

5
H32
BN.2
NH

Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise 1892/93.

Herausgegeben
vom
Naturhistorischen Museum zu Hamburg.

II. Band.
Arthropoden.

Alle Rechte vorbehalten.



Hamburg.
L. Friederichsen & Co.
1896—1907.

Inhalt.

Hemipteren. Von Oberlehrer *G. Breddin* (Halle a. d. S.). Mit 1 Tafel.

Aphiden. Von *H. Schouteden* (Brüssel).

Formiciden. Von Prof. Dr. *A. Forel* (Chigny).

Pteromaliden. Von *Ew. H. Rübsaamen* (Berlin). Mit 1 Tafel.

Coleopteren. Von Prof. *H. Kolbe* (Berlin). Mit 3 Karten.

Lepidopteren. Von Dr. *O. Staudinger* (Blasewitz bei Dresden). Mit 1 Tafel.

Trichopteren. Von *Georg Ulmer* (Hamburg). Mit 2 Tafeln.

Plecopteran. Von Prof. Dr. *Fr. Klapálek* (Prag). Mit 10 Figuren im Text.

Ephemeriden. Von *Georg Ulmer* (Hamburg). Mit 1 Tafel.

Odonaten. Von Dr. *F. Ris* (Rheinau). Mit 12 Figuren im Text.

Apterygoten. Von Dr. *C. Schäffer* (Hamburg). Mit 3 Tafeln.

Arachnoideen, excl. Acariden und Gonyleptiden. Von *Eugène Simon* (Paris).

Gonyleptiden (Opiliones Laniatores). Von *William Sörensen* (Kopenhagen).

Acariden. Von Prof. Dr. *P. Kramer* (Magdeburg). Mit 1 Tafel.

Pycnogoniden. Von *J. V. Hodgson* (Plymouth). Mit 6 Figuren im Text.

Myriopoden. Von Dr. *Carl Graf Attems* (Graz). Mit 4 Figuren im Text.

Schizopoden. Von Dr. *Carl Zimmer* (Breslau). Mit 17 Figuren.

Cumaceen. Von Dr. *Carl Zimmer* (Breslau). Mit 31 Figuren im Text.

Cirrepedien. Von Prof. Dr. *W. Weltner* (Berlin).

Süßwasser-Ostracoden. Von Dr. *W. Vávra* (Prag). Mit 5 Figuren im Text.

Süßwasser-Cladoceren. Von Dr. *W. Vávra* (Prag). Mit 7 Figuren im Text.

Süßwasser-Copepoden. Von Dr. *Al. Mrázek* (Prag). Mit 4 Tafeln.

Hamburger Magalhaensische Sammelreise.

H e m i p t e r e n

bearbeitet

von

G. Breddin, Oberlehrer.

(Halle a. d. S.)

Mit einer Tafel.



Hamburg.

L. Friederichsen & Co.

1897.

Wenngleich das von Herrn Dr. MICHAELSEN im südlichen Süd-Amerika erbeutete Hemipteren-Material nur eine kleine Anzahl neuer Formen aufweist, so ist es doch auch insofern von Werth, als es eine Revision einiger zum Theil nur auf geringer Individuenzahl basirter früherer Beschreibungen patagonischer, chilenischer und argentinischer Hemipteren gestattet. Besonders die Wasserwanzen der vorliegenden Collection repräsentiren ein reiches Material.

Die Hemipteren-Ausbeute der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise vertheilt sich auf 15 Arten, von denen 11 aus dem magalhaensischen Gebiet (subantarktisches Süd-Amerika bis zum 42. Grad S. B.), 4 aus den nördlich davon liegenden Gebieten stammen. Drei dieser 15 Arten sind neu. Eine vierte wurde in einer neuen Varietät angetroffen. Für zwei Arten mussten neue Gattungen aufgestellt werden. Von besonderem Interesse ist eine dieser letzteren, *Peloridium Hammoniorum nov. spec.*, ihrer ganz isolirten Stellung wegen. Sie erscheint als der Repräsentant nicht nur einer neuen Gattung, sondern auch einer neuen Familie, *Peloridiidae Heteropterorum*.

Ich gebe zuerst eine Zusammenstellung der gesammelten Formen mit samt den Beschreibungen und anderen sich daran anschliessenden Erörterungen. In diesen I. Theil füge ich auch die Beschreibungen dreier in Süd-Patagonien gesammelter neuer Arten ein, die Herr Prof. BERG mir gütigst zur Beschreibung überlassen hat. Ein zweiter Abschnitt bringt dann eine Übersicht über die sämmtlichen im magalhaensischen Gebiet nachgewiesenen Arten mit Angabe der betreffenden Litteratur, der Synonymie und der geographischen Verbreitung. An diesen Abschnitt schliesst sich endlich eine Erörterung der geographischen Beziehungen der Hemipterenfauna des genannten Gebietes an.

I. Theil:

Aufzählung der gefundenen Arten nebst Beschreibung der neuen.

Subord. Heteroptera.

Fam. Pentatomidae.

Subfam. Acanthosomini.

Genus *Ditomotarsus*.

D. Gayi Spinola.

Zu dieser Art ziehe ich 5 Stücke der Magalhaensischen Sammelausbeute, 3 Männchen und 2 Weibchen. Diese Stücke weichen allerdings in manchen Einzelheiten nicht unerheblich von einander ab — es sind unter den 5 Exemplaren kaum 2 annähernd gleiche —, doch scheinen diese Abweichungen nicht unvermittelt und nicht beständig. Wir haben es also wohl mit einer einzigen, ziemlich variablen Art zu thun, die von *D. Gayi* sich nicht wesentlich unterscheidet.

Statura plerumque minore quam exemplaria typica chilensis (Long. cum membranis: ♂ $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ mm, ♀ $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{4}$ mm). Caput saepe, at non semper, anterius magis angustatum (= *Ditomotarus Hyadesi Signoret?*). Antennae nunc paullo graciliores (articulus secundus tertio plus duplo longior), nunc paulo breviores (articulus secundus tertio dimidio tantum longior); pronoti etiam longitudo et latitudo variant.

Venter feminarum distincte et sat sparsim punctatus, haud tamen vel vix aciculato-punctatus, punctis concoloribus; venter masculorum rugosoiniquus, leviter punctatus.

Corpus supra totum, caput infra, pectus, rostrum pedesque sordide luteo-grisea aut griseo-brunnea (scutelli basi, pronoti cicatricibus capiteque medio et postico nounumquam obscurioribus). Venter griseo-luteus, stria longitudinali media, angusta, fusca notatus (♀), aut fusco-ruber vel sanguineus (medio obscurior) (♂).

Membrana leviter fumigata, macula fusca anguli interioris et umbra indistinctiore ad marginem exteriorem circa medium notata. Antennae luteo-griseae aut sordide griseo-brunneae, articulis tribus apicalibus aut apicem versus plus minus infuscatis aut nigris, articulatione lutea.

Simillimum illud specimen e Patagonia (Rio Santa Cruz) reportatum videtur esse, quod dom. BERG (Add. et Em. p. 185) descripsit.

Specimen unicum femininum (76), cum ceteris colore valde discrepans, supra fusco-olivaceum (hemelytra passa contra lucem visa lutea, viridi-marmorata, fusco-punctata), subtus cum pedibus piceo-brunneum; femorum tibiarumque basi, tarsorumque articulo primo dilutionibus. Abdominis dorsum et antennae nigra, harum articulo secundo cum basi articuli tertii piceo-brunneis.

- Coll. Mich. 65. Magalhaens-Str., Agua Fresca, Wald; 27. VII. 92 (1 ♂).
- Coll. Mich. 76. Magalhaens-Str., Punta-Arenas; IX. 92 (1 ♀).
- Coll. Mich. 81. Magalhaens-Str., Punta-Arenas; Herbst 92 (1 ♂).
- Coll. Mich. 85. Magalhaens-Str., Punta-Arenas, Wald; 18. X. 92 (1 ♀).
- Coll. Mich. 142. Uschuaia; 14. XII. 92 (1 ♂).

Fam. Lygaeidae.

Genus Nysius.

N. irroratus Spin. var. nov. melancholicus.

Corpus supra fuscum, nigromaculatum, infra nigrum.

Capite, antennis pronotique parte antica nigris, postica elytrorumque parte coriacea piceo-brunneis, hac albido-sericeo induta, sutura membranae nigra; membranae disco inter venas, levissime tantum coloratas, late infuscato, macululas tres vel quattuor dilutiores includente, basin versus piceo, unicore, marginibus exteriore et apicali late albo-hyalinis. Capitis macula oblonga postica, mediis duabus obliquis, cum illa figuram Y exhibentibus, tylique basi, pronoti maculis glabris basalibus 3 vel 5 (una mediana, duabus striiformibus humeralibus, antrorum continuatis, duabusque aliis parvis atque indistinctis inter alias positis), coriique costae principalis basi et maculis duabus irregularibus apicalibus (quae quidem passis tantum hemelytris videntur) luteis. Bucculis, acetabulorum et ostiolorum marginibus luteo-albis. Coxis, trochanteribus, apicibus femorum, tibiis tarsisque saturate fulvis, horum articulo apicali, tibiarum basi apiceque infuscatis. Rostrum piceum.

Dieser ungewöhnlich dunkle, fast schwarze *Nysius* unterscheidet sich auffällig von dem hell gelblichen, spärlich schwarzgezeichneten *N. irroratus* der Beschreibungen, doch scheinen, soweit sich das ohne Prüfung typischer Stücke entscheiden lässt, zwischen beiden keine wesentlichen morphologischen Verschiedenheiten zu bestehen; namentlich scheinen sie auch im Bau der charakteristischen Kehlplatten wohl übereinzustimmen. Da nun die Stammart von BERG durch ein typisch gefärbtes Exemplar als im Feuerlande

heimisch nachgewiesen ist, und da auch sonst hie und da *Nysius*-Arten eine Neigung zeigen dunkle Abarten zu entwickeln (z. B. *Nysius ericae Schill.* var. *obscuratus Horv.*), so trage ich kein Bedenken, die Form als eine, wenn auch auffällige, Farbenvarietät jener chilenisch-patagonischen Art zuzuwiesen.

Coll. Mich. 139. U schuaia, Wald; 10. XII. 92 (1 ♀).

Genus Ischnorhynchus.

I. *hyalinatus Spinola.*

(Fig. 1.)

Specimen, quod examinavi, unicum, ex insula Navarin reportatum, ab eo, quod BERG (Anales 1896 p. 133) descripsit, haud differt nisi femoribus apicem versus basique ipsa tibiarum extus brunnescentibus. Membranae nervi interiores primus et secundus, anastomosi conjuncti, cellam amplectuntur.

Coll. Mich. 178. Isl. Navarin, Puerto Toro, Wald; 20. XII. 92.

Genus Bergidia nov.

(Fig. 2, 2a.)

Genus *Lygaeidarum*, ad subfamiliam *Pachymerinorum* Auct. (*Myodochinarum Stål*) pertinens.

Corpus angustiusculum, pone media elytra latissimum.

Caput cum oculis longitudine paullo angustius vel haud latius, pone oculos liberos vix constrictum. Bucculis parum elevatis, retrorsum mox evanescientibus. Rostro coxas intermedias superante, articulo basali capite paullum breviore. Antennarum articulo primo subclavato, tili apicem dimidio superante, articulo secundo omnium longissimo. Pronotum, collari breviusculo excepto, extus per totam longitudinem carinato-marginatum, distinctissime brevius quam postice latum, trapezoidum vel subcampanuliforme, postice inter humeros tuberculatos collaris margine antico duplo latius, medio supra et a lateribus levissime constrictum, haud tamen distinctius transverso-sulcatum; lobo utroque distinctissime transverso, anteriore leviter convexo, impunctato, posteriore (pone lineam transversalem punctatam, subpercurrentem, medianam s'ito) depresso-sulculo et planiusculo, punctato. Alarum (cf. Fig. 2a) vena rudimentaria, quae hamus dicitur, omnino deficiens, vena principalis interior subrecta, vena apicalis exterior margini costali appropinquata. Femora omnia sat brevia, antica subtus spinula unica vel duabus distantibus acutis instructa; tarsorum posteriorum articulus basalis duobus

ultimis simul sumptis haud vel vix longior. Ventris segmenta tertium et quartum connata, sutura aegre perceptibili, latera versus recurva.

Der Typus der Gattung, *Pachymerus polychromus Spinola*, crinnert durch die Kopfform und wohl auch durch die etwas gerundet-erhabene Vorderhälfte und die — frcilich schr flache — Einbuchtung an den Seiten des Vorderrückens einigermassen an *Pamera*, unterscheidet sich aber leicht von dieser wie von den anderen Gattungen der *Myodocharia Stål* durch die deutlich durchlaufende, stumpf-kielförmige seitliche Randung des Pronotums, von den Gattungen der STÅL'schen Gruppen *Rhyparochromaria* und *Beosaria* durch das Vorhandensein der Kragenabschnürung am Vorderrücken, durch die Kürze dcr Schenkel und des Basalgliedes der Hintertarse, vor Allem aber durch die auffallende Bildung des Flügelgäders. Während nämlich sonst in den genannten drei STÅL'schen Gruppen der sogenannte „Zellhaken“ eine selbständige, aus dem Schulterwinkel der Flügel frei hervorgehende Ader ist, die sich mit der Innenader (costa subtena) zu einer breiten, bogenseitigen Basalzelle vereint, fehlt bei *Bergidia* diese Zelle völlig, und eine einzige innere Ader läuft fast geradlinig bis zum Fußpunkt der Vena decurrentis. Ein „Zellhaken“ fehlt also.

B. *polychroma* Spinola.

Specimina duo (♂ et ♀), a dom. MICHAELSEN, doctore, collecta, sat robusta et longa (♂ $4\frac{1}{3}$, ♀ $4\frac{3}{4}$ mm), submacroptera. Hemelytris segmenti sexti dorsalis medium attingentibus vel superantibus; alis subcompletis. Pronoto praesertim inter humeros sat lato ibique levissime retrorsum ascendentem; margine postico recto. Corpore inferiore nigro, ventre apicem versus fusco-brunneo; pronoto subunicolori, rufobrunnco, fusco-punctato, callis tantum humeralibus, marginibusque ipsis et posteriore et lateralí (hoc postice) lutescentibus. Hemelytris sordide coloratis.

Exemplaria quattuor ex Patagonia meridionali et Fuegia reportata et a dom. C. BERG, directore, nuper mihi communicata illis distincte graciliora, et breviora (♂ $3\frac{1}{2}$, ♀ vix 4 mm) et angustiora, brachyptera. Hemelytra medium segmenti quinti dorsalis vix attingentia, alae in squamulas parvas reductae. Pronoto, ut plerumque in *Lygaeidis* brachypteris invenitur, inter humeros angustiore, area posteriore depressa, margine basali leviter sinuato. Corpore inferiore nonnumquam ferrugineo. Pronoto ferrugineo-luteo, fusco- vel nigro-maculato; hemelytris dilutius coloratis. Differentiam vere specificam invenio nullam.

Fam. Capsidae.

Genus Miris.

M. (?) Dohrni Stål.

Eine grofse Anzahl Capsidenlarven verschiedener Gröfse von Ushuaia, im Deecember und Januar gesammelt, dürften einer *Miris*-Art angehören, und zwar, wenn überhaupt zu einer der beiden in diesem Gebiet gefundenen, wegen der auffallenden Länge der Fühler, besonders auch des ersten Gliedes, zu *M. Dohrni* zu stellen sein.

Coll. Mich. 139. Ushuaia; 10. XII. 92.

Coll. Mich. 142. Ushuaia; 14. XII. 92.

Coll. Mich. 146. Ushuaia; 19. I. 93.

Fam. Aradidae.

Genus Isodermus.

I. Gayi Spinola.

(Fig. 3.)

Coll. Mich. 91. Magalhaens-Str., Punta-Arenas, Wald; IX. 92.

Coll. Mich. 142. Ushuaia, unter der Rinde abgestorbener und vermoderner Baumstämme; 14. XII. 92. (Mit zahlreichen Larven.)

Fam. Henicocephalidae.

Genus Henicocephalus.

H. (?) subantarcticus Berg.

Zu dieser Art gehört wohl eine bei Puerto Pantalon gefundene Larve. Sie ist 5 mm lang und sehr schmal und zeigt eine schmutzig hellbräunlich-gelbe Färbung, stimmt aber im Bau besonders des Kopfes und wohl auch des Pronotums mit der BERG'sehen Diagnose überein.

Coll. Mich. 193. Feuerland, Süd-Küste, Puerto Pantalon; 2. I. 93.

Fam. Reduviidae.

Genus Ectrichodia.

E. (?) immarginata Stål.

Syn.: *Rhiginia immarginata*, Stål, Öfv. Kgl. Vet. Akad. Förh. 1866. pg. 302.

Ectrichodia immarginata, Stål, Enum. Hem. II, pg. 102; Walker, Cat. Hem. Het. VIII, pg. 61.

Exemplum, quod examinavi, chilense *Ectrichodiae laterali* Lep. simile in eundemque fere modum coloratum, at segmentorum connexivi fere dimidio exteriore maculaque basali majore marginis costalis corii, intus ramulum emittente; rubris; macula subtriangulari in sutura membranae media, linea basali exteriore membranae angusta, hac sordidius, alarum venis principalibus basi aurantiacis. Capite ante oculos paullo breviore quam in *Ect. laterali*, tylo, ut in hac, apertangulariter elevato. Pronotum robustum ac sat convexum, pone angulos humerales breviter extensum, marginibus postero-lateralibus haud calloso-elevatis, angulis posticis indistinctissimis margineque postico subrecto. Capite pronotique lobo antico ut in *Ect. laterali* distincte rugosis, lobo postico quam in illa specie multo levius, haud tamen indistincte, transverso-ruguloso, at rugis longitudinalibus destituto. Linea mediana ejusdem lobi nulla, puncto unico profundo pone strictrum transversalem pronoti. Abdominis segmentis dorsalibus basi et latera versus dense aciculato-rugulosis, medio apicem versus dense et sat subtiliter punctulatis. Ventre impunctato pedibusque piceo-brunneis. ♀. Long. 21 mm.

A STÅLI descriptione *Ectrichodiæ immarginatae* differt lobo postico pronoti subrugoso; an species distincta?

Diese nur aufserhalb des magalhaënsischen Gebietes angetroffene Art war bisher nur von Quito bekannt.

Coll. Mich. 36. Valdivia; 18. IV. 93 (1 ♀).

Genus Nabis.

N. Faminei Stål.

Dieser Art dürften wohl die zahlreichen *Nabis*-Larven zugehören, die im November und December 1892 auf der Hamburger Sammelreise bei Uschuaia (Feuerland) im Walde gefunden wurden; ziemlich breit gebaute, heller oder dunkler braun gefärbte Stücke. Eine dunkle, heller gesäumte Mittellinie der Oberseite ist meist erkennbar; der Rand des Hinterleibrückens

ist seharf abgesetzt weifslieh oder hellröhthlieh. Bei den entwickelteren Exemplaren zeigen sieh bräunliehe Fleekchen auf den Seienkeln, besonders die für die Mehrzahl der Nabiden charakteristisehen Querstreifen auf der Außenseite der Vorderseienkel.

Coll. Mich. 139. Uschuaia, Wald; 10. XII. 92.

Coll. Mich. 141. Uschuaia; 14. XI. 92.

Coll. Mich. 165. Feuerland, Süd-Küste, Puerto Bridges, Wald; 10. XI. 93.

Fam. Peloridiidae nov.

Genus Peloridium nov.

(Fig. 4, 4a—e.)

Corpus subfoliaeoo-planum. Caput late transversum, antice in formam arcus \curvearrowleft sinuato-exeisum, sinu illo semieireulari membrana diaphana, bieellulata expleto; oeilis in extremis eapitis lateribus positis et a margine basali eapitis sat remotis, globosis, liberis. Oeellos invenio nulos. Caput inferne visum (Fig. 4 a) horizontaliter subplanum, postice in proeessum late triangularem depresso atque prostethio maxime appressum et eum eo eonatum, apiee trilobum, produetum et ab eo earinula et depressione transversalibus separatum. Lobis apiealibus lateralibus illius processus (i. e. jugis?) planis, subrotundato-aeuminatis, lobo medio (i. e. tylo?) illis longiore, aeuminato, eonvexo, utrimque suturula (antiee mox abbreviata) a reliquo proeessu seereto. Antennae in inferiore eapitis parte ae sat longe pone oculos, prope angulos basales proeessus elypeiformis, insertae, brevissimae, triartieulatae, semiabseonditae in fossula transversali marginis extero-posterioris eapitis (ab angulo basali elypei usque ad oeulorum marginem postieum). Articulis antennarum (Fig. 4 d) primo et seeundo brevissimis, longitudine fere aequalibus, illo cylindrieo, hoe subeonico; artieulo tertio primo et seeundo simul sumptis distinete longiore (3 : 2), graciliter elavato, apiee ipso (mieroscopo viso) submammillaeformi-praeaeuto. Pronotum sat planum, late transversale, per partem eireiter tertiam basalem sensim dilatatum, tum subito maxime sinuato-angustatum, angulum igitur exteriorem aeustum formans. Marginie antieo-exteriore (ab illo angulo usque) utrimque in lobum magnum, rotundatum, diaphanum, magni-areolatum dilatato. Seutello triangulari, sat lato ae brevi. Hemelytra (Fig. 4) ampliata, abdomine multo latiora ae longiora, diaphana, venas ramosas, eomplures cellulas effientes, exhibentia, extus area marginali, basi latiuseula, apieem versus sensim angustata, sat magni-areolata instrueta. Alae (Fig. 4 b) sat magnae, venis perpaueis (4) iisque simplicissimis. Rostri, sat longi, abdominis basin superantis, artieuli tantum duo videntur, artieulo apieali sat longo ae graeili, reliquo rostro (parte abseondita inelusa) vix breviore. Prostethio medio in lamellulas duas dilatato, quae alia aliam

marginibus apicalibus attingentes rostri basin omnino tegunt. Pedibus (Fig. 4c, pes intermedius) sat parvis, simplieibus, femoribus haud inerassatis, tibiis gracilibus atque teretibus, tarsis, anterioribus quidem (tarsi postici in exemplo descripto mutilati), minusculis, biarticulatis, articulo basali brevissimo. Ventre supra planiuscule, infra leviter eonvexo, marginibus sublaminato-explanatis, stigmatibus a margine exteriore valde distantibus.

Genus omnino singulare. Rostri insertione, ut videtur, gulari structura-que capitis inferioris, nervatura-que hemelytrorum inseetum ex Homopterorum ordine simulans, secundum alias notas tamen plurimas certe *Heteropterum* existimandum. Optime monuit dominus NOUALHIER, qui exemplum unicum benigne examinavit, hoc genus cum Pelagonidarum familia affinitate quadam esse conjunctum, tamen propter strueturam eapitis, praesertim inferioris, longissime divergentem, nee non rostri et hemelytrorum, typus familae distinctissimae mihi quidem videtur esse.

An dem seltsamen Thierchen ist die Kopfbildung das Auffallendste. Die horizontale Ebene, die die Unterseite des Kopfes bildet, setzt sich nach hinten in eine dreieckige, fast ebene Platte fort, die der Vorderbrust fest aufliegt und mit ihr verwaehsen ist. An der Spitze dieser Platte, also am Grunde der Kehle, ist der Schnabel eingelenkt, ähnlich wie bei den Homopteren, etwa aus der Familie der Fulgoriden. Bei der Bedeutung, die die Lage der Mundöffnung für die Klassifikation der höheren Schnabelkerfe hat, wäre man versucht, die Art zu den Homopteren zu stellen, hingegen zeigt das Thier doch in den meisten anderen wesentlichen Kennzeichen (Wölbung des Bauehes, Form der Beine, Gliederung der Tarsen, Gestalt und Einlenkung der Fühler) eine so nahe Verwandtschaft mit den Heteropteren, daß seine Zugehörigkeit zu dieser Gruppe wohl keinem Zweifel unterliegt. Wir haben also in der auffallenden Kopfbildung bei *Peloridium* doch nur eine Modifikation des Typus der Heteropterenköpfe zu sehen, bei der wir uns den vorderen Kopftheil, der die Mundöffnung trägt, umgebogen und auf die Brust zurückgeschlagen denken müssen, so daß Wangen und Clypeus in eine Ebene zu liegen kamen.

Herr NOUALHIER, der die Liebenswürdigkeit hatte, das Originalexemplar einer noehmaligen gründlichen Untersuehung zu unterziehen, maehte mich auf die Analogien aufmerksam, die *Peloridium* mit der kleinen, mir bis dahin nur aus Abbildungen bekannten Familie der Pelagoniden verbinden. In der That sprechen die Bildung der Beine, die Gliederung der Füsse, vor Allem aber die Einlenkung und die Gestalt der Fühler für eine Verwandtsehaft. Hinsichtlich des ganz einzigartigen Kopfbaues, der Schnabelbildung, des Auftretens der Maschentextur selbst an Theilen, die sonst diese Bildung nie zeigen u. s. w., ist aber anderseits die Stellung des *Peloridium* so vollkommen singular, daß man in ihm wohl den Vertreter einer eigenen Familie sehen muß.

Peloridium Hammoniorum nov. spec.

Corpus parvum, 4 mm longum, supra planum, subtus perparum convexum. Caput a supero visum cum parte membranacea, sine oculis, duplo latius quam longum, subsexangulare, marginibus basali et apicali subrectis; area membranacea biareolata. Scrobris antennalis margine levissime tuberculato elevato. Pronotum capite distinete nonnihil longius eoque multo latius; margine postico levissime rotundato. Dilatationibus diaphanis marginis antrorsum atque extrorsum late rotundato-productis, oculorum partem posteriorem fere attingentibus, triareolatis, leviter reflexis. Carina longitudinali media, tenuissima; ante medium impressiones scrobiformes, longitudinales quattuor, subcarinato-marginatae. Scutellum carinis duabus longitudinalibus, valde divergentibus, area inter carinulas illas concava. Hemelytris diaphanis, basi valde rotundato-dilatatis, mox pone basin latissimis ibique pronoto distinete latioribus, circa medium subparallelis, apicem versus paullatim rotundato-angustatis. Area marginali apicem hemelytri attingente, basi biseriatim, tum uniseriatim arcolata, ex areolis undecim exterioribus, plerumque rectangularibus, unaque intérieure, basali, longitudinali composita. Venae areae principalis hic illic dichotomae atque iterum conjunctae cellulas nonnullas longitudinales amplectuntur. Pars apicalis ejusdem areae nervis quibusdam et anastomosibus transversalibus a parte anteriore separata, membranam sat magnam simulans, nervis tribus subpercurrentibus instructa. Clavi vena suturam clavi sequente, aliaque ex illa oriente margini commissurali parallela at ab eo longe distante; marginibus ipsis commissuralibus clavorum subrotundatis, valvantibus. Pectore carinulis nonnullis instructo, una marginem anticum prostethii clypealem medium cum basi coxarum anticarum, alia bases coxarum anticarum et intermediarum connectentibus. Abdominis subovalis segmentis 3—6 postice plus minus sinuato-excisis, secundo, tertio, quarto, quinto subaequilongis, sexto medio omnium longissimo, primo ibidem angustissimo, at latera versus latissimo. Tibiis tarsisque setulis brevissimis subadpressis vestitis, horum articulo basali minimo, secundo quadruplo breviore.

Pronoto, scutello, pectore, oculis piceo-brunneis; capite cum processu abdomineque ferrugineo-brunneis; antennis, rostro, pedibus ferrugineo-luteis. Vertice maculis duabus parvis lutescentibus ornato. Capitis et pronoti areis membranaceis et hemelytris diaphanis, haud tamen omnino vitreis, leviter ferrugineo-tinctis, horum nervis luteo fuscescentique variegatis.

Corpo supra glabro, subtus hic illic setulis minimis ac brevissimis, subrectis vestito; pronoti parte solida punctis sat magnis et profundis impressis quasi subreticulata. Capite punctis minoribus consperso. Impressiones quattuor anticae thoracis fossulæque antennas recipientes glabrae, fuscae.

Sexum speeiminis uniei ignoro, genitalibus squama majuscula ac lata, segmentiformi obteetis, quae squama media longitrorum subcylindrieo-eonvexa (Fig. 4e. Segmentum genitale inferne, Fig. 4f idem a latere visum).

Coll. Mich. 178. Isl. Navarin, Puerto Toro, Wald; 19. XII. 92.

Fam. Corixidae.

Genus Corixa.

C. quadrata Signoret.

(Fig. 5, 5a—d.)

Die Beschreibung SIGNORET's lässt manche Angaben vermissen, die für die Stellung dieser sehr interessanten Art in unserem System von Wichtigkeit sind. Es ist daher wohl nicht überflüssig, auf Grund des verhältnismäßig reichen Materials der Hamburgischen Sammelreise Einiges hier nachzutragen.

Species dimorpha.

Forma aptera:

Corpus satis convexus, latiuseulum, postiee distinete dilatum, mox pone media elytra latissimum, sordide brunneum, subopacum, pronoto et elavo, hoc indistincte, rastratis, corio punctato vel indistinetissime rastato, parec appresso-piloso. Pronotum sat breve, capite vix longius, antice breviter levissimeque earinulatum, luteo-multostriatum (lineae 9—12 angustissimae, lineolis nigris impressis separatae, mediae sacpe bifureato-anastomosantes). Vena hemelytrorum submarginalis cariniformis — ita ut in divisione *Macrocorixa Thomson* — pone medium subito subcavanscens, marginem exteriorem haud attingens; arca marginalis, basi verticalis ac etquilata, fere prope eoxas postieas subito ac distinctissime extus dilatata ae subreflexa, apiee — item ae in *Macrocorixis* — late eorio omnino eoneolor. Hoe et membrana decurtata, eum corio omnino confusa, et elavi apiee lineolis subparallelis undulatis, saepe interruptis, apieem versus in signa hieroglyphica transcurrentibus densissime conspersis. Clavi basis lineis transversalibus nonnullis distinctioribus pereurrentibus striata.

Caput luteobrunneum, eum oeilis pronoto distinete latius, inter oculos levissime protuberans, oculi a supero visi angulus postero-interior a capitis margine postico infuscato late distans et ab eo sulco transversali separatus. Caput ex infimo visum (cf. Fig. 5a) sub oeilis valde latum, margine exteriore parum sinuato, oeulorum margo inferior, angulo ipso antero-exteriore excepto, undique a frontis marginibus late distans. Pedes posteriores sordide luteo-brunnei, tibiarum intermediarum apice ipso

nigro, unguiculisque eorundem pedum tarsis paullo brevioribus. Venter utriusque sexus niger, segmenta basalia et media postice plus minus albido-mARGINATA, apicalia omnino vel fere omnino albescentia.

M a s.: Depressio frontalis parum profunda sed sat lata, antice longe intra oculos continuata capitisque extremitatem anteriorem subbattingens. Tibia antica (cf. Fig. 5 b) supra valde subrotundato-dilatata, apice ultra basin palae distincte producta et pala ipsa paullum tantum minor; hac minuscula, late cultriformi, supra sat alte atque aequaliter, subtus leniter rotundata. Asymmetria abdominis in dextro corporis latere.

F e m i n a: Tibiis anticis (cf. Fig. 5 c) haud explanatis, palis multo minoribus. Palae palis maris multo maiores, ceterum similiter formatae.

Forma volatilis:

Alata, elytris ut in typo coloratis, sed longioribus, retrorsum paullo minus rotundato-dilatatis, membrana pone pliculam superficialem, quae suturae omnino deletac locum tenet, sat magna, ut in congenericis. Pronotum (cf. Fig. 5) postice longius productum, lineolis transversalibus plus quam duodecim luteis; mediis, ut in typo, angustissimis et saepe bifisso-anastomosantibus; antiee distincte carinatum.

1 ♀ wurde unter einer Anzahl typischer Stücke gefunden.

Die Art würde nach Gröfse und Skulptur zu der Untergattung *Corixa* i. sp. BUCH. WHITE zu stellen sein, entfernt sich aber im Bau des Kopfes von allen mir bekannten paläarktischen und nearktischen Arten und sehliefst sich im Bau des Randfeldes der Decken eng an die *Macrocorixae* an.

Dimorphismus war unter den Corixiden bisher nur bei *Corixa coleoptrata* Fab. bckannt (cf. PUTON, Synopsis Hém. Hétér. Franee p. 237).

Nach dem vorliegenden Material verteilen sich die Entwicklungsphasen folgendermaßen über die antarktischen Sommermonate:

Oktober, November: Männchen und Weibchen;

December: Weibchen, Eier und kleine bis halbwüchsige Larven;

März: Männchen (und Weibchen; die neue Generation).

Auch bei unseren paläarktischen *Corixa* sterben die Männchen kurz nach der Kopulation weg. Während die junge Larvengeneration heranwächst, finden sieh, naeh und nach immer seltener werdend, nur noch Weibchen. Die Eier wurden von Herrn DR. MICHAELSEN auf einer *Ceratophyllum*-ähnlichen Pflanze am 19. XII. 92 gesammelt.

Coll. Mich. 66. Magalhaens-Str., Agua Fresca; X. 92 (Delfin leg.).

Coll. Mich. 78. Magalhaens-Str., Punta-Arenas, großer Bergsee, ca. 300 m hoch; 10. III. 93.

Coll. Mich. 130. Uschuaia, Süßwasser-See auf der Halbinsel; 19. XI. 92.

Coll. Mich. 131. Uschuaia, Süßwasser-See auf der Halbinsel; 13. XII. 92.

Coll. Mich. 135. Uschuaia, Süßwasser-Teich vor der Halbinsel; 2. XII. 92.

C. forciceps Spinola.

(Fig. 6, 6a—c.)

Syn.: *Corixa forciceps*, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII, pg. 234; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863, pg. 581; BERG, Hemipt. Argent. pg. 201.
Corixa forciceps, BERG in Informe ofic. Exped. al Rio Negro, pg. 85.

Bei der grofsen Ähnlichkeit der zahlreichen Arten der Gattung *Corixa* dürften die lückenhaften und nicht fehlerfreien Beschreibungen, die SPINOLA und SIGNORET von unserer Art geben, kaum ausreichen. Eine nochmalige, genauere Beschreibung scheint mir daher nicht überflüssig.

Long. $5\frac{3}{4}$ — $6\frac{1}{4}$ mm. Statura latiuscula, breviuscula *Corixae moestae* Fieb. Caput (cf. Fig. 6) cum oculis pronoto haud vel vix latius; vertex postice apertangulariter producto, oculorumque marginibus basalibus a capitis margine postico (praesertim intus) distincte remotis. Fronto (cf. Fig. 6a) sub oculis lato, marginibus lateralibus fere rectis vel levissime sinuatis (oculo igitur subtus ab imo angulo exteriore usque late marginato). Pronotum breviuscum, postice subsemicirculariter (nec angulariter) productum, carinula omnino destitutum. Hemelytrorum area marginali usque ad angulum corii exteriorem distincte extensa, apice neque cum corio confusa, neque ei concolori.

Corpus supra saturate brunneum vel fusco-brunneum, nitidum; pronoto sat distincte, clavo corioque haud rastratis. Pronoti lineis angustis 7—9, raro bifurcato-anastomosantibus. Corio, clavi dimidio apicali membranaeque disco lineolis luteis, brevissimis atque angustissimis, subpunctiformibus, hic illuc in lineolas breves transversales confluentibus, conspersis; clavi basi lineis transversalibus, irregularibus ac saepius interruptis notata. Membrana, linea nulla lutea a corio separata, versus marginem exteriorem infuscata, versus interiorem lineolis sat numerosis, transversalibus, subparallelis, intus abbreviatis. Capite, corpore subtus, pedibus areaque lateral hemelytrorum luteis, raro prostethio medio ventrisque basi ipsa infuscatis, abdominisque apice tibiisque tarsisque leviter fusciscentibus.

Maris (unicum specimen idque nuper evolutum examinavi) fossa frontali magna atque profunda, ovali, capitis extremitatem anticam oculorumque angulos interiores attingente. Tibiae (cf. Fig. 6b) anticae crassiusculae, subcylindricae; palae minusculae, per partes quartas tres basales longitudinalis fere aequae latae, tum subito rotundato-acuminatae.

Feminae pedum anticorum tibiis (cf. Fig. 6c) gracilibus; palis minusculis, sat late cultratis, paullo ante medium latissimis, graciliter praecutulis.

Diese Art war bisher aus Chile und Argentinien (bis zum Rio Negro) bekannt.

Coll. Mich. 201. Buenos-Aires; 28. VII. 93.

Coll. Mich. 206. Montevideo; 3. VIII. 93.

C. denseconscripta nov. spec.

(Fig. 7, 7a—b.)

Long. $7\frac{1}{2}$ —8 mm. Statura sat elongata fere *Corixae striatae Lin.*

Vertice (cf. Fig. 7) retrorsum leviter angulato-producto, oculis a margine basali capitis haud vel vix remotis. Fronte (cf. Fig. 7a) sub imo angulo exteriore oculorum subito angustata, marginibus igitur lateralibus frontis profunde sinuatis ac dimidio exteriore marginis inferioris oculi vix vel anguste marginato. Pronotum postice triangulariter sat longe productum, antice distincte carinulatum. Hemelytrorum area marginali usque ad corii angulum apicalem a corio discreta, decolori.

Pronotum distincte, corium et clavus omnino non rastrata; corpus supra, praesertim in hemelytris, sat nitidum, nudo oculo grisescens, armato fuscum, sordide-luteo-multinotatum.

Pronoti lineis 8—10, hic illie furcato-anastomosantibus. Clavi dimidio basali lincis transversis 6—7, sat irregularibus; dimidio apicali cum corio et membranae maxima parte lincolis numerosissimis, abbreviatis, multiinfractis atque hieroglyphicis, confuse dispersis, quam densissime conferto. Membrana, linea suturali angusta lutea distincte a corio separata, prope marginem interiore lineolis nonnullis subparallelis, intus abbreviatis, transverso-striata, marginc exteriore sat anguste infuscato. Hemelytri sinistri membrana (obtecta nisi expassis hemelytris) prope marginem interiore late decolori, subvitrea. Corpore subtus cum capite, pedibus, hemelytrorumque arca marginali sordide luteo-albo. Dorso abdominis intus nigro. Unicum, quod examinavi, specimen femininum.

Feminae palis (cf. Fig. 7b) sat late cultratis, supra subaequaliter rotundatis, apice graciliter praeacutis.

Species modesta, quoad formam corporis capitisque structuram cum *striata Lin.* aptissime comparanda, signatura corii ab omnibus, quas quidem cognoscam, *Corixis* facile distinguenda.

Coll. Mich. 203. Buenos-Aires, Barracas del Sur, Süßwasser-Gräben; 26. VII. 93
(1 ♀).

Subord. Homoptera.

Fam. Fulgoridae.

Genus Plagiopsis.

BERG, Addenda et Em. ad Hem. Arg. p. 134.

Genus *Peltonoto* *Muls.* maxime affine ac cum eo structura pronoti et frontis, frontisque area anteoculari, pronoti ac mesonoti lateribus granulis ocelliformibus consitis optime congruens, vrtice majore, caput superne visum (oculis exceptis) omnino vel fere omnino tegente aliisque notis differt.

Ventris segmentum primum, ut in *Isso* aliisque *Fulgoridis*, medio angustissimum, lineiforme, latera versus utrimque subito in lobum rhomboideum retrorsum productum ibique secundum abdominis segmentum tegens.

Prostethii lobis lateralibus pone oculos nodulo unico micante (ocello?) instructis.

Plagiopsis Scotti nov. spec.

(Fig. 11.)

Species brachyptera. Vertex magnus, pronoto distincte longior, marginibus omnibus cariniformibus, postice apertangulariter excisis, ante oculos fere semicirculariter productus, angulis lateralibus prope oculorum marginem anticum deletis, vix ullis. Frontis area media carinis arcuatis circumscripta irregulariter rotundata, supra late truncata, infra subsemicirculariter rotundata, perpaullum convexa, mox pone marginem superiore latissima ibique longitudine ejusdem areae sescuplo latiore. Fronto tota medio longitrorsum carinata, clypeo carina destituto. Caput a latere visum angulum acutum circiter 60 graduum formans. Pronotum antrorsum subsemicirculariter ampliatum ibique paullulum ante oculos medios productum, apice levissime truncatum vel medio angulum subdeletum exhibens; pronotum basi apertangulariter excisum, apice illius anguli in formam sinus rotundato. Scutello carinis duabus distinctissimis, a basi usque arcuatim convergentibus; areae laterales scutelli, extra carinas illas positae, et pronoti quartae partes utrimque laterales dense granulatae. Pronoti et scutelli linea mediana impressa. Hemelytris decurtatis postice recte truncatis, apicem segmentorum dorsarium abdominis primi et secundi — quae sunt connata — haud attingentibus, angulo extero-apicali rotundato. Nervo unico tegminum interiore (i. e. clavi), antice furcato, nervoque alio disci ante medium trifurcato, ramulo medio indistinctiore ac mox evanescente.

Segmentum ventrale sextum feminae triangulare, postice obsolete trisinuatum, lobulis inter illos sinulos positis rotundatis.

♂. Long. $2\frac{3}{4}$ mm. Luteo-alba; vitta utrimque longitudinali, retrorsum convergentibus, per pronoti et mesonoti partes granulatas ducta et nervum tegminum interiore sequente, dorsique abdominis vitta unica media dilute aurantiacis. Tegminum dimidio exteriore (extra nervum disci interiore) dorsique abdominis parte laterali nigris, glaberrimis, hac quidem macula majore anguli extero-posterioris segmenti basalis aliisque maculis minoribus marginalibus luteo-albis exceptis. Corpus subtus nigrum; frontis carinis omnibus, mediana excepta, lineaque recta transversali angusta intraoculari, areae antocularis noduliferae parte superiore, antennis, scrobiuim marginibus maculisque duabus jugarum, prostethii lobis lateralibus fere totis, acetabulorum marginibus, metastethii parte posteriore et interiore, abdominis basi media maculisque minoribus mediis segmentorum 4 et 5 subferrugineo-luteis. Pedibus sordide testaceis; femoribus, apicibus exceptis, fuscis; tibiis anterioribus fere totis, tibiis posticis subtus et apicem versus, tarsisque omnibus infuscatis; tibiis posticis supra longitrorsum nigrolineatis.

♀. Long. $3\frac{1}{2}$ mm. Luteo-alba; maculis parvis in verticis margine postico, lunulis duabus disci pronoti, stria scutelli angusta utrimque longitudinali intra carinas, tegminum nervo interiore et linea mediana dorsi abdominis aurantiacis vel laete ferrugincis. Vitta longitudinali dilute fuscescente in angulo humerali tegminum nascente et per tegmina media abdominis que dorsum continuata et a margine laterali remota. Corpus subtus ut in mare coloratum sed fasciis frontis transversalibus luteis duabus, altera intraoculari, lineiformi, altera inferiore, latiuscula; abdominis et basi media et segmenti sexti apice lato luteo-albis; pedibus sordide testaceis, tibiis anterioribus, spinis apicalibus tibiarum posticarum tarsisque omnibus apicem versus infuscatis; striis indistinctioribus longitudinalibus femorum, maculaque basali tibiarum posticarum fuscis.

In parte inferiore frontis noduli 4 ocelliformes videntur, in lineam transversalem ordinati, ut in *Plagiopsi Distanti Berg.* Ab hac specie mesonoto carinis distinctissimis instructo aliisque notis differt.

Duo specimina (1 ♂ 1 ♀) dom. director BERG benigne examinanda communicavit. Coll. Mus. Nac. Buenos Aires. Süd-Patagonien, Rio Santa Cruz.

P. Bergi nov. spec.

Species et hacc quoque brachyptera, *Plagiopsi Scotti* similis at multis notis distinctissima.

Corpore minore. Vertice pronoto breviore vel certe haud longiore, ante oculos triangulariter producto, angulo laterali prope oculorum marginem anteriorem distinctissimo, vertice toto igitur figuram pentagonalem, postice angulatim excisam exhibente. Pliculis transversis obsoletis. Frontis area

media carinis areuatis eireumscripta fere orbicularis, supra levissime truneata, medio latissima, ibique longitudine paullo latior. Fronte et elypeo carina percurrente instructis. Caput a latere visum angulum fere reetum exhibens. Pronoto antiee semieirculariter rotundato, postice apertangulariter exciso. Scutelli carinis lateralibus reetis ae parallelis, percurrentibus, distinctissimis; area media scutelli inter illas earinas posita in duabus feminis, quas examinavi, postiee ante scutelli apieem ruga transversa eariniformi, areuata, oelusa; apiee ipso scutelli leviter transverse rugoso. Tegmina ut in *Plagiopsi Scotti* decurtatis.

Feminae segmento sexto ventrali trigono, postiee distinctius trisinuato.

♂. Long. vix 2 mm. Griseo-lutea. Vertieis, pronoti, mesonoti vitta latiuseula medianā albeseente, utrimque plus minus distincte fuscescenti-marginata. Tegminibus sordide-albis, vitta fusea in angulo humerali naseente et oblique versus angulum intero-apiealem produeta, ibique eonfluenta, eum vitta alia longitudinali angustiore, nervum interiorem sequente, ornatis. Abdominis dorsi linea media maeulisque nonnullis lateralibus fuseesentibus. Corpus infra fuseesens; fronte, lunulis duabus fuseis disci excepatis, elypei basi lata et earina pereurrente, prostethii lobis lateralibus, maculisque obsoletioribus peitoris prope acetabula, ventris segmentorum marginibus apicalibus lobuloque laterali segmenti primi, antennis pedibusque lutescentibus. Femorum annulo ante apieem, in femoribus anterioribus supra interrupto, tibiarum posticarum spinulis apiee, tarsorum artieulo ultimo fuseis; genieulis et tarsorum postieorum artieulo basali apicem versus leviter infuseatis.

♀. Long. vix 3 mm. Grisescenti-lutea; vitta latiuseula mediana verticis, pronoti et mesonoti, tegminumque rudimento sordide albeseentibus. Verticis utrimque maeula basali, striis angustis pronoti et scutelli vittam medianam albescensem utrimque limitantibus, striis binis tegminum, nunc angustioribus, nunc latioribus (altera in nervo interiore, altera, retrorsum dilatata, in nervo disei), dorsi abdominis linea mediana, vittaque utrimque latiore a marginc laterali remota fuseesentibus, hac nodulis ocelliformibus luteis eoaeervatis interrupta. Corpus infra cum antennis pedibusque ferrugineo-luteum. Frontis linea subapicali lunulisque disei (his nonnumquam defieientibus), striolis utrimque ante basin elypei ferruginei, macula majuseula cirea serobes antennales, maeula antica loborum lateralium prostethii, jugorum parte inferiore, maeulis lateralibus dilutioribus pectoris ventreque maximam ad partem fuseis. Hujus segmentis omnibus postiee luteomarginatis; lobis lateralibus segmenti primi apieequa lato sexti nee non partibus genitalibus (vagina ipsa infuseata exeepta) lutescentibus. Pedibus ut in mare, annulo femorum obsoletiore.

Specimina tria (1 ♂, 2 ♀) examinavi a dom. C. BERG, direetore, benigne mihi communieata.

Coll. Mus. Nae. Buenos Aires. Süd-Patagonien, Rio Santa Cruz.

Fam. Jassidae.**Genus Agallia.****A. insularis Berg.**

(Fig. 9.)

Diese Art, die sich durch ihre kürzere, breitere Gestalt und durch den Bau ihrer Geschlechtsorgane leicht von der nahe verwandten südamerikanischen *Agallia signata* Stål (cf. Fig. 8) unterscheidet, ist in ihrer Färbung ungemein veränderlich.

Die hellsten Stücke sind fast rein gelbbräunlich; schwarzbraun oder schwarz sind nur die Fläche des Hinterleibsrückens, die Brust, die Basalpunkte der Hinterschienendornen, einige, z. Th. eingedrückte, Punkte der Oberseite (4 auf dem Scheitel, 4 auf der Vorderhälfte des Pronotums, 2 in den Grundwinkeln und 2 genäherte vor der Mitte des Schildchens) und einige Wische auf den Adern der Flügeldecken, sowie ein verwaschener Schatten auf der Fläche des Clavus.

Bei dunklen Exemplaren treten zwischen den Adern der Flügeldecken schwärzliche Punkte und Fleckchen auf, die unter einander und mit den benachbarten Flecken auf den Adern selber zu unregelmässigen Zacken längslinien verfließen und schliesslich die Zellen bis auf eine Anzahl gröfserer oder kleinerer, unregelmässiger, heller Flecken ausfüllen.

Auf dem Pronotum dehnen sich die 4—8 Flecke der vorderen Hälfte aus und verfließen mehr und mehr mit 4 dreieckigen Flecken, die am Hinterrand erscheinen, zu unregelmässigen Längsbinden, bis sie endlich als gleichmässige, nur von wenigen gelblichen Linien unterbrochene, schwarze Färbung das ganze Pronotum bedecken; auch das Schildchen wird, bis auf 2 Basalflecke und die helle Spitze, glänzend schwarz, und im Gesicht, auf dem Bauch und an den Beinen nimmt die schwarze Färbung zu bis zu einer annähernd gleichen Vertheilung der helleren und dunkleren Färbung.

Coll. Mich. 150. Uschuaia, unter Steinen und zwischen Steingeröll; 15. XI. 92.

Coll. Mich. 165. Feuerland, Süd-Küste, Puerto Bridges; 10. I. 93.

Coll. Mich. 174. Isl. Picton; 26. XII. 92.

Coll. Mich. 178. Isl. Navarin, Puerto Toro, Wald; 19. XII. 92.

A. mutilata nov. spec.

(Fig. 10.)

Corpus parvulum. Vertex levissime angulariter productus, apice rotundato, medio longior quam prope oculos. Frons media satis deplanata, ocellis duplo fere longius inter se quam ab oculis distantibus. Clypeus basi longe

aequilatus, apice subito rotundato-angustatus. Pronotum vertice plus quam dimidio longius, transversim aciculato-rugulosum. Tegmina coriacea, decurtata, apicem segmenti dorsalis quinti haud attingentia, postice rotundata; alae omnino desunt.

Grisescenti-lutea, parum nitida. Verticis maculis 2 magnis, rotundatis, antice dilutis, frontis suturis circa scrobes antennales, pronoti punctis nonnullis minutis anticis, latera versus utrimque in lineam transversalem dispositis, venis tegminum ponc partem tertiam basalem (lineolis nonnullis distinctioribus intermixtis), dorsi abdominis basi tota, apicisque vittis angustis tribus macularum (duabus lateralibus percurrentibus, unaque mediana postice abbreviata), pectoris majore parte, in feminis abdominis macula parvula circa vaginae basin, tibiarumque posticarum punctis basi spinularum positis fuscouscentibus vel fuscis.

Feminae segmentum ventrale (cf. Fig. 10) quintum medio late profundaque sinuato-excisedum (ibique plus tertia parte brevius quam segmentum quartum) et utrimque postice rotundato-productum.

Long. fem. $2\frac{1}{8}$ mm.

Facillime distinguitur haec parva species a congenericis eandem terrae partem incolentibus cum tegminibus decurtatis, tum structura partium genitalium femininarum.

Coll. Mich. 12. Valparaiso, Gärten; 14. V. 93 (1 ♀).

Genus *Deltoccephalus*.

D. triinfulatus nov. spec.

Corpus parvum, feminae cum tegminibus $3\frac{2}{3}$ mm longum.

Vertice plano sat brevi, pronoto distinete breviore, medio quam prope marginem oculi interiore paullo longiore; antice super angulo subrecto rotundato, margine postico sinuato-exciso. Fronte modice convexa, sat angusta, parte pone lineam fictam scrobes conjungentem sita paullo longiore quam basi lata. Clypeo, basi recte truncato, apice angulato, pentagono, lineis rectis undique limitato, a basi usque dilatato, mox ante apicem latissimo. Loris rhomboideis, magnis; genarum parte apicali, quae illa extus amplectitur, angustissima ac fere ad lineam reducta. Ocellis ad oculos valde approximatis. Pronoti margine postico late et leviter sinuato. Scutello sat magno, pronoto medio aequo longo vel paullulum longiore.

Vertice nigro, linea angusta transversali marginis antici, intraoculari, ocellos ferente ac supra subtusque lineis ejusdem latitudinis nigris limitata, linea mediana longitudinali latiuscula, antice angustata, lineola utrimque angusta transversali ex margine interiore oculorum medio oriente, margini

anteriori subparallelia atque intus abbreviata anguloque imo basali prope oculorum angulum interiorem albis; puncto singulo utrimque minuto ocelloidco prope marginem posticum ferrugineo. Pronoti disco fusco-nigro, intus dilutiore, ibique atomis multis transversalibus ferrugineis notato; angulo exteriore utrimque latiore lineaque angusta media albis. Scutello albido, extus maculis duabus basalibus, longitudinalibus laete ferrugineis, anguste fusco-marginatis, medio vitta longitudinali percurrente, basi fusca, apice in sordide-ferrugineum transeunte ibique bifurcata et maculam rhomboideam albidam apicis imi scutelli amplectente. Tegminibus sordide luteo-albis, venis clavi luteis, cellulis albis undique fusco-cinctis, venis corii tamen ipsis fuscis (vena exteriore cellulac discoidalis anterioris excepta), cellulis hujus quidem partis albis, haud fusco-cinctis, medio hic illic longitrorsum maculatis. Macula lata apicali tegminum maculisque sat magnis in illis venuis duabus positis, quae cellulam antcapicalem anticam cum margine anteriore conjungunt, nigris. Alis infuscatis. Dorso abdominis, corporeque inferiore fere toto fuscis vel infuscatis, ventris disco dilutiore. Capite subtus, antennis, rostro (hujus apice ipso fusco excepto), pedibus, margine abdominis angusto (incisuris segmentorum fuscis exceptis) marginque apicali segmenti dorsalis ultimi (saltem feminac) subferrugineo-lutescentibus. Frontis lineis transversalibus obscurioribus obsoletissimis, vix ullis. Spinulis tibiarum posticarum ex punctis obsolete fuscis nascentibus.

Clavi vena anteriore, ut in nonnullis Europaeis, venula transversa cum vena suturam clavi sequentem conjuncta. Cellula discoidalii (subbasali) posteriore cum cellula subapicali postica conjuncta, venula transversa, quae plerumque eas separat, hic omnino deficiente.

Unicum specimen femininum examinandum benigne mihi misit dom. C. BERG, director.

Coll. Mus. Nac. Buenos Aires. Südpatagonien, Rio Santa Cruz.

II. Theil:

Zusammenstellung der Hemipteren des
Magalhaensischen Gebietes¹⁾.

Subord. Heteroptera.

Fam. Pentatomidae.

Subfam. Pentatomini.

* *Euschistus longiceps* Berg.

Euschistus longiceps, BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. XXXII (1891) p. 279 et Sep. p. 15.

Verbreitung: Süd-Patagonien [Chubut sec. BERG i. litt.²⁾] (Mus. Nac. Buen. Air.).

Acledra modesta Stål.

Pentatoma modesta, STÅL in Freg. Eug. Resa, Ins. p. 224; WALKER, Cat. Hem. Het. II p. 289.

Acledra modesta, STÅL, Enum. Hem. II p. 32; BERG, Hem. Arg. p. 51 et p. 281; BERG, in Informe ofic. Exped. al Rio Negro p. 81; BERG, An. Soc. Cient. Arg. XXXII (1891) p. 287 et Sep. p. 35.

Verbreitung: Buenos Aires; Nord-Patagonien [Rio Colorado, Salinas Chicas]; Süd-Patagonien [Chubut, sec. BERG i. litt.].

Nezara musiva Berg.

Nezara musiva, BERG, Hem. Arg. p. 56.

Verbreitung: Buenos Aires, Süd-Patagonien [Chubut, sec. BERG i. litt. (Mus. Nac. Arg.)].

Edessa meditabunda Fabricius.

Cimex meditabundus, FABR., Entom. Syst. IV p. 113 (1794); COQUEBERT, Ill. p. 81 T. 19 Fig. 4; FABRICIUS, Syst. Rhyng. p. 169 (1803).

¹⁾ Subantarktisches Süd-Amerika bis znm 42° S. B.

²⁾ Diese Angabe und viele andere der in der folgenden Anzählung gegebenen verdanke ich brieflichen Mittheilungen des Herrn Direktor Dr. CARL BERG in Buenos-Aires, des hochverdienten Erforschers der Fauna des gemäßigtgen Süd-Amerikas. Für seine selbstlose, thatkräftige Unterstützung meiner Arbeit spreche ich ihm auch an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank aus.

Cimex glauceseens, FABRICIUS, Entom. Syst. Suppl. p. 535 (1796); FABRICIUS, Syst. Rhyng. p. 175 (1803).

Edessa meditabunda, H. SCH., Wanz. Ins. VII p. 127, Fig. 773; WALKER, Cat. Hem. Het. III p. 454; STÅL, Hem. Fabr. I p. 37; STÅL, Enum. Hem. II p. 58; BERG, Hem. Arg. p. 61 (mit Larve).

Pentatoma (Aceratodes) meditabunda, GUÉRIN in Sagra, Hist. de Cuba Ins. p. 377.

Verbreitung: Cuba, Nova Granada, Bolivia, Brasilien, Buenos Aires, Süd-Patagonien [Chubut, sec. BERG i. litt.].

Subfam. Asopini.

Jalla sanguineosignata Spinola.

Jalla sanguineosignata, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 120; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. 4 III p. 544, 1863; WALKER, Cat. Hem. Het. I p. 123; STÅL, Enum. Hem. I p. 34; BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. XXXII (1891) p. 234 et Separ. p. 15.

Verbreitung: Chile, Süd-Patagonien [Chubut, Santa Cruz, sec. BERG i. litt. (Mus. Nac. Buen. Air. u. Mus. de la Plata)].

Comperocoris Roehneri Philippi.

Jalla Roehneri, PHILIPPI, Ann. Univ. Chile XXI (1862) p. 413.

Asopus eruciatus, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 543; Pl. 11, fig. 1; WALKER, Cat. Hem. Het. I p. 144.

Comperocoris eruciatus, STÅL, Enum. Hem. I p. 37.

Comperocoris Roehneri, BERG, An. Soc. Cient. Arg. XII (1881), p. 259.

Verbreitung: Chile [Valdivia etc.], Süd-Patagonien [Punta Arenas] (sec. PHILIPPI).

Subfam. Acanthosomini.

Phorbanta variabilis Signoret.

Lanopis variabilis, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 4. III 1863 p. 585.

Phorbania variabilis, STÅL, Öfv. Kgl. Vet. Förh. 1867 p. 533; STÅL, Enum. Hem. II p. 62; BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. XXXIII (1892) p. 49 et Separ. p. 49.

Verbreitung: Chile; Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz, sec. BERG i. litt. (Mus. Nac. Buen. Air.)].

Lanopis rugosus Signoret.

Lanopis rugosus, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 4 III 1863 p. 544; Pl. 12 fig. 18, 18a, 18b; STÅL, Öfv. Kongl. Vet. Akad. Förh. 1867 p. 533; WALKER, Cat. Hem. Hct. II p. 402; STÅL, Enum. Hem. II p. 62.

Verbreitung: Chile, Chiloe (Coll. SCHULTHEISS)¹⁾.

Planois bimaculata Signoret.

Planois bimaculata, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 551; Pl. 11 fig. 2, 2a, 2b; STÅL, Öfv. Kongl. Vet. Akad. Förh. 1867 p. 534; WALKER, Cat. Hem. Het. II p. 402; STÅL, Enum. Hem. II p. 63.

Verbreitung: Chile [Valdivia (Coll. Mus. Hamb.) etc.], Chiloe (Coll. SCHULTHEISS).

Cylindrocnema plana Mayr.

Cylindrocnema plana, MAYR, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1864 p. 913; MAYR, Reise d. Freg. Novara, Hemipt. p. 78; Tab. II fig. 15; WALKER, Cat. Hem. Het. II p. 402; STÅL, Enum. Hem. II p. 63.

Verbreitung: Chile, Chiloe (Coll. SCHULTHEISS).

Ditomotarsus Gayi Spinola.

Ditomotarsus Gayi, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 127; Lam. 1 fig. 8; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 4 III 1863 p. 549; STÅL, Öfv. Kongl. Vet. Akad. Förh. 1867 p. 534; WALKER, Cat. Hem. Het. III p. 574; STÅL, Enum. Hem. II p. 63; BERG, Addenda et Em. ad Hem. Arg. p. 185.

Ditomotarsus punctiventris, BLANCHARD in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 129; Lam. 1 fig. 9.

Ruscoba sanguiniciventris, STÅL, Öfv. Kongl. Vet. Akad. Förh. 1858 p. 436; WALKER, Cat. Hem. Hct. III p. 575.

? *Ditomotarsus Hyadesi*, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1885 p. 63.

Bei der augensecheinlich grofsen Variabilität der subantarktischen Formen von *Ditomotarsus Gayi* ist mir die specifische Selbständigkeit des *D. Hyadesi* zweifelhaft. Abgesehen von der Angabe, daß die Nebenaugen seines *D. Hyadesi* den Augen deutlich näher stehen sollen, als der Mittellinie des Kopfes, die viellicte auf einer Täuschung beruht, scheint SIGNORET eine jener Formen vor sieh gehabt zu haben, die ich für identisch mit *D. Gayi* halte.

¹⁾ Von der Hemipterenfauna des nördlichen Theiles des in vorliegendem Werke zu behandelnden Gebietes enthalten die mir zugänglichen Sammlungen nur sehr kümmerliche Proben; auch in der Litteratur finden sich nur spärliche Angaben.

Verbreitung: Chile [Illapel, Limari, Ligua etc.], Chiloë (Coll. SCHULTHEISS), Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz (Varietät!), Magalhaens-Str. (Coll. MICHAELSEN)], ? Süd-Feuerland [Canal du Beagle] (*D. Hyadesi*).

Hyperbius geniculatus Signoret.

Ditomotarsus? geniculatus, SIGNORET, Ann. Soe. Ent. Fr. 4. III (1863) p. 549; Pl. 12 fig. 14; WALKER, Cat. Hem. Het. II p. 401.

Hyperbius geniculatus, STÅL, Öfv. Kgl. Vet. Ak. Förh. 1867 p. 534; STÅL, Enum. Hem. II p. 64; BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. XXXIII (1892) p. 50 et Sep. p. 49.

Verbreitung: Chile; Süd-Patagonien [Chubut, see. BERG i. litt. (Mus. Nae. Buen. Air.)].

Fam. Coreidae.

Eldarca haematomera Spinola.

Microcoris hematomerus, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 167; Tab. 2, fig. 8.

Eldarca haematomera, SIGNORET, Ann. Soe. Ent. Fr. 1863 p. 557; STÅL, Öfversigt Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1867 p. 549; STÅL, Enum. Hem. I p. 186; BERG, Hem. Arg. p. 283.

Verbreitung: Chile, Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz].

Harmostes procerus Berg.

Harmostes procerus, BERG, An. Soc. Cient. Arg. VI (1878) p. 185; BERG, Hem. Arg. p. 91; BERG, An. Soc. Cient. Arg. XV (1883) p. 252; BERG, Exped. Rio Negro p. 82; BERG, Hem. Arg. Addenda et Em. p. 45 (larva et pseudo-imago); BERG, Anales Mus. Nac. Buen. Air. IV (1895) p. 197.

Verbreitung: Argentinien (häufig), Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz], Feuerland [Filaret¹⁾].

Fam. Lygaeidae.

Lygaeus (Graptolomus) alboornatus Blanchard.

Lygacus alboornatus, BLANCHARD in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 143; Lam. 2 fig. 6; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 4. III (1863) p. 562; WALKER, Cat. Hem. Het. V p. 50; STÅL, Enum. Hem. IV p. 107 (subg. *Graptolomus*); BERG, Hem. Arg. p. 100; BERG, Addenda et Emend. p. 51.

¹⁾ 53° S. Br., 68° 20' O. L. v. Greenw.

Lygaeus albostillatus, STÅL, Rio Jan. Hem. Fauna I p. 37; G. MAYR, Reise Novara Hem. p. 124; WALKER, Cat. Hem. Het. V p. 47.

Verbreitung: Chile, Bolivia, Brasilien, Buenos Aires, Cordoba, Süd-Patagonien [Cordillerengebiet von Chubut, sec. BERG i. litt.].

Nysius puberulus Berg.

Nysius puberulus, BERG, An. Mus. Nac. Buen. Air. IV (1895) p. 197.

Verbreitung: Feuerland.

Nysius irroratus Spinola.

Heterogaster irroratus, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 154.

Nysius irroratus, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 564; WALKER, Cat. Hem. Het. V p. 68; STÅL, Enum. IV p. 122; BERG, An. Mus. Nac. Buen. Air. IV (1895) p. 198.

Verbreitung: Chile [mittlere Provinzen]; Feuerland [Filaret].

Nysius irroratus Spin. var. nov. melancholicus.

Verbreitung: Feuerland (Coll. MICHAELSEN).

Ichnorhynchus hyalinatus Spinola.

Pachymerus hyalinatus, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII, p. 148; T. 1, fig. 16; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 563.

Pachymerus poecilus, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII, p. 149; T. 1, fig. 15; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 563 (Varietät).

Rhyparochromus hyalinatus, *poccilus*, WALKER, Cat. Hem. Het. V, p. 91.

Kleidocerus poecilus, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1885 p. 67.

Clidocerus hyalinatus, BERG, An. Mus. Nac. Buen. Air. IV (1895), p. 196.

Ischnorhynchus hyalinatus, BERG, Anales Mus. Nac. Buen. Air. 1896, p. 132.

Verbreitung: Chile, Hoste Island [Orange Bay], Isl. Navarin (Coll. MICHAELSEN), Feuerland [Rio Grande].

Idiostylus insularis Berg.

Idiotropus insularis, BERG, An. Soc. Cient. Arg. XVI (1883), p. 87; BERG, Add. et Em. p. 60; BERG, An. Mus. Nac. Buen. Air. 1896, p. 133.

Idiostylus insularis, BERG, Add. et Em. p. 201.

Verbreitung: Basket Island [Kap Horn], Feuerland.

Bergidia polychroma Spinola.

Pachymerus polychromus, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 149; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 563; STÅL, Enum. IV p. 169.

Rhyparochromus polychromus, WALKER, Cat. Hem. Het. V p. 91.

Pamera polychroma, BERG, An. Soc. Cient. Arg. XII (1881) p. 261; Addenda et Em. ad Hem. Arg. p. 56 (larva); An. Mus. Nae. Buen. Air. IV (1895) p. 199.

Verbreitung: Chile [südliche Provinzen, Calbueo etc.], Süd-Patagonien [Punta Arenas (Coll. C. BERG et MICHAELSEN)], Feuerland [Filaret], [Ushuaia (Coll. MICHAELSEN)].

Fam. Capsidae.

Miris insuavis Stål.

Miris insuavis, STÅL, Bidrag till Rio Janeiro-Traktens Hem. Fauna p. 45; WALKER, Catal. Hem. Het. VI p. 52; BERG, Hem. Arg. p. 117; BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. XVI (1883) p. 6 = Add. et Em. ad Hem. Arg. p. 63; BERG, Anal. Mus. Nac. Buen. Air. IV (1895) p. 199.

Verbreitung: Brasilien [Rio de Janeiro], Uruguay, Argentinien, Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz], Feuerland [Filaret].

Miris Dohrni Stål.

Miris Dohrni, STÅL, Freg. Eugenies Resa, Zool. Ins. p. 254; WALKER, Catal. Hem. Het. VI p. 53; BERG, Hem. Arg. p. 118; BERG, Anal. Soc. Cient. Arg. XXXIV (1892) p. 82 et Separ. p. 78.

Verbreitung: Süd-Patagonien [Port Famine, Lago Argentino (Cordillerengebiet von Santa Cruz)]; ?Feuerland (Coll. MICHAELSEN).

Resthenia fuegiana Berg.

Resthenia fuegiana, BERG, An. Mus. Nae. Buen. Air. IV (1895) p. 200.

Verbreitung: Feuerland [Filaret (Januar und Anfang Februar)].

Fam. Aradidae.

Aradus angustellus Blanchard.

Brachyrhynchus angustellus, BLANCHARD in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 205; STÅL, Enum. Hem. III p. 147.

Aradus angustellus, SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 576; BERG, Hem. Arg. p. 138; BERG, An. Soc. Cient. Arg. XXXIV (1892) p. 202.

Aradus compressicornis, STÅL, Enum. Hem. III p. 136; BERG, An. Soc. Cient. Arg. XII (1881) p. 262.

Verbreitung: Nicaragua [Granada], Kolumbien [Bogota], Chile, Argentinien [Buenos Aires], Süd-Patagonien [Kolonie Chubut].

Isodermus Gayi Spinola.

Anchomichon Gayi, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 216; Tab. 1 fig. 14; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 577.

Mezira? patagonica, STÅL in Freg. Eugenies Resa, Zool. I p. 260 (auch Larve); WALKER, Cat. Hem. Het. VII p. 24.

Brachyrhynchus Gayi, WALKER, Cat. Hem. Het. VII p. 9.

Isodermus patagonicus, STÅL, Enum. Hem. III p. 147.

Isodermus Gayi, STÅL, Enum. Hem. III p. 147; BERG, Hem. Arg. p. 140; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1885 p. 65; BERG, An. Mus. Nac. Buenos Air. IV (1896) p. 134.

Verbreitung: Chile; Süd-Patagonien [Punta Arenas (Coll. MICHAELSEN), Port Famine]; Feuerland [Uschuaia (Coll. MICHAELSEN), auch südlich des Rio Grande].

Fam. Henicocephalidae.

Henicocephalus subantarcticus Berg.

Henicocephalus subantarcticus, BERG, Addenda et Em. ad Hem. Argent. p. 115; BERGROTH, Revue d'Entom. Caen 1889 p. 319; UHLER, Trans. Maryl. Acad. Science 1891 p. 180; KARSCH, Berl. Ent. Zeitschr. 1892 p. 486.

Verbreitung: Feuerland [Staten Insel].

Fam. Reduviidae.

Nabis Faminei Stål.

Nabis Faminei, STÅL in Freg. Eugenies Resa, Zool. I p. 260; REUTER, Öfv. Vet. Ak. Förh. 1872 p. 81 u. 92; Tab. 8 fig. 19; WALKER, Cat. Hem. Het. VII p. 144; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1885 p. 68; BERG, Anales Mus. Nac. Buen. Air. IV (1895) p. 201.

Coriscus Faminei, STÅL, Enum. Hem. III p. 113; BERG, Hem. Arg. p. 145.

Verbreitung: Süd-Patagonien [Port Famine]; Feuerland [Filaret]; nach SIGNORET auch Chile.

Fam. Cimicidae.

Cimex lectularius Linné.

Cimex lectularius, LINNÉ, Syst. Nat. 1 p. 441 (Ed. 10); STÅL, Enum. Hem. III p. 104; BERG, Hem. Arg. p. 133 etc. etc.

Acanthia lectularia, FABRICIUS, Syst. Entom. p. 693 (1775) etc. etc.

Verbreitung: In allen Erdtheilen; in Süd-Patagonien bis zum Rio Santa Cruz.

Fam. Peloridiidae.

Peloridium Hammoniorum nov. spec.

Verbreitung: Isl. Navarin (Coll. MICHAELSEN).

Fam. Corixidae.

Corixa quadrata Signoret.

Corixa quadrata, SIGNORET, Ann. Soe. Ent. Fr. 1885 p. 68.

Corisa quadrata, BERG, Anales Mus. Nae. Buen. Air. IV (1895) p. 196.

Verbreitung: Süd - Patagonien [Punta Arenas, Agua Fresca (Coll. MICHAELSEN)], Feuerland [Uschuaia (Coll. MICHAELSEN)], Hoste Island [Orange Bay].

Subord. Homoptera.

Fam. Cicadidae.

Tettigades chilensis Amyot et Serville.

Tettigades chilensis, AMYOT et AUDINET SERVILLE, Hist. Natur. Insectes Hémipt. p. 470; Tab. XII fig. 14; SIGNORET, Ann. Soc. Ent. Fr. 1863 p. 582; BERG, Hem. Arg. p. 204; BERG, Anal. Soe. Cient. Arg. XIV (1882) p. 39.

Cicada rubrolineata, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 239.

Cicada crassimargo, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII p. 241.

Fidicina crassivena, WALKER, Ins. Saunders. Hom. p. 9.

Cicada eremophila, PHILIPPI, Viage al Desierto de Atacama p. 156 und Reise durch die Wüste Atacama p. 174.

Tettigades crassimargo, SIGNORET, Ann. Soe. Ent. Fr. 1863 p. 582.

Verbreitung: Chile, Argentinien [Westen], Süd-Patagonien [Chubut, Rio Santa Cruz].

Tettigades papa Berg.

Tettigades papa, BERG, Anal. Soe. Cient. Arg. XIV (1882) p. 38 und Contr. Cic. Arg. p. 3.

Verbreitung: Mendoza, Süd-Patagonien [Chubut (nahe der Cordillera de los Andes) see. BERG i. litt.].

Fam. Fulgoridae.

Plagiopsis Scotti nov. spec.

Verbreitung: Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz (Coll. BERG)].

Plagiopsis Bergi nov. spec.

Verbreitung: Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz (Coll. BERG)].

Idiosystatus acutiusculus (? Spinola) Berg.

Idiosystatus acutiusculus, BERG, Addenda et Emend. ad Hem. Arg. p. 137.

? *Delphax acutiuscula*, SPINOLA in GAY, Hist. de Chile, Zool. VII, p. 258.

Verbreitung: Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz].

? Cixiidarum species incerta.

Unbestimmbare Reste einer Cixiide aus Feuerland erwähnt SIGNORET in den Ann. Soe. Ent. Fr. 6 V (1885) p. 69.

Fam. Jassidae.

Agallia insularis Berg.

Agallia insularis, BERG, Add. et Em. ad Hem. Arg. p. 176; Anal. Mus. Nae. Buen. Air. 1895 p. 205.

Verbreitung: Staten-Insel [Februar], Feuerland [Puerto Pantalon, Usehuiaia, Puerto Bridges (Coll. MICHAELSEN)], Navarin [Puerto Toro (Coll. MICHAELSEN)].

Xerophloea viridis Fabricius.

Cercopis viridis, FABRICIUS, Entom. Syst. IV p. 50; FABRICIUS, Syst. Rhyng. p. 94.

Xerophloea grisea, GERMAR, Zeitsehr. f. Entom. 1 (1839) p. 190; BURMEISTER, Gen. Ins., Gen. et Tab. 8; WALKER, List of Hom. III p. 840; STÅL, Rio Jan. Hemipt. II p. 50.

Xerophloea virescens, STÅL, Öfversigt Kongl. Vet. Akad. Förh. 1854 p. 253; WALKER, List of Hom., Suppl. p. 259.

? *Mesodieus*, FIEBER, Verh. zool.-bot. Ges. Wien 16 (1866) p. 500, Tab. VII, 8; Fieber, Cieadines d'Europe, 1^{re} partie p. 108, Tab. 9.

Xerophloea viridis, STÅL, Hem. Fabriciana II p. 59; BERG, Hem. Arg. p. 257; BERG, Anal. Soe. Cient. Arg. XII (1881) p. 267; BERG, Anal. Mus. Nac. Buen. Air. 1895 p. 202.

Verbreitung: (Westindien naeh FABRICIUS), Brasilien [Rio de Janeiro], Uruguay, Argentinien (häufig), Chile [Valdivia, Araukanien], Süd-Patagonien [Chubut (sec. BERG in litt.)], Feuerland [Filaret].

Athysanus filaretanus Berg.

Athysanus filaretanus, BERG, Anal. Mus. Nae. Buen. Air. 1895 p. 202 und 1896 p. 135.

Verbreitung: Feuerland [Filaret (Februar); südlich des Rio Grande (Januar)].

Deltoccephalus Backhausenii Berg.

Deltoccephalus Backhausenii, BERG, Anal. Mus. Nae. Buen. Air. 1895 p. 203, Fig. 1.

Verbreitung: Feuerland [Filaret (Ende Januar und Anfang Februar)].

Deltoccephalus Faminei Stål.

Jassus (Deltoccephalus) Faminei, STÅL, in Freg. Eugenies Resa, Ins. p. 293.

Deltoccephalus Faminei, BERG, Anal. Soc. Cient. Argent. 1879 p. 266; BERG, Hem. Argent. p. 270; BERG, An. Mus. Nae. Buen. Air. 1896 p. 136.

Verbreitung: Chile [Valdivia]; Süd - Patagonien [Port Famine]; Feuerland [im Süden des Rio Grande].

Deltoccephalus triinfulatus nov. spec.

Verbreitung: Süd-Patagonien [Rio Santa Cruz (Coll. Buen. Air.)].

Typhlocyba fulgidula Berg.

Typhlocyba fulgidula, BERG, Anal. Mus. Nac. Buen. Air. 1895 p. 205.

Verbreitung: Feuerland [Filaret (Januar)].

III. Theil:

Zoogeographische Ergebnisse.

Von den oben aufgezählten 43 bekannten Hemipteren des subantarktischen Gebietes gehören die folgenden Gattungen an, die auch in Nord-Amerika mehr oder weniger reich vertreten sind: *Nezara musiva*, *Nysius puberulus*, *irroratus*, *Miris insuavis*, *Dohrni*, *Aradus angustellus*, *Henicocephalus subantarcticus*, *Nabis Faminei*, *Cimex lectularius*, *Corixa quadrata*, *Agallia insularis*, *Athyrsanus filarctanus*, *Deltoccephalus Backhausenii*, *Faminci*, *triumfulatus*, *Typhlocyba fulgidula*; aber die Gattungen *Nezara*, *Nysius*, *Aradus*, *Henicocephalus*, *Nabis*, *Corixa* haben kosmopolitische Verbreitung, und sicher auch die übrigen der genannten unscheinbaren Gattungen, wenn ihr Vorkommen sich bis jetzt auch noch nicht in jedem Erdtheil belegen lässt.

Ähnlich verhält es sich mit *Ischnorhynchus hyalinatus*. Bekannt sind 3 paläarktische Arten, von denen die eine auch nearktisch ist; Mittel-Amerika und der Norden von Süd-Amerika beherbergen 7 bekannte Arten. Immerhin kommen aber auch nahverwandte Gattungen in Australien vor, und es mögen wohl die Thiere wegen ihrer Kleinheit vielfach übersehen worden sein.

Züge näherer geographischer Verwandtschaft zwischen dem Norden und dem äußersten Süden des amerikanischen Kontinents fehlen also gänzlich.

Xerophloea viridis ist eine im tropischen und subtropischen Süd-Amerika weit verbreitete Art, ebenso sind die artenreichen Gattungen *Edessa*, *Ressthcnia* und *Harmostes* für Süd- und Mittel-Amerika charakteristisch. *Comperocoris*, *Jalla sanguineosignata*, *Tettigades* und *Eldarca* sind chilenisch.

Die nahe Verwandtschaft zwischen der subantarktischen und der chilenischen Hemipterenfauna beweisen auch die Angehörigen der *Macropeltidae*. Von dieser ungemein zahlreichen und vielgestaltigen Familie ist in unserm Gebiet fast nur die kleine Gruppe der *Acanthosominen* vertreten, ihr gehören *Phorbanta*, *Lanopis*, *Planois*, *Cylindrocnema*, *Ditomotarsus* und *Hyperbius* an.

Diese Gruppe scheidet sich leicht aus der Familie aus durch zweigliedrige — nicht dreigliedrige — Tarsen und enthält durchaus homogene Bestandteile. Sie ist universell verbreitet und hat in der alten und im Norden der neuen Welt einen eigenthümlichen, charakteristischen Typus angenommen, so dass sich ihre Gattungen und Arten leicht auch schon durch ihren Habitus von den übrigen Macropeltiden unterscheiden: der Körper ist oben flach, der vordere Theil des Vorderrückens und der kleine Kopf dachen sich von der Schulterlinie an steil in einer Ebene ab, die Seiten

des Hinterleibs sind fast geradlinig und nach hinten konvergent, die vorderen Seitenränder des Vorderrückens mit dem Kopf zusammen spitzen sich nach vorn dreieckig zu etc. etc. Ganz anders die süd-amerikanischen Arten. Hier ist von einer Herausbildung des Aeanthosominentypus noch nichts zu bemerken, und Gattungen wie *Ditomotarsus*, *Blaudus* u. s. w. unterscheiden sich im Habitus dureaus nicht von gewissen Pentatominen. Auf derselben Entwicklungsstufe aber steht auch ein großer Theil der Acanthosominen Australiens und Neuseelands, die im Habitus mit den süd-amerikanischen oft überraschende Ähnlichkeit haben (vgl. z. B. *Stauralia* und *Blaudus*).

Dass diese Ähnlichkeit zwischen den süd-amerikanischen und gewissen australisch-neuseeländischen Acanthosominen nicht auf einem Zufall beruht, sondern auf einer nahen Verwandtschaft, ergibt sich aus dem folgenden.

Bei vielen Macropeltiden, besonders bei kurzbeinigen, zeigen sich am Bauchgrund oder in der Mitte der Brustsegmente seltsame, zum Theil riesig entwickelte Platten oder breit dornenförmige Anhänge (auffällig groß z. B. bei *Plisthenes*, *Tessaratomma*, *Edessa*, *Rhynchocoris*, *Microdeuterus*, *Acanthosoma* u. a.), die vermutlich dem Zwecke dienen, dem Körper beim Saugen (oder bei der Copulation) einen festen Stützpunkt zu geben. Bei den Acanthosominen treten diese Organe in den verschiedensten Entwicklungsstadien auf:

I. Ohne Brustplatte, ohne Bauchdorn¹⁾.

Dahin: *Hyperbius* (1 sp. Chile), *Praesus* (1 Nova Granada), *Ditomotarsus* (2—4 sp. Feuerland, Chile, Venezuela), *Cylindrocnema* (1 Chile), *Planois* (1 Chile), *Nopalix* (2 Chile), *Spinola* n. gen. (1 Brasilien).

Nur Süd-Amerikaner; Centrum der Verbreitung: Chile.

II. Ohne Brustplatte, mit Bauchdorn.

a) Neue Welt.

Dahin: *Sniploa* (1 Chile), *Hellica* (1 Brasilien, Para etc.), *Sinopla* (2 Chile, 1 Bogota), *Lanopis* (1 Chile), *Phorbanta* (1 Chile), *Blaudus* (1 Bolivia, Bogota, Nova Granada), *Bebaeus* (1 Bolivia, Bogota, Nova Granada).

b) Alte Welt.

Dahin: *Panactius* (1 Australien), *Stauralia* (3 Australien), *Andrisceus* (4 Australien), *Duadicus* (1 Australien), *Rhopalomorpha* (2 Neu-

¹⁾ Eine sehr artenarme kleine Gruppe hat statt des Brustkieles sogar eine Furche: *Sangarius* (1 Australien), *Aesepus* (1 Australien), *Agamedes* (1 Cap d. G. H.). Von den subantarktischen Amerikanern zeigt noch *Cylindrocnema* eine flache Furche.

Seeland, 1 Australien), *Anischys* (1 Australien), *Anubis* (2 Cap, 1 (?) Neu-Seeland), *Abulites* (1 Cap), Nov. gen. (1 Madagascar).

Süd-Amerikaner, Australier, sehr wenige Süd-Afrikaner. Centra der Verbreitung: a) Chile, b) Australien.

III. Mit Brustplatte, mit Bauchdorn.

Dahin: *Amphaces* (9 Australien), *Microdeuterus* (5 indo-malaiisch), *Acanthosoma* (Paläarktisches Gebiet, Indien, China, Nord-Amerika [4 Spezies]; zusammen 27 Arten), *Sastragala* (14 Arten, meist indo-malaiisch), *Anaxandra* (10 Indien), *Stictocarenus* (3 Australien), *Elasmostethus* (paläarktisch, auch Indien, China, Philippinen, 21), *Cyphostethus* (1 Europa).

Europäer, Asiaten, Nord-Amerikaner; spärlich vertreten auch in Australien. Centrum der Verbreitung: Indien.

Aus dem Vorhergehenden ergibt sich Folgendes. Die älteste Gruppe I — wenn wir so diejenige Gruppe nennen dürfen, bei der die untersuchten Organe am wenigsten angepasst erscheinen — findet sich¹⁾ nur in Süd-Amerika und ist fast auf den äußersten Süden und die chilenische Fauna beschränkt. Die nächsthöhere Gruppe II hat sich in Australien und Süd-Amerika gleichmäßig entwickelt. Die chilenische Fauna zeigt uns (in *Lanopis* u. s. w.) noch allmähliche Übergänge von Gruppe I zu II. Der Mittelpunkt der amerikanischen Arten ist auch hier Chile, und unsere Angaben über das Vorkommen von *Blandus* und *Bebacus* zeigen deutlich, dass die Verbreitung der Arten nach Norden hin meist längs der Andenkette geschehen ist. Unsere Gruppe II erreicht in Süd-Amerika den Höhepunkt ihrer Entwicklung etwa in *Blandus* und *Bebacus*. Dabei bleibt aber auch die Ausbildung des ganzen Acanthosominenstammes der neuen Welt stehen. Der australische Zweig der Gruppe II aber entwickelt sich weiter zu der höchststehenden Gruppe III, deren vortreffliche Anpassung sich schon aus ihrem großen Artenreichtum und ihrer weiten centrifugalen Verbreitung ergibt. Erst in dieser Gruppe befestigt sich der Typus zu den oben charakterisierten bemerkenswerten Formen.

Jedenfalls scheinen sich die eigenthümlichen Erscheinungen der Verbreitung der Subfamilie *Acanthosomini* nur befriedigend zu erklären durch die Annahme eines früheren Landzusammenhangs zwischen Australien und dem subantarktischen Amerika, der antarktischen Urheimat des Acanthosominenstammes.

¹⁾ Abgesehen etwa von den drei obengenannten versprengten Gattungen *Sangarius* u. s. w., die vielleicht noch ältere Formen darstellen.

Noch handgreiflicher zeigt sich die nahe Verwandtschaft der australischen und der chilenisch-patagonischen Faunengebiete bei dem subantarktischen *Isodermus Gayi*. Die Gattung, der er angehört, umfaßt drei Arten, von denen die eine, unser *I. Gayi*, in Chile, Süd-Patagonien und Feuerland vorkommt, die anderen beiden aber in Tasmanien. Ebenso kommt von den beiden einartigen Gattungen *Ecpiestocoris* und *Procympicestus*, die mit *Isodermus* zusammen die kleine Subfamilie *Isodermini* bilden, die erstere in Chile, die letztere in Australien vor. Naeh dem kümmerlichen, winzigen Schnabel zu urteilen, stellen die Isoderminen eine sehr niedrige Stufe in der Entwicklung des Aradidentypus dar.

Unbekannt sind mir die näheren verwandtschaftlichen Beziehungen des *Peloridium*, des *Idiosystatus*, sowie der Lygäiden *Idiostolus* und *Bergidia*. Auffallend ist jedenfalls, daß sich bei beiden Lygäiden gleichmäßig eine auffallende Abweichung des Flügelgeäders von allen bekannten Angehörigen der Unterfamilien zeigt, denen man sie bisher zugewiesen hat (Mangel des „Zellhakens“ im Unterflügel).

Der östliche, ebenere Theil des Gebietes zeigt deutlich die Einflüsse der brasilianisch-argentinischen Tieflandsfauna (eharakteristisch ist z. B. das Auftreten von *Edessa meditabunda*), die naeh Süden hin mehr und mehr verschwinden. Die Fauna des gebirgigen äußersten Südens und auch wohl die des noeh fast unbekannten andinen Westens zeigt, soweit sie nicht endemisch oder kosmopolitisch ist, mit der chilenischen die nächste Verwandtschaft.

Verzeichniss der Litteratur über die Hemipteren des Magalhaensischen Gebietes.

- SPINOLA und BLANCHARD in GAY, Historia fisica y politica de Chile, Zoologia, Tomo VII, Hemiptera. Paris (1852).
- C. STÅL in Kongliga Svenska Fregatten Eugenies Resa omkring jorden, Andra delen, Zoologi; 1 Insekter, Hemiptera p. 219—298; dazu Taf. III u. IV (1859).
- V. SIGNORET, Révision des Hémiptères du Chili, in Ann. Soc. Ent. Fr., 4^e Série, Tome III, p. 541—588; dazu Pl. 11—13 (1863).
- Fr. WALKER, Catalogue of the Specimens of Hemiptera Heteroptera in the Collection of the British Museum, Parts I—VIII. London (1867—73).
- C. STÅL, Enumeratio Hemipterorum, 5 Theile, in Kongl. Svenska Vet. Akad. Handl., Band 9, 10, 11, 12, 14 (1870—76).
- C. BERG, Hemiptera Argentina, in An. Soc. Cient. Arg. (1878—79). Dasselbe in Bueh-form gesammelt. Buenos-Aires (1879).
- C. BERG, Sinonimia y Descripción de algunos Hemipteros de Chile, del Brasil y de Bolivia, An. Soc. Cient. Arg. XII pag. 259—272 (1881).
- C. BERG in Informe Oficial de la Comision Cientifica agregada al Estado Mayor General de la Expedicion al Rio Negro (Patagonia), Hemiptera, p. 80—87; dazu Lam. II z. T. Buenos-Aires (1881).
- C. BERG, Contribuciones al Estudio de las Cicadidae de la Republica Argentina y países limítrofes, An. Soc. Cient. Arg. XIV p. 38—48 (1882).
- C. BERG, Addenda et Emendanda ad Hemiptera Argentina, in An. Soc. Cient. Arg. XV p. 193—217, 241—269; XVI p. 5—32, 73—87, 105—125, 180—191, 231—241, 285—294; XVII p. 20—41, 97—118, 166—176 (1883—84). Dasselbe gesammelt in Buehform. Buenos-Aires und Hamburg (1884).
- V. SIGNORET, Liste des Hémiptères recueillis à la Terre de Feu par la Mission de la Romanche, Ann. Soc. Ent. Fr., 6^e Série, Tome V p. 63—70 (1885).
- C. BERG, Nova Hemiptera Faunarum Argentinæ et Uruguayensis, An. Soc. Cient. Arg. XXXII p. 164—175, 231—243, 277—287; XXXIII p. 5—11, 43—50, 65—72, 97—104, 151—165; XXXIV p. 82—96, 193—205 (1891—92).
- LETHIERRY et SEVERIN, Catalogue Général des Hémiptères, Tome I—III. Berlin (1893—96).
- C. BERG, Hemipteros de la Tierra del Fuego, An. Mus. Nae. Buen. Air., Tomo IV p. 195—206 (1895).
- C. BERG, Contribución al Estudio de los Hemipteros de la Tierra del Fuego, An. Mus. Nae. Buen. Air., Tomo V, p. 131—137 (1896).

Figuren-Erklärung.

- Fig. 1. *Ischnorhynchus hyalinatus Spinola.*
Fig. 2. *Bergidia polychroma Spinola*, submakroptere Form.
 2a. Flügel.
Fig. 3. *Isodermus Gayi Spinola.*
Fig. 4. *Peloridium Hammoniorum nov. spec.*
 4a. Von unten gesehen.
 4b. Flügel.
 4c. Mittelbein.
 4d. Fühler.
 4e. Genitalsegment von unten.
 4f. Genitalsegment von der Seite.
Fig. 5. *Corixa quadrata Signoret*, makroptere Form, Kopf und Pronotum von oben.
 5a. Kopf von der Seite.
 5b. Vorderschiene und Pala des Männchens.
 5c. Vorderschiene und Pala des Weibchens.
Fig. 6. *Corixa forcipata Spinola*, Kopf und Pronotum von oben.
 6a. Kopf von der Seite.
 6b. Vorderschiene und Pala des Männchens.
 6c. Vorderschiene und Pala des Weibchens.
Fig. 7. *Corixa denseconscripta nov. spec.*, Kopf und Pronotum von oben.
 7a. Kopf von der Seite.
 7b. Vorderschiene und Pala des Weibchens.
Fig. 8. *Agallia signata Stål*, Genitalsegment des Weibchens.
Fig. 9. *Agallia insularis Berg*, Genitalsegment des Weibchens.
Fig. 10. *Agallia multilata nov. spec.*, Genitalsegment des Weibchens.
Fig. 11. *Plagiopsis Scotti nov. spec.*

