

Beitrag zur Insekten-Fauna von Zanzibar.

No. II. Orthoptera et Neuroptera.

Von

A. Gerstaecker.

Seit der ersten Mittheilung, welche ich in diesem Archiv ¹⁾ über die Insektenfauna Zanzibars nach dem während der v. d. Decken'schen Ost-Afrikanischen Expedition von Dr. Kersten gesammelten Material gemacht habe, ist durch eine von Seiten der v. d. Decken'schen Familie gewährte namhafte Geldsumme die Herausgabe eines umfangreichen und splendid auszustattenden Werkes angebahnt worden, in welchem ausser einem Reisebericht und der Darlegung der sonstigen wissenschaftlichen Ergebnisse auch eine Bearbeitung der zoologischen und botanischen Ausbeute geliefert werden soll. Der erste Band dieses Werkes liegt in würdigster Ausstattung, durch reichen Inhalt und ansprechende Form der Darstellung gleich ausgezeichnet, von Dr. Kersten bearbeitet gegenwärtig bereits vor ²⁾. Da die Insekten und Arachniden von diesem besonders verdienten Theilnehmer an der Expedition mit Vorliebe gesammelt worden sind und den bei weitem umfangreichsten Theil der

1) Vgl. Jahrg. XXXIII, 1. p. 1—49.

2) Baron Carl Claus von der Decken's Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859 bis 1865. Erzählender Theil, 1. Bd. Bearbeitet von Otto Kersten. Leipzig und Heidelberg, 1869. (gr. Lex. 8. 335 S. mit 13 Tafeln, 25 Holzschnitten und 3 Karten).

naturgeschichtlichen Ausbeute darstellen, so ist für die speciellere wissenschaftliche Bearbeitung derselben ein eigener Band in Aussicht genommen worden, dessen Abschluss jedoch schon wegen des Stiches der dazu gehörigen Tafeln voraussichtlich noch längere Zeit in Anspruch nehmen wird. Hat in Folge dessen davon abgesehen werden müssen, die übrigen von Dr. Kersten aufgefundenen neuen Arten in ähnlicher Weise bekannt zu machen, wie es mit einem Theil der Coleopteren bereits in diesem Archive geschehen ist, so erschien es andererseits doch zweckmässig, über diejenigen grösseren systematischen Abtheilungen, deren Durcharbeitung bereits abgeschlossen vorliegt, vorläufige Uebersichten mit kurzen Diagnosen der als neu erkannten Arten und Gattungen zu veröffentlichen. Ist hierbei mit der weiteren Aufzählung der Coleopteren zunächst nicht fortgefahren, sondern zuvor ein Verzeichniss der in der Sammlung vorhandenen Orthopteren und Neuropteren zusammengestellt worden, so hat dies einzig und allein seinen Grund darin, dass mit diesen beiden Ordnungen nach der von mir (Handbuch der Zoologie mit V. Carus und Berichte über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie) angenommenen Reihenfolge auch in dem betreffenden Insekten-Bande des v. d. Decken'schen Reisewerkes der Anfang gemacht werden soll und dieselben mithin zuerst in Angriff zu nehmen waren.

Während die Ordnung der Neuropteren nur durch zwei bereits bekannte Arten aus der Familie *Megaloptera* Burm. repräsentirt ist, stellt sich diejenige der Orthopteren durch die Mannigfaltigkeit der Formen und den Reichthum an neuen und interessanten Arten mehr als alle übrigen den Coleopteren an die Seite. Aus Mosambique sind mit Einschluss der (unter den Neuropteren aufgeführten) Termiten und Libellulinen nur 54, von Port Natal, dessen Orthopteren-Fauna bis jetzt freilich nur fragmentarisch bearbeitet vorliegt, etwa ebenso viel Arten bekannt geworden; aus dem relativ kleinen Ländergebiet, auf welches sich die v. d. Decken'sche Ex-

pedition^o erstreckt hat, liegen dagegen schon jetzt, von Dr. Kersten überdies in einem verhältnissmässig kurzen Zeitraum zusammengebracht, nicht weniger als 87 sicher zu bestimmende, überdies aber noch eine Anzahl im Larvenstadium befindlicher Arten vor, so dass sich die Gesamtzahl derselben auf nahe an 95 beläuft.

Ueber den Charakter der Orthopteren-Fauna der zwischen Mombas und dem Kilimandscharo gelegenen Länderstrecke lässt sich das bei den Coleopteren Gesagte wenigstens in so weit wiederholen, als eine Art-Identität mit spezifisch Abyssinischen oder Mosambiquer Formen nur in ganz vereinzeltten Fällen hervortritt, ist jedoch andererseits dahin zu modificiren, dass eine Uebereinstimmung mit Port Natal hier fast ganz wegfällt. Die beiden Lokalitäten gemeinschaftlichen Arten scheinen dann überhaupt weiter in Afrika verbreitete zu sein. Mit Abyssinien hat das Innere der Zanzibar-Küste unter 87 bis jetzt nur 2 (*Oxyhaloa Ferreti* und *Phalangopsis xanthographa*), mit Mosambique nur 3 Arten ausschliesslich gemein; letztere sind ausser einer von Schaum irrig als *Heterogomia Aegyptiaca* aufgeführten neuen Blattinen-Gattung und Art (*Gynopeltis picta*) der *Conocephalus pungens* und der *Chrotogonus hemipterus* der Mosambiquer Fauna. Von den 87 näher festgestellten Arten haben sich 53 als neu ergeben, 6 derselben jedoch als bereits früher in anderen Theilen Afrika's (Senegal, Cap) aufgefunden herausgestellt. Unter den 34 bekannten Arten ist etwa ein gleicher Procentsatz wie bei den Coleopteren zugleich in Süd- und West-Afrika einheimisch, eine sehr viel beträchtlichere Zahl dagegen theils über Afrika im Allgemeinen verbreitet, theils noch bis auf Süd-Europa und das Ostindische Gebiet übergreifend. Die letztere, zuweilen bis nach den Philippinen und Japan sich erstreckende Verbreitung tritt besonders bei den Arten der Inseln Zanzibar und Mombas hervor, welche gleichzeitig mehrere cosmopolitische Formen (*Blattina*) in sich begreifen.

Die einzelnen Familien betreffend, so sind die Termiten und Phasmiden nur je durch eine Art vertreten,

am reichsten dagegen die Blattinen (mit 16) und die Acridier (mit 29 A.)

Unter den 16 Blattinen-Arten sind nur 6 neu, eine derselben aber bereits früher in Mosambique entdeckt. Von den bereits bekannten sind 4 (*Phyllodromia bivittata*, *Oxyhaloa fulviceps* und *Ferreti*, *Gyna vetula*) schon in einzelnen anderen Ländern Afrikas aufgefunden, die übrigen 6 theils (*Periplaneta Americana* und *rhombifolia*, *Panchlora Surinamensis*, *Nauphoeta cinerea*, *Eutyrrhapha pacifica*) cosmopolitisch verbreitet, theils (*Panesthia aethiops*) wenigstens bis nach Ostindien ausgedehnt.

Von den 10 aufgefundenen Mantiden-Arten haben sich dagegen 8 als neu ergeben und unter diesen ist nur eine (*Danuria galeata*) gleichzeitig am Cap einheimisch. Die beiden bekannten Arten sind die in Afrika weiter verbreitete *Mantis variegata* Oliv. und die bis nach Mittel-Europa hinaufreichende *Mant. religiosa* Lin.

In übereinstimmender Weise schliessen auch die 10 aufgefundenen Grylloden 8 neue Arten ein, von denen bis jetzt keine aus anderen Theilen Afrika's vorliegt. Die beiden bereits bekannten sind die Abyssinische *Phalangopsis xanthographa* Guér. und der über ganz Afrika und Süd-Europa verbreitete *Gryllus bimaculatus* de Geer.

Unter den 9 Locustinen sind 7 Arten neu, jedoch eine derselben zugleich am Senegal einheimisch (*Xiphidium hecticum*); von den beiden bereits bekannten Arten ist die eine (*Conocephalus pungens*) schon früher in Mosambique aufgefunden, die andere (*Xiphidium Iris* Serv.) zugleich über Mauritius und die Sunda-Inseln verbreitet.

Die in 29 Arten gesammelten Acridier sind der grösseren Hälfte nach (16 A.) neu, jedoch nur 14 derselben dem Lande eigenthümlich; denn *Poecilocera atriceps* ist gleichzeitig in Südwest-Afrika (Herero), *Catanops decoratus* im Caffernlande und am Cap einheimisch. Zwei der neuen Arten bilden besondere Gattungen, eine derselben (*Sphenarium pulchripes*) ist durch ihr Vorkommen in einer bedeutenden Höhe (Kilimandscharo, 8000') und dadurch von Interesse, dass sie einer bis jetzt nur

in Mexiko repräsentirten Gattung angehört. — Von den bereits bekannten 13 Arten sind 5 (*Tryxalis miniata*, *Poecilocera morbillosa* und *calliporea*, *Oedipoda strigata*, *Chrotogonus hemipterus*) theils weiter über Afrika, theils wenigstens über bestimmte Ländergebiete (Aegypten, Mosambique) verbreitet. Die übrigen 8 reichen über Afrika theils nach Asien (*Pyrgomorpha crenulata*, *Oedipoda vulnerata*, *Acridium aeruginosum*), theils bis nach Süd-Europa (*Tryxalis nasuta*, *Paracinema bisignatum*, *Epacromia thalassina*, *Oedipoda longipes*, *Caloptenus plorans*) hinaus.

Unter den 2 neuen Forficulinen ist die eine der Gattung *Brachylabis* angehörende durch ihr Vorkommen in einer Höhe von 8000' und in weiter Entfernung vom Meeresstrande bemerkenswerth.

Von den 9 vorliegenden Libellulinen sind 4 neu; eine derselben gleich den 5 bekannten auch in anderen Theilen Afrika's einheimisch, eine der letzteren (*Libellula erythraea*) bis nach Süd-Europa verbreitet.

I. Orthoptera.

Termitina.

1. *Termes bellicosus* Smeathm. (Philosoph. Transact. Vol. LXXI. p. 141. nr. 1. — Hagen, Linn. entom. XII. p. 109) var. *Mossambica* Hagen (Linn. entom. XII. p. 118). Specimina nonnulla alata in montibus Endara dictis m. Decembr. 1862 capta.

Blattina.

2. *Ceratinoptera dimidiata*. Nigro-fusca, pronoto elytrisque pallido limbatis, illius macula discali, horum sutura fasciaque obliqua ante medium sita ferrugineis, pedibus testaceis. Long. (c. elytr.) 9 mill.

Specimen unicum in montibus Endara dictis m. Decbr. 1862 captum.

3. *Phyllodromia bivittata* Serville (Hist. nat. d. Orthopt. p. 108. nr. 37). Huius speciei larvae duae ad vicum Wanga et in insula Sansibar inventae sunt.

4. *Phyllodromia bimaculata*. Testacea, nitida, frontis lateribus, fascia subfrontali, palporum apice nec non pronoti maculis duabus liturisque nonnullis nigro-fuscis. Long. corp. 12, c. elytr. 15 mill. ♀.

Phyllodr. germanicae Lin. haud dissimilis, at maior et robustior. Pronotum laeve, lucidum, testaceum, in disco ferrugineo maculis duabus sat magnis, suborbicularibus nigro-fuscis ornatum. Tibiarum spinae basi nigro-notatae. — Specimen femininum m. Decbr. 1862 ad lacum Jipe captum.

5. *Periplaneta Americana* Linné (Syst. natur. p. 687, nr. 4) = *Blatta siccifolia* et *aurantiaca* Stoll. (pl. III d. fig. 10, 11, 14) = *Periplaneta Americana* et *brunnea* Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 503, nr. 1, 2). In insula Sansibar frequentissima.

6. *Periplaneta rhombifolia* Stoll. (pl. III d. fig. 13) = *Periplaneta decorata* Brunner (Nouv. syst. d. Blattaires p. 224, nr. 2) = *Periplaneta histrio* Saussure (Rev. et Magas. de Zoolog. 1864. p. 318, nr. 31. — Orthopt. de l'Amérique moyenne, Blattides p. 73, nr. 18). Specimen unicum autumnno a. 1863 ad vicum Wanga captum.

7. *Oxyhaloa fulviceps* Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 509, nr. 1). Specimen unicum m. Octobr. 1862 inventum.

8. *Oxyhaloa Ferreti* Reiche et Fairmaire (Voyage en Abyssinie par Ferret et Galinier III. p. 420, pl. 27, fig. 1, 2). Specimen masculum ad lacum Jipe captum.

9. *Gyna vetula* Brunner (Nouv. syst. d. Blattaires p. 267, nr. 1). Specimina duo in insula Sansibar et ad oppidum Mombas inventa sunt.

10. *Panchlora Surinamensis* Linné (Syst. nat. p. 687, nr. 3) = *Blatta Indica* Fabricius (Entom. syst. II. p. 8, nr. 10). Ad vicum Wanga autumnno a. 1863 inventa.

11. *Nauphoeta cinerea* Olivier (Encycl. méthod.

IV. p. 314, nr. 3) = *Nauph. grisea* *Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 508, nr. 2). Specimina duo in insula Sansibar et ad oppidum Mombas (m. Septembr. 1862) capta.

12. *Derocalymma porcellio*. Depressa, dense subtiliterque granulata, opaca, fusca, pronoto acuminato-rotundato, margine laterali calloso-elevato.

♂ *Prothorace griseo-lanuginoso, angulis posticis fortiter truncatis, elytris rufescentibus, parce fusco-conspersis*. Long. (c. elytr.) 19 mill.

♀ *Subtus nigro-picea, supra cinereo-fusca, testaceo-squamulosa, annulis singulis rufo-marginatis et transversim nigro-maculatis*. Long. corp. 14—15 mill.

Derocal. versicolori *Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 487, nr. 9) affinis, differt pronoto longiore et magis triangulari-acuminato huiusque marginibus lateralibus elevatioribus, a disco sulco profundiore discretis. — Specimina nonnulla ad lacum Jipe (m. Octobr. 1862) et in montibus Uru dictis (m. Novembr. 1862) capta.

13. *Derocalymma lampyrina*. Castanea, prothorace fusciscente, intra marginem anteriorem calloso-elevato ibique fortiter granulato, facie nigra, antennis basin versus testaceis. Long. (c. elytr.) 15 mill. ♂.

Derocal. porcellione dimidio fere minor, differt pronoto brevior, obtusius rotundato, elytris impunctatis. — Specimen masculum inter lacum Jipe et montes Bura dictos m. Decembr 1862 captum.

14. *Derocalymma capucina*. Elongata, subparallela, nigra, nitida, antennarum basi pedibusque ferrugineis: thorace fortius, abdomine subtilius et disperse punctato, pronoti margine laterali recurvo. Long. corp. 20 mill. ♀

Species singularis, *Derocal. fuscae* Thunb. *Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 487, nr. 10) et *gracili* *Burm. (ibidem p. 487, nr. 11) quasi intermedia, illa gracilior, hac vero robustior, ab utraque i. a. thoracis annulis nitidis discedens. — Femina tantum cognita, ad vicum Aruscha m. Novemb. 1862 detecta.

15. *Euthyrrhapha pacifica* Coqueb. (Illustr. icon. Insect. III. p. 91. tab. 21. fig. 1) = *Eutyrrh. bi-*

guttata * Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 491. nr. 2).
Specimina duo ad vicum Wanga autumno a. 1863 capta.

Gynopeltis, gen. nov.

Corpus glabrum, maris alatum, feminae apterum.
Femora antica subtus spinosa, posteriora mutica. Tibiae
anticae brevissimae, tarsi graciles, maris arolio instructi.
Frons angusta, maculae ocelliformes magnae.

♂ *Pronoto rhomboideo, retrorsum supra scutellum*
producto: elytris alisque abdomine longioribus.

♀ *Corpore breviter ovato, parum convexo, mesotho-*
racis lateribus sublobatis. (Lamina supraanalis integra,
transverse quadrata, cerci illa breviores, supra patentes,
foliacei, acuminato-ovati).

Generi *Heterogamiae* Burm. haud dissimile, dif-
fert corpore glabro, femoribus anticis spinosis, laminae
supraanalis (♀) forma.

16. *Gynopeltis picta. Nigro-fusca, corpore*
subtus cum pedibus, facie, pronoti margine antico macu-
lisque quinque discalibus nec non elytrorum vitta laterali
testaceis. Long. (c. elytr.) 27½ mill. ♂.

♀ *Nigra, subopaca, pronoti margine apicali, dorso*
medio, ventris lateribus pedibusque testaceo-guttatis.
Long. corp. 16—23 mill.

Uterque sexus in montibus Endara dictis captus. —
Feminam huius speciei, in terra Mosambica repertam,
Heterogamiae Aegyptiacae larvam falso putavit
Schaum (Insekt. von Mossambique p. 107).

17. *Panesthia aethiops* Stoll (pl. I d. fig. 3) =
Panesthia Javanica Serville (Annal. d. scienc. nat.
XXII, p. 11) = *Panesthia affinis* * Burm. (Handb. d.
Entom. II. p. 513, nr. 3). In insula Sansibar obvia.

Mantodea.

18. *Tarachodes pantherina. Supra pallide*
testacea, subtus crocea, nigro-maculata, prothorace latitu-
dine dimidio longiore, alis hyalinis, flavo-fuscoque venosis,
pedibus posterioribus flavo-nigroque variis. Long. corp. 36,
c. alis 40 mill. ♂.

Antennae nigrae, articulis duobus primis flavis. Thorax infra laete aurantiacus, nigro-maculatus: alae haud fusco-variegatae. — Specimen masculum in montibus Endara dictis m. Octobr. 1862 captum.

19. *Tarachodes modesta*. Testacea, antennis pedibusque concoloribus, alis infuscatis, testaceo-nigroque venosis: prothorace latitudine plus duplo longiore, simplice. Long. corp. 23, c. alis 28 mill. ♂.

Specimen masculum ad vicum Wanga captum.

20. *Mantis religiosa* Linn. (Syst. nat. p. 690, nr. 5), var. maior: *Mantis pia* Serville (Hist. nat. d. Orthopt. p. 193. nr. 24). Specimen femineum, m. Septbr. 1862 ad oppidum Mombas captum, a fronte usque ad alarum apicem 88 mill. longum.

21. *Mantis (Polyspilota) variegata* Oliv. (Encycl. méth. VII. p. 638, nr. 68) = *Mant. adspersa* Lichtenst. (Transact. Linnean soc. VI. p. 30) = *Mant. variegata* (♀) et *varia* (♂) *Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 534, nr. 20, 21). — In insula Sansibar sat frequens.

22. *Mantis (Stagmatoptera?) Kersteni*. Laete viridis, prothorace brevior, lanceolato, vix carinato, flavo-limbato, elytris macula subcostali obliqua testacea signatis, area anali fere vitrea. Long. 69—73 mill. ♂.

A *Mant. bioculata* *Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 537. nr. 34), cui haud dissimilis, differt prothorace brevior, minus constricto, elytrorum area marginali latiore, distincte transverse-venosa, macula testacea oblique sita etc. — In insula Sansibar reperta.

23. *Mantis (Photina) agrionina*. Capite prothorace fere ter latiore, antice profunde excavato, oculis subpetiolatis: rufo-ferruginea, nitida, femoribus fusco-varius, elytris alisque flavescence-pellucidis, illis lituris tribus submarginalibus, his areae costalis apice fuscis. Long. corp. 38, c. alis 41 mill. ♂.

Specimen unicum masculum ad oppidum Mombas m. Septbr. 1862 inventum.

24. *Mantis vineta*. Sordide testacea, elytris alisque abbreviatis, illis nigro-bifasciatis, his saturate fuscis,

cyaneo-micantibus, coxis anticis femoribusque omnibus fusco-annulatis. Long. corp. 49—60 mill. ♀.

var. a. *Elytris area marginali excepta totis cinereo-fuscis.*

Ab omnibus, quae ex Africa tropicali adhuc cognitae sunt, speciebus conspicue discrepans, Mant. brachypterae Pall. (Baeticae Ramb.), Europae meridionalis incolae, habitu quodammodo affinis. Licet statura, colorum distributione, alarum conformatione a praecedenti (Mant. agrionina) admodum diversa sit, tamen fieri potest, ut posteriore observatione femina illius demonstretur. — Specimina feminina in diversis terrae Sansibaricae locis (Mombas, Endara, ad lacum Jipe etc.) inventa sunt.

25. *Mantis (Danuria?) superciliaris.* Sublinearis, sordide testacea, vertice utrinque conico-elevato, prothorace carinato, supra et lateribus tuberculato, coxis anticis lamina apicali quadridentata instructis, femoribus intermediis ante apicem foliaceo-dilatatis. Long. corp. 84, prothoracis 28 mill. ♀ nymph.

Specimen unicum ad vicum Wanga m. Octobr. 1862 captum.

26. *Mantis (Danuria?) galeata.* Linearis, obscure testacea vel fusco-cinerea, opaca, vertice utrinque aurito, prothorace apicem versus angustato, supra tricarinato, marginibus subtiliter crenulatis, coxis anticis femoribusque omnibus simplicibus.

♂ Alis completis, griseis, anticis basin versus leviter infuscatis. Long. 29 mill.

♀ (nymph.?) Apterā, abdominis dorso multicarinato, carina media interrupte dentato-elevata. Long. 39—41 mill.

Species, ad lacum Jipe capta, Africae meridionalis quoque incola. Specimina Capensia a Charpentier (Germar's Zeitschr. f. d. Entom. V. p. 289) sub nomine erroneo „Mant. filum Lichtenst.“ commemorantur.

Pyrgomantis, gen. nov.

Caput elongatum, acuminatum. Antennae breves, in utroque sexu setaceae. Oculi oblongi, haud prominentes. Ocelli maris permagni, feminae minuti, inferior inter antennarum ortum situs. Prothorax oblongus, subparalle-

lus, capite paullo brevior. Elytra et alae hyalina. Pedes breviusculi, simplices. Abdomen lineare.

Genus Mantodeum admodum singulare, Conocephalos et Tryxales quasi imitans: a Phyllocrania Burm., cui capitis conformatione adpropinquat, abdominis pedumque structura nec non ocellorum distributione longe diversum.

27. *Pyrgomantis singularis. Elongata, sordide testacea, verticis processu pedibusque subtiliter fusco-conspersis. Long. capit. et prothor. unit. 16 mill. ♀.*

Specimen unicum mutilatum inter Mombas et Wanga m. Octobr. 1862 captum.

Phasmodea.

28. *Bacillus leprosus. Fusco-cinereus, capite prothoraceque albo-variis, hoc longitudinaliter sulcato et utrinque ruguloso, meso- et metathorace quincostatis, costis externis altius, interstitiis intermediis obsolete tuberculatis: pedibus compressis, costulatis, inermibus. Long. corp. 43 mill. ♀.*

Specimen unicum inter Mombas et Wanga m. Octobr. 1862 inventum.

Gryllodea.

29. *Gryllotalpa debilis. Fusco-cinerea, ventre, palpis, elytris pedibusque posterioribus infra albidis: elytrorum areis mediis ♂ ampliatis. Long. 21 mill. ♂.*

Specierum adhuc cognitarum minima, etiam Gryllotalpa minuta *Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 740, nr. 5) inferior. — Habitat insulam Sansibar.

30. *Phalangopsis xanthographa Guér. (Homoeogryllus xanthographus Guér. in: Lefebvre, Voyage en Abyssinie VI. p. 336. Insect. pl. 6, fig. 2). — In montibus Endara dictis m. Octobr. 1862 capta.*

31. *Gryllus physomerus. Apterus, fulvus, opacus, pubescens, fronte genisque (albidis) glabris, nitidis, fasciis duabus verticis nigro-piceis, meso- et metathorace fuscis, flavo-limbatis: femoribus posticis inflatis, apice nigris, tibiis posticis spinarum paribus sex, anticis tympano*

nullo. Long. corp. 14, usque ad femor. post. apic. 20 mill. ♂.

Gryll. tereti *Schaum (Insekt. v. Mossambique p. 118, Taf. 7. fig. 6) ut ovum, ovo similis, differt tamen pronoti disco obscuriore, vittis lateralibus latioribus, tympano tibiæ antice haud perspicuo, spinis posticarum minus numerosis etc. — Ad lacum Jipe m. Decbr. 1862 captus.

32. *Gryllus bimaculatus* de Geer (Mémoires III. p. 521. pl. 43. fig. 4) = *Acheta Capensis* Fabr. (Syst. Entom. p. 281, nr. 6) = *Gryllus rubricollis* Stoll (pl. IIIc. fig. 15). — Habitat insulam Sansibar.

33. *Gryllus pulchriceps*. *Alatus, fusco-testaceus, griseo-tomentosus, opacus, capite glabro, ferrugineo, vertice fusco, vittis quatuor fasciæque anteriore testaceis: alis elytra superantibus, organi stridulatorii area intermedia venis sigmoideis sex*. Long. corp. c. elytr. 21, usque ad femor. post. apic. 29 mill. ♂.

Ad oppidum Mombas m. Septembr. 1862 captus.

34. *Gryllus xanthoneurus*. *Alatus, rufo-brunneus, griseo-tomentosus, opacus, capite glabro, ferrugineo-nigroque vario, vertice aeneo-micante, flavo-limbato, elytris diluti fuscis, testaceo-reticulatis, alis abbreviatis: organi stridulatorii ♂ area intermedia venis sigmoideis quatuor*. Long. corp. c. elytr. 16 (♀) — 19½ mill. (♂).

Statura fere *Grylli domestici* Lin., a quo inter alia differt femoribus posticis longioribus, alis posticis abbreviatis, capitis signatura et colore. — Uterque sexus inter Wanga et Mbaramu observatus est.

35. *Gryllus scenicus*. *Badius, opacus, capite lucido, nigro-consperso, verticis macula magna nigro-aenea, pronoti lateribus nigro-vittatis, elytris illo vix duplo longioribus, dilute brunneis: organi stridulatorii area intermedia venis sigmoideis quinque*. Long. corp. 14, usque ad femor. post. apic. 18 mill. ♂.

Specimen unicum ad lacum Jipe m. Decembr. 1862 repertum.

36. *Gryllus laqueatus*. *Nigro-piceus, occipite prothoraceque testaceo-variegatis, verticis fascia supraan-*

tennali angusta pedibusque testaceis, his nigro-pictis: elytris dilute fuscis, utrinque nigro-vittatis, organi stridulatorii area intermedia venis sigmoideis tantum duabus. Long. corp. 11—13 mill. ♂.

Gryll. sylvestri Fab. vix maior, sed conspicue robustior: organi stridulatorii conformatione sat insignis. — In montibus Endara dictis m. Octobr. 1862 inventus.

37. *Gryllus diadematus.* Sordide testaceus, fusco-variegatus, opacus, pubescens, capite glabro, nigropiceo, occipite, fascia supraantennali, macula frontali labroque fulvis, genis albidis, abdomine supra cinereo-fusco, nigro-vario. Long. corp. 20 mill. ♂ ♀ nymph.

A Gryllo consperso * Schaum (Insekt. v. Mosambique p. 117), cui colore et pictura simillimus, i. a. magnitudine dupla discedit. — Utriusque sexus nymphae ad vicum Moschi m. Novembr. 1862 repertae sunt.

38. *Gryllus contaminatus.* Sordide testaceus, fusco-conspersus, opacus, pubescens, capite glabro, nigropiceo, occipite flavo-variegato, punctis frontalibus tribus testaceis: prothorace apicem versus dilatato, lateribus nigro. Long. corp. 10½ mill. ♀ larv.

In montibus Endara dictis m. Octobr. 1862 obvius.

Locustina.

39. *Eugaster loricatus.* Testaceus, capite et prothorace fusco-marmoratis, illo breviter cornuto, huius disco quadrituberculato, margine antico quadridentato, postico semicirculari, multispinoso: coxis anticis spina armatis, abdomine inermi, fusco-fasciato, ♂ aeneo-micante. Long. corp. 40 (♂) vel 42—46 (♀) mill.

Ab Eng. horrido * Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 679, nr. 2), cui inter species adhuc cognitae maxime affinis, differt pronoti colore, sculptura, margine postico magis rotundato, at minus adscendente, capite robustiore etc. — Uterque sexus ad lacum Jipe m. Decembr. 1862 captus (in terra „Galla“ dicta etiam obvia species).

40. *Eugaster ephippiatus.* Rufo-ferrugineus vel testaceus, opacus, tuberculo frontali acute conico, pro-

thorace nigro-trivittato, abdomine inermi, seriatim fusco-maculato: pronoto deplanato, basi apiceque truncato, utrinque quadrispinoso, ♂ retrorsum prolongato, coxis anticis spina armatis. Long. 29—30 mill. ♂ ♀.

Specimina nonnulla in montibus Ugono dictis m. Novembr. 1862 inventa sunt.

41. *Eugaster talpa. Elongatus, testaceus, vertice fusco-irrorato, abdomine castaneo, aeneo-micante, nigro-vario: tuberculo frontali elongato, pyramidali, prothorace basi truncato, supra et lateribus breviter spinoso, coxis anticis inermibus, femoribus anticis incrassatis, subtus denticulatis. Long. corp. 32, c. vagina 35 mill. ♀.*

Species corpore elongato, subparallelo pedumque anticorum conformatione maxime insignis, ab omnibus hucusque cognitis longe discedens. Femina unica inter lacum Jipe et vicum Aruscha m. Octobr. 1862 capta.

42. *Cymatomera paradoxa. Pallide testacea, elytris ferrugineis, albo-fuscoque variegatis, metanoti lateribus abdominisque fasciis dorsalibus atris, vagina rufa, apice nigro-picea: pronoto apicem versus dentato-cristato ibique acute quadrituberculato, lobo basali lamina verticali alta, foliacea, dentata instructo. Long. corp. 32, c. vagina 45, c. alis 52 mill. ♀.*

A *Cymatom. denticolli* *Schaum (Insekt. von Mossamb. p. 123, Taf. 7, fig. 9), cui statura, capitis pedumque structura congruit, colore et singulari pronoti conformatione conspicue discrepans. — Specimen unicum in montibus Endara dictis captum.

43. *Conocephalus pungens* *Schaum (Insekt. v. Mossambique p. 127, Taf. 7, fig. 12). In iisdem locis obvius.

44. *Xiphidium Iris* Serville (Hist. nat. d. Orthopt. p. 506, nr. 2). Ad oppidum Mombas captum.

45. *Xiphidium hecticum. Lineare, pallide flavum, capitis fastigio et prothoracis disco ferrugineis, elytris unicoloribus, alis posticis flavo-venosis. Long. corp. 15, c. alis 27½ mill. ♀.*

Praecedente gracilior, capite, thorace, elytris haud fusco-signatis, alis posticis vix iridescentibus. — Speci-

men unicum ad oppidum Mombas m. Septembr. 1862 repertum.

46. *Phaneroptera punctipennis*. Laete viridis, capitis fastigio sanguineo, antennis rufis, anguste fusco-annulatis, pronoti basi et apice nigro-bipunctatis, elytris sat latis, apice rotundatis, costatim venosis et parum dense reticulatis, punctis minutis fuscis dispersis signatis, tibiis posticis extus fusco-vittatis. Long. corp. 11, c. alis 30 mill. ♂.

Phaner. liliifoliae Fab. magnitudine vix aequalis, laminae subgenitalis ♂ conformatione *Phaner. macropodae* Burm. propius accedens, a qua tamen elytris parce venosis satis abhorret. — In montibus Endara dictis m. Decbr. 1862 inventa.

47. *Phaneroptera tetrasticta*. Testacea, prothorace supra rufo-consperso, elytris angustis, confertim reticulatis, ad marginem internum anguste fuscis, basin versus punctis quatuor nigris signatis. Long. corp. 13, c. alis 31 mill. ♂.

Phaner. liliifoliae Fab. magnitudine, elytrorum forma et reticulatione, lamina subgenitali ♂ parum prolongata sat affinis, differt vero tympano elytrorum brevior, oculis magis prominulis etc. — Specimen unicum in montibus Uru dictis m. Novbr. 1862 inventum.

Acridiodea.

48. *Tryxalis nasuta* Lin. (Mus. Ludov. Ulric. p. 118, nr. 9). Inter lacum Jipe et montes Bura dictos m. Decbr. 1862 obvia.

49. *Tryxalis miniata* *Klug (Symbol. physic. II. nr. 7, tab. 18, fig. 1—4). Specimina nonnulla feminina ad oppidum Mombas (m. Septbr. 1862) reperta sunt.

50. *Tryxalis sulphuripennis*. Viridis, antennis pedibusque rufescenti-testaceis, alis posticis laete flavis.

♂ *Elytris apicem versus rubro-venosis ibique fusco-conspersis, alis posticis basin versus aurantiacis, area costali dilatata hyalina, antice sulphureo-limbata, abdomine croceo*. Long. corp. 34, expans. alar. 55—62 mill.

♀ *Elytris unicoloribus*, *alis posticis dilute sulphureis*, *abdomine fusco-testaceo*. Long. corp. 53, expans. alar. 90 mill.

Tryxali pellucidae *Klug (Symb. phys. tab. 18, fig. 5—9) omnium maxime affinis, differt tamen elytris apicem versus distinctius fusco-conspersis, alis posticis laete flavis, area earum costali magis dilatata etc. — In insula Sansibar obvia.

51. *Pyrgomorpha crenulata* Fab. (Entom. syst. II. p. 28, nr. 6). Prope vicum Wanga autumnno 1863 capta.

52. *Opomala brachyptera*. *Aptera, elytris brevissimis, nigro-fusca, opaca, capitis thoracisque lateribus vittatim, femoribus posticis basin versus cinerascanti-testaceis: antennis basi dilatatis, triquetris*. Long. corp. 24 mill. ♀.

Species colore non minus quam defectu alarum et elytris rudimentariis insignis, forsitan proprii generis. — Femina tantum inter montes Endara dictos et Kiriam m. Decbr. 1862 inventa.

53. *Poecilocera morbillosa* Lin. (Mus. Ludov. Ulric. nr. 141) = *Gryllus verrucosus* Stoll (pl. II b. fig. 6). Ad lacum Jipe m. Decbr. 1862 capta.

54. *Poecilocera aegrota*. *Pallide testacea, antennis alarumque radice nigris, abdominis dorso fusco-signato: pronoti parte antica fortiter binodosa, basali excavata et elevato-marginata, alis posticis basi roseis, extus fusco-conspersis*. Long. corp. 63, expans. alar. 100 mill. ♀.

Poecil. morbillosae Lin. affinis et statura subaequalis, praeter colorem sculptura pronoti conspicue discrepans. — Specimen unicum in terra Tomali dicta (1° 48' n. Br.) R. Brenner invenit.

55. *Poecilocera calliparea* *Schaum (Insekt. v. Mossamb. p. 130, Taf. VII a, fig. 2). Ad oppidum Mombas obvia.

56. *Poecilocera atriceps*. *Pallide straminea, abdomine pedibusque nigro-variis, capite antennisque atris, ferrugineo-pictis: elytris alisque testaceis, fusco-tinctis*,

corpore plerumque multo brevioribus. Long. corp. 26—42, elytr. 8—30 mill. ♂ ♀.

Poecil. roseipenni Serville (Orthopt. p. 599, nr. 4) omnium maxime affinis, a qua praeter colorem elytris alisque plerumque rudimentariis differt. — Habitat terram „Galla“ dictam (1° 10' südl. Br.), ubi a R. Brenner inventa est: praeterea terrae „Herero“ dictae quoque incola.

57. *Petasia Hecate.* *Supra cum pedibus elytris-que sordide brunnea, alis saturate fuscis, cyaneo-micantibus, abdomine nigro, nitido, dorso utrinque late miniaceo.* Long. corp. 29, expans. alar. 54 mill. ♀.

Petas. spumanti Thunb. multo minor et elytris completis (i. e. abdomen totum tegentibus) discrepans: *Poecilocerae* speciebus nonnullis, ut *Poec. bufo-niae* Klug pronoti conformatione haud dissimilis. — Specimen unicum in montibus Endara dictis m. Decbr. 1862 inventum.

58. *Sphenarium pulchripes.* *Apterum, olivaceum, flavo-variegatum, facie et pronoti margine laterali vitellinis, capitis fastigio, femoribus anterioribus tibiisque omnibus cinnabarinis, antennis, genubus tarsisque nigris.* Long. corp. 23 mill. ♀.

A ceteris *Sphenarii* speciebus adhuc cognitis, omnibus Mexici incolis, corpore medium versus minus dilatato et omnino aptero divergens. Specimen unicum in montibus Kilimandscharo dictis (altid. 8000') captum.

59. *Chrysochraon dasycnemis.* *Gracilis, pronoti carinis integris, antennis pedibusque posticis elongatis, illis nigris, basin versus compressis et ferrugineis, horum tibiis dense pilosis femoribusque apicem versus miniaceis, genubus fuscis: corpore elytris-que testaceis, alis posticis hyalinis, prothoracis vittis duabus femorumque posticorum litura externa nigricantibus.* Long. corp. 21—23½, c. elytr. 27, usque ad femor. postic. apicem 31 mill. ♂.

A *Chrysochrai* speciebus Europaeis differt capite angustiore, oculis magis oblongis et convergentibus, facie fortius reclinata, elytris alisque completis, antennis pedi-

busque posticis magis elongatis. — Ad oppidum Mombas m. Septembr. 1862 inventus.

60. *Chrysochraon semicarinatus*. Pronoti carinis lateralibus abbreviatis, femoribus posticis elytrorum apicem ^{haud} superantibus: rufo-ferrugineus, opacus, prothoracis lateribus, genubus elytrorumque area discoïdali infuscatis, tibiis posticis fulvis, parce pilosis. Long. corp. 15—16, c. elytr. 18—21 mill. ♂.

Chrysochr. dasycnemi minor, pedibus posticis brevioribus, pronoti carinis lateralibus abbreviatis nec non colore distinctus. Ad vicum Wanga autumn. a. 1863 inventus.

61. *Paracinema bisignata* Charpent. (Hor. entomol. p. 133. — Orthopt. descript. et depicta tab. 53). Habitat in insula Sansibar.

62. *Epacromia thalassina* Fabric. (Entom. syst. II. p. 57, nr. 43) Fischer (Orthopt. Europ. p. 361, nr. 1, tab. 17, fig. 14). Ad oppidum Mombas inventa.

63. *Oedipoda strigata* Serville (Hist. nat. d. Orthopt. p. 726, nr. 7). In eodem loco obvia.

64. *Oedipoda longipes* Charpent. (Orthopt. descript. et depicta tab. 54) = ? (var.) *Oedipoda concinna* Serville (Hist. nat. d. Orthopt. p. 730, nr. 14). Specimina nonnulla, alis posticis basi roseis instructa, in montibus Endara dictis et in insula Sansibar capta sunt.

65. *Oedipoda vulnerata* de Haan (Bijdrag. tot de kenniss der Orthoptera p. 162, pl. 21, fig. 13). Habitat in insula Sansibar.

66. *Choroetypus hippiscus*. Apterus, pallide flavus, pronoti acie superiore regulariter arcuata, angustissime nigra, margine postico oblique truncato, pedibus anterioribus simplicibus, femoribus posticis fortiter foliaceo-dilatatis. Long. corp. 15, usque ad femor. postic. apicem 18 mill. ♀.

Specimen unicum ad oppidum Mombas inventum.

67. *Pamphagus atrox*. Brunneus, testaceo-griseoque varius, undique granulatus, antennarum articulis 3.—9. dilatatis, nigricantibus, pronoti crista utrinque profunde trifoveata, basin versus oblique truncata, femoribus

posticis supra acute serrato-dentatis. Long. corp. 47 mill. ♀.

P amph. haplosceli * Schaum (Insekt. von Mosamb. p. 142, Taf. VII a, fig. 11) omnium maxime affinis, sed corpore distinctius granulato et laetius variegato, pronoti crista utrinque trifoveata, postice fortius declivi abhorrens. — Specimen femininum in montibus Endara dictis m. Decbr. 1862 inventum.

68. *Acridium aeruginosum* Stoll (Représ. d. Sauterelles pl. XIV b. fig. 52). In insula Sansibar et ad oppidum Mombas obvium.

69. *Acridium Deckeni.* Pronoto, elytris pedibusque laete viridibus, capite abdomineque fulvis, antennis alisque sulphureo-flavis: pronoti crista media margineque basali croceis, vitta laterali lata ochracea, tarsis posticis sanguineo-tinctis, elytrorum margine interno albido. Long. corp. 58, expans. alar. 136 mill. ♀.

Processus prosternalis conformatione cum *Acrid. flavicorni* Fab. (Entom. syst. II. p. 52, nr. 23) congruens, differt ab illo non solum tibiarum posticarum alarumque colore, sed etiam pronoto fere laevi (haud ruguloso) et leviter tantum carinato. — Ad oppidum Mombas m. Augusto 1862 captum.

70. *Catantops decoratus.* Capite, prothoracis dorso elytrorumque area anali cervinis, vitta laterali obliqua, ab oculis ad coxas posticas usque continuata nigro-fusca, flavo-limbata: alis posticis basin versus luteis, femoribus posticis testaceis, genubus maculisque nonnullis internis atris, tibiis nigro-variis, basin versus flavo-annulatis. Long. corp. 25, expans. alar. 42—44 mill. ♀.

A Catant. melanosticto * Schaum (Insekt. v. Mossamb. p. 134, Taf. VII a, fig. 5) praeter picturam thoracis multo insigniorem differt elytris abdomine vix longioribus, femoribus posticis brevioribus, processu prosternali apicem versus angustato. — In montibus Endara et Urn dictis m. Novbr. et Decbr. 1862 captus.

Stenocrobylus, gen. nov.

Oculi supra fere contigui, vertex angustissimus: frons parum declivis. Pronoti carina media obsoleta, laterales

nullae. Prosterni processus subcompressus, apice fere bilobus. Elytra linearia, alae amplae. Pedes postici validi, parum elongati.

Catantopi et Calopteno affine genus, verticis conformatione insigne et distinctum.

71. *Stenocrobylus cervinus*. Supra cum elytris *cervinus*, subtus testaceus, capite et pronoto confertim punctatis, alis hyalinis, fusco-venosis, marginibus infumatis, pedum posticorum genubus nigris, tibiis tarsisque miniaceis. Long. corp. 24—32, expans. alar. 46—63 mill. ♂ ♀.

Uterque sexus ad vicum Wanga autumnno a 1863 inventus.

72. *Caloptenus plorans* Charpent. (Hor. entom. p. 134. — Orthopt. descr. et depict. tab. 47). Specimen femininum in montibus Endara dictis m. Decbr. 1862 captum.

Ixalidium, gen. nov.

Corpus apterum. Capitis fastigium horizontale, transversum, rotundato-triangulare. Carinae frontales mediae approximatae, supra ocellum inferiorem unitae. Prothorax apicem versus angustatus, medio carinatus: processus prosternalis compressus, apice fere bilobus. Pedes postici minus elongati, femoribus dilatatis.

Calopteno Burm., *Platyphymati* Fisch. et *Pezotettigi* Burm. affine genus, corpore aptero, capitis et processus prosternalis conformatione distinctum.

73. *Ixalidium haematoscelis*. Testaceum vel rufo-ferrugineum, supra opacum, granulosum, femoribus posticis extus reticulatis, subtus cum tibiis miniaceis, harum spinis flavis, apice brunneis. Long. corp. 18 (♂) — 27 (♀) mill. ♂ ♀.

In montibus Endara et Bura dictis m. Decbr. 1862 captum.

74. *Chrotogonus hemipterus* *Schaum (Insekt. v. Mossamb. p. 143, Taf. VIIa, fig. 12). In insulis Sansibar et Mombas frequens.

75. *Hymenotes humilis*. Fuscus, granulosus, nigro-varius, opacus, pronoto parum elevato, apice recurvo et acuminato, utrinque acute carinato, abdominis parte posteriore libera. Long. corp. 12½ mill. ♂.

Species singularis, prothorace vix foliaceo Tetriges simulans: ad oppidum Mombas obvia.

76. *Tetrix condylops*. Fusco-cinerea, pronotivitta media cervina, vertice angusto, subexcavato, oculis globosis prominentibus, ocellis magnis, alis pronoti apicem longe superantibus. Long. corp. 11, prothor. 14 c. alis 17 mill. ♀.

Tetr. subulatae Lin. statura subaequalis, verticis oculorumque conformatione nec non alis magis elongatis divergens. Ad vicum Wanga autumno a. 1863 capta.

Forficulina.

77. *Brachylabis laeta*. Apterā, nigro-picea, capite laete rufo-ferrugineo, pedibus aurantiacis: abdominis segmentis dorsalibus sexto et septimo lateribus, octavo fere toto et fortius rugulosis, forcipe intus basin versus serrata, apice obtusiuscula. Long. corp. 15, c. forcipe 18½ mill. ♀.

Brachyl. maritimae Bon. quamvis simillima, capitis colore nec non abdominis segmentorum apicalium sculptura tamen sat distincta videtur. In montibus Kilimandscharo dictis alt. 8000' reperta.

78. *Forficula (Apterygida) gravidula*. Antennis 11-articulatis, aptera, rufo-ferruginea, glabra, nitida, prothoracis basi, elytrorum disco pedibusque pallidioribus, abdominis latiusculi margine laterali infuscato, segmento dorsali septimo ♀ triangulariter impresso. Long. corp. 6, c. forcipe 7½ mill. ♀.

Specimen unicum ad oppidum Mombas m. Septbr. 1862 captum.

Libellulina.

79. *Libellula (Trithemis) distincta* Rambur (Hist. nat. d. Névropt. p. 85, nr. 75). Ad vicum Mbaramu m. Octbr. 1862 capta.

80. *Libellula (Trithemis) leucosticta* Burm. (Handb. d. Entom. II. p. 849, nr. 8) = *Libell. unifasciata* Rambur (Hist. nat. d. Névropt. p. 108. nr. 108). Ad lacum Jipe m. Decbr. 1862 obvia.

81. *Libellula* (*Crocothemis*) *erythraea* Brullé (Expédit. scient. de Morée pl. 32, fig. 4) = *Libell. coccinea* Charpent. (*Libell. Europ.* p. 70, nr. 7. tab. 7). Inter Endara et Kiriama capta.

82. *Libellago ambigua*. *Antennarum articulo secundo nigro-piceo, tibiis omnibus extus femoribusque posticis basi testaceis, alis flavescenti-tinctis, stigmatibus testaceo, fusco-marginato: segmenti abdominalis 8. strigis duabus, 9. maculis tribus subapicalibus ferrugineis.* Long. corp. 28, alarum 25, stigmat. $2\frac{1}{8}$ mill. ♀.

Specimen unicum femininum ad Mbaramu m. Octobr. 1862 captum.

83. *Lestes icterica*. *Testacea, unicolor, pectoris lateribus pallidioribus, abdomine brunneo, vertice infusato: alis hyalinis, flavo-venosis, stigmatibus dilute brunneo.* Long. corp. (usque ad segment. abdom. 7. apicem) 30, alar. postic. 18 mill. ♂.

A *Lest. pallida* Ramb. et ochracea Selys corpore unicolore alisque brevioribus discedens. Ad oppidum Mombas m. Septbr. 1862 capta.

84. *Agrion glabrum* Burm. (*Handb. d. Entom.* II. p. 821, nr. 18) = *Agr. ferrugineum* Rambur (*Hist. nat. d. Névropt.* p. 280, nr. 29). Ad oppidum Mombas et ad Kiriama obvium.

85. *Agrion Senegalense* Rambur. (*Hist. nat. d. Névropt.* p. 276, nr. 24). Ad oppidum Mombas m. Septembr. 1862 captum.

86. *Agrion Kersteni*. *Nigro-aeneum, occipite pallide bimaculato, fronte, thoracis vittis dorsalibus abdominisque basi dense coerulescenti-pruinosis, pectoris abdominisque lateribus nec non alarum stigmatibus testaceis.* Long. corp. $38\frac{1}{2}$ (♂) — 40 (♀), alarum 23 mill. ♂ ♀.

Capitis thoracisque pictura *Agr. puellae* Lin., cyathigero Charp. etc. haud dissimile, differt vero i. a. abdomine graciliore. Ad vicum Mbaramu m. Octobr. 1862 captum.

87. *Agrion Deckeni*. *Nigro-aeneum, occipite pallide bimaculato, fronte, thoracis vittis abdominisque basi coerulescenti-pruinosis, hoc utrinque testaceo-limbato: ala-*

rum stigmatе nigro-fusco. Long. corp. 39, alarum $24\frac{2}{3}$ mill. ♂.

A specie praecedenti, cui simillima, praeter stigmatis colorem differt capitis abdominisque pictura. In iisdem locis obvia.

2. Neuroptera.

Megaloptera.

1. *Palpares tristis* *Hagen (Insekt. v. Mossamb. p. 98, Taf. 6, fig. 3). Specimina duo feminina ad oppidum Mombas capta.

2. *Palpares latipennis* Rambur (Hist. nat. d. Névropt. p. 374, nr. 11). In terra „Galla“ dicta a R. Brenner repertus.

Berlin, 1. Mai 1869.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [35-1](#)

Autor(en)/Author(s): Gerstäcker [Gerstaecker] Carl Eduard Adolph

Artikel/Article: [Beitrag zur Insekten-Fauna von Zanzibar. 201-223](#)