© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Beitrag zur Insekten-Fauna von Zanzibar,

nach dem während der Expedition des Baron v. d. Decken gesammelten Material zusammengestellt

von

A. Gerstaecker.

Unter allen Theilen des Afrikanischen Continents, so weit sie durch Europäische Ansiedelungen und Expeditionen überhaupt zugängig geworden sind, ist in Bezug auf seine Insektenfauna wohl kaum einer so wenig bekannt geworden oder man kann sagen: so vollständig unbekannt geblieben als die Küste von Zanzibar und die sich ihr nach innen zunächst anschliessenden Länderstrecken. Vergebens würde man in der Entomologischen Literatur nach einem auf jenes Gebiet bezüglichen faunistischen Beitrag suchen: kaum, dass sich in Monographieen einzelner Familien und Gattungen die eine oder andere von dorther stammende Art verzeichnet findet. Die hier in unserer Kenntniss noch bestehende Lücke macht sich aber um so fühlbarer, als es gerade die Ostküste Afrika's ist, welcher sich zum Theil bereits seit längerer, anderentheils in der neuesten Zeit die Forschung vorwiegend zugewandt hat und von welcher man zugeben muss, dass sie in Bezug auf ihre entomologische Fauna bei weitem vollständiger bekannt geworden ist als der grössere Theil der Westküste. Die bereits den älteren Autoren in weiterer Ausdehnung bekannte Insektenfauna Aegypten's hat besonders durch Klug's Beiträge in den Symbolae physicae einen ansehnlichen Zuwachs erhalten und von den in diesen gleichzeitig berücksichtigten

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ländermassen Nubien's und Abyssinien's ist die letztere später durch Guérin's und Reiche's bekannte Arbeiten, welchen das auf zwei französischen Expeditionen gesammelte Material zu Grunde gelegt ist, wenigstens für einzelne Insektenordnungen spezieller erläutert worden. Wie sich hier, auf der nördlich vom Aequator gelegenen Hälfte Afrika's die Forschung ihren Weg allmählig von Norden nach Süden bahnte, nahm sie auf der Südhälfte vom Hoffnungscap ihren Ausgang. Während die Insektenfauna des Caplandes wenigstens in den Sammlungen seit langer Zeit reich vertreten, wenn auch nur zum Theil und meist in Monographieen zerstreut publicirt war, wurde in neuerer Zeit die überaus reichhaltige des Caffernlandes besonders durch Boheman und Loew in umfangreichen faunistischen Arbeiten einer sorgsamen Darstellung unterzogen, bis dann schliesslich auch durch die Publikationen Bertoloni's, Klug's, Hagen's, Schaum's u. A. die Faunen der Sofala- und Mossambique-Küste, wenngleich bei weitem dürftiger als Port-Natal und die Delagoa-Bay, so doch nach einer grösseren Anzahl charakteristischer Formen aller Insektenordnungen zur Kenntniss kamen. Die Forschungen rückten also von beiden Seiten her der Zanzibar-Küste zu, ohne sie indessen mit in sich zu begreifen; sie blieb ganz besonders in Bezug auf ihr Inneres bis heut zu Tage eine terra incognita.

Diese ansehnliche zwischen dem Hochlande Abyssinien's und der Mossambique-Küste bestehende Lücke in Bezug auf die Insektenfauna wenigstens theilweise auszufüllen, bietet sich gegenwärtig eine nicht unbedeutende Sammlung dar, welche während der i. J. 1862 unternommenen und anfänglich zu so grossen Hoffnungen berechtigenden Expedition des unglücklichen Baron v. d. Decken durch den Begleiter desselben, Dr. O. Kersten in Altenburg mit grosser und nicht genug anzuerkennender Mühe und Sorgsamkeit zusammengebracht und dem Verf. dieses behufs wissenschaftlicher Verwerthung zugestellt worden ist. Dieselbe besteht aus Insekten der verschiedensten Ordnungen, deren Artenzahl

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

im Ganzen bis jetzt noch nicht näher festzustellen war, die sich aber in der Ordnung der Coleopteren, welche den bei weitem grösseren Theil ausmacht, leicht auf 250 bis 280 verschiedene Arten belaufen mag.

Obwohl die durch den Widerstand der Eingebornen nach kurzem Verlauf abgebrochene Expedition des Baron v. d. Decken v. J. 1862 ihrer Zeit durch die Deutschen Geographischen Zeitschriften allgemein zur Kenntniss gekommen ist, so mag die von den Reisenden eingeschlagene Route behufs genauerer Orientirung über den Fundort des von ihnen gesammelten und weiter unten speziell zu erörternden Materials hier nochmals in Kurzem vorgeführt werden. Nach ihren eigenen Mittheilungen [1]) brachen v. d. Decken und Dr. Kersten am 3. October 1862 von dem auf der Insel gleichen Namens gelegenen Ort Mombas (4^0 südl. Br., $37^1/_3{}^0$ östl. L. Paris) zunächst in südlicher Richtung nach Wanga ($4^3/_5{}^0$ südl. Br., 37^0 östl. L.) auf, um sodann gegen Westen dem Laufe des Küstenflusses Umba längs seines südlichen Ufers zu folgen. Nach Ueberschreitung desselben bei seinem von Süden herkommenden oberen Lauf wurde eine nordwestliche Richtung über Baramu ($4^1/_2{}^0$ südl. Br., 36^0 östl. L., 1475′ hoch), Gonda (1900′), Kisuani, Ngurungani und die Kisungu-Berge eingeschlagen und nach 14 Tagen der See Jipe ($3^1/_2{}^0$ südl. Br., $35^3/_4{}^0$ östl. L.) erreicht. Von hier aus richtete sich der Marsch in westlicher Richtung nach Usanga und auf die etwas über 5000 Fuss hohen Ugono-Berge, welche bis zu einer Höhe von 4000′ bestiegen wurden, sodann quer über die vom Kilimandjaro entspringenden Quellflüsse des Pangani nach den Aruscha-Bergen ($3^1/_2{}^0$ südl. Br., $35^1/_4{}^0$ östl. L.). Da hier ein weiteres Vordringen nach Westen durch die Eingebornen verhindert wurde, wandten sich die Reisenden nördlich nach den Djagga-Bergen und unternahmen von hier aus über Uru und Mossi (4500′ hoch) am 27. Novbr. eine zweite Besteigung des

1) Zeitschr. f. allgem. Erdkunde, N. F. XIV, S. 348—351 und XV S. 141—152.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

zuerst im Jahre 1848 durch Rebmann entdeckten riesigen Kilimandjaro (3° südl. Br., 35½° östl. L.), auf dem sie am 29. Novbr. bis zu einer Höhe von 13,900 Engl. Fuss gelangten. Es konnten hier die höchsten, mit ewigem Schnee bedeckten Gipfel dieses Gebirges zu 19,858 und 20,065 Engl. Fuss und die Schneelinie zu etwa 16,400 Engl. Fuss bestimmt, aus den zahlreichen daselbst gesammelten Gesteinproben aber mit Sicherheit festgestellt werden, dass man sich auf einem alten Vulkan befand. Die durch anhaltend ungünstige Witterung und Mangel an Proviant gebotene Rückkehr wurde nach langwierigen Irrwegen über Mossi (Moschi) und Daffeta ausgeführt und von hier die Rückreise nach Mombas längs des östlichen Ufers des See Jipe über die Bura- und Endara-Berge angetreten. In Mombas langten die Reisenden am 26. Decbr. 1862, also nach kaum dreimonatlicher Abwesenheit wieder an.

Der Distrikt, aus welchem die von Dr. Kersten zusammengebrachte Sammlung stammt, liegt mithin zwischen dem 3° und 5° südl. Br. und dem 35° und 37° östl. L. Die grosse Mehrzahl der Arten wurde auf dem sich der Zanzibar-Küste nach innen anschliessenden Plateau in einer Höhe von 1500′ bis 4000′ und auf diesem an den verschiedensten der oben genannten einzelnen Orte gesammelt. Nur eine kleine Zahl von Exemplaren stammt von der Expedition auf den Kilimandjaro und zwar von einer Höhe von etwa 8000′; gerade diese sind für die geographische Verbreitung der Insekten in Afrika von besonderem Interesse. Obwohl diese Sammlung unter besonders erschwerenden Umständen, wie sie eine in steter Fortbewegung begriffene Expedition durch eine Gebirgsgegend des tropischen Afrika selbstverständlich mit sich führt, zusammengebracht worden ist, sind von Dr. Kersten doch alle einzelnen Arten mit genauen Angaben über den Ort und das Datum ihres Fundes versehen und ganz besonders ist die Ordnung der Coleopteren, welche wegen ihrer grösseren Reichhaltigkeit und der zahlreichen unter denselben befindlichen neuen Arten hier zunächst in Betracht gezogen

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

werden soll, fast durchweg von vorzüglicher Conservation.

Es wäre übereilt, nach einer Sammlung, welche, wie die vorliegende, in einem kurzen Zeitraum und unter Verhältnissen zusammengebracht worden ist, welche nur das sich auf dem Wege von selbst darbietende oder durch vorübergehende Nachforschungen zu erlangende Material mitzunehmen gestatteten, ein Bild von der Insektenfauna Zanzibar's geben und besonders auf dieselbe Schlüsse in Betreff ihres Charakters und ihrer Reichhaltigkeit gründen zu wollen. Sollten solche nur einigermassen dem Sachverhalt entsprechen, so wäre dazu begreiflicher Weise ein ganz anderes Material erforderlich. Bei dem vorliegenden kann es sich nur darum handeln, das Verhältniss der unter den aufgefundenen Arten vorhandenen neuen zu den bereits aus anderen Gegenden Afrika's bekannt gewordenen zu erörtern und diejenigen unter ihnen hervorzuheben, welche nach den bisherigen Erfahrungen über die Verbreitung der Gattungen und Arten als für die Gegend charakteristisch angesehen werden müssen. Bei einem Ueberblick über die Sammlung im Allgemeinen tritt zunächst in Betreff der Repräsentation der Familien nichts Auffälliges hervor: wie in den meisten Gegenden des tropischen Afrika stehen die Carabiden, die Lamellicornien, die Melasomen, die Vesicantien und die Curculionen an Artenzahl oben an. Mit spezifisch tropischen Formen von ansehnlicher Grösse und hervorstechender Form und Färbung sind kleine und wenig prägnante in anschnlicher Zahl gemischt. Doch ist das Zahlenverhältniss beider je nach den Familien ein sehr verschiedenes, besonders unter den Curculionen, welchen ansehnlichere Formen, wie *Brachycerus*, *Hipporrhinus* u. A. ganz abgehen. Unter den durch Grösse und Form ausgezeichneten Arten, durch welche der Fauna eines Landes ihr charakteristisches Gepräge verliehen wird, zeigt sich bei vorwiegender spezifischer Verschiedenheit eine deutliche Verwandtschaft mit solchen aus dem Caffernlande und besonders von Port Natal, während sowohl eine Identität

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

als eine nahe Beziehung zu Abyssinischen und Mossambiquer Arten sehr viel spärlicher auftritt. Das Verhältniss der neuen Arten zu den bereits aus anderen Länderstrichen Afrika's bekannt gewordenen stellt sich nach den bisherigen Ermittelungen im Durchschnitt wie 58 : 33, also etwa wie $5^1/_4$: 3, sehr wechselnd dagegen bei den einzelnen Familien: denn während z. B. von 31 Carabiden 25, von 7 Staphylinen 6 und von 34 Lamellicornien 22 neu sind, fanden sich deren unter 5 Gyriniden nur einer und unter 11 Histeriden nur zwei.

Zu den die Fauna des Landes charakterisirenden Formen liefert die Familie der Carabiden den wichtigsten Beitrag. Eine *Carabus*-Art, welche weit von allen ihren Gattungsverwandten im äquatorialen Afrika vorkommt, ist für die Insekten-Geographie ein Phänomen, zumal die Gattung nach den bisherigen Erfahrungen überhaupt der Tropenzone fehlte; das Vorkommen des *Carabus Deckeni* in einer Höhe von 8000′ (auf dem Kilimandjaro-Gebirge) liefert aber wieder den Beweis dafür, eine wie wichtige Rolle die vertikale Erhebung des Bodens und die davon abhängige Degradation der Temperatur bei der geographischen Verbreitung selbst solcher Gattungen spielt, welche sich in der überwiegenden Mehrzahl ihrer Arten genau an bestimmte Breitegrade binden. — Ferner muss als charakteristisch das Auftreten von 7 *Anthia*-Arten auf einem so verhältnissmässig kleinen Raum, wie es der hier durchforschte ist, angesehen werden; ebenso das gleichzeitige Vorkommen von zwei ausgezeichneten *Galerita*-Arten, welche der bis jetzt artenarmen Afrikanischen Gruppe des *G. Africana* Dej. angehören. Wird diesen noch ein durch Form und Zeichnung von allen bekannten Arten auffallend abweichender Panagaeide (*Craspedophorus eustalactus*) hinzugefügt, so zeigt die Familie schon in den wenigen bis jetzt aus derselben vorliegenden Arten, welche sich sonst theils in vorwiegend tropischen, theils allgemein verbreiteten Gattungen bewegen, genug des Charakteristischen.

Dass die aus Zanzibar vorliegenden Gyriniden

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

und Histeriden der Mehrzahl nach bereits bekannten Arten angehören, bekräftigt von Neuem die bereits gewonnene Erfahrung, wonach viele Arten dieser Familien eine weite Verbreitung in Afrika haben. Die wenigen Staphylinen fallen sämmtlich weiter verbreiteten Gattungen zu und einer spezielleren Erwähnung könnte höchstens der *Oedichirus stilicinus* als einer bis jetzt artenarmen Gattung angehörend verdienen.

Unter den Lamellicornien sind die Gruppen der Cetonien und Coprophagen vorwiegend vertreten. Von ersteren liegt ein eigentlicher Goliathide bis jetzt nicht vor, dagegen neben Repräsentanten weiter verbreiteter oder vorwiegend afrikanischer Gattungen *(Plaesiorrhina, Discopeltis, Oxythyrea, Pachnoda, Diplognatha, Hoplostomus)* eine in mehrfacher Beziehung auffallende neue Gattung *(Trymodera)* und je eine Art von *Heteroclita* (aus dem Kilimandjaro-Gebirge) und *Coenochilus*. Dass die Coprophagen sich fast ganz auf die Gattungen *Ateuchus, Gymnopleurus* und *Onthophagus* beschränken, mag nur zufällig sein; jedenfalls werden *Copris* und *Onitis* auch in Zanzibar nicht fehlen. Unter den Melolonthiden machen sich besonders einige auffallend grosse *Coniopholis*-Arten, von denen die eine an *Leucopholis* erinnert, bemerklich.

Die wie gewöhnlich in Afrika reich vertretenen Melasomen zeigen in den Gattungen *Zophosis, Pogonobasis, Opatrum, Selenepistoma, Tentyria* u. A. den gewohnten Habitus, nehmen dagegen ein charakteristischeres Ansehn bei *Machla* Hbst., *Platynotus* Fab. *(Heteroscelis), Diodontes* Sol., *Phrynocolus* Lac., *Adesmia* Fisch. *(Macropoda), Sepidium, Micrantereus* Sol. und *Eupezus* Dej. an. Von den Arten des Caffernlandes fast durchgängig spezifisch verschieden, lehnen sie sich diesen doch auf das Engste an. Als eine auffallende, mit Mossambique gemeinsame Form wäre noch *Dinoscelis Passerinii* Bertol. zu erwähnen.

Dass die Mylabriden von Zanzibar nichts besonders Charakteristisches an sich tragen, kann bei der gleichmässigen Verbreitung und der sich in bestimmten

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Gränzen bewegenden Livree aller Afrikanischen Arten nicht Wunder nehmen; dagegen muss das Gleiche an den dortigen Curculionen auffallen. Von grösseren Formen ist nur ein *Microcerus* anzuführen, welcher mit dem *Micr. spiniger* Gerst. aus Mossambique nahe verwandt ist; im Uebrigen sind weit verbreitete und unscheinbare Gattungen, wie *Brenthus, Cleonus, Lixus, Sciobius, Eremnus, Mitophorus, Baridius, Cossonus* u. s. w. die vorherrschenden.

Die wenigen Longicornien, welche die Sammlung enthält, sind gleichfalls nur dem kleineren Theile nach erwähnungswerth: vor allen eine der kürzlich von Westwood (Transact. entom. soc. 3. ser. II. Proceedings p. 134) charakterisirten Prioniden-Gattung *Cantharoctenus* angehörige Art mit 20gliedrigen Fühlern, welche daher, wie es scheint, von *C. Burchellii* Westw. verschieden ist. Die bis jetzt nur aus zwei Arten bestehende Callichromiden-Gattung *Compsomera* White erhält einen Zuwachs an einer dritten, welche der *C. elegantissima* White näher steht als der *C. speciosissima* Gerst. aus Mossambique. Die im tropischen Afrika sonst so zahlreichen grösseren Lamien-Formen haben ihren einzigen Vertreter in einer der *Cer. jaspidea* Dej. sehr ähnlichen *Ceratites*-Art.

Von den im Folgenden zunächst verzeichneten 91 Coleopteren haben sich bei näherer Prüfung 58 als neu, die übrigen als bereits früher beschrieben herausgestellt. Dass von ersteren die eine oder andere Art schon in anderen Theilen Afrika's aufgefunden, ist wenigstens aus der Literatur nicht nachzuweisen. Unter den 33 schon früher beschriebenen kommen 12 *(Anthia binotata, Calleida angusticollis, Coptodera equestris, Tachys apicalis, Dineutes Africanus, Berosus furcatus, Saprinus amoenulus, Oxythyrea amabilis, Diplognatha silicea, Oryctes Boas, Schizonycha valida* und *Popilia bipunctata*) auf Port Natal, dagegen nur 2 *(Cetonia virginea* und *Phaenomeris Besckii)* auf Mossambique; eine derselben ist zuerst aus Guinea *(Hister cyanescens)*, 5 *(Chlaenius Boisduvalii, Placodes Senegalensis, Hister tropicalis, Onthophilus 9 costatus, Hoplostomus fuligineus*) vom Senegal,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

3 *(Dineutes aereus* und *subspinosus, Paederus sabaeus)* aus den Nil-Ländern bekannt geworden und die 5 übrigen (*Saprinus splendens, Temnorhynchus Diana, Anomala mixta, Trox squalidus* u. *Hybosorus Illigeri*) haben überhaupt eine weite, zum Theil allgemeine Verbreitung in Afrika.

Carabidae.

1. *Myrmecoptera nobilitata. Supra obscure aenea, subtus viridi-cyanea, palporum basi labrique linea media fulva, elytris irregulariter quinque-costatis, apice subspinosis, macula discoidali vittaque postica marginali eburneis. Long. 20 mill.* ♀

Myrm. limbatae Chaud. (Bullet. d. natur. de Moscou 1860. II, p. 304, n. 3), quantum descriptio docet, simillima et quoad elytrorum picturam congruens: differt vero statura majore, corpore subtus cum pedibus cyaneo, labri lateribus concoloribus etc. — Antennae basi cyaneae, articulis septem ultimis fortiter compresso-dilatatis, nigris. Mandibulae nigrae, basin versus supra eburnei, infra laete viridi-micantes: labrum linea media fulva, basi apiceque attenuata ornatum. Caput pone oculos globoso-prominentes attenuatum, supra rugoso-striatum, obscure aeneum, infra laete viridi- et cupreo-micans. Prothorax angustus, subcylindricus, retrorsum leviter attenuatus, ante basin et apicem profunde constrictus, medio distincte sulcatus, supra transverse striatus, cupreo-micans, pleuris splendide cyaneis, pectore viridi-metallico. Coleoptera basi prothorace haud latiora (humeris omnino obsoletis), ultra medium usque sensim dilatata, apice singulatim rotundata, sutura cupreo-micante elevata, apice spinosa, spinis brevibus, trigonis, dehiscentibus: singula supra quinquecostata, inter costas profunde reticulato-punctata, antrorsum cupreo-, lateribus viridi-micantia, vitta marginali eburnea antrorsum versus maculam discoidalem (pone medium sitam) deflexa. Abdomen splendide cyaneum, pectus cum coxis femoribusque anterioribus viridi-cupreoque micans: pedes postici toti, anteriorum tibiae tarsique cyanei, albo-setulosi.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Specimen unicum in itinere inter „Bura“ et lacum Jipe (m. Decbr. 1862) captum.

2. *Carabus Deckeni. Niger, nitidus, prothorace cordato supra ferrugineo, elytris rufo-brunneis, crebre punctato-striatis, interstitiis subconvexis, laevibus, 4., 8., 12. catenato-interruptis. Long. 16 mill.* ♀

E minoribus generis Carabi speciebus, habitu generali *Calosomis* quibusdam haud dissimilis. Caput impunctatum, collo tumidulo, oculis prominentibus: antennae breviusculae, articulis singulis ut in *Car. pumilione* Erichs. formatis. Prothorax transversus, retrorsum fortiter cordato-angustatus, supra fere aequaliter convexus, versus angulos posticos tantum depressus, lateribus anguste elevato-marginatus, medio subtiliter sulcatus ibique obsolete rugulosus: supra ferrugineus, parum nitidus, marginibus omnibus, apicali et marginalibus latius nigris. Elytra ovata, modice convexa, punctorum seriebus 15—16 regularibus subsulcata, punctis majoribus trifariam catenata, interstitiis ceteris paullo angustioribus, laevibus.

Specimen unicum femininum in montibus Kilimandjaro, alt. 8000′ captum (d. 30. m. Decbr. 1862).

Observ. Species, statura quidem et colore parum praestans, ut prima Africae tropicae hucusque cognita maxime memorabilis: nam inter omnes generis Carabi species admodum numerosas nulla constat, quae cingulum terrae tropicum incolere demonstrata sit [1]).

3. *Anthia hexasticta. Nigra, subnitida, prothorace breviter cordato, sparsim punctato, elytris punctato-sulcatis, interstitiis convexis, maculis tribus (prima subhumerali, altera pone medium sita, tertia subapicali) albo-tomentosis ornatis. Long. 40 mill.* ♀

Anthiae Nimrod Fab. (Entom. syst. I. p. 142, n. 79) omnium maxime affinis, differt tamen capite graciliore, prothorace minus convexo, coleopteris paullo brevioribus, macularum albarum numero, magnitudine, distributione. Macula prima et secunda inter se aequales, interstitia

1) Cf. Gerstaecker, Die Chilenischen Arten der Gattung Carabus (Linnaea entomol. XII. p. 442 ff.).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

6.—8. occupantes: tertia illis minor, ante apicem in interstitio secundo collocata.

Specimina duo ad lacum Jipe (d. 12. m. Decbr. 1862) capta.

4. Anthia binotata Perroud (Annales d. l. soc. Linnéenne de Lyon 1845—46. p. 11). Specimina nonnulla, m. Novb. et Decbr. 1862 ad lacum Jipe, ad „Aruscha" et „Uru" collecta, ab individuis Caffris nonnisi statura paullo majore (36—38 mill. longa) punctisque verticis et pronoti profundioribus et frequentioribus discedunt.

5. *Anthia cavernosa. Tota nigra, nitida, pilis parcis concoloribus obsita, vertice et pronoto crebre fortiterque punctatis, elytris ubique regulariter et profunde foveato-clathratis. Long. 29—36 mill.* ♂ ♀

Ab omnibus Anthiae speciebus hucusque cognitis habitu peculiari et sculptura elytrorum admodum diversa. Caput praecipue oculis valde prominentibus insigne ideoque retrorsum fortiter constrictum: frontis callus medius a lateralibus sulcis profundis secretus, fere impunctatus. Labrum latitudine fere longius, antrorsum sensim acuminatum: palpi et ligula solito Anthiarum modo conformata. Prothorax cordatus (marium retrorsum haud productus), ante medium capiti latitudine aequalis, supra modice convexus, undique crebre fortiterque, pro parte etiam rugoso-punctatus, medio profunde sulcatus: pleuris lucidis, impunctatis. Elytra oblongo-ovata, apice oblique truncata, foveis oblongo-quadratis in series septem dispositis costisque elevatis, angustis, undulatis inter se separatis ubique tecta. Costa suturalis crebrius, reliquae basin versus parcius punctatae.

Species insignis, ad lacum Jipe (d. 12. m. Decbr. 1862) et ad „Mombas" copiose collecta.

6. *Polyhirma spatulata. Nigra, supra opaca, verticis prothoracisque angusti vitta media, coleopterorum suturali, post medium abbreviata ibique spatulatim dilatata nec non marginali cinereis. Long. 27½ mill.* ♀

Pol. Caillaudii Lap. (Magas. de Zool. 1839. pl. 16) et *poliolomae* Chaud. (Bullet. de Moscou 1848. I. p. 130, n. 2) quoad picturam aliquo modo affinis, sed elytris

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

magis depressis, vitta suturali multo longiore satis distincta. Caput et prothorax gracilia, angusta, illud labro antrorsum convexo et subtruncato, callo frontali medio distincte separato, acute triangulari, anterius laevi, retrorsum cum vertice dense punctato: hic latitudine dimidio fere longior, basin versus cordato-angustatus ibique profunde bisulcatus, praeter vittam mediam marginalibus quoque minus perspicuis ornatus. Elytra apice rotundata, supra acute quinquecostata, costis post medium sensim evanescentibus, interstitiis profunde seriato-foveatis, serierum 1. et 6. reliquis paullo angustioribus. Vitta suturalis cinerea basi apiceque subdilatata, $^2/_3$ longitudinis adaequans: marginalis parcius tomentosa, ante apicem angulatim dilatata, suturam haud attingens. Corpus subtus nitidum, pectus, coxae, femora cinereo-pilosa.

Specimen unicum ad „Aruscha" (d. 3. m. Sept. 1862) captum.

7. *Polyhirma bihamata. Nigra, supra opaca, capite, prothoracis cordati vittis tribus, coleopterorum macula suturali basali communi duabusque anteapicalibus, hamatis, margini laterali annexis cinereo-tomentosis. Long. 28 mill.* ♀

Pol. Ranzanii Bertol. (Coleopt. Mozamb. p. 8, n. 5) inter omnes maxime affinis, elytrorum pictura discedens. Caput latiusculum, supra inaequaliter griseo-tomentosum, callo frontali medio parum distincto, labro antrorsum sat convexo et subtruncato. Prothorax latitudine parum longior, retrorsum cordato-angustatus, ante basin utrinque profunde sulcatus, medio canaliculatus, vittis tribus parum conspicuis griseo-tomentosis ornatus. Coleoptera oblongo-ovata, apice rotundata, singula supra acute sexcostata, costis apicem versus evanescentibus seriesque fovearum profundarum quinque includentibus: foveae serierum 1. et 2. ceteris multo majores et ad medium usque fere quadratae. Macula basalis suturalis ut in *Pol. Ranzanii* parum extensa: subapicales duae a sutura margineque laterali fere aeque distantes, apice rotundatae, antrorsum contra seriem fovearum quintam excisae. Corpus subtus nitidum, pectus cum coxis griseo-tomentosum.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Specimen unicum ad lacum Jipe (d. 12. m. Decb. 1862) captum.

8. *Polyhirma lagenula. Nigra, subnitida, prothorace oblongo, basi apiceque fere aeque angustato, medio canaliculato, cinereo-univittato: elytris basin versus fortius attenuatis, apice profunde arcuatim excisis, supra acute octo-costatis, maculis duabus discoidalibus, altera ante medium, altera ante apicem albo-tomentosis. Long. 19 mill.*

Species elegantissima et diversis characteribus admodum insignis. Caput prothorace latius, ubique rugoso-punctatum, opacum, griseo-pilosum, vertice triangulariter impresso, frontis callo medio parum perspicuo, labro obtuse triquetro, ante apicem utrinque deplanato. Antennae tenues, elongatae, elytrorum medium attingentes, articulis tribus primis nigro-cinereoque hirsutis. Prothorax latitudine plus dimidio longior, ante medium rotundato-ampliatus, basi apiceque aequaliter latus, supra profunde et passim rugose-punctatus, medio canaliculatus, nitidus, griseo-vittatus. Coleoptera ovata, basin versus fortiter angustata ibique prothorace haud latiora, humeris prorsus obsoletis, costis longitudinalibus fere ad apicem usque continuatis, interstitiis uniseriatim foveatis, margine laterali albido-, area suturali basali trigona flavescenti-pilosa: maculis duabus discoidalibus transverse ovatis, interstitia 4.—6. occupantibus, spatio apicali ecostato, frequenter punctato. Corpus infra cum pedibus ubique griseo-pilosum.

Specimen unicum ad „Mombas“ (d. 3. m. Octb. 1862) captum.

9. *Polyhirma quadriplagiata. Nigra, supra fere opaca, prothorace oblongo, ante basin utrinque sulcato, supra aequaliter crebre punctato: coleopteris oblongo-ovatis, apice rotundatis, ultra medium usque costatis et seriatim foveatis, maculis duabus discoidalibus, altera pone medium, altera ante apicem cinereo-tomentosis. Long. 19½ mill.*

Pol. tetrastigmae Chaud. (Bullet. de Moscou 1848. I. p. 128, n. 1) = *Pol. Galinieri* Reiche (Ferret et Ga-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

linier, Voyage en Abyssinie, Zoologie pl. 16. fig. 1) elytrorum sculptura et pictura haud dissimilis, statura minore multoque graciliore *Pol. scrobiculatae* Bertol. magis adpropinquans. Caput prothorace paullo latius, supra crebre, sed parum profunde punctatum, vertice biimpresso, frontis callo medio fere obsoleto, labro trapezoideo, subtruncato. Prothorax oblongus, angustus, ante medium leviter rotundato-ampliatus, supra ubique punctatus, medio canaliculatus, pleuris lucidis, obsolete punctatis. Coleoptera basin versus angustata ibique prothorace parum latiora (humeris fere obsoletis), singula sexcostata, inter costas foveis oblongis profundis, uniseriatim dispositis impressa, costis ultra medium usque continuatis, 2., 4., 6. elevatioribus, 6. ceteris paullo longiore: retrorsum lateribus profundius, per discum obsoletius seriato-punctata, maculis duabus griseo-tomentosis ornata, quarum anterior interstitia 3—5., posterior spatium aeque latum inter suturam et marginem lateralem occupat. Corpus subtus glabrum, nitidum, fere impunctatum, pectoris tantum lateribus parce griseo-pilosis.

Specimen unicum (paullo detritum) ad lacum Jipe (d. 12. m. Decbr. 1862) captum.

11. *Acanthogenius sculpturatus. Totus niger, subnitidus, coleopteris retrorsum sat ampliatis, truncato-ovatis, singulis acute quadricostatis, interstitiis pluriseriatim punctatis, medio sublaevibus. Long. 23 mill.*

Acanth. feroci Erichs. (Wiegmann's Archiv f. Naturgesch. IX, 1. p. 213, No. 8) omnium simillimus, coleopteris retrorsum fortiter dilatatis cum eo congruens. Menti lobus medius lateralibus vix brevior, apice acutissimus: palporum labialium articulus ultimus breviusculus, labrum rotundatum. Caput supra fortiter rugoso-punctatum, fronte obsolete transverse impressa: oculi parum prominentes. Prothorax cordatus, latitudine vix longior, medio profunde sulcatus, irregulariter grosse punctatus, utrinque longitudinaliter callosus. Coleoptera latitudine summa vix dimidio longiora, apice late truncata, basin versus sensim angustata: singulorum costae quatuor (prima suturalis) alte elevatae, glabrae, ad apicem usque fere continuatae, inter-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

stitiorum linea media et ipsa leviter costato-elevata, nitida, fere impunctata.

Specimen unicum ad lacum Jipe (d. 12. m. Decbr. 1862) captum.

11. *Pheropsophus Kersteni. Niger, capite cum antennis, prothorace (marginibus exceptis), pectore pedibusque rufis, elytris apice testaceo-fimbriatis, opacis, octocostatis, interstitiis subtilissime aciculatis, costis fere duplo latioribus. Long. 18—20 mill.*

Pher. arcano Erichs. (Wiegmann's Archiv f. Naturgesch. IX, 1. p. 212, No. 3) haud dissimilis: corpore maiore, prothorace retrorsum fortius angustato, ubique nigro-limbato sat distinctus. Caput intra oculos utrinque obsoletissime aciculatum ibique leviter biimpressum: mandibulae apice nigrae. Prothorax latitudine paullo longior, ante medium rotundatus, retrorsum cordatim angustatus, medio subtiliter canaliculatus, undique nigro-limbatus, limbo basali et apicali lateralibus latioribus et in medio subproductis. Elytrorum costae laeves, quam in *Pher. arcano* paullo magis elevatae, apicem versus evanescentes ibique testaceae. Corpus subtus nigro-piceum, meso- et metasterni macula, parapleuris abdominisque fasciis duabus (plus minusve conspicuis) rufis.

Specimina nonnulla ad „Aruscha" et ad „Kissuani" (m. Octbr. 1862) collecta.

12. *Drypta setigera. Nigro-cyanea, antennis pedibusque concoloribus, elytris apice oblique truncatis et subemarginatis, supra profunde punctato-sulcatis, interstitiis externis crebre, internis parcius punctatis, 3., 5., 7. setis nonnullis longioribus flavescentibus obsitis. Long. 15 mill.*

Drypt. cyanea Lap. (Etud. entomol. p. 141, No. 2) nonnihil maior, praesertim in elytris latior. Caput crebre et rugose punctatum, frontis linea media sublaevi, oculis modice prominentibus, mandibulis palpisque nigro-piceis. Prothorax ultra medium usque cylindricus, retrorsum constrictus, lateribus ad basin usque distincte marginatus, supra crebre et irregulariter punctatus, hic inde transverse

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

rugulosus. Coleoptera sat lata, retrorsum sensim ampliata, apice late truncata, angulo anali externo acute producto: singula supra 9 sulcata, sulcis confertim punctatis, retrorsum subtilioribus, interstitiis elevatis, internis quatuor minus crebre punctatis, nitidioribus. Corpus supra et subtus cinereo-setulosum. Unguiculi tarsorum integri.

Specimen unicum ad „Mombas" (d. 3. m. Octbr. 1862) captum.

13. *Galerita procera. Tota nigra, vertice late impresso, fronte longitudinaliter calloso-carinata, prothorace magno, oblongo-cordato, angulis posticis fere rectis: elytris cyanescentibus, basin versus fortiter angustatis, apice late et recte truncatis, supra 9 costatis, costis alternantibus altioribus, interstitiis subtiliter coriaceis et uniseriatim punctatis. Long. 27 mill.*

Caput validum, rotundato-quadratum, supra crebre et rugose punctatum, frontis linea media calloso-elevata, nitida, fere laevi. Prothorax amplus, capite dimidio latior, ante medium rotundato-dilatatus, apicem versus fortius quam basi angustatus, supra sat fortiter et pro parte rugoso-punctatus, angulis posticis vix obtusis. Coleoptera prothorace $2^1/_2$ longiora, pone medium quam in basi duplo latiora, humeris obsoletis, costis 2., 4., 6. reliquis multo minus elevatis, interstitiis latis, transverse subrugosis et praeter seriem punctorum maiorum mediam utrinque subtiliter seriato-granulatis. Corpus subtus cum pedibus crebre punctatum et transverse rugulosum, prothoracis pleuris nitidioribus, laevibus.

Specimen unicum ad lacum Jipe (d. 27. m. Octbr. 1862) captum.

14. *Galerita angustipennis. Tota nigra, elongata, angusta, vertice deplanato, fronte carinata, prothorace latitudine dimidio longiore, ante medium leviter ampliato, angulis posticis fere rectis: coleopteris oblongo-ovatis, basin versus sensim angustatis, singulis supra 9 costatis, costis subaequalibus, interstitiis rugoso-punctatis. Long. 24 mill.*

Galer. Africanae Dej. (Spec. génér. d. Coléopt. I. p. 190, No. 4) longitudine aequalis, sed prothorace fere

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

dimidio longiore, elytris brevioribus et multo angustioribus, nec cyanescentibus distincta. Caput oblongo-ovatum, supra rugoso-punctatum, frontis linea media elevata, laevi, nitida. Prothorax lateribus leviter reflexus, apicem versus paullo fortius quam basi angustatus, angulis posticis subobtusis, supra aequaliter et parum profunde rugoso-punctatus. Coleoptera humeris omnino carentia, latidudine summa (pone medium sita) fere duplo longiora, costis extrorsum altitudine sensim decrescentibus, interstitiis coriaceis, transverse rugosis, triseriatim punctatis. Corpus subtus cum pedibus crebre subtiliterque, prothoracis pleurae obsolete sparsim punctatae.

Specimen unicum ad „Endara" (d. 20. m. Decbr. 1862) captum.

15. Calleida angusticollis Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 38, n. 40). — Specimen unicum, a descriptione Bohemaniana nonnisi ano rufescente discrepans, ad „Mombas" (d. 3. m. Octbr. 1862) captum.

16. *Lasiocera assimilis. Aenea, nitidula, antennis, pedibus elytrorumque vittis duabus sinuatis, pone medium interruptis nec non punctis nonnullis anteapicalibus, suturae approximatis testaceis: elytris punctato-sulcatis, interstitiis planis, transverse rugulosis. Long. 5 mill.*

Las. tessellatae Klug (Naturw. Reise nach Mossambique, Insekten p. 174, Taf. 9. fig. 3) simillima et forte ejus varietas: differt vero statura paullo minore, prothorace breviore, retrorsum minus angustato, cum capite laetius viridi-cupreo, elytris subtilius sulcatis, interstitiis latioribus, deplanatis, 6. ultra medium usque haud interrupte testaceo, macula posteriore interstitia 3.—6., guttarum suturalium anteriore interstitium 2., posteriore 1. et 2. occupante.

Specimen unicum in itinere inter „Moschi" et lacum Jipe captum.

17. Tetragonoderus biguttatus Thunb. Dej. (Spec. génér. d. Coléopt. IV. p. 496, n. 8). — Specimen unicum ad „Baramu" (m. Octbr. 1862) captum.

18. *Tetragonoderus simplicissimus. Subtus niger, supra obscure aeneus, antennarum basi palpisque apice testaceis, prothorace retrorsum minus angustato,*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

elytris parum profunde striatis, in disco bipunctatis. Long. 5 mill.

Tetrag. biguttato Thunb. magnitudine subaequalis, *Tetrag. immaculato* Bohem. (Fregatt. Eugen. Resa, Insekter p. 8, n. 17), quantum e descriptione apparet, admodum affinis et elytris immaculatis cum eo congruens. Antennarum articuli tres primi toti, quarti basis nec non palporum apex testacei. Caput et prothorax obscurius, elytra laetius aenea. Prothoracis margo basalis apicali vix angustior, laterales fortiter rotundati, reflexi, anguli postici subrecti. Coleopterorum discus levissime tantum sericeo-micans: punctorum duorum solitorum anterior striam tertiam, posterior secundam occupans, stria submarginalis (8.) foveis magnis, interstitia duo occupantibus obsita. Pedes picei, femorum basi trochanteribusque testaceis.

Specimina nonnulla ad „Aruscha" (d. 3. m. Novbr. 1862) collecta.

19. Coptodera equestris Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 59, n. 61). — Specimen unicum, 6 mill. longum in montibus „Ugono" (d. 30. m. Octbr. 1862) captum.

20. *Lebia hypoxantha. Infra cum pedibus fulvo-testacea, supra nigro-picea, glabra, subnitida, ore, antennarum basi, prothorace, scutello elytrorumque margine laterali rufescente, his sat profunde sulcatis, interstitiis convexis, subtilissime coriaceis. Long. 8 mill.*

Leb. nobili Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 52, n. 54) paullo maior, oblongior, colore et elytrorum interstitiis multo convexioribus discedens. Caput supra irregulariter plicatum, hic inde obsolete punctatum: clypeus, labrum, mandibulae rufa, antennarum articuli tres basales ferruginei. Prothorax transverse quadratus, longitudine duplo latior, apice utrinque late rotundatus, lateribus angulisque posticis fere rectis, basi utrinque distincte excisa, marginibus late reflexis: supra transverse aciculato-rugosus, medio canaliculatus, rufo brunneus. Coleoptera subparallela, latitudine dimidio longiora, apice oblique sinuato-truncata, supra profunde sed anguste sulcata, sulcis impunctatis, tertio tamen foveis duabus solitis instructo, interstitiis latis, sericeo-micantibus, submarginali serie fovearum tuberculi-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ferarum instructo. Pectus cum coxis femoribusque luteo-ferrugineum, abdomen rufescens, retrorsum infuscatum.

Specimen unicum ad „Endara" (d. 20. m. Decbr. 1862) captum.

21. *Lebia deplanata. Glabra, ferruginea, capite prothoraceque supra rufis, antennis basi excepta fuscis, elytris depressis, parum profunde sulcatis, ubique subtilissime coriaceis, nigris, humeris, margine laterali plagisque duabus disci magnis, anteriore oblonga, posteriore rotundato-quadrata testaceis. Long. 8 mill.*

Caput utrinque aciculato-plicatum, clypeo, labro antennarumque articulis tribus primis ferrugineis, reliquis nigro-fuscis, apice testaceis. Prothorax transversus, longitudine fere duplo latior, margine antico utrinque rotundato, basali bisinuato, angulis posticis fere rectis: supra subtiliter transverse rugulosus, medio canaliculatus, parum nitidus, rufus, marginibus lateralibus et basali reflexis testaceis. Scutellum testaceum. Elytrorum macula humeralis parva, transversa, limbus lateralis testaceus ante medium subdilatatus: macularum discoidalium anterior fere ad medium usque extensa, interstitia 2.—7. occupans, retrorsum rotundata, antrorsum intus oblique truncata: posterior anteapicalis retrorsum truncata, a sutura ad interstitium 7. usque extensa. Sulci elytrorum impunctati, angusti, interstitia plana. Unguiculi tarsorum quinquedentati.

Specimen unicum inter „Bura" et lacum Jipe (m. Decbr. 1862) captum.

22. *Lebia calycina. Pallide testacea, pubescens, capite cum palpis antennarumque basi nec non prothoracis disco rufo-ferrugineis, coleopteris punctato-sulcatis, interstitiis subconvexis, crebre punctatis, macula communi postscutellari magna quadrata fasciaque posteriore sinuata, triloba, illi affixa nigris. Long. 5½ mill.*

Leb. Chinensi Bohem. (Fregatt. Eugenies Resa, Insecter p. 6, n. 12) magnitudine, sculptura, colore simillima, pictura tamen elytrorum distincta. Caput rufum, minus nitidum, fronte verticeque crebrius punctatis. Antennae rufescenti-fuscae, articulis tribus primis ferrugineis. Prothorax quam in *Leb. Chinensi* paullo angustior, supra

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

ubique sat distincte, hic inde rugoso-punctatus, medio late canaliculatus, rufo-ferrugineus, marginibus lateralibus et basali testaceis. Scutellum infuscatum. Elytra multo profundius punctato-sulcata, interstitiis convexioribus et fortius punctatis, macula postscutellari nigra maiore, fascia posteriore distincte triloba, nec marginem lateralem nec apicem attingente. Corpus subtus cum pedibus pallide testaceum, tarsis ferrugineis, abdominis margine apicali infuscato.

Specimen unicum ad „Mombas" (m. Septb. 1862) captum.

23. *Craspedophorus eustalactus. Niger, nigro-pilosus, antennis compressis dilatatis, capite prothoraceque elongatis, angustis, hoc lateribus angustato, hexagono, coleopteris ovatis, convexis, fortiter punctato-sulcatis, guttis decem flavis ornatis. Long.* 2½ *mill.*

Isotarso eximio Sommer (Annal. soc. entom. de France 2. sér. X. pl. 11, fig. 1) = *Epicosmo Sommeri* Chaud. (Bullet. de Moscou XXXIV. 2. p. 349. n. 46) simillimus, statura paullo minore, coleopteris oblongioribus nec non guttarum flavarum dispositione distinctus videtur. Species maxime insignis, Tefflo haud dissimilis, sed oculis valde prominentibus, antennarum vestitura, frontis parte media convexa, scutello oblongo-triquetro ab hoc genere discedens, omnibus vero his characteribus cum Craspedophoris congruens. Caput exsertum, collo elongato, pone oculos supra punctato, retrorsum transverse plicato, fronte fortiter rugoso-punctata, antrorsum tumida ibique cum clypeo laevi. Antennae elongatae, validae, articulis 8 ultimis compressis et dilatatis. Prothorax latitudine fere dimidio longior, oblongo-hexagonus, basi apiceque aequaliter angustatus, pone medium latissimus, angulis lateralibus rotundatis; supra ubique grosse et reticulato-punctatus, medio indistincte canaliculatus. Coleoptera regulariter ovata, singula profunde 9-sulcata, in sulcis catenato-foveata, interstitiis angustis, convexis, fere laevibus, quarto guttis duabus (altera basi approximata, altera inter medium et apicem sita), sexto unica ante medium collocata ornato: guttae duae externae interstitia 8. et 9. occupantes, anterior a basi magis remota quam gutta interior, posterior apici

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

magis approximata. Pectus et abdominis basis utrinque grosse punctata, pedes validi, tarsis infra rufo-setosis.

Specimina nonnulla ad lacum Jipe (d. 12. m. Decbr. 1862) collecta.

Observatio. In *Isotarsi eximii* icone guttae duae intermediae pone medium sitae, anteriorum duarum externa basi magis approximata apparet quam interna, quae dispositio descriptioni Sommerianae haud convenit. Nostrae speciei individua tria elytrorum pictura supra indicata omnino inter se conveniunt.

24. Chlaenius Boisduvalii Dej. (Spec. génér. d. Coléopt. V. p. 625, n. 77) = *Chlaen. coecus* *Klug (Symbol. phys. Dec. III. n. 2) = *Chlaen. bipustulatus* *Klug (Symbol. phys. tab. XXIV. fig. 3). — Specimen masculinum ad „Mombas" (m. Septb. 1862) captum.

25. *Chlaenius soricinus. Subtus niger, supra obscure aeneus, pubescens, fere opacus, antennis, palpis, trochanteribus, genubus tarsisque rufo-ferrugineis, femoribus tibiisque pallidis: prothorace transverso, cordato, fortiter punctato, coleopteris punctato-sulcatis, per discum aureo-, lateribus et apice albo-pubescentibus. Long. 11 mill.* ♂ ♀.

Chlaen. xanthacruri Wiedem. (Zoolog. Magaz. II. 1, p. 51, n. 74) habitu generali et sculptura subsimilis, at capite oculisque multo minoribus, elytris unicoloribus discedens. Caput supra viridi-aeneum, profunde et irregulariter, intra oculos rugoso-punctatum: mandibulae rufo-piceae, palpi rufo-ferrugineci, maxillares basi testacei, antennarum articulus primus pallide flavus. Prothorax transversus, ante medium rotundato-ampliatus, basin versus cordato-angustatus, marginibus lateralibus reflexis, rufescentibus: supra crebre et profunde punctatus, aureo-pubescens, basin versus utrinque fortiter impressus, medio subtiliter canaliculatus. Elytrorum interstitia septem interiora aureo-lateralia cum apice argenteo-pubescentia, undique subtilissime aciculata punctisque elevatis obsita. Corpus subtus nigrum, subnitidum: coxae rufo-piceae, pedes pallide testacei, trochanteribus, genubus, tibiarum apice tarsisque rufis.

Specimina duo ad „Baramu" (m. Octbr. 1862) capta.

26. *Odes lucidus. Oblongo-ovatus, niger, supra*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

nitidissimus, aeneo-micans, antennis pedibusque gracilibus, tibiis posticis vix arcuatis: prothorace in medio baseos parum sinuato, utrinque profunde sulcato, coleopteris apice ovato-rotundatis, profunde punctato-sulcatis. Long. 16½ mill. ♀.

Ex insignioribus generis Oodis speciebus. Frons plana, inter antennas bipunctata, sulcus clypearis subtilissimus: antennae palpique picei. Prothorax semiorbicularis, apice emarginato-truncatus, angulis posticis obtusiusculis, canaliculа media ante basin et apicem abbreviata subtilissima, impressionibus duabus posterioribus breviter et profunde sulcatis. Elytrorum sulci sat profunde catenatim punctati, interstitium tertium punctis duobus maioribus obsitum. Processus prosternalis lanceolatus, prothoracis pleurae obsolete, meso-et metathoracis cribratim punctatae: abdominis latera subtiliter et passim rugoso-punctulata, violaceo-micantia.

Specimen unicum ad „Endara" (d. 12. m. Decbr. 1862) captum.

27. *Anisodactylus (Anisotarsus?) amplicollis. Niger, nitidus, antennis, palpis pedibusque rufis: prothorace transverso, lateribus ante medium rotundato-ampliato, retrorsum angustato, elytris sulcatis, interstitiis sublaevibus, secundo pone medium bipunctato. Long. 11—11½ mill.* ♀.

Caput breviusculum, sulco clypeari transverso distincto, foveis illi retrorsum annexis profunde impressis. Labrum medio sinuatum, antrorsum 6 foveolatum, rufo-piceum. Mandibulae breviusculae, extus ultra medium usque late excavatae, apice truncatae, nigro-piceae. Mentum dente medio distincto simplici instructum, cum labio, maxillis palpisque rufum. Prothorax coleopteris vix angustior, rotundato-ampliatus, medio subtilissime canaliculatus, supra satis convexus, lateribus pone medium nec non basi deplanatus ibique dense et subtiliter punctatus, angulis omnibus rotundatis. Elytra sulcata, sulcis impunctatis, secundo abbreviato quintam longitudinis partem occupante, interstitiis subconvexis, disperse et subtilissime punctulatis, marginali punctis magnis irregularibus impresso. Corpus sub-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

tus nitidissimum, laeve, pectore coxisque rufo-piceis, femoribus omnibus trochanteribusque posticis dilutius rufo-ferrugineis.

Specimina duo feminina ad „Endara" (d. 20. m. Decbr. 1862) capta.

28. *Hypolithus pavoninus. Niger, cyaneo- et viridi-micans, glaber, antennarum basi, palpis, pedibus, prothoracis limbo laterali, elytrorum apicali rufo-testaceis: elytris gemellato-striatis, interstitiis confertim rugoso-punctatis, alternis serie punctorum maiorum obsitis. Long. 9—10½ mill.* ♂ ♀.

Hypol. aciculato Dej. (Spec. génér. d. Coléopt. IV. p. 173, n. 5) et *Hyp. Caffro* Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 196, n. 206) affinis, ab illo elytris triplici serie fortius punctatis, ab hoc glabris discrepans. Caput nigrum, nitidum, subtiliter punctatum, labro mandibulisque piceis, antennarum articulis tribus primis ferrugineis. Prothorax haud minus quam elytra laete viridi- et cyaneo-micans, marginibus lateralibus latius, apicali angustius ferrugineis: supra ubique confertim, basin versus fortius et pro parte rugoso-punctatus, canalicula media utrinque abbreviata instructus. Coleoptera prothorace vix latiora, parallela, retrorsum sensim latius fulvo-limbata, tota nuda: puncta interstitii tertii maiora numerosa, quinti et septimi parciora et minus profunde impressa, noni (submarginalis) grossa et catenatim coniuncta. Corpus subtus laete cyaneo-micans, pleuris punctatis, sternis coxisque rufis.

Specimina nonnulla ad lacum Jipe (d. 12. m. Decbr.) ad „Bura" (d. 2. m. Decbr.) et ad „Aruscha" (d. 30. m. Octbr. 1862) collecta.

29. *Hypolithus Aruschensis. Niger, nitidus, glaber, antennis, palpis, pedibus prothoracisque limbo ferrugineis, elytris sulcatis, interstitiis parum convexis, disperse punctatis, alternis punctis nonnullis maioribus obsitis. Long. 8—8½ mill.* ♂ ♀.

Hypol. interstitiali Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 199, n. 208) admodum affinis—quantum descriptio docet—et forte ejus varietas. Corpus angustum, parallelum, caput subtilissime et parce punctulatum, hic inde vix perspicue

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

aciculatum: labrum et mandibulae rufo-picea. Prothorax transverse quadratus, lateribus ante medium rotundatis, angulis posticis obtusis, anticis sat productis: supra parce et vix perspicue, basin versus fortius et confertim punctulatus, undique subtilissime aciculatus, medio subtiliter canaliculatus. Scutellum apice rufescens. Elytrorum sulci angusti, confertim crenulati, interstitia irregulariter punctata, 3. et 5. punctis majoribus 6—7, 7. duobus vel tribus, submarginali foveis compluribus profundis obsita. Corpus subtus nigro-piceum, pectore, coxis abdominisque segmentorum marginibus apicalibus rufis.

Specimina duo ad „Aruscha" (d. 3. m. Novbr. 1862) capta.

30. *Harpalus cratognathoides. Elongatus, subparallelus, rufo-brunneus, glaber, nitidus, pedibus testaceis: capite prothoraceque tumidulis, hoc retrorsum cordato-angustato, basi crebre punctato, elytris aeneo-micantibus, profunde sulcatis, interstitiis convexis, laevibus. Long. 7½ mill.*

Species singularis, Cratognathis habitu haud dissimilis. Caput convexum, laeve, fronte aeneo-micante, sulco clypeari transverso parum distincto. Antennae breviusculae, rufo-ferrugineae, articulis 4.—10. latitudine dimidio longioribus: mandibulae rufae, apice nigrae. Mentum dente medio brevi, obtuso instructum. Prothorax transversus, ante medium rotundatus, retrorsum fortiter angustatus, angulis anticis obtusis, posticis rectis: supra satis convexus, lateribus tenuiter marginatus, ultra medium usque impunctatus, basi utrinque leviter impressus, medio distincte canaliculatus. Scutellum laeve. Coleoptera prothoracis basi latiora illoque plus duplo longiora, lateribus ultra medium usque parallela, sulcis profundis, laevibus instructa. Corpus subtus cum coxis rufum: pedes ferruginei, femoribus testaceis.

Specimen unicum ad „Baramu" (m. Octbr. 1862) captum.

31. Tachys apicalis Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 228. n. 240). — Specimen unicum, 2⅔ mill. longum, ad „Baramu" (m. Octbr. 1862) captum.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Dyticidae.

32. *Laccophilus vermiculosus. Oblongo-ovatus, ferrugineus, prothoracis margine basali plagaque disci transversa nigris, elytris fusco-conspersis, margine laterali (basi et ante medium maculatim dilatato) testaceo. Long. 4½ mill.*

Laccoph. rivuloso Klug (Insekt. von Madagascar p. 48, n. 37) haud dissimilis, sed paullo minor et prothoracis pictura discedens. Caput testaceo-ferrugineum, unicolor. Prothoracis margo anticus parum infuscatus, basalis lateribus exceptis niger, nigredine medium versus paullo dilatata: plaga disci transversa biloba, a limbo basali discreta. Elytra testacea, lineis parallelis, vermiculoso-undulatis, hic inde confluentibus, nigro-fuscis variegata, guttis nonnullis oblongis basalibus margineque laterali nigredine liberis. Corpus subtus cum pedibus ferrugineum, fusco-variegatum.

Specimina duo ad „Mombas" (d. 16. m. Septbr. 1862) capta.

Gyrinidae.

33. Dineutes aereus *Klug (Symbol. phys. tab. 34, fig. 8: Gyrinus aereus. — Aubé, Spec. génér. d. Coléopt. VI. p. 769, n. 7). — Species inter „Mombas" et „Wanga," ad „Baramu," ad „Kissuani" (m. Octbr. 1862) copiose collecta.

34. Dineutes Africanus Aubé (Spec. génér. d. Coléopt. VI. p. 771, n. 8). — Specimen unicum ad „Moschi" (d. 25. m. Novbr. 1862) captum.

35. Dineutes subspinosus *Klug (Symbol. phys. tab. 34, fig. 9: Gyrinus subspinosus. — Aubé, Spec. génér. d. Coléopt. VI. p. 786, n. 19). — Specimina numerosa ad „Mombas" (d. 16. m. Septbr. 1862) collecta.

36. Gyrinus caffer Aubé (Spec. génér. d. Coléopt. VI. p. 712, n. 39). — Specimen unicum ad „Endara" (d. 18. m. Decbr. 1862) captum.

37. *Orectochilus schistaceus. Infra cum pedibus ferrugineus, supra aeneus, violaceo-micans, prothorace elytrisque testaceo-limbatis, cinereo-tomentosis,*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

illius disco, horum costa lata, elevata, pone medium terminata plagaque scutellari communi subquadrata glabris, lucidis. Long. (ano excepto) 8½ mill.

Orect. Madagascariensi Aubé (Spec. génér. d. Coléopt. VI. p. 730, n. 3) omnium proximus et minoribus ejus individuis aequalis, sed ventre ferrugineo, indumento dorsi cinereo, coleopterorum plaga suturali glabra multo breviore, angulis apicalibus externis acutioribus discedens. Caput violaceo-micans, clypeo viridi-cupreo. Prothorax pone medium transverse impressus, viridi-aeneus, fascia transversa media subviolacea ornatus. Elytra violaceo-micantia, ut prothoracis latera cinereo-tomentosa, costa laevigata retrorsum sensim angustata viridi-aenea, plaga communi scutellari violaceo-aenea, apice emarginata, longe ante medium elytrorum terminata, spatio suturali illam sequente scabroso-punctato, pilis fulvis longioribus vestito. Pedum anticorum genua, tibiae, tarsi nec non pectoris et abdominis latera infuscata, violaceo-micantia.

Specimen unicum ad „Baramu" (m. Octbr. 1862) captum.

Palpicornia.

38. Berosus furcatus Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 590, n. 647). — Specimen unicum in itinere inter „Kissuani" et montes „Ugono" dictos (m. Octbr. 1862) captum.

39. *Cercyon figuratum. Breviter ovatum, convexum, nigrum, nitidum, prothoracis angulis anticis elytrisque rufis, his apicem versus flavescentibus, basi, sutura plagaque magna laterali nigris: elytrorum stria 4. et 5. basi fortiter divergentibus, 6. ibidem abbreviata. Long. 2¼ mill.*

Cerc. scapulari Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 608, n. 666) quamvis admodum affine, pictura tamen et colore corporis differre videtur. Caput totum nigrum, crebre punctulatum, sulco profundo interoculari transverso impressum: palpi et antennarum basis testacea. Prothorax apicem versus fortiter angustatus, basi late rotundatus, convexus, undique crebre punctulatus, nitidus, niger, an-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

gulis anticis sanguineis. Scutellum subtilissime punctulatum, nigrum. Coleoptera prothorace plus triplo longiora, admodum convexa, undique crebre punctulata, singula decies punctato-striata et in striis subsulcata, striis omnibus ante apicem evanescentibus, prima (i. e. suturali) reliquis obsoletiore et a secunda latius distante, quinta basin versus extrorsum deflexa: plaga communis suturalis antrorsum triangulariter dilatata cum fascia basali, haec vero in margine laterali cum plaga magna exteriore nigra connexa. Corpus subtus nigrum, tibiae cum tarsis ferrugineae.

Specimina nonnulla ad „Aruscha" (d. 3. m. Novbr. 1862) collecta.

Staphylinidae.

40. *Staphylinus cerdo. Fusco-niger, antennis pedibusque concoloribus, undique confertim punctatus, opacus, scutello atro-tomentoso, capite, prothorace elytrisque fulvo-pilosis, abdomine supra biseriatim nigro-maculato: tibiis intermediis spinosissimis. Long. 10½ mill.*

Staph. chloroptero Grav. Erichs. (Gen. et Spec. Staphylin. p. 372, n. 44) subaequalis, sed antennis multo brevioribus *Staph. antiquo et Hottentotto* Nordm. magis adpropinquans. Caput breve, transverse quadratum, prothorace angustius, aequaliter confertim rugoso-punctatum: palpi rufi, antennae fuscae, articulis duobus primis apice rufo-piceis, ultimis duobus brunneis, 2. et 3. ovatis, 4.—10. transversis. Prothorax latitudine vix longior, apice truncatus, lateribus parallelus, retrorsum obtuse rotundatus: supra capitis modo confertim punctatus, carina basali media, fortiter abbreviata, laevi. Coleoptera basi prothorace haud latiora, retrorsum sensim dilatata, transverse quadrata, apice emarginata: singula maculis duabus externis, anteriore subhumerali, longius fulvo-pilosis. Abdominis segmenta anteriora testaceo-limbata, penultimum margine apicali fulvo-tomentoso. Corpus infra cum pedibus piceum, subnitidum, parcius punctatum et pilosum' tarsis infra fulvo-setosis: tibiae intermediae spinis fortioribus admodum numerosis obsitae.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Specimina duo ad „Aruscha“ (d. 29. m. Octbr. 1862) capta.

41. *Philonthus cordicollis. Prothorace oblongo-cordato, crebre et fere aequaliter punctato, niger, nitidus, palpis, antennarum basi, pectore elytrisque rufis, his confertim et subrugose punctatis. Long. 11 mill.*

Phil. elato Erichs. (Gen. et spec. Staphylin. p. 508, n. 138) singulari prothoracis forma affinis eoque parum minor: et ipse sectioni Erichsonianae 8. attribuendus. Caput rotundato-quadratum, prothorace vix latius, retrorsum leviter angustatum, basin et latera versus confertim, in disco parcius punctatum, praeterea punctis nonnullis majoribus (duobus transverse dispositis postocularibus, tertia intraoculari) obsitum. Antennae piceae, articulo 1. toto, 2. et 3. basi rufis: palpi dilutius rufo-ferruginei. Prothorax latitudine longior, admodum convexus, antrorsum leviter rotundatus, pone medium cordato-angustatus, supra crebre subtiliterque punctatus, parce fusco-pubescens, nitidus, punctis duobus majoribus lateralibus, altero basali, altero ante apicem sito instructus. Scutellum confertim rugoso-punctulatum, fere opacum, nigrum. Elytra sanguinea, basin versus subinfuscata, confertim punctata, pubescentia, pilis duobus longis, altero prope scutellum, altero in margine laterali sito, ornata. Abdomen crebre punctatum, nigrum, subnitidum, chalybeo-micans. Pectus cum coxis trochanteribusque posterioribus sanguineum, utrinque fortiter cribroso-punctatum. Tarsi fusco-ferruginei, subtus fulvo-spongiosi.

Specimen unicum ad „Moschi“ (m. Novbr. 1862) captum.

42. *Paederus tumidicollis. Niger, nitidus, nigro-pilosus, antennarum basi pedibusque rufo-ferrugineis, prothorace abdominisque segmentis duobus ultimis sanguineis, elytris cyaneis, parum profunde rugoso-punctatis: prothorace convexo, obtuse ovato, obsolete et disperse punctato. Long. 13½ mill.*

Paed. crasso Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 288, n. 315) major, praesertim gracilior. Caput rotundato-quadratum, nigrum, nitidum, crebre sed parum profunde

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

punctatum, fronte linea media laevi: mandibulae basi rufo-piceae, palpi et antennarum articuli duo basales (ceteri desunt) rufo-ferruginei. Prothorax capite angustior, latitudine evidenter longior, basin versus sensim attenuatus, supra satis convexus, tumidulus, hic inde obsolete punctatus, medio laevis, nitidus, sanguineus. Scutellum punctulatum, obscure sanguineum, apice infuscatum. Coleoptera prothoracis basi parum latiora illoque paullo breviora, retrorsum leviter et sensim ampliata, apice conjunctim excisa, supra subtiliter rugoso-punctata, laete cyanea. Abdomen atrum, subtiliter punctatum, segmentis duobus ultimis totis supra obscurius, infra dilutius sanguineis, penultimo subtus fovea magna media oblonga, laevigata instructo, utrinque confertim punctato. Pedes toti rufo-ferruginei, griseescenti-pilosi.

Specimen unicum in montibus „Kilimandjaro," 8000′ alt. (d. 28. m. Decbr. 1862) captum.

43. *Paederus pedestris. Niger, nitidus, parce pilosus, palpis, antennarum basi et apice, coxis, trochanteribus femorumque basi rufo-ferrugineis: prothorace rotundato-quadrato, sanguineo, elytris cyaneis, fortiter rugoso-punctatis. Long. 9½ mill.*

Paed. eximio Reiche (in Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie, Zoologie pl. 17, fig. 1) similis et magnitudine aequalis, sed pedum colore sat distinctus. Caput crebre et sat fortiter punctatum, frontis medio laevi, — mandibulis rufo-piceis. Antennae fuscae, articulis quatuor basalibus et apicalibus duobus ferrugineis. Prothorax capitis fere latitudine, quam latior paullo longior, lateribus rotundatus, retrorsum sensim angustatus, supra satis convexus, utrinque disperse punctatus, medio laevis, nitidissimus, laete sanguineus. Scutellum obscure rufum, punctulatum. Coleoptera prothorace vix breviora, basi illo parum latiora, ubique fortiter rugoso-punctata, laete cyanea, albo-setulosa. Abdomen nigrum, nitidum, crebre cicatricoso-punctatum, nigro-pilosum. Femora antica ad medium usque, posteriora angustius rufa: tarsi omnes picei.

Specimina duo ad „Moschi" (m. Novbr. 1862) capta.

44. Paederus sabaeus * Erichs. (Gen. et spec.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Staphyl. p. 655, n. 11). — Specimina nonnulla ad „Mombas“ collecta.

45. *Oedichirus stilicinus. Alatus, piceus, pallide pilosus, capite prothoraceque rufo-brunneis, elytris nigris, parcius punctatis, abdominis segmentis testaceo-limbatis. Long. 6½ mill.*

Oedich. terminato Erichs. (Wiegmann's Archiv f. Naturgesch. IX, 1. p. 223, n. 33) vix longior, sed paullo gracilior. Caput cum mandibulis rufo-brunneum, laeve, nitidum, inter antennas punctis nonnullis symmetrice dispositis signatum: antennae et palpi picei. Prothorax latitudine paullo longior, lateribus rotundatus, retrorsum cordato-angustatus, rufo-brunneus, basin versus nigricans, nitidus, per discum quadri-seriatim fortiter punctatus. Scutellum nigrum, punctulatum. Coleoptera prothoracis basi duplo latiora, rotundato-quadrata, tota nigra, nitida, punctis majoribus basin versus crebrius, retrorsum et lateribus parcius obsita. Abdomen subcylindricum, piceum, apice rufescens, segmentis singulis transverse triseriatim punctatis, testaceo-limbatis. Pedes nigro-picei, trochanteribus rufis, genubus, tibiarum apice tarsisque testaceis: pectus abdominisque area media sanguinea.

Specimen unicum ad „Aruscha“ (d. 29. m. Octbr. 1862) captum.

46. *Lispinus singularis. Niger, supra fere glaber, nitidus, subtiliter punctatus, pedibus abdominisque segmentorum margine apicali rufis: his utrinque regulariter oblique strigatis. Long. 4¼ mill.*

Lisp. laticolli Erichs. (Gen. et spec. Staphyl. p. 828, n. 2) statura et habitu generali subaequalis, singulari abdominis sculptura admodum insignis. Caput quam in *Lisp. laticolli* minus latum, ante oculos angustatum, apice subtruncatum, supra parcius punctulatum: mandibulae rufo-piceae. Antennae breviusculae, prothoracis basin haud attingentes, rufo-piceae, basi apiceque dilutiores. Prothorax transverse quadratus, a basi ultra medium usque subparallelus, dein rotundato-angustatus, supra leviter convexus, subtiliter punctatus, ante angulos posticos late impressus. Scutellum punctulatum. Coleoptera prothoraci

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

latitudine aequalia, parallela, regulariter quadrata, singula stria suturali solita munita. Abdomen supra subtilissine punctulatum, segmentis singulis utrinque oblique strigatis, anterioribus quinque apice angustius, sexto latius sanguineis: strigae parallelae in quovis segmento supra sex, infra octo conspiciuntur.

Specimen unicum in montibus „Ugono" (m. Octbr. 1862) captum.

Histerini.

47. Placodes Senegalensis Payk., de Mars. (Annal. soc. entom. de France 3. sér. I. p. 232. pl. 5. fig. VI). — Specimen unicum ad „Mombas" (m. Septbr. 1862) captum.

48. Apobletes Migneauxi de Mars. (Annal. soc. entom. de France 3. sér. VIII. p. 855, n. 2. pl. 15, fig. X. 2.). — Specimina duo ad „Mombas" (m. Septbr. 1862) capta.

49. *Platysoma pullum. Oblongum, cylindricum, nigrum, nitidum, aeneo-micans, prothorace estriato, subtiliter punctato, elytrorum stria suturali utrinque, secunda pone basin abbreviata, sequentibus tribus subintegris. Long. 2 mill.*

E minimis hucusque cognitis speciebus. Caput confertim subtiliter punctulatum, fronte utrinque sulcata, sulcis clypeum versus convergentibus. Prothorax transversus, lateribus parallelis, angulis anticis late rotundatis, posticis rectis, basi in medio angulata: supra ubique punctis subtilibus, basin versus majoribus obsitus. Coleoptera prothorace dimidio longiora, parallela, apicem versus crebre punctata: singula sexstriata, striis evidenter punctatis, suturali basi apiceque, secunda haud procul pone basin, sexta antrorsum dimidiatim abbreviata, quinta omnino integra, tertia quartaque utrinque parum abbreviatis. Propygidium fortius, pygidium subtilius crebre punctata, nitida, aeneo-micantia: pedes sanguinei.

Specimen unicum ad „Kissuani" (m. Octbr. 1862) captum.

50. Pachycraerus cyanescens de Mars. (Annal.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

soc. entom. de France 3. sér. I. p. 458, n. 7, pl. 14, fig. XII, 7.) = *Hister cyanescens* * Erichs. (in Klug, Jahrbuch d. Insektenk. p. 155, n. 72). — Species ad „Kiriume" (d. 24. m. Decbr. 1862) et ad „Mombas" (m. Septbr. 1862) copiose collecta.

51. Hister latobius de Mars. (Annal. soc. entom. 3 sér. II. p. 219, n. 36. pl. 7, fig 36). — Specimen unicum ad lacum Jipe (d. 13. m. Decbr. 1862) captum.

52. Hister tropicalis de Mars. (Annal. soc. entom. 3. sér. II. p. 217, n. 34. pl. 7, fig. 34) — Specimen unicum ad „Endara" (d. 18. m. Decbr. 1862) captum.

53. Saprinus splendens * Erichs. (in Klug, Jahrb. d. Insektenk. p. 178, n. 13) = *Hister splendens* Payk. (Monogr. Histeroid. p. 53, n. 39, tab. IV. fig. 7). — Species ad „Aruscha" (d. 3. m. Novbr. 1862), ad lacum Jipe (d. 13. m. Decbr. 1862) et ad „Endara" (d. 18. m. Decbr. 1862) copiose collecta.

54. Saprinus cupreus * Erichs. (in Klug, Jahrb. d. Insektenk. p. 182, n. 27). — Specimen unicum ad „Kiriume" (d. 24. m. Decbr. 1862) captum.

55. Saprinus amoenulus Bohem. (Insect. Caffrar. I. p. 544, n. 593) de Marseul (Annal. soc. entom. 4. sér. II. p. 442, n. 4. pl. XII. fig. 4). — Specimen unicum ad „Kissuani" (m. Octbr. 1862) captum. Species Nubiae quoque incola (Ehrenberg in Mus. Berol.).

56. *Paratropus* [1]) *testudo. Breviter ovatus, nigro-piceus, supra laevis, nitidus, antennis pedibusque rufo-brunneis, elytrorum stria suturali basin versus, secundo arcuato ante medium abbreviata, tertio quintoque integris. Long. 4 mill.*

A *Phyllosc. ovide* de Mars. (Annal. soc. entom. 4. sér. II. p. 34) striarum in elytris insculptarum numero et dispositione satis abhorrens. Frontis margo acutus subrotundatus, medio truncatus: antennarum clava ferruginea. Prothorax margine basali obtusangulus, apicali et lateri-

---

1) Paratropus = *Phylloscelis* de Marseul (Annal. soc. entom. 4. sér. II. p. 32). Nomen genericum *Phylloscelis*, ab Ill. Germar antea in ordine Hemipterorum applicatum, mutandum erat.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

bus tenuiter, ante angulos posticos latius limbatus, sulco marginali ibidem profundius impresso. Elytra prothorace minus nitida illoque fere duplo longiora, lateribus leviter rotundata, apice truncata: stria suturalis dorsalibus multo subtilior, ab apice ultra medium usque extensa, dorsalium prima abbreviata, basi suturam versus curvata, secunda et quarta integrae, tertia pone medium terminata. Stria subhumeralis parum perspicua, sed fere ad medium usque elytrorum continuata: laterales tres sat profundae et ut reliquae impunctatae. Corpus subtus dilutius rufo-piceum, scapulae transverse, parapleurae longitudinaliter strigatae: metasterni latera crebrius, abdominis parcius et subtilius punctulata. Pedes et sterna fere ut in *Phyll. ovide* Mars. conformata.

Specimen unicum ad „Kissuani" (m. Octbr. 1862) captum.

57. Onthophilus novemcostatus de Marseul (Annal. soc. entom. 3. sér. IV. p. 563, n. 7. pl. 11, fig. 7).

Specimen unicum ad „Uru" (m. Novbr. 1862) captum.

Lamellicornia.

58. *Plaesiorrhina specularis. Glaberrima, nitida, supra nigra, olivaceo-micans, clypeo, prothoracis margine laterali, elytrorum vitta lata pigidiique lateribus rufo-ferrugineis: infra cum pedibus rufa, metasterni disco abdominisque segmentorum marginibus nigro-olivaceis. Long. 18 mill.*

Plaes. trivittatae Westw. (Arcan. entom. I. pl. 46. fig. 3) statura subaequalis, elytrorum pictura magis cum *Plaes. Swanzyana* Schaum (Transact. entom. soc. of London 1. ser. V. p. 64, n. 1) congruere videtur. Caput ut in *Plaes. trivittata* formatum, supra minus confertim, sed paullo fortius punctatum, clypeo toto frontisque vitta media rufis. Prothorax angustior, lateribus obsoletius aciculatus, medium versus parcius punctatus, rufo-ferrugineus, nitidissimus, margine apicali maculaque disci magna trigona, basin attingente punctisque duobus lateralibus fere obsoletis nigro-olivaceis. Scutellum fere glabrum, nigro-olivaceum: scapulae ferrugineae. Elytra

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

convexiuscula, parce et subseriatim punctulata (stria punctorum suturali distinctiore), in marginis lateralis parte posteriore et ante apicem transverse, hic inde squamoso-aciculata, ferruginea, nitida, marginibus omnibus (basali angustissime) nigro-olivaceis, suturali ante apicem profunde sinuato. Pygidium deplanatum, subtiliter coriaceum, opacum, rufum, vitta media nigricante. Processus mesosterni quam in *Plaes. trivittata* magis attenuatus, infra fere deplanatus. Tibiae omnes extus inermes.

Specimen unicum ad „Mombas" (d. 13. m. Septbr. 1862) captum.

Trymodera, gen. nov.

Clypeus reflexo-marginatus, apice sinuatus, frons excavata. Prothorax parvus, antrorsum declivis, lateribus fere rectis, margine basali ante scutellum sinuato, utrinque oblique truncato, angulis posticis obtusis: supra ante basin profunde biimpressus. Scapulae brevissimae, supra ad scutellum usque patentes: scutellum elongato-triquetrum, apicem versus utrinque declive. Elytra pone humeros profunde excisa, apice singulatim rotundata, supra multifariam impressa, sutura posteriore elevata, inermi. Processus mesosterni coxas parum superans, apice truncatus, subcompressus. Abdomen maris infra late impressum et profunde sulcatum. Pedes graciles, tibiis anticis et posticis extus unidentatis. Corpus totum nudum, nitidissimum.

Placsiorrhinae affine genus, prothoracis, scapularum, processus sternalis conformatione non minus quam singulari corporis sculptura distinctum.

59. *Trymodera aterrima. Nigra, glabra, nitidissima, fere impunctata, prothoracis lateribus foveisque duabus baseos, scutelli basi et lateribus, elytrorum margine externo et apicali fortiter aciculato-rugosis, his supra biseriatim impressis. Long. 15½ mill.* ♀

Clypeus antrorsum leviter angustatus, supra utrinque foveolatus, medio subsulcatus, dense rugoso-punctatus, lateribus retrorsum cum fronte strigosis. Prothorax medio leviter gibboso-elevatus ibique fere laevis, utrinque sat declivis et oblique aciculato-strigosus, basin versus foveis duabus magnis trigonis distantibus, extus plica elevata

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

laevi terminatis instructus: margine laterali bisinuato, retrorsum incrassato, disperse punctato. Coleoptera basi prothorace multo latiora, pone humeros angustata, dein subparallela, singula supra obsolete unicostata, inter costam et suturam profundius bis, humeros versus extus obsoletius triimpressa, in impressionibus parce seriato-punctulata. Pygidium parum convexum, apicem versus utrinque impressum, transverse plicatum. Coxae et femora antica fulvo-, abdominis segmenta utrinque maculatim flavo-pilosa: tarsi omnes intus rufo-fimbriati, abdominis linea media sanguinea.

Specimen unicum in montibus „Ugono" dictis (m. Octbr. 1862) captum.

60. *Heteroclita (?) corpulenta. Nigra, nitida, fusco-pilosa, antennis rufo-piceis, pothorace angusto, irregulariter et profunde, lateribus rugoso-punctato ibique cinereo-maculoso, coleopteris subquadratis, fere nudis, singulis 4 costatis, interstitiis seriatim punctatis, pruinosis. Long. 17 mill. ♂.*

Species admodum singularis, a *Heterocl. Raeuperi* Burm. et *Haworthii* Gory habitu generali, sculptura et colore satis abhorrens: corpore enim breviore et robustiore, clypeo paullo latiore, prothorace angustiore et magis deplanato, elytris pone humeros vix emarginatis, supra evidentius costatis distincta. Caput confertim punctatum, fusco-hirsutum, clypeo profunde excavato, a fronte carina transversa acuta separato: antennarum clava magna, quamvis capitis longitudine brevior. Prothorax elytris duplo brevior, apicem versus sensim angustatus, marginibus lateralibus flexuosis, angulis posticis rotundatis, margine basali ante scutellum sinuato, utrinque oblique emarginato-truncato: supra basin versus et in medio parcius, ubique vero fortiter punctatus, fusco-pilosus, punctis latera et apicem versus confluentibus et tomento cinereo repletis. Scutellum elongato-triquetrum, sensim acuminatum, laeve, basi utrinque disperse fortiterque punctatum. Coleoptera latitudine parum longiora, retrorsum vix attenuata, apice rotundato-truncata, angulo suturali obtuso, prominente: singulorum costae longitudinales sat

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

elevatae, latae, nitidissimae, disperse punctatae, prima suturalis ad apicem usque continuata, secunda abbreviata, ante apicem cum quarta arcuatim conjuncta: interstitia opaca, plumbeo-pruinosa, disperse et irregulariter seriato-punctata. Pygidium perpendiculare, convexum, infra utrinque late impressum, longitudinaliter subcarinatum, disperse cicatricoso-punctatum. Processus mesosterni brevissimus, transverse trigonus, metasternum sulcatum. Pectus cum pedibus anterioribus dense fusco-hirsutum, utrinque confertim, medio disperse punctatum. Abdomen lucidum, medio leviter depressum ibique fere laeve, lateribus cicatricoso-punctatum. Pedes quam in ceteris Heteroclitis graciliores, tarsis fere filiformibus, tibiis posticis brevius ciliatis, omnibus extus unidentatis.

Specimen unicum in montibus „Kilimandjaro" (d. 28. m. Decbr. 1862) captum.

61. *Discopeltis lateralis. Oblonga, subparallela, nigra, subtus nitida, supra opaca, tomentosa, prothoracis margine laterali elytrorumque plaga magna externa, humeros attingente miniacea. Long. 12 mill.*

Discop. vidua Klug (Naturw. Reise nach Mossambique, Insekten Taf. 15, fig. 9) paullo angustior, habitu generali et coloribus *Gameti aequinoctiali* Fab. et *balteatae* de Geer haud dissimilis. Caput crebre fortiterque punctatum, clypei lobis anticis frontisque callo medio sublaevibus. Prothorax transversus, subhexagonus, lateribus basin versus leviter angustatus, supra parum convexus, ante basin deplanatus et obsolete biimpressus, parce subtiliterque punctatus, niger, margine laterali toto angulisque anticis cinnabarinis. Scutellum acute triquetrum, impunctatum, cum scapulis nigrum. Coleoptera basi prothorace multo latiora, pone humeros fortiter emarginata, dein subparallela, opaca, cinnabarina, plaga communi suturali basin et apicem attingente, pone medium attenuata nigra: pars exterior (cinnabarina) obsolete septies striato-punctata. Pygidium tumidulum, disperse cicatricoso-punctatum, nigrum, opacum. Processus sternalis ut in *Disc. vidua* conformatus. Corpus subtus nitidum, disperse punctatum et breviter albido-setulosum:

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

pedes flavescenti-fimbriati, tibiis anticis supra dentem externum angulato-dilatatis.

Specimen unicum prope „Wanga" captum.

62. *Oxythyrea lucidicollis. Elongata, aenea, prothorace sanguineo-limbato, utrinque albo-unipunctato, elytris laete viridibus, guttis tribus albis marginalibus ornatis, pygidio laete rufo. Long. 11½ mill.*

Oxyth. aeneicolli Schaum (Annal. soc. entom. 2. sér. II. p. 409, n. 8) simillima, sed prothorace latiore, elytrorum guttis albidis aliter dispositis discedens: *Oxyth. haemorrhoidali* Fab. etiam affinis, a qua prothoracis disco aeneo differt. Caput obscure viridi-aeneum, fronte fortiter sed quam in *Oxyth. aeneicolli* minus crebre punctato, clypei lobis rufo-brunneis. Prothorax longitudine latior, a basi ad medium usque vix angustatus, supra disperse, apicem versus crebrius punctatus, nitidissimus, sanguineus, plaga disci magna lobata apici adnexa viridi-cuprea punctoque laterali minuto albo ornatus. Scutellum cupreum, laeve: scapulae cupreae, albo-maculatae. Elytra quam in *Oxyth. aeneicolli* subtilius nigro-punctata et lineata, punctis tribus, anteriore (pone medium sito) submarginali, medio marginali, tertio apicali cretaceis. Pygidium laete rufum, albido-setulosum, immaculatum: abdomen subtus nigro-aeneum, annulis duobus ultimis rufis.

Specimen unicum ad „Baramu" (m. Octbr. 1862) captum.

63. Oxythyrea amabilis Schaum (Annal. soc. entom. 2. sér. II. p. 408, n. 8) var. *heterospila.* Differt ab individuis Natalensibus, Mossambicensibus etc. prothoracis maculis magnis lateralibus integris, oblongo-ovatis, punctis duobus basalibus auctis: elytrorum macula anteriore fortiter lobata (lobo antico et externo in humeros continuato, interno punctorum seriem tertiam attingente), media permagna, in duas dissoluta, quarum posterior minor. Praeter maculas marginales puncta tria suturae approximata conspiciuntur, quorum anterius pone scutellum, alterum fere in medio elytrorum situm.

Specimen unicum ad „Mombas" (d. 8. m. Septbr. 1862) captum.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

64. Cetonia (Pachnoda) virginea *Klug (Naturw. Reise nach Mossambique, Insekten p. 267, Taf. 15. fig. 11). — Specimina quatuor, d. 4. et 15. m. Septbr. 1862 ad „Mombas" collecta, picturae albae dispositione cum *Cet. virginea* Klug. colore viridi-olivaceo nec non punctura subtiliore magis cum *Cet. sobrina* Gor. Perch. (Monogr. d. Cétoines pl. 44, fig. 4) congruunt ideoque species illas duas suppositas conjungere videntur.

65. *Cetonia (Pachnoda) ephippiata. Subtus cum capite pedibusque rufo-brunnea, supra aurantiaca, subnitida, prothoracis macula magna triquetra, scutello, coleopterorum plaga magna communi subquadrata, a basi ad medium usque extensa, fascia posteriore illi connexa maculaque posthumerali rufo-brunneis. Long. 23 mill.*

Ceton. sinuatae Fab. Burm. (Handb. d. Entom. III. p. 522, n. 11) inter omnes maxime affinis, quamvis *Cet. fasciatae* Fab. Burm. (ibid. IV. p. 567) et *Abyssinicae* Reiche (Voyage en Abyssinie, Zoologie pl. 21, fig. 7) pictura dorsi magis appropinquans. Caput fronte fere laevi, clypeo rugoso-punctato, ferrugineo-limbato. Prothorax ut in *Cet. sinuata* Fab. apicem versus minus angustatus, in disco anteriore biimpressus, latera versus disperse punctulatus, plaga magna media ante marginem anticum (nigro-limbatum) terminata, obtuse triquetra. Scutellum laeve. Coleoptera irregulariter et obsolete nigro-punctulata, pone humeros retrorsum sensim angustata: plaga antica communis oblongo-quadrata thoracicae continua, retrorsum leviter ampliata et rotundata ibique vitta suturali brevi cum fascia posteriore flexuosa (ab apice et margine laterali remota) conjuncta, rufo brunnea, undique nigro-limbata: macula subhumeralis trigona, nigro-brunnea. Processus sternalis deplanatus, rotundatus, pectore laetius rufus. Pygidium et venter rufo-brunnea, immaculata: pedes dilutius rufi.

Specimen unicum ad „Endara" (d. 19. m. Decbr. 1862) captum.

66. Diplognatha silicea M. Leay, Burm. (Handb. d. Entomol. III. p. 621, n. 1). — Specimen unicum ad „Endara" (d. 20. m. Decbr. 1862) captum.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

67. Hoplostomus fuligineus. Oliv. Burm. (Handb. d. Entomol. III. p. 657, n. 1). — Specimen unicum ad „Uru“ (m. Novbr. 1862) captum.

68. *Coenochilus appendiculatus. Elongatus, parallelus, totus rufo-brunneus, nitidus, prothorace aequaliter disperse punctulato, basi leviter bifoveolato, elytris obsolete costatis, secundum suturam depressis, ante apicem albo-setulosis, tibiis anticis submuticis, posticis intus late dentatis. Long. 19½ mill.*

A Coenoch. mauro Fab. Burm. (Handb. d. Entomol. IV, p. 568) statura minore nec non capitis prothoracisque sculptura subtiliore distinctus, a *Coenoch. glabrato* Bohem. (Insect. Caffrar. II. p. 50, n. 743) inter alia iam colore discrepans. Caput frequenter sed vix rugoso-punctatum, vertice transverse elevato, fronte convexa, utrinque longitudinaliter impressa, clypeo distincte trisinuato, parcius punctulato, nitido. Prothorax suborbicularis, basi subtruncatus, ante scutellum sinuatus ibique foveolis duabus transversis laevibus signatus: supra deplanatus, undique disperse punctulatus, intra marginem lateralem subreflexum punctis nonnullis maioribus et in disco linea abbreviata subtilissima vix impressa instructus. Scutellum disperse punctulatum, medio fere laeve: scapulae squamoso-strigatae. Coleoptera latitudine plus dimidio longiora, suturam versus ultra medium usque fortiter declivia, singula parum profunde bisulcata, inter sulcos uni-, per discum pluriseriatim punctata, pone excisionem lateralem leviter cicatricoso-impressa, ante apicem setulis nonnullis crassis brevibus obsita. Pygidium obtuse rotundatum, convexum, confertissime transversim aciculatum. Processus prosternalis, femora anteriora subtus, tibiae intermediae intus ferrugineo-fimbriata. Pectus punctatissimum, abdomen laeve, lateribus cum coxis posticis aciculatis. Tibiae anticae apice triangulariter ampliatae, sub calcare intus breviter ferrugineo-fasciculatae, posticae in margine interno dente amplissimo, late truncato instructae, extus ante apicem emarginatae.

Specimen unicum ad „Endara“ (d. 21. m. Decbr. 1862) captum.

69. Temnorhynchus Diana Palis., Burm. (Handb.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

d. Entomol. V. p. 182, n. 2). — Specimen femininum in ora Zanzibarica (d. 9. m. Mart. 1863) captum.

70. Oryctes Boas Fab. Burm. (Handb. d. Entomol. V. p. 199, n. 15). Specimen masculinum in ora Zanzibarica captum.

71. *Syrichthus clathratus. Subdepressus, niger, nitidus, rufo-fimbriatus, vertice prothoracisque margine antico unituberculatis, hoc rude punctato et in medio late sulcato: coleopteris parallelis, profunde seriato-foveatis, interstitiis angustis, alternis elevatioribus. Long. 18—20½ mill.*

Syrichtho spurio Burm. (Handb. d. Entomol. V. p. 168, n. 2) subaequalis, sed in elytris magis parallelus et sculptura corporis admodum discedens. Clypeus reflexo-marginatus, apice subcornutus, vertex rugoso-punctatus, tuberculo medio obtuso laevi instructus: mandibulae acuminatae, edentatae. Prothorax transversus, lateribus rotundatus, apicem versus angustatus, basi bisinuatus, angulis anticis productis: supra parum convexus, ubique irregulariter grosse, apicem versus confertim punctatus, medio late canaliculatus, tuberculo parvo pone marginem apicalem sito instructus. Scutellum fere laeve. Coleoptera prothorace parum latiora eoque fere duplo longiora, apice coniunctim obtuse rotundata, dorso subdeplanata, lateribus declivia, supra foveis subquadratis in series decem longitudinales dispositis undique tecta, foveis ipsis ocellato-impressis: interstitia elevata, nitida, sparsim punctata, ante apicem terminata, 3., 5., 7. ceteris altiora, subcostata: apex elytrorum confertim et profunde punctatus. Pygidium nitidum, disperse punctatum. Tibiae anticae extus fortiter tridentatae, tarsis simplicibus.

Specimina tria ad lacum Jipe (d. 11. m. Decbr. et 29. Octbr. 1862) collecta.

72. *Coniopholis elephas. Robusta, nigra, elytris interdum brunneis, palpis antennis tarsisque rufis: capite, prothorace pygidioque confertim rugoso-punctatis, squamis pallide ochraceis dense tectis, elytris parcius griseo-, abdomine pedibusque albido-squamosis. Long. 26—30 mill.* ♂♀.

Reliquis hucusque cognitis speciebus multo maior, robustior, *Leucopholi* haud dissimilis. Caput fortiter ru-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

goso-punctatum, clypei margine antico alte reflexo, medio leviter sinuato, fronte ab illo linea sinuata parum conspicua separata. Prothorax transversus, antrorsum angustatus, lateribus obtuse angulatus, minus grosse quam caput punctatus, squamis granuliformibus ubique dense tectus. Scutellum dense rugoso-punctatum. Coleoptera oblongo-ovata, retrorsum dilatata, apice singulatim rotundata, sutura calloque humerali laevi elevatis: supra obsolete costata, irregulariter crebre punctata, squamis flavescenti-griseis parcius vestita. Pygidium obtuse cordatum, parum convexum, elevato-marginatum, dense ochraceo-squamosum. Pectus lanugine flavescenti vestitum, abdomen subtiliter confertim punctatum, cum pedibus albido-squamosum.

Specimina nonnulla ad „Endara" (d. 18. m. Decbr. 1862) in copula capta.

73. *Coniopholis melolonthoides. Rufo-ferruginea, nitida, punctata, supra parcius, subtus utrinque dense albo-squamosa, pectore lanuginoso, antennarum clava ferruginea, tibiis anticis nigro-tridentatis. Long. 23 mill.*

Melolonthae hippocastani Fab. similis et subaequalis. Caput grosse punctatum, punctis squamas singulas maiores gerentibus: clypeus fronte duplo longior, utrinque rotundatus, reflexo-marginatus, frontem versus fortiter constrictus et linea flexuosa ab illa separatus. Antennarum clava laete ferruginea, articulis sex praecedentibus unitis subaequalis. Prothorax basi leviter bisinuatus, fere ad medium usque parallelus, dein apicem versus fortiter angustatus, margine laterali crenulato breviterque ciliato: supra ante scutellum leviter impressus, per discum parcius, marginibus crebre punctatus, in punctis ubique squamulis minutis subrotundis niveis obsitus. Scutellum obsolete canaliculatum, apice nudum. Elytra prothorace plus duplo longiora, pone humeros parum dilatata, apice coniunctim subtruncata, obsolete tricostata, crebre et fere aequaliter punctata et squamulosa. Pygidium obtuse cordatum, subconvexum, transverse rugulosum, apice laevi excepto squamulosum. Pectus cum pedibus longe flavescenti-pilosum, abdominis et prothoracis latera squamis albis dense tecta setisque longioribus obsita.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Specimen unicum ad „Uru“ (m. Novbr. 1862) captum.

74. *Hypopholis conspurcata. Unguiculis apice fissis, mesosterno simplice: ovata, supra fere glabra, rufo-ferruginea, nitida, capite prothoraceque aeneo-micantibus, elytris quadriseriatim nigro-maculatis, crebre rugoso-punctatis. Long. 15½ mill.*

Hypoph. Sommeri Burm. (Handb. d. Entomol. IV, 2. p. 283, n. 1) = *Hyp. sulcicolli* Bohem. (Insect. Caffrar. II. p. 92. n. 789) minor, antrorsum magis attenuata. Caput aequaliter rugoso-punctatum, inter puncta maiora crebre punctulatum, rufo-brunneum, aeneo-micans, intra oculos albido-pilosum, clypeo rotundato, reflexo-marginato, a fronte linea arcuata distincte separato. Palpi et antennae rufo-piceae, harum clava elongata nigra. Prothorax transversus, capite haud longior, apicem versus angustatus, angulis anticis acuminatis: supra inter puncta majora ubique punctulatus, medio profunde sulcatus, utrinque pone oculos late impressus, rufus, nitidus, aeneo-micans. Scutellum rufum, prothoracis modo punctatum. Coleoptera prothorace basi parum latiora, lateribus ultra medium usque dilatata, apice obtuse singulatim rotundata, ubique rugoso-punctata, glabra, quasi vernicata, rufa: singula obsolete bicostata, antrorsum quadriseriatim, extus fere ad apicem usque nigro-viridi-maculata. Pygidium subtilissime coriaceum et rugoso-punctatum, rufo-piceum, subopacum, pallide setulosum. Corpus infra cum pedibus rufescenti-fuscum, aeneo-micans, pectore parce piloso, abdomine utrinque maculatim, ceterum aequaliter griseo-setuloso. Processus mesosterni coxas intermedias haud superans. Pedes graciles, tarsis elongatis, unguiculis omnibus apice profunde fissis.

Specimen unicum inter „Moschi“ et lacum Jipe captum.

Observ. Unguiculorum conformatio in hoc genere secundum species diversa: *Hypopholis* enim *Sommeri* Burm. (= *Hyp. sulcicollis* Bohem.) unguiculos omnes medio fortiter dentatos, *Hyp. vittata* Bohem. posteriores simplices, anticorum internum simplicem, externum fissum praebet.

75. Schizonycha valida Bohem. (Insect. Caffrar. II. p. 96, n. 792). — Specimen unicum ad „Endara“ (d. 19. Decbr. 1862) captum.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

76. *Schizonycha rorida. Rufa, capite prothoraceque castaneis, pectoris lateribus coxisque posticis dense, corpore reliquo parcius albo-squamuloso: prothorace lateribus crenulato, crebre fortiterque punctato, in medio calloso. Long. 17 mill.*

Schizon. livida Klug (Naturw. Reise n. Mossambique, Insekten p. 257) simillima, sed major, squamulis punctorum latioribus, prothoracis callis duobus transversis baseos fere obsoletis discrepans. Capud piceum, fronte levius rugoso-punctata. Prothorax rufo-piceus, angulis posticis vix productis, magis obtusis, margine laterali fortius crenulato, punctis squamigeris profundius impressis. Scutellum haud canaliculatum, disco fortiter punctatum. Elytra laetius rufa, minus confertim, ante apicem etiam laxe punctata. Pygidium transversum, latera versus parcius punctatum. Squamae pectoris latera coxasque posticas tegentes albae magnae, ovatae.

Specimen unicum ad „Endara" (d. 21. m. Decbr. 1862) captum.

77. *Trochalus chrysomelinus. Ovatus, rufo-brunneus, aeneo-micans, parum nitidus, clypeo apicem versus minus angustato, ecarinato, prothorace elytrisque disperse punctatis, his perspicue punctato-striatis. Long. 9 mill.*

Troch. picipedi Klug (Monatsber. d. Akad. d. Wiss. 1855, Naturw. Reise n. Mossambique, Insekten p. 258) paullo minor, parcius punctatus. Caput rufo-piceum, pruinosum, vertice laevi, fronte disperse et subtilius, clypeo fortiter rugoso-punctato, hoc ante apicem vix constricto, ubique elevato-marginato. Antennae rufae, clava ferruginea. Prothorax antrorsum angustatus, lateribus leviter rotundatus, ante scutellum bifoveatus, ubique disperse et aequaliter punctatus, laete iridescens, subnitidus. Scutellum punctatum. Coleoptera obtuse ovata, lateribus ultra medium usque sensim dilatata, iridescentia, pruinosa, prothoracis modo disperse punctata, singula 9-striata, striis evidenter punctatis, prima (suturali) et nona subsulcatis, margine laterali fulvo-setuloso. Corpus subtus rufo-brunneum, minus convexum, mesosterno sulcato, pleuris coxisque posticis grosse, abdominis segmento ultimo praeceden-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

tibus fortius et confertim punctato. Pedes antici simplices, tibiis extus bidentatis.

Specimina duo ad lacum Jipe (d. 29. m. Octbr. 1862) capta.

78. *Trochalus corinthia. Breviter ovatus, nigro-fuscus, subtus nitidissimus, supra opacus, pruinosus, clypeo ante apicem constricto, subcarinato, prothorace crebre, elytris parcius punctatis, his obsolete striatis: trochanteribus femoribusque anticis infra lamellatis. Long. 7 mill.*

Troch. picipedi Bohem. [1]) (Insect. Caffrar. II. p. 126, n. 822) simillimus et subaequalis: differt vero vertice pone oculos haud impresso, confertim punctato, fronte minus profunde et parcius punctata, supra fere laevi, carina frontali transversa multo minus elevata, clypeari media fere obsoleta; prothorace paullo longiore, subtilius et minus crebre punctato, pectoris lateribus minus grosse et parcius, abdominis cingulis disperse et parum profunde punctatis: trochanteribus et femoribus anticis subtus minus dilatatis.

Specimina duo ad lacum Jipe (d. 29. m. Octbr. 1862) capta.

79. *Trochalus sulcipennis. Ovatus, niger, chalybeo-micans, supra pruinosus, clypeo rugoso-punctato, ecarinato, prothorace crebrius, elytris parcius punctatis, his regulariter subsulcatis. Long. 5½—7 mill.*

Praecedente minor, angustior. Caput nigro-piceum, rugoso-punctatum, vertice fere laevi, chalybeo-micante, clypeo elevato-marginato, ante apicem subconstricto, supra haud carinato, a fronte linea impressa separato. Palpi et antennae rufo-ferrugineae. Prothorax longitudine fere duplo latior, antrorsum angustatus, lateribus leviter rotundatus, supra sat crebre, basin versus obsoletius punctatus, ante scutellum bifoveolatus, chalybeo-micans. Scutellum punctulatum. Coleoptera obtuse ovata, lateribus ultra medium usque sensim dilatata, distincte longitudinaliter

1) Nomen, antea (a. 1855) ab Ill. Klug speciei Mossambicensi datum, mutandum: speciem porro „Trochalum Bohemani" nominandam mihi placet.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

sulcata et in sulcis punctata, interstitiis leviter convexis, disperse punctatis. Corpus subtus nitidissimum, metasternum sulcatum, pleurae coxaeque posticae grosse, abdominis cingula subtilius et disperse punctata. Pedes antici simplices, fulvo-pilosi, tibiis extus bidentatis.

Species ad lacum Jipe (d. 29. m. Octbr. 1862) copiose collecta.

80. *Serica aberrans. Ovata, rufo-ferruginea, punctata, flavescenti-pilosa, clypeo bilobo, supra excavato, prothorace basi utrinque profunde impresso, elytris sulcatis et suturam versus subcostatis. Long. 8 mill.*

Caput obscure rufum, fortiter rugoso-punctatum, clypeo antrorsum angustato, apice fortiter sinuato, reflexo-marginato, supra utrinque profunde excavato ibique parce subtiliterque punctato. Antennae 10- articulatae, clava triphylla parva, ferruginea. Prothorax trapezoideus, lateribus parum rotundatus, angulis omnibus acuminatis: supra gibboso-convexus, crebre punctatus, pilosus, ante scutellum utrinque profunde foveolatus. Scutellum oblongo-triquetrum, confertim punctatum. Coleoptera ovata, retrorsum leviter tantum dilatata, lateribus pone medium evidenter marginata, undique crébre punctata et flavescenti-pilosa, longitudinaliter sulcata, interstitiis alternis disci (suturali, tertio, quinto) ceteris paullo convexioribus. Pygidium gibbum, obtuse triquetrum, punctulatum, pilosum. Tibiae anticae fortiter tridentatae: femora postica admodum dilatata, compressa, tibiae tarsique postici rufo-picei.

Specimen unicum ad „Endara" (d. 20. m. Decbr. 1862) captum.

81. Anomala (Heteroplia) mixta Fab. Burm. (Handb. d. Entomol. IV, 1. p. 234, n. 4) var. *(Melolontha) plebeja* Oliv. = *Anom. mixta* * Klug (Erman's Reise p. 35, n. 83). — Specimen unicum, 22 mill. long., in ora Zanzibarica (a. 1865) captum.

82. *Anomala (Heteroplia) ancilla. Oblonga, subparallela, nitida, testacea, clypei margine antico, tibiis posticis tarsisque omnibus rufo-piceis, elytris seriato-punctatis, obsolete tricostatis. Long. 15 mill.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Anom. Ypsilo Wied. Burm. (Handb. d. Entomol. IV, 1. p. 235, n. 6) similis et subaequalis. Caput fere ut in hac specie formatum, oculis magnis, fronte angusta, verticem versus sensim parcius punctata, testacea, clypeo rufescente, rugoso-punctato, margine elevato infuscato. Palpi rufi: antennarum clava haud elongata. Prothorax apicem versus angustatus, lateribus leviter rotundatus, in medio basecs subtruncatus, margine apicali medio haud producto, supra disperse et parum profunde punctatus, unicolor. Scutellum parvum, parce punctatum. Elytra retrorsum parum dilatata, sat profunde striato-punctata, sutura interstitiisque tribus disci obsolete costatis. Pygidium obtuse triquetrum, convexum, cicatricoso-punctatum. Pectus testaceo-pilosum, abdominis segmenta et femora postica seriato-setosa. Tibiae anteriores ferrugineae, anticae nigro-tridentatae, posticae rufo-brunneae. Pedum posteriorum unguiculi simplices, anticorum externus fissus.

Specimen unicum ad „Kiriume" (d. 24. m. Decbr. 1862) captum.

83. *Anomala Kersteni. Ovata, testacea, supra glabra, nitida, clypeo, tibiis posticis tarsisque omnibus rufo-piceis: capite rugoso-, prothorace subtilius, elytris fortius seriato-punctatis, his obsolete tricostatis. Long. 18 mill.*

Anom. fuscipedi Boh. (Insect. Caffrar. II. p. 62, n. 760) colore similis, sed multo major, robustior. Caput ubique confertim rugoso-, in vertice paullo parcius punctatum, parum nitidum, ferrugineum, clypeo rufo-brunneo, nigro marginato. Palpi et antennae rufae, harum basis clavaque ferrugineae. Prothorax latus, ad medium usque parallelus, dein apicem versus fortiter angustatus, angulis anticis productis, acuminatis: supra fere aequaliter subtilius punctatus, nitidus, testaceus, limbo apicali maculisque duabus lateralibus parum distinctis infuscatis. Scutellum transverse triquetrum, punctulatum. Elytra retrorsum ultra medium usque sat dilatata, pone humeros elevato-marginata, supra irregulariter seriatim punctata, trifariam leviter costata. Pectus tenuiter griseo-pilosum: mesosternum haud productum. Tibiae anteriores rufae, anticae

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

extus nigro-bidentatae, posticae tarsique omnes rufo-picei. Pedum anteriorum unguiculus externus bifidus, ceteri simplices.

Specimen unicum ad „Endara" (d. 22. m. Decbr. 1862) captum.

84. *Anomala tendinosa. Ovata, testacea, supra glabra, nitida, capite prothoracisque macula discoidali nec non punctis duobus lateralibus piceis, elytris nigricantibus, flavo-costatis. Long. 16 mill.*

Anom. varicolori Schönh. Burm. (Handb. d. Entom. IV, 1. p. 250, n. 26) affinis, sed paullo major, minus convexa. Caput ut in hac specie formatum et coloratum. Prothorax latior et brevior, apicem versus fortius angustatus, angulis anticis magis productis et acutioribus: supra subtilius disperse punctatus, medio obsolete canaliculatus, nitidus, ferrugineus, plaga media transverse quadrata, retrorsum in medio interrupta, marginem anticum attingente punctisque duobus lateralibus nigro-piceis. Scutellum testaceum, fusco-limbatum, in medio fere laeve. Coleoptera basi prothorace vix latiora, retrorsum dilatata, apice conjunctim rotundata, supra fortiter, suturam versus minus regulariter seriato-punctata, olivaceo-nigra, nitida, singula costis tribus aequaliter distantibus, linea suturali plagaque externa subhumerali testaceis. Corpus subtus testaceum, nitidum, pectore tenuiter flavo-piloso. Pedes ferruginei, tibiis apice rufescentibus, tarsis piceis. Tibiae anticae bidentatae: pedum anteriorum unguiculus externus bifidus, ceteri simplices. Mesosternum haud productum.

Specimen unicum ad „Uru (m. Novbr. 1862) captum.

85. Popilia bipunctata Fab. Burm. (Handb. d. Entom. IV. 1. p. 306, n. 25). — Specimina nonnulla ad „Wanga" (a. 1863) collecta.

86. Phaenomeris Besckii Mannerh. Burm. (ibid. IV, 1. p. 335, n. 1). — Species in ora Zanzibarica et ad „Wanga" (a. 1863) copiose reperta.

87. *Adoretus cephalotes. Oblongus, subparallelus, nigro-fuscus, supra aeneo-micans, griseo-pilosus, elytris setulis raris albidis quinqueseriatis obsitis: capite amplissimo, tibiis anticis extus tridentatis. Long. 14½ mill.*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Ador. punctipenni Bohem. (Insect. Caffrar. II. p. 67, n. 765) major, corpore magis parallelo, capite prothoraceque latioribus, elytrorum setulis rarioribus discedens: *Ador. vestito* Reiche (Ferret et Galinier, Voyage en Abyssinie III. p. 349, n. 1, pl. 21, fig. 3) subaequalis, sed femoribus posticis muticis, elytrorum sculptura et vestitura distinctus. Caput ubique fortiter rugoso-punctatum, aeneo-micans, disperse setulosum, clypeo semicirculari, fronte leviter convexa, oculis fere quadruplo latiore. Antennae palpique rufo-brunnei. Prothorax brevissimus, basi bisinuatus, lateribus rotundatus, apicem versus angustatus, supra confertim sed capite paullo subtilius rugoso-punctatus, fuscus, subaeneus. Scutellum rugoso-punctatum. Coleoptera basi prothorace angustiora, ad medium usque sensim dilatata, dein angustata: supra ubique confertim punctata et transverse rugulosa, prothorace densius pubescentia, singula setulis albis parum numerosis, in series quinque dispositis ornata. Corpus infra cum pedibus nigro-piceum, nitidum, griseo-pilosum: tibiarum anticarum dens superior reliquis brevior, magis obtusus.

Specimen unicum ad lacum Jipe (d. 13. m. Decbr. 1862) captum.

88. *Adoretus Jipensis. Elongatus, subparallelus, testaceus, albo-pilosus, capite abdominisque disco ferrugineis, tarsis rufo-piceis: prothorace crebre, parum profunde punctato, elytris obsolete costatis, parce albosetulosis. Long. 10½ mill.*

Ador. subcostato Klug (Naturw. Reise nach Mossambique, Insekten p. 261) similis et affinis, corpore supra densius piloso, capite crebrius punctato, clypeo fortius rotundato, elytrorum costis magis obsoletis distinctus. Caput latum, rugoso-punctatum, opacum, rufo-ferrugineum, clypeo nigro-limbato. Prothorax brevis, lateribus angulisque posticis rotundatis, punctis dorsi nusquam confluentibus, linea media fere laevi. Elytra lateribus ad medium usque leviter dilatata, undique crebre punctata, longitudinaliter quinquecostata, costis parum elevatis, setulis crassioribus erectis albis parce vestitis. Abdomen nitidum,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

disco glabrum et longitudinaliter impressum. Pedes testacei, genubus infuscatis: tibiae anticae nigro-tridentatae.

Specimen unicum ad lacum Jipe (d. 29. m. Octbr. 1862) captum.

89. Hybosorus Illigeri Reiche (Annal. soc. entom. de France 3. sér. I. p. 88) = *Scarabaeus arator* Illiger (Magaz. f. Insektenk. II. p. 210, n. 7). — Specimen unicum in insula Mombas (m. Septbr. 1862) captum.

90. Trox (Omorgus) squalidus Oliv. (Entomol. I. n. 4. p. 12. pl. 2, fig. 12). — Species in montibus „Aruscha" (d. 3. m. Novbr. 1862) copiose collecta.

91. *Trox (Omorgus) baccatus. Ovatus, niger, opacus, prothorace lateribus distincte crenulato, elytris crebre et aequaliter seriato-tuberculatis, tibiis anticis extus obsolete bidentatis. Long. 13—13½ mill.*

Trogi radula * Erichs. (Archiv f. Naturgesch. IX, 1. p. 235, n. 62) = *Tr. varioloso* * Bohem. (Insect. Caffrar. II. p. 378, n. 1056) major, robustior, granulisque elytrorum majoribus, magis congestis discrepans: *Trog. varicoso* Erichs. (Archiv f. Naturgesch. IX, 1. p. 235, n. 61) minor elytrisque aequaliter granulosis distinctus. — Caput et prothorax fere ut in *Tr. varicoso* Er. conformata, sed hujus margo lateralis obtuse septemdentatus, inter dentes breviter ciliatus. Coleoptera ovata, basin versus angustata, apice obtuse rotundata, lateribus antrorsum fortius, retrorsum obsoletius crenulata: supra satis convexa, singula tuberculis ovatis numerosis, in series decem regulares dispositis, dense et aequaliter obsita (tuberculis serierum 1. et 10. tantum minoribus). Tibiarum anticarum dens apicalis valde dilatatus, compressus, subquadratus, nitidus: superiores duo externi brevissimi, obtusi.

Specimina duo in itinere inter lacum Jipe et „Aruscha" (d. 2. m. Novbr. 1862) capta.

Berlin, 1. Juli 1866.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Naturgeschichte

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: 33-1

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

Artikel/Article: Beitrag zur Insekten-Fauna von Zanzibar. 1-49