

Systematisch Overzicht, tevens
determineertabel van de familiae en
genera der Suctoria,

bijgewerkt tot 1 September 1914,

door

Dr. A. C. OUDEMANS.

- A. Lichaam lang. Kop geled. Ctenidia aan kop en thorax. Clava antennae lang-ovaal, vrijledig. Subordo *Fracticipita* OUDEMANS 1908.
- B. In de pars posterior van den kop is nog duidelijk een spoor overgebleven van eene vroegere geleding aldaar, en wel in den vorm van een tuber postverticale, met falx posterior. Geen oog. Superfamilia *Posttuberata* OUDEMANS 1909. Hiertoe behoort slechts ééne Familia: **Macropsyllidae** OUDEMANS 1909.
- BB. In de pars posterior van den kop is geen spoor meer van eene vroegere geleding aldaar waar te nemen. Superfamilia *Intuberata* OUDEMANS 1909.
- C. Met genale, of anteantennale, (zelden nog subfrontale) ctenidia. Maxillae spits. Oog aanwezig, rudimentair, of ontbrekend. Familia **Hystrihopsyllidae** TIRABOSCHI 1904 (incl. Fam. *Typhloceratidae* OUDEMANS 1909).
- CC. Met slechts een tweetandig subfrontaal ctenidium. Maxillae stomp, of spits. Labiaalpalpen 5-ledig, symmetrisch. Oog rudimentair, of ontbrekend. Familia **Ischnopsyllidae** WAHLGREN 1907.

- AA. Lichaam lang, of kort. Kop ongeleed, d. w. z. ontstaan door samengroeiing van twee of meer dubbelsegmenten. Van de geledingen zijn dikwijls nog sporen zichtbaar in den vorm van een tuber verticale, een falx, een naad, een tuber frontale, een mucro, een listron, een protectum. Subordo *Integricipita* OUDEMANS 1908.
- B. Clava antennae lang-ovaal. Superfamilia *Longiclavata* OUDEMANS 1909.
- C. Lichaam doorgaans lang. Clava vrijledig. Thorax niet korter dan de kop, langer dan het 1^e tergiet. Sectio *Dolichothoraca* OUDEMANS 1909.
- D. Kop (gena) en pronotum met ctenidia. Familia **Neopsyllidae** OUDEMANS 1909.
- DD. Kop zonder, pronotum met ctenidia. Familia **Dolichopsyllidae** OUDEMANS 1909.
- DDD. Kop en pronotum zonder ctenidia. Familia **Vermipsyllidae** WAGNER 1889.
- CC. Lichaam kort. Clava vergroeidledig. Thorax veel korter dan de kop en dan het eerste tergiet. Sectio *Brachythoraca* OUDEMANS 1909. Met slechts eene Familia: **Hectopsyllidae** BAKER 1904.
- BB. Clava kort, rond. Vrije deel van het eerste lid der clava mandolinevormig. Lichaam gedrongen. Superfamilia *Breviclavata* OUDEMANS 1909.
- C. Thorax niet korter dan de kop, langer dan het eerste tergiet. Clava vrij, of gedeeltelijk vergroeidledig. Sectio *Solitothoracica* OUDEMANS 1908.
- D. Kop en pronotum met ctenidium. Labiaalpalpen asymmetrisch (achter vliezig) (altijd?). Familia **Archaeopsyllidae** OUDEMANS 1909.
- DD. Kop zonder, pronotum met ctenidium. Labiaalpalpen symmetrisch (altijd?). Familia **Uropsyllidae** OUDEMANS 1909.
- DDD. Kop en pronotum zonder ctenidium, Familia **Pulicidae** TASCHENBERG 1880.
- CC. Thorax veel korter dan de kop, en dan het eerste tergiet. Sectio *Brevithoracica* OUDEMANS 1908. Met slechts ééne Familia: **Echidnophagidae** OUDEMANS 1909.

MACROPSYLLIDAE.

- C. Geen helm, wèl subfrontale, genale en anteantennale ctenidia. **Macropsylla** ROTHSCILD 1905.
- CC. Helm aanwezig.
 - D. Helm kompres. Subfrontale, genale en anteantennale ctenidia. Maxillae lang-driehoekig. Matacoxae intern zonder doorntjes. ♀ 9^e en 10^e tergiet door eene vliezige groeve gescheiden. **Stephanocircus** SKUSE 1890.
 - DD. Helm kompres. Subfrontale, genale en anteantennale ctenidia. Maxillae onregelmatig lang-ovaal, met spits. Matacoxae intern met rij van doorntjes. ♀ 9^e en 10^e tergiet niet gescheiden. **Craneopsylla** ROTHSCILD 1911.
 - DDD. Helm depres, zonder inwendige stralende verdikkingen. Alleen een doornvormige achter-wanghoek. Maxillae en metacoxae als bij *Stephanocircus*. ♀ 9^e en 10^e tergiet als bij *Craneopsylla*. **Stephanopsylla** ROTHSCILD 1911.

HYSTRICHOPSYLLIDAE.

- D. Kop met subfrontale en genale ctenidia; de laatste tand is tevens wanghoek. **Ctenoparia** ROTHSCILD 1909. Dit genus sluit zich aan *Macropsylla* aan.
- DD. Kop zonder subfrontaal ctenidium.
 - E. Van het genale ctenidium is de laatste tand tevens wanghoek.
 - F. Kop met (soms klein) listron. Tibiae met kerven en borstelparen. Oog ontbrekend. **Doratopsylla** JORDAN & ROTHSCILD 1912 = *Stenopsylla* DE ALMEIDA CUNHA 1914.
 - FF. Kop vóór spits. Kleine bewegelijke doorns achter deze spits. Tibiae met gesloten borstelrij. **Ctenophthalmus** KOLENATI 1856.
 - EE. Van het genale ctenidium is de laatste tand niet meer wanghoek; achter (boven) hem is een genaal processus. (Zie ook EEE).
 - F. Processus genalis groot, langer dan de laatste tand. Clava antennae lang. Labiaalpalpen 5-ledig. ♀ met 2 receptacula seminis.

- G. Lichaam groot. Geen ante-antennale tand.
Protibia met gesloten borstelrij. **Hystricho-**
psylla TASCHENBERG 1880.
- GG. Lichaam klein. Een ante-antennale tand.
Alle tibiae met kerven en borstelparen.
Typhloceras WAGNER Dec. 1902.
- FF. Processus genalis klein, korter dan de laatste
tand. Clava antennae opvallend kort. Labiaal-
palpen eenledig. ♀ met één receptaculum seminis.
Stenoponia JORDAN & ROTHSCILD 1911.
- EEE. Door de kopkromming is het genaal ctenidium
anteantennaal geworden.
- F. Kop met tuber frontale, al of niet met mucro.
Tanden 2 en 3 lang, toegespitst. **Palaeopsylla**
WAGNER 1903.
- FF. Kop met (hoewel soms klein) tuber frontale.
Het ctenidium met afgeronde tanden 5- tot
o-tandig. Oog rudimentair, of ontbrekend, een
6^e tand simuleerend. Genaal processus breed,
stomp. **Dinopsyllus** JORDAN & ROTHSCILD 1913.
- FFF. Kop zonder tuber frontale, zonder mucro; met
oog. Het ctenidium op den wang (niet aan den
rand ervan) is gedeeltelijk anteantennaal. Labiaal-
palpen 3-ledig. **Chimaeropsylla** ROTHSCILD 1911.
- FFFF. Kop idem. Oog duidelijk. Ctenidium met 5
stompe tanden. Genaal processus onduidelijk.
Hypsophthalmus JORDAN & ROTHSCILD 1913.

ISCHNOPSYLLIDAE.

- D. Kop en thorax lang, Maxillae meer of min stomp. Tibiae
met onduidelijke borstelrij, of met kerven en borstel-
paren.
- E. Maxillae meer spits dan stomp. Vele antepygidaal-
borstels vormen een pseudectenidium. Twee tot zes
ctenidia. **Nycteridopsylla** OUDEMANS 1906.
- EE. Maxillae meer stomp dan spits. Één antepygidaal-
borstel.
- F. Metepimerum met ctenidium. **Chiropteropsylla**
OUDEMANS 1908.

- FF. Metepimerum zonder ctenidium. Echte ctenidia!
 - G. Acht rugctenidia. **Ischnopsyllus** WESTWOOD 1833.
 - GG. Zes rugctenidia. **Hexactenopsylla** OUDEMANS 1909.
 - GGG. Één rugctenidium. **Rhinolophopsylla** OUDEMANS 1909.
- FFF. Metepimerum zonder ctenidium. Alleen het pronotum heeft een echt ctenidium; alle andere kammen zijn pseudoctenidia. **Myodopsylla** JORDAN & ROTHSCCHILD 1911.
- D. Kop en thorax kort. Maxillae spits. Tibiae geheel, of gedeeltelijk met gesloten borstelrij. Metanotum met ctenidium. **Thaumapsylla** ROTHSCCHILD 1907.

NEOPSYLLIDAE,

met de voorloopig vervallen subfamiliae *Neopsyllinae* OUDEMANS 1909, *Spilopsyllinae* OUDEMANS 1909 en *Listropsyllinae* OUDEMANS 1909.

- E. Genaal ctenidium gewoon, 6—5-tandig, stomp, zonder processus genalis.
 - F. Laatste tand kleiner, naar boven verplaatst. Labiaalpalpen 5-ledig, symmetrisch. 5^e tarslid met 4 paar lateraalborstels. **Rhadinopsylla** JORDAN & ROTHSCCHILD 1912.
- FF. Alle tanden ongeveer even groot. Labiaalpalpen 2-ledig, asymmetrisch. 5^e tarslid met 4 paar lateraalborstels. Door meer zittende levenswijze is het lichaam gedrongen van bouw geworden. **Spilopsyllus** BAKER 1905.
- EE. Genaal ctenidium gewoon, 4- tot 2-tandig, spits, met processus genalis. Labiaalpalpen 5-ledig, symmetrisch. 5^e tarslid met 3 paar lateraalborstels. **Spalacopsylla** OUDEMANS 1906.
- EEE. Genaal ctenidium gereduceerd tot een 2-tandig angulaar ctenidium.
 - F. Labiaalpalpen 5-ledig.

- G. 5^e metatarsaallid met 5 paar lateraalborstels.
 - H. Pro- en mesotibiae met borstelkam. **Caenopsylla** ROTHSCCHILD 1909.
 - HH. Kop met vóórspits. Oog niet gepigmenteerd, achterwaarts geplaatst. **Acropsylla** ROTHSCCHILD 1911.
- GG. 5^e metatarsaallid met 4 paar lateraalborstels.
 - H. Tarsleden zonder subbasale borstels. **Neopsylla** WAGNER 1903.
 - HH. Tarsleden met subbasale borstels **Mesopsylla** DAMPF 1910.
- FF. Labiaalpalpen 4-ledig.
 - G. 5^e metatarsaallid met 4 paar lateraalborstels. Oog duidelijk. Metacoxae intern met doorntjes. **Chiastopsylla** ROTHSCCHILD 1910.
 - GG. 5^e metatarsaallid met 4 paar lateraalborstels. Oog duidelijk. Metacoxae intern zonder doorn-tjes. Kop met groot protectum en groot tuber frontale. **Listropsylla** ROTHSCCHILD 1907.

DOLICHOPSYLLIDAE.

- E. Labiaalpalpen 5-ledig, symmetrisch. Subfamilia *Dolichopsyllinae* BAKER 1905.
 - F. 1. Met falx, protectum en oog. Binnenzijde der metacoxae met doorntjes. **Odontopsyllus** BAKER 1905.
 - F. 2. Met falx, protectum en oog. Binnenzijde der metacoxae zonder doorntjes. **Dasypsyllus** BAKER 1905.
 - F. 3. Met zwakke falx en oog. Geen protectum. **Pygiopsylla** ROTHSCCHILD 1906.
 - F. 4. Met witten naad en protectum. Geen oog. **Dolichopsyllus** BAKER 1905.
 - F. 5. Met protectum en oog. **Ceratophyllus** CURTIS 1829.
 - F. 6. Met protectum. Geen oog. **Xiphiopsylla** JORDAN & ROTHSCCHILD 1913 Oct.
- EE. Labiaalpalpen 4—5-ledig, asymmetrisch (achter vliezig). Subfamilia *Hoplopsyllinae* OUDEMANS 1909. Genus **Hoplopsyllus** BAKER 1905 = *Amphipsylla* WAGNER 1908? (hier toe ook *daca*, zie DAMPF, Oct. 1910).

VERMIPSYLLIDAE.

(*Vermipsyllinae* WAGNER 1889, *Vermipsyllida* WAGNER 1889, *Vermipsyllidae* BAKER 1904, *Anomiopsyllidae* BAKER 1905, *Lycopsyllidae* BAKER 1905, *Malacopsyllidae* BAKER 1905, *Megapsyllidae* BAKER 1908, *Anomiopsyllidae* OUDEMANS 1909).

- E. 1. Met zware falx, tuber frontale, waarin protectum inversum en oog. Geen ctenidia aan metanotum en 1^e abdominaal tergiet. **Parapsyllus** ENDERLEIN 1903.
- E. 2. Volgens ENDERLEIN het naast verwant aan *Parapsyllus*, doch met ctenidia aan metanotum en 1^e abdominaal tergiet. **Rothschildella** ENDERLEIN 1912.
- E. 3. Met zware falx en oog. **Malacopsylla** WEYENBERG 1881.
- E. 4. Met spoor van tuber verticale, met naad, en oog. **Goniopsyllus** BAKER 1905.
- E. 5. Met bruin waas boven de voelergroeven; mucro of protectum hoog aan den kop. Oog? **Lycopsylla** ROTHSCILD 1904.
- E. 6. Met tuber frontale; met oog. **Chaetopsylla** KOHAUT 1903.
- E. 7. Zonder tuber frontale; met oog. **Vermipsylla** SCHIMKEWITSCH 1885.
- E. 8. Met oog. Gena met kort, breed, stomp aanhangsel. **Coptopsylla** JORDAN & ROTHSCILD 1908.
- E. 9. Geen oog. Weinig behaard. **Anomiopsyllus** BAKER 1904.

HECTOPSYLLIDAE.

- D. 1. Clava vergroeid-8-ledig; maxillae stomp. **Hectopsylla** VON FRAUENFELD 1860.
- D. 2. Clava vergroeid-7-ledig; maxillae spits. **Rhynchopsyllus** HALLER 1880.
- D. 3. Clava vergroeid-6-ledig. Maxillae stomp. Frons met hoefijzervormigen indruk boven den neusvormigen hoek. **Dermatophilus** GUÉRIN-MENEVILLE 1838.

ARCHAEOPSYLLIDAE.

- E. 1. Met subfrontale, genale en angulare ctenidia. **Ctenocephalus** KOLENATI 1857.
- E. 2. Met genale en angulare ctenidia. **Archaeopsylla** DAMPF 1908.

UROPSYLLIDAE.

Genus **Uropsylla** ROTHSCILD 1905.

PULICIDAE.

? Genus **Parapulex** WAGNER 1910 schijnt hiertoe te behooren. Russisch is voor mij onverstaanbaar.

- E. Labiaalpalpen symmetrisch. Subfamilia *Rhopalopsyllinae* OUDEMANS 1909. Genus **Rhopalopsyllus** BAKER 1905.
- EE. Labiaalpalpen asymmetrisch (achter vliezig), Subfamilia **Pulicinae** TIRABOSCHI 1904.
 - F. 1. Mesosterniet breed, met inwendige chitinelijst van de bevestiging der coxa opwaarts.
 - G. 1. Met falx, protectum inversum en oog. Gena met driehoekig lapje. **Moeopsylla** JORDAN & ROTHSCILD 1908.
 - G. 2. Met duidelijk spoor van falx. Met oog. Clava vrijledig. **Ornithopsylla** ROTHSCILD 1908.
 - G. 3. Met flauwe aanduiding van falx. Met oog. Gena met driehoekig puntig aanhangsel. **Pariodontis** JORDAN & ROTHSCILD 1908.
 - G. 4. Met oog. **Xenopsylla** GLINKEWICZ 1907 = *Loemopsylla* JORDAN & ROTHSCILD 1908.
 - F. 2. Mesoterniet smal, zonder inwendige chitinelijst van de bevestiging der coxa opwaarts. **Pulex** L. 1758.

ECHIDNOPHAGIDAE.

Genus **Echidnophaga** OLLIFF 1886.

Arnhem, Sept. 1914.



Oudemans, A. C. 1915. "Systematisch overzicht, tevens determineertabel van de familiae en genera der Suctoria, bijgewerkt tot 1 September 1914." *Tijdschrift voor entomologie* 58, 52–59.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/55136>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/56909>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.