

# Studiul faunistic al păianjenilor (Arachnida: Araneae) din Parcul Natural Vânători Neamț

ISTVÁN URÁK, RÓBERT GALLÉ & GYÖNGYI SZIGETI

## Abstract

### Faunistical study of the spiders (Arachnida: Araneae) of Vânători Neamț Natural Park

The present studies were carried out in Vânători Neamț Natural Park between 28th July and 1st August 2008. Spiders were sampled by pitfall traps, sweeping net, d-vac suction sampler and by hand. All collected material was preserved in 70% ethanol and identified under stereo microscope. The species were determined using various keys.

We recorded 82 spider species belonging to 21 families. Out of the identified species *Peponocranium orbiculatum* (O. P.-CAMBRIDGE, 1882) is new to the Romanian fauna and *Talavera thorelli* (KULCZYNSKI, 1891) is new to the fauna of Moldova.

Although the sampling periods were short, we collected several rare and one new species for the Romanian fauna. According to the results of the present study extended collections are needed in order to gain a better knowledge of the arachnofauna of Moldova and the distribution pattern of species.

**Key words:** spider, faunistics, new record, Moldova

## Introducere

Prima listă de specii despre păianjenii din Moldova a fost publicată de către SCRIBAN (1906). Mai târziu ROȘCA (1936) publică o listă care cuprinde 82 specii care reprezintă 16 familii. WEISS a studiat fauna epigeică de păianjeni din Rezervația Naturală „Codrul Secular Slătioara” și Grădina Botanică din Iași (WEISS & SÂRBU 1977, WEISS & al. 1979, WEISS & VARVARA 1983). Într-un studiu mai recent sunt semnalate 96 de specii din 17 familii (GALLÉ & URÁK 2007).

## Material și metode

Parcul Natural Vânători Neamț, situat în partea nordică a județului Neamț, a fost constituit ca parc natural în anul 1999. Ceea mai mare parte a sa este acoperită de păduri care adăpostesc o mare diversitate floristică și faunistică (DEJU & IORGU 2003, SAUCIUC & CATANOIU 2008).

Studiul a fost realizat în cadrul unei activități de voluntariat în perioada 28 iulie – 1 august 2008. Prelevarea probelor s-a realizat cu D-vac, o refulătoare de frunze adaptată special pentru colectarea artropodelor terestre, care permite capturarea vie a animalelor. Astfel animalele care se pot determina la fața locului pot fi eliberate și numai acele

exemplare se păstrează pentru conservare, care necesită studiu mai amănunțit în condiții de laborator. Această metodă modernă de prelevare a probelor biologice a fost completată cu metoda cositului cu plasa entomologică și cu metoda capcanelor Barber, iar unele exemplare au fost capturate direct cu mâna sau cu exhaustorul. Au fost prelevate probe din mai multe puncte de colectare, cuprinzând mai multe tipuri de habitate, cele dominante fiind pajiștile și pădurile (Tabel 1).

**Tabelul 1 / Table 1.** Locurile de colectare a materialului biologic / Sampling sites from the studied area

<b>Nr. crt.</b>	<b>Locul de colectare</b>	<b>Coordonate GPS</b>	<b>Altitudine</b>
1.	Țarcul de carantină zimbri	N47 14.327 E26 13.699	476 m
2.	Dealul Mare	N47 07.745 E26 13.730	909 m
3.	Pădurea din Parcul Administrației	N47 14.168 E26 13.710	480 m
4.	Țarcul de aclimatizare zimbri	N47 14.340 E26 12.102	661 m
5.	Podul Ozana (Gura Secului)	N47 13.263 E26 12.648	471 m
6.	Lacuri – Rezervația de Zimbri	N47 14.629 E26 13.094	473 m
7.	Valea Nemțișorului	N47 17.093 E26 10.019	541 m
8.	Pârâul Mitocului (Mitoc - Magazie)	N47 06.708 E26 13.125	608 m
9.	Cabana Chitele	N47 08.200 E26 07.977	757 m

## Rezultate

Au fost colectate în total 615 aranee, dintre care 377 adulți (124 masculi și 253 femele) și 238 juvenili. Pentru determinarea araneelor s-au folosit diverse chei de determinare (LOKSA 1969, 1972, FUHN & NICULESCU-BURLACU 1985, STERGHIU 1985, ROBERTS 1985, 1987, HEIMER & NENTWIG 1991, FUHN & GHERASIM 1995), astfel fiind identificate 82 specii din 21 familii (Tabelul 2). Dintre aceste specii, *Peponocranium orbiculatum* (O. P.-CAMBRIDGE, 1882) din familia Linyphiidae este specie nouă pentru fauna țării, fiind semnalată pentru prima oară în fauna de aranee a României (WEISS & URÁK 2000). *Talavera thorelli* (KULCZYNSKI, 1891) din familia Salticidae este semnalată pentru prima dată în fauna Moldovei și pentru a doua oară în fauna României, prima dată fiind semnalată din Transilvania, din Rezervația Botanică Fănațele Clujului (URÁK 2002).

**Tablelul 2 / Table 2.** Lista speciilor de aranee identificate în Parcul Natural Vânători Neamț  
/ The checklist of the spiders identified in the Vânători Neamț Natural Park

Nr. Crt.	TAXON	Locuri de colectare									Sum
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
<b>I</b>	<b>Pholcidae</b>									1	1
1.	<i>Pholcus opilionoides</i> (SCHRANK, 1781)									1	1
<b>II</b>	<b>Mimetidae</b>						1				1
2.	<i>Ero furcata</i> (VILLERS, 1789)						1				1
<b>III</b>	<b>Theridiidae</b>	1	10	1		8	5	4		6	35
3.	<i>Achaearanea lunata</i> (CLERCK, 1757)							2			2
4.	<i>Dipoena melanogaster</i> (C.L.KOCH, 1837)							1			1
5.	<i>Enoplognatha ovata</i> (CLERCK, 1757)		3	1		2	3			1	10
6.	<i>Robertus lividus</i> (BLACKWALL, 1836)						1			1	2
7.	<i>Steatoda castanea</i> (CLERCK, 1757)									2	2
8.	<i>Theridion impressum</i> L.KOCH, 1881	1	5			6	1	1			14
9.	<i>Theridion pinastri</i> L.KOCH, 1872		2								2
<b>IV</b>	<b>Linyphiidae</b>	12	42	4		32	19	12	35	26	182
10.	<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)		1								1
11.	<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)								1		1
12.	<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)					10		1	6	1	18
13.	<i>Erigonella hiemalis</i> (Blackwall, 1841)					1					1
14.	<i>Gonatium paradoxum</i> (L.Koch, 1869)									1	1
15.	<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)	1		2			8	3		4	18
16.	<i>Meioneta affinis</i> (Kulczynski, 1898)						7			2	9
17.	<i>Meioneta mollis</i> (O.P.-Cambridge, 1871)		3						2		5
18.	<i>Meioneta rurestris</i> (C.L.Koch, 1836)		19			6		6	8	8	47

Nr. Crt.	TAXON	Locuri de colectare									Sum
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
19.	<i>Micrargus subaequalis</i> (Westring, 1851)					1			3		4
20.	<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)		3						5	1	9
21.	<i>Nematogmus sanguinolentus</i> (Walckenaer, 1842)	1									1
22.	<i>Neriene emphana</i> (Walckenaer, 1842)		1	1							2
23.	<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)	6									6
24.	<i>Peponocranium orbiculatum</i> (O. P.-Cambridge, 1882)							1			1
25.	<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczynski, 1887)		1			1					2
26.	<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)					1				1	2
27.	<i>Troxochrus nasutus</i> Schenkel, 1947							1			1
28.	<i>Walckenaeria atrotibialis</i> O.P.-Cambridge, 1878	1									1
<b>V</b>	<b>Tetragnathidae</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>105</b>
29.	<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)	1		2	6					5	14
30.	<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830		5			31		13	12	4	65
31.	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)					1	8			1	10
32.	<i>Tetragnatha striata</i> L.Koch, 1862						1				1
<b>VI</b>	<b>Araneidae</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>40</b>
33.	<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)		1								1
34.	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1757				1						1
35.	<i>Araneus marmoreus</i> Clerck, 1757									1	1
36.	<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1757	1									1
37.	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	2	2			1	1	2	1	1	10
38.	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)						2				2
39.	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)		2								2
<b>VII</b>	<b>Lycosidae</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>127</b>

Nr. Crt.	TAXON	Locuri de colectare									Sum
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
40.	<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)	1									1
41.	<i>Pardosa agricola</i> (Thorell, 1856)	1				11					12
42.	<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)	1		3						5	9
43.	<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)	2		2						2	6
44.	<i>Pardosa monticola</i> (Clerck, 1757)	1				5		1			7
45.	<i>Pardosa palustris</i> (Linnaeus, 1758)		5			2		4	3		14
46.	<i>Pardosa prativaga</i> (L.Koch, 1870)				1		3	6		1	11
47.	<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	1				1				3	5
48.	<i>Pirata hygrophilus</i> Thorell, 1872	6		1				1		2	10
49.	<i>Pirata latitans</i> (Blackwall, 1841)	27									27
50.	<i>Trochosa ruficollis</i> (De Geer, 1778)						1				1
51.	<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	1				1					2
<b>VIII</b>	<b>Pisauridae</b>		1		7		2			1	11
52.	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)		1		7		2			1	11
<b>IX</b>	<b>Zoridae</b>						1				1
53.	<i>Zora pardalis</i> Simon, 1878						1				1
<b>X</b>	<b>Agelenidae</b>			5			1	1		7	14
54.	<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1757)									1	1
55.	<i>Tegenaria ferruginea</i> (Panzer, 1804)			5			1	1		5	12
<b>XI</b>	<b>Cybaeidae</b>	5									5
56.	<i>Cybaeus angustiarum</i> L. Koch, 1868	5									5
<b>XII</b>	<b>Dictynidae</b>						1				1
57.	<i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758)						1				1
<b>XIII</b>	<b>Amaurobiidae</b>	1		6				1			8
58.	<i>Coelotes terrestris</i> (Wider, 1834)			4							4
59.	<i>Eurocoelotes inermis</i> (L.Koch, 1855)							1			1

Nr. Crt.	TAXON	Locuri de colectare									Sum
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
60.	<i>Cheiracanthium sp.</i> (juv.)					2					2
<b>XV</b>	<b>Anyphaenidae</b>									1	1
61.	<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)									1	1
<b>XVI</b>	<b>Clubionidae</b>							1			1
62.	<i>Clubiona sp.</i> (juv.)							1			1
<b>XVII</b>	<b>Gnaphosidae</b>	1				1					2
63.	<i>Zelotes clivicola</i> (L.Koch, 1870)	1									1
<b>XVIII</b>	<b>Sparassidae</b>				2						2
64.	<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)				2						2
<b>XIX</b>	<b>Philodromidae</b>	1		1							2
65.	<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1									1
<b>XX</b>	<b>Thomisidae</b>	6	12		10	2	3	5			38
66.	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	2	3		5	1		3			14
67.	<i>Ozyptila pullata</i> (Thorell; 1875)						1				1
68.	<i>Ozyptila simplex</i> (O.P.-Cambridge, 1862)	1									1
69.	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	1									1
70.	<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)						1				1
71.	<i>Xysticus bifasciatus</i> C.L.Koch, 1837		1								1
72.	<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)				2		1	2			5
73.	<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1832)				1						1
<b>XXI</b>	<b>Salticidae</b>	5	7		9	1	9	2		3	36
74.	<i>Bianor aurocinctus</i> (Ohlert, 1865)		1								1
75.	<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)	3			1					2	6
76.	<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757)				6		4			1	11
77.	<i>Heliophanus auratus</i> C.L.Koch, 1835		1				1				2
78.	<i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832)		3					2			5
79.	<i>Sitticus floricola</i> (C.L.Koch, 1837)						2				2

Nr. Crt.	TAXON	Locuri de colectare									Sum
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	
80.	<i>Talavera thorelli</i> (Kulczynski, 1891)		1								1
<b>TOTAL</b>		<b>94</b>	<b>96</b>	<b>29</b>	<b>37</b>	<b>106</b>	<b>65</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>82</b>	<b>615</b>

**Abrevieri / Abbreviations:** A – Țarcul Mic, B – Dealul Mare, C - Pădurea din Parcul Administrației, D - Țarcul de aclimatizare, E - Podul Ozana (Gura Secului), F – Lacuri, G - Valea Nemțșorului, H - Pârâul Mitocului (între localitățile Mitoc și Magazie), I - Cabana Chitele

## Concluzii

Faptul că într-o perioadă destul de scurtă au fost colectate un număr așa de mare de specii dovedește că fauna de aranee din Parcul Natural Vânători Neamț este bogat în specii. Acest fenomen se poate explica prin diversitatea metodelor utilizate, dar și prin diversitatea și calitatea habitatelor studiate, multe dintre ele fiind într-o stare naturală sau semi-naturală foarte bună. Pentru a obține o imagine mai amplă despre fauna de aranee din Parcul Natural Vânători Neamț ar fi indicat realizarea unui studiu sistematic, pe o perioadă mai îndelungată.

## Mulțumiri

Mulțumim Administrației Parcului Natural Vânători Neamț, în special domnului inginer Răzvan Deju pentru posibilitatea de a efectua acest studiu, pentru ajutorul acordat în munca de teren și în prelevarea probelor biologice.

## Bibliografie

- DEJU R. & IORGU O. 2003. Parcul Natural Vânători Neamț - diversitate biologică. Edit. Autograf, Piatra Neamț, România.
- FUHN I. E. & GHERASIM V. 1995. Salticidae. Fauna României. Edit. Acad., București.
- FUHN I. E. & NICULESCU-BURLACU F. L. 1971. Lycosidae. Fauna RSR. Edit. Acad., București.
- GALLÉ R. & URÁK I. 2007. Data on the arachnofauna (Arachnida: Araneae) of Moldova. Buletin de Informare Entomologica, 18: 89-98.
- HEIMER, S. & NENTWIG W. 1991. Spinnen Mitteleuropas. Paul Parey Verlag, Berlin und Hamburg.
- LOKSA I. 1969. Pókok (Araneae) I. Fauna Hungariae. Akadémia Kiadó, Budapest.
- LOKSA I. 1972. Pókok (Araneae) II. Fauna Hungariae. Akadémia Kiadó, Budapest.
- ROBERTS M. J. 1985. The spiders of Great Britain and Ireland. Volume 1. Harper Collins, London.
- ROBERTS M. J. 1987. The spiders of Great Britain and Ireland. Volume 2. Harper Collins, London.
- ROȘCA A. 1936. Fauna Araneelor din Bucovina (Sistematică, ecologie și răspândirea geografică). Teză de doctorat, Fac. de Șt. Cernăuți, 10.
- SAUCIUC B. & CATANOIU S. 2008. The monastic area of Vanatori Neamt Nature Park, Romania, pp. 146-148, In: MALLARACH J. M. (Eds.) Protected Landscapes and Cultural and Spiritual Values, Kasperek Verlag, Heidelberg.

- SCRIBAN I. 1906. Faune Roumaine. Arachnides récoltées par Mr. I. SCRIBAN, préparateur au Laboratoire de Morphologie de Jassy, et déterminées par M. Eug. SIMON de Paris. *Ann. Sci. Univ. Jassy*, 4.
- STERGHIU CL. 1985. Clubionidae, Fauna RSR. Edit. Acad., București.
- URÁK I. 2002. Study of the spiders (Arachnida: Araneae) in the Fântățele Clujului Botanical Reservation. *Entomol. rom.*, 7: 79-84.
- WEISS I. & SÂRBU S. 1977. Zur Kenntnis der Spinnen und Weberknechte des Botanischen Gartens Iasi. *Stud. și Com. Șt. Nat. Muz. Brukenthal Sibiu*, 21: 225-243.
- WEISS I., URAK I., 2000 – Faunenliste der Spinnen Rumäniens (Arachnida: Araneae). Online at <http://arachnologie.info>
- WEISS I., VARVARA M., 1983 – *Pardosa tasevi* Buchar, 1968, eine für die Fauna Rumäniens neue Wolfspinne (Arachnida, Araneae, Lycosidae). *Stud. și Com. Șt. Nat. Muz. Brukenthal Sibiu*, 25, pp. 273-276.
- WEISS I., VARVARA M., SÂRBU S., 1979 – Date privind fauna epigea de aranee din Rezervația "Codrul Secular Slătioara". *Stud. și Com. Șt. Nat. Muz. Brukenthal Sibiu*, 23, pp. 255-261.

**István Urák**

Universitatea Sapientia, Departamentul  
de Știința Mediului  
Str. Matei Corvin, nr. 4.  
RO- 400112 Cluj-Napoca,  
**Româniaistvan.urak@milvus.ro**

**Róbert Gallé, Gyöngyi Szigeti**

Universitatea Szeged, Departamentul de  
Ecologie  
Str. Középfasor, nr. 52.  
H – 6726 Szeged, Ungaria  
**galle.robert@gmail.com**