

Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Instituts und Zoologischen Museums der Universität Hamburg

XIII. Teil¹⁾

Insecta X

Von HERBERT WEIDNER, Hamburg²⁾

36. Ordnung: Siphonaptera

Im Zoologischen Museum Hamburg wurde eine Flohsammlung zuerst von Professor Dr. ERICH TITSCHACK planmäßig aufgebaut. 1933 umfaßte sie 75 Arten und Unterarten (TITSCHACK: Die Entomologische Abteilung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums in Hamburg. Hamburg 1932/1933, S. 60). Sie enthielt 34 Arten aus der Umgebung von Hamburg (TITSCHACK 1929) und älteres Material aus den Sammlungen von S. A. POPPE und J. H. FLÖGEL. 7 Arten waren in Typen vorhanden. K. JORDAN hatte die ganze Sammlung bestimmt. Von TITSCHACK wurde die Flohsammlung in den folgenden Jahren stark erweitert. Die Arten der Hamburger Fauna konnten auf 46 erhöht werden. JULIUS WAGNER revidierte die Bestimmungen. 1943 wurde die ganze Sammlung im Zoologischen Museum bei einem Luftangriff vernichtet. Professor TITSCHACK konnte noch im gleichen Jahr den Ankauf der bedeutenden Sammlung von J. WAGNER (Belgrad) durch den Hamburg Staat erreichen. Im September 1961 wurden die Typen der WAGNER'schen Arten von FRANS G. A. M. SMIT und LYNN M. WRIGHT (Zoological Museum Tring) eingehend studiert und Lectotypen bestimmt, da WAGNER, wie viele ältere Autoren, keine Holotypen in seinen Veröffentlichungen genannt hatte, während er seine Präparate allerdings als „Typus“ und „Cotypus“ bezeichnet hatte. SMIT und WRIGHT veröffentlichten 1964 eine sehr wertvolle und sorgfältige Studie über die Sammlung WAGNER mit Einschluß alles von WAGNER bearbeiteten Materials in anderen Museen. Sie

¹⁾ Bisher sind in dieser Zeitschrift Teil I—VIII, X und XII seit Bd. 57 fortlaufend erschienen.

²⁾ Anschrift des Verfassers: Professor Dr. HERBERT WEIDNER, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum der Universität, 2000 Hamburg 13, Papendamm 3.

geben darin auch eine Biographie WAGNERS und eine vollständige Liste seiner die Flöhe betreffenden Publikationen unter genauer Feststellung der Erscheinungsdaten. Auch schildern sie die Geschichte der Sammlung. In der Sammlung des Zoologischen Museums befindet sich außerdem noch weiteres Material, das entsprechend der Themastellung nicht in die Studie einbegriffen wurde. Um die Typenverzeichnisse der Entomologischen Sammlung zu vervollständigen, wird daher hier noch einmal eine Liste von allem typischen Material in der üblichen kurzen Weise gegeben.

Die ganze Flohsammlung besteht jetzt aus 5620 mikroskopischen Präparaten und 389 Nummern in Alkohol. Sie enthält 416 Arten und 69 Unterarten, die sich auf die einzelnen Familien folgendermaßen verteilen:

	Arten		Arten
1. Tungidae	12	10. Stephanocircidae	6
2. Pulicidae	60	11. Macropsyllidae	0
3. Rhopalopsyllidae	38	12. Ischnopsyllidae	32
4. Malacopsyllidae	2	13. Leptopsyllidae	15
5. Vermipsyllidae	6	14. Amphipsyllidae	38
6. Pygiopsyllidae	11	15. Ancistropsyllidae	0
7. Xiphopsyllidae	1	16. Ceratophyllidae	110
8. Coptopsyllidae	4	17. Hypsophthalmidae	4
9. Hystrichopsyllidae	77		

Schrifttum über dieses Material

- ARGYROPULO, A. I., 1936: Zwei neue Aphanipteren-Arten aus Transkaukasien. *Konowia* 15, 145—151, Wien (1 Art).
- BAKER, C. F., 1896: A new *Pulex* from Queen Charlotte Islands. *Canad. Entom.* 28, 234, Toronto und London (1 Art).
- , 1904: A revision of American Siphonaptera, or fleas, together with a complete list and bibliography of the group. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 27, 365—469, Washington (2 Arten).
- DAMPF, A. M., 1912: Eine neue Aphanipteren-Art (*Ischnopsyllus dolosus*, sp. n.) aus dem Kaukasus. *Rev. russe Ent.* 12, 41—59, St. Petersburg (1 Art).
- ENDERLEIN, G., 1901: Zur Kenntnis der Flöhe und Sandflöhe. Neue und wenig bekannte Puliciden und Sarcopsylliden. *Zool. Jb. (Syst.)* 14, 549—557, Jena (1 Art).
- FOX, C., 1927: Some new Siphonaptera. *Trans. Am. ent. Soc.* 53, 209—212, Philadelphia (1 Art).
- GIL COLLADO, J., 1934: Sobre dos species nuevas de Aphanipteros españoles. *Eos* 10, 153—160, Madrid (1 Art).
- HOPKINS, G. H. E. & ROTHSCHILD, M., 1966: An illustrated catalogue of the ROTHSCHILD collection of fleas 4, 550 S., London (1 Art: Abb. 810 und 811).
- Hsü, Y., 1935: Two new species of insect parasites of the bat in Soochow. *Nat. Hist. Bull.* 9, 293—298, Peking (1 Art).
- IOFF, I., 1928: Über neue Aphanipteren in der Sammlung des Zoologischen Museums der Akademie der Wissenschaften. *Annu. Mus. Zool. Acad. Scien, URSS* 1927, 28, 407—439, Leningrad (1 Art).
- , 1930: Über *Xenopsylla conformis* W. und einige verwandte Aphanipteren-Arten. *Zool. Anz.* 92, 191—206, Leipzig (1 Art).
- IOFF, I., & ARGYROPULO, A., 1934: Die Flöhe Armeniens. *Z. Parasitenk.* 7, 138—166, Berlin (3 Arten).
- JELLISON, W. L., 1937: A new species of *Thrassis* (Siphonaptera). *Publ. Health Rep.* 52, 726—729, Washington (1 Art).

- JORDAN, K., & ROTHSCHILD, N. C., 1908: Revision of the non-combed eyed Siphonaptera. *Parasitol.* 1, 1—100, Cambridge (1 Art).
- , 1912: On Siphonaptera collected in Algeria. *Nov. Zool.* 19, 357—372, Tring (1 Art).
- KOHAUT, R., 1903: Magyarország bolhái. *Állattani Közlemények* 2, 25—68, Budapest (2 Arten).
- , 1904: Un pulicide nouveau de Bosnie. *Ann. Mus. Nat.* 2, 87—89, Budapest (1 Art).
- MEILLON, B. DE, 1938: New fleas from South Africa. *Z. Parasitenk.* 10, 464—467, Berlin (2 Arten).
- NORDBERG, S., 1935: Aphanipterologisches aus Finnland. I. Verzeichnis der bisher in Finnland gefundenen Aphanipteren nebst Diagnosen über 8 für die Wissenschaft neue Arten. *Mem. Soc. Fauna Flora fenn.* 10, 354—369, Helsingfors (1 Art).
- POPENDIKER, K., *1956: Die in Vogelnestern lebenden Insekten unter besonderer Berücksichtigung der als Haus- und Vorratsschädlinge auftretenden Arten. *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.* 54, 49—137, Hamburg (12 Arten).
- ROTHSCHILD, N. C., 1902: Some new fleas. *Ent. Rec.* 14, 62—63, London (1 Art).
- , 1903: New species of Siphonaptera from Egypt and the Soudan. *Ent. monthly Mag.* 39, 83—87, London (1 Art).
- , 1908: New Siphonaptera. *Proc. zool. Soc. London* 1908, 617—626, London (1 Art).
- SMIT, F. G. A. M., & ROSICKÝ, B., *1965: Three new Siphonaptera from the Balkans. *Acta Faun. Ent. Mus. Nat. Pragae* 10, 177—186, Prag (2 Arten).
- SMIT, F. G. A. M., & WRIGHT, L. M., *1964: Notes on the WAGNER collection of Siphonaptera in the Zoologisches Museum, Hamburg. *Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst.* 62, 1—54, Hamburg (118 Arten).
- TIFLOV, W., 1937: Beiträge zur Kenntnis der Flohfauna (Aphaniptera) des östlichen Kazakhstan (Übersetzung des russischen Titels). *Trud. Kazakhst. Fil. Akad. Nauk (Trav. Sect. Kazakhstan Acad. Sci.) U. R. S. S.* 2, 189—219 (2 Arten).
- TIRABOSCHI, C., 1902: Gli animali propagatori della peste bubonica 1. Nota. La pulei parassite dei ratti e dei sorie *Histricopsylla tripectinata*, nova sp. *Boll. Soc. zool. Ital.* 11, 160—171, Rom (1 Art).
- , 1904: Les rats, les souris et leurs parasites cutané dans leurs rapports avec la propagation de la peste bubonique. *Arch. Parasitol.*, 1904, 161—340, Paris (2 Arten).
- TITSCHACK, E., *1929: Die Flöhe und Fransenflügler der näheren und weiteren Umgebung Hamburgs. *Verh. Ver. naturw. Heimatf. Hamburg* 20, (1928), 18—30 (Flöhe 18—28), Hamburg (37 Arten, wovon noch Proben von 34 Arten vorhanden sind).
- , *1940: Nachträge und Ergänzungen zu meinem Verzeichnis der Flöhe Nordwestdeutschlands. *Bombus* 1, 46—52, Hamburg (46 Arten).
- WAGNER, J., 1893: Aphanipterologische Studien. II. Drei neue Puliciden, nebst Bemerkungen über die Gattung *Typhlopsylla* TASC. *Horae Soc. ent. ross.* 27, 347—358, St. Petersburg (3 Arten).
- , 1895, *Pulex lamellifer* n. sp. *Horae Soc. ent. ross.* 23, 504—505, St. Petersburg (1 Art).
- , 1898: Aphanipterologische Studien. III. Über die Gattung *Pulex* und Beschreibung neuer Arten der Gattungen *Ceratophyllus*, *Ctenopsylla*, *Ceratopsylla* und *Typhlopsylla*. *Horae Soc. ent. ross.* 31, 555—594, St. Petersburg (18 Arten).
- , 1901: Aphanipterologische Studien. IV. Beschreibung neuer Arten der Gattungen *Ceratophyllus*, *Pulex* und *Typhlopsylla*. *Horae Soc. ent. ross.* 35 (1900), 17—29, St. Petersburg (5 Arten).
- , 1902: Notiz über die *Ceratophyllus*-Arten (Aphaniptera), welche auf den Ziesel leben. *Rev. russe Ent.* 2, 325—327, St. Petersburg (2 Arten).
- , 1903 a: Aphanipterologische Studien. V. *Horae Soc. ent. ross.* 36 (1902), 125—156, St. Petersburg (2 Arten).
- , 1903 c: Beiträge zur Kenntnis der Vogelpuliciden. *Horae Soc. ent. ross.* 36, 278—293, St. Petersburg (3 Arten).

- WAONER, J., 1903 e: A note on species of fleas, related to *Pulex pallidus* TASCH. Aphaniptera). Rev. russe Ent. 3, 308—310 (Russisch), St. Petersburg (2 Arten).
- , 1909: Beitrag zur Fauna der Kaukasischen Suctoria. Bull. Mus. Caucase 4 (1908), 194—198 (Russisch), 199—202 (Deutsch) (1 Art).
- , 1916 b: A note on the Aphaniptera of the Crimean peninsula. Trud. Muz. Tavr. Gub. Zemstva (1914), 1—6 (3 Arten).
- , 1926 a: Zwei neue paläarktische Floharten (*Stenoponia conspecta* und *Neopsylla democratica*). Konowia 5, 79—84, Wien (2 Arten).
- , 1926 d: Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Mesopsylla* DAMPF. Zool. Jb. (Syst.) 52, 351—368, Jena (1 Art).
- , 1927 c: Beiträge zur Kenntnis der Aphanipteren-Fauna Jakutiens. Matér. Comm. Etude Jakoute 16, 1—12 (1 Art).
- , 1928 b: Über neue paläarktische Floh-Arten (Aphaniptera). I. Annu. Mus. zool. Acad. St. Pétersbourg 30 (1929), 21—33, Leningrad (6 Arten).
- , 1929 b: Notiz über *Doratapsylla curvata* ROTH. und *D. birula* IOFF (*Corodopsylla* subg. n.). Konowia 8, 316—318, Wien (1 Art).
- , 1930 a: Über neue paläarktische Floh-Arten (Aphaniptera). II. Annu. Mus. zool. Acad. St. Pétersb. 30 (1929), 531—547, Leningrad (9 Arten).
- , 1930 e: Aphanipterfauna Jugoslaviens. Acta Soc. ent. jugoslav. 3—4 (1928/1929), 9—43 (Serbo-kroatisch mit deutscher Zusammenfassung), Beograd (3 Unterarten).
- , 1932 c: *Neocoptopsylla wassiliewi* g. n., sp. n. und *Coptopsylla africana* WAGN. Konowia 11, 168—175, Wien (1 Art).
- , 1932 e: *Tunga bondari*, eine neue Art der Sandflöhe. Nov. Zool. 38, 248—249. Tring (1 Art).
- , 1933 a: Fünf neue paläarktische Flöhe. Konowia 11 (1932), 273—280, Wien (5 Arten).
- , 1933 c: Aphanipterenmaterial aus der Sammlung des Zoologischen Museums der Berliner Universität. Mitt. zool. Mus. Berlin 18, 338—362, Berlin (5 Arten).
- , 1934 c: Aphanipterologische Notizen. III. Ein Fall der Morphose beim Floh der Hausmaus (*Ctenopsyllus segnis*). Konowia 13, 253—259, Wien (1 Art).
- , 1936 a: Einige neue oder wenig bekannte Floharten. Z. Parasitenk. 8, 332—350, Berlin (6 Arten).
- , 1936 f: Neue nordamerikanische Floharten. Z. Parasitenk. 8, 654—658, Berlin (5 Arten).
- , 1936 g: The fleas of British Columbia. Cand. Ent. 68, 193—207, Toronto (1 Art).
- , 1937 a: Zwei neue *Rhopalopsyllus*-Arten nebst einigen Bemerkungen über diese Gattung. Z. Parasitenk. 9, 418—423, Berlin (2 Arten).
- , *1937 b: Aphaniptera aus Süd-Peru sowie Bemerkungen über die Fam. Stephanocircidae WAGN. Ausbeute der Peru-Reise von Prof. Dr. E. TITSCHACK (Hamburg) im Jahre 1936. Z. Parasitenk. 9, 698—716, Berlin (4 Arten, alle in Hamburg aufbewahrten Exemplare 1943 verbrannt, erhalten nur die an WAGNER abgegebenen Dubletten zweier Arten).
- , 1938 a: Eine neue Art „helmtragender“ Flöhe aus Bolivien. Z. Parasitenk. 10, 132—137, Berlin (1 Art).
- , 1938 b: Aphanipterologische Notizen. V. Über die Rassen von *Ctenophthalmus orphilus* J. & R. und *Ct. nivalis* R., und die Vergleichung des *Ceratophyllus garei* R. mit *C. borealis* R., nebst einer Feststellung von *Ceratoph. garei islandicus* ssp. n. Konowia 16 (1937), 252—257, Wien (2 Arten).
- , 1939 a: Bemerkungen über die Fam. Malacopsyllidae und Beschreibung der neuen Arten. Z. Parasitenk. 11, 58—67, Berlin (3 Arten).
- , 1939 c: Eine neue *Ctenophthalmus*-Art aus Spanien. Z. Parasitenk. 11, 235—238, Berlin (1 Art).
- , 1939 d: Beiträge zur Kenntnis der Aphanipterenfauna Jugoslaviens. Bull. Soc. sci Skoplje 20 (Sect. Sci. nat.). 155—163 (1 Art).
- , *1941. Aphaniptera. In TITSCHACK, E.: Beiträge zur Fauna Perus. 1 (2), 207—209, (C. BEHRE) Hamburg. — Nachdruck 1951, 201—203 2, (G. FISCHER) Jena (13 Arten, wovon sich allerdings nur 4 Arten im Museum Hamburg befunden haben, die 1943 verbrannt sind).

- WAGNER, J., & ARGYPULO, A., 1934: Aphanipterenfauna des Aserbeidschan (östlicher Teil Transkaukasiens) nebst Bemerkungen über die Gattung *Nosopsyllus* JORD. Z. Parasitenk. 7, 217—232, Berlin (6 Arten).
- WAGNER, J., & IOFF, I. G., 1926: Materialien zum Studium der Ektoparasitenfauna im S.-O. Rußlands. III. Über Flöhe der Ziesel und der Springmäuse unter Berücksichtigung der Verbreitung der Pesterkrankungen in den Wolga-Steppen. Rev. Microbiol. 5, 57—100 (Russisch), 108—123 (im Sonderdruck 101—106) (Deutsch), Saratov (8 Arten).
- WAGNER, J., & ROUBAUD, E., 1932: Sur un pulicide nouveau, parasite des rats domestiques à Madagascar. Bull. Soc. Path. exot. 25, 327—332, Paris (1 Art).
- , 1932: Sur un pulicide nouveau, parasite des rougeurs et insectivores de Madagascar (2e note). Bull. Soc. Path. exot. 25, 962—964, Paris (1 Art).
- WEIDNER, H., 1937: Beiträge zur Kenntnis der Biologie des Fledermausflohes *Ischnopsyllus hexactenus* KOL. Z. Parasitenk. 9, 543—548, Berlin (1 Art).
- , 1958: Die auf Fledermäusen parasitierenden Insekten mit besonderer Berücksichtigung der in Deutschland vorkommenden Arten. Nachr. naturw. Mus. Aschaffenburg 59, 1—88 (2 Arten).
- , 1961: Die Niststätten verwilderter Tauben als Reservoir für Ungezieferplagen. Städtehygiene 12, 91—94, Hamburg (1 Art).
- , 1966: Beiträge und Bemerkungen zur Insektenfauna Unterfrankens. III. Reihe. 8. Der Kaninchenfloh, *Spilopsyllus cuniculi* (DALE, 1878) (Siphonaptera. Pulicidae, Spilopsyllinae). Nachr. naturw. Mus. Aschaffenburg 73, 35—46 (1 Art).
- WILLIAMS, L., & HOFF, C. C., 1951: Fleas from the upper Sonoran zone near Albuquerque, N. Mex. Proc. U. S. nat. Mus. Washington 101, 305—313 Washington (1 Art).

Verzeichnis der Typen und Typoide¹⁾

- Adoratopsylla (Tritopsylla) intermedia intermedia* (WAGNER) siehe *Typhlopsylla intermedia*.
- A mphipsylla prima* WAGNER 1928 b, 32, Abb. 13, 14, Gouvernement Tomsk, Dorf Lokot, 4. 5. 1913, von *Lagurus lagurus*, ♂ (ZMH 24), Lectotype. SMIT & WRIGHT 1964, 36 (14).
 - A nomiopsylla novomexicanensis* WILLIAMS & HOFF 1951, 307 New Mexico, Albuquerque, 10. 10. 1948, aus Nest von *Neotoma micropus canescens*, ♂ (ZMH 5031), ♀ (ZMH 5032), Paratypoide (9).
Callopsylla (Paracallopsylla) kaznakovi (WAGNER, 1928) siehe *Ceratophyllus kaznakovi*.
Callopsylla (Callopsylla) lagomys (WAGNER) siehe *Ceratophyllus lagomys*.
 - Callopsylla tiflovi* WAGNER 1936 a, 346—347, Abb. 19, Transcaspija, Gaudan, 14. 7. 1892, an *Lagomys alpinus*, ♂ (ZMH 94), Lectotype, ♀ (ZMH 98), Syntype. — SMIT & WRIGHT 1964, 43: *Callopsylla (Callopsylla) tiflovi* WAGNER, 1936 (16).
 - Ceratophyllus alaskensis* BAKER 1904, 394—395, Alaska, Point Barrow, 17. 6. 1898, von *Spermophilus lumpetra* (publ. *Citellus barrowensis*), ♀ (ZMH 2502), Paratypoid. — *Oropsylla alaskensis* (BAKER, 1904) (16).
 - Ceratophyllus arctomys* BAKER 1904, 388, 411—412, New York, Peterboro, 1. 9. 1898 (auf Etikett 1908, wohl Schreibfehler), von *Arctomys monax*, ♀ (ZMH 2503), Paratypoid. — *Oropsylla arctomys arctomys* (BAKER, 1904) (16).

¹⁾ Die Namen der Wirte sind so angegeben, wie sie auf den Etiketten vermerkt sind.

6. *Ceratophyllus armatus* WAGNER 1901, 17, Taf. 1, Fig. 1, Sibiria, 30. 3. 1893, von *Pteromys volans*, ♀ (ZMH 976), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 11: *Ctenophyllus* (*Ctenophyllus*) *armatus* (WAGNER, 1901) (14).
7. *Ceratophyllus consimilis* WAGNER 1898, 562—563, Taf. 8, Fig. 11, Gouvernement Charkow, Kreis Starobelsk, 19. 12. 1894, auf einer Maus (wahrscheinlich *Arvicola*), ♂ (ZMH 2141), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 14, 16: *Nosopsyllus* (*Nosopsyllus*) *consimilis* (WAGNER, 1898) (16).
8. *Ceratophyllus dolichoni* NORDBERG 1935, 357, 363, Finnland, Tvärmine, 1. 9. 1935, aus Nest von *Dolichon urbica*, ♂ (ZMH 151), 2 ♀♀ (ZMH 152, 153), Paratypoide (16).
9. *Ceratophyllus dubius* WAGNER 1898, 563—564, Gouvernement Woronesch, Chrenowsky-Bor, Wirt unbekannt, ♀ (ZMH 482), Holotype. — SMITH & WRIGHT 1964, 18: *Citellophilus tesquorum tesquorum* (WAGNER, 1898) (16).
10. *Ceratophyllus francisi* FOX 1927, 210—211, U.S.A., Utah, 1920, von *Citellus mollis*, ♂♀ (ZMH 3225), Paratypoide. — WAGNER 1936 a, 343—344, Abb. 13, 14: *Thrassis francisi* (FOX, 1927) (16).
11. *Ceratophyllus gallinae kievensis* WAGNER 1930 a, 539, Umgebung von Kiew, Nest von *Passer montanus* in Baumhöhle, 31. 5. 1903, ♂ (ZMH 320), Lectotype, 6 ♂♂ (ZMH 322—327), 7 ♀♀ (ZMH 288, 289, 306, 312, 321, 3719), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 24, Abb. 9—10: *Ceratophyllus gallinae tribulis* JORDAN, 1926 (16).
12. *Ceratophyllus garei islandicus* WAGNER, 1938 b, 254—257, Abb. 3—5, Island, bei Baer, 31. 5. 1935, aus Nest von *Charadrius apricarius*, 2 ♂♂ (ZMH 342), Lectotype und Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 23: *Ceratophyllus garei* ROTSCHILD, 1902 (16).
13. *Ceratophyllus kaznakovi* WAGNER 1928 b, 22, Abb. 3, Ost-Tibet, Provinz Kam, Fluß Dza-Tschu, 4. 1901, von *Mustela* sp., ♀ (ZMH 2476), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 23—24: *Callopsylla* (*Paracallopsylla*) *kaznakovi* (WAGNER, 1928) (16).
14. *Ceratophyllus laeviceps* WAGNER 1909, 194—196, 199—201, Abb. 1, Kaukasus, in den Dünen beim Bankovski-Promysel, 15. 3. 1907, von *Gerbillus caucasicus*, ♀ (ZMH 2269), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 27: *Nosopsyllus* (*Gerbillophilus*) *laeviceps laeviceps* (WAGNER, 1909) (16).
15. *Ceratophyllus lagomys* WAGNER 1898, 567—568, Taf. 8, Fig. 1, Transkaspien, Iskander-Kul, 6. 1892, auf *Lagomys rutilus*, ♂ (ZMH 96), Lectotype, ♂ (ZMH 95), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 27: *Callopsylla* (*Callopsylla*) *lagomys* (WAGNER, 1898) (16).
16. *Ceratophyllus lebedewi* WAGNER 1933 a, 273—275, Abb. 1, Ala-Tau-Gebirge, Semirjetschensk, 27. 6. 1908, auf *Arctomys* sp., ♀ (ZMH 375), Lectotype, ♀ (ZMH 374), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 27: *Citellophilus lebedewi lebedewi* (WAGNER, 1933) (16).
17. *Ceratophyllus martinoi* WAGNER & IOFF 1926, 69—70, 104—105, Abb. H, Taf. 2, Fig. 1, Jugoslawien, Srem, Irig, 20. 8. 1924, von *Citellus citellus*, ♂ (ZMH 376), Lectotype, 2 ♀♀ (ZMH 377, 378), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 28,

- Abb. 12: *Citellophilus martinoi martinoi* (WAGNER & IOFF, 1926) (16).
18. *Ceratophyllus mokrzeckyi* WAGNER 1916 b, 3, Abb. 2, 3, Krim, Umgebung von Simferopol, aus Nest von *Cricetus phoeus*, 7. 1913, ♂ (ZMH 2329), Lectotype, ♀ (auf dem gleichen Objektträger), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 28—29: *Nosopsyllus (Nosopsyllus) mokrzeckyi* (WAGNER, 1916) (16).
19. *Ceratophyllus monstrosus* WAGNER 1928 b, 24, Abb. 5, Turcmenia, Bezirk Merv, Bairam-Ali, 2.—3. 1913, von *Meriones* sp., ♂ (ZMH 2357), Lectotype, 2 ♂♂ (ZMH 2358, 2359), 6 ♀♀ (ZMH 2360—2363), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 29—30: *Nosopsyllus (Gerbillophilus) monstrosus* (WAGNER, 1928) (16).
20. *Ceratophyllus mustelae* WAGNER 1898, 565—567, Taf. 8, Fig. 2, Polen, Gouvernement Lublin, Neu-Alexandria, 1894, auf *Putorius (Mustela) vulgaris*, ♂ (ZMH 1778), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 30: *Megabothris turbidus* ROTHSCHILD, 1909 (16).
21. *Ceratophyllus oligochaetus* WAGNER 1903 c, 290, Taf. 3, Fig. 4, Taf. 4, Fig. 8 A, B, Nordwestdeutschland, Vegesack (bei Bremen), aus einem unbestimmten Vogelnest, ♂ (ZMH 341), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 31—32, Abb. 13: *Ceratophyllus garei* ROTHSCHILD, 1902 (16).
22. *Ceratophyllus petrochelidoni* WAGNER 1936 f, 655—656, Abb. 2, Britisch Columbia, Chilcotin, 10. 8. 1930, von *Petrochelidon lunifrons*, ♂ (ZMH 402), Paratypoid. — SMIT & WRIGHT 1964, 33 (16).
23. *Ceratophyllus pinnatus* WAGNER 1898, 573, Taf. 8, Fig. 5, Polen, Gouvernement Lublin, Neu-Alexandria, 25. 5. 1896, von *Mus* sp., ♀ (ZMH 365), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 33: *Ceratophyllus hirundinis* (CURTIS, 1826) (16).
24. *Ceratophyllus quirosi* GIL COLLADO 1934, 153—156, Spanien, Madrid, El Prado, 24. 1. 1934 von *Oryctogalus cuniculus*, ♂♀ (ZMH 2417, 2418), Paratypoid. — *Odontopsyllus quirosi* (GIL COLLADO, 1934) (14).
25. *Ceratophyllus rusticus* WAGNER 1903 c, 288, Taf. 4, Fig. 14 A, B, Vegesack bei Bremen, von *Hirundo rustica*, ♂ (ZMH 410), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 37 (16).
26. *Ceratophyllus sciurorum* var. *dryas* WAGNER 1898, 568—569, Taf. 8, Fig. 4, Gouvernement Woronesch, 15. 6. 1896, von *Myoxus dryas*, ♂ (ZMH 1972), Lectotype, 2 ♂♂ (ZMH 1973, 1974), Paralectotypen. SMIT & WRIGHT 1964, 18: *Monopsyllus sciurorum sciurorum* (SCHRANK, 1803) (16).
27. *Ceratophyllus silantiewi* WAGNER 1898, 574—575, Taf. 8, Fig. 12, Südost-Rußland, Steinsteppe, 8. 7. 1896, von *Arctomys bobac*, ♂ (ZMH 2518), Lectotype, 3 ♀♀ (ZMH 2519—2521), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 40: *Oropsylla silantiewi silantiewi* (WAGNER, 1898) (16).
28. *Ceratophyllus simplex* WAGNER 1902, 327, Abb. 2, Gouvernement Cherson, Dorf Latovka, 16. 5. 1897, von *Spermophilus guttatus*, ♂ (ZMH 426), Lectotype, 2 ♀♀ (ZMH 427, 430), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 41: *Citellophilus simplex* (WAGNER, 1902) (16).

29. *Ceratophyllus spinosus* WAGNER 1903 c, 287, Taf. 3, Fig. 5 A, B, Taf. 4, Fig. 13 A, B, Turcmenia, am Murgab, 3. 5. 1893, von „*Srix*“ (= *Strix*?), ♂ (ZMH 3588), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 41—42 (16).
30. *Ceratophyllus subarmatus* WAGNER 1901, 18—19, Altai, Alpenregion, Schibeblich-Karakol, 16. 7. 1898, von *Lagomys* sp., ♀ (ZMH 977), Holotype. — *Ctenophyllus (Ctenophyllus) subarmatus* (WAGNER, 1901) (14).
31. *Ceratophyllus tesquorum* WAGNER 1898, 564—565, Taf. 8, Fig. 9, Umgebung von Tagarong, 1893, von *Spermophilus musicus*, ♂ (ZMH 460), Lectotype, ♂ 4 ♀♀ vom gleichen Datum, 2 ♂♂, 3 ♀♀ vom gleichen Fundort, 1892, ♂, 2 ♀♀ vom gleichen Fundort, 18. 6. 1894 (ZMH 461—470 a), Lectoparatypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 43: *Citellophilus tesquorum tesquorum* (WAGNER, 1898) (16).
32. *Ceratophyllus tesquorum* var. *jenissejensis* WAGNER 1902, 326, Abb. 1, Gouvernement Jenissejsk, Distrikt Minussinsk, Ujbaty, 17. 7. (in Publikation 6.) 1897, von *Spermophilus* sp., ♂ (ZMH 483), Lectotype, ♀ (ZMH 484) Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 23: *Citellophilus jenissejensis* (WAGNER, 1902) (16).
33. *Ceratophyllus tolli* WAGNER 1901, 19—21, Taf. 1, Fig. 8, Sibirien, 30. 3. 1893, wahrscheinlich von *Pteromys volans*, ♂ (ZMH 1755), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 44: *Monopsyllus tolli* (WAGNER, 1901) (16).
34. *Ceratophyllus trispinus* WAGNER & IOFF 1926, 70—71, 105, 112, Abb. I, Uzbekistan, Samarkand, 3. 1913, von *Spermatophilopsis leptodactylus*, ♂ (ZMH 507), Lectotype, ♀ (ZMH 508), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 44: *Citellophilus trispinus trispinus* (WAGNER & IOFF, 1926) (16).
35. *Ceratophyllus uralensis* WAGNER 1898, 571—573, *Expeditio uralensis* BRANDTI Nr. 6, ohne Wirtsangabe, ♀ (ZMH 3198), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 45: *Tarsopsylla octodecimdentata octodecimdentata* (KOLENATI, 1863) (16).
36. *Ceratophyllus vagabundus orientalis* WAGNER 1930 a, 540, Nord-Sibirien, Essej-See, 8. 7. 1905, von *Larus glaucus*, ♂ (ZMH 511), Lectotype, ♂, 4 ♀♀ (ZMH 512—516), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 32: *Ceratophyllus vagabundus vagabundus* (BOHEMAN, 1866) (16).
37. *Ceratophyllus (Ophthalmopsylla) volgensis* WAGNER & IOFF 1926, 88—90, 121—122 [114—115], Abb. W, Taf. 2, Fig. 7, Gouvernement Astrachan, Savetnoye, 3. 7. 1913, von *Allactaga saliens*, ♂ (ZMH 2440), Lectotype, 7 ♂♂, 9 ♀♀ (ZMH 2441, 2445, 3717, 3718, 3943, 3944), ♂ (ZMH 2446) vom gleichen Fundort, aber von „Tuschkanchik“, ♂ (ZMH 2447) vom gleichen Fundort, aber von *Allactaga* sp., ♂♀ (ZMH 2443, 2444) vom gleichen Fundort 1913, von *A. saliens*, ♂, 3 ♀♀ (ZMH 2442, 2448) Gouvernement Saratov, Distrikt Zarizyn, Dorf Pestschanka, 3. 5. 1913, von *A. saliens* (♂) und *A. jaculus* (3 ♀♀), Paratypoide. — SMIT & WRIGHT 1964, 47: *Ophthalmopsylla (Ophthalmopsylla) volgensis volgensis* (WAGNER & IOFF, 1926) (16).
38. *Ceratopsylla hexactena* var. *petropolitana* WAGNER 1898, 586, Taf. 9, Fig. 18, Gouvernement St. Petersburg, 1889, von einer Fledermaus, ♂ (ZMH 1649), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 33, Abb. 14: *Ischnopsyllus (Hexactenopsylla) petropolitanus* (WAGNER, 1898) (12).

39. *Ceratopsylla jubata* WAGNER 1898, 584, Taf. 9, Fig. 20, 22, Südufer der Krim, Karabatsch, 1894, von Fledermaus, ♂ (ZMH 1672), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 23: *Ischnopsyllus (Ischnopsyllus) octactenus* (KOLENATI, 1856) (12).
40. *Ceratopsylla obscura* WAGNER 1898, 584—585, Taf. 9, Fig. 21, Gouvernement Woronesch, Chrenovsky-Bor, 7. 6. 1896, auf *Vesperugo discolor*, ♀ (ZMH 1652), Paralectotype, ♂ (ZMH 1651), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 30: *Ischnopsyllus (Hirtopsylla) obscurus* (WAGNER, 1898) (12).
41. *Ceratopsylla variabilis* 1898, 582—583, Taf. 9, Fig. 16, Gouvernement Woronesch, Chrenovsky-Bor, 18. 6. 1896, auf *Vesperugo nathusii*, ♂ (ZMH 1676), Lectotype, ♀ (ZMH 1678), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 46: *Ischnopsyllus (Ischnopsyllus) variabilis* (WAGNER, 1898) (12).
42. *Ceratopsylla variabilis* var. *decimpilata* WAGNER 1898, 583—584, Südufer der Krim, Karabatsch, 1897, von unbestimmter Fledermaus, ♀ (ZMH 1674), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 17: *Ischnopsyllus octactenus* (KOLENATI, 1856) (12).
43. *Chaetopsylla (Chaetopsylla) rothschildi* KOHAUT 1903, 40—41, Ungarn, von *Putorius putorius*, (Budapest, 1902), ♂, 3 ♀♀ (ZMH 528), Paralectotypen (5).
44. *Chaetopsylla (Chaetopsylla) trichosa* KOHAUT 1903, 39—40, Ungarn, von *Meles taxus*, ♂ (ZMH 535), Paralectotype (5).
Chaetopsylla (Arctopsylla) tuberculiceps ursi (ROTHSCHILD, 1902) siehe *Pulex ursi*.
Citellophilus jennissejensis (WAGNER, 1902) siehe *Ceratophyllus tesquorum* var. *jennissejensis*.
Citellophilus lebedewi (WAGNER, 1933) siehe *Ceratophyllus lebedewi*.
Citellophilus martinoi (WAGNER & IOFF, 1926) siehe *Ceratophyllus martinoi*.
Citellophilus simplex (WAGNER, 1902) siehe *Ceratophyllus simplex*.
Citellophilus tesquorum (WAGNER, 1898) siehe *Ceratophyllus tesquorum*.
Citellophilus trispinus (WAGNER & IOFF, 1926) siehe *Ceratophyllus trispinus*.
45. *Coptopsylla bairamaliensis* WAGNER 1928 b, 21, Abb. 1, 2, Transcaspija, Bairam-Ali bei Merv, 3. 1913, von *Meriones (tamariscinus?)*, ♂ (ZMH 575), Lectotype, 2 ♀♀ (ZMH 576, 577), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 12 (8).
Coptopsylla lamellifer (WAGNER, 1895) siehe *Pulex lamellifer*.
Coptopsylla wassiliewi (WAGNER, 1932) siehe *Neocoptopsylla wassiliewi*.
Corrodopsylla curvata obtusata (WAGNER, 1929) siehe *Doratopsylla curvata*.
Cryptopsylla ingrani (DE MEILLON, 1938) siehe *Praopsylla ingrani*.
46. *Ctenocephalides paradoxuri* WAGNER 1936 e, 66—67, Abb. 1, 2, Ceylon, bei Naula (5000 Fuß), an *Paradoxurus zeylanicus*, 1. 5. 1935, ♀ (ZMH 866), Allotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 32 (2).
47. *Ctenophthalmus acuminatus* IOFF & ARGYROPULO 1934, 157—158, Armenien, Station Nalband, Rayon Karaklis, Algöz-Gebirge, 1800 m, 30. 10. 1933, aus Nest von *Cricetus auratus (brandti)*. — *Ctenophthalmus (Palaeoctenophthalmus) acuminatus* IOFF & ARGYROPULO, 1934 (9).
48. entfällt.

49. *Ctenophthalmus agyrtes bosnicus* WAGNER 1930 e, 32, Abb. 5, Bosnien, Grkalica, Veliki Igman bei Sarajevo, 15. 8. 1929, von *Evotomys glareolus*, ♂ (ZMH 767), Lectotype; ♂ (ZMH 768), Mali Igman bei Sarajevo, 13. 7. 1929, von *Apodemus flavicollis*; ♂ (ZMH 789), Veliki Igman bei Sarajevo, 15. 8. 1929, von *Apodemus flavicollis*, Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 13: *Ctenophthalmus agyrtes serbicus* WAGNER, 1930 (9).
50. *Ctenophthalmus agyrtes kraljevensis* WAGNER 1930 e, 31—32, Abb. 4, Serbien, Kraljevo, 27. 7. 1925, von *Apodemus sylvaticus dichrurus*, ♂ (ZMH 807), Lectotype, ♀ (ZMH 808), Paralectotype; ♂ (ZMH 815), vom gleichen Fundort, 25. 7. 1925, von *Apodemus agrarius*; ♀ (ZMH 816) und 2 ♀♀ (ZMH 817, 818), vom gleichen Fundort, 15. 7. bzw. 1. 8. 1925, von *Microtus* sp.; ♂ (ZMH 829), Serbien, Stara Planina, Temska, 19. 8. 1925, von *Apodemus flavicollis*, Lectoparatypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 26: *Ctenophthalmus agyrtes serbicus* WAGNER, 1930 (9).
51. *Ctenophthalmus agyrtes ohridanus* WAGNER 1939 d, 163, Abb. 3—5, Jugoslawien, Ochridsee, 1. 1937, ♂ (ZMH 831), Lectotype, von *Neomys milleri*, 2 ♀♀ (ZMH 834, 835), Paralectotypen; ♀ (ZMH 833), vom gleichen Fundort, von *Mus musculus azoricus*, Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 30—31 (9).
52. *Ctenophthalmus agyrtes serbicus* WAGNER 1930 e, 30—31, Abb. 3, Umgebung von Belgrad, Topčider, 23. 5. 1929, an *Talpa caeca*, ♂ (ZMH 841), Lectotype; ♂ (ZMH 842), vom gleichen Fundort, 24. 9. 1925, von *Apodemus flavicollis*; ♂♀ (ZMH 849), vom gleichen Fundort, 1928, von *Apodemus flavicollis brauneri*; ♀ (ZMH 848) Belgrad, 9. 4. 1927 von *Apodemus sylvaticus*, Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 39 (9).
Ctenophthalmus apertus gilcolladoi WAGNER, 1939 siehe *Ctenophthalmus gilcolladoi*.
53. *Ctenophthalmus arvalis* WAGNER & IOFF 1926, 76—77, 115—116 [108—109], Abb. N, Gouvernement Tomsk, Dorf Lokot, 1913 von *Stenocranius slovzoni*, ♂ (ZMH 1275), Lectotype, 3 ♂♂, 7 ♀♀ (ZMH 1276—1285), Paralectotypen; 35 ♂♂, 17 ♀♀ (ZMH 3841, 3842, 3870, 3901, 3902, 3990), vom gleichen Fundort, 19. 4.—10. 5. 1913, von *Microtus gregalis gregalis* (= *Stenocranius slovzoni*); 13 ♂♂, 11 ♀♀ (ZMH 3837, 3838, 3861, 3862), vom gleichen Fundort, von *Lagurus lagurus*, Lectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 11—12 (9).
54. *Ctenophthalmus bogatschevi* WAGNER & ARGYROPULO 1934, 228 bis 229, Abb. 8—10, Transkaukasien, Lysogorsk (etwa 1000 m), 26. 8. 1923, in Nestern von *Microtus*, ♂ (ZMH 1324), Lectotype, ♀ (ZMH 1325), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 13, (9).
Ctenophthalmus bogatschevi tatianae ARGYROPULO, 1936 siehe *Ctenophthalmus tatianae*.
55. *Ctenophthalmus breviatus* WAGNER & IOFF 1926, 75, 113—114 [107—108], Taf. 2, Fig. 4, Gouvernement Astrachan, Novaya Kasanka, 3. 5. 1913, aus Nest von *Citellus mugosaricus*, ♂ (ZMH 1326), Lectotype, ♀ (ZMH 1327), Paralectotype; ♂, 2 ♀♀ (ZMH 1328—1330), vom gleichen Fundort, aus Nest von *Citellus pygmaeus*; ♂♀ (ZMH 1334, 1335), vom gleichen Fundort, 3. 7. 1913, von Feldmaus, Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 13—14 (9).
Ctenophthalmus congener secundus WAGNER, 1916 siehe *Ctenophthalmus secundus*.

56. *Ctenophthalmus dahuricus* IOFF 1928, 431—433, Transbaikalien, 13. 7. 1925, von *Eutamias asiaticus*, ♂♀ (ZMH 902, 903), Syntypen. Auf den Etiketten beider Präparate steht fälschlich *Ct. „dauricus“*. — *Ctenophthalmus (Euctenophthalmus) pisticus pisticus* JORDAN & ROTHSCHILD, 1921 (9).
57. *Ctenophthalmus dilatatus* WAGNER 1928 b, 27, Altai, Katon-Karagi von *Myospalax myospalax*, ♂♀ (ZMH 2051, 2050), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 18 (9).
58. *Ctenophthalmus gilcolladoi* WAGNER 1939 c, 236—238, Abb. 1, 3, 6, Spanien, Cadalso de los Vidrias (Madrid), 1938, von *Talpa* sp., ♂ (ZMH 911), Lectotype, ♀ (ZMH 912), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 21: *Ctenophthalmus apertus gilcolladoi* WAGNER, 1939 (9).
Ctenophthalmus (Spalacoctenophthalmus) monticola (KOHOUT, 1904) siehe *Typhlopsylla monticola*.
Ctenophthalmus nifetodes eugeniae WAGNER, 1938 siehe *Ctenophthalmus nivalis eugeniae*.
Ctenophthalmus nifetodes nifetodes WAGNER 1933 siehe *Ctenophthalmus nivalis nifetodes*.
59. *Ctenophthalmus nivalis eugeniae* WAGNER 1938 b, 253—254, Abb. 2, Herzegovina, Crno Polje am Prenj, 1400 m, 14. 8. 1936, von *Dolomys*, ♂ (ZMH 905), Lectotype, 3 ♀♀ (ZMH 906—908), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 19: *Ctenophthalmus nifetodes eugeniae* WAGNER, 1938 (9).
60. *Ctenophthalmus nivalis nifetodes* WAGNER 1933 a, 279—280, Abb. 5, Montenegro, Umgebung von Cet(t)inje, 10. 8. 1922, von *Glis glis*, ♂ (ZMH 918), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 30: *Ctenophthalmus nifetodes nifetodes* WAGNER, 1933 (9).
Ctenophthalmus orientalis (WAGNER, 1898) siehe *Typhlopsylla orientalis*.
61. *Ctenophthalmus pollex* WAGNER & IOFF 1926, 75, 113—114, [107], Abb. L, Taf. 2, Fig. 3, Umgebung von Zarizin (= Volgograd) an der Wolga, 6. 1913, auf *Citellus pygmaeus musicus*, ♂♀ (ZMH 1389), ♂ Lectotype, ♀ und ♂♀ (ZMH 1390), Lectoparatypen; 4 ♀♀ (ZMH 3897—3898), Gouvernement Astrachan, Novaya Kazanka, 7. 1913, von *Citellus mugosariucus*, Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 34—35 (9).
Ctenophthalmus proximus (WAGNER, 1903) siehe *Typhlopsylla proxima*.
62. *Ctenophthalmus ruris karamani* WAGNER 1936 a, 347, 349—350, Abb. 21, 22, Jugoslawien, Skoplje, 14. 5. 1931, von *Spalax* sp., ♂ (ZMH 3016), Lectotype, 6 ♀♀ (ZMH 3017, 3019, 3891), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 23. — *Ctenophthalmus (Spalacoctenophthalmus) ruris* JORDAN, 1929 (9).
63. *Ctenophthalmus russulae* JORDAN & ROTHSCHILD 1912, 365, Algerien, Alger, 3. 1912, von *Crocidura russulae*, ♂♀ (ZMH 936, 935), Paratypoide. — *Ctenophthalmus (Medioctenophthalmus) russulae* JORDAN & ROTHSCHILD, 1912 (9).
64. *Ctenophthalmus secundus* WAGNER 1916 b, 5, Abb. 4, Krim, Umgebung von Simferopol, 15. 2. 1914, aus Nest von *Cricetulus migratorius*, ♂ (ZMH 1410), Lectotype, 7 ♂♂, 9 ♀♀ (ZMH 1411—1415, 3884, 3885), Paralectotypen; 6 ♂♂, 6 ♀♀ (ZMH 3878, 3879), vom gleichen Fundort und Wirt, 7. 1913, Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 38: *Ctenophthalmus congener secundus* WAGNER, 1916 (9).

65. *Ctenophthalmus sklavinus* WAGNER 1933 a, 278—279, Abb. 4, Julische Alpen, Vernar, 2000 m, 19. 8. 1931, von *Microtus nivalis*, ♂ (ZMH 948), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 41: *Ctenophthalmus orphilus dolomiticus* JORDAN, 1928 (9).
66. *Ctenophthalmus tatianae* ARGYROPULO 1936, 148—151 Transkaukasien, Grusien, Bakuriani, 16. 8. 1935, etwa 1700 m, aus Nest von *Microtus arvalis* (?), ♂♀ (ZMH 1434, 1435), Syntypen. — ROTHSCHILD & HOPKINS 1966, 471—472, Abb. 810 (♂, terminalia), Abb. 811 (♀, apex of abdomen): *Ctenophthalmus (Euctenophthalmus) bogatschevi tatianae* ARGYROPULO, 1936 (9).
67. *Ctenophthalmus teres* IOFF & ARGYROPULO 1934, 160, Armenien, Station Nalband, Rayon Karaklis, Nord-Alagöz, 1600 m, 30. 9. 1933, von *Microtus colchicus* (= *M. socialis goriensis*). — *Ctenophthalmus (Euctenophthalmus) teres* IOFF & ARGYROPULO, 1934 (9).
68. *Ctenophthalmus uncinatus angustus* SMIT & ROSICKÝ 1965, 180, Abb. 7, 8, 10, 11, Jugoslawien, Kapaonik Gebirge, 22. 5. 1936, von *Evotomys* (= *Clethrionomys glareolus*), ♂ (ZMH 1450), Holotype, ♀ (ZMH 1451) Paratypoid; Jugoslawien, Kapaonik-Gebirge, Mt. Suovo Rudište, 1700 m, 24. 8. 1939, von *Neomys fodiens*, ♂♀ (ZMH 1458); 2 ♀♀ (ZMH 964, 1452) vom gleichen Fundort, von *Pitymys* sp.; ♂, 3 ♀♀ (ZMH 1456, 1459, 965, 966), Majdanpek, 30 km südwestlich von Donji Milanovac, 4. 1938, von *Clethrionomys glareolus* (= *Evotomys glareolus*); ♀ (ZMH 963), Mts. Durmitor, 9. 1938, von *Apodemus flavicollis*, Paratypoid. — *Ctenophthalmus uncinatus koshanini* ROSICKÝ & TODORVIĆ, 1964 (9).
- Ctenophthalmus uncinatus uncinatus* (WAGNER, 1898) siehe *Typhlopsylla uncinata*.
Ctenophyllus (Ctenophyllus) armatus (WAGNER, 1901) siehe *Ceratophyllus armatus*.
Ctenophyllus (Ctenophyllus) subarmatus WAGNER, 1901) siehe *Ceratophyllus subarmatus*.
69. *Ctenopsylla sexdentata* WAGNER 1930 a, 531—532, Abb. 1, Turkestan, Umgebung von Dscharkent, Fluß Ussjek, 26. 11. 1916, von *Mus musculus wagneri*, ♀ (ZMH 1057), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 40: *Leptopsylla sexdentata* (WAGNER, 1930) (13).
70. *Ctenopsylla taschenbergi* WAGNER 1898, 577—578, Gouvernement Woronesch, 28. 5. 1896, an einem jungen Hasen, ♀ (ZMH 1074), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 43: *Leptopsylla taschenbergi taschenbergi* (WAGNER, 1898) (13).
71. *Ctenopsyllus algira popovi* WAGNER & ARGYROPULO 1934, 226, Abb. 5, Aserbeidschan, Bezirk Mordager, Dorf Leon-arch, 12. 1933, ♀ (ZMH 992), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 35: *Leptopsylla algira popovi* (WAGNER & ARGYROPULO, 1934) (13).
72. *Ctenopsyllus sciurobius* WAGNER 1934 c, 254—259, Abb. 1 B, C, 2 B, C, 3 B, 4 B, C, Jugoslawien, Hohebene Bistra, 25. 7. 1933, von Eichhörnchen (*Sciurus vulgaris*), ♂ (ZMH 1010), Lectotype, 2 ♀♀ (ZMH 1011, 1012), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 38: *Leptopsylla sciurobia* (WAGNER, 1934) (13).

73. *Doratopsylla curvata obtusata* WAGNER 1929 b, 318, Abb. 2, Britisch Kolumbien, Abbotsford, 27. 3. 1928, von Spitzmaus, ♀ (ZMH 1139), Lectotype, ♀ (ZMH 1140), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 30: *Corrodopsylla curvata obtusata* (WAGNER, 1929) (9).
Dysmicus viscachae (WAGNER, 1937) siehe *Parapsyllus viscachae*.
74. *Echidnophaga cornuta* WAGNER 1936 a, 332—334, Abb. 1, Süd-Australien, Blanchetown, von *Phascolomys latifrons*, ♀ (ZMH 1198), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 16 (2).
75. *Echidnophaga oschanini* WAGNER 1930 a, 544, Turkestan, Umgebung von Dscharkent, 10. 11. 1915, von *Rhombomys opimus*, ♂ (ZMH 1247), Lectotype, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (ZMH 1255, 1260, 1256, 1259), Lectoparatypen; 2 ♀♀ (ZMH 1256, 1257), vom gleichen Fundort, 1915, Mammal Nr. 69; 3 ♂♂, 6 ♀♀ (ZMH 1248—1254 a) Transkaspien, Bairam-Ali, 3. 1915, von *Meriones (tamarriscinus?)* bzw. Gerbillinae, Lectoparatypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 32 (2).
76. *Echidnophaga rhynchopsylla* TIRABOSCHI 1904, 309—310, Italien, von *Mus alexandrinus* (= *Rattus rattus alexandrinus*), ♀ (ZMH 1261), Paratypoid. — *Echidnophaga murina* (TIRABOSCHI, 1903) (2).
Eptedia scapani (WAGNER, 1936) siehe *Neopsylla scapani*.
77. *Foxella ignota utahensis* WAGNER 1936 f, 655, USA, Utah, Wellsville, 21. 1. 1935, von *Thomomys* sp. (? *uinta*), Fangdatum auf den Etiketten: 15. 7. 1933, ♂ (ZMH 1481), Lectotype, ♂ (ZMH 1482), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 45 (16).
78. *Frontopsylla elatoides* WAGNER 1928 b, 31, Altai, Katon-Karagai, 1925, ♂ (ZMH 1495), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 18: *Frontopsylla (Frontopsylla) elatoides elatoides* WAGNER, 1928 (14).
79. *Frontopsylla hetera* WAGNER, 1933 a, 276—278, Abb. 3, Mongolei, Fluß Hangaj, 10. 1925, von *Ellobius tancrei*, ♀ (ZMH 1498), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 21: *Frontopsylla (Frontopsylla) hetera* WAGNER 1933 (14).
80. *Frontopsylla protera* WAGNER 1933 a, 275—276, Abb. 2, Gebiet Semirjetschensk, Umgebung von Naryn, 3. 6. 1913, von einem kleinen Nagetier, ♀ (ZMH 1514), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 36: *Frontopsylla (Profrontia) protera* WAGNER, 1933 (14).
81. *Frontopsylla semura* WAGNER & IOFF, 1926, 84—86, 119—120 [112—113], Abb. U, Taf. 2, Fig. 8, Gouvernement Saratov, Distrikt Zarizyn, Dorf Pestschanka, 2. 5. 1913, aus Nest von *Citellus musicus*, ♂♀ (ZMH 1515), ♂ Lectotype, ♀ Paralectotype; ♂♀ (ZMH 1519, 1520), Gouvernement Saratov, Chutor Jesovka, 10. 5. 1913, aus Nest von *Citellus musicus*, Lectoparatypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 39: *Frontopsylla (Frontopsylla) semura* WAGNER & IOFF, 1926 (14).
82. *Hystrihopsylla tripectinata* TIRABOSCHI 1902, 160, Taf. 1, Italien, Rom, von *Mus musculus*, ♂ (ZMH 3069), Holotype. — *Stenoponia tripectinata* (TIRABOSCHI, 1902) (9).
83. *Ischnopsyllus dolosus* DAMPF 1912, 41—59, Abb. 1, Nordkaukasus, Terskisches Gebiet, Naltschik, 1890, von *Plecotus auritus*, ♂ (ZMH 1618), Holotype (12).

84. *Ischnopsyllus kolenati* WAGNER 1930 a, 543—544, Gouvernement Jenissei, Abakanski Zavod, 17. 6. 1893, von *Vespertilio* sp., ♂ (ZMH 1642), Lectotype; ♂ (ZMH 1643), Irkutsk, 16. 7. 1912, von *Plecotus auritus*. — SMIT & WRIGHT 1964, 24: *Ischnopsyllus (Hexactenopsylla) hexactenus* (KOLENATI, 1856) (12).
- Ischnopsyllus (Hirtopsylla) obscurus* (WAGNER, 1898) siehe *Ceratopsylla obscura*.
Ischnopsyllus (Hexactenopsylla) petropolitanus (WAGNER, 1898) siehe *Ceratopsylla hexactena* var. *petropolitana*.
Ischnopsyllus (Ischnopsyllus) variabilis (WAGNER, 1898) siehe *Ceratopsylla variabilis*.
85. *Ischnopsyllus needhamia* Hsü 1935, 293, China, Soochow, 6.—9. 1934, von Fledermäusen, ♂♀ (ZMH 1647, 1648), Paratypoide. — *Ischnopsyllus (Ischnopsyllus) needhamia* Hsü, 1935 (12).
86. *Juxtapulex echidnophagoides* WAGNER 1933 c, 343—347, Costarica, La Trinidad am Fuße der Turrialba, 1600 m, 1913, von *Tatusia novemcincta*, ♂♀ (ZMH 1680, 1681), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 18: *Pulex (Juxtapulex) echidnophagoides* (WAGNER, 1933) (2).
- Leptopsylla algira popovi* (WAGNER & ARGYROPULO, 1934) siehe *Ctenopsyllus algira popovi*.
Leptopsylla sciurobia (WAGNER, 1934) siehe *Ctenopsyllus sciurobius*.
Leptopsylla sexdentata (WAGNER, 1930) siehe *Ctenopsylla sexdentata*.
Leptopsylla taschenbergi taschenbergi (WAGNER, 1898) siehe *Ctenopsylla taschenbergi*.
87. *Loemopsylla niloticus* JORDAN & ROTHSCHILD 1908, 50—51, Sudan, Shendi, 27. 2. 1901, von *Arvicanthis testicularis*, ♂ (ZMH 3517), Paratypoid. — *Xenopsylla nilotica* (JORDAN & ROTHSCHILD, 1908) (2).
88. *Malacopsylla grossiventris goniata* WAGNER 1939, 67, Abb. 10 B, Argentinien, Hilario Ascasubi, F. C., San Adolfo, 27. 5. 1907, von *Dasybus*, ♂ (ZMH 1721), Lectotype, 2 ♂♂ vom gleichen Fundort, 22. 5. 1936, von *Mephitis zorilla* und von peludo (ZMH 1723, 1725), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 21: *Malacopsylla grossiventris* (WEYENBERGH, 1879) (3).
89. *Megarhroglossus similis* WAGNER 1936 g, 196, Taf. 11, Fig. 1, Britisch Kolumbien, 23. 11. 1930, von *Neotoma cinerea occidentalis*, ♂ (ZMH 1797), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 40—41; *Megarhroglossus procus* JORDAN & ROTHSCHILD, 1915 (9).
90. *Mesopsylla apscheronica* WAGNER & ARGYROPULO 1934, 225, Abb. 4, Aserbeidschan, Apscheronhalbinsel Station Puta, 25. 3. 1933, von *Allactaga elater*, ♂ (ZMH 1801), Lectotype, ♂, 2 ♀♀ (ZMH 1798—1800), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 11 (14).
91. *Mesopsylla eucta dampfi* WAGNER & IOFF 1926, 90, 122 [115], Abb. X, Gouvernement Saratov, Umgebung von Zarizyn, 3. 5. 1913, von *Allactaga saliens*, ♂ (ZMH 1820), Lectotype, ♀ (ZMH 1821) Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 17: *Mesopsylla hebes dampfi* WAGNER & IOFF, 1926 (14).

92. *Mesopsylla eucta septentrionalis* WAGNER 1926 d, 352, 365, Abb. 1, 5, 7, 11, Gouvernement Tomsk, Lokot, 17. 6. 1915, von *Allactaga saliens*, ♂ (ZMH 1824), Lectotype, ♂, 5 ♀♀ (ZMH 1827, 1817, 1822, 1823, 1826, 1828), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 39: *Mesopsylla hebes septentrionalis* WAGNER, 1926 (14).
Mesopsylla hebes dampfi WAGNER & IOFF, 1926 siehe *Mesopsylla eucta dampfi*.
Mesopsylla hebes septentrionalis WAGNER, 1926 siehe *Mesopsylla eucta septentrionalis*.
93. *Mesopsylla tuschkan* WAGNER & IOFF 1926, 88, 90—91, 122—123 [115—116], Taf. 2, Fig. 6, Gouvernement Saratov, Distrikt Zarizyn, Dorf Pestschanka balka, 12. 6. 1913, von *Allactaga jaculus*, ♂ (ZMH 1837), Lectotype, ♂ (ZMH 1838), von *Allactaga saliens*, Paralectotype; 6 ♀♀ (ZMH 1833—1835), Gouvernement Astrachan, Zavetnoya, 5. 7. 1913, aus Nest von *Allactaga saliens*; 2 ♂♂, ♀ (ZMH 1830, 1836, 1831), der gleiche Fundort, 30. 7. 1913, von *Citellus pygmaeus*; ♀ (1832), gleicher Fundort, von *Citellus mugosaricus*, Lectoparatypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 44: *Mesopsylla tuschkan tuschkan* WAGNER & IOFF, 1926 (14).
Monopsyllus tolli (WAGNER, 1901) siehe *Ceratophyllus tolli*.
94. *Neoptopsylla wassiliewi* WAGNER 1932 c, 172—175, Abb. 3—7, Tunis, Bir-Mellah, 11. 1931, aus dem Nest von *Meriones* sp. (*trouessarti*?), ♂ (ZMH 2041), Lectotype, ♀ (ZMH 2042), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 47: *Coptopsylla wassiliewi* (WAGNER, 1932) (8).
Neopsylla bidentatiformis (WAGNER, 1893) siehe *Typhlopsylla bidentatiformis*.
95. *Neopsylla democratica* WAGNER 1926 a, 82—84, Abb. 3—5, Gouvernement Tomsk, Dorf Lokot, 1913, ohne Wirtsangabe, ♂ (ZMH 2053), Lectotype, ♂, 2 ♀♀ (ZMH 2054—2056), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 17 (9).
96. *Neopsylla mana* WAGNER 1927 c, 2, 6, 10, Abb. 4, Jakutsk, 26. 8. 1925, von *Evotomys* sp., ♂ (ZMH 2073), Lectotype, ♀ (ZMH 2074), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 28 (9).
97. *Neopsylla pleskei orientalis* IOFF & ARGYROPULO 1934, 154—155, Transbaikalien, Station Byrka, 1933, von *Microtus gregalis*, 2 ♀♀ (ZMH 3726), Paratypoiden (9).
98. *Neopsylla scapani* WAGNER 1936 f, 657, Abb. 5, Britisch Kolumbien, Vancouver, 4. 1933, von *Scapanus orarius*, ♂ (ZMH 1270), Paratypoid. — SMIT & WRIGHT 1964, 37—18: *Epitedia scapani* (WAGNER, 1936) (9).
Neopsylla setosa setosa (WAGNER, 1898) siehe *Typhlopsylla setosa*.
99. *Nonnapsylla rothschildi* WAGNER 1938 a, 132—136, Bolivien, Santa Cruz, Rio Yapacani, 12. 1936, von *Opisthocomis hoazin*, 3 ♀♀ (ZMH 2119—2121), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 37 (10).
Nosopsyllus (*Nosopsyllus*) *consimilis* (WAGNER, 1898) siehe *Ceratophyllus consimilis*.
100. *Nosopsyllus iranus* WAGNER & ARGYROPULO 1934, 221—222, Aserbeidschan, Beljasuvar, 20. 1. 1933, von *Meriones bogdanovi*, 2 ♂♂ (ZMH 2263), Lectotype und Lectoparatype. — SMIT & WRIGHT 1964, 221—222: *Nosopsyllus* (*Gerbillophilus*) *iranus iranus* WAGNER & ARGYROPULO, 1934 (16).

- Nosopsyllus (Gerbillophilus) laeviceps laeviceps* (WAGNER, 1909) siehe *Ceratophyllus laeviceps*.
- Nosopsyllus (Nosopsyllus) mokrzecky* (WAGNER, 1916) siehe *Ceratophyllus mokrzecky*.
- Nosopsyllus (Gerbillophilus) monstrosus* (WAGNER, 1928) siehe *Ceratophyllus monstrosus*.
101. *Nycteridopsylla vancouverensis* WAGNER 1936 f, 658, Abb. 8, Britisch Kolumbien, Vancouver, 25. 11. 1935, von *Lasionycteris noctivagans*, ♂♀ (ZMH 2408, 2410), Paratypoid, ♀ (ZMH 2409) vom gleichen Fundort und Wirt, 5. 4. 1935, Paratypoid. — SMIT & WRIGHT 1964, 46 (12).
Odontopsyllus quirosi (GIL COLLADO, 1934) siehe *Ceratophyllus quirosi*.
102. *Ophthalmopsylla arnoldi* WAGNER & ARGYROPULO 1934, 223—224, Abb. 2 B, Aserbeidschan, Umgebung von Baku, 20. 4. 1933, von Nest von *Allactaga elater*, ♂ (ZMH 2429), Lectotype, ♂ (ZMH 2430), Lectoparatype. — SMIT & WRIGHT 1964, 11: *Ophthalmopsylla (Ophthalmopsylla) volgensis arnoldi* WAGNER & ARGYROPULO, 1934 (14).
Ophthalmopsylla (Ophthalmopsylla) volgensis arnoldi WAGNER & ARGYROPULO 1934 siehe *Ophthalmopsylla arnoldi*.
Ophthalmopsylla (Ophthalmopsylla) volgensis volgensis (WAGNER & IOFF, 1926) siehe *Ceratophyllus (Ophthalmopsylla) volgensis*.
Opisodasys keeni (BAKER, 1896) siehe *Pulex keeni*.
Oropsylla alaskensis (BAKER) siehe *Ceratophyllus alskensis*.
Oropsylla arctomys (BAKER, 1904) siehe *Ceratophyllus arctomys*.
Oropsylla silantiewi (WAGNER, 1898) siehe *Ceratophyllus silantiewi*.
103. *Palaeopsylla iberica* JORDAN & ROTHSCILD 1921, 139, Spanien, bei Madrid, von *Talpa* sp., ♂♀ (ZMH 2554, 2555), Syntypen (14).
104. *Palaeopsylla soricis scorbina* SMIT & ROSICKÝ, 1965, 177—179, Jugoslawien, bei Djevdjelia, Kozuf Planina, 8. 1938, an *Sorex araneus*, ♀ (ZMH 2612); ♀ (ZMH 2614), vom gleichen Fundort, 9. 1938, an *Neomys fodiens* (9).
105. *Palaeopsylla soricis starki* WAGNER 1930, 542, Gouvernement Brjansk, Orłowski Dworiki, 30. 7. 1926, an *Sorex* sp., ♂ (ZMH 2618), Lectotype, ♀ (ZMH 2619), Paralectotype; vom gleichen Fundort und von *Sorex araneus*, 1. 8. 1926, ♀; 6. 8. 1926, 4 ♂♂, 3 ♀♀; 7. 8. 1926, ♂; 27. 7. 1927, 3 ♂♂; 17. 8. 1927, 3 ♂♂, 4 ♀♀; 19. 8. 1927, ♂♀; 22. 8. 1927, 3 ♂♂ (ZMH 2621, 4020, 2620, 3899, 3900, 4003, 3843, 3844, 2623, 2624, 3874); von *Sorex tscherskii neglectus*, 20. 7. 1927, ♀ (ZMH 2622); von *Neomys fodiens*, 13. 8. 1926, ♂; 23. 7. 1927, ♂ (ZMH 4021, 4019); von Spitzmaus, 5. 8. 1926, ♀ (ZMH 4004), Lectoparatypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 42 (9).
106. *Paraceras flabellum* WAGNER 1916 b, 5, Turkestan, Umgebung von Dscharkent, 1913, von Säugetier Nr. 27, ♂ (ZMH 2625), Lectotype, 4 ♀♀ (ZMH 2626—2628), Lectoparatypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 19: *Paraceras melis flabellum* WAGNER, 1916 (16).
Paracerus melis flabellum WAGNER, 1916 siehe *Paraceras flabellum*.
107. *Paradoxopsyllus conveniens* WAGNER 1930 a, 536, Mongolei, Gobi-scher Altai, Sogo-Nor-See, 16. 7. 1926, von *Ellobius tancrei*, 2 ♀♀ (ZMH 2652, 2654), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 16 (14).

108. *Paraneopsylla ioffi* TIFLOV 1937, 201, Trans-Ili Alatau, bei der Stadt Alta, auf *Ochtona rutila*, ♂♀ (ZMH 2694, 2695), Paratypoide (9).
109. *Parapsyllus viscachae* WAGNER 1937 b, 699—700, 704—707, Peru, (Tayapampa, 4000 m, 13. 4. 1936 und) Umgebung von Querobamba, 3700 m, 16. 4. 1936, von *Viscacha*, ♂ (ZMH 2691), Lectotype, ♀ (ZMH 2693), Paralectotype. Die Exemplare vom ersten publizierten Fundort sind 1943 im Zoologischen Museum Hamburg verbrannt. — SMIT & WRIGHT 1964, 46—47: *Dysmicus visacachae* (WAGNER, 1937) (3).
110. *Pectinoctenus ctenophorus* WAGNER 1928 b, 30, Abb. 9, Gebiet Semiretschje, Umgebung von Naryn, 7000 Fuß, 23. 9. 1913, von *Cricetulus arenarius*, ♂ (ZMH 2696), Lectotype, 3 ♀♀ (ZMH 2697—2699), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 17 (13).
Pectinoctenus pectiniceps (WAGNER, 1893) siehe *Typhlopsylla (Ctenopsylla) pectiniceps*.
111. *Phallacropsylla allos* WAGNER 1936 f, 657—658, U.S.A., Utah, 23. 11. 1935, von *Neotoma cinerea cinerea*, ♂ (ZMH 2712), Paratypoid. — SMIT & WRIGHT 1964, 10 (9).
112. *Plocopsylla enderleini* WAGNER 1933 c, 357—362, Bolivien, Umgebung von La Paz, 1913, von Ratte (oder Hamster?), ♂, 2 ♀♀ (ZMH 2714 bis 2716), Syntypen (10).
Polygenis dendrobitus (WAGNER, 1939) siehe *Rhopalopsyllus dendrobitus*.
Polygenis pradoi (WAGNER, 1937) siehe *Rhopalopsyllus pradoi*.
Polygenis pygaerus pygaerus (WAGNER, 1937) siehe *Rhopalopsyllus pygaerus*.
113. *Praopsylla ingrami* DE MEILLON 1938, 464—465, Südafrika, West-Province, 8. 1937, Wirt nicht genannt, ♂ (ZMH 2719), Paratypoid. — *Cryptopsylla ingrami* (DE MEILLON, 1938) (17).
114. *Pulex conformis* WAGNER 1903 e, 310, Transkaspien, Sultan-bent, am Ufer des Murgab-Flusses, 3. 5. 1893, von einer kleinen Eule, ♂ (ZMH 3422), Lectotype, ♀ (ZMH 3423), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 14: *Xenopsylla conformis conformis* (WAGNER, 1903) (2).
115. *Pulex gerbilli* WAGNER 1903 e, 309—310, Transkaspien, Tedzhen-Fluß, 7. 1893, von *Gerbillus* sp., ♂♀ (ZMH 3447, 3448), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 21: *Xenopsylla gerbilli gerbilli* (WAGNER, 1903) (2).
116. *Pulex keeni* BAKER 1896, 234, Masset, Queen Charlotte Islands, 19. 8. 1895, von *Sitomys keeni*, ♂♀ (ZMH 2419—2420), Paratypoide. — *Opisodasys keeni* (BAKER, 1896) (16).
117. *Pulex lamellifer* WAGNER 1895, 504, Taf. 8, Fig. 1, Transkaspien, Bolschoj-Balchan-Gebirge, Herbst 1899, aus unterirdischem Nest eines Nagetiers, ♂ (ZMH 592), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 27: *Coptopsylla lamellifer lamellifer* (WAGNER, 1895) (8).
118. *Pulex longispinus* WAGNER 1893, 355, Taf. 6, Fig. 1, West-Turkestan, Kisil-Kum, 15. 4. 1892, von *Erinaceus auritus*, ♀ (ZMH 3165), Lectotype, ♀ (ZMH 3166), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 27: *Synosternus longispinus* (WAGNER, 1893) (2).

119. *Pulex nubicus* ROTHSCHILD 1903, 84: Sudan, Shedani, 24. 3. 1901, von *Arvicanthis testicularis*, ♂ (ZMH 3518), Paratypoid. — *Xenopsylla nubica* (ROTHSCHILD, 1903) (2).
120. *Pygiopsylla rainbowi* ROTHSCHILD 1908, 619, Australien, Victoria, Emerald, 12. 10. 1906, von *Epimys assimilis*, ♂♀ (ZMH 2792, 2793), Paratypoid (6).
121. *Pulex ursi* ROTHSCHILD 1902, 62, Canada, Alberta, 45 Meilen westlich von Calgary, 29. 6. 1901, von *Ursus horribilis*, ♂ (ZMH 524), Paratypoid. — *Chaethopsylla* (*Arctopsylla*) *tuberculaticeps ursi* (ROTHSCHILD, 1902) (5).
Rhadinopsylla (*Actenophthalmus*) *altaica* (WAGNER, 1901) siehe *Typhlopsylla altaica*.
122. *Rhadinopsylla angusta* TIFLOV 1937, 204, Trans-Ili Alatau, bei St. Alma Ata, von *Stenocranius gregalis castaneus* (= *Microtus gregalis castaneus*), 2 ♂♂, 2 ♀♀ (ZMH 2795—2798), Paratypoid. — *Rhadinopsylla* (*Actenophthalmus*) *angusta* TIFLOV, 1937 (9).
123. *Rhadinopsylla dives* JORDAN 1929, 157, Mandschurei, Sanddünen bei Chendjati, 11. 1928, von *Cricetus griseus fumatus* (= *Cricetulus barbarensis fumatus*), ♂♀ (ZMH 2799, 2800), Paratypoid (9).
124. *Rhadinopsylla ioffi* WAGNER 1930 a, 532, Abb. 2, Altai, Kanton Karagai, von *Myospalax myospalax*, ♂♀ (ZMH 2803, 2804), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 22: *Rhadinopsylla* (*Actenophthalmus*) *ioffi* WAGNER, 1930 (9).
125. *Rhadinopsylla socia* WAGNER 1903 a, 533, Abb. 3, 4, Turkestan, Umgebung von Dscharkent, 8. 9. 1913, von *Rhombomys opimus* (auf Etikett), ♂ (ZMH 2839), Lectotype, ♂, 2 ♀♀ (ZMH 2840—2842), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 41: *Rhadinopsylla* (*Rhadinopsylla*) *socia* WAGNER, 1930 (9).
126. *Rhadinopsylla ucrainica* WAGNER & ARGYROPULO 1934, 230, Abb. 11, Aserbeidschan, Umgebung von Beljasuvar, 1.—2. 1933, von *Microtus* (*Sumeriomys*) *socialis*, 3 ♂♂, 7 ♀♀ (ZMH 2843—2850, 3892). — SMIT & WRIGHT 1964, 45: *Rhadinopsylla* (*Rhadinopsylla*) *ucrainica* WAGNER & ARGYROPULO, 1934 (9).
Rhopalopsyllus australis mesus WAGNER, 1933 siehe *Rhopalopsyllus mesus*.
127. *Rhopalopsyllus crypturi* WAGNER 1939 a, 61—63, Abb. 3—5, Brasilien, St. Catharina, Nova Teutonia, 4. 10. 1938, von *Crypturus obsoletus*, ♂ (ZMH 2898), Lectotype, 2 ♀♀ (ZMH 2899, 2902), ♀, 25. 3. 1938 (ZMH 2900), ♀, 20. 9. 1938 (ZMH 2901), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 16 (3).
128. *Rhopalopsyllus dendrobis* WAGNER 1939 a, 63—64, Abb. 6—8, Bolivien, Santa Cruz, 12. 1936, von *Opisthocomis hoazin*, ♀ (ZMH 2903), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 17—18: *Polygenis dendrobis* (WAGNER, 1939) (3).
129. *Rhopalopsyllus mesus* WAGNER 1933 c, 349—352, Costarica, La Trinidad, am Fuße des Turri alba, 25 km östlich von Cartago, 1913, von Hapatschins, ♀ (ZMH 2923), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 28: *Rhopalopsyllus australis mesus* WAGNER, 1933 (3).

130. *Rhopalopsyllus plaumanni* WAGNER 1936 a, 336—338, Abb. 5, Brasilien, St. Catharina, Nova Teutonia, 3. 5. 1933, von *Canis thous*, ♂ (ZMH 2924), Lectotype; 2 ♂♂, 3 ♀♀ (ZMH 2925—2928 a), Paralectotypen vom gleichen Fundort, 9. 1933, von *Guardignetes ingrami*. — SMIT & WRIGHT 1964, 33—34: *Polygenis occidentalis occidentalis* (CUNHA, 1944) (3).
131. *Rhopalopsyllus pradoi* WAGNER 1937 a, 420—422, Abb. 4, Brasilien, St. Catharina, 19. 3. 1936, von *Nasua socialis*, ♀ (ZMH 2938), Holotype; ♀ (ZMH 2945), Paratypoid, Brasilien, St. Catharina, Hansa-Humboldt, 1935, von *Didelphys cancrivora*. — SMIT & WRIGHT 1964, 36: *Polygenis pradoi* (WAGNER, 1937) (3).
132. *Rhopalopsyllus pygaerus* WAGNER 1937 a, 418—420, Abb. 1, 2, Brasilien, St. Catharina, Hansa-Humboldt, 1935, von *Didelphys aurita*, ♂ (ZMH 2946), Lectotype; 2 ♀♀ (ZMH 2947, 2948), Paralectotypen, Nova Teutonia, Winter 1936, von Waldmäusen. — SMIT & WRIGHT 1964, 36: *Polygenis pygaerus pygaerus* (WAGNER, 1937) (3).
133. *Sarcopsylla caecata* ENDERLEIN 1901, 549—551, Brasilien, São Paulo, Piracicaba, von *Rattus* (= *Mus rattus*), ♀ (ZMH 3302, 3303), Paratypoid. — TUNGA *caecata* (ENDERLEIN, 1901) (1).
134. *Stenopina conspecta* WAGNER 1926 a, 79—82, Abb. 1, 2, Turkestan, Umgebung von Dscharkent, Fluß Ussej, 11. 1915, von *Gerbillus* (= *Rhombomys*) *opimus*, ♀ (ZMH 3058, 3059), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 16 (9). *Stenoponia tripectinata* (TIRABOSCHI, 1902) siehe *Hystriochopsylla tripectinata*.
135. *Synopsyllus fonquernii* WAGNER & ROUBAUD 1932 a, 330—332, 1—4 und 1 Abb. ohne Ziffer, Madagaskar, Tananarive, 7. 1931, von *Mus rattus alexandrinus*, ♂ (ZMH 3150), Lectotype, ♂ vom gleichen Fundort und Wirt, 1.—4. 1931 (ZMH 3151), Paralectotype. — WAGNER & ROUBAUD 1932 b, 963—964, Taf. 6 und Abb. 1, 2, ♂♀ (ZMH 5152, 5153), von Herrissons und Tanres. — SMIT & WRIGHT 1964, 20—21: *Synopsyllus fonquerniei* WAGNER & ROUBAUD 1932 (Emendatio!) (2).
Synosternus longispinus (WAGNER, 1893) siehe *Pulex longispinus*.
136. *Synosternus pallidus infestus* WAGNER 1933 c, 347, Algerien, 40 km von Onaryba, 25. 12. 1913, von *Erinaceus algirus deserti*, ♀ (ZMH 3184), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 22: *Synosternus pallidus* (TASCHENBERG, 1880) (2).
Thrassis acamantis utahensis WAGNER, 1936, siehe *Thrassis howelli utahensis*.
Thrassis francisi (Fox, 1927) siehe *Ceratophyllus francisi*.
137. *Thrassis howelli utahensis* WAGNER 1936 a, 340—342, Abb. 12, U.S.A., Utah, Salina, Experiment Station, von *Marmota flaviventris engelhardti*, ♂ (ZMH 3236), Lectotype, ♀ (ZMH 3237), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 46: *Thrassis acamantis utahensis* WAGNER, 1936 (16).
138. *Thrassis pandorae* JELLISON 1937, 726—729, U.S.A., Montana, Beaverhead County, 24. 7. 1935, von *Citellus elegans*, ♂♀ (ZMH 3246, 3247), Paratypoid (16).

139. *Thrassis standfordi* WAGNER 1936 a, 344—346, Abb. 15—18, U.S.A., Utah, Fish Lake, 5. 9. 1929, von *Marmota flaviventris engelhardti*, ♂ (ZMH 3261), Lectotype, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (ZMH 3263—3266), Paralectotypen; Salina, 26. 7. 1929, vom gleichen Wirt, 5 ♂♂, 1 ♀ (ZMH 3267—3271); Logan, 1. 4. 1933, von *Marmota* sp., ♂♀ (ZMH 3272, 3273), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 42 (16).
140. *Tiarapsylla titschacki* WAGNER 1937 b, 709—714, Abb. 10, 11, 14, 15, Peru, Tayapampa, etwa 4000 m, 13. 4. 1936 von Viscacha, ♀ (ZMH 3208), Lectotype. — ♂♀ im Zoologischen Museum Hamburg 1943 verbrannt. — SMIT & WRIGHT 1964, 43—44 (10).
141. *Tunga bondari* WAGNER 1932 e, 248—249, Abb. 6—9, Brasilien, Umgebung von Bahia, 10. 1931, von *Tamandua tetradactyla*, 8 ♀♀ und 4 Teilpräparate (ZMH 3294—3301, 4029), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 13 (1).
Tunga caecata (ENDERLEIN, 1901) siehe *Sarcopsylla caecata*.
142. *Typhlopsylla altaica* WAGNER 1901, 27—29, Taf. 1, Fig. 5, Altaigebirge, Schibelich-Karakol, 16. 7. 1898, auf *Lagomys* sp., ♀ (ZMH 2794), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 10: *Rhadinopsylla (Actenophthalmus) altaica* (WAGNER, 1901) (9).
143. *Typhlopsylla bidentatiformis* WAGNER 1893, 351, Taf. 6, Fig. 4, 5, Krim, Jalta (Südufer von Tauria), 10. 1889, von *Rattus (norvegicus)*, ♂, 3 ♀♀ (ZMH 2057—2060), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 12—13: *Neopsylla bidentatiformis* (WAGNER, 1893) (9).
144. *Typhlopsylla intermedia* WAGNER 1901, 22—24, Taf. 1, Fig. 7, 9, Paraguay, ohne Wirtsangabe, ♂ (ZMH 3274), Lectotype, ♂ (ZMH 3275), Paralectotype; Ecuador, Paracube, 11. 4. 1894, auf *Metochirus opossum*, ♀ (ZMH 3276), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 22: *Adoratopsylla (Tritopsylla) intermedia intermedia* (WAGNER, 1901) (9).
145. *Typhlopsylla monticola* KOHAUT 1904, 87—89, Bosnien, Kupreš, 6. 1903, von *Spalax monticola*, ♂♀ (ZMH 3012), Paratypoide. — *Ctenophthalmus (Spalacoctenophthalmus) monticola* (KOHOUT, 1904) (9).
146. *Typhlopsylla orientalis* WAGNER 1898, 591, Taf. 10, Fig. 30, Gouvernement Charkow, Starobelsk, 19. 12. 1894, von Maus, ♂ (ZMH 1370), Lectotype; vom gleichen Fundort, 12. 1894 und 19. 12. 1894, von *Citellus* sp., ♂♀ (ZMH 1368, 1369), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 32: *Ctenophthalmus orientalis* (WAGNER, 1898) (9).
147. *Typhlopsylla (Ctenopsylla) pectiniceps* WAGNER 1893, 347, Taf. 6, Fig. 2, 3, Transbaikalien, 1891, von *Arvicola oeconomus*, ♂ (ZMH 2710), Lectotype, 2 ♀♀ (ZMH 2708, 2709), Paralectotypen. — SMIT & WRIGHT 1964, 32—33: *Pectinoctenus pectiniceps* (WAGNER, 1893) (13).
148. *Typhlopsylla proxima* WAGNER 1903 a, 141, 147—149, Taf. 2, Fig. 5, Kaukasus, Kreis Aterk, 12. 1896, 12. 1896, von *Crocidura aranea*, ♂ (ZMH 927 a), Lectotype, ♀ (ZMH 927 b), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 36: *Ctenophthalmus proximus* (WAGNER, 1903) (9).

149. *Typhlopsylla setosa* WAGNER 1898, 591—592, Taf. 10, Fig. 27, 28, südöstliches Rußland, 20. 6. 1896, von *Spermophilus*, ♀ (ZMH 2091), Holotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 40: *Neopsylla setosa setosa* (WAGNER, 1898) (9).
150. *Typhlopsylla uncinata* WAGNER 1898, 590, Taf. 9, Fig. 24, Taf. 10, Fig. 29, Polen, Gouvernement Lublin, Neu-Alexandria, von *Mustela nivalis*, ♂ (ZMH 1457), Lectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 45: *Ctenophthalmus uncinatus uncinatus* (WAGNER, 1898) (9).
Xenopsylla conformis conformis (WAGNER, 1903) siehe *Pulex conformis*.
Xenopsylla gerbilli (WAGNER, 1903) siehe *Pulex gerbilli*.
151. *Xenopsylla lybica* WAGNER 1933 c, 348, Tunis, von *Zorilla lybica*, ♀ (ZMH 3565), Paralectotype. — SMIT & WRIGHT 1964, 28: *Xenopsylla taractes* JORDAN & ROTHSCHILD, 1913 (2).
Xenopsylla nilotica (JORDAN & ROTHSCHILD, 1908) siehe *Loemopsylla nilotica*.
Xenopsylla nubica ROTHSCHILD, 1903) siehe *Pulex nubicus*.
152. *Xenopsylla nuttali* IOFF, 1930, 201—204, Transkaspien, Gebirge Kopet Dag, Kara Kala am Fluß Sumbar, 90 km südlich von Ksyl Arvat, 29. 7. 1928, von *Rhombomys opimus*, ♂♀ (ZMH 3528, 3529), Paratypoide. — Emendatio: *Xenopsylla nuttalli* IOFF, 1930 (2).
153. *Xenopsylla occidentalis* DE MEILLON 1938, 465—467, Südwest-Afrika, Cape Cross, 25. 11. 1937, von *Liotomys* (= *Parotomys littledalei*), ♂♀ (ZMH 3530), Paratypoide (2).