

Synopsis der Neuroptera Ceylons.

Von

Dr. Hagen.

Vorgelegt in der Sitzung am 6. October 1858.

Familia **Termitina.**

Genus **Termes** Linné. Hagen.

1. *T. Taprobanes* Walker. Brit. Mus. Neuropt. p. 522 Nr. 29. Imago, Regina.
T. Taprobanes Hagen. Linnaea XII p. 136. Nr. 8. tab. 3 f. 16. Imago.
Hab. Ceylon; (Cuming. Mus. Brit.); Sumatra, Borneo (Pfeiffer, Mus. Vienn.)
Long. c. alis 28 millimet.; Exp. alar. 52 millimet.
2. *T. fatalis* Koenig Schrift. Berl. naturf. Fr. IV. p. 1. tab. 1. f. 1—9.
Imago, Regina, Miles, Operarius.
T. fatalis Blumenbach Abbild. naturh. Gegenst. tab. 9 pag. 9.
T. fatalis Fabr. Syst. Entom. p. 390 Nr. 1.?
T. fatalis Hagen Linnaea XII. p. 143. Nr. 11.
T. Mauricianus Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 517 Nr. 18.
T. Nr. 2. Jouville. Hagen Linnaea XII, p. 251 Nr. 2.
Hab. Ceylon (Pfeiffer, Hoffmeister, Nietner, Mus. Vienn., Berol.); Borneo (Pfeiffer Mus. Vienn.); Tanschaur (Koenig Mus. Brit.) In Ceylon nur in der Ebene.
Long. c. alis 22 mill.; Exp. alar. 40 mill.
3. *T. monoceros* Koenig. Schrift. Berl. naturf. Fr. IV. p. 25 tab. 1 f. 10—11.
Nasutus.
T. monoceros Hagen Linnaea XII. p. 229 Nr. 53.
? *T. ferruginosus* Latr. Hist. nat. XIII. p. 70 Nr. 9; Dictionn. d'hist. nat. XXII. p. 63. Imago.
? *T. ferruginosus* Hagen Linnaea XII. p. 138 Nr. 9. Imago.
Imago. Piceus, ore rufo, antennis pallidis, abdomine subtus medio fulvo, femoribus piceis, tibiis tarsisque pallidis flavis; alis fuscis, opacis, venis costalibus nigro fuscis; capite parvo, rotundato, plano, puncto

medio ovali, albo, prominulo, ocellis parvis paulo distantibus, prothorace parvo, cordato.

Long. c. alis 16 mill.; Exp. alar. 29 mill.

Nasutus. Piceus, antennis fuscis, processu nasali rufo, abdomine subtus fulvo, pedibus longissimis piceis, tarsis tibiisque pallidioribus; capite pyriformi, caeco, processu nasali tenui, recto, capite breviori. Long. 4 mill.

Operarius. Forma et colore nasuto persimilis; differt capite orbiculari, non nasuto, antennis brevioribus; prothorax antice rotundatus ut in priori. Long. 4 mill.

Hab. Kandy, in hohen Bäumen. Arbeiter und Nasuti unternehmen, obwohl blind, lange Märsche. Weitere sehr interessante Nachrichten über diese Art von Hr. Nietner theile ich in meinen Nachträgen zur Monographie der Termiten in der Linnaea mit.

4. *T. umbilicatus* Hag.

Imago. Rufus, antennis paulo infuscatis, ore, prothoracis marginibus, abdomine, pedibus pallide flavis; alis griseis, opacis, venis costalibus vix obscurioribus; prothorace medio umbilicato.

Long. c. alis 8 mill.; Exp. alar. 15 mill.

Miles. Pallide flavus, capite aurantiaco, mandibulis nigris; capite magno, plano, depresso, postice medio exciso, antice angustiori; mandibulis capite brevioribus, ensiformibus; pedibus brevibus, femoribus incrassatis; prothorace parvo, antice paulo producto. Long. 4 mill.

Eine Anzahl kleinerer gelber Arbeiter ist stark vertrocknet.

Hab. Rainbodde.

Vielleicht ist diese Art mit der von Jouville Nr. 1 Linnaea XII. p. 251 identisch.

5. *T. nov. spec.* Jouville Nr. 3. Linnaea XII. p. 251 Nr. 3. Long. c. alis. 14 mill.

6. *T. nov. spec.* Jouville Nr. 4. Linnaea XII. p. 251 Nr. 4. Long. c. alis. 14 mill.

Familia Embidae.

Genus *Oligotoma* Westwood.

7. *O. Saundersii* Westw. Trans. Linn. Soc. XVII. p. 373 Nr. 2. tab. 2. f. 2.

O. Saundersii Burm. Hdb. II. p. 770 Nr. 1.

O. Saundersii Walk. Brit. Mus. Neur. p. 531 Nr. 1.

Hab. Ceylon (Nietner, Mus. Berol.); Bengalia (Saunders.)

Long. c. alis 7 mill.; Exp. alar. 10 mill.

Familia **Psocidae**.Genus **Psocus** Latreille.

† Areola discoidalis clausa quadrangularis.

8. *Ps. Taprobanes* Hagen.*Ps. marmoratus* Nietner liter.

Fuscus, antennis longis, basi luteis, capite fusco vix maculato (in adultis) vel luteo fasciis tribus maculosis fuscis, fronte fusco-striata; pedibus luteis, femoribus, tibiis tarsisque apice fuscis; alis anticis hyalinis, basi fascia antice bifida, notisque ad venarum fines marginales, fascia irregulari apicali maculosa et in margine bi-excisa, pterostigmate triangulari fusco nigris; alis posticis griseo hyalinis. Mas. et femina.

Long. c. alis 7—10 mill.; Exp. alar. 12—16 mill.

Hab. Rainbodde.

9. *Ps. oblitus* Hagen.

Fuscus, antennis longis, fuscis, capite thoraceque luteis obscure fusco-variegatis, pedibus luteis, femoribus apice, tarsisque fuscis; alis anticis griseis paulo opacis, maculis quadrangularibus; male terminatis, majoribus, pterostigmate triangulari, intus albo marginato, apiceque alarum fuscis, venis fusco nigris.

Long. c. alis 6½ mill.; Exp. alar. 12 mill.

Hab. Rainbodde.

10. *Ps. consitus* Hagen.

Niger, antennis longis, ciliatis, basi luteis; capite lineis semi circularibus extus apertis, fronte lineis rectis luteis, pedibus posticis nigris, anticis femoribus intus, tibiis basi luteis; alis hyalinis, punctis nigris ad venarum fines marginalibus, pterostigmate triangulari nigro, apice interno hyalino.

Long. c. alis 4½ mill.; Exp. alar. 7 mill.

Hab. Rainbodde.

11. *Ps. trimaculatus* Hagen.

Fuscus, antennis longis, basi pallidis; palpis pallidis apice fuscis; capite fusco, oculis magnis, occipite fascia transversa albida, lineis maculosis tribus fuscis, fronte lineis rectis albidis; pedibus pallidis, femoribus tibiisque apice, tarsisque fusco nigris; abdomine fusco, transversim albide striato; alis hyalinis, basi vix infuscata; fascia transversa media ex notis quadrangularibus tribus fuscis; pterostigmate triangulari fusco, extus albido marginato, apice interno hyalino; venis fuscis.

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

Hab. Rainbodde.

12. *Ps. obtusus* Hagen.

Pallidus, antennis longis infuscatiss, basi pallidis; capite fusco, lateribus pallidis, fronte vix lineata; pedibus pallidis, tarsis apice fuscis; alis griseis, opacis, venis fuscis, partim albidis, paulo nebulosis; pterostigmate triangulari fusco, apicibus albis, punctoque fusco ante apicem internum.

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

Hab. Rainbodde.

Mas? Oculis majoribus, approximatis, antennis ciliatis.

13. *Ps. elongatus* Hagen

Castaneus, antennis brevioribus, fortioribus, villosis, fuscis articulis 4-7 basi flavo cinctis; palpis apice fuscis; capite thoraceque nitentibus, pedibus posterioribus pallidis; alis longis, hyalinis, venis fuscis, pterostigmate lineari, longo, flavido.

Long. c. alis 7 mill.; Exp. alar. 13 mill.

Hab. Rainbodde.

14. *Ps. chloroticus* Hagen.

Pallide luteus, antennis longioribus, ciliatis, capite, corpore, pedibus pallide luteis, alis parvis hyalinis, venis luteis, pterostigmate lineari, longo, hyalino.

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

Hab. Rainbodde.

†† Areola discoidalis aperta.

15. *Ps. aridus* Hagen.

Luteo-fuscus, antennis brevioribus, vix ciliatis; oculis magnis, valde approximatis, pedibus pallidis; alis anticis opacis, fumosis, fascia basali abbreviata, alia transversa integra, tertia circum pterostigma albidis; pterostigmate magno, triangulari, longo, nota fusca in angulo externo.

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

Hab. Rainbodde.

Subgenus novum.

16. *Ps. coleoptratus* Hagen.

Niger, antennis brevibus, articulo basali rufo, tertio et quarto longis, crassis, clavatis, villosis, nigris, reliquis angustis flavis, apicalibus nigricantibus; capite plano, depresso, occipite lamellato, emarginato nigro, griseo pubescente; pedibus brevibus nigris, tibiis tarsisque basi fuscis; thorace nigro, nitente; alis anticis angustis, paulo cylindrico incumbens, nigris, margine posteriori ad apicem hyalino, strigaeque hyalina apicali ad marginem anticum, pterostigmate triangulari: membrana paulo cribrata; reticulatione praesertim postice irregulari; alis posticis griseis, opacis.

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

Hab. Rainbodde.

17. *Pe. dolabratus* Hagen.

Fuscus, antennis brevibus, articulis duobus basalibus brevibus, rufis, tertio longo crassiori, paulo villosus, nigro, basi rufo; (ceteri desunt); capite plano fusco, occipite lamellato, emarginato; palpis pallidis, apice fuscis; pedibus brevibus pallidis; thorace parvo, fusco aeneo; alis anticis angustis, hyalinis, fascia longitudinali, lata, paulo flexuosa, fusco nigra; lineis duabus ad marginem anticum fusco nigris, altera pterostigmatica, altera apicali; pterostigmate triangulari flavido; alis posticis opacis, griseis.

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

Hab. Rainbodde.

Subgenus novum.

18. *Pe. infelix* Hagen.

Rufus, antennis brevibus (?) angustis, longe ciliatis flavis; capite rufo, depresso, occipite lamellato, emarginato; pedibus anticis luteis; intermediis luteis, femoribus basi rufo fuscis; posticis fuscis; alis anticis latis, rotundatis, apice inflexis, rufo-fuscis, opacis, membrana cribrosa, pterostigmate triangulari, obscuriori; reticulatione praesertim in disco valde irregulari; alis posticis fumosis, opacis.

Long. c. alis 6 mill.; Exp. alar. 10 mill.

Hab. Rainbodde.

Familia Perlidae.

Genus *Perla* Geoffroy, Pictet.19. *P. angulata* Walker Brit. Mus. Neuropt. p. 157 Nr. 53.

Long. c. alis 26 mill.; Exp. alar. 50 mill.

Hab. Ceylon (Templeton); Rainbodde. Feminae.

20. *P. testacea* Hagen.

Pallide testacea tota, ocellis duobus nigris, tuberculo utrinque ad oculos, capite antice angustiori, disco impresso, linea media occipitali nigra, ore ruguloso; thorace plano, capite vix latiori, postico angustiori, brevi; margine antico rotundato, angulis anticis fere acutis, lateribus obliquis; supra ruguloso, medio canaliculato, et transversim impresso; pedibus testaceis, femoribus apice fusco notatis; abdomine testaceo; alis testaceis paulo fumosis, venis fusco testaceis, costali vix pallidiori. — Mares.

Long. c. alis 13 mill.; Exp. alar. 23 mill.

Hab. Rainbodde.

Subgenus *Chloroperla* Pictet.21. *C. limosa* Hagen.

Flava, antennis apice nigricantibus; capite ocellis duobus, intus nigro marginatis, disco fusco, ore obscuriori; thorace plano, medio

infusato, capite latiori, postice angusto, margine antico rotundato, angulis anticis paulo acutis, lateribus obliquis; supra paulo rugoso, transversim impresso; abdomine pedibusque flavidis; alis lutescenti-fumosis, venis fuscis, costalibus flavis. — Femina.

Long. c. alis 15 mill.; Exp. alar. 28 mill.

Hab. Rainbodde.

Familia Ephemerina.

Genus *Baëtis* Leach.

22. *B. Taprobanes* Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 567 Nr. 34.

Exp. alar. 30 mill.; Long. setar. 32 mill.

Hab. Ceylon (Templeton).

Genus *Potamanthus* Pictet.

23. *P. fasciatus* Hagen.

Testaceus, capite thoraceque utrinque fascia lata nigra; pedibus luteis, tibiis tarsisque anticis fusco nigris; abdomine supra fusco, nigro quadrilinato; setis fuscis; alis hyalinis, vix lutescentibus, margine costali infusato, venis fuscis.

Exp. alar. 33 mill.; Long. setar. masc. 40, fem. 15 mill.

Hab. Rainbodde. Mas, Femina; Imago et Subimago.

Subimago alis griseo fumosis.

24. *P. annulatus* Hagen.

Fuscus, capite thoraceque fusco acutis, pedibus setisque fusco nigris, abdomine pallidiore, segmentis apice fusco annulatis; alis hyalinis, margine costali paulo infusato, venis fuscis.

Exp. alar. 25 mill.; Long. setar. mares 34 mill.

Hab. Rainbodde. Mas, Imago et Subimago.

Subimago alis nigro fumosis.

25. *P. femoralis* Hagen.

Capite thoraceque fusco aeneis, pedibus pallidis, femoribus cingulo medio nigro, setis brunneis, abdomine albido, apice fusco, segmentis omnibus apice fusco marginatis; alis hyalinis, venis fuscis.

Exp. alar. 18 mill.; Long. setar. maris 33, fem. 15 mill.

Hab. Rainbodde. Mas, Femina; Imago et Subimago.

Subimago alis griseo fumosis.

Die Stücke sind nicht gut erhalten; vielleicht eine *Baëtis*.

Genus *Cloë* Burmeister.

26. *C. tristis* Hagen.

Nigra, pedibus luteis, femoribus anticis nigris; setis griseis, incisuris nigris, alis nigris, opacis.

Exp. alar. 13 mill.; Long. setar. 15 mill.

Hab. Rainbodde. Femina, Subimago.

27. *C. consuetu* Hagen.

Capite nigro, thorace brunneo, pedibus pallidis, abdomine pallido, apice, segmentorum marginibus brunneis, setis pallidis, incisuris basilibus nigris; alis hyalinis, venis pallidis; femina (?) thorace medio luteo, abdomine brunneo.

Exp. alar. 12 mill.; Long. setar. 10 mill.

Hab. Rainbodde. Mas, Femina; Imago et Subimago.

Ob alle hergezogenen Stücke zusammengehören ist zweifelhaft, doch scheint es möglich.

Subimago alis paulo griseis, opacis.

28. *C. solida* Hagen.

Fusco aenea, abdomine subtus pallido, pedibus luteis, setis griseis, incisuris nigris, alis hyalinis.

Exp. alar. 10 mill.; Long. setar. 7 mill.

Hab. Rainbodde. Femina, Imago et Subimago.

Subimago alis griseis opacis, thorace abdomineque luteis.

Ob die Subimago hergehört, bleibt zweifelhaft.

29. *C. ? signata* Hagen.

Capite nigro, thorace fusco aeneo, abdomine fusco, subtus, segmentarumque basi pallidis; pedibus albidis, femoribus mediis et genubus nigro annulatis, setis albidis, incisuris nigris.

Exp. alar. 12 mill.; Long. setar. 8 mill.

Hab. Rainbodde. Mas, Femina; Imago et Subimago.

Diese Art ist zweifelhaft. Die Männchen haben nämlich drei Borsten, und gehören auch der Augen halber eher zu *Potamanthus*. Die Weibchen und Subimago, die ich herziehe, haben nur zwei Borsten; die Flügel aller sind die von *Cloë*. Ein Männchen und Weibchen sind kleiner als die übrigen.

30. *C. marginalis* Hagen.

Luteo fusca, abdomine fusco, pedibus luteis, setis griseis; alis griseis, margine costali fusco; diptera.

Exp. alar. 10 mill.; Long. setar. 7 mill.

Hab. Rainbodde. Subimago, Femina

Genus *Cuenis* Stephens.31. *C. perpusilla* Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 585 Nr. 16.

Exp. alar. 7 mill.; Long. setar. 14 mill.

Hab. Ceylon (Templeton).

Familia **Odonata**.Subfamilia **Calopterygina**.Genus **Calopteryx** Leach.

32. *C. (Neurobasis) chinensis* L. Selys. Monogr. p. 72 Nr. 24. (Synonymia completa).

Long. 56 mill.; Exp. alar. 75 mill.

Hab. Ceylon (Templeton). China, India, Borneo, Java, Sumatra etc.

Genus **Euphaea** Selys.

33. *E. splendens* Hagen. Selys Monogr. p. 178 Nr. 66.

E. variegata Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 639 Nr. 7.

Agrion smaragdinum Nietner.

Long. 47 mill.; Exp. alar. 62 mill.

Hab. Rainbodde (Nietner, Templeton).

Genus **Micromerus** Rbr.

34. *M. lineatus* Burm. Selys. Monogr. p. 236 Nr. 91. (Synonymia completa.)

M. lineatus Walk. Brit. Mus. Neur. p. 653 Nr. 18.

Long. 21 mill.; Exp. alar. 38 mill.

Hab. Ceylon (Templeton, Wenham).

Die Identität der Art ist nicht von mir geprüft.

Subfamilia **Agrionina**.Genus **Trichocnemys** Selys.

35. *T. serapica* Hagen. Selys. Monogr.

Long. 38 mill.; Exp. alar. 40 mill.

Hab. Ceylon (Nietner); Insul. Nicobares.

Genus **Lestes** Leach.

36. *L. elata* Hagen. Selys. Monogr.

Long. 40 mill.; Exp. alar. 45 mill.

Hab. Rainbodde.

37. *L. gracilis* Hagen. Selys. Monogr.

Long. 40 mill.; Exp. alar. 45 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus **Agrion** Fabr.

38. *A. Coromandelianum* F. Entom. Syst. Suppl. p. 287 Nr. 3—4.

Long. 40 mill.; Exp. alar. 40 mill.

Hab. Rainbodde; India orientalis.

39. *A. tenax* Hagen. Selys. Monogr.

Long. 46 mill.; Exp. alar. 60 mill.

Hab. Rainbodde.

40. *A. hilare* Hagen. Selys Monogr.
Long. 45 mill.; Exp. alar. 50 mill.
Hab. Rainbodde.
41. *A. velare* Hagen. Selys Monogr.
L. vespertina ♂ et *L. rosea* ♀ Nietner.
Long. 20 mill.; Exp. alar. 22 mill.
Hab. Rainbodde, Java, India orientalis, Insulae Nicobares.
42. *A. delicatum* Hagen. Selys Monogr.
Long. 24 mill.; Exp. alar. 25 mill.
Hab. Rainbodde, Bengalia, Nova Hollandia etc.

Subfamilia Aeschnina.

Genus *Gynacantha* Rbr.

43. *G. subinterrupta* Ramb. Neuropt. p. 212 Nr. 5.
Lib. crepuscularis Nietner.
Long. 65 mill.; Exp. alar. 88 mill.
Hab. Rainbodde, Java, Sumatra etc.

Subfamilia Cordulina.

Genus *Epophthalmia* Burm.

44. *E. vittata* Burm. Hdb. II. p. 845 Nr. 1.
Lib. cyanocephala Nietner.
Long. 70 mill.; Exp. alar. 98 mill.
Hab. Rainbodde, India orientalis.

Subfamilia Libellulina.

Genus *Zyxomma* Rambur.

45. *Z. petiolatum* Ramb. Neuropt. p. 30 Nr. 1.
Long. 48 mill.; Exp. alar. 70 mill.
Hab. Rainbodde, Bombay.

Genus *Actisoma* Rambur.

46. *A. panorpoides* Ramb. Neuropt. p. 28 Nr. 1.
Long. 25 mill.; Exp. alar. 40 mill.
Hab. Rainbodde, India orientalis.

Genus *Libellula* Linné.

47. *L. Tillarga* F. Entom. syst. Suppl. p. 285 Nr. 25-26.
L. Tillarga Burm. Hdb. II. p. 852 Nr. 22.
L. Tillarga Rbr. Neuropt. p. 39 Nr. 11.
Long. 48 mill.; Exp. alar. 80 mill.
Hab. Rainbodde, India orientalis, Africa, America.

48. *L. variegata* L., Ramb. Neuropt. p. 44 Nr. 13. (Synonymia completa.)
 Long. 35 mill.; Exp. alar. 68 mill.
 Hab. Rainbodde, India orientalis, China etc.
49. *L. Sabina* Drury. I. p. 114. pl. 48 f. 4.
L. gibba Fabr. Ent. syst. suppl. p. 284 Nr. 14-15.
L. leptura Burm. Hdb. II. p. 858 Nr. 59.
L. sabina Rbr. Neuropt. p. 47 Nr. 23.
 Long. 59 mill.; Exp. alar. 68 mill.
 Hab. Rainbodde, India orientalis etc.
50. *L. congener* Ramb. Neuropt. p. 70 Nr. 53.
 an *L. asiatica* F. Ent. syst. suppl. p. 283 Nr. 14-15.?
 Long. 42 mill.; Exp. alar. 70 mill.
 Hab. Rainbodde, Manilla.
51. *L. soror* Ramb. Neuropt. p. 82 Nr. 70.
 Long. 36 mill.; Exp. alar. 68 mill.
 Hab. Rainbodde.
52. *L. Aurora* Burm. Hdb. II. p. 859 Nr. 65.
 Long. 28 mill.; Exp. alar. 46 mill.
 Hab. Rainbodde, Manilla.
53. *L. violacea* Nietner. Selys Monogr.
 Long. 32 mill.; Exp. alar. 55 mill.
 Hab. Rainbodde.
54. *L. perla* Hagen. Selys Monogr.
 Long. 30 mill.; Exp. alar. 52 mill.
 Hab. Rainbodde.
55. *L. sanguinea* Burm. Hdb. II. p. 858 Nr. 60.
 Long. 40 mill.; Exp. alar. 70 mill.
 Hab. Rainbodde, Madras.
56. *L. trivialis* Ramb. Neuropt. p. 115 Nr. 117.
 Long. 30 mill.; Exp. alar. 52 mill.
 Hab. Rainbodde, India orientalis, Java, Insulae Nicobares etc.
57. *L. contaminata* F. Ent. syst. T. II. p. 382 Nr. 32.
L. contaminata Burm. Hdb. II. p. 859 Nr. 67.
L. contaminata Ramb. Neuropt. p. 99 Nr. 97.
 Long. 30 mill.; Exp. alar. 48 mill.
 Hab. Rainbodde, India orientalis etc.
58. *L. equestris* F. Ent. syst. T. II. p. 379 Nr. 25.
L. equestris Burm. Hdb. II. p. 855 Nr. 42.
L. equestris Ramb. Neuropt. p. 72 Nr. 55.
 Long. 30 mill.; Exp. alar. 44 mill.
 Hab. Rainbodde, India orientalis etc.

59. *L. nebulosa* F. Ent. syst. T. II. p. 379 Nr. 27.
 Long. 22 mill.; Exp. alar. 34 mill.
 Hab. Rainbodde, India orientalis.

Familia **Hemerobina.**

Genus ***Palpares*** Rambur.

60. *P. contrarius* Walker. Brit. Mus. Neuropt. p. 304 Nr. 2.
 Exp. alar. 138 mill.
 Hab. Ceylon (Templeton).

Genus ***Acanthaclisis*** Rambur.

61. *A. spec. nov.*
 Ich habe im Mus. Berol. eine sehr grosse dem *M. improbus* Walk.
 nahestehende Art gesehen.
 Hab. Ceylon (Nietner).
 62. *A. molestus* Walker. Brit. Mus. Neuropt. p. 322 Nr. 38.
 Long. corp. 40 mill.; Exp. alar. 90 mill.
 Hab. Ceylon (Nietner).

Genus ***Myrmeleon*** Linné.

63. *M. gravis* Walker. Brit. Mus. Neuropt. p. 339 Nr. 65.
 Long. corp. 28 mill.; Exp. alar. 62 mill.
 Hab. Ceylon (Templeton).
 64. *M. dirus* Walker. Brit. Mus. Neuropt. p. 346 Nr. 74.
 Long. corp. 30 mill.; Exp. alar. 76 mill.
 Hab. Ceylon (Templeton).
 65. *M. barbarus* Walker. Brit. Mus. Neuropt. p. 358 Nr. 97.
 Long. corp. 28 mill.; Exp. alar. 60 mill.
 Hab. Ceylon (Wenham).

Genus ***Ascalaphus*** Fabricius.

66. *A. nugaw* Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 433 Nr. 47.
 Long. corp. 30 mill.; Exp. alar. 83 mill.
 Hab. Ceylon (Templeton, Nietner).
 67. *A. incusans* Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 442 Nr. 63.
 Long. corp. 27 mill.; Exp. alar. 70 mill.
 Hab. Ceylon (Hooker).

68. *A. cervinus* Nietner.

Fuscus, facie pallide flava, pallide hirta, occipite lurido, fusco hirta;
 antennis alis brevioribus, fusco-nigris, clava orbiculari, supra dimidia
 basali flava; thorace fusco supra lineis tribus flavis; lateribus flavis,
 ad pedes late fuscis; pedibus flavis, nigro-ciliatis, unguiculis fuscis;

abdomine rufo, margine laterali et linea ventrali media nigrofuscis; alis hyalinis, pterostigmate aurantiaco, fusco venosa; venis fuscis, summa basi rufis; margine anteriorum basali anguloso. (*A. Senex* Burmeister eadem divisione.)

Long. corp. 22 mill.; Exp. alar. 56 mill.

Hab. Ceylon (Nietner).

Varietas paulo major (an *A. incusans*?) lineis thoracis flavis angustis vel nullis, pedibus obscurioribus, antennis fuscescentibus, clava fusco nigra.

Varietas? paulo minor, alis angustioribus, fumosis, margine costali obscuriori; abdomine medio villosa. An species diversa? an sexus? (Nietner.)

Genus *Dilar* Rambur.

69. *D. Nietneri* Hagen.

Rufo-fuscus, villosus; capite rufo, tuberculis paulo pallidioribus; antennis maris luridis, extus longe pectinatis, feminae vix denticulatis; pedibus flavidis, genubus fuscis, longe ciliatis; pedibus anticis luridis, fusco-ciliatis; alis magnis, latis, rufescentibus, obscure fusco striatis et variegatis, rufo villosis, alis posticis flavido villosis; feminae alis magis fusco variegatis, minus villosis; oviductu lurido, basi fusco.

Varietas maris minor, pallidior, minus villosa; an junior?

Long. c. alis 9–14 mill.; Exp. alar. 17–26 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus *Mantispa* Illiger.

70. *M. Indica* Westw. Trans. Ent. Soc. ser. 2. T. I. p. 268 Nr. 44?

M. torquilla Mus. Berol.

Long. c. alis 15 mill.; Exp. alar. 20 mill.

Hab. Ceylon (Nietner).

Beim Vergleich der Typen im Mus. Brit. schien mir *M. torquilla* verschieden. Es sind jedoch meine Stücke bei Hrn. Westwood zurückgeblieben, der, wenn ich nicht irre, *M. torquilla* auch für eine neue Art hielt. Drei schlechte Stücke, die ich gegenwärtig aus Ceylon vor mir habe, scheinen nach der Beschreibung kaum von *M. indica* verschieden. Im Mus. Berol. stecken zwei *Mantispa*-Arten aus Ceylon. Wohin das von Templeton dem Mus. Brit. eingesandte Stück gehört, weiss ich nicht. Walker Catal. p. 220 zieht es fraglich zu *M. rufescens*.

Genus *Chrysopa* Leach.

71. *C. invaria* Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 241 Nr. 11.

Long. c. alis 13 mill.; Exp. alar. 23 mill.

Hab. Ceylon (Templeton, Nietner).

Aus einer früheren Sendung besitze ich ein Stück, das ich nach

Vergleich der Type für *C. invaria* hielt. Doch sind die ersten Fühlerglieder aussen schwarz.

72. *C. tropica* Hagen.

Flavo viridis; alis angustis, paulo acuminatis, pallidis, venis flavidis, densius ciliatis; in ala superiori venulis gradatis parallelis, subcostalibus, secundi sectoris radii omnibus et subcubitalibus totis, primi sectoris in initio nigris; antennis longis, alis paulo brevioribus, pedibus corporeque pallidis; ore paulo rubescente.

Long. c. alis 17 mill.; Exp. alar. 30 mill.

Hab. Rainbodde.

Var. ? paulo minor, venulis paucis nigricantibus.

73. *C. aurifera* Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 272 Nr. 79.

Long. c. alis 30 mill.; Exp. alar. 70 mill.

Hab. Ceylon (Templeton, Wenham).

74. *C. punctata* Hagen.

Ochracea, alis latioribus, obtusis, pallidis; spatio anteriorum costali lato; venis flavidis, dense ac longe ciliatis, punctis nigris ad finem venarum marginalibus et in initio sectoris secundi; venulis gradatis non parallelis, fuscis; pterostigmate omnium, ac disco anteriorum in vena gradata interna ima macula fusca notatis; venulis ultimis sectoris secundi, gradatis cubitalibusque nonnullis et ad marginem posticum in alis anticis paulo fusco nebulosis; capite thoraceque immaculatis; antennis alis brevioribus; pedibus pallidis, tarsorum apice fuscis.

Long. c. alis 17 mill.; Exp. alar. 33 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus *Micromerus* Rambur.

75. *M. linearis* Hagen.

Luteus, occipite tuberculato, thorace bifoveolatis; alis angustis, longis, ciliatis, luteo-fuscis, venis luteis, interrupte nigro notatis, serie externa et interna sex gradata; pedibus pallidis.

Long. c. alis 8 mill.; Exp. alar. 14 mill.

Hab. Negombo, Rainbodde.

Var. ? minor, pallidior. Ein fast zerstörtes Stück.

76. *M. australis* Hagen.

Luteus, occipite elevato, thorace plano; alis latioribus, obtusis, flavido ciliatis, hyalinis, venis fuscis, ad marginem anticum flavidis; serie externa novem, interna quinque gradata; pedibus pallidis.

Long. c. alis 7 mill.; Exp. alar. 12 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus *Hemerobius* Linne.77. *H. frontalis* Hagen.

Fuscus, facie, antennis, fascia lata media occipitis thoracisque flavis; pedibus pallidis; alis latis, obtusis, flavido ciliatis; posticis hyalinis, pallide venosis; anticis margine postico fusco, flavo punctato; venis pallidis, fusco punctatis; venis gradatis, irregularibus (9 et 3) fuscis.

Long. c. alis 7 mill.; Exp. alar. 13 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus *Coniopteryx* Haliday.78. *C. cerata* Hagen.

Fusca, albo-pruinosa; antennis corporis longitudine, articulis duobus basalibus, crassis, longis, cylindricis, ceteris moniliformibus; alis aequalibus, sectore primo simplici, secundo, bifurcato; pedibus pallidis.

Long. c. alis 3 mill.; Exp. alar. 5¼ mill.

Hab. Rainbodde.

Familia *Phryganina*.Genus *Mormonia* Curtis.79. *M. ursina* Hagen.

Fusca, hispida; antennis articulo basali longo, cylindrico, nigro piloso, sequentibus nigris apice albo, annulatis; palpis fuscis, apice albis; capite nigro fusco, piloso; thorace rufo fusco; pedibus anticis nigro fuscis, tibiis extus flavo lineatis; posticis extus nigro fuscis, intus luridis, tarsorum omnium articulis basi flavis; alis anticis fuscis, pilis luteis, margine postico fusco et fusco ciliato, cubito nigro hispido; alis posticis nigris, margine anticis pilis nigris inversis. Femina.

Long. c. alis 10 mill.; Exp. alar. 19 mill.

Hab. Rainbodde.

Mas. Var. ? Minor, antennis, pedibus luteis, capite palpisque luteo pilosis.

Genus *Macronema* Pictet.80. *M. multifarium* Walk.

Hydropsyche multifaria Walk. Brit. Mus. Neuropt. p. 115 Nr. 42.

Long. c. alis 12 mill.; Exp. alar. 23 mill.

Hab. Ceylon (Templeton).

81. *M. splendidum* Hagen.

Flavum, nigro striatum; antennis nigris, apice rufis, articulis basalibus duobus aurantiacis; capite aurantiaco, supra fascia transversa lata nigra nitente; palpis flavidis; thorace nigro, macula media aurantiaca; abdomine fusco, ad latera flavo; pedibus flavis; alis anticis laete flavo virentibus, dimidio basali strigis tribus longitudinalibus

nigris; dimidio apicali radiatim sex nigro signato; alis posticis nigro-griseis, mas. fem. Appendices maris inferiores apice cylindrico.

Long. c. alis 18 mill.; Exp. alar. 34 mill.

Hab. Rainbodde.

82. *M. nebulosum* Hagen.

Flavum, nigro nebulosum; antennis nigris, articulis basalibus duobus aurantiacis; capite aurantiaco, supra macula nigra nitente; palpis flavidis; thorace nigro, macula media aurantiaca; abdomine nigro; pedibus luteis, alis anticis luteo flavis, dimidio basali transversim nigro nebuloso; dimidio apicali radiatim nigro nebuloso, apice nigrocincto; pterostigmate nigro; alis posticis nigro griseis; margine antico flavido. mas. fem. Appendices maris inferiores apice dilatati.

Long. c. alis 18 mill.; Exp. alar. 34 mill.

Hab. Rainbodde.

83. *M. obliquum* Hagen.

Laete aurantiacum; antennis, capite, pedibus aurantiacis, abdomine fusco; alis anticis nigro fuscis, fasciis quatuor obliquis perlatis aurantiacis; alis posticis fusco nigris. mas. fem.

Long. c. alis 12 mill.; Exp. alar. 23 mill.

Hab. Rainbodde.

84. *M. Ceylanicum* Nietner.

Nigrum, antennis flavidis, apice fuscis; corpore nigro; pedibus fuscis, posticis fusco nigris, paulo villosis, tarsis pallidioribus; alis nigris, anticis lineis transversis quatuor niveis basali integra, ceteris interruptis macularibus. mas.

Long. c. alis 12 mill.; Exp. alar. 22 mill.

Hab. Rainbodde.

Novum Subgenus.

85. *M. annulicornis* Nietner.

Rufum, antennis alis longioribus nigris, albo annulatis, articulo basali rufo; capite thoraceque rufis, parce pilosis; palpis longis, validis, fuscis, valde pilosis; pedibus rufis, tibiis extus longe fusco pilosis; alis brevibus, latis, rotundatis, rufo griseis. mas.

Long. c. alis 15 mill.; Exp. alar. 28 mill.

Hab. Rainbodde.

Ein äusserst merkwürdiges Thier, wohl eine neue Gattung.

Genus *Molanna* Curtis.

86. *M. mimta* Hagen.

Rufo fusca, antennis gracilibus rufis, basi pallidioribus; capite thoraceque parce griseo-flavis pilosis; pedibus rufis; alis anticis angustis

rufo-fuscis, parce pilis griseo-flavis interjectis; posticis nigris. mas. femin.

Long. c. alis 9 mill.; Exp. alar. 17 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus *Setodes* Rambur.

87. *S. Iris* Hagen.

Flava, antennis pedibusque niveis, capite palpisque flavo pilosis; alis anticis flavo aurantiacis margine punctis, disco strigis niveis nigro cinctis; posticis griseis. Pulcherrima!

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

Hab. Rainbodde.

88. *S. Ino* Hagen.

Ochracea, antennis, palpis, capite, pedibus pallide flavis; alis anticis ochraceo pilosis, serie marginali punctorum, nonnullisque in disco, nigrorum.

Long. c. alis 7 mill.; Exp. alar. 13 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus *Chimarra* Leach.

Novum Subgenus.

89. *C. auriceps* Hagen.

Rufa fusca, antennis rufis, articulis duobus basalibus flavidis; palpis fuscescentibus; pedibus flavis, calcaribus fuscis; tarsis extus fuscescentibus; capite thoraceque laete aurantiacis et aurantiaco pilosis; alis anticis rufo fuscis, basi parce aurantiaco pilosa, disco macula rotunda, pilosa, nitente; posticis nigro griseis.

Long. c. alis 10 mill.; Exp. alar. 18 mill.

Hab. Rainbodde.

90. *C. funesta* Hagen.

Nigro fusca et fusco pilosa, capite medio ochraceo piloso, pedibus nigro fuscis, calcaribus flavis, alis anticis nigro fuscis, pilis ochraceis rarioribus interjectis; posticis nigris.

Long. c. alis 6½ mill.; Exp. alar. 11 mill.

Hab. Rainbodde.

91. *C. sepulchralis* Hagen.

Nigro fusca et fusco pilosa, capite medio vix griseo piloso, pedibus luteo fuscis, calcaribus fuscis; alis anticis nigro fuscis, thyridio et anastomosi paulo niveis; posticis nigris.

Long. c. alis 6½ mill.; Exp. alar. 11 mill.

Hab. Rainbodde.

Genus *Rhyacophila* Pictet.92. *R. castanea* Hagen.

Fusco castanea, antennis fuscis, articulis duobus basalibus luteis, pedibus luteis; alis fusco castaneis, glabris, venis obscurioribus.

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

Hab. Rainbodde.

Genus *Hydropsyche* Pictet.93. *H. Taprobanes* Hagen.

Fusco grisea, antennis gracilibus, luteis, vix fusco annulatis, serratis; capite fusco griseo piloso, palpis fuscis, pedibus luteis; alis anticis fusco griseis, dense ochraceo punctatis, posticis griseis.

Long. c. alis 9 mill.; Exp. alar. 17 mill.

Hab. Rainbodde.

94. *H. mitis* Hagen.

Fusca, antennis flavis, fusco annulatis, capite ochraceo piloso, palpis fuscis; pedibus luteis, tarsis fuscis, apice ochraceo annulatis, alis fuscis parce ochraceo pilosis, posticis fuscis.

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

Hab. Rainbodde.

Die vorstehende Synopsis ist auf den Wunsch des Herrn Nietner in Ceylon gefertigt. Obwohl ich im Allgemeinen das Missliche kurzer Diagnosen von vornherein anerkenne, scheint es mir andererseits ein gerechtfertigtes Verlangen, wenn Forscher in fremden Gegenden durch reiche Mittheilungen erfreuen, die gesammelten Arten baldmöglichst zu bestimmen und dem Systeme einzureihen. Nur auf diese Weise wird es Forschern fremder Regionen möglich werden, eine annähernde Uebersicht ihrer Fauna zu erhalten, und es ist jedenfalls trostlos und entmuthigend, Jahre hindurch reiche Sendungen in die Heimath zu machen, ohne je befriedigenden Aufschluss über die eingesendeten Thiere zu erhalten. Indem ich es mir vorbehalte, später in einem Prodromus einer Fauna von Ceylon die hier diagnosticirten Arten genau zu beschreiben und theilweise abzubilden, habe ich wenigstens den guten Willen zeigen mögen, die liberalen Bestrebungen des Herrn Nietner nach besten Kräften und so schnell als möglich zu fördern. Hoffentlich erlauben mir neue Sendungen bald eine zweite Centurie zu veröffentlichen, denn es lässt sich ohne Uebertreibung annehmen, dass die jetzt bekannten Arten noch nicht den zehnten Theil der dortigen Fauna erschöpfen. Die mit Rainbodde bezeichneten Arten sind sämmtlich um diesen Ort im Gebirge 3500 bis 4000 Fuss über dem Meere gesammelt. Die übrigen habe ich aus dem Berliner Museum oder von Herrn Dohrn schon früher erhalten, und bin nicht sicher, ob alle aus Rainbodde stammen, da Herr

Nietner früher bei Colombo gesammelt hat. Einige sind sicher aus Negombo. Die Localität derer, die Herr Templeton und Wenham dem britt. Museum mitgetheilt haben, ist nicht angegeben. Uebrigens bemerkt Herr Nietner, dass die Fauna der Küste von der im Gebirge wesentlich verschieden sei. So sind Termiten an der Küste überaus häufig, werden gegen das Gebirge hin aber seltener. *T. monoceros* steigt nicht höher, als bis Kandy 1600 Fuss ü. M. und nur *T. umbilicatus* erreicht Rainbodde. Die sehr interessanten Mittheilungen Herrn Nietners über die Termiten Ceylons erscheinen bald in dem Nachtrage zu meiner Monographie der Termiten in der Linnaea. Die wenigen neuen Libellen werden in dem dritten Theil der Monographie der Odonaten von Selys — Longchamps und mir beschrieben, und ich habe dieser Arbeit daher nicht vorgereifen wollen. Mit Ausnahme der Arten 5 und 6 habe ich sämtliche selbst gesehen. Neu sind 56 Arten. Da mit Ausnahme der Libellen, die auch aus Ostindien und den Sundainseln bekannt sind, alle übrigen Arten bis jetzt nur von Ceylon angegeben sind, lässt sich gegenwärtig ein Vergleich der Fauna Ceylons mit den übrigen herum liegenden Ländern und Inseln nicht geben, zumal da aus den Küstengegenden und dem flachen Lande von Neuropteren so gut als nichts bekannt ist. Richtiger könnte die Synopsis ein ungefähres Bild der Fauna Rainboddes liefern. Uebrigens sind mit Ausnahme der Panorpen alle Neuropteren-Familien ziemlich gleich gut vertreten.

Sollte diese Arbeit nicht unbrauchbar befunden werden, so bin ich Willens, in ähnlicher Art folgende Faunen bald zu veröffentlichen. Die der neuen Arten Russlands nach dem von Herrn Ménétries, Motschulski und von Osten-Sacken mir mitgetheiltem Material, die von Nordamerika nach dem von der Smithsonian Institution, Herrn von Osten-Sacken und andern mitgetheiltem Material, die von Cuba nach dem von Herrn Poey, von Osten-Sacken und Loew mitgetheiltem Material. Ein Catalog der Neuropteren Nordamerikas circa 600 Arten liegt fertig vor, und wird von der Smithsonian Institution ähnlich dem von Melzheimer über die Coleoptera und von Osten-Sacken über die Diptera nächstens veröffentlicht werden. Eine Synopsis der Neuroptera Grossbritanniens von mir enthält Staintons Annual 1856, 1857, 1858.