

Hypena lividalis Hbn. 1 ♂.

Eucrostes indigenata Vill. 1 ♀.

Rhomometra (Sterrha) sacraria L. 1 ♂.

Delopeia (Utetheisa) pulchella L. 7 ♂♂, 19 ♀♀. Mit Über-
gängen zu ab. *fasciata* Spnl. 2 Exemplare von Cabrera
alle anderen von Palma

Neuropteren, Megalopteren, Plecopteren und Trichopteren

aus dem Deutsch. Entomolog. Institut (Berlin-Dahlem).

Von P. Longinos Navás, S. J.

(Mit Fig. 17—22).

III. Serie. Neuropteren.

Familie Chrysopidae.

49. *Chrysopa splendida* Weele. „Soekaboemi, Java, VII. 1892“.

Le Moult.

50. *Chrysopa splendida* Weele var. *faceta* Nav. (*Chrysopa faceta* Nav.). „Soekaboemi, Java, VII. 1892“, Le Moult.

51. *Chrysopa facialis* (sp. nov.): Caput flavum, stria transversa rubra ante singulas antenas, alia arcuata ante bas, duabus longitudinalibus inter has et labrum, rubris; stria nigra ad genas inter oculos et os; oculis in sicco nigris; palpis subtotis fascis; antennis ala anteriore paulo longioribus, flavis, primo articulo elongato, stria sanguinea externa notato, secundo globoso, transverso, annulo nigro signato. Thorax flavo-viridis. Pronotum transversum, anterius leviter angustatum, marginibus lateralis rubricatis. Abdomen inferne flavo-album, superne viride, linea longitudinali media flava. Pedes flavidi, pilis concoloribus. Alae hyalinæ, trideae, reticulatione, stigmate viridibus, pilis concoloribus, fimbriis flavescentibus, brevibus. Ala anterior subacuta; venulis costalibus, duabus primis et ultima procubitali, duabus primis cubitalibus totis, radialibus et sectore radii ad radium, nigris; intermediis 4, prima ad apicem cellulae divisoriae inserta. Pleraque venulae umbra fulvo-ferruginea limbatae; gradatae 5/6, in series parallelas dispositae. Ala posterior acuta, omnibus venulis viridibus, gradatis 3/5.

Long. corp. 8 mm, long. al. ant. 11,5 mm, long. al. post. 10 mm.

Java, Soekaboemi, Le Moult.

52. *Chrysopa julia* (sp. nov.): Flavo-viridis. Caput oculis in sicco nigris; facie lunula sanguinea ante singulas antenas et duabus striis rubellis longitudinalibus, stria fusca ad genas; palpis nigris; antennis flavis, primo articulo crasso, elongato, stria longitudinali externa nigro-rubra; secundo transverso, crassiore sequentibus, nigro. Pronotum antice

ad latera fusco-rubrum. Abdomen superne viridescens, inferne flavescens. Pedes flavo-virides, tibiis posterioribus leviter compressis, linea impressa longitudinali distincta. Alae hyalinae, irideae, acutae; reticulationes plerumque viridi, pilis longiusculis, fuscis, fimbriis flavescentibus. Ala anterior venulis omnibus totis, ramis sectoris radii initio seu ad sectorem nigris; venalis gradatis 6/6, intermediis 4, prima ad tertium apicale cellulae divisoriae inserta. Ala posterior venulis costalibus subtoris, radialibus initio, nigris; gradatis 4/5.

Long. corp. 8,5 mm, long. al. ant. 12 mm, long. al. post. 10 mm.
Java, Soekaboemi, VII. 1892, Le Moult.

53. *Cintameva circumfusa* Burm. Brasil, Espírito Santo.

54. *Cintameva cineta* Schn. Brasil: Minas Geraes, V. 1926,
Le Moult.

55. *Nodita Azevedoi* Nav. Brasil: Minas Geraes, V. 1926. Le Moult.

56. *Nodita meridana* (sp. nov.) (Fig. 17): Similis *rochanae* Nav. Caput vertice inter et juxta oculos rubrum, fronte maculis fuscis ante et inter antennas; oculis in sicco plumbeis; palpis flavis; antennae ala anteriore longioribus, flavo-viridibus, primo articulo stria externa nigra, secundo toto nigra, quatuor sequentibus stria interna fuscata. Thorax viridis, superne maculis lateralibus fuscoc-nigris, duabus in pronoto, duabus in mesonoto, una utrimque in metanoto. Pronotum transversum, angulis anticis oblique truncatis (fig. 17). Abdomen viridi-flavum, aliquot segmentis superne infuscatis (schlecht konserviert!). Pedes viridi-flavi, tibiis posterioribus parum compressis, linea impressa longitudinali dotatis; ungibus basi fortiter dilatatis, nigris.

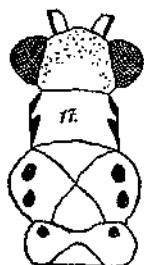


Fig. 17.

Nodita meridana Nav. Kopf und Thorax. Alae hyalinae, irideae; reticulatione viridi, pilis fimbriisque flavidis, stigmate flavidum, medio interno fuscum, paulo minus in ala anteriore, paulo plus dimidio in ala posteriore. Ala anterior apice subacuta, venulis costalibus viridibus, radialibus, gradatis fere 6/7, duabus primis et duabus ultimis procubitalibus nigris. Ala posterior omnibus venulis viridibus, gradatis 6/7..

Long. corp. 9,3 mm, long. al. ant. 15,5 mm, long. al. post. 14 mm.
Mérida, Venezuela, Eitel ded.

57. *Nothochrysa aequalis* Walk. „Soekaboemi, Java, VII. 1892“, Le Moult.

Familie *Osmylidae*.

58. *Spilosmylus modestus* Gerst. „Soekaboemi, Java“. Le Moult.
Familie *Psychopsidae*.

59. *Balmes birmanus* Mac Lachl. (*notabilis* Nav.) „San Neu Kai, Junnam Sen.“ Le Moult.

Familie *Mantispidae*.

60. *Mantisvilla formosana* Okam. „Kankau, Formosa“, H. Sauter, IX. 1912.

61. *Climaciella brunnea* Say. Turrialba, Costa Rica, 900 m. (Heyne ded.)

62. *Euclimacia semihyalina* Sen. „Guyane franq., St. Laurent du Maroni, Le Moult; Turrialba, Costa Rica, 900 m. IV, (Heyne dest.)

63. *Euclimacia Guerini* Westw. Soekaboemi, Java, 27. VII, Le Moult.

64. *Euclimacia regina* Pet. Soekaboemi, Java, 27. VII, Le Moult.

65. *Euclimacia Sauteri* (sp. nov.). Similis *reginae* Pet. Caput ferrugineum, facie rugulosa, occipite linea transversa nigrescente; oculis aeneis; palpis ferrugineo-fuscis; antennis nigris, fere 41 articulis, primo ferrugineo-rubro, apice fusco, obconico seu pyriformi, ceteris transversis, secundo ferrugineo, sequentibus nigris, 3—4 altimis aurantiacis. Thorax ferrugineus. Pronotum rugosum, breve, prozona duplo latiore longitudine, margine anteriore rotundato, 2 punctis fuscis posticis juxta tuberculos; metazona subdupo longiore latitudine, fortiter rugosa, apice seu postice linea transversa fusca. Abdomen ferrugineum, linea transversa nigra ad basim plurimum segmentorum superne et inferne, ad latera hand extensa. Pedes ferruginei, ferrugineo-fulvo pilosi. Pedes antici coxis externe basi et in medio apicali ad marginem anteriorem fuscis; femoribus inflatis, praeter marginem anteriorem fuscatis, spinis ferrugineis; angulis pedum intermediorum 4-dentatis. Alae longae, angustae, apice subellipticae; stigmate elongato, ferrugineo-rubro, breviter fuscō piloso; reticulatione ferruginea, ad basim fuscescente; membrana pone venulas gradatas leviter flavo-fulvo tineta, fascia anteriore ferrugineo-fulva a basi ad apicem leviter dilatata, postice ad apicem stria obscuriore obliqua terminata, in marginem externum desinente. Ala anterior area costali fere 14 venulis fuscis, subcostali 7; area radiali fere 6, 6, 5 ramis; fere 21 venulis gradatis; membrana fascia antica ferruginea inter procubitum et cubitum in fasciam usque ad marginem posteriorem producta. Ala posterior fascia anteriore interne angustata, sed ad angulum axillarem producta; area radiali fere 6, 6, 6 ramis; venulis gradatis 21.

Long. corp. ♀ 23 mm, long. al. ant. 22 mm, long. al. post. 18,5 mm.

Kankau (Koshun), Formosa, H. Sauter X. 1911.

Megaloptera.

Familie *Chauliodidae*.

66. *Corydalus nubilus* Erichs. ♂ ♀ Caracas, Venezuela, (Staudinger ded.)

67. *Chauliodes pectinicornis* S. Hopkinton, coll. Frost, Mass., 7. VII.

68. *Nigronia serricornis* Say. Hopkinton, coll. Frost, Mass. 7. VII.

Plecoptera.Familie *Perlidae*.

69. *Paragnetina tonkinensis* Nav. Ngan Son, Tonkin, Le Moult.
 70. *Javanita caligata* Burn. Soekaboemi, Java, 21. VII., Le Moult.
 71. *Javanita violaris* Enderl. Soekaboemi, Java, Le Moult.
 72. *Neoperla formosana* Okam. Banshoigo, Distr. Sokutsa (Formosa),
 H. Sauter, VI.—IX., 1912.

73. *Neoperla Sauteri* Klap. (Fig. 18). Kankau (Koshnn), Formosa
 H. Sauter, IX. 1912. Dimensionen: Körperlänge 10 mm. Vorderflügel 12 mm, Hinterflügel 11,2 mm.
 Siehe Figur 18.

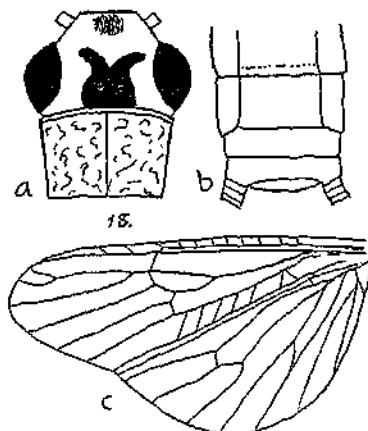


Fig. 18. *Neoperla Sauteri* ♀ Klap.
 a) Kopf mit Prothorax. b) Abdominalende von unten. c) Hinterflügel.

tem antrorsam directum productis; urodiis ochraceis, ochraceo pilosis, primis 4—5 articulis transversis, ceteris sensim leviterque elongatis.

Long. corp. ♂ 9 mm, long. al. ant. 12 mm, long. al. post. 10,3 mm.
 Mindanao, Zamboanga, Coll. W. Schultze.

Familie *Leuctridae*.

76. *Leuctra digitata* Kpnv. Asbach 700 m, Ob.-Bayern, VIII, Tölz,
 Ob.-Bayern, 700 m, VIII, coll. A. Heyne.

Trichoptera.Familie *Hydropsychidae*.

77. *Leptoneura viridanum* Nav. Brasil: Minas Geraes, V. 26,
 Le Moult.

78. *Leptonema apicale* (sp. nov.) (fig. 19): Caput ferrugineum, albido
 pilosum, verrucis verticis grandibus; oculis fuscis; palpis fulvo-ferrugineis;
 antennis ala anteriore duplo longioribus, ferrugineis, in tertio basali arti-

culis basi pallidioribus, articulo primo bulboso. Thorax ferrugineus, albidio pilosus. Abdomen fulvum, fulvo pilosum. Pedes fulvi, fulvo pilosi. Alae reticulatione fulva, membrana hyalina. Ala anterior (fig. 19) cellula discali minuta, margine anteriore et posteriore subaequalibus, vel posteriore longiore, exteriore oblique, ejus continuatione ultra cellulam medium extensa; cellula media grandis, interne lata; furca apicali 1 pedunculata, pedunculo brevi, 3 cellulam medium breviter, 4 ultra medium cellulae mediae penetrante. Membrana leviter fulvo tincta, ferrugineo picta ad radium et postcubitum, citra basim furcae apicalis 5; stria fusco-ferruginea in fusca apicali 1 et in cellula apicali II (fig. 19). Nygma externum sen. forceae apicalis 2 conspicuum, internum pallidum, parvum sensibile. Ala posterior fortiter iridea, apice et praeter marginem costalem fulvo-ferruginea; cubito fortis; furca apicali 5 longa, pedunculata, pedunculo brevi; procubito furcato citra hanc furcam, paulo citra venulam procubitalem.

Long. corp. ♂ 10,2 mm, long. al. ant. 14,3 mm, long. al. post. 10 mm, long. antenn. 35,5 mm.

Brasil: Minas Geraes, V. 1926, Le Moult.

79. *Leptonema cellare* (sp. nov.) (fig. 20): Caput fulvum, fulvo pilosum; oculis in sicco fascis; palpis basi fulvis, tribus ultimis articulis viridescentibus; antennis fulvis, in tertio basali articulis tenuiter fusco annulatis. Thorax fulvus. Abdomen fulvo-fuscens, inferne pallidius. Pedes fulvi; tibiis tarsisque mediis ♀ dilatatis; pedibus posterioribus pallidioribus. Alae vitreae, irideae, immaculatae; reticulatione fulva, pilis rariis fibrilisque fulvis. Ala anterior (fig. 20)

cellula discali brevi, margine anteriore breviore posteriore, externo obliqua, extrorsum et deorsum inclinata, ejus continuatione ultra cellulam medium; cellula media subdupo longiore, sesquialtiore, margine anteriore circa furcam apicalem 2 incrassato; venulis anastomosis inter se angulos formantibus; furca apicali 1 raro anteriore sesqui, posteriore duplo longiore suo pedunculo; furcis apicalibus 2 et 3 cellulas discalem et medium respetive leviter penetrantibus, 4 manifeste interius. Ala posterior basi

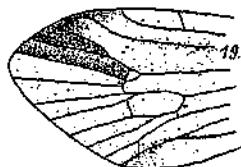


Fig. 19. *Leptonema apicale*
♂ Nav., Vorderflügelende.

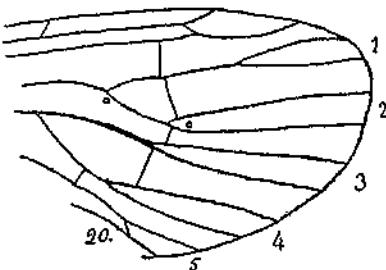


Fig. 20. *Leptonema cellare* ♀ Nav.
Vorderflügelende.

malto latior; venula procrubitali extrosum obliqua; furea apicali 5 longa, sed minus penetrante cellula apicali VI.

Long. corp. ♀ 10 mm, long. al. ant. 13,5 mm, long. al. post. 9,5 mm.

Brasil: Minas Geraes, V. 1926, Le Moutt.

80. *Leptonema radiale* (sp. nov.) (fig. 21): Corpus fulvum, albido pilosum. Caput oculis furcis, palpis fulvis, antennis fulvis, in tertio basali articulis falsis suturis et apice fuscescente anunlatis. Abdomen fuscescens, fulvo pilosum. Pedes fulvi, fulvo-albido pilosi; tibiis anterioribus annulo fusco angusto apicali. Alae hyalinae, irideae, reticulatione fulva. Ala anterior (fig. 21) venulis anastomosis et cubitali fusco-griseo limbatis,



Fig 21. *Leptonema radiale* ♀ Nav.
Vorderflügelende.

pubescentia ad marginem costalem apicalem fulva; radio prope cellulam discalem pallido; piloso; cellula discali marginibus anteriore et posteriore subaequilibus; posteriore paulo longiore; marginis externo obliquo, eius continuatione ultra cellulam medianam producto; ramis cellulae discalis interne leviter incrassatis; cellula media duplo longiore, sesquiliatre, mar-

gine anterieure citra et ultra anastomosis incrassato; pedunculo furcae apicalis 1 longiore cellula discali; farca apicali 3 cellulam medianam attingente 4 eandem ultra tertium apicale apicale penetrante. Ala posterior basi lata; furca apicali 1 sessili, seu venulam radialem attingente; cellula apicali III interne cum eadem venula contigua, seu ramo posteriore a venula radiali in angulum prodeunte; procrubito citerius furcato quam origo furcae apicalis 5.

Long. corp. ♀ 12 mm, long. al. ant 14,8 mm, long. al. post. 9,9 mm.

Brasil: Minas Geraes, V. 1924, Le Moutt.

81. *Macronema fastuosum* Walk. Nyan Son, Tonkin, IX. 1924
Le Moutt.

82. *Macronema polygramma* (sp. nov.) (fig. 22): Simile *M. digramma* Mac Lachi. Caput superne nigrum, argenteo pilosum, inferne fulvum, fulvo pilosum, genis juxta oculos fuscescentibus; oculis fusco-ferrugineis, palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis fulvis (maxima pars deest), primo articulo fusco-nigro. Thorax superne niger, inferne fuscus. Abdomen superne fuscum, margine postico segmentorum pallidiore, inferne fulvo-ferrugineum, appendicibus fulvis; processu ultimi tergiti in duas laminas, a latere visas subtriangulares; cercis inferioribus longis, tenuibus, cylindricis, arcuatis; lamina subgenitali elongata, triangulari, apice rotundata. Pedes fulvi, fulvo pilosi. Ala anterior membrana subtota fusco-nigro tineta, pubescentia concolori (fig 22); stria longitudinali argentea in area costalis; alia arcuata pallida a stigmate ad areolum; duabus tribusve

maculis ellipticis albis in cellulis apicalibus III et IV, apice ipso pallido in cellulis III, IV, V, aliis minoribus. Cellula discalis parva, margine externo subperpendiculare sectori, ejus prolongatione ad quartum apicale cellulae mediae cadente; cellula media triplo longior, duplo latior, interne acuta; furca apicalis 1 longa, pedunculo brevi, sesquilongior cellula discali; furca apicalis 4 sessilis, ad quartum apicale cellulae mediae penetraens. Ala posterior hyalina, iridea, apice et praeter marginem externum fuscata; reticulatione fusca, costa, subcosta, radio et parte interna sectoris radii fulvis; furca apicali 5 pedunculata, pedunculo brevi.

Long. corp. ♂ 6,7 mm, long. al. ant. 11 mm, long. al. post. 9 mm.
Brasil: Sao Paulo de Olivensa, Rio Solimoes.

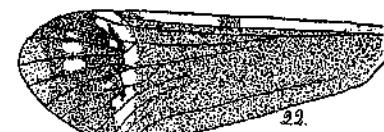


Fig. 22. *Macronema polygramma* ♂ Nav.
Vorderflügel.

Familie *Leptoceridae*.

83. *Leptocerus sendis* Burm. Glave, Meklbg. VIII, coll. Heyne.
84. *Mystacides longicornis* L. Glave, Meklbg. VIII, coll. Heyne.
85. *Ocetis ochracea* Cart. Glave, Meklbg. VII—VIII, coll. Heyne.
86. *Ocetis furva* Ramb. Glave, Meklbg. VIII, coll. Heyne.

Familie *Limnophilidae*.

87. *Grammotaulius atomarius* F. Felfow, 16. V. 1920.
88. *Limnophilus griseus* L. Klein-Asien, Adana. (Heyne, ded.)
89. *Limnophilus subcentralis* Brau. Berlin, Finkenkug, 3.IX. 1911

Fauna simalurensis.

Araneina.

Von Eduard Reimoser, Wien.

(Mit 5 Textfig.).

Die in dieser Arbeit angeführten Spinnen wurden von Herrn Edward Jacobson im Jahre 1913 auf den Inseln Simalur, Pulu-sa-Laut, Pulu-Pandjang und Pulu-Babi gesammelt. Letztere Insel liegt südöstl. von Simalur ($2^{\circ} 7'$ nö. Br. und $96^{\circ} 40'$ östl. L.) und ist wie die beiden anderen eine Satellit-Insel von Simalur. Mit Ausschluß der Salticidae, Thomisidae, Clubionidae und Gnaphosidae, welche Familien Herr Professor Roewer bearbeiten wird, umfaßt die Ausbente 22 Gattungen mit 43 Arten. Die Formen gehören der Fauna von Sumatra an. Die mit * bezeichneten Arten wurden bisher noch nicht auf Sumatra gefunden.