

Schweizerische und exotische Formicidae (Ameisen) im Solothurner Museum

Autor(en): **Bloch, J.A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Solothurn**

Band (Jahr): **13 (1939)**

PDF erstellt am: **17.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-543378>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

II. Mitteilungen.

A. Schweizerische und exotische Formicidae (Ameisen) im Solothurner Museum

Von Dr. J. A. Bloch.

Der bekannte Ameisenforscher *Auguste Forel* hat unserem Museum seinerzeit eine wertvolle Sammlung von Ameisen übergeben, in welcher neben vielen exotischen die meisten schweizerischen Arten vertreten sind. Immerhin fehlen einige seltenere, in der Schweiz vorkommende Formen, wie *Anergates atratulus* Schenk, *Myrmecina graminicola* Latr. (*latreillei* Curt.), *Leptothorax flavicornis* Em. etc. Diese erstklassige Zuwendung wurde bis jetzt nur summarisch erwähnt.¹⁾ ²⁾ Da sämtliche Arten von *Forel* seinerzeit selbst bestimmt und revidiert wurden, liegt hier ein vorzügliches und zuverlässiges Material vor. Um dieses Material Spezialinteressenten bekannt und besser zugänglich zu machen, bzw. sie über unsern Bestand zu informieren, rechtfertigt es sich, die in unserer Sammlung vorhandenen Spezies in systematischer Uebersicht zu veröffentlichen. Dabei folge ich der systematischen Anordnung, wie sie in der grossen Monographie *Forel's* über die Schweizer Ameisen niedergelegt ist,³⁾ ⁴⁾ unter gleichzeitiger Benützung des von *Forel* 1915 herausgegebenen Bestimmungsschlüssels der Schweizer Ameisen,⁵⁾ in welchem die Systematik moderni-

¹⁾ I. Bl. Zehn Jahre im neuen Museum. 1911, 53 und Museumsarchiv (Korrespondenz *Forel*, Frey-Gessner, Rätzer).

²⁾ I. Bl. Aus der zoologischen Sammlung des Solothurner Museums. Vierteljahrsschrift d. Naturf. Ges. Zürich. 1938, 94.

³⁾ *Auguste Forel*. Les fourmis de la Suisse. Preisgekröntes Werk durch die Schweiz. Naturf. Ges. (Schläflipreis) und durch die Académie française des sciences (Prix Thore). Neue Denkschr. d. Schweiz. Nat. Ges. 1874, Bd. 26. 480 Seiten.

⁴⁾ *Auguste Forel*. Les fourmis de la Suisse. Seconde édition revue et corrigée. La Chaux-de-Fonds. 1920. 333 Seiten.

⁵⁾ *Auguste Forel*. Bestimmungsschlüssel der Ameisen der Schweiz. Fauna insectorum Helvetiae. Beilage zu H. 7/8, Bd. XII d. Mitt. d. Schweiz. Entomol. Ges. 1915. 77 Seiten.

siert ist. Die exotischen Arten liessen sich unschwer in das System einreihen.

Die Hauptsammlung der *Formicidae* Forel's wurde 1922 dem Naturhistorischen Museum Genf übergeben, Dupla dem Zoologischen Museum Berlin, eine Sammlung *Formicidae* der Schweiz und eine Spezialsammlung *Formicidae* des Kantons Waadt an das Zoologische Museum der Universität Lausanne.⁶⁾

Die in unserer Sammlung vorhandenen 457 Einzelindividuen verteilen sich in den fünf Subfamilien der *Formicidae* auf Gattungen (einschliesslich Untergattungen), Arten (inklusive Rassen, Varietäten) und Individuen wie folgt:

I. Subf. <i>Ponerinae</i>	11 Gattungen	11 Arten	19 Individuen
II. » <i>Dorylinae</i>	4 »	7 »	19 »
III. » <i>Myrmicinae</i>	33 »	86 »	220 »
IV. » <i>Dolichoderinae</i>	7 »	14 »	39 »
V. » <i>Camponotinae</i>	9 »	56 »	160 »
Total	64 Gattungen	174 Arten	457 Individuen

Dabei haben die verschiedenen Einzelindividuen der Arten nicht immer nur die Bedeutung von Dubletten, sondern sie repräsentieren oft die verschiedenen Formen derselben Art (Polymorphismus). Die für die Formen verwendeten Zeichen sind: ♀ = Weibchen (Königin), ♂ = Männchen, ♂ = Arbeiter, ♀ = Soldaten.

Die in der Schweiz vorkommenden Arten wurden mangels an Vorrat oft ersetzt durch ausserschweizerische. Diese habe ich mit einem Stern (*), die eigentlich exotischen Arten mit zwei Sternen (***) versehen. In bezug auf die Verteilung der schweizerischen und exotischen Arten ergibt sich für unsere Sammlung folgendes Bild:

I. Subf. <i>Ponerinae</i>	1	Schweiz	10 exotisch
II. » <i>Dorylinae</i>	0	»	7 »
III. » <i>Myrmicinae</i>	26 (*13)	»	60 »
IV. » <i>Dolichoderinae</i>	4 (*1)	»	10 »
V. » <i>Camponotinae</i>	32 (*16)	»	24 »
Total	63 (*30)	Schweiz	111 exotisch

Die in Klammern beigefügten Zahlen bedeuten die schweizerischen Arten, die durch ausserschweizerische Exemplare ersetzt sind.

⁶⁾ Walther Horn und Ilse Kahle. Ueber entomologische Sammlungen. Ein Beitrag zur Geschichte der Entomo-Museologie. Drei Bände. Berlin 1935—1937, pag. 79.

I. Subfam. Ponerinae Lep.

1. *Ponera coarctata* Latr. 1 ♀, Europa. In der Schweiz überall. Die zweite in der Schweiz vorkommende und sehr seltene Art *Ponera punctatissima* Rog. fehlt in unserer Sammlung. Dagegen besitzen wir noch die folgenden ausserschweizerischen Gattungen und Arten:
- ** 2. *Harpegnathos cruentatus* Sm. 1 ♀, Kanada. VIII. 1866.
- ** 3. *Leptogenys (Lobopelta) ocellifera* Rog. 3 Exemplare ohne Geschlechtsangabe. Indien, Ceylon.
- ** 4. *Euponera (Brachyponera) lutea* Mayr. 1 ♀, Charters Towers, Ost Zulusland (Wiederkehr).
- ** 5. *Euponera (Pseudoponera) stigma* F. 1 ♀, Naranjo, Columbia (Forel).
- ** 6. *Ectatomma ruidum* Roger. 3 ♀, Don Diego, Columbia (Forel).
- ** 7. *Ectatomma (Rhytidoponera) metallicum* Sm. 1 ♀, Australien.
- ** 8. *Myrmecia nigrocincta* Sm. 1 ♀, Zulusland.
- ** 9. *Anochetus inermis* André. 1 ♀, Trinidad.
- ** 10. *Anochetus (Stenomymex) emarginatus* F. 3 ♀, Calabasso, Columbia (Forel).
- ** 11. *Odontomachus haematodes* L. 3 ♀, Indrapura, Sumatra (Tritöchler).

II. Subfam. Dorylinae Leach.

Diese Subfamilie fehlt in der Schweiz. Vertreter in Algerien, Afrika, Asien und Amerika. Unsere Sammlung enthält 7 exotische Arten.

- ** 1. *Dorylus helvolus* L. 3 ♀, Basutoland, VI. 1914 (Wroughton).
- ** 2. *Rhogmus fuscipennis* Em. 3 ♀, Aburi, Englische Goldküste (Fisch).
- ** 3. *Aenictus fergusoni* Forel. 2 ♀, Indien (Forel).
- ** 4. *Eciton praedator* Sm. 2 ♀, Naranjo, Columbia (Forel).
- ** 5. *Eciton coecum* Latr. 1 ♀, 2 ♂, St. Catharina, Brasilien.
- ** 6. *Eciton hamatum* Fab. 2 ♀, 1 ♂, Bonda, Columbia (Forel).
- ** 7. *Eciton carolinense* Em. 3 ♀, Faisons N. C.

III. Subfam. Myrmicinae Lep.

Bei einem Vergleich der Zahl der Gattungen mit der Zahl der Arten fällt die verhältnismässig grosse Zahl der Arten auf (33 : 86). Besonders reich an Arten sind die Gattungen *Myrmica* Latr., *Messor* For., *Aphaenogaster* Mayr., *Monomorium* Mayr., *Leptothorax* Mayr., *Pheidole* Westw., *Crematogaster* Lund., *Atta* Fabr.

1. *Strongylognathus huberi* Forel. 2 ♀, 1 ♀, Fully, Wallis. 28. VIII.

2. *Strongylognathus testaceus* Schenck. 1 ♀, 1 ♂, 1 ♀, Freiburg i/Schw.
3. *Myrmica rubida* Latr. 1 ♀, 1 ♀, Murgtal. 9. IV.
- * 4. *Myrmica laevinodis* Nyl. 3 ♀, 1 ♀. In der ganzen Schweiz.
5. *Myrmica scabrinodis* Nyl. 2 ♀, Vaux bei Morges, 2 ♂, 1 ♀, Vaux. 8. VIII.
6. *Myrmica lobicornis* Nyl. 3 ♀, Schweizer Alpen.
7. *Myrmica sulcinodis* Nyl. 3 ♀, Schluderbach. Selten.
- * 8. *Myrmica ruginodis* Nyl. 3 ♀. In der ganzen Schweiz.
9. *Myrmica rugulosa* Nyl. 3 ♀, Murg. Nicht häufig.
- ** 10. *Myrmica smythiesii* Forel. 2 ♀, H. 79.
11. *Formicoxenus nitidulus* Nyl. 1 ♀ oder ♂. In der ganzen Schweiz. In der Schweiz einzige Art.
- * 12. *Tetramorium caespitum* L. 3 ♀, Wien. Leopoldsb. Einzige Art in der Schweiz.
- ** 13. *Tetramorium blochmannii* Forel. var. *montanum*. 3 ♀, Camboné, Madagaskar.
- ** 14. *Tetramorium guineense* F. 1 ♀, Provenienz?
- * 15. *Messor structor* Latr. 3 ♀, Miramar, Balearen, Schweiz.
- ** 16. *Messor barbarum* L. 1 ♀, Perrigana, Algerien, 29. III., 3 ♀, Laverdure, Algerien (Forel).
- ** 17. *Messor lobicornis* For. 1 ♀, Terni, Umbrien. 9. IV.
- ** 18. *Messor arenarium* Fab. 2 ♀, Gabès, Tunesien (Forel).
- * 19. *Aphaenogaster subterranea* Latr. 1 ♀, Sliven, Bulgarien, 1 ♂, Neapel, Juli 1866. Südschweiz häufig.
- ** 20. *Aphaenogaster testaceo-pilosum* Lucas. 2 ♀, Tunis (Forel).
- ** 21. *Aphaenogaster striolum* Roger. 3 ♀, Souk Ahras, Persien (Forel).
- ** 22. *Aphaenogaster sardoum* Mayr. 2 ♀, Laverdure, Algerien, 1000 m (Forel).
- ** 23. *Aphaenogaster pallidum* Nyl. 2 ♀, Les Trembles, Algerien (Forel).
- ** 24. *Aphaenogaster fulvum* Roger. 2 ♀, 1 ♀, Baltimore, Rio.
- ** 25. *Aphaenogaster tennesseense* Mayr. 1 ♀, N. Hampshire.
- ** 26. *Aphaenogaster lamellidens* Mayr. 2 ♀, Faisons N. C.
- ** 27. *Aphaenogaster treatae* For. 2 ♀, Provenienz ? 23. VII. (Forel).
- ** 28. *Ischnomyrmex swammerdami* Forel. 1 ♀, Nosibé (Völtzkow).
- ** 29. *Goniomma hispanicum* André. 2 ♀, Provenienz ? (Forel).
- * 30. *Monomorium pharaonis* L. 3 ♀, Blumenau. Mit Kolonialwaren in Genf importiert.
- ** 31. *Monomorium salomonis* L. 3 ♀, Belgau. 31. XII. (Wroughton).
- ** 32. *Monomorium antarcticum* White. 3 ♀, N. Zealand, Ile du nord (Brooks).

- **33. *Monomorium smithii* For. Type Ashburton. 3 ♀, N. Zealand (Smith).
- **34. *Monomorium nitidum* Sm. Ashburton 2 ♀, N. Zealand. Okt. 91 (Smith).
- 35. *Leptothorax* (s. g. *Mychothorax* Ruszky) *acervorum* F. 3 ♀, Forelaz près Martigny.
- 36. *Leptothorax* (s. g. *Mychothorax* Ruszky) *muscorum* Nyl. 3 ♀, Schluderbach.
- *37. *Leptothorax* (s. g. *Leptothorax*) *nylanderi* Först. 3 ♀, Sofia. 5. VIII. In der Schweiz häufig.
- 38. *Leptothorax* (s. g. *Leptothorax*) *affinis* Mayr. 3 ♀, Vaux bei Morges.
- 39. *Leptothorax* (s. g. *Leptothorax*) *tuborum* F. 3 ♀, 1 ♂, Salève. 6. VI.
- *40. *Leptothorax* (s. g. *Leptothorax*) *nigriceps* Mayr. 3 ♀, Vogesen.
- **41. *Leptothorax trabutii* Forel. 2 ♀, Trembles, Algerien.
- **42. *Leptothorax delaparti* Forel. 2 ♀, Djabel Ozmor p. Tebessa, 1380 m (Forel).
- **43. *Leptothorax oraniensis* Forel. 3 ♀, Algerien (Forel)
- **44. *Leptothorax rottenbergi* Em. 3 ♀, Laverdure, Algerien, 1000 m (Forel).
- 45. *Leptothorax* (s. g. *Leptothorax*) *unifasciatus* Latr. 3 ♀, Vaux bei Morges.
- *46. *Leptothorax* (s. g. *Themnothorax* Mayr.) *recedens* Nyl. var. *suberis* Forel. 2 ♀, Montpellier. Einzige Art von s. g. *Themnothorax* in der Schweiz.
- **47. *Leptothorax* (s. g. *Themnothorax* Mayr.) *rogeri* Em. 1 ♀, Sliven, Bulgarien.
- **48. *Leptothorax* (s. g. *Dichothorax*) *floridanus* Em. 3 ♀, Faisons N. C. Ds. rameaux secs val forêt (Forel).
- **49. *Cardiocondyla stambuloffii* Forel. 3 ♀, Burgas. 13. VIII.
- *50. *Solenopsis fugax* Latr. 3 ♀, Adelsberg. Einzige Art in der Schweiz.
- **51. *Solenopsis geminata* Fab. 3 ♀, Orissa, Bengalen.
- **52. *Solenopsis latro* Forel. 3 ♀, Souk Ahras, Persien (Forel).
- *53. *Pheidole pallidula* Nyl. 1 ♂, Ghadame (Ali), 1 ♀ und 2 ♀, 1 ♀?, Tebessa (Forel), 2 ♀, Algier.
- **54. *Pheidole megacephala* F. 2 ♀, 1 ♀?, Mama. Prov. Rio (Göldi), Madeira (Schmitz), 1 ♀, Nosibé (Völtzkow).
- **55. *Pheidole latinoda* Roger. 2 ♀, Konkan, Ostindien (Wroughton), 2 ♀, Bhavnagar, Indien (Rothney).
- **56. *Pheidole praeusta* Roger. 1 ♀, 1 ♀, Rio frio, Columbia (Forel).
- **57. *Pheidole steinheili* Forel. 1 ♀, var., Barranquilla, Columbia (Forel), 3 ♀, Rio frio, Columbia (Forel).

- *58. *Crematogaster scutellaris* Oliv. 3 ♂, Mont p. Souk Ahras, 1500 m, Persien (Forel). Einzige Art in der Schweiz (Tessin).
- *59. *Crematogaster sordidula* Nyl. 3 ♂, Marseille, St-Loup. Möglicherweise auch in der Schweiz. Siehe ⁵⁾, Forel l. c. pag. 32/33.
- **60. *Crematogaster auberti* Em. 2 ♂, Tlemoen.
- **61. *Crematogaster rogenhoferi* Mayr. 3 ♂, Poona, Ostindien. 26. VIII. (Wroughton).
- **62. *Crematogaster ranovalonae* Forel. 3 ♂, p. Tamatavé, Madagaskar.
- **63. *Crematogaster (Oxygyne) daisyi* Forel, 4 ♀, Sarawak, Borneo (Haviland).
- **64. *Myrmicaria fodiens* Jerdon. 2 ♂, Madras, Vorderindien (Rothney).
- **65. *Pseudomyrma gracilis* Sm. 1 ♂, Costa-Rica.
- **66. *Pseudomyrma elegans* Sm. 3 ♂, St. Antonio, Columbia (Forel).
- **67. *Sima rufonigra* Jerdon. 2 ♂, Dharmasala (Fulton).
- **68. *Atta cephalotes* L. 3 ♂, Costa-Rica (Tonduz).
- **69. *Atta laevigata* Sm. 3 ♂, St. Antonio, Columbia (Forel).
- **70. *Atta sexdens* L. 2 ♂, Columbia (Forel).
- **71. *Atta (Acromyrmex) discigera* Mayr. Latr. 2 ♂, Blumenau (Möller).
- **72. *Atta (Acromyrmex) nigra* Sm. 3 ♂, Rio Janeiro, Brasilien (Göldi).
- **73. *Atta (Acromyrmex) octospinosa* Reich. 2 ♂, Don Diego, Columbia (Forel).
- **74. *Atta (Trachymyrmex) tardigrada* Buckley. 1 ♂, Black Mountains. 19. VII. (Forel).
- **75. *Apterostigma pilosum* Mayr. var. 2 ♂, St. Catharina, Brasilien (Möller).
- **76. *Cyphomyrmex rimosus* Spinola. 3 ♂, 1 ♀, St. Vincent.
- **77. *Cryptocerus atratus* L. 1 ♂, Para, Brasilien (Göldi).
- **78. *Cryptocerus umbraculatus* Fabr. 2 ♂, Trinidad (Urich).
- **79. *Cataulacus latus* For. 1 ♀, Kanara, Vorderindien (Wroughton).
- **80. *Meranoplus bicolor* Guérin. 2 ♂, Indien.
- **81. *Pogonomyrmex badius* Latr. 1 ♂, Florida.
- **82. *Pogonomyrmex* (s. g. *Janetia*) *mayri* Forel. 1 Exemplar, Geschl. ?, Sta. Martha, Columbia.
- **83. *Podomyrma gratiosa* Sm. 1 ♂, Queensland, Südastralien.
- **84. *Podomyrma striata* Smith. 1 Exemplar, Geschl. ?, Queensland, Süd-Australien.
- **85. *Pheidologeton diversus* Jerdon. 4 ♂, Indien.
- **86. *Holcomyrmex scabriceps* Mayr. 3 ♂, Siwalli, Surat, brit. Ostindien (Roger).

IV. Subfam. Dolichoderinae Forel.

Nur wenige Arten in der Schweiz, die alle in unserer Sammlung vertreten sind.

- ** 1. *Azteca velox* For. 3 ♀, Burithaka, Columbia (Forel).
- ** 2. *Azteca lacrymosa* Forel. 3 ♀, Esperanza, Columbia (Forel).
- ** 3. *Azteca instabilis* Sm. 2 ♀, Burithaka, Columbia (Forel).
- ** 4. *Azteca delpini* Em. var. *antillana* For. 3 ♀, Sta. Lucia, Antillen (Forel).
- 5. *Tapinoma erraticum* Latr. 1 ♂, Vaux, 1 ♀, Horgen. 1. VII., 2 ♀, Vaux.
- ** 6. *Tapinoma nigerrimum* Nyl. 1 ♀, Sfax, Ostküste von Tunis (Forel), 2 ♀, Südeuropa.
- ** 7. *Tapinoma erratico-nigerrimum* Per. 2 ♂, Algerien. 28. III.
- 8. *Dolichoderus* (s. g. *Hypoclina* Mayr.) *quadripunctatus* L. 2 Exemplare, Geschl. ?, Vaux bei Morges (Forel). Dazu 4 ♀, Genève (gesch. E. Frey-Gessner).
- ** 9. *Dolichoderus decollatus* Sm. 2 ♀ Rio frio, Columbia (Forel).
- 10. *Dolichoderus bispinosus* Ol. 2 ♀, Costa-Rica (Pittier).
- * 11. *Liometopum microcephalum* Panz. 2 ♀, Sare-Mussa, Bulgarien. Könnte vielleicht in der Schweiz gefunden werden. Siehe ⁵⁾, Forel l. c. pag. 43/44.
- 12. *Bothriomyrmex meridionalis* Roger. 3 ♀, Salève.
- ** 13. *Forelius mac-cooki* For. 2 ♀, Provenienz ?
- ** 14. *Iridomyrmex purpureus* Sm. 2 ♀, Mackay, Queensland.

V. Subfam. Camponotinae Forel.

Noch auffallender als bei den *Myrmicinae* Lep. gestaltet sich bei den *Camponotinae* For. das Verhältnis der Gattungszahl zur Zahl der Arten (9 : 56). Am artenreichsten sind die Gattungen *Formica* L., *Lasius* L., *Myrmecocystus*, *Camponotus* Mayr.

- 1. *Formica* (s. g. *Serviformica* For.) *fusca* i. sp. L. 2 ♀, Stavanger, Norwegen, 21. VIII., 1 ♀, Zürich, 12. VII. In der Schweiz sehr häufig.
- 2. *Formica* (s. g. *Serviformica* For.) *cinerea* Mayr. 2 ♀, Fully, Wallis.
- * 3. *Formica* (s. g. *Serviformica* For.) *rufibarbis* Fab. 2 ♀, Kashmir.
- * 4. *Formica* (s. g. *Serviformica* For.) *gagates* Latr. 2 ♀, Wien.
- * 5. *Formica* (s. g. *Raptiformica* For.) *sanguinea* Latr. 1 ♀, Rilo, Bulgarien, 1. VIII., 2 ♀, Valtombrosa b. Florenz.
- ** 6. *Formica nasuta* Nyl. 1 ♀, Dubnitsa, Bulgarien

7. *Formica* (s. g. *Formica*) *rufa* i. sp. L. 2 ♀, Fisibach, 1 ♂, Horgen. 14. VII. 91.
- * 8. *Formica* (s. g. *Formica*) *truncicola* Nyl. 3 ♀, Schliersee, Bayern.
9. *Formica* (s. g. *Formica*) *pratensis* Retzius (De Geer). 1 ♂, Quinten, 8. VI., 2 ♀, Quinten.
- * 10. *Formica* (s. g. *Formica*) v. *truncicolo-pratensis* For. 2 ♀, München.
- * 11. *Formica* (s. g. *Formica*) *exsecta* Nyl. 1 ♀, 2 ♀, Mustad, Norwegen. 30. VIII.
12. *Formica* (s. g. *Formica*) *pressilabris* Nyl. 3 ♀, Vaux, 1 ♂, Vaux.
- ** 13. *Formica* (s. g. *Formica*) *exsectoides* Forel. 1 ♂, Worcester Mas. 9. X. 99, 3 ♀, Vereinigte Staaten (Forel).
- ** 14. *Formica integra* Nyl. 3 ♀, Washington.
- ** 15. *Formica* (s. g. *Raptiformica* For.) *sanguinea* Latr. var. *rubicunda* Em. 2 ♀, Provenienz ?. 20. VII.
- ** 16. *Formica pallide fulva* Latr. 3 ♀, Provenienz ?
17. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *niger* L. 1 ♀, Zürich, Juli, 3 ♀, Madeira (Schmitz).
18. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *flavus* De Geer (F.). 2 ♂, Fisibach, 7. VIII., 1 ♀, Fisibach, 7. VIII., 3 ♀, Fisibach.
- * 19. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *myops* Forel. 3 ♀, Terni, Umbrien. 9. IV. In der Schweiz: Tessin, Salève, Wallis. Siehe ⁵⁾, Forel l. c. pag. 51.
20. *Lasius* (s. g. *Dendrolasius* Russky) *fuliginosus* Latr. 1 ♂, Zürich, 2 ♀, Drôme, Frankreich (E. Forel).
- * 21. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *brunneus* Latr. 2 ♀, Himalaya (Smythies).
- * 22. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *emarginatus* Ol. 3 ♀, Adelsberg. 21. IX.
- * 23. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *alienus* Först. 2 ♀, Adelsberg.
24. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *umbratus* Nyl. 2 ♂, Burghölzli, Zürich, 30. IX., 1 ♀, Burghölzli, Zürich, 30. IX., 2 ♀, München, 29. VII.
25. *Lasius* (s. g. *Lasius*) *mixtus* Nyl. 1 ♀, Morges, 3 ♀, Quinten.
- ** 26. *Myrmecocystus cursor* Fouse. 2 ♀, Montpellier.
- ** 27. *Myrmecocystus viaticus* F. var. *desertorum* For. 2 ♀, Gabès, Tunesien.
- ** 28. *Myrmecocystus viaticus* F. var. *megalocola* Foerst. 2 ♀, Ghardimaon, Tunesien (Forel).
- ** 29. *Myrmecocystus albicans* Roger. 2 ♀, Soussa (Forel).
- ** 30. *Myrmecocystus bombycinus* Roger. 2 ♀, Ghadame (Ali).
- ** 31. *Oecophylla smaragdina* Fab. 2 ♀, Delagoa, Liengme.
32. *Polyergus rufescens* Latr. 1 ♂, Vaux, 3 ♀, Vaux.
33. *Camponotus* (s. g. *Camponotus*) *herculeanus* L. 1 ♀, Uetliberg, Zürich, 1 ♂, Uetliberg, Zürich.

- 34. *Camponotus* (s. g. *Camponotus*) *ligniperdus* Latr. 1 ♂, Albis, Zürich, 21. V., 1 ♀, Schweiz, 1 ♀, Vaux.
- *35. *Camponotus* (s. g. *Camponotus*) *vagus* Scop. (*pubescens*, F.). 1 ♀, Bulgarien, 3 ♀, Sare Mussa, Bulgarien. 15. VIII.
- *36. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *marginatus* Latr. 1 ♂, Sofia, 29. VII., ds. cerisier, 2 ♀, Sofia, 29. VII., ds. cerisier.
- *37. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *sylvaticus* Ol. 3 ♀, Marseille, St-Loup.
- *38. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* i. sp. Fab. 3 ♀, Moyanga, Madagaskar.
- **39. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *alii* Forel. 3 ♀, Djebel Ozmor p. Tebessa, 1380 m (*Forel*).
- **40. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *micans* Nyl. 3 ♀, Soussa (*Forel*).
- **41. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *cruentatus* Latr. 3 ♀, près Montpellier. Sous pierre.
- **42. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *foreli* Em. 3 ♀, Perrégaux, Algerien.
- 43. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *aethiops* Latr. 1 ♂, Vaux, 1 ♀, Ajaccio (*Bugnion*).
- **44. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *oasium* Forel. 2 ♀, Ghadame (*Ali*).
- **45. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *dichrous* For. 3 ♀, Tebessa. 15. IV.
- **46. *Camponotus* (s. g. *Myrmoturba* For.) *maculatus* F. r. *massiliensis* For. 3 ♀, Marseille.
- 47. *Camponotus* (s. g. *Orthonotomyrmex* Ashm.) *lateralis* Ol. var. *foveolatus* Mayr. 3 ♀?, Vaux.
- *48. *Camponotus* (s. g. *Orthonotomyrmex* Ashm.) *lateralis* Ol. Mit rotem Kopf. 3 ♀, Marseille, St-Loup.
- 49. *Camponotus* (s. g. *Colobopsis* Mayr.) *truncata* Spin. 3 ♀, Vaux.
- **50. *Camponotus* *bugnioni* For. 3 ♀, Dibulla, Columbia (*Forel*).
- **51. *Camponotus* *sericeiventris* Guérin. 3 ♀, Rio de Janeiro.
- *52. *Plagiolepis* *pygmaea* Latr. 2 ♀, Djebel Autar, Meschéria, Algerien, 3 ♀, Crimée.
- **53. *Polyrhachis* *bihamata* Drury. 2 ♀, Bingham, Birmanien. 1. II.
- **54. *Polyrhachis* *dives* Sm. 2 ♀, Assam (*Smythies*).
- **55. *Polyrhachis* *abdominalis* Sm. 2 ♀, Sumatra (*Moesch*).
- **56. *Acantholepis* *frauenfeldi* Mayr. 3 ♀, Djebel Autar, Algerien.

Als Manuskript eingegangen am 9. Januar 1940.