

Versuch einer chronologischen Uebersicht der bisher
beschriebenen oder bekannten Arten der Gattung

***Pulex* Linn.,**

mit Berücksichtigung ihrer Synonymen.¹⁾

Von C. Ritsema,

Conservator am Reichsmuseum für Naturgeschichte in Leiden.

- *1. *Pulex irritans*. Linnaeus, Systema Naturae Ed. 12a. Tom. I, pars II (1767) p. 1021. No. 1. Homo sapiens L.
- *2. *Pulex Sarcophaga* GUILDING i. l.; Rhynchoprion (Oken; Dermatophilus, Guérin; Sarcopsylla, Westwood) penetrans. Linnaeus, l. c. No. 2. Homo sapiens L.
3. *Pulex auritus*. O. Fabricius, Nye Samling af det Kongelige Danske Videnskabers Selskabs Skrifter. Tom. II. (1783) p. 309. fig. Picus viridis L.
- *4. *Pulex fasciatus*. Bosc d'Antic, Bulletin des Sciences par la Société Philomatique. Tom. II (1801) p. 156. No. 44. Myoxus nitela L.
5. *Pulex segnis*. Schönherr, Kon. Vet. Akad. Nya Handlgr. Tom. XXII (1811) p. 98. fig.
- *6. *Pulex talpae*. Curtis, British Entomology. Tom. III (1826) No. 114. fig. Talpa europaea L.
7. *Pulex terrestris*. Macquart, Annales des Sciences naturelles Tom. XXII. (1831) p. 465.
8. Ceratophyllus (Ceratopsyllus, Curtis; Ischnopsyllus, Westwood) elongatus. Curtis, British Entomology. Tom. IX (1832) No. 417. fig. Vespertilio spec?
- Ceratophyllus muris, Curtis. i. l. Curtis, British Entomology. Tom. IX (1832) No. 417. Mus musculus L.
- „ leporis, Leach. i. l. Curtis, British Entomology. Tom. IX (1832) No. 417. Lepus timidus L.
- „ bifasciatus, Curtis. i. l. Curtis, British Entomology. Tom. IX (1832) No. 417. Hirundo riparia L.

1) Nur die Species, von welchen eine Beschreibung vorliegt, sind nummerirt, die Synonymen mit cursiven Buchstaben, die mit einem * angedeuteten Arten in meiner Sammlung repräsentirt.

- Ceratopsyllus monoctenus. Kolenati, l. c. p. 32 = Pulex sciurorum Bouché; ist später (1863) von Kolenati in Ctenopsyllus bidentatus umgetauft.
Sciurus vulgaris L.
28. *Pulex metallescens*. Kolenati, l. c. p. 33.
Pteropus aegyptiacus Geoffr.
- Ctenophthalmus bisbidentatus. Kolenati, Fauna des Altvaters. 1859. p. 65 = Pulex talpae Bouché; ist später (1863) von Kolenati in Ctenophthalmus bisoctodentatus umgetauft. Talpa europaea L.
- Ctenophthalmus unidentatus. Kolenati, l. c. p. 65; ist später (1863) von Kolenati in Ctenophthalmus bisseptemdentatus umgetauft. Amphisorex vulgaris L.
- Ctenocephalus novemdentatus. Kolenati, l. c. p. 66. = Pulex canis Dug. Canis familiaris L.
- Ctenocephalus enneodus. Kolenati, l. c. p. 66. = Pulex felis Bouché. Felis domestica L.
29. *Pulex striatus* Kolenati, Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Tom. II (1863) p. 30 = Pulex hyaenae Kolen. Hyaena striata L.
- Trichopsylla cuspidata. Kolenati, l. c. p. 33. fig. = Pulex erinacei Bouché. Erinaceus europaeus L.
- Ctenonotus octodecimdentatus. Kolenati, l. c. p. 34. fig. = Pulex fasciatus Bose. Cricetus frumentarius Pall.
- *30 *Ctenophthalmus bisoctodentatus*. Kolenati, l. c. p. 35. fig. = Ctenophthalmus bisbidentatus Kolen. = Pulex talpae Bouché. Talpa europaea L.
- *31. *Ctenophthalmus bisseptemdentatus*. Kolenati, l. c. p. 36. fig. = Ctenophthalmus unidentatus Kolen. Amphisorex vulgaris und alpinus L., und Crocidura leucodon Herm.
32. *Ctenophthalmus bisnovemdentatus*. Kolenati, l. c. p. 36. Mustela martes L.
33. *Ctenophthalmus microctenus*. Kolenati, l. c. p. 37. Mustela foina Briss.
- Ctenopsyllus quadridentatus. Kolenati, l. c. p. 37. fig. = Pulex musculi Dug. und Bouché. Mus musculus L.
- Ctenopsyllus bidentatus. Kolenati, l. c. p. 38. fig. = Ceratopsyllus monoctenus Kolen. = Pulex sciurorum Bouché. Sciurus vulgaris L.

- Ceratophyllus sturni*, Dale. i. l. Curtis, British Entomology. Tom. IX (1832) No. 417. *Sturnus vulgaris* B.
- „ *vespertilionis*, Samouelle. i. l. Curtis, British Entomology. T. IX. (1832) No. 417. *Vespertilio spec?*
- „ *trifasciatus*, Curtis. i. l. Curtis, British Entomology. Tom. IX. (1832) No. 417. *Vespertilio spec?*
- Pulex hominis*. Dugès, Annales des Sciences naturelles Tom. XXVII. (1832) p. 163. fig. = *Pulex irritans* L. *Homo sapiens* L.
- *9. *Pulex canis*. Dugès, l. c. p. 157. fig. *Canis familiaris* L.
- *10. *Pulex musculi*. Dugès, l. c. p. 160. fig. *Mus musculus* L.
- Pulex vespertilionis*. Dugès, l. c. p. 161. fig. = *Ceratophyllus elongatus* Curt. *Vespertilio murinus* L.
- Pulex canis* Bouché, Nova acta academiae naturae curiosorum. Tom. XVII. pars I. (1833) p. 504. = *Pulex canis* Dug. *Canis familiaris* L.
- *11. *Pulex gallinae*. Bouché, l. c. p. 504. *Gallus domesticus* L.
- *12. *Pulex felis*. Bouché, l. c. p. 505. *Felis domestica* L.
13. *Pulex martis*. Bouché, l. c. p. 506. *Mustela martes* L.
- *14. *Pulex sciurorum* Bouché l. c. p. 506. *Sciurus vulgaris* L.
- *15. *Pulex erinacei* Bouché, l. c. p. 507. *Erinaceus europaeus* L.
- Pulex talpae* Bouché, l. c. p. 507; nicht = *Pulex talpae* Curt; ist von Kolenati 1859 in *Ctenophthalmus bisbidentatus*, und 1863 in *Ctenophthalmus bisoctodentatus* umgetauft. *Talpa europaea* L.
- Pulex musculi*. Bouché, l. c. p. 508. = *Pulex musculi* Dug. *Mus musculus* L.
- *16. *Pulex vespertilionis* Bouché, l. c. p. 508; nicht = *Pulex vespertilionis* Dug. = *Ceratophyllus elongatus* Curt. *Vespertilio auritus* L.
- Pulex boleti*. Guérin, i. l. Iconographie du Règne animal. Texte explicatif. Insectes. p. 14 (1836) nach Angabe Guérin's im *Boletus spec?*
17. *Pulex gigas*. Kirby, in Richardson's Fauna Boreali-Americana. Tom. IV. (1837) p. 318. fig.
- *18. *Ceratophyllus hirundinis*. Percheron, in Guérin und Percheron's Genera des Insectes. Heft 5 (1838) No. 7. fig. *Hirundo spec?*

19. *Pulex typhlus*. Victor (Motschulsky), Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou. Jahrg. 1840. p. 169. fig. *Aspalax typhlus* Pall.
Pulex lemmus. Victor, i. l. } *Georychus lemmus* L.
Pulex jaculans. Victor i. l. } l. c. p. 170. *Dipus jaculans* Pall.
* *Pulex vulpis*. Victor (?) i. l. } *Canis vulpes* L.
- Sarcopsylla canis* Westwood, i. l. Transactions of the Entomological Society of London. Tom. II, pars IV (1840) p. 203. *Canis familiaris* L.
20. *Pulex echidnae*. Denny, Annals of Natural History. Tom. XII (1843) p. 315 fig. *Echidna hystrix* Home.
21. *Pulex serraticeps*. Gervais, Histoire naturelle des Insectes aptères (Suites à Buffon) Tom. III. (1844) p. 371. fig. *Procyon lotor* Geoffr.
- * 22. *Pulex columbae*. Gervais, l. c. p. 375 fig. *Columba livia* Gessr.
- Pulex hyaenae* Kolenati Meletemata Entomologica Fass. V. (1746) p. 126. fig.; ist später (1863) von Kolenati in *Pulex striatus* umgetauft. *Hyaena striata* L.
- Pulex mustelae*. Schilling nach Kolenati in Horae Societatis Entomologicae Rossicae. Tom. II. p. 36. *Mustela spec?*
23. *Pulex penicilliger*. Grube, in von Middendorff's Sibirischer Reise. Tom. II, pars I (1852) p. 500. fig. *Mustela Sibirica* Pall.
- * 24. *Pulex fringillae*. Walker, Insecta Britannica. Diptera. Tom. III. (1856) p. 4. *Passer domesticus* L.
- * 25. *Pulex melis* Walker, l. c. p. 5. *Meles vulgaris* L.
- * 26. *Ceratopsyllus octaetenus*. Kolenati, Die Parasiten der Chiropteren. 1857. p. 31. fig.
Vespertilio murinus, auritus, barbastellus, etc.
Ceratopsyllus hexaetenus. Kolenati, l. c. p. 31 = *Pulex vespertilionis* Bouché.
Vespertilio murinus, auritus, barbastellus, etc.
Ceratopsyllus pentaetenus. Kolenati, l. c. p. 32 = *Ceratopsyllus tetractenus* Kolben.
Vespertilio murinus, auritus, barbastellus, etc.
27. *Ceratopsyllus dictenus*. Kolenati, l. c. p. 32.
Vespertilio discolor Kuhl.

*34 *Ceratopsyllus tetractenus*. Kolenati, l. c. p. 39. fig. = *Ceratopsyllus pentactenus* Kolen.

Vespertilio auritus, *barbastellus*, *noctula*, etc.
35. *Pulex vagabunda*. Boheman, Oefvers. af K. Vet-Akad.
Förh. 1865. N. 8. p. 576. fig.

Pulex obtusiceps Ritsema, Nederlandsch Tydschrift
voor Entomologie. 2te Ser. Tom. III (1868) p.
173. fig = *Pulex talpae* Curt. *Arvicola arvalis* Pall.

Schliesslich erwähne ich noch die im Jahre 1860 (Sitzungs-
Berichte der Kaiserlichen Akademie der Wissen-
schaften zu Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe
Bd. XL, S. 462) von G. Ritter von Frauenfeld gegründete Gattung
Hectopsylla. Die bis jetzt einzig bekannte Art dieser Gat-
tung: *Hectopsylla psitacii* v. Frauenf. ist, während der
Weltreise der k. k. Fregatte *Novara*, an der nackten Stelle des
oberen Augendeckels und in der von der Kehlhaut an der Aus-
schnittsstelle des Unterschnabels gebildeten Falte eines Chili'schen
Papageis (Tschoroi), in ähnlicher Weise wie die Zecken festge-
heftet, angetroffen worden

Der von mir im Jahre 1869 als *Platypsyllus castoris*
beschriebene Biberparasit, für dessen Classification ich in der
Unter-Ordnung der Aphaniptera eine neue Familie *Platypsyllidae*
gegründet habe, wird von Dr. John. B. Leconte als ein Coleop-
teron aufgefasst (J. B. Leconte, On *Platypsyllidae*, a
new Family of Coleoptera, in: Proceedings of the
Scientific Meetings of the Zoological Society of
London for 1872. p. 799. pl. 68).

Leiden, 3. April 1874.

Ceratopsyllus tetractenus Kolenati. Die Parasiten der
Chiropteren 1851. p. 31. fig.
Vespertilio murinus, *auritus*, *barbastellus*, etc.
Ceratopsyllus tetractenus Kolenati. l. c. p. 31 = *Pulex*
vegetabilis Bösch.
Vespertilio murinus, *auritus*, *barbastellus*, etc.
Ceratopsyllus pentactenus Kolenati. l. c. p. 32 = *Cera-*
topsyllus latrans Kolen.
Vespertilio murinus, *auritus*, *barbastellus*, etc.
Ceratopsyllus tetractenus Kolenati. l. c. p. 33.
Vespertilio Bisciafori Kobl.