

POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT ZOOLOGICZNY

---

KATALOG FAUNY POLSKIEJ  
Catalogus faunae Poloniae

Część XXXIV, zeszyt 8

WODOPÓJKI  
Hydracarina

Opracowała

HALINA BAZAN-STRZELECKA

Nr 19 «Katalogu fauny Polskiej»

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE  
WARSZAWA 1972

Plan podziału na części wydawnictwa

«KATALOG FAUNY POLSKI»

Część	I — <i>Protozoa</i>
„	II — <i>Porifera, Coelenterata</i>
„	III — <i>Turbellaria</i>
„	°IV — <i>Monogenoidea, Trematoda</i>
„	V — <i>Cestoda</i>
„	VI — <i>Nemertini</i>
„	VII — <i>Nematoda</i>
„	VIII — <i>Nematomorpha, Gastrotricha, Kinorhyncha, Priapulioidea</i>
„	IX — <i>Rotatoria</i>
„	*X — <i>Acanthocephala</i>
„	°XI — <i>Annelida</i>
„	°XII — <i>Entomostraca</i>
„	XIII — <i>Malacostraca</i>
„	XIV — <i>Symphyla, Pauropoda, Diplopoda, Chilopoda</i>
„	*XV — <i>Apterygota</i>
„	XVI — <i>Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera</i>
„	XVII — <i>Blattodea, Mantodea, Orthoptera, Dermaptera</i>
„	*XVIII — <i>Psocoptera</i>
„	°XIX — <i>Mallophaga, Anoplura</i>
„	XX — <i>Thysanoptera</i>
„	°XXI — <i>Homoptera</i>
„	XXII — <i>Heteroptera</i>
„	°XXIII — <i>Coleoptera</i>
„	XXIV — <i>Strepsiptera</i>
„	XXV — <i>Neuroptera, Megaloptera, Raphidioptera</i>
„	XXVI — <i>Hymenoptera</i>
„	XXVII — <i>Mecoptera</i>
„	*XXVIII — <i>Trichoptera</i>
„	XXIX — <i>Lepidoptera</i>
„	XXX — <i>Diptera</i>
„	*XXXI — <i>Aphaniptera</i>
„	*XXXII — <i>Pseudoscorpionidea, Opiliones</i>
„	*XXXIII — <i>Aranei</i>
„	XXXIV — <i>Acari</i>
„	XXXV — <i>Pentastomida, Pantopoda, Tardigrada</i>
„	XXXVI — <i>Mollusca</i>
„	°XXXVII — <i>Bryozoa, Chaetognatha, Echinodermata, Tunicata</i>
„	XXXVIII — <i>Agnatha, Pisces</i>
„	*XXXIX — <i>Amphibia, Reptilia</i>
„	XL — <i>Aves</i>
„	XLI — <i>Mammalia</i>

\* — Części wydane w całości.

° — Części, z których wydano poszczególne zeszyty.

POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT ZOOLOGICZNY

---

KATALOG FAUNY POLSKI  
Catalogus faunae Poloniae

Część XXXIV, zeszyt 8

WODOPÓJKI  
Hydracarina

Opracowała

HALINA BAZAN-STRZELECKA

Nr 19 «Katalogu fauny Polski»

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE  
WARSZAWA 1972

KOLEGIUM REDAKCYJNE:

mag. A. GOLJAN, prof. dr E. GRABDA, prof. dr T. JACZEWSKI (przewodniczący), prof. dr S. M. KLIMASZEWSKI, prof. dr K. KOWALSKI, doc. dr M. MROCZKOWSKI, prof. dr J. NAST, prof. dr L. K. PAWŁOWSKI, prof. dr J. RAFALSKI, doc. dr A. RIEDEL, prof. dr St. SMRECYŃSKI, prof. dr J. STACH, mag. Zb. SWIRSKI (sekretarz), prof. dr A. WRÓBLEWSKI

Redaktor zeszytu:

dr J. D. PLISKO

---

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — WARSZAWA 1972

Wydanie pierwsze. Nakład 1000+90 egz.

Ark. wyd. 7,75 Ark. druk. 6,25. Papier druk. sat. kl. III. 80 gr. 70 × 100

Oddano do składania 19.VII.71 r. Podpisano do druku 31.VII.72 r.

Druk ukończono w sierpniu 1972 r.

Zamówienie 639/71 Cena zł 24. — A-88

---

WARSZAWSKA Drukarnia Naukowa — Warszawa Śniadeckich 8



# WODOPÓJKI — *HYDRACARINA*

Opracowała

HALINA BAZAN-STRZELECKA

## TREŚĆ

I. Wstęp . . . . .	3
II. Przegląd gatunków . . . . .	6
III. Tabela rozmieszczenia gatunków . . . . .	67
IV. Literatura . . . . .	82
V. Wykaz nazw systematycznych . . . . .	91

## I. WSTĘP

Spośród wymienionych w «Limnofauna Europaea» (K. O. VIETS, 1967) 897 gatunków wodopójek, co stanowi około 30% liczby dotychczas poznanych na świecie, z Polski wykazano dotąd 235 gatunków. Z uwagi na to, że z krajów ościennych (NRD, NRF, CSRS, ZSRR) podano listy zawierające ponad 400 gatunków wodopójek, stan badań w Polsce w tym zakresie należy uznać za niezadowalający. Odnosi się to zwłaszcza do polskich regionów Bałtyku, Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej, Wyżyny Lubelskiej, Rostocza, Niziny Sandomierskiej, Sudetów Wschodnich, Beskidu Wschodniego, Bieszczadów i Tatr, z których dane są fragmentaryczne lub brak ich całkowicie. Można spodziewać się u nas pewnej liczby gatunków z rodzaju *Lebertia* NEUMAN, *Torrenticola* PIERSIG, *Unionicola* HALDEMAN, *Forelia* HALLER, *Arrenurus* DUGÈS, *Atractides* KOCH.

Opracowanie niniejszego katalogu oparto na opublikowanych wynikach badań dotyczących wodopójek wód śródlądowych, a z morskich jedynie z Zatoki Puckiej.

Wodopójki występujące w Polsce należą do 25 rodzin. Najliczniej reprezentowane są rodziny: *Arrenuridae* (47 gatunków) i *Pionidae* (30 gatunków).

Typowymi biotopami wodopójek są różnego rodzaju zbiorniki słodkowodne, jak stawy, glinianki, torfianki, rowy przydrożne, zalewiska łąkowe, rzeki, starorzecza, jeziora. Mówiąc o miejscach występowania wodopójek, należy również wymienić stadia rozwojowe (larwy, nimfy) pasożytujące w ciele mięczaków i gąbek oraz formy występujące na larwach różnych owadów wodnych.

Piśmiennictwo dotyczące wodopójek Polski obejmuje 75 pozycji, wśród których przeważają spisy faunistyczne.

Najwcześniejszą wzmiankę o wodopójkach znalezionych na obszarze Polski zamieścił KOENIKE (1885), podając dwa gatunki ze Śląska Dolnego.

Północne obszary Polski badali ZACHARIAS (1887), GRENTZENBERG (1896), PROTZ (1896, 1897), KOENIKE (1897), WOLTERSTORFF (1904), VIETS (1913a, 1913b, 1914, 1918, 1931, 1936), DEMEL (1922, 1923), SELIGO (1932), RZÓSKA (1935), MÜNCHBERG (1935, 1936), RYDZEWSKI (1937), SZULCZEWSKI (1937), ŁAZOWSKA (1953), PIECZYŃSKI (1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965a, 1965b, 1967) i BAZAN-STRZELECKA (1968, 1969). Prowadzone badania pozwoliły stwierdzić występowanie 19 gatunków wodopójek dla Zatoki Puckiej, 60 gatunków dla Pobrzeża Bałtyku, 88 dla Pojezierza Pomorskiego i 115 dla pojezierza Mazurskiego.

Spis wodopójek Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej zawiera dane o 129 gatunkach, które wykazali MUSSELIUS (1912), VIETS (1924, 1933, 1936), RZÓSKA (1935), TUTAJ (1936), BAZAN-STRZELECKA (1968) i BIESIADKA (1970a, 1970b). Gatunki z rodzaju *Eylais* LATR. podane przez BIESIADKĘ (1970b) cytuję z zastrzeżeniem, ponieważ oznaczenia tylko na podstawie nimf są niewystarczające.

Na Nizinie Mazowieckiej znaleziono dotychczas 59 gatunków wodopójek. Wiadomości o nich znajdujemy w pracach MUSSELIUSA (1912), RYDZEWSKIEGO (1937) i BAZAN-STRZELECKIEJ (1968).

Dla Podlasia MUSSELIUS (1912) i BAZAN-STRZELECKA (1968) wykazali 38 gatunków, a z Puszczy Białowieskiej trzy gatunki (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Wiadomości o wodopójkach Śląska Dolnego zawarte są w pracach KOENIKEGO (1885, 1897, 1909, 1912a), VIETSA (1926, 1936), DRESCHERA (1928) i BAZAN-STRZELECKIEJ (1968). W niektórych z tych prac w kilku przypadkach oprócz określenia «Schlesien» nie podano żadnych miejscowości tak, że trudno ustalić rzeczywistą liczbę znalezionych na tym obszarze gatunków. Za pewne można uważać tylko 100 gatunków, natomiast trzy gatunki jako prawdopodobnie tam znalezione, gdyż mogły być łowione na Śląsku Górnym lub w Sudetach. Gatunki wymienione w piśmiennictwie z określeniem «Schlesien» w tabeli podano w rubryce Śląsk Dolny z oznaczeniem dane niesprawdzone.

Na Śląsku Górnym znaleziono dotąd tylko 15 gatunków opublikowanych w pracach KOTZIASA (1928, 1932), VIETSA (1936), ZAĆWILICHOWSKIEJ (1965a, 1965b, 1965c), BAZAN-STRZELECKIEJ (1968) i KUFLIKOWSKIEGO (1970).

Wyżyny Krakowsko-Wieluńskiej dotyczy jedynie praca NARLOCHA (1965), w której autor wykazał 37 gatunków wodopójek złowionych w jednym ze stawów rybnych w Mydlnikach pod Krakowem. Z powyższej listy gatunków *Diplodontus despiciens* (MÜLLER) jest synonimem gatunku *Hydrodroma despiciens* (MÜLLER); gatunek *Feltria brevipes brevipes* WALTER notowany dotąd tylko z potoków górskich Francji, NRF i Rumunii (VIETS 1936), w wymienionym stawie rybnym wydaje się wątpliwy i wymaga sprawdzenia.

Na wyżynie Małopolskiej dokładniej były badane wodopójki w północno-zachodniej części, mianowicie na Wyżynie Łódzkiej (BAZAN 1959, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968).

Z Wyżyny Małopolskiej znamy obecnie 111 gatunków, a z Gór Świętokrzyskich 43 gatunki.

Na Wyżynie Lubelskiej zanotowano 50 gatunków wodopójek (BAZAN-STRZELECKA 1968, KOWALIK 1970a, 1970b).

Z Niziny Sandomierskiej BAZAN-STRZELECKA (1968) podała 28 gatunków.

Z terenów górskich najlepiej opracowaną krainą jest Beskid Zachodni. Spis wodopójek zawiera 61 gatunków opublikowanych w pracach KUPISZEWSKIEJ (1965), SOWY (1965a, 1965b), ZAĆWILICHOWSKIEJ (1968). BAZAN-STRZELECKIEJ (1968) i BIESIADKI (1971).

Z Sudetów Zachodnich ZACHARIAS (1889), KOENIKE (1885, 1912b), VIETS (1943) i HAJDUK (1965) wykazali 30 gatunków.

Z Sudetów Wschodnich dwa gatunki podali TISCHBIEREK (1939) i WILLMANN (1939). Dla Beskidu Wschodniego BAZAN-STRZELECKA (1968) zanotowała 8 gatunków, dla Bieszczadów 25 gatunków (BAZAN-STRZELECKA 1964b, 1968). Z Tatr SCHECHTEL (1911a, 1911b, 1912) i THOR (1913) wykazali 9 gatunków.

W niniejszym opracowaniu przyjęto układ systematyczny opracowany przez VIETSA (1956).



## II. PRZEGLĄD GATUNKÓW

Ordo: *ACARIFORMES* ZACHWATKIN, 1952.

Subordo: *TROMBIDIIFORMES* REUTER, 1909.

Familia: *HYDROVOLZIIDAE* THOR, 1905.

Subfamilia: *Hydrovolziinae* THOR, 1905.

Genus: *Hydrovolzia* THOR, 1905.

Subgenus: *Hydrovolzia* s. str.

### 1. *Hydrovolzia (Hydrovolzia) placophora* (MONTI, 1905).

*Polyxo placophora* MONTI, 1905.

*Hydrovolzia placophora*: THOR, 1905a.

*Hydrovolzia placophora*: VIETS, 1926, 1936, BAZAN-STRZELECKA, 1968, ZAĆWILICHOWSKA, 1968.

Śląsk Dolny (VIETS 1926); «Śląsk» (VIETS 1936); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968, ZAĆWILICHOWSKA 1968).

Gatunek pełzający, znany w Europie z zimnych źródeł i z górskich potoków. Cykl rozwojowy trwa przez cały rok. Żywiciel pasożytniczych larw dotąd nie znany.

Familia: *HYDRACHNIDAE* LEACH, 1815.

Subfamilia: *Hydrachninae* LEACH, 1815.

Genus: *Hydrachna* MÜLLER, 1776.

Subgenus: *Hydrachna* s. str.

### 2. *Hydrachna (Hydrachna) cruenta cruenta* MÜLLER, 1776.

*Hydrachna cruenta* MÜLLER, 1776.

*Hydrachna schneideri* KOENIKE, 1895c.

*Hydrachna scutata* PIERSIG, 1897.

*Hydrachna schneideri*: PROTZ, 1897, MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1918, MÜNCHBERG, 1935.

*Hydrachna scutata*: MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1918, TUTAJ, 1936.

*Hydrachna cruenta*: PIECZYŃSKI, 1960a, 1963, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, NARLOCH, 1965.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1918, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960, 1963); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSE-

LIUS 1912); Podlasie (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Występuje prawie w całej Europie, notowany także z Syberii i Ameryki Północnej. Larwy tego gatunku pasożytują na wioślakach (*Corixidae*).

3. *Hydrachna (Hydrachna) skorikowi skorikowi* PIERSIG, 1900.

*Hydrachna schneideri skorikowi* PIERSIG, 1900.

*Hydrachna valida crassirostris* KOENIKE, 1914.

*Hydrachna valida crassirostris*: KOENIKE 1914, VIETS, 1926.

*Hydrachna skorikowi*: VIETS, 1936, BAZAN, 1962.

Śląsk Dolny (KOENIKE 1914, VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Występuje w całej Europie.

Subgenus: *Diplohydrachna* THOR, 1916.

4. *Hydrachna (Diplohydrachna) aspratilis* KOENIKE, 1897.

*Hydrachna aspratilis* KOENIKE, 1897.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Gatunek znany dotychczas tylko z Niemiec, Rumunii, Jugosławii i europejskiej części ZSRR.

5. *Hydrachna (Diplohydrachna) globosa globosa* (GEER, 1778).

*Acarus aquaticus globosus* GEER, 1778.

Pobrzeże Bałtyku (ZACHARIAS 1887, SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (DEMEL 1923, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1960a, 1963, 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany także z Kazachstanu. Larwy pasożytują na pluskwiakach wodnych (*Ranatra* FABR., *Nepa* L.).

6. *Hydrachna (Diplohydrachna) goldfeldi* THOR, 1916.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965).

Gatunek znany z Danii, Szwecji, z europejskiej części ZSRR, notowany również z Uzbekistanu. Żyje w drobnych zbiornikach wodnych, spotykany również w litoralu jezior.

7a. *Hydrachna (Diplohydrachna) uniscutata uniscutata* THOR, 1897.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1913b); «Pomorze» (VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (DEMEL 1923, PIECZYŃSKI 1959, 1960b, 1963); «Prusy Wschodnie» (VIETS 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Szeroko rozmieszczony w Europie, znany z Syberii. Larwy pasożytują na grzbietopławkach (*Notonecta* L. sp.).

7b. *Hydrachna (Diplohydrachna) uniscutata paludosa* THON, 1899.

*Hydrachna paludosa* THON, 1899b.

*Hydrachna paludosa*: VIETS, 1918.

*Hydrachna uniscutata paludosa*: RYDZEWSKI, 1937, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, KOWALIK, 1970a.

Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RYDZEWSKI 1937); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Występowanie tego podgatunku w naszych granicach wymaga potwierdzenia, jeśli nie jest identyczny z *Hydrachna (Diplohydrachna) uniscutata* THOR.

Subgenus: *Rhabdohyrachna* VIETS, 1931.

8. *Hydrachna (Rhabdohyrachna) comosa* KOENIKE, 1896.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Nizina Mazowiecka (RYDZEWSKI 1937); Podlasie: staw Kłoda (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek rozmieszczony w północnej, środkowej i wschodniej Europie.

9. *Hydrachna (Rhabdohyrachna) denudata* PIERSIG, 1896.

Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Wykazany z NRD, Jugosławii, Węgier i Rumunii. Notowany także z Syberii i Azji Mniejszej.

10. *Hydrachna (Rhabdohyrachna) geographica geographica* MÜLLER, 1776.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (DEMEL 1922); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970a); Nizina Mazowiecka (RYDZEWSKI 1937); «Śląsk» (VIETS 1936).

Gatunek znany z północnej i środkowej Europy, notowany także z Kazachstanu i Mongolii. Larwy pasożytują na pływakowatych (*Dytiscidae*).

11. *Hydrachna (Rhabdohyrachna) leegei* KOENIKE, 1895.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Wyżyna Małopolska:



Łódź-Krańcowa w gliniance (BAZAN 1959, 1962), w starorzeczu Warty w Bobrach (BAZAN-STRZELECKA 1963).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii.

12. *Hydrachna (Rhabdohydrachna) processifera* KOENIKE, 1903.

Nizina Mazowiecka (RYDZEWSKI 1937); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Znany z całej Europy oraz z Syberii. Larwy pasożytują na pływaku żółto-brzeżku (*Dytiscus marginalis* L.).

Subgenus: *Anohydrachna* THOR, 1916.

13. *Hydrachna (Anohydrachna) inermis inermis* PIERSIG, 1895.

*Hydrachna inermis* PIERSIG, 1895b.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897); «Prusy Wschodnie i Zachodnie» (VIETS 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Wykazany z NRD, Włoch, Jugosławii i ZSRR.

14. *Hydrachna (Anohydrachna) piersigi* KOENIKE, 1897.

*Hydrachna Piersigi* KOENIKE, 1897.

Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962); Białowieża (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek znany z Belgii, NRD i europejskiej części ZSRR.

Familia: *LIMNOCHARIDAE* GRUBE, 1859.

Subfamilia: *Limnocharinae* GRUBE, 1859.

Genus: *Limnochares* LATREILLE, 1796

Subgenus: *Limnochares* s. str.

15. *Limnochares (Limnochares) aquatica* (LINNAEUS, 1758).

*Acarus aquaticus* LINNAEUS, 1758.

*Acarus holosericeus* GEER, 1778.

*Limnochares aquaticus* LATREILLE, 1796.

*Limnochares aquaticus*: MUSSELIUS, 1912.

*Limnochares holosericea*: GRENTZENBERG, 1896, MÜNCHBERG, 1935, BIESIADKA, 1970b.

*Limnochares holoserica*: TUTAJ, 1936.

*Limnochares aquatica*: PROTZ, 1897, KOENIKE, 1909, VIETS, 1913b, 1926, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1963, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, 1964a, 1965, 1968, HAJDUK, 1965.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (GRENTZENBERG, 1896, PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b,

PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (MUSSELIUS 1912, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Sudety Zachodnie (HAJDUK 1965); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek szeroko rozmieszczony w Europie, znany z Syberii, Sachalinu i Japonii. Notowany ze Stanów Zjednoczonych i Kanady. Nie pływa, przebywa między roślinami w litoralu wód stojących i wolno płynących, ubogich w wapń, z dużą zawartością humusu. Larwy pasożytują na nartnikach (*Hydrometridae*, *Gerridae*, *Veliidae*).

Familia: *EYLAIIDAE* LEACH, 1815.

Subfamilia: *Eylainae* LEACH, 1815.

Genus: *Eylais* LATREILLE, 1796.

16. *Eylais bisinuosa* PIERSIG, 1899.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii oraz Maroka, Algieru i Tunisu.

17. *Eylais discreta* KOENIKE, 1897.

Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (KOENIKE 1897, VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek rozprzestrzeniony w całej Europie, znany z Syberii. Larwy pasożytują na wioślakach (*Corixidae*).

18. *Eylais extendens* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna extendens* MÜLLER, 1776.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1935, 1936, VIETS 1918, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (ZAĆWILICHOWSKA 1965a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Sudety Zachodnie



(ZACHARIAS 1886); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany ze wszystkich krajów Europy, notowany z Syberii. Larwy pasożytują na wioślakach (*Corixidae*).

19. *Eylais hamata* KOENIKE, 1897.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (KOENIKE 1897, VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Turcji, Syberii, Chin, Tybetu, Japonii oraz z Maroka, Algieru i Tunisu. Larwy pasożytują na pływakowatych i krętakowatych (*Dytiscidae*, *Gyrinidae*).

20. *Eylais infundibulifera* KOENIKE, 1897.

Pobrzeże Bałtyku (KOENIKE 1897); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ (1936, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1936); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Kanady. Larwy pasożytują na pływakowatych i krętakowatych (*Dytiscidae*, *Gyrinidae*).

21. *Eylais mülleri* KOENIKE, 1897.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany z Europy, notowany z Syberii.

22. *Eylais rimosa* PIERSIG, 1899.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (WOLTERSTORFF 1904, VIETS 1936, MÜNCHBERG 1935, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959?, 1960a?, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Puszcza Białowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965, 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-

STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b, 1968).

Szeroko rozmieszczony w Europie, znany z Syberii, Indii oraz Maroka, Algieru, Tunisu i Etiopii. Larwy pasożytują na pływakowatych (*Dytiscidae*).

23. *Eylais setosa* KOENIKE, 1897.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, 1936) Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Podlasie (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii. Larwy pasożytują na pływakowatych i krętakowatych (*Dytiscidae*, *Gyrinidae*).

24. *Eylais soari* PIERSIG, 1899.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie, Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Kirgizji.

25. *Eylais tantilla* KOENIKE, 1897.

*Eylais setosa* KOENIKE, 1897.

*Eylais setosa tantilla*: VIETS, 1936.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Puszcza Białowieska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (KOENIKE 1897, 1909, VIETS 1926, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany z Europy, notowany również z Algieru.

26. *Eylais triarcuata* PIERSIG, 1899.

*Eylais setosa triarcuata*: VIETS, 1936.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (MÜNCH-



BERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913a, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany ze wszystkich krajów Europy, podawany z Syberii oraz Algieru i Tunisu.

27. *Eylais undulosa* KOENIKE, 1897.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Chin.

Familia: *PROTZIIDAE* KOENIKE, 1909.

Subfamilia: *Protziinae* KOENIKE, 1909.

Genus: *Protzia* PIERSIG, 1896.

28. *Protzia invalvaris invalvaris* PIERSIG, 1898.

*Protzia invalvaris* PIERSIG, 1898a.

Śląsk Dolny (VIETS 1926); «Śląsk» (VIETS 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii.

Genus: *Wandesia* SCHECHTEL, 1912.

29. *Wandesia thori* SCHECHTEL, 1912.

*Wandesia Thori* SCHECHTEL, 1912.

Tatry (SCHECHTEL 1912).

Terra typica!

Familia: *THYASIDAE* VIETS, 1926.

Subfamilia: *Euthyasinae* VIETS, 1931.

Genus: *Euthyas* PIERSIG, 1898.

30. *Euthyas truncata* (NEUMAN, 1875).

*Bradybates truncatus* NEUMAN, 1875.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Nizina Mazowiecka (RYDZEWSKI 1937); Śląsk Dolny (VIETS 1926).

Zamieszkuje całą Europę.

Genus: *Thyasides* LUNDBLAD, 1926.

31. *Thyasides dentatus* (THOR, 1897).

*Thyas dentata* THOR, 1897.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a).

Podawany z Norwegii, Szwecji, NRD, NRF, Danii i europejskiej części ZSRR, oraz ze Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej i Kanady.

Genus: *Zschokkea* KOENIKE, 1892.

32. *Zschokkea oblonga* KOENIKE, 1892.

Sudety Wschodnie (WILLMANN 1939).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Sachalinu.

Subfamilia: *Thyasinae* VIETS, 1926.

Genus: *Thyopsis* PIERSIG, 1899.

33. *Thyopsis cancellata* (PROTZ, 1896).

*Thyas cancellata* PROTZ, 1896.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935).

Rozprzestrzeniony w Europie.

Genus: *Thyas* KOCH, 1836.

34. *Thyas barbiger barbiger* VIETS, 1908.

*Thyas venusta* PIERSIG, 1899.

*Thyas barbiger*: VIETS, 1926, DRESCHER, 1928, MÜNCHBERG, 1935, VIETS, 1936, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); «Pojezierze Mazurskie» (VIETS 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928); «Śląsk» (VIETS 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965).



Gatunek rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii. Występuje między roślinami w stojących i wolno płynących wodach. Larwy pasożytują na larwach komarnic (*Tipulidae*).

35. *Thyas bruzelii* LUNDBLAD, 1926.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a).

Notowany ze Szwecji, europejskiej części ZSRR, znany z Syberii.

36. *Thyas dirempta dirempta* KOENIKE, 1912.

*Thyas stollii* SCHNEIDER, 1898 [partim], nec KOENIKE, 1895d.

*Thyas stollii*: TUTAJ, 1936.

*Thyas dirempta*: BIESIADKA, 1970a.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970a).

Zamieszkuje Europę, notowany z Syberii.

37a. *Thyas pachystoma pachystoma* KOENIKE, 1914.

*Thyas pachystoma* KOENIKE, 1914.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Śląsk Dolny (KOENIKE 1914, VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Rozprzestrzeniony w Europie.

37b. *Thyas pachystoma paucispina* VIETS, 1920.

Śląsk Dolny (VIETS 1926).

Gatunek notowany z NRD, NRF, Szwecji, Węgier i Rumunii.

38. *Thyas palustris* KOENIKE, 1912.

Śląsk Dolny (KOENIKE 1912, VIETS 1926, 1936).

Gatunek znany z NRD, NRF.

39. *Thyas venusta* KOCH, 1836.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1913b?); Śląsk Dolny (VIETS 1926).

Gatunek notowany z NRD.

Genus: *Vietsia* LUNDBLAD, 1926.

40. *Vietsia scutata* (PROTZ, 1923).

*Thyas scutata* PROTZ, 1923.

*Thyas scutata*: VIETS, 1926.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Znany z NRD, NRF i Wielkiej Brytanii. Gatunek pełzający, zamieszkuje w bagnach i rowach zalewowych.

Genus: *Parathyas* LUNDBLAD, 1926.

41. *Parathyas thoracata* (PIERSIG, 1896).

*Thyas thoracatus* PIERSIG, 1896a.

Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Tunezji. Występuje w niewielkiej liczbie osobników w płytkich, okresowo wysychających wodach.

Genus: *Paninus* KOENIKE, 1896.

42. *Paninus michaeli* KOENIKE, 1896.

*Paninus Michaeli* KOENIKE, 1896a.

Śląsk Dolny (VIETS 1926); «Śląsk» (VIETS 1936); Sudety Zachodnie (VIETS 1943).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie. Gatunek stenotermiczny, występuje w zimnych źródłach i w górnym biegu potoków. Przebywa we mchach lub między szczątkami roślin.

Familia: *HYDRYPHANTIDAE* PIERSIG, 1896.

Subfamilia: *Hydryphantinae* PIERSIG, 1896.

Genus: *Hydryphantes* KOCH, 1841.

Subgenus: *Hydryphantes* s. str.

43. *Hydryphantes (Hydryphantes) abnormis* KOENIKE, 1908.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Gatunek znany z NRF, Francji i Rumunii.

44. *Hydryphantes (Hydryphantes) bayeri bayeri* PISAŘOVIC, 1896.

*Hydryphantes Bayeri* PISAŘOVIC, 1896.

*Hydryphantes bayeri*: MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1913a, TUTAJ, 1936, VIETS, 1936, PIECZYŃSKI, 1959, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, 1964a, 1968.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (VIETS 1913a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, BAZAN-STRZELECKA 1968); «Pojezierze Mazurskie» (VIETS 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk

Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek rozprzestrzeniony w Europie, znany z Chin. Najczęściej spotykany w drobnych zbiornikach wodnych.

45. *Hydryphantes (Hydryphantes) clypeatus* THOR, 1899.

*Hydryphantes clypeatus*: SOKOLOFF in SELIGO, 1932, VIETS, 1936.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936).

Znany z Holandii, Norwegii i europejskiej części ZSRR. Występuje w drobnych zbiornikach i wodach okresowo wysychających.

46. *Hydryphantes (Hydryphantes) crassipalpis crassipalpis* KOENIKE, 1914.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii.

47. *Hydryphantes (Hydryphantes) dispar dispar* (SCHAUB, 1888).

*Hydrodroma dispar* SCHAUB, 1888.

*Hydryphantes dispar*: VIETS, 1926. TUTAJ, 1936, PIECZYŃSKI, 1960, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, NARLOCH, 1965.

Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960a); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965).

Notowany ze wszystkich krajów Europy, znany z Syberii. Larwy pasożytują na larwach much (*Ephydriidae*).

48. *Hydryphantes (Hydryphantes) hellichi hellichi* THON, 1899.

*Hydryphantes Hellichi* THON, 1899.

*Hydryphantes hellichi*: SOKOLOFF in SELIGO, 1932, BAZAN, 1962.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Znany z Holandii, Czechosłowacji, Rumunii i ZSRR. Występuje w drobnych zbiornikach wodnych i w litoralu jezior.

49. *Hydryphantes (Hydryphantes) placationis* THON, 1899.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970a); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Notowany ze wszystkich krajów Europy, znany również z Algieru. Mieszkaniec drobnych zbiorników wodnych.



—. *Hydryphantes (Hydryphantes) planus* THON, 1899.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: rzeka Wełna (BIESIADKA 1970a, 1970b).

Gatunek oznaczony na podstawie jednej nimfy. Z uwagi na dużą zmienność morfologiczną gatunków z rodzaju *Hydryphantes* KOCH (LUNDBLAD 1962) występowanie omawianego gatunku w Polsce nie jest pewne.

Znany ze Szwecji, Holandii, NRF, Czechosłowacji i europejskiej części ZSRR, podawany również z Syberii.

50a. *Hydryphantes (Hydryphantes) ruber ruber* (GEER, 1778).

*Acarus aquaticus ruber* GEER, 1778.

*Hydrodroma rubra*: NEUMAN, 1880, ZACHARIAS, 1886.

*Hydryphantes ruber*: PROTZ, 1896, 1897, WOLTERSTORFF, 1904, VIETS, 1918, 1926, MÜNCHBERG, 1935, PIECZYŃSKI, 1959, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, 1897, WOLTERSTORFF 1904, VIETS 1918, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Japonii. Występuje w drobnych zbiornikach wodnych i wodach okresowo wysychających. Larwy pasują na larwach komarów z rodzaju *Culex* L.

50b. *Hydryphantes (Hydryphantes) ruber tenuipalpis* THON, 1899.

*Hydryphantes ruber tenuipalpis* THON, 1899a.

*Hydryphantes tenuipalpis* LUNDBLAD, 1926.

*Hydryphantes tenuipalpis*: BIESIADKA, 1970a.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a).

Znany ze Szwecji, Belgii, NRF i Czechosłowacji.

50c. *Hydryphantes (Hydryphantes) ruber prolongatus* THON, 1899.

*Hydryphantes ruber prolongata* THON, 1899a.

Dolny Śląsk (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Podawany z rozmaitych krajów Europy. Występowanie tego podgatunku w naszym kraju wymaga potwierdzenia.

Subgenus: *Octohydryphantes* LUNDBLAD, 1927.

51. *Hydryphantes (Octohydryphantes) octoporus* KOENIKE, 1896.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Uzbekistanu, Chin i Konga.

Subgenus: *Polyhydriphantes* VIETS, 1926.

52. *Hydriphantes (Polyhydriphantes) flexuosus* (KOENIKE, 1885).

*Hydrodroma flexuosa* KOENIKE, 1885.

*Hydriphantes flexuosus*: PROTZ 1886, MÜNCHBERG, 1936.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1886, MÜNCHBERG 1936, VIETS 1936).

Znany z Europy, notowany z Syberii, Chin i Japonii.

53. *Hydriphantes (Polyhydriphantes) thoni* (PIERSIG, 1900).

*Hydriphantes Thoni* PIERSIG, 1900b.

*Hydriphantes thoni*: VIETS, 1918, TUTAJ, 1936.

Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Algieru.

Genus: *Georgella* KOENIKE, 1907.

54. *Georgella helvetica* (HALLER, 1882).

*Hydrodroma helvetica* HALLER, 1882.

*Hydriphantes helveticus*: PROTZ, 1886.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ, 1886).

Gatunek znany z Francji, NRD, Szwajcarii, Austrii, Włoch, Węgier, Rumunii i europejskiej części ZSRR. Mieszkaniec wód stojących. Larwy pasożytują na larwach ważek z rodzaju *Ischnura* CHARP. i *Agrion* FABR.

Familia: **HYDRODROMIDAE** VIETS, 1936.

Subfamilia: **Hydrodrominae** VIETS, 1936.

Genus: *Hydrodroma* KOCH, 1837.

55. *Hydrodroma despiciens despiciens* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna despiciens* MÜLLER, 1776.

*Diplodontus despiciens* KOENIKE, 1883.

*Diplodontus despiciens*: ZACHARIAS, 1886, 1887, PROTZ, 1896, 1897, WOLTERSTORFF, 1904, MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1913b, 1924, 1926, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, RZÓSKA 1935, TUTAJ, 1936, MÜNCHBERG, 1935, 1936, ŁAZOWSKA, 1953, HAJDUK 1965.

*Hydrodroma despiciens*: PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967, PIECZYŃSKI i KAJAK, 1965, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, 1964a, 1964b, 1965, 1968, 1969, NARLOCH, 1965, BIESIADKA, 1970b, KOWALIK, 1970a).

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, WOLTERSTORFF 1904, MÜNCHBERG 1935, 1936, BAZAN-

STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, RZÓSKA 1935, ŁAZOWSSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967, PIECZYŃSKI i KAJAK 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (MUSSELIUS 1912, VIETS 1924, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1964b, 1968, ); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965, 1968); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Sudety Zachodnie (HAJDUK 1965); Beskid Zachodni (ZACHARIAS 1886, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek eurytermiczny, szeroko rozprzestrzeniony w Europie, Azji, Afryce i Ameryce Północnej, Środkowej i Południowej. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

Familia: *TEUTONIIDAE* KOENIKE, 1910.

Subfamilia: *Teutoniinae* KOENIKE, 1910.

Genus: *Teutonia* KOENIKE, 1890.

56. *Teutonia cometes* (KOCH, 1837).

*Hygrobates cometes* KOCH, 1837.

*Teutonia primaria* KOENIKE, 1890.

*Teutonia primaria*: PROTZ, 1897, VIETS, 1913b.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1913b); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Algieru. Żyje w wodach stojących i wolno płynących.

Familia: *SPERCHONIDAE* THOR, 1900.

Subfamilia: *Sperchoninae* THOR, 1900.

Genus: *Sperchon* KRAMER, 1877.

Subgenus: *Sperchon* s. str.

57. *Sperchon (Sperchon) squamosus squamosus* KRAMER, 1879.

*Sperchon squamosus* KRAMER, 1879.

*Sperchon squamosus*: DEMEL, 1922, VIETS, 1926, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965, 1968, KUPISZEWSKA, 1965.

*Sperchon (Sperchon) squamosus*: VIETS, 1936.

Pojezierze Mazurskie (DEMEL, 1922); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA



1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926); «Śląsk» (VIETS 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie. Gatunek reofilny, występuje w potokach górskich i źródłach.

Subgenus: *Porosperchon* WALTER, 1944.

58. *Sperchon (Porosperchon) brevirostris brevirostris* KOENIKE, 1895.

*Sperchon brevirostris* KOENIKE, 1895.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1933) Śląsk Dolny (VIETS 1926); Sudety Zachodnie (KOENIKE 1909); Beskid Zachodni (SOWA 1965a).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Japonii oraz Wysp Azorskich i Madery. Występuje w wodach płynących i litoralu jezior, przebywa we mchu i między kamieniami. Larwy pasożytują w domkach larw ochotkowatych z rodzaju *Orthocladius* POTT.

59. *Sperchon (Porosperchon) glandulosus glandulosus* KOENIKE, 1886.

*Sperchon glandulosus* KOENIKE, 1886.

Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Sudety Zachodnie (KOENIKE 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Sachalinu i Japonii, notowany z Kanady i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej. Występuje w potokach górskich i źródłach.

Subgenus: *Hispidosperchon* THOR, 1901.

60. *Sperchon (Hispidosperchon) clupeifer* PIERSIG, 1896.

*Sperchon clupeifer* PIERSIG, 1896a.

*Sperchon koenikei* WALTER, 1907.

*Sperchon clupeifer*: VIETS, 1914, 1936, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965, KUPISZEWSKA, 1965, SOWA, 1965a, 1965b, BIESIADKA, 1970b.

*Sperchon koenikei*: TUTAJ, 1936.

Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914); «Pojezierze Mazurskie» (VIETS 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Śląsk Dolny (VIETS 1936); «Śląsk» (VIETS 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a, 1965b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Algieru. Występuje w wolno płynących potokach.

61. *Sperchon (Hispidosperchon) denticulatus* KOENIKE, 1895.

*Sperchon denticulatus* KOENIKE, 1895.

*Sperchon (Hispidosperchon) vaginosus* THOR, 1902b.

*Sperchon denticulatus*: BAZAN-STRZELECKA, 1968, KUPISZEWSKA, 1965.

*Sperchon vaginosus*: SCHECHTEL, 1911b.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968); Tatry: Potok Strażyski (SCHECHTEL 1911b).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy, znany z Algieru.

62. *Sperchon (Hispidosperchon) hispidus* KOENIKE, 1895.

*Sperchon hispidus* KOENIKE, 1895a.

*Sperchon hispidus*: PROTZ 1897, KOENIKE, 1909, VIETS, 1926.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1936); Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936).

Znany z Irlandii, Francji, Czechosłowacji i Rumunii, notowany również z Syberii.

63. *Sperchon (Hispidosperchon) plumifer plumifer* THOR, 1902.

*Sperchon (Hispidosperchon) plumifer* THOR, 1902a.

*Sperchon plumifer*: VIETS, 1913b, KUPISZEWSKA, 1965, SOWA, 1965a, 1965b, BAZAN-STRZELECKA, 1968.

*Sperchon (Hispidosperchon) plumifer*: VIETS, 1936.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1913b, VIETS 1936); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a, 1965b, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Japonii.

Subgenus: *Mixosperchon* VIETS, 1926.

64. *Sperchon (Mixosperchon) papillosus* THOR, 1901.

*Sperchon papillosus* THOR, 1901a.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

65. *Sperchon (Mixosperchon) setiger setiger* THOR, 1898.

*Sperchon setiger* THOR, 1898.

*Sperchon setiger*: VIETS, 1926, BAZAN, 1962, KUPISZEWSKA, 1965.

*Sperchon (Hispidosperchon) setiger*: VIETS 1936.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Tadżykistanu i Japonii, notowany z Algieru. Larwy pasożytują na larwach mustyków z rodzaju *Simulium* LATR.

Genus: *Sperchonopsis* PIERSIG, 1896.

66. *Sperchonopsis verrucosa verrucosa* (PROTZ, 1896).

*Sperchon verrucosus* PROTZ, 1896.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1936).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Japonii, notowany z Algieru, Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej i Kanady. Występuje w wodach płynących, żyje pod kamieniami zagrzebany w mule.

Familia: *ANISITSIELLIDAE* VIETS, 1929.

Subfamilia: *Nilotoniinae* VIETS, 1929.

Genus: *Dartia* SOAR, 1917.

Subgenus: *Dartia* s. str.

67. *Dartia (Dartia) borneri* WALTER, 1922.

*Dartia borneri* WALTER, 1922.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Sudety Wschodnie (TISCHBIEREK 1939).

Gatunek znany ze Szwajcarii, Danii, Węgier i Rumunii.

Familia: *LEBERTIIDAE* THOR, 1900.

Subfamilia: *Lebertiinae* THOR, 1900.

Genus: *Lebertia* NEUMAN, 1880.

Subgenus: *Lebertia* s. str.

68. *Lebertia (Lebertia) fimbriata fimbriata* THOR, 1899.

*Lebertia fimbriata* THOR, 1899a.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek znany z Anglii, Francji, NRD, NRF, Austrii, Czechosłowacji, Rumunii i europejskiej części ZSRR.

69. *Lebertia (Lebertia) sparsicapillata* THOR, 1905.

*Lebertia (Neolebertia) sparsicapillata* THOR, 1905d.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany z Anglii, Francji, NRD, Austrii i europejskiej części ZSRR.



70. *Lebertia (Lebertia) natans* VIETS, 1926.

*Lebertia (Neolebertia) natans* VIETS, 1926.

Dolny Śląsk (VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Podawany z Ameryki Północnej.

71. *Lebertia (Lebertia) minutipalis* VIETS, 1920.

*Lebertia (Neolebertia) minutipalis* VIETS, 1920.

Śląsk Dolny (VIETS 1916, 1936).

Znany z Czechosłowacji i europejskiej części ZSRR.

72. *Lebertia (Lebertia) rivulorum* VIETS, 1933.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: rzeka Wełna (BIESIADKA 1970b).

Gatunek znany z Belgii, Holandii, NRF, notowany z Armenii.

73a. *Lebertia (Lebertia) rufipes rufipes* KOENIKE, 1902.

*Lebertia rufipes* KOENIKE, 1902.

Śląsk Dolny (KOENIKE 1909); Beskid Zachodni (SOWA 1965).

Gatunek podany ze Szwajcarii, Francji i Austrii.

73b. *Lebertia (Lebertia) rufipes reticulata* KOENIKE, 1919.

*Lebertia rufipes* KOENIKE, 1902.

*Lebertia (Neolebertia) reticulata* KOENIKE, 1919.

*Lebertia reticulata*: VIETS, 1926.

*Lebertia rufipes reticulata*: VIETS, 1936, BAZAN, 1962, KUPISZEWSKA, 1965.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965); Sudety Zachodnie (KOENIKE 1919).

Znany z NRF, Austrii, Rumunii i europejskiej części ZSRR.

73c. *Lebertia (Lebertia) rufipes zachariasi* KOENIKE, 1919.

*Lebertia (Neolebertia) zachariasi* KOENIKE, 1919.

*Lebertia zachariasi*: VIETS, 1926.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Sudety Zachodnie (KOENIKE 1919).

Znany z NRD i europejskiej części ZSRR.

74. *Lebertia (Lebertia) shadini* SOKOŁOW, 1940.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: rzeka Wełna (BIESIADKA 1970b).

Notowany z NRF i europejskiej części ZSRR.

Subgenus: *Pilolebertia* THOR, 1900.

75. *Lebertia (Pilolebertia) exuta exuta* KOENIKE, 1908.

*Lebertia exuta* KOENIKE, 1908b.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Notowany z rozmaitych krajów Europy.

76. *Lebertia (Pilolebertia) insignis* NEUMAN, 1880.

*Lebertia insignis* NEUMAN, 1880a.

*Pachygaster tauinsignitus* KOENIKE, 1881.

*Lebertia tauinsignita* PROTZ, 1897.

*Pachygaster insignitus*: ZACHARIAS, 1886.

*Lebertia tauinsignita*: ZACHARIAS, 1887, PROTZ, 1897.

*Lebertia insignis*: VIETS, 1913b, MÜNCHBERG, 1935, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, PIECZYŃSKI, 1960a, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965, 1968, KUPISZEWSKA, 1965, BIESIADKA, 1970b.

*Lebertia (Pilolebertia) insignis*: VIETS, 1936.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1897, VIETS 1913b, 1936, MÜNCHBERG, 1935); Pojezierze Mazurskie (RZÓSKA 1935, PIECZYŃSKI 1960a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

77. *Lebertia (Pilolebertia) porosa porosa* THOR, 1900.

*Lebertia porosa* THOR, 1902a.

*Lebertia porosa*: MÜNCHBERG, 1935, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965, KUPISZEWSKA, 1965

*Lebertia (Pilolebertia) porosa*: ŁAZOWSKA, 1953.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

78. *Lebertia (Pilolebertia) harnischi* VIETS, 1926.

*Lebertia harnischi*: VIETS, 1926, BAZAN, 1962, KUPISZEWSKA, 1965.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Znany z Francji i Czechosłowacji.

Subgenus: *Pseudolebertia*, THOR, 1897.

79. *Lebertia (Pseudolebertia) glabra* THOR, 1897.

*Lebertia glabra*: KUPISZEWSKA, 1965, BAZAN-STRZELECKA, 1968.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany z rozmaitych krajów Europy.

80. *Lebertia (Pseudolebertia) lineata* THOR, 1906.

*Lebertia annellata* KOENIKE, 1911.

*Lebertia annellata*: VIETS, 1926, TUTAJ, 1936.

*Lebertia lineata*: BAZAN-STRZELECKA, 1968.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).  
Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

81. *Lebertia (Pseudolebertia) salebrosa salebrosa* KOENIKE, 1908.

*Lebertia salebrosa* KOENIKE, 1908b.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968, ZAĆWIL-  
CHOWSKA 1968).

Znany z Francji, Holandii, NRF, Czechosłowacji i Rumunii.

82. *Lebertia (Pseudolebertia) schechteli* THOR, 1913.

Tatry: Zakopane, Biały Potok, w potoku w Dolinie ku Dziurze (THOR 1913).

Znany z Francji, Rumunii i ZSRR.

83. *Lebertia (Pseudolebertia) tuberosa tuberosa* THOR, 1914.

*Lebertia tuberosa*: VIETS, 1926.

*Lebertia (Pseudolebertia) tuberosa*: VIETS, 1936.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Notowany z rozmaitych krajów Europy.

Subgenus: *Hexalebertia* THOR, 1906.

84a. *Lebertia (Hexalebertia) dubia cornuta* VIETS, 1920.

*Lebertia dubia cornuta*: BAZAN, 1959, 1962, KUPISZEWSKA, 1965.

Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA  
1965).

Znany z NRD, NRF i Szwecji.



84b. *Lebertia (Hexalebertia) dubia suturata* VIETS, 1926.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Znany z Francji.

85. *Lebertia (Hexalebertia) inflexa* THOR, 1913.

Tatry: Zakopane, Biały Potok (THOR 1913).

Terra typica!

86. *Lebertia (Hexalebertia) palpalis* VIETS, 1926.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Terra typica!

87. *Lebertia (Hexalebertia) stigmatifera stigmatifera* THOR, 1900.

*Lebertia complexa* KOENIKE, 1911.

*Lebertia complexa*: VIETS, 1926.

*Lebertia stigmatifera*: BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1965.

*Lebertia (Hexalebertia) stigmatifera*: VIETS, 1936.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

Subgenus: *Mixolebertia* THOR, 1906

88. *Lebertia (Mixolebertia) densa densa* KOENIKE, 1902.

*Lebertia densa* KOENIKE, 1902.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Kamczatki i Ałtaju.

Familia: *OXIDAE* VIETS, 1926.

Subfamilia: *Oxinae* VIETS, 1926.

Genus: *Oxus* KRAMER, 1877.

89. *Oxus angustipositus* VIETS, 1908.

Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany z NRF, Danii, Włoch i europejskiej części ZSRR.

90. *Oxus longisetus* (BERLESE, 1885).

*Pseudomarica longiseta* BERLESE, 1885.

Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii i Algieru.

91. *Oxus ovalis* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna ovalis* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1964a); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968)

Znany prawie ze wszystkich krajów Europy.

92. *Oxus strigatus* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna strigata* MÜLLER, 1776.

*Marica strigata* KOCH, 1836.

*Marica strigata*: ZACHARIAS, 1887.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935); Śląsk Dolny (VIETS 1926); «Śląsk» (VIETS 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Algieru.

93. *Oxus tenuisetis* PIERSIG, 1898.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Sudety Zachodnie (HAJDUK 1965).

Znany z Francji, NRF, Rumunii i europejskiej części ZSRR.

Genus: *Frontipoda* KOENIKE, 1891.

94. *Frontipoda musculus musculus* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna musculus* MÜLLER, 1776.

*Marica musculus* KOCH, 1837.

*Frontipoda musculus*: PROTZ, 1897, MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1913b, 1924, MÜNCHBERG 1935, TUTAJ, 1936, RYDZEWSKI, 1937, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, KOWALIK, 1970b.

*Marica musculus*: WOLTERSTORFF, 1904.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, WOLTERSTORFF 1904, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, TUTAJ 1936); Podlasie (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii.

Genus: *Gnaphiscus* KOENIKE, 1898.

95. *Gnaphiscus setosus* KOENIKE, 1898.

Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936).

Notowany z rozmaitych krajów Europy.

Familia: *TORRENTICOLIDAE* PIERSIG, 1902.

Subfamilia: *Torrenticolinae* PIERSIG, 1902.

Genus: *Torrenticola* PIERSIG, 1896.

Subgenus: *Torrenticola* s. str.

96. *Torrenticola (Torrenticola) anomala* (KOCH, 1837).

*Atractides anomalus* KOCH, 1837.

*Torrenticola anomala*: KUPISZEWSKA, 1965, SOWA, 1965a, BAZAN-STRZELECKA, 1968.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Algieru i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.

97. *Torrenticola (Torrenticola) brevisrostris brevisrostris* (HALBERT, 1911).

*Atractides brevisrostris* HALBERT, 1911.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1936).

Znany z Francji, Węgier i Czechosłowacji, notowany w Japonii.

98. *Torrenticola (Torrenticola) eliptica* MAGLIO, 1909.

Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Japonii.

Subgenus: *Rusetria* THOR, 1897.

99. *Torrenticola (Rusetria) amplexa* (KOENIKE, 1908).

*Atractides amplexus* KOENIKE, 1908a.

*Atractides connexus* KOENIKE, 1908a.

*Torrenticola connexa*: SOWA, 1965a.

*Atractides connexus*: ZAĆWILICHOWSKA, 1968.

*Atractides amplexus*: ZAĆWILICHOWSKA, 1968.

*Torrenticola amplexa*: BIESIADKA, 1970b.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970)b; Beskid Zachodni (SOWA 1965a, ZAĆWILICHOWSKA 1968).

Znany z Wielkiej Brytanii, Norwegii, Szwecji, NRD, NRF, Francji, Jugosławii, Czechosłowacji i Rumunii.



Familia: *LIMNESIIDAE* THOR, 1900.

Subfamilia: *Limnesiinae* THOR, 1900.

Genus: *Limnesia* KOCH, 1836.

Subgenus: *Limnesia* s. str.

100. *Limnesia (Limnesia) connata* KOENIKE, 1895.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1913b, MÜNCHBERG 1935); «Pomorze» (VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Sudety Zachodnie (HAJDUK 1965).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

101. *Limnesia (Limnesia) fulgida fulgida* KOCH, 1836.

*Limnesia histrionica* BRUZELIUS, 1854.

*Limnesia histrionica*: ZACHARIAS, 1886, PROTZ, 1896, 1897, MUSSELIUS, 1912.

*Limnesia fulgida*: VIETS, 1913, 1926, DEMEL, 1923, DRESCHER, 1928, TUTAJ, 1936, MÜNCHBERG, 1935, 1936, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, NARLOCH, 1965.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, DEMEL 1923, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Mongolii oraz Ameryki Północnej i Południowej. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

102. *Limnesia (Limnesia) koenikei koenikei* PIERSIG, 1894.

*Limnesia Koenikei* PIERSIG, 1894c.

*Limnesia marmorata* NEUMAN, 1871.

*Limnesia marmorata*: ZACHARIAS, 1886, PROTZ, 1896.

*Limnesia Koenickii*: SOKOLOFF in SELIGO, 1932.

*Limnesia koenikei*: MÜNCHBERG, 1935, TUTAJ, 1936, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964b, 1965, 1968.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, MÜNCHBERG 1935); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Kamczatki, Sachalinu, Japonii oraz z Kanady.

103. *Limnesia (Limnesia) maculata maculata* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna maculata* MÜLLER, 1776.

*Limnesia maculata*: ZACHARIAS, 1886, 1887, PROTZ, 1896, 1897, WOLTERSTORFF, 1904, MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1913b, 1924, 1926, 1933, DRESCHER, 1928, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, 1936, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965a, 1965b, 1967, BAZAN-STRZELECKA, 1962, 1964a, 1965, 1968, NARLOCH, 1965, ZAĆWILICHOWSKA, 1965a, 1965b, KOWALIK, 1970a, KUFLIKOWSKI, 1970.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887; PROTZ 1896, 1897; WOLTERSTORFF 1904, VIETS 1913b; MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, RZÓSKA 1935, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967, PIECZYŃSKI i KAJAK 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (MUSSELIUS 1912, VIETS 1924, 1933, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (ZAĆWILICHOWSKA 1965a, 1965b, KUFLIKOWSKI 1970); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968, KOWALIK 1970a); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Beskid Zachodni i Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Gatunek eurytermiczny, szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Kamczatki i Kazachstanu, notowany ze Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej, Alaski oraz Egiptu i Algieru. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

104. *Limnesia (Limnesia) polonica* SCHECHTEL, 1910.

Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Znany ze Szwecji, Danii, NRD, NRF, europejskiej części ZSRR oraz z Syberii i Japonii.

105. *Limnesia (Limnesia) undulata undulata* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna undulata* MÜLLER, 1776.

*Hydrachna strigata* MÜLLER, 1776.

*Limnesia undulata*: ZACHARIAS, 1887, PROTZ, 1897, MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1913b, 1924, 1931, DEMEL, 1923, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, MÜNCHBERG, 1935, 1936, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1964b, 1968, NARLOCH, 1965.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1897, VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, DEMEL 1923, RZÓSKA 1935, ŁAZOWSKA



1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, RZÓSKA 1935, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny i Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968, KOWALIK 1970a, 1970b); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Gatunek eurytermiczny, szeroko rozprzestrzeniony w Europie i Azji, znany z Afryki i obu Ameryk.

Familia: *HYGROBATIDAE* KOCH, 1842.

Subfamilia: *Hygrobatinae* KOCH, 1842.

Genus: *Hygrobates* KOCH, 1837.

Subgenus: *Hygrobates* s. str.

106. *Hygrobates (Hygrobates) calliger calliger* PIERSIG, 1896.

*Hygrobates calliger* PIERSIG, 1896a.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1914, 1936, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Śląsk Dolny (VIETS 1926); «Śląsk» (VIETS 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Tadżykistanu i Japonii. Występuje w potokach górskich i szybko płynących wodach nizinnych.

107. *Hygrobates (Hygrobates) fluviatilis* (STRÖM, 1768).

*Acarus fluviatilis* STRÖM, 1768.

*Hygrobates gracilis* HALLER, 1882.

*Hygrobates reticulatus* KOENIKE, 1892b.

*Hygrobates naicus* HALBERT, 1911.

*Hygrobates fluviatilis*: MÜNCHBERG, 1935, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965, KUPISZEWSKA, 1965, NARLOCH, 1965, SOWA, 1965a, BIESIADKA, 1970b.

*Hygrobates gracilis*: ZACHARIAS, 1886.

*Hygrobates reticulatus*: PROTZ, 1897.

*Hygrobates naicus*: VIETS, 1913b, 1914, 1926, DRESCHER, 1928.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1913b, 1914, MÜNCHBERG 1935); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a).

Znany prawie ze wszystkich krajów Europy.



108. *Hygrobates (Hygrobates) longipalpis* (HERMANN, 1804).

*Hydrachna longipalpis* HERMANN, 1804.

*Hygrobates prosiliens* THOR, 1927.

*Hygrobates longipalpis*: ZACHARIAS, 1886, 1887, PROTZ, 1896, 1897, MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1913b, 1914, 1924, 1926, 1933, DEMEL, 1923, DRESCHER, 1928, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, 1936, ŁAZOWSKA, 1953, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1965, KUPISZEWSKA, 1965, BIESIADKA, 1970b.

*Hygrobates prosiliens*: RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1913b); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914, DEMEL 1923, RZÓSKA 1935, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1933, TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970b); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie i Azji, znany z Egiptu i Algieru oraz z Kandy i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej. Występuje w wodach stojących i płynących. Słabo pływa, najczęściej łązi po dnie. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

109. *Hygrobates (Hygrobates) nigromaculatus* LEBERT, 1879.

*Hygrobates nigro-maculatus* LEBERT, 1879.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Pomorskie (VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914, PIECZYŃSKI 1959, 1960b, 1963, 1964, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii

110. *Hygrobates (Hygrobates) porrectus* KOENIKE, 1908.

Beskid Zachodni: rzeka Wielka Puszcza (SOWA 1965).  
Wykazany z NRD.

111. *Hygrobates (Hygrobates) trigonicus* KOENIKE, 1895.

*Hygrobates trigonicus* KOENIKE, 1895b.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1963); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (KOENIKE

1909, VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii.

112. *Hygrobates (Hygrobates) foreli* (LEBERT, 1874).

*Campognatha Foreli* LEBERT, 1874.

*Hygrobates titubans* KOENIKE, 1908a.

*Hygrobates foreli*: KUPISZEWSKA, 1965, NARLOCH, 1965.

*Hygrobates titubans*: MÜNCHBERG, 1965.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska: staw Rybackiej Stacji Doświadczalnej w Mydlnikach pod Krakowem (NARLOCH 1965); Beskid Zachodni: Dunajec (KUPISZEWSKA 1965).

Gatunek stenotermiczny, występuje tylko w zimnych wodach. Wykazany z górskich potoków i profundalu wielkich górskich jezior Norwegii, Szwecji, Finlandii; znany z Kamczatki, Sachalinu i Japonii. Znaleziony również w głębi subalpejskich jezior (Bodeńskie, Lemańskie) i w płytkich, zimnych potokach na stokach Alp. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*). Występowanie tego gatunku w stawie rybnym wymaga sprawdzenia.

Subgenus: *Rivobates* THOR, 1897.

113. *Hygrobates (Rivobates) norvegicus* (THOR, 1897).

*Rivobates norvegicus* THOR, 1897a.

Pojezierze Mazurskie: źródła wigierskie (DEMEL 1922); «Śląsk Górny» (KOTZIAS 1928, VIETS 1936).

Notowany z rozmaitych krajów Europy.

Genus: *Atractides* KOCH, 1837.

Subgenus: *Atractides* s. str.

114. *Atractides (Atractides) distans* (VIETS, 1914).

*Megapus distans* VIETS, 1914.

*Megapus distans*: VIETS, 1926, 1936.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Znany z Francji, NRD, Holandii, Węgier, Czechosłowacji i Rumunii.

115. *Atractides (Atractides) gibberipalpis* PIERSIG, 1898.

*Atractides gibberipalpis* PIERSIG, 1898b.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska

(TUTAJ 1936); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).  
Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Tadżykistanu.

116a. *Atractides (Atractides) nodipalpis nodipalpis* (THOR, 1899).

*Megapus nodipalpis* THOR, 1899b.

*Atractides nodipalpis*: KUPISZEWSKA, 1965, SOWA, 1965a, BAZAN-STRZELECKA, 1968, BIESIADKA, 1970b.

*Megapus (Megapus) nodipalpis*: MÜNCHBERG, 1935, VIETS, 1936.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, VIETS 1936), Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965a, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii, Maroka i Algieru.

116b. *Atractides (Atractides) nodipalpis pennatus* (VIETS, 1920).

*Megapus nodipalpis pennata* VIETS, 1920.

*Atractides nodipalpis pennatus*: KUPISZEWSKA, 1965.

*Megapus (Megapus) nodipalpis pennata*: VIETS, 1936.

*Megapus dramensis* KOTZIAS, 1931.

Śląsk Dolny (KOTZIAS 1931); «Śląsk Górny» (VIETS 1936); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965).

Znany z Francji, Belgii, Holandii, NRF, Czechosłowacji i Jugosławii.

117. *Atractides (Atractides) ovalis* KOENIKE, 1883.

*Megapus spinipes* NEUMAN, 1880a.

*Atractides ovalis*: ZACHARIAS, 1887, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1963, 1964, BAZAN, 1962, ZAĆWILICHOWSKA, 1968.

*Megapus ovalis*: KOENIKE, 1908, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, TUTAJ, 1936.

*Atractides spinipes*: PROTZ, 1897.

*Megapus (Megapus) ovalis*: VIETS, 1936.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, 1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Górny (ZAĆWILICHOWSKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

118. *Atractides (Atractides) pavesii* MAGLIO, 1905.

*Atractides Pavesii* MAGLIO, 1905.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b).

Znany z NRD, NRF, Hiszpanii, Włoch, Grecji i europejskiej części ZSRR.



119. *Atractides (Atractides) spinipes spinipes* KOCH, 1837.

*Atractides spinipes* KOCH, 1837.

*Atractides spinipes*: PIECZYŃSKI, 1960a, KUPISZEWSKA, 1965, SOWA, 1965b, BAZAN-STRZELECKA, 1968, BIESIADKA, 1970b.

*Megapus spinipes*: VIETS, 1914, 1926, MÜNCHBERG, 1935, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914, RZÓSKA 1935, PIECZYŃSKI 1960a); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, SOWA 1965b).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

120. *Atractides (Atractides) tener* (THOR, 1899).

*Megapus tener* THOR, 1899b.

*Atractides tener*: KUPISZEWSKA, 1965, BAZAN-STRZELECKA, 1968.

*Megapus tener*: ZAĆWILICHOWSKA, 1968.

Śląsk Górny (ZAĆWILICHOWSKA 1968); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozmieszczony w Europie.

Familia: *UNIONICOLIDAE* OUDEMANS, 1909.

Subfamilia: *Unionicolinae* OUDEMANS, 1909.

Genus: *Unionicola* HALDEMAN, 1842.

Subgenus: *Unionicola* s. str.

121a. *Unionicola (Unionicola) crassipes crassipes* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna crassipes* MÜLLER, 1776.

*Atax crassipes*: FABRICIUS, 1805.

*Atax crassipes*: ZACHARIAS, 1886, 1887, PROTZ, 1896, 1897, MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1933, RZÓSKA, 1935.

*Unionicola crassipes*: VIETS, 1918, 1924, 1926, 1931, DRESCHER, 1928, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, TUTAJ, 1936, MÜNCHBERG, 1935, 1936, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, 1964a, 1964b, 1965, 1968, 1969, NARLOCH, 1965, KOWALIK, 1970a, KUFLIKOWSKI, 1970.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, VIETS 1924, 1931, MÜNCHBERG 1935, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RZÓSKA 1935, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (MUSSELIUS 1912, VIETS 1924, 1933, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (KUFLIKOWSKI 1970); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965, 1968); Wyżyna Krakowsko-

Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968, KOWALIK 1970a); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886, BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie i Azji. Występuje w wodach stojących i wolno płynących. Składa ją w ciełe gąbek (*Spongilla lacustris* L.), u których odbywa się jego rozwój. W gąbkach można również spotkać osobniki dorosłe.

121b. *Unionicola (Unionicola) crassipes minor* (SOAR, 1900)

*Atax crassipes minor* SOAR, 1900.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1931).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii.

122. *Unionicola (Unionicola) gracilipalpis gracilipalpis* (VIETS, 1908).

*Atax gracilipalpis* VIETS, 1908a.

*Unionicola gracilipalpis*: VIETS, 1918, 1936, MÜNCHBERG, 1935, KOWALIK, 1970a, 1970b.

*Atax gracilipalpis*: VIETS, 1933.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1918, MÜNCHBERG 1935); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1933); «Śląsk» (VIETS 1936); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a, 1970b).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

Subgenus: *Pentatax* THOR, 1922.

123. *Unionicola (Pentatax) aculeata* (KOENIKE, 1890).

*Atax aculeatus* KOENIKE, 1890.

*Unionicola aculeata*: SOKOLOFF in SELIGO, 1932.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie PIECZYŃSKI 1960a, 1963, 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany ze Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.

124. *Unionicola (Pentatax) bonzi* (CLAPERÈDE, 1869).

*Atax bonzi* CLAPERÈDE, 1869.

*Unionicola bonzi*: VIETS, 1918, 1926, 1937.

*Atax bonzi*: PROTZ, 1897.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1918); Śląsk Dolny (VIETS 1926); «Śląsk» (VIETS 1936).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii. Przebywa w jamie skrzelowej małży (*Unio* RETZ., *Anodonta* CUV.).

125. *Unionicola (Pentatax) figuralis* (KOCH, 1836).

*Atax figuralis* KOCH, 1836.

Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963)); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, notowany z Afryki i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej. Występuje w niewielkiej liczbie osobników w drobnych zbiornikach.

126. *Unionicola (Pentatax) intermedia intermedia* (KOENIKE, 1882).

*Atax intermedius* KOENIKE, 1882.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: jezioro Kierskie (TUTAJ 1936).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy. Występuje w jamie skrzelowej małży *Unio* RETZ., *Anodonta* CUV. Jaja składa na skrzelach małży; w jamie skrzelowej przechodzi rozwój do postaci dorosłej.

127. *Unionicola (Pentatax) inusitata* KOENIKE, 1914.

Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953).

Znany z Holandii, NRF, Szwajcarii i Hiszpanii.

128. *Unionicola (Pentatax) tricuspis* (KOENIKE, 1895).

*Atax tricuspis* KOENIKE, 1895a.

Wyżyna Lubelska: Jezioro Czarne (KOWALIK 1970a). Autor wymienia gatunek ze znakiem zapytania.

Notowany ze Szwajcarii, NRF, Włoch i Węgier.

Subgenus: *Parasitatax* VIETS, 1949.

129. *Unionicola (Parasitatax) ypsilophora* (BONZ, 1783).

*Acarus ypsilophorus* BONZ, 1783.

*Acarus variegatus* SCHRANK, 1781.

*Unionicola ypsilophora*: VIETS, 1924, RYDZEWSKI, 1937.

*Atax ypsilophorus*: PROTZ, 1896, 1897.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, 1897); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, RYDZEWSKI 1937).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii i Chin oraz Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej i Kanady. Występuje w ciele małży (*Unio* RETZ., *Anodonta* CUV.).



Subfamilia: *Neumaniinae* VIETS, 1931.

Genus: *Neumania* LEBERT, 1879.

Subgenus: *Neumania* s. str.

130. *Neumania (Neumania) callosa* (KOENIKE, 1895).

*Atax callosus* KOENIKE, 1895a.

Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1964, 1965, 1967); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii.

131. *Neumania (Neumania) deltoides* (PIERSIG, 1894).

*Atax deltoides* PIERSIG, 1894c.

*Neumania triangularis* PIERSIG, 1900b.

*Neumania deltoides*: SOKOLOFF in SELIGO, 1932, PIECZYŃSKI 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965, 1968, KOWALIK, 1970b.

*Neumania triangularis*: RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (RZÓSKA 1935, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970b); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Uzbekistanu i Chin. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

132. *Neumania (Neumania) limosa* (KOCH, 1836).

*Atax limosus* KOCH, 1836.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, RZÓSKA 1935, 1936, TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

133. *Neumania (Neumania) sinuata* KOENIKE, 1916.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965).

Do tej pory wykazywany tylko z NRF.

134. *Neumania (Neumania) spinipes* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna spinipes* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960b, 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Sachalinu i Japonii, podawany z Afryki i Kanady.

135. *Neumania (Neumania) vernalis vernalis* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna vernalis* MÜLLER, 1776.

*Atax spinipes* BRUZELIUS, 1854.

*Neumania vernalis*: MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1918, 1924, 1926, 1931, 1933, MÜNCHBERG, 1935, TUTAJ, 1936, RYDZEWSKI, 1937, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1965, 1968, NARLOCH, 1965.

*Atax spinipes*: ZACHARIAS, 1886, 1887, PROTZ, 1896, 1897.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RYDZEWSKI 1937, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1933, TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Kirgizji i Altaju, notowany z Afryki.

136. *Neumania (Neumania) verrucosa* (KOENIKE, 1895).

*Atax verrucosus* KOENIKE, 1895a.

Dolny Śląsk (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936).

Wykazany z NRD, Czechosłowacji i Jugosławii.

Subfamilia: *Huitfeldtiinae* VIETS, 1924.

Genus: *Huitfeldtia* THOR, 1898.

137. *Huitfeldtia rectipes* THOR, 1898.

Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, ŁAZOWSKA 1953).

Znany z Wielkiej Brytanii, Norwegii, Szwecji, Danii, NRD, NRF, europejskiej

części ZSRR oraz notowany ze Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej i Kanady. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

Familia: *FELTRIIDAE* VIETS, 1926.

Subfamilia: *Feltriinae* VIETS, 1926.

Genus: *Feltria* KOENIKE, 1892.

Subgenus: *Feltria* s. str.

138. *Feltria (Feltria) brevipes brevipes* WALTER, 1907.

Wyżyna Krakowsko-Wieluńska: Mydlniki, staw rybny (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Gatunek ten łowiony był do tej pory tylko w wodach bieżących. Występowanie w stawie rybnym i jeziorze wątpliwe, wymaga sprawdzenia. Notowany z potoków górskich Francji, NRF i Rumunii.

139. *Feltria (Feltria) minuta* KOENIKE, 1892.

*Feltria Kulczyński* SCHECHTEL, 1911a.

Tatry (SCHECHTEL 1911a).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Sachalinu i Japonii oraz Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej i Kanady.

140. *Feltria (Feltria) setigera* KOENIKE, 1896.

*Feltria Nusbaumi* SCHECHTEL, 1911a.

Tatry (SCHECHTEL 1911a).

Znany z Francji, NRD, NRF, Austrii, Włoch, Czechosłowacji i Rumunii. Larwy tego gatunku pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

141. *Feltria (Feltria) zschokkei* KOENIKE, 1896.

*Feltria Zschokkei* KOENIKE, 1896a.

*Feltria muscicola* PIERSIG, 1898a.

Tatry (SCHECHTEL 1911a).

Znany z Francji, Belgii, Szwajcarii, Austrii, Włoch, Czechosłowacji i Rumunii.

Subgenus: *Feltriella* VIETS, 1930.

142. *Feltria (Feltriella) rubra* PIERSIG, 1898.

Tatry (SCHECHTEL 1911a).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Sachalinu i Kanady.



Familia: *PIONIDAE* THOR, 1900.

Subfamilia: *Tiphysinae* OUDEMANS, 1941.

Genus: *Wettina* PERSIG, 1892.

143. *Wettina podagrica* (KOCH, 1837).

*Tiphys podagricus* KOCH, 1837.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936). Szeroko rozprzestrzeniony w Europie. Występuje w małych potokach, najczęściej w pobliżu źródeł. Żyje w górnej warstwie mułu i detrytusy, szybko i zrecznie pływa

Genus: *Hydrochoreutes* KOCH, 1837.

144. *Hydrochoreutes krameri* PERSIG, 1896.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (VIETS 1913a, 1913b, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (DEMEL 1923, SZULCZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a, 1970b).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Algieru.

145. *Hydrochoreutes ungulatus* (KOCH, 1836).

*Spio ungulata* KOCH, 1836.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, WOLTERSTORFF 1904, VIETS 1931, MÜNCHBERG 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, PIECZYŃSKI 1959, 1960b, 1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozmieszczony w Europie, znany z Syberii i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.

Genus: *Tiphys* KOCH, 1836.

Subgenus: *Tiphys* s. str.

146. *Tiphys (Tiphys) bullatus* (THOR, 1899).

*Piona bullata* THOR, 1899b.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BAZAN-STRZELECKA 1968);

Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany z Irlandii, Norwegii, NRD, NRF, Czechosłowacji, Rumunii i europejskiej części ZSRR.

147. *Tiphys (Tiphys) latipes latipes* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna latipes* MÜLLER, 1776.

*Acercus latipes*: ZACHARIAS, 1886, 1887, VIETS, 1926, TUTAJ, 1936, RYDZEWSKI, 1937, BIESIADKA, 1970a.

*Tiphys latipes*: BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970a); Nizina Mazowiecka (RYDZEWSKI 1937); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozmieszczony w Europie, znany z Syberii.

148. *Tiphys (Tiphys) ornatus* (KOCH, 1836).

*Acercus ornatus* KOCH, 1842.

*Piona ornata*: PROTZ, 1896, 1897.

*Acercus ornatus*: VIETS, 1926, 1933, DRESCHER, 1928, MÜNCHBERG, 1935, TUTAJ, 1936, KOWALIK, 1970a.

*Tiphys ornatus*: BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1965, 1968, BIESIADKA, 1970a.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1933, TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970a); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Azji, Afryki i Ameryki Północnej. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

149. *Tiphys (Tiphys) scaurus* (KOENIKE, 1892).

*Piona scaura* KOENIKE, 1892b.

*Acercus scaurus*: TUTAJ, 1936.

*Tiphys scaurus*: BAZAN, 1962, BIESIADKA, 1970a.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970a); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Notowany w Europie, znany z Altaju i Japonii oraz ze Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.

150. *Tiphys (Tiphys) torris torris* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna torris* MÜLLER, 1776.

*Acercus torris* MAGLIO, 1905.

*Tiphys torris*: BAZAN-STRZELECKA, 1959, 1962, 1965, 1968.

*Acercus torris*: MÜNCHBERG, 1935.

Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Kazachstanu i Iranu, podany z Alaski.

Subgenus: *Pionides* THOR, 1901.

151. *Tiphys (Pionides) ensifer ensifer* (KOENIKE, 1895).

*Piona ensifer* KOENIKE, 1895a.

*Acercus ensifer* KOENIKE, 1908a.

*Acercus ensifer*: KOENIKE, 1909, VIETS, 1926.

*Tiphys ensifer*: BAZAN-STRZELECKA, 1965, 1968.

*Pionides ensifer*: VIETS, 1936.

Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii.

Genus: *Pionopsis* PIERSIG, 1894.

152. *Pionopsis lutescens lutescens* (HERMANN, 1804).

*Hydrachna lutescens* HERMANN, 1804.

*Piona lutescens* BARROIS & MONIEZ, 1887.

*Tiphys lutescens* THOR, 1903.

*Piona lutescens*: ZACHARIAS, 1887, PROTZ 1896, 1897.

*Acercus lutescens*: KOENICKE, 1909, TUTAJ, 1936.

*Pionopsis lutescens*: SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, 1936, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1963, 1964, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, 1964a, 1965, 1968, 1969, NARŁOCH, 1965.

*Tiphys lutescens*: BIESIADKA, 1970b.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-



STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Mongolii i Iranu, notowany z Algieru. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

Genus: *Pionacercus* PIERSIG, 1894.

Subgenus: *Pionacercus* s. str.

153. *Pionacercus (Pionacercus) leuckarti* PIERSIG, 1894.

*Pionacercus Leuckarti* PIERSIG, 1894.

Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy, znaleziony w Bajkale.

154. *Pionacercus (Pionacercus) uncinatus* (KOENIKE, 1885).

*Acercus uncinatus* KOENIKE, 1885.

Pobrzeże Bałtyku: Zalew Kamieński (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

Subfamilia: *Pioninae* THOR, 1900.

Genus: *Piona* KOCH, 1842.

Subgenus: *Piona* s. str.

155. *Piona (Piona) carnea* (KOCH, 1836).

*Nesaea carnea* KOCH, 1836.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RYDZEWSKI 1937); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie i Azji, znany z Ameryki Północnej. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

156a. *Piona (Piona) coccinea coccinea* (KOCH, 1836).

*Nesaea coccinea* KOCH, 1836.

*Piona longicornis* MÜLLER, 1776.

*Piona longicornis*: VIETS, 1913a, 1918, 1924, 1926, DRESCHER, 1928, RZÓSKA, 1935 TUTAJ, 1936.

*Nesaea coccinea*: ZACHARIAS, 1886.

*Piona coccinea*: VIETS, 1931, 1933, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, 1936, RYDZEWSKI, 1937, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965a, 1965b, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1964b, 1965, 1968, NARLOCH, 1965, ZAĆWILICHOWSKA, 1965a, 1965b, 1965c, KUFLIKOWSKI, 1970, KOWALIK, 1970a, 1970b.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, 1918, RYDZEWSKI 1937, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967, PIECZYŃSKI i KAJAK 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1932, RZÓSKA 1935, TUTAJ 1935); Nizina Mazowiecka (RYDZEWSKI 1937); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1966, DRESCHER 1928, BAZAN-STRZELECKA 1968, KUFLIKOWSKI 1970); Śląsk Górny (ZAĆWILICHOWSKA 1965a, 1965b, 1965c, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968, KOWALIK 1970a, 1970b); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (ZACHARIAS 1886); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b, 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie i Azji, znany z Afryki. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

156b. *Piona (Piona) coccinea imminuta* (PIERSIG, 1897).

*Curvipes nodatus imminutus* PIERSIG, 1897.

Pobrzeże Bałtyku: Zalew Wiślany (VIETS 1913); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

156c. *Piona (Piona) coccinea occulta* KOENIKE, 1914.

*Piona occulta* KOENIKE, 1914.

Wyżyna Krakowsko-Wieluńska: Mydlniki — staw rybny (NARLOCH 1965).

Znany ze Szwecji, Francji, Belgii, Holandii, Węgier, Czechosłowacji i europejskiej części ZSRR.

156d. *Piona (Piona) coccinea stjoerdalensis* (THOR, 1897).

*Curvipes Stjördalensis* THOR, 1897a.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Uzbekistanu i Altaju.

156e. *Piona (Piona) coccinea recurva* LUNDBLAD, 1920.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932).

Znany z Irlandii, Danii i europejskiej części ZSRR.

157. *Piona (Piona) disparilis* (KOENIKE, 1895).

*Curvipes disparilis* KOENIKE, 1885a.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

158. *Piona (Piona) longipalpis* (KRENDOWSKIJ, 1878).

*Nesaea longipalpis* KRENDOWSKIJ, 1878.

*Curvipes longipalpis*: PIERSIG, 1896.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, 1964, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Górny (ZAĆWILICHOWSKA 1965a, 1965b, 1965c); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii.

159a. *Piona (Piona) nodata nodata* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna nodata* MÜLLER, 1776.

*Curvipes dubius* THOR, 1897.

*Nesaea nodata*: ZACHARIAS, 1886, 1887.

*Curvipes dubius*: PROTZ, 1896.

*Piona nodata*: MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1926, 1933, MÜNCHBERG, 1935, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, NARLOCH, 1965.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (RZÓSKA 1935); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1933, TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie i Azji, znany z Ameryki Północnej. Występuje w drobnych zbiornikach.

159b. *Piona (Piona) nodata annulata* (THOR, 1900).

*Curvipes annulatus* THOR, 1900a.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970b).

Znany z Wielkiej Brytanii, Szwecji, Holandii, Czechosłowacji, Węgier i europejskiej części ZSRR oraz ze Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.



159c. *Piona (Piona) nodata nodatooides* SOKOŁOW, 1926.

Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962).

Znany ze Szwecji, Finlandii i europejskiej części ZSRR.

160. *Piona (Piona) obturbans* (PIERSIG, 1896).

*Curvipes obturbans* PIERSIG, 1896a.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965).

Notowany prawie we wszystkich krajach Europy, znany z Syberii i Iranu.

161a. *Piona (Piona) rotunda rotunda* (KRAMER, 1879).

*Nesaea rotunda* KRAMER, 1879.

*Piona pusilla* NEUMAN, 1875.

*Curvipes rotundus*: KOENIKE, 1893.

*Nesaea rotunda*: ZACHARIAS, 1886, 1887.

*Piona pusilla*: BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a.

*Curvipes rotundatus*: PROTZ, 1896, 1897.

*Piona rotunda*: VIETS, 1918, 1924, 1926, 1931, 1933, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, RZÓSKA 1935, MÜNCHBERG, 1935, 1936, TUTAJ, 1936, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, NARLOCH, 1965.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RZÓSKA 1935, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1933, TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1956); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, Azji, znany z Afryki, Ameryki Północnej i Ameryki Południowej.

161b. *Piona (Piona) rotunda disjuncta* VIETS, 1930.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1936).

Terra typica!

162. *Piona (Piona) rotundoides* (THOR, 1897).

*Curvipes rotundoides* THOR, 1897.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy, znany z Syberii.

163. *Piona (Piona) uncatata uncatata* (KOENIKE, 1888).

*Nesaea uncatata* KOENIKE, 1888.

*Piona controversiosa* VIETS, 1911.

*Piona controversiosa*: MÜNCHBERG, 1935, TUTAJ, 1936.

*Piona uncatata*: MÜNCHBERG, 1935, ŁAZOWSKA, 1953, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1964b, NARLOCH, 1965.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Azji, Afryki i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.

Subgenus: *Dispersipiona* VIETS, 1926.

164. *Piona (Dispersipiona) clavicornis clavicornis* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna clavicornis* MÜLLER, 1776.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970a); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Sachalinu.

165. *Piona (Dispersipiona) conglobata conglobata* (KOCH, 1836).

*Nesaea conglobata* KOCH, 1836.

*Piona communis* KOENIKE, 1885.

*Piona conglobata conjugula* KOENIKE, 1909.

*Curvipes conglobatus*: KOENIKE, 1894.

*Piona communis*: ZACHARIAS, 1886.

*Curvipes conglobatus*: PROTZ, 1897.

*Piona conglobata*: MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1918, 1926, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, RZÓSKA, 1935, MÜNCHBERG, 1935, 1936, TUTAJ, 1936, RYDZEWSKI, 1937, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, 1964a, 1964b, 1965, 1969, NARLOCH, 1965

*Piona conglobata conjugula*: MUSSELIUS, 1912.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RYDZEWSKI 1937, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (RZÓSKA 1935, TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna

Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Kirgizji i Mongolii. Występuje w drobnych zbiornikach wodnych. Larwy pasożytują na larwach ochotkowatych (*Chironomidae*).

Subgenus: *Tetrapiona* VIETS, 1926.

166. *Piona (Tetrapiona) discrepans* (KOENIKE, 1895).

*Curvipes discrepans* KOENIKE, 1885a.

Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKA 1960b, 1964); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Japonii.

167. *Piona (Tetrapiona) neumani* (KOENIKE, 1883).

*Nesaea Neumani* KOENIKE, 1883.

*Piona circularis* PIERSIG, 1900b.

*Piona littoralis* VIETS, 1936.

*Piona circularis*: VIETS, 1926, 1933, MÜNCHBERG, 1935, TUTAJ, 1936.

*Piona littoralis*: ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1963, 1964.

*Piona neumani*: VIETS, 1926, 1931, 1936, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1965, 1968, 1969, NARLOCH, 1965.

Baltyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, 1964, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1933, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Uzbekistanu.

168. *Piona (Tetrapiona) paucipora* (THOR, 1897).

*Curvipes pauciporus* THOR, 1897b.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Kazachstanu.



169. *Piona (Tetrapiona) variabilis* (KOCH, 1836).

*Nesaea variabilis* KOCH, 1836.

*Nesaea fuscata* KOCH, 1836.

*Curvipes rufus* PIERSIG, 1897.

*Nesaea variabilis*: ZACHARIAS, 1886, 1887.

*Curvipes rufus*: PROTZ, 1897.

*Piona variabilis*: MUSSELIUS, 1912, VIETS, 1918, 1926, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, TUTAJ, 1936, RYDZEWSKI, 1937, ŁAZOWSKA, 1953, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1969, NARLOCH, 1965, BIESIADKA, 1970b.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1918, RYDZEWSKI 1937, ŁAZOWSKA 1953, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Kaukazu.

Subfamilia: *Pionellinae* VIETS, 1937.

Genus: *Forelia* HALLER, 1882.

Subgenus: *Forelia* s. str.

170. *Forelia (Forelia) liliacea liliacea* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna liliacea* MÜLLER, 1776.

*Acercus liljaceus*: KOENIKE, 1893, PROTZ, 1897.

*Forelia liliacea*: VIETS, 1913, 1924, 1926, 1931, MÜNCHBERG, 1935, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1965, 1968, 1969, KOWALIK, 1970a, 1970b.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, RZÓSKA 1935, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, RZÓSKA 1935, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a, 1970b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Rodezji i Ameryki Północnej.

171. *Forelia (Forelia) variegator variegator* (KOCH, 1837).

*Arrenurus variegator* KOCH, 1837.

*Forelia parmata* KOENIKE, 1906.

*Forelia parmata*: VIETS, 1913b, 1924, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935.

*Forelia variegator*: VIETS, 1936, PIECZYŃSKI, 1963, 1964, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1965, KOWALIK, 1970a, 1970b.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, PIECZYŃSKI 1963, 1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a, 1970b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Japonii oraz z Algieru.

Genus: *Pseudofeltria* SOAR, 1904.

172. *Pseudofeltria quadriscutata* BIESIADKA, 1971.

Beskid Zachodni: Potok Olszowy (BIESIADKA 1971).

Terra typica!

Familia: *AXONOPSIDAE* VIETS, 1929.

Subfamilia: *Axonopsinae* VIETS, 1929.

Genus: *Brachypoda* LEBERT, 1879.

Subgenus: *Brachypoda* s. str.

173. *Brachypoda (Brachypoda) versicolor* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna versicolor* MÜLLER, 1776.

*Axona versicolor*: NEUMAN, 1880, ZACHARIAS, 1886, 1887, PROTZ, 1896, 1897.

*Brachypoda versicolor*: MUSSELIUS, 1912, DEMEL, 1923, VIETS, 1924, 1926, 1931, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965a, 1965b, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1963, 1964a, 1964b, 1965, 1968, 1969.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (DEMEŁ 1923, RZÓSKA 1935, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1961, 1963, 1964, 1965, 1967, PIECZYŃSKI i KAJAK 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (MUSSELIUS 1912, VIETS 1924, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Beskid Wschodni (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b, 1968).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy, znany z Syberii i Japonii. Występuje w wodach stojących i wolno płynących. Żyje na powierzchni mułu, przy pełzaniu biorą udział trzy pierwsze pary nóg.

Genus: *Axonopsis* PIERSIG, 1893.

Subgenus: *Axonopsis* s. str.

174. *Axonopsis (Axonopsis) complanata* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna complanata* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

Genus: *Ljania* THOR, 1898.

175. *Ljania bipapillata bipapillata* THOR, 1898.

Beskid Zachodni: rzeka Wielka Puszcza (SOWA 1965a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, Gatunek stenotermiczny, przebywa w potokach w pobliżu źródeł. Występuje na mchu i detrytusie.

176. *Ljania macilenta* KOENIKE, 1908.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: rzeka Wełna (BIESIADKA 1970b).

Gatunek notowany z Francji, NRF, Austrii i Rumunii.

Subfamilia: *Albiinae* VIETS, 1925.

Genus: *Albia* THON, 1899.

177. *Albia stationis stationis* THON, 1899.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska: rzeka Wełna (BIESIADKA 1970b).

Znany z Europy, notowany z Ameryki Północnej.

Familia: *ATURIDAE* THOR, 1900.

Subfamilia: *Aturinae* THOR, 1900.

Genus: *Aturus* KRAMER, 1875.

Subgenus: *Aturus* s. str.

178. *Aturus (Aturus) crinitus* THOR, 1902.

Tatry: Potok Strążyski (SCHECHTEL 1911a); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.



179. *Aturus (Aturus) scaber scaber* KRAMER, 1875.

Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913a, 1913b); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Beskid Zachodni (KUPISZEWSKA 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy. Występuje w potokach górskich i nizinnych.

Genus: *Kongsbergia* THOR, 1899.

Subgenus: *Kongsbergia* s. str.

180. *Kongsbergia (Kongsbergia) materna* THOR, 1899.

*Aturus runcinatus* KOENIKE, 1902.

*Aturus runcinatus*: VIETS, 1913b.

*Kongsbergia materna*: VIETS, 1936.

Pojezierze Pomorskie (VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b). Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Japonii.

Familia: *MIDEIDAE* THOR, 1911.

Subfamilia: *Mideinae* THOR, 1911.

Genus: *Midea* BRUZELIUS, 1854.

181. *Midea orbiculata* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna orbiculata* MÜLLER, 1776.

*Midea elliptica* KOENIKE, 1881.

*Midea elliptica*: RZÓSKA, 1935.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, RZÓSKA 1935, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAŁ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912, BAZAN-STRZELECKA 1968); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Górny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Sudety Zachodnie (HAJDUK 1965); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie. Występuje w wodach stojących i wolno płynących, spotykany w litoralu jezior.

Familia: *MIDEOPSIDAE* KOENIKE, 1910.

Subfamilia: *Mideopsinae* KOENIKE, 1910.

Genus: *Mideopsis* NEUMAN, 1880.

Subgenus: *Mideopsis* s. str.

182. *Mideopsis (Mideopsis) crassipes* SOAR, 1904.

Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b); Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy, znany z Syberii. Występuje w wodach o słabym prądzie.

183. *Mideopsis (Mideopsis) orbicularis* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna orbicularis* MÜLLER, 1776.

*Mideopsis depressa* NEUMAN, 1880b.

*Mideopsis depressa*: ZACHARIAS, 1886, 1887, PROTZ, 1896, 1897.

*Mideopsis orbicularis*: VIETS, 1913a, 1913b, 1924, 1926, 1931, SOKOLOFF in SELIGO, 1932, MÜNCHBERG, 1935, RZÓSKA, 1935, TUTAJ, 1936, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a, 1968, 1969, KUPISZEWSKA, 1965, NARLOCH, 1965, BIESIADKA, 1970b, KOWALIK, 1970b.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, VIETS 1913a, 1931, MÜNCHBERG 1935, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1913b, RZÓSKA 1935, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, RZÓSKA 1935, TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970b); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Mongolii, Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej, Kanady i Meksyku. Występuje w wodach stojących i wolno płynących, spotykany również w litoralu jezior, gdzie zanika roślinność dna.

Subgenus: *Xystonotus* WOLCOTT, 1900.

184. *Mideopsis (Xystonotus) willmanni* (VIETS, 1920).

*Xystonotus willmanni* VIETS, 1920.

Beskid Zachodni: Dunajec (KUPISZEWSKA 1965).

Znany z Irlandii, Norwegii, Szwecji, Danii, Węgier i europejskiej części ZSRR. Gatunek pełzający, występuje w źródłach i potokach, na mchu i w detrytusie.

Familia: *KRENDOWSKIIDAE* VIETS, 1926.

Subfamilia: *Krendowskiinae* VIETS, 1926.

Genus: *Krendowskia* PIERSIG, 1895.

Subgenus: *Krendowskia* s. str.

185. *Krendowskia (Krendowskia) latissima* PIERSIG, 1895.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1959, 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Beskid Zachodni (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Notowany z NRF, Rumunii i europejskiej części ZSRR. Występuje w wodach o słabym prądzie.

Familia: *ARRENURIDAE* THOR, 1900.

Subfamilia: *Arrenurinae* THOR, 1900.

Genus: *Arrenurus* DUGÈS, 1834.

Subgenus: *Arrenurus* s. str.

186. *Arrenurus (Arrenurus) affinis* KOENIKE, 1887.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, VIETS 1931, 1936, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914, RZÓSKA 1935, SZULCZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii, Kirgizji i Algieru.

187. *Arrenurus (Arrenurus) albator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna albator* MÜLLER, 1776.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (VIETS 1913a, SOKOLOFF in SELIGO 1932, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914, RZÓSKA 1935, PIECZYŃSKI 1959, 1963, 1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.



188. *Arrenurus (Arrenurus) batillifer batillifer* KOENIKE, 1896.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935, VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

189. *Arrenurus (Arrenurus) bicuspidator* BERLESE, 1885.

*Arrenurus rugosus* PROTZ, 1896.

*Arrenurus rugosus*: PROTZ, 1896, SZULCZEWSKI, 1937.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, VIETS 1913a, 1931, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (SZULCZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, 1964, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

190. *Arrenurus (Arrenurus) bruzelii* KOENIKE, 1885.

*Arrenurus Bruzelii* KOENIKE, 1885.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); «Pomorze» (VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (MUSSELIUS 1912, TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Kazachstanu i Algieru.

191. *Arrenurus (Arrenurus) claviger* KOENIKE, 1885.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1963); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

192. *Arrenurus (Arrenurus) compactus* PIERSIG, 1894.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937).

Znany z Anglii, Szwecji, Francji, Belgii, Szwajcarii, NRD, NRF, Czechosłowacji, Rumunii i europejskiej części ZSRR.

193. *Arrenurus (Arrenurus) crassicaudatus* KRAMER, 1875.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, WOLTERSTORFF 1904, VIETS 1914, MÜNCHBERG

1935, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Altaju.

194. *Arrenurus (Arrenurus) crenatus* KOENIKE, 1896.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Znany z Anglii, Szwecji, Francji, Belgii, Danii, Czechosłowacji i europejskiej części ZSRR.

195. *Arrenurus (Arrenurus) cuspidator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna cuspidator* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

196. *Arrenurus (Arrenurus) cuspidifer* PIERSIG, 1896.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Rozprzestrzeniony w Europie, znany z Kirgizji, Iranu i Algierii.

197. *Arrenurus (Arrenurus) emarginator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna emarginator* MÜLLER, 1776.

Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Znany z Danii, występowanie tego gatunku w Polsce wymaga sprawdzenia.

198. *Arrenurus (Arrenurus) falciger* VIETS, 1908.

Wyżyna Lubelska: Jezioro Bialskie (KOWALIK 1970a).

Znany z Holandii, NRF i Rumunii.

199. *Arrenurus (Arrenurus) fimbriatus* KOENIKE, 1885.

Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

200. *Arrenurus (Arrenurus) latus latus* BARROIS & MONIEZ, 1887.

*Arrenurus cordatus* PIERSIG, 1894b.

*Arrenurus cordatus*: PROTZ, 1897.

*Arrenurus latus*: TUTAJ, 1936, PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1963, 1964, BAZAN, 1962, BAZAN-STRZELECKA, 1964a.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, 1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Znany z Wielkiej Brytanii, Holandii, Danii, NRD, NRF, Włoch, Węgier, Czechosłowacji i europejskiej części ZSRR.

201. *Arrenurus (Arrenurus) leuckarti* PIERSIG, 1894.

*Arrenurus Leuckarti* PIERSIG, 1894c.

*Arrenurus leukarti* [sic!]: MÜNCHBERG, 1935.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG, 1935).

Znany z Wielkiej Brytanii, Finlandii, Holandii, NRD, NRF i europejskiej części ZSRR.

202. *Arrenurus (Arrenurus) maculator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna maculator* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, 1897, VIETS 1914, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1914, PIECZYŃSKI 1960a, 1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Sachalinu.

203. *Arrenurus (Arrenurus) neumani* PIERSIG, 1895.

*Arrenurus Neumani* PIERSIG, 1895a.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1963); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN-STRZELECKA 1964a).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.



204. *Arrenurus (Arrenurus) nobilis* NEUMAN, 1880.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936, BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Pomorskie (VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1964, 1965, 1967); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Znany z Irlandii, Szwecji, Finlandii, Danii, NRD, NRF, Włoch i europejskiej części ZSRR.

205. *Arrenurus (Arrenurus) papillator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna papillator* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935, 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); «Śląsk» (VIETS 1936); Nizina Mazowiecka (RYDZEWSKI 1937, BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

206. *Arrenurus (Arrenurus) pustulator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna pustulator* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, KOENIKE 1909, VIETS 1913a, 1936, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1960b, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

207. *Arrenurus (Arrenurus) radiatus* PIERSIG, 1894.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); «Pomorze» (VIETS 1936).  
Rozprzestrzeniony w Europie.

208. *Arrenurus (Arrenurus) robustus* KOENIKE, 1894.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, MÜNCHBERG 1935); «Pomorze» (KOENIKE 1909, VIETS 1936); 1936); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Algieru.

209. *Arrenurus (Arrenurus) tetracyphus* PIERSIG, 1894.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1897, KOENIKE 1909, MÜNCHBERG 1935, VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (SZULCZEWSKI 1937); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Znany z Francji, NRD, NRF, Rumunii i europejskiej części ZSRR.

210. *Arrenurus (Arrenurus) tricuspikator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna tricuspikator* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1887, PROTZ 1896, 1897, MÜNCHBERG 1935,

VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, TUTAJ 1936, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Uzbekistanu.

211. *Arrenurus (Arrenurus) virens* NEUMAN, 1880.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1964b).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

Subgenus: *Megaluracarus* VIETS, 1911.

212. *Arrenurus (Megaluracarus) buccinator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna buccinator* MÜLLER, 1776.

*Arrenurus caudatus* KOCH, 1836.

*Arrenurus caudatus*: VIETS, 1926, DRESCHER, 1928, MÜNCHBERG, 1935.

*Arrenurus buccinator*: PIECZYŃSKI, 1959, 1960a, 1963, BAZAN-STRZELECKA, 1968.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1963, BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

213. *Arrenurus (Megaluracarus) conicus* PIERSIG, 1894.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936).

Znany z Norwegii, Szwecji, Francji, NRD, NRF, Szwajcarii, Austrii, Czechosłowacji, Rumunii i europejskiej części ZSRR.

214. *Arrenurus (Megaluracarus) coronator* THOR, 1901.

Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1965, 1967, PIECZYŃSKI i KAJAK 1965, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a).

Znany z Norwegii, NRD i NRF.

215. *Arrenurus (Megaluracarus) cylindratus* PIERSIG, 1896.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960a, 1965); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie. Występuje w wodach stojących i wolno płynących.

216a. *Arrenurus (Megaluracarus) globator globator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna globator* MÜLLER, 1776.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969); Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932); Pojezierze Pomorskie (ZACHARIAS 1886, PROTZ 1896, 1897, VIETS 1931, MÜNCHBERG 1935, 1936); Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1967, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924, 1931, TUTAJ 1932, BAZAN-STRZELECKA 1968, BIESIADKA 1970b); Nizina Mazowiecka (MUSSELIUS 1912); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Śląsk Dolny (VIETS 1926, DRESCHER 1928, BAZAN-STRZELECKA 1968); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1963, 1964a, 1968); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Wyżyna Lubelska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Sandomierska (BAZAN-STRZELECKA 1968); Bieszczady (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Altaju i Japonii.

216b. *Arrenurus (Megaluracarus) globator tubulator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna tubulator* MÜLLER, 1776.

Pobrzeże Bałtyku (SOKOLOFF in SELIGO 1932, VIETS 1936); Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1936); Śląsk Dolny (PIERSIG 1897—1900, KOENIKE 1908); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

217. *Arrenurus (Megaluracarus) mediorotundatus* THOR, 1898.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936).

Znany z Wielkiej Brytanii, Norwegii, Szwecji, Francji, Holandii, NRD i Rumunii.

218. *Arrenurus (Megaluracarus) securiformis* PIERSIG, 1894.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936, DRESCHER 1928).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

219. *Arrenurus (Megaluracarus) zachariae zachariae* KOENIKE, 1886.

*Arrenurus Zachariae* KOENIKE, 1886a.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (VIETS 1926, 1936); Sudety Zachodnie (KOENIKE 1886).

Rozprzestrzeniony w Europie.



Subgenus: *Truncaturus* THOR, 1901.

220. *Arrenurus (Truncaturus) knauthei* KOENIKE, 1895.

*Arrenurus Knauthei* KOENIKE, 1895a.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a); Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936).

Znany z Belgii, Holandii, NRD, NRF i europejskiej części ZSRR.

221. *Arrenurus (Truncaturus) nodosus* KOENIKE, 1896.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

222. *Arrenurus (Truncaturus) stecki* KOENIKE, 1894.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960a); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

223. *Arrenurus (Truncaturus) truncatellus truncatellus* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna truncatella* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, MÜNCHBERG 1935, VIETS 1936); Pojezierze Mazurskie (VIETS 1931a, PIECZYŃSKI 1959, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Syberii i Algieru.

Subgenus: *Micruracarus* VIETS, 1911.

224. *Arrenurus (Micruracarus) bifidicodulus* PIERSIG, 1897.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960a, BAZAN-STRZELECKA 1968); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

225. *Arrenurus (Micruracarus) biscissus* LEBERT, 1879.

*Arrenurus fissus* VIETS, 1908a.

*Arrenurus biscissus*: PIECZYŃSKI, 1964, NARLOCH, 1965, BIESIADKA, 1970b.

*Arrenurus fissus*: MÜNCHBERG, 1935.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI

1964); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970b); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965).

Rozprzestrzeniony w Europie.

226. *Arrenurus (Micruracarus) bisulcicodulus* PIERSIG, 1892.

Pobrzeże Bałtyku: Zalew Kamieński (BAZAN-STRZELECKA 1968); Pojezierze Mazurskie (PIECZYŃSKI 1960a).

Znany z NRD, Szwajcarii i europejskiej części ZSRR.

227. *Arrenurus (Micruracarus) forpicatus* NEUMAN, 1880.

Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (VIETS 1924); Wyżyna Lubelska (KOWALIK 1970a); Beskid Zachodni: Jezioro Czchowskie (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie.

228. *Arrenurus (Micruracarus) inexploratus* VIETS, 1930.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a).

Znany z Irlandii, Belgii i Holandii.

229. *Arrenurus (Micruracarus) integrator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna integrator* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (MÜNCHBERG 1935); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Podlasie (BAZAN-STRZELECKA 1968).

Notowany prawie ze wszystkich krajów Europy.

230. *Arrenurus (Micruracarus) perforatus* GEORGE, 1881.

*Arrenurus madei* KOENIKE, 1895a.

*Arrenurus madei*: TUTAJ, 1936.

*Arrenurus perforatus*: VIETS, 1936, RYDZEWSKI, 1937, PIECZYŃSKI, 1960a, 1963, 1967, BAZAN, 1962.

Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1960a, 1963, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936, VIETS 1936); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962).

Znany z Anglii, Szwecji, Holandii, Danii, NRD, NRF, Czechosłowacji i europejskiej części ZSRR.

231. *Arrenurus (Micruracarus) pugionifer* KOENIKE, 1908.

Śląsk Dolny (KOENIKE 1909, VIETS 1926, 1936).

Znany z Danii, NRF, Węgier i Rumunii.

232. *Arrenurus (Micruracarus) sinuator* (MÜLLER, 1776).

*Hydrachna sinuator* MÜLLER, 1776.

Pojezierze Pomorskie (PROTZ 1896, VIETS 1914, MÜNCHBERG 1935); Pojezierze Mazurskie (RYDZEWSKI 1937, PIECZYŃSKI 1959, 1960a, 1960b, 1963, 1964, 1965, 1967); Nizina Wielkopolsko-Kujawska (TUTAJ 1936); Nizina Mazowiecka (MUSSELLIUS 1912); Śląsk Dolny (VIETS 1926); Wyżyna Krakowsko-Wieluńska (NARLOCH 1965); Wyżyna Małopolska (BAZAN 1962, BAZAN-STRZELECKA 1964a); Góry Świętokrzyskie (BAZAN-STRZELECKA 1965); Sudety Zachodnie (ZACHARIAS 1886).

Szeroko rozprzestrzeniony w Europie, znany z Kirgizji.

—. *Arrenurus brunsvicensis* VIETS, 1936.

Nizina Wielkopolsko-Kujawska (BIESIADKA 1970a).

Gatunek opisany tylko na podstawie samic, których cechy taksonomiczne nie zawsze pozwalają na wyróżnienie gatunku w wymienionym rodzaju.

Familia: *HALACARIDAE* MURRAY, 1877.

Subfamilia: *Halacarinae* MURRAY, 1877.

Genus: *Halacarus* GOSSE, 1855.

Subgenus: *Halacarellus* VIETS, 1927.

233. *Halacarus (Halacarellus) balticus* LOHMANN, 1889.

*Halacarellus balticus*: BAZAN-STRZELECKA, 1969.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969).

Łowiony u wybrzeży Europy, Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej, Kanady i Grenlandii.

234. *Halacarus (Halacarellus) basteri basteri* (JOHNSTON, 1836).

*Acarus Basteri* JOHNSTON, 1836.

*Halacarellus basteri*: BAZAN-STRZELECKA, 1969.

Bałtyk: Zatoka Pucka (BAZAN-STRZELECKA 1969).

Łowiony u wybrzeży Europy, Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej i Kanady.



Familia: *POROHALACARIDAE* VIETS, 1933.

Subfamilia: *Porolohmannellinae* VIETS, 1933.

Genus: *Porolohmannella* VIETS, 1933.

235. *Porolohmannella violacea* (KRAMER, 1897).

*Leptognathus violaceus* KRAMER, 1897.

*Lohmannella violacea*: VIETS, 1926, HAJDUK, 1965.

Śląsk Dolny (VIETS 1926); Sudety Zachodnie (HAJDUK 1965).

Gatunek znany z Wielkiej Brytanii, Szwecji, Francji, Belgii, Holandii, Danii, Szwajcarii, Austrii i europejskiej części ZSRR. Żyje w błotnistych kałużach, w stawach, a także można go spotkać w jamie skrzelowej raka (*Potamobius astacus* L.).

### III. TABELA ROZMIESZCZENIA GATUNKÓW

(Podział na krainy podaje mapa na końcu zeszytu)

- Dane pewne  
○ Dane nie sprawdzone  
? Dane wątpliwe

		Bałtyk	Pobrzeże Bałtyku	Pojezierze Pomorskie	Pojezierze Mazurskie	Nizina Wielk.-Kuj.	Nizina Mazowiecka	Podlasie	Puszcza Białowiecka
		1	2	3	4	5	6	7	7a
1	<i>Hydrovolzia (Hydrovolzia) placophora</i> (MONTI)	—	—	—	—	—	—	—	—
2	<i>Hydrachna (Hydrachna) cruenta cruenta</i> MÜLL.	—	●	●	●	●	●	●	—
3	<i>Hydrachna (Hydrachna) skorikowi skorikowi</i> PIERS.	—	—	—	—	—	—	—	—
4	<i>Hydrachna (Diplohydrachna) aspratilis</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
5	<i>Hydrachna (Diplohydrachna) globosa globosa</i> (GEER)	—	●	●	●	●	●	●	—
6	<i>Hydrachna (Diplohydrachna) goldfeldi</i> THOR	—	●	—	—	—	—	—	—
7a	<i>Hydrachna (Diplohydrachna) uniscutata uniscutata</i> THOR	—	—	●	●	●	—	—	—
7b	<i>Hydrachna (Diplohydrachna) uniscutata paludosa</i> THON	—	—	—	?	—	—	—	—
8	<i>Hydrachna (Rhabdohydrachna) comosa</i> KOEN.	—	—	—	—	●	●	●	—
9	<i>Hydrachna (Rhabdohydrachna) denudata</i> PIERS.	—	—	—	—	—	●	●	—
10	<i>Hydrachna (Rhabdohydrachna) geographica geographica</i> MÜLL.	—	●	●	●	●	●	—	—
11	<i>Hydrachna (Rhabdohydrachna) leegei</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
12	<i>Hydrachna (Rhabdohydrachna) processifera</i> KOEN.	—	—	—	—	—	●	—	—
13	<i>Hydrachna (Anohydrachna) inermis inermis</i> PIERS.	—	—	●	—	●	●	●	—
14	<i>Hydrachna (Anohydrachna) piersigi</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	●
15	<i>Limnochaes (Limnochaes) aquatica</i> (L.)	—	●	●	●	●	●	●	—
16	<i>Eylais bisinuosa</i> PIERS.	—	—	●	●	●	●	●	—
17	<i>Eylais discreta</i> KOEN.	—	—	—	—	—	●	●	—
18	<i>Eylais extendens</i> (MÜLL.)	—	●	●	●	●	—	—	—
19	<i>Eylais hamata</i> KOEN.	—	●	●	●	●	●	●	—
20	<i>Eylais infundibulifera</i> KOEN.	—	●	●	●	●	—	—	—
21	<i>Eylais mülleri</i> KOEN.	—	—	●	—	—	●	●	—
22	<i>Eylais rimosa</i> PIERS.	—	●	●	●	●	●	●	●
23	<i>Eylais setosa</i> KOEN.	—	—	●	—	?	●	●	—
24	<i>Eylais soari</i> PIERS.	—	●	●	●	●	●	●	—
25	<i>Eylais tantilla</i> KOEN.	—	●	—	●	●	●	●	●
26	<i>Eylais triarcuata</i> PIERS.	—	●	●	●	●	●	●	—
27	<i>Eylais undulosa</i> KOEN.	—	●	●	●	●	●	●	—
28	<i>Protzia invalvaris invalvaris</i> PIERS.	—	—	—	—	—	—	—	—
29	<i>Wandesia thori</i> SCHECHT.	—	—	—	—	—	—	—	—
30	<i>Euthyas truncata</i> (NEUM.)	—	—	—	—	●	●	—	—



	Śląsk Dolny	Wzgórza Trzebnickie	Śląsk Górny	Wyżyna Krak.-Wiel.	Wyżyna Małopolska	Góry Świętokrzyskie	Wyżyna Lubelska	Roztocze	Nizina Sandomierska	Sudety Zachodnie	Sudety Wschodnie	Beskid Zachodni	Kotlina Nowotarska	Beskid Wschodni	Bieszczady	Pieniny	Tatry
	8	8a	9	10	11	11a	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21
1	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
2	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	●	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7a	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7b	—	—	—	—	?	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	●	—	●	—	●	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
17	●	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
18	—	—	●	—	●	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
19	●	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
20	●	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	●	—	●	—	●	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	●	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
25	●	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
26	●	—	●	—	●	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
27	●	—	●	—	●	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
28	●	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
30	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

		1	2	3	4	5	6	7	7a
31	<i>Thyasides dentatus</i> (THOR)	—	—	—	—	●	—	—	—
32	<i>Zschokkea oblonga</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
33	<i>Thyopsis cancellata</i> (PROTZ)	—	—	●	—	—	—	—	—
34	<i>Thyas barbiger a barbiger a</i> VIETS	—	—	●	○	●	—	—	—
35	<i>Thyas bruzelii</i> LUNDBL.	—	—	—	—	●	—	—	—
36	<i>Thyas dirempta dirempta</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
37a	<i>Thyas pachystoma pachystoma</i> KOEN.	—	—	●	●	●	—	—	—
37b	<i>Thyas pachystoma paucispina</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
38	<i>Thyas palustris</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
39	<i>Thyas venusta</i> KOCH	—	—	●	—	—	—	—	—
40	<i>Vietsia scutata</i> (PROTZ)	—	—	—	—	—	—	—	—
41	<i>Parathyas thoracata</i> (PIERS.)	—	—	—	●	—	—	—	—
42	<i>Paninus michaeli</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
43	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) abnormis</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
44	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) bayeri</i> <i>bayeri</i> PISAŘ.	—	●	●	●	●	●	●	—
45	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) clypeatus</i> THOR	—	●	—	—	—	—	—	—
46	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) crassipalpis</i> <i>crassipalpis</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
47	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) dispar dispar</i> (SCHAUB)	—	—	—	●	●	—	—	—
48	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) hellichi</i> <i>hellichi</i> THON	—	●	—	—	●	—	—	—
49	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) placationis</i> THON	—	—	●	—	●	—	—	—
—	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) planus</i> THON	—	—	—	—	?	—	—	—
50a	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) ruber ruber</i> (GEER)	—	—	●	●	●	—	—	—
50b	<i>Hydryphantes (Hydryphantes) ruber</i> <i>tenuipalpis</i> THON	—	—	—	—	●	—	—	—
50c	<i>Hydryphantes (Hydryphanres) ruber</i> <i>prolongatus</i> THON	—	—	—	—	—	—	—	—
51	<i>Hydryphantes (Octohydryphantes) octoporus</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
52	<i>Hydryphantes (Polyhydryphantes) flexuosus</i> (KOEN.)	—	—	●	—	—	—	—	—
53	<i>Hydryphantes (Polyhydryphantes) thoni</i> (PIERS.)	—	—	—	●	●	—	—	—
54	<i>Georgella helvetica</i> (HALL.)	—	—	●	—	—	—	—	—
55	<i>Hydrodroma despicens despicens</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	●	●	—
56	<i>Teutonia cometes</i> (KOCH)	—	—	●	●	—	—	●	—
57	<i>Sperchon (Sperchon) squamosus squamosus</i> KRAM.	—	—	—	●	—	●	●	—
58	<i>Sperchon (Porosperchon) brevirostris</i> <i>brevirostris</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
59	<i>Sperchon (Porosperchon) glandulosus</i> <i>glandulosus</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
60	<i>Sperchon (Hispidosperchon) clupeiifer</i> PIERS.	—	—	—	●	●	—	—	—

	8	8a	9	10	11	11a	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	○	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37a	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37b	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50a	●	—	—	—	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
50b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50c	?	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	●	—	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
57	●	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
58	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
59	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
60	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—



		1	2	3	4	5	6	7	7a
61	<i>Sperchon (Hispidosperchon) denticulatus</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
62	<i>Sperchon (Hispidosperchon) hispidus</i> KOEN.	—	—	●	●	—	—	—	—
63	<i>Sperchon (Hispidosperchon) plumifer</i> <i>plumifer</i> THOR	—	—	●	—	—	—	—	—
64	<i>Sperchon (Mixosperchon) papillosus</i> THOR	—	—	●	●	●	—	—	—
65	<i>Sperchon (Mixosperchon) setiger setiger</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
66	<i>Sperchonopsis verrucosa verrucosa</i> (PROTZ)	—	—	●	—	—	—	—	—
67	<i>Dartia (Dartia) borneri</i> WALTER	—	—	—	—	—	—	—	—
68	<i>Lebertia (Lebertia) fimbriata fimbriata</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
69	<i>Lebertia (Lebertia) sparsicapillata</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
70	<i>Lebertia (Lebertia) natans</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
71	<i>Lebertia (Lebertia) minutipalpis</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
72	<i>Lebertia (Lebertia) rivulorum</i> VIETS	—	—	—	—	●	—	—	—
73a	<i>Lebertia (Lebertia) rufipes rufipes</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
73b	<i>Lebertia (Lebertia) rufipes reticulata</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
73c	<i>Lebertia (Lebertia) rufipes zachariasi</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
74	<i>Lebertia (Lebertia) shadini</i> SOK.	—	—	—	—	●	—	—	—
75	<i>Lebertia (Pilolebertia) exuta exuta</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
76	<i>Lebertia (Pilolebertia) insignis</i> NEUM.	—	—	●	●	●	—	●	—
77	<i>Lebertia (Pilolebertia) porosa porosa</i> THOR	—	—	●	●	—	—	—	—
78	<i>Lebertia (Pilolebertia) harnischi</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
79	<i>Lebertia (Pseudolebertia) glabra</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
80	<i>Lebertia (Pseudolebertia) lineata</i> THOR	—	—	—	—	●	—	—	—
81	<i>Lebertia (Pseudolebertia) salebrosa salebrosa</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
82	<i>Lebertia (Pseudolebertia) schechтели</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
83	<i>Lebertia (Pseudolebertia) tuberosa tuberosa</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
84a	<i>Lebertia (Hexalebertia) dubia cornuta</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
84b	<i>Lebertia (Hexalebertia) dubia saturata</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
85	<i>Lebertia (Hexalebertia) inflexa</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
86	<i>Lebertia (Hexalebertia) palpilis</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
87	<i>Lebertia (Hexalebertia) stigmatifera</i> <i>stigmatifera</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
88	<i>Lebertia (Mixolebertia) densa densa</i> KOEN.	—	●	—	—	—	—	—	—
89	<i>Oxus angustipositus</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
90	<i>Oxus longisetus</i> (BERL.)	—	—	—	●	—	—	—	—
91	<i>Oxus ovalis</i> (MÜLL.)	—	—	—	●	●	●	—	—
92	<i>Oxus strigatus</i> (MÜLL.)	—	—	●	—	—	—	—	—
93	<i>Oxus tenuisetis</i> PIERS.	—	—	—	—	—	—	—	—
94	<i>Frontipoda musculus musculus</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	—	●	—
95	<i>Gnaphiscus setosus</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
96	<i>Torrenticola (Torrenticola) anomala</i> (KOCH)	—	—	—	—	—	—	—	—
97	<i>Torrenticola (Torrenticola) brevisrostris</i> <i>brevirostris</i> (HALB.)	—	—	●	—	—	—	—	—
98	<i>Torrenticola (Torrenticola) elliptica</i> MAGL.	—	—	—	—	—	—	—	—
99	<i>Torrenticola (Rusetria) amplexa</i> (KOEN.)	—	—	—	—	●	—	—	—
100	<i>Limnesia (Limnesia) connata</i> KOEN.	—	●	●	●	●	—	—	—

	8	8a	9	10	11	11a	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21
61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●
62	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
65	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
70	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73a	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
73b	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
73c	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
78	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
80	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
83	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84a	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
84b	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
86	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
92	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
94	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
100	●	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—

		1	2	3	4	5	6	7	7a
101	<i>Limnesia (Limnesia) fulgida fulgida</i> KOCH	—	—	●	●	●	●	—	—
102	<i>Limnesia (Limnesia) koenikei koenikei</i> PIERS.	—	●	●	—	●	—	●	—
103	<i>Limnesia (Limnesia) maculata maculata</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	●	●	—
104	<i>Limnesia (Limnesia) polonica</i> SCHECHT.	—	—	—	●	—	—	—	—
105	<i>Limnesia (Limnesia) undulata undulata</i> (MÜLL.)	—	●	●	●	●	●	●	—
106	<i>Hygrobates (Hygrobates) calliger calliger</i> PIERS.	—	—	●	●	●	—	—	—
107	<i>Hygrobates (Hygrobates) fluviatilis</i> (STRÖM)	—	—	●	—	●	—	—	—
108	<i>Hygrobates (Hygrobates) longipalpis</i> (HERM.)	—	●	●	●	●	●	—	—
109	<i>Hygrobates (Hygrobates) nigromaculatus</i> LEB.	—	●	●	●	●	—	—	—
110	<i>Hygrobates (Hygrobates) porrectus</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
111	<i>Hygrobates (Hygrobates) trigonicus</i> KOEN.	—	●	—	●	●	—	—	—
112	<i>Hygrobates (Hygrobates) foreli</i> (LEB.)	—	—	●	—	—	—	—	—
113	<i>Hygrobates (Rivobates) norvegicus</i> (THOR)	—	—	—	●	—	—	—	—
114	<i>Atractides (Atractides) distans</i> (VIETS)	—	—	—	—	—	—	—	—
115	<i>Atractides (Atractides) gibberipalpis</i> PIERS.	—	●	—	—	●	—	—	—
116a	<i>Atractides (Atractides) nodipalpis nodipalpis</i> (THOR)	—	—	●	—	●	—	—	—
116b	<i>Atractides (Atractides) nodipalpis pennatus</i> (VIETS)	—	—	—	—	—	—	—	—
117	<i>Atractides (Atractides) ovalis</i> KOEN.	—	●	●	●	●	—	—	—
118	<i>Atractides (Atractides) pavesii</i> MAGL.	—	—	●	●	●	—	—	—
119	<i>Atractides (Atractides) spinipes spinipes</i> KOCH	—	—	●	●	●	—	—	—
120	<i>Atractides (Atractides) tener</i> (THOR)	—	—	—	—	—	—	—	—
121a	<i>Unionicola (Unionicola) crassipes crassipes</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	●	●	—
121b	<i>Unionicola (Unionicola) crassipes minor</i> (SOAR)	—	—	●	—	—	—	—	—
122	<i>Unionicola (Unionicola) gracilipalpis</i> <i>gracilipalpis</i> (VIETS)	—	—	●	—	●	—	—	—
123	<i>Unionicola (Pentatax) aculeata</i> (KOEN.)	—	●	—	●	—	—	—	—
124	<i>Unionicola (Pentatax) bonzi</i> (CLAP.)	—	—	●	—	—	—	—	—
125	<i>Unionicola (Pentatax) figuralis</i> (KOCH)	—	—	—	●	●	—	—	—
126	<i>Unionicola (Pentatax) intermedia intermedia</i> (KOEN.)	—	—	—	—	●	—	—	—
127	<i>Unionicola (Pentatax) inusitata</i> KOEN.	—	—	—	●	—	—	—	—
128	<i>Unionicola (Pentatax) tricuspis</i> (KOEN.)	—	—	—	—	—	—	—	—
129	<i>Unionicola (Parasitatax) ypsilophora</i> (BONZ)	—	—	●	—	●	—	—	—
130	<i>Neumania (Neumania) callosa</i> (KOEN.)	—	—	—	●	—	—	—	—
131	<i>Neumania (Neumania) deltoides</i> (PIERS.)	—	●	●	●	●	●	—	—
132	<i>Neumania (Neumania) limosa</i> (KOCH)	—	—	●	●	●	—	—	—
133	<i>Neumania (Neumania) sinuata</i> KOEN.	—	—	●	●	—	—	—	—
134	<i>Neumania (Neumania) spinipes</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	—	—	●	—
135	<i>Neumania (Neumania) vernalis vernalis</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	●	—	—
136	<i>Neumania (Neumania) verrucosa</i> (KOEN.)	—	—	—	—	—	—	—	—
137	<i>Huitfeldtia rectipes</i> THOR	—	—	—	●	—	—	—	—



	8	8a	9	10	11	11a	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21
101	●	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
102	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—
103	●	—	●	●	●	●	●	—	—	●	—	●	—	●	—	—	—
104	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	●	—	●	●	●	—	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
106	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
107	●	—	—	●	●	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
108	●	—	—	—	●	●	●	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—
109	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
111	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
112	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
113	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
114	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
116a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
116b	●	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
117	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
119	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
120	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
121a	●	—	●	●	●	●	●	—	●	●	—	●	—	●	●	—	—
121b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122	○	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
131	●	—	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—
132	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
133	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—
135	●	—	—	●	●	●	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—
136	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
137	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

		1	2	3	4	5	6	7	7a
138	<i>Feltria (Feltria) brevipes brevipes</i> WALT.	—	—	—	—	—	—	—	—
139	<i>Feltria (Feltria) minuta</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
140	<i>Feltria (Feltria) setigera</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
141	<i>Feltria (Feltria) zschokkei</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
142	<i>Feltria (Feltriella) rubra</i> PIERS.	—	—	—	—	—	—	—	—
143	<i>Wettina podagrica</i> (KOCH)	—	—	●	—	—	—	—	—
144	<i>Hydrochoreutes krameri</i> PIERS.	●	●	●	●	●	●	—	—
145	<i>Hydrochoreutes ungulatus</i> (KOCH)	—	—	●	●	●	—	—	—
146	<i>Tiphys (Tiphys) bullatus</i> (THOR)	—	●	—	●	●	●	●	—
147	<i>Tiphys (Tiphys) latipes latipes</i> (MÜLL.)	—	—	●	—	●	●	—	—
148	<i>Tiphys (Tiphys) ornatus</i> (KOCH)	—	—	●	●	●	—	●	—
149	<i>Tiphys (Tiphys) scaurus</i> (KOEN.)	—	—	—	—	●	—	—	—
150	<i>Tiphys (Tiphys) torris torris</i> (MÜLL.)	—	●	●	●	●	—	●	—
151	<i>Tiphys (Pionides) ensifer ensifer</i> (KOEN.)	—	—	—	—	—	—	—	—
152	<i>Pionopsis lut.scens lutescens</i> (HERM.)	●	●	●	●	●	●	—	—
153	<i>Pionacercus (Pionacercus) leuckarti</i> PIERS.	—	—	—	—	—	—	—	—
154	<i>Pionacercus (Pionacercus) uncinatus</i> (KOEN.)	—	●	—	●	—	—	—	—
155	<i>Piona (Piona) carnea</i> (KOCH)	●	—	—	●	●	—	—	—
156a	<i>Piona (Piona) coccinea coccinea</i> (KOCH)	—	●	●	●	●	●	●	—
156b	<i>Piona (Piona) coccinea imminuta</i> (PIERS.)	—	●	—	●	—	—	—	—
156c	<i>Piona (Piona) coccinea occulta</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
156	<i>Piona (Piona) coccinea stjoerdalensis</i> (THOR)	—	●	—	—	—	—	—	—
156e	<i>Piona (Piona) coccinea recurva</i> LUNDBL.	—	●	—	—	—	—	—	—
157	<i>Piona (Piona) disparilis</i> (KOEN.)	—	—	●	●	—	—	—	—
158	<i>Piona (Piona) longipalpis</i> (KREND.)	—	●	●	●	●	●	—	—
159a	<i>Piona (Piona) nodata nodata</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	●	—	—
159b	<i>Piona (Piona) nodata annulata</i> (THOR)	—	—	—	—	●	—	—	—
159c	<i>Piona (Piona) nodata nodatoides</i> SOK.	—	—	—	—	—	—	—	—
160	<i>Piona (Piona) obturbans</i> (PIERS.)	—	—	●	●	●	—	—	—
161a	<i>Piona (Piona) rotunda rotunda</i> (KRAM.)	—	●	●	●	●	—	—	—
161b	<i>Piona (Piona) rotunda disjuncta</i> VIETS	—	—	●	—	—	—	—	—
162	<i>Piona (Piona) rotundoides</i> (THOR)	—	●	—	—	—	—	—	—
163	<i>Piona (Piona) uncata uncata</i> (KOEN.)	—	—	●	●	●	—	—	—
164	<i>Piona (Dispersipiona) clavicornis clavicornis</i> (MÜLL.)	—	●	●	●	●	●	—	—
165	<i>Piona (Dispersipiona) conglobata conglobata</i> (KOCH)	●	●	●	●	●	●	—	—
166	<i>Piona (Tetrapiona) discrepans</i> (KOEN.)	—	—	—	●	—	—	—	—
167	<i>Piona (Tetrapiona) neumani</i> (KOEN.)	●	●	●	●	●	●	●	—
168	<i>Piona (Tetrapiona) paucipora</i> (THOR)	—	—	●	●	●	—	—	—
169	<i>Piona (Tetrapiona) variabilis</i> (KOCH)	●	●	●	●	●	●	—	—
170	<i>Forelia (Forelia) liliacea liliacea</i> (MÜLL.)	●	—	●	●	●	—	—	—
171	<i>Forelia (Forelia) variegator variegator</i> (KOCH)	—	●	●	●	●	—	—	—
172	<i>Pseudofeltria quadriscutata</i> BIESIADKA	—	—	—	—	—	—	—	—
173	<i>Brachypoda (Brachypoda) versicolor</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	●	●	—
174	<i>Axonopsis (Axonopsis) complanata</i> (MÜLL.)	—	—	—	●	—	—	—	—
175	<i>Ljania bipapillata bipapillata</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
176	<i>Ljania macil. nta</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—
177	<i>Albia stationis stationis</i> THON.	—	—	—	—	●	—	—	—

	8	8a	9	10	11	11a	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21
138	—	—	—	?	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
143	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
144	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
145	●	—	—	—	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
146	—	—	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
147	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
148	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
149	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	●	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—
151	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—
152	●	—	—	●	●	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
153	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
154	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
156a	●	—	●	●	●	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	—	—
156b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156c	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156d	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156e	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
157	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
158	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
159a	●	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
159b	—	—	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
159c	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
161a	●	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
161b	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
162	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
163	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
164	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
165	●	—	—	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—
166	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
167	●	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	●	—	—
168	—	—	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
169	●	—	—	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
170	●	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
171	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
173	●	—	—	—	●	●	●	—	—	●	—	—	—	●	●	—	—
174	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
177	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



		1	2	3	4	5	6	7	7a
178	<i>Aturus (Aturus) crinitus</i> THOR	—	—	—	—	—	—	—	—
179	<i>Aturus (Aturus) scaber scaber</i> KRAM.	—	—	—	●	●	—	—	—
180	<i>Kongsbergia (Kongsbergia) materna</i> THOR	—	—	●	●	—	—	—	—
181	<i>Midea orbiculata</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	●	●	—
182	<i>Mideopsis (Mideopsis) crassipes</i> SOAR	—	—	—	●	—	—	—	—
183	<i>Mideopsis (Mideopsis) orbicularis</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	—	●	—
184	<i>Mideopsis (Xystonotus) willmanni</i> (VIETS.)	—	—	—	—	—	—	—	—
185	<i>Krendowskia (Krendowskia) latissima</i> PIERS.	—	—	—	●	●	●	—	—
186	<i>Arrenurus (Arrenurus) affinis</i> KOEN.	—	●	●	●	●	—	—	—
187	<i>Arrenurus (Arrenurus) albator</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	●	—	—
188	<i>Arrenurus (Arrenurus) batillifer batillifer</i> KOEN.	—	—	●	●	—	●	—	—
189	<i>Arrenurus (Arrenurus) bicuspidator</i> BERL.	●	●	●	●	●	—	—	—
190	<i>Arrenurus (Arrenurus) bruzelii</i> KOEN.	—	—	●	●	●	●	—	—
191	<i>Arrenurus (Arrenurus) claviger</i> KOEN.	—	—	●	●	●	—	—	—
192	<i>Arrenurus (Arrenurus) compactus</i> PIERS.	—	—	●	●	—	—	—	—
193	<i>Arrenurus (Arrenurus) crassicaudatus</i> KRAM.	—	●	●	●	●	●	●	—
194	<i>Arrenurus (Arrenurus) crenatus</i> KOEN.	—	—	●	—	●	●	—	—
195	<i>Arrenurus (Arrenurus) cuspidator</i> (MÜLL.)	—	—	●	—	●	●	●	—
196	<i>Arrenurus (Arrenurus) cuspidifer</i> PIERS.	—	—	●	—	—	●	●	—
197	<i>Arrenurus (Arrenurus) emarginator</i> (MÜLL.)	—	—	—	—	—	—	—	—
198	<i>Arrenurus (Arrenurus) falciger</i> VIETS	—	—	—	—	—	—	—	—
199	<i>Arrenurus (Arrenurus) fimbriatus</i> KOEN.	—	—	—	●	●	—	—	—
200	<i>Arrenurus (Arrenurus) latus latus</i> BARR. & MON.	—	—	●	●	●	—	—	—
201	<i>Arrenurus (Arrenurus) leuckarti</i> PIERS.	—	—	●	—	—	—	—	—
202	<i>Arrenurus (Arrenurus) maculator</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	●	—	—
203	<i>Arrenurus (Arrenurus) neumani</i> PIERS.	—	—	●	●	●	●	—	—
204	<i>Arrenurus (Arrenurus) nobilis</i> NEUM.	—	●	●	●	—	—	—	—
205	<i>Arrenurus (Arrenurus) papillator</i> (MÜLL.)	—	—	●	—	●	●	—	—
206	<i>Arrenurus (Arrenurus) pustulator</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	—	—	—
207	<i>Arrenurus (Arrenurus) radiatus</i> PIERS.	—	—	●	—	—	—	—	—
208	<i>Arrenurus (Arrenurus) robustus</i> KOEN.	—	—	●	—	●	●	—	—
209	<i>Arrenurus (Arrenurus) tetracyphus</i> PIERS.	—	—	●	●	—	—	—	—
210	<i>Arrenurus (Arrenurus) tricuspikator</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	●	—	—
211	<i>Arrenurus (Arrenurus) virens</i> NEUM.	—	—	●	●	●	—	—	—
212	<i>Arrenurus (Megaluracarus) buccinator</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	—	—	—	—
213	<i>Arrenurus (Megaluracarus) conicus</i> PIERS.	—	—	—	—	●	—	—	—
214	<i>Arrenurus (Megaluracarus) coronator</i> THOR	—	—	—	●	●	—	—	—
215	<i>Arrenurus (Megaluracarus) cylindratus</i> PIERS.	—	—	●	●	—	—	●	—
216a	<i>Arrenurus (Megaluracarus) globator</i> <i>globator</i> (MÜLL.)	●	●	●	●	●	●	●	—
216b	<i>Arrenurus (Megaluracarus) globator</i> <i>tubulator</i> (MÜLL.)	—	●	●	—	—	—	—	—
217	<i>Arrenurus (Megaluracarus) mediorotundatus</i> THOR	—	—	●	—	—	—	—	—
218	<i>Arrenurus (Megaluracarus) securiformis</i> PIERS.	—	—	●	—	—	—	—	—
219	<i>Arrenurus (Megaluracarus) zachariae</i> <i>zachariae</i> KOEN.	—	—	—	—	●	—	—	—

	8	8a	9	10	11	11a	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21
178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●
179	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
181	●	—	●	—	●	—	—	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—
182	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
183	●	—	—	●	●	—	●	—	●	●	—	●	—	—	—	—	—
184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
185	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—
186	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
187	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
188	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
189	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
190	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
191	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
193	●	—	—	—	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—
194	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
195	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
197	—	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—
198	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
202	●	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
204	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
205	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
206	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
208	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
209	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
210	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—
212	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
215	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
216a	●	—	—	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—
216b	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
217	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
218	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
219	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—

		1	2	3	4	5	6	7	7a
220	<i>Arrenurus (Truncaturus) knauthei</i> KOEN.	—	—	●	—	●	—	—	—
221	<i>Arrenurus (Truncaturus) nodosus</i> KOEN.	—	—	●	●	●	—	●	—
222	<i>Arrenurus (Truncaturus) stecki</i> KOEN.	—	—	●	●	●	—	—	—
223	<i>Arrenurus (Truncaturus) truncatellus truncatellus</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	—	—	—
224	<i>Arrenurus (Micruracarus) bifidicodulus</i> PIERS.	—	—	●	●	●	—	—	—
225	<i>Arrenurus (Micruracarus) biscissus</i> LEB.	—	—	●	●	●	—	—	—
226	<i>Arrenurus (Micruracarus) bisulcicodulus</i> PIERS.	—	●	—	●	—	—	—	—
227	<i>Arrenurus (Micruracarus) forpicatus</i> NEUM.	—	—	—	●	●	—	—	—
228	<i>Arrenurus (Micruracarus) inexploratus</i> VIETS	—	—	—	—	●	—	—	—
229	<i>Arrenurus (Micruracarus) integrator</i> MÜLL.	—	—	●	—	●	—	●	—
230	<i>Arrenurus (Micruracarus) perforatus</i> GEORGE	—	—	—	●	●	—	—	—
231	<i>Arrenurus (Micruracarus) pugionifer</i> KOEN.	—	—	—	—	—	—	—	—
232	<i>Arrenurus (Micruracarus) sinuator</i> (MÜLL.)	—	—	●	●	●	●	—	—
—	<i>Arrenurus brunsvicensis</i> VIETS	—	—	—	—	?	—	—	—
233	<i>Halacarus (Halacarellus) balticus</i> LOHM.	●	—	—	—	—	—	—	—
234	<i>Halacarus (Halacarrellus) basteri basteri</i> (JOHNST.)	●	—	—	—	—	—	—	—
235	<i>Porolohmannella violacea</i> (KRAM.)	—	—	—	—	—	—	—	—



	8	8a	9	10	11	11a	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21
220	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
222	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
223	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
225	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
226	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
227	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
228	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
229	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
230	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
231	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
232	●	—	—	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
233	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
235	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—

#### IV. LITERATURA

##### a. Prace zawierające wiadomości o wodopójkach Polski

- BAZAN H. 1959. Nowe dla fauny Polski gatunki wodopójek (*Hydracarina*). Zj. Anat. i Zool. Polskich w Krakowie 21—25 września 1959, Kraków, pp. 521—523.
- BAZAN H. 1962. Wodopójki (*Hydracarina*) Wyżyny Łódzkiej. *Fragm. Faun.*, Warszawa, **9**, pp. 255—273.
- BAZAN-STRZELECKA H. 1963. Attempts at an analysis of groupings of water-mites (*Acari, Hydrachnellae*) in an ox-bow lake and a pond after peat-digging. *Ekol. Pol.*, A, Warszawa, **11**, pp. 521—530, 7 ff.
- BAZAN-STRZELECKA 1964a. Water mites (*Acari, Hydrachnellae*) of certain Warta river environments. *Ekol. Pol.*, A, Warszawa, **12**, pp. 337—354, 1 f., 3 tt.
- BAZAN-STRZELECKA H. 1964b. Materiały do znajomości wodopójek (*Hydrachnellae*) Polski. *Prz. Zool.*, Wrocław, **8**, pp. 144—147, 2 ff.
- BAZAN-STRZELECKA H. 1965. Materiały do znajomości wodopójek (*Acari, Hydrachnellae*) Gór Świętokrzyskich. *Fragm. Faun.*, Warszawa, **11**, pp. 403—416.
- BAZAN-STRZELECKA H. 1968. Polskie gatunki rodzaju *Eylais* LATR. (*Acari, Hydrachnellae*). *Rozpr. dokt. w maszynop.*, Łódź, 175 pp., 25 ff., 131 tt.
- BAZAN-STRZELECKA H. 1969. Wodopójki (*Hydrachnellae, Halacaridae*) Zatoki Puckiej. *Zesz. Nauk. UŁ, Łódź*, **33**, pp. 71—81, 1 f.
- BIESIADKA E. 1970a. Wyniki wstępnych badań nad wiosenną fauną wodopójek (*Hydracarina*) zbiorników astatycznych Wielkopolskiego Parku Narodowego. VIII Zj. Hydrobiol. Polskich w Białymstoku 16—20 września 1970, Warszawa, pp. 5—6.
- BIESIADKA E. 1970b. Wodopójki (*Hydracarina*) dolnego biegu rzeki Wełny. *Fragm. Faun.*, Warszawa, **16**, pp. 43—56, 17 ff.
- BIESIADKA E. 1971. Description de *Pseudofeltria quadriscutata* sp. n. (*Hydrachnellae, Acari*). *Bull. Acad. Pol. Sci. Cl. II*, Warszawa, **19**, pp. 715—719, 12 ff.
- DEMEL K. 1922. Fauna zimowa w źródłach wigierskich. *Pr. Stacji Hydrobiol. na Wigrach*, Warszawa, **1**, 2, pp. 1—27, 16 ff.
- DEMEL K. 1923. Ugrupowanie etologiczne makrofauny w strefie litoralnej jeziora Wigierskiego. *Pr. Inst. Nenc.*, Warszawa, **2**, 29, pp. 1—49, 9 ff. 4 tt.
- DRESCHER E. 1928. Das Gebiet Ellguth, Kreis Grottkau O/S. I. Teil: Flora und Fauna des Wassers. *Ber. Wiss. Ges. Philom., Neisse*, **39**, VIII + 120 pp., 1 f., 4 tt.
- GRENTZENBERG M. 1896. Bericht über die HAASE'sche Excursion im Kreise Karthaus mit besonderer Berücksichtigung der Myriapoden. *Schr. Naturf. Ges., Danzig, N. F.*, **9**, 1, pp. 236—253.
- HAJDUK Z. 1965. The peat-bog «Pod Zieleńcem». XVI *Limnolog. Conv. in Polonia, Cracov*, pp. 1—14, 5 ff.
- KAJAK Z. patrz PIECZYŃSKI E., KAJAK Z. 1965.
- KOENIKE F. 1886. Zwei neue Hydrachniden aus dem Isergebirge. *Z. wiss. Zool.*, Leipzig, **43**, pp. 277—284.
- KOENIKE F. 1897. Zur Systematik der Gattung *Eylais* LATR. *Abh. Nat. Ver., Bremen*, **14**, pp. 279—295, 6 ff.
- KOENIKE F. 1909. *Acarina*. Süßwasserfauna Deutschlands. 12. Jena, pp. 13—183, 270 ff.
- KOENIKE F. 1912. Neue Hydracarinen aus der Unterfamilie der *Hydryphantinae*. *Zool. Anz.*, Leipzig, **40**, pp. 61—67, 4 ff.

- KOENIKE F. 1914. Neue und neubenannte Wassermilben. Abh. Nat. Ver., Bremen, **22**, pp. 383—404, 17 ff.
- KOTZIAS H. 1928. Lebendige Zeugen der Eiszeit in Oberschlesien. Beitr. Heimatkunde, Beuthen, **6**, pp. 1—12.
- KOTZIAS H. 1931. Eine neue quellenmilbe aus Oberschlesien. Zool. Anz., Leipzig, **94**, pp. 49—55.
- KOWALIK W. 1970a. Z badań nad wodopójkami (*Hydracarina*) jezior Sosnowickich. VIII Zj. Hydrobiol. Polskich w Białymstoku 16—20 września 1970, Warszawa, pp. 79—80.
- KOWALIK W. 1970b. Poziome rozmieszczenie wodopójek (*Hydracarina*) w strefie przydennej jeziora Piaseczno. VIII Zj. Hydrobiol. Polskich w Białymstoku 16—20 września 1970, Warszawa, pp. 80—81.
- KUFLIKOWSKI T. 1970. Fauna naroślina stawów Karpinowatych w Goczałkowicach. Acta Hydrobiol., Kraków, **12**, pp. 439—456, 1 f, 1 t.
- KUPISZEWSKA J. 1965. Water-mites (*Hydrachnellae*) in the river Dunajec. Benthic Fauna of the Dunajec River. Kom. Zagospod. Ziem Górsk. PAN, Kraków, **11**, pp. 177—181, 1 t.
- ŁAZOWSKA M. 1953. Zespoły wodopójek górnego litoralu kilku jezior Mazurskich. Ekol. Pol., A, **1**, pp. 67—82.
- MUSSELIUS A. A. 1912. Nabliudeniya nad planktonom ozero Stav i opisaniye gidrakarin Jugo-Zapadnogo Kraja. Rab. Lab. Zool. Kab. Varš. Univ., Warszawa, **1912**, pp. 27—123, 13 ff.
- MÜNCHBERG P. 1935. Zur Hydracarin fauna einiger stehender Gewässer der Kreise Schlochau und Schwerin a. W. Abh. Ber. Naturw. Abt., Schneidemühl, **10**, pp. 107—131.
- MÜNCHBERG P. 1936. Die Hydracarin fauna der Tümpel des Propstbruches bei Schloppe, zugleich ein Beitrag zur Variabilität der *Eylainae*. Abh. Ber. Naturw. Abt., Schneidemühl, **11**, pp. 96—103, 7 ff.
- NARLOCH L. 1965. Wodopójki (*Hydracarina*) w jednym ze stawów rybnych w Mydlnikach koło Krakowa. Zesz. Nauk UJ, Zoologia, Kraków, **9**, pp. 61—67, 1 f., 2 tt.
- PIECZYŃSKI E. 1959. Wodopójki (*Hydracarina*) niektórych środowisk litoralowych jeziora Tajty oraz innych jezior mazurskich. Ekol. Pol., A, Warszawa, **7**, pp. 145—168, 4 ff., 3 tt.
- PIECZYŃSKI E. 1960a. Kształtowanie się zgrupowań wodopójek (*Hydracarina*) w różnych środowiskach jeziora Wilkus. Ekol. Pol., A, Warszawa, **8**, pp. 168—169, 6 ff., 2 tt.
- PIECZYŃSKI E. 1960b. Charakter zasiedlenia strefy litoralnej jeziora Wilkus przez faunę wodopójek (*Hydracarina*). Ekol. Pol., B, Warszawa, **6**, pp. 339—346, 3 ff., 1 t.
- PIECZYŃSKI E. 1961. Numbers, sex ratio, and fecundity of several species of water-mites (*Hydracarina*) of Mikołajskie Lake. Ekol. Pol., A, Warszawa, **9**, pp. 219—228, 6 ff., 1 t.
- PIECZYŃSKI E. 1963. Some regularities in the occurrence of water-mites (*Hydracarina*) in the littoral of 41 lakes in the river Krutynia basin and the Mikołajki district. Ekol. Pol., A, Warszawa, **11**, pp. 141—156, 4 ff., 7 tt.
- PIECZYŃSKI E. 1964. Analysis of numbers, activity, and distribution of water-mites (*Hydracarina*) and of some other aquatic invertebrates in the lake littoral and sublittoral. Ekol. Pol., A, Warszawa, **12**, pp. 691—735, 21 ff., 11 tt.
- PIECZYŃSKI E. 1965. Effect of the size of traps and their exposure time on the catches of aquatic invertebrates chiefly water mites (*Hydracarina*). Bull. Acad. Pol. Sci. Cl. II, Warszawa, **13**, pp. 576—581, 6 tt.
- PIECZYŃSKI E. 1967. The occurrence of water mites (*Hydracarina*) and some other invertebrates in the littoral and central part of lake Śniardwy. Ekol. Pol., A, Warszawa, **15**, pp. 543—551, 4 ff., 2 tt.
- PIECZYŃSKI E., KAJAK Z. 1965. Investigations on the Mobility of the Bottom Fauna in the lakes Tałtowisko, Mikołajskie and Śniardwy. Bull. Acad. Pol. Sci. Cl. II, Warszawa, **13**, pp. 345—353, 2 ff., 5 tt.
- PIERSIG R. 1897—1900. Deutschlands Hydrachniden. Bibliotheca Zoologica, Stuttgart, **9**, 22, pp. I—VII + 1—500, tt. I—LI.
- PROTZ A. 1896. Bericht über meine vom 11. Juni bis zum 5. Juli 1894 ausgeführte zoologische Forschungsreise im Kreis Schwetz. Schr. Naturf. Ges., Danzig, N. F., **9**, 1, pp. 254—268.



- PROTZ A. 1897. Bericht über die vom 22. Juni bis zum 19. Juli 1895 in den Kreisen Schwetz, Tuchel, Konitz und Pr. Stargard von mir unternommenen zoologischen Excursionen. Schr. Naturf. Ges., Danzig, N.F., 9, 2, pp. 100—110.
- RZÓSKA J. 1935. Badania nad ekologią i rozmieszczeniem fauny brzeżnej dwu jezior polskich (Jezioro Kierskie i Jezioro Wigierskie). Pr. Kom. Mat.-Przyr. Pozn. TPN, B, Poznań, 7, 6, pp. 1—152, 4 ff.
- RYDZEWSKI W. 1937. Dotychczas znane i nowe dla fauny Polski *Hydracarina*. Fragn. Faun., Warszawa, 3, pp. 57—68.
- SCHECHEL E. 1910. Eine neue Art von *Hydrachniden*: *Limnesia polonica* n. sp. und das bisher unbekannte Weibchen von *Arrenurus nodosus* KOEN. Bull. Int. Acad. Pol. Cl. Math. Nat., B, Kraków, 10, pp. 92—94, 2 tt.
- SCHECHEL E. 1911a. Przyczynek do znajomości rodzaju *Feltria* (*Hydrachnidae*). Rozpr. Wydz. Mat.-Przyr. PAU, B, Kraków, 10, pp. 531—557, t. XV.
- SCHECHEL E. 1911b. Materiały do fauny wodopójek (*Hydracarina*) Galicji. W pracy zbiorowej: «Księga Pamiątkowa ku czci J. NUSBAUMA», Lwów, pp. 93—105.
- SCHECHEL E. 1912. Eine neue Hydrachniden-Gattung aus der polnischen Tatra, *Wandesia* n. g. Bull. Int. Acad. Pol. Cl. Math. Nat., B, Kraków, 1912, pp. 464—468.
- SELIGO A. 1932. Wassermilben in Danziger Gewässern, nach SOKOLOFF. Ber. Westpr. Bot. Zool. Ver., Danzig, 54, pp. 13—16.
- SOKOLOFF I. patrz SELIGO A. 1932.
- SOKOLOFF I. patrz także SOKOŁOW I.
- SOWA R. 1965a. Ecological characteristics of the bottom fauna of the Wielka Puszcza stream. Acta Hydrobiol., Kraków, 7, suppl. 1, pp. 61—92, 12 ff., 8 tt.
- SOWA R. 1965b. Invertebrate Water Animals of the Dunajec River. XVI Limnolog. Conv. in Polonia, Cracov, pp. 1—14, 1 f.
- STRZELECKA H. patrz BAZAN-STRZELECKA H.
- SZULCZEWSKI J. W. 1937. Fauna Pomorza i Prus Wschodnich. Słown. Geogr. Państwa Pol., Warszawa, 1, pp. 150—162, ff. 73—77.
- THOR S. 1913. *Lebertia*—Studien XXIX—XXXII. Zool. Anz., Leipzig, 42, pp. 180—191, ff. 103—109.
- TISCHBIEREK H. 1939. Die Tierwelt der Schwefelquellen von Bad Landeck und Gross-Ullersdorf. Beitr. Biol. Glatzer Schneeberges, Breslau, 5, pp. 459—486.
- TUTAJ J. 1936. Wodopójki najbliższych okolic Poznania, ze szczególnym uwzględnieniem jeziora Kierskiego. Pr. Kom. Mat.-Przyr. Pozn. TPN, B, Poznań, 8, pp. 1—71.
- VIETS K. 1913a. Revision der Hydracarina-Sammlung des Königsberger Zoologischen Museums. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 8, pp. 385—418, 11 ff.
- VIETS K. 1913b. Zur Kenntnis der Hydracarina-Fauna von Ost- und Westpreussen und Brandenburg. 1. Mitteilung. Schr. Phys.-Ökon. Ges., Königsberg, 54, pp. 222—229, 3 ff.
- VIETS K. 1914. Zur Kenntnis der Hydracarina-Fauna von Ost- und Westpreussen und Brandenburg. 2. Mitteilung. Schr. Phys.-Ökon. Ges., Königsberg, 55, pp. 234—240, 2 ff.
- VIETS K. 1918. Zur Kenntnis der Hydracarina-Fauna von Ost- und Westpreussen und Brandenburg. 3. Mitteilung. Schr. Phys.-Ökon. Ges., Königsberg, 58, pp. 14—19, 2 ff.
- VIETS K. 1924. Die Hydracarina der norddeutschen besonders der Holsteinischen Seen. (Versuch einer Ökologie der See-Hydracarina). Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 4, pp. 71—179, 1 f, 1 t.
- VIETS K. 1926. Schlesische Hydracarina. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 26, pp. 59—72, 8 ff.
- VIETS K. 1931. Quantitative Untersuchungen über die Hydracarina der norddeutschen Seen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, 22, pp. 1—71.
- VIETS K. 1933. Kleine Sammlungen in- und ausländischer Wassermilben. Zool. Anz., Leipzig, 104, pp. 261—274, 10 ff.
- VIETS K. 1936. Spinnentiere oder *Arachnoidea*. VII. Wassermilben oder *Hydracarina* (*Hydrachnellae* und *Halacaridae*). Die Tierwelt Deutschlands. 31—32, Jena, X + 574 pp., 625 ff.
- VIETS K. 1943. Kleine Mitteilungen über Hydracarina (*Hydrachnellae*, *Porohalacaridae*, *Acari*). Zool. Anz., Leipzig, 143, pp. 242—264, 2 ff.

- WILLMANN C. 1939. Die Moorfauna des Glatzer Schneeberges. 3. Die Milben der Schneebergmoore. Beitr. Biol. Glatzer Schneeberges, Breslau, 5, pp. 427—458, 18 ff.
- WOLTERSTORFF W. 1904. Beiträge zur Fauna der Tucheler Heide. Schr. Naturf. Ges., Danzig, N. F., 11, pp. 140—240.
- ZACHARIAS O. 1886. Ergebnisse einer zoologischer Excursion in das Glatzer-Iser und Riesengebirge. Z. Wiss. Zool., Leipzig, 43, pp. 252—276, t. I.
- ZACHARIAS O. 1887. Faunistische Studien in westpreussischen Seen. Schr. Naturf. Ges., N. F., Danzig, 6, 4, pp. 43—72.
- ZACWILICHOWSKA K. 1965a. Benthos in littoral of the Goczałkowice Reservoir in 1958—1959. Acta Hydrobiol., Kraków, 7, pp. 83—97, 1 f., 4 tt.
- ZACWILICHOWSKA K. 1965b. Benthos in the littoral of the Goczałkowice Reservoir in 1960. Acta Hydrobiol., Kraków, 7, pp. 155—165, 1 f., 3 tt.
- ZACWILICHOWSKA K. 1965c. Benthos in the profundal of the Goczałkowice Reservoir in 1959—1960. Acta Hydrobiol., Kraków, 7, pp. 167—178, 1 f., 3 tt.
- ZACWILICHOWSKA K. 1968. Bottom fauna in the basin of the River Kamienica Nawojowska. Acta Hydrobiol., Kraków, 10, pp. 318—341, 1 f., 3 tt.

#### b. Inne uwzględnione prace

- BARROIS T., MONIEZ R. 1887. Catalogue des Hydrachnides recueillis dans le Nord de la France avec des notes critiques et la description d'espèces nouvelles. Lille, 36 pp.
- BERLESE A. 1885. Note relative agli Acari, Miriapodi e Scorpioni italiani. Padova, 31 pp.
- BONZ C. 1783. Observatio X. *Acarus ypsilophorus*. Nova Acta Phys. Med. Acad. CLC, Norinbergae, 7, pp. 52—53, 4 ff.
- BRUZELIUS R. 1854. Beskrifning öfver Hydrachnider som förekomma inom Skåne. Lund, 56 pp., 5 tt.
- CLAPARÈDE J. 1869. Studien an Acariden. Z. Wiss. Zool., Leipzig, 18, pp. 445—546, 10 ff.
- CLAUS C. 1880. Grundzüge der Zoologie zum wissenschaftlichen Gebrauche, Marburg, 8 + 892 pp., 653 ff.
- DUGÈS A. 1834. Recherches sur l'ordre des Acariens en général et la famille des Trombidies en particulier. Ann. Sci. Natur., Sér. 2, Paris, 1, pp. 5—46, 1 f.
- FABRICIUS J. 1805. Systema Antliatorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis locis observationibus, descriptionibus. Brunsvigae, 30 + 14 + 373 pp.
- GEER C. 1778. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Stockholm, 7, pp. 87, 119, 120, 128, 139—141, 144, 146, 147, 149, 876, 880, ff. 1—6, 23.
- GEORGE Ch. 1881. *Arrenurus perforatus* — a new water-mite. Sci. Gossip., London, 17, p. 269, f. 149.
- GOSSE P. 1855. Notes on some new little-known marine animals. Ann. Mag. Nat. Hist., London, 16, pp. 1—2.
- GRUBE A. 1859. Verzeichnis des Arachniden Liv- Kur- und Ehst-lands. Arch. Naturk. Liv-, Ehst- u. Kurlands, Dorpat, 1, pp. 1—72, 1 f.
- HALBERT J. 1911. *Acarinida*: I — *Hydracarina*. Proc. Irish. Acad., Dublin, 31, pp. 1—44, ff. 1—3.
- HALDEMAN S. 1842. Description of two species of *Entomostraca* and two *Hydrachnae*. Proc. Acad. Natur. Sci., Philadelphia, 1, pp. 1—184.
- HALLER G. 1882. Die Arten und Gattungen der schweizer Hydrachnidenfauna. Mitt. Naturf. Ges., Bern, 2, pp. 18—83, ff. 1—4.
- HERMANN J. 1804. Memoire aptérologique. Strasbourg, 4 + 144 pp., 9 ff.
- JOHNSTON G. 1836. Illustrations in British Zoology. Journ. Zool. Bot., London, 9, pp. 353—357, ff. 51 a—b.
- KOCH C. L. 1835—1844. Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden. Ein Beitrag zur Deutschen Fauna von ... In PANZER's Faunae insectorum Germanicae initia. 1—40. Regensburg.
- KOENIKE F. 1881. Revision von H. LEBERT's Hydrachniden des Genfer Sees. Z. Wiss. Zool., Leipzig, 35, pp. 613—628, 7 ff.



- KOENIKE F. 1882. Über das Hydrachniden-Genus *Atax* FABR. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 7, pp. 265—268.
- KOENIKE F. 1883. Verzeichnis der im Harz gesammelten Hydrachniden. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 8, pp. 31—37.
- KOENIKE F. 1885. Einige neubenannte Hydrachniden. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 9, pp. 215—223.
- KOENIKE F. 1888. Eine neue *Hydrachnidae* aus schwach salzhaltigen Wasser. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 10, 273—293, 3 tt.
- KOENIKE F. 1889. Kurze Mittheilung über ein neues Hydrachniden-Genus. Zool. Anz., Leipzig, 12, pp. 103—104.
- KOENIKE F. 1890. Ein neuer Bivalven-Parasit (Vorläufige Mittheilung). Zool. Anz., Leipzig, 13, pp. 424—427.
- KOENIKE F. 1891. Nomenclatorische Correctur innerhalb der Hydrachniden Familie. Zool. Anz., Leipzig, 14, pp. 19—20.
- KOENIKE F. 1892a. Zwei neue Hydrachniden-Gattungen aus dem Rhäticon. Zool. Anz., Leipzig, 15, pp. 320—324, 4 ff.
- KOENIKE F. 1892b. Anmerkungen zu PIERSIG'S Beitrag zur Hydrachniden-Kunde. Zool. Anz., Leipzig, 15, pp. 263—268.
- KOENIKE F. 1893a. Weitere Anmerkungen zu PIERSIG'S Beiträgen zur Hydrachnidenkunde. Zool. Anz., Leipzig, 16, pp. 460—464.
- KOENIKE F. 1893b. Hydrachnologische Berichtigungen. Zool. Anz., Leipzig, 16, pp. 26—31.
- KOENIKE F. 1894a. Mitteldeutsche Hydrachniden gesammelt durch Herrn Dr Ph. MADE. Zool. Anz., Leipzig, 17, pp. 259—264, f. 1.
- KOENIKE F. 1894b. Zur Hydrachniden-Synonyme. Zool. Anz., Leipzig, 17, pp. 269—278.
- KOENIKE F. 1895a. Über bekannte und neue Wassermilben. Zool. Anz. Leipzig, 18, pp. 373—386, ff. 1—13.
- KOENIKE F. 1895b. Neue *Sperchon*-Arten aus der Schweiz. Rev. Suisse Zool. Ann. Mus. Hist. Natur., Genève, 3, pp. 415—428, 13. ff.
- KOENIKE F. 1895c. Die Hydrachniden-Fauna von Juist nebst Beschreibung einer neuen *Hydrachna*-Spezies von Borkum und Norderney. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 13, pp. 227—235, 11 ff.
- KOENIKE F. 1895d. Nordamerikanische Hydrachniden. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 13, pp. 167—226, 1—3 tt.
- KOENIKE F. 1896a. Zwei neue Hydrachniden-Gattungen nebst sechs unbekanntem Arten. (Vorläufige Mittheilungen). Zool. Anz., Leipzig, 19, pp. 356—361.
- KOENIKE F. 1896b. Holsteinische Hydrachniden. Forscher. Plöner Biol. Station, Plön, 4, pp. 207—247, 1 t.
- KOENIKE F. 1897. Zur Kenntnis der Gattung *Hydrachna* (O.F.M.). Zool. Anz., Leipzig, 20, pp. 394—398.
- KOENIKE F. 1900. Eine unbekannte *Eylais*-Form nebst einer Notiz zur Synonymie einer verwandten Art. Zool. Jb. Syst., Jena, 13, pp. 125—132, 7 ff.
- KOENIKE F. 1902. Acht neue *Lebertia*-Arten, eine *Arrenurus* und eine neue *Atractides* Art. Zool. Anz., Leipzig, 25, pp. 610—616.
- KOENIKE F. 1903. Vier unbekannte norddeutsche Hydrachniden. Zool. Anz., Leipzig, 26, pp. 534—536.
- KOENIKE F. 1906. *Forelia parmata* nov. nom. Zool. Anz., Leipzig, 30, pp. 513—516.
- KOENIKE F. 1908a. Beitrag zur Kenntnis der Hydrachniden. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 19, pp. 217—266, 45 ff.
- KOENIKE F. 1908b. Neue einheimische *Lebertia*-Arten. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 19, pp. 342—348.
- KOENIKE F. 1910. Ein Acarinen- insbesondere Hydracarinien-System nebst hydracarinologischen Berichtigungen. Abh. Naturw. Ver., Bremen, 20, pp. 121—164, ff. 1—3.
- KOENIKE F. 1911. Neue Hydracarinien-Arten aus Westfalen. Zool. Anz., Leipzig, 37, pp. 321—330, 5 ff.



- KOENIKE F. 1914. Neue und Neubenannte Wassermilben. Abh. Naturw. Ver., Bremen, **22**, 383—404, 17 tt.
- KOENIKE F. 1916. Zwei neue Wassermilben der Gattung *Neumania*. Zool. Anz., Leipzig, **47**, pp. 86—88, 2 ff.
- KOENIKE F. 1918. Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung *Lebertia* NEUM. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **12**, pp. 373—421, ff. 1—14.
- KOENIKE F. 1919. Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung *Lebertia* NEUM. (Schluss) Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **12**, pp. 562—692, ff. 15—72, tt. VII—XII.
- KRAMER P. 1875. Beiträge zur Naturgeschichte der Hydrachniden. Arch. Naturg., Leipzig, **41**, I, pp. 263—332, ff. 8—9.
- KRAMER P. 1877. Grundzüge zur Systematik der Milben. Arch. Naturg., Leipzig, **43**, 1, pp. 215—247.
- KRAMER P. 1879. Neue Acariden. Arch. Naturg., Leipzig, **45**, 1, pp. 1—18, ff. 1—2.
- KRENDOWSKIJ M. 1878. Über die Erscheinung der Metamorphose bei den Wassermilben. Arb. Naturf. Ges., Charkov, **12**, pp. 221—286, ff. 1—2.
- LATREILLE P. 1796. Précis des caractères génériques des Insectes, disposés dans un ordre naturel. Paris, 210 pp.
- LEACH W. 1815. A tabular view of the external characters of four classes of animals which LINNÉ arranged under Insecta; which the distribution of the genera, and descriptions of several new genera and species. Trans. Linn. Soc., London, **11**, pp. 306—400.
- LEBERT H. 1874. Hydrachnides. In: FOREL, Matériaux pour servir à l'étude de la faune du Lac Lemman. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., Lausanne, **13**, pp. 61—94, tt. I—II.
- LEBERT H. 1879. Description de quelques espèces nouvelles d'Hydrachnides du Lac Lemman. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., Lausanne, **16**, pp. 327—377.
- LINNAEUS C. 1758. Systema Naturae. Regnum animale. Ed. 10, Holmiae, 824 pp.
- LOHMANN H. 1889. Die Unterfamilie der *Halacaridae* MURR. und die Meeresmilben der Ostsee. Zool. Jb. Syst., Jena, **4**, pp. 269—408, ff. 6—8.
- LUNDBLAD O. 1925. Neue Hydracarinen aus Schweden. Vorläufige Mitteilung. Ent. Tidskr., Uppsala, **46**, pp. 221—224.
- LUNDBLAD O. 1926. Neue Hydracarinen aus Schweden. Ent. Tidskr., Uppsala, **47**, pp. 328—333, 6 ff.
- LUNDBLAD O. 1929. Über den Begattungsvorgang bei einigen *Arrenurus*-Arten. Z. Morphol. Ökol., Berlin, **15**, pp. 705—722, 5 ff.
- LUNDBLAD O. 1930. Über die Anatomie von *Arrenurus mediorotundatus* und die Hautdrüsen der *Arrenurus*-Arten. Z. Morphol. Ökol., Berlin, **17**, pp. 302—338, 26 ff.
- LUNDBLAD O. 1962. Die Hydracarinen Schwedens. II. Ark. Zool., Ser. 2, Stockholm, **14**, pp. 1—635, 129 ff., 123 tt., 139 map.
- LUNDBLAD O. 1968. Die Hydracarinen Schwedens. III. Ark. Zool., Ser. 2, Stockholm, **21**, pp. 1—633, 7 tt., 15 map.
- MAGLIO C. 1905. Secondo elenco d'Idracne Pavese. Mem. Ist. Lombardo, Milano, **38**, pp. 147—154.
- MAGLIO C. 1909. Idracarini del Trentino. Atti Soc. Ligust. Sci. Nat., Pavia, **48**, pp. 251—269, 26 ff.
- MONTI R. 1905. Genera e specie nuovi di idracnide. Rend. Ist. Lomb. Sci. Lett., Milano, **38**, pp. 168—187, 2 ff.
- MONTI R. 1910. Contributo alla biologia degli idracnidi alpini in relazione all'ambiente. Atti Soc. Ligust. Sci. Lett., Milano, **49**, pp. 167—243, 60 ff.
- MONIEZ R. patrz BARROIS T., MONIEZ R. 1887.
- MURRAY A. 1877. Economic Entomology, Apter. London, **23** + 443 pp.
- MÜLLER O. F. 1776. Zoologiae Danicae prodromus. Hafniae, **32** + 282 pp.
- MÜNCHBERG P. 1935. Zur Kenntnis des Parasitismus der Larven Hydracarinen — Unterfamilie der *Pioninae*, nebst Beschreibung der Larven zweier Arten. Abh. Ber. Naturw. Abt., Schneidemühl, **10**, pp. 97—106, 3 ff.

- NEUMAN C. 1870. Vestergöthlands Hydrachnider. Öfvers. Vetensk. Akad. Förhandl., Stockholm, **27**, pp. 105—110.
- NEUMAN C. 1875. Gottlands och Ölands spindlat och vattenqvalster. Öfvers. Vetensk. Akad. Förhandl., Stockholm, **2**, pp. 91—104.
- NEUMAN C. 1880a. Om Sveriges Hydrachnider. Svenska Vetensk. Akad. Handl., Stockholm, **17**, 3, pp. 1—123.
- NEUMAN C. 1880b. Hydrachnides de la faune littorale du Lac Lemman., Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., Lausanne, **16**, 519 pp.
- OUDEMANS A. 1909. Über die bis jetzt genauer bekannten *Thrombidium*-Larven und über eine neue Klassifikation der *Prostigmata*. Tijdschr. Ent., Amsterdam, **52**, pp. 19—61, ff. 1—40.
- OUDEMANS A. 1941. Neue Funde auf dem Gebiete der Systematik und der Nomenklatur der Acari. VIII. Zool. Anz., Leipzig, **136**, pp. 177—186, 15 ff.
- PIERSIG R. 1892. Beitrag zur Hydrachnidenkunde (Vorläufige Mittheilung). Zool. Anz., Leipzig, **15**, pp. 151—155, 3 ff.
- PIERSIG R. 1894a. Sachsens Wassermilben. Zool. Anz., Leipzig, **17**, pp. 213—216, 4 ff.
- PIERSIG R. 1894b. Hydrachnologische Berichtigungen. Zool. Anz., Leipzig, **17**, pp. 370—378.
- PIERSIG R. 1894c. Über Hydrachniden. Zool. Anz., **17**, pp. 107—111, 1 f., 113—118, ff. 1—2.
- PIERSIG R. 1895a. Einiges über die Hydrachniden-Gattungen «*Arrenurus*» DUGÈS und «*Thyas*» C. L. KOCH. Zool. Anz., Leipzig, **18**, pp. 145—148, 3 ff.
- PIERSIG R. 1895b. Eine neue *Hydrachna*-Species. Zool. Anz., Leipzig, **18**, pp. 301—304.
- PIERSIG R. 1896a. Einige neue Hydrachniden-Formen. Zool. Anz., Leipzig, **19**, pp. 438—441.
- PIERSIG R. 1896b. Beiträge zur Kenntnis der in Sachsen einheimischen Hydrachniden-Formen. Diss. SB. Ges. Naturf. Fr., Leipzig, **22—23**, (1895—1896), pp. 33—103.
- PIERSIG R. 1897. Bemerkungen zur Hydrachniden-Kunde. Zool. Anz., Leipzig, **20**, pp. 59—61.
- PIERSIG R. 1898a. Hydrachnidenformen aus deutschen Mittelgebirgen. Zool. Anz., Leipzig, **21**, pp. 451—452.
- PIERSIG R. 1898b. Neue Hydrachnidenformen aus dem sächsischen Erzgebirge. Zool. Anz., Leipzig, **21**, pp. 532—527.
- PIERSIG R. 1899. Einige neue *Eylais*-Arten. Zool. Anz., Leipzig, **22**, pp. 61—67, 10 ff.
- PIERSIG R. 1900a. Hydrachniden aus den Salzseen bei Slaviansk. Ann. Mus. Zool. Acad., Pétersbourg, **4**, pp. 481—486, ff. 1—22.
- PIERSIG R. 1900b. Hydrachnologische Bemerkungen. Zool. Anz., Leipzig, **23**, pp. 209—213.
- PIERSIG R. 1902. In: THOR S. Eigenartige, bisher unbekanntenen Drüsen bei einzelnen «Hydrachniden». Zool. Centr., Leipzig, **9**, pp. 848—850.
- PISAŘOVIC K. 1896. Zur Kenntnis der Hydrachniden Böhmens (Ein Vorläufiges Verzeichnis). SB. Böhm. Ges., Prag, **17**, pp. 1—11, 6 ff.
- PROTZ A. 1896. Beiträge zur Kenntnis der Wassermilben. Zool. Anz., Leipzig, **19**, pp. 407—411, 3 ff.
- PROTZ A. 1923. Eine neue *Thyas*-Species. Zool. Anz., Leipzig, **55**, pp. 237—239, 3 ff.
- SCHAUB R. 1888. Über die Anatomie von *Hydrodroma* (C. L. KOCH). Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydrachniden. SB. Akad. Wiss., Wien, **97**, pp. 98—151, ff. 1—6.
- SCHNEIDER O. 1898. Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. Abh. Naturw. Ver. Bremen, **16**, pp. 1—174.
- SCHRANK F. 1781. Enumeratio Insectorum Austriæ indigenorum. Augustæ Vindelicorum, I—XXIV+548 pp., 4 tt.
- SOAR Ch. 1900. British freshwater mites. Sci. Gossip., London, **6**, pp. 363—365, 6 ff.
- SOAR Ch. 1904. Two new British water mites. J. Queckett Micr. Club, London, **9**, pp. 105—108, 2 ff.
- SOAR Ch. 1917. Two new species of *Hydracarina* or water-mites. J. Queckett Micr. Club, London, **13**, pp. 277—282, ff. 20—21.
- SOKOLOV I. patr. SOKOLOFF I.
- SOKOLOV I. 1926. Neue Hydracarininen aus Russisch-Karelien. Rus. Ent. Obozr., Leningrad, **20**, pp. 165—179, 23 ff.



- SOKOLOW I. 1940. Paukoobraznyje. 5.2. *Hydracarina* — Vodjanyje Klešči. 1. *Hydrachnellae* «Fauna SSSR», N. Ser. 20. Moskva—Leningrad, XXIV + 511 pp., 264 ff.
- STRÖM H. 1776. Beskrivelse over Norske Insecter. Dänisch. Journ., Kopenhagen, **1**, pp. 145—185, 349—377.
- THON K. 1899a. Ein neues Hydrachnidengenus aus Böhmen, nebst einige Bemerkungen über böhmische *Hydryphantes*-Formen. (Vorläufige Mittheilung). Zool. Anz., Leipzig, **22**, pp. 100—102.
- THON K. 1899b. Neue böhmische Hydrachniden. Zool. Anz., Leipzig, **22**, pp. 496—499, 3 ff.
- THON K. 1899c. Příspěvky k poznání českých vodůli (*Hydrachnidae*). I. Nový rodu vodůli z Čech, (*Albia* n. g.). Rozpr. České Akad., Praha, **8**, pp. 15—18, 1 t.
- THON K. 1899d. Příspěvky k poznání českých vodůli (*Hydrachnidae*). II. Monografie českých druhů rodu *Hydryphantes* KOCH. Rozpr. České Akad., Praha, **8**, pp. 55—67, 2 tt.
- THOR S. 1897a. Bidrag til kundskaben om Norges Hydrachnider. (Norske Hydrachnider I). Arch. Mathem. Naturv., Kristiania, **19**, pp. 10—13, 6 ff.
- THOR S. 1897b. Andet bidrag til kundskaben om Norges Hydrachnider. «Norske Hydrachnider II». Arch. Mathem. Naturv., Kristiania, **19**, pp. 1—40, ff. 23—50, t. 3.
- THOR S. 1898. Nye hydrachnidenformer fundne i Norge sommeren 1898. Foreløbig Meddelelse. Arch. Mathem. Naturv., Kristiania, **20**, pp. 1—10.
- THOR S. 1899a. En ny Hydrachnide-slegt og andre nye arter fundne i Norge sommeren 1899. Foreløbig Meddelelse. Arch. Mathem. Naturv., Kristiania, **21**, pp. 1—5, 7 ff., t. 18.
- THOR S. 1899b. Tredie bidrag til kundskaben om Norges Hydrachnider. «Norske Hydrachnider III». Arch. Mathem. Naturv., Kristiania, **21**, pp. 1—64, ff. 6—17.
- THOR S. 1900a. Hydrachnologische Notizen I—III. Nyt Mag. Naturv., Oslo, **38**, pp. 267—279, ff. 10—11.
- THOR S. 1900b. Prodrusus systematis *Hydrachnidarum*. Nyt Mag. Naturv., Oslo, **38**, pp. 1—4.
- THOR S. 1900c. Prodrusus systematis *Hydrachnidarum*. Nyt Mag. Naturv., Oslo, **38**, pp. 263—266.
- THOR S. 1901a. Zwei neue Hydrachniden-Gattungen und 4 neue -Arten aus Norwegen, nebst Bemerkungen über die Begattung von *Hjartdalia* n. g. Zool. Anz., Leipzig, **24**, pp. 673—680, 13 ff.
- THOR S. 1901b. Fjerde bidrag til kundskaben om Norges Hydrachnider. «Norges Hydrachnider IV». Arch. Mathem. Naturv., Kristiania, **23**, pp. 1—56, 56 ff.
- THOR S. 1902a. Eigenartige, bisher unbekannte Drüsen bei einzelnen «Hydrachniden» Formen. Zool. Anz., Leipzig, **25**, pp. 401—409, 5 ff.
- THOR S. 1902b. Zwei neue *Sperchon*-Arten und eine neue *Aturus*-Art aus der Schweiz. (Vorläufige Mittheilung). Zool. Anz., Leipzig, **26**, pp. 151—159, 5 ff.
- THOR S. 1903. Bemerkungen zur neueren «Hydrachniden» Nomenklatur. Nyt Mag. Naturv., Oslo, **41**, pp. 65—68.
- THOR S. 1905a. Eine interessante neue Milbengattung aus der schweizerischen Sammlung des Herrn Dr. W. VOLZ. Zool. Anz., Leipzig, **28**, pp. 505—509, 7 ff.
- THOR S. 1905b. *Lebertia*-Studien I. Zool. Anz., Leipzig, **28**, pp. 815—823, ff. 1—4.
- THOR S. 1905c. Neue Beiträge zur schweizerischen Acarinenfauna. Rev. Suisse Zool., Genève, **13**, pp. 679—708, f. 15.
- THOR S. 1905d. *Lebertia*-Studien II—V. Zool. Anz., Leipzig, **29**, pp. 41—69, ff. 5—31
- THOR S. 1906a. *Lebertia*-Studien VI—VIII. Zool. Anz., Leipzig, **29**, pp. 761—790, ff. 32—54.
- THOR S. 1906b. Über zwei neue in der Schweiz von Herrn C. WALTER (Basel) erbeutete Wassermilben. Zool. Anz., Leipzig, **31**, pp. 67—71.
- THOR S. 1911. *Lebertia*-Studien XXIV—XXV. Zool. Anz., Leipzig, **37**, pp. 385—394.
- THOR S. 1913. *Lebertia*-Studien XXIX—XXXII. Zool. Anz., Leipzig, **42**, pp. 180—191, ff. 103—109.
- THOR S. 1914. *Lebertia*-Studien XXXIII—XXXV. Zool. Anz., Leipzig, **45**, pp. 27—33, ff. 110—111.
- THOR S. 1916. Sur la genre *Hydrachna* MÜLL. et sur des nouvelles espèces provenant principalement de la Russie (*Acarina*, *Hydrachnidae*). Rus. Ent. Obozr., Pétersbourg, **16**, pp. 46—63, 20 ff.



- THOR S. 1927. Vorläufige Revision der Gattung *Hygrobatas* C. L. KOCH 1837, mit phylogenetischen Bemerkungen. Norsk. Ent. Tidskr., Oslo, **2**, pp. 118—148, 10 ff.
- THOR S. 1929. Über die Phylogenie und Systematik der *Acarina* mit Beiträgen zur ersten Entwicklungsgeschichte einzelner Gruppen. Nyt Mag. Naturv., Oslo, **67**, pp. 145—120, 10 ff.
- VIETS K. 1908a. Drei neue Hydrachniden-Formen. Zool. Anz., Leipzig, **33**, pp. 50—53, 2 ff.
- VIETS K. 1908b. Eine neue *Thyas*-Species. Zool. Anz., Leipzig, **33**, pp. 670—672, 2 ff.
- VIETS K. 1911. Eine Änderung in der Hydracarin Nomenklatur. Zool. Anz., Leipzig, **38**, p. 504.
- VIETS K. 1914. Hydracarinologische Beiträge VIII. Neue Arten aus den Gattungen *Sperchon*, *Megapus* und *Arrenurus*, nebst Bemerkungen zu *Sperchon*. Abh. Naturw. Ver., Bremen, **22**, pp. 336—345.
- VIETS K. 1920. Hydracarin aus norddeutschen und schwedischen Quellen. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **12**, pp. 805—814.
- VIETS K. 1926. Versuch eines Systems der Hydracarin. Zool. Anz., Leipzig, **69**, pp. 188—199.
- VIETS K. 1929. Fünfte Mitteilung über Hydracarin von den Sunda-Inseln. Zool. Anz., Leipzig, **86**, pp. 49—56.
- VIETS K. 1931a. Typus und Subgenera in *Hydrachna* O. F. MÜLLER. Zool. Anz., Leipzig, **93**, pp. 173—185, 6 ff.
- VIETS K. 1931b. Bemerkungen zur Kenntnis der Wassermilben. Zool. Anz., Leipzig, **93**, pp. 208—227, 10 ff.
- VIETS K. 1933. Wassermilben aus Quellen und Bächen der Baumberge. Arch. Hydrobiol., Stuttgart, **25**, pp. 661—691, 7 ff, 6 tt.
- VIETS K. 1949. Nomenklatorische und taksonomische Bemerkungen zur Kenntnis der Wassermilben (*Hydrachnellae*, *Acari*). Abh. Naturw. Ver., Bremen, **32**, pp. 292—327, 6 ff.
- VIETS K. 1955. Die Milben des Süßwassers und des Meeres—*Hydrachnellae* et *Halacaridae* (*Acari*). Bibliographie, Katalog, Nomenklator. 1. Jena, pp. 1—476, 163 ff.
- VIETS K. 1956. Die Milben des Süßwassers und des Meeres, 2—3. Jena, pp. 1—870, 140 ff.
- VIETS K. O. 1967. *Hydracarina*. In: «Limnofauna Europaea». Stuttgart, pp. 124—147.
- WALTER C. 1907. Neue schweizerische Wassermilben. Zool. Anz., Leipzig, **31**, pp. 298—302, 1 f.
- WALTER C. 1922. Hydracarin aus den Alpen. Rev. Suisse Zool., Genève, **29**, pp. 227—411, 161 ff.
- WALTER C. 1944. Die Hydracarin der Ybbs. I. Teil. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **43**, pp. 281—367, 69 ff.
- WOLCOTT R. 1900. New genera and species of North American *Hydrachnidae*. Trans. Amer. Micr. Soc., Nebraska, **21**, pp. 177—200, ff. 9—12.
- WOLCOTT R. 1905. A review of the genera of the water mites. Trans. Amer. Micr. Soc., Nebraska, **26**, pp. 161—243, ff. 18—17.

## V. INDEKS NAZW SYSTEMATYCZNYCH

- abnormis* KOCH, *Hydryphantes* (*Hydryphantes*)  
 16, 17  
*Acariformes* ZACHW. 6  
*aculeata* (KOEN.), *Unionicola* (*Pentatax*) 37, 74  
*aculeata*: SOKOLOFF in SELIGO, *Unionicola* 37  
*aculeatus* KOEN., *Atax* 37  
*affinis* KOEN., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 56, 78  
*Agrion* FABR. 19  
*albator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Arrenurus*) 56, 78  
*albator* MÜLL., *Hydrachna* 56  
*Albia* THON 53  
*Albiinae* VIETS 53  
*amplexa*: BIESIADKA, *Torrenticola* 29  
*amplexa* (KOEN.), *Torrenticola* (*Rusetria*) 29,  
 72  
*amplexus* KOEN., *Atractides* 29  
*amplexus*: ZAĆWILICH., *Atractides* 29  
*angustipositus* VIETS, *Oxus* 27, 72  
*Anisitsiellidae* VIETS 23  
*annellata*: auct., *Lebertia* 26  
*annellata* KOEN., *Lebertia* 26  
*annulata* (THOR), *Piona* (*Piona*) *nodata* 47, 76  
*annulatus* THOR, *Curvipes* 47  
*Anodonta* CUV. 37, 38  
*Anohydrachna* THOR 9  
*anomala*: auct., *Torrenticola* 29  
*anomala* (KOCH), *Torrenticola* (*Torrenticola*)  
 29, 72  
*anomalus* KOCH, *Atractides* 29  
*aquatica*: auct., *Limnochares* 9  
*aquatica* (L.), *Limnochares* (*Limnochares*) 9, 68  
*aquaticus globosus* GEER, *Acarus* 7  
*aquaticus* L., *Acarus* 9  
*aquaticus* LATR., *Limnochares* 9  
*aquaticus*: MUSSEL., *Limnochares* 9  
*aquaticus ruber* GEER, *Acarus* 18  
*Arrenuridae* THOR 3, 56  
*Arrenurinae* THOR 56  
*Arrenurus* DUG. 3, 56  
*Arrenurus* s. str. 56  
*aspratilis* KOEN., *Hydrachna* 7  
*aspratilis* KOEN., *Hydrachna* (*Diplohydrachna*)  
 7, 68  
*astacus* L., *Potamobius* 66  
*Atractides* KOCH 3, 34  
*Atractides* s. str. 34  
*Aturidae* THOR 53  
*Aturinae* THOR 53  
*Aturus* KRAM. 53  
*Aturus* s. str. 53  
*Axonopsidae* VIETS 52  
*Axonopsinae* VIETS 52  
*Axonopsis* PIER. 53  
*Axonopsis* s. str. 53  
*balticus*: B.-STRZEL., *Halacarellus* 65  
*balticus* LOHM., *Halacarellus* (*Halacarellus*) 65  
 80  
*barbigera*: auct., *Thyas* 14  
*barbigera* VIETS, *Thyas barbigera* 14, 70  
*basteri*: B.-STRZEL., *Halacarellus* 65  
*Basteri* JOHNST., *Acarus* 65  
*basteri* (JOHNST.), *Halacarus* (*Halacarellus*) *bas-*  
*teri* 65, 80  
*batillifer* KOEN., *Arrenurus* (*Arrenurus*) *batillifer*  
 57, 78  
*bayeri*: auct., *Hydryphantes* 16  
*Bayeri* PISAŘ., *Hydryphantes* 16  
*byaeri* PISAŘ., *Hydryphantes* (*Hydryphantes*)  
*bayeri* 16, 70  
*bicissus*: auct., *Arrenurus* 63  
*bicuspidator* BERL., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 57,  
 78  
*bifidicodulus* PIER., *Arrenurus* (*Micruracarus*)  
 63, 80  
*bipapillata* THOR, *Ljania bipapillata* 53, 76  
*biscissus*: auct., *Arrenurus* 63  
*biscissus* LEB., *Arrenurus* (*Micruracarus*) 63, 80  
*bisinuosa* PIER., *Eylais* 10, 68  
*bisulcicodulus* PIER., *Arrenurus* (*Micruracarus*)  
 64, 80  
*bonzi* CLAP., *Atax* 37  
*bonzi* (CLAP.), *Unionicola* (*Pentatax*) 37, 74  
*bonzi*: PROTZ, *Atax* 37  
*bonzi*: VIETS, *Unionicola* 37  
*Brachypoda* LEB. 52

- brevipes* WALT., *Feltria brevipipes* 4  
*brevipes* WALT., *Feltria (Feltria) brevipipes* 41, 76  
*brevirostris* HALB., *Atractides* 29  
*brevirostris* (HALB.), *Torrenticola (Torrenticola) brevipennis* 29, 72  
*brevirostris* KOEN., *Sperchon* 21  
*brevirostris* KOEN., *Sperchon (Porosperchon)* 21, 70  
*brunsvicensis* VIETS, *Arrenurus* 65, 80  
*Bruzellii* KOEN., *Arrenurus* 57  
*bruzellii* KOEN., *Arrenurus (Arrenurus)* 57, 78  
*bruzellii* LUNDBL., *Thyas* 15, 70  
*buccinator*: auct., *Arrenurus* 61  
*buccinator* (MÜLL.), *Arrenurus (Megaluracarus)* 61, 78  
*buccinator* MÜLL., *Hydrachna* 61  
*bullata* THOR, *Piona* 42  
*bullatus* (THOR), *Tiphys (Tiphys)* 42, 76  
  
*calliger* PIERS., *Hygrobates* 32  
*calliger* PIERS., *Hygrobates (Hygrobates) calliger* 32, 74  
*callosa* (KOEN.), *Neumania (Neumania)* 38, 74  
*callosus* KOEN., *Atax* 39  
*cancellata* PROTZ, *Thyas* 14  
*cancellata* (PROTZ), *Thyopsis* 14, 70  
*carnea* KOCH, *Nesaea* 45  
*carnea* (KOCH), *Piona (Piona)* 45, 76  
*caudatus*: auct., *Arrenurus* 61  
*caudatus* KOCH, *Arrenurus* 61  
*Chironomidae* 20, 30, 31, 33, 34, 39, 41, 43, 45, 46, 47, 50  
*circularis*: auct., *Piona* 50  
*circularis* PIERS., *Piona* 50  
*clavicornis* MÜLL., *Hydrachna* 49  
*clavicornis* (MÜLL.), *Piona (Dispersipiona) clavicornis* 49, 76  
*claviger* KOEN., *Arrenurus (Arrenurus)* 57, 78  
*clupeifer*: auct., *Sperchon* 21  
*clupeifer* PIERS., *Sperchon* 21  
*clupeifer* PIERS., *Sperchon (Hispidosperchon)* 21, 70  
*clypeatus*: SOKOLOFF in SELIGO, *Hydryphantes* 17  
*clypeatus* THOR, *Hydryphantes (Hydryphantes)* 17, 70  
*coccinea*: auct., *Piona* 46  
*coccinea imminuta* (PIERS.), *Piona (Piona)* 46, 76  
*coccinea* KOCH, *Nesaea* 45  
*coccinea* (KOCH), *Piona (Piona) coccinea* 45, 76  
*coccinea occulta* KOEN., *Piona (Piona)* 46, 76  
*coccinea recurva* LUNDBL., *Piona (Piona)* 46, 76  
  
*coccinea stjoerdalensis* (THOR), *Piona (Piona)* 46, 76  
*coccinea*: ZACHARIAS, *Nesaea* 45  
*cometes* KOCH, *Hygrobates* 20  
*cometes* (KOCH), *Teutonia* 20, 70  
*communis* KOEN., *Piona* 49  
*communis*: ZACHARIAS, *Piona* 49  
*comosa* KOEN., *Hydrachna (Rhabdohydrachna)* 8, 68  
*compactus* PIERS., *Arrenurus (Arrenurus)* 57, 78  
*complanata* (MÜLL.), *Axonopsis (Axonopsis)* 53, 76  
*complanata* MÜLL., *Hydrachna* 53  
*complexa* KOEN., *Lebertia* 27  
*complexa*: VIETS, *Lebertia* 27  
*conglobata*: auct., *Piona* 49  
*conglobata conjugula* KOEN., *Piona* 49  
*conglobata conjugula*: MUSSEL., *Piona* 49  
*conglobata* KOCH, *Nesaea* 49  
*conglobata* (KOCH), *Piona (Dispersipiona) conglobata* 49, 76  
*conglobatus*: KOEN., *Curvipes* 49  
*conglobatus*: PROTZ, *Curvipes* 49  
*conicus* PIERS., *Arrenurus (Megaluracarus)* 61, 78  
*conjugula* KOEN., *Piona conglobata* 49  
*conjugula*: MUSSEL., *Piona conglobata* 49  
*connata* KOEN., *Limnesia (Limnesia)* 30, 72  
*connexa*: SOWA, *Torrenticola* 29  
*connexus* KOEN., *Atractides* 29  
*connexus*: ZACWILICH., *Atractides* 29  
*controversiosa*: auct., *Piona* 49  
*controversiosa* VIETS, *Piona* 49  
*cordatus* PIERS., *Arrenurus* 59  
*cordatus*: PROTZ, *Arrenurus* 59  
*Corixidae* 7, 10, 11  
*cornuta*: auct., *Lebertia dubia* 26  
*cornuta* VIETS, *Lebertia (Hexalebertia) dubia* 26, 72  
*coronator* THOR, *Arrenurus (Megaluracarus)* 61, 78  
*crassicaudatus* KRAM., *Arrenurus (Arrenurus)* 57, 78  
*crassipalpis* KOEN., *Hydryphantes (Hydryphantes) crassipalpis* 17, 70  
*crassipes*: auct., *Atax* 36  
*crassipes*: auct., *Unionicola* 36  
*crassipes*: FABR., *Atax* 36  
*crassipes minor* SOAR, *Atax* 37  
*crassipes minor* (SOAR), *Unionicola (Unionicola)* 37, 74  
*crassipes* MÜLL., *Hydrachna* 36



- crassipes* (MÜLL.), *Unionicola* (*Unionicola*)  
*crassipes* 36, 74
- crassipes* SOAR, *Mideopsis* (*Mideopsis*) 55, 78
- crassirostris*: auct., *Hydrachna valida* 7
- crassirostris* KOEN., *Hydrachna valida* 7
- crenatus* KOEN., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 58, 78
- crinitus* THOR, *Aturus* (*Aturus*) 53, 78
- cruenta*: auct., *Hydrachna* 6
- cruenta* MÜLL., *Hydrachna* 6
- cruenta* MÜLL., *Hydrachna* (*Hydrachna*) *cruenta* 6, 68
- Culex* L. 18
- cuspidator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Arrenurus*) 58, 78
- cuspidator* MÜLL., *Hydrachna* 58
- cuspidifer* PIERS., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 58, 78
- cylindratus* PIERS., *Arrenurus* (*Megaluracarus*) 61, 78
- Dartia* SOAR 23
- Dartia* s. str. 23
- deitoides*: auct., *Neumania* 39
- deltoides* PIERS., *Atax* 39
- deltoides* (PIERS.), *Neumania* (*Neumania*) 39 74
- densa* KOEN., *Lebertia* 27
- densa* KOEN., *Lebertia* (*Mixolebertia*) *densa* 27, 72
- dentata* THOR, *Thyas* 14
- dentatus* (THOR), *Thyasides* 14, 70
- denticulatus*: auct., *Sperchon* 22
- denticulatus* KOEN., *Sperchon* 22
- denticulatus* KOEN., *Sperchon* (*Hispidosperchon*) 22, 72
- denudata* PIERS., *Hydrachna* (*Rhabdohydrachna*) 8, 68
- depressa*: auct., *Mideopsis* 55
- depressa* NEUM., *Mideopsis* 55
- despiciens*: auct., *Diplodontus* 19
- despiciens*: auct., *Hydrodroma* 19
- despiciens* KOEN., *Diplodontus* 19
- despiciens* (MÜLL.), *Diplodontus* 4
- despiciens* MÜLL., *Hydrachna* 19
- despiciens* (MÜLL.), *Hydrodroma* 4
- despiciens* (MÜLL.), *Hydrodroma despiciens* 19, 70
- Diplohydrachna* THOR 7
- dirempta*: BIESIADKA, *Thyas* 15
- dirempta* KOEN., *Thyas dirempta* 15, 70
- discrepans* KOEN., *Curvipes* 50
- discrepans* (KOEN.), *Piona* (*Tetrapiona*) 50, 76
- discreta* KOEN., *Eylais* 10, 68
- disjuncta* VIETS, *Piona* (*Piona*) *rotunda* 48, 76
- dispar*: auct., *Hydryphantes* 17
- dispar* SCHAUB, *Hydrodroma* 17
- dispar* (SCHAUB), *Hydryphantes* (*Hydryphantes*) *dispar* 17, 70
- disparilis* KOEN., *Curvipes* 47
- disparilis* (KOEN.), *Piona* (*Piona*) 47, 76
- Dispersipiona* VIETS 49
- distans* (VIETS), *Atractides* (*Atractides*) 34, 74
- distans* VIETS, *Megapus* 34
- dramensis* KOTZIAS, *Megapus* 35
- dubia cornuta*: auct., *Lebertia* 26
- dubia cornuta* VIETS, *Lebertia* (*Hexalebertia*) 26, 72
- dubia suturata* VIETS, *Lebertia* (*Hexalebertia*) 27, 72
- dubius*: PRÖTZ, *Curvipes* 47
- dubius* THOR, *Curvipes* 47
- Dytiscidae* 8, 11, 12
- Dytiscus marginalis* L. 9
- elliptica* MAGL., *Torrenticola* (*Torrenticola*) 29, 72
- elliptica* KOEN., *Midea* 54
- elliptica*: ZRÓSKA, *Midea* 54
- emarginator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Arrenurus*) 58, 78
- emarginator* MÜLL., *Hydrachna* 58
- ensifer*: auct., *Acercus* 44
- ensifer*: B.-STRZEL., *Tiphys* 44
- ensifer*: KOEN., *Acercus* 44
- ensifer* KOEN., *Piona* 44
- ensifer* (KOEN.), *Tiphys* (*Pionides*) *ensifer* 44, 76
- ensifer*: VIETS, *Pionides* 44
- Ephydriidae* 17
- Euthyas* PIERS. 14
- Euthyasinae* VIETS 14
- extendens* (MÜLL.), *Eylais* 10, 68
- extendens* MÜLL., *Hydrachna* 10
- exuta* KOEN., *Lebertia* 25
- exuta* KOEN., *Lebertia* (*Pilolebertia*) *exuta* 25, 72
- Eylaidae* LEACH 10
- Eylainae* LEACH 10
- Eylais* LATR. 10
- falciger* VIETS, *Arrenurus* (*Arrenurus*) 58, 78
- Feltria* KOEN. 41
- Feltria* s. str. 41
- Feltriella* VIETS 41
- Feltriidae* VIETS 41

- Feltriinae* VIETS 41  
*figuralis* KOCH, *Atax* 38  
*figuralis* (KOCH), *Unionicola* (*Pentatax*) 38, 74  
*fimbriata* THOR, *Lebertia* 23  
*fimbriata* THOR, *Lebertia* (*Lebertia*) *fimbriata* 23, 72  
*fimbriatus* KOEN., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 59, 78  
*fissus*: MÜNCHB., *Arrenurus* 63  
*fissus* VIETS, *Arrenurus* 63  
*flexuosa* KOEN., *Hydrodroma* 19  
*flexuosus*: auct., *Hydryphantes* 19  
*flexuosus* (KOEN.), *Hydryphantes* (*Polyhydryphantes*) 19, 70  
*flexuosus thoni* PIERS., *Hydryphantes* 19  
*fluviatilis*: auct., *Hygrobatas* 32  
*fluviatilis* STRÖM, *Acarus* 32  
*fluviatilis* (STRÖM), *Hygrobatas* (*Hygrobatas*) 32, 74  
*foreli*: auct., *Hygrobatas* 34  
*Foreli* LEB., *Campognatha* 34  
*foreli* (LEB.), *Hygrobatas* (*Hygrobatas*) 34, 74  
*Forelia* HALL. 3, 51  
*Forelia* s. str. 51  
*forpicatus* NEUM., *Arrenurus* (*Micruracarus*) 64, 80  
*Frontipoda* KOEN. 28  
*fulgida*: auct., *Limnesia* 30  
*fulgida* KOCH, *Limnesia* (*Limnesia*) *fulgida* 30, 74  
*fuscata* KOCH, *Nesaea* 51  
  
*geographica* MÜLL., *Hydrachna* (*Rhabdohydrachna*) *geographica* 8, 68  
*Georgella* KOEN. 19  
*Gerridae* 10  
*gibberipalpis* PIERS., *Atractides* 34  
*gibberipalpis* PIERS., *Atractides* (*Atractides*) 34, 74  
*glabra*: auct., *Lebertia* 26  
*glabra* THOR, *Lebertia* (*Pseudolebertia*) 26, 72  
*glandulosus* KOEN., *Sperchon* 21  
*glandulosus* KOEN., *Sperchon* (*Porosperchon*) *glandulosus* 21, 70  
*globator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Megaluracarus*) *globator* 62, 78  
*globator* MÜLL., *Hydrachna* 62  
*globator tubulator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Megaluracarus*) 62, 78  
*globosa* (GEER), *Hydrachna* (*Diplohydrachna*) *globosa* 7, 68  
*globosus* GEER, *Acarus aquaticus* 7  
*goldfeldi* THOR, *Hydrachna* (*Diplohydrachna*) 7, 68  
  
*Gnaphiscus* KOEN. 29  
*gracilipalpis*: auct., *Unionicola* 37  
*gracilipalpis* VIETS, *Atax* 37  
*gracilipalpis* (VIETS), *Unionicola* (*Unionicola*) *gracilipalpis* 37, 74  
*gracilis* HALL., *Hygrobatas* 32  
*gracilis*: ZACHARIAS, *Hygrobatas* 32  
*Gyrinidae* 11, 12  
  
*Halacarellus* VIETS 65  
*Halacaridae* MUR. 65  
*Halacarinae* MUR. 65  
*Halacarus* GOS. 65  
*hamata* KOEN., *Eylais* 11, 68  
*harnischi*: auct., *Lebertia* 25  
*harnischi* VIETS, *Lebertia* (*Pileolebertia*) 25, 72  
*hellichi*: SOKOLOFF in SELIGO, *Hydryphantes* 17  
*Hellichi* THON, *Hydryphantes* 17  
*hellichi* THON, *Hydryphantes* (*Hydryphantes*) *hellichi* 17, 70  
*helvetica* (HALL.), *Georgella* 19, 70  
*helvetica* HALL., *Hydrodroma* 19  
*helveticus*: PROTZ, *Hydryphantes* 19  
*Hexalebertia* THOR 26  
*Hispidosperchon* THOR 21  
*hispidus*: auct., *Sperchon* 22  
*hispidus* KOEN., *Sperchon* 22  
*hispidus* KOEN., *Sperchon* (*Hispidosperchon*) 22, 72  
*histrionica*: auct., *Limnesia* 30  
*histrionica* BRUZ., *Limnesia* 30  
*holoserica*: TUTAJ, *Limnochares* 9  
*holosericea*: auct., *Limnochares* 9  
*holosericeus* GEER, *Acarus* 9  
*Huitfeldtia* THOR 40  
*Huitfeldtiinae* VIETS 40  
*Hydracarina* 3  
*Hydrachna* MÜLL. 6  
*Hydrachna* s. str. 6  
*Hydrachnidae* LEACH 6  
*Hydrachninae* LEACH 6  
*Hydrochoreutes* KOCH 42  
*Hydrodroma* KOCH 19  
*Hydrodromidae* VIETS 19  
*Hydrodrominae* VIETS 19  
*Hydrometridae* 10  
*Hydrovolzia* s. str. 6  
*Hydrovolzia* THOR 6  
*Hydrovolziidae* THOR 6  
*Hydrovolziinae* THOR 6  
*Hydryphantes* KOCH 16, 18  
*Hydryphantes* s. str. 16  
*Hydryphantidae* PIERS. 16



- Hydryphantinae* PIERS. 16  
*Hygrobates* KOCH 32  
*Hygrobates* s. str. 32  
*Hygrobatidae* KOCH 32  
*Hygrobatinae* KOCH 32
- imminuta* (PIERS.), *Piona* (*Piona*) *coccinea* 46, 76  
*imminutus* PIERS., *Curvipes* *nodatus* 46  
*inermis* PIERS., *Hydrachna* 9  
*inermis* PIERS., *Hydrachna* (*Anohydrachna*) *inermis* 9, 68  
*inexploratus* VIETS, *Arrenurus* (*Micruracarus*) 64, 80  
*inflexa* THOR, *Lebertia* (*Hexalebertia*) 27, 72  
*infundibulifera* KOEN., *Eylais* 11, 68  
*insignis*: auct., *Lebertia* 25  
*insignis* NEUM., *Lebertia* 25  
*insignis* NEUM., *Lebertia* (*Pilolebertia*) 25, 72  
*insignis*: VIETS, *Lebertia* (*Pilolebertia*) 25  
*insignitus*: ZACHARIAS, *Pachygaster* 25  
*integrator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Micruracarus*) 64, 80  
*integrator* MÜLL., *Hydrachna* 64  
*intermedia* (KOEN.), *Unionicola* (*Pentatax*) *intermedia* 38, 74  
*intermedius* KOEN., *Atax* 38  
*inuitata* KOEN., *Unionicola* (*Pentatax*) 38, 74  
*invalvaris* PIERS., *Protzia* 13  
*invalvaris* PIERS., *Protzia* *invalvaris* 13, 68  
*Ischnura* CHARP. 19
- Knauthei* KOEN., *Arrenurus* 63  
*knauthei* KOEN., *Arrenurus* (*Truncaturus*) 63, 80  
*Koenickii*: SOKOLOFF in SELIGO, *Limnesia* 30  
*koenikei*: auct., *Limnesia* 30  
*Koenikei* PIERS., *Limnesia* 30  
*koenikei* PIERS., *Limnesia* (*Limnesia*) *koenikei* 30, 74  
*koenikei*: TUTAJ, *Sperchon* 21  
*koenikei* WALT., *Sperchon* 21  
*Kongsbergia* s. str. 54  
*Kongsbergia* THOR 54  
*krameri* PIERS., *Hydrochoreutes* 42, 76  
*Krendowskia* PIERS. 56  
*Krendowskia* s. str. 56  
*Krendowskiidae* VIETS 56  
*Krendowskiinae* VIETS 56  
*Kulczyński* SCHECHT., *Feltria* 41
- lacustris* L., *Spongilla* 37  
*latipes*: auct., *Acercus* 43  
*latipes*: auct., *Tiphys* 43  
*latipes* MÜLL., *Hydrachna* 43  
*latipes* (MÜLL.), *Tiphys* (*Tiphys*) *latipes* 43, 76  
*latissima* PIERS., *Krendowskia* (*Krendowskia*) 56, 78  
*latus*: auct., *Arrenurus* 59  
*latus* BARR. & MON., *Arrenurus* (*Arrenurus*) *latus* 59, 78  
*Lebertia* NEUM. 3, 23  
*Lebertia* s. str. 23  
*Lebertiidae* THOR 23  
*Lebertiinae* THOR 23  
*leegei* KOEN., *Hydrachna* (*Rhabdohydrachna*) 8, 68  
*Leuckarti* PIERS., *Arrenurus* 59  
*leuckarti* PIERS., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 59, 78  
*Leuckarti* PIERS., *Pionacercus* 45  
*leuckarti* PIERS., *Pionacercus* (*Pionacercus*) 45, 76  
*leukarti*: MÜNCHB., *Arrenurus* 59  
*liliacea*: auct., *Forelia* 51  
*liliacea* (MÜLL.), *Forelia* (*Forelia*) *liliacea* 51, 76  
*liliacea* MÜLL., *Hydrachna* 51  
*liliaceus*: auct., *Acercus* 51  
*Limnesia* KOCH 30  
*Limnesia* s. str. 30  
*Limnesiidae* THOR 30  
*Limnesiinae* THOR 30  
*Limnochares* LATR. 9  
*Limnochares* s. str. 9  
*Limnocharidae* GRUBE 9  
*Limnocharinae* GRUBE 9  
*limosa* (KOCH), *Neumania* (*Neumania*) 39, 74  
*limosus* KOCH, *Atax* 39  
*lineata*: B-STRZEL., *Lebertia* 26  
*lineata* THOR, *Lebertia* (*Pseudolebertia*) 26, 72  
*littoralis*: auct., *Piona* 50  
*littoralis* VIETS, *Piona* 50  
*Ljanja* THOR 53  
*longicornis*: auct., *Piona* 45  
*longicornis* MÜLL., *Piona* 45  
*longipalpis*: auct., *Hygrobates* 33  
*longipalpis* HERM., *Hydrachna* 33  
*longipalpis* (HERM.), *Hygrobates* (*Hygrobates*) 33, 74  
*longipalpis* KREND., *Nesaea* 47  
*longipalpis* (KREND.), *Piona* (*Piona*) 47, 76  
*longipalpis*: PIERS., *Curvipes* 47  
*longiseta* BERL., *Pseudomarica* 28  
*longisetus* (BERL.), *Oxus* 28, 72  
*lutescens*: auct., *Acercus* 44  
*lutescens*: auct., *Piona* 44



- lutescens*: auct., *Pionopsis* 44  
*lutescens* BARR. & MON., *Piona* 44  
*lutescens*: BIESIADKA, *Tiphys* 44  
*lutescens* HERM., *Hydrachna* 44  
*lutescens* (HERM.), *Pionopsis lutescens* 44, 76  
*lutescens* THOR, *Tiphys* 44
- macilenta* KOEN., *Ljania* 53, 76  
*maculata*: auct., *Limnesia* 31  
*maculata* MÜLL., *Hydrachna* 31  
*maculata* (MÜLL.), *Limnesia (Limnesia) maculata* 31, 74  
*maculator* (MÜLL.), *Arrenurus (Arrenurus)* 59, 78  
*maculator* MÜLL., *Hydrachna* 59  
*madei* KOEN., *Arrenurus* 64  
*madei*: TUTAJ, *Arrenurus* 64  
*marginalis* L., *Dytiscus* 9  
*materna* THOR, *Kongsbergia (Kongsbergia)* 54, 78  
*materna*: VIETS, *Kongsbergia* 54  
*mediorotundatus* THOR, *Arrenurus (Megaluracarus)* 62, 78  
*Magaluracarus* VIETS 61  
*michaeli* KOEN., *Panisus* 16, 70  
*Michaeli* KOEN., *Panisus* 16  
*Micruracarus* VIETS 63  
*Midea* BRUZ. 54  
*Mideidae* THOR 54  
*Mideinae* THOR 54  
*Mideopsidae* KOEN. 55  
*Mideopsinae* KOEN. 55  
*Mideopsis* NEUM. 55  
*Mideopsis* s. str. 55  
*minor* SOAR, *Atax crassipes* 37  
*minor* (SOAR), *Unionicola (Unionicola) crassipes* 37, 74  
*minuta* KOEN., *Feltria (Feltria)* 41, 76  
*minutipalpis* VIETS, *Lebertia (Lebertia)* 24, 72  
*minutipalpis* VIETS, *Lebertia (Neolebertia)* 24  
*Mixolebertia* THOR 27  
*Mixosperchon* VIETS 22  
*mülleri* KOEN., *Eylais* 11, 68  
*musicola* PIERS., *Feltria* 41  
*musculus*: auct., *Frontipoda* 28  
*musculus* KOCH, *Marica* 28  
*musculus* (MÜLL.), *Frontipoda musculus* 28, 72  
*musculus* MÜLL., *Hydrachna* 28  
*musculus*: WOLTERST., *Marica* 28
- naicus*: auct., *Hygrobatas* 32  
*naicus* HALB., *Hygrobatas* 32  
*natans* VIETS, *Lebertia (Lebertia)* 24, 72  
*natans* VIETS, *Lebertia (Neolebertia)* 24  
*Nepa* L. 7  
*neumani*: auct., *Piona* 50  
*Neumani* KOEN., *Nesaea* 50  
*neumani* (KOEN.), *Piona (Tetrapiona)* 50, 76  
*Neumani* PIERS., *Arrenurus* 59  
*neumani* PIERS., *Arrenurus (Arrenurus)* 69, 78  
*Neumania* LEB. 39  
*Neumania* s. str. 39  
*Neumaniinae* VIETS 39  
*nigro-maculatus* LEB., *Hygrobatas* 33  
*nigromaculatus* LEB., *Hygrobatas (Hygrobatas)* 33, 74  
*Nilotoniinae* VIETS 23  
*nobilis* NEUM., *Arrenurus (Arrenurus)* 60, 78  
*nodata annulata* (THOR), *Piona (Piona)* 47, 76  
*nodata*: auct., *Piona* 47  
*nodata* MÜLL., *Hydrachna* 47  
*nodata* (MÜLL.), *Piona (Piona) nodata* 47, 76  
*nodata nodatoides* SOK., *Piona (Piona)* 48, 76  
*nodata*: ZACHARIAS, *Nesaea* 47  
*nodatoides* SOK., *Piona (Piona) nodata* 48, 76  
*nodatus imminutus* PIERS., *Curvipes* 46  
*nodipalpis*: auct., *Atractides* 35  
*nodipalpis*: auct., *Megapus (Megapus)* 35  
*nodipalpis pennata* VIETS, *Megapus* 35  
*nodipalpis pennata*: VIETS, *Megapus (Megapus)* 35  
*nodipalpis pennatus*: KUPISZ., *Atractides* 35  
*nodipalpis pennatus* (VIETS), *Atractides (Atractides)* 35, 74  
*nodipalpis* (THOR), *Atractides (Atractides) nodipalpis* 35, 74  
*nodipalpis* THOR, *Megapus* 35  
*nodosus* KOEN., *Arrenurus (Truncaturus)* 63, 80  
*norvegicus* (THOR), *Hygrobatas (Rivobates)* 34, 74  
*norvegicus* THOR, *Rivobates* 34  
*Notonecta* L. 8  
*Nusbaumi* SCHECHT., *Feltria* 41
- oblonga* KOEN., *Zschokkea* 14, 70  
*obturbans* PIERS., *Curvipes* 48  
*obturbans* (PIERS.), *Piona (Piona)* 48, 76  
*occulta* KOEN., *Piona* 46  
*occulta* KOEN., *Piona (Piona) coccinea* 46, 76  
*Octohydrphantes* LUNDBL. 18  
*octoporus* KOEN., *Hydryphantes (Octohydrphantes)* 18, 70  
*orbicularis*: auct., *Mideopsis* 55  
*orbicularis* MÜLL., *Hydrachna* 55  
*orbicularis* (MÜLL.), *Mideopsis (Mideopsis)* 55, 78

- orbiculata* MÜLL., *Hydrachna* 54  
*orbiculata* (MÜLL.), *Midea* 54, 78  
*ornata*: PROTZ, *Piona* 43  
*ornatus*: auct., *Acercus* 43  
*ornatus*: auct., *Tiphys* 43  
*ornatus* KOCH, *Acercus* 43  
*ornatus* (KOCH), *Tiphys* (*Tiphys*) 43, 76  
*Orthocladius* POTT. 21  
*ovalis*: auct., *Atractides* 35  
*ovalis*: auct., *Megapus* 35  
*ovalis* KOEN. *Atractides* (*Atractides*) 35, 74  
*ovalis* MÜLL., *Hydrachna* 28  
*ovalis* (MÜLL.), *Oxus* 28, 72  
*ovalis*: VIETS, *Megapus* (*Megapus*) 35  
*Oxide* VIETS 27  
*Oxinae* VIETS 27  
*Oxus* KRAM. 27
- pachystoma* KOEN., *Thyas* 15  
*pachystoma* KOEN., *Thyas pachystoma* 15, 70  
*pachystoma paucispina* VIETS, *Thyas* 15, 70  
*palpalis* VIETS, *Lebertia* (*Hexalebertia*) 27, 72  
*paludosa*: auct., *Hydrachna uniscutata* 8  
*paludosa* THON, *Hydrachna* 8  
*paludosa* THON, *Hydrachna* (*Diplohydrachna*)  
*uniscutata* 8, 68  
*paludosa*: VIETS, *Hydrachna* 8  
*palustris* KOEN., *Thyas* 15, 70  
*Panisis* KOEN. 16  
*papillator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Arrenurus*) 60, 78  
*papillator* MÜLL., *Hydrachna* 60  
*papillosus* THOR, *Sperchon* 22  
*dapillosus* THOR, *Sperchon* (*Mixosperchon*) 22,  
 72  
*Parasitatax* VIETS 38  
*Parathyas* LUNDBL. 16  
*parmata*: auct., *Forelia* 52  
*parmata* KOEN., *Forelia* 51  
*paucipora* (THOR), *Piona* (*Tetrapiona*) 50, 76  
*pauciporus* THOR, *Curvipes* 50  
*paucispina* VIETS, *Thyas pachystoma* 15, 70  
*Pavesii* MAGL., *Atractides* 35  
*pavesii* MAGL., *Atractides* (*Atractides*) 35, 74  
*pennata*: VIETS, *Megapus* (*Megapus*) *nodipalpis* 35  
*pennata* VIETS, *Megapus nodipalpis* 35  
*pennatus*: KUPISZ., *Atractides nodipalpis* 35  
*pennatus* (VIETS), *Atractides* (*Atractides*) *nodipalpis* 35, 74  
*Pentatax* THOR 37  
*perforatus*: auct., *Arrenurus* 64  
*perforatus* GEORGE, *Arrenurus* (*Micruracarus*)  
 64, 80
- Piersigi* KOEN., *Hydrachna* 9  
*piersigi* KOEN., *Hydrachna* (*Anohydrachna*) 9, 68  
*Pilolebertia* THOR 25  
*Piona* KOCH 45  
*Piona* s. str. 45  
*Pionacercus* PIERS. 45  
*Pionacercus* s. str. 45  
*Pionellinae* VIETS 51  
*Pionidae* THOR 3, 42  
*Pionides* THOR 44  
*Pioninae* THOR 45  
*Pionopsis* PIERS. 44  
*placationis* THON, *Hydryphantes* (*Hydryphantes*)  
 17, 70  
*placophora*: auct., *Hydrovolzia* 6  
*placophora* (MONTI), *Hydrovolzia* (*Hydrovolzia*)  
 6, 68  
*placophora* MONTI, *Polyxo* 6  
*placophora*: THOR, *Hydrovolzia* 6  
*plumifer* THOR, *Sperchon* (*Hispidosperchon*)  
*plumifer* 22, 72  
*podagrica* (KOCH), *Wettina* 42, 76  
*podagricus* KOCH, *Tiphys* 42  
*polonica* SCHECHT., *Limnesia* (*Limnesia*) 31, 74  
*Polyhydryphantes* VIETS 19  
*Porohalacaridae* VIETS 66  
*Porolohmannella* VIETS 66  
*Porolohmannellinae* VIETS 66  
*porosa*: auct., *Lebertia* 25  
*porosa*: ŁAZOWSKA, *Lebertia* (*Pilolebertia*) 25  
*porosa* THOR, *Lebertia* 25  
*porosa* THOR, *Lebertia* (*Pilolebertia*) *porosa* 25,  
 72  
*Porosperchon* WALT. 21  
*porrectus* KOEN., *Hygrobates* (*Hygrobates*) 33,  
 74  
*Potamobius astacus* L. 66  
*primaria*: auct., *Teutonia* 20  
*primaria* KOEN., *Teutonia* 20  
*processifera* KOEN., *Hydrachna* (*Rhabdohydrachna*) 9, 68  
*prolongata* THON, *Hydryphantes ruber* 18  
*prolongatus* THON, *Hydryphantes* (*Hydryphantes*)  
*ruber* 18, 70  
*prosilienis*: auct., *Hygrobates* 33  
*prosilienis* THOR, *Hygrobates* 33  
*Protzia* PIERS. 13  
*Protziidae* KOEN. 13  
*Protziinae* KOEN. 13  
*Pseudofeltria* SOAR 52  
*Pseudolebertia* THOR 26  
*pugionifer* KOEN., *Arrenurus* (*Micruracarus*)  
 64, 80



- pusilla*: B.-STRZEL., *Piona* 48  
*pusilla* NEUM., *Piona* 48  
*pustulator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Arrenurus*) 60, 78  
*pustulator* MÜLL., *Hydrachna* 60  
*quadriscutata* BIESIADKA, *Pseudofeltria* 52, 76  
*radiatus* PIERS., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 60, 78  
*Ranatra* FABR. 7  
*rectipes* THOR, *Huitfeldtia* 40, 74  
*recurva* LUNDBL., *Piona* (*Piona*) *coccinea* 46, 76  
*reticulata*: VIETS, *Lebertia* 24  
*reticulata*: auct., *Lebertia rufipes* 24  
*reticulata* KOEN., *Lebertia* (*Lebertia*) *rufipes* 24, 72  
*reticulata* KOEN., *Lebertia* (*Neolebertia*) 24  
*reticulatus* KOEN., *Hygrobates* 32  
*reticulatus*: PROTZ, *Hygrobates* 32  
*Rhabdohydrachna* VIETS 8  
*rimosa* PIERS., *Eylais* 11, 68  
*Rivobates* THOR 34  
*rivulorum* VIETS, *Lebertia* (*Lebertia*) 24, 72  
*robustus* KOEN., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 60, 78  
*rotunda*: auct., *Piona* 48  
*rotunda disjuncta* VIETS, *Piona* (*Piona*) 48, 76  
*rotunda* KRAM., *Nesaea* 48  
*rotunda* (KRAM.), *Piona* (*Piona*) *rotunda* 48, 76  
*rotunda*: ZACHARIAS, *Nesaea* 48  
*rotundatus*: PROTZ, *Curvipes* 48  
*rotundoides* THOR, *Curvipes* 48  
*rotundoides* (THOR), *Piona* (*Piona*) 48, 76  
*rotundus*: KOEN., *Curvipes* 48  
*ruber*: auct., *Hydryphantes* 18  
*ruber* GEER, *Acarus aquaticus* 18  
*ruber* (GEER), *Hydryphantes* (*Hydryphantes*) *ruber* 18, 70  
*ruber prolongata* THON, *Hydryphantes* 18  
*ruber prolongatus* THON, *Hydryphantes* (*Hydryphantes*) 18, 70  
*ruber tenuipalpis* THON, *Hydryphantes* 18  
*ruber tenuipalpis* THON, *Hydryphantes* (*Hydryphantes*) 18, 70  
*rubra*: auct., *Hydrodroma* 18  
*rubra* PIERS., *Feltria* (*Feltriella*) 41, 76  
*rufipes* KOEN., *Lebertia* 24  
*rufipes* KOEN., *Lebertia* (*Lebertia*) *rufipes* 24, 72  
*rufipes reticulata*: auct., *Lebertia* 24  
*rufipes reticulata* KOEN., *Lebertia* (*Lebertia*) 24, 72  
*rufipes zachariasi* KOEN., *Lebertia* (*Lebertia*) 24, 72  
*rufus* PIERS., *Curvipes* 51  
*rufus*: PROTZ, *Curvipes* 51  
*rugosus*: auct., *Arrenurus* 57  
*rugosus* PROTZ, *Arrenurus* 57  
*runcinatus* KOEN., *Aturus* 54  
*runcinatus*: VIETS, *Aturus* 54  
*Rusetria* THOR 29  
*salebrosa* KOEN., *Lebertia* 26  
*salebrosa* KOEN., *Lebertia* (*Pseudolebertia*) *salebrosa* 26, 72  
*scaber* KRAM., *Aturus* (*Aturus*) *scaber* 54, 78  
*scaura* KOEN., *Piona* 43  
*scaurus*: auct., *Tiphys* 43  
*scaurus* (KOEN.), *Tiphys* (*Tiphys*) 43, 76  
*scaurus*: TUTAJ, *Acercus* 43  
*schechteli* THOR, *Lebertia* (*Pseudolebertia*) 26, 72  
*schneideri*: auct., *Hydrachna* 6  
*schneideri* KOEN., *Hydrachna* 6  
*schneideri skorikowi* PIERS., *Hydrachna* 7  
*scutata*: auct., *Hydrachna* 6  
*scutata* PIERS., *Hydrachna* 6  
*scutata* PROTZ, *Thyas* 15  
*scutata* (PROTZ), *Vietsia* 15, 70  
*scutata*: VIETS, *Thyas* 15  
*securiformis* PIERS., *Arrenurus* (*Megaluracarus*) 62, 78  
*setiger*: auct., *Sperchon* 22  
*setiger* THOR, *Sperchon* 22  
*setiger* THOR, *Sperchon* (*Mixosperchon*) *setiger* 22, 72  
*setiger*: VIETS, *Sperchon* (*Hispidosperchon*) 22  
*setigera* KOEN., *Feltria* (*Feltria*) 41, 76  
*setosa* KOEN., *Eylais* 12, 68  
*setosa tantilla*: VIETS, *Eylais* 12  
*setosus* KOEN., *Gnaphiscus* 29, 72  
*shadini* SOK., *Lebertia* (*Lebertia*) 24, 72  
*Simulium* LATR. 22  
*sinuata* KOEN., *Neumania* (*Neumania*) 39, 74  
*sinuator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Micruracarus*) 65, 80  
*sinuator* MÜLL., *Hydrachna* 65  
*skorikowi*: auct., *Hydrachna* 7  
*skorikowi* PIERS., *Hydrachna* (*Hydrachna*) *skorikowi* 7, 68  
*skorikowi* PIERS., *Hydrachna schneideri* 7  
*soari* PIERS., *Eylais* 12, 68  
*sparsicapillata* THOR, *Lebertia* (*Lebertia*) 23, 72



- sparsicapillata* THOR, *Lebertia* (*Neolebertia*) 23
- Sperchon* KRAM. 20
- Sperchon* s. str. 20
- Sperchonidae* THOR 20
- Sperchoninae* THOR 20
- Sperchonopsis* PIERS. 23
- spinipes*: auct., *Atax* 40
- spinipes*: auct., *Atractides* 36
- spinipes*: auct., *Megapus* 36
- spinipes* BRUZ., *Atax* 40
- spinipes* KOCH, *Atractides* 36
- spinipes* KOCH, *Atractides* (*Atractides*) *spinipes* 36, 74
- spinipes* MÜLL., *Hydrachna* 40
- spinipes* (MÜLL.), *Neumania* (*Neumania*) 40, 74
- spinipes* NEUM., *Megapus* 35
- spinipes*: PROTZ, *Atractides* 35
- Spongilla lacustris* L. 37
- squamosus*: auct., *Sperchon* 20
- squamosus* KRAM., *Sperchon* 20
- squamosus* KRAM., *Sperchon* (*Sperchon*) *squamosus* 20, 70
- squamosus*: VIETS, *Sperchon* (*Sperchon*) 20
- stationis* THON, *Albia stationis* 53, 76
- stecki* KOEN., *Arrenurus* (*Truncaturus*) 63, 80
- stigmatifera*: B.-STRZEL., *Lebertia* 27
- stigmatifera* THOR, *Lebertia* (*Hexalebertia*) *stigmatifera* 27, 72
- stigmatifera*: VIETS, *Lebertia* (*Hexalebertia*) 27
- stjoerdalensis* (THOR), *Piona* (*Piona*) *coccinea* 46, 76
- Stjördalensis* THOR, *Curvipes* 46
- stolli* SCHNEID., nec KOEN., *Thyas* 15
- stolli*: TUTAJ, *Thyas* 15
- strigata* KOCH, *Marica* 28
- strigata* MÜLL., *Hydrachna* 28, 31
- strigata*: ZACHARIAS, *Marica* 28
- strigatus* (MÜLL.), *Oxus* 28, 72
- suturata* VIETS, *Lebertia* (*Hexalebertia*) *dubia* 27, 72
- tantilla* KOEN., *Eylais* 12, 68
- tantilla*: VIETS, *Eylais setosa* 12
- tauinsignita*: auct., *Lebertia* 25
- tauinsignita* PROTZ, *Lebertia* 25
- tauinsignitus* KOEN., *Pachygaster* 25
- tener*: auct., *Atractides* 36
- tener* (THOR), *Atractides* (*Atractides*) 36, 74
- tener* THOR, *Megapus* 36
- tener*: ZAĆWILICH., *Megapus* 36
- tenuipalpis*: BIESIADKA, *Hydryphantes* 18
- tenuipalpis* LUNDBL., *Hydryphantes* 18
- tenuipalpis* THON, *Hydryphantes* (*Hydryphantes*) *ruber* 18, 70
- tenuipalpis* THON, *Hydryphantes* *ruber* 18
- tenuisetis* PIERS., *Oxus* 28, 72
- tetracythus* PIERS., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 60, 78
- Tetrapiona* VIETS 50
- Teutonia* KOEN. 20
- Teutoniidae* KOEN. 20
- Teutoniinae* KOEN. 20
- thoni*: auct., *Hydryphantes* 19
- thoni* PIERS., *Hydryphantes* 19
- thoni* PIERS., *Hydryphantes* *flexuosus* 19
- thoni* (PIERS.), *Hydryphantes* (*Polyhydrophantes*) 19, 70
- thoracata* (PIERS.), *Parathyas* 16, 70
- thoracatus* PIERS., *Thyas* 16
- thori* SCHECHT., *Wandesia* 13, 68
- Thori* SCHECHT., *Wandesia* 13
- Thyas* KOCH 14
- Thyasidae* VIETS 14
- Thyasides* LUNDBL. 14
- Thyasinae* VIETS 14
- Thyopsis* PIERS. 14
- Tiphys* KOCH 42
- Tiphys* s. str. 42
- Tiphysinae* OUDEM. 42
- Tipulidae* 15
- titubans* KOEN., *Hygrobatas* 34
- titubans*: MÜNCHB., *Hygrobatas* 34
- Torrenticola* PIERS. 3, 29
- Torrenticola* s. str. 29
- Torrenticolidae* PIERS. 29
- Torrenticolinae* PIERS. 29
- torris*: B.-STRZEL., *Tiphys* 44
- torris* MAGL., *Acercus* 44
- torris* MÜLL., *Hydrachna* 44
- torris* (MÜLL.), *Tiphys* (*Tiphys*) *torris* 44, 76
- torris*: MÜNCHB., *Acercus* 44
- triangularis*: auct., *Neumania* 39
- triangularis* PIERS., *Neumania* 39
- triarcuata* PIERS., *Eylais* 12, 68
- triarcuata*: VIETS, *Eylais setosa* 12
- tricuspidator* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Arrenurus*) 60, 78
- tricuspidator* MÜLL., *Hydrachna* 60
- tricuspis* KOEN., *Atax* 38
- tricuspis* (KOEN.), *Unionicola* (*Pentatax*) 38, 74
- trigonicus* KOEN., *Hygrobatas* 33
- trigonicus* KOEN., *Hygrobatas* (*Hygrobatas*) 33, 74
- Trombidiiformes* REUT. 6
- truncata* (NEUM.), *Euthyas* 14, 68

- truncatella* MÜLL., *Hydrachna* 63  
*truncatellus* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Truncaturus*)  
*truncatellus* 63, 80  
*Truncaturus* THOR 63  
*truncatus* NEUM., *Bradybates* 14  
*tuberosa* THOR, *Lebertia* (*Pseudolebertia*) *tube-*  
*rosa* 26, 72  
*tuberosa*: VIETS, *Lebertia* 26  
*tubulata* (MÜLL.), *Arrenurus* (*Megaluracarus*)  
*globator* 62, 78  
*tubulator* MÜLL., *Hydrachna* 62
- uncata*: auct., *Piona* 49  
*uncata* KOEN., *Nesaea* 49  
*uncata* (KOEN.), *Piona* (*Piona*) *uncata* 49, 76  
*uncinatus* KOEN., *Acercus* 45  
*uncinatus* (KOEN.), *Pionacercus* (*Pionacercus*)  
45, 76  
*undulata*: auct., *Limnesia* 31  
*undulata* MÜLL., *Hydrachna* 31  
*undulata* (MÜLL.), *Limnesia* (*Limnesia*) *undulata*  
31, 74  
*undulosa* KOEN., *Eylais* 13, 68  
*ungulata* KOCH, *Spio* 42  
*ungulatus* (KOCH), *Hydrochoreutes* 42, 76  
*Unio* RETZ. 37, 38  
*Unionicola* HALDEM. 3, 36  
*Unionicola* s. str. 36  
*Unionicolidae* OUDEM. 36  
*Unionicolinae* OUDEM. 36  
*uniscutata paludosa*: auct., *Hydrachna* 8  
*uniscutata paludosa* THOR, *Hydrachna* (*Diplo-*  
*hydrachna*) 8, 68
- vaginosus*: SCHECHT., *Sperchon* 22  
*vaginosus* THOR, *Sperchon* (*Hispidosperchon*) 22  
*valida crassirostris*: auct., *Hydrachna* 7  
*valida crassirostris* KOEN., *Hydrachna* 7  
*variabilis*: auct., *Piona* 51  
*variabilis* KOCH, *Nesaea* 51  
*variabilis* (KOCH), *Piona* (*Tetrapiona*) 51, 76  
*variabilis*: ZACHARIAS, *Nesaea* 51  
*variegator*: auct., *Forelia* 52  
*variegator* KOCH, *Arrenurus* 51  
*variegator* (KOCH), *Forelia* (*Forelia*) *variegator*  
51, 76  
*variegatus* SCHRANK, *Acarus* 38
- Veliidae* 10  
*venusta* KOCH, *Thyas* 15, 70  
*venusta* PIERS., *Thyas* 14  
*vernalis*: auct., *Neumania* 40  
*vernalis* MÜLL., *Hydrachna* 40  
*vernalis* (MÜLL.), *Neumania* (*Neumania*) *vernalis*  
40, 74  
*verrucosa* (KOEN.), *Neumania* (*Neumania*) 40,  
74  
*verrucosa* (PROTZ), *Sperchonopsis verrucosa*  
23, 72  
*verrucosus* KOEN., *Atax* 40  
*verrucosus* PROTZ, *Sperchon* 23  
*versicolor*: auct., *Axona* 52  
*versicolor*: auct., *Brachypoda* 52  
*versicolor* (MÜLL.), *Brachypoda* (*Brachypoda*)  
52, 76  
*versicolor* MÜLL., *Hydrachna* 52  
*Vietsia* LUNDBL. 15  
*violacea*: auct., *Lohmannella* 66  
*violacea* (KRAM.), *Porolohmannella* 66, 80  
*violaceus* KRAM., *Leptognathus* 66  
*virens* NEUM., *Arrenurus* (*Arrenurus*) 61, 78
- Wandesia* SCHECHT. 13  
*Wettina* PIERS. 42  
*willmanni* (VIETS), *Mideopsis* (*Xystonotus*) 55,  
78  
*willmanni* VIETS, *Xystonotus* 55
- Xystonotus* Wolc. 55
- ypsilophora*: auct., *Unionicola* 38  
*ypsilophora* (BONZ), *Unionicola* (*Parasitatax*)  
38, 74  
*ypsilophorus* BONZ, *Acarus* 38  
*ypsilophorus*: PROTZ, *Atax* 38
- Zachariae* KOEN., *Arrenurus* 62  
*zachariae* KOEN., *Arrenurus* (*Megaluracarus*)  
*zachariae* 62, 78  
*zachariasi* KOEN., *Lebertia* (*Lebertia*) *rufipes*  
24, 72  
*zachariasi* KOEN., *Lebertia* (*Neolebertia*) 24  
*zachariasi*: VIETS, *Lebertia* 24  
*Zschokkea* KOEN. 14  
*Zschokkei* KOEN., *Feltria* 41  
*zschokkei* KOEN., *Feltria* (*Feltria*) 41, 76

## PODZIAŁ POLSKI NA KRAINY



- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1 Bałtyk                       | 11a Góry Świętokrzyskie |
| 2 Pobrzeże Bałtyku             | 12 Wyżyna Lubelska      |
| 3 Pojezierze Pomorskie         | 13 Rostocze             |
| 4 Pojezierze Mazurskie         | 14 Nizina Sandomierska  |
| 5 Nizina Wielkopolsko-Kujawska | 15 Sudety Zachodnie     |
| 6 Nizina Mazowiecka            | 16 Sudety Wschodnie     |
| 7 Podlasie                     | 17 Beskid Zachodni      |
| 7a Puszcza Białowieża          | 17a Kotlina Nowotarska  |
| 8 Śląsk Dolny                  | 18 Beskid Wschodni      |
| 8a Wzgórza Trzebnickie         | 19 Bieszczady           |
| 9 Śląsk Górny                  | 20 Pieniny              |
| 10 Wyżyna Krakowsko-Wieluńska  | 21 Tatry                |
| 11 Wyżyna Małopolska           |                         |

Podziału obszaru Polski na krainy dokonano tymczasowo do celów roboczych. Nie należy go uważać za podział zoogeograficzny, uzasadniony w pełni odpowiednimi badaniami faunistycznymi



«Katalog fauny Polski» wydaje Instytut Zoologiczny Polskiej Akademii Nauk.

W sprawach wymiany należy zwracać się pod adresem: Biblioteka Instytutu Zoologicznego Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, ul. Wilcza 64.

Zamówienia należy kierować pod adresem: «Dom Książki», Centralna Księgarnia Rolnicza, Warszawa, Plac Dąbrowskiego 8.

«Catalogus faunae Poloniae» издается Зоологическим Институтом Польской Академии Наук.

По делам обмена просим обращаться по адресу: Библиотека Зоологического Института Польской Академии Наук, Варшава, ул. Вильча 64, Польша.

Заказы следует направлять по адресу: «Арс Пблона», Варшава, Краковске Пржедмесьце 7, Польша.

«Catalogus faunae Poloniae» is published by the Institute of Zoology of the Polish Academy of Sciences.

For exchange write, please, to the following address: Biblioteka Instytutu Zoologicznego Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, ul. Wilcza 64, Poland.

Book orders should be addressed as follows: «Ars Polona», Warszawa, Krakowskie Przedmieście 7, Poland.