

Franz Renner

Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1,
D-7000 Stuttgart 1

Liste der im Krieg vernichteten Typen
des Königlichen Naturalienkabinetts in Stuttgart

Summary

The collection of spiders of the Königliches Naturalienkabinett Stuttgart was destroyed on September 12th, 1944, due to the devastating effects caused by World War II. The book of inventory having been discovered again, the stock of types can be reconstructed. The collection contained 169 types of STRAND (tab. 1), 26 types of BÖSENBERG (tab. 2), 3 types of KEYSERLING (tab. 3) and 9 types of L. KOCH (tab. 4).

Résumé

La collection d'araignées du Königliches Naturalienkabinett Stuttgart fut anéantie le 12 septembre 1944 en raison des effets ravageurs de la deuxième guerre mondiale. Le livre d'inventaire ayant été retrouvé, l'état des types peut être reconstitué. La collection contenait 169 types de STRAND (tab. 1), 26 types de BÖSENBERG (tab. 2), 3 types de KEYSERLING (tab. 3) et 9 types de L. KOCH (tab. 4).

Das Königliche Naturalienkabinett in Stuttgart beherbergte um die Jahrhundertwende eine umfangreiche Spinnensammlung. Teile dieser Sammlung wurden von verschiedenen Autoren bearbeitet (BÖSENBERG 1901-03, KEYSERLING 1878, L. KOCH 1871-75, STRAND 1906a, b; 1907a, b, c, d). Die Spinnensammlung des früheren Königlichen Naturalienkabinetts wurde in der Nacht vom 12./13. September 1944 vollständig vernichtet, als das damalige

Museumsgebäude bis auf die Grundmauern zerstört wurde. (SCHÜZ & SEEMANN 1956).

Durch den Wiederfund des "Zuwachsverzeichnis der Arachniden und Myriapoden" kann der Bestand der zerstörten Sammlung rekonstruiert werden. Die Eintragungen beginnen 1838 mit "Pos. 1, Aranea, Java, von Gerstenauer (?) 1838" und enden mit der "Lfd.-Nr. 3456, Nemastoma spec, bei Winnenden, 2 + 1 Stücke, R. Vogel 23.4.39".

In diesem Verzeichnis wurden die Typen besonders gekennzeichnet. Die Sammlung enthielt 169 Typen von STRAND (Tab. 1), 26 Typen von BÖSENBERG (Tab. 2), 3 Typen von KEYSERLING (Tab. 3) und 9 Typen bzw. "Cotypen" von L. KOCH (Tab. 4) (der alte Begriff Cotypus wird beibehalten, da nicht mehr genau geklärt werden kann, ob es sich um Syntypen oder Paratypen gehandelt hat).

Die Angaben [in eckigen Klammern] sind Zusätze des Verfassers und klären die Synonymien ab (wenn nicht anders angegeben, nach ROEWER 1941, 1954).

Tabelle 1: Zerstörte Typen von STRAND. Reihenfolge nach STRAND (1927).

- Agelena maculinotum Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea ejusmodi Bösenberg & Strand 1906 (BÖSENBERG & STRAND 1906)
- Aranea confusionis Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea danensis Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea braueri Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea akakenis Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea albiaculeis Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea aballensis Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea ladschicola Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea manicola Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Aranea sia Bösenberg & Strand 1906 (BÖSENBERG & STRAND 1906)
- [= Synonym von Zygiella sia (Bösenberg und Strand 1906)]
- Aranea camerunensis Strand 1906 (STRAND 1906a)
- [= Synonym von Araneus anutica (L. Koch 1875)]

- Aranea boernerii* Strand 1907 (STRAND 1906a)
Aranea decentella Strand 1907 (STRAND 1907a)
Aranea metella Strand 1907 (STRAND 1907a)
Aranea submodesta neumanni Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Araneus submodesta* Strand 1906]
Aranea ursimorpha Strand 1906 (STRAND 1906b)
Aranea gestrella Strand 1907 (STRAND 1907a)
Aranea transversivittigera Strand 1907 (STRAND 1907a)
Aranea liberiae Strand 1906 (STRAND 1906b)
Aranea bagamoyensis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Aranea darolicola Strand 1906 (STRAND 1906b)
Aranea paracymbifer Strand 1906 (STRAND 1906b)
Argiope niascensis Strand 1907 (STRAND 1907a)
Argiope halmaherensis Strand 1907 (STRAND 1907a)
Argiope obscuripes Strand 1906 (STRAND 1906b)
Caerostris mimica Strand 1906 (STRAND 1906b)
Diplocephalus coniceps Strand 1906 (STRAND 1906b)
Erigone noseki Strand 1907 (STRAND 1907a)
Erigone maculivulva Strand 1907 (STRAND 1907a)
Gasteracantha fornicata hundeshageni Strand 1907 (STRAND 1907a)
 [= Synonym von *Gasteracantha doriae* Simon 1877]
Gasteracantha sanguinipes Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Gasteracantha cicatrosa* C. L. Koch 1845]
Leucauge lamperti Strand 1907 (STRAND 1907a)
Mangora aethiopica Strand 1906 (STRAND 1906b)
Meta doenitzi Bösenberg & Strand 1906 (BÖSENBERG & STRAND 1906)
 [= Synonym von *Araneus doenitzi* (Bösenberg & Strand 1906)]
Nephila femoralis var. *obscurascensis* Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Nephila turneri* Blackwall 1833]
Nephila femoralis var. *fuscipes* Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Nephila turneri* Blackwall 1833]
Nephila maculata malagassa Strand 1907 (STRAND 1907c)
 [= Synonym von *Nephila pilipes* (Fabricius 1793)]
Parameta defecta Strand 1906 (STRAND 1906b)
Pachygnatha africana Strand 1906 (STRAND 1906b)
Ancylotrypa atra Strand 1906 (STRAND 1906b)
Avicularia surinamensis Strand 1907 (STRAND 1907b)
Avicularia fasciculata Strand 1907 (STRAND 1907b)

- Cyrtopholis acutispina* Strand 1907 (STRAND 1907b)
 [= Synonym von *Cyrtopholis bartholomaei* (Latreille 1832)]
Eurypelma lamperti Strand 1907 (STRAND 1907b)
Eurypelma pseudroseum Strand 1907 (STRAND 1907b)
Eurypelma pedatum Strand 1907 (STRAND 1907b)
Hysteroocrates spellenbergi Strand 1906 (STRAND 1906a)
Hysteroocrates haasi Strand 1906 (STRAND 1906a)
Ischnocolus fasciculatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Loxoptygella erlangeri Strand 1906 (STRAND 1906b)
Psalmopoeus affinis Strand 1907 (STRAND 1907b)
Caponia abyssinica Strand 1908 (STRAND 1908)
Cithaeron delimbatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Castaneira recurvata Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Merenius recurvatus* (Strand 1906)]
Chiracanthium abyssinicum Strand 1906 (STRAND 1906b)
Chiracanthium agnostum Strand 1906 (STRAND 1906b)
Chiracanthium pallicolor Strand 1906 (STRAND 1906)
Chiracanthium pauciaculeis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Clubiona subtrivialis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Clubiona abbajensis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Clubiona abbajensis maxima Strand 1906 (STRAND 1906b)
Clubiona swatowensis Strand 1907 (STRAND 1907d)
Clubiona hundeshageni Strand 1907 (STRAND 1907d)
Corinna olivacea Strand 1906 (STRAND 1906b)
Corinna longitarsis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Corinna mandibulata Strand 1906 (STRAND 1906b)
Corinna sanguinea Strand 1906 (STRAND 1906b)
Corinna sanguinea var. *inquirenda* Strand 1906 (STRAND 1906b)
Ctenus clariventris Strand 1906 (STRAND 1906b)
Ctenus nigrotriangularis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Ctenus biprocessis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Eusparrasus nigrichelis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Eusparrasus cornipalpis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Eusparrasus fulvoclypeus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Eusparrasus chiracanthiformis Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Olios chiracanthiformis* (Strand 1906)]
Eusparrasus subadultus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Eusparrasus ubae Strand 1906 (STRAND 1906b)

- Heteropoda venatoria* var. *chinesica* Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda emarginativulva Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda altithorax Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda merkarensis Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda pedata Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda subplebeia Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda veiliana Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda rufognatha Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda warthiana Strand 1907 (STRAND 1907d)
Heteropoda pedata var. *magna* Strand 1909 (STRAND 1909)
Nisqueta affinis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Oedignatha albofasiata Strand 1907 (STRAND 1907d)
Torania manni Strand 1906 (STRAND 1906a)
Amaurobius chinesicus Strand 1907 (STRAND 1907a)
Dictyna abyssinica Strand 1906 (STRAND 1906b)
Allodrassus tridentatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Drassodes subvidatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Drassodes vorax Strand 1906 (STRAND 1906b)
Drassodes prosthesimiformes Strand 1906 (STRAND 1906b)
Drassodes carinatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Drassodes sternatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Drassodes adisensis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Echemella quinquedentata Strand 1906 (STRAND 1906b)
Maniana defecta Strand 1906 (STRAND 1906b)
Dysdera roemeri Strand 1906 (STRAND 1906b)
Dresserus inconspicius Strand 1906 (STRAND 1906b)
Evippa africana Strand 1906 (STRAND 1906b)
Evippa brevipes Strand 1906 (STRAND 1906b)
Lycosa aurantipes Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Pardosa aurantipes* (Strand 1906)]
Lycosa novitatis Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Pardosa novitatis* (Strand 1906)]
Lycosa sordidecolorata Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Pardosa sordidecolorata* (Strand 1906)]
Lycosa darolii Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Pardosa darolii* (Strand 1906)]
Lycosa verticillifer Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Pardosa verticillifer* (Strand 1906)]

- Lycosa proximella* Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Pardosa proximella* (Strand 1906)]
- Lycosa subproximella* Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Pardosa subproximella* (Strand 1906)]
- Lycosa trifoveata* Strand 1907 (STRAND 1907d)
 [= Synonym von *Pardosa trifoveata* (Strand 1906)]
- Lycosa palliclava* Strand 1907 (STRAND 1907d)
 [= Synonym von *Pardosa palliclava* (Strand 1906)]
- Oxyopes africanus* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes erlangeri* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes luteoaculeatus* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes orenicola* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes notivittatus* Strand 1906 (STRAND 1906)
- Oxyopes akakensis* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes inconspiciuus* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes pallidecoloratus* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes ubensis* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes lineatifemur* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes abebae* Strand 1906 (STRAND 1906)
- Oxyopes infidelis* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes variabilis* Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Oxyopes embriki* Roewer 1951]
- Oxyopes variabilis nigriventris* Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Oxyopes embriki nigriventris* Roewer 1951]
- Oxyopes variabilis dorsivittata* Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Oxyopes embriki dorsivittatus* Roewer 1951]
- Oxyopes hostides* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Oxyopes exsiccatus* Strand 1907 (STRAND 1907d)
- Peucetia rubrosignata* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Peucetia minima* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Pholcus fragillimus* Strand 1907 (STRAND 1907a)
- Dolomedes cordivula* Strand 1907 (STRAND 1907d)
- Diolenius carinifer* Strand 1907 (STRAND 1907d)
- Euophrys convergentis* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Giura unica* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Heliophanus tessalensis* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Hyllus fusciventris* Strand 1906 (STRAND 1906b)
- Hyllus thyeniformis* Strand 1906 (STRAND 1906b)

- Hyllus rubritinctus* Strand 1906 (STRAND 1906b)
Hyllus erlangeri Strand 1906 (STRAND 1906b)
Hyllus ventrilineatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Hyllus manensis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Hyllus fur Strand 1906 (STRAND 1906b)
Hyllus aethiopicus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Myrmarachne maxillosa septemdentata Strand 1907 (STRAND 1907d)
Myrmarachne patellata Strand 1907 (STRAND 1907d)
Pellenes aethiopicus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Pellenes mimicus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Phlegra desquamata Strand 1906 (STRAND 1906b)
Phlegra abessinica Strand 1906 (STRAND 1906b)
Phlegra bresnieri meridionalis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Loxoscella pallidecolorata Strand 1906 (STRAND 1906b)
Argyrodes atriapicata Strand 1906 (STRAND 1906b)
Asagena violacea Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Steatoda violacea* (Strand 1906) (BRIGNOLI 1983)]
Dieta subvirens Strand 1907 (STRAND 1907a)
Heriaus difficilis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Oxyptila metschensis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Oxyptila aculeipis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Philodromus problematicus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Philodromus maculatovittatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Hermippus affinis Strand 1906 (STRAND 1906b)
Laches vittatus Strand 1906 (STRAND 1906b)
 [= Synonym von *Lachesana vittata* (Strand 1906)]
Mallinus defectus Strand 1906 (STRAND 1906b)
Mallinella maculata Strand 1906 (STRAND 1906b)
Mallinella scutata Strand 1906 (STRAND 1906b)

Tabelle 2: Zerstörte Typen von BÖSENBERG. Reihenfolge nach BÖSENBERG (1901 - 1903). Zur Deutung der von BÖSENBERG beschriebenen Arten vgl. BRAUN (1982).

Callilepis moebii Bösenberg 1895

[= Synonym von *Nomisia musiva* (Simon 1889)]

- Centromerus ludovici Bösenberg 1899 (BÖSENBERG 1899)
 Centromerus obscurus Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 Microneta hamburgiensis Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Meioneta saxatilis (Blackwall 1844) (BRAUN 1982)]
- Gonatium pallidum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 Gonatium fuscum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 Gonatium gilbum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 Gonatium fulvum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Hypomma fulvum (Bösenberg 1902)]
- Kulczynskiellum tenerum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Oedothorax tenerus (Bösenberg 1902)]
- Kulczynskiellum subnigrum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Oedothorax subniger (Bösenberg 1902)]
- Kulczynskiellum pallidum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Oedothorax pallidus (Bösenberg 1902)]
- Lophomma rufipes Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 Lophomma candidum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Pelecopsis subfuscum (Bösenberg 1902) (BRIGNOLI 1983)]
- Areoncus brunneus Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Diplocephalus permixtus (O. P. Cambridge 1871) (BRAUN 1982)]
- Lophocarneum subfuscum Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Trichopterna cito (O. P. Cambridge 1871) (BRAUN 1982)]
- Hahnia cacuminata Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Hahnia montana (Blackwall 1841) (HARM 1966)]
- Micaria similis Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von Micaria pulicaria (Sundevall 1831) (WUNDERLICH 1979)]
- Micaria lenzii Bösenberg 1899 (BÖSENBERG 1899)
 Micaria dahlii Bösenberg 1899 (BÖSENBERG 1899)
 [= Synonym von Micaria lenzii (Bösenberg 1902) (WUNDERLICH 1979)]

- Drassodes voigtii* Bösenberg 1899 (BÖSENBERG 1899)
 [= Synonym von *Scotophaeus blackwalli* (Thorell 1871)
 (GRIMM 1985)]
- Artanes albomaculatus* Bösenberg 1899 (BÖSENBERG 1899)
 [= Synonym von *Philodromus buxi buxi* Simon 1882 (BRAUN
 1982)]
- Philodromus reussii* Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von *Philodromus cespitum* (Walckenaer 1802)
 (BRAUN 1982)]
- Oxyptila rubicunda* Bösenberg 1902 (BÖSENBERG 1902)
 [= Synonym von *Oxyptila brevipes* (HAHN 1825) (BRAUN 1982)]
- Lycosa furva* Bösenberg 1903 (BÖSENBERG 1903)
 [=Synonym von *Pardosa anneae* (STRAND 1916 nom. nov.)]
- Lxcosa intermedia* Bösenberg 1903 (BÖSENBERG 1903)
 [= Synonym von *Pardosa intermedia* (Bösenberg 1903)]
- Attus exiguus* Bösenberg 1903 (BÖSENBERG 1903)
 [= Synonym von *Sitticus exiguus* (Bösenberg 1903)]

Tabelle 3: Zerstörte Typen von KEYSERLING aus der Coll.
 BÖSENBERG

- Epeira montevidensis* Keyserling 1878 (KEYSERLING 1878)
 [= Synonym von *Araneus lathyrina* (Holmberg 1875)]
- Aranea bösenbergi* Keyserling 1878 (KEYSERLING 1878)
 [= Synonym von *Zygiella boesenbergi* (Keyserling 1878)]
- Erigone montevidensis* Keyserling 1878 (KEYSERLING 1878)
 [= Synonym von *Oedothorax montevidensis* (Keyserling 1878)]

Tabelle 4: Zerstörte Typen von L. KOCH.

- Gasteracantha turrigera* L. Koch 1867 - Cotyp (L. KOCH 1867)
 [= Synonym von *Dolophones turrigera* (L.Koch 1867)]
- Epeira producta* L. Koch 1867 - Cotyp (L. KOCH 1867)
 [= Synonym von *Araneus producta* (L. Koch 1867)]
- Epeira heroine* L. Koch 1871 (L. KOCH 1871)
 [= Synonym von *Araneus heroine* (L. Koch 1871)]

- Epeira fuliginata* L. Koch 1872 - Cotyp (L. KOCH 1872)
Epeira higginsii L. Koch 1872 - Cotyp (L. KOCH 1872)
 [= Synonym von *Arachnura higginsii* (L. Koch 1872)]
Nephilengys hofmanni L. Koch 1872 (L. KOCH 1872)
 [= Synonym von *Nephylengis malabarensis* (Walckenaer 1841)]
Nephila imperatrix L. Koch 1872 (L. KOCH 1872)
 [= Synonym von *Nephila edulis* (Labillardière 1799)]
Heteropoda picta L. Koch 1875 (L. KOCH 1875)
 [= Synonym von *Olius pictus* L. Koch 1875)]
Heteropoda badia L. Koch 1875 (L. KOCH 1875)
 [= Synonym von *Olios mygalinus* Doleschall 1857]

Literatur

- BÖSENBERG, W.: Beitrag zur Kenntnis der Arachniden-Fauna von Madeira und den Canarischen Inseln. Abh. naturw. Ver. Hamburg 13, 1 - 13 (1895).
 - Die Spinnen Deutschlands. Zoologica, Stuttgart 14 (35), 1 - 465 (1901 - 1903).
 BÖSENBERG, W. & E. STRAND: Japanische Spinnen. Abh. senck. naturf. Ges. 30, 93 - 422 (1906).
 BRIGNOLI, P. M.: A Catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981. Manchester University Press: Manchester (1983).
 KEYSERLING, E.: Spinnen aus Uruguay und einigen anderen Gegenden Amerikas. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 27, 571 - 624 (1878).
 KOCH, L.: Beschreibung neuer Arachniden und Myriapoden. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 17, 173 - 250 (1867).
 - Arachniden Australiens 1(1). (1871 - 72).
 KOCH, L. (1875): Arachniden Australiens 1(2).
 ROEWER, C. F.: Katalog der Araneae, 1. Bremen 1942.
 - Katalog der Araneae, 2. Brüssel 1954.
 SCHÜZ, E. & R. SEEMANN: Zwölf kritische Jahre (1944 - 1955) des Staatlichen Museums für Naturkunde in Stuttgart. Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg 111, 9 - 20 (1956).

- STRAND, E.: Tropisch-afrikanische Spinnen des Kgl. Naturalien-Kabinetts in Stuttgart. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg 62, 13 - 103 (1906a).
- Diagnosen nordafrikanischer, hauptsächlich Carlo Freiherr von Erlanger gesammelten Spinnen. Zool. Anz. 30, 604 - 637, 655 - 690 (1906b).
 - Süd- und ostasiatische Spinnen. Abh. naturf. Ges. Görlitz 25, 107 - 215 (1907a)
 - Aviculariidae und Atypidae des Kgl. Naturalienkabinetts in Stuttgart. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg 63, 1 - 100 (1907b).
 - 2. Vorläufige Diagnosen afrikanischer und südamerikanischer Spinnen. Zool. Anz. 31, 525 - 558 (1907c).
 - 3. Vorläufige Diagnosen süd- und ostasiatischer Clubioniden, Ageleniden, Pisauriden, Lycosiden, Oxyopiden und Salticiden. Zool. Anz. 31, 558 - 570 (1907d).
 - Nordafrikanische Spinnen, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelt. (Dictynidae, Eresidae, Sicariidae, Caponidae, Palpimanidae, Zodariidae, Urocteidae, Pholcidae, Agelenidae, Pisauridae). Arch. Naturg. 74 (I) 1, 67 - 128 (1908).
 - Süd- und ostasiatische Spinnen. II. Fam. Clubionidae, Fam. Salticidae. Abh. naturf. Ges. Görlitz 26, 1 - 128 (1909).
 - Catalogue des Arachnides que j'ai décrits jusq'à l'année 1926. Arch. Naturg. 91 A (8), 1 - 61 (1927).