

Aus den Versuchen folgt, dass dem Bacterienlichte neben der bereits bekannten photochemischen Wirkung auf die photographische Platte auch eine physiologische zukommt, denn es unterliegt nunmehr keinem Zweifel, dass die den Leucht-bakterien in Form von Licht entspringende strahlende Energie photomechanische Leistungen, d. h. heliotropische Krümmungen hervorzurufen vermag.

Das c. M. Prof. Ernst Lecher übersendet eine Arbeit unter dem Titel: »Beeinflussung des elektrischen Funkens durch Elektrisierung«.

Elektrisiert man die in atmosphärischer Luft arbeitende Funkenstrecke eines Inductoriums mittels einer weiteren Elektrizitätsquelle, so ergeben sich eine Reihe interessanter Erscheinungen. Positive Elektrisierung verstärkt die Büschel-entladungen in überraschender Weise, indes negative Elektrisierung dieselben verschwinden lässt. Wenn man stumpfe Anoden und kugelförmige Kathoden anwendet, so fördert positive Elektrisierung die Funkenbildung, negative aber schwächt dieselbe. Bei passenden Wehnelt-Entladungen zündet positive Elektrizitätszufuhr den Funken an, wobei eine auf etwa 30 bis 40 *cm* genäherte und geerdete Spitze denselben auslöschen kann. Negative Elektrizitätszufuhr löscht einen schon vorhandenen Funken aus, den man mittels einer auf 30 bis 40 *cm* genäherten und geerdeten Spitze wieder anzünden kann.

Wahrscheinlich wird durch die Elektrisierung die eine Ionenart aus dem Entladungsraum hinausgeführt.

Herr Ing. Jos. Schornstein in Wien übersendet ein versiegeltes Schreiben behufs Wahrung der Priorität mit der Aufschrift: »Holzdauerprobe«.

Das w. M. Hofrath Franz Steindachner überreicht eine Mittheilung von Dr. H. A. Krauss, betitelt: »Diagnosen neuer Orthopteren aus Südarabien und von der Insel

Sokotra« als Vorläufer eines ausführlichen Berichtes über die von Prof. Dr. Oscar Simony während der südarabischen Expedition der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien gesammelten Orthopteren.

I. Orthopteren von Südarabien.

Blattidae.

1. *Blatta mellea* n. sp. ♀ Collore pallide melleo. Pronoti discus rhomboideus, pallide ferrugineus, utrinque maculis nonnullis obscurioribus obsoletis signatus. Frons macula castanea, transversa, ovali signata. Elytra pallide mellea, concolaria. Alae hyalinae, venis umbrinis, vena ulnari 3-ramosa. Abdomen superne utrinque macula magna fuliginea obtectum. Lamina subgenitalis semilunaris, postive rotundata. Long. corp. 10 mm.

Durch ihre fast einfarbig blass honiggelbe Färbung und das in der Mitte kaum dunklere, nur undeutlich gefleckte Pronotum ausgezeichnet. *B. hieroglyphica* (Brunner) und *B. vicina* (Brunner) nahestehend.

Mantidae.

2. *Eremiaphila braueri* n. sp., *E. arabicae* Sauss. proxima, corpore laeviusculo, elytris laevibus, alis immaculatis diversa. Long. corp. ♂ 25 mm, ♀ 26–32 mm.

3. *Empusa spinosa* n. sp. ♀. Statura magna. Flavo-virens, albo-pruinosa. Processus verticis elongatus, circa medium utrinque spinula acuta armatus, apice bifidus, parte basali terete, parte apicali illa haud brevior, sed angustior, apicem versus anguste lobata et parum decurva, lobis apice acuminatis. Pronotum longissimum, margine fere toto remote spinoso, spinis rectis longitudine variis, dilatatione humerali late lobata. Elytra flavo-virentia, stigmatibus sulphureo. Pedes late olivaceo-annulati. Coxae posteriores rotundato-lobatae. Femora posteriora lobis permagnis rotundato-quadrangularibus instructa. Segmenta abdominalia subtus et lateraliter lobis rotundatis munita. Long. corp. 87 mm, long. pronoti 40 mm.

Die größte bis jetzt bekannte *Empusa*-Art! Durch das mit Stachelrand versehene Pronotum sehr ausgezeichnet.

Acridiidae.

4. *Acrida (Acridella) longicornis* n. sp. ♀. Statura magna, colore griseo-ochroleuco. Antennae longissimae, caput et pronotum unita longitudine superantes, usque ad medium modice dilatatae, dein filiformes. Pronotum ante sulcum transversum elevatum, subtectiforme, pone sulcum deplanatum, carinis lateralibus prozona a supero visis rectissimis, parallelis, metazonae arcuatis. Alae basi atro-violaceae, dein vitreae, venulis transversis fere omnibus atro-violaceo-circumdatis. Articulus secundus tarsi postici articulo tertio multo brevior. Ungues tarsorum validi, elongati, arolio pariter elongato, subclavato, partem dimidiam unguum longitudine aequantes. Long. corp. 76 mm.

A. unguiculata (Ramb.) (*variabilis* [Klug]) nahestehend. Durch die überaus langen, verhältnismäßig schmalen Antennen, die Form des Pronotum, die Färbung der Unterflügel, sowie die verlängerten Krallenpelotten ausgezeichnet.

5. *Cymochtha deserticola* n. sp. Griseo-ochroleuca, vitta laterali fuligineo-nigra plus minus distincta pone oculum oriente, supra pronotum extra carinam lateralem et fere usque ad elytri medium perducta. Fastigium verticis oculo brevius, rotundato-productum, obtusiusculum. Antennae ensiformes. Pronotum carinis tribus parallelis instructum, lobis lateralibus subtrapezoideis, margine antico recto, postico subsinuato, inferiore pone medium recto, in medio sinuato et oblique ascendente, dein iterum recto, angulo postico rotundato. Elytra angusta apicem abdominis valde superantia. Tibiae posticae superne inter spinas linea vel vitta longitudinali castanea notatae. Abdomen apicem versus dense albo-villosum. Lamina supraanalis ♂ elliptica. Lamina subgenitalis ♂ breviuscula subtrigona. Long. corp. ♂ 25—29 mm, ♀ 37—39 mm.

Von der bisher allein bekannten *C. nigricornis* Karsch. aus Westafrika durch den schmälere und längeren Kopfgipfel, die flacheren mehr in die Länge gezogenen Augen, die an der Basis viel breiteren Antennen, sowie durch andere Färbung verschieden.

6. *Pycnodictya dentata* n. sp. ♀. *P. galinieri* Reichl et Fairm. vicina, differt statura majore, margine toto antico pronoti dentato, margine postico pronoti prope marginem inferiorem semel vel bis sinuato-exciso ibidemque dentibus duobus vel tribus obtusis instructo. Long. corp. 40—46 mm.

7. *Cophotylus* n. g. *Oedipodinarum*. A genere *Acrotylo* Fieb. imprimis habitu parum discrepans, differt pronoto elongato, subtricarinato, sulco tertio ante medium sito, angulo postico recto, lobis lateralibus haud costatis. Elytra vena radiali postica bene explicata instructa, vena intercalata obliqua, sigmoidea, cum vena radiali area angusta, nec callosa, nec nitida includente.

C. steindachneri n. sp. ♂. Sordide ochraceus, umbrino-maculatus, albo-pilosus. Antennae nigro-annulatae. Pronotum laeviusculum. Elytra fuligineo-maculata. Alae hyalinae, basi tota dilute miniatae, dein usque ad apicem levissime fuligineo-afflatae, fascia transversa nulla. Femora postica ochroleuca, intus nigro-bimaculata, extus obsolete atro-bifasciata. Tibiae posticae ochroleucae. Abdomen sordide flavum, apicem versus superne aurantiacum. Long. corp. 17 mm.

8. *Sphodromerus pantherinus* n. sp. ♀. *S. serapi* (Serv.) proximus, sed capite et pronoto nigro-maculatis, elytris opacis densissime reticulatis, alis hyalinis decoloribus diversus. Long. corp. 38 mm.

Locustidae.

9. *Sathrophyllia arabica* n. sp. ♀. A *S. femorata* Haan, cui affinis est, differt fronte pallida, margine antico pronoti dentibus duobus erectis, obtusis armato, margine superiore ovipositoris minute crenulato, haud dentato. Long. corp. 31 mm.

II. Orthopteren von der Insel Sokotra.

Mantidae.

10. *Empusa simonyi* n. sp. ♂. *E. pennicorni* (Pallas) proxima, colore griseo-stramineo, viridi-variegato, processu verticis subrecto, haud decurvo, coxis posterioribus rotundato-lobatis, lobis rotundatis, haud acutis, segmentorum abdominalium facile distinguenda. Long. corp. 62 mm.

Acridiidae.

11. *Acrida (Acridella) viridifasciata* n. sp. ♀. Statura parva. Ochracea, viridi-variegata. Caput et pronotum fasciis viridibus longitudinalibus ornata. Antennae capite et pronoto simul sumptis breviores, basi parum dilatatae. Pronotum ante sulcum transversum cylindricum, pone sulcum ascendens, deplanatum, carinis lateralibus prozonae flexuoso-undulatis, metazonae arcuatis. Alae vitreae, venis longitudinalibus cremeis, basi dilute purpureae, venulis transversis areae analis fuligineis et fuligineo-circumdatis. Articulus secundus tarsi postici articulo tertio multo brevior. Ungues tarsorum validi, elongati, arolio breviusculo, angustissimo. Long. corp. 52 mm.

Mit *A. serrata* (Thunb.) nahe verwandt.

12. *Sphingonotus albipennis* n. sp. Alis hyalinis, basi albidis, apice nigro-reticulatis, sulcis transversis pronoti profundius impressis, tibiis posticis ochroleucis vel caesiis a *S. azurescente* (Ramb.) cui proximus est, distinguendus. Long. corp. ♂ 21—22, ♀ 28 mm.

13. *Catantops versicolor* n. sp. *C. axillari* (Thunb.) vicinus, colore laetiore, femoribus porticis in parte dimidia superiore lateris interni nigris, in parte inferiore sanguineis, cercis ♂ apice incrassatis, obtusis diversus. Long. corp. ♂ 31—32, ♀ 35—39 mm.

14. *Calliptamus bimaculatus* n. sp. ♀. *C. italico* (L.) proximus, vertice angustiore, sulcis transversis pronoti profunde impressis, carina mediana pronoti elevata sulco primo et tertio incisa, carinis lateralibus pronoti retrorsum impresso-punctatis et ita subdeletis discrepans. Long. corp. 28 mm.

15. *Calliptamus pachypus* n. sp. *C. italico* (L.) ibidem vicinus differt femoribus posticis crassissimis, dilatatis, tibiis posticis flavis, lobis lateralibus pronoti supra medium inter sulcum primum et tertium rugula obliqua, callosa nitida instructis. Long. corp. ♂ 21—22, ♀ 33—35 mm.

Locustidae.

16. *Eremus pileatus* n. sp. Statura minore. Ochraceus. Occiput cum fastigio verticis macula nigra nitida subtrigona quasi

pileo obtectum. Pronotum macula magna transversa ferruginea centralis ornatum. Tergita abdominis postice fascia marginali nigra zonata. Femora subtus ante apicem macula semilunari nigra signata. Tibiae superne pone basin macula nigra praeditae. Tergitum abdominis nonum ♂ semilunare, fornicatum. Lamina subgenitalis ♂ semilunaris, postice arcuata, utrinque stylo instructa. Ovipositor ferrugineus, gracilis, elongatus, acuminatus, margine inferiore subrecto, superiore late arcuato, apice subito ascendens, fere aduncus. Long. corp. ♂ 16, ♀ 22—27 mm.

E. atrotectus Brunner sehr ähnlich aber durch den kleineren schwarzen Kopffleck und die ganz anders geformten Hinterleibsendplatten des ♂ leicht zu unterscheiden.

Das w. M. Prof. K. Grobben überreicht das von der Verlagsbuchhandlung Alfred Hölder in Wien der kaiserlichen Akademie geschenkweise überlassene III. Heft von Band XIII der »Arbeiten aus den zoologischen Instituten der Universität Wien und der zoologischen Station in Triest«.

Das w. M. Hofrath A. Lieben überreicht drei Abhandlungen aus dem I. chemischen Universitätslaboratorium in Wien:

- I. »Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren, VI. Abhandlung«, von Rud. Wegscheider.

Es werden zunächst Versuche mitgeteilt, die den Zweck hatten, weitere Beweise für die Constitution der Hemipinester-säuren herbeizuschaffen. Die der Constitutionsbestimmung zugrunde liegenden Formeln der Opiansäureester erhalten eine neue Stütze durch ihr Verhalten gegen *m*-Phenylendiaminchlorhydrat. Die Oxydation des Opiansäure- ϕ -methylesters zu β -Hemipinmethylestersäure gelang nicht. Gegen Wasserstoff-superoxyd, Chromtrioxyd oder Chloranil in ätherischer Lösung ist der ϕ -Ester sehr widerstandsfähig; durch Kaliumpermanganat in



Krauss, Hermann August. 1902. "Diagnosen neuer Orthopteren aus Südarabien und von der Insel Sokotra." *Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe* 39, 53–58.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/30046>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/37714>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.