

Überreicht vom Verfasser.

Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner's nach dem ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda.

XI.

Liste der von Dr. Franz Werner am oberen Nil gesammelten Ameisen,
nebst Beschreibung einer neuen Art

von

Dr. Gustav Mayr.

(Vorgelegt in der Sitzung am 7. Februar 1907.)

Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.
Mathem.-naturw. Klasse; Bd. CXVI. Abt. I. März 1907.

WIEN, 1907.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREL

IN KOMMISSION BEI ALFRED HÖLDER,

K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTSBUCHHÄNDLER,
BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Druckschriften

der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien

(Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse).

Periodische Publikationen.

[Zoologie.]

Aus den Denkschriften 63. Bd. (1896).

Steindachner F., Beiträge zur Kenntnis der Süßwasserfische der Balkan-Halbinsel. (Mit 2 Tafeln.) K 1·80 — M 1·80

Aus den Sitzungsberichten 105. Bd. (1896).

Adensamer Th., Über *Ascodipteron phyllorhinae* (n. gen., n. sp.), eine eigentümliche Pupiparenform. (Mit 2 Tafeln.) K 0·80 — M 0·80
Klapálek Fr., Über die Geschlechtsstelle der Plecopteren, mit besonderer Rücksicht auf die Morphologie der Genitalanhänge. (Mit 5 Tafeln.) K 2·80 — M 2·80
Pintner Th., Studien über Tetrarhynchen nebst Beobachtungen an anderen Bandwürmern. II. Mitteilung. (Mit 4 Tafeln.) K 1·80 — M 1·80
Steindachner F., Vorläufiger Bericht über die zoologischen Arbeiten im nördlichen Teile des Roten Meeres während der Expedition S. M. Schiffes »Pola« in den Jahren 1895—1896. (Oktober 1895 bis Ende April 1896.) K 0·40 — M 0·40
Werner F., Über die Schuppenbekleidung des regenerierten Schwanzes bei Eidechsen. (Mit 2 Tafeln.) K 0·90 — M 0·90

Aus den Denkschriften 64. Bd. (1897).

Brauer F., Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Oestriden und parasitischer Muscarien. (Mit 1 Tafel.) K 2·60 — M 2·60
Nalepa A., Zur Kenntnis der Phyllocoptinen. (Mit 5 Tafeln.) K 3·30 — M 3·30
Wagner A. J., Monographie der Gattung *Pomatias* Studer. (Mit 10 Tafeln.) K 7·80 — M 7·80
Steindachner F., Bericht über die von Dr. Escherich in der Umgehung von Angora gesammelten Fische und Reptilien. (Mit 4 Tafeln.) K 3·20 — M 3·20

Aus den Sitzungsberichten 106. Bd. (1897).

Brauer F., Beiträge zur Kenntnis der *Muscaria schizometopa* und Beschreibung von zwei *Hypoderma*-Arten. (Mit 1 Tafel.) K 1·20 — M 1·20
Gräffe E., Vorläufiger Bericht über die mikroskopischen Organismen des aus der Tiefe des Roten Meeres gedredhten Schlammes der Expedition S. M. Schiffes »Pola« in den Jahren 1895 bis 1896 K 0·20 — M 0·20
Siebenrock F., Das Kopfskelett der Schildkröten. (Mit 6 Tafeln.) K 2·90 — M 2·90
Steuer A., Vorläufiger Bericht über die pelagische Tierwelt des Roten Meeres. (Mit 1 Karte.) K 0·60 — M 0·60

Aus den Denkschriften 67. Bd. (1898).

Attems C., System der Polydesmiden. I. Teil. (Mit 11 Tafeln.) K 19·60 — M 19·60
Sturany R., Katalog der bisher bekannt gewordenen südafrikanischen Land- und Süßwassermollusken mit besonderer Berücksichtigung des von Dr. Penzance gesammelten Materiales. (Mit 3 Tafeln.) K 7·40 — M 7·40

Aus den Sitzungsberichten 107. Bd. (1898).

Brauer F., Beiträge zur Kenntnis der *Muscaria schizometopa* K 1·— — M 1·—
Steindachner F., Über eine neue *Kuhlia*-Art aus dem Golfe von Akabah. (Mit 1 Tafel.) K 0·40 — M 0·40
— Über einige Fischarten aus dem Roten Meere, gesammelt während der I. und II. österreichischen Expedition nach dem Roten Meere in den Jahren 1895—1896 und 1897—1898. (Mit 2 Tafeln.) K 0·80 — M 0·80

Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. F. Werner's nach dem ägyptischen Sudan und nach Nord-Uganda.

XI.

Liste der von Dr. Franz Werner am oberen Nil gesammelten Ameisen,
nebst Beschreibung einer neuen Art

von

Dr. Gustav Mayr.

(Vorgelegt in der Sitzung am 7. Februar 1907.)

Dorylus fulvus Westw. Khartoum am 20. April 1905,
Alexandrien, 19. August 1904.

Dorylus affinis Shuck., Khor Attar südlich von Faschoda,
Gondokoro. (18. III.)

Dorylus brevipennis Emery. Mongalla gegenüber Lado.

Aenictus fuscovarius Gerst. var. *Magrettii* Em. Khartoum.

Megaponera foetens Fabr. Gondokoro.

Euponera (Brachyponera) sennaarensis Mayr. Gondokoro.

Leptogenys spec.? ♂. Khor Attar.

Platythyrea cribrinodis Gerst. Gondokoro.

Odontomachus haematodes L. Khor Attar.

Atopomyrmex Mocquerysi André. An Bäumen bei Khor
Attar. (11. II.)

Monomorium Pharaonis Linné. Gondokoro.

Stenammas (Messor) barbarum Linné. Mokattamgebirge
bei Kairo, 19. Januar 1905.

Cremastogaster gambiensis André. Mit Kittneststücken;
aus einem Astloche einer Akazie ♀, ♀ und ♂ in Mongalla
31. III. hervorkommend, auch bei Gondokoro.

Cremastogaster Sewellei For. var. *Marnoi* Mayr. Mongalla.

Cremastogaster Chiarinii Emery. An Mimosen ♀ und ♂ unter den von Termiten gefertigten Erdkrusten bei Khor Attar, (10. II.) auch bei Taufikia nächst Faschoda. (9. II.)

Cremastogaster Werner n. sp. Arbeiter. Länge: 3·3 bis 4 mm. Rot, die Fühler und besonders die Beine rotbraun, der Bauch braunschwarz oder teilweise mehr dunkelbraun. Mäßig glänzend, die mehrzähligen Mandibeln zerstreut grob punktiert, an der Basalhälfte glatt, an der Endhälfte grob längsgestreift. Der Kopf ist fast glatt, undeutlich äußerst fein und seicht lederartig gerunzelt, sowie mit sehr zerstreuten, ziemlich feinen, härchentragenden Pünktchen, die Wangen fein und dicht längsgestreift, der Clypeus an beiden Seiten mit feinen Längsstreifen, ebenso die Stirn zunächst den Stirnleisten, Pronotum und Mesonotum mit Längsrundeln und zwischen diesen fein genetzt, die Basalfläche des Medialsegmentes mit einer ebensolchen, aber größeren Skulptur, die abschüssige Fläche fast glatt, die Thoraxseiten hinter den fein lederartig gerunzelten Pronotumseiten dicht und scharf genetzt-punktiert, die zwei Stielchenglieder fast glatt, stellenweise fein genetzt-punktiert, der Bauch ist zart lederartig gerunzelt und sehr zerstreut mit härchentragenden Pünktchen besetzt, die stark glänzenden Beine mit härchentragenden Punkten ohne abstehende Pilosität. Petiolus und Bauch mit wenigen abstehenden Haaren, die kurze anliegende Pubeszenz ist spärlich, am Bauche reichlicher, noch reicher an den Fühlern und Beinen.

Der Kopf ist gerundet quadratisch, in der Umgebung des Hinterhauptloches ziemlich stark bogig ausgerandet. Der Clypeus ist mäßig gewölbt; die Stirnleisten mäßig entwickelt. An den elfgliedrigen Fühlern sind die fünf ersten Fadenglieder dicker als lang, das sechste kaum kürzer als dick, das erste Glied der dreigliedrigen Keule ist deutlich länger als dick und hält in der Dicke die Mitte zwischen dem sechsten Faden- und dem zweiten Keulengliede. Die Augen liegen in der Mitte der Kopfseiten. Die hintere Hälfte des Pronotum ist ziemlich flach, die Pro-Mesonotalnaht nicht scharf ausgeprägt; das Mesonotum ist verkehrt-trapezförmig, beiderseits in der Längsrichtung gerundet-kantig, die Mesonotumscheibe ist an der Vorderhälfte

quer sehr schwach gewölbt, hinter der Mitte nicht stark quer konkav eingedrückt und nach hinten und unten schief zur mäßig eingesenkten Quernaht abfallend; die Basalfläche des Medialsegmentes ist in der Längsrichtung nicht stark gewölbt und kürzer als die abschüssige Fläche, die zwei Dornen sind gerade, nicht stark divergierend, nach hinten und oben gerichtet, etwa so lang wie die Breite der Basalfläche des Medialsegmentes. Das erste Petiolussegment ist verkehrt-trapezförmig, deutlich breiter als lang, mit abgerundeten Vorderecken, die größte Breite liegt am vorderen Drittel des Segmentes, also nicht in der Mitte desselben; das zweite Segment ist breiter wie lang, mit tiefer Längsfurche und gut ausgeprägten halbkugeligen Teilen.

Gondokoro.

Diese Art gehört in die Gruppe Nr. 8 der Übersicht der afrikanischen Arten (Arbeiter) in meiner Abhandlung: Afrikanische Formiciden (Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 1895, p. 136) und zwar zu 9a.

9. Pronotum und Mesonotum poliert und glänzend; Thorax, Petiolus und Beine gelb oder gelbbraun. *C. Kelleri* For., *gibba* Em., *madagascarensis* André, *adrepens* For.

9a. Pronotum und Mesonotum oder nur ersteres mit deutlicher Skulptur. Das zweite Stielchenglied oben auch vorne mit einer scharf eingeschnittenen, tiefen Längsfurche.

C. Meneliki For., *Degeeri* For., *tricolor* Gerst. (*castanea* Smith), *ferruginea* For., *impressa* Em., *excisa* Mayr, *Wernerii* n. sp.

Acantholepis capensis Mayr var. *canescens* Emery. An Bäumen bei Renk (7. IV.), zwischen Khartoum und Faschoda am weißen Nile, auch bei Gondokoro.

Myrmecocystus bicolor Fabr. (*viaticus* Fabr. var. *desertorum*). An einem Palmenstrunke bei Edeloud in der Kordofanwüste (14. IV.), bei Assuan, Gizeh bei Kairo und bei Alexandrien.

Camponotus maculatus Fabr. in specie. Kairo, Barrage bei Kalioub in Unterägypten, bei Assuan, Khor Attar und Gondokoro.

Camponotus galla For. In Erdlöchern bei Renk. (6. II.)

Camponotus sericeus Fabr. Gondokoro.

Die oben verzeichneten, von Dr. Werner gesammelten Ameisenarten gehören meistens nur dem tropischen Afrika an.

Dorylus fulvus Westw. im engeren Sinne, ist aus dem nördlichsten und dem tropischen Afrika sowie aus Syrien bekannt.

Aenictus fuscovarius Gerst. var. *Magrettii* Em. ist bisher nur im Sudan und auf der Insel Gorée in Senegambien (von Dr. Hans Brauns) gesammelt worden.

Odontomachus haematodes L. ist ein Bewohner aller Tropen.

Monomorium Pharaonis L. ist in den heißen und warmen Ländern der Erde häufig zu finden.

Stenamma (Messor) barbarum L. hat mit seinen noch nicht hinlänglich charakterisierten Subspezies und Varietäten eine große Verbreitung im warmen Asien, im südlichen Europa und in Afrika.

Cremastogaster Chiarinii Em. Außer dem Sudan im Somalilande. Herr Dr. Wilhelm Hein sammelte diese Art in Südarabien.

Acantholepis capensis Mayr var. *canescens* Emery. Von Bogos bis zum Somalilande und Sudan, also im nordöstlichsten Teile des tropischen Afrika.

Myrmecocystus bicolor Fabr. (*desertorum* For.) findet sich von Ungarn bis Zentralasien, auf der Balkanhalbinsel und in Nordafrika, so daß das Vorkommen in der Kordofanwüste der südlichste Standort dieser Art sein dürfte.

Camponotus maculatus Fabr. in specie findet sich vom Niltale bis zum Roten Meere sowie auch im südwestlichen Arabien.

Camponotus galla For. In Sudan, Südarabien und im Somalilande.

Camponotus sericeus L. Im tropischen Afrika und in Asien.

Über die Lebensweise und das Vorkommen der sudanesischen Formiciden berichtet Dr. Werner folgendes:

Unter den von ihm im Sudan und in Ägypten gesammelten Ameisen ist nur ein Teil der Arten mit jenen der Jägerskiöld-

schen Expedition (Results of the Swedish Zoological Expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the Direction of L. A. Jägerskiöld; No. 9 [1904] Formiciden aus Ägypten und dem Sudan, determiniert und beschrieben von Dr. Gustav Mayr) identisch; von den zusammen 37 Arten, welche auf den Reisen von Jägerskiöld und Werner gesammelt wurden, sind nur zehn beide Male gefunden worden. Es dürfte sich diese Verschiedenheit dadurch erklären, daß Dr. Werner vorwiegend am oberen weißen Nil und am Bahr-el-Gebel, also weit südlicher als die schwedische Expedition sammelte.

Da das von Dr. Werner zusammengebrachte Material nicht groß ist, was wohl teilweise auf die Trockenzeit zurückzuführen sein mag (die Ameisen führen während der Wintermonate vielfach eine nächtliche Lebensweise und sind bei Tage wenig sichtbar), andererseits die Fauna des besuchten Gebietes noch wenig erforscht ist, so ist es schwer zu sagen, ob es gelungen ist, einen großen Prozentsatz der im Sammelgebiete vertretenen Arten aufzufinden, oder ob ihm bei der relativ geringen Zeit und seltenen Gelegenheit, Ameisen zu sammeln, viele Arten entgangen sind. Jedenfalls wurde aus Bauen aus verschiedenem Material und von verschiedenen Örtlichkeiten herrührend an allen besuchten Punkten der Reise Material eingesammelt.

Als Schädlinge kommen Ameisen weit weniger in Betracht als die Termiten, in deren verlassenen Erdröhren manche Arten (*Cremastogaster Chiarinii* und *Camponotus galla*) ganz regelmäßig gefunden werden. Nur *Camponotus maculatus* wurde in Gondokoro in Dr. Werner's Wohnhaus häufig angetroffen und wanderte in Scharen an den Lehmwänden herum, während sie bei Tage in den Ritzen und Spalten des Fußbodens und der Wände verborgen waren. Lästig werden eigentlich nur drei Arten: vor allem *Monomorium pharaonis*, namentlich auf den Dampfern in großer Menge vorkommend und sogar in den Kabinen über alles Genießbare herfallend; sogar lebende und verhältnismäßig große Tiere, wie Mantiden werden von ihnen überwältigt und aufgefressen. Auch in Ägypten in Wohnungen, in Assuan sogar in dem im ersten Stockwerk gelegenen Hotelzimmer, wo die auf einem Schrank

zum Trocknen ausgelegten Orthopteren in kaum einer Stunde ungeheure Mengen dieser kleinen Ameise herbeilockten, welche nur mit vieler Mühe wieder vertrieben werden konnten.

Dorylus affinis und *brevipennis* lebt namentlich im Schilf- und Papyrusdickicht des oberen Nils; dringt man in dasselbe ein, so lassen sich die Tiere in Menge herabfallen und verbeißen sich mit solcher Wut in die Haut, daß beim Ablesen der Tiere häufig der Kopf mit den Mandibeln hängen bleibt; der Biß ruft ein heftiges Jucken hervor, welches, wenn man von zahlreichen Exemplaren überfallen wird, fast unerträglich werden kann.

Die meisten im Freien vorgefundenen Ameisen wurden in Astlöchern und unter der Rinde von Bäumen, die *Cremastogaster*-Arten unter alten Palmenstrünken und Papyruswurzelstöcken angetroffen; ganz niedrige Hügel aus Nilschlamm, von *Camponotus galla* gebaut, fanden sich am Nilufer bei Renk. Während Termitenansiedlungen am oberen Nil kaum jemals mehr als 100 m vom Ufer des Nils oder eines Regenstromes (Khor) angetroffen werden,¹ sind namentlich Baumameisen auch in absolut wasserlosen Distrikten in Menge zu finden. Größere Ameisenzüge wurden nur in Gondokoro beobachtet; es war *Megaponera foetens*, deren Wanderung unterhalb Dr. Werner's Wohnhaus (welches auf einer Anzahl halbkreisförmiger, gemauerter Wölbungen ruhte), vor sich ging.

¹ Trocken gehaltene Termiten gehen in wenigen Tagen zu Grunde.