica jama**
102. Lokvarka špilja
103. Lokvina špilja
104. **Lovričija jama I**
105. **Luška špilja**
106. Majerovo vrilo
107. Maklutača špilja
108. **Mala Birnjača jama**
109. Mala jama
110. Mala špilja između Dubrovnika i Komolca
111. Mala špilja na Pelješcu
112. **Male ponte jama**
113. Malinište izvor
114. Manita peć
115. **Markova jama**
116. Markova špilja
117. **Medvejača špilja**
118. Mikašinovića špilja
119. **Milića špilja**
120. Mislina izvor
121. Močiljska špilja
122. Modrića bunar špilja

123. Morska špilja uz Levrnaku
124. Movrica špilja
125. Obajdin špilja
126. Orlovac špilja
127. Ostaševica špilja
128. Ostrvička špilja
129. Ozaljska špilja
130. Pavšića peća
131. Pčelina špilja
132. Peć u Čulinovim raljevinama
133. Pećina špilja
134. Pećinik špilja
135. Pišurka špilja
136. Pliškovićeva jama
137. Podrum špilja
138. Polušpilja 1 km SI od Babinog Polja
139. Polušpilja kod Sobre
140. Ponor kod Pule
141. Ponor Ponikve II
142. Pretnerova jama
143. Privis jama
144. Pukotina u stijeni kod Sobre
145. Pustinja špilja
146. Rabakova špilja
147. Ribnik izvor
148. Rodića špilja
149. Rogić špilja
150. Romualdova špilja
151. Rudnica špilja VI
152. Samograd špilja
153. Samograd špilja
154. Samogradić špilja
155. Siničić špilja
156. Sitnica špilja
157. Slovačka jama
158. Sniježnica nasuprot Babinog vrha
159. Sniježnica pod Ljubljanom
160. Sonjina - Mandina jama
161. Staje 9
162. Stara Ledenica
163. Stara škola
164. Stinjevac izvor
165. Strašna peć
166. Stražbenica špilja
167. Supurina jama
168. Ševerova špilja
169. Šipun špilja
170. Škabac špilja
171. Škrabuljica špilja
172. Šolkina jama
173. Špilja između Milne i Nerežišća
174. Špilja iznad Velikog Bresta
175. Špilja kod Brašina-Petrače
176. Špilja kod Dubrovnika
177. Špilja kod mlina na Miljacki
178. Špilja kod Mrkvišta
179. Špilja kod Nerezinog dola
180. Špilja kod Obrovca
181. Špilja kod Permana
182. Špilja kod grada Visa (1)
183. Špilja kod grada Visa (2)
184. Špilja na Gradini kod Premanture
185. Špilja kod Rovinja
186. Špilja kod Stare Sušice
187. Špilja kod Starigrad Paklenice
188. Špilja kod Tržića

189. Špilja kod Vilišnice
190. Špilja kod Vrane
191. Špilja na Biokovu
192. Špilja na Hvaru
193. Špilja na Korčuli
194. Špilja na Mljetu
195. Špilja na Mosoru
196. Špilja na Svilaji planini
197. Špilja na Učki
198. Špilja na Velebitu
199. Špilja na Vršinoj glavici
200. Špilja od Vore
201. Špilja pod Kapelu
202. Špilja pod Krugom
203. Špilja sedam dlaka
204. Špilja Sv. Filipa i Jakoba kod Marine
205. Špilja u dolini Neretve
206. Špilja u Istri (1)
207. Špilja u Istri (2)
208. Špilja u Lici
209. Špilja u Mekoti
210. Špilja u okolini Dubrovnika
211. Špilja u Radinovcima
212. Špilja u srednjoj Dalmaciji
213. Špilja za Gromačkom vlakom
214. Šupljara špilja
215. Šutina jama II
216. Tabaina špilja
217. Tanki Ratac špilja
218. Torina špilja
219. Tounjčica špilja
220. Trogrlo špilja
221. Trojama jama
222. Tučepska Vilenjača
223. Turbina izvor
224. Vela Fontana izvor
225. Velika špilja kod Antunovića
226. Velika špilja kod Blata
227. Velika špilja kod Goranca
228. Velika špilja kod Neorića
229. Velika Zečica
230. Veštar špilja
231. Veternica špilja
232. Vilina špilja
233. Vilina špilja - Ombla izvor sustav
234. Vilinska jama
235. Vlaška peć
236. Vodena peća
237. Vranovinski ponor
238. Vranjača špilja kod Dugopolja
239. Vranjača jama kod Trilja
240. Vrelo Gacke
241. Vrelo špilja
242. Vriovac izvor
243. Vrlovka špilja
244. Vrtlina jama
245. Vukomanova špilja
246. Vukova špilja
247. Zagorska peć kod Novog Vinodola
248. Zagorska peć kod Ogulina
249. Zelena špilja
250. Zmajeva špilja
251. Zubanova jama
252. Žejava jama
253. Živa voda špilja
254. Žužino vrelo

Sistematski popis životinja opisanih iz speleoloških objekata u Hrvatskoj

Podobljano označene životinje predstavljene su u Svesku 1 Atlasa

Demospongia (spužve kremenorožnjače)

Haplosclerina

- Eunapius subterraneus mollisparsanis* Sket et Velikonja, 1984
- Eunapius subterraneus subterraneus* Sket et Velikonja, 1984

Turbellaria (virnjaci)

Tricladida (trocrijevci)

- Dendrocoelum subterraneum* Komárek, 1919
- Dugesia absoloni* (Komarek, 1919)
- Phagocata dalmatica* (Stanković et Komarek, 1927)

Temnocephalida (ravnocrijevci)

- Bubalocerus sketi* Matjašič, 1970
- Bubalocerus undulatus* Matjašič, 1990
- Troglocaridicola istriana* Matjašič, 1958

Gastropoda (puževi)

Architaenioglossa

- Platyla elisabethae* Pintér et Szigethy, 1973

Neotaenioglossa

- Belgrandia torifera* Schütt, 1961
- Belgrandiella pageti* Schütt, 1970
- Belgrandiella krupensis* Radoman, 1973
- Bythinella magna* Radoman, 1976
- Costellina turrita* Kuščer, 1933
- Dalmatella sketi* Velkovrh, 1970
- Emmericia narentana* Bourguignat, 1880

Hauffenia anti (Schütt, 1960)

Hauffenia jadertina Kuščer, 1933

***Hauffenia media* Bole, 1961**

Hauffenia rudnicae (Bole, 1992)

Hauffenia sinjana Kuščer, 1933

Hauffenia sketi (Bole, 1961)

Hauffenia tovunica Radoman, 1978

Horatia klecakiana Bourguignat, 1887

Iglica bagliviaeformis Schütt, 1970

Iglica elongata Kuščer, 1933

Iglica langhofferi (A. J. Wagner, 1927)

Istriana mirnae Velkovrh, 1971

***Lanzaia kotlusae* Bole, 1992**

Lanzaia kusceri S. L. Karaman, 1954

Lanzaia latecostata Schütt, 1968

Lanzaia rudnicae Bole, 1992

Lanzaia skradinensis Bole, 1992

Litthabitella chilodia (Westerlund, 1886)

Paladilhopsiopsis illustris (Schütt, 1970)

***Paladilhopsiopsis pretneri* Bole et Velkovrh, 1987**

Plagigeyeria klemmi Schütt, 1961

Plagigeyeria nitida angelovi Schütt, 1972

Plagigeyeria robusta asculpta Schütt, 1972

Sadleriana cavernosa Radoman, 1978

Saxurinator labiatus (Schütt, 1963)

Saxurinator microbeliscus Schütt, 1968

Saxurinator sketi (Bole, 1960)

Pulmonata (plućnjaci)

- Cecilioides jeskalovicensis* A. J. Wagner, 1914
- Gyalina mljetica* (Pintér et Riedel, 1973)
- Meledella weneri* Sturany, 1908
- Spelaeoconcha paganettii paganettii* Sturany, 1901
- Spelaeoconcha paganettii polymorpha* A. J. Wagner, 1914
- Tandonia cavicola* (Simroth, 1916)
- Troglaeogopsis mosorensis* (Kuščer, 1933)
- Vitrea subaia* Pintér et Riedel, 1973
- Vitrea zilchi* Pintér, 1972
- Zospeum likanum* Bole, 1960
- Zospeum pretneri* Bole, 1960**
- Zospeum subobesum* Bole, 1974

Polychaeta (mnogočetinaši)

- Archiannelida (prakolutičavci)
- Nerilla marginalis* Tilzer, 1970

Clitellata (pojasnici)

- Hirudinea (pijavice)
- Croatobranthus mestrovi* Kerovec, Kučinić et Jalžić, 1999**

Arachnida (paučnjaci)

- Palpigradidi
- Eukoenenia pretneri* Conde, 1977
- Eukoenenia spelaea hauseri* Conde, 1974

Araneae (pauci)

- Amaurobius kratochvili* F. Miller, 1938
- Asthenargus bracianus* Miller, 1938
- Barusia insulana* (Kratochvil et F. Miller, 1939)
- Barusia korculana* (Kratochvil et F. Miller, 1939)

***Barusia maheni* (Kratochvil et F. Miller, 1939)**

- Episinus cavernicola* (Kulczynski, 1897)
- Folkia boudewijnii* Deeleman-Reinhold, 1993
- Folkia haasi* (Reimoser, 1929)
- Folkia inermis* (Absolon et Kratochvil, 1933)**
- Hadites tegenarioides* Keyserling, 1862
- Histopona bidens* (Absolon et Kratochvil, 1933)
- Histopona dubia* (Absolon et Kratochvil, 1933)
- Histopona egonpretneri* Deeleman-Reinhold, 1983
- Mesostalita comottii* (Gasparo, 1999)
- Meta milleri* Kratochvil, 1942**
- Paliduphantes brignolii* (Kratochvil, 1978)
- Palliduphantes istrianius* (Kulczynsky, 1914)
- Palliduphantes spelaeorum* (Kulczynsky, 1914)
- Pseudotegenaria bosnica* (Kratochvil et F. Miller, 1940)**
- Stalita pretneri* Deeleman-Reinhold, 1971**
- Sulcia inferna* Kratochvil, 1938
- Sulcia nocturna* Kratochvil, 1938**
- Troglolyphantes affinis* (Kulczynsky, 1914)
- Troglolyphantes brignolii* Deeleman-Reinhold, 1978**
- Troglolyphantes croaticus* (Chyzer, 1894)
- Troglolyphantes dalmaticus* (Kulczynsky, 1914)
- Troglolyphantes dinaricus* (Kratochvil, 1948)**
- Troglolyphantes giromettai* (Kulczynsky, 1914)
- Troglolyphantes kordunlikanus* Deeleman-Reinhold, 1978**
- Troglolyphantes liburnicus* di Capporiacio, 1927
- Troglolyphantes roberti dalmatensis* Deeleman-Reinhold, 1978**
- Troglolyphantes roberti roberti* Deeleman-Reinhold, 1978
- Troglolyphantes strandi* Absolon et Kratochvil, 1932
- Troglolyphantes svilajensis noctiphilus* (Kratochvil, 1948)
- Troglolyphantes svilajensis svilajensis* (Kratochvil, 1948)**
- Typhlonyphia reimoseri meridionalis* Kratochvil, 1978

Typhlonypbia reimoseri reimoseri Kratochvil, 1936

Pseudoscorpiones (lažištipavci)

***Chthonius insularis* Beier, 1939**

Chthonius ischnocheles reductus Beier, 1939

Chthonius jazici Čurčić, 1988

Chthonius magnificus Beier, 1939

Chthonius radjai Čurčić, 1988

Chthonius simplex Beier, 1939

Chthonius subterraneus meuseli Beier, 1939

***Insulocreagris regina* Čurčić, 1987**

Microchthonius karamani (Hadži, 1933)

Microchthonius rogatus (Beier, 1939)

Neobisium chaimweizmanni Čurčić et Dimitrijević, 2002

Neobisium dalmatinum Beier, 1939

***Neobisium elegans* Beier, 1939**

Neobisium gentile alternum Beier, 1939

Neobisium gentile flavum Beier, 1939

Neobisium gentile giganteum Beier, 1939

Neobisium hadzii Beier, 1939

Neobisium insulare Beier, 1939

Neobisium lethaeum parvum Beier, 1939

Neobisium lethaeum superbum Beier, 1939

Neobisium maderi Beier, 1939

***Neobisium peruni* Čurčić, 1988**

Neobisium reimoseri croaticum Beier, 1939

***Neobisium simargli* Čurčić, 1988**

Neobisium speluncarium Beier, 1928

Neobisium staudacheri Hadži, 1933

***Neobisium sribogii* Čurčić, 1988**

Neobisium stygium stygium Beier, 1931

***Neobisium svetovidii* Čurčić, 1988**

Neobisium svilajae Dimitrijević et Rađa, 2008

Neobisium usudi Čurčić, 1988

Neobisium velebiticum Beier, 1939

Protoneobisium basilice Čurčić et Rađa, 2008

Protoneobisium biocovense (G. Müller, 1931)

***Roncus insularis* Beier, 1939**

Roncus narentae Dimitrijević et Rađa, 2008

Roncus podaga Čurčić, 1988

Roncus pripegala Čurčić, 1988

Roncus trojanicus Čurčić, 1988

Troglochthonius doratodactylus Helversen, 1968

Opiliones (laži pauci)

Abasola troglodytes (Roewer, 1915)

***Cyphophthalmus minutus* (Kratochvil, 1937)**

Cyphophthalmus noctiphilus (Kratochvil, 1940)

Cyphophthalmus silhavyi (Kratochvil, 1937)

***Cyphophthalmus teyrovskiyi* (Kratochvil, 1937)**

***Lola insularis* Kratochvil, 1938**

Mitostoma olgae kratochvili (Šilhavyi, 1939)

***Platybunus spinosissimus* Hadži, 1973**

***Travunia jandai* Kratochvil, 1938**

Acari (grinje)

Belba gratiosa Willmann, 1940

Nicoletiella absoloni Willmann, 1940

***Pergamasus meledensis* Willmann, 1940**

Spelaeothrombium caecum caecum Willmann, 1940

Traegardhia dalmatina gigantea Willmann, 1941

Trombella bulbifera Willmann, 1940

Crustacea (rakovi)

Maxillopoda, Copepoda (veslonošci)

Calanoida

- Badijella jalzici* Kršinić, 2005
- Speleohvarella gamulini* Kršinić, 2005
- Speleophria mestrovi* Kršinić, 2008
- Stygodiaptomus petkovskii* Brancelj, 1991**
- Troglodiaptomus sketi* Petkovski, 1978

Cyclopoida

- Metacyclops trisetosus* Petkovski, 1956
- Thermocyclops dalmatica* Petkovski, 1956

Harpacticoida

- Morariopsis kieferi* Petkovski, 1959

Ostracoda (ljuskari)

Podocopida

- Mixtacandona hvarensis* Danielopol, 1969
- Pseudocandona sywulai* Namiotko, Danielopol et Rađa, 2004
- Sphaeromicola sphaeromicicola* Hubault, 1938

Malacostraca (viši rakovi)

Isopoda (jednakonožni rakovi)

Kopneni jednakonožni rakovi

- Aegonethes antilocapra* Frankenberger, 1938
- Aegonethes cervinus* (Verhoeff, 1931)
- Alpioniscus balthasari* (Frankenberger, 1937)**
- Alpioniscus christiani* Potočnik, 1983
- Alpioniscus haasi* (Verhoeff, 1931)
- Alpioniscus kratochvili* (Frankenberger, 1938)
- Alpioniscus magnus* (Frankenberger, 1938)

Alpioniscus trogirensis Buturović, 1955

Alpioniscus verhoeffi (Strouhal, 1938)

Androniscus dentiger croaticus Strouhal, 1939

Androniscus dentiger wolffi Strouhal, 1939

Androniscus roseus histrianorum (Arcangeli, 1932)

***Androniscus stygius microcavernicolus* (Kesselyak, 1931)**

Armadillidium dalmaticum Strouhal, 1939

***Cyphodillidium absoloni* (Strouhal, 1934)**

Cyphopleon kratochvili (Frankenberger, 1939)

Oroniscus dalmaticus Strouhal, 1937

Oroniscus meledensis Strouhal, 1937

***Oroniscus stentai* (Arcangeli, 1926)**

***Strouhaloniscellus biokovoensis* Bedek et Taiti, 2009**

***Thaumatoniscellus speluncae* I. Karaman, Bedek et Horvatović, 2009**

Trichoniscus matulicii metkovicensis Buturović, 1955

***Troglocyphoniscus absoloni* Strouhal, 1939**

Typhlarmadillidium kratochvili (Frankenberger, 1938)

Vodeni jednakonožni rakovi

Jaera nordmanni illyrica Veuille, 1979

Jaera schellenbergi schellenbergi Kesselyak, 1938

***Monolistra bericum hadzii* Sket, 1959**

Monolistra caeca meridionalis Deeleman-Reinhold, 1971

***Monolistra hercegovinensis atypica* Sket, 1965**

***Monolistra hercegovinensis brevipes* Sket, 1965**

***Monolistra pretneri pretneri* Sket, 1965**

Monolistra pretneri spinulosa Sket, 1965

***Monolistra radjai* Prevorčnik et Sket, 2007**

Monolistra sketi Deeleman-Reinhold, 1971

Proasellus anophthalmus dalmatinus (S. Karaman, 1955)

Proasellus anophthalmus rhausinus (Remy, 1941)

Proasellus coxalis lucifugus (Deeleman-Reinhold, 1965)

***Sphaeromides virei mediodalmatina* Sket, 1964**

***Sphaeromides virei virei* (Brian, 1923)**

Amphipoda (rakušci)

Accubogammarus alborjalzici G. Karaman, 1988

Bogidiella sketi G. Karaman, 1989

Niphargus arbiter G. Karaman, 1984

Niphargus arcanus G. Karaman, 1988

Niphargus aulicus G. Karaman, 1991

Niphargus buturovici S. Karaman, 1958

Niphargus castellanus (S. Karaman, 1960)

Niphargus croaticus (Jurinac, 1887)

***Niphargus echion* G. S. Karaman et Gottstein Matočec, 2006**

Niphargus hebereri Schellenberg, 1933

Niphargus hvarensis S. Karaman, 1952

Niphargus ilidzensis dalmatinus Schäferna, 1922

***Niphargus jalzici* G. Karaman, 1989**

Niphargus krameri krameri Schellenberg, 1935

Niphargus miljeticus Straškraba, 1959

***Niphargus numerus* Karaman et Sket, 1990**

Niphargus orcinus redenseki Sket, 1959

***Niphargus pectencoronatae* Sket et G. Karaman, 1990**

Niphargus pretneri Sket, 1959

Niphargus rejici jadranko Sket et G. Karaman, 1990

***Niphargus rostratus* Sket, 1971**

Niphargus rucneri G. Karaman, 1962

Niphargus salonitanus S. Karaman, 1950

Niphargus steueri kolombatovici S. Karaman, 1950

Niphargus steueri liburnicus G. Karaman et Sket, 1989

Niphargus steueri steueri Schellenberg, 1935

Niphargus stygius licanus S. Karaman, 1952

Thermosbaenacea

Tethysbaena halophila (S.L. Karaman, 1953)

Decapoda (deseteronošci)

Salmoneus sketi Fransen, 1991

Troglocaris anophthalmus intermedius Babić, 1922

***Troglocaris kapelana* Sket et Zakšek, 2009**

***Troglocaris neglecta* Sket et Zakšek, 2009**

Myriapoda (stonoge)

Diplopoda (dvojenoge)

Antropetalum brazzanum Attems, 1927

***Attemsia coniuncta* Strasser, 1939**

Attemsia likana Strasser, 1966

***Biokoviella mauriesi* Mršić, 1992**

Brachydesmus absoloni Attems, 1951

Brachydesmus croaticus Strasser, 1940

***Brachydesmus inferus inferus* Latzel, 1884**

***Brachydesmus inferus velebiticus* Mršić, 1988**

***Brachydesmus likanus* Strasser, 1962**

Chersoiaulus ciliatus Strasser, 1938

***Dyocerasoma biokovense* Mršić, 1986**

Dyocerasoma insulanum Attems, 1951

Dyocerasoma intermedia Makarov, Lučić, Mitić et Rađa, 2003

Egonpretneria brachychaeta Strasser, 1966

Eroosoma adriatica Makarov, Mitić et Rađa, 2003

Haasia likanum (Strasser, 1966)

***Haasia pretneri* (Strasser, 1940)**

Haasia stenopodium (Strasser, 1966)

Macrochaetosoma troglomontanum biokovense Mršić, 1987

***Typhloiulus gellianae* Makarov, Rađa, Tomić, Mitić et Vujčić-Karlo, 2006**

Typhloiulus insularis Strasser, 1938

***Typhloiulus lobifer* Attems, 1951**

Verhoeffodesmus fragilipes Strasser, 1959

Xestoiulus dalmaticus Mršić, 1987

Entognatha (unutarčeljusnici)

Collembola (skokuni)

Heteromurus media Loksa et Bogojević, 1967

Onychiuroides paucituberculatus (Stach, 1929)

Pseudosinella dallaii Gisin et Gama, 1970

Pseudosinella heteromurina (Stach, 1929)

Typhlogastrura topali (Loksa et Bogojević, 1967)

Diplura (dvorepci)

***Plusiocampa dalmatica* Conde, 1959**

Insecta (kukci)

Orthoptera (ravnokrilci)

***Dolichopoda araneiformis* (Burmeister, 1838)**

***Troglophilus neglectus* Krauss, 1879**

Coleoptera (kornjaši)

***Anisoscapha klimeschi misella* G. Müller, 1934**

***Anophthalmus jalzici* Daffner, 1996**

***Anophthalmus kaufmanni weingartneri* (Winkler, 1912)**

***Anophthalmus kerteszi kerteszi* Csiki, 1912**

Anophthalmus maderi maderi (Winkler, 1914)

***Anophthalmus maderi sucainus* G. Müller, 1924**

Anophthalmus schauumi hochetlingeri (Winkler, 1912)

Anophthalmus scopolii paveli (Csiki, 1899)

Astagobius angustatus deelemani Pretner, 1970

Astagobius angustatus driolii Pretner, 1970

***Astagobius angustatus langhofferi* Obenberger, 1916**

***Astagobius angustatus vukusici* Jalžić, 1982**

***Astagobius hadzii* Pretner, 1970**

Bathyscidius tristiculus fallaciosus (J. Müller, 1910)

Bathyscidius tristiculus tristiculus (Apfelbeck, 1907)

***Bathyscimorphus croaticus* Bognolo, 2002**

Bathyscimorphus likanensis likanensis (E. Reitter, 1890)

Bathyscimorphus likanensis stilleri Bognolo, 2002

***Bathysciotes khevenhuelleri crepsensis* G. Müller, 1922**

Bathysciotes khevenhuelleri croaticus (L. Miller, 1867)

***Bathysciotes khevenhuelleri horvathi* (Csiki, 1901)**

***Biokovoaphaenopsis radici* Jalžić, 1993**

***Blattochaeta marianii kusijanovici* Polak et Jalžić, 2009**

Bryaxis crepsensis crepsensis (G. Müller, 1947)

***Bryaxis crepsensis histrus* Agazzi, 1961**

***Bryaxis issensis* (J. Müller, 1909)**

***Bryaxis krilei* Hlavač, 2008**

***Croatodirus bozicevici* Casale, Giachino et Jalžić, 2000**

***Croatodirus casalei* Giachino et Jalžić, 2004**

Croatodirus ozimeci Casale, Giachino et Jalžić, 2004

***Croatotrechus tvrtkovici* Cesale et Jalžić, 1999**

Dalmatiolla curzolensis (Ganglbauer, 1902)

Derossiella nonveilleri Queinsec, 2008

Duvalius erichsoni netolitzkyi (J. Müller, 1908)

Duvalius eurydice (Schaufuss, 1881)

Duvalius langhofferi (Csiki, 1913)

Duvalius lucidus (J. Müller, 1903)

***Duvalius novaki giromettae* (J. Müller, 1912)**

***Duvalius novaki novaki* (J. Müller, 1911)**

Duvalius novaki sinjanus (J. Müller, 1913)

***Duvalius novaki sutinensis* Winkler, 1926**

***Duvalius opermanni* Scheibel, 1933**

Duvalius reitteri (L. Miller, 1881)

- Euconnus bazgoviensis* Vit et Hlavač, 2005
Euconnus longipedes Hlavač et Jalžić, 2009
Haplotropidius cadeki Jeannel, 1927
Haplotropidius pubescens pubescens (J. Müller, 1903)
Haplotropidius pubescens svilajensis J. Müller, 1917
Haplotropidius taxi novaki J. Müller, 1926
Haplotropidius taxi subinflatus (Apfelbeck, 1907)
Haplotropidius taxi taxi J. Müller, 1903
Jalzacaphaenops poljaki Lohaj et Lakota, 2010
Laemostenus cavicola muelleri Ganglbauer, 1903
Laemostenus cavicola romualdi J. Müller, 1905
Laemostenus cavicola sinjensis J. Müller, 1906
Laemostenus schreibersi croaticus G. Müller, 1951
Laneyriella staudacheri (G. Müller, 1934)
Leptodirus hochenwartii croaticus Pretner, 1955
Leptodirus hochenwartii pretneri G. Müller, 1926
Leptodirus hochenwartii velebiticus Pretner, 1970
Leptomastax croaticus Csiki, 1913
Leptomeson dombrowskii dombrowskii (Apfelbeck, 1907)
Lovricia aenigmatica Lakota, Mlejnek et Jalžić, 2002
Lovricia jalzici Pretner, 1979
Machaerites cognatus Nonveiller et Pavičević, 2001
Machaerites croaticus Nonveiller et Pavičević, 2001
Machaerites curvistylus Nonveiller et Pavičević, 2001
Machaerites intermedius Nonveiller et Pavičević, 2001
Machaerites jurinaci Pavičević et Ozimec, 2008
Machaerites kastavensis Pavičević et Ozimec, 2008
Machaerites mekotiensis Nonveiller et Pavičević, 2001
Machaerites nehaji Pavičević et Ozimec, 2008
Machaerites pavleki Hlavač et Jalžić, 2010
Machaerites udrzali Hlavač et Lakota, 2004
Minosaphaenops croaticus Lohaj et Jalžić, 2009
Nebria germari absoloni Obenberger, 1917
Neolovricia ozimeci Lakota, Jalžić et Moravec 2009
Neotrechus amabilis (Schuffus, 1863)
Neotrechus ganglbaueri bluehweissi (Hoffmann, 1913)
Neotrechus ganglbaueri ganglbaueri (Padewieth, 1891)
Neotrechus ganglbaueri svircevi J. Müller, 1925
Neotrechus paganettii winneguthi Scheibel, 1937
Nonveilleria romani Pavičević et Beusucet, 2003
Otiorhynchus crepsensis crepsensis G. Müller, 1922
Otiorhynchus radjai Di Marco et Osela, 2002
Parapropus sericeus augustae G. Müller, 1941
Parapropus sericeus intermedius (Hampe, 1870)
Parapropus sericeus minutus Absolon et Maran, 1943
Parapropus sericeus sinuaticollis Absolon et Maran, 1943
Parapropus sericeus stilleri Reitter, 1914
Parapropus sericeus taxi J. Müller, 1911
Pauperobythus globuliventris Nonveiller, Pavičević et Ozimec, 2002
Pholeuonella erberii epidaurica Z. Karaman, 1953
Prospelaobates bagnoloi Giachino et Etonti, 1996
Radziella styx Casale et Jalžić, 1988
Redensekia likana kosiniensis Pretner, 1958
Redensekia likana likana Z. Karaman, 1953
Scydmorephes speluncarius Hlavač et Jalžić, 2009
Spelaobates bachofeni Breit, 1913
Spelaobates czernyi Breit, 1913
Spelaobates kraussi J. Müller, 1903
Spelaobates novaki novaki J. Müller, 1901
Spelaobates peneckeii J. Müller, 1903
Spelaobates pharensis langhofferi G. Müller, 1931
Spelaobates pharensis pharensis J. Müller, 1903
Spelaodromus pluto (Reitter, 1881)
Spelaites grabowskii Apfelbeck, 1907

***Speonesiotes gobanzi* (Reitter, 1898)**

Speonesiotes insularis (Apfelbek, 1907)

***Speonesiotes issensis* (J. Müller, 1903)**

Speonesiotes narentinus latitarsis (Apfelbeck, 1919)

Speonesiotes paganettii (Ganglbauer, 1902)

Speoplanes giganteus biocovensis G. Müller, 1934

Speoplanes giganteus giganteus (J. Müller, 1911)

Thaumastocephallus folliculipalpus

Poggi, Nonveiller, Colla, Pavićević et Rađa, 2001

Troglamaurops leptoderina (Reitter, 1901)

Troglamaurops scheibeli (G. Müller, 1944)

Tychobythinus croaticus (Z. Karaman, 1954)

***Tychobythinus lukici* Hlavač et Jalžić, 2009**

Tychobythinus neumanni (J. Müller, 1909)

***Typhlotrechus bilimekii circovichii* (G. Müller, 1922)**

Typhlotrechus bilimekii clanensis Depoli, 1938

Typhlotrechus bilimekii croaticus (Hampe, 1870)

Typhlotrechus bilimekii fassati Maran, 1947

***Typhlotrechus bilimekii jureceki* Maran, 1947**

Typhlotrechus bilimekii kiesenwetteri (Schaum, 1862)

***Velebitodromus smidai* Casale, Giachino et Jalžić, 2004**

Percimorphes (grgečke)

Speleogobius trigloides Zander et Jelinek, 1976

Diptera (dvokrilci)

Bradysia dalmatina (Lengersdorf, 1937)

***Conicera sensilipes* Schmitz, 1938**

Dolichocephala cavaticum (Becker, 1889)

Actinopterygii (ribe zrakoperke)

Cypriniformes (šaranke)

***Delminichthys adspersus* (Heckel, 1834)**

***Delminichthys krbavensis* (Zupančić et Bogutskaya, 2002)**

***Telestes fontinalis* (M. S. Karaman, 1972)**

PRIKAZ ODABRANIH TIPSKIH LOKALITETA

Vertikalni presek

Diјаgnoza



● Ambarac ponor

- **Sinonimi:** Vodena jama kod Oštarija; Vodena jama near Oštarije
- **Položaj:** Oštarije, Ogulin
- **Opisana svojta:** *Brachydesmus inferus inferus* Latzel, 1884



Brachydesmus inferus inferus (20 mm)

foto: H. Bilandžija

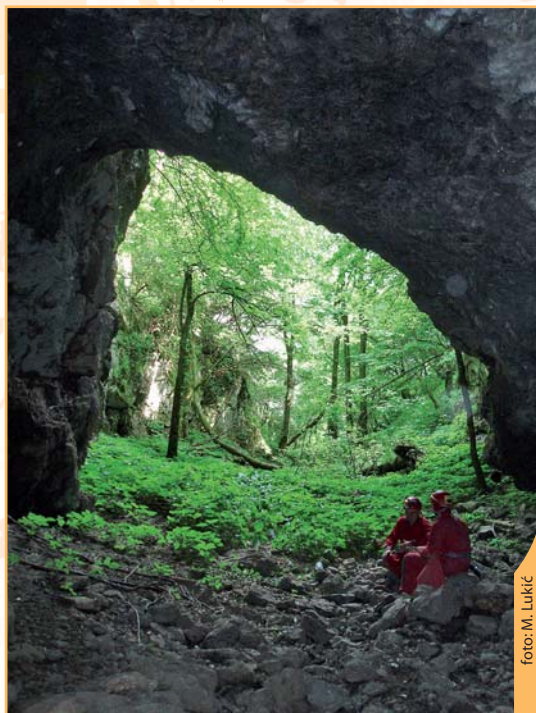


Položaj Ambarac ponora

Ambarac ponor je prirodni ponor Zagorske Mrežnice, međutim nakon izgradnje preljeva u Salopek selu samo povremeno ima tu funkciju. Veći dio prohodnoga špiljskog dijela onečišćen je smećem.

Stonoga iz skupine dvojenoga *Brachydesmus inferus inferus* endemična je podvrsta Hrvatske.



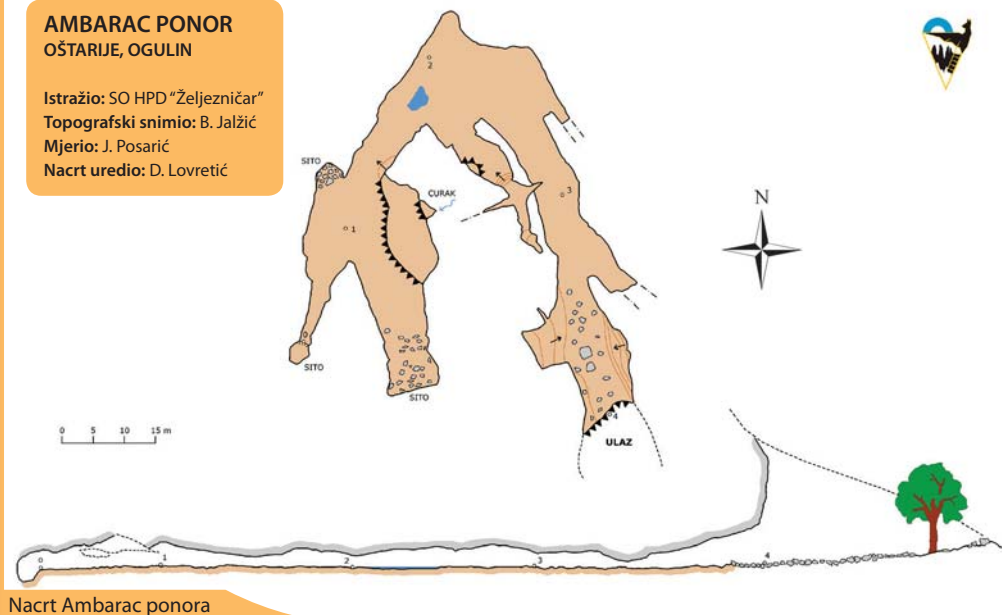


Ulaz u Ambarac ponor

foto: M. Lukić

AMBARAC PONOR OŠTARIJE, OGULIN

Istražio: SO HPD "Željezničar"
Topografski snimio: B. Jalžić
Mjerio: J. Posarić
Nacrt uredio: D. Lovretić



Nacrt Ambarac ponora

● Literatura:

POLJAK, J., 1913: Pećine hrvatskog krša I. Prirodosl. istraž. Hrvatske i Slavonije 1, 29-48.
LATZEL, R., 1884: Die Myriapoden der Österreichisch - Ungarischen Monarchie. Zweite Hälfte: Die Symphylen, Pauropoden und Diplopoden, nebst Bemerkungen über exotische und fossile Myriapoden-Genera und einem Verzeichnis der gesammten Myriopoden-Literatur. Alfred Hölder, Wien, 1-414 + 16 Taf.