

Prof. Dr. Embrik Strand als Hymenopteren-Forscher.

(Bewertung seiner wissenschaftlichen Tätigkeit auf dem Gebiete der Hymenopterologie anlässlich seines 60. Geburtstages).

Von Prof. **Klemens Špaček**, Trautenau.

Schluß.

Internationale Entomologische Zeitschrift (Guben):

111. **Amblyteles nonagriæ Holmgr. und celsiæ Tischb. sind zwei verschiedene Arten.** — Im Jahrg. 4, 1910, p. 41. — (Eur.). — Was durch ausführliche Besprechung der vorhandenen Unterscheidungsmerkmale bewiesen wird.
112. **Eine südamerikanische Biene der Gattung Corynura Spin.** — Im Jahrg. 5, 1911, p. 35. — (1 n.). *Corynura peruvi-cola* n. sp.
113. **Über einige asiatische Arten der Schlupfwespengattung Bracon F. im Kgl. Zool. Museum zu Berlin.** Von P. Cameron, ins Deutsche übertragen und mit Vorwort von Embrik Strand. — Im Jahrg. 3, 1910, p. 277.
114. **Neuer Name einer Braconide.** — Im Jahrgang 5, 1912, p. 291. — (1 n.). *Iphiaulax Vierecki* n. n. (= *I. braconiformis* Strand nec Szépligeti).
115. **Zur Kenntnis papuanischer und australischer Hymenopteren, insbesondere Schlupfwespen.** — Im Jg. 5, 1911, p. 86 sq. (Sep. 32 pp.). — Material hauptsächlich aus Neu-Guinea. Unter den Apidae ist eine neue *Megachile*, sonst sind nur unter den Schlupfwespen Novitäten, und zwar 19, außerdem 2 neue Gattungen: *Neotrimoriodes* und *Aërophilioides*, beide in Braconidae. Ergänzende Beschreibungen älterer Arten.
116. **Biologische Notiz über papuanische Trigonen.** — Im Jg. 6, 1912, p. 11. — *Trigona carbonaria* Sm.
117. **Fünf neue Insektengattungen.** — Im Jahrgang 14, 1921, p. 174. — Drei Braconidengattungen (*Hybothoracoides*, *Tritomios*, *Pseudocervulus*), die beiden anderen sind nicht Hymenoptera.

- 118 **Lepidoptera und Hymenoptera aus Kurland, gesammelt von Dr. W. Horn.** — Im Jahrg. 15, 1921, p. 36. — Nachtrag zu der Arbeit 72.
119. **Über vier mediterrane Bienen.** — Im Jahrg. 15, 1921, p. 2. — Insbesondere über *Melecta funeraria* Sm. var. *moreënsis* n. v. von Morea.
120. **H. Sauters Formosa-Ausbeute: Crabronidae und Scoliidae.** IV. — Im Jahrg. 16, 1922/23, p. 147—151, 156—157, 163—164, 171—173, 187—189. — 9 Novitäten der Gattung *Trypoxylon* und je 2 der Gattungen *Bembex* und *Oxybelus* werden eingehend beschrieben unter Vergleich mit allen irgendwie in Betracht kommenden früher bekannten Arten.
121. † **Dalla Torre.** — Im Jahrg. 22, 1929, p. 337—340, 1 fig. — Nekrolog auf den hervorragenden Naturforscher, den Hymenopterologen am besten durch seinen zehnbändigen „Catalogus Hymenopterorum“ bekannt.
122. **Über larvenfangende Wespen.** — Im J. 18, 1924, p. 104.
123. **Sich selbst im Wege.** (Eine Bemerkung zu Josef Redtenbachers „Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insekten“.). — Im Jahrgang 7, 1913, p. 52. — Die Einzelheiten dieser Arbeit beziehen sich auf die Orthoptera, aber wenigstens die Schlußfolgerung gilt ebenso sehr für die Hymenoptera wie für andere Ordnungen: „Bei der Sündflut von Publikationen, die alljährlich jetzt erscheinen, wäre es nötig, auch in der Entomologie, wie es schon in der Palaeontologie der Fall ist, eine Zeitschrift zu haben, die ausschließlich oder wenigstens hauptsächlich sich die Aufgabe stellte, Kritiken zu bringen.“
124. **Verzeichnis einiger Apidae von Sizilien.** — Im Jahrg. 9, 1915, p. 31 (Sep. 3 pp.). — Kritische Bemerkungen über *Colletes niveofasciatus* Dours und einige *Andrena*-Arten. Über eine *Eucera sogdiana* Mor. mit monströsem Geäder (im linken Flügel 3 Cubitalzellen!) — Weitere Arten verzeichnet. Fundort: Taormina-Lentini.
125. **Neue Gattungsnamen in der Hymenopterologie und Lepidopterologie, nebst einigen allgemein entomologischen Bemerkungen.** — Im Jahrg. 10, 1917, p. 137. — (9 nn.).

Von den 9 Novitäten sind 4 Hymenoptera, und zwar Cryptinengattungen, die von Szépligeti aufgestellt wurden, aber von ihm praeokkupierte Namen bekommen hatten und daher hier neubenannt werden. Bemerkungen gegen übertriebenes Spezialisieren: die Entomologen sollten nicht vergessen, daß sie Zoologen sind oder sein sollten. Ferner sollten sie bedenken, daß die Literatur mindestens ebenso wichtig wie die Sammlung ist.

Jahrbücher des nassauischen Vereines für Naturkunde :

126. **Apidologisches aus dem Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden.** — Im 63. Jahrg., 1910, p. 35—45. — (6 nn.). Behandelt 17 Arten aus dem orientalischen Asien und der mandschurischen Subregion (2 nn.), *Euryglossa* (*Euryglossimorpha* n. subgen.) *nigra* Sm. aus Australien, 2 neue *Thrinchostoma* und bekannte Arten aus Afrika, ferner 16 europäische Arten.
127. **Über einige amerikanische Hymenopteren des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden.** — Im 63. Jahrg., 1910, p. 8—18. — (5 nn., und zwar in *Bicolletes*, *Megachile*, *Trigona*, *Ammophila* (alle aus Peru), *Pepsis* (aus Argentinien). Sonst über bekannte Arten verschiedener Familien.
128. **Drei neue Crabroniden, nebst Bemerkungen zur Verbreitung anderer Hymenopteren (exklusive Apiden) des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden.** — Im 63. Jahrg., 1910, p. 45—52. — (3 nn., Afrika, Java etc.). Die Novitäten sind: 1 *Sphex* von Java, 1 *Sceliphron* aus Südwest-Afrika, 1 *Bembex* von Java. Sonst Arten — nebst Fundortsverzeichnis verschiedener Familien.
129. **Ein bisher unbekanntes Dorylidenweibchen aus Kamerun.** — Im 64. Jahrg., 1911, p. 118—120. — (1 n.). — *Dorylus nigritarsis* n. sp. Weibchen von den Doryliden gehören zu den großen Seltenheiten in Museumssammlungen.
130. **Neue afrikanische Bienen der Gattung Nomia.** — Im 64. Jahrg., 1911, p. 124—136. — (12 nn.).

Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin :

131. **Über die von Herrn Ing. E. Hintz in Kamerun gesammel-**

ten Hymenoptera, mit Beiträgen zur Kenntnis afrikanischer *Paniscus*-Arten. — Im 5. Band, 1911, p. 485—503. — (23 nn.). Von der Ophionidengattung *Paniscus* Gr. werden 15 Arten, sowie einige Nebenformen durch ausführliche Beschreibungen und Bestimmungstabelle gekennzeichnet, von denen nur ein paar Arten früher bekannt waren und, bis auf 2 Arten, von anderen Sammlern stammen. — Eine neue Ichneumonidengattung *Musakia*, je 2 Pompiliden und Apiden und 1 Braconide werden noch als neu beschrieben.

132. **Zoologische Ergebnisse der Expedition des Hrn. G. Teßmann nach Süd-Kamerun und Spanisch-Guinea. Trigonalidae.** — Im 6. Band, 1912, p. 127—132. — (6 nn.). — Drei neue Gattungen (*Stygnogonaloides*, *Lycogastroides*, *Lycogastrula*) mit je einer n. sp.; alle zu der Subfamilie Lycogastrinae. Bemerkungen über W. A. Schulz' Arbeiten über Trigonaliden.

133. **Otto. Bienen.** — Im 6. Bd, 1912, p. 265—312. — (57 nn.). Die am zahlreichsten vertretenen Gattungen haben folgende Artenzahl: *Nomia* 12 (11 neu), *Allodape* 11 (neue), *Megachile* 9 (6 neu), *Xylocopa* 9 (keine neue), *Anthidium* 7 (4 neue), *Halictus* 6 (neue), *Trigona* (1 n. v.).

Naturen (Bergen):

134. **Bidronninger som ikke kan laegge droneeg.** — Im J. 24, 1900, p. 61—62.

Naturwissenschaftliche Wochenschrift:

135. **Notiz über Literatur über mitteleuropäische Crabronidae und Pompilidae.** — Im Bd. XXVI, 1911, p. 64.

136. **Parasiten in Spinneneiern.** — Im Bd. IX (N. F.), 1910, p. 294. — Referiert über Beobachtungen von J. P. Kryger, dem 75 Arten Parasiten aus 56 Arten Spinnentierchen ausschlüpfen; von diesen 75 waren 68 Hymenopteren, und zwar 60 Ichneumoniden, 4 Chalcididen, 3 Proctotrupiden und 1 Pompilide.

Nyt magasin for naturvidenskaberne (Oslo):

137. **Nye bidrag til Norges hymenopter- og dipterfauna.** — Im

Bd. 44, 1906, p. 95—104. — Die Seiten 95—102 behandeln Hymenoptera, und zwar 156 Arten Ichneumonidae, 15 Arten Braconidae und 19 Arten verschiedener Familien. Alles aus Norwegen, von Prof. Strand selbst gesammelt.

138. **Neue Beiträge zur Arthropodenfauna Norwegens nebst gelegentlichen Bemerkungen über deutsche Arten.** (Unter Mitwirkung von Spezialisten). I—V. (Vorwort, Literaturverzeichnis, Copeognathen, Ichneumoninae, Anthophila, Fossores, Myriopoda, Pseudoscorpiones, Oribatidae). — Im Band 48, 1910, p. 307—353. — (22 nn.). — Das in diesen und den folgenden „Neuen Beiträgen“ bearbeitete norwegische Material ist in allen Fällen von Strand gesammelt. In der Einleitung u. a. eine Übersicht aller einschlägigen Fundorte und Sammelzeiten. Das Literaturverzeichnis enthält 122 Arbeiten, die sämtlich etwas über norwegisches, von Strand gesammeltes Material enthalten. Die meisten dieser 122 Arbeiten sind von Strand selbst verfaßt. In vorliegender Arbeit sind hymenopterologisch: II. Ichneumoninae, mit von G. V. Berthoumieu verfaßten Beschreibungen von 10 neuen Arten, sowie von 3 bis dahin nur in einem Geschlecht bekannten Arten. III. Hymenoptera, Anthophila und Fossores, worin Strand folgende Novitäten beschreibt: *Andrena (Biareolina) norvegica* n. sp., *Halictus tumulorum* var. *deviridata* n. v., *Halictus norvegicus* n. sp., 3 neue Formen von *Nomada alternata* Kby. (von Marburg in Deutschland), *Priocnemis notatus* Rossi var. *marpurgensis* n. v.
139. **Dtto. VI—XII. (Plecoptera, 7 Schlupfwespenfamilien, Vespididae, Formicidae, Chalastogastra).** — Im Bd. 50, 1912, p. 1—51. — 15 nn. unter den Schlupfwespen, und zwar 9 (10) Belytidae, 1 Diapriidae, 3 Platygasteridae (Autor: Kieffer in Strand), 1 Pimplinae (Autor: Ulbricht in Strand).
140. **Dtto. XVI—XX. (Diptera, Neuroptera, Schlupfwespen).** — Im Bd. 51, 1914, p. 310—361, mit 5 fig. — (4 nn.). — Hymenopterologisch ist nur Teil XX, wo p. 337—359 norwegische und p. 359—360 deutsche Ichneumoniden, p. 360 Evaniidae und Proctotrupidae, p. 361 Braconidae

und Chalcididae verzeichnet werden. Pag. 353: *Microcryptus Nordlandiae* n. sp. aus Hatfjelddalen (Nordland, Norwegen).

141. **Dtto. XXI. (Cynipidae).** — Im Bd. 52, 1915, p. 353-356. — (4 nn.). — Eine neue Gattung und 3 neue Arten, von Strand in Norwegen gesammelt, von H. Hedicke in Strand beschrieben.
142. **Dtto. XXII—XXV!** — Im Bd. 56, 1918, p. 107—127 (1919). — XXII. Chalcididae (p. 107—111). XXIII. Braconidae (p. 112—116). XXIV. Weiteres über Hymenoptera (p. 116 bis 119). XXV. Cynipidae (p. 119—121), mit 2 nn. spp. (Hedicke in Strand). (XXVI. behandelt Lepidoptera).
143. **Deinboll's Insektensammlung.** — Im Bd. 56, 1918, p. 129 bis 130 (1919). — Norwegische, jetzt verschollene Sammlung.

Revista Chilena de Historia Natural:

144. **On eight rare Chilean Arthropods.** — Im Bd. 33, p. 298 bis 300 (1929). — Hymenopterologisches über *Leucospis Hopei* Westw. var. *obscurascens* Strand 1911 und *Ornepetes semicincta* Turner in Strand 1910.

Revue Zoologique Africaine:

145. **Neue afrikanische Arten der Bienengattungen Melecta, Crocisa und Megachile.** — In Vol. I, 1911, p. 78—85. — Nn. spp.: 1 *Melecta*, 7 *Crocisa*, 1 *Megachile*.
146. **Note sur quelques Apides du Congo Belge.** — Im Vol. 8, 1920, p. 87—106. — Novitäten in: *Nomia* 5, *Xylocopa* 1, *Crocisa* 1, *Coelioxys* 1; zu vielen bekannten Arten deskriptive und zoogeographische Angaben, Richtigstellungen etc.

Societas Entomologica:

147. **Neue Hymenoptere ngattung.** — Im Jahrg. XXV, 1910, p. 26. — (1 n.). *Laelaps* (Hal.) Wlk. 1843, n. praeocc., wird in *Stenopistha* neubenannt (Fam. Chalcididae).
148. **On some Asiatic Species of the Subfamilies Braconinae and Exothecinae in the Royal Berlin Museum.** By P. Cameron (herausgegeben und mit Vorwort von Embrik

- Strand). — Im Jahrg. XXV, 1910, p 11—12, 14—16, 19—20, 22—23, 25—26.
149. **Neue exotische Chalcididen der Gattungen *Lycisca* Spin., *Dirhinus* Dalm. und *Hontalia* Cam.** — Im J. XXVI, 1911, p. 25—27. — 5 nn. spp. in *Lycisca*, *Dirhinus neotropicus* n. sp. (Mendoza), *Dirhinus excavatus* Dalm. v. *major* (Afr.), *Hontalia cornuta* n. sp. (Paraguay).
150. **Neue und wenig bekannte afrikanische Bienen der Gattungen *Eriades*, *Steganomus* u. *Prosopis*.** — Im Jahrgang XXVII, 1912, p. 6—7, 11, 15—16, 20, 27, 30—31, 33—34. — (16 nn. und zwar 5 *Eriades*, 1 *Steganomus* und 10 *Prosopis*).
151. **Apidologisches.** — Im Jahrg. 34, 1919, p. 13—14, 19—20, 22—23, 27—28, 31—32, 33—35. — Beschreibt aus Mexiko 4 neue *Colletes*-Arten, 2 *Ceratina*-Arten (die eine neu), *Xylocopa tabaniformis* Sm. und *Osmia azteca* Cress. Ferner über *Osmia helicicola* Rob.-Desv, die asiatischen *Megachile dinura* und *Doederleini* und *Crosica Smithi*, sowie über nordamerikanische Hummelarten.

Supplementa Entomologica:

152. **H. Sauters Formosa-Ausbeute: Trigonalidae II.** — In Nr. 3, 1914, p. 32—33. — (1 n.). *Taeniogonalos pictipennis* n. sp., *Poecilogonalos pulchella* Westw.
153. **Dtto. Apidae I.** — In Nr. 2, 1913, p. 23—67. — (34 nn.). — Auf die Gattungen verteilen sich die vorliegenden Arten wie folgt: 1 *Sphcodes*, 1 *Prosopis*, 1 *Prosopalictus* (n. g.), 2 *Halictus* (aber das Material dieser Gattung war nur teilweise bearbeitet!, cfr. Arbeit Nr. 22), 1 *Nomioidea*, 9 *Nomia*, 2 *Scapter*, 1 *Allodape*, 6 *Ceratina*, 6 *Xylocopa*, 3 *Tetralonia*, 9 *Anthophora*, 3 *Crosica*, 1 *Nomada*, 1 *Eriades*, 18 *Megachile*, 6 *Coelioxys*, 1 *Parevaspis*, 3 *Bombus*, 1 *Trigona*, 1 *Apis*; wozu bei manchen Arten Varietäten hinzukommen.

Syn og Segn (Kristiania):

154. **Populäre Aufsätze, 1897—1903.**
155. **Sjælelivet hjaa insekti.** — Im Jahrgang 1925, p. 1—24 (Separat!). — Über das Seelenleben der Insekten, eine

populär-wissenschaftliche Darstellung, worin hauptsächlich Hymenoptera als Beispiele herangezogen werden.

Tijdschrift voor Entomologie :

156. **On some Asiatic Species of the Subfamilies Exothecinae, Spathiinae, Hormioinae, Cheloniinae and Macrocentrinae by P. Cameron (with a note by Embrik Strand).** — Im Bd. 53, 1910, p. 41—55.

Tromsø museums aarshefter :

157. **Ichneumonologiske meddelelser.** — Im Band 23, 1900, p. 7—9. — Verzeichnis von 48 von Strand in Norwegen, und zwar hauptsächlich im nördlichsten Norwegen gesammelten Ichneumoniden.

Verhandlungen der zool.-bot. Gesellschaft in Wien :

158. **Referate von 5 Arbeiten,** die ganz oder teilweise hymenopterologischen Inhalts sind, in den Jahrg. 1900—1902.

Wiener Entomologische Zeitung :

159. **Faunistische und systematische Notizen über afrikanische Bienen.** — Im 30. Jahrg., 1911, p. 135—159. — (14 nn.). — Hauptsächlich über *Xylocopa*-Arten (p. 141—152).
160. **Eine echte Eucera aus Südamerika?** — Im Jahrg. 30, 1911, p. 78—79. — (1 nn.) *Eucera problematica* n. sp.; etikettiert war das Tier „Brasilien“; ob die Angabe nicht irrtümlich ist, wird als fraglich hingestellt.
161. **Eine neue Megachile von den Salomonen.** — Im Jhg. 30, 1911, p. 79—80. — (1 n.) *Megachile bougainvilliana* n. sp.
162. **Neue oder wenig bekannte Arten der Chalcididengattungen Megastigmus Dalm., Mesodiomorus Strand (n. g.), Polychromaticum D. T. und Leucospis F.** — Im Jhg. 30, 1911, p. 93—99. — (10 nn., Süd-Amerika, Formosa). — *Mesodiomorus* n. g., mit *Diomorus* am nächsten verwandt; die einzige Art (*compressus* n. sp.) ist von Formosa. — 8 *Leucospis*-Formen, wovon 6 neu sind. *Megastigmus variegatus* n. sp. (Mexico).
163. **On some Asiatic Species of the Braconid Subfamilies Rhogadinae, Agathinae and Microgasterinae and of the**

- Alysiidae by P. Cameron (with a note by Embr. Strand).**
 — Im Jahrg. 29, 1910, p. 1—10.
164. **Zwei neue südamerikanische Stenophasmus (Stephanidae).**
 — Im Jahrg. 30, 1911, p. 14—15. — (2 nn.). — *Stenophasmus albitarsis* n. sp. und *terebrans* n. sp.
165. **Zwei neue afrikanische Bienen der Gattungen Nomia und Omachthes.** — Im Jahrgang 30, 1911, p. 223—225. — (2 nn.). — Aus S.-W.-Afrika bezw. Kapland.
166. **Meine entom. Publikationen 1897—1918.** — Im Jahrg. 37, 1918, p. 161—177. — A. Arbeiten in Zeitschriften (letzte alphabetisch geordnet) p. 161—176; B. in Reisewerken, p. 176; C. andere besonders erschienene Werke, p. 176. Dazu (p. 176—177) eine Übersicht der Arbeiten, nach ihrem Inhalt geordnet.

Zeitschrift des österr. Entom. Vereines:

167. **Lepidoptera, Hymenoptera und Arachniden aus Macedonien.** — Im Jahrg. 4, 1919, p. 44—45. — Unter den Hymenopteren *Andrena macedonica* n. sp. und *caskana* n. sp., sowie *Priocnemis variabilis* Rossi v. *caskana* n. v. Nebenbei wird eine *Andrena denticulata* aus Baden, mit monströsem Geäder kurz beschrieben.
168. **Zur Kenntnis neotropischer Joppinen (Hymenoptera).** — Im Jahrg. 6—7, 1921—1922, Sep. 29 pp. — Material der Gattungen *Conopyge* Kriechb., *Cryptopyge* Kriechb., *Macrojoppa* Kriechb., *Joppa* F. und *Eujoppa* Szépl. Im Ganzen 36 Novitäten, die sich auf alle genannten Gattungen verteilen, ausführlich beschrieben und in Bestimmungstabellen auseinander gehalten. Dazu zahlreiche früher bekannte Arten, z. T. mit deskriptiven Bemerkungen.

Zeitschrift für Naturwissenschaften (Halle a. S.):

169. **On some African Species of the Subfamilies Exothecinae, Aphrastobraconinae, Cheloninae, Doryctinae, Cardiocheliinae and Macrogasterinae by P. Cameron (with a note by Embrik Strand).** — Im Bd. 81, 1909, p. 433—450.

Zoologischer Anzeiger:

170. **Protest gegen den sogenannten „Ehrenkodex“ der Nomen-**

klaturregeln. — Im Bd. 85, 1929, p. 38. — Allgemeines, auch die Hymenopterologen angehend.

Zoologische Jahrbücher:

171. **Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna von Paraguay auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen von Prof. J. D. Anisits.** Unter Mitwirkung mehrerer Spezialisten. I—VI. (Crabronidae, Thynnidae, Scoliidae, Mutilidae, Vespidae, Masaridae, Chrysididae, Evaniidae). — Im Bd. 29, 1910, p. 126—242, mit 1 Tafel. — (41 nn. von Strand). — Zu dem von Strand allein bearbeiteten I. Teil (Crabronidae) wird ein ausführliches Literaturverzeichnis als Nachtrag zu Dalla Torres Katalog gegeben. 18 Gattungen dieser Familie sind vertreten; an artenreichsten sind: *Sphex*, *Cerceris*, *Bembidula*, *Gorytes*, *Tachytes*, *Trypoxylon* mit je 6—9 Arten. Die Thynnidae und Scoliidae sind von R. E. Turner bearbeitet und die 29 darin beschriebenen Novitäten haben also als Autor „Turner in Strand“.
172. **Dtto. VII. (Apidae).** — Im Bd. 29, 1910, p. 455—462. — (64 nn.). Die von Strand allein bearbeiteten Apidae waren in der Sammlung Anisits besonders reichhaltig vertreten, außerdem konnte der Verfasser auch noch etwas weiteres Material mit berücksichtigen, wodurch die Bedeutung dieser Bearbeitung umso größer geworden ist. Die p. 465—470 gegebene taxonomische Übersicht der mit *Halictus* verwandten südamerikanischen Gattungen schafft eine neue Grundlage für die Unterscheidung dieser schwierigen Tiere.
173. **Dtto. VIII. (Eumeneidae).** — Im Bd. 31, 1911, p. 39—58. Bearbeitet von Zavattari; die darin beschriebenen 9 Novitäten haben also als Autorbezeichnung „Zavattari in Strand“ zu führen.
174. **Dtto. IX. (Chalcididae)** — Im Bd. 31, 1911, p. 377-406. Bearbeitet von A. A. Girault; die 21 Novitäten haben also die Autorbezeichnung „Girault in Strand“ zu führen.
175. **Dtto. X. (Biologica).** — Im Band 33, 1912, p. 257—346, mit 2 Tafeln und Textfiguren A—P. — In Wort und Bild berichtet Prof. Strand, und zwar zum Teil recht eingehend über die Biologie von 26 Bienen, 7 Crabro-

niden, 18 Eumeniden, 12 Vespiden etc., wobei die Nester besonders beobachtet und beschrieben worden sind; auf den Tafeln sind nur die Nester dargestellt. Im Anschluß daran wird ein 15 Seiten langes Literaturverzeichnis gegeben, enthaltend fast die ganze damalige Literatur über die Biologie südamerikanischer Hymenopteren, im Ganzen 175 Arbeiten, zum Teil mit kurzen Referaten dazu. Es ist eine Arbeit, die für die Biologie der Hymenopteren aller zoogeographischen Regionen von Bedeutung ist.

Zoologisches Zentralblatt:

- 176 **Referate über 89 Insekten-Arbeiten** in den Bänden 13-15, 1906—1908; von diesen Referaten sind 42 ganz oder teilweise hymenopterologischen Inhalts.

Reisewerke:

177. **Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera und Araneae.** In: Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898—1902. In Nr. 3, 30 pp., 1905. — (6 nn.). — Hymenoptera p. 6—8: *Bombus hyperboreus* Schönh., *Bombus balteatus* Dahlb., *Ichneumon erythromelas* M' Lchl., *Limneria extrema* Hlgr., *Nematus borealis* Marl., *Nem. stordalensis* n. sp., *Nem. marginifer* n. sp.
178. **Apidae.** In: Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—1908 unter Führung Adolf Friedrichs Herzogs von Mecklenburg. Band III, 1910, p. 135—166. — (25 nn.). Die neuen Arten gehören folgenden Gattungen an: *Halictus* 8, *Nomia* 2, *Anthophora* 1, *Crocisa* 1, *Eriades* 1, *Megachile* 7, *Trigona* 2; dazu 3 Nebenformen. In der p. 145—147 gegebenen Diskussion von *Nomia tridentata* Sm. und ebenso p. 144 bis 145 wird u. a. die Unrichtigkeit einiger Angaben in Friese's „Bienen Afrikas“ über afrikanische *Nomia*, *Halictus* u. a. nachgewiesen.
179. **Hyménoptères (du Perou et de l'Equateur).** In: Mission du service géogr. de l'armée pour la mesure d'un arc de méridien équator. en Amérique du Sud (1899-1906). T. X., fasc. 1, p. 13—32, pl. IV. Paris 1913. — Der

Text dieser Arbeit wurde der Hauptsache nach, aber ohne die Tafel, in Arbeit 9 (siehe oben!) 1911 veröffentlicht.

Andere besonders erschienene Werke :

180. **Énumération des travaux zoologiques publiés jusqu'en 1929 par le Prof. Dr. Embrik Strand.** — In: Latvijas Universitate 1919—1929, p. 358—381. Riga 1929.

Nachträglich mögen noch die wichtigsten von Prof. Strands Arbeiten gegen den Typenkult erwähnt werden, trotzdem sie nicht speziell Hymenoptera behandeln, wohl aber allgemeine Fragen, die auch für Hymenopterologen wichtig sind:

181. **Schach dem Typenkult!** — In: Entom. Nachrichtenblatt, II, p. 61—63 (1928).
182. **Down with the Type-Cult!** — In: Psyche, 36, p. 228 bis 231 (1929).
183. **À bas le culte des Types!** — In: Lambillionea, 1929, Nr. 2, p. 23—26.
184. **Un important ouvrage nouveau sur les Acari.** — In: Lambillionea, 1929, Nr. 11, p. 133—136 und Nr. 12, p. 150—152. (Cfr. p. 152!)
185. **Über die Bedeutung der Typen für die naturhistorische Nomenklatur.** — In: Acta Universitatis Latviensis, mat. un dab. zin. fak. serija I, 5, p. 81—100 (1930).
186. **Nochmals: Schach dem Typenkult!** — In: Entomol. Nachrichtenblatt, III, p. 120—121 (1929).
187. **Die systematischen Zoologen sterben angeblich aus — warum?** — In: Entom. Nachrbl., V, p. 41—48 (1931).

Erwähnt möge auch folgender Artikel werden, der entomologischen, also auch hymenopterologischen Autoren einige wichtige Ratschläge gibt:

188. **Redaktionelles.** — In: Entomol. Zeitschrift, 40, p. 214 bis 216 (1926).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Nachrichtenblatt \(Troppau\)](#)

Jahr/Year: 1934-1936

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Spacek Clemens [Klemens]

Artikel/Article: [Prof. Dr. Embrik Strand als Hymenopteren-Forscher. \(Bewertung seiner wissenschaftlichen Tätigkeit auf dem Gebiete der Hymenopterologie anlässlich seines](#)

60. Geburtstages). Schluß. 177-188