

8. Aphylinae und Hyocephalinae, zwei neue Hemipteren-Subfamilien.

Von Dr. E. Bergroth.

(Mit 4 Figuren.)

eingeg. 7. Dezember 1905.



In einer von South Australia erhaltenen Hemipteren-Sendung fand sich ein Tier, das ich vergebens versucht habe in einer der bekannten Unterfamilien der Pentatomoiden einzureihen. Es vereinigt in sich Charaktere der Scutellerinen, Graphosominen, Plataspidinen und der echten Pentatominen, ist aber von allen diesen verschieden und weist Strukturverhältnisse auf, die bei keiner bekannten Gruppe zu finden sind. Das systematisch völlig isoliert stehende Tierchen ist namentlich durch folgende Merkmale sehr auffallend: die Körperseiten, auch das Connexivum, sind beinahe senkrecht hinabsteigend; die Seitenwinkel des Pronotum sind nach hinten in einen großen Lappen verlängert und die hinteren Seitenränder dadurch tief winkelig eingeschnitten; das Mesostethium erreicht nicht die Brustseiten, sondern sein äußeres Ende steht von denselben weit entfernt; das Prostethium und Metastethium stoßen an den Seiten breit zusammen; das Mesonotum und Metanotum sind an den Seiten des Tieres oben sichtbar, ersteres als ein schiefer Lappen im Winkelausschnitt der hinteren Seitenränder des Pronotum, letzteres als ein Seitensegment unmittelbar hinter den Seitenwinkeln des Pronotum; der Seitenrand der Deckflügel ist auch an der Basis vom Körperende weit entfernt, und die Epipleuren fehlen. Ich besitze von dieser absonderlichen Art ein Pärchen (♂♀), aber beide Stücke sind schlecht erhalten. Die Vorderbeine fehlen gänzlich, von den Tarsen ist nur das Basalglied der Hintertarsen erhalten, und an den Fühlern fehlt wahrscheinlich das letzte Glied. Auch ist es mir nicht gelungen, einen Flügel los zu präparieren, so daß das Geäder mir unbekannt ist. Die nachfolgende Beschreibung muß deshalb später ergänzt werden.

Aphylum nov. gen.

(α privativum = ohne; $\varphi\upsilon\lambda\omicron\nu$ = Verwandtschaft.)

Corpus supra valde convexum, subtus, imprimis pectore, concavum, disco ventris subplano. Caput fere perpendiculare, levissime convexum, transversum mox ante oculos acute incisum, deinde per spatium breve subparallelum, angulis apicalibus exterioribus rotundatis, margine apicali latissime subtruncato, tylo percurrente, apicem versus angustato, jugis latissimis, oculis oblongis, antrorsum divergentibus, ocellis minutis, longe pone oculos positus, ab his et a linea media capitis subaeque longe distantibus humilibus, leviter curvatis, rostro basin ventris attingente, articulis

tibus, buesubaeque longis, primo basin capitis subattingente, bucculis vix brevioribus, secundo basin prosterni attingente, tertio medium coxarum mediarum paullum superante, tuberculis antenniferis mox intra oculos positus, antennis articulis quinque (?) compositis, articulo primo apicem capitis haud attingente sed bucculam subattingente, secundo primo brevioribus, tertio secundo subaequilongis, quarto tertio dimidio longioribus. Pronotum lateribus rotundatum, angulis lateralibus in lobum magnum obtusum retrorsum productis, marginibus lateralibus posticis paulo extra medium profunde emarginatis, mox supra sinum nodoso-eminulis, angulis basilibus rotundatis, margine basali medio levissime sinuato. Mesonotum in sinu postero-laterali pronoti ut lobus obliquus apparens. Metanotum lateribus segmentum visibile praebens, hoc segmento ad angulum superiorem anticum lobo obliquo mesonoti, infra hunc angulum pronoto antice terminato. Scutellum apicem abdominis attingens (♂) vel hoc paullulo brevius (♀), latum, pone medium subplanato-declive, apice subtruncato-rotundatum, e basi per spatium breve retrorsum angustatum, deinde leviter rotundato-dilatatum et pone medium rotundato-angustatum, angulis basalibus extra angulos basales pronoti positus; frena perbrevia adsunt. Prostethium apice late sinuatum, anguste reflexum, basi latera versus late sinuatum, pleuris profunde concavatis. Mesostethium extus fortiter angustatum et acute angulatum, latera pectoris non attingens sed medium pro-et metapleurarum paullum superans. Metastethium margine postico subrectum, margine antico in dimidio exteriori antrorsum rotundato-dilatatum, propleuram per spatium longum tangens; orificia a coxis sat distantia, punctiformia, sed in carinam transversam usque ad marginem externum pleurae continuata, area evaporativa totam metapleuram occupante. Pedes leviter distantes, breves, femoribus compressis, latera pectoris haud attingentibus, tibiis femoribus brevioribus, superne planiusculis, immarginatis; (tarsi mutilati, articulo primo tarsorum posticorum sat crasso). Hemelytra extrorsum valde declivia, etiam basi e latere corporis remota, corio scutello nonnihil brevioribus, margine costali recto, prope basin curvato, epipleuris nullis, margine apicali valde obliquo, clavo corio fere triplo brevioribus, membrana scutello tecta. Abdomen lateribus aequaliter rotundatum, angulis apicalibus segmentorum levissime obtuse prominulis, connexivo lato, detecto, fere perpendiculare declivi, segmento primo triangulari, latus corporis haud attingente, segmentis ceteris quadrangularibus, secundo tertio longioribus, ultimo apicem versus admodum angustato, suturis ventralibus medio arcuato-sinuatis, sutura quinta maris subangulato-sinuata, segmentis ventralibus, primo et ultimo exceptis, medio quam lateribus multo brevioribus, segmento genitali in utroque sexu horizontali, spiraculis ante medium segmentorum positus, a margine laterali quam a margine apicali longius distantibus.

Ich bin nicht ganz sicher, daß die oben gegebene Beschreibung der Fühler der Wirklichkeit entspricht. Das Ende des einzigen leidlich gut erhaltenen Fühlers ist beschmutzt, und ich kann nicht mit Sicherheit konstatieren, daß ein 5. Glied abgebrochen ist. Auch ist es möglich, daß das beschriebene 4. Glied sowohl das vierte als das fünfte umfaßt, in welchem Falle das vierte sehr kurz ist.

✓ *Aphylum syntheticum* n. sp.

Rotundato-ovale, fere hemisphaericum, luride testaceum vel ferrugineo-testaceum, supra sat dense fusco-punctulatum, subtus concoloriter punctulatum, vitta media scutelli plus minusve distincta pone medium evanescente, fascia ejus obliqua utrinque paullo ante medium, antennis apicem versus, articulo ultimo rostri spiraculisque fuscis. Caput longitudine $\frac{2}{3}$ latius. Scutellum prope angulos basales foveola transversa

Fig. 1.

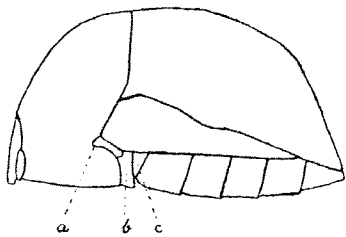


Fig. 1. *Aphylum syntheticum* von der Seite; a, Mesonotum; b, Metanotum; c, 1. Connexiv-Segment.

Fig. 2.

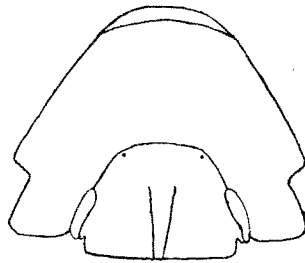


Fig. 2. *Aphylum syntheticum* von vorn.

nigra intus callo minuto pallido terminata instructum; utrinque pone basin late oblique leviter impressum. Segmentum genitale maris mox pone medium fascia leviter curvata nigra notatum. Long ♂ ♀ 5,5 mm, lat. 4,8 mm, alt. 3 mm.

Australia meridionalis (Yorketown).

Obwohl ich ungern auf eine einzige Gattung eine neue Subfamilie errichte, so läßt es sich in diesem Falle kaum vermeiden. Die Unterfamilie Aphylinae scheint mir mindestens gleich berechtigt wie die auf die isoliert stehenden Gattungen *Cyrtocoris* White und *Phloca* Lep. S. gegründeten Unterfamilien.

In derselben Hemipteren-Sendung fand ich eine Coreide, die in keiner der bisher gegründeten Unterfamilien untergebracht werden kann und deren Beschreibung unten folgt.

Hyocephalus nov. gen.

(ὄς = Schwein; κεφαλον = Kopf.)

Corpus subtus transversim fortiter convexum. Caput leviter exsertum, latitudine multo longius, pronoto medio aequae longum, transversim fornicatum, longitudinaliter levius convexum, pone tylum impressione longitudinali destitutum, lateribus inter oculos et tubercula antennifera parallelis, his extus leviter ampliatis, late distantibus, spatio inter ea jugis et tylo repleto, his supra tubercula antennifera elevatis et ante ea productis, jugis e supero visis apicem versus angustatis, e latere visis apice leviter angulato-sinuatis, tylo jugis altiore et sat multo longiore, compresso, e supero viso apicem rotundatum versus dilatato, e latere viso apice oblique truncato, bucculas tangente, his antice rotundatis, tylo subaeque altis, dimidio anteriore ante tubercula antennifera, dimidio posteriore pone haec extensis, oculos vix attingentibus, oculis e latere visis subrotundatis, ocellis ad oculos fortiter approximatis, sulco rostrali apice aperto, rostro sub apice capitis inserto, basi ab antico viso distinguendo, medium mesosterni subattingente, articulo primo bucculis paullulo brevioribus, secundo primo aequilongo, tertio et quarto unitis secundo parum longioribus, quarto tertio longiore, antennis infra lineam inter marginem inferiorem oculorum et apicem buccularum fictam juxta gulam insertis, ad bucculas valde approximatis, teretibus, articulis duobus primis aequae longis (art. duo ultimi desunt). Pronotum longitudine latius, leviter declive, antrorsum angustatum, apice capite paullo angustius, margine apicali levissime sinuato, collare distinctum depressum formante, margine basali toto inter angulos laterales sinuato, marginibus lateralibus fere perpendiculariter reflexis, angulis apicalibus supra et extra latera collaris lobulato-prominulis, angulis lateralibus haud eminulis, dimidio postico partis sublateralis propleurarum e supero viso extra margines laterales pronoti distinguendo. Scutellum planum, apice acutum. Mesosternum medio longitudinaliter sulcatum. Metasternum margine postico subrectum, angulis posticis rotundatis; orificia mox ante acetabula posita, margine elevato extus non nisi anguste interrupto, area evaporativa nulla. Hemelytra apicem abdominis attingentia, commissura clavi scutello brevioribus, ectocorio angulum apicalem mesocorii haud attingente, mesocorio vena e vena subcostali ante medium exeunte et ab hac sensim fortius divergente ac cum vena interiore parallela diviso, margine apicali corii subrecto, sutura clavi multo brevioribus, angulo apicali paullo intra marginem lateralem sito, membrana venis quattuor instructa, vena extrema ex angulo apicali corii emissa, simplice, apice cum vena adiacente conjuncta, venis tribus interioribus apicem versus ra-

mosis, reticulum laxum formantibus, venis duabus intimis approximatis. Alae hemelytris breviores, cellula hamo nonnihil ante venam decurrentem instructa, hac glochide destituta. Abdomen hemelytris paullo latius, segmentis dorsalibus antepenultimo et penultimo basi medio sinu lobo segmenti praecedentis repleto praeditis, segmento ultimo dorsali feminae apice medio profunde sinuato, segmento secundo ventrali utrinque nonnihil intra latera prope marginem apicalem callo majusculo rotundato plano haud laevigato instructo, spiraculis minutissimis, aegre distinguendis, paullo ante medium segmentorum positus, a margine apicali quam a margine laterali multo longius distantibus, segmento quinto ventrali feminae apice profunde sinuato, sexto basi plica angusta recta instructo, usque ad plicam fisso. Pedes simplices, a lateribus pectoris quam inter se multo longius distantes, femoribus inermibus, posticis medium abdominis superantibus, tibiis femoribus subaequilongis, triquetris, supra et lateribus sulcatis, subtus spinulis gracillimis subsetiformibus semierectis seriatim positus praeditis, articulo primo tarsorum posticorum articulis ultimis unitis duplo et dimidio longiore.

Hyocephalus aprugnus n. sp.

Elongato-ovatus, granulatus, piceus, margine abdominis ad incisuras segmentorum macula rufotestacea notato. Caput latitudine $\frac{2}{3}$ longius,

Fig. 3.

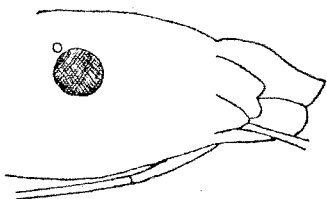


Fig. 4.

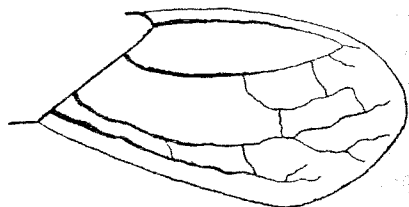


Fig. 3. *Hyocephalus aprugnus*. Kopf von der Seite.
Fig. 4. *Hyocephalus aprugnus*. Flügeldeckenmembran.

ad basin tyli transversim breviter impressum, hoc dimidio basali leviter convexo, dimidio apicali leviter concavo, articulo primo antennarum capiti aequilongo. Pronotum basi capite duplo et tertia parte latius et longitudine sua media $\frac{2}{5}$ latius, lateribus paullo ante medium leviter sinuatum. Alae luride testaceae, in femina basin segmenti genitalis dorsalis attingentes. Segmentum quintum ventrale feminae medio quam lateribus fere triplo brevius, sextum medio quam lateribus plus quam duplo longius. (Mas ignotus.) Long. ♀ 14 mm.

Australia meridionalis (Yorketown).

Da die Fühler am Unterrande des Kopfes eingelenkt sind und die Membran nur 4 Adern hat, so müßte diese merkwürdige Gattung nach

den jetzigen Familiencharakteren zu den Lygaeiden gestellt werden. Der ganze Habitus, sowie der Bau der dorsalen Hinterleibssegmente und des sechsten weiblichen Ventralsegments zeigen jedoch, daß wir es mit einer Coreide zu tun haben. Eine so primitive Aderung der Membran findet sich bei keiner andern Coreidengattung, wohl aber bei mehreren Formen der mit den Coreiden zunächst verwandten Aradiden. *Hyocephalus* ist eine Coreide mit einem modifizierten Lygaeiden-Kopfe und der Flügeldeckenmembran einer Aradide. Es ist zweifellos eine sehr alte Gattung und vielleicht ein Überrest eines ausgestorbenen Formenkreises, aus dem sich die Lygaeiden abgezweigt haben. Das Genus muß als Repräsentant einer neuen Unterfamilie, *Hyocephalinae*, betrachtet werden. Wollte man versuchen, das Tier ins System der Unterfamilie Coreinae einzuzwängen, so könnte es nur eine ganz anormale Division neben den Gonoceraria bilden; jedoch wäre diese Stellung durchaus unnatürlich.

Yorketown ist ein kleiner Ort in einem hemipterologisch ganz unerforschten Teile Australiens. Ich erhielt von dort durch die Vermittlung des Herrn Dr. K. Brancsik in Trencsin etwa 15 Heteropterenarten. Unter diesen befanden sich nebst mehreren neuen Arten vier neue Gattungen, außer den oben beschriebenen nämlich noch das auffallende Halyinengenus *Levenna* Berggr. und eine noch unbeschriebene Acanthosominengattung. Nach diesem kleinen Materiale zu urteilen, wäre eine genauere Untersuchung der beiden westlich von Adelaide gelegenen Halbinseln Südaustraliens sehr zu empfehlen.

Seattle, Wash., U.S.A., 20. November 1905.

9. Über den Formenkreis des Triton (= Molge) vittatus Gray.

Von Dr. W. Wolterstorff,

Custos am Städtischen Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg.

eingeg. 8. Dezember 1905.

Von *Triton vittatus*, diesem noch recht wenig bekannten Molche Vorderasiens, ist mir im Laufe der Jahre ein großes Material, leider mit wenig Ausnahmen in totem Zustande und oft recht schlecht konserviert, zugegangen. Wie ich bereits auf dem Zoologenkongreß zu Bern ausführte¹, läßt sich eine Form Syriens mit großer Wahrscheinlichkeit als Zwergform abtrennen. Neue reiche Sendungen aus Cilicien setzen mich jetzt in den Stand, innerhalb dieser Art 3—4 Formen zu unterscheiden.

¹ Wolterstorff, Zwergformen der paläarktischen Urodelen. Extr. compt. rendus 6ième Congr. intern. Zool. Berne 1904. Erschienen 1905. p. 261.