

Orthoptera für 1907.

Von

Dr. W. La Baume (Berlin).

A. Verzeichnis und Referate der Publikationen.

Adelung, N. v. (1). [Dem Andenken von Henry de Saussure]. — Hor. Soc. Ent. Ross. 38, 1907, p. X—XIX. (Russisch). — Nekrolog auf den Orthopterologen Saussure. Enthält am Schluß ein Verzeichnis seiner Schriften.

— (2). Beitrag zur Kenntnis der Orthopterenfauna Transkaukasiens. — Hor. Soc. Ent. Ross. XXXVIII p. 32—81, Taf. I. — Ref. vom Verf. in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 19—20. — Von 34 Formen, die K. Derjugin im Gebiete Tschoroch gesammelt hat, sind 14 neu für Transkaukasien, darunter 4 n. spp. Der ausführlichen Besprechung und Beschreibung der gesammelten Arten ist eine kurze Charakteristik der Lokalitäten, an welchen gesammelt wurde, vorausgeschickt; auch wird eine Liste der speziellen Literatur für die Bestimmung der *Orthopteren* des Kaukasus und Transkaukasiens gegeben.

— (3). [Verzeichnis der in den Jahren 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusski gesammelten Insekten]. — Hor. Soc. Ent. Ross. 38, 1907, p. CXXXVIII—CXLV. — 3 kosmopolitische *Blattiden*, 3 *Stenobothrus*-Arten, 1 *Platycleis* u. 1 *Decticus*.

— (4). Verzeichnis der von A. M. Kalischewsky im Jahre 1905 in Abchasien gesammelten Orthopteren. — Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. St. Petersburg 12, 1907, p. 388—413. — Ref. v. Verf. in: Zool. Centr. Bl. 15, 1908, p. 19—20. — Unter den erbeuteten Arten sind 6 neu für die Fauna des Kaukasus, darunter 3 für die Wissenschaft neue Arten.

— (5). Beiträge zur Orthopterenfauna der südlichen Krim. *Blattodea* und *Locustodea* (partim), gesammelt von N. J. Kusnezov 1899—1905. — Ann. Mus. Zool. Ac. Sc. St. Petersburg XII, 1907, p. 388—413. — Auf Veranlassung des Verf. sind zum ersten Male auf der Halbinsel Krim durch Kusnezov Orthopteren in ausgiebigem Maße gesammelt worden; die vorliegende Arbeit bildet demgemäß den Anfang der ersten umfassenderen Arbeit über die Orthopteren der Krim. In der Einleitung wird eine kurze Charakteristik derjenigen Lokalitäten gegeben, an denen vorzugsweise gesammelt wurde. Dann werden die *Blattiden* und von den *Locustiden* die *Decticinae* behandelt.

— **Aitken, E. H.** Breeding grounds of the commun locust. — Journ. Nat. Hist. Soc. (Bombay) 17, 1907, p. 843—844.

— **Anuandale, N.** Notes on the fauna of a desert tract in southern India. Part II: Insects and Arachnida. — Mem. Asiat. Soc. Beng. I, 1906, p. 203—219. — In Rámanád wurden gesammelt: 4 *Blattid.*, 1 *Mantid.*, 5 *Acridid.*, 1 *Locustid.*, 2 *Gryllid.*, darunter eine neue *Cophogryllus*. Von einer zweiten, ebenfalls sandigen und unfruchtbaren

Lokalität, welche sehr weit von der ersten entfernt liegt, werden zum Vergleich 2 *Mantid.*, 1 *Acridid.*, 1 *Locustid.* und 3 *Grylliden* aufgeführt. Auf p. 217—219 finden sich noch einige Bemerkungen über das Vorkommen dieser Arten.

Arrow, G. J. [Notiz über *Dorylaea rhombifolia* (Blattid.)]. — Trans. Ent. Soc. London 1907, Proceed. p. LXXIV. — Vorkommen der tropisch-kosmopolitischen Blattide *Dorylaea rhombifolia* in Kew, England.

Azam, J. (1). Description d'un Orthoptère nouveau de France. — Bull. Soc. Ent. France (Paris) 1907, p. 262—264. — Beschreibung von *Acryptera Carpentieri* n. sp.

— (2). *Stenobothrus pullus* Phil. nouveau pour la faune française (Orth.). — Bull. Soc. Ent. France (Paris) 1907, p. 264—267. — Verf. fand die genannte, bis dahin nur aus Deutschland, Österreich und Rußland bekannte Acridide, welche er eingehend beschreibt, in den französischen Hochalpen.

Bachr, W. B. v. Über die Zahl der Richtungkörper in parthenogenetisch sich entwickelnden Eiern von *Bacillus Rossii*. — Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. XXIV, 1907, p. 175—192, 1 Taf. — Die Arbeit enthält auch Bemerkungen über die Biologie (Eiablage, Häutungen, Färbung etc.) dieser Phasmide.

Béranguier, P. Prodrome des Orthoptères du département du Gard et de l'île de la Camargue. — Nîmes, Bull. Soc. étud. sci. nat. 34, 1907, p. 1—13.

†**Bode, A.** Orthoptera und Neuroptera aus dem oberen Lias von Braunschweig. — Jahrb. königl. Preuß. Geolog. Landesanstalt für 1904, Bd. 25, Berlin 1907, p. 218—245, Taf. 6 u. 7.

Bolivar, J. (1). Revision des Ephippigerinae. — Ann. sci. nat. (Zool.) (Paris) sér. 9, V, 1907, p. 38—59.

— (2). Los „Pamphagus“ de Marruecos. — Bol. Soc. esp. hist. nat. (Madrid) VII, 1907, p. 324—336.

Bordas, L. (1). Contribution à l'étude de quelques points d'Anatomie interne des Phyllies (*Phyllium crurifolium* Aud.-Serv.). — Ann. de l'Institut. Colon. de Marseille sér. 2, IV, 1906, p. 175—286, 2 Taf., 36 Textfig. — Ref. v. E. Hättich in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. III p. 322/23. — Behandelt Anatomie und Histologie des gesamten Verdauungsapparates, ferner Nervensystem und weiblichen Genitalapparat. Autotomie und Regeneration werden ebenfalls berührt, desgleichen die Entwicklung und die morphologischen Charaktere der Gattung *Phyllium*.

— (2). Les glandes salivaires de la Mante religieuse. (*Mantis religiosa* L.). — Mém. Soc. zool. France XX, 1907, p. 91—106, 12 fig. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 209—210. — Inhalt: Anatomie. — Réservoir salivaires des Locustides. — Structure histologique des lobules glandulaires et canaux excréteurs. — Structure des acini glandulaires de *Mantis religiosa*. — Canaux excréteurs des glandes salivaires (*Mantis religiosa*). — Structure histologique de la partie terminale des canaux excréteurs et des réservoirs salivaires

du Dectique (*Decticus verrucivorus*). — Glandes mandibulaires de la Mante religieuse. — Structure histologique.

Brander, A. A. D. Note in regard to the habits of the praying Mantis. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 17, 1907, p. 1013.

Brunelli, G. Contributo alla conoscenza della spermatogenesi negli Ortoteri. Nota preliminare. — Rend. Acc. Lincei (Roma) sér. 5, XVI, Semestre 2, 1907, p. 799—806.

Bruner, L. Orthoptera in: Biologia Centrali-americana. Orth. Vol. II. p. 209—248, pl. III.

Brunner v. Wattenwyl, K. Orthoptères in: Résultats du Voyage du S. V. Belgica en 1897—1899 . . . Rapports scientifiques. Zoologie, Insectes. Anvers 1906. (p. 7—11). — Ref. v. Grünberg in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 236—237. — Betr. eine unter Steinen lebende *Stenopelmatide*, *Udenus W-nigrum* n. gen. n. sp.

Brunner v. Wattenwyl, K. und Redtenbacher, J. Die Insektenfamilie der Phasmiden. Lief. 2: Phasmidae anareolatae (Clitumnini, Lonchodini, Bacunculinae). Bearbeitet von K. Brunner v. Wattenwyl. Leipzig (W. Engelmann) 1907, p. 181—340, Taf. VII—XV.

Bruntz, L. Orthoptères d'Algérie; un cas d'homochromie. — Bul. Soc. Zool. (Paris) 31, 1906, p. 118—120. — Behandelt Lebensweise und Schutzfärbung der felsenbewohnenden Eremobiide *Eremobia cisti* Fabr.

Caudell, A. N. (1). A new Cyrtoxipha from the United States. — Journ. New York Ent. Soc. 15, 1907, p. 237—238.

— (2). A new species of the orthopterous genus Daihinia. — Ent. News Philadelphia 18, 1907, p. 11—13.

— (3). An insect ventriloquist. — L. c. p. 335—336. Die Locustide *Cyphoderris monstrosus* var. *piperi* Caudell soll beim Ertönenlassen ihres Sanges eine Art „bauchrednerischen“ Effektes hervorbringen können, indem man das Tier an einer anderen Stelle zirpen hört, als dort, wo es sitzt.

— (4). Kirby's Catalogue of Orthoptera, Vol. II. — Canad. Entom. 39, p. 287—292. — Kritische Bemerkungen und Zusätze, welche die in Nordamerika einheimischen Gattungen und Arten betreffen (*Gryllid.* und *Locustid.*).

— (5). Notes on United States Orthoptera, with the description of one new species. — Proc. Ent. Soc. Washington 8, 1906, p. 133—5. (Washington 1907.) — Betr. Vorkommen der Blattide *Holocompsa nitidulus* Fabr. und der Mantide *Stagmomantis carolina* L. (Verbreitung nach Westen). *Asemoplus rainierensis* n. sp. (Washington) (Acridid.).

— (6). The Decticinae (a group of Orthoptera) of North America., — Proc. Smithsonian Inst. Un. St. Nation. Mus. 32, 1907, No. 1530, p. 285—410. — Ref. von Rehn in: Entom. News XVIII, 1907, p. 404/405 und in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 21—22 (N. v. Adelung). — Eine Monographie der in Nordamerika zahlreich vertretenen *Decticinen*, die sich auf ein sehr umfangreiches Material stützt. Gattungen und Arten sind ausführlich charakterisiert, die Bestimmung wird durch zahlreiche Tabellen und Habitusabbildungen erleichtert. Auch

biologische Angaben finden sich, eingehendere bei den beiden schädlichen Arten *Anabrus simplex* und *Peranabrus scabricollis*.

— (7). On some unrecorded generic and specific names. — Psyche, Cambridge, Mass. 14, 1907, p. 58. — Verf. gräbt aus einem alten Schmöker von Gistel, „Die Mysterien der europäischen Insektenwelt, 1856“, eine Anzahl Orthopternamen aus, welche teils ohne Beschreibung, teils mit gänzlich unzureichender Beschreibung aufgestellt wurden. Da sich die Nomenklatur der Orthopteren jetzt schon in einem heillosen Zustand der Verwirrung befindet, so sollte man doch alles unterlassen, was geeignet ist, diese Verwirrung noch zu vermehren.

Dale, C. W. Catalogue of British Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera. Revised and corrected. Colchester 1907. — Referiert in: Entomologist 40, p. 95. — Liste der in England einheimischen und eingeschleppten Orthopteren.

Davis, W. T. A new true cricket from Staten Island and New Jersey. — Canad. Entom. 39, 1907, p. 173. — Beschreibung von *Oecanthus exclamationis* n. sp. (Gryllid.).

Daws, W. [Notiz über *Nyctibora holosericea* (Blattid.)]. — Entomol. 40, 1907, p. 88. — *Nyctibora holosericea* (Brasilien) eingeschleppt in Mansfield, England.

Enderlein, G. *Pardalota karschiana*, eine neue ostafrikanische Orthoptere. — Zoolog. Jahrb. Ab. System. XXV, p. 197—200, Taf. 9. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centrabl. 15, 1908, p. 619. — Enthält eine Bestimmungstabelle der Gattung *Pardalota* Brunner (Fam. *Phaneropteridae*).

Fernald, H. T. A new locustid from Nantucket. — Psyche (Boston, Mass.) XIV, 1907, p. 120. — Verf. fand die europäische Locustide *Leptophyes punctatissima* Bosc. in Nantucket.

Fiebrig, K. (1). Eine Ameisen ähnliche Gryllide aus Paraguay. (*Phylloscirtus macilentus* Sauss.). — Ztschr. wiss. Insektenbiol. III p. 101—106, 10 Fig. ¹⁾ — Verf. gibt eine eingehende Beschreibung von ♂, ♀ und Larve der nur 7—8 mm großen Gryllide und sucht nachzuweisen, daß dieselbe sich im Habitus von den Orthopteren erheblich unterscheidet und „ameisenähnlich“ ist. Diese Ansicht soll in der Lebensweise des Tieres eine Stütze finden, denn Verf. fand die Grille an Orten, die von Ameisen besucht werden, und mehrere Male in Gemeinschaft der „ihr besonders ähnlichen Art *Camponotus rufipes* subsp. *Renggeri* Em.“

— (2). Nachtrag zu *Phylloscirtus macilentus* Sauss. — Ztschr. wiss. Insektenbiol. III, p. 350—52, 2 Fig. — Biologische Beobachtungen in der Gefangenschaft, die die oben (1) skizzierten Ausführungen des Verf. ergänzen sollen.

¹⁾ Von den Heften 1—7 des Jahrgs. III der Ztschr. f. wiss. Insektenbiol. ist ein Neudruck hergestellt worden; in der ersten Ausgabe war die Gryllide als *Myrmegryllus dipterus* n. gen. n. sp. aufgeführt worden!

Finot, A. Sur le genre *Acridium*. Contribution à l'étude du genre *Acridium* Serville de la famille des Acridiens, Insectes Orthoptères, avec descriptions d'espèces nouvelles. — Ann. Soc. ent. France 76, 1907, p. 247—354. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 755—756. — Eine Monographie der artenreichen Gattung *Acridium* (*Acridium* Serville, Stål, Brunner u. a., *Cyrthacanthacris* Walker, Karsch, *Locusta* (nach der neuen Nomenklatur). Inhalt: Bemerkungen über die Synonymie des Genus. Eingehende Beschreibung der morphologischen Charaktere. Untergattungen. Auswahl der Arten. Literaturverzeichnis. Beschreibung der Arten, die in der Sammlung des Verf. enthalten sind. Bestimmungstabelle der vor der Arbeit des Verf. bekannten Arten, auf Grund der Beschreibungen der Autoren aufgestellt. Bestimmungstabelle der in der Sammlung des Verf. befindlichen Arten auf Grund neuerer Gesichtspunkte (Cerci der ♂♂, Subgenitalplatte etc.). Alphabetisches Verzeichnis.

Foulquier, G. Capture de *Saga serrata*. — Feuille jeunes natural., Paris, 37, 1907, p. 190.

Fuller, C. First Report of the Committee of Control of the South African Central Locust Bureau. Pretoria 1907. 112 pp. — In der Erkenntnis, daß eine wirksame Bekämpfung der Wanderheuschrecken nur dann möglich ist, wenn alle von der Plage heimgesuchten Gebiete gemeinsam gegen die Heuschrecken vorgehen, haben die südafrikanischen Kolonien und Einzelstaaten im Jahre 1906 das South African Central Locust Bureau in Pretoria gegründet, dem außer sämtlichen englisch-südafrikanischen Kolonien auch Portugiesisch-Ostafrika (Mozambique) und Deutschsüdwestafrika angehören. Nach wie vor ist allerdings die Bekämpfung der Heuschrecken und die Beschaffung der dazu erforderlichen Mittel Sache der Einzelstaaten, dieselbe geschieht aber nach gewissen, einheitlichen Gesichtspunkten, deren Beratung und Festsetzung Aufgabe des Committee of Control ist, das sich aus Vertretern der Einzelstaaten zusammensetzt. Das Bureau hat ferner den Zweck, das die Heuschreckenfrage betreffende Material an Berichten, Fragebogen u. s. w. zu sammeln, zu sichten und wissenschaftlich zu verwerten.

Der vorliegende erste Bericht des Central Locust Bureau behandelt zunächst die Entstehungsgeschichte des Bureaus (Kap. I und II). Kapitel III, ein Bericht über die erste Heuschreckenkonferenz im Jahre 1907, enthält zahlreiche interessante Einzelheiten aus der Biologie der beiden in Südafrika vorkommenden Arten von Wanderheuschrecken, der „Brown Locust“, *Pachytilus sulcicollis* Stål, und der „Red winged Locust“ oder „Red Locust“, *Acridium septemfasciatum* Serv. (= *purpuriferum* Walker). Im vierten Abschnitt erstattet der Sekretär des Büreaus Bericht über dessen Tätigkeit. Von wissenschaftlichem Interesse ist namentlich Kap. 5, welches die Berichte aus den einzelnen Ländern über den Stand der Plage und ihre Bekämpfung enthält. Wir erfahren daraus über die Verbreitung der beiden Arten, daß die östlichen Länder (Port. O. Afrika, Natal, Zululand und

die östliche Kapkolonie) hauptsächlich, zum Teil ausschließlich von der Red winged Locust heimgesucht werden, während in den westlichen und zentralen Teilen Südafrikas besonders die Brown Locust schädlich auftritt. In einigen Gebieten kommen beide Arten nebeneinander vor. Die Berichte enthalten ferner zahlreiche Angaben über Eiablage, Ausschlüpfen der Larven, Ort und Zeit des Auftretens, Wanderungen usw. Von besonderem Interesse ist der Versuch des Berichterstatters der Kapkolonie, Lounsbury, das periodische Massenauftreten des *Pachytillus sulcicollis* zu erklären und überhaupt den „Lebenszyklus“ dieses Insektes aufzuklären. Es folgen die Kapitel: „Heuschrecken-Gesetzgebung“, „Heuschrecken als Nahrung und Handelsprodukt“, „Bekämpfung der Heuschrecken mit Arsenik“. Neben Arsenlösungen, die in Südafrika in größtem Maßstabe und mit bestem Erfolge angewandt werden — Zusammensetzung und Gebrauch derselben werden im Kap. VIII angegeben — sind andere chemische Mittel (Seifenlösungen, Öl und „Dips“, d. h. Waschwässer gegen Kleinvierräude) sowie mechanische Mittel (Zertreten, Verbrennen u. dergl.) in Gebrauch, letztere namentlich bei den Eingeborenen. Im Anhang werden die auf die Heuschreckenbekämpfung bezüglichen Schriftstücke, Gesetze und Verordnungen der einzelnen Staaten wiedergegeben.

Geyr von Schweppenburg, H. *Ephippigera ephippigera* (F.) und *Eresus niger* Petagna am Mittelrhein. — Zool. Beob. (Frankfurt a. M.) 48, 1907, p. 153—157. — Verf. weist nach, daß *Ephippigera ephippigera* (F.) am Mittelrhein und verschiedenen seiner Nebenflüsse bis zur Mosel hin nicht selten vorkommt und schon seit langen Jahren (Literaturangaben!) dort bekannt ist. „Von einer Entdeckung der Art am Mittelrhein oder auch im Mainzer Becken durch die Herren L. u. W. Schuster, wie dies der mehr oder minder staunenden Mitwelt in den letzten Jahren verschiedentlich mitgeteilt wurde, kann gar keine Rede sein . . .“

Giglio-Tos, Ermanno (1). Ortotteri nuovi (Diagnosi preventive). In: Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. Luigi Amadeo di Savoia Duca degli Abruzzi. — Boll. Mus. zool. anat. Torino 22, 1907, N. 547, p. 1—3, und Nr. 556, p. 1—3.

— (2). Ortotteri africani. Parte I: Acridioidea. — Boll. Mus. Zool. Anat. Torino 22, 1907, No. 554, p. 1—35. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 519—20.

— (3). Ortotteri africani. Parte II: Blattodea, Mantodea, Phasmodea, Locustodea, Gryllodea. — Ibid. Nr. 563, p. 1—26. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 519—20.

— (4). Ortotteri di Madagascar. — Ibid. Nr. 569, p. 1—8.

Girault, A. A. Standards of the number of eggs laid by insects — V. — Ent. News Philadelphia 18, 1907, p. 89. — Zahlenmäßige Angaben über die Eiablage von *Stagmomantis carolina* L.

Green, E. E. The spotted Locust (*Aularchis miliaris* L.). — Circ. Agric. Journ. R. bot. Gardens Ceylon III, 1907, p. 227—236, 1 tab.

Griffini, A. Ortoteri raccolti da Leonardo Fea nell' Africa occidentale. II. Fasmidi e Mantidi. — Ann. Mus. Civ. Genova 43, 1907, p. 391—418. — Enthält eine Zusammenstellung der Literatur über westafrikanische *Mantiden* und *Phasmiden*.

Hajj, B. Tvenne för Skandinavians fauna nya arter af Acridioidea. — Entomol. Tidskr. (Stockholm) 28, 1907, p. 251—252. — *Stenobothrus haemorrhoidalis* Charp. und *Chrysochraon dispar* Heyer.

Haller, B. Über die Ocellen von *Periplaneta orientalis*. — Zoolog. Anz. 31, 1907, p. 255—262, 4 Fig. — Verf. bestätigt zunächst die Ansicht W. v. Reitzensteins (1904), daß die bei *Blatta* oberhalb der Antennen liegenden Sinnesorgane („Fenster“) als Ocellen aufzufassen seien. Er hat diese Organe nochmals eingehend untersucht, gelangt aber bezüglich einiger histologischer Einzelheiten zu anderen Resultaten als Reitzenstein. Er kommt zu dem Schluß, daß die Ocelli der Blattiden nach der Invagination eigene Wege gehen und nicht zu jenem Ocellus sich entfalten, wie etwa das Nebenaugen der Spinnen, sondern zu je einem eigenartigen Sinnesorgan werden, die möglicherweise doch nicht mehr für Lichtperzeption dienen. Damit wird selbstverständlich die Homologie dieser Ocelle mit denen anderer Insekten nicht in Zweifel gezogen.

Hancock, J. L. Studies of Tettiginæ (Orthoptera) in the Oxford University museum. — Trans. Ent. Soc. London 1907, p. 213—244, pl. XXI. — Behandelt das Tettigidienmaterial des Oxford Museums. Beschreibung zahlreicher neuer Arten.

†**Handlirsch, A.** Die fossilen Insekten und die Phylogenie der rezenten Formen. Leipzig 1907. Lieferung 5—7. — Ref. von F. Pax in: Ztschr. wiss. Insektenbiologie V, 1909, p. 101. — Lieferung 5 behandelt Insekten der Juraformation (Fortsetzung), Kreideformation und Tertiärinsekten. Unter den Jurainsekten, die vorläufig nicht gedeutet werden können, sind möglicherweise Orthopteren vorhanden. Als einziges Orthopteron aus der Kreideformation, die sehr arm an Insektenresten ist, wird *Stantoniella cretacea* Handlirsch genannt. Unter den überaus zahlreichen Tertiärinsekten sind auch die Orthopteren reich vertreten, die p. 682—696 mit ihren Fundorten aufgeführt werden. Von fossilen Quartärinsekten werden in Lief. 7 p. 1096/97 2 *Grylliden*, 1 *Acridide* und 5 *Blattiden* genannt.

Hart, Ch. A. Zoological studies in the sand regions of the Illinois and Mississippi River valleys. — Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist. (Urbana, Illinois, U. S. A.) 7, 1907, p. 195—272, pls. VIII—XXIII. — Verf. hat in dieser vorzüglichen faunistischen Studie seine besondere Aufmerksamkeit den Orthopteren, speziell den *Acrididen*, gewidmet, deren Vorkommen, Verbreitung, Lebensweise und Variabilität behandelt wird. Der Inhalt der umfangreichen Arbeit ist kurz durch die Kapitelüberschriften charakterisiert: Die besuchten Lokalitäten. — Geographische Verbreitung der Arten. — Einfluß des Sandbodens auf die Fauna. — Einfluß von Sand und Klima auf die Färbung der Insekten. — Lokale Verteilung der Arten in den Sandgebieten. Die Insekten-Biozöosen. — Liste der festgestellten Arten mit Fundorten.

Johnson, S. A. The western cricket. Migratory habits. — Bull. Agric. Exper. Stat. Colorado (Fort Collins) Nr. 101, 1905, p. 11—16.

Karuy, H. (1). Bemerkungen zu den Linné'schen Gattungsnamen „Tettigonia“. — Zoolog. Annalen II, Würzburg 1907, p. 202—208. — Nach Ansicht des Verf. ist als Type der Linné'schen Gattung *Tettigonia* die Art *viridissima* anzusehen; *Locusta* Fabr. u. *Phasgonura* Steph. sind damit synonym. Folglich haben wir *Locusta* Fabr., auct. (= *Phasgonura* Steph.) *Tettigonia* zu benennen, und demgemäß haben die Gruppennamen *Tettigonioidea* bzw. *Tettigoniidae* zu lauten.

— (2). Die Orthopterenfauna des Küstengebietes von Österreich-Ungarn. — Berl. Ent. Ztschr. 52, 1907, p. 17—52. — Nach Ansicht des Verf. setzt sich die Fauna der österreichischen Küstenländer aus 4 Elementen zusammen: aus mediterranen, illyrisch-pontischen, baltischen und dinarischen (alpinen) Formen. Bei jeder Art wird ihre Zugehörigkeit zu einer dieser Faunen angegeben.

— (3). Über eine Mißbildung des Hinterflügels bei *Psophus stridulus*. — Stett. Ent. Ztg. 68, 1907, p. 201—204. — Der linke Hinterflügel eines *Psophus stridulus* ♂ zeigte Abweichungen in der Gestalt und in der Ausbildung des Geäders. Beschreibung und Hinweis auf einen etwaigen Wert dieser Tatsachen für die Phylogenie.

— (4). Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. IX. Die Orthopterenfauna des ägyptischen Sudans und von Nord-Uganda: (Saltatoria, Gressoria, Dermaptera) mit besonderer Berücksichtigung der Acridoidengattung Catantops. — Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien 116, Abt. I, 1907, p. 267—373, 3 Taf. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 27—31. — Im allgemeinen Teil der Arbeit werden nach einigen Bemerkungen über das Material und Aufzählung der Literatur die faunistisch-tiergeographischen Verhältnisse des ägyptischen Sudans besprochen. Ihrem allgemeinen Charakter nach gehört die Orthopterenfauna dieses Gebietes bereits der äthiopischen Region an, doch finden sich auch noch zahlreiche mediterrane Formen. Der Übergang von der paläarktischen zur äthiopischen Region erfolgt hier ganz allmählich (Gegensatz zu Westafrika). Im Vergleich zur Fauna Ägyptens stellt Verf. fest, daß die Fauna des ägyptischen Sudans bedeutend reicher ist und daß namentlich die äthiopischen Elemente, die in Ägypten recht ärmlich vertreten sind, auffallend hervortreten, während die mediterranen Formen, die den Hauptbestandteil der ägyptischen Fauna bilden, sehr stark in den Hintergrund gedrängt erscheinen. Bezüglich der tiergeographischen Gliederung des ägyptischen Sudans läßt sich ein nördlicher und ein südlicher Teil unterscheiden, ersterer durch seine Ähnlichkeit mit der ägyptischen, hauptsächlich mediterranen Fauna, letzterer durch das Vorherrschen der äthiopischen Elemente charakterisiert. Im einzelnen werden die Fauna der Sumpfgebiete, die Anpassungserscheinungen an die Grassteppe in Form und Färbung (Mangel an Blattnachahmern) eingehender behandelt.

Im speziellen Teil werden 113 Arten aufgeführt, von denen 43 noch nicht aus dem ägyptischen Sudan bekannt waren; neu beschrieben werden 3 Gattungen, 32 Arten und 9 Varietäten.

— (5). Beiträge zur einheimischen Orthopterenfauna. — Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 57, 1907, p. 275—287. — Verf. behandelt zunächst die beiden Arten *Stauroderus* (*Stenobothrus*) *bicolor* und *St. biguttulus*, die sich nicht nur nach äußerlichen, allerdings sehr subtilen Merkmalen, sondern auch in ihrem Vorkommen unterscheiden. Der zweite Abschnitt handelt von der Zusammensetzung der österreichisch-ungarischen Orthopterenfauna, welche nach der Auffassung des Verf. einerseits eigentlich einheimische (baltische), andererseits pontische und mediterrane Formen umfaßt. Die Ursachen und das Wesen dieser eigenartigen Zusammensetzung werden erörtert. Weiter werden einige faunistisch interessante Ergebnisse einer Exkursion nach dem Neusiedler See mitgeteilt; dem wichtigsten Funde von *Aiolopus* (*Epacromia*) *tergistrinus* werden im letzten (vierten) Abschnitt eingehende Bemerkungen gewidmet.

— (6). Revision der Acrydier von Österreich-Ungarn. — Wiener Ent. Ztg. 26, 1907, p. 271—278. — Verf. gibt hier eine sehr dankenswerte Revision der einheimischen *Tettigines* (= *Acrydinae* nach der neuen Nomenklatur), deren Systematik infolge besonderer Umstände bisher recht im Argen lag. Nicht nur sind die Larven einzelner Arten als selbstständige Arten beschrieben worden, sondern auch Farbenaberrationen als solche angesehen worden; dazu kommt ferner die Tatsache, daß bei den Tettiginen Formvarietäten auftreten, die zum Teil ebenfalls als Arten aufgestellt worden sind. Verf. stellt in einer Tabelle die wichtigsten Synonyma zusammen. Es kann nach seiner Ansicht keinem Zweifel unterliegen, daß die kurzflügeligen und langflügeligen Formen nur Varietäten ein und derselben Art sind; er weist mit Recht darauf hin, daß sich auch bei vielen anderen Orthopteren zwei solche Formen finden, die spezifisch zu trennen noch niemandem eingefallen ist. Nach dieser Auffassung haben wir in Österreich 5 Arten: *Acrydium depressum* Bris., *bipunctatum* L., *subulatum* L., *Türki* Kr. und *Paratettix meridionalis* Ramb. Im zweiten Teil der Arbeit werden die Farbenaberrationen dieser Arten zusammengestellt und zahlreiche neue hinzugefügt.

— (7). Revisio Conocephalidarum. — Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 4, Jena, 1907, Heft 3, p. 1—114. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 520—521. — Vollständige Übersicht aller bisher bekannt gewordenen Conocephaliden, mit analytischen Tabellen für alle Gattungen und Arten, Angaben über die Verbreitung und vollständiger Literatur.

— (8). Über die faunistische Bedeutung flugunfähiger Orthopteren. — Mitt. nat. Ver. Univ. Wien V, 1907, p. 129—136, 2 Fig. (Wird im Bericht für 1909 referiert werden).

Kosarow, P. Arbeiten der staatlichen landwirtschaftlichen Versuchsstation in Musterfarm bei Rustschuk, Bulgarien. I. Nr. 1. 208 pp. Varna 1907 (Bulgarisch). — Ref. v. Bachmetjew im Ztschr.

wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 352. — „*Acridium fasciatum* Sb. verwüstete in Dobritsch über 2500 dar. Weiden und ca. 100 dar. Ackerfelder. (Diese Spezies konnte von der biologischen Station in Berlin nicht bestimmt werden.)“ — Was mit *Acridium fasciatum* gemeint ist, ist unverständlich. (D. Ref.)

Krauss, A. H. Orthopteren aus Südarabien und von der Insel Sokotra. — Denkschr. Mathem.-naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien 71, 1907, 30 pp. 2 Taf. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 753. (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Künckel d'Herculais, J. (1). Invasion des Acridiens, vulgo sauterelles, en Algérie. Alger, Imprimerie administrative (Paris, Challamel). Tom. I, 1893—1905, p. 1—1576. Tom II, 1893, p. 1—752, 10 cartes et 24 pls. — Behandelt die Bekämpfung der nordafrikanischen Wanderheuschrecken (*Stauronotus maroccanus* Thunb. und *Schistocerca peregrina* Ol.) — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— (2). Les invasions des Acridiens, vulgo Sauterelles, en Algérie. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907 p. 99—102. — Verf. referiert den Inhalt seines unter (1) genannten Werkes.

Kuthy, D. (1). Orthoptera ex Asia-Minore. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung. (Budapest) V, 1907, p. 430—432. — 46 Arten, darunter 2 neue (*Stethophyma* u. *Sphingonotus*).

— (2). Insectorum messis in insula Creta a Lud. Biro congregata. I. Orthoptera. — Ann. Mus. Hung. V, 1907, p. 551—555. — 47 Arten, darunter *Stenobothrus Biroi* n. sp. und *Poecilimon distinguendus* n. sp.

Lefroy, H. M. Locusts in India. — Agric. Journ. India II, 1907, p. 238—245, pl. XIV—XX. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Lewandowski, J. Das Verbreitungsgebiet der Mantodea in Rußland. — Die russische Bienenzuchtliste 1907, p. 77—80, 104—106, 131—133, 172—176. (Russisch). — Ref. v. Bachmetjew in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. V, 1909, p. 72. — „Die nördliche Grenze geht von Lodz durch den südlichen Teil des Gouvernements Grodno, durch die Mitte des Gouvernements Minsk, den südlichen Teil des Gouv. Mogilew, nördlich von Orel, durch Nowosil, Koslow, Pensa, Gorodischte, Sysran, Samara, 100 km nördlich von Orenburg, 30 km südlich von Sterlitamak, durch das Kosakengebiet von Orenburg etc. Die Grenzlinie ist 53° n. Breite.“

Lounsbury, C. P. The Locust plague. — Agric. Journ. Cape of Good Hope XXXI, 1907 p. 168—174. — Geschichtliche Daten über das Auftreten der Redwinged Locust, *Cyrtacanthacris septemfasciata* (= *Acridium purpuriferum*) und der Brown Locust, *Pachytillus sulci-collis*, in Südafrika. Bericht über den derzeitigen Stand der Plage und die Unternehmungen zu ihrer Abwehr. (Organisation der Bekämpfung, interkoloniales Heuschreckenbureau etc.). Vergl. Fuller, First Report.

Lucas, W. J. Orthoptera in 1905 and 1906. — Entomologist 40, 1907, p. 51—55. — Bemerkungen über das Vorkommen einiger englischer Orthopteren.

Mencl, Em. Eine Bemerkung zur Organisation der Periplaneta-

Symbionten. — Arch. Protistenkunde X, 1907, p. 188—189, 1 Taf. — Betr. *Bakterien*-Arten.

Mercier, L. (1). Cellules à *Bacillus Cuenoti* dans la paroi des grames ovariens de la Blatte. — Compt. Rend. Soc. Biol. (Paris) 62, 1907, p. 798—799; Réunion. biol. Nancy 1907, p. 38—39. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— (2). Recherches sur les bactéroïdes des Blattides. — Arch. Protistenkunde (Jena) IX, 1907, p. 346—358, 2 Taf. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

† **Meunier, F. (1).** Deux nouvelles Blattides du Stéphanien de Commeny (Allier). — Bull. Soc. Géol. France, sér. 4, VII, 1907, p. 284—288, 1 Taf. 2 Fig.

† — (2). Eine neue Blattinaria aus der oberen Steinkohlenformation (Ottweiler Schichten, Rheinpreußen). — Jahrb. Kgl. Preuß. Geolog. Landesanstalt f. 1903, Bd. 24, Berlin 1907, p. 454—457. Taf. 18.

† — (3). Un nouveau Protoblattiné du Stéphanien de Commeny. — Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907, p. 523—525, 1 Fig. — Beschreibung von *Blattinopsiella pygmaea* n. sp.

† — (4). Une nouvelle Blattide du houillier de Liévin (Pas-de-Calais). — Bull. Soc. entom. France 1907, p. 222—223, 2 Fig. — Beschreibung und Abbildung von *Sysciophlebia reticulata* n. sp. aus der Steinkohle von Liévin.

Meuth, F. X. Einiges über die Zucht von Stabheuschrecken. — Natur und Haus XV, 1907, p. 265—266.

Minakata, Kumagusu. Early Chinese description of the leaf insects. — Nature (London) 77, 1907, p. 172. — Eine aus dem Jahre 1703 aus einer chinesischen Encyclopédie stammende Beschreibung ist auf *Phyllium* zu beziehen.

Miram, E. Th. [Notice supplémentaire à la faune orthoptérologique du Gouvernement de Novgorod.] — Rev. Russ. d'Ent. (St. Petersburg) VII, 1907, p. 20. (Russisch.)

Morse (1). *Paratyloptropidia beutenmülleri* n. sp. — Psyche (Cambridge, Mass.) XIV, 1907 p. 14. — Beschreibung der genannten *Acridide*.

— (2). *Podisma australis* n. nom. — Psyche XIV p. 57. *Podisma scudderii* soll *P. australis* heißen.

— (3). Further researches on North American Acridiidae. — Publ. Carnegie Inst. Washington, Nr. 68, 1907, p. 3—54, 9 tab. — Ref. in: Ent. News XIV, 1907, p. 22—23, ferner von N. v. Adelung in: Zoolog. Centralbl. 16, 1909, p. 604—605. — „Die vorliegende Arbeit, welche Untersuchungen des Verf. über die *Acridiodeen* der centralen südlichen Staaten Nordamerikas enthält, bildet die Fortsetzung einer früheren Arbeit des Verf. und enthält wiederum eine Menge von Angaben über Biologie, Verbreitung, Färbung, Variation, Fundorte etc. sowie viele photographische Aufnahmen der „Stationen“ der einzelnen Arten.“

Navas, L. (1). Algunos Neuropteros y Ortopteros nuevos en Montserrat (Barcelona) y el Miracle (Lérida). — Revist. Montserratina 1907,

p. 48. — Beschreibung von *Ephippigerida asella* ♀ und *E. Marceti* ♂ n. spp. (Locustid.)

— (2). Notas zoologicas XIII. Insectas nuevos o recientemente descriptos de la peninsula ibérica. — Bol. Soc. Aragon. (Zaragoza) VI, 1907, p. 194—200, 4 Fig. — Die Beschreibung der unter (1) genannten Arten wird hier wiederholt.

Nedelkow, N. Zweiter Beitrag zur entomologischen Fauna Bulgariens. — Period. Ztschr. d. Bulg. Litterar. Gesellsch. in Sophia, LXVIII (Jahrg. XIX) No. 5—6, p. 411—436, Sophia 1907. (Bulgarisch.) — Ref. v. Bachmetjew in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 232. — Betr. 134 Spezies *Orthoptera genuina*, darunter einige neue Arten und Varietäten (Diagnosen lateinisch.)

Otte, H. Samenreifung und Samenbildung bei *Locusta viridissima*. — Zool. Jahrb. Abt. f. Anatomie XXIV, 1907, p. 431—520, 3 Taf., 2 Textfig. — Ref. v. Goldschmidt in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 139—141.

Piéron, Henri. (1) L'autotomie évasive chez les Orthoptères. — Compt. Rend. Soc. Biol. Paris 63, 1907, p. 571—573. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— (2). L'autotomie protectrice réflexe chez les Orthoptères. — Compt. Rend. Soc. Biol. Paris 63, 1907, p. 463—465. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Podiapsky, P. Über das grüne Pigment bei Locustiden. — Zool. Anz. 31, 1907, p. 362—366. — Der alkoholische Extrakt grüner Heuschreckenflügel konnte auf chemischem Wege in ein gelbes und ein grünes Pigment zerlegt werden, ganz in derselben Weise, wie sich das pflanzliche Chlorophyll in Xanthophyll und Chlorophyllin spalten läßt. Verf. untersuchte ferner das Absorptionsspektrum des alkoholischen Heuschrecken-Extraktes und verglich dieses mit dem Spektrum eines alkoholischen Chlorophyllauszuges aus Akazienblättern von derselben Konzentration. Beide Spektren sind sich außerordentlich ähnlich. Verf. weist jedoch darauf hin, daß damit noch nicht die chemische Identität des pflanzlichen und tierischen Pigmentes erwiesen sei, sondern nur die optische. Verf. wirft weiter die Frage auf: wenn der grüne Heuschreckenfarbstoff ein optisches Medium darstellt, das die produktivsten Strahlen des Sonnenlichtes absorbiert, welche Funktion hat dann dieses Pigment? Die Beantwortung dieser Frage war ihm noch nicht möglich.

Prochnow, O. Die Lautapparate der Insekten. Ein Beitrag zur Zoophysik und Descendenz-Theorie. — Internat. entom. Ztschr. (Guben) I, 1907/08, p. 133—387. — (Soll im Bericht für 1909 referiert werden).

Przibram, H. (1). Die Lebensgeschichte der Gottesanbeterinnen. (Fangheuschrecken.) — Ztschr. wiss. Insektenbiol. III p. 117—123, 147—153, 31 Textabb. — Angaben über die Verbreitung der *Mantis religiosa* L. in Europa. Bezeichnungen für dieselbe bei verschiedenen Völkern. Fabeln. Ernährung, Lebensweise, Vorkommen; Schutzfärbung. Kopulation, Spermatophor. Eiablage. Kokon. Ausschlüpfen

der Larven. Entwicklung. Autotomie, Regeneration. Die Ausführungen des Verf. basieren zum größten Teil auf Beobachtungen von *Mantis religiosa* und *Sphodromantis bioculata* in der Gefangenschaft. (Im ersten Teil der Arbeit finden sich eine Anzahl sinnentstellender Druckfehler).

— (2). Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration unserer europäischen Gottesanbeterin (*Mantis religiosa* L.) — Arch. Entw. Mechanik 23, 1907, p. 600—614, 1 Taf. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

— (3). Heuschreckengrün kein Chlorophyll. — Liebigs Ann. Chem. 351, 1907, p. 44—51. — (Soll im Bericht für 1909 referiert werden.)

St. Quintin, W. H. Leaf-insects in captivity (*Pulchriphyllium crurifolium* Serv.). — Entomologist 40, 1907, p. 73—75 und p. 147, pl. IV. — Beobachtungen bei der Aufzucht der genannten Phasmide, welche in feuchter Luft und hoher Temperatur gut gelang. (Aussehen der Eier, Ausschlüpfen der Larven, Häutungen, Imagostadium, Nahrung, Lebensweise, Fortpflanzung.)

Rehn, J. A. G. (1). A new species of *Phoebolampta* (Tettigonidae, Orthoptera) from Cuba. — Ent. News Philadelphia 18, 1907 p. 166—167.

— (2). Records of Orthoptera from the vicinity of Brownsville, Texas. — Ent. News, Philadelphia, 18, 1907, p. 209—212. — Eine Liste von Orthopteren aus der Umgebung von Brownsville, welche eine von Caudell (1904) aufgestellte vielfach ergänzt.

— (3). A new walking-stick (Phasmidae) from British Honduras. — L. c. p. 229—30.

— (4). Three new species of Acrididae (Orthoptera) from California. — L. c. p. 350—355.

— (5). A new species of *Ceuthophilus* (Orthoptera) from Kansas. — L. c. p. 445—446. — Beschreibung von *Ceuthophilus tuckeri* n. sp. (Locustid.).

— (6). Notes on Orthoptera from Southern Arizona, with descriptions of new species. — Proc. Acad. Nat. Hist. Philadelphia 59, 1907, p. 24—81. — In drei Abschnitten werden die Orthopteren von drei verschiedenen Gebieten (Cochise County, Pima County und Phoenix, Maricopa County) behandelt. Von 116 Arten sind 11 neu, 7 zum ersten Male für die Vereinigten Staaten und 19 zum ersten Male für Arizona nachgewiesen.

— (7). Non-saltatorial and acridoid Orthoptera from Sapucay, Paraguay. — L. c. p. 151—192.

— (8). Orthoptera of the families Tettigonidae and Gryllidae from Sapucay, Paraguay. — L. c. p. 370—395.

— (9). Records and descriptions of Australian Orthoptera. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. (New York) 23, 1907, p. 443—457.

— (10). On *Phrynotettix magellanicus* Bruner and *Tristira bergi* Bruner. — Ent. News Philadelphia XVIII, 1907, p. 21. — Notiz nomenklatorischer Art. (*Phrynotettix magellanicus* Bruner = *Tristira bergi* Br. v. W. = *Tristira magellanica* Bruner).

Rehn, J. A. G., and Hebard, M. Orthoptera from northern Florida. — Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 59, 1907, p. 279—319. — Das der Arbeit zu Grunde liegende reiche Material (1356 Exemplare) wurde von den Verff. selbst gesammelt; es verteilt sich auf 89 Arten, von denen vier als neu beschrieben werden. Für jede Spezies werden genaue Fundortsangaben gemacht; in der Einleitung werden die Lokalitäten, an denen gesammelt wurde, eingehend geschildert.

Reuter, O. M. Chrysochraon poppiusi Miram, en för finska omradet ny orthopter. — Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 33, 1907, p. 21; deutsches Résumé p. 179.

Rodon, G. L. Locusts, bears and dogs. — Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay 17, 1907, p. 815—816.

Seelkanovcev, J. (1). [Verzeichnis der während der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels im Gouv. Minsk gesammelten Orthopteren]. — Trd. kruž. izsl. russ. priv. Moskva 3, 1907, p. 106—111. (Russisch.)

— (2). [Orthoptères recueillis sur les rives du lac Balkhasch ... en 1903]. — Ann. Mus. zool. Ac. Sci. St. Petersburg XII, 1907, p. 373—387. (Russisch, Diagnosen lateinisch). — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 16, 1909, p. 417—418.

— (3). [Orthoptera genuina der Kaninschen-Expedition]. — Mem. d. allg. Geogr. d. Kais. russischen Geogr. Gesellsch. XLI, 1907, p. 261—264. (Russisch). — Ref. von Bachmetjew in: Ztschr. wiss. Insektenbiol. V, 1909, p. 71. „Auf der Halbinsel Kanin (geog. Br. 66°) wurden erbeutet: *Ectobia perspicillaris* Herbst, *Blatta transfuga* Br., *Tetrix kraussi* Sauley und *Chrysochraon dispar* Germ.“

Schuster, W. Eine neu eingewanderte Schrecke am Rhein (im Mainzer Becken). — Entom. Wochenbl. XXIV, 1907, p. 182—183. — *Ephippigera ephippigera* Fieb. (= *vitium* Serv.). (Vergl. die Publikation von Geyr von Schweppenburg.)

Shelford, R. (1). On some new species of Blattidae in the Oxford and Paris Museums. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. XIX, 1907, p. 25—49.

— (2). Blattodea in: Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905—1906 unter Leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt. Uppsala 1907, p. 13—48, Taf. 2 u. 3. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 527—529. — Die Arbeit ist namentlich dadurch wertvoll, daß zahlreiche Bestimmungenstabellen ostafrikanischer und afrikanischer Arten bzw. Genera gegeben werden. Zum Schluß wird die ostafrikanische *Blattidenfauna* mit den übrigen Faunengebieten des tropischen Afrika verglichen. Biologisch interessant ist die Auffindung einer Blattide (*Sphecophila termitium* n. sp.), welche in Symbiose mit Termiten lebt und überdies kongenerisch ist mit einer in Südamerika in den Nestern einer sozialen Wespe vorkommenden Art.

— (3). Orthoptera, Fam. Blattidae, Subfam. Ectobiinae in: Wytsman, Genera Insectorum, 55 Fascicule. 13 pp. 1 Taf. — Ref.

v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 527. — In der Einleitung wird eine Charakteristik der Fam. *Blattidae* gegeben; daran schließen sich kurze Bemerkungen über Fortpflanzung, Vorkommen, Lebensweise, Verbreitung und Einteilung (Tabelle der Subfamilien). Dann werden die Gattungen der Subfamilie *Ectobiinae* behandelt (Charakteristik, geographische Verbreitung, Aufzählung der Arten mit Literaturangaben).

— (4). Aquatic cockroaches. — Zoologist (London) 1907, p. 221—226. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 527. — Verf. beobachtete 1897 in Borneo wasserbewohnende Blattiden, die sich zeitweilig völlig im Wasser aufhalten können. Meist schwimmen sie an der Oberfläche und stecken den Hinterleib heraus; durch die Abdominalstigmata wird Luft eingeatmet und tritt unter Wasser an den Thoracalstigmata wieder aus. Eine Anpassung an den Wasseraufenthalt findet sich lediglich im Tracheensystem, dessen Anatomie Verf. untersuchte. Zum Schluß wird die Blattide als *Rhcnoda natatrix* n. sp. beschrieben.

— (5). A case of homoeotic variation in a cockroach. — Trans. Ent. Soc. London 1907, Proc. XXXIII, XXXIV, 3 Abb. — Als „Homoeosis“ ist die Erscheinung bezeichnet worden, daß ein Glied einer organischen Reihe von Gliedern Form oder Eigenschaften eines anderen Gliedes dieser Reihe annimmt. Verf. glaubt einen solchen Fall bei einer *Panesthia*-Art (Blattid.) aus Celebes gefunden zu haben, bei welcher die rechte Maxille eine Umbildung erfahren hatte, infolge deren sie auffällig einer Mandibel gleicht. Linke Maxilla und beide Mandibeln waren normal entwickelt.

— (6). Studies of the Blattidae. VIII. The Blattidae described by Linnaeus, De Geer and Thunberg. IX. Synonymical Notes. — Transact. Ent. Soc. London 1907, p. 455—470. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 620—621. — Die von den genannten Autoren aufgestellten Blattiden-Arten werden besprochen und zum Teil neu beschrieben. Teil IX enthält Bemerkungen über die Synonymie zahlreicher Arten, die von Fabricius, Stål, Kirby und Geistäcker beschrieben wurden.

— (7). On some new species of Blattidae in the Oxford and Paris Museums. — Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 7), 19, 1907, p. 25—49. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl. 15, 1908, p. 526—527.

Sherman, Fr. (jun.). Some interesting grasshoppers (and relations) of North Carolina. — Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. (Chapel Hill, N. C.) 23, 1907, p. 71—75. — Bemerkungen über Vorkommen und Lebensweise von *Cryptocercus punctulatus* (Blattid.), *Stagmomantis carolina* (Mantid.), *Diapheromera femorata* (Phasmid.), *Eritettix navicula*, *Trimerotropis saxatilis*, *Leptysmia marginicollis*, *Melanoplus punctulatus* (Acridid.), *Dissosteira carolina* (Locustid.), *Gryllotalpa borealis*, *Myrmecophila pergandei*, *Trilactylus spec.* (Gryllid.).

Shugurov, A. M. (1). [Matériaux pour servir à la faune des Orthoptères du Gouvernement de Cherson]. — Hor. Soc. Ent. Ross. 38, 1907, p. 109—129 (Russisch). — Ref. von. N. v. Adelung in: Zool. Centralbl.

16, 1909, p. 491—492. — „Für das Gouvernement Cherson waren von früheren Autoren 22 *Orthopterenspecies* angegeben worden. Der Verf. erhöht auf Grund eigener Beobachtungen und Sammelausbeuten anderer diese Zahl auf 76 Spezies, vermutet jedoch, nach Analogie mit benachbarten Gebieten, daß die Gesamtzahl der dieses Gouvernement bewohnenden Orthopteren 120 Spezies betragen dürfte.“

— (2). [Notice sur les espèces du genre *Callimenus* Fisch. de Waldh. (Bradyporidae). — Rev. russ. d'Ent. (St. Petersburg) VI, 1906 (1907), p. 176—183. (Russisch). — Übersetzt von M. Burr. in: Entomologist XL, 1907, p. 248—251, 270—274. — Durch die verdienstvolle Übersetzung von M. Burr ist diese wichtige Arbeit weiteren Kreisen zugänglich gemacht worden. Verf. wurde durch die Entdeckung einer neuen Spezies (*Callimenus brauneri* Shug.) veranlaßt, die Arten der Gattung *Callimenus* einer Revision zu unterziehen. Es wird eine vergleichende Zusammenstellung der morphologischen Charaktere der Arten gegeben, eine Bestimmungstabelle aufgestellt, die Synonymie erörtert und die geographische Verbreitung besprochen.

Shull, A. F. The stridulation of the snowy tree-cricket (*Oecanthus niveus*). — Canad. Entom. 39, 1907, p. 213—225. — Es ist schon länger bekannt, daß die Anzahl der Stridulationstöne gewisser Grylliden von der Temperatur abhängig ist; man hat in diesem Sinne geradezu von „Thermometer-Grillen“ gesprochen, und einige Autoren haben sogar für diese Erscheinung eine mathematische Formel aufgestellt. Der Verf. hat nun untersucht, ob und inwiefern die in Nordamerika häufige „schneeweiße Baumgrille“ (*Oecanthus niveus*) eine solche Gesetzmäßigkeit erkennen läßt. Er beobachtete eine große Anzahl der Tiere im Freien, stellte die Anzahl der Stridulationen pro Minute und die Höhe der Temperatur fest und verglich diese Zahlen mit den nach den Formeln von Dolbear und Bessey berechneten Werten. Neben den aus Einzelbeobachtungen genommenen Zahlen werden auch Durchschnittszahlen (auf 10—15 Individuen bezogen) gegeben. Es wurde weiter untersucht, ob Flügelänge, Luftfeuchtigkeit und individuelle Veranlagung von Einfluß auf die Zahl der Stridulationen sind, ferner, ob tatsächlich, wie es von einigen Autoren behauptet worden ist, oft eine große Anzahl Grillen ihr Zirpen in vollkommenem Gleichtakt (Synchronismus) ertönen lassen. Verf. kommt bezüglich all dieser Fragen zu folgendem Ergebnis: 1. Obgleich eine allgemeine Beziehung zwischen Temperatur und Anzahl der Stridulationstöne vorhanden ist, können die Variationen dieser Anzahl nicht durch Temperaturdifferenzen erklärt werden. Bei Anwendung der Formel von Dolbear auf die Beobachtungen des Verf. ergibt sich eine Fehlermöglichkeit bis zu 6,7°. — 2. Eine Korrelation zwischen Flügelänge und Anzahl der Stridulationen besteht in keiner Weise. — 3. Feuchtigkeit scheint die Anzahl der Stridulationen zu beeinflussen, doch ließ sich ein Beweis dafür nicht erbringen. — 4. Die Anzahl der Stridulationen ist individuellen Variationen unterworfen. — 5. Syn-

chronismus ist selten und besteht nur zwischen zwei oder drei Individuen, die sich nahe bei einander befinden.

Swezey, O. H. Life history and Notes on the Pink-winged Tryxalid (*Atractomorpha crenaticeps* Blanchard). — Proc. Hawaiian Entom. Soc. I, 1907, p. 106—107.

Vosseler, J. (1). Aus einigen Heuschreckenberichten. — Der Pflanze III, p. 109—112. — Verf. gibt Teile von Berichten wieder, die das Auftreten der argentinischen Wanderheuschrecke (*Schistocerca paranensis*) in Argentinien und der Brown Locust (*Pachytillus sulcicollis*) in Südafrika und ihre Bekämpfung betreffen. Zum Schluß werden Maßregeln empfohlen für den Fall des Wiedererscheinens der *Schistocerca peregrina* in Deutschostafrika, welche seit 1904 in der Kolonie nicht in bemerkenswerter Weise aufgetreten war.

— (2). Einige Beobachtungen an ostafrikanischen Orthopteren I, II. — Deutsch. Entom. Ztschr. (Berlin) 1907, p. 241—244, 527—530. — Das ♀ der Mecopodide *Anoedopoda lamellata* L. (Locust.) läßt bei Berührung oder Störung ein vernehmbares Geräusch ertönen, das durch Heben und Senken der Flügel — nicht der Elytren — erzeugt wird. Der Ton entsteht nach den Untersuchungen des Verf. dadurch, daß die fein geriffelten kleinen Äderchen der vorderen Flügelfelder an den glatten, scharf eingebogenen Vorderrändern der Elytren gerieben werden. Das ♂ dieser Art besitzt einen normal ausgebildeten Schrillapparat.

Während bei den *Phasmiden* bisher eine Lauterzeugung nicht bekannt war, konnte der Verf. eine solche bei dem ♀ von *Palophus hippotaurus* Karsch, der größten ostafrikanischen Phasmide, feststellen. Sie erzeugt durch vibrierende Flügelbewegung einen halb knarrenden, halb rasselnden Geräusch, das nach Ansicht des Verf. ein Schreck- und Abwehrmittel darstellt. Verf. schließt an diese Mitteilung eine systematische Bemerkung an, indem er darauf hinweist, wie sehr accessorische Charaktere, in diesem Falle lappen- oder blattartige Verbreiterungen an den Schienen der Beine, Veränderungen und individuellen Variationen unterworfen sind, Charaktere, welche vielfach ausschließlich als systematische Merkmale verwendet werden.

Im zweiten Teil der Arbeit werden das Schrillorgan einer *Blattide* und die Lautäußerungen des Acridiers *Zonocerus elegans* Thunb. besprochen. *Rhyparobia* n.sp. Brunner, eine ostafrikanische Riesenblattide, läßt beim Ergreifen ein auffallend lautes Zirpen vernehmen. Der tonerzeugende Mechanismus besteht aus einer etwa 5 mm langen Schrillleiste auf dem aufgeworfenen Vorderrand des Anfangs der Elytren, auf der eine scharf nach abwärts gerichtete Kante der schrägen Seiten des Pronotum-Hinterrandes gerieben wird. Verf. gibt eine eingehende Beschreibung dieses Tonapparates.

Die kurzflügeligen Formen der in Ostafrika gemeinen Pygomorphide *Zonocerus elegans* benutzen die Flügelrudimente zur Erzeugung eines lauten Brummtones; das am Boden sitzende Insekt setzt dazu die

Flügelstummel in schnellste Vibration, wobei wahrscheinlich auch die Elytren mitschwingen.

— (3). Nachträge über die bunte Stinkschrecke. — Der Pflanze (Tanga) III, 1907, p. 11—14. — Betr. Naturgeschichte, Schädlichkeit und Bekämpfung des *Zonocerus elegans* in Usambara.

— (4). Einiges über *Hemimerus* und sein Wirtstier. — Zool. Anz. 31, 1907, p. 436—450, 4 Fig. — Verf. hat *Hemimerus talpoides*, jenen merkwürdigen Parasiten der Hamsterratte (*Cricetomys gambianus*), der bis dahin nur aus Westafrika bekannt war, zuerst aus Ostafrika nachgewiesen und in Amani, D. O. Afr., an gefangen gehaltenen Ratten näher studiert. Er beschreibt Vorkommen und Lebensweise des *Hemimerus* und widmet namentlich der vielumstrittenen Frage der Ernährung des Parasiten unter Berücksichtigung der Mundwerkzeuge und der Befunde an dem Körper der Ratte eingehende Erörterungen. Für den Verfasser steht es außer Zweifel, daß *Hemimerus* zum Zweck seiner Ernährung Haut und Haare seines Wirtes angreift und daran krankhafte Veränderungen hervorruft, also nicht bloß ein harmloser Raumparasit, sondern ein echter Schmarotzer ist. Weiter wird das jüngste Larvenstadium beschrieben und abgebildet. Zum Schluß wird bezüglich der Systematik bemerkt, daß bis auf weiteres die west- und ostafrikanischen *Hemimerus* derselben Art (*talpoides* Walk.) zuzurechnen seien und das Tier eher in die Nähe der *Blattiden* als der *Forficuliden* zu stellen sei.

— (5). Aus dem ostafrikanischen Insektenleben. — Verh. Ges. Deutsch. Naturforsch. 78, II, 1 (1907), p. 292—293. — (Soll im Bericht für 1909 referiert werden).

Wassilieff, A. Die Spermatogenese von *Blatta germanica*. — Arch. mikrosk. Anat. (Bonn) 70, 1907, p. 1—42, 3 Taf.

Webster, F. M. The Grasshopper Problem and Alfalfa Culture. — Un. Stat. Dep. Agric. Bureau of Entomologie, Circ. Nr. 84, April 1907. — Als Hauptfeinde der Alfalfa-Kulturen unter den Orthopteren kommen die beiden *Aceridier* *Melanoplus differentialis* Thoms. und *Melanoplus bivittatus* Say in Betracht, die beide in Nordamerika als Wanderheuschrecken auftreten. Es wird eine Beschreibung beider Arten gegeben; ihre Verbreitung, Lebensweise und natürlichen Feinde werden behandelt. Als solche kommen in Betracht: Zahlreiche Vögel, das Stinktier (Skunk), Kröten, Frösche, eine Milbe (*Trombidium locustarum*), mehrere parasitäre Fliegen der Gattung *Sarcophaga* und zwei oder drei pflanzliche Parasiten (Pilze). Zum Schluß werden Maßregeln zur Vernichtung der Eier und der Heuschrecken angegeben.

Weele, H. W. van der. Voorloopige lijst der in Nederland waargenomen Orthoptera. — Tijdschr. voor Entom. 50, 1907, p. 129—139. — Verf. spricht in der Einleitung über Sammeln und Konservieren von Orthopteren und stellt fest, daß die Orthopterenfauna Nederlands noch nicht erschöpfend bekannt und das Interesse dafür nur gering sei. Von besonderem Interesse ist das Vorkommen von *Pachytilus migratorius* L. (neben *Pachyt. cinerascens* Fabr.), *Leptophyes punctatissima* Bosc und *Ephippigera vitium* Serv.

Wheeler, W. M. Pink insects mutants. — *Americ. Naturalist* (Boston, Mass.) XLI, 1907, p. 773—80. — (Wird im Bericht für 1909 referiert werden.)

Wellman, F. C. Kurze Note über *Schistocerca peregrina* L. (Orth.). — *Deutsche Ent. Ztschr.* 1907, p. 584. — Notiz über das Vorkommen der Wanderheuschrecke *Schistocerca peregrina* in Westafrika. (Angola). Von natürlichen Feinden wurden beobachtet: Eidechsen, kleine Säugetiere, Vögel, besonders *Glareola Nordmanni*, und ein Fadenwurm (*Gordius* sp.).

Werner, F. (I). Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treilt unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's in den ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda. VIII. Orthoptera blattaeformia (mit einer Revision der Mantodeengattung *Tarachodes*). — Sitz.-Ber. kais. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Klasse, Bd. CXVI, Abt. I. Wien 1907, p. 1—102, 3 Tafeln, 1 Textfig. — Ref. v. N. v. Adelung in: *Zool. Centralbl.* 15, 1908, p. 27—29. — Verf. gibt in der Einleitung zunächst eine allgemeine Charakteristik der Orthopterenfauna des ägyptischen Sudans. Die Hauptmasse der gesammelten Arten stammt aus dem Steppen- bzw. Savannen-gebiete desselben, ein geringer Teil aus den Sümpfen am weißen Nil und Bahr-el-Gebel; Wüstengebiet wurde nur an zwei Stellen besucht, weshalb Wüstenformen in der Ausbeute nur spärlich vertreten sind. Gryllodeen sind im Sudan fast ausschließlich Sumpfbewohner oder Bewohner der Flußufer. Die Savannenfauna setzt sich zusammen aus Grasbewohnern und Bewohnern von Bäumen; als solche kommen ausschließlich Akazien in Betracht, welche von Mantodeen, deren Färbung auf genaueste mit der Rinde übereinstimmt, bewohnt werden. Auf Palmen und anderen starkblättrigen Bäumen wurden niemals Orthopteren gesehen. Geradezu charakteristisch für die Orthopteren des Sudans ist die außerordentliche Häufigkeit langgestreckter Formen und das ebenfalls häufige Auftreten von Verlängerungen des Kopfes in der Längsachse des Tieres, wofür Beispiele angeführt werden. Als auffallende Anpassung wird die Tatsache gedeutet, daß an Stellen, wo alljährlich das trockene Steppengras abgebrannt wird, gänzlich schwarzgraue oder stellenweise dunkel gefärbte Heuschrecken vorkommen, von Arten, die sonst die normale Steppenfärbung zeigen. Bezüglich der Verteilung auf die beiden Jahreszeiten glaubt Werner, daß die grünen Formen wahrscheinlich zur Regenzeit, die steppenfarbigen dagegen in der zweiten Hälfte der Trockenzeit ihre hauptsächlichste Lebens- und Fortpflanzungsperiode haben. Die Übereinstimmung mit der Fauna Ägyptens ist eine sehr geringe. Einzelne Formen des Sudans sind tropische Arten, andere der paläarktischen Fauna zuzurechnen.

Es folgt dann die Aufzählung der gesammelten *Blattiden* und *Mantiden* mit Beschreibung neuer Arten, Angaben über Vorkommen, Lebensweise und Verbreitung. Den größten Teil der Arbeit nimmt die Monographie der Mantidengattung *Tarachodes* ein (Tabelle der Unter-gattungen, Verzeichnis der untersuchten Arten, Verwandtschafts-

verhältnisse der *Tarachodes*-Arten, Dispositio specierum, geographische Verbreitung, Aufzählung und Beschreibung der Arten). Den Schluß bildet ein Verzeichnis der bisher aus Nordostafrika bekannten Mantodeen, eine Bestimmungstabelle der Sudan-Mantodeen und ein Literaturverzeichnis.

— (2). Die Dermapteren und Orthopteren Bosniens und der Herzegowina. — Wissensch. Mitteilungen aus Bosnien u. d. Herzegowina X, Wien 1907, 11 p. — Ref. v. N. v. Adelung in: Zoolog. Centralbl. 15, 1908, p. 530. — Charakteristik der *Orthopteren*fauna beider Länder; Aufzählung der einerseits für Bosnien, andererseits für die Herzegowina charakteristischen Arten; Bemerkungen über ihr Vorkommen; Liste der bisher bekannt gewordenen Arten.

Williams, J. B. Practical and popular entomology. — No. 22. The walking-stick insect (*Diapheromera femorata*). — Canad. Entom. 39, 1907, p. 261—263, pl. VII. — Kurze Mitteilungen über das Verhalten der in Nordamerika häufigen Phasmide *Diapheromera femorata* in der Gefangenschaft. (Entwicklung, Nahrung, Lebensweise, Eiablage etc.) sowie über das Vorkommen derselben in der Umgebung von Toronto.

Zacher, F. Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren Schlesiens. — Ztschr. wissenschaftl. Insektenbiologie III, 1907 p. 179—185. — Die schlesische *Orthopteren*fauna setzt sich nach Ansicht des Verf. aus drei Elementen zusammen: 1) aus Formen der europäischen-sibirischen Gruppe; 2. aus „mediterranen“ Formen und 3. Arten mit kosmopolitischer Verbreitung. Die zu diesen Gruppen gehörenden Arten werden aufgeführt und die Gründe dieser Zusammensetzung der Fauna erörtert. (Aktive Ortsveränderung, Einschleppung, Abhängigkeit von der Bodenbeschaffenheit, speziell Bodenwärme und der Art der Vegetation). Bei den einzelnen Arten werden Ort und Zeit des Vorkommens angegeben (unter Berücksichtigung der vorhandenen Literatur) und Bemerkungen über Häufigkeit und Lebensweise angeführt.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Gattung *Acridium* Serv.: **Finot**; Mißbildung bei *Psophus stridulus*:

Karby (3); *Blattidae*: **Shelford (3)**; „Homoeosis“ bei einer *Panesthia*-Art: **Shelford (5)**.

Anatomie: *Phyllium crurifolium*: **Bordas (1)**; Speicheldrüsen von *Mantis religiosa* und *Decticus verrucivorus*: **Bordas (2)**; Ocellen und Nervensystem bei *Blatta orientalis*: **Haller**; Tracheensystem von *Rhincoda natatrix*: **Shelford (4)**.

Sinnesorgane: Ocellen von *Blatta orientalis*: **Haller**.

Autotomie: bei *Phyllium crurifolium*: **Bordas (1)**; bei *Orthopteren*: **Piéron (1, 2)**.

Regeneration: bei *Phyllium crurifolium*: **Bordas (1)**; bei *Mantis religiosa*: **Przibram (2)**.

Spermatogenese: *Orthoptera*: **Brunelli**; *Locusta viridissima*: **Otte**; *Phyllodromia germanica*: **Wassilieff**.

Oogense: *Bacillus rossii*: v. **Baehr**.

Vorkommen: *Orthopteren* in Wüstengebieten Indiens: **Annandale**; *Eremobia*

cisti in Algier: **Bruntz**; *Holocompsa nitidulus* und *Stagmomantis carolina*, Nordamerika: **Caudell** (5); *Ephippigera ephippigera* am Mittelrhein: **Geyr v. Schweppenbourg**, **Schuster**; *Orthoptera* im Staate Illinois und am Mississippi: **Hart**; *Orthoptera saltatoria* des ägyptischen Sudans: **Karny** (4); *Acrididen* von Nordamerika: **Morse**; *Mantis religiosa* in Europa: **Przibram** (1); *Blattidae*: **Shelford** (3); wasserbewohnende *Blattiden* in Borneo: **Shelford** (4); *Orthopteren* in Nord Carolina: **Sherman**; Arten der Gattung *Callimenes*: **Shugurov** (2); *Hemimerus* in Ostafrika: **Vosseler** (4); *Orthopteren* von Niederland: **van der Weele**; *Orthoptera blattaeformia* des ägyptischen Sudans: **Werner** (1); *Orthopteren* von Bosnien und Herzegowina: **Werner** (2); *Orthoptera* Schlesiens: **Zacher**.

Verbreitung: *Stagmomantis carolina*, Nordamerika: **Caudell** (5); *Orthoptera* von Illinois und vom Mississippi: **Hart**; *Orthopteren* von Österreich-Ungarn: **Karny** (1, 5); des ägyptischen Sudans: **Karny** (4), **Werner** (1); *Mantodeen* in Rußland: **Lewandowski**; *Acrididen* in Nordamerika: **Morse**; *Blattiden* Afrikas, speziell von Ostafrika: **Shelford** (2); *Ectobiinae*: **Shelford** (3); Arten der Gattung *Callimenes*: **Shugurov** (2); *Orthoptera* Schlesiens: **Zacher**.

Eingeschleppt: *Dorylaea rhombifolia* in Kew, England: **Arrow**; *Nyctibora holosericea* in Mansfield, England: **Daws**; *Acridium aegyptium*, *Distrammena unicolor* in Schlesien: **Zacher**; *Epilampra burmeisteri*, *Panchlora virescens* in Manchester, *Acridium aegyptium* in Birkdale: **Sopp**, Entomologist 40, 1907, p. 22; *Blabera cubensis* in Oxford: **W. J. L.**, Entomologist 40, p. 95; *Phoraspis leucogramma* in Liverpool: **Sopp**, Entomol. 40 p. 92.

Färbung: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; *Mantis religiosa*: **Przibram** (2); nordamerikanische *Acrididen*: **Morse** (3); chemische Natur des grünen Pigmentes: **Podiapolsky**, **Przibram** (3).

Schutzfärbung: *Eremobia cisti*: **Bruntz**; *Orthoptera* des Sudans: **Werner** (1), **Karny** (4); *Mantis religiosa*: **Przibram** (1).

Anpassung: *Orthopteren* des ägyptischen Sudans: **Karny** (4), **Werner** (1); wasserbewohnende *Blattiden*: **Shelford** (4).

Mimikry: Ameisenähnliche *Gryllide*, *Phylloscirtus macilentus*: **Fiebrig** (1, 2).

Variabilität: *Acrididen*, Nordamerika: **Hart**; **Morse**; *Tettigiden*, Österreich-Ungarn: **Karny** (6).

Biologie: Wanderheuschrecken Indiens: **Aitken**, **Lefroy**; *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; indische *Mantide*: **Brander**; nordamerikanische *Decticinae*: **Caudell** (6); *Phylloscirtus macilentus*, Paraguay: **Fiebrig** (1, 2); *Acridium septemfasciatum* und *Pachytillus sulcicollis*, Wanderheuschrecken Südafrikas: **Fuller**, **Lounsbury**; *Aularches miliaris*, Indien: **Green**; *Anabrus simplex*: **Johnson**; *Orthoptera* von Illinois und Mississippi: **Hart**; Wanderheuschrecken in Algier, *Stauronotus maroccanus* und *Schistocerca peregrina*: **Künkel d'Hereulais** (1, 2); nordamerikanische *Acrididen*: **Morse** (3); *Mantis religiosa*: **Przibram** (1, 2); *Phyllium crurifolium*: **St. Quintin**; *Blattidae*, *Ectobiinae*: **Shelford** (3); wasserbewohnende *Blattiden*: **Shelford** (4); *Orthoptera* von Carolina: **Sherman**; *Atractomorpha crenaticeps*: **Swezey**; *Zonocerus elegans*, Ostafrika: **Vosseler** (3); *Hemimerus talpoides*: **Vosseler** (4); *Melanoplus differentialis* und *M. bivittatus*, Nordamerika: **Webster**; *Orthoptera* des ägyptischen Sudans: **Werner** (1), **Karny** (4); *Diapheromera femorata*: **Williams**.

Ernährung: *Mantis religiosa*: **Przibram (1)**; *Phyllium crurifolium*: **St. Quintin**; *Hemimerus talpoides*: **Vosseler (4)**.

Fortpflanzung: *Blattiden*: **Shelford (3)**; *Phyllium crurifolium* in der Gefangenschaft: **St. Quintin**.

Copulation: *Mantis religiosa*: **Przibram (1)**.

Parthenogenese: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**.

Eiablage: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; *Stagmomantis carolina*: **Girault**; *Mantis religiosa*: **Przibram (1)**; *Diapheromera femorata*: **Williams**.

Lautäußerung, Stridulation: *Cyphoderris piperi*: **Caudell (3)**; *Orthoptera*: **Prochnow**; *Oecanthus niveus*: **Shull**; *Anoedopoda lamellata*, *Palophus centaurus*, *zonocerus elegans*, *Rhyparobia sp.*: **Vosseler (2)**;

Symbiose: *Phylloscirtus macilentus* (Gryll.) mit Ameisen: **Fiebrig (1, 2)**; Bakterien bei *Periplaneta*: **Mencl**; *Sphecophila termitum* (Blattid.) mit Termiten: **Shelford (2)**.

Orthopteren als Parasiten: *Hemimerus* auf der Hamsterratte, *Cricetomys gambianus*: **Vosseler (4)**.

Natürliche Feinde: Eier von *Stagmomantis carolina* von *Podagrion mantis* infiziert: **Girault**; natürliche Feinde von *Stauronotus macrocanus* und *Schistocerca peregrina* in Nordafrika: **Künckel d'Herculais (1, 2)**; von *Acridium septemfasciatum* und *Pachytillus sulcicollis* in Südafrika: **Fuller, Lounsbury**; von *Melanoplus differentialis* und *bivittatus*, Nordamerika: **Webster**.

Wanderheuschrecken: in Indien: **Aitken, Lefroy**; in Nordafrika, *Stauronotus maroccanus* und *Schistocerca peregrina*: **Künckel d'Herculais (1, 2)**; in Ostafrika, *Schistocerca peregrina*: **Vosseler (1)**; in Angola, dieselbe Art: **Wellmann**; in Südafrika, *Pachytillus sulcicollis* und *Acridium septemfasciatum*: **Fuller, Lounsbury**; im Südamerika: *Schistocerca paranensis*: **Vosseler (1)**; in Nordamerika: *Melanoplus differentialis* und *M. bivittatus*: **Webster**; *Anabrus simplex*: **Johnson**; **Caudell (6)**; *Peranabrus scabricollis*: **Caudell (6)**.

Schaden: vergl. Wanderheuschrecken; ferner: *Acridium fasciatum* (?) in Bulgarien: **Kosarow**; *Zonocerus elegans* in Ostafrika: **Vosseler (3)**; *Aularches miliaris* in Indien: **Green**.

Bekämpfung: **Fuller, Lounsbury, Künckel d'Herculais (1, 2), Vosseler (1, 3), Webster**.

Aufzucht in Gefangenschaft: *Bacillus rossii*: **v. Baehr**; *Mantis religiosa*: **Przibram (1, 2)**; *Phyllium crurifolium*: **St. Quintin**; Stabheuschrecken: **Menth**; *Diapheromera femorata*: **Williams**.

Fossile Orthoptera: **Bode, Handlirsch, Meunier (1, 2, 3, 4)**.

Nomenklatur, Systematik: **Caudell (4, 7), Karny (1), Shelford (3, 6), Dale, Rehn (10)**.

Historisches: **Minakata**.

Biographie: **Adelung (1)**.

Faunistik.

1. Paläarktische Region.

Ectobiinae: **Shelford (3)**; *Acridium*: **Finot**; *Callimenes*-Arten: **Shugurov (2)**; *Ephippigerinae*: **Bolivar (1)**; *Conocephalidae*: **Karny (7)**; *Tettiginae* (*Acrydiinae*) **Karny (6)**.

England: Arrow; Dale; Daws; Lucas.

Skandinavien: Haij.

Finnland: Reuter.

Rußland: Lewandowski; Halbinsel Kanin: Seelkanovcev (3); Gouvernement Petersburg: Adelung (3); Gouv. Minsk: Seelkanovcev (1); Gouv. Novgorod: Miram; Gouv. Cherson: Shugurov (1); Süd Rußland: Shugurov (2); Krim: Adelung (5); Kaukasus: Adelung (4); Transkaukasien: Adelung (2); Nord-Turkestan: Seelkanovcev (2).

Bulgarien: Kosarow; Nedelkow.

Österreich-Ungarn: Karny (2, 5, 6).

Bosnien und Herzegowina: Werner (2).

Deutschland: Schlesien: Zacher; Rheinland: Geyr von Schweppenburg, Schuster.

Niederland: van der Weele.

Frankreich: Azam (1, 2); Béranguier; Foulquier.

Spanien: Bolivar (1); Navás (1, 2).

Marocco: Bolivar (2).

Algier: Bruntz; Künckel d'Herculais (1, 2).

Tunis: Bolivar (1).

Ägyptischer Sudan: Karny (4), Werner (1).

Sudan: Giglio-Tos (2).

Erythraea: Giglio-Tos (2).

Insel Sokotra: Krauss.

Süd-Arabien: Krauss.

Kleinasien: Kuthy (1), Shugurov (2).

Creta: Kuthy (2).

2. Äthiopische Region.

Blattidae: Shelford (1, 2, 7); *Ectobiinae*: Shelford (3); *Tarachodes* (*Mantid.*) Werner (1); *Phasmidae*: Brunner und Redtenbacher; *Conocephalidae*: Karny (7); *Tettiginae*: Hancock; *Acridium*: Finot.

Kamerun, Westafrika: Griffini; Shelford (1, 7).

Congo: Giglio-Tos (2, 3).

Angola: Wellmann.

Süd-Afrika: Fuller; Lounsbury.

Alto Zambese: Giglio-Tos (2, 3).

Deutsch-Ostafrika: Enderlein; Shelford (2); Vosseler (1, 2, 3, 4, 5).

Britisch-Ostafrika: Shelford (1, 7).

Central-Ostafrika: Giglio-Tos (1).

Nordost-Afrika: Werner (1).

Somaliland: Giglio-Tos (2, 3).

Madagascar: Giglio-Tos (4); Shelford (1, 7).

3. Indo-malayische Region.

Blattiden: Shelford (1, 7); *Phasmen*: Brunner und Redtenbacher; *Acridium*: Finot; *Tettigiden*: Hancock; *Conocephaliden*: Karny (7).

Indien: Annandale; Aitken; Brander; Green; Lefroy; Rodon.

Borneo: Shelford (4).

4. Australische Region.

Blattidae: Shelford (1, 7); *Ectobiinae*: Shelford (3); *Phasmidae*: Brunner und Redtenbacher; *Acridium*: Finot; *Tettigidae*: Hancock; *Conocephalidae*: Karny (7); *Orthoptera*: Rehn (9).

5. Nearktische Region.

Phasmidae: Brunner und Redtenbacher; *Decticinae*: Caudell (6); *Conocephalidae*: Karny (7).

Canada: Shull; Williams.

Vereinigte Staaten: Caudell (1, 2, 3, 4, 5, 6); Johnson; Morse (1, 2, 3); Webster; Wheeler; Nord-Carolina: Sherman; Nord-Florida: Rehn und Hebard; Illinois, Mississippi: Hart; Nantucket: Fernald; Staten Island, New Jersey; Davis; Texas: Rehn (2); Kansas: Rehn (5); Süd-Arizona: Rehn (6); Neu Mexico: Caudell (2).

6. Neotropische Region.

Blattiden: Shelford (1, 7); *Phasmidae*: Brunner und Redtenbacher; *Tettigidae*: Hancock; *Conocephalidae*: Karny (7).

Central-Amerika: Bruner.

Californien: Rehn (4).

Cuba: Rehn (1).

Brit. Honduras: Rehn (3).

Paraguay: Fiebrig (1, 2); Rehn (7, 8).

Argentinien: Vosseler (1).

Patagonien: Brunner.

C. Systematik.

1. Hemimeridae.

Hemimerus talpoides Walk., Vorkommen, Lebensweise, Ernährung: Vosseler (4).

2. Blattidae.

Anacompsa cucullata n. gen., n. sp. ♂ (Meru). Shelford (2).

Anaplectoidea Dohertyi n. sp. (Sangir) Shelford (1).

Aphlebidea Brancsik ist identisch mit *Choristima* Tepper: Shelford (1).

Apsidopsis Wallacei n. sp. (Borneo) Shelford (1).

Apteroblatta perplexa n. sp. (Kilimandjaro) Shelford (2).

Blatta (Stylopyga) orientalis L. freilebend auf der Krim: Adelung (5); *B. apicifera* ist das ♂ von *Choristima galeruoides* Wlk.; *B. Rothschildi* n. sp. (Brit. O. Afr.) Shelford (1); *B. propinqua* n. sp. (Ostafrika) Shelford (2); *P. ugandana* n. sp. (Centr. O. Afrika) Giglio-Tos (1).

Blattidae s. str., Bestimmungstabelle der altweltlichen Gattungen: Shelford (2).
†*Blattinopsiella pygmaea* n. sp. aus dem Carbon von Commentry Meunier (3).

Cartoblatta pulchra n. gen. n. sp. (Kilimandjaro) Shelford (2).

Ceratinoptera Brunner, Bestimmungstabelle der afrikanischen Arten; *C. castanea*, *ovata*, *perpulchra*, *bimaculata*, *variabilis*, *Sjöstedti* un. spp. (Ost-Afrika) Shelford (2); *portalensis* n. sp. ♂ (Fort Portal) Giglio-Tos (1).

- Chorisoneura Brunneri* (Rio Grande do Sul), *Ch. morosa* (Ecuador) n. spp.
Shelford (1); *Ch. pectinata* Saus. vido *Ectoneura*.
Choristima, Bestimmungstabelle der Arten **Shelford (1)**.
Cirphis vide *Paraplecta*.
Cyrtotria Stal = *Stenopilema* Sauss.; *C. tuberculata* (Kilimandjaro) **Shelford (2)**.
Derocalymma Burm., Tabelle der ostafrikanischen Arten: **Shelford (2)**.
Deropeltis Burm. Bestimmungstabelle der Arten: **Shelford (2)**.
†*Dictyomyiacris jacobsi* n. sp. (Stéphanien, Commeny) **Meunier (1)**.
Dorylaea rhombifolia eingeschleppt in England **Arrow**.
Ectobiinae, Monographie der Genera mit Aufzählung der Arten **Shelford (3)**.
Ectoneura n. gen. für *Chorisoneura pectinata* Sauss., *E. figurata* n. sp. (Patria ignota). **Shelford (1)**.
Ellipsica rugosa n. sp. (W. Madagascar) **Shelford (1)**.
Ellipsidium castaneum n. sp. (Neu Guinea) **Shelford (1)**.
†*Etioblattina pygmaea* n. sp. (Steinkohlenformation, Rheinpreußen). **Meunier (2)**.
Eustegasta agrilidina (Franz. Congo), *E. variegata* (Congo) n. spp. **Shelford (1)**.
Euthyrrapha bigeminata n. sp. (W. Afrika). **Shelford (1)**.
Gyna kazungulana n. sp. (Kazungula, Alto Zambese). **Giglio-Tos (3)**.
Hemithyrlocera sabauda n. sp. (Centr. Afrika). **Giglio-Tos (1)**.
Hololampra aethiopica, *H. Sjostedti* n. spp. (Kilimandjaro). **Shelford (2)**. — *H. minuta* n. sp. (Süd Madagascar). **Shelford (1)**.
Ischnoptera, Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten; *J. bimaculata* Gerst. var. *sobrina* n. var. (Kilimandjaro). **Shelford (2)**; — *I. Ridleyi* (Singapore), *I. perpulchra* (Celebes), *I. cavernicola* (Borneo) n. spp. **Shelford (1)**; — *I. Jallae* n. sp. ♀ (Alto Zambese). **Giglio-Tos (3)**.
Loboptera kusnezovi n. sp. (Krim). **Adelung (5)**; — *L. nitida* n. sp. ♀ (Usambara). **Shelford (2)**.
Mallotoblatta Kraussi Adelung, Beschreibung des ♂ (Meru). **Shelford (2)**.
Nauphoeta sudanensis n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**.
Notolampra antillarum n. sp. (Martinique). **Shelford (1)**.
Nyctibora holosericea eingeschleppt in England. **Daws**; — *N. bicolor* (Peru), *N. nigrocincta* (Columbia) n. spp. **Shelford (1)**.
Oxyhaloa variabilis n. sp., (Djibouti). **Shelford (1)**.
Paramethana robusta n. gen. n. sp. (Meru). **Shelford (2)**.
Paranauphoeta Brunneri n. sp. (Borneo). **Shelford (1)**.
Paraplecta n. nom. = *Cirphis* Stal; *P. aethiopica* n. sp. (Fernando Po). **Shelford (1)**.
Parasphaeria ? *marmorata* n. sp. (Meru). **Shelford (2)**.
Periplaneta orientalis L., Anatomie und Histologie der Ocellen. **Haller**.
Phyllodromia Serv. Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten; *Ph. Zehntneri* n. nom. für *Theganopteryx (Pseudectobia) punctulata* Sauss. u. Zehntn. (Tanga); *Ph. nigromarginata*, *Ph. Sjostedti* (Meru), *Ph. insignis* (Kilimandjaro), *Ph. testacea* (Usambara) n. spp. **Shelford (2)**; — *Ph.*, Bestimmungstabelle der ägyptischen und sudanesischen Arten. **Werner (1)**; — *Ph. trivirgata*, *Ph. aequatorialis*, *Ph. pallidula* n. spp. (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**; — *Ph. picturata* (Singapore), *Ph. albovariegata* (Fernando Po), *Ph. nimbata*, *Ph. nebulosa*, *Ph. Hewitti* (Borneo), *Ph. (?) japonica* (Japan) n. sp. **Shelford (1)**.
Pirolatta Alluaudi n. gen. n. sp. (Madagascar). **Shelford (1)**.
Pseudectobia Alluaudi n. sp. (Madagascar). **Shelford (1)**.

Pseudoderopeltis Adelungi n. sp. ♀ (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**; — *P. fulvornata*, *P. petrophila* n. spp. (Ostafrika). **Shelford (2)**.

Pseudoglomeris magnifica n. sp. (Tonkin). **Shelford (1)**.

Pseudophyllodromia elegans Shelf. (Franz. Guiana), Beschreibung des ♀. **Shelford (1)**.

Rhyparobia sp. Lautäußerung, Schrillapparat: **Vosseler (2)**.

Sphecochila termitum n. sp. (Kilimandjaro), lebt in Symbiose mit Termiten. **Shelford (2)**.

†*Stantoniella* n. gen. für *Stantonia cretacea* Handlirsch. **Handlirsch**.

Stenopilema Jallae n. sp. ♀ (Alto Zambese) **Giglio-Tos (3)**.

Stylopyga vide *Blatta*.

†*Sysciophlebia reticulata* n. sp. (Steinkohlenformation, Pas-de-Calais). **Meunier (4)**; — *S. douvillei* n. sp. (Stéphanien, Commeny). **Meunier (1)**.

Temnopteryx Brunner, Bestimmungstabelle der ostafrikanischen Arten; *T. ectobioides*, *T. affinis*, *T. rufa* n. spp. (Meru und Kilimandjaro). **Shelford (2)**;

— *T. Bouvieri* Shelf. = *Pirolatta Bouvieri* n. gen. **Shelford (1)**.

Trichomera Kirby und *Apotrogia* Kirby sind Larven von *Gyna*. **Shelford (2)**.

Zetobora lata n. sp. (Fundort nicht angegeben). **Shelford (1)**.

3. Mantidae.

Aconthista bimaculata, Beschreibung des ♀, **Rehn (7)**.

Amorphoscelidae, Bestimmungstabelle der afrikanischen Gattungen u. Arten. **Werner (1)**.

Blepharodes sudanensis n. sp. (Weisser Nil). **Werner (1)**.

Bolivaria moseri Saus. Beschreibung des ♂. **Adelung (2)**.

Calamothespis adusta n. gen. n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**.

Charieisella cara n. gen. n. sp. ♂ (Alto Zambese). **Giglio-Tos (3)**.

Danuria Schweinfurthi n. sp. (Gazellenfluß). **Werner (1)**.

Danuriodes n. gen. für *Danuria bolauana* Sauss. und *D. barbozae* Bol. **Giglio-Tos (3)**.

Eremiaphila cordofana n. sp. (Ägyptischer Sudan) **Werner (1)**.

Galepsus laticeps n. sp. (Kamerun), *G. (Achlaena) Kuhlitzki* (Deutsch-Ostafrika), *G. dispar* (Deutsch-Ostafrika) n. spp. **Werner (1)**.

Galepsus, Bestimmungstabelle der Arten: **Werner (1)**.

Ischnomantis attarensis n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**.

Jalla radiosa n. gen. n. sp. ♂ (Alto Zambese). **Giglio-Tos (3)**.

Litaneutria skinneri n. sp. (Arizona). **Rehn (6)**.

Mantis religiosa L. Naturgeschichte. **Przibram (1)**; Aufzucht, Entwicklung, Farbwechsel, Regeneration. **Przibram (2)**; Anatomie und Histologie der Speicheldrüsen. **Bordas (2)**.

Nilomantis Floweri n. gen. n. sp. (Sennaar) **Werner (1)**.

Oxyopsis lobeter n. sp. (Paraguay). **Rehn (7)**.

Panurgica Feae n. sp. ♀ (West Afrika). **Griffini**.

Paramorphoscelis gondokorensis n. gen. n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**.

Photina brevis n. sp. (Paraguay). **Rehn (7)**.

Pyrgomantis septentrionalis, *P. mabuia* n. spp. (Ägyptischer Sudan). **Werner (1)**.

Stagmomantis carolina L., Anzahl der Eier. **Girault**.

Stagmomantis gracilipes (Arizona). **Rehn (6)**.

- Stenopyga bokiana* n. sp. ♂ (Boko, Congo). **Giglio-Tos (3).**
Tarachina raphidioides n. gen. n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Werner (1).**
Tarachodes, Monographie der Gattung. **Werner (1).**
Tarachodes Karschii (Deutsch-Ostafrika), *T. Gerstäckeri* (Kamerun), *T. Sjöstedi* (Westafrika), *T. rotundiceps* (Kamerun), *T. minima* (Deutsch Südwestafrika) n. spp. **Werner (1); — T. Taramassi n. sp. ♂ (Somaliland). **Giglio-Tos (3).****

4. *Phasmidae*.

- Acacus* n. gen., *A. buruensis* (Buru Ins.), *rufipectus* (Siam) n. spp. **Brunner (in Brunner-Redtenbacher, Phasmiden).**
Adelungella insignis n. gen. n. sp. (Persien). **Brunner.**
Allophylus n. gen. für *Bacteria peruana*: **Brunner.**
Apora n. gen., *A. laetior*, *A. imponens* n. spp. (Borneo). **Brunner.**
Argosarchus schauinslandi n. sp. (Neu Seeland). **Brunner.**
Arphax signatus n. sp. (Queensland). **Brunner.**
Bactricia irregularis n. sp. (Cap d. g. Hoffnung) **Brunner.**
Bacunculus, zahlreiche n. spp. (Mittel-Amerika). **Brunner.**
Burria citernii n. sp. (Somaliland). **Brunner.**
Calynda dorbigniana (Cuba), *laevis* (Paraguay), *quadrilobulata* (Costa Rica), *simplex* (Bolivia), *unilobata* (Bolivar) n. spp. **Brunner.**
Carausius, zahlreiche n. spp. (tropisches Asien, Südsee-Inseln). **Brunner.**
Clitarchus interrupte-lineatus (Neu Seeland), *longipes* (Neu Holland), *multidentatus* (Neu Caledonien), *magnus* (Shanghai) n. spp. **Brunner.**
Clitumnus, zahlreiche n. spp. (trop. Asien, Key Inseln) **Brunner.**
Cuniculina n. gen. zahlreiche n. spp. (tropisches Asien, Key Inseln) **Brunner.**
Dangelus helleri n. gen. n. sp. (Philippinen). **Brunner.**
Diapheromora femorata Say, Biologie: **Williams, D. dolichocephala (Texas), *D. furcata*, *nitens* (Mexico) n. spp. **Brunner.**
Dixippus, zahlreiche n. spp. (tropisches Asien). **Brunner.**
Dubreuilia modesta n. gen. n. sp. (Shembagonov) **Brunner.**
Dyme, zahlreiche n. spp. (Süd- und Mittelamerika, Neu Süd Wales, Neu Holland) **Brunner.**
Ectentoria n. gen. für *Entoria bilobata*. **Brunner.**
Entoria nuda n. sp. (Japan). **Brunner.**
Erringtonia malaccensis n. sp. (Malacca). **Brunner.**
Eucarcharus n. gen., *fallax* (Luzon), *inversus* (Java), *turbans* (Celebes) n. spp. **Brunner.**
Eupromachus n. gen., *acutangulus* (Neu Guinea), *alienigenus* (Indien) **Brunner.**
Eustygera godeffroyi n. gen. n. sp. (Ins. Pelew). **Brunner.**
Gongylopus adiposus n. gen. n. sp. (China). **Brunner.**
Gratidia, zahlreiche n. spp. (Mittelmeergebiet, Afrika, Madagascar, Indien). **Brunner.**
Greenia bolivari (Ost Indien), *ornata*, *ignava* (Ceylon) n. spp. **Brunner.**
Hyrtacus procerus, *semoni* (Neu Guinea), *imitans* (Queensland), *annulatus* (N. S. Wales) n. spp. **Brunner.**
Leptinia lineolata, *bilineolata*, *zambesica*, *nigro-antennata* n. spp. **Brunner.**
Libethra, 15 n. spp. (Süd- und Mittel-Amerika). **Brunner.**
Lonchodes, zahlreiche n. spp. (tropisches Asien, Neu Guinea). **Brunner.****

Manomera n. gen. für *Bacunculus tenuescens* Scudder. Rehn u. Hebard.

Medaura nimia n. sp. (Assam). Brunner.

Menexenus, 12 n. spp. (trop. Asien, Neu Guinea, N. S. Wales, Bismark-Archipel). Brunner.

Melentoria regina n. gen. n. sp. (Tonkin). Brunner.

Myronides reductus (Java), *longipes* (Borneo), *magnificus* (Tonkin), *curvithorax* (Sikkim), *spinulosus* (Celebes), *cristulatus* (Buru Ins.) n. spp. Brunner.

Ocnophila n. gen. mit zahlreichen n. spp. (Süd- und Mittelamerika). Brunner.

Pachymorpha, 9 n. spp. (Neu Seeland, Neu Guinea, Afrika, Madagascar). Brunner.

Palophus hippotaurus Karsch, Lautäußerung. Vosseler (2).

Parapachymorpha centurio n. sp. (Neu Guinea). Brunner.

Paradiapheromera n. gen., *strumosa*, *armata* n. spp. (Peru). Brunner.

Parapygihynchus catenatus n. gen. n. sp. (Venezuela). Brunner.

Phenacephorus n. gen., *appendiculatus*, *cornucervi* (Borneo). Brunner.

Phobaeticus n. gen. mit 8 n. spp. (trop. Asien). Brunner.

Phyllium crurifolium Serv. Anatomie, Autotomie, Regeneration, Entwicklung.

Bordas.

Prisomera, zahlreiche n. spp. (trop. Asien). Brunner.

Promachus, zahlreiche n. spp. (Neu Guinea), Borneo, Tonkin. Brunner.

Prosentoria n. gen., *arrogans*, *lobicornis* n. spp. (Borneo). Brunner.

Pulchriphyllium (*Phyllium*) *crurifolium*, Aufzucht in England. St. Quentin.

Rhamphophasma mallati (Nord Indien), *vile* (Tonkin), *japonicum* (Japan) n. spp.

Brunner.

Sermyle phalangiphora n. sp. (Britisch Honduras). Rehn (3).

Steleoxiphus catastates n. sp. (Paraguay). Rehn (7).

Steneboea, 11 n. spp. (tropisches Asien). Brunner.

Woodmasonia n. gen. für *Bacillus oxytenes*. Brunner.

Zehntreria n. gen., 3 n. spp. (Afrika). Brunner.

5. Acridiidae.

Acanthalobus longinotus, *A. fuscus*, *A. robustus* (Borneo) n. spp. Hancock.

Acoryphella zonata, *A. punctata* n. gen. n. spp. (Somaliland) Giglio-Tos (2).

Acrida maxima n. sp. (Ägyptischer Sudan) Karny (4).

Acridium Serv. Revision der Gattung. Finot. — *Acridium aethiopicum* (Abessinien), *Cavroisi* ♀ (Senegal), *celebensse* Brunner inedit. (Celebes), *cuspidatum* Brunner inedit. (Australien), *neo-caledonicum* (Neu Caledonien und Neu Pommern), *papuasicum* (Neu Guinea), *ranavaloe* (Madagascar), *ruficornis* Fabr. var. *subimmaculata* (Erythaea), *sanctae-mariae* (Madagascar) n. spp. Finot; — *A. septemfasciatum* Serv. (= *purpuriferum* Walker „Red winged Locust“) Biologie und Bekämpfung in Südafrika. Fuller; — *A. fasciatum* Sb. (?) schädlich in Bulgarien. Kosarow.

Acrotylus coerulans n. sp. (Ägyptischer Sudan). Karny (4).

Acrydinae (= *Tettigidae*) von Österreich-Ungarn. Karny (6).

Acryptera Carpentieri n. sp. (Frankreich). Azam (1).

Aeolophus bruneri n. nom. für *regalis* Scudder. Caudell (5).

Ailopus (*Epacromia*) *tergestinus*, Vorkommen, Verbreitung, Varietäten. Karny (5).

Allotettix americanus n. sp. (Ecuador). Hancock.

Allotriusa madimbana n. sp. ♀ (Congo). Giglio-Tos (2).

- Apotettix proximus* n. sp. (Ecuador). **Hancock**.
Asemoplus, Tabelle der Arten; *A. rainierensis* n. sp. (Washington). **Caudell** (5).
Atractomorpha australis n. sp. (Australien). **Rehn** (9); — *A. crenaticeps*, Naturgeschichte. **Swezey**.
Azelota diversipes n. sp. (Australien). **Rehn** (9).
Bolotettix validispinus, *B. planus* (Borneo) n. gen. n. sp. **Hancock**.
Bradynotus excelsa n. sp. (Californien). **Rehn** (4).
Calliptamus italicus L. var. *albotibialis* n. var. (Bulgarien). **Nedelkow**.
Camelotettix curvinatus n. gen. n. sp. (Bali) **Hancock**.
Catantops Schaum, Dispositio specierum; *C. abbreviatus* (Port Natal), *C. regalis* (Sansibar), *C. pauperatus* (Süd-Afrika), *C. rufipes* (Deutsch-Ostafrika), *C. fuscipes* (Deutsch-Ostafrika), *C. nigricornis* (D. O. Afrika), *C. pellens* (Kilimandjaro), *C. major* (Sansibar), *C. viridulus* (D. O. Afrika), *C. cyanipes* (Ägyptischer Sudan), *C. ophthalmicus* (Nord Ceylon), *C. fasciatus* (Deutsch-Ostafrika), *C. exiguus* (Delagoa), *C. sulcifer*, *C. maculatus* (Milanji, D. O. Afr.), *C. marginatus* (Sierra Leone), *C. obscurus* (Capland), *C. Karschi* (Mundame), *C. stenocrobyloides* (Madagascar), *C. malagassus* (Madagascar), *C. pulchellus* (Ostindien), *C. aberrans* (Celebes), *C. consobrinus* (Ostindien), *C. insulanus* (Aldabra, O. Afrika), *C. Brunneri* (Ost-Afrika), *C. minimus* (Ägyptischer Sudan), *C. elegans* (Hereroland), *C. Kraussi* (Goldküste), *C. exsul* (patria ignota), *C. wernerellus* (Ägyptischer Sudan), *C. ornatus* (Sansibar) n. spp.; *C. splendens* (Thunb.) var. *pallipes*, var. *vitrea* n. var. **Karny** (4).
Catantops Taramassi (Somaliland), *C. fretus* (Congo), *C. miles* (Congo) n. spp. **Giglio-Tos** (2).
Chortoicetes fallax, *C. acutangulus* n. spp. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4); — *Ch. affinis*, *pusillulus* n. sp. (Australien). **Rehn** (9).
Chorthippus = *Stenobothrus*; Revisio specierum africanarum; *Ch. (Stauroderus) xanthus*, *wernerianus*, *ypsilon* n. spp.; *Ch. wernerianus* var. *ustulata* n. var. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Chrysochraon dispar, neu für Skandinavien. **Haij**.
Cibotopteryx variegata, Beschreibung des ♀. **Bruner**.
Cladoramus crenulatus n. gen. n. sp. (Rhodesia). **Hancock**.
Conalcaea huachucana n. sp. (Arizona). **Rehn** (6).
Conozoa carinata n. sp. (Arizona). **Rehn** (6).
Coptotettix rotundatus, *C. parvus* n. spp. (Borneo). **Hancock**.
Cordillacris pima n. sp. (Arizona). **Rehn** (6).
Cryptobothrus chrysophorus n. gen. n. sp. (Australien). **Rehn** (9).
Dibastica modesta n. gen. n. sp. ♀ (Congo). **Giglio-Tos** (2).
Discotettix shelfordi n. sp. (Borneo). **Hancock**.
Dracotettix californicus n. sp. (N. Amerika). **Bruner**.
Eleutherothea elegans, *E. concolor* n. gen. n. spp. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Epistaurus bolivari n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Epitettix punctatus n. gen. n. sp. (N. Borneo). **Hancock**.
Eremobia cisti Fabr. Lebensweise, Schutzfärbung. **Bruntz**.
Eumigus fortius, *E. parvulus*, *E. nigro-adspersus* n. spp. (Marocco). **Bolivar** (2).
Eunapia laetus, *E. Olcese* n. spp., *E. laetus* var. *Mazaganicus* n. var. (Marocco). **Bolivar** (2).
Eunapiodes granosus Stål n. gen. (Marocco). **Bolivar** (2).

- Eunothrotes derjugini* n. gen. n. sp. (Transkaukasien). **Adelung** (2).
Euparatettix similis n. sp. (Borneo). **Hancock**.
Euprepocnemis ibandana n. sp. (Central Afrika). **Giglio-Tos** (1).
Euryphymus nodulus n. sp. (Somaliland). **Giglio-Tos** (2).
Exarna rugosa n. sp. (Australien). **Rehn** (9).
Glyphoclonus nigricens n. sp. (Congo). **Giglio-Tos** (2).
Gonyacanthella n. gen. für *Gonyacantha lanceolata* Bol. **Giglio-Tos** (2).
Hedotettix celebicus n. sp. (Celebes). **Hancock**.
Hippiscus sierra n. sp. (Californien). **Rehn** (4).
Ischnacrida Stål, Revisio specierum; *I. violacea* (Ägyptischer Sudan), *I. maxima* (Himalaya), *I. testacea* (Gabun), *fusca* (Ceylon), *pulchra* (Madagascar). **Karny** (4).
Ledotettix hastatus n. sp. (Paraguay). **Rehn** (7).
Litoscirtus insularis n. gen. n. sp. (Californien). **Bruner**.
Locusta (*Orthacanthacris*) *wernerella* n. sp., var. *sphalera* n. var., *L. renkensis* n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Loxilobus assamensis (Assam), *L. truncatus* (Borneo). n. spp. **Hancock**.
Machaeridia coerulans n. sp. (Ägypt. Sudan). **Karny** (4).
Macrotoma gracilis n. sp. (Australien). **Rehn** (9).
Mazarredia planitarsus n. sp. (Borneo). **Hancock**.
Melanoplus desultorius n. sp. (Arizona). **Rehn** (6); — *M. macneilli* n. sp. (Illinois). **Hart**; — *M. differentialis* u. *M. bivittatus* schädlich in Nord-Amerika. **Webster**.
Metapula olivacea n. gen. n. sp. ♀ (Congo). **Giglio-Tos** (2).
Mitritettix processus n. sp. (Borneo). **Hancock**.
Nantia conspersipes n. sp. (Nicaragua). **Bruner**.
Ocyttettix latihumerus n. gen. n. sp. (Madagascar). **Hancock**.
Oedalionotus truncatus n. sp. (Californien). **Rehn** (4).
Otumba quadrata n. sp. (Ecuador). **Hancock**.
Oxyrrhypes prosternalis n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Pachytilus sulcicollis Stål, „Brown Locust“, Auftreten, Biologie und Bekämpfung in Südafrika. **Fuller**.
Pamphagus crassicornis, *P. dolichocerus* n. spp. (Marocco). **Bolivar** (2).
Paracoptacra ascensi n. sp. ♂ (Lago Moero). **Giglio-Tos** (2).
Paratettix, Tabelle der Arten aus Borneo; *P. lineatus* (Borneo). **Hancock**; — *P. scaber* (Thunb.) var. *ugandensis* n. var. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Paratylotropidia beutenmülleri n. sp. (Vereinigte Staaten). **Morse** (1).
Patocra viridula n. gen. n. sp. ♀ (Congo). **Giglio-Tos** (2).
Petamella fallax n. gen. n. sp. ♀ (Congo). **Giglio-Tos** (2).
Phaestus insularis n. sp. (Borneo). **Hancock**.
Phlaeoba tricolor, *elegans*, *pharaonis* n. spp.; var. *aterrima* n. var. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Phlaeonotus sinuatus n. sp. (Natal). **Hancock**.
Phrynotettix magellanicus Bruner identisch mit *Tristira bergi* Bruner v. Wattenwyl; muß daher *Tristira magellanica* Bruner heißen. **Rehn** (10).
Phymeurus pardalis n. gen. n. sp. (Congo). **Giglio-Tos** (2).
Phyxacra coerulans n. gen. n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Karny** (4).
Podisma australis n. nom. für *Podisma scudderi*. **Morse** (2).
Prionacris erosa n. sp. (Paraguay). **Rehn** (7).

- Psophus stridulus* L., Mißbildung. **Karny (3).**
Pyrgophyma splendens n. sp. (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Pyrgophyma sabaudum n. gen. n. sp. (Entebbe). **Giglio-Tos (1).**
Rhinoderma basalis n. sp. (Central Amerika). **Bruner.**
Rhynchotettix rostratus n. gen. n. sp. (Madagascar). **Hancock.**
Scaria fasciata n. sp. (Ecuador). **Hancock.**
Scelimena india n. sp. (Assam). **Hancock.**
Schistocerca peregrina in Nordafrika: **Künckel d'Herculais (1, 2);** in Ostafrika: **Vosseler (1);** in Angola: **Wellman;** — *Sch. paranensis* in Argentinien: **Vosseler (1).**
Serpusia femorata n. sp. ♀ (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Sphingonotus humeralis n. sp. (Kleinasien). **Kuthy (1).**
Sphingonotus coerulans L. var. *exornatus* n. var. (Bulgarien). **Nedelkow.**
Stauroderus (Stenobothrus) bicolor u. *St. biguttulus*, Unterschiede, Vorkommen. **Karny (5).**
Stauronotus maroccanus Thunb., Auftreten, Biologie, Bekämpfung in Alger. **Künckel d'Herculais (1, 2);** — *St. anatolicus* und var. *castaneo-pictus* (Kaukasus) Beschreibung. **Adelung (2).**
Stenobothrus Biroi n. sp. (Creta). **Kuthy (2);** — *St. werneri* n. sp. (Transkaukasien). **Adelung (2);** — *St. pullus* neu für Frankreich. **Azam (2);** — *St. haemorrhoidalis* neu für Skandinavien. **Hajj;** — *St. longicornis* neu für Rußland. **Seelcanocev (1).**
Stenocrobilus roseus, *St. ornatus* n. spp. (Congo). **Giglio-Tos (2).**
Stethophyma Bolivari n. sp. ♀ (Kleinasien). **Kuthy (1).**
Systolederus parvus n. sp. (Borneo). **Hancock.**
Taeniophora femorata, *megacephala* n. spp. (Centr. Amerika). **Bruner.**
Taeniopoda stali, *citricornis*, *maxima*, *obscura*, *bicristata* n. spp. (Central-Amerika). **Bruner.**
Taramassus cervus n. g. n. sp. (Somaliland). **Giglio-Tos (2).**
Tetrix cuspidatus n. sp. (Java). **Hancock.**
Tettigidea planus n. sp. (Ecuador). **Hancock.**
Trimerotropis magnifica n. sp. (Arizona). **Rehn (6).**
Tristira Stal, Revisio specierum; *T. pallida*, *T. sudanensis* n. spp. (Ägyptischer Sudan); *T. pulla* (Sierra Leone), *T. brunneri* (D. O. Afrika), *T. ornata* (Sklavenküste), *T. tristis* (Bogos). **Karny (4).**
Tropinotus guarani n. sp. (Paraguay). **Rehn (7).**
Tylotropidius Brunni Giglio-Tos = *Euprepocnemis coerulescens* Brunn. **Giglio-Tos (2).**
Wernerella aurora n. gen. n. sp. (Ägyptischer Sudan). **Karny (4).**
Xistra stylata n. sp. (Ceylon). **Hancock.**
Zonocerus elegans Thunb., Lautäußerung. **Vosseler (2);** Biologie, Schaden, Bekämpfung. **Vosseler (3).**
Zygoclistron superbum n. sp. (Paraguay). **Rehn (7).**

6. Locustidae.

- Acantheremus* n. gen., *A. granulatus* (Peru), *elegans* (Surinam) n. spp. **Karny (7).**
Acanthocoryphus brogniarti n. gen. n. spp. (Tonkin). **Karny (7).**
Aglaothorax n. gen., Type *Tropizaspis ovata* Scudder. **Caudell (6).**
Agraeia dorsalis (Minas Geraes), *A. ornata* (Neu Guinea) n. spp. **Karny (7).**

- Anabrus cerciata, longipes* n. spp., *A. simplex* var. *nigra* und var. *maculatus* n. varr. (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**
- Anelytra panteli* n. sp. (Ostafrika). **Karny (7).**
- Anoedopoda lamellata* (L.), Lautäußerung. **Vosseler (2).**
- Anoplodura* n. gen., Type *Drymadusa arizonensis* Rehn.
- Anthracopsis giglio-tosi* n. gen. n. sp. (Kamerun). **Karny (7).**
- Arethaea sellata* n. sp. (Arizona). **Rehn (6).**
- Arethaea*, Bestimmungstabelle der Arten. **Rehn (6).**
- Ateloplus minor, schwarzi, luteus* n. spp. (Arizona). **Caudell (6).**
- Baetica* n. gen. für *Ephippigera (Platystolus) ustulata* Ramb. **Bolivar (1).**
- Bergiella balchaschica* n. gen. n. sp. (Balkhasch-See). **Scelkanovzev (2).**
- Callimenes*, Revision der Gattung; *C. brauneri* n. sp. (Südrüßland). **Shugurov (2).**
- Capnobotus australis* n. sp. (Paraguay). **Rehn (8).**
- Capnobates occidentalis* var. *uniformis* n. var. (Californien). **Caudell (6).**
- Ceuthophilus tuckeri* n. sp. (Kansas). **Rehn (5).** — *lamellipes* n. sp. (Arizona). **Rehn (6).**
- Clasma pareiochlora* n. sp. (Ost-Afrika). **Karny (7).**
- Clinopleura minuta* n. sp. (Californien). **Caudell (6).**
- Conocephalus melanorhinus* n. sp. (Florida). **Rehn u. Hebard;** — *C. brevipennis* Redt. var. *intermedia* n. var. (N. O. Turkestan). **Scelkanovzev (2);** Subgenera. **Karny (7).**
- Copiphora brevicauda* (Ecuador); *brachyptera* (Brasilien). n. spp. **Karny (7).**
- Cyphoderris monstrosus* var. *piperi* Caudell, Lautäußerung. **Caudell (3).**
- Daihinia phrixocnemoides* n. sp. (Neu Mexico). **Caudell (2).**
- Decticus verrucivorus* L. var. *longipennis* n. var. (Bulgarien). **Nedelkow.**
- Dichopetala laevis* n. sp. (Arizona). **Rehn (6).**
- Ephippigera ephippigera* (= *vitium*), Vorkommen am Mittelrhein. **Geyr von Schweppenburg; Schuster.**
- Ephippigera asella* ♀, *E. Marceti* ♂ n. spp. (Spanien). **Navas (1, 2).**
- Ephippigerinae*. Revision der Gattungen. **Bolivar (1).**
- Ephippiphyta biramosa* n. sp. (Queensland). **Rehn (9).**
- Eremopedes brevicauda* n. sp. (Californien). **Caudell (6).**
- Eriolus nigrifrons, minimus* n. spp. (Brasilien). **Karny (7).**
- Eschatoceras nigrospinosus* n. sp. (Bolivia). **Karny (7).**
- Euconocephalus* n. subgen.; *E. afer* (Kamerun), *princeps* (Perak), *erythropus* (Borneo), *sulcatus* (Neu Guinea), *inermis* n. spp. **Karny (7).**
- Eurycorypha sudanensis* n. sp. ♂ (Port Sudan). **Giglio-Tos (3).**
- Euscyrtus pallens* n. sp. (Ägypt. Sudan). **Karny (4).**
- Gonacanthus* n. gen., *wernerii* n. sp. (Ceylon). **Karny (7).**
- Grammadera rostrata, G. forcipata* n. spp. (Paraguay). **Rehn (8).**
- Gryllacris Pitarellii* n. sp. ♀ (Madagascar). **Giglio-Tos (4).** — *G. Gariazzi* n. sp. ♀ (Congo). **Giglio-Tos (3).**
- †*Gryllacris kittli* n. sp. (Miocän, Kroatien). **Handlirsch.**
- Hexacanthus paradoxus* (Neu Guinea), *listrosceloides* (Madagascar), *circumscripatus, maximus* (Tonkin), *japonicus* (Japan) n. spp. **Karny (7).**
- Homocoryphus* n. subgen. von *Conocephalus*; *H. americanus* (St. Catharina), *finitimus* (St. Paul), *diversus* (Bolivia), *pulcher* (Peru), *egregius* (Key Inseln), *stigmaticus* (Iquitos), *assimilis* (St. Paul), *melanostictus* (W. Afrika), *spinulosus*

- (Kamerun), *paraplesius* (Gabun), *fuscopunctatus* (Kamerun), *flavovirescens* (Ostafrika). **Karny (7).**
- Hormilia apache* n. sp. (Arizona). **Rehn (6).**
- Hyperophora cerviformis*, *H. gracilis* n. spp. (Paraguay). **Rehn (8).**
- Hyperphrona signata* n. sp. (Paraguay). **Rehn (8).**
- Idionotus brevipes*, *subcarinatus* n. spp. (Nord-Amerika). **Caudell (6).**
- Idiostatus rehni*, *elegans*, *variegata* (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**
- Isophora redtenbacheri* n. sp. (Transkaukasien). **Adelung (2).** — *I. kalischewskyi* n. sp. (Kaukasus). **Adelung (4).** — *I. medimontana*, *I. burmevi*, *I. tschirpanensis* n. spp. (Bulgarien). **Nedelkow.**
- Leptophyes punctatissima* Bosc. in Nantucket, U. S. A.: **Fernald.**
- Lirometopum concolor* n. sp. (Brasilien). **Karny (7).**
- Locusta viridissima*, Spermatogenese. **Otte;** — *L. viridissima* var. *flava* n. var.; *L. caudata* var. *flava* n. var. (Bulgarien). **Nedelkow.**
- Megalothera* n. gen.; *M. vaginalis* (Südafrika), *xiphidioides* (Madagascar) n. spp. **Karny (7).**
- Melanophoxus brunneri* n. gen. n. sp. (Peru). **Karny (7).**
- Neduba morsii* n. sp., *N. carinata convexa* n. var. (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**
- Neoconocephalus* n. subgen., zahlreiche n. spp. (Südamerika). **Karny (7).**
- Odontocoryphus pullus* n. gen. n. sp. (Neu Guinea). **Karny (7).**
- Olyntoscelis ornata* n. sp. (Bulgarien). **Nedelkow.**
- Onconotus laxmanni*, Variabilität. **Shugurov (1).**
- Orchelimum molossum*, *O. fidicinum*, *O. militare* n. spp. (Florida). **Rehn u. Hebard.**
- Paradrymadusa retowskii* n. sp. (Krim). **Adelung (5);** *P. beckeri* n. sp. (Kaukasus), *P. sordida*, Beschreibung. **Adelung (2).**
- Paragraecia javanica* n. gen. n. sp. (Java). **Karny (7).**
- Paranelytra bruneri* n. gen. n. sp. (Peru). **Karny (7).**
- Pardalota Brunner*, Bestimmungstabelle der Arten; *P. karschiana* n. sp. (Dar-es-salaam); *P. asymmetrica* Karsch (Ostafrika), Abbildung. **Enderlein.**
- Paroxyprora tenuicauda* n. gen. n. sp. (Brasilien). **Karny (7).**
- Phisis africana* n. sp. (Kamerun). **Karny (7).**
- Phlugiola redtenbacheri* n. gen. n. sp. (Surinam). **Karny (7).**
- Phlugis dubia* n. sp. (Borneo). **Karny (7).**
- Phoebolampta cubensis* n. sp. (Cuba). **Rehn (1).**
- Phoxacris melanosticta* n. gen. n. sp. (Bolivia). **Karny (7).**
- Plagiostira albonotata brevipes* n. var. *gillettei* n. sp. (Vereinigte Staaten). **Caudell (6).**
- Platygleis Hörmanni* n. sp. (Bosnien). **Werner (2);** — *P. iphigeniae* n. sp. (Krim). **Adelung;** — *P. fedtschenkoi* Sauss. Beschreibung des ♀. **Scelkanovcev (2);** — *P. fletcheri* n. sp. (Nordamerika). **Caudell (6).**
- Poecilimon tschorochensis* n. sp. (Transkaukasien). **Adelung (2);** — *P. caucasicus* n. sp. (Kaukasus). **Adelung (4);** — *P. distinguendus* n. sp. (Creta). **Kuthy (2).**
- Poecilomerus naga* n. gen. n. sp. (Madagascar). **Karny (7).**
- Praephippigera* (sic!) n. gen. für *Platystolus* (*Ephippigera*) *pachygaster* Luc.: **Bolivar (1).**
- Pseudoliara tepperi* n. gen. n. sp. (Neu Guinea). **Karny (7).**
- Pseudorhynchus Werner* Karny (Ägyptischer Sudan). Beschreibung. **Karny (4);** — *Ps. annulatus*, *sikkimensis* (Sikkim). **Karny (7).**
- Pyrgocorypha affinis* (Mexico), *mutica* (Bahia), *shirakii* (Japan) n. spp. **Karny (7).**

- Rehnia* n. gen.; *victoriae* (Mexico), *spinosa* (Texas) n. spp. Caudell (6).
Rhacoptera atra n. gen. n. sp. (Madagascar). Karny (7).
Rhytidogyne griffinii n. gen. n. sp. (Anam). Karny (7).
Salomona limbata (Neu Guinea), *maculata* (Buru Insel), *striolata* (Neu Guinea),
abbreviata (Timor), *lobaspoides* (Obi) n. spp. Karny (7).
Spada n. gen. für *Xiphias gladius* L.: Karny (7).
Stipator brunneri, *ateloploides* n. spp. (Vereinigte Staaten). Caudell (6).
Subria frontalis (Brasilien), *gracilis* (Neu Guinea), *truncata* (Sumatra) n. spp.
 Karny (1).
Tettigonia = *Locusta*. Karny (1).
Troglophilus ovuliformis n. sp. (Cattaro). Karny (2).
Turpilia paraguayensis n. sp. (Paraguay). Rehn (8).
Typhlopsis dubia n. sp. (Centr. Afrika). Giglio-Tos (1).
Udenus W-nigrum n. gen. n. sp. (Patagonien, Chile). Brunner v. Wattenwyl.
Uromenus Bol., Tabelle der Arten; *U. Bonnetti* (Tunis), *U. inenormis* (Algier),
U. squamiferus (Spanien) n. spp. Bolivar (1).
Xestophrys indicus n. sp. (Hinterindien). Karny (7).
Xiphidiopsis inversa (Celebes), *phyllocerus* (Borneo), *alatissima* (Tonkin) n. spp.
 Karny (7).
Xiphidium ponticum n. sp. (Bulgarien) Nedelkov; — *X. brunneri* (Neu Seeland),
pulchrum (Japan), *denticercus* (Perak), *doryphorum* (Uruguay), *obtectum*
 (Réunion) n. spp. Karny (7).
Zacycloptera atripennis n. gen. n. sp. (Nevada). Caudell⁷ (6).

7. Gryllidae.

- Acheta werneriana*, *A. brevicauda*, *A. lutea* n. spp. (Ägyptischer Sudan). Karny (4).
Cophogryllus arenicola n. sp. ♀ (Nord Indian). Annandale.
Cyrtoxipha Br., Bestimmungstabelle der afrikanischen Arten; *C. karschi* n. sp.
 (Ägypt. Sudan). Karny (4); — *C. columbiana* n. sp. (Vereinigte Staaten).
 Caudell (1).
Euscirtus pallens n. sp. (Ägyptischer Sudan). Karny (4).
Gryllotalpa gryllotalpa, Variabilität. Shugurov (1).
Gryllus Jallae n. sp. ♀ (Alto Zambese). Giglio-Tos (3).
 †*Gryllus Fuchsi* n. sp. (Miocän, Kroatien). Handlirsch.
Loxoblemmus Sauss., dispositio subgenerum. Karny (4).
Nemobius aethiops Sauss. var. *abbreviata* n. var. (Ägypt. Sudan). Karny (4).
Oecanthus exclamationis n. sp. (Staten Island, New Jersey). Davis; — *Oe. niveus*,
 Stridulation. Shull. *Paraloxoblemmus loxoblemmoides* n. sp. (Ägypt. Sudan).
 Karny (4).
Pezoloxoblemmus n. gen. für *Loxoblemmus lativertex*. Karny (4).
Phylloscirtus macilentus Sauss. (Paraguay), Lebensweise, Ameisenähnlichkeit.
 Fiebrig (1, 2); im ersten Druck der Zeitschrift anscheinend fälschlich als
Myrmegryllus dipterus n. gen. n. sp. bezeichnet.
Tridactylus savignyi Guér. var. *major* n. var. (Ägyptischer Sudan). Karny (4).

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Verzeichnis und Referate der Publikationen	127
B. Übersicht nach dem Stoff	146
C. Systematik	150
Hemimeridae	150
Blattidae	150
Mantidae	152
Phasmidae	153
Acridiidae	154
Locustidae	157
Gryllidae	160

Agnatha für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, Nathan. A New Mayfly of the Genus *Caenis*. Entom. vol. 18 p. 13—14, 1 fig. — *C. latipennis*.

Bernhard, Carl. Über die vivipare Ephemeride *Chloëon dipterum*. Biol. Centralbl. Bd. 27 p. 467—479, 6 Fig.

Dürken, Bernhard. Die Tracheenkiemenmuskulatur der Ephemeriden unter Berücksichtigung der Morphologie des Insektenflügels. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 87, 1907 p. 435—550, 3 Taf.

Handlirsch, A. siehe unter Crustacea. III. Gigantostraca.

Klapálek, Fr. (1). Ephemeridarum species quatuor novae. (Böhm.) Cas. České Spol. Entom. Prag, T. 2, 1905 p. 75—79. — *Ecdyurus* (1), *Ephemerella* (1), *Rhitrogena* (1).

— (2). Příspěvek k znalosti zviřeny chrostiků a jepic Vých. [Beitrag zur Kenntnis der Trichopteren- u. Ephemeridenfauna in den Ostkarpathen.] Casop české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohem. Ročn. 4, p. 24—36, 11 figg. — 5 neue Spp.: *Anisogamus* (1), *Chaetopteryx* (1), *Annitella* n. g. (1), *Rhitrogena* (1), *Ecdyurus* (1).

Lillie, C. O. Notes on New Zealand Ephemeridae. Trans. Proc. New Zealand Inst. vol. 31 p. 149—150, 1 pl.

†**Sellards, E. H.** Types of Permian Insects. Amer. Journ. Sci., New Haven, Conn. Ser. 4 vol. 23 1907 p. 345—355.

Shafer, George Daniel. Histology and development of the devided eyes of certain insects. Proc. Acad. Sci. Washington vol. 8, 1907, p. 459—486, pls. XXVIV—XXVII.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [74-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): La Baume W.

Artikel/Article: [Orthoptera für 1907. 127-161](#)