

AN INVENTORY OF THE CAVES OF ROMANIA INHABITED BY ONISCIDEA

ANDREI GIURGINCA, CRISTIAN-MIHAI MUNTEANU, MARIUS VLAICU

Abstract. The authors provide a list of 213 caves and of the species of Oniscidea known to inhabit them, presenting their altitudinal distribution across major physical-geographic units of Romania.

Key words: caves of Romania, Oniscidea species.

1. INTRODUCTION

In Romania, the endokarst landforms are represented by more than 12,000 caves and potholes, unevenly distributed across the major land units: 14.70% in the Eastern Carpathians, 45.30% in the Southern Carpathians, 36.80% in the Apuseni Mountains and 3.20% in other areas (GORAN, 1982).

Due to the habitat features and to the species which inhabit them, several caves rank among the most interesting landforms of Romania: Peștera Ghețarul de la Scărișoara (that hosts a glacier), Peștera lui Adam de la Băile Herculane (an underground “tropical oasis” in a temperate region) and Peștera de la Movile (developed in a hydrothermal environment) (GRUIA, 2003).

A total of 35 species of Oniscidea are known to inhabit the caves of Romania (ca. 40% of the 89 species recorded from our country). The most remarkable aspect of the cavernicolous Oniscidea is the high number of endemic species: 21 species and two subspecies, which form two main groups: Carpathian endemisms and Dobrogean endemisms.

Five endemic species and one endemic subspecies have been described for Dobrogea: *Caucasonetes vandeli* Tabacaru, 1993, *Haplophthalmus movilae* Gruia & Giurginca, 1998, *Trachelipus troglobius* Tabacaru & Boghean, 1989, *Armadillidium tabacarui* Gruia, Iavorschi & Sârbu, 1994, *Kithironiscus dobrogicus* Tabacaru & Giurginca, 2003 and *Leptotrichus pilosus dobrogicus* Radu, 1973.

In the Romanian Carpathians, 16 endemic species and one endemic subspecies have been recorded. No endemic cavernicolous Oniscidea have been identified yet in the Eastern Carpathians.

In the Apuseni Mountains, four endemic species and one endemic subspecies are known: *Trichoniscus carpaticus* Tabacaru, 1974, *Biharoniscus racovitzae* Tabacaru, 1963, *B. fericeus* Tabacaru, 1973, *Haplophthalmus caecus* Radu, Radu & Cadariu, 1956 and *Mesoniscus graniger dragani* Giurginca, 2003.

In the Banat Mountains (including the area of the Iron Gates with a remarkable fauna), two endemic species were recorded: *Hyloniscus dacicus* Tabacaru, 1972 and *Banatoniscus karbani* Tabacaru, 1991.

The highest number of endemic species (10) was recorded in the Southern Carpathians, between the River Olt and the Timiș-Cerna Corridor: *Hyloniscus flammuloides* Tabacaru, 1972, *Trichoniscus inferus* Verhoeff, 1908, *T. racovitzai* Tabacaru, 1994, *T. vandeli* Tabacaru, 1996, *T. tuberculatus* Tabacaru, 1996, *T. dancaui* Tabacaru, 1996, *Thaumatoniscellus orghidani* Tabacaru, 1973, *Haplophthalmus tismanicus* Tabacaru, 1970, *Buddelundiella serbani* Tabacaru, 1971, *Trachelipus trilobatus* (Stein, 1859).

In a previous paper (TABACARU & GIURGINCA, 2013), the distribution of the 35 species of cavernicolous Oniscidea in Romania was described according to the main physical-geographical units and to the caves comprised within them. The present work continues and completes it, providing a comprehensive list of caves and of the species of Oniscidea known to inhabit them.

2. THE CHECKLIST OF THE CAVES OF ROMANIA INHABITED BY ONISCIDEA (FIG. 1)

The Cave Register numbers written between brackets are cited after GORAN (1982) and from the Romanian Karst Inventory. The consecutive names of caves in brackets represent their known synonyms.

Eastern Carpathians

Perșani Mountains

Vârghiș Basin

- 1. Peștera (= cave) Nr. 1 din Cheile Vârghișului (1200/1 – syn. Peștera Albert)**
(ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.

- 2. Peștera Nr. 3 din Cheile Vârghișului (1200/3)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.

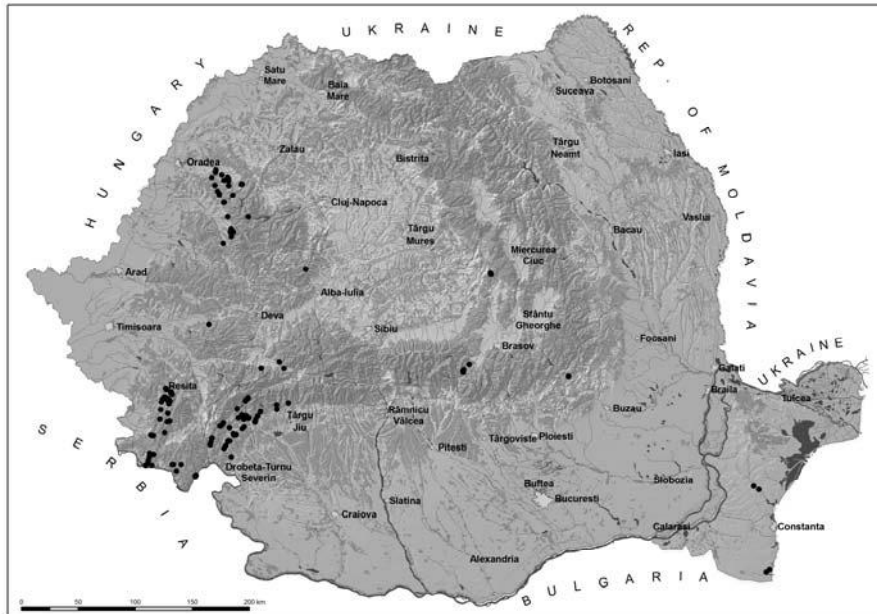


Fig. 1. Caves of Romania inhabited by Oniscidea species.

3. **Peștera Nr. 4 din Cheile Vârghișului (1200/4)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
4. **Peștera Nr. 5 din Cheile Vârghișului (1200/5)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
5. **Peștera Nr. 6 din Cheile Vârghișului (1200/6)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
6. **Peștera Nr. 7 din Cheile Vârghișului (1200/7)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
7. **Peștera Nr. 8 din Cheile Vârghișului (1200/8 – Peștera Calului, Lolik Barlang, Lobarlang)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.

8. **Peștera Nr. 9 din Cheile Vârghișului (1200/9 – Peștera cu Lublinit)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
9. **Peștera Nr. 10 din Cheile Vârghișului (1200/10)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
10. **Peștera Nr. 11 din Cheile Vârghișului (1200/11 – Bronzhöhle)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
11. **Peștera Nr. 12 din Cheile Vârghișului (1200/12)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
12. **Peștera Nr. 14 din Cheile Vârghișului (1200/14 – Peștera Mare de la Merești, Peștera Merești, Peștera Orbán Balázs, Peștera din Stâncă Minunilor, Kölik, Csudalokbi Barlang)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
13. **Peștera Nr. 16 din Cheile Vârghișului (1200/16)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
14. **Peștera Nr. 17 din Cheile Vârghișului (1200/17)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
15. **Peștera Nr. 21 din Cheile Vârghișului (1200/21)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
16. **Peștera Nr. 22 din Cheile Vârghișului (1200/22)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.

17. **Peștera Nr. 23 din Cheile Vârghișului (1200/23)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
18. **Peștera Nr. 24 din Cheile Vârghișului (1200/24)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
19. **Peștera Nr. 26 din Cheile Vârghișului (1200/26)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
20. **Peștera Nr. 32 din Cheile Vârghișului (1200/32)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
21. **Peștera Nr. 34 din Cheile Vârghișului (1200/34)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
22. **Peștera Nr. 35 din Cheile Vârghișului (1200/35)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
23. **Peștera Nr. 36 din Cheile Vârghișului (1200/36)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
24. **Peștera Nr. 38 din Cheile Vârghișului (1200/38)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.
25. **Peștera Nr. 40 din Cheile Vârghișului (1200/40)** (ORGHIDAN & DUMITRESCU, 1962-1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.

Piatra Craiului Massif
Dâmbovicioara Basin, right slope

26. **Peștera Dracilor (1262/28)** (GIURGINCA & NAE, 2004; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
27. **Peștera Hoților (1262/29 – Peștera cu Ciuperci)** (GIURGINCA & NAE, 2004; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Rucăr-Bran Corridor
Sbârcioara Valley and Măgurile Branului Basin

28. **Peștera cu Lilieci (1271/4 – Peștera Mare din Satul Peștera)** (GIURGINCA & NAE, 2004; NAE *et al.*, 2005; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Dâmbovicioara Valley, left slope

29. **Peștera de Sus din Valea Rea (1272/29 – Peștera din Valea Rea)** (GIURGINCA & NAE, 2004; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
30. **Peștera Dâmbovicioara (1272/31)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA & NAE, 2004; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
31. **Peștera Dobrești (1272/ – Peștera Dobreștilor)** (GIURGINCA & NAE, 2004; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Southern Carpathians

Sebeș Mountains

Ohaba Basin

32. **Peștera Mică din Bordul Mare (2064/28 – Peștera Mică din Bordu Mare)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*.

Crivadia Basin

33. **Peștera Gaura Oanei (2067/9 – Gaura Oanei, Peștera de la Crivadia)** (TABACARU, 1972; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus flammuloides*.

Retezat Mountains

Paroș Basin (Nucșoara karst area)

34. **Peștera de la Gura Cetății (2100/1 – Gura Cetății, Peștera de la Paroș-Peștere)** (TABACARU, 1972; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Ligiidae**: *Ligidium hypnorum*;
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus flammuloides*.

Vâlcan Mountains

Șușița Basin

35. **Peștera Boierească (2113/2)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus vandeli*.

Sohodol Basin

36. **Peștera din Poiana Nucului (2114/6 – Peștera din Poiana Peșterii)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus vandeli*.
37. **Peștera Pârlazului (2114/7)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus vandeli*.
38. **Peștera cu Lapte de la Runcu (2114/8 – Peștera Laptelui)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus vandeli*.
39. **Peștera Gruiului (2114/13)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus vandeli*.

Tismana Basin

40. **Peștera de la Gura Plaiului (2116/16)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.
41. **Peștera de la Mănăstirea Tismana (2116/17)** (TABACARU, 1970; TABACARU, 1971; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*; *Haplophthalmus tismanicus*;
Fam. **Buddelundiellidae**: *Buddelundiella serbani*.

Orlea-Pocruia Basin

42. **Peștera cu Războaie de la Isvarna (2117/7 – Peștera cu Războaie din Cheile Sohodolului)** (RADU, 1947-1948; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trachelipidae**: *Trachelipus trilobatus*.
43. **Peștera Fușteica (2117/8)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*.
44. **Peștera Râpa Vânăță (2117/11 - Peștera de la Râpa Vânăță, Peștera din Steiul lui Răuț, Peștera de la Ogașul Gârcului)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*.

Motrul Mare Valley, left slope

45. **Peștera de la Vârful Lăcăului (2118/14 – Peștera din Vârful Lacului, Peștera de la Lăcău, Peștera Nr. 1 din Vâr)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*.
46. **Peștera Cornetul Vârcanilor (2118/47 – Peștera din Cornetul Vârcanilor)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*.

Ciucevele Cernișoarei karst area, northward from the Cernișoara Gorges

47. **Peștera Nr. 18 din Bazinul Cernei (2140/55 – Peștera de sub Diedru)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

48. **Peștera Nr. 19 din Bazinul Cernei (2140/60 – Peștera Cotită din Ciuceava Neagră)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
49. **Peștera Nr. 14 din Bazinul Cernei (2140/62 – Peștera I dinspre Ogașul Stoicănel)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
50. **Peștera Nr. 26 din Bazinul Cernei (2140/70 – Peștera Labirint din Ciuceava Neagră, Peștera lui Fănică Argintaru)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

Mehedinți Mountains

Motrul Mare Basin, right slope

51. **Peștera Nr. 2 de la Cloșani (2120/12)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus dancaui*.
52. **Peștera Cloșani (2120/34 – Peștera Mare de la Cloșani, Peștera lui Tudor Vladimirescu)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*; *Trichoniscus dancaui*.
53. **Peștera Cioaca cu Brebenei (2120/35 – Peștera-aven din Cioaca Brebeneilor)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*.
54. **Peștera Vacilor de la Cloșani (2120/36 – Peștera lui Noajbă, Peștera Răcoroasă)** (TABACARU, 1996; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus tuberculatus*.

Motru Sec Basin

55. **Avenul (= pothole) de sub Plaiul Gorganului (2121/10 – Peștera de sub Plaiul Gorganului)** (TABACARU, 1972; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus dacicus*.
56. **Peștera din Poiana Lazului (2121/28 – Peștera din Piatra Mică, Peștera lui Mihail Arjoc)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*.

57. **Peștera Lazului (2121/29)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus* aff. *inferus*.
58. **Avenul Gaura Mare (2121/31)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus riparius*; *Hyloniscus transsylvanicus*.

Lupșa Basin

59. **Rockshelter close to Peștera Nr. 8 din Valea Lupșei (2122/8)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
60. **Peștera Nr. 12 din Valea Lupșei (2122/12 – Peștera Nr. 12 din Valea Lupșa)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
61. **Peștera Nr. 14 din Valea Lupșei (2122/14 – Peștera Nr. 14 din Ogașu Morii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

Coșuștea Basin, in the alpine area

62. **Peștera de la Isverna (2125/6)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzaei*.

Karst area between Cărbunele and Arșasca valleys

- 63-67. **5 caves from Corcoaia area (2142/)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus inferus*.

Cerna Valley left slope, downstream of Ogașul Roșetu

68. **Peștera Șoroniște (2147/6 – Peștera Mare de la Șoroniște, Peștera din Domogled, Gaura Dracului, Peștera din Soroniște, Peștera Tatarci, Tatarczibarlang, Domogledibarlang, Mehádiaibarlang, Mehodiabarlang, Peștere Szoronyest, Tatarczihöhle)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus inferus*.
69. **Peștera Ponorul Pecinișcăi (2147/8 – Peștera de la Ponorul Pecinișcăi)** (NITZU *et al.*, 2011; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*;
Fam. **Trachelipidae**: *Trachelipus trilobatus*.

- 70. Peștera Gaura Ungurului (2147/9 – Gaura Ungurului, Peștera Ungurului de la Pecinișca)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trachelipidae**: *Trachelipus trilobatus*.

Mehedinți Plateau

Zăton-Bulba Basin

- 71. Peștera de la Podul Natural (2130/2 - Peștera de la Pod, Peștera de la Cracul Muntelui, Peștera de la Ponoare, Peștera de la Podul de Piatră, Peștera Zăton)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.

- 72. Peștera Bulba (2130/7 – Peștera de la Baia de Aramă, Peștera Mare)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.

Coșuștea Basin downstream of Cernavârfu

- 73. Peștera-aven de la Pietre (2132/1 – Avenul-peșteră de la Pietre, Peștera de la Petri)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.
- 74. Peștera din Valea Părului (2132/3)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*; *Trichoniscus racovitzai*.

Karst area between Lucina Valley and Bălții Creek

- 75. Peștera de la Vârful Înalt (2133/11 – Peștera de la Vârful Înalt, Peștera Cerna-Vârful)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*; *Trichoniscus racovitzai*.
- 76. Peștera Babelor (2133/13 – Peștera de la Babie)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.

Karst area between Bălții Creek and Topolnița Valley

- 77. Peștera Mare de la Balta (2134/1)** (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.

78. Peștera din Dealul Curecea (2134/3 – Peștera Crovu lui Răscraci, Peștera din Cornetu Malarișcăi) (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.

79. Peștera Sfodei (2134/8) (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.

Karst area between Topolnița and Cusacu Mic valleys

80. Peștera Gramei (2135/1) (TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*.

Karst area between Cusacu Mic and Ceremoșnic valleys

81. Peștera Topolnița (2136/4 – Complexul subteran Topolnița, Peștera Femeii, Gaura Fetii, Peștera Napului, Peștera Tunelul de la Marga, Gura Prosăcului, Găurinți, Peștera Sohodol, Gaura lui Ciocârdie, Topolnița I și II) (TABACARU, 1973a; TABACARU, 1994; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus racovitzai*; *Thaumatoniscellus orghidani*.

Godeanu Mountains

Ciucevele Cernișoarei karst area, southward from the Cernișoara Gorges

82. Peștera Nr. 1 din Bazinul Cernei (2141/1 – Peștera Nr. 1 din Ciuceava Prihodu Mare) (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

83. Peștera Nr. 25 din Bazinul Cernei (2141/4 – Peștera Nr. 4 din Ciuceava Prihodu Mare) (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

84. Peștera Nr. 2 din Bazinul Cernei (2141/10 – Peștera Nr. 1 din Ciuceava Frasinului) (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

85. Peștera Nr. 3 din Bazinul Cernei (2141/11 – Peștera Nr. 2 din Ciuceava Frasinului) (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

86. Peștera Nr. 5 din Bazinul Cernei (2141/13 – Peștera Nr. 4 din Ciuceava Frasinului) (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

- 87. Peștera Nr. 21 din Bazinul Cernei (2141/15 – Peștera Nr. 6 din Ciuceava Frasinului)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 88. Peștera Nr. 22 din Bazinul Cernei (2141/16 – Peștera Nr. 7 din Ciuceava Frasinului)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 89. Peștera Nr. 47 din Bazinul Cernei (2141/21 – Peștera Nr. 12 din Ciuceava Frasinului)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 90. Peștera Nr. 49 din Bazinul Cernei (2141/23 – Peștera Nr. 14 din Ciuceava Frasinului)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 91. Peștera Nr. 7 din Bazinul Cernei (2141/24 – Peștera Nr. 1 din Ciuceava Chicerii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 92. Peștera Nr. 8 din Bazinul Cernei (2141/25 – Peștera Nr. 2 din Ciuceava Chicerii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 93. Peștera Nr. 9 din Bazinul Cernei (2141/26 – Peștera Nr. 3 din Ciuceava Chicerii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 94. Peștera Nr. 11 din Bazinul Cernei (2141/28 – Peștera Nr. 5 din Ciuceava Chicerii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 95. Peștera Nr. 13 din Bazinul Cernei (2141/29 – Peștera Nr. 6 din Ciuceava Chicerii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 96. Peștera Nr. 28 din Bazinul Cernei (2141/31 – Peștera Nr. 8 din Ciuceava Chicerii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 97. Peștera Nr. 46 din Bazinul Cernei (2141/33 – Peștera Nr. 10 din Ciuceava Chicerii)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

Cernei Mountains**Cerna Valley right slope, between Iauna and Bidini valleys**

- 98. Peștera lui Ion Bârzoni (2144/7 – Peștera Nr. 40 din Bazinul Cernei)** (DANCĂU & TABACARU, 1964; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus inferus*.
- 99. Peștera Nr. 64 din Bazinul Cernei (2144/15 – Peștera lui Lascăr Căiniceanu)** (GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 100. Peștera Nr. 71 din Bazinul Cernei (2144/22)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 101-105. 5 caves from the Șălitrari area (2144/)** (DANCĂU & TABACARU, 1964; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus inferus*.
- 106-111. 6 caves from the Geanțul Inelețului area (2144/)** (DANCĂU & TABACARU, 1964; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus inferus*.

Cerna Valley right slope, between Ogașul Bidini and Băile Herculane

- 112. Avenul lui Adam (2146/3 - Peștera lui Adam, Avenul cu Aburi)** (DECOU *et al.*, 1974; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus inferus*;
Fam. **Trachelipidae**: *Trachelipus trilobatus*.
- 113. Peștera Hoților de la Băile Herculane (2146/6 – Grota Haiducilor, Gaura Tâlharului, Hercules-Höhle, Ramberhöhle, Rablóbarlang, Rablók-barlangja, Csernavolgy-barlang, Herkulesbarlang)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus inferus*;
Fam. **Trachelipidae**: *Trachelipus trilobatus*.

Almăj Mountains**Cazanele Mari**

- 114. Peștera de la Pânza Curii (2211/2 – Peștera Veterani, Peștera Piscabara, Veteranibarlang, Veteranenhöhle)** (DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Androniscus roseus roseus*;
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

- 115. Peștera Ponicovală (2211/3 – Peștera Gura Ponicovei, Peștera Liliecilor)**
(DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Androniscus roseus roseus*;
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.
- 116. Peștera Nr. 1 de la Gura Ponicovei (2211/4 – Peștera Climente II)**
(NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.
- 117. Peștera Nr. 2 de la Gura Ponicovei (2211/5 – Peștera din Cuina Turcului)**
(NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.
- 118. Peștera lui Climente (2211/10 – Peștera Preluca lui Climente, Peștera Climente I)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

Șirinea Creek Basin

- 119. Peștera de la Pepa (2213/4 – Gaura Belarecâi)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Stylohylea bosniensis*;
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

Berzasca Basin

- 120. Peștera Voinicovăț (2214/1 – Peștera de la Voinicovăț, Peștera lui Boja)**
(GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 121. Peștera Gaura Cornii (2214/4 – Gaura Cornii)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Ligiidae**: *Ligidium hypnorum*.
- 122. Peștera Zamonița (2214/5 – Peștera din Dragosele)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Locvei Mountains**Camenita Basin**

- 123. Peștera Filip Gârnic (2220/2 – Peștera Filipovo Dira, Peștera lui Filip, Peștera de la Pramen, Peștera Gârnic)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Liuborajdea Basin

- 124. Peștera din Valea Ceuca (2221/2 – Peștera de sub Vranovăț)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 125. Avenul de la Vranovăț (2221/4 – Avenul de la Izvoru Mânzului)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

**Danube River left bank, between Moldova Veche and Liuborajdea
(Sfânta Elena Plateau)**

- 126. Peștera Gaura cu Muscă (2222/3 – Gaura cu Muscă, Peștera cu Muște, Peștera Coronini, Kolumbacsibarlang, Fliegenhöhle, Grotte de Golubatz)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;

Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

- 127. Peștera U Lomu (2222/5 – Peștera Boloma)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 128. Peștera Topolița (2222/6 – Topolice Ieskiń)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;

Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

Boşneag (Valea Mare) Basin

- 129. Peştera Gaura Haiducească (2223/1 – Gaura Haiducească, Gaura Turcească)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Ligiidae**: *Ligidium hypnorum*;

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;

Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

- 130. Peştera de la Padina Matei (2223/2)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Nera Gorges left slope

- 131. Peştera Boilor (2227/10)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 132. Peştera Gaura Porcariului (2227/13 – Gaura Porcariului)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Aninei Mountains**Nera Gorges right slope**

- 133. Peştera Voinii (2230/2 – Peştera Voini)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Lăpuşnic, Lighidia, Moceriş and Ducin valleys**(Poiana Roştiei Plateau)**

- 134. Peştera de la Vălei (2232/1 – Peştera de la Vălee, Peştera de la Vălae)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Miniș Basin

- 135. Peștera Ponor Plopa (2233/1 – Peștera Plopa, Peștera Ponor, Plopa barlang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 136. Peștera Găurile lui Miloi II (2233/9 – Găurile lui Miloi II)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 137. Peștera de la Izvoru Înfundat (2233/10 – Peștera Izvoru Înfundat)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

Gârliște Basin

- 138. Peștera Gaura lui Schimpfin (2236/2 – Peștera Aninei, Schimfiniraloeh)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.
- 139. Peștera cu Apă din Cheile Gârliștei (2236/5)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Buhui Basin and Luca Valley

- 140. Peștera Buhui (2237/4)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; TABACARU, 1972; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus dacicus*.
- 141. Peștera Mistreților (2237/40)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

142. Peștera Nr. 1 din Naveșul Mare (2237/41) (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

143. Peștera Nr. 2 din Dealul Cârneală (2237/1) (TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus riparius*.

Caraș Gorges left slope and Socolovăț Plateau

144. Peștera de la Socolovăț (2238/1 – Peștera Socolovăț, Peștera de la Sokolovak) (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

145. Peștera de după Cârșă (2238/5) (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; NITZU *et al.* 2011, TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

146. Peștera Văleaga (2238/6 – Peștera de la Trei Cuptoare) (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Stylohylea bosniensis*.

147. Peștera Vrașka (2238/10 – Vrașkina pecica, Peștera Vracina) (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*;
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

148. Peștera Nr. 6 de la Cureacița (2238/17 – Peștera Nr. 6 din Cureacița) (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

149. Peștera 2 Mai (2238/30) (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Doman Mountains**Caraș Gorges right slope**

- 150. Peștera Popovăț (2240/2 – Peștera Megiureca, Peștera Popováci)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 151. Peștera Racoviță (2240/4)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 152. Peștera Cuptoru Porcului (2240/8 – Disznókemencebarlang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 153. Peștera Țolosu (2240/12 – Peștera de la Trei Cazane, Peștera de la Trei Căzi, Peștera de la Căldări, Iabalcsaibarang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 154. Peștera Grădinca (2240/13)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Ligiidae**: *Ligidium hypnorum*;
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 155. Peștera de sub Cetate II (2240/19)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 156. Peștera Liliecilor (2240/20)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.
- 157. Peștera Spinului (2240/21)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Stylohylea bosniensis*.

- 158. Peștera din Cârșia Lacina (2240/22)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.
- 159. Peștera Țapului (2240/27)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 160. Peștera Strâmtă (2240/93)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 161. Peștera Geamănă (2240/97)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Doman Basin

- 162. Peștera Stârnici (2242/14 – Gaura Pușcată)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 163. Peștera Limonia (2242/19)** (NEGREA *et al.*, 1994)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 164. Peștera Nr. 1 din Cariera Nouă (2242/41)** (NEGREA & NEGREA, 1977; TABACARU, 1991; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*; *Stylohylea bosniensis*; *Trichoniscus pygmaeus*; *Banatoniscus karbani*.

Comarnic-Toplița Basin

- 165. Peștera Comarnic (2243/3 – Peștera de la Comarnic, Szokolovaci-barlang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Ligiidae**: *Ligidium hypnorum*;
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 166. Peștera Nr. 1 din Valea Comarnicului (2243/12)** (NEGREA *et al.*, 1993; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.
- 167. Peștera Exploratorii '85 (2243/85)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; NITZU *et al.*, 2011; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus transsylvanicus*.

Râu Mare Basin

- 168. Gaura de la Capu Baciului (2246/9 – Peștera Sudol III)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 169. Peștera Gaura Pârșului de la Capul Baciului (2246/10 – Gaura Pârșului de la Capu Baciului, Gaura Pârșului, Peștera Sudol II)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 170. Peștera Gaura Turcului (2246/11 – Gaura Turcului, Peștera Izvorului de la Sohodolul Reciței, Gaura Mare, Peștera Sohodol, Peștera Cuptoare, Peștera Sudol I, Szohodoler Höhle)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 171. Peștera Ponor din Sodolul Mare (2246/27)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Poiana Ruscă Mountains

Bega Basin upstream of Mănăștur

- 172. Peștera Românești (2273/1 – Peștera Mare de la Fereșești, Peștera cu Apă, Peștera Românești-Fereșești, Rumunyezt-barlang, Facsadi-barlang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; DANCĂU & TABACARU, 1964; NEGREA & NEGREA, 1977; NEGREA *et al.*, 1993; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Apuseni Mountains**Metaliferi Mountains****Limestone klipfes from the Ampoi Valley**

- 173. Peștera din Valea Bibarțului (3152/1 – Peștera din Valea Ghibarțului, Șura de Piatră)** (RADU, 1955; TABACARU & BOGHEAN, 1989; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Trichoniscidae**: *Haplophthalmus caecus*.

Bihor Mountains**Ponorului Valley Basin**

- 174. Peștera Zmeilor de la Onceasa (3414/1 – Peștera Onceasa, Huda Oncesei, Huda Vencesei, Sárkanybarlang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Bulz Valley (Fânațe) Basin

- 175. Peștera Fânațe (3423/17 – Peștera de la Fânațe, Funacsáibarang, Funóházibarang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Sighiștel Valley Basin

- 176. Peștera Măgura (3425/20 – Peștera de la Măgura Bihorului, Szegyesdbarang, Erzherzog Joseph Barlang, Grotte de l'Arhiduc Joseph, Joseph főherceg-barlang, Măgurai barlang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.

- 177. Peștera Pișolca (3425/45)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.

- 178. Peștera Drăcoia (3425/56)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.

- 179. Peștera Corbasca (3425/107 – Peștera cu Lac din Corbasca, Erzherzog Albrechts-Höhle, Nagy Sándor barlang)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.
- 180. Peștera Tibocoia (3425/141)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.
- 181. Peștera de la Fața Pietrii (3425/150 – Peștera Mare din Fața Pietrii)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.

Crăiasa Valley Basin

- 182. Avenul din Tărtăroaia (3427/1 – Avenul din Tărtăroaia, Atila barlang, Höhle des Tatar Berges)** (TABACARU, 1974; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus carpaticus*.
- 183. Peștera Huda de la Chișcău (3427/13 – Peștera de la Chișcău, Huda Peșcelui)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.
- 184. Peștera Urșilor de la Chișcău (3427/15 – Peștera Urșilor)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003b; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger dragani*.

Măgura Ferice karst area

- 185. Peștera Ferice (3439/1 – Peștera de la Ferice)** (GRUNER & TABACARU, 1963; TABACARU, 1973b; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*;
Fam. **Trichoniscidae**: *Biharoniscus fericeus*.

Codru-Moma Mountains

Țarina Valley Basin – Cornițel Plateau

- 186. Peștera Cămpenească (3613/3)** (TABACARU, 1963; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Biharoniscus racovitzai*.

Pădurea Craiului Mountains**Meziad and Beiușele valleys**

- 187. Peștera Meziad (3700/1 – Höhle von Mezged, Mészed Vidéke)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 188. Peștera Calului (3700/6)** (TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Trichoniscidae**: *Trichoniscus pygmaeus*.

Șteazelor Valley and Cuții Valley Basin

- 189. Peștera din Valea Șteazelor (3703/1 – Peștera Gruiețului, Peștera Ponița)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 190. Peștera Hârtopul Bonchii (3703/2 – Peștera Bonchii)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Albioara Valley – Sohodol – Runcșor Basin

- 191. Peștera Toderea Fanului (3704/14 – Poșiștăul lui Toadera Fanului, Avenul Fanului, Poșiștăul din Poiana Fântânele)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 192. Peștera Ciur Izbuc (3704/18 – Peștera Ciurului Izbuc)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Vida Valley Basin

- 193. Peștera Cubleș (3707/76 – Peștera de la Cubleș, Peștera de la Cugliș, Grotte du cirque de Kolotaier Hoters, Kubleadi-barlang, Vidareti barlang, Kobles der Höhle, Antrum ad Calota, Grosse-Höhle)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Topa Râu Valley Basin

- 194. Peștera Osoi (3708/2 – Peștera din Valea Poienii, Peștera Vârciorog)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Mniera Valley Basin

- 195. Peștera Călățea (3710/1 – Peștera lui Potriva, Ponorul Văii Mnierei, Peștera de la Pusta Călățea, Peșteroaia)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Cărmăzan – Zece Hotare – Bătrânu karst area

- 196. Peștera Bătrânului (3711/8 – Peștera Bătrână, Peștera de la Zece Hotare, Peștera de la Bătrâna)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Iada Valley Middle Basin (Remeți Graben)

- 197. Peștera de sub Peretele din Valea Leșului (3720/4 – Peștera Păstorului, Peștera de sub Perete)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.
- 198. Peștera cu Apă de sub Peretele Cornului (3720/17 – Peștera de la Fața Apei, Peștera cu Apă din Dealul Cornului)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Iada Valley downstream basin and Ponoare karst area

- 199. Poșiștăul din Dealul Pleș (3721/1 – Poșiștăul din Dealul Niețului, Avenul de la Bulz)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Mişid Valley Basin

200. Peştera de la Firez (3724/1 – P. de la Mori, P. din Valea Luncilor) (PLEŞA, 1978)

Fam. *Mesoniscidae*: *Mesoniscus graniger graniger*.

201. Peştera Cotuna (3724/3 – Peştera lui Cotuna, Peştera Lesiana, Peştera lui Toader a lui Cotuna, Peştera II din Valea Mişidului, Biro Lajos Höhle, Fuchs-Höhle, Rablobarlang, Misidvölgyi-Rablo-barlang, Koko barlang, Benlakai Felsöbarlang) (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. *Mesoniscidae*: *Mesoniscus graniger graniger*.

202. Peştera din Valea Cărmăzanului (3724/25) (PLEŞA, 1978)

Fam. *Mesoniscidae*: *Mesoniscus graniger graniger*.

Crişul Repede Gorges between Bucea and Vadul Crişului, left slope

203. Peştera Izbândiş (3726/46 – Peştera de la Izbândiş, Peştera de la Izbundici, Izbundics barlang) (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. *Mesoniscidae*: *Mesoniscus graniger graniger*.

204. Peştera Vadul Crişului (3726/61 – Peştera de la Vadul Crişului, Peştera lui Zichy, Vizesésbarlang, Máv-barlang, Révibarlang, Wasserfall-Höhle) (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. *Mesoniscidae*: *Mesoniscus graniger graniger*.

205. Peştera Deventului (3726/66 – Peştera Deventului I) (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. *Mesoniscidae*: *Mesoniscus graniger graniger*.

Crişul Repede Valley left slope, downstream of Vadul Crişului

206. Peştera Gălăşeni (3727/5 – Peştera de la Gălăşeni, Peşteroaia) (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)

Fam. *Mesoniscidae*: *Mesoniscus graniger graniger*.

- 207. Peștera Igrîța (3727/9 – Peștera Igreț)** (GRUNER & TABACARU, 1963; GIURGINCA, 2003a; GIURGINCA, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Mesoniscidae**: *Mesoniscus graniger graniger*.

Dobrogea

Central Dobrogea

Casimcea Valley Basin

- 208. Peștera de la Casian (5110/10)** (TABACARU, 1993; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Caucasonethes vandeli*; *Hyloniscus riparius*;
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

- 209. Peștera Liliecilor de la Gura Dobrogei (5110/14)** (TABACARU, 1993; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Caucasonethes vandeli*; *Hyloniscus riparius*.

Southern Dobrogea

Mangalia Lake – Albești Creek Basin

- 210. Peștera de la Limanu (5210/1 – Peștera Caracicola, Peștera de la Icoane)** (DUMITRESCU *et al.*, 1965; GIURGINCA & ĆURČIĆ, 2003; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Porcellionidae**: *Porcellionides pruinosus*; *Leptotrichus pilosus dobrogeticus*;
Fam. **Cylisticidae**: *Cylisticus convexus*.

- 211. Peștera Hoților de la Limanu (5210/2)** (DUMITRESCU *et al.*, 1965; GIURGINCA & ĆURČIĆ, 2003; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Monocyphoniscus babadagensis*.

- 212. Peștera Movile (5210/15)** (TABACARU & BOGHEAN, 1989; GRUIA *et al.*, 1994; GRUIA & GIURGINCA, 1998; GIURGINCA & ĆURČIĆ, 2003; TABACARU & GIURGINCA, 2003; GIURGINCA *et al.*, 2009; TABACARU & GIURGINCA, 2013)
Fam. **Trichoniscidae**: *Haplophthalmus movilae*;
Fam. **Trachelipidae**: *Trachelipus troglobius*;
Fam. **Armadillidiidae**: *Armadillidium tabacarui*;
Fam. **Scleropactidae**: *Kithironiscus dobrogeticus*.

Subcarpathian Hills

Teleajen Subcarpathian Hills

Berteia Valley

213. Peștera Nr. 2 de la Piatra Îngăurită (02-612/2 – Peștera lui Mădălin de la Aluniș) (NITZU *et al.*, 2002; TABACARU & GIURGINCA, 2013).

Fam. **Trichoniscidae**: *Hyloniscus riparius*.

3. DISCUSSIONS AND CONCLUSIONS

At the scale of Romania, Avenul din Tărtăroaia (1250 m a.s.l. with *Trichoniscus carpaticus*) and Peștera Zmeilor de la Onceasa (1300 m a.s.l. with *Mesoniscus graniger graniger*), both from the Bihor Mountains, are the highest caves inhabited by the Oniscidea. Peștera Limanu (25 m a.s.l. with *Porcellionides pruinosus* and *Leptotrichus pilosus dobrogicus*) and Peștera Hoților de la Limanu (25 m a.s.l. with *Monocyphoniscus babadagensis*), located within Dobrogea, are the lowest caves.

Due to the presence of extensive, well-developed karst areas, which have been thoroughly investigated, the highest number of caves (Fig. 2), distributed within the widest altitudinal range (between 0-1000 m a.s.l.) and inhabited by the most numerous Oniscidea species, has been recorded from the Southern Carpathians. In the caves located between 801-900 m a.s.l., only one species has been identified, in a clear contrast with the interval 301-400 m a.s.l., which has provided the maximal value (10 species).

The second important region of Romania in terms of karst development, the Apuseni Mountains, has been intensely studied as well. The obtained data shaped an altitudinal range mainly comprised between 201-600 m a.s.l. for the distribution of caves inhabited by Oniscidea species (excepting the highest caves – Peștera Zmeilor de la Onceasa and Avenul din Tărtăroaia – which are located between 1201-1300 m a.s.l.). The number of Oniscidea species in the Apuseni Mountains varies between 1 (at 201-300 m a.s.l.) and a maximum of 6, which has been recorded from caves located at 401-500 m a.s.l.

In the Eastern Carpathians, the karst rocks outcrop on smaller areas; only two Oniscidea species (*Mesoniscus graniger graniger* and *Armadillidium versicolor quinqueseriatum*) have been recorded from a total number of 7 caves, mostly developed between 901-1200 m a.s.l., but also between 601-700 m a.s.l. All the Oniscidea species (8) recorded from Dobrogea have been identified in caves located at low altitude (between 0-100 m a.s.l.).

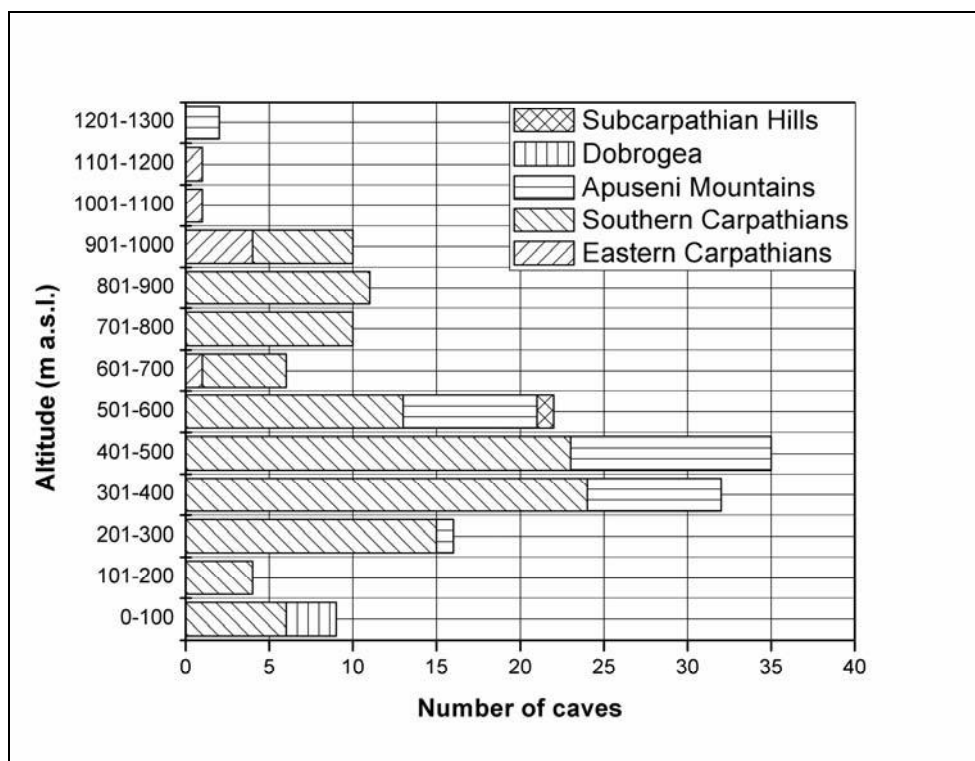


Fig. 2. The altitudinal distribution of caves inhabited by Oniscidea species, across major physical-geographic units of Romania.

Up to the present, just one Oniscidea species (*Hyloniscus riparius*) is known from one cave developed within the Subcarpathian Hills (Peștera Nr. 2 de la Piatra Îngăurită, located at 600 m a.s.l.).

There is a correspondence between the altitudinal repartition of the caves inhabited by Oniscidea species, and that of the recorded Oniscidea species (Fig. 3), across the studied physical-geographic units of Romania.

Among the 35 species of cavernicolous Oniscidea, 21 have a very limited distribution: one to three caves. In contrast with them, *Mesoniscus graniger graniger* and *Hyloniscus transsylvanicus*, the most widespread cavernicolous Oniscidea from Romania, were found in 58 and, respectively, in 28 caves. In the same time, *Mesoniscus graniger graniger* has the widest altitudinal range of all the Romanian species: from 70 m (Peștera Gaura cu Muscă from the Banat Mountains) to 1300 m – Peștera Zmeilor de la Onceasa mentioned above (GIURGINCA, 2009).

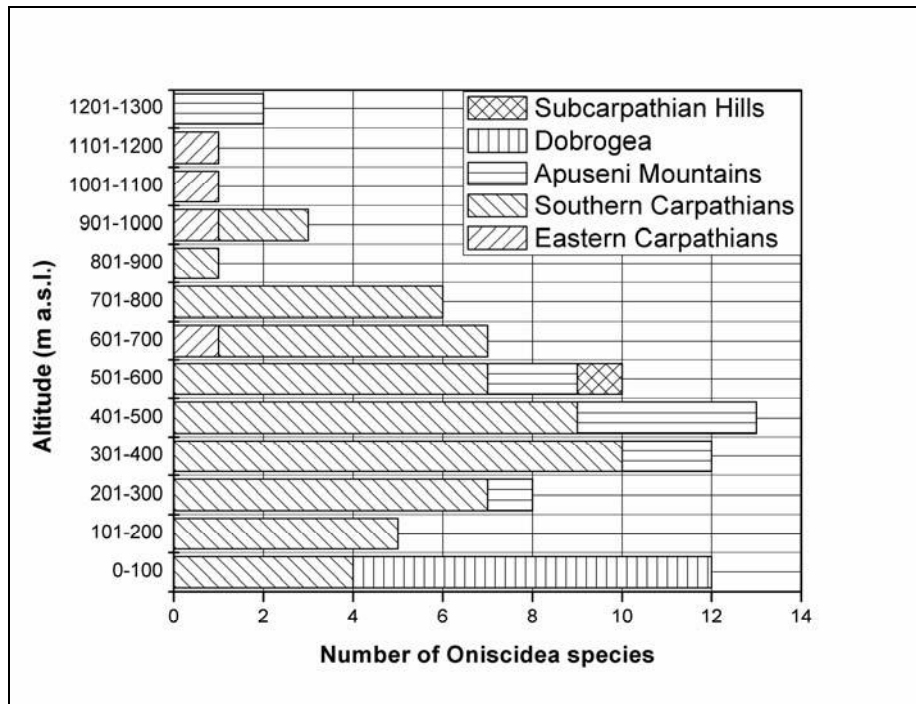


Fig. 3. The altitudinal distribution of cavernicolous Oniscidea species, across major physical-geographic units of Romania.

A total of 18 species of Oniscidea are restricted to a single altitudinal range: *Kithironiscus dobrogicus*, *Armadillidium tabacarui*, *Trachelipus troglobius*, *Porcellionides pruinosus*, *Leptotrichus pilosus dobrogicus*, *Haplophthalmus movilae*, *Monocyphoniscus babadagensis*, *Androniscus roseus roseus* (between 0-100 m), *Trichoniscus tuberculatus*, *Trichoniscus pygmaeus*, *Banatoniscus karbani*, *Haplophthalmus tismanicus* (301-400 m), *Biharoniscus racovitzaei*, *Biharoniscus fericeus*, *Trichoniscus dancaui*, *Thaumatonicellus orghidani* (401-500 m), *Armadillidium versicolor quinqueseriatum* (601-700 m) and *Trichoniscus carpaticus* (1201-1300 m).

In the Eastern Carpathians, the cave located at the lowest altitude is Peștera No. 9 din Cheile Vârghișului (657 m a.s.l.), inhabited only by *Mesoniscus graniger graniger*, while the cave located at the highest altitude is Peștera Dobrești (1200 m a.s.l.), also inhabited only by *Mesoniscus graniger graniger*. The highest cave inhabited by *M. graniger* in the Eastern Carpathians is Peștera Dobrești, ranking second in Romania, after Peștera Zmeilor de la Onceasa (GIURGINCA & NAE, 2004).

Peștera Veterani and Peștera Gura Ponicevei, located both at 60 m a.s.l., at the lowest altitude from the Southern Carpathians, are inhabited by two species of Oniscidea: *Androniscus roseus roseus* and *Cylisticus convexus*. Peștera de sub

Diedru (from the Cerna Valley), located at 925 m a.s.l., at the highest altitude, is inhabited by the widespread *Hyloniscus transsylvanicus*.

In the Apuseni Mountains, Peștera Gruieșului, located at the lowest altitude (300 m a.s.l.), is inhabited by only one species of Oniscidea: *Mesoniscus graniger graniger*. As already mentioned, Peștera Zmeilor de la Onceasa (1300 m a.s.l.) is the cave developed at the highest altitude not only in the Apuseni Mountains, but also in the Romanian Carpathians.

Peștera de la Limanu and Peștera Hoților de la Limanu (both at 25 m a.s.l.) are located at the lowest altitude in Dobrogea. The first cave is inhabited by *Porcellionides pruinosus*, *Leptotrichus pilosus dobrogicus* and *Cylisticus convexus*; from the second cave only one species has been recorded – *Monocyphoniscus babadagensis*. Peștera de la Casian (with *Caucasonethes vandeli*, *Hyloniscus riparius* and *Cylisticus convexus*) and Peștera Liliștilor de la Gura Dobrogei (with *Caucasonethes vandeli* and *Hyloniscus riparius*) are the caves located at the highest altitude in Dobrogea.

ACKNOWLEDGEMENTS. This paper has been supported by the Programme 1 – Project 1 and 4 of the “Emil Racoviță” Institute of Speleology of the Romanian Academy.

REFERENCES

- DANCĂU, D., TABACARU, I., *Observații zoogeografice asupra faunei cavernicole din Oltenia și Banat*. Lucrările Institutului de Speologie “Emil Racoviță”, **III**, 293–340, 1964.
- DUMITRESCU, M., ORGHIDAN, T., TANASACHI, J., GEORGESCU, M., *Contribuții la studiul monografic al Peșterii de la Limanu*. Lucrările Institutului de Speologie „Emil Racoviță”, **IV**, 21–58, 1965.
- GIURGINCA, A., *The spreading of the genus Mesoniscus in the Romanian Carpathians*. Travaux de l’Institut de Spéologie “Emile Racovitza”, **XXXIX-XL** (2000–2001), 13–24, 2003a.
- GIURGINCA, A., *Mesoniscus graniger dragani n. ssp. from the caves of Valea Sighiștelului and Valea Crăiasa. The granulation at Mesoniscus graniger*. Travaux de l’Institut de Spéologie “Emile Racovitza”, **XXXIX-XL** (2000–2001), 45–56, 2003b.
- GIURGINCA, A., *Aspects Concerning the Genus Mesoniscus. Morphology, Spreading, Historical Biogeography*. Ed. Politehnica Press, București, 124 p., 2009.
- GIURGINCA, A., ČURČIĆ, S.B., *A check-list of Oniscidea (Isopoda, Crustacea) from Dobrogea (Romania)*. Archives of Biological Sciences, **55**, 1–2, 39–44, 2003.
- GIURGINCA, A., NAE, A., *Some data regarding the spreading of Mesoniscus graniger (Isopoda, Oniscidea, Microcheta) in the Pietra Craiului Massif*. Archives of Biological Sciences, **56**, 3–4, 93–96, 2004.
- GIURGINCA, A., NAE, A., VĂNOAICA, L., *Species of Oniscidea and Araneae from the Movile Cave drillings*. Travaux de l’Institut de Spéologie “Emile Racovitza”, **XLVIII**, 31–44, 2009.
- GRUIA, M., *Collembola from Romanian caves*. Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Gr. Antipa”, **XLV**, 139–158, 2003.
- GRUIA, M., GIURGINCA, A., *Haplophthalmus movilae (Isopoda, Trichoniscidae), a new troglitic species from Movile Cave, Dobruja, Romania*. Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut, **95**, 133–142, 1998.

- GRUIA, M., IAVORSCHI, V., SÂRBU, Ș., *Armadillidium tabacarui* (Isopoda: Oniscoidea: Armadillidiidae) a new troglobitic species from a sulfurous cave in Romania. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, **107**, 4, 69–106, 1994.
- GRUNER, H.E., TABACARU, I., *Revision der Familie Mesoniscidae Verhoeff, 1908* (Isopoda, Oniscoidea). *Crustaceana*, **6**, 15–34, 1963.
- NAE, A., VLAICU M., POPA, I., IAVORSCHI, V., CONSTANTINESCU, T., NITZU, E., *First note on the invertebrate fauna of caves from the Piatra Craiului National Park*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XLIII-XLIV**, 133–164, 2004–2005 (2006).
- NEGREA, A., NEGREA, Ș., KARBAN, G., *Grottes explorées dans le bassin du Doman (Banat, Roumanie) et leur faune*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XXXIII**, 179–194, 1994.
- NEGREA, Ș., NEGREA, A., *Sur les associations de plancher des grottes du Banat (Roumanie)*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XVI**, 99–139, 1977.
- NEGREA, Ș., NEGREA, A., KARBAN, G., *Grottes explorées dans les Vallées Luca, Comarnic et Toplița (Banat, Roumanie) et leur faune*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XXXII**, 131–154, 1993.
- NITZU, E., GIURGINCA, A., ILIE, V., VĂNOAICA, L., *First note on the edaphic and subterranean fauna from the evaporitic karstic regions of Romania*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XXXVII-XXXVIII** (1998–1999), 143–158, 2002.
- NITZU, E., POPA, I., GIURGINCA, A., *Coleoptera, Collembola, Diplopoda, Isopoda from the karst areas of the Banat Mountains*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **L**, 15–35, 2011.
- ORGHIDAN, T., DUMITRESCU, M., *Studiu monografic al complexului carstic din defileul Vîrghișului*. *Lucrările Institutului de Speologie "Emil Racoviță"*, **I-II**, 69–178, 1962–1963.
- PLEȘA, C., *Date inedite asupra unor peșteri din Munții Pădurea Craiului*. *Nymphaea: Folia naturae Bihariae*, **VI**, 265–278, 1978.
- RADU, V.G., *Nouvelles espèces de Porcellio: Porcellio varei n.sp. et Porcellio racovitzae n.sp.* *Comptes Rendus des Séances du Cercle Zoologique de Cluj*, 7–9, 1947–1948.
- RADU, V.G., *Haplophthalmus caecus, o nouă specie de isopod terestru în fauna Republicii Populare Române*. *Buletin Științific, Academia R.P.R., Secția Biologie*, **7**, 803–815, 1955.
- TABACARU, I., *Biharoniscus racovitzae n.g., n.sp., nouvel Isopode terrestre cavernicole de Roumanie*. *Annales de Spéléologie*, **XVIII**, 4, 473–481, 1963.
- TABACARU, I., *Description d'une nouvelle espèce cavernicole du genre Haplophthalmus (Crustacea, Isopoda)*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **IX**, 151–158, 1970a.
- TABACARU, I., *Sur une nouvelle espèce cavernicole du genre Buddelundiella Silvestri (Crustacea, Isopoda) de Roumanie*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **X**, 217–229, 1971.
- TABACARU, I., *Contribution à l'étude du genre Hyloniscus Verhoeff (Crustacea, Isopoda) I. Deux nouvelles espèces du groupe flammula*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XI**, 233–246, 1972.
- TABACARU, I., *Thaumatoniscellus orghidani n.g., n.sp. (Isopoda, Oniscoidea, Trichoniscidae)*. *Livre du cinquantenaire de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, 236–247, 1973a.
- TABACARU, I., *Contribution à l'étude du genre Biharoniscus Tabacaru (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea)*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XII**, 121–125, 1973b.
- TABACARU, I., *Sur une nouvelle espèce du genre Trichoniscus de Roumanie, T. carpaticus n.sp. (Crustacea, Isopoda)*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XIII**, 9–21, 1974.
- TABACARU, I., *Un nouvel Isopode terrestre cavernicole de Roumanie, Banatoniscus karbani n.g., n.sp. Remarques sur la systématique des Haplophthalminae*. *Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza"*, **XXX**, 3–12, 1991.
- TABACARU, I., *Sur Caucasonethes vandeli n.sp. (Crustacea, Isopoda, Oniscoidea) isopode terrestre cavernicole de Roumanie*. *Mémoires de Biospéologie*, **20**, 231–238, 1993.

- TABACARU, I., *Les Trichoniscidae des grottes de Roumanie. Description d'une nouvelle espèce troglobie: Trichoniscus racovitzae n.sp. (Crustacea, Isopoda, Oniscidea)*. Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza", **XXXIII**, 49–61, 1994.
- TABACARU, I., *Sur un groupe d'espèces cavernicoles de Trichoniscus (Crustacea, Isopoda, Oniscidea), caractérisées par des organes glandulo-pilifères*. Mémoires de Biospéologie, **33**, 241–248, 1996.
- TABACARU, I., BOGHEAN, V., *Découverte en Dobruja (Roumanie) d'une espèce troglobie du genre Trachelipus (Isopoda, Oniscoidea, Trachelipidae)*. Miscellanea Speologica Romanica, **1**, 53–75, 1989.
- TABACARU, I., GIURGINCA, A., *The presence of the family Scleropactidae in Dobrogea. Systematic and zoogeographic remarks*. The Biology of Terrestrial Isopods, Crustaceana Monographs, **5**, 91–96, 2003.
- TABACARU, I., GIURGINCA, A., *Cavernicolous Oniscidea of Romania*. Travaux de l'Institut de Spéologie "Emile Racovitza", **LII**, 3–26, 2013.

"Emil Racoviță" Institute of Speleology
13 Septembrie Road, No. 13, Sector 5,
050711, Bucharest, Romania
E-mails: sankao2@yahoo.com,
criscarst@yahoo.com,
mariusv_iser@yahoo.com