

Samma kropp bildas äfven, om man kokar tribromfenylsemikarbazid ett par timmar med öfverskott af ättiksyreanhydrid.

Analys:

	Ber. för $C_{10}H_9Br_3N_2O_2$ :	Funnet:
N	6,54	6,73.

NOTICE: THIS MATERIAL MAY BE  
PROTECTED BY COPYRIGHT LAW,  
(TITLE 17 U.S. CODE)

~~on computer~~

see P. 478

Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1895. N:o 7.  
Stockholm.

Beiträge zur Kenntniss der Insektenfauna von Kamerun.

4.

Verzeichniss der von YNGVE SJÖSTEDT im nordwestlichen  
Kamerungebiete eingesammelten Hemipteren

von



C. J. EMIL HAGLUND.

[Mitgeteilt den 11. September 1895 durch CHR. AURIVILLIUS.]

2. 1)

Fam. Coreidæ.

Subfam. Mictidæ.

68. *Hoplopterna serrata* HAGL. n. sp. Oblongo-elongata, supra remotissime silaceo-sericea, testacea, femoribus tibiisque posticis obscurioribus; antennarum articulis 1—3 et basi ipsa art. 4:ti, margine laterali cum denticulis anguste, margine postico et spina laterali late, scutello apice ipso excepto, costa venisque hemelytrorum nec non membrana et connexivo nigris; pronotum margine postico rotundato, marginibus lateralibus remote sed fortiter serrato-dentatis, angulis lateralibus in spinam sat longam, acutam, extrorsum vergentem productis; dorsum abdominis flavo-testaceum; alæ hyalinæ, flavescentes seu vinaceæ, apice late et limbo posteriore anguste infuscatis. ♂♀. Long. 23—26, Lat. pronoti 11—12 mill.

Antennæ articulo 1:o 4:o subæquali seu paullo brevior, 2:do 3:o distincte longiore, 3:o 4:o multo brevior, atque ideo relatio articulorum plane ut in *Plectrocnemia*.

1) Erste Abteilung siehe Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1894, n:o 8, p. 387.

♂. Ventris segmentum 2:um utrimque in medio pone marginem externum coxarum posticarum tuberculis duobus brevibus, conicis armatum, postice productum cum basi segmenti 3:tii tuberculum sat magnum, convexum, postice truncatum formans; femora postica paullo incrassata, basi leviter curvata, supra et subtus carina, præsertim apicem versus distincta, instructa, carina superior subtilissime denticulata seu granulata, carina inferior paullo distinctius denticulata in dentem anteapicalem terminata; tibiæ posticæ utrimque fere æqualiter dilatatæ, supra in apice calcaratæ, subtus *infra* medium denticulo armatæ.

♂. Ventris segmentum 2:um medio indistincte late productum, 3:um truncatum; femora postica non curvata, apice paullo incrassata, sed carinis distinctis sicut in mare; tibiæ posticæ basi angustatæ, utrimque, subtus minus et lineare supra magis et convexe dilatatæ.

1 ♀. (Gabun ♂♀. Coll. mea).

Species valde eximia, structura et præsertim colore affinis aliena.

Von dieser Art erhielt ich schon vor 15—20 Jahren ein Weibchen aus Gabun durch den alten Dämel in Hamburg und neulich habe ich wieder ein Pärchen aus derselben Localität bekommen. Die Art ist wahrscheinlich selten, da ich dieselbe nirgends beschrieben finde. Die von STÅL in Enumeratio 3. p. 38 für *Hoplopterna* angegebenen Längenverhältnisse der Fühlerglieder treffen weder auf diese Art noch auf *H. cornuta* DALL. ein; dagegen sind die Fühlerglieder ganz so wie bei *Plectrocnemia* gebildet. STÅL hatte doch nur defekte Stücke untersuchen können. Bei einer unzweifelhaften *Plectrocnemia*, die ich gleich beschreiben will, sind im Gegentheil die Fühlerglieder so gebildet wie sie von STÅL für *Hoplopterna* angegeben werden. Vielleicht stehen diese beiden *Hoplopterna*arten, *cornuta* DALL. und *serrata* m. besser bei *Plectrocnemia*, wenn man nicht eher *Hoplopterna* mit *Plectrocnemia* vereinigen will, was vielleicht das richtigste wäre; wahrscheinlich werden doch neue, noch unbeschriebene Arten eine andere Umgrenzung sämtlicher Mictiden-

Genera bald nothwendig machen. STÅLS systematische Übersichten, obgleich auf ein damals sehr bedeutendes Material gegründet und mit der grössten Genauigkeit und Wissenschaftlichkeit ausarbeitet, sind nunmehr, seitdem so viele neue Arten entdeckt sind, natürlich unzureichend und müssen sämtlich aufs neue durchgegangen und verändert werden, ein ganz selbstverständliches Verhältniss, dass STÅLS ungeheure Verdienste, speciell um die Systematik der Hemipteren, nicht im mindesten verringern kann.

69. *Plectrocnemia cruciata* DALL., List. 2. p. 396. 31. (1852).

12 ♂♂, 11 ♀♀. 3 Nymphæ.

Hier mag eine der *Plectrocnemia cruciata* sehr verwandte Art kurz beschrieben werden.

*Plectrocnemia bicolor* HAGL. n. sp. Pl. cruciatæ Westw. similis et valde affinis, major, obscurior. Rufa, capite, scutello, margine interno clavi apice excepto, parte externa conii apice excepto, mesosterno maculaque inter coxas 2:di et 3:tii paris, tuberculis 4 conicis abdominalibus, segmento genitali, coxis omnibus, femoribus anterioribus, basi ipsa femorum posteriorum nec non tibiis posticis nigris; prosterno medio infuscato; articulis duobus ultimis tarsorum nigro-maculatis; dorso abdominis, connexivo et apice exceptis, nigro, segmento 2:o postice macula media subquadrata, 3:o et 4:o macula magna cyathiformi medium totum segmentorum occupante, 5:o basi et apice anguste flavo-testaceis; alis hyalinis, dilute vinaceis, venis flavo-testaceis, macula costali ante cellulam, costa pone hanc maculam, apice et limbo posteriore anguste infuscatis.

♂. Long. 25, Lat. pronoti 8,2 mill.

Patria: Usambara Africæ orientalis. (1 ♂, Coll. mea).  
Antennæ articulo 1:o 4:o longiore, 4:o 3:o paullo longiore.

♂. Segmentum ventris 2:um medio late et indistincte rotundato-productum, utrimque tuberculo conico armatum, 3:um medio triangulariter productum, tuberculis duobus ut in segmento 2:o, 4:um tuberculo ordinario gemino, rugoso, parum elevato instructum; femora postice sat incrassata, basi leviter curvata, subtus apicem

versus eminentia seu carina valida pluri-tuberculata instructa; tibiæ posticæ a basi usque ad apicem latissimum sensim dilatatæ, denticulo subtus *longe infra* medium et superne in apice calcari valido, lato armatæ.

Diese Art ist der *P. cruciata* am nächsten verwandt. Dieselbe ist wohl eine sogenannte vicariirende Art, da sie wahrscheinlich in Ost-Africa die west-africanische *cruciata* ersetzt.

Wie aus der Beschreibung zu sehen ist, sind die Längenverhältnisse der Fühlerglieder bei dieser Art dieselben, wie sie von STÅL für *Hoplopterna* angegeben werden, was ich übrigens schon oben bemerkt habe.

70. *Plectrocnemia oblongipes* FABR., S. R. p. 206. 12. (1803). 1 ♂, 3 ♀♀.

71. *Plectrocnemia lobata* HAGL. n. sp. Elongata, fere parallela, postice paullo angustior, cinnamomea seu ferrugineo-fusca, remote silaceo-sericea, maculis tribus pleurarum densissime albido-sericeis; antennæ totæ rufo-ferrugineæ, articulo ultimo densius pubescente; membrana fusco-nigra, cellula basali atra; alæ flavescenti-hyalinæ, apice limboque posteriore infuscatis, venis nigro-fuscis; dorsum abdominis obscure fuscum, velutinum, basi anguste, incisuris 1—3 maculisque triangularibus, obsoletis, lateralibus, in medio segmentorum sitis, dilutioribus; pedibus anterioribus et tarsis posticis dilutioribus; pronotum rugosopunctatum, angulis lateralibus paullo triangulariter productis, obtusis, margine ante et pone angulum denticulis nonnullis obtusis instructo; venter et femora postica granulata. ♂. Long. 28, Lat. pronoti 9 mill.

1 ♂. (Gabun 1 ♂, Coll. mea).

♂. Segmentum ventris secundum prope apicem tuberculis duobus conicis, obtusis, late distantibus armatum, apice medio leviter triangulariter productum; segmentum tertium apice medio levissime et late rotundato-productum; quartum tuberculo ordinario gemino fortiter granulato seu longitudinaliter rugoso, sat elevato instructum; connexivum segmentorum 5:ti et 6:ti postice paullo sed distincte triangulariter dilatatum seu lobatum, lobo

ipso apice obtuso seu rotundato; femora postica incrassata, basi leviter curvata, granulata, subtus interne tuberculo apicali majusculo, 3—4-dentato, dente medio majore, validiusculo instructa; tibiæ posticæ ut in hoc genere normaliter constructæ, subtus *circiter in medio* denticulo armatæ, pone dentem sinuatæ, apice latissimæ.

*Plectrocnemia granulata* STÅL affinis, fere major, notis allatis abunde dignota, ab omnibus speciebus adhuc cognitæ structura segmentorum 5:ti et 6:ti abdominis distinctissima.

72. *Plectrocnemia hottentotta* P. B. Ins. p. 203. Hém. pl. 12. f. 3. (1805). 2 ♂♂, 5 ♀♀.

73. *Mygdonia tuberosa* SIGN., Rev. et Mag. Zool. 1851. p. 448. 15. pl. 12. f. 6. 8 ♂♂, 7 ♀♀.

74. *Mictis metallica* SIGN., Rev. et Mag. Zool. 1851. p. 447. 14. pl. 11. f. a et b.; Thoms. Arch. Ent. II. pl. 9. f. 6. (1858), 1 ♂, 3 ♀♀.

75. *Cossutia flaveola* DRURY, Ill. 3. p. 59. pl. 43. f. 3. (1782). 1 ♀.

76. *Anoplocnemis tristator* FABR., S. R. p. 206. 13. (1803); ♀. *Mictis melancholica* STÅL, Hem. afr. II. p. 35. 12. (1865); Enum. III. p. 49. 22. (1873). 9 ♂♂, 9 ♀♀.

Bei dem Männchen dieser Art ist der Hinterleibsriicken schwarz oder dunkel mit zwei kleinen, gelben oder gelblichen Flecken; bei dem Weibchen dagegen, mit Ausnahme der Basis und der Spitze, ganz roth oder gelbroth; ein Verhältniss, dass sich übrigens bei einigen anderen Mictiden wiederholt.<sup>1)</sup> Die Länge und Breite der Hinterschienen variiren bei dem Weibchen auch ein wenig. Selten ist der Apicalrand der Hinterflügel weisslich.

77. *Anoplocnemis gracilicornis* STÅL, Hem. afr. II. p. 42. 22. (1865). 1 ♀.

<sup>1)</sup> Ich habe doch soeben ein Weibchen gesehen mit dem Rücken wie bei dem Männchen gefärbt.

Subf. *Petascelidæ*.

78. *Petillia? Distanti* HAGL. n. sp. Oblonga, tota sat dense silaceo-sericea, fusco-nigra, tarsis dilutioribus; segmentis dorsis 1—3 sordide testaceis medio et lateraliter plus minusve nigromaculatis, ceteris, margine postico segmentorum 4 et 5 anguste sordide testaceo excepto, nigris; membrana maculis rotundis inæqualibus, parce et irregulariter conspersa; alis coeruleo-fuscis, basi antice dilutioribus. Long. 25, Lat. pronoti 11, Lat. abdom:s 11 mill.

♀. Antennæ articulo 1:mo margine laterali pronoti æquilongio 2:do tertia parte longiore, 3:to 2:to brevior. Rostrum medium metasterni subattingens articulo 1:mo basin capitis subsuperante, 2:do brevissimo 3:to et 4:to subæquilongis brevior. Prothorax supra sat dense, subtus parvissime granulatus, marginibus lateralibus præsertim postice dentibus nonnullis irregularibus instructis, angulis lateralibus paullo triangulariter productis, ipso apice subacuto, margine postico latissime subrotundato, fere truncato, angulis posticis distinctis. Abdomen connexivo, basi segmentorum excepta, crenulato, angulis apicalibus præsertim segmentorum 3 et 4 acutis, subspinosus, spiraculis maximis, oblongo-transversis. Femora anteriora subtus prope apicem utrimque spina parva, acuta, nigra armata, cetera inermia; postica sat incrassata, basi subcurvata, granulata, supra tuberculis minoribus, acutiusculis, fere seriatim positis, seriebus duabus, una interna et una externa, distinctioribus formantibus, parce conspersa, subtus apicem versus spinis paucis, 4—5, validis, apicali maxima, armata. Tibiæ posticæ femoribus paullo longiores, basi angustatæ, deinde subtus fere ad medium paullo convexè dilatatæ et usque ad apicem dentibus remotis instructæ.

Eine sehr ausgezeichnete Art, die leider nur in einem einzigen, sehr beschädigten und schlecht erhaltenen, weiblichen Stücke vorliegt. Da das Männchen bekannt wird, muss sie sicher die Aufstellung einer besonderen Gattung veranlassen. Aus Africa ist, wie bekannt, nur eine Art *Petillia* bisher be-

ÖFVERSIGT AF K. VETENSK.-AKAD. FÖRHANDLINGAR 1895, N:o 7. 451  
schrieben, *P. Mormo* STÅL; nach der Beschreibung zu urtheilen, kann auch diese Art wahrscheinlich nicht in derselben Gattung mit den typischen, asiatischen Arten stehen.

79. *Petascelisca velutina* DIST., Proc. Zool. Soc. 1881. p. 273. pl. 31. f. 8 et 9. 2 ♂♂, 3 ♀♀.

80. *Petascelis foliaceipes* DIST., Proc. Zool. Soc. 1881. p. 274. pl. 31. fig. 10 et 11. 1 ♀.

Subf. *Daladeridæ*.

81. *Hormambogaster expansus* KARSCH, Ent. Nachr. 1892. p. 131; Stettin. E. Z. 1894. p. 103. pl. 1. fig. 1. 1 ♀.

Subf. *Homoeoceridæ*.

82. *Homoeocerus pallens* FABR., Spec. II. p. 363. 149. (1781). Valde oblongus, mas minor et angustior, sordide testaceus seu virescens (vividus verosimiliter magis viridis), supra nigropunctatus, margine laterali thoracis et margine costali corii impunctatis; subtus pleuris fortiter impresso-punctatis, abdomine basi subtilissime punctato, apicem versus fere levi; parte apicali articularum antennarum 2 et 3, 3 latius, nigra; dorso abdominis, connexivo pallidior excepto, rufo-testaceo, apice plus minusve nigro; membrana dilute fusca; alis hyalinis dilute fuscescenti-vinaceis. ♂♀.

♂. Long. 13—15, Lat. pronoti 4—4,5 mill. Segmentum genitale medio triangulariter productum, utrimque ad processum medium anguste sed distincte excisum.

♀. Long. 17, Lat. 5 mill. Segmentum sextum abdominis plica magna, apicali, angulata, apice ipso obtuso, angulis fissuralibus fere contiguis, paullo, interdum indistincte, dentato-productis, margine postico obsolete trisinuato. 4 ♂♂, 3 ♀♀.

Specimina valde sordidata et mutilata.

83. *Homoeocerus Karschi* HAGL. n. sp. Elongatus, parallelus, supra punctatus, subtus, propleuris partibusque supero-

posticis meso- et metapleurarum exceptis, fere levis, testaceus seu virescens, vivus verosimiliter magis viridis; macula minutissima ocellorum, marginibus lateralibus et fascia transversa inter angulos laterales pronoti, vittis 5 obliquis clavi et partis internæ corii, vittis 4 et 5 fere contiguas, tibiisque, apicibus præsertim apud feminam exceptis, nigris; dorso abdominis testaceo toto, disco plus minusve sanguineo; membrana fusca basi obscuriore; alis dilute fusciscenti-vinaceis, venis obscurioribus, costa sanguinea. ♂♀. Long. ♂ 18, ♀ 20; Lat. pronoti ♂ 5, ♀ 5,5 mill.

Oculi sessiles. Antennæ longæ, subgraciles, corporis longitudine, art. 1:mo apice subincrassato 2:do subæquali capite thoraceque ad unum æquilongum et 3:o longiore, 3:o et 4:o subæquilongis. Rostrum inter coxas medias, præsertim in mare, extensum, art. 4:o longissimo ceteris tribus subæqualibus singulatim distincte longiore, 3:o fere minimo. Prothorax præsertim supra dense punctatus, angulis lateralibus angulatis, non productis. Scutellum longius quam latum. Hemelytra parce punctata, vittis nigris densius et fere fortius punctatis. Hæ vittæ, 3 in clavo 2 in corio, sequenti modo positæ: 1:ma marginem internum totum clavi occupans, 2:a et 3:a in parte exteriori clavi a vena clavi elevata divisæ, 3:a et 4:a fere contiguæ a sutura clavi divisæ, 4:a et 5:a a vena interna corii separatæ, breviores, postice latiores, magis irregulares. Metapleura non nigro-maculata. Apices tibiæ apud mare obsolete apud feminam late diluiores, testacei seu virescentes. Segmentum genitale maris apice late subemarginato, in medio nonnihil producto, indistincte bituberculato. Segmentum 6:um abdominis apud feminam plica angulata basali, angulis fissuralibus rotundatis, marginibus posticis fere bisinuatis, sinu externo obsolete. 1 ♂, 1 ♀.

84. *Homococcus lineaticornis* HAGL. n. sp. Femina unica mutilata, præcedenti valde similis et affinis, sed latior, antennis brevioribus, harum art. 1:o viridi, supra et subtus nigro-lineato, 2:o et 3:o viridi-fuscis apicibus nigris; art. 1:o margine laterali pronoti æquilongum, atque ideo angulum lateralem pronoti non

atingente, 2:o 1:o sublongiore, 3:o præcedentibus multo brevior. Rostrum coxas intermedias fere attingens, articulo ultimo longissimo ceteris tribus subæqualibus singulatim paullo longiore. Prothorax præsertim supra fortiter rugoso-punctatus, angulis lateralibus distinctioribus, marginibus lateralibus concoloribus et fascia transversa nigra nulla. Vittæ hemelytrorum obsolete. Metapleuræ macula nigra, ovali-rotundata ornata. Pedes toti flavo-virides. Segmentum 6:um abdominis feminæ ut in præcedente. Long. 20, Lat. pronoti 6 mill.

Noch ein Paar diesen Arten sehr nahestehende Formen kenne ich aus West-Africa. Da ich von denselben nur einzelne defecte Stücke besitze, müssen sie vorläufig unbeschrieben sein.

#### Subf. Latimbidæ.

85. *Latimbus punctiventris* SIGN. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 299. 571. (1858). 2 ♂♂, 4 ♀♀.

#### Subf. Anisocelidæ.

86. *Leptoglossus membranaceus* FABR., Spec. II. p. 351. 79. (1781). 1 ♂, 1 Nympha.

#### Subf. Physomeridæ.

87. *Rhyticoris spinipes* P. B., Ins. p. 203; Hem. pl. 12. f. 5. (1805). 8 ♂♂, 4 ♀♀.

88. *Acanthocoris spinosus* SIGN. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 304. 579. (1858). ♂♀.

89. *Acanthocoris obscuricornis* DALL., List. II. p. 516. 4. (1852). 3 ♂♂, 2 ♀♀, 2 Nymphæ.

90. *Acanthocoris dentatus* HAGL. n. sp. Fusco-cinnamomeus, griseo-tomentosus et præterea breviter et erecte fusco-pilosus. Caput linea media pallida, interdum obsolete. Antennæ, articulo

ultimo pallido apicem versus plus minusve infuscato excepto, concolores; articulo 1:o supra tuberculis nonnullis minutis, nunc per paria, nunc irregulariter dispositis, 2:o et 3:o supra trituberculatis, tuberculo subapicali præsertim in articulo 3:o distinctiore, dilatationem apicis articuli mentiente. Articulus 1:us 2:o et 3:o æquilongis brevior, 4:us 3:o multo brevior. Pronotum parte anteriore fusco-nigra, velutina, marginibus et linea media longitudinali pallidis; parte posteriore multo majore, superne medio tuberculis 2 parvis, sed distinctis, subconicis instructo, postice lateribus transverse et rectangulariter dilatato-productis. Processus lateralis angulis anticis et posticis dentatis et margine apicali præterea indistincte bisinuato seu obsolete 1—2-dentato. Margo lateralis pronoti ante processum fortiter fere semicirculariter sinuatus; ante hunc sinum dente distincto, porrecto, interne nigro armato. Scutellum basi transverse elevatum, apicem versus obsolete carinatum. Corium et clavus præsertim hic, remote, sed sat fortiter punctata. Membrana fusco-cinnamomea. Dorsum abdominis fulvo-rubrum. Margo lateralis segmentorum connexivi in angulo apicali distincte et in medio obsolete dentatus. Pedes ut in affinis. Femora præsertim postica incrassata, supra subtusque tuberculata. Tibiæ superne tuberculis nonnullis instructæ, posticæ etiam subtus denticulatæ et ante medium in modo ordinario paullo dilatatæ. Segmenta ventris granulis nonnullis nigris, in mare forsitan distinctius, conspersa, præterea inermia.

♂. Femora postica valde incrassata. Segmentum genitale apice truncatum seu obsolete sinuatum, angulis rotundatis; 6:um dorsale truncatum, angulis obtusis.

♀. Femora postica minus incrassata. Segmentum dorsale 6:um et segmentum penultimum genitale angulis obtuse productis, ultimum triangulariter emarginatum, angulis obtusis.

♂. Long. 10,5—12, Lat. pronoti 4—5, abdom:s 5—5,5; ♀. Long. 14. Lat. pronoti 5,2 abdom:s 7 mill. 6 ♂♂, 15 ♀♀, 7 Larvæ et Nymphæ. Species ab omnibus mihi cognitis structura antennarum et thoracis bene distincta.

Subf. *Pendulinidæ*.

91. *Pendulinus nigripes* HAGL. n. sp. Elongatus, capite et abdomine exceptis, sat dense et fortiter punctatus, fulvus seu fulvo-testaceus, subtus pallidior, articulis antennarum 1—3, basi primi concolore excepta, articulis 2—4 rostri, maculis tribus utrimque fasciæformibus pleurarum, membrana, dimidia parte apicali dorsi, fasciis 5 basalibus segmentorum 2—6 ventris nec non femoribus tibiisque nigris; articulo quarto antennarum flavescens-albido; tarsis testaceis; alis fuscis, subcoerulescentibus, basi paullo decoloribus. ♂♀. Long. 20, Lat. pronoti 5,2—5,3 mill.

♂. Segmentum genitale apice medio rotundato-productum, utrimque ad processum anguste sinuatum seu excisum. Caput et abdomen fere levia. Prothorax præsertim supra fortiter punctatus. Maculæ nigræ meso- et metapleurarum remote, sed fortiter punctatæ. Antennæ artic. 1:o et 2:o subæquilongis 4:o paullo brevioribus, 3:o brevissimo ultimo multo, fere dimidio brevior. Rostrum coxas posticas subsuperans, art. 1:o, 2:o et 4:o fere æquilongis 3:o brevissimo fere duplo longioribus. Fasciæ nigræ abdominis basin segmentorum occupantes: 1:a late et 5:a angustius medio interruptæ, 2:a in margine postico fere trisinuata, 3:a et 4:a postice in medio triangulariter emarginatæ.

*P. melanocnemi* STÅL et *P. rufifemorato* DALL. affinis, ab ambobus colore facile dignotus. 2 ♂♂, 1 ♀.

Subf. *Gonoceridæ*.

92. *Cletomorpha indicator* HAGL. n. sp. Testacea, supra obscurior, sat dense et fortiter punctata. Antennæ corpore paullo breviores, articulis 2:o et 3:o gracilibus, 1:o et ultimo crassioribus; 1:o subclavato, longissimo 2:o longiore, 3:o 2:o subbreviore, 4:o 3:o brevior, testaceo. Articuli 1—3 nigri; clava artic. 1:mi, basi et apice articulorum 2:di et 3:tii plus minusve rufescentibus. Pronotum angulis lateralibus longe productis, acutissimis,

nigris, fascia nigra transversa conjunctis, basi spinarum laterali-um postice denticulis paucis (2—3) serrulata. Rostrum coxas intermedias superans. Pleuræ, abdomen nec non femora postica maculis minutis rotundatis valde remote conspersa. Anguli postici connexivi segmentorum 3—5, 3 obsolete 4 et 5 distinctius, paullo acute dentato-productis.

♂♀. Long. 8, Lat. pronoti vix 4,5 mill. Specimina mutilata et obscurata non rite describenda, ad divisionem bb. STÅL, Enumer. III. p. 79. pertinentia. 1 ♂, 1 ♀.

Hæ duæ species nec non *Cletomorpha lituripennis* STÅL transitum ad genus *Cletum* præbent. Genera *Cletus* et *Cletomorpha* forsitan conjungenda seu in tria genera dividenda.

93. *Cletomorpha lancigera* FABR. E. S. 4. p. 128. 7. (1794); S. R. p. 195. 17. (1803). 12 ♂♂, 9 ♀♀.

#### Subf. Pseudophloeidæ.

94. *Acanthomia hystrix* DALL. List. II. p. 512. 4. (1852). 1 ♂.

#### Subf. Micrelytridæ.

95. *Dulichius gemellus* HAGL. n. sp. Supra flavo-testaceus, pronoto, corio et clavo nec non pleuris sat fortiter punctatis; subtus æneo-niger, levis, nitidus. ♂. Long. 10, Lat. pronoti 1,2 mill.

Antennæ articulo 1:o 2:o brevior, apice subincrassato, late nigro et præterea sparse fusco-punctato, 2:o gracili, apice late nigro. Caput macula obsoleta verticis triangulari, postice attenuata, infuscata; lateribus paginaque inferiore æneo-nigris, nitidis. Rostrum coxas posticas fere attingens, apicem versus infuscatum. Spinæ thoracis basi nigra. Scutellum nigro-fuscum spina testacea, apice obscuriore. Sulcus orificialis metasterni externe sat distinctus, tuberculum simulans. Pectus et venter æneo-nigra, hic levissimum, valde nitidum. Macula orificialis indeterminata,

margines acetabulorum, apices coxarum et trochanteres pallida; femora et tibiæ flavo-testacea, fusco-punctata; apicibus femorum late et tibiæ minus late nec non articulis duobus ultimis tarsorum nigris. Segmentum genitale maris duplicatum, apice paullo rotundato-emarginatum, medio processu erecto, gracili, compresso, apice acute dentato armatum.

*D. trispinoso* STÅL valde similis et affinis exceptis coloribus parum diversus, sed vix ejus varietas. Specimen unicum descriptum valde mutilatum.

#### Subf. Leptocorisidæ.

96. *Leptocorisa apicalis* WESTW. in Hope Cat. of Hem. II. p. 18. (1837). 1 ♀.

#### Subf. Alydidæ.

97. *Riptortus flavolinea* SIGN. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 301. 574. (1858); *R. flavo-lineatus* STÅL, Hem. Afric. II. p. 93. (1865). 1 ♀.

#### Fam. Lygæidæ.

#### Subf. Eulygæidæ.

98. *Melanospilus sternalis* DALL., List. II. p. 546. 43. (1852). 2 ♂♂, 1 ♀.

99. *Lygæus (Spilostethus) militaris* FABR., Syst. Ent. p. 717. 103. (1775). 3 ♂♂, 8 ♀♀.

100. *Graptostethus ruffemoratus* DALL., List. II. p. 534. 4. (1852). 4 ♂♂, 5 ♀♀.

Pictura ut in *G. servo* FABR. valde variabilis. Femora nunc tota, nunc partim rufa, sed etiam interdum tota nigra. Anguli postici superiores metapleurarum apud specimina camerunensia extrorsum rotundato-ampliati, non acuti.

Subf. *Blissidæ*.

101. *Ischnocoridella picipes* HAGL. N. G. et n. sp. Elongata, linearis, depressa. Caput et pronotum nigra, fortiter punctata. Antennæ nigrae, art. 1:o brevi, apicem capitis non superante, piceo, art. 2:o et 3:o æquilongis, 4:o his longiore. Rostrum gracile, longum, inter coxas posticas extensum, art. 1:o longitudine capitis, 2:o et 3:o longissimis, subæquilongis, 4:o his brevior. Pronotum fere quadratum, antice nonnihil angustatum, lateribus fere parallelis, antice rotundatis, basi latissime sinuata; disco paullo pone medium transverse impressum et in hac impressione præcipue fortiter punctatum. Scutellum punctis nonnullis majoribus, medio longitudinaliter subcarinatum. Hemelytra basi segmenti 6:ti dorsalis attingentia, serie subcostali fovearum punctiformium, medium hemelytrorum fere attingente instructa, cetera impunctata, nigra, sutura clavi et macula minuta longitudinali pone medium clavi, parte dimidia basali corii serie punctigera subcostali æquilonga, a sutura clavi linea lata nigra separata, testacea. Membrana magna nigra, margine interno basali, a sutura clavi concolore continuata, testacea, macula magna subtriangulari in angulo basali externo et macula minore discali (apud marem obsoleta), basi propiore et cum macula majore triangulari fere conjuncta, fasciam obliquam irregularem fere formante nec non apice albidis seu pallidis. Propleuræ fortiter sed remotius et abdomen distincte sed densius punctata. Mesopleuræ transversim subastratæ et punctis nonnullis remotis instructæ. Metopleuræ opacæ. Orificia sat distincta. Mesosternum leve, nitidum, medio longitudinaliter canaliculatum. Pedes dilute picei, apud marem dilutiores. Femore antica sat incrassata, subtus in parte dimidia apicali spinulis 5 (interdum 6) armata, interna (interdum duæ) a ceteris 4 apicalibus, arcte approximatis, paullo remota; femora posteriora paullo incrassata, inermia. ♂♀. Long. ♂. 6,3, ♀ 7,3; Lat. circ. 2 mill.

*Acetabula antica* postice oclusa. Coxæ anticæ marginem posticum prosterni haud superantes. Coxæ intermediae paullo distantes. 1 ♀. (1 ♂, Gabun, Coll. mea).

*Ischnocoridella* ist wahrscheinlich der Gattung *Ischnocoridea* HORV. nahe verwandt. Nach HORVÁTH's Beschreibung kann doch meine Art nicht in seine Gattung gehören. *Ischnocoridella* ist unter den Blissiden durch den langen Rüssel, die Reihe punktförmiger Grübchen am Costalrande des Corium, die Bewaffnung der Vorderschenkel etc. sehr ausgezeichnet.

Subf. *Aphanidæ*.

102. *Pamera capicola* STÅL, Enum. IV. p. 148. 7. (1874). 5 ♂♂, 6 ♀♀.

Specimina camerunensia a *P. parvula* DALL. antennis paullo longioribus forte diversa.

103. *Pamera Bergrothi* HORV., Tern. Füzet. Vol. XV. p. 4. p. 261. 14. (1892). forte! 1 ♀.

*P. ferruginosa* STÅL valde affinis, forsitan varietas ejus obscurior vel rite colorata. Caput puberulum, fronte inter oculos alutacea. Pronotum opacum, atro-fuscum, impunctatum, margine postico ante scutellum angustissime rufescente. Antennæ art. 1:o capite brevior, apicem capitis attingente, art. 2:o 1:o fere duplo et 3:o distincte longiore, 3:o et 4:o subæquilongis, 4:o 3:o sublongiore. Rostrum coxas anticæ superans, art. 1:o art. 1:o antennarum distincte longiore. Femora antica basi et apice anguste, posteriora fere dimidia parte basali pallida; tibiæ et tarsi fusca, basi dilutiora. Femora antica subtus apicem versus spinulis nonnullis minutissimis et indistinctis, in margine anteriore duabus distinctioribus armata. Long. 6 mill.

104. *Dieuches armipes* FABR., Ent. syst. IV. p. 164. 102. (1794). Femina unica valde mutilata.

105. *Dieuches flavipes* HAGL. n. sp. Caput nonnihil exsertum, paullo productum, subacuminatum, impunctatum, nigrum. Vertex ante marginem pronoti maculis duabus minutis trans-



versis flavo-testaceis ornatus. Antennæ art. 1—3 flavo-testaceis, apice imo articulorum fusco, art. 4:o ultra medium albo, apice infuscato. Rostrum flavo-testaceum, art. 4:o, basi excepta, nigro. Pronotum præsertim pars ejus postica remote punctata, lateribus obtuse carinatis; carinis lateralibus ab apice ultra stricturam valde obtusam, nec non carinula brevi longitudinali pone medium testaceis; disco partis posticæ maculis 4 minutis indistinctis, fere quadratim positis, duabus posterioribus in margine ipso postico sitis, rufescentibus. Scutellum lateribus et apice punctatum, maculis duabus minutis, oblongis, geminatis, fere in medio apiceque testaceis. Hemelytra clavo et parte interna corii seriatim, parte externa et postica irregulariter punctatis, disco fere levi, nigro-fusca, margine costali ad apicem clavi et macula oblongo-rectangulari costali, paullo ante apicem corii nec non maculis 4 minutis, duabus in disco et duabus aliis intra marginem apicalem pallidis seu testaceis. Membrana fuscens, basi dilutiore. Abdomen subtus nigrum, marginibus anguli postici metapleurarum anguste nec non macula elongata connexivi segmenti 4:ti testaceis. Pedes elongati, coxis nigris exceptis, totis flavo-testaceis, apicibus ipsis femorum tibiærumque nec non tarsorum infuscatis. Tarsi postici art. 1:o apicalibus duobus simul sumtis duplo longiore. ♀. Long. 11,2, Lat. pronoti 3 mill. Antennæ corporis longitudine, art. 1:o capite æquilongæ seu sublongiore, articulis 2—4 subæquilongis. Rostrum coxas medias attingens, art. 1:o basin capitis non attingente, art. 1:o antenarum brevior. Spinulæ coxarum anticarum apud specimen descriptum non rite distinguendæ. Femora antica subincrassata, subtus in margine anteriore spinulis 4—5, subapicali maxima, armata. Pronotum lateribus obtuse carinatum.

Ad divisionem Stålii ff in Enum. IV. p. 162. pertinet. 1 ♀.

106. *Dieuches dispar* HAGL. n. sp. Elongatus, gracilis, subparallelus. Caput subexsertum, non productum, antice obtusiusculum, nigrum, pubescentia sericea flavo-grisea tectum, apice tyli flavo. Antennæ longæ, sexuum difformes, art. 1:o nigro, ceteris fuscis seu nigris, 2:o dilutiore, art. 4:o ultra me-

dium albo. Rostrum apud marem coxas anticæ attingens, apud feminam subsuperans, flavo-testaceum, apice nigro. Prothorax sexuum valde difformis, lateribus fortiter et acute carinatis, strictura obtusissima. Pronoti latera et præsertim pars postica fortiter punctata. Pars antica pronoti brunnea seu rufescentifusca, margine antico præsertim in medio, marginibus lateralibus, apud feminam etiam linea media levigata longitudinali partis anticæ flavis; pars postica flava, macula media oblongo-elongata maculisque 4 irregularibus, postice plus minusve conjunctis limbum posticum fere totum occupantibus, lateralibus antrorsum magis productis, nigris; angulis lateralibus levigatis, nitidiusculis, nigris. Margo pronoti posticus ipse flavus. Sentellum fortiter punctatum, nigro-fuscum, macula discali geminata apiceque flavo-testaceis. Hemelytra fortiter sed irregulariter punctata, flavo-testacea, clavo fere irregulariter punctato, basi excepta, strigis 1—2 partis corii internæ, fascia magna irregulari pone medium nec non angulo apicali nigris. Membrana nigra, macula apicali triangulari alba, angulo basali externo nec non maculis seu strigis nonnullis (3—4) basalibus ad venas testaceis. Alæ coerulescentes, venis nigris. Corpus subtus nigrum. Prosternum transverse rugosum, margine antico et postico nec non angulo postico superiore propleurarum fortiter punctato, testaceis, hoc intus rufescente. Abdomen sericeo, griseo-pubescentibus, connexivo segmentorum 3—5, ad marginem posticum segmenti 4:i interrupto, testaceo. Pedes elongati cum acetabulis flavo-testaceis, femoribus supra apicem versus plus minusve infuscatis; apicibus tibiærum tarsorumque etiam infuscatis. Tarsi postici art. 1:o duobus apicalibus ad unum triplo longiore. ♂♀. Long. ♂ 11—13,5, ♀ 11, Long. pronoti ♂ 3,5 ♀ 2; Lat. pronoti 2,5 mill.

♂. Antennæ longissimæ, corpore dimidio longiores, art. 1:o stricturam thoracis fere attingente, 2:o et 3:o longissimis, 2:o 1:o duplo longiore, 3:o apice ipso subdilato 2:o paullo et 4:o brevissimo triplo longiore. Prothorax valde elongatus, basi apice vix duplo latiore. Pars antica pronoti parte postica duplo longior. Coxæ anticæ spinulis duabus et trochanteres spinula

unica armata. Femora antica paullo incrassata, subtus denticulis minutissimis numerosis exasperata et in margine anteriore spinulis circiter 6, subapicali maxima, armata. Tibiæ rectæ, basi ipsa vix curvatæ, subtus denticulis 4 æquidistantibus instructæ, apice ipso subtus paullo dilatatæ. Segmentum genitale tuberculatum.

♀. Antennæ corpore paullo breviores, art. 1:o capite paullo longiore, 2:o 3:o et 4:o subæquilongis paullo longiore. Prothorax brevior, basi apice duplo latiore. Pars antica et postica pronoti æquilongæ. Coxæ anticæ spinula minutissima armatæ. Femora antica minus exasperata, cetera fere ut apud marem. Tibiæ anticæ inermes.

1 ♂. Specimen valde mutilatum. (Gabun 2 ♂♂, 1 ♀, Coll. mea).

Bei dieser Gelegenheit will ich auf eine neue stattliche *Pachymerus*-Art aus West-Africa aufmerksam machen.

*Pachymerus crudelis* HAGL. n. sp. Caput fere ad oculos immersum, triangulare, antice paullo productum, nigrum, supra fusco-rufescens, maculis duabus fere oblongis ad ocellos et tribus minutis frontis, in triangulum dispositis, nigris. Antennæ dimidio corporis longiores, art. 1:o capite brevior, apicem capitis paullo superante, art. 2:o articulis 3:o et 4:o subæquilongis sublongiore; art. tribus basalibus flavo-testaceis, apice art. 3:i et art. 4:o nigris, hoc annulo non lato, subbasali albido. Rostrum inter coxas anticæ extensum, testaceum, apice nigro, art. 1:o art. 1:o antennarum æquilongo, basin capitis vix attingente. Prothorax validus, lateribus postice rectis et ante medium antrorsum rotundatis; parte antica parte postica fere duplo longiore; lateribus intra marginem et parte postica remote punctatis; supra nigro-fuscus, linea lata laterali, intramarginali, basin non attingente, sed postice dilatata et cum fascia transversa, postice præsertim irregulari, maximam partem partis posticæ pronoti occupante, fuscopunctata, testaceis; disco levi in medio et postice maculis et strigis obsoletis seu plus minus distinctis testaceis. Prothorax subtus niger, lateribus exceptis, remote punctulatus, margine

lateralis ut in pagina superiore colorato et margine postico anguste testaceo, angulo postico superiore nigro. Mesopleuræ punctulatæ, margine laterali et postico, hoc intus ad coxas remote subrugoso, levibus; angulo superiore punctulato. Metapleuræ præsertim intus ad coxas subrugosæ, opacæ, lateribus, linea marginali punctata excepta, levia; angulo superiore postico testaceo. Scutellum fortiter remote punctatum, nigrum, linea tenui, longitudinali, media apiceque nec non maculis duabus in disco, non parvis, postice rotundatis, antice acutis, apice extrorsum vergentibus, testaceis. Hemelytra, regione apicali interna levi excepta, remote punctata, nigra. Clavus, irregulariter punctatus, et pars interna corii strigis et maculis nonnullis minutissimis, obsoletis nec non margine costali ad medium testaceis; fascia antepicali antice fere recta, postice tridentata alba. Membrana nigra, strigis subbasalibus venarum testaceis. Abdomen nigrum, sericeo-opacum, impunctatum, maculis oblongo-elongatis, sat obsoletis, basalibus connexivi segmentorum 4—6 testaceis. Pedes cum acetabulis flavo-testaceis, femoribus late pone medium nec non apicibus tibiarum tarsorumque nigris; art. 1:o tarsorum posticorum duobus apicalibus ad unum plus duplo longiore. Femora antica, apice ipso testaceo, elongata, oculos attingentia, valde incrassata, subtus spinulis minutis exasperata et prope apicem utrimque spina majore, sat valida instructa. Tibiæ anticæ parte basali tenuiore, valde curvata, subtus antice serrulata; infra medium triangulariter dilatatæ et dentibus tribus magnitudine crescentibus, infimo maximo, armatæ; parte apicali validiore, subtus depressa et setis rigidis nonnullis instructa. Segmentum genitale non tuberculatum. ♂. Long. 9, Lat. vix 3 mill. Gabun. (Coll. mea).

#### Fam. Pyrrhocoridae.

##### Subf. Largidae.

107. *Physopelta festiva* FABR., S. R., p. 220. 70. (1803).

4 ♂♂, 6 ♀♀, 1 Larva, 2 Nymphæ.

Öfvers. af K. Vet.-Akad. Förh. 1895. Årg. 52. N:o 7.

108. *Physopelta analis* SIGN. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 306. 583. (1858). 8 ♂♂, 10 ♀♀.

Subf. *Pyrrhocoridae*.

109. *Sericoris acromelanthes* KARSCH, Ent. Nachr. 1892. p. 133. 8; Stettin. Ent. Z. 1894. p. 106. 47. pl. 1. f. 7. (fig. pessima). forte! 5 ♀♀.

Corpus brevissime pubescens. Antennæ, dimidia parte basali art. 4:i alba excepta, nigra, art. 1:o 2:o evidenter longiore. Caput tylo vel vitta percurrente nigris. Area antica callosa pronoti nunc punctis nigris circumscripta nunc tota nigra. Scutellum testaceum basi nigra vel nigrum apice ipso testaceo. Membrana dilute fusco-flavescens, apice dilutiore, immaculata vel macula magna media transversa oblonga seu rotunda nigra, basi flavescens et apice albo. Pleuræ testaceæ, interdum nigra. Femora testacea supra plus minus infuscata, sed interdum tota nigra.

Wie aus diesen Erörterungen ersichtlich, ist die Bestimmung zweifelhaft. Das grösste Bedenken veranlassen die schwarzen Fühler (die Figur zeigt dieselben dunkel) und das angegebene Längenverhältniss der zwei basalen Fühlerglieder. — Die Farbe ist bei den Pyrrhocoriden, wie bekannt, sehr variabel; eine Art mit drei hellen Fühlergliedern habe ich noch nicht gesehen. Sind die Geschlechter vielleicht verschieden? Dr KARSCH' Beschreibung stimmt übrigens recht gut.

In der Sammlung ist noch ein einzelnes Weibchen vorhanden, das ich nun beschreiben will.

♀. Oblonga, flavo- vel rufo-testacea. Caput testaceum, basi et vitta media percurrente, postice latiore, nigris. Antennæ et rostrum nigra. Pronotum, lateribus subreflexis, fere rectis, testaceum, area antica callosa nigra. Scutellum nigrum apice ipso testaceo. Hemelytra testacea, postice rufescentia striga obsoleta, basali, subcostali, scutello subbreuiore infuscata. Membrana nigra, basi angustissime testacea et limbo apicali albo.

Alæ infuscatae, cellula magis lutescente et venis apicalibus obscurioribus. Sterna testacea, impressionibus leviter infuscatis et marginibus posticis nec non acetabulis dilutioribus. Femora obscure testacea, superne infuscata; tibiæ et tarsi nigra. Long. 13,6 Lat. pronoti 5.

Oculi subpedunculati. Antennæ art. 1:o longissimo 2:o longiore, 2:o 4:o subbreuiore, 3:o minimo 4:o fere dimidio breuiore. Rostrum coxas posticas attingens. Præcedenti ut ovum ovo similis, sed non pubescens; præterea antennis totis nigris et lateribus pronoti rectis diversa.

110. *Roscius circumdatus* DIST. Proc. Zool. Soc. Lond. 1881. p. 275 pl. 31. f. 4.

3 ♂♂, 5 ♀♀, 1 Nympha. (1 ♀ VALDAU et KNUTSSON).

111. *Cenæus sanguinolentus* HAGL. n. sp. Sanguineus seu ruber, art. 3:o apiceque art. 4:i albi antennarum; basi ipsa scutelli; fascia irregulari, transversa, subbasali, in margine interno continuata membranæ flavo-albidæ; meso- et metapleuris superne; margine antico mesopleuræ, maculis lateralibus mesosterni nec non orificiis nigris; apice art. 2:i antennarum et rostro præsertim apicem versus nec non trochanteribus tarsisque plus minus infuscatis. Alæ subhyalinæ, vix flavescens, venis, basi sanguinea excepta, distincte flavescens. ♂♀. Long. ♂ 8,6, ♀ 11; Lat. pronoti ♂ 3, ♀ 4 mill.

Oculi subpedunculati. Caput, pronotum et scutellum levia; hemelytra punctulata. Antennæ art. 1:o et 4:o æquilongis capite et art. 2:o longioribus, 3:o minimo 4:o fere dimidio breuiore. Rostrum coxas posticas subsuperans, art. basali capite æquilongo seu subbreuiore. Pronotum lateribus vix reflexis et area antica linea continua punctata circumscripta. Mesosternum carinatum. Femora antica inermia. 1 ♂, 1 ♀.

112. *Cenæus apicicornis* FAIRM. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 307. 585. (1858). 1 ♀.

113. *Cenæus bifasciatus* HAGL. n. sp. Elongatus. Caput supra et lateribus sanguineum, subtus nigricans. Antennæ art. tribus basalibus nigris (4:us deest). Rostrum coxas posticas

superans, medium segmenti 2:di ventris fere attingens, nigrum. Pronotum flavo- seu rufo-testaceum, area antica callosa et fascia transversa antebasali marginibus valde reflexis attingente nigris (unde nomen). Scutellum nigrum. Hemelytra rufo-testacea, punctulata, basi clavi nigra et margine costali usque ad apicem dilutiore. Membrana nigra, basi flavescens et limbo apicali albo. Alæ fuscescentes venis, basi sanguinea excepta, testaceis. Sterna et pleuræ nigra, margine antico tenue et postico latius propleurarum, margine postico meso- et metapleurarum nec non acetabulis pallidis. Abdomen dorso et segmentis 4 basalibus ventris sanguineo-rufescentibus (in vivo sanguineis?), incisuris et segmento 5:o, margine postico tenuissime pallido excepto, nigris, 6:o et genitale sanguineis. Pedes nigri. ♀ Long. 12. Lat. pronoti 4,5 mill.

Oculi subpedunculati. Antennæ art. 1:o 2:o longiore. Femora antica spinis 3—4 minutissimis, duabus externis distinctioribus, armata. *C. apicicorni* FAIRM. similis et affinis, sed angustior et magis elongatus. 1 ♀ mutilata et male conservata.

114. *Cenæus plebejus* HAGL. n. sp. Brevior, elongatovatus. Caput sanguineum. Antennæ nigræ, articulo ultimo albo, apice ipso nigro. Rostrum inter coxas posticas extensum, nigrum. Pronotum, lateribus valde reflexis, nigrum, marginibus omnibus rufo-testaceis, parte postica remote punctulata. Scutellum nigrum, apice ipso rufescente. Hemelytra rufescenti-fusca, fortiter punctulata, clavo obscuriore et margine apicali corii dilutiore. Membrana fusca, limbo apicali albido. Alæ dilute fuscescentes, venis paullo obscurioribus. Sterna et pleuræ nigra, margine antico tenue et postico latius propleurarum, margine postico meso- et metapleurarum nec non acetabulis albidis. Abdomen sanguineum. Pedes toti nigri. ♀ Long. 11. Lat. pronoti 3,5 mill.

Oculi distincte pedunculati. Antennæ art. 1:o 2:o longiore, 2:o et 4:o subæquilongis 3:o non duplo longioribus. Femora antica spinis duabus minutissimis armata.

Femina unica mutilata et male conservata.

115. *Dysdercus melanoderes* KARSCH, Ent. Nachr. 1892. p. 133. 9; Stettin. Ent. Zeit. 1894. p. 106. 50. pl. 1. f. 4. (fig. mala). *D. nigro-fasciatus* STÅL var. b. Hem. afr. III. p. 15. (1865). 3 ♂♂, 3 ♀♀. (Congo et Gabun. Coll. mea).

116. *Dysdercus superstitiosus* FABR., S. Ent. p. 719. 109. (1775). 6 ♂♂, 4 ♀♀.

#### Fam. Capsidæ.

117. *Linoceroecoris cariniventris* KARSCH, Ent. Nachr. 1892. p. 133. 10; Stettin. Ent. Z. 1894. p. 107. 51. pl. 1. f. 12. (fig. pessima). 2 ♀♀.

Ich liefere hier einige Zusätze und Berichtigungen.

♀. Caput deflexum, valde nutans, fere ad oculos immersum, latitudine oculari subæquilongum seu paullo longius; parte anteculari producta reliqua parte capitis fere æquilonga. Vertex postice non marginatus, sulculo tenui medio longitudinali. Spatium intra-oculare postice latitudine oculorum paullo latius. Frons inter antennas medio obtuse subcarinata. Genæ (juga Fieb.) lateribus subdilatis, præsertim antrorsum acutis seu, si vis, distincte carinatis. Loræ non discretæ. Gula retrorsum convexa, postice submarginata et basi carinula media longitudinali brevissima. Oculi magni, oblongi, linea longitudinali capitis fere paralleli, antice vix emarginati, margine interno antrorsum valde divergente. Scutellum lateribus convexis, supra fere planum. Vena cubitalis fracturam vix attingens; ramus furcalis et vena brachialis sat obsoleta. Abscissa basalis cunei exitum venæ brachialis incidens. Cuneus elongatus, fractura profunda. Membrana bicellulata. Parapleuræ albidæ, orificiis magnis, fere auriculatis. Abdomen forma ordinaria, non angustatum. Vagina medium abdominis vix attingens, squama mediocri. Tibiæ spinulis seu setis brevibus, tenuissimis instructæ. Tarsi postici articulis duobus basalibus fere æquilongis, ultimo his, simul sumtis, subbreiore. Unguiculi subgraciles. Arolia non magna.

Rostrum, dorsum abdominis et pedes fulvescentia. Tibiæ anteriores annulo anteapicali, lato, nigro seu fuscescente et etiam medio vel ante medium plus minus, interdum obsolete, infuscatae. Femora postica supra pone medium macula dilutiore; tibiæ posticæ basi concolore, deinde ultra medium nigræ; parte apicali flava vel pallida.

118. *Odoniella Reuteri* HAGL. N. G. et. n. sp. Caput parvum, vix declive, breve, latum, transversum, leve, glabrum, nitidum, fronte fere verticali. Vertex levissimus, nitidus, non marginatus. Oculi parvi, non granulati, verticales, subrotundati, latissime subpedunculati. Rostrum coxas medias attingens, art. 1:o basin capituli attingente, subtus compresso-dilatato, reliquis in speciminibus descriptis non rite distinguendis (subæquilongis?). Antennæ in medium marginis interioris oculorum insertæ, sed ab oculis paullo remotæ; art. 1:o subglabro, parce pubescens, levi, crasso, capite dimidio brevior, 2:o æqualiter incrassato, pubescente, capite cum pronoto fere æquilongum (reliqui desunt). Pronotum et scutellum glabra, fortiter cicatricosa, id est foveis profundis rotundis dense impresso-punctata. Pronotum convexum, apice magis abrupte declivi, latum, transversum, longitudine dimidio latius, antice angustatum collare et callis levibus instructum, lateribus antice convexis, rotundis, postice fere semicirculariter dilatatis, submarginatis; margine basali ante scutellum paullo et late sinuato. Collare leve, nitidum, supra fovea minuta, rotunda impressum. Scutellum valde convexum, fere semiglobosum, basi truncatum et apice obtusissime rotundatum. Hemelytra pubescentia, vix punctulata, venis sat obsoletis; margine apicali corii late subsinuato; cuneo elongato, postice sat producto; fractura minus distincta. Membrana magna, abdomen longe superans, unicellulata; cellula rhomboidea, latere externo latere interno circiter quadruplo longiore, apice acutangulata, sed angulo ipso rotundato. Latus apicale cellulæ antrorsum subsinuatum. Sterna, meso- et metapleuræ levia, glabra, nitida; parapleuræ et orificia minus distincta. Angulus superior posterior metapleurarum retrorsum valde productus. Abdomen latum,

fere circulare, postice attenuato-productum, angulis apicalibus segmentorum connexivi saltim mediorum rectangulariter subproductis. Segmentum genitale non carinatum. Pedes breviusculi, non graciles, pilosi; femora postica vix incrassata. Tibiæ non spinulosæ. Tarsi postici breves, art. 1:o et 2:o fere æquilongis, ultimo his simul sumtis subbreviore. Unguiculi valde curvati. Flavo-testacea, antennarum art. 2:o, basi et apice ipsis exceptis; callis et maculis quatuor posticis, duabus mediis obliquis, multo majoribus pronoti; maculis duabus oblongis scutelli; macula subbasali clavi et disco corii nec non angulo basali interno, macula pone marginem apicalem corii limboque apicali membranæ nigris. Color ventris in speciminibus descriptis non rite distinguendus. Long. corp:is 8, cum membrana 10; Lat. pronoti 4 mill.

2 ♂♂. Specimina valde mutilata et pessime conservata.

Ich gebe hier die Beschreibung von einer recht interessanten Capsiden-Art aus West-Africa.

*Sahlbergella singularis* HAGL. N. G. et n. sp.

♀. Caput vix deflexum, brevissimum, valde transversum, latitudine oculari longitudine capituli triplo longiore. Vertex foveis duabus rotundis, obsoletis impressus. Frons inter antennas tuberculis duobus minutis instructa. Clypeus (tylus Fieb.) verticalis. Genæ antice ad clypeum paullo elevatæ, subtuberculatæ, nitidæ. Bucculæ distinctæ. Oculi subrotundi, fortiter granulati, antice non emarginati, valde prominentes, pedunculati. Antennæ pubescentes, infra medium marginis interioris oculorum insertæ; art. 1:o brevi, capite subbreviore, crassissimo; 2:o incrassato, capite cum pronoto æquilongum, apice breviter sed fortiter clavato et præterea supra tuberculis tribus obtusis, æquidistantibus, extrorsum magnitudine crescentibus ornato et art. 3:o crassissimo ac valde clavato plus duplo longiore (4:us deest). Rostrum coxas medias attingens, art. basali crasso, subcompresso, marginem basalem gulæ non attingente; reliquis tribus subæquilongis. Pronotum sexangulare, convexum, antice valde declive, collare distincto, subrugoso et callis sublevibus instructum, fortiter

punctato-rugosum et tuberculis minutis, callosis, rotundatis, præsertim postice, remote conspersum; lateribus antice convexis; angulis lateralibus subdilatis, rotundatis et cum margine toto basali tenuissime marginatis. Margo basalis pronoti ante scutellum late sinuatus et margines inter angulos posticos rotundatos et angulos laterales etiam distincte sinuati. Scutellum maximum, valde convexum, apice obtuso, supra postice crasse et obtuse sat productum, fortiter rugoso-punctatum et tuberculis callosis ut in pronoto, sed paulo majoribus et magis oblongis, præsertim apicem versus remote conspersum. Hemelytra subtilissime punctulata, pubescentia, venis subdistinctis; vena cubitali non furcata; fractura non profunda; cuneo paulo elongato; margine apicali corii fere recto. Membrana abdomen longe superans, unicellulata; cellula subtriangulari, apice acutangulata, sed apice ipso obtuso. Latus apicale cellulae subcurvatum. Sterna et pleuræ posteriores levia; parapleuræ et orificia minus distincta. Abdomen latum, angulis apicalibus segmentorum mediorum connexivi fere rectangulariter subproductis. Vagina medium abdominis attingens, squama destituta. Segmentum 6:m abdominis medio fissum. Pedes pilosi; tibiæ non spinulosæ. Femora postica vix incrassata. Tarsi postici art. 1:o et 3:o fere æquilongis 2:o minimo longioribus.

Fusco-cinnamomea, antrorsum et subtus magis testacea, oculis, antennis, art. 1:o excepto, lateribus externis callorum pronoti, protuberantia scutelli subtus, basi membranæ, mesopleuris, lateribus externis coxarum nec non macula anteapicali ventris vaginaque nigris. Rostrum apicem versus, basis pronoti, medium scutelli, hemelytra apicem versus, maculae connexivi plus minus fuscæ. Venter sanguineo-conspersus. Pedes pallide testacei nigro et fusco- (postici etiam sanguineo-?) variegati; basi et apice femorum, præsertim posticorum, late nigris. Long. corp:s 8,5, cum membrana 10,5; Lat. pronoti 4 mill. Femina unica.

Patria: Congo, Kuilu. (Coll. mea).

Genera *Odoniella* et *Sahlbergella*, nunc descripta, ab omnibus generibus *Capsidarum*, adhuc cognitis, valde aliena.

#### Fam. Tingididæ.

119. *Phyllotochila Mayri* HAGL. n. sp. Nigre-fusca, antenarum art. 3:o et basi art. 4:i, dorso abdominis nec non tibiis dilutioribus, fusco-testaceis; lateribus valde dilatatis pronoti basi et maculis 2, 1 basali 1 discali, areæ externæ hemelytrorum vitreis, irregularibus, fusco-reticulatis. ♂♀. Long. corp:s 4, ad apicem hemelytrorum vix 5. Lat. pronoti 4,5, hemelytrorum vix 5. mill. *Ph. erosæ* Fieb. et *Ph. Wahlbergi* STÅL affinis. Antennæ corpore subbreiores, art. 2:o gracillimo. Pronotum tricarinatum, carinis lateralibus postice subdivergentibus; vesicula antica sub-vitrea, dense fusco-reticulata, in spinam acutam, antrorsum paulo vergente terminata; lateribus in lobum foliaceum maximum, transversum productis. Margo anticus lobi lateralis pronoti plus minus distincte quadrisinuatus et spinulis tribus armatus; margo externus seu lateralis trisinuatus, angulo antico-obtuso, postico spinula armato; margo posticus profundius unisinuatus. Hemelytra amplissima, abdomine multo longiora et latiora, membrana costæ corio pone medium multo latiore, margine laterali (costali) a basi sensim rotundato-ampliato, dein paulo ante medium subangulato et ab angulo ad apicem paulo sinuato. Hemelytra postice subparallela, non angustata, angulis apicalibus, externo subproducto, rotundatis; margine laterali ante medium obsolete 3—4-sinuato et spinulis 3—5 instructo. Lobus lateralis pronoti dimidia basali plus minus vitrea et præterea extra medium cellulis nonnullis vitreis sparsis et in margine postico serie cellularum vitrearum ornatus. Hemelytra intra costam præsertim postice dilutiora, subvitrea. Maculae vitree hemelytrorum in membrana costæ sitæ; basalis extus maculam parvam irregularem fuscam includens; discalis major, extus profunde, fere triangulariter sinuata. Magnitudo et forma macularum vitrearum paulo variabiles. 3 ♂♂, 4 ♀♀.

## Fam. Aradidæ.

120. *Brachyrhynchus rugosus* SIGN. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 309. 590. (1858). 1 ♀.

## Fam. Reduviidæ.

## Subf. Harpactoridæ.

121. *Margasus Afzelii* STÅL, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1855, p. 189.

Specimen unicum femininum connexivo segmentorum omnium flavo et tibiis totis nigris gaudet.

122. *Archilochus quadridens* FABR., Ent. Syst. IV. p. 200. 25. (1794). 1 ♂ 4 ♀♀.

123. *Domnus flavo-niger* STÅL, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1858. p. 446. ♂♀.

124. *Phonoctonus Cæsar* HAGL. n. sp. Maximus, sanguineus, antennis, vitta lata inæquali, subinterrupta capitis pone antennis, articulis duobus apicalibus rostri, disco lobi antici et strictura transversa medio in fundo nec non fascia antebasali marginem lateralem non attingente pronoti, scutello, fascia media marginem costalem non attingente margineque apicali, extrorsum in maculam rotundatam subcostatam dilatato corii, sternis partim pleurisque, dorso abdominis, ventre ad maximam partem, femoribus tibiisque, basi et apice exceptis, nec non tarsis nigris; margine basali pronoti ante scutellum, sternis plus minusve, margine postico propleurarum, acetabulis partim, marginibus segmentorum ventris, margine postico segmenti 6:ti excepto, nec non maculis mediis transversis lateralibus segmentorum flavidis; membrana fusca, abdomine paullo superante. ♀. Long. c. membrana 32; Lat. pronoti 9, abdominis 10 mill.

Species nobilissima, speciebus adhuc cognitis multo major. Art. 2:us antennarum capite cum pronoto paullo brevior, an-

gulum lateralem pronoti fere attingens. Rostrum coxas anticas non attingens, art. 1:o subtus infuscato. Strictura pronoti sat profunda, lateribus exceptis, nigra, antrorsum lineas quatuor breviores nigras projiciens, externæ angustiores antrorsum sat divergentes, mediæ latiores in maculam discalem, irregularem lobi antici pronoti confluentes. Segmenta ventris medio maculis sanguineis, prima obsoleta, 2:a, 3:a et 6:a elongatis vel oblongis, 4:a et 5:a L-formibus ornata. Fasciæ pallidæ quatuor posteriores ventris connexivum immaculatum non attingentes. Femina unica. —

125. *Vestula lineaticeps* SIGN. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 327. 624. (1858). 6 ♂♂ 11 ♀♀.

126. *Vestula obscuripes* STÅL, Hem. afr. III. p. 66. 3. (1865). 1 ♂ 4 ♀♀.

*Vestula paupera* STÅL et *V. obscuripes* STÅL non nisi varietates *Vestula lineaticipitis* SIGN. Color apud species Reduviidarum admodum variabilis. Spinæ laterales pronoti forma et longitudine paullo variant, interdum longiores et acutiores.

127. *Hæmatochares obscuripennis* STÅL, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1855. p. 190; l. c. 1856. p. 65. pl. 1. f. 4. (fig. non bona). 2 ♀♀ varr. Species colore valde variabilis.

128. *Cosmolestes æthiopicus* STÅL, Hem. afr. III. p. 92. 36. (1865). 1 ♂.

129. *Pisilus tipuliformis* FABR. Ent. Syst. IV. p. 190. 9. (1794). 4 ♂♂ 3 ♀♀.

130. *Sphedanolestes cinctipes* SIGN. in Thoms. Arch. Ent. II. p. 322. 615. (1858). 1 ♂.

131. *Harpactor acutus* P. B., Ins. p. 63. Hém. pl. 2. f. 1. (1805). 2 ♂♂ 3 ♀♀.

132. *Harpactor nitidulus* FABR., Spec. II. p. 378. 5. (1781). 4 ♀♀.

133. *Harpactor obtusus* P. B., Ins. p. 63. Hém. pl. 2. f. 2. (1805). 16 ♂♂ 14 ♀♀, 1 Nympha.

*H. bellicosus* STÅL et *H. obtusus* P. B. verosimiliter una eademque species.

134. *Harpactor bicolor* FABR., Spec. II. p. 379. 11. (1781).  
3 ♂♂ 4 ♀♀.

135. *Harpactor albo-pilosus* SIGN. in Thoms. Arch. Ent.  
II. p. 320. 612. (1858). 4 ♂♂ 8 ♀♀.

136. *Harpactor albo-fasciatus* SIGN. in Thoms. Arch. Ent.  
II. p. 323. 618. (1858). 1 ♀ var.

Specimen camerunense lobo postico pronoti et corio, fascia  
nigra excepta, testaceis gaudet.

*H. tibialis* STÅL et *H. albo-fasciatus* SIGN. forsitan species  
non distinctæ.

Subf. *Ectrichodiidæ*.

137. *Physorhynchus intermedius* HAGL. n. sp. *Ph. lucido*  
*St. F. et S. et Ph. distincto* SIGN. valde similis et affinis; a  
priori corpore minus elongato et præsertim apud feminas latiore;  
scutello vix vel obsolete vermiculato-rugoso; dorso abdominis  
minus distincte transversim rastrato-rugoso nec non fossis spon-  
giosis tibiarum anteriorum ut in *Ph. distincto* formati; ab hoc  
antennis apud marem minus longe pilosis, et articulis apicalibus  
± dilutioribus, testaceis, articulis basalibus feminarum etiam  
non raro rufescentibus; scutello, præsertim apice ± rufo-san-  
guineo nec non parte basali costali hemelytrorum corallina multo  
breviore facile dignotus. ♂♀. Long. 23—27, Lat. pronoti 6—7,5,  
abdom: 9—12 mill. 5 ♀♀, 5 Larvæ et Nymphæ. (♂♀. Gabun.  
Coll. mea).

Specimina camerunensia conservatione mala obscurata.

Species *Physorhynchorum* Africæ adhuc non rite cognitæ,  
nec descriptæ. *Ph. gigas* H. S. lobo postico pronoti transver-  
sim rugoso a ceteris bene distinctus. (Sierra Leona, Coll. mea).

138. *Physorhynchus distinctus* SIGN. in Thoms. Arch. Ent.  
II. p. 315. 600. (1858). 2 ♂♂, 1 Nympha. Antennæ maris  
longe pilosæ, totæ nigrae.

139. *Cimbus chalybæus* HAGL. n. sp. *Chalybæus* plus mi-  
nus viridescens, hemelytris nigris; apice rostri fusco-testaceo;  
apicibus tibiarum nec non tarsis subtus testaceo-pilosis. ♀.

Long. 11, Lat. pronoti vix 3, abdom: 3,4 millim. *A. C. producto*  
*Hahn* ex insula *Java* differt: capite medio latiore; parte ocellos  
ferente magis convexo et tumido, levi; parte anteculari basi  
non coarctata; antennis ab oculis minus remotis nec non lateri-  
bus pronoti magis sinuatis. Vix novum genus. Femina unica.

140. *Santosia trimaculata* P. B., Ins. p. 64. Hém. pl. 2.  
f. 3. (1805). 3 ♂♂ 3 ♀♀, 2 Nymphæ.

141. *Santosia simillima* STÅL, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1858.  
p. 443. 2. *Bathysmataspis rufipes* REUTER ad Cogn. Reduv.  
mundi antiqui p. 40. (1881). 11 ♂♂ 1 ♀.

*S. trimaculata* certe simillima, nonnihil magis elongata,  
collo capitis longiore præcipue differt. Antennæ sicut apud *S.*  
*trimaculatam* coloratæ i. e. articulo basali marium basi ipsa,  
feminarum fere toto rufescenti-corallino. Macula basalis colli  
nigra apud specimina camerunensia obsoletissima, sæpissime plane  
deest. Specimina camerunensia maculis anterioribus pronoti sem-  
per in medio et etiam sæpe cum maculis posterioribus confluen-  
tibus gaudent.

Subf. *Acanthaspididæ*.

142. *Platyeris horrida* STÅL. Hem. afr. III. p. 123. 1.  
(1865). 5 ♀♀.

143. *Acanthaspis spinifera* P. B., Ins. p. 15. Hém. pl. 1.  
f. 4. (1805). 1 ♂ 1 ♀.

144. *Acanthaspis bilineolata* P. B., Ins. p. 14. Hém. pl.  
1. f. 3. (1805). 4 ♂♂ 7 ♀♀.

145. *Cethera musiva* GERM. in Silberm. Rev. Ent. V. p.  
128. 19. (1837). 1 ♂ 1 ♀.

146. *Carcinomma astrologus* BERGR., Ann. de la Soc. Ent.  
Belg. 1894. p. 10. 14. 1 ♀.

Subf. *Salyavatidæ*.

147. *Petalochirus rubiginosus* P. B., Ins. p. 14. Hém. pl.  
1. f. 2. (1805). 1 ♂ 1 ♀.



Subf. *Stenopodidæ*.

148. *Oncocephalus subspinosus* AM. et SERV., Hém. 388.  
1. 1 ♀.
149. *Oncocephalus* sp. *O. fuscescenti* REUTER, Mon. p. 33.  
19. forte affinis. 1 ♀.

Subf. *Emesidæ*.

150. *Gardena Sjöstedti* HAGL. n. sp. Fusco-testacea, femoribus anticis apice, posterioribus apicem versus nec non tibiis posterioribus ultra basin obscurioribus. Antennæ, basi apiceque exceptis, caput parte antica partis postocularis excepta, thorax, basis et fere dimidia pars apicalis abdominis nec non coxæ et trochanteres posteriora nigra. Genua pedum posteriorum latissime alba. ♀. Long. corp:is 26, abdom:is circa 15, femorum posticorum 25 mill.

Femur anticum tibia cum tarso fere duplo longius. Spinæ majores femorum anticorum circiter 11. Specimen unicum.

*Gardena* prima ex Africa reportata.

151. *Ischnobæna Preussi* KARSCH, Ent. Nachr. 1892. p. 136. 16; Stettin. Ent. Z. 1894. p. 111. 71. 1 ♂ 5 ♀♀.

Specimen femininum e Gabun in collectione mea tibiis intermediis annulis pallidis tribus obsoletis, tertio a duobus subbasalibus magis remoto, et genibus posticis latissime albis gaudet.

Fam. *Henicocephalidæ*.

152. *Henicocephalus* sp. Nigro-fuscus, basi hemelytrorum, trochanteribus, basi femorum intermediorum nec non genibus omnibus testaceis. Long. 7 mill. Specimen unicum, minus bene conservatum.

Fam. *Veliidæ*.

153. *Rhagovelia æneipes* HAGL. n. sp. Atra vel fusco-atra, pedibus, præsertim femoribus posterioribus, nigro-viridi-ænescentibus; pronoto antice rufescenti-cinereo; hemelytris totis nigris,

ÖFVERSIGT AF K. VETENSK.-AKAD. FÖRHANDLINGAR 1895, N:O 7. 477  
vitta obsoleta basali cinerascens; coxis, trochanteribus et basi femorum anticorum ± rufescenti-testaceis. ♂♀. Long. vix 4, Lat. 1,3 mill.

♂. Femora postica sat incrassata, subtus paulo ante medium spina majore testacea et pone hanc apicem versus serie spinularum sensim minorum armata.

♀. Femora postica minus incrassata, spina majore pone medium sita et spinulis paucioribus (2—4) instructa.

*Rh. nigricanti* BURM. (*luctuosa* STÅL) valde similis et affinis, colore antennarum, pronoti et pedum distincta; ab ea præsertim antennis totis nigris primo intuitu dignota. Tarsus intermedius tibia æquilongus. Tibia postica tarso plus quadruplo longior. Specimina numerosa, plurima aptera. Nonne *Rh. Reiteri* mas? REUTER ad cogn. Heteropt. Afr. occident. p. 39.

Fam. *Gerrididæ*.

154. *Gerris* sp. 3 Ex.

155. *Tenagogonus* sp. *T. albo-vittato* STÅL in Mus. Holm. valde similis et affinis et verosimiliter una eademque species, sed speciem Ståli nunc comparare nequeo. 1 Ex., 2 Larvæ.

Einzelne Species von den *Gerrididen* zu beschreiben, finde ich nicht statthaft. Die *Gerrididen* müssen monographisch behandelt werden.

Fam. *Galgulidæ*.Subf. *Mononychidæ*.

156. *Phintius grandicollis* GERM. in Silberm. Rev. V. p. 122. 4. (1837). 2 ♂♂.

Fam. *Naucoridæ*.

157. *Macrocoris angusticeps* HAGL. n. sp. *M. flavicollis* SIGN. similis et affinis, paulo minus convexus. Caput multo angustius. Pronotum antice magis emarginatum, margine basali

capite cum oculis fere quintuplo (apud *M. flavicollem* capite latissimo non quadruplo) latiore. Mesosternum postice minus tuberculatum. Femora antica adhuc magis dilatata. Differentia sexualis? Long. 10, Lat. pronoti vix 6, abdom:s 6,4 mill. 1 ♂?

Fam. **Belostomatidæ.**

158. *Appasus nepoides* FABR., S. R. p. 111. 7. (1803). Mayr, die Belostomiden p. 433 (sep. p. 35). 1. (1871). forte. 3 Ex., 1 Nympha, 1 Larva.

Fam. **Nepidæ.**

159. *Nepa (Laccotrephes) sp.* Specimen unicum sordidatum et mutilatum.

**Bemerkungen.**

1. Da eine Gattung *Montandonia* schon unter den Coleopteren existirte, muss meine Gattung desselben Namens anders benannt werden. Vielleicht, ja nicht unwahrscheinlich, ist meine Gattung *Montandonia* identisch mit *Caternaultiella* SPIN., obgleich dies aus Spinolas Beschreibung nicht zu ermitteln war. Ob die Type existire oder nicht, ist mir unbekannt. Unter solchen Umständen ist es wohl am besten für meine Gattung *Montandonia* den Namen *Caternaultiella* SPIN., wenigstens bis auf weiteres, zu adoptiren.

2. Unter den von SJÖSTEDT eingesammelten Heteropteren sind noch einige wenige Arten vorhanden, die ich bisher nicht bestimmen konnte. Die allermeisten derselben liegen übrigens nur in einzelnen, defekten und schlecht conservirten Stücken vor. Wenn es sich lohnt, werde ich später über dieselbe berichten.

3. Schliesslich wünsche ich zu betonen, dass die Reihenfolge der Familien meinen systematischen Auschaungen nicht entspricht. Ich habe hier nur Stål's *Hemiptera Africana* gefolgt.

**Homoptera.**

Fam. **Stridulantiæ.**

160. *Platypleura confusa* KARSCH, Berliner E. Z. 1890. p. 95. 10. pl. III. f. 11. 3 ♂♂ 2 ♀♀.

161. *Platypleura Afzelii* STÅL, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1854. p. 241. 1 ♂.

162. *Platypleura Rutherfordi* DIST. Ann. and Mag. Nat. Hist. 1883. p. 173. pl. II. fig. D. 2 ♂♂ 2 ♀♀.

163. *Platypleura clara* A. et S. Hist. des Hém. p. 469. 1. (1843). 1 ♂.

Margo costalis tegminum basi spinulis minutissimis distincte serrulatus.

164. *Trismarcha umbrosa* KARSCH, Ent. Nachr. 1891. p. 349. 4 ♂♂.

Specimina a me ad hanc speciem relata, vitta media determinata, medio angustata, nigra pronoti et tegminibus alisque, præsertim his, basi fulvescentibus gaudent. An propria species?

165. *Trismarcha fuliginosa* KARSCH, Ent. Nachr. 1893. p. 173. 7.; *T. ferruginosa* KARSCH, Ent. Nachr. 1891. p. 350. 4. 1 ♂ 3 ♀♀.

Vena transversa basalis areæ apicalis secundæ multo minus obliqua quam apud præcedentem. Transitum ad *Abromam* Stål præbet.

166. *Musoda flavida* KARSCH, Berl. E. Z. 1890. p. 128. 70. pl. IV. f. 15. 1 ♂ 4 ♀♀.

Antennæ articulo basali nigro. Pars basalis venæ ulnaris anterioris ramo furcali posteriore apud mare paullo brevior, apud feminas æquilonga vel sublongior. Plica rami furc. post. in medio vel pone medium sita. Terebra feminae plane ut apud *Nablistem* constructa, longissima, abdominis apicem longe superans.

167. *Nablistes terebrata* KARSCH, Ent. Nachr. 1891. p. 351. 5. 1 ♀.

Plica rami furc. post. subbasalis.

## Skänker till K. Vetenskaps-Akademiens Bibliotek.

(Forts. från sid. 418.)

- Budapest.** *Ungar. Centralbureau für ornithologische Beobachtungen.*  
HERMAN, O., A madárvonulás elemei magyarországbán 1891:ig. —  
Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891. 1895. 4:o.  
— *Musée national de Hongrie.*  
Természetrázi füzetek (Zeitschrift für Zoologie, Botanik...). Vol.  
18(1895): Füz. 1—2. 8:o.
- Buenos Aires.** *Sociedad científica Argentina.*  
Anales. T. 39 (1895): Entr. 1—5. 8:o.
- Buitenzorg.** 's *Lands plantentuin.*  
Mededeelingen. N:o 14. Batavia 1895. 8:o.
- Caen.** *Société Linnéenne de Normandie.*  
Bulletin. (4) Vol. 7(1893). 8:o.
- Calcutta.** *Indian museum.*  
WOOD-MASON, J., Figures and descriptions of nine species of Squil-  
lidæ from the collection in the I. M. 1895. 4:o.  
— *Asiatic society of Bengal.*  
Journal. N. S. Vol. 61(1892): P. 1: Extra N:o; 63(1894): 1: 4; 2: 4; 64  
(1895): 2: 1. 8:o.  
Proceedings. 1894: N:o 10; 1895: 1—2. 8:o.  
— *Geological survey of India.*  
Records. Vol. 28(1895): P. 2. 8:o.
- Cambridge.** *University library.*  
Annual report. Year 1894. 4:o.  
CAYLEY, A., The collected mathematical papers. Vol. 8. 1895. 4:o.
- Cambridge, U. S. A.** *Museum of comparative zoölogy at Harvard  
college.*  
Bulletin. Vol. 26: N:o 1; 27: 1; 28: 1. 1894—95. 8:o.
- Chambésy.** *Herbier Boissier.*  
Bulletin. T. 3(1895): N:o 6—8. 8:o.
- Cincinnati.** *Observatory.*  
Publications. N:o 13. 1895. 4:o.  
— *Society of natural history.*  
Journal. Vol. 17(1894/95): N:o 4. 8:o.
- Coimbra.** *Sociedade Broteriana.*  
Boletim. 12(1895): Fasc. 1. 8:o.
- Dijon.** *Académie des sciences, arts et belles-lettres.*  
Mémoires. (4) T. 4(1893—94). 8:o.
- Dorpat.** *Naturforscher-Gesellschaft.*  
Schriften. 8. 1895. 4:o.  
Sitzungsberichte. Bd 10: H. 3(1894). 8:o.
- Dresden.** *Statistisches Bureau des K. Sächs. Ministeriums des Innern.*  
Kalender und statistisches Jahrbuch für das Königreich Sachsen.  
Jahr 1896. 8:o.

(Forts. å sid. 489.)

Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1895. N:o 7.  
Stockholm.Bidrag till frågan om den rätta definitionen på  
derivator med komplexa indices.

Av A. EDV. FRANSÉN.

[Meddeladt den 11 September 1895 genom M. FALK.]

1. Förebådad genom några korta anmärkningar av LEIB-  
NITZ, EULER, LAPLACE och FOURIER, framträdde den nya kalky-  
len i sin första klart definierade form år 1832, då LIOUVILLE  
på en gång publicerade tre stora avhandlingar<sup>1)</sup> om derivator  
med indices av vilken natur som helst («sur le calcul des diffé-  
rentielles à indices quelconques»). LIOUVILLE utgick från den  
bekanta formeln

$$D^\mu e^{ax} = a^\mu e^{ax}, \dots \dots \dots (1)$$

som enligt differentialkalkylen gäller för hela positiva  $\mu$ , då

$$D = \frac{d}{dx},$$

och enligt integralkalkylen för hela negativa  $\mu$ , då

$$D^{-1} = \int dx.$$

Denna formel (1), som således är sann för alla hela tal  $\mu$ , tog  
LIOUVILLE såsom definition på derivatan av  $e^{ax}$  med index  $\mu$ ,  
der  $\mu$  får vara vilket tal som helst, positivt eller negativt, helt

<sup>1)</sup> Journal de l'école polytechnique, cahier 21, (tome 13), p. 1—186. Om  
samma ämne skrev han senare i CRELLES Journal, 11 och 12, och i sin  
egen Journal, I: 20.