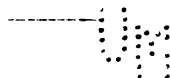


Verhandlungen

der kaiserlich-königlichen

zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien.



Jahrgang 1859.

Als Folge der Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereines

IX. Band.

Mit 8 Tafeln.

Wien, 1859.

In Commission in W. Braumüller's k. k. Hof-Buchhandlung.

Synopsis der Neuroptera Ceylons.

(Pars II.)

Von

Dr. Hagen.

Vorgelegt in der Sitzung vom 5. October 1859.

Familia **Termitina.**

Genus **Termes** L.

95. *T. rabidus* Hagen.

Miles nasutus; capite nitido, rubido, naso obscuriori; antennis brunneis, corpore flavido, pedibus pallidis; prothorace angusto, transverso, ovali, margine antico recurvo, medio paulo exciso.

Long. 3 mill.

Operarius, capite fuscescente, lateribus, ore pallidis, vertice lineis cruciatis albis; corpore flavido; prothorace angusto, margine antico magno, recurvo, medio exciso.

Long. 3 mill.

Hab. Colombo. Nietner.

96–100. *T. spec.*

Nach Hrn. Nietners Mittheilungen kommen in Ceylon zwölf Arten *Termes* vor; drei derselben hat er übersendet und zwei sind anderweitig bekannt; sieben sind noch zu erwarten. Von jenen Arten gehören acht der Ebene und den Regionen bis 4000' an, vier den höher gelegenen Bergdistricten.

Die interessanten Mittheilungen Hrn. Nietners sind meiner Monographie der Termiten *Linnaea* XIV. einverleibt.

Familia **Psocina.**

Genus **Psocus** Latreille.

8. *Ps. Taprobanes* Hagen. Synops. I.

Mas.; fronte angustiori, oculis majoribus, antennis paulo pilosis. (Mas. et fem.)

Hab. Rambodde, gemein. Nietner.

9. *Ps. oblitus* Hagen. Synops. I.

Mas.; fronte angustiori, oculis magnis, globosis, valde prominulis, antennis crassioribus, paulo pilosis. (Mas. et fem.)

Long. c. alis 5 mill. Exp. alar. 9 mill.

Hab. Rambodde; ein Männchen und zwei Weibchen; das früher beschriebene Stück ein Weibchen. Nietner.

13. *P. elongatus* Hagen. Synops. I.

Castaneus, nitidus, capite plano, postice biimpresso, ocellorum tuberculo, ore, palporum apice fusco nigris; mare fronte angustiori, oculis magnis, globosis, prominulis; antennis fortioribus, alarum apicem attingentibus, vel paulo superantibus (mas.), breviter pilosis, fusco nigris, basi vix castaneis, articulis 4—7 basi flavo cinctis (fem.), vel vix flavo notatis (mas.); thorace nitente, castaneo, utrinque macula fusco-nigra; pedibus testaceis, genubus, tibiarum tarsorumque apice infuscatis; alis longis, hyalinis, venis fuscis, ciliatis, pterostigmate lineari, longo, flavido (mas et femina).

Long. c. alis 6—7 mill. Exp. alar. 11—13 mill.

Hab. Rambodde; einige Stücke. Nietner.

Die verschiedene Färbung der Fühler ist auffällig genug, so dass ich zuerst zwei verschiedene Arten vermuthete, eine genaue Vergleichung hat jedoch ihr Zusammengehören sicher gestellt.

101. *Ps. uniformis* Hagen.

Niger nitidus, capite planiori, oculis maris approximatis, prominulis, majoribus; ore palpisque laete stramineis; antennis crassioribus, alarum longitudine, brevissime pilosis, nigris, articulis duobus basalibus laete stramineis; thorace nigro, nitido; abdomine, pedibusque testaceis, alis hyalinis, venis pallidis, subcosta infuscata, pterostigmate longo, angusto, triangulari, laete flavo, extus striga nigra crassa notato (mas et fem.) juniores capite thoraceque castaneis (mas et fem.).

Var. Occipite macula quadrangulari magna flava (fem.).

Long. c. alis 4 mill. Esp. al. 7½ mill.

Hab. Rambodde, gemein. Nietner.

Es gehört diese Art zu der Gruppe, deren Pterostigma durch eine Querrader mit dem zunächst folgenden Sector verbunden ist (*Ps. cruciatus* L.). Sie steht in Grösse, Form und Färbung dem europäischen *Ps. stigmaticus* Latr. sehr nahe.

14. *Ps. chloroticus* Hagen. Synops. I.

Obscure testaceus, villosus; fronte, palporum apice fuscescentibus; antennis gracilibus, pilosis, pallidis, alarum vix longitudine; alis parvis testaceo-hyalinis, venis luteis, ciliatis, pterostigmate lineari longo, hyalino (femina)

Long. c. alis 4 mill. Exp. alar. 7 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Die beiden früher beschriebenen Stücke sind nicht ganz ausgefärbt, Die mir vorliegenden Stücke sind sämmtlich Weibchen.

102. *Ps. boops* Nietner.

Pallide testaceus; fronte dense fusco striata, vertice fusco nigro, linea antica curvata punctisque testaceis; occipite fascia transversa lata testacea obscure fusco notata; oculis globosis, prominulis; palpis testaceis, articulo ultimo fusco, basi testaceo; antennis gracilibus, alis brevioribus, leviter pilosis, fusco nigris, articulis duobus basalibus testaceis; thorace fusco, opaco; pedibus testaceis, tibiis tarsisque fuscis; alis hyalinis, venis fuscis; pterostigmate angusto, ovato, griseo; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum libera, elliptica. Mas.

Long. c. alis 6 mill. Exp. alar. 11 mill.

Hab. Rambodde; ein einzelnes Männchen; die Art ist jedoch sehr ausgezeichnet und zweifellos. Nietner.

103. *Ps. impressus* Hagen.

Castaneus, nitidus, palpis flavis; antennis longitudine alarum, gracilibus, breviter pilosis, articulis duobus basalibus laete flavis, ceteris flavis, apice nigris; thorace fusco nigro nitido; pedibus flavis, tarsorum apice fusco; alis flavo hyalinis, margine postico fusco-nebuloso; venis testaceis, ciliatis; pterostigmate angusto, elongato, triangulari; paulo flavescente, macula oblonga fusco-nigra obliqua in angulo externo; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum libera, elliptica; alis posticis flavido hyalinis. (Mas et femina.)

Long. c. alis $4\frac{1}{2}$ mill. Exp. alar. 8 mill.

Hab. Rambodde. Es liegen mir zwei Stücke vor, die ich für Weibchen halte. Ein sehr schlecht erhaltenes Männchen hat die grossen kugeligen Augen näher beisammen stehend als alle übrigen Arten; die Fühler sind schwarz und lang behaart, die beiden Basalglieder gelb. Nietner.

104. *Ps. unduosus* Hagen.

Fuscus, antennis longis, luteis, valde hirsutis; fronte parce flavo-pilosa et flavo-striata, occipite obscure striato; oculis magnis, prominentibus, approximatis; thorace fusco nigro, griseo punctato; femoribus fuscis, ante apicem flavo-annulatis; tibiis flavidis apice fuscis; tarsis triarticulatis flavidis, apice fuscis; alis griseo fuscoque marmoratis, fascia media obliqua, fusca, utrinque nigro-terminata, venis interrupte fuscis, pterostigmate parvo, ovali, flavosticto; alis posticis cinereo hyalinis. (Mas.)

Long. c. alis $4\frac{1}{2}$ mill. Exp. alar. 8 mill.

Hab. Rambodde. Zwei nicht ganz erhaltene Männchen. Es steht diese Art durch ihre auffällige Flügelfärbung *Ps. variegatus* Latr. nahe, und unterscheidet sich von allen übrigen durch die dreigliedrigen Tarsen. Nietner.

105. *Ps. circularis* Hagen.

Fuscus, antennis pallidis, alarum longitudine, maribus longius hirsutis; fronte flavo striata; vertice occipiteque flavis fusco maculatis; oculis

marium magnis, approximatis; thorace fusco, flavo marginato et punctato; femoribus pallidis, apice lineaque interdum supera fuscis; tibiis tarsisque obscurioribus; alis griseo hyalinis, basi discoque maculis quadrangularibus nebulosis; areolis 5-apicalibus puncto fusco notatis, circulum formantibus; venis fuscis; pterostigmate majori, triangulari, fusco-griseo, flavo marginato; alis posticis griseo hyalinis (mas et fem.).

Var. Alis hyalinis simili modo punctatis, venis apicalibus fusco cinctis.

Long. c. alis $3\frac{1}{2}$ —4 mill. Exp. alar. 6—7 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

12. *Ps. obtusus* Hagen.

Es liegen mir mas (das Fragezeichen in der Synopsis p. 474 fällt also fort) et femina vor,

Hab. Rambodde. Nietner.

10. *Ps. consitus* Hagen.

Zu dem früher beschriebenen einzelnen Weibchen liegt mir jetzt ein nicht ganz ausgefärbtes Männchen vor (oculis magnis, approximatis, prominentibus; antennis longius pilosis).

Hab. Rambodde. Nietner.

106. *Ps. piger* Hagen.

Obscure luteus, unicolor; antennis (imperfectis) crassioribus, maribus paulo hirsutis; oculis distantibus (globosis, paulo majoribus mas); pedibus pallidis; alis griseo-hyalinis, venis luteis; pterostigmate majori, oblongo, vena interna recta, fusco signata, vena externa incurva; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum nulla. (Mas. et fem.)

Long. c. alis $2\frac{1}{2}$ mill. Exp. alar. 4 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

15. *Ps. aridus* Hagen.

Zu dem früher beschriebenen Männchen liegt mir jetzt auch das etwas grössere, 4 mill. lange Weibchen vor.

Hab. Rambodde. Nietner.

107. *Ps. lanatus* Hagen.

Luteus, villosus; antennis alis brevioribus, crassis, villosis; capite thoraceque pallide signatis; pedibus luteis; alis hyalinis, venis fuscis, ciliatis, fascia maculosa transversa ad apicem pterostigmatis punctisque nonnullis basalibus fuscis; pterostigmate oblongo, ovali, apice latiori; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum oblongo-oval. (Fem.)

Long. c. al. $2\frac{3}{4}$ mill. Exp. al. $4\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Rambodde; ein einzelnes Weibchen. Nietner.

108. *Ps. cribrarius* Hagen.

Pallide luteus, unicolor; antennis (imperfectis) paulo ciliatis; alis hyalinis, albidis, venis omnibus dense fusco punctatis, ad fines fusco cinctis; areolis apicalibus punctis 8 circulum formantibus fuscis; venis

marginibusque alarum albo ciliatis; pterostigmate acute-triangulari; areola discoidali aperta, areola ad marginem posticum elliptica. (Fem.)
Long. c. alis 3 mill. Exp. al. 5½ mill.

Hab. Rambodde; ein einzelnes Weibchen; obwohl es nicht gut erhalten, ist doch die Art durch ihre ausgezeichnete Färbung völlig sicher. Nietner.

109. *Ps. palliatus* Nietner.

Niger, nitidus, capite plano, nigro, fronte parce villosa, occipite lamellato, paulo emarginato, oculis majoribus, globosis; antennis alis brevioribus, gracilibus, pallidis, villosis; pedibus luteis, tibiis tarsisque apice fuscis; alis nigris, nitidis, latioribus, apice incurvis, reticulatione regulari; pterostigmate magno, triangulari, vena conjunctoria ante sectorem sequentem abrupta; areola discoidali clausa. (Mas.)

Long. c. al. 2 mill. Exp. al. 5 mill.

Hab. Rambodde Ein einzelnes sehr ausgezeichnetes Männchen; Färbung und Habitus von *Ps. infelix*, aber viel kleiner, und durch das regelmässige Geäder sogleich unterschieden; von der unteren Spitze des Pterostigma geht eine Ader aus, um sich wie bei *Ps. uniformis* mit dem nächsten Sector zu verbinden, erreicht denselben aber nicht ganz. Nietner.

110. *Ps. delicatus* Hagen.

Castaneus, paulo villosus; antennis alis brevioribus, gracilibus, flavis, pilosis, articulis duobus basalibus castaneis; palpis flavis; thorace castaneo; pedibus pallide flavis; alis hyalinis, punctis marginalibus ad fines venarum fuscis; fascia fusco-fumosa, basali, transversa, alia majori incurva apicali; venis flavis, partim fuscis; pterostigmate longo, angusto, paulo rotundato; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum libera, longa, elliptica. (Mas.)

Long. c. alis 4½ mill. Exp. alar. 8 mill.

Hab. Rambodde. Zwei Männchen. Nietner.

111. *Ps. roseus* Nietner.

Luteus, villosus; capite luteo, parce nigro-piloso, ocellis fusco-cinctis; antennis alarum longitudine, gracilibus, pallidis villosis; thorace, pedibusque luteis, villosis; alis roseis, venis pallidis, dense fusco punctatis; pterostigmate longo, lineari; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum triangulari, fere libera. (Fem.)

Long. c. alis 4½ mill. Exp. alar. 6 mill.

Hab. Rambodde. Ein Weibchen, mit sehr bestimmter Färbung. Nietner.

112. *Ps. molestus* Hagen.

Luteus, villosus; capite, thoraceque luteis, villosis; oculis maris globosis, approximatis; antennis maris longius villosis; pedibus luteis; alis luteo hyalinis, venis luteis, villosis; pterostigmate longo, lineari,

extus latiori; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum semi-circulari. (Mas et fem.)

Long. c. alis 2 mill. Exp. alar. $5\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

113. *Ps. apertus* Hagen.

Luteus, labio maculis duobus, capite linea media longitudinali, thorace maculis tribus majoribus fusco nigris; antennis alis brevioribus, gracilibus, luteis, vix pilosis; pedibus luteis; alis hyalinis, venis luteis; pterostigmate elongato triangulari; areola ad marginem posticum triangulari conjuncta. (Fem.)

Long. c. alis $5\frac{1}{2}$ mill. Exp. alar. 10 millin.

Hab. Rambodde. Nietner.

Ein einzelnes Weibchen, das Geäder wie bei *Ps. uniformis*.

114. *Ps. aethiops* Hagen.

Niger, nitidus; antennis alis brevioribus, gracilibus, pilosis, flavidis, articulis duobus basalibus nigris; capite, thorace, pedibus nigris, tibiis apice pallidis; alis nigris nitidis, punctis tribus ad marginis postici apicem, linea media transversa marginem anticum non attingente niveis; venis nigris; pterostigmate oblongo, lateribus rectis; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum nulla. (Fem.)

Long. c. alis 2 mill. Exp. alar. $3\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Rambodde. Ein Weibchen; die ausgezeichnete Färbung stellt diese Art sicher. Nietner.

115. *Ps. multipunctatus* Hagen.

Pallidus, capite thoraceque pallide luteis, transverse nigro punctatis; antennis gracilibus pallidis; pedibus luteis; alis lacteis, venis nigris, areolis omnibus puncto nigro notatis; pterostigmate obtuso, triangulari, utrinque macula nigra; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum elliptica, libera. (Fem.)

Long. c. alis $2\frac{1}{4}$ mill. Exp. alar. 4 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

116. *Ps. zonatus* Hagen.

Fusco piceus, nitidus, pedibus luteis; oculis maris globosis approximatis; antennis maris longius villosis; alis albo-hyalinis, fascia transversa ad basin fumosa; venis pallidis, in fascia fuscis; pterostigmate longo, lineari, extus latiori; areola discoidali aperta; areola ad marginem posticum semi-circulari. (Mas et fem.)

Long. c. alis $3\frac{1}{2}$ mill. Exp. alar. 6 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

118. *Ps. infelix* Hagen.

Von dieser ausgezeichneten Art liegt mir jetzt mehrfach mas et femina vor. Die Fühler sind kürzer als die Flügel, beim Männchen

etwas dicker und länger behaart. Die Augen des Männchen sind etwas grösser und mehr aneinander gedrückt.

Hab. Rambodde. Nietner.

16. *Ps. coleopratus* Hagen.

Auch von dieser Art liegen mir jetzt mehrfach beide Geschlechter vor. Die Augen des Männchen sind wie gewöhnlich etwas stärker und mehr genähert; die Fühler haben aber gegen die Regel beim Weibchen das dritte und vierte Glied etwas stärker.

Hab. Rambodde. Nietner.

In Bezug auf *P. infelix* und *coleopratus* theilte Hr. Nietner Folgendes mit: Beide leben dicht bei meinem Hause im Gebüsch an der Unterseite der Blätter einzeln; beide sind weniger schnell, als die anderen Psociden. *Ps. infelix* indess nicht selten, der Flug ist aber schwerfällig, langsam und flatternd. *Ps. coleopratus* erinnert, wenn er mit niedergeschlagenen Flügeln ruhig sitzt, durch Farbe und Gestalt stets an eine gigantische Stylopide oder an eine Mordella. Wie in Europa leben auch in Ceylon einige Psocus-Arten gesellschaftlich, jedoch meines Wissens keine von denen, die Sie erhalten haben.

Genus *Amphicetomum* Pictet.

117. *A. trichopteryx* Nietner.

Fuscus, capite aurantiaco, hirsuto, palpis fuscis; antennis alis brevioribus, gracillimis, aurantiacis hirtis; thorace fusco; pedibus ciliatis luteis, femoribus extus, tarsisque triarticulatis totis fuscis; alis lanceolatis, longe ciliatis, lepidotis, nitidis, griseis, fusco stictis; alis posticis griseo hyalinis.

Long. c. alis 4 mill. Exp. al. $7\frac{1}{2}$ mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Es liegen mir 6 Stücke vor. Es ist dies Thier eine der interessantesten Entdeckungen des Hrn. Nietner. Die einzige bekannte Art *A. paradoxum* ist in Bernstein enthalten, also fossil, und in Berendt's Werk von Pictet und mir beschrieben. Später fand ich eine noch unbeschriebene Art in ostindischem Copal, die mich hoffen liess, das Thier unter den lebenden Arten wieder zu finden. Oberflügel, Schenkel und Leib (wenigstens letztere bei *A. paradoxum*) sind mit wahren Schmetterlingsschuppen bedeckt. Herr Zeller hat übrigens die Güte gehabt zu constatiren, dass *Amphicetomum* nicht zu den Microlepidopteren gehöre, wogegen neben andern schon die Gegenwart von drei deutlichen Nebenaugen spricht.

Uebrigens liegen mir 5 Larven aus Rambodde vor. Eine gehört wohl zu *Ps. infelix*, die beiden andern zu Arten, deren Imago noch nicht bekannt sein dürfte. Die eine ist gross, schwarz mit blutrothem Kopfe die andere gelb mit braungeringten Beinen.

Familia **Perlidae.**Genus ***Perla*** Geoffroy.19. *P. angulata* Walker.

Es liegen mir jetzt ausser den Weibchen auch zwei Männchen vor.

Sie messen 17 mill., bis 30 mill. Flügelspannung.

Hab. Rambodde Nietner.

Familia **Ephemerina.**Genus ***Cloeë*** Burmeister..29. *C. signata* Hagen.

Von dieser noch immer zweifelhaften Art liegen zwei Weibchen vor ; obwohl sie nicht ganz erhalten sind , scheinen sie doch nur zwei Schwanzborsten zu haben. Hoffentlich werden neue Stücke diese Art deutlicher machen.

Hab. Rambodde. Nietner.

30. *C. marginalis* Hagen.

Fem. Imago. Nigra, pedibus anticis nigris, posticis luteis; setis albis nigro articulatis; alis hyalinis, margine costali vix obscuriori.

Exp. alar. 14 mill. Long. setar. 16 mill.

Hab. Rambodde. Nietner; ein einzelnes Weibchen.

Familia **Odonata.**Genus ***Calopteryx*** Leach.118. *C. (Vestalis) amoena* Hagen.

Selys. Monogr. p. 82. Nr. 26.

Hab. Ceylon; ein Weibchen im Mus. Britt., Java.

Genus ***Lestes*** Leach.119. *L. orientalis* Hagen. Selys Monogr.

Hab. Rambodde. Nietner. Ein Weibchen.

Genus ***Disparoneura*** De Selys.120. *D. maculata* Nietner. Selys Monogr.

Hab. Rambodde. (Mas et fem.) Nietner.

39. *D. tenax* Hagen.

Syn. *tenax* Hagen. Synops. I.

Hab. Rambodde. (Mas et fem.) Nietner.

40. *D. hilaris* Hagen.Syn. *hilaris* Hagen. Synops.

Hab. Rambodde. (Mas et fem.) Nietner.

121. *D. centralis* Hagen. Selys. Monogr.

Hab. Rambodde. (Mas) Nietner.

Genus *Gynacantha* Rbr.43. *G. subinterrupta* Rbr.

Herr Nietner bemerkt mir, dass diese Art nicht im Gebirge, sondern bei Negombo fliege, und zwar stets des Abends (ähnlich *Aesch. viridis* in Europa).

Libellula Linné.122. *L. stylata* Rbr. Neur. p. 37. Nr. 9.

Hab. Ceylon. Nietner. Mus. Berol.

123. *L. flavescens* F. Suppl.*L. viridula* Rbr. Neur. p. 28. Nr. 10.

Hab. Ceylon. Nietner. Mus. Berol.

124. *L. rufa* Rbr. Neur. p. 71. Nr. 54.

Hab. Ceylon. Nietner.

Familia *Hemerobina*.

Die in der Synopsis aufgeführten *Acanthaclisis*- und *Ascalaphus*-Arten sind nach Hrn. Nietners Bemerkung sämmtlich von Negombo. *Dilar* fliegt auch bei Colombo häufig.

Genus *Chrysopa* Leach.125. *C. orientalis* Hagen.

Flava, pedibus albis; antennis alis longioribus, apice obscuris; articulo primo puncto externo fusco; prothorace antice vix angustiori; alis hyalinis, albo-ciliatis, angustis, paulo acuminatis; venis longitudinalibus omnibus flavidis, venis transversalibus omnibus, fuscisque marginalibus crassis nigris; series externa sex gradata, series interna 2 vel 3 gradata.

Long. c. alis 13 mill. Exp. al. 23 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Genus *Micromus* Rambur.(in der Synopsis I. steht irrig *Micromorus*.)126. *M. calidus* Hagen.

Fusco niger, villosus; occipite elevato; thorace bituberculato; antennis articulis duobus basalibus fusco nigris, sequentibus pallidis, apicalibus fuscis; pedibus albis, quatuor anticis femoribus tibiisque fusco triannulatis;

alis latioribus, obtusis, anticis griseo nebulosis, venis fuscis albo interruptis; margine antico albo, fusco interrupto; serie interna 5, serie externa 9 gradata; alis posticis hyalinis, venis gradatis nigris, griseo nebulosis.

Long. c. alis 8 mill. Exp. alar. 13 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Genus *Hemerobius* Linné.

127. *H. iniquus* Hagen.

Luteus, villosus; capite thoraceque ad latera fusco variegatis; antennis luteis, villosis, articulo basali linea externa, sequentibus puncto infero nigris; pedibus flavidis; alis hyalinis, venis luteis, dense fusco punctatis; anticis serie gradata unica, media septenaria.

Long. c. alis 5½ mill. Exp. alar. 10 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Familia *Phryganina*.

Genus *Mormonia* Curtis.

79. *M. ursina* Hagen. Synops. I.

Fusca, hispida; antennis articulo basali longo, cylindrico, recto, subtus nigro barbato (mas) vel fusco, nigro hirsuto (fem.), sequentibus nigris, basi albo-flavo annulatis; palpis maxillaribus brevibus clavatis, recurvis, griseo squamatis, subtus nigro pilosis (mas) vel flavidis, nigro hirtis (fem.); capite, thoraceque rufo fuscis, tibiis tarsisque extus flavo-lineatis; posticis extus nigro fuscis, intus lucidis, tarsorum articulis basi flavis; alis anticis fuscis, antice parce albido squamosis (mas) vel luteo pilosis (fem.), fusco ciliatis, cubito nigro hispido; alis posticis nigris, margine antico pilis nigris inversis. (Mas et fem.)

Long. c. alis. 10 mill. Exp. al. 19 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

128. *M. vulpina* Hagen.

Lutea, hispida; antennis articulo basali longo, cylindrico, recto, subtus nigro barbato (mas) vel luteo hirsuto (fem.), sequentibus in maribus luteis, in feminis luteis articulis apice fusco cinctis; palpis maxillaribus brevibus, clavatis, supra luteo, subtus nigro pilosis (mas) vel flavidis (fem.); capite thoraceque luteis, luteo hirtis; pedibus luteis, extus obscurioribus; alis anticis luteis, luteo hirtis (mas) vel pilosis (fem.); alis posticis nigro cinereis. (Mas et fem.)

Long. c. alis 9 mill. Exp. al. 16 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

129. *M. piscina* Hagen.

Fusco nigra; antennis articulo basali longo, incurvo, subtus nigro barbato; sequentibus flavidis, apicalibus nigris, basi flavis; palpis ma-

xillaribus clavatis, recurvis, apice albo squamatis, subtus nigro pilosis; capite thoraceque nigro fuscis; pedibus luteis, extus obscurioribus; alis anticis totis dense fusco squamatis, cubito hispido; posticis nigro fuscis. (Mas.)

Long. c. alis 11 mill. Exp. al. 19 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

130. *M. mustellina* Hagen.

M. ursina Hagen. Synops. I. Nr. 79. var. ? *minor*.

Fusca; antennis flavidis, articulo basali, longo recto, subtus flavo barbato; palpis maxillaribus clavatis recurvis, flavo pilosis; capite thoraceque fuscis, flavo pilosis; pedibus luteis, anticis fuscis; alis fuscis, fusco hirtis. (Mas.)

Long. c. alis 6½ mill. Exp. al. 11 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Genus *Hydroptila* Dalman.

131. *H. cursitans* Nietner.

Tota nigerrima; alis valde angustis, acutissimis nigro ciliatis; tarsis posticis pallidis. Species minimo adhuc nota!

Long. c. alis 2 mill. Exp. al. 3½ mill.

Hab. Rambodde, vulgaris Nietner.

Genus *Macronema* Pictet.

132. *M. vitrinum* Nietner.

Albida; antennis longissimis luteis, nigro articulatis, apice obscuris, articulo basali globoso, intus partim albido; capite prothoraceque albidis, margaritaceis; ore puncto medio fusco; palpis maxillaribus rudimentariis (an partim desunt?) albis; thorace lucido, albo-hirto; abdomine nigro fusco, subtus medio pallido, forcipe lutea; pedibus albidis; alis albido hyalinis, nudis, venis luteis. (Mas.) An recens exclusum?

Long. c. alis 18 mill. Exp. al. 36 mill.

Hab. Rambodde. Ein einzelnes Männchen. Nietner.

133. *M. sepulchrum* Hagen.

Fusco nigrum; antennis luteis, basi fuscis; capite thoraceque nigro aeneis, facie media rufa, utrinque coerulea; palpis rufis; pedibus fusco nigris, tarsis omnibus, anticorum femoribus luteis; abdomine nigro, subtus cinereo; alis fusco nigris, anticis margine antico strigis tribus transversalibus triangularibus albo flavis, margine interno maculis duabus albis; posticis margine antico atro-piceus triangulariter albo. (Mas et fem.)

Long. c. alis 12 mill. Exp. al. 24 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Von *M. Ceylonicum* und *annulicorne* liegen mir jetzt auch Weibchen vor; sie sind den Männchen durchweg ähnlich.

Genus *Setodes* Rambur.134. *S. Garella* Nietner.

Lutea, antennis niveis nigro annulatis, articulo basali luteo-hirto, capite luteo, hirto, palpis fusco villosis; thorace luteo. striga media nigra; pedibus albidis; alis luteo hirtis, plaga basali elongata nigra utrinque ad cubitum luteum; posticis cinereis, lineis duabus nigro hirtis longitudinalibus. (Mas.)

Long. c. alis 10 mill. Exp. al. 18 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

135. *S. Najas* Nietner.

Albida, antennis, pedibus, palpisque niveis; capite luteo hirto; alis anticis laete sulphureis, fusco extus longe ciliatis; fasciis maculosis incurvis irregularibus tribus, margine apicali fascia fusca serrata; posticis albo griseis, griseo ciliatis. (Mas.)

Long. c. alis 6 mill. Exp. al. 11 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

136. *S. Cloë* Hagen.

Lutea, antennis niveis, fusco annulatis; palpis fusco-hirtis; capite thoraceque luteis; pedibus pallidis; alis anticis luteis, margine apicali fusco ciliato, punctis nonnullis ad marginem internum obscuris fuscescentibus; alis posticis griseo hyalinis. (Mas.)

Long. c. alis 10 mill. Exp. al. 19 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

137. *S. Lois* Hagen.

Pallide ochracea; antennis pedibusque niveis; capite, thorace, palpisque ochraceo hirtis; alis anticis pallide ochraceis, punctis marginalibus fuscis; margine ochraceo ciliato; posticis albis, albo ciliatis. (Mas.)

Long. c. alis 8 mill. Exp. al. 15 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Genus *Chimarra* Leach.138. *C. circularis* Hagen.

Fusca, antennis fusco-castaneis, subtus flavo interruptis; palpis fuscis; ore rufo, capite thoraceque aurantiaco villosis, summa vertice fusca villosa; pedibus luteis, posticis obscurioribus; calcaribus fuscis; alis fuscis, anticis disco circulo aurantiaco non bene clauso, basi aurantiaco nebulosa.

Long. c. alis 6½ mill. Exp. al. 12 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Genus *Hydropsyche* Pictet.139. *H. papilionacea* Nietner.

Flavo-grisea, antennis gracilibus, luteis, apice fusco-annulatis, serratis; palpis fuscis; vertice luteo-, occipite nigro hirtis; thorace nigro, fascia media flavo-grisea; pedibus luteo fuscis, tarsis flavidis; pedibus anticis fuscis, tarsis articulis fuscis, apice flavis; alis anticis flavo griseis, obscure fusco marmoratis, fasciis duabus interruptis, obliquis, fuscis; alis posticis nigro fuscis. (Mas et fem.)

Long. c. alis 12 mill. Exp. al. 24 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

140. *H. maligna* Hagen.

Rufus fusca, antennis gracilibus, rufis, vix luteo interruptis, serratis; palpis nigro fuscis; capite thoraceque rufo fuscis, parce nigro hirtis; pedibus rufo fuscis, tibiis tarsisque anticis pallidioribus; alis rufo fuscis fere nudis, posticis nigris.

Long. c. alis 7½ mill. Exp. al. 14 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

Genus *Polycentropus* Curtis.141. *P. nubigenus* Nietner.

Fuscus, flavo maculatus, antennis fuscis, flavo annulatis palpis fuscis, flavo articulatis; capite thoraceque mediis aureo hirtis, utrinque nigro hirtis; pedibus fuscis, tarsis intermediis, tibiis tarsisque anticis flavo annulatis; alis fuscis, punctis aureis dense conspersis; posticis fuscis.

Long. c. alis 9 mill. Exp. al. 18 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

142. *P. rufus* Hagen.

Rufus, flavo villosus; antennis flavis, fusco-annulatis, palpis fuscis; capite thoraceque dense flavo hirtis; pedibus fuscis, genubus, tibiarum apice, tarsorum articulis apice flavis; alis rufis parce flavo villosis; margine fusco, ad angulum ani flavo-ciliatis; posticis cinereis. (Mas et fem.)

Long. c. alis 6½ mill. Exp. al. 12 mill.

Hab. Rambodde. Nietner.

An. *Polycentropus*? pedibus anticis bicalcaratis, tibiis feminae intermediis non dilatatis.

Genus *Agapetus* Curtis.143. *Ag. rudis* Hagen.

Fuscus, antennis paulo flavo annulatis, capite prothorace fusco hirtis, palpis fuscis; pedibus pallidis, tarsis posticis fusco annulatis; tibiis

feminae intermediis dilatatis, nigro hirtis; alis fuscis, parce flavo intermixtis, fusco-ciliatis; posticis fusco nigris. (Mas et fem.)

Long. c. alis $4\frac{1}{2}$ mill. Exp. al. 8 mill.

Hab. Rambodde Nietner.

Agapeti speciem alteram paulo majorem a Rambodde possideo, tamen specimina non bene asservata.

Speciem tertiam nigram, capite luteo villosa, pedibus nigris, tarsis luteo annulatis, alis nigris, punctis albis, margine ciliato possideo; habitu Hydroptilae, sed paulo majorem. Specimen unicum valde mancum. An hujus generis?

Es sind also gegenwärtig durch die eifrigen Bemühungen des Herrn Nietner (ich bemerke ausdrücklich, dass auch alle Arten der Synopsis I. aus Rambodde von ihm herrühren) mindestens 143 Arten Neuropteren aus Ceylon bekannt. Ist auch diese Zahl gewiss weit davon entfernt, den Reichtum Ceylons zu erschöpfen, so wird sie wichtig dadurch, dass der grössere Theil Familien angehört, die ihrer Kleinheit und Subtilität wegen seltener gesammelt werden, besonders den Psociden und Phryganiden. Jedenfalls gestattet sie uns schon jetzt ein annähernd richtiges Urtheil über die Gebirgsfauna Ceylons zu bilden. Hr. Nietner hat mir Hoffnung gemacht, seine Untersuchungen weiter auszudehnen und mir die Resultate mittheilen zu wollen.

