

STAWONOGI (*SIPHONAPTERA*, *ANOPLURA*, *COLEOPTERA*,
ACARINA) ZEBRANE Z DROBNYCH SSAKÓW RUMUNII

RYSZARD HAITLINGER

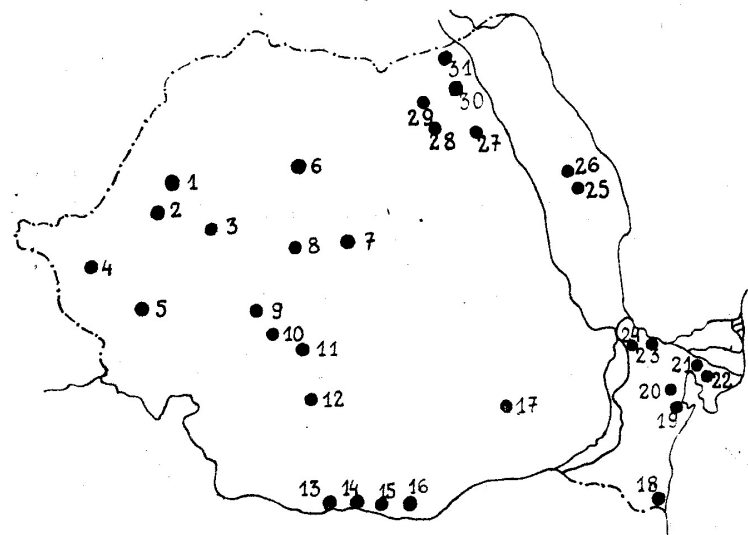
Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej AR, Wrocław

Ze stawonogów występujących na drobnych ssakach Rumunii stosunkowo najlepiej opracowano *Siphonaptera* i *Anoplura*. Zestawienia faunistyczne, wykonane przez Suciū (1973) i Voicu (1977), niemal wyczerpują możliwość znalezienia nowych gatunków pcheł i wszy, jednak nadal nie ustalone jest rozmieszczenie rzadszych gatunków oraz niekompletna lista ich żywicieli. Najslabiej opracowano *Acarina*, poza *Ixodides* dokładnie zbadanym przez Feidera, Rauchbacha, Mironescu (1958) i Feidera (1964; 1965). Niniejsza praca wykazuje, jak niepełna jest ich lista oraz brak jest znajomości rozmieszczenia nawet pospolitych gatunków.

W latach 1974 i 1978 odłowiono w różnych częściach Rumunii 179 gryzoni i owadożernych należących do 20 gatunków. Zebrano z nich 7324 stawonogi (*Acarina*, *Anoplura*, *Siphonaptera*, *Coleoptera*) należące do 94 gatunków. 33 gatunki okazały się nowe dla fauny Rumunii; uzyskano też gatunki znane tylko z pojedynczych stanowisk oraz podano dla wielu stawonogów nowych żywicieli. Mapa wraz z numeracją orientuje w miejscach zbioru.

Miejsca odłowu:

1. Okolice Remeti (~ 30 km na południe) (Góry Bihorskie),
2. okolice Cristior (Petru Groza) (~ 10 km na południe) (Góry Bihorskie),
3. Cimpani (Góry Trascău),
4. okolice Aradu (~ 20 km na południe) (Równina Maruszy),
5. Cornea k. Lugoj (Przedgórze Poiana Rusca),
6. Sațu Nou k. Cămărașu (Równina Siedmiogrodzka),
7. Hetiur k. Sighișoara,
8. Valea Lunga k. Mediaș (Wyżyna Tyrnawy),
9. Oașu (Góry Sybińskie),



Ryc. Miejsca zbioru stawonogów w Rumunii

10. Obiršia Latrului (Góry Paring),
11. Ciuperceni de Oltet k. Horezu (Przedgórze Capatinei),
12. Firtatesti (Wzgórze Oltet),
13. Orlea k. Corabii (Równina Caracal),
14. Corabia (Równina Caracal),
15. Cirgu k. Turnu Magurele (Równina Almatui),
16. Viișoara k. Zimnicea (Równina Burnas),
17. Coșereni k. Urziceni (Multany),
18. Dulcești k. Mangalii (Dobruża),
19. Histria (Dobruża),
20. okolice Babadag (~ 8 km. na południe) (Góry Babadag-Dobruża),
21. Victoria k. Tulcea (delta Dunaju),
22. Murighiol k. Tulcea (delta Dunaju),
23. Isaccea (Dobruża),
24. Smeridan k. Măcin (Dobruża),
25. Solești k. Vaslui (Wzgórze Vaslui-Wyżyna Mołdawska),
26. Coropcenii k. Vaslui (Wzgórze Vaslui-Wyżyna Mołdawska),
27. Agapia k. Tirgu Neamt (Góry Stini Soarei),
28. Barna k. Vatra Dornei (Góry Bystrzyckie),
29. Mestecaniș k. Vatra Dornei (Góry Stini Soarei),
30. Solonet k. Suceava (Przedgórze Obcina Mare),
31. Dornesti k. Rădăuți (Wyżyna Suceavy).

Przegląd gatunków

*Siphonaptera**Hystrihopsyllidae**Hystrihopsylla orientalis* Smit, 1956

Stanowisko: Solonet.

Materiał: 1 ♀, *Sorex araneus*.

W Rumunii, znana z wielu stanowisk (Suciu, 1973; Suciu, Szabo, 1977).

Stenoponia tripectinata (Tiraboschi, 1902)

Stanowisko: Coșereni.

Materiał: 1 ♀, *Mus musculus*.

Pospolita w południowej Rumunii (Suciu, 1973).

Doratopsylla dasycnema cuspis Rothschild, 1915

Stanowiska: Barna, Ciuperceni de Oltet, Mestecaniș, Oașu, Obiršia Latrului.

Materiał: 5 ♀, 4 ♂, *S. araneus*; 1 ♂, *S. minutus* *; 2 ♀, 2 ♂, *S. alpinus* *; 1 ♀, *Neomys anomalus*.

Gatunek pospolity w rumuńskich górach (Suciu, 1973; Suciu, Szabo, 1977). Zebrany po raz pierwszy w Karpatach Wschodnich (Góry Bystrzyckie i Stini Soarei).

Ctenophthalmus agyrtes serbicus Wagner, 1930

Stanowisko: Firtatesti.

Materiał: 1 ♀, 2 ♂, *Pitymys subterraneus*.

Występuje w południowo-zachodniej Rumunii. Znany z Bals, Berzeasca, Ieselnita, Liubcova, Secaseni (Suciu, 1973); Gura Zlata (Suciu, Szabo, 1977).

* Stawonogi nowe dla fauny Rumunii oraz nowi żywiele.

Ctenophthalmus agyrtes eurous Jordan, Rothschild, 1912

Stanowiska: Remeti, Valea Lunga.

Materiał: 3 ♂, *Apodemus tauricus*; 3 ♂, *Clethrionomys glareolus*; 1 ♂, *P. subterraneus*.

Występuje w zachodniej Rumunii. Znany z Ceala, Cimpria Turzii, Cluj, Marghita, Stina de Vale i Valea Legiului (Suciu, 1973).

Ctenophthalmus agyrtes kleinschmidtianus Peus, 1950

Stanowiska: Agapia, Barna.

Materiał: 3 ♂, *A. tauricus*.

Występuje w południowo-wschodniej Rumunii. Znany z Aita Seaca, Bucin, Calimani, Singeorgiu-Mures, Suceava (Suciu, 1973).

Ponadto zebrano 20 ♀, których ustalenie przynależności podgatunkowej jest niemożliwe.

Ctenophthalmus capriciosus bychowskyi Vysotskaya, 1968

Stanowisko: Barna.

Materiał: 1 ♀, 1 ♂, *S. alpinus* *.

Rzadki gatunek europejski znany z pojedynczych stanowisk w Jugosławii, Bułgarii, na Ukrainie i w Rumunii (Skuratowicz, Burtkowska, Mitev, 1976). *C. c. bychowskyi* występuje tylko na Ukrainie i w Rumunii (znane jedno stanowisko z gór Retezat) (Suciu, 1973).

Ctenophthalmus assimilis (Taschenberg, 1880)

Stanowiska: Cornea, Hetiur, Murighiol, Solești.

Materiał: 8 ♀, 4 ♂, *Microtus arvalis*; 1 ♂, *A. tauricus*; 2 ♀, 1 ♂, *A. sylvaticus*; 1 ♀, *A. agrarius*; 1 ♀, *A. microps* *.

Znany z wielu stanowisk w całej Rumunii (Suciu, 1973).

Ctenophthalmus congener vicarius Jordan, Rothschild, 1921

Stanowiska: Corabia, Murighiol, Vișoara.

Materiał: 1 ♂, *A. agrarius* *; 1 ♂, *A. microps* *; 2 ♂, *M. arvalis*, ponadto 10 ♀, prawdopodobnie wszystkie należące do tego podgatunku.

Podgatunek występujący w południu Rumunii (Suciu, 1973).

Ctenophthalmus congener secundus Wagner, 1916

Stanowisko: Remeti.

Materiał: 1 ♀, *P. subterraneus* *.

W Rumunii występuje na północ od południowych Karpat (Suciu, 1973). Przynależność podgatunkowa ♀ jest nie do określenia, lecz stanowisko to leży w centrum zasięgu podgatunku.

Ctenophthalmus uncinatus (Wagner, 1898)

Stanowisko: Oașu.

Materiał: 1 ♀, 1 ♂, *C. glareolus*.

W Rumunii przeważnie występuje w górach (Suciu, 1973).

*Leptopsyllidae**Peromyscopsylla silvatica* (Meinert, 1896)

Stanowisko: Obirșia Latrului.

Materiał: 4 ♀, 2 ♂, *Microtus agrestis* *; 1 ♂, 2 ♀, *C. glareolus* *.

W Rumunii występuje w górach (Suciu, 1973; Suciu, Tuta, 1978).

Leptopsylla segnis (Schönherr, 1811)

Stanowiska: Ciuperceni de Oltet, Solonet.

Materiał: 1 ♀, *Mus musculus*; 1 ♂, *S. araneus*.

W Rumunii wymieniana z Portes de Fer (Popescu, Barbu, 1971); Baragan, Plain, Cluj, Dobrudża, Ieselnică, Sinaia, Voinesti (Suciu, 1973).

Leptopsylla taschenbergi (Wagner, 1898)

Stanowisko: Ciuperceni de Oltet.

Materiał: 1 ♀, *M. musculus* *.

Gatunek pospolity w południowej Rumunii (Popescu, Barbu, 1971; Suciu, 1973).

*Ceratophyllidae**Malareus arvicolae* Ioff, 1948

Stanowisko: Obirșia Latrului.

Materiał: 1 ♀, *M. agrestis* *.

W Rumunii występuje w górach (Suciu, 1973; Suciu, Szabo, 1977).

Malareus penicilliger kratochvili Rosický, 1955

Stanowiska: Oașu, Obirșia Latrului.

Materiał: 3 ♀, *M. agrestis*; 7 ♀, 1 ♂, *C. glareolus*.

Gatunek występujący w górach, znany z Bilcești, Calimani, Gemeni, Muntele Rosu (Suciu, 1973) oraz okolic Brașova (Suciu, Tuta, 1978).

Megabothris turbidus (Rothschild, 1909)

Stanowiska: Barna, Carnea, Solești, Valea Lunga, Viișoara.

Materiał: 4 ♀, *C. glareolus*; 2 ♀, *A. tauricus*; 1 ♀, *A. sylvaticus*; 1 ♀, *A. microps* *.

Pospolity w całej Rumunii (Suciu, 1973; Suciu, Szabo, 1977).

Nosopsyllus consimilis (Wagner, 1898)

Stanowisko: Murightol.

Materiał: 1 ♀, 1 ♂, *A. sylvaticus*.

Gatunek pospolity w południowej i wschodniej Rumunii, zwłaszcza w stepach Dobrudży (Popescu, Barbu, 1971; Suciu, 1973). Według Suciu (1977) *N. consimilis* nie występuje w delcie Dunaju, jednak stanowisko z okolic Murightol znajduje się w zasięgu delty.

Monopsyllus sciurorum (Schrank, 1803)

Stanowiska: Barna, Solonet.

Materiał: 2 ♀, *A. tauricus* *; 1 ♀, *S. alpinus* *.

Znany z całej Rumunii (Suciu, 1973; Suciu, Szabo, 1977).

*Anoplura**Hoplopleuridae**Hoplopleura acanthopus* (Burmeister, 1839)

Stanowiska: Ciuperceni de Oltet, Corabia, Cornea, Dulcești, Firtatești, Hetiur, Histria, Murightol, Obirșia Latrului, Remeti, Solești.

Materiał: 16 ♀, 4 ♂, 5 larw, *M. arvalis*; 44 ♀, 27 ♂, 71., *M. agrestis*;

6 ♀, 5 ♂, 41., *P. subterraneus*; 5 ♀, *C. glareolus*; 1 ♂, *A. tauricus* *; 1 ♀, *Talpa europaea* *.

Znany z całej Rumunii (Voicu, Straton, 1968; Wegner, 1970; Popescu Suciu, Chiriac, 1974; Suciu, Tuta, 1978).

Hoplopleura edentula Fahrenholz, 1916

Stanowiska: Firtatești, Obirșia Latrului, Remeti.

Materiał: 2 ♀, *C. glareolus*; 1 ♂, *A. sylvaticus* *.

Gatunek w tej części Europy rzadki. W Rumunii znany z Brașov (terra typica) (Beaucournu, 1968) Cheia, Muntele Rosu, Sinaia, Valea Seaca (Suciu, Popescu, 1979), jednak Voicu (1977) w swym zestawieniu wszy nie wymienia go. Stanowiska te oraz z Bułgarii (Haitlinger, 1977 a) wskazują, iż *H. edentula* we wschodniej Europie występuje głównie w górach.

Hoplopleura captiosa Johnson, 1960

Stanowiska: Dulcești, Viișoara.

Materiał: 1 ♀, 1 ♂, *M. musculus*.

W Rumunii znana z Dobrudży (Wegner, 1970; Popescu et al., 1974).

Polyplax serrata (Burmeister, 1839)

Stanowiska: Agapia, Babadag, Barna, Corabia, Cornea, Coșereni, Dornesti, Hetiur, Murightol, Remeti, Solești, Solonet, Viișoara.

Materiał: 31 ♀, 25 ♂, 61 larw, *A. tauricus*; 1 ♀, 2 ♂, 1 l., *A. sylvaticus*; 1 ♂, 1 l., *A. agrarius*; 1 ♀, 2 ♂, 1 l., *A. microps* *; 1 ♀, 1 ♂, *C. glareolus* *; 1 ♀, *M. arvalis* *.

W Rumunii pospolity (Voicu, Straton, 1967; Wegner, 1970; Popescu et al., 1974; Suciu, Popescu, 1979)

Enderleinellus propinquus Blagoveshtchensky, 1965 *

Stanowiska: Coropceni, Isaccea, Orlea.

Materiał: 2 ♀, 1 ♂, 4 larwy, *Citellus citellus* *.

Gatunek żyjący na susłach, o słabo poznanym zasięgu, znany dotychczas z Kazachstanu i Polski (Wegner, 1971).

Coleoptera

Leptinidae

Leptinus testaceus Müller, 1817

Stanowiska: Agapia, Remeti.

Materiał: 9 ♀, 1 ♂, *A. tauricus*. *

Gatunek holarktyczny, zapewne nidikol, ściślej związany z *A. tauricus*. Burakowski, Mroczkowski, Stefańska (1978) wymieniają go z gniazd ssaków; znajdowany był także w odchodach nietoperzy. W Rumunii znany z Siedmiogrodu Valea Seaca i Gura Zlata (Suciu, Popescu, 1979).

Acarina

Mesostigmata

Dermanyssidae

Laelaps agilis Koch, 1836

Stanowiska: Agapia, Barna, Babadag, Cirgu, Coșereni, Cristior, Hetiur, Murightol, Remeti, Satu Nou, Solești, Solonet.

Materiał: 136 ♀, 14 ♂, 17 deutonimf, *A. tauricus*; 6 ♀, 1 d., *A. sylvaticus*; 1 ♀, *C. glareolus*; 1 ♀, *C. cricetus* *.

Gatunek pospolity w całej Rumunii (Mrciak, 1960; Feider, Solomon, Hamar, 1963; Feider, Solomon, Hamar, 1965; Solomon, 1968; Popescu, Barbu, 1971; Popescu et al., 1974; Negoescu, 1976, Suciu, Tuta, 1978; Suciu, Popescu, 1978). Występuje na myszach z podrodzaju *Slyvaemus*, jednak w tym zbiorze nie uzyskano *L. agilis* z *A. microps*.

Laelaps pavlovskyi Zachvatkin, 1948

Stanowiska: Cornea, Remeti, Solonet.

Materiał: 3 ♀, 2 deutonimfy, *A. agrarius*.

W Rumunii znalezione w Maliuc, Mila, Agigea (Mrciak, 1960); Lidava (Feider et al., 1965); Dobrudży (Solomon, 1968; Popescu et al., 1974); Valea Berzeasca, Ieselnita, Virful Gemenele (Negoescu, 1976).

Laelaps hilaris Koch, 1836

Stanowiska: Corabia, Cornea, Dornesti, Hetiur, Obirșia Latrului, Remeti, Solești.

Materiał: 17 ♀, 1 ♂, 4 deutonimfy, *M. arvalis*; 3 ♀, *M. agrestis*; 2 ♀, *A. agrarius*.

Pospolity w całej Rumunii (Mrciak, 1960; Lange, Hamar, 1961; Feider et al., 1963; Feider et al., 1965; Suciu, Tuta, 1978; Suciu, Popescu, 1979).

Laelaps clethrionomydis Lange, 1955

Stanowisko: Obirșia Latrului.

Materiał: 4 ♀, *C. glareolus*.

W Rumunii rzadki; znany z Sinaia i Jalomica (Mrciak, 1960).

Laelaps algericus Hirst, 1925

Stanowisko: Vișoara.

Materiał: 1 ♀, *M. musculus*.

W Rumunii znany z wielu stanowisk (Mrciak, 1960; Lange, Hamar, 1961; Feider et al., 1963; Feider et al., 1965; Solomon, 1968; Popescu Barbu, 1971; Popescu et al., 1974; Negoescu, 1976).

Hyperlaelaps microti (Ewing, 1933)

Stanowiska: Cornea, Dornesti, Murightol.

Materiał: 6 ♀, 1 ♂, 1 deutonimfa, *M. arvalis*; 1 ♀, *A. sylvaticus*.

Pospolity w całej Rumunii (Mrciak, 1960; Lange, Hamar, 1961; Feider et al., 1963; Feider et al., 1965; Solomon, 1969; Popescu et al., 1974; Negoescu, 1976).

Androlaelaps fahrenheitzi (Berlese, 1911)

Stanowiska: Arad, Corabia, Dornesti, Dulcesti, Hetiur, Histria, Murightol, Solești.

Materiał: 10 ♀, 3 ♂, 7 deutonimf, *M. arvalis*; 1 ♀, 2 d., *A. tauricus*; 3 ♀, *A. agrarius*; 29 ♀, 1 ♂, 1 d., *A. sylvaticus*; 9 ♀, 3 ♂, 8 d., *A. microps*; 2 ♀, *M. musculus*.

W Rumunii pospolity (Mrciak, 1960; Feider et al., 1963; Feider et

al., 1965; Solomon, 1968; Popescu, Barbu, 1971; Popescu et al., 1974; Negoescu, 1976; Suci, Tuta, 1978; Suci, Popescu, 1978).

Androlaelaps casalis (Berlese, 1887) *

Stanowiska: Corabia, Solonet.

Materiał: 1 ♀, *M. arvalis* *; 1 ♀, *A. agrarius* *.

Gatunek kosmopolityczny związany z ptakami, przygodnie występuje na ssakach.

Eulaelaps stabularis (Koch, 1836)

Stanowiska: Arad, Babadag, Ciuperceni de Oltet, Cornea, Dornesti, Firtatesti, Hetiur, Murighiol, Remeti, Solești, Valea Lunga.

Materiał: 1 ♀, *N. anomalus* *; 9 ♀, *M. arvalis*; 1 ♀, *P. subterraneus* 2 ♀, *C. glareolus*; 11 ♀, *A. tauricus*; 5 ♀, *A. sylvaticus*; 2 ♀, *A. agrarius*; 3 ♀, *A. microps* *.

W Rumunii pospolicie (Mrciak, 1960; Feider et al., 1963; Feider et al., 1965; Solomon, 1968; Popescu, Barbu, 1971; Popescu et al., 1974; Negoescu, 1976).

Haemogamasus nidi Michael, 1892

Stanowiska: Agapia, Barna, Cosereni, Dornesti, Firtatesti, Hetiur, Murighiol, Remeti, Satu Nou, Smeridan, Solești, Solonet, Valea Lunga, Viișoara.

Materiał: 3 ♀, 1 deutonimfa, *C. glareolus*; 1 ♀, *P. subterraneus*; 4 ♀, *M. arvalis*; 11 ♀, 1 d., *A. tauricus*; 1 ♀, *A. sylvaticus*; 3 ♀, *A. microps* *; 1 ♀, *S. araneus*.

W Rumunii pospolicie (Mrciak, 1960; Feider et al., 1963; Feider et al., 1965; Solomon, 1968; Popescu, Barbu, 1971; Popescu et al., 1974; Negoescu, 1976; Suci, Tuta, 1978; Suci, Popescu, 1978).

Haemogamasus hirsutus Berlese, 1889

Stanowiska: Cimpani, Ciuperceni de Oltet, Remeti, Solești.

Materiał: 1 deutonimfa, *S. araneus*; 1 d., *T. europaea*; 2 d., *A. tauricus*.

Gatunek znany z Livada (Feider et al., 1965).

Haemogamasus hirsutosimilis Willmann, 1952

Stanowisko: Remeti.

Materiał: 1 ♀, *A. tauricus*.

W Rumunii znany z kilku stanowisk (Mrciak, 1960; Lange, Hamar, 1961; Feider et al., 1963; Feider et al., 1965; Popescu et al., 1974).

Hirstionyssus isabellinus (Oudemans, 1913)

Stanowiska: Barna, Corabia, Dornesti, Firtatesti, Hetiur, Oașu, Obirșia Latrului, Remeti, Solești, Valea Lunga, Viișoara.

Materiał: 1 ♀, *S. araneus*; 12 ♀, 4 ♂, *M. arvalis*; 8 ♀, *M. agrestis* 1 ♀, *P. subterraneus*; 10 ♀, 1 ♂, *C. glareolus*; 2 ♀, *A. tauricus* *; 1 ♀, 1 deutonimfa, *A. sylvaticus* *.

W Rumunii znany z kilku stanowisk (Mrciak, 1960; Feider et al., 1965; Popescu, Barbu, 1971; Popescu et al., 1974; Negoescu, 1976).

Hirstionyssus sunci Wang, 1962 *

Stanowiska: Arad, Corabia, Coșereni, Dulcești, Hetiur, Histria, Murighiol, Satu Nou, Smeridan, Solești.

Materiał: 13 ♀, *A. tauricus*; 7 ♀, 1 deutonimfa, *A. sylvaticus*; 31 ♀, *A. agrarius*; 1 ♀, *M. musculus*; 2 ♀, *M. arvalis*.

W Rumunii pospolicie, jednak nie odróżniany od *H. musculi* (John.); zapewne część stanowisk dotyczy *H. sunci*.

Hirstionyssus soricis Turk, 1945

Stanowiska: Cimpani, Dornesti, Dulcești, Mestecanis, Solești. Materiał: 3 ♀, *S. araneus* *; 1 ♀, *N. anomalus* *; 1 ♀, *Crocidura leucodon* *.

W Rumunii znany z Portile-de-Fer (Popescu, Barbu, 1971); Dobruży (Popescu et al., 1974) i Grindul Letea (Negoescu, 1976).

Hirstionyssus talpae Zemska, 1955

Stanowisko: Ciuperceni de Oltet.

Materiał: 35 ♀, 3 deutonimfy, *T. europaea*.

W Rumunii znany z Valui Traian i Fundulea (Solomon, 1971).

Hirstionyssus criceti (Sulzer, 1774)

Stanowiska: Cirgu, Corabia.

Materiał: 11 ♀, 9 ♂, 6 deutonimf, *Cricetus cricetus*; 1 ♂, *M. arvalis* *.

W Rumunii znany z Dobrudży (Lange, Hamar, 1961; Feider et al., 1963; Solomon, 1968; Popescu et al., 1974).

Rhodacaridae

Cyrtolaelaps mucronatus (G.; R. Canestrini, 1881)

Stanowiska: Barna, Cimpani.

Materiał: 1 deutonimfa, *S. araneus*; 1 d., *S. alpinus* *.

W Rumunii znany z Pestera (Mrciak, 1960); Muntii Caliman, Lidava (Feider et al., 1965) i Portes-de-Fer (Popescu, Barbu, 1971).

Cyrtolaelaps minor Willmann, 1952

Stanowiska: Agapia, Barna.

Materiał: 2 deutonimfy, *C. glareolus* *.

W Rumunii znany z Voinesti, Laicai, Livada, Jijila, Ieselnita (Solomon, 1971) i Portes-de-Fer (Popescu, Barbu, 1971).

Eurypyrasitus emarginatus (Koch, 1839)

Stanowiska: Agapia, Barna, Ciuperzeni de Oltet, Hetiur, Oașu, Obirșia Latrului, Remeti, Valea Lunga.

Materiał: 2 deutonimfy, *C. glareolus*; 3 d., *A. tauricus*; 1 d., *A. microps* *; 1 d., *T. europaea*; 1 d., *S. alpinus* *.

W Rumunii znany z Jalomica, Pestera (Mrciak, 1960); Livada (Feider et al., 1965) i Dobrudży (Solomon, 1968; Popescu et al., 1974) i Bușteni (Suciu, Popescu, 1978).

Eviphididae

Eviphis ostrinus (Koch, 1836) *

Stanowiska: Agapia, Hetiur.

Materiał: 1 ♀, *M. arvalis*; 2 ♀, *A. tauricus*.

Gatunek europejski, rzadko pojawiający się na drobnych ssakach.

Veigaiidae

- *Veigai nemorensis* (Koch, 1839)

Stanowisko: Cornea.

Materiał: 1 ♀, *A. tauricus* *.

W Rumunii był zbierany ze ściółki w Floresti (Radu, Domocos, 1967a) Breazu-Iasi i Slatioara-Suceava (Solomon, Roznovat, 1969).

Ascidae

Proctolaelaps pygmaeus (Müller, 1859)

Stanowiska: Arad, Histria, Obirșia Latrului, Remeti, Solești, Valea Lunga.

Materiał: 5 ♀, *A. tauricus*; 3 ♀, *A. sylvaticus*; 3 ♀, *A. microps* *; 1 ♀, *M. arvalis*; 1 ♀, *M. agrestis* *; 3 ♀, *C. glareolus* *.

W Rumunii znany z Perieni, Livada, Marculesti i Cluj (Feider et al., 1965).

Macrochelidae

Macrocheles glaber (Müller, 1860)

Stanowisko: Valea Lunga.

Materiał: 1 ♀, *C. glareolus* *.

W Rumunii znany z Lovrin (Feider et al., 1965).

Macrocheles rotundiscutis Bregetova, Koroleva, 1960 *

Stanowisko: Valea Lunga.

Materiał: 1 ♀, *C. glareolus* *.

Gatunek wolnożyjący, znany z ZSRR (Kaukaz, Litwa, okolice Leningradu) (Bregetova, Koroleva, 1960); dotychczas nie stwierdzony na ssakach.

Macrocheles matrius (Hull, 1925)

Stanowisko: Coropeni.

Materiał: 1 ♀, *C. citellus* *.

W Rumunii znany z Grabat, Cimpia Turzi, Magurele i Dobrudży (Feider et al., 1963; Solomon, 1968; Popescu et al., 1974).

Macrocheles tardus (Koch, 1941)

Stanowisko: Valea Lunga.

Materiał: 1 ♀, *C. glareolus* *.

Gatunek europejski, na ssakach występuje przygodnie.

Geholaspis longispinosus (Kramer, 1876) *

Stanowisko: Agapia.

Materiał: 1 ♀, *A. tauricus* *.

Gatunek pospolicie w Europie; na ssakach występuje przygodnie.

Parasitidae

Parasitus lunulatus (Müller, 1859)

Stanowiska: Agapia, Mestecanis, Obiršia Latrului.

Materiał: 1 ♀, *S. minutus* *; 1 ♂, *S. araneus*; 1 ♀, 5 ♂, *A. tauricus* *.

W Rumunii znany z Jalomica i Pestera (Mrciak, 1960).

Parasitus kraepelini (Berlese, 1903)

Stanowiska: Obiršia Latrului, Solonet.

Materiał: 1 ♀, *S. araneus* *; 4 deutonimfy, *M. agrestis* *.

Gatunek wolnożyjący, znany z wielu stanowisk w Europie, często występujący na ssakach (Micherdziński, 1969).

Pergamasus crassipes (Linnaeus, 1758)

Stanowiska: Agapia, Dornesti, Hetiur, Solești.

Materiał: 2 ♀, 2 ♂, *M. arvalis*; 1 ♀, 1 ♂, *A. tauricus*; 1 ♀, *A. microps* *.

W Rumunii na ssakach nie zbierany; znany z różnych jaskiń (Cooreman, 1951).

Pergamasus mediocris Berlese, 1904 *

Stanowisko: Solești.

Materiał: 1 ♂, *A. tauricus* *.

Gatunek europejski, znany dotychczas z Jugosławii, Austrii, Czechosłowacji, NRD, Anglii i Polski (Micherdziński, 1969), na ssakach uprzednio nie zbierany.

Pergamasus septentrionalis (Oudemans, 1902)

Stanowiska: Firtatesti, Solești.

Materiał: 1 ♀, *A. tauricus* *; 1 ♀, *A. sylvaticus* *.

W Rumunii zbierany z ściółki w Corpadea (Radu, Domocos, 1967 b).

Holoparasitus excipuliger (Berlese, 1905) *

Stanowiska: Barna, Coșereni.

Materiał: 1 ♀, *S. alpinus* *; 1 ♀, *A. tauricus* *.

Na drobnych ssakach pojawia się wyjątkowo; uprzednio tylko raz zebrany z *C. glareolus* na Węgrzech (Haitlinger, 1979). Znany dotychczas z Włoch, Szwajcarii, Anglii i Węgier (Micherdziński, 1969).

Poecilochirus necrophori Vitzthum, 1930

Stanowisko: Solonet.

Materiał: 1 deutonimfa, *A. tauricus*.

W Rumunii znany z Mila (Mrciak, 1960); Grindul Latea i Sinaia (Negoescu, 1976).

Sarcoptiformes

Myocoptidae

Myocoptes japonensis japonensis Radford, 1955 *

Stanowiska: Agapia, Babadag, Cornea, Hetiur, Obiršia Latrului, Remeti, Valea Lunga, Vișoara.

Materiał: 5 ♀, 1 tritonimfa, 1 larwa, *M. arvalis*; 12 ♀, 1 ♂, 4 t., 1 l., *C. glareolus*; 1 ♀, *A. tauricus*.

Gatunek holarktyczny. Stanowiska te wskazują, iż na *Microtidae* w Rumunii jest pospolicie.

Myocoptes musculus (Koch, 1844) *

Stanowisko: Corabia.

Materiał: 1 ♀, *M. musculus* *.

Gatunek kosmopolityczny, występujący w miejscach pojawu *M. musculus*.

Criniscansor criceti (Poppe, 1889) *

Stanowisko: Cirgu.

Materiał: 2 deutonimfy, *C. cricetus* *.

Gatunek o słabo poznanym zasięgu, znany dotychczas z RFN, Belgii i Holandii (Fain, Munting, Lukoschus, 1970).

Trichoecius tenax (Michael, 1889) *

Stanowiska: Dornesti, Hetiur, Remeti, Valea Lunga.

Materiał: 4 ♀, *M. arvalis* *; 5 ♀, *C. glareolus* *.

Gatunek dotychczas znany z Anglii, Holandii, Belgii, Francji, Austrii, RFN, Czechosłowacji, Bułgarii, Grecji i Polski (Fain et al., 1970; Beron, 1973; Haitlinger, 1977b).

Trichoecius romboutsii Van Eyndhoven, 1946 *

Stanowisko: Ciuperceni de Oltet.

Materiał: 1 ♀, *M. musculus* *.

Gatunek rzadki, dotychczas znany z Holandii i Belgii (Fain et al., 1970).

Glycyphagidae

Orycteroxenus soricis (Oudemans, 1915) *

Stanowiska: Agapia, Barna, Ciuperceni de Oltet, Corabia, Coropceeni, Dornesti, Firtatesti, Mestecanis, Murightol, Oașu, Obirșia Latrului, Solonet, Valea Lunga.

Materiał: 27 deutonimf, *S. araneus*; 5 d., *S. minutus*; 1 d., *S. alpinus*; 243 d., *N. anomalus*; 66 d., *M. arvalis*; 1 d., *M. agrestis*; 3 d. *C. glareolus*; 29 d., *A. tauricus*; 10 d., *A. sylvaticus*; 2 d., *A. agrarius*; 1 d., *C. citellus*.

Gatunek holarktyczny. Stanowiska te wskazują, iż jest pospolity w Rumunii.

Labidophorus talpae Kramer, 1877 *

Stanowisko: Ciuperceni de Oltet.

Materiał: 2 deutonimfy, *T. europaea* *.

Gatunek występujący na krecie; dotychczas znany z RFN, Anglii, Holandii, Włoch, Belgii, ZSRR (Fain et al., 1969) i Bułgarii (Beron, 1973).

Xenoryctes krameri (Michael, 1886) *

Stanowiska: Agapia, Babadag, Barna, Cimpani, Carabia, Dornesti, Dulcești, Murightol, Smeridan, Solești, Solonet, Valea Lunga.

Materiał: 4 deutonimfy, *S. araneus*; 1 d., *S. alpinus*; 22 d., *C. suaveolens*; 3 d., *C. leucodon*; 20 d., *M. arvalis*; 1 d., *C. glareolus*; 1 d., *M. musculus*; 5 d., *A. tauricus*; 2 d., *A. sylvaticus*; 1 d., *C. citellus*.

Gatunek europejski, znany z wielu stanowisk.

Glycyphagus hypuadei (Koch, 1841)

Stanowiska: Arad, Agapia, Babadag, Barna, Cirgu, Ciuperceni de Oltet, Corabia, Cornea, Coșereni, Cristior, Dornesti, Firtatesti, Hetiur, Mestecanis, Murightol, Oașu, Obirșia Latrului, Orlea, Remeti, Satu Nou, Smeridan, Solești, Solonet, Valea Lunga, Vișoara.

Materiał: 6 deutonimf, *S. araneus* *; 1 d., *S. alpinus* *; 2 d., *N. anomalus* *; 26 d., *M. arvalis*; 14 d., *M. agrestis* *; 2 d., *M. musculus*; 119 d., *A. tauricus*; 25 d., *A. sylvaticus*; 37 d., *A. microps* *; 3 d., *A. agrarius*; 1 d., *C. citellus* *; 1 d., *C. cricetus* *.

Gatunek w Rumunii znany z Dobrudży (Solomon, 1968; Popescu et al., 1974).

Acaridae

Acotyledon pedispinifer (Nesbitt, 1944) *

Stanowiska: Oașu, Obirșia Latrului, Smeridan, Valea Lunga.

Materiał: 2 deutonimfy, *S. araneus*; 1 d., *C. glareolus*; 3 d., *M. agrestis*; 1 d., *A. sylvaticus*.

Acarus siro Linnaeus, 1758

Stanowisko: Hetiur.

Materiał: 1 deutonimfa, *A. microps* *.

Gatunek wyjątkowo zbierany z ssaków (w Holandii na *C. glareolus*). Znany z Anglii, Irlandii, Holandii, RFN, Kenii, USA, Chile (Griffiths, 1964).

*Listrophoridae**Listrophorus brevipes* Dubinina, 1968 *

Stanowisko: Obiršia Latrului.

Materiał: 1 ♀, 1 ♂, 2 deutonimfy, *M. agrestis*.

Dotychczas znany z ZSRR, Bułgarii, Czechosłowacji, Polski, Węgier i Francji (Haitlinger, 1979).

Afrolistrophorus apodemi (Fain, 1970) *

Stanowiska: Babadag, Cristior.

Materiał: 15 ♀, 8 ♂, 7 deutonimf, *A. tauricus*.

Gatunek znany z Holandii, Bułgarii, Czechosłowacji, Polski i Węgier (Haitlinger, 1979).

*Trombidiformes**Trombiculidae**Neotrombicula zachvatkini* (Schluger, 1948)

Stanowiska: Agapia, Barna, Ciuperceni de Oltet, Coșereni, Hetiur, Oașu, Obiršia Latrului, Remeti, Viișoara.

Materiał: 54 larwy, *C. glareolus*; 7 l., *M. agrestis*; 2 l., *A. tauricus*; 4 l., *A. microps* *; 16 l., *M. musculus*; 2 l., *Muscardinus avellanarius* *.

Gatunek w Rumunii znany z Livada, Calimani (Feider et al., 1965) i z Portes-de-Fer (Popescu, Barbu, 1971).

Neotrombicula talmiensis (Schluger, 1955) *

Stanowiska: Agapia, Dornesti, Hetiur, Remeti, Solonet, Solești.

Materiał: 6 larw, *S. araneus*; 4 l., *C. glareolus*; 14 l., *M. arvalis* 93 l., *A. tauricus*; 13 l., *A. microps* *.

Gatunek o szerokim zasięgu, znany z Korei, ZSRR, Bułgarii, Czechosłowacji (Schluger, Vysotskaya, 1970), Węgier (Haitlinger, 1979) oraz Polski (Haitlinger, w druku).

Neotrombicula inopinata (Oudemans, 1909)

Stanowiska: Agapia, Obiršia Latrului, Remeti, Valea Lunga.

Materiał: 44 larwy, *C. glareolus* *; 5 l., *M. agrestis* *; 1 l., *A. tauricus* *.

W Rumunii znana z Dobrudży (Solomon, 1968; Popescu et al., 1974).

Neotrombicula autumnalis (Shaw, 1790)

Stanowiska: Arad, Ciuperceni de Oltet, Corabia, Cornea, Coropcenii, Dornesti, Dulcești, Firtatești, Hetiur, Murighiol, Oașu, Orlea, Remeti, Smeridan, Solești, Solonet, Valea Lunga.

Materiał: 6 larw, *S. araneus*; 13 l., *N. anomalus*; 4484 l., *T. europaea*; 29 l., *A. tauricus*; 5 l., *A. sylvaticus*; 2 l., *A. mcirops*; 8 l., *A. agrarius*; 37 l., *M. arvalis*; 3 l., *C. glareolus*; 1 l., *M. musculus*; 4 l., *C. citellus*.

W Rumunii znana z Magurele (Feider et al., 1963), Voinesti, Perieni Cluj (Feider et al., 1965), Dobrudży (Solomon, 1968; Popescu et al., 1974).

Cheladonta ikaensis (Sasa, Sawada, Kano, Hayashi, Kumada, 1951)

Stanowisko: Orlea.

Materiał: 17 larw, *C. citellus*.

W Rumunii rzadka, znana z Valea lui David (Feider, 1968).

Cheladonta costulata (Willmann, 1952)

Stanowisko: Remeti.

Materiał: 1 larwa, *A. tauricus* *.

W Rumunii znana z Dobrudży (Solomon, 1968; Popescu et al., 1974).

Leptotrombidium europaeum (Daniel, Brelih, 1959)

Stanowiska: Oașu, Obiršia Latrului.

Materiał: 35 larw, *C. glareolus*; 1 l., *M. agrestis*.

Gatunek w Rumunii znany z Pirtestii de Jos (Feider, 1968).

Leptotrombidium silvaticum Hushcha, Schluger, 1967 *

Stanowiska: Agapia, Barna, Firtatești, Hetiur, Obiršia Latrului, Remeti, Solonet, Valea Lunga.

Materiał: 8 larw, *A. tauricus*; 1 l., *A. agrarius*; 5 l., *A. microps*; 4 l., *P. subterraneus*; 1 l., *M. arvalis*; 2 l., *S. araneus*.

Znany z europejskiej części ZSRR (Hushcha, Schluger, 1967).

Schoutedenichia anatolica Kepka, 1962 *

Stanowiska: Corabia, Solești, Viișoara.

Materiał: 11 larw, *M. arvalis*; 12 l., *C. suaveolens*.

Gatunek znany wyłącznie z Turcji (Kepka, 1962). Larwy z Rumunii różnią się nieco od tureckich. Wymiary:

C. suaveolens

AW	PW	SB	ASB	SD	AP	AM	AL	PL	S	lp
47	68	29	20	30	34	25	25	35	26	543
58	78			30	38	25	27	38		
60	76	36	22		36	30	27	38	30	

M. arvalis

55	68	30		32	36	32	26	37	25	
56	72	33			34	27	28	38	30	
55	72	35	22		32		25	36	25	

C. suaveolens

$$fD = 2H + 9.8.7.6.4.4.2. = 42$$

$$fD = 2H + 8.8.8.8.7.4.4. = 49$$

$$fD = 2H + 8.8.2.6.7.5.4. = 42$$

M. arvalis

$$fD = 2H + 8.10.6.2.7.6.4.4. = 49$$

$$fD = 2H + 8.9.7.7.4.2.2. = 41$$

$$fD = 2H + 7.9.8.5.5.4.2. = 42$$

Schoutedenichia romanica Haitlinger, 1980 *

Stanowisko: Orlea.

Materiał: 1 larwa, *C. citellus*.

Gatunek znany tylko z Rumunii (Haitlinger, 1980).

*Myobiidae**Protomyobia claparedei* (Poppe, 1896) *

Stanowisko: Mestecanis.

Materiał: 1 ♀, 1 ♂, *S. minutus* *.

Gatunek holarktyczny, związany z *Soricidae*.

Amorphacarus elongatus (Poppe, 1896) *

Stanowiska: Dornesti, Mestecanis.

Materiał: 1 deutonimfa, *S. minutus* *; 1 ♀, *S. araneus* *.

Gatunek europejski, związany z *Soricidae*.

Amorphacarus parvisetosus Lukoschus, Driessen, 1971 *

Stanowiska: Ciuperceni de Oltet, Dornesti, Solești.

Materiał: 2 ♀, 1 tritonimfa, *N. anomalus*; 6 ♀, *M. arvalis*; 1 ♀, *A. tauricus*.

Gatunek dotychczas znany z Holandii; łowiony na *N. fodiens* (Penn.) (Lukoschus, Driessen, 1971). Niniejsze dane wskazują, że może występować także na innych ssakach.

Radfordia lancearia (Poppe, 1909) *

Stanowiska: Coșereni, Valea Lunga.

Materiał: 1 ♀, *A. tauricus*; 1 ♀, *C. glareolus*.

Gatunek występujący głównie na myszach z podrodzaju *Sylvaemus*. Znany z RFN, Anglii, Bułgarii, Czechosłowacji, ZSRR (Krym, okolice Astrachania) (Dubinina, Sosnina, 1977).

Radfordia affinis (Poppe, 1896) *

Stanowiska: Corabia, Murightol.

Materiał: 1 ♀, *M. musculus* *; 1 ♀, *M. arvalis* *.

Gatunek kosmopolityczny występujący głównie na *M. musculus*.

Radfordia lemnina (Koch, 1841)

Stanowiska: Hetiur, Murightol.

Materiał: 3 ♀, 1 ♂, *M. arvalis* *.

W Rumunii znaleziona w Magurele (Feider, Solomon, 1963).

Myobia multivaga Poppe, 1909 *

Stanowisko: Solonet.

Materiał: 2 ♀, 1 tritonimfa, *A. agrarius* *.

Gatunek europejski, zbierany na myszach z rodzaju *Apodemus* i *Micromys* (Fain, Lukoschus, 1977).

Myobia musculi (Schrank, 1781) *

Stanowiska: Arad, Hetiur, Remeti, Satu Nou, Solești, Solonet, Valea Lunga.

Materiał: 3 ♀, 1 ♂, 2 tritonimfy, *A. tauricus*; 1 ♀, *A. microps*; 1 ♀, *M. musculus*; 1 ♀, 1 ♂, *C. glareolus*; 1 ♀, *M. arvalis*.

Gatunek o szerokim zasięgu, znany z Europy, USA, Japonii i Hawajów (Dubinina, Sosnina, 1977; Haitlinger, 1977b).

*Pygmephoridae**Pygmephorus forcipatus* Willmann, 1952 *

Stanowisko: Oașu.

Materiał: 1 ♀, *S. araneus*.

Gatunek znany z Japonii, RFN, NRD, Holandii, Szwecji, Szwajcarii i Polski (Rack, 1975; Haitlinger, 1977b).

Pygmephorus spinosus Kramer, 1877

Stanowiska: Ciuperceni de Oltet, Murighol, Remeti.

Materiał: 1 ♀, *N. anomalus*; 1 ♀, *A. tauricus*; 1 ♀, *M. arvalis*.

Gatunek holarktyczny, często występujący na ssakach (Rack, 1975).

Pygmephorus stammeri Krczal, 1959 *

Stanowisko: Solonet.

Materiał: 1 ♀, *S. araneus*.

Znany z Japonii, Mongolii, RFN, Norwegii i Polski (Rack, 1975; Haitlinger, 1977b).

Psorergatidae

Psorergates apodemi Fain, Lukoschus, Hallmann, 1966 *

Stanowiska: Babadag, Solești.

Materiał: 252, *A. tauricus*.

Gatunek występujący na myszach z podrodzaju *Sylvaemus*. Znany z Holandii, Czechosłowacji, RFN, Austrii, Szwajcarii, europejskiej części ZSRR i Polski (Sosnina, 1970; Haitlinger, 1978).

Ixodides

Ixodidae

Ixodes ricinus (Linnaeus, 1758)

Stanowiska: Arad, Barna, Corabia, Cristior, Firtatesti, Hetiur, Remeti, Satu Nou, Solești, Solonet, Valea Lunga.

Materiał: 51 larw, *S. araneus*; 7 l., *S. alpinus*; 1 l., *N. anomalus*; 2 l., *M. musculus*; 1 nimfa, 22 l., *A. tauricus*; 2 l., *A. sylvaticus*; 5 l., *A. microps*; 1 n., 1 l., *A. agrarius*; 3 n., 12 l., *C. glareolus*; 2 l., *P. subterraneus*; 2 n., 28 l., *M. arvalis*.

W Rumunii pospolicie, znany z wielu stanowisk (Feider et al., 1963; 1965; Solomon, 1968; Popescu et al., 1974).

Ixodes trianguliceps Birula, 1895

Stanowiska: Agapia, Barna, Mestecanis, Valea Lunga.

Materiał: 1 larwa, *S. minutus* *; 1 nimfa, 2 l., *S. alpinus* *; 1 l., *C. glareolus*; 1 n., *A. tauricus*.

Gatunek w Rumunii rzadki, znany z Sinaia i Muntii Calimaniei (Feider, 1965).

Ixodes redicorzevi Olenev, 1927

Stanowiska: Cristior, Victoria, Vișoara.

Materiał: 1 nimfa, 1 larwa, *A. microps* *; 1 l., *A. tauricus*; 2 l., *M. musculus*; 1 l., *Rattus norvegicus* *.

Gatunek w Rumunii znany z Grabat (Feider et al., 1963), Bontida (Feider et al., 1965), delty Dunaju, Sinaia, Iasi Cluj, Constanza, Banat (Feider, 1965).

Dermacentor marginatus (Sulzer, 1776)

Stanowiska: Ciuperceni de Oltet, Corabia, Cornea, Firtatesti, Murighol, Solești.

Materiał: 3 larwy, *P. subterraneus*; 1 nimfa, 2 l., *M. arvalis*; 4 l., *C. glareolus*; 2 l., *A. tauricus*; 1 l., *A. sylvaticus*; 1 n., 2 l., *A. agrarius*; 4 l., *M. musculus*.

W Rumunii znany z wielu stanowisk (Feider, 1965).

Zestawienie żywicieli i występujących na nich stawonogów

Sorex araneus Linnaeus, 1758

Liczba ssaków: 16. Liczba stawonogów: 130.

Siphonaptera: *Hystrihopsylla orientalis*, 1 okaz; *Doratomyssa dasygnema cuspidis*, 9; *Leptopsylla segnis*, 1.

Acarina: *Haemogamasus nidi*, 1; *H. hirsutus*, 1; *Hirstionyssus isabellinus*, 1; *H. soricis*, 3; *Cyrtolaelaps mucronatus*, 1; *Parasitus lunulatus*, 1; *P. kraepelini*, 1; *Orycterovenus soricis*, 27; *Xenoryctes krameri*, 4; *Glycyphagus hypuadei*, 6; *Acotyledon pedispinifer*, 2; *Neotrombicula talmiensis*, 6; *N. autumnalis*, 6; *Leptotrombidium silvaticum*, 2; *Amorphacarus elongatus*, 1; *Pygmephorus forcipatus*, 1. *P. stammeri*, 1; *Ixodes ricinus*, 51; *Parasitidae*, 3.

Sorex alpinus Schinz, 1837

Liczba ssaków: 2. Liczba stawonogów: 29.

Siphonaptera: *Doratopsylla dasyncnema cuspis*, 4; *Ctenophthalmus capriciosus bychowskyi*, 2; *Monopsyllus sciurorum*, 1.

Acarina: *Cyrtolaelaps mucronatus*, 1; *Euryparasitus emarginatus*, 1; *Holoparasitus excipuliger*, 1; *Orycterovenus soricis*, 1; *Xenoryctes krameri*, 4; *Glycyphagus hypuadei*, 1; *Ixodes ricinus*, 7; *I. trianguliceps*, 2; *Parasitidae*, 4.

Sorex minutus Linnaeus, 1766

Liczba ssaków: 1. Liczba stawonogów: 11.

Siphonaptera: *Doratopsylla dasyncnema cuspis*, 1.

Acarina: *Parasitus lunulatus*, 1; *Orycterovenus soricis*, 5; *Protomyobia claparedei*, 2; *Amorphacarus elongatus*, 1; *Ixodes trianguliceps*, 1.

Neomys anomalus Cabrera, 1907

Liczba ssaków: 4. Liczba stawonogów: 278.

Siphonaptera: *Doratopsylla dasyncnema cuspis*, 1.

Acarina: *Eulaelaps stabularis*, 9; *Hirstionyssus soricis*, 1; *Orycterovenus soricis*, 243; *Glycyphagus hypuadei*, 2; *Neotrombicula autumnalis*, 13; *Amorphacarus parvisetosus*, 3; *Pygmephorus spinosus*, 1; *Ixodes ricinus*, 1; *Hypoaspis* sp., 1; *Pergamasus* sp., 1; *Parasitidae*, 1; *Sarcoptiformes*, 1.

Crocidura suaveolens (Pallas, 1811)

Liczba ssaków: 1. Liczba stawonogów: 35.

Acarina: *Xenoryctes krameri*, 22; *Glycyphagus hypuadei*, 1; *Schoutedenichia anatolica*, 12.

Crocidura leucodon (Hermann, 1780)

Liczba ssaków: 1. Liczba stawonogów: 5.

Acarina: *Hirstionyssus soricis*, 1; *Xenoryctes krameri*, 3; *Sarcoptiformes*, 1.

Talpa europaea Linnaeus, 1758

Liczba ssaków: 1. Liczba stawonogów: 4527.

Anoplura: *Hoplopleura acanthopus*, 1.

Acarina: *Haemogamasus hirsutus*, 1; *Hirstionyssus talpae*, 38; *Euryparasitus emarginatus*, 1; *Labidophorus talpae*, 2; *Neotrombicula autumnalis*, 4484.

Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)

Liczba ssaków: 24. Liczba stawonogów: 315.

Siphonaptera: *Ctenophthalmus agyrtes eurous*, 3; *C. agyrtes*, 5; *C. uncinatus*, 2; *Peromyscopsylla silvatica*, 3; *Malareus penicilliger kratohvili*, 8; *Megabothris turbidus*, 4.

Anoplura: *Hoplopleura acanthopus*, 5; *H. edentula*, 2; *Polyplax serrata*, 2.

Acarina: *Laelaps agilis*, 1; *L. clethrionomydis*, 4; *Eulaelaps stabularis*, 2; *Haemogamasus nidi*, 1; *Hirstionyssus isabellinus*, 11; *Cyrtolaelaps minor*, 2; *Euryparasitus emarginatus*, 2; *Proctolaelaps pygmaeus*, 3; *Macrocheles glaber*, 1; *M. rotundiscutis*, 1; *M. tardus*, 1; *Myocoptes japonensis*, 18; *Trichoecius tenax*, 5; *Orycterovenus soricis*, 3; *Xenoryctes krameri*, 1; *Glycyphagus hypuadei*, 51; *Acotyledon pedispinifer*, 1; *Neotrombicula zachvatkini*, 54; *N. talmiensis*, 4; *N. inopinata*, 44; *N. autumnalis*, 3; *Leptotrombidium europaeum*, 35; *Radfordia lancearia*, 1; *Myobia musculi*, 2; *Ixodes ricinus*, 15; *I. trianguliceps*, 1; *Dermacentor marginatus*, 4; *Uropodidae*, 2; *Bakerdania* sp., 2; *Hypoaspis* sp., 1; *Hirstionyssus* sp., 1; *Parasitidae*, 4.

Pitymys subterraneus (de Selys-Longchamps, 1835)

Liczba ssaków: 2. Liczba stawonogów: 34.

Siphonaptera: *Ctenophthalmus agyrtes serbicus*, 3; *C. a. eurous*, 1; *C. agyrtes*, 1; *C. congener secundus*, 1.

Anoplura: *Hoplopleura acanthopus*, 15.

Acarina: *Eulaelaps stabularis*, 1; *Haemogamasus nidi*, 1; *Hirstionyssus isabellinus*, 1; *Leptotrombidium silvaticum*, 4; *Ixodes ricinus*, 2; *Dermacentor marginatus*, 3; *Sarcoptiformes*, 1.

Microtus arvalis (Pallas, 1779)

Liczba ssaków: 36. Liczba stawonogów: 396.

Siphonaptera: *Ctenophthalmus assimilis*, 12; *C. agyrtes*, 2; *C. congener vicarius*, 10.

Anoplura: *Hoplopleura acanthopus*, 25; *Polyplax serrata*, 1.

Acarina: *Laelaps hilaris*, 22; *Hyperlaelaps microti*, 8; *Androlaelaps fahrenheitzi*, 20; *A. casalis*, 1; *Eulaelaps stabularis*, 9; *Haemogamasus nidi*, 4; *Hirstionyssus isabellinus*, 16; *H. sunci*, 2; *H. criceti*, 1; *Eviphis ostrinus*, 1; *Proctolaelaps pygmaeus*, 1; *Pergamasus crassipes*, 4; *Myocoptes japonensis*, 7; *Trichoecius tenax*, 4; *Orycterovenus soricis*, 66; *Xenoryctes krameri*, 20; *Glycyphagus hypuadei*, 26; *Neotrombicula talmiensis*, 14; *N. autumnalis*, 37; *Leptotrombidium silvaticum*, 1; *Schoute-*

denichia anatolica, 11; *Amorphacarus parvisetosus*, 6; *Radfordia affinis*, 1; *R. lemnina*, 4; *Myobia musculi*, 1; *Pygmephorus spinosus*, 1; *Ixodes ricinus*, 28; *Dermacentor marginatus*, 2; *Sarcoptiformes*, 5; *Cheyletidae*, 1; *Hirstionyssus* sp., 3; *Bakerdania* sp., 1; *Hypoaspis* sp., 4; *Haemogamasus* sp., 2; *Pergamasus* sp., 1; *Glycyphagidae*, 2; *Parasitidae*, 9.

Microtus agrestis (Linnaeus, 1761)

Liczba ssaków: 1. Liczba stawonogów: 136.

Siphonaptera: *Peromyscopsylla silvatica*, 6; *Malareus arvicolae*, 1; *M. penicilliger kratochvili*, 3.

Anoplura: *Hoplopleura acanthopus*, 78.

Acarina: *Laelaps hiliaris*, 3; *Hirstionyssus isabellinus*, 8; *Proctolaelaps pygmaeus*, 1; *Parasitus kraepelini*, 4; *Orycterovenus soricis*, 1; *Glycyphagus hypuadei*, 14; *Listrophorus brevipes*, 4; *Neotrombicula zachvatkini*, 7; *N. inopinata*, 5; *Leptotrombidium europaeum*, 1.

Mus musculus Linnaeus, 1758

Liczba ssaków: 11. Liczba stawonogów: 46.

Siphonaptera: *Stenoponia tripectinata*, 1; *Leptopsylla segnis*, 1; *L. taschenbergi*, 1.

Anoplura: *Hoplopleura captiosa*, 2.

Acarina: *Laelaps algericus*, 1; *Androlaelaps fahrenheitzi*, 2; *Hirstionyssus sunci*, 1; *Myocoptes musculus*, 1; *Trichoecius romboutsii*, 1; *Xenoryctes krameri*, 1; *Glycyphagus hypuadei*, 2; *Neotrombicula zachvatkini*, 16; *N. autumnalis*, 1; *Radfordia affinis*, 1; *Myobia musculi*, 1; *Ixodes ricinus*, 2; *I. redicorzevi*, 2; *Dermacentor marginatus*, 4; *Sarcoptiformes*, 3; *Bakerdania* sp., 1; *Myocoptidae*, 1.

Apodemus tauricus Pallas, 1811

Liczba ssaków: 33. Liczba stawonogów: 1002.

Siphonaptera: *Ctenophthalmus agyrtes eurous*, 3; *C. a. kleinschmidtianus*, 3; *C. agyrtes*, 8; *C. assimilis*, 1; *Megabothris turbidus*, 2; *Mono-
psyllus sciurorum*, 2.

Anoplura: *Hoplopleura acanthopus*, 1; *Polyplax serrata*, 117.

Coleoptera: *Leptinus testaceus*, 10.

Acarina: *Laelaps agilis*, 167; *Androlaelaps fahrenheitzi*, 3; *Eulaelaps stabularis*, 11; *Haemogamasus nidi*, 12; *H. hirsutus*, 2; *H. hirsutosimilis*, 1; *Hirstionyssus isabellinus*, 2; *H. sunci*, 13; *Euryparasitus emarginatus*, 3; *Eviphis ostrinus*, 2; *Veigaia nemorensis*, 1; *Proctolaelaps pygmaeus*, 5; *Geholaspis longispinosus*, 1; *Parasitus lunulatus*, 6; *Pergamasus crassipes*, 2; *P. mediocris*, 1; *P. septentrionalis*, 1; *H. excipuliger*, 1; *Poecilochi-*

rus necrophori, 1; *Myocoptes japonensis*, 1; *Orycterovenus soricis*, 29; *Xenoryctes krameri*, 5; *Glycyphagus hypuadei*, 119; *Afrolistrophorus apodemi*, 30; *Neotrombicula zachvatkini*, 2; *N. talmiensis*, 93; *N. inopinata*, 1; *N. autumnalis*, 29; *Cheladonta costulata*, 1; *Leptotrombidium silvaticum*, 8; *Amorphacarus parvisetosus*, 1; *Radfordia lancearia*, 1; *Myobia musculi*, 6; *Pygmephorus spinosus*, 1; *Psorergates apodemi*, 252; *Ixodes ricinus*, 23; *I. trianguliceps*, 1; *I. redicorzevi*, 1; *Dermacentor marginatus*, 2; *Uropodidae*, 1; *Bakerdania* sp., 1; *Hypoaspis* sp., 2; *Haemogamasus* sp., 1; *Pergamasus* sp., 1; *Parasitidae*, 8.

Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)

Liczba ssaków: 17. Liczba stawonogów: 115.

Siphonaptera: *Ctenophthalmus assimilis*, 3; *C. congener vicarius*, 1; *Megabothris turbidus*, 1; *Nosopsyllus consimilis*, 2.

Anoplura: *Hoplopleura edentula*, 1; *Polyplax serrata*, 4.

Acarina: *Laelaps agilis*, 7; *Hyperlaelaps microti*, 1; *Androlaelaps fahrenheitzi*, 31; *Eulaelaps stabularis*, 5; *Haemogamasus nidi*, 1; *Hirstionyssus isabellinus*, 2; *H. sunci*, 1; *Proctolaelaps pygmaeus*, 3; *Pergamasus septentrionalis*, 1; *Orycterovenus soricis*, 10; *Xenoryctes krameri*, 2; *Glycyphagus hypuadei*, 25; *Acotyledon pedispinifer*, 1; *Neotrombicula autumnalis*, 5; *Ixodes ricinus*, 2; *Dermacentor marginatus*, 1; *Sarcoptiformes*, 3; *Parasitidae*, 2.

Apodemus microps Kratochvil, Rosicky, 1952

Liczba ssaków: 14. Liczba stawonogów: 118.

Siphonaptera: *Ctenophthalmus assimilis*, 1; *C. agyrtes*, 3; *C. congener vicarius*, 2; *Megabothris turbidus*, 1.

Anoplura: *Polyplax serrata*, 4.

Acarina: *Androlaelaps fahrenheitzi*, 20; *Enlaelaps stabularis*, 3; *Haemogamasus nidi*, 3; *Euryparasitus emarginatus*, 1; *Proctolaelaps pygmaeus*, 3; *Pergamasus crassipes*, 1; *Glycyphagus hypuadei*, 37; *Acarus siro*, 1; *Neotrombicula zachvatkini*, 4; *N. talmiensis*, 13; *N. autumnalis*, 2; *Leptotrombidium silvaticum*, 5; *Myobia musculi*, 1; *Ixodes ricinus*, 5; *I. redicorzevi*, 2; *Uropodidae*, 1; *Hypoaspis* sp., 2; *Pergamasus* sp., 1; *Glycyphagidae*, 1.

Apodemus agrarius (Pallas, 1778)

Liczba ssaków: 8. Liczba stawonogów: 75.

Siphonaptera: *Ctenophthalmus assimilis*, 1; *C. agyrtes*, 1; *C. congener vicarius*, 1.

Anoplura: *Polyplax serrata*, 2.

Acarina: *Laelaps pavlovskyi*, 5; *L. hilaris*, 2; *Androlaelaps fahrenheitzi*, 3; *A. casalis*, 1; *Eulaelaps stabularis*, 2; *Hirstionyssus sunci*, 31; *Orycteroxenus soricis*, 2; *Glycyphagus hypuadei*, 3; *Neotrombicula autumnalis*, 8; *Leptotrombidium silvaticum*, 1; *Myobia multivaga*, 3; *Ixodes ricinus*, 2; *Dermacentor marginatus*, 3; *Sarcoptiformes*, 1; *Hypoaspis* sp., 1; *Hirstionyssus* sp., 1; *Parasitidae*, 1.

Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)

Liczba ssaków: 1. Liczba stawonogów: 2.

Acarina: *Ixodes redicorzevi*, 1; *Sarcoptiformes*, 1.

Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)

Liczba ssaków: 1. Liczba stawonogów: 3.

Acarina: *Neotrombicula zachvatkini*, 2; *Hypoaspis* sp., 1.

Cricetus cricetus (Linnaeus, 1758)

Liczba ssaków: 2; Liczba stawonogów: 31.

Acarina: *Laelaps agilis*, 1; *Hirstionyssus criceti*, 26; *Criniscansor criceti*, 2; *Glycyphagus hypuadei*, 1; *Uropodidae*, 1.

Citellus citellus (Linnaeus, 1766)

Liczba ssaków: 3. Liczba stawonogów: 36.

Anoplura: *Enderleinellus propinquus*, 7.

Acarina: *Macrocheles matrius*, 1; *Orycteroxenus soricis*, 1; *Xenoryctes krameri*, 1; *Glycyphagus hypuadei*, 1; *Neotrombicula autumnalis*, 4; *Cheladonta ikaoensis*, 17; *Schoutedenichia romanica*, 1; *Hypoaspis* sp., 1; *Hirstionyssus* sp., 1; *Rodentopus* sp., 1.

Wyniki

1. Z 179 drobnych ssaków złowionych w Rumunii uzyskano 94 gatunki stawonogów. 33 są nowe dla fauny Rumunii, w tym 1 nowy dla nauki (*Sch. romanica*).

2. Znaleziono gatunki szczególnie rzadkie lub o słabo poznanych zasięgach: *C. capriciosus*, *E. propinquus*, *C. criceti*, *T. romboutsii*, *Sch. anatolica*, *Sch. romanica*, *A. parvisetosus*, *P. stammeri*.

3. Najbardziej urozmaiconą faunę stawonogów stwierdzono na *A. tauricus* — 46 gatunków, *C. glareolus* — 35 i *M. arvalis* — 32.

4. Ustalono nowych żywicieli dla wielu stawonogów pasożytniczych nie tylko dla obszaru Rumunii (np. *M. arvalis* i *A. tauricus* dla *A. parvisetosus*, *C. cricetus* dla *L. agilis*).

5. Na ssakach ustalono obecność roztoczy wolnożyjących rzadko lub w ogóle dotychczas na nich nie zbieranych (*M. rotundiscutis*, *P. mediocris*, *P. septentrionalis*, *H. excipuliger*).

6. Zanotowano przypadek masowej inwazji *N. autumnalis* (4484 larwy) na jednym osobniku *T. europaea*. Takie nasilenie inwazji notuje się rzadko (zbiór z jednego osobnika stanowi ponad połowę zbioru z wszystkich ssaków).

Otrzymano: 14 XI 1979

Adres autora:

50-205 Wrocław, Cybulskiego 20

LITERATURA

1. Beacournu, J. C.: Les anoplures de lagomorphes rongeurs et insectivores dans la region palearctique occidentale et en particulier en France. — *Ann. Parasit. hum. comp.*, 43, 201-271, 1968.
2. Beron, P.: Catalogue des Acariens parasites et commensaux des mammiferes en Bulgarie. — *Izv. Zool. Inst. Muz.*, 37, 167-199, 1973.
3. Bregetova, N. G., Koroleva, E. V.: Klešči semeystva Macrochelidae Vitzthum, 1930 fauny SSSR. — *Parasit. sb.*, 18, 32-154, 1960.
4. Burakowski, B., Mroczkowski, M., Stefańska, J.: Katalog fauny Polski, Chrząszcze — *Coleoptera*, 23, 5, Warszawa 1978.
5. Cooremans, J.: Etudes Biospeleologiques. XXXIV Acariens de Transylvanie. — *Bull. Mus. Hist. Nat. Belg.*, 27, 1-15, 1951.
6. Dubinina, E. V., Sosnina, E. F.: Miobii melkih mlekopitajuščih gornogo Kryma. — *Parasit. sb.*, 27, 149-159, 1977.
7. Fain, A.: Les deutonymphes hypopiales vivant en association phoretique sur les mammiferes (Acarina: Sarcoptiformes). — *Bull. Inst. Sci. Nat. Belg.*, 45, 1-262, 1969.
8. Fain, A., Lukoschus, F.: Nouvelles observations sur les *Myobiidae* parasites des rongeurs (Acarina: Prostigmates). — *Acta Zool. pathol. Antverp.*, 69, 11-98, 1977.
9. Fain, A., Munting, J., Lukoschus, F.: Les *Myocoptidae* parasites des rongeurs en Hollande et Belgique. — *Acta zool. et pathol., Antverp.*, 50, 67-172, 1970.
10. Feider, Z.: Les connaissances actuelles sur les acariens de Roumanie (*Ixodides*, *Gamasides* et *Trombiculides*). — *Acarologia*, f.H.S., 262-274, 1964.
11. Feider, Z.: Nouvelles larves de *Trombiculides* (Acariformes) parasites sur les mammiferes de la Roumanie. — *Zool. Anz.*, 409-423, 1968.
12. Feider, Z.: *Acaromorpha, Suprafamilia Ixodoidea*. — Fauna Rep. Pop. Rom., *Arachnida*, V, 2. Bucuresti 1965.
13. Feider, Z., Solomon, L.: *Pseudoradfordia lemnina* (C. L. Koch) 1835 (*My-*

- obiidae, Acari) parazit pe *Microtus arvalis angularis* Mill., 1908. — *Studii cercet. stiint. biol. stiint. agric.*, 14, 275-280, 1963.
14. Feider, Z., Rauchbach, C., Mironescu, I.: Die Zecken der Rumanischen Volksrepublik. — *Cesk. parasit.*, 2, 71-87, 1958.
 15. Feider, Z., Solomon, L., Hamar, M.: Contributie la cunoasterea parazitofaunei acarienilor de pe rozatoare si alte micromamifore din R.P.R. — *Anal. Stiin. Univ. „Al. I. Cuza”*, 9, 65-70, 1963.
 16. Feider, Z., Solomon, L., Hamar, M.: Sur les Gamasides et autres Acariens parasites des petits mammiferes de la Roumanie. — *Wiad. Parazytol.*, 11, 178-182, 1965.
 17. Griffiths, D. A.: A revision of the genus *Acarus* L., 1758 (Acaridae, Acarina). — *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, 11, 415-464, 1964.
 18. Haitlinger, R.: Contribution to the knowledge of *Siphonaptera* and *Anoplura* fauna of small mammals in Bulgaria. — *Pol. Pismo ent.*, 47, 711-718, 1977a.
 19. Haitlinger, R.: Parasitological investigation of small mammals of Góry Sowie (Middle Sudetes). V. *Acarina* (Trombidiformes, Ixodides, Sarcoptiformes). — *Pol. Pismo ent.*, 47, 377-427, 1977 b.
 20. Haitlinger, R.: *Psorergates dissimilis* Fain, Lukos., Hallm. i *Psorergates apodemi* Fain, Lukos., Hallm. (*Psorergatidae*: *Acarina*) dwa nowe gatunki roztozcy dla fauny Polski. — *Przegl. zool.*, 82, 143-145, 1978.
 21. Haitlinger, R.: *Acarina* of small mammals in Hungary. — *Pol. Pismo ent.*, 49, 553-566, 1979.
 22. Haitlinger, R.: A new species of *Schoutedenichia* (*Acarina*, *Trombiculidae*) from Romania. — *Pol. Pismo ent.*, 50, 1980.
 23. Haitlinger, R.: Roztozce (*Acarina*) drobných ssakův Pienin. — W druku.
 24. Hushcha, G. I., Schluger, E. G.: *Leptotrombidium silvaticum* sp. n. — a new species of trombiculid mites (*Acariformes*, *Trombiculidae*). — *Vestn. zool.*, 1, 71-75, 1965 (in Russian).
 25. Kepka, O.: *Trombiculidae* (*Acari*) aus der Turkei. — *Z. Parasitkole.*, 21, 273-289, 1962.
 26. Lange, A. B., Hamar, M.: Gamasovye klesci gryzunov Rumunii. — *Nauc. Dok. Vosk.*, 1, 21-28, 1961.
 27. Lukoschus, F. S., Driessen, F. M.: *Amorphacarus parvisetosus* spec. nov. (*Myobiidae*, *Trombidiformes*) from *Neomys fodiens* Pennant (*Soricidae*). — *Tijdschr. v. Entom.*, 114, 163-172, 1971.
 28. Micherdziński, W.: Die Familie *Parasitidae* Oudemans, 1901 (*Acarina*, *Mesostigmata*), Kraków 1969.
 29. Mrciak, M.: Contribution a la connaissance des Acariens de l'ordre *Parasitiformes* trouves sur les petits mammiferes en Roumanie. — *Biologia*, 15, 498-507, 1960.
 30. Negoescu, I.: Contribution a la connaissance des *Gamasida* (*Acari*, *Mesostigmata*) parasites sur les petits mammiferes de Roumanie. — *Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa”*, 17, 31-38, 1976.
 31. Popescu, A., Barbu, P.: Contributions a l'etude de la faune des petits mammiferes de la region des Portes-de-Fer. — *Anal. Univ. Bucur., Biol. Anim.*, 20, 13-24, 1971.
 32. Popescu, A., Suci, M., Chiriac, E.: Quelques considerations ecologiques concernant les populations des rongeurs de Dobrogea. — *Studii comunic., Muzeul Stiint. Naturii Bacau*, 119-128, 1974.

33. Rack, G.: Phoretisch auf Kleinsaugern gefundene Arten der Gattung *Pygmephorus* (*Acarina*, *Pygmephoridae*). — *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.*, 72, 157-176, 1965.
34. Radu, V. G., Domocos, M.: Contributii la studiul acarienilor din sol (*Mesostigmata-Parasitoidea*). — *Studia Univ. Babes-Bolyai, s. Biol.*, 1, 91-96, 1967 a.
35. Radu, V. G., Domocos, M.: Acarieni din sol (*Mesostigmata-Parasitoidea*) — *Studia Univ. Babes-Bolyai, s. Biol.*, 2, 93-98, 1967 b.
36. Schluger, E. G., Vysotskaya, S. O.: On the fauna of chiggers-mites (*Acariformes*, *Trombiculidae*) from the Transcarpathian region. — *Parasitologija*, 4, 153-165, 1970 (in Russian).
37. Skuratowicz, W., Bartkowska, K., Mitev, D.: New *Siphonaptera* for the fauna of Bulgaria. — *Bull. Acad. Pol. Scien., Cl. II*, 24, 741-746, 1977.
38. Solomon, L.: Contribution a la connaissance de acaroparasito faune des petits mammiferes de Dobroudja. — *Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa”*, 8, 671-692, 1968.
39. Solomon, I.: Contributie la cunoasterea acaroparasitofaunei mamifere lor mici din Dobrogea. — *Comunic. Stiin. Inst. Pedag. Univ. „Al. I. Cuza”*, 271-283, 1969.
40. Solomon, L.: Specii de Gamaside, noi pentru fauna Romaniei. — *Comunic. Stiin. Inst. Pedag. Univ. „Al. I. Cuza”*, 295-318, 1971.
41. Solomon, L., Roznovat, A.: Cercetari asupra acarienilor din sol (*Mesostigmata*, *Parasitiformes*). — *Comunic. Stiin. Inst. Pedag. Univ. „Al. I. Cuza”*, 285-292, 1969.
42. Sosnina, E. F.: On mites of the genus *Psorergates* (*Trombidiformes*: *Psorergatidae*) — parasites of *Muridae* and *Cricetidae* in the USSR. — *Parasitologija*, 4, 537-541, 1970 (in Russian).
43. Suci, M.: Catalogue of the *Siphonaptera* from Rumania. — *Studii comunic. Muz. Stiin. Natur. Bacau*, 6, 47-72, 1973.
44. Suci, M.: Some ecological and zoogeographical aspects of the flea *Nosopsyllus consimilis* (Wagner) occurring in Romania. — *Wiad. Parazytol.*, 23, 59-62, 1977.
45. Suci, M., Popescu, A.: Data privind ectoparazitii sorecidelor (*Sorecidae-Insectivora*) din Romania. — *Analele Universitatii Bucuresti, Biologie*, 27, 105-110, 1978.
46. Suci, M., Popescu, A.: Relatiile dintre ectoparazitii si comensalii soarecelui roșu de padure (*Clethrionomys glareolus*, Schreber). — *Analele Universitatii Bucuresti, Biologie*, 28, 75-79, 1979.
47. Suci, M., Szabo, I.: Studies on the fleas of the Ratezat mountains (Romania). — *Parasit. hung.*, 10, 117-124, 1977.
48. Suci, M., Tuta, A.: On some ectoparasites of *Microtus arvalis* Pallas and *M. agrestis* L. in the agrosystems of the Brașov depression (Romania). — *Proc. IV Int. Congr. Parasitol., Warszawa*, 65, 1978.
49. Voicu, M.: General considerations concerning the order *Anoplura* in Romania. — *Wiad. Parazytol.*, 23, 123-125, 1977.
50. Voicu, M., Straton, C.: Contributii la cunoasterea anoplurelor din Romania (*Anoplura* Lucas, 1840). — *Studii cercat. biol., s. zool.*, 20, 547-549, 1968.
51. Wegner, Z.: Lice (*Anoplura*) of small mammals caught in Dobrogea (Romania). — *Soc. Stiin. Biol., com. zool.*, 305-314, 1970.
52. Wegner, Z.: *Enderletnellus propinquus* Blag., nowy dla Polski gatunek *Anoplura* z susla. — *Wiad. Parazytol.*, 17, 301-307, 1971.

ARTHROPODA (SIPHONAPTERA, ANOPLURA, COLEOPTERA,
ACARINA) COLLECTED FROM SMALL MAMMALS IN RUMANIA

by

R. HAITLINGER

From 179 rodents and insectivora caught in the years 1974 and 1978 there were collected 7324 arthropoda belonging to 94 species. 33 species were new to Rumanian fauna. There were found species particularly rare, or of little known range, like *C. capriciosus*, *E. propinquus*, *C. criceti*, *T. romboutsii*, *Sch. anatolica*, *Sch. romanica*, *A. parvisetosus* and *P. stammeri*.

There were revealed new hosts to many arthropods, and not only for the area of Rumania. On many mammals was stated the presence of free-living acarina, rarely or never collected from them so far (*M. rotundiscutis*, *P. mediocris*, *P. septentrionalis*, *H. excipuliger*).

Most diversified fauna of arthropoda was found on *A. tauricus* (46 species), *C. glareolus* (35 species) and *M. arvalis* (32 species).

A case of mass invasion of *N. autumnalis* (4484 larvae) on a *T. europaea* individual was noted. Such an invasion happens only exceptionally (collection from one individual made up over a half of that from all mammals).