

A CHECK-LIST OF THE HARVESTMEN (OPILIONIDA) FROM THE ROMANIAN CAVES

VICTORIA ILIE

*Institute of Speology "Emile Racovitza", Romanian Academy of Sciences,
78114 Bucharest, Romania*

Abstract – A check-list of Opilionida species found until now in Romanian caves is presented. This survey is completed by a list of 182 caves from which the analyzed species were collected.

UDC 595.43

The present paper is a check-list of all harvestmen species found until now in Romanian caves. The species are presented in systematic order with biogeographical data.

The material studied for this paper belongs to the collections of the Institute of Speology "Emile Racovitza" (Bucharest). The data were completed on the basis of the existing bibliography and from our collecting data.

For each species the locations were presented. Finally, a list of 182 caves from Romania representing the collection site has been presented. These are given in a geographical order as provided by Goran (1982).

ORD. OPILIONIDEA

Subord. LANIATORES

Fam. PHALANGODIDAE

Subfam. TRICOMMATINAE

***Holoscotolemon granulatus* (Roewer) 1915**

Syn: *Brigestus granulatus* (Roewer) 1915

R: Carpathian endemic species

Locations: Peștera de la Voslobeni, Peștera nr. 36 din Cheile Varghisului, Peștera Cioaca cu Brebenei, Avenul de la Jgheab, Avenul II din Valea Sohodoalelor Mici, Peștera Lazului, Avenul din Fata Pietricelei, Peștera cu Gheata, Peștera nr. 12 din Valea Lupsei, Peștera nr. 14 din Valea Lupsei, Peștera nr. 6 din Valea Lupsei, Peștera Bulba, Av.-Peștera de la Pietre, Peștera Cernavarfu, Peștera Mare de la Balta, Peștera Topolnita, Peștera nr. 31 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 26 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 33 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 36 din Bazinul Cernei, Gaura Ungurului de la Pecenisca, Gaura Haiduceasca, Avenul nr. 1 de la Varnita, Peștera Vraska, Peștera Tapului, Peștera din Cioaca Birtului, Peștera de la Galaseni.

Subord. PALPATORES

Suprafam. DYSPNOI

Fam. TROGULIDAE

***Trogulus nepaeformis* (Scopoli) 1863**

R: Central Europe

Locations: Gaura de pe Malul Drept al Ohabei.

***Dicranolasma scabrum* (Herbst.) 1799**

R: South Europe, Balcan Peninsula, Italy, ex-Czechoslovakia.

Locations: Peștera din Valea Cheii, Peștera de la Gura Cetatii, Gaura din Cioaca Birtului, Peștera Posistaul de la Taul Negru.

Fam. NEMASTOMATIDAE

***Nemastoma (Lugubrustoma) lugubre* (Müller) 1776**

R: Whole Europe, more frequent in Central Europe.

Locations: Peștera din Valea Cheii, Peștera nr. 14 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 42 din Cheile Varghisului, Peștera de la Gura Cetatii.

***Paranemastoma sillii* Herman 1871**

R: Spain, ex-Czechoslovakia, Hungary, Albania, ex-Yugoslavia and Romania.

Locations: Peștera Ponor-Uscata, Peștera Cerebului, Peștera Cioclovina cu Apa, Peștera din Valea Cheii, Peștera de la Tecuri, Gaura Oanei, Gura Cetatii, Peștera Alunii Negrului, Peștera de la Paroseni, Peștera Closani, Peștera Vacilor de la Closani, Peștera-av. din Foeroaga Ingusta, Peștera de sub Plaiul Gorganului, Avenul de la Jgheab, Avenul din Boldul Fetii, Avenul Mare din Valea Sohodoalelor Mari, Avenul II din Valea Sohodoalelor Mici, Peștera Lazului, Avenul de la Piatra

Scrisa, Avenul Gaura Mare, Avenul Gaura Randunelei, Av. nr. 4 de la Cazarmi, Avenul nr. 2 de la Cazarmi, Avenul Gaura lui Drand, Avenul Gaura Porcului, Peștera din Ogasul Pesterii, Avenul din Cracul cu Plopi, Peștera de la Podul Natural, Peștera Bulba, Avenul de la Pietre, Peștera Mare de la Balta, Peștera din Dealul Curecea, Peștera Gramei, Peștera Topolnita, Peștera nr. 31 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 1 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 63 din Bazinul Cernei, Peștera Mare de la Soroniste, Peștera Mare de la Ponorul Peciniscăi, Gaura Ungurului de la Pecenisca, Peștera Gaura Cornii, Peștera Filipovo Dira, Gaura cu Musca, Gaura Haiduceasca, Peștera de la Padina Matei, Peștera de la Valee, Peștera Ponor Plopa, Peștera Izvorul Infundat, Gaurile lui Miloi II, Peștera 2 de la Haldina, Peștera nr. 2 de la Haldina, Peștera Buhui, Peștera Mistretilor, Peștera nr. 1 de la Navesu Mare, Peștera nr. 2 de la Navesu Mare, Peștera Cuptoare, Peștera Marghitas, Gaura Urcatoare, Peștera Batrana, Peștera nr. 1 de la Haldina, Peștera 2 Mai, Peștera nr. 13 din Dealul Socolovat, Peștera Frumoasa, Avenul dintre Branduse, Peștera de sub Avenul dintre Branduse, Peștera Popovat, Peștera nr. 1 de la Tunel, Peștera nr. 2 de la Tunel, Peștera Racovita, Peștera Cuptoru Porcului, Peștera Fluturelui, Peștera Miriapodelor, Peștera Dreapta, Peștera din Creasta, Avenul Prieteniei, Peștera Iederei, Peștera Comarnic, Peștera cu Gheata, Peștera Vantului, Peștera Labirint, Peștera Exploratorii '85, Peștera Gaura Parsului de la Capul Baciului, Avenul de la Cantonul Pin, Abatajul lui Anton, Peștera lui Dutu, Peștera de la Romanesti.

***Nemastoma kochi* Nowicki 1870**

R: Poland, Hungary, Slovakia, Spain, Switzerland, Albania and Romania.

Locations: Peștera Ponorici-Cioclovina cu Apa, Peștera de la Tecuri, Peștera Gura Cetatii.

***Nemastoma nervosum* Roewer 1923**

R: Hungary, ex. Yugoslavia and Romania.

Locations: Galeria de exploatare a bauxitei Racas, Peștera de la cantonul Vida.

***Mitostoma elegans* (Soerensen) 1849**

R: Transcarpathian Ukraine, Hungary and Romania.

Locations: Peștera Namoloasa din Valea Videi, Peștera nr. 14 din Cheile Varghisului, Peștera de la Gura Cetatii.

Fam. ISCHYROPSALIDAE

***Ischyropsalis manicata* L Koch 1869**

R: Tatra, Bosnia, Romania.

Locations: Peștera din Valea Fundata, Peștera cu Microgururi.

***Ischyropsalis dacica* Roewer 1916**

R: endemic species for Carpathians (Romania, Transcarpathian Ukraine and Slovakia).

Locations: Peștera de la Izvorul Tausoarelor, Peștera de la Voslobeni, Peștera nr. 5 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 6 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 8 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 9 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 11 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 14 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 16 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 23 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 42 din Cheile Varghisului, Peștera Cerneadeal, Peștera din Valea Fundata, Peștera Mare din satul Pesteră, Peștera de la Izvorul Toplitei, Peștera Starnic, Peștera Zmeilor de la Onceasa, Peștera Magura, Peștera de la Chiscau, Peștera Ciurului-Ponor, Peștera de la Ticlu, Peștera de la Calatea, Peștera Batranului de la Zece Hotare, Peștera Moanei, Peștera Vadu Crisului.

Suprafam. EUPNOI

Fam. PHALANGIIDAE

Subfam. LIOBUNINAE

***Leiobunum rotundum* (Latreille) 1798**

R: Europe, Northern Africa and Canary Islands.

Locations: Peștera Gaura Turcului.

***Leiobunum rupestre* (Herbst) 1799**

R: Central and Eastern Europe (through Italy, ex. Yugoslavia and Romania).

Locations: Peștera din Bordul Rostovanului, Peștera nr. 22 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 35 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 38 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 44 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 53 din Cheile Varghisului, Peștera nr. 60 din Cheile Varghisului, Peștera Ursului din Cheile Tatarului, Peștera 1-2 din Cheile Tatarului, Peștera Dracilor, Peștera Vacilor, Peștera de la Coltul Surpat, Peștera Alunii Negrului, Peștera cu Lapte de la Runcu, Avenul I din Valea Sohodoalelor Mici, Peștera nr. 12 din Valea Lupsei, Peștera nr. 14 din Valea Lupsei, Peștera nr. 16 din Valea Lupsei, Peștera Topolnita, Peștera nr. 32 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 34 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 68 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 66 din Bazinul Cernei, Peștera cu Apa de sub Socolovat, Peștera din Drumul Prolazului, Peștera din Cerveniaia, Peștera nr. 2 din Cerveniaia, Peștera de la Gura Comarnicului, Peștera din Padis, Peștera din Cornul Pietrii.

***Leiobunum tisciae* Avram 1968**

R: Hungary, Romania.

Locations: Peștera Corbasca.

Subfam. GYANTINAE

Gyas annulatus (Olivier) 1791

R: France, Switzerland, Austria, Germany, Slovakia, Hungary, ex-Yugoslavia and Romania.

Locations: Peștera din Bordul Rostovanului, Gaura Oanei, Peștera nr. 1 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 26 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 31 din Bazinul Cernei, Gaura Haiduceasca, Peștera de la Padina Matei, Peștera Buhui, Peștera Marghitas, Peștera Gradinca, Peștera Tapului, Peștera Omului, Peștera nr. 10 din Crno Pole, Peștera Rasuflatoarei, Peștera Comarnic, Peștera nr. 14 din Valea Comarnicului, Peștera lui Dutu, Peștera din Padis, Peștera Meziad, Peștera Ciurului-Ponor, Peștera nr. 28 din Cheile Videi, Peștera nr. 29 din Cheile Videi, Peștera nr. 1 din Valea Vizu, Peștera nr. 2 din Valea Vizu, Peștera de la Ticlu, Peștera Vadul Crisului, Peștera din Cornul Pietrii.

Subfam. OLIGOLOPHINAE

Mitopus morio (Fabricius) 1779

R: Northern America, Europe, Northern Africa and Asia.

Locations: Peștera 1, 2 din Dalma cu Brazi, Peștera nr. 14 din Valea Motrului Sec, Peștera nr. 1 din Bazinul Cernei.

Oligolophus tridens (C. L. Koch) 1884

R: From Norway through ex-Yugoslavia, Romania, European part of ex-USSR and Siberia.

Locations: Peștera Cioclovina Uscata, Peștera Gura Cetatii, Peștera nr. 1 din Bazinul Cernei.

Lacinius horridus (Panzer) 1794

R: Whole Europe.

Locations: Peștera Gura Cetatii, Peștera Closani, Avenul II din Valea Sohodoalele Mici, Peștera nr. 14 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 33 din Bazinul Cernei, Peștera Gradinca, Peștera nr. 3 de sub Crno Pole.

Lacinius dentiger (C. L. Koch) 1884

R: Eastern and Southern Central Europe, Romania.

Locations: Peștera nr. 21 din Bazinul Cernei, Peștera nr. 1 din Cureacita, Peștera nr. 3 de sub Crno Pole.

Subfam. PHALANGIINAE

Phalangium opilio Linné 1761

R: Northern America, Europe, Northern Africa and Asia.

Locations: Peștera Muierii de la Baia de Fier, Peștera nr. 1 din Valea Motrului Sec, Peștera Prisaca de la Schiopu.

Opilio ruzickai Silhavy 1938

R: Austria, Bulgaria, Southern Dalmatia and Romania.

Locations: Peștera nr. 5 de la Cureacita.

Eagenus convexus C. L. Koch 1835

R: Eastern Austria, Slovakia, Hungary, ex-Yugoslavia and Romania.

Locations: Peștera nr. 58 din Cheile Varghisului, Peștera Gaura Frantoanei, Peștera Gura Cetatii, Peștera de la Prisaca, Avenul Gaura Porcului, Peștera nr. 12 din Valea Lupsei, Peștera din Dealul Coltan, Peștera de la Romanesti.

Zacheus crista (Brullé) 1832

R: Slovakia, Hungary, ex-Yugoslavia, Bulgaria, Romania and Greece.

Locations: Peștera nr. 2 de la Gura Ponicevei, Avenul de la Vranovat.

Platybunus bucephalus (C. L. Koch) 1884

R: Central Europe through Italy, ex-Yugoslavia and Romania.

Locations: Ghetarul de la Scarisoara, Peștera de sub Piatra Parjolii.

LIST OF CAVES FROM WHICH THE ANALYZED OPILIONIDA SPECIES WERE COLLECTED

1. Carpatii Orientali (Oriental Carpathians)

Muntii Rodnei (Mt.)

1021/1 Peștera de la Izvorul Tausoarelor

Muntii Persani (Mt.)

1200/5 Peștera nr. 5 din Cheile Varghisului
 1200/6 Peștera nr. 6 din Cheile Varghisului
 1200/8 Peștera nr. 8 din Cheile Varghisului
 1200/9 Peștera nr. 9 din Cheile Varghisului
 1200/10 Peștera nr. 10 din Cheile Varghisului
 1200/11 Peștera nr. 11 din Cheile Varghisului
 1200/14 Peștera nr. 14 din Cheile Varghisului
 1200/16 Peștera nr. 16 din Cheile Varghisului
 1200/22 Peștera nr. 22 din Cheile Varghisului
 1200/23 Peștera nr. 23 din Cheile Varghisului

Muntele Postavarul (Mt.)

1230/8 Peștera Cerneadeal
 1230/9 Peștera din Valea Fundata

Muntii Piatra Craiului (Mt.)

1262/28 Peștera Dracilor
 1262/34 Peștera Vacilor

Muntii Giurgeului (Mt.)

1126/1 Peștera de la Voslobeni

1200/35 Peștera nr. 35 din Cheile Varghisului
 1200/36 Peștera nr. 36 din Cheile Varghisului
 1200/38 Peștera nr. 38 din Cheile Varghisului
 1200/41 Peștera nr. 41 din Cheile Varghisului
 1200/42 Peștera nr. 42 din Cheile Varghisului
 1200/44 Peștera nr. 44 din Cheile Varghisului
 1200/53 Peștera nr. 53 din Cheile Varghisului
 1200/58 Peștera nr. 58 din Cheile Varghisului
 1200/60 Peștera nr. 60 din Cheile Varghisului
 1200/67 Peștera nr. 67 din Cheile Varghisului

Muntii Bucegi (Mt.)

1241/5 Peștera Ursului din Cheile Tatatului
 1241/6 Peștera Mica din Cheile Tatarului

Culoarul Rucar - Bran

1271/4 Peștera Mare din Satul Pesteră
 1278/14 Peștera de la Coltul Surpat

2. Carpatii Meridionali (Meridional Carpathians)

Muntii Sebesului (Mt.)

2063/7 Peștera Ponorici-Cioclovina cu Apa
 2063/8 Peștera Cioclovina Uscata
 2064/10 Peștera din Valea Cheii
 2064/14 Peștera Sura Mare
 2064/19 Peștera Gaura Frantoanei
 2064/20 Gaura de pe Malul Drept al Ohabei
 2065/1 Av. De la Taul Negru
 2066/15 Peștera de la Tecuri
 2067/9 Gaura Oanei
 2068/1 Peștera Bolii

Muntii Valcan (Mt.)

2110/7 Peștera Alunii Negrului
 2111/6 Peștera de la Paroseni

Muntii Mehedinți (Mt.)

2120/34 Peștera Closani
 2120/35 Peștera Cioaca cu Brebenei
 2120/36 Peștera Vacilor de la Closani
 2120/5 Peștera-Av. Din Foeroaga Ingusta
 2120/9 Peștera Tunel de la Closani
 2121/1 Peștera de la Prisaca
 2121/10 Peștera de sub Plaiul Gorganului
 2121/11 Av. de la Jgheab

Muntii Retezat (Mt.)

2100/1 Peștera Gura Cetatii
 2105/1-2 Peștera nr. 1-2 din Dalma cu Brazi
 2107/1 Peștera de la Izvorul Toplitei

2113/2 Peștera Muierii
 2114/8 Peștera cu Lapte de la Runcu

2121/3 Avenul de la Piatra Scrisa
 2121/30 Avenul din Fata Pietricelei
 2121/31 Avenul Gaura Mare
 2121/32 Avenul Gaura Randunelei
 2121/39 Avenul nr. 2 de la Cazarmi
 2121/5 Avenul nr. 2 de la Cazarmi
 2121/7 Avenul Gaura lui Drind
 2121/8 Avenul Gaura Porcului

2121/12	Peștera nr. 1 din Valea Motrului Sec	2121/9	Peștera cu Gheata
2121/15	Peștera nr. 14 din Valea Motrului Sec	2122/6	Peștera nr. 6 din Valea Lupsei
2121/2	Avenul din Boldul Fetii	2122/12	Peștera nr. 12 din Valea Lupsei
2121/24	Avenul Mare din Valea Sohodoalelor Mari	2122/14	Peștera nr. 14 din Valea Lupsei
2121/26	Avenul II din Valea Sohodoalelor Mici	2122/16	Peștera nr. 16 din Valea Lupsei
2121/29	Peștera Lazului	2122/19	Peștera nr. 19 din Valea Lupsei
		2122/25	Avenul I din Valea Sohodoalelor Mici
		2123/3	Peștera din Ogasul Pesterii
		2124/7	Avenul din Cracul cu Plopi

Podisul Mehedinti (Pl.)

2130/1	Peștera de la Zaton	2133/11	Peștera Cernavarfu
2130/2	Peștera de la Podul Natural	2134/1	Peștera Mare de la Balta
2130/7	Peștera Bulba	2134/3	Peștera din Dealul Curecea
2132/1	Av.-Peștera de la Pietre	2135/1	Peștera Gramei
		2136/4	Peștera Topolnita

Bazinul Vail Cernei (Cerna Valley Area)**Muntii Mehedinti (Mt.)**

2140/39	Peștera nr. 31 din Bazinul Cernei
2140/70	Peștera nr. 26 din Bazinul Cernei

Muntii Mehedinti (Mt.)

2142/2	Peștera nr. 32 din Bazinul Cernei
2142/3	Peștera nr. 33 din Bazinul Cernei
2142/4	Peștera nr. 34 din Bazinul Cernei
2142/9	Gaura Ungurului de la Pecenisca
2147/6	Peștera Mare de la Soroniste
2147/8	Peștera Mare de la Ponorul Peceniscai

Muntii Tarcu (Mt.)

2160/? (N/11)	Peștera de la Fenes
---------------	---------------------

Muntii Godeanu (Mt.)

2141/1	Peștera nr. 1 din Bazinul Cernei
2141/15	Peștera nr. 15 din Bazinul Cernei
2141/62	Peștera nr. 14 din Bazinul Cernei

Muntii Cernei (Mt.)

2144/17	Peștera nr. 66 din Bazinul Cernei
2144/19	Peștera nr. 68 din Bazinul Cernei
2144/24-26	Peștera de la Prisaca de la Schiopu

3. Carpatii Occidentali (Occidental Carpathians)**Muntii Almajului (Mt.)**

2211/5	Peștera nr. 2 de la Gura Ponicovei
2214/4	Peștera Gaura Cornii

Muntii Locvei

2220/2	Peștera Filipovo Dira
2221/4	Avenul de la Vranovat
2222/3	Gaura cu Musca
2223/1	Gaura Haiduceasca
2223/2	Peștera de la Padina Matei

Muntii Aninei

2233/1	Peștera Ponor Plopa	2237/8	Peștera Marghitas
2233/10	Peștera Izvorul Infundat	2237/83	Peștera Gaura Urcatoare
2233/9	Gaurile lui Miloi II	2237/85	Peștera Batrana
2235/12	Avenul nr. 1 de la varnita	2237/9	Peștera nr. 1 de la Haldina
2237/10	Peștera nr. 2 de la Haldina	2238/10	Peștera Vraska
2237/4	Peștera Buhui	2238/12	Peștera nr. 1 de la cureacita
2237/40	Peștera Mistretilor	2238/16	Peștera nr. 5 de la Cureacita
2237/41	Peștera nr. 1 de la Navesu Mare	2238/3	Peștera cu Apa de sub Socolovat
2237/42	Peștera nr. 2 de la Navesu Mare	2238/30	Peștera 2 Mai
2237/5	Peștera Cuptoare	2238/4	Peștera din Drumul Prolazului

Muntii Domanului (Mt.)

2240/1	Peștera Cerbului	2240/79	Peștera Rasuflatoarei
2240/10	Gaura Parsului de la Capul Baciului	2240/86	Peștera Fluturului
2240/100	Peștera Frumoasa	2240/90	Peștera Miriapodelor
2240/113	Avenul dintre Branduse	2242/14	Peștera Starnic
2240/114	Peștera de sub Avenul dintre Branduse	2243/10	Avenul Prieteniei
2240/13	Peștera Gradinca	2243/11	Peștera Iederei
2240/17	Peștera nr. 2 din Cervenaiia	2243/3	Peștera Comarnic
2240/2	Peștera Popovat	2243/4	Peștera cu Gheata
2240/27	Peștera Tapului	2243/47	Peștera Vantului
2240/28	Peștera Omului	2243/53	Peștera nr. 13 de la Crno Pole
2240/35	Peștera nr. 1 de la Tunel	2243/56	Peștera nr. 15 din Valea Comarnicului
2240/36	Peștera nr. 2 de la Tunel	2243/8	Peștera Labirint
2240/4	Peștera Racovita	2243/85	Peștera Exploratorii '85
2240/53	Peștera nr. 10 de la Crno Pole	2244/14	Peștera nr. 63 din Bazinul Cernei
2240/7	Peștera nr. 3 de la Crno Pole	2246/2	Avenul de la Cantonul Pin

Muntii Docnecea (Mt.)

2250/1	Abatajul lui Anton
2251/1	Peștera din Dealul Coltan

Muntii Zarandului (Mt.)

3022/2	Peștera lui Dutu
--------	------------------

Muntii Gilau (Mt.)

3348/8	Ghetarul Scarisoara
--------	---------------------

Muntii Bihor (Mt.)

3414/1	Peștera Zmeilor de la Onceasa
3425/107	Peștera Corbasca
3425/20	Peștera Magura

Muntii Poiana Rusca (Mt.)

2273/1	Peștera de la Romanesti
2273/4	Peștera din Piatra Fetii
2273/57	Peștera din Cioaca Birtului

Muntii Padurea Craiului (Mt.)

3700/1	Peștera Meziad	3707/69	Peștera nr. 2 din Valea Vizu
3704/17	Peștera Ciurului-Ponor	3710/1	Peștera de la Calatea
3706/3	Popistaul de la Taul Negru	3711/8	Peștera Batranului
3707/35	Peștera nr. 1 cu Stagmite	3724/2	Peștera Moanei
3707/36	Peștera nr. 2 cu Stalagmite	3726/61	Peștera Vadu Crisului
3707/68	Peștera nr. 1 din Valea Vizu		
N/5	Peștera din Cornul Pietrii		

REFERENCES

- Avram, S. (1964). Observations sur la variabilité de l'espèce *Ischyropsalis dacica* Roewer des grottes de Roumanie. *Revue. Roum. Biol., Sér. Zool.* **9**, 245-256.
- Avram, S. (1965). – C. Juberthie: Recherches sur la biologie des Opilions. *Ann. Spéol.* **19**, 238.
- Avram, S. (1968). Laniatores cavernicoles de Roumanie. Révision des genres *Scotolemops* Rwr., *Brigestus* Rwr. et *Bukowina* Rwr. (Opiliones, Phalangodidae). *Ann. Spéol.* **23**, 641-665.
- Avram, S. and Dumitrescu, D. (1969). Contributii la cunoasterea raspandirii geografice si a ecologiei opilionidelor cavernicole, endogee si epigee din Romania. *Lucr. Inst. Speol. "E. Racoviță"* **8**, 99-145.
- Bleahu, M. et al. (1976). Stiintifica si Pedagogica Publish., 1-415.
- Decou, V. and Negrea, Ș. (1969). Aperçu zoogéographiques sur la faune cavernicole terrestre de Roumanie. *Acta Zool. Cracov.* **14**, 417-545.
- Dumitrescu, M. and Orghidan, Tr. (1958). Peștera din Valea Fundata (Risnov). *An. Comit. Geol.* **31**, 421-459.
- Dumitrescu, M., Orghidan, T., Tanasachi, J. and Georgescu, M. (1965). Contributii la studiul monografic al Pesterii Limanu. *Lucr. Inst. Speol. "Emil Racoviță"* **4**, 21-58.
- Dumitrescu, M., Orghidan, N., Orghidan, Tr., Puscariu, V., Tanasachi, J., Georgescu M. and Avram S. (1967). Contributii la studiul pesterilor din regiunea Hunedoara. *Lucr. Inst. Speol. "Emil Racoviță"* **6**, 9-88.
- Goran, C. (1982). Catalogul Sistematic al pesterilor din Romania. *Inst. Spéol. Ed. Comisia pentru educatie Fizica si Sport, Bucharest*, 1-496.
- Negrea A. and Negrea Ș. (1971). Sur la synusie du guano des grottes du Banat (Roumanie). *Trav. Inst. Spéol. "E. Racoviță"* **10**, 81-122.
- Negrea A. and Negrea S. (1980). Considerations sur la biocénose des planchers de la zone profonde des grottes du Banat (Roumanie). *Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa"* **21**, 151-156.
- Negrea, A., Negrea, S. and Karban, G. (1994). Grottes explorées dans le bassin du Doman (Banat, Roumanie) et leur faune. *Trav. Inst. Spéol. "Emile Racovitza"* **33**, 179-194.
- Negrea, Ș. and Negrea, A. (1968). Contribuție la studiul asociației parietale a pesterilor din Banat. *Lucr. Inst. Spéol. "E. Racoviță"* **7**, 79-148.
- Negrea, Ș. and Negrea, A. (1969). Peșterile din Defileul Dunarii. *Lucr. Inst. de Spéol. "Emil Racoviță"*, **8**, 25-50.
- Negrea, Ș. and Negrea, A. (1972). Recherches sur l'association pariétale des grottes du Banat (Roumanie). *Acta Zool. Cracov.* **17**, 45-96.
- Negrea, Ș. and Negrea, A. (1977). Sur les associations de plancher des grottes du Banat (Roumanie). *Trav. Inst. Spéol. "E. Racovitza"* **16**, 99-139.
- Negrea, Ș. and Negrea, A. (1980). Considérations sur la biocénose des planchers de la zone profonde des grottes du Banat (Roumanie). *Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa"* **21**, 151-156.
- Negrea, Ș., Negrea, A. and Karban G. (1992). Grottes explorées dans les gorges du Caras (Banat, Roumanie) et leur faune. *Trav. Inst. Spéol. "Emile Racovitza"* **31**, 105-132.
- Negrea, Ș., Negrea, A. and Karban G. (1993). Grottes explorées dans les vallées Luca, Comarnic et Toplița (Banat, Roumanie) et leur faune. *Trav. Inst. Spéol. "Emile Racovitza"* **32**, 131-154.
- Orghidan, T. and Dumitrescu, M. (1962-1963). Studiu monografic al complexului carstic din Defileul Virghisului. *Lucr. Inst. Speol. "Emil Racoviță"* **1-2**, 69-178.

ПРЕГЛЕД ОПИЛИОНА (OPILIONIDA) ИЗ ПЕЋИНА РУМУНИЈЕ

ВИКТОРИЈА ИЛИЕ

Институт за спелеологију "Емил Раковица" Румунске академије наука,
78114 Букурешт, Румунија.

У овој студији презентован је преглед свих врста опилиона, прикупљених до сада у пећинама Румуније. Осим тога, приложена је и листа од 182 подземна локалитета, у којима су констатоване укупно 23 врсте каверниколних косаца.