

Beiträge

zur Kenntniss der Arachniden-Familie der **Territelariae**
Thorell (Mygalidae Autor.)

Von

Anton Ausserer

k. k. Gymnasiallehrer in Feldkirch.

Mit Taf. I.

(Vorgelegt in der Sitzung vom 4. Jänner 1871.)

Durch einen vom hohen k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht bewilligten halbjährigen Urlaub war ich in die glückliche Lage versetzt, die reichhaltige Sammlung an Arachniden im k. k. zoologischen Hofcabinete in Wien, zum Behufe einer Arbeit über europäische Arachniden durchzustudiren.

Herr Director Dr. Redtenbacher und Herr Custos A. Rogenhofner gestatteten mir in liberalster Weise die vollständige Benützung der Sammlung und besonders letztgenannter Herr unterstützte mich zuvorkommendst mit der einschlägigen Literatur.

Als mich mein Studium auf die reiche Sammlung der europäischen Territelarien leitete, sah ich gar bald ein, dass gerade in dieser Familie, wo die Mehrzahl aus Exoten besteht, eine einseitige faunistische Arbeit zu zahlreichen Irrthümern Veranlassung gebe, und so entschloss ich mich über meinen ursprünglichen Plan hinausgehend, mein Studium auch auf die Aussereuropäer auszudehnen.

Ein reiches Material und die vollständige Literatur standen mir ja zu Gebote!

Doch wie bald musste ich mich überzeugen, dass die Arbeiten über diesen Gegenstand noch recht sehr im Argen liegen, und dass es nöthig sei, sich neue Wege zu bahnen, um aus dem Chaos glücklich herauszugelangen.

Ich suchte die hierher gehörigen Thiere nach leicht aufzufindenden Merkmalen in natürliche Gruppen zu bringen und war dabei genöthigt, zahlreiche neue Gattungen aufzustellen und die bekannten genauer zu präcisiren.

Gar mancher Arachnologe — ich bin dessen überzeugt — wird dieses mein Vorgehen nicht billigen, daher ich mich hier rechtfertigen muss.

Der Begriff der Gattung ist bekanntermassen sehr dehnbar — ich für meinen Theil bin der Ansicht, dass die Grenze einer Gattung dort zu suchen ist, wo sich zwischen Gruppen nahe verwandter Arten keine Uebergänge finden, die also für sich ein abgeschlossenes, leicht zu definirendes Ganze bilden. Natürlich werden dabei mit dem Bekanntwerden von Uebergangsformen zwischen zwei oder mehreren Gattungen einzelne eingehen, was zwar für den Systematiker unerquicklich werden kann, in gewisser Hinsicht jedoch zu erwarten und zu wünschen ist.

Ein Trennen in zahlreiche Gattungen hat nach meiner Ueberzeugung der Systematik viel weniger geschadet, als das Zusammenwerfen der heterogensten Formen in Eine Gattung. Man wird bei dieser Trennung auf zahlreiche Merkmale aufmerksam gemacht, die sonst leicht übersehen werden und nur so wird es möglich werden, beschriebene Arten wieder zu erkennen, was namentlich in der so formenreichen Gattung „*Mygale*“ jetzt fast unmöglich ist.

Uns war es hauptsächlich darum zu thun, das Bestimmen der Thiere zu erleichtern und Andeutungen darüber zu geben, worauf es beim Beschreiben hauptsächlich ankommt; ein natürliches System aufstellen zu wollen, wäre jetzt ein eitles Unternehmen.

Von diesem Gesichtspunkte aus möge man unsere Arbeit beurtheilen, von deren Mängeln wir selbst am besten überzeugt sind.

Herr Universitäts-Professor Dr. Schmarda war so freundlich, uns die Benützung der auf seiner Reise um die Erde gesammelten — meist neuen — Thiere dieser Familie zu überlassen, ebenso unterstützte uns der allen Arachnologen so wohl bekannte Herr Dr. L. Koch in Nürnberg durch Beiträge an europäischen Arten, wofür wir diesen Herrn unsern besten Dank hier ausdrücken.

Eine besonders angenehme Pflicht erfüllen wir aber, indem wir Herrn Director Dr. Redtenbacher und Herrn Custos A. Rogenhofner für ihre ausserordentliche Freundlichkeit, mit welcher sie uns in unserer Arbeit unterstützten, hier herzlich und bestens danken.

Wien, im Jänner 1871.

Verzeichniss der Literatur über diesen Gegenstand.

1833. Audouin Observations sur la structure du nid de l'araignée pionnière. (Annales de la Société Entomologique de France. T. II.) Audouin et Savigny, vide Description de l'Égypte.
1861. Blackwall J. A history of the Spiders of Great Britain and Ireland. Part. I.
1869. Cambridge O. P. Descriptions of a new Genus and six new Species of Spiders (The Journal of the Linnean Society Vol. X.)
1869. — — Part I of Catalogue of Collection of Ceylon Araneida, lately received from M. J. Nietner, with Descriptions of new Species and characters of a new Genus. (The Journ. of the Linn. Soc. Vol. X)
1870. — — Monograph of the Genus Idiops, including Descriptions of several Species new to Science (Proceed. of Zool. Soc. of London).
1870. — — Supplementary Notice on the Genus Idiops. (Ibid.)
1835. Costa O. G. Fauna del Regno di Napoli.
1778. De Geer Ch. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes (Stockholm Tome VII.)
- 1809—13. Description de l'Égypte. Arachn. Planches par J. C. de Savigny.
1827. Description de l'Égypte. 2. Edition. Planches par J. C. de Savigny. Texte par V. Audouin.
- 1802—04. Dictionnaire, nouveau d'histoire naturelle etc. Arachn. par Latreille.
- 1816—19. — — id. 2. Edition. Arachn. par Latreille.
1859. Doleschall L. Tweede Bydrage tot de Kennis der Arachniden van den indischen Archipel. (Acta Societatis Scientiarum Indo-Neerlandiae, Vol. V).
1852. — — Versuch einer Charakterisirung der Theraphosiden. (Manuscript M. C.)
1794. Dorthes Observations on the Structure and Oeconomie of some curious Species of Aranea (Transact. of the Linn. Soc. Vol. II)
1820. Dufour Léon Observations sur quelques Arachnides quadripulmonaires. (Annales générales des Sciences physiques, Vol. IV)
1811. Encyclopédie méthodique ou par ordre de matières etc.; Mygale in T. VIII. par A. G. Olivier.
1849. Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842. I. Histoire Naturelle des Animaux articulés par H. Lucas.
1777. Fabricius J. G. Genera Insectorum eorumque characteres naturales etc.

1787. Fabricius J. G. *Mantissa Insectorum, sistens eorum species nupèr detectas etc.* Tom. I.
1793. — — *Entomologia Systematica.* Tom. II.
1849. Gay C. *Historia física y política de Chile segun documentos adquiridos en esta Republica durante doze años de residencia en ella, y publicata bajo los auspicios del supremo gobierno.* Aracnidos par H. Nicolet.
1838. Guériu Méneville. *Arachnides du Voyage de la Favorite.* (Magas. de Zool. Cl. VIII)
- 1820—36. Hahn C. W. *Monographie der Spinnen.*
- 1831—48. Hahn und Koch C. L. *Die Arachniden.* Getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben. Bd. I und II von Hahn Bd. III bis XVI von Koch.
- 1842—50. Henz N. M. *Descriptions and figures of the Araueides of the United States.* (Boston Journ. of Nat. Hist. Vol. IV and VI)
1801. Jördens J. H. *Entomologie und Helminthologie des menschlichen Körpers.* Bd. I.
- 1836—42. Koch C. L. *Die Arachniden, siehe Hahn und Koch.*
1850. — — *Uebersicht des Arachniden-Systems V.*
1867. Koch L. *Zur Arachniden- und Myriapoden-Fauna Süd-Europas.* (Verhandl. der zool.-bot. Gesellsch. in Wien. Bd. XVII)
1818. Lamarck J. B. de. *Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres.* Tom. V. (2. Edition par M. Milne Edwards 1838.)
1804. Latreille P. A. *Histoire Naturelle des Crustacés et des Insectes.* (Vol. VII)
1806. — — *Genera Crustaceorum et Insectorum.* T. I.
1830. — — *Analyse des travaux de l'Académie royale des sciences pour l'année 1830, partie physique.*
1831. — — *Cours d'Entomologie, ou d'histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides, des Myriapodes et des Insectes etc.*
1832. — — *Vues générales sur les Aranéides à quatre pneumobranches ou quadripulmonaires, suivies d'une notice de quelques espèces des Mygales inédites et de l'habitation de celle qu'on nomme Nidulans.* (Nouvelles Annales du Museum d'histoire naturelle T. I)
1867. Lincetum G. *The Tarantula* (The American Naturalist I).
1767. Linnaeus. *Systema Naturae.* Ed. XII. Tom. I. Pars II.
1834. Lucas H. *Mémoire sur un nouveau Genre d'Aranéide de l'ordre des Pulmonaires.* (Annal. de la Soc. Ent. T. III)
1836. — — *Quelques Observations sur le genre Atypus et description d'une espèce nouvelle appartenant à ce genre* (Ann. d. l. Soc. Ent. T. V).
1837. — — *Observations sur les Aranéides du genre Pachyloscelis et Synonymie de ce genre* (Ann. d. l. Soc. Ent. T. VI).

1845. Lucas H. Note sur une nouvelle espèce d'Aranéide appartenant au genre *Actinopus* de M. Perty. (Ann. d. l. Soc. Ent. II. Sér. Tom. III)
1849. — — Arachn. de l'Algérie, siehe Exploration de l'Algérie.
1850. — — Histoire naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Myriapodes I.
1853. — — Essai sur les animaux articulés, qui habitent l'île de Crète. (Revue et Mag. de Zool. 2. Sér. T. V)
1855. — — Note sur une nouvelle espèce d'Aranéide, qui habite l'Espagne méridionale (Ann. d. l. Soc. Ent. 3. Sér. T. III)
1857. — — Note sur la rétractilité ou la non-rétractilité des ongles dans les tarsi des Aranéides du genre *Mygale* (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences. T. XLV).
1857. — — Histoire de Cuba, siehe Sagra.
1858. — — Voyage au Gabon. Arachnides par Lucas in: Archives Entomologiques par M. James Thomson. Tom. II.
1859. — — De la manière de vivre, de l'habitat et de la synonymie chronologique de l'*Oletera picea* (Ann. d. l. Soc. Ent. 3. Sér. T. VII. Bull.).
- 1859—60. — — *Mygale bicolor*. Note sur cette Aranéide (Ann. d. l. Soc. Ent. 3. Sér. T. VII. Bull. CIX und weiter über ihre Lebensweise: ibid. 1860 Bull. XV).
1863. — — Note sur une femelle de la *Mygale bicolor*. (Ibid. 4. Sér. T. 3. p. 667.)
1865. — — Observations sur les genre *Eriodon*, Aranéide de la tribu des Théraphoses, précédées de quelques remarques sur les coupes génériques qui composent actuellement cette tribu. (Ibid. 4. Sér. T. V.) (Nicolet siehe Gay).
1835. Mac Leay W. S. A few Remarks tending to illustrate the Natural History of two Annulose Genera *Urania* of Fabr. and *Mygale* Walck. (Transact. of the Zool. Soc. of Lond. Vol. I)
1833. Perty M. Delectus animalium articulorum, quae in itinere per Brasiliam collegerunt J. B. de Spix et de Martius. Monachii 1830—34.
- 1805—21. Palisot de Beauvois Insectes, recueillis en Afrique et en Amérique.
1778. Rossi P. Osservazioni insettologiche. (Memorie di Matematica e Fisica della Società Italiana. Vol. IV)
1790. — — Fauna Etrusca, sistens insecta, quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit (T. II)
1794. — — Mantissa iusectorum, exhibens species nuper in Etruria collectas. (T. II)
1857. Sagra, Ramon de. Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba. Arachnides par Lucas.

1839. Saunders, Sydney Smith Description of a Species of Mygale from Jonia with its Nest (Transact. of the Entom. Soc. of Lond. Vol. III).
1842. — — Additional Observations on the habits of Mygale (ibid).
1849. Schiödte, Om en afvigende Slaegt of Spindlernes Orden. (Kroyer Naturhistorisk Tidsskrift. Ny (2.) Raekke Bd. II).
1864. Simon E. Histoire naturelle des Araignées.
1737. Sulzer J. H. Abgekürzte Geschichte schweizerischer und ausländischer Insecten.
1870. Thorell T. On European Spiders I. (Upsala, Nova Acta Regiae Societ. Scientiar. Upsaliensis. Ser. 3. Vol. VIII. Fasc. I et II).
1805. Walckenaer C. A. de. Tableau des Aranéides.
- 1806—08. — — Histoire Naturelle des Aranéides.
- 1820—30. — — Faune Française.
1835. — — Mémoire sur une nouvelle espèce de Mygale, sur les Thérâphoses et sur les divers genres dont se compose cette tribu d'Aranéides (Ann. d. l. Soc. Ent. T. IV).
- 1837—47. — — Histoire Naturelle des Insectes Aptères. (Suite à Buffon).
1840. Westwood J. O. Observations on the Species of Spiders, which inhabit cylindrical Tubes covered by a moveable Trap-door. (Transact. of the Ent. Soc. of Lond. Vol. III.)
1849. White A. Descriptions of apparently new Species of Aptera from New Zealand (Proceedings of the Zool. Soc. Part. XVII).
1856. — — A Description of Mygale Emilia, a Spider from Panama, hitherto apparently unrecorded. (Proceed. of the Zool. Soc. of Lond. Part. XXIV)

Territelariae.

Das einzige Merkmal, wodurch sich die Territelarien von den übrigen Spinnen unterscheiden, besteht darin, dass die Mandibularklaue vertical bewegt und in der Ruhe nach unten eingeschlagen wird, während bei den übrigen Spinnen die Bewegung derselben mehr horizontal ist und sie in der Ruhe nach innen gelegt werden. Zudem zeichnen sich bei den Territelarien die Mandibeln wohl auch durch ihre bedeutende Grösse aus.

Gewöhnlich haben dieselben 4 Lungentracheen (alle übrigen Spinnen nur 2), nur die Unterfamilie der *Catadysoidae* hat deren nur 2. Die Anzahl der Spinnwarzen beträgt in der Regel 4, das obere Paar ist meist sehr verlängert.

Thorell theilt in seinem ausgezeichneten Werke: On European Spiders, p. 16 diese Subordo in 3 Familien und wir folgen ihm darin.

A. Nur 2 Lungentracheen. Palpen an der Spitze der Maxillen eingefügt — *Catadysoidae* mit *Catadysas pumilus* Henz Aran. of Unit. States. Bost. Journ. of Nat. Hist. Vol. VI. p. 287. Pl. X. Fig. 16.

B. 4 Lungentracheen.

a) Spinnwarzen fehlen. Abdomen mit 9 bestachelten Hornplatten — *Liphistoidae* mit *Liphistius desultor* Schiödte (Om en afvigende Slaegt of Spindlernes Orden). Dieses merkwürdige Thier, dessen Vaterland die Insel Pinang ist, gleicht im Uebrigen vollständig einer *Theraphosina*.

b) Spinnwarzen vorhanden. *Theraphosoidae*.

Theraphosoidae Thorell.

- Syn. 1802. Gen. *Mygale* Walck Faune Par. II. p. 244.
 1805. „ *Theraphosa* Walck Tabl. d. Aran. p. 1.
 1817. „*Territiles*“ Latr. in Cuv. Règn. Anim. III. p. 79.
 1823. *Terrestres* Sund. Gen. Aran. Suec. p. 10.
 1825. *Tetrapneumones* Latr. Fam. Nat. du Règn. Anim. p. 312.
 1830. *Theraphosae* Sund. Sv. Spindl. Besks.
 1833. *Mygalides* Id. Consp. Arachn.
 1870. *Theraphosoidae* Thorell. On Europ. Spiders p. 161.

Die hieher gehörigen Formen zeichnen sich sämmtlich durch den Besitz von 4 Lungentracheen aus, deren Ausgänge zu beiden Seiten der Basis des Bauches gewöhnlich in geringer Entfernung von einander angebracht und von Chitinplatten bedeckt sind. Die Anzahl der Spinnwarzen beträgt gewöhnlich 2 Paare. Nur die Unterfamilie der *Atypinae* hat deren 3 und unter den *Theraphosinae* ist nur die Gattung *Hexathele* mit 6 Spinnwarzen versehen.

Gewöhnlich ist das untere Paar sehr kurz, zweigliedrig, das obere lang und dreigliedrig. Wohl bei den meisten nicht grabenden *Theraphosinae* ist das Basalglied unvollständig zweigliedrig, daher diese Spinnwarzen, von gewisser Seite gesehen, viergliedrig zu sein scheinen. Es findet sich nämlich in der Mitte des Basalgliedes nach innen eine Furche, welche sich nach oben und aussen fortsetzt und hier zur Basis absteigt.

Die Maxillen sind entweder an der Basis erweitert und tragen seitlich auf dieser Erweiterung die Palpen (*Atypinae*, *Eriodontinae*), oder sie besitzen parallele Ränder und tragen an ihrer Spitze die Palpen (*Theraphosinae*).

Diejenigen, welche Thorell's Werk „On European Spiders“ nicht kennen, wird es vielleicht auffallen, dass der allgemein bekannte Name *Mygale* aus unserer Familie ausgeschieden und durch andere ersetzt wurde. Schon Mac Leay (A few Remarks etc.) machte im Jahre 1834 darauf aufmerksam, dass der Name *Mygale* als die griechische Bezeichnung für eine Maus von Cuvier zuerst (1800) richtig auf *Sorex moschatus* L. angewandt und erst später von Walckenaer (1802) zur Bezeichnung der Spinnen mit 4 Lungentracheen benützt wurde; es sei daher Aufgabe der Arachnologen den Namen *Mygale* zu verlassen und dafür *Theraphosa* Walck. wieder einzuführen. Thorell nun hat diesen Vorschlag auch richtig ausgeführt und jeder Arachnologe wird ihm darin folgen.

In Bezug auf das öfter citirte Manuscript von Dr. L. Doleschall müssen wir bemerken, dass dasselbe im Jahre 1852 geschrieben und im k. k. zool. Hofcabinete aufbewahrt wird. Dasselbe lehnt sich in seiner Ausführung an Walckenaer's und Lucas' Arbeiten an, enthält 32 Seiten Text und 10 Taf. Detailzeichnungen von Gattungsrepräsentanten. Die Beschreibungen der neuen Arten haben wir unverändert in unsere Arbeit aufgenommen.

Zum Schlusse noch ein Wort über unsere Art die Fussglieder zu messen. Wir messen da immer oben von einem Ende des Gliedes zum andern, und so kommt es, dass z. B. die Patella, da sie ja oben am längsten ist, am besten, die Tibia hingegen, da sie an jener Stelle am kürzesten ist, um so schlechter wegkommt. Schliesslich gleichen sich die kleinen Fehler aus und es wird dadurch möglich, genaue Angaben über das Verhältniss der einzelnen Glieder zu einander zu machen. Bei der Angabe des Länge eines Beines sind Hüften und Schenkelring nicht mitgerechnet.

Wo nicht das Gegentheil bemerkt ist, sind die beschriebenen Arten Eigenthum des k. k. zool. Hofcabinetes.

Analytische Uebersicht der Gattungen der Theraphosidae.

- 1 Maxillen mit mehr, minder erweiterter Basis, auf welcher die Palpen eingefügt sind (also seitlich) 2
 Maxillen an der Basis nicht breiter, Palpen an der Spitze derselben eingefügt. 6
- 2 Lippe mehr als doppelt so lang als am Grunde breit. Mandibeln vorn mit Zähnen, die eine Art Egge bilden, bewaffnet. *Eriodon*.
 Lippe kurz, nicht länger als am Grunde breit 3
- 3 Maxillen am Grunde, wenig allmählig erweitert. Die starken Mandibeln vorn mit Zähnen bewaffnet. *Antrodiaetus*.

- 3 Maxillen am Grunde plötzlich sehr stark erweitert. Mandibeln vorn ohne Zähne. Kopf in eine Spitze vorgezogen, auf welcher die vordern Mittelaugen sitzen 4
- 4 6 Augen, Maxillen stark zurückgebogen. *Pelecodon.*
8 Augen, 6 Spinnwarzen 5
- 5 Maxillen wie bei *Pelecodon*. Die 3 Augengruppen etwas weit von einander abstehend. Die 3 letzten Fusspaare auffallend stärker. *Calommata.*
Maxillen divergirend, mit geradem inneren Rande. Die 3 Augengruppen einander ziemlich nahe stehend. Füsse in ihrer Stärke nicht auffallend verschieden. *Atypus.*
- 6 2 Hauptkrallen und eine Afterkralle an den Tarsen 7
Afterkralle fehlt, dafür 2 starke Haarbüschel 24
- 7 6 Spinnwarzen. *Hexathele.*
4 Spinnwarzen 8
- 8 Rückengrube \cup förmig, nach vorn offen; Kopf hoch 9
Rückengrube quer oder \cup förmig, nach hinten offen, Kopf nicht erhöht 21
- 9 Tibia III an der Wurzel oben mit tiefem Eindrucke 10
" III " " " " ohne solchen Eindruck 11
- 10 Augen vom vorderen Kopfrande weit entfernt. Abdomen hinten gerade abgestutzt. Stutzfläche lederig. *Chorizops.*
Augen vorn am Kopfrande. Abdomen hinten abgerundet, weich. *Pachylomerus.*
- 11 Lippe bedeutend länger als am Grunde breit 12
Lippe höchstens so lang als breit 16
- 12 Mandibeln in eine bezahnte Spitze vorgezogen; männliche Palpen fünfgliederig 13
Mandibeln vorn gerundet, wehrlos; männl. Palpen sechsgliederig . 14
- 13 Augen in 2 parallelen durch das Höherstehen der Mittelaugen gebogenen Reihen. Hintere Seiten- und Mittelaugen mehr als um ihren Durchmesser entfernt. Lippe an der Basis breit. *Theragretes.*
Augen der hintern Reihe durch das Tieferstehen der Mittelaugen gebogen (also mit der Concavität nach hinten). Hintere Seiten- und Mittelaugen nicht um ihren Durchmesser entfernt. Lippe spindelförmig, an der Basis nicht viel breiter. *Pachyloscelis.*
- 14 Augen etwas gedrängt, in 2 durch das Höherstehen der Mittelaugen gebogenen parallelen Reihen. Lippe vorn spitz, an der Basis breit. *Madognatha.*
Augen etwas entfernt von einander, entweder in 2 parallelen geraden oder 2 gebogenen nicht parallelen Reihen angeordnet . . . 15
- 15 Hintere Mittelaugen von den hintern Seitenaugen gleichweit entfernt, wie von den vordern Mittelaugen. *Chlosterochilus.*

- 15 Hintere Mittelaugen den hintern Seitenaugen wenigstens um das Dreifache näher stehend als den vordern Mittelaugen. Hintere Seiten- und Mittelaugen einander sehr nahe. *Actinopus.*
- 16 Augen in 2 getrennten Gruppen, die eine aus 2 Augen bestehend vorn am Kopfrande, die zweite aus 6 bestehend in ziemlicher Entfernung zurück 17
 Augen in einer Gruppe vereint 18
- 17 Abdomen hinten abgestutzt, mit Längsfurchen und Stacheln. *Idiosoma.*
 Abdomen hinten gerundet, weich, ohne Furchen und Stacheln. *Idiops.*
- 18 Mandibeln in eine bezahnte Spitze vorgezogen. Tarsen bestachelt, beim ♀ ohne Scopula 19
 Mandibeln vorn gerundet, gleichmässig bezahnt. Tarsen wehrlos, mit Scopula. *Cyrtachenius.*
- 19 Die ovalen Seitenaugen übertreffen an Grösse mehrfach die Mittelaugen. Die Seitenaugen höchstens doppelt so gross als die Mittelaugen; Augen der hintern Reihe wenig von einander verschieden 20
Aepycephalus.
- 20 Die 4 Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Höhe kaum dem dritten Theile der Basis gleichkommt. Vordere Mittelaugen unbedeutend höher als vordere Seitenaugen. *Cyrtocarenum.*
 Die 4 ovalen Seitenaugen bilden ein Trapez, dessen Höhe der halben Basis gleich ist. *Cteniza.*
- 21 Mandibeln vorn mit einem Rechen von Zähnen. *Nemesia.*
 Mandibeln vorn wehrlos 22
- 22 Spinnwarzen sehr kurz. Die Hälfte der Abdominallänge nicht übertreffend. *Brachythele.*
 Spinnwarzen so lange oder länger als das Abdomen 23
- 23 Mit Scopula an den Tarsen. *Diplura.*
 Ohne Scopula an den Tarsen. *Macrothele.*
- 24 Augen in 2 von einander weit getrennten Reihen wie bei *Idiops.* *Idiommata.*
 Augen gehäuft 25
- 25 Mandibeln vorn mit einem Rechen von Zähnen. *Leptopelma.*
 Mandibeln wehrlos 26
- 26 Scopula an Tarsus IV durch ein breites Band von Stachelborsten ihrer ganzen Länge nach getheilt, oder es finden sich an der Spitze der Tarsen unten Rhomben, gebildet aus solchen Stachelborsten 27
 Scopula an Tarsus IV nicht durch ein breites Band von Stachelborsten der ganzen Länge nach getrennt, es finden sich höchstens in der untern Hälfte vereinzelte Borsten 32

- 27 Vordere Mittelaugen so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen über denselben zu stehen käme. Kopf hoch und gross. *Cyclosternum*.
Vordere Mittelaugen so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere durchschneiden würde. 28
- 28 An der Scopula aller Tarsen und des Endgliedes der Palpen an der Spitze ein Rhombus aus ziemlich starken dunklen Borsten. *Chaetorhombus*.
Der Rhombus aus Borsten fehlt an der Scopula 29
- 29 Rückengrube sehr tief und breit, mit der Concavität nach hinten. *Chaetopelma*.
Rückengrube entweder seicht transversal, oder halbmondförmig, mit der Concavität nach vorn 30
- 30 Scopula an Tarsus III und IV sehr deutlich getheilt. *Ischnocolus*.
Scopula nur an Tarsus IV getheilt 31
- 31 Vordere Seitenaugen mehr als um ihre Länge vom Kopfrande entfernt, hintere Mittelaugen den hintern Seitenaugen viel näher stehend, als den vordern Mittelaugen. *Crypsidromus*.
Vordere Seitenaugen unmittelbar am Kopfrande stehend; hintere Mittelaugen rund, den vordern Mittelaugen näher stehend als den hintern Seitenaugen. *Harpaxibius*.
- 32 Scopula sehr dünn, so dass man durch dieselbe die Chitinhaut hindurchsieht. Füsse lang und dünn. Augen gross, stark gewölbt. Klauen doppelreihig lang gezähnt, weit vorstehend. *Trechona*.
Scopula sehr dicht. Klauen versteckt 33
- 33 Erstes Fusspaar wenigstens um seinen Tarsus länger als das vierte. Füsse wehrlos. *Scurria*.
Erstes Fusspaar kürzer als das vierte, oder wenn länger, sind die Füsse deutlich bestachelt (*Selenocosmia javanensis* W.) 34
- 34 Vordere Mittelaugen so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, über denselben zu stehen käme 39
Vordere Mittelaugen so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben durchschneiden würde 35
- 35 Vordere Mittelaugen so tief, als die vordern Seitenaugen und doppelt so gross. Die kurzen Füsse in ihrer Länge wenig verschieden, wehrlos. *Tapinauchenius*.
Vordere Mittelaugen höher stehend, als die vordern Seitenaugen. Füsse bestachelt 36
- 36 Erstes und viertes Fusspaar in ihrer Länge wenig verschieden, beim ♂ das erste Paar sogar etwas länger als das vierte Cephalothorax stark gewölbt, mit halbmondförmiger, nach vorn gebogener Rückengrube. *Selenocosmia*.

- 36** Letztes Fusspaar wenigstens um seinen Tarsus länger als das erste. Grube nicht halbmondförmig, nach vorn gebogen 37
- 37** Vordere Mittelaugen grösser als die vordern Seitenaugen, so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben fast etwas unter ihrer Mitte durchschneiden würde. *Acanthopalpus.*
Vordere Mittelaugen kleiner als die vordern Seitenaugen und zugleich so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben im obersten Drittel durchschneiden würde 38
- 38** Mandibeln am Grunde mitsammen kaum so breit, als der halbe Cephalothorax. *Acanthoscurria.*
Mandibeln am Grunde mitsammen wenigstens $\frac{2}{3}$ so breit als der Cephalothorax. *Mygalarachne.*
- 39** Füsse wehrlos. Tibia und Metatarsus IV in ihrer Länge kaum verschieden. Scopula sehr breit, vorn am breitesten, gerade abgeschnitten. Vordere Mittelaugen bedeutend grösser als die übrigen. *Avicularia.*
Füsse, besonders an Tibia und Metatarsus III und IV mit vielen Stacheln bewaffnet 40
- 40** Vordere Mittelaugen die grössten. Bulbus des Mannes vom Endgliede der Palpen gerade nach vorwärts gerichtet, lang, cylindrisch, vorn an der Seite löffelförmig ausgehöhlt mit scharfem Rande. Tibia I ohne Dorn. *Theraphosa.*
Vordere Mittelaugen nicht auffallend grösser als die Seitenaugen. Bulbus des ♂ birnförmig nach unten und innen gerichtet 41
- 41** Scopula an Metatarsus IV durch ein breites Längsband von Stachelborsten getheilt. *Harpactira.*
Scopula an Metatarsus IV nicht getheilt 42
- 42** Cephalothorax so breit als lang, mit hohem breiten Augenhügel und sehr tiefer Rückengrube 43
Cephalothorax länger als breit 44
- 43** Metatarsus IV auffallend länger als Tibia IV. *Lasiodora.*
Metatarsus IV und Tibia IV in ihrer Länge kaum verschieden. *Lasiocnemus.*
- 44** Vordere und hintere Mittelaugen in ihrer Grösse kaum verschieden. *Homoeomma.*
Vordere Mittelaugen wenigstens doppelt so gross als die hinteren Mittelaugen. *Eurypelma.*

I. *Atypinae* Thorell.

Cephalothorax verhältnissmässig gross mit stark erhöhtem Kopfteile. — Mandibeln hoch, so lang als der Cephalothorax mit langer, starker Klaue. — Maxillen mit plötzlich verbreiteter Basis, auf welcher die Palpen eingefügt sind. — Lippe auffallend klein, kürzer als am Grunde breit. — Augen in 3 Gruppen. Die mittlere Gruppe gebildet aus den 2 vordern Mittelaugen, auf einem mehr minder deutlichen Vorsprunge des Kopfes. — Abdomen verhältnissmässig klein. — Spinnwarzen 3 Paare. Das oberste Paar sehr verlängert, 4gliederig, das mittlere sehr klein, daher es vielfach von den Arachnologen übersehen wurde. — 3 Tarsalklauen.

Leben in schlauchförmigen Geweben unter Steinen, in Mauerlöchern und unter der Erde. Die Männchen irren herum.

Pelecodon Dol. 1857.

Twesde Bijdrage etc. p. 5, tab. XIII, fig. 2.

In den wesentlichen Merkmalen mit *Calommata* Luc. übereinstimmend und hauptsächlich durch den Besitz von nur 6 Augen ausgezeichnet.

Cephalothorax vorn breiter, in einen spitzen Fortsatz, der die Augen trägt, vorgezogen. — 6 Augen in Gruppen zu je 2. — Mandibeln gross, gerade, seitlich zusammengedrückt, oben stark gebogen, so hoch als lang. — Maxillen sehr lang, divergirend und stark zurück (aufwärts) gebogen, gezähnt. Basis breit, die Palpen tragend. — Lippe sehr kurz, breit. — Palpen fussartig. — Füsse stark, kürzer als der Körper, 4, 3, 2, 1.

Die Anzahl der Spinnwarzen gibt Doleschall leider nicht an (er sagt von ihnen nur: „de spintepels kort, de 2 bovenste iets langer, puntig, regt“.) Doch darf man wohl mit mehr als Wahrscheinlichkeit annehmen, dass diese Gattung auch hierin mit *Calommata* übereinstimmt und deren 6 hat.

Nur eine Art:

Pelecodon sundaicus Dol. l. c. p. 6.

Blass röthlich, wenig behaart. Long. 1'''.

Java.

Calommata Lucas 1837.

Syn. 1835. *Pachyloscelis* Lucas, Magazin de Zool. class. VII. pl. 14. Fig. 1—7.

1837. *Calommata* Luc. Observations etc. Annal. d. l. Soc. Ent. T. 6, p. 378.

1842. ? *Calommata* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. II, p. 433.

1842. *Calommata* Luc. H. N. d. Crust. etc. p. 346. pl. II. Fig. 3.

Cephalothorax im Umriss fast 4eckig mit sehr hohem etwas spitzem Kopfe; hinten und seitlich abgeplattet. — 8 Augen in 3 Gruppen, die seitlichen aus je 3, etwas gehäuft und von den Mittelaugen ziemlich entfernt. — Mandibeln sehr gross und stark, an der Basis knieförmig erhöht; Klaue lang und stark scharfkantig. — Maxillen sehr lang, divergirend, mit breiter, die Palpen tragender Basis; der obere Theil etwas dünn, stark zurückgebogen. — Lippe klein, vorn gerundet. — Palpen dünn, fussartig. — Füsse 4, 3, 2, 1; das erste Paar dünn, den Palpen ähnlich, die übrigen sehr stark, kurz. — Abdomen kurz. — Spinnwarzen 6.

1. *Calommata fulvipes* Luc. 1835.

Syn. 1835. *Pachyloscelis fulvipes* Luc. Mag. d. Zool. Class. VII. pl. 14, Fig. 4—7.

1837. *Actinopus fulvipes* Luc. Observations etc. Annal. d. l. Soc. Ent. T. 6, p. 378.

1837. *Calommata fulvipes* Luc. Ibid. in d. Nota.

1842. *Calommata fulvipes* Luc. H. N. d. Crust. etc. p. 346. pl. 2, Fig. 3.

1842. *Calommata fulvipes* Walck. H. N. d. Ins. Apt. II. 433.

1849. *Sphodros fulvipes* Walck. H. N. d. Ins. Apt. IV. 373.

Süd-Amerika. Bahia.

2. *Calommata sumatrana* n. sp. ♀ Taf. I, Fig. 4—3.

In der Gestalt mit *C. fulvipes* Luc. ziemlich übereinstimmend und davon hauptsächlich durch Folgendes verschieden:

Die Seitenaugen der vordern Reihe, die grössten, bei *C. fulvipes* die hinteren Seitenaugen. — Die vorderen Mittelaugen nicht um ihren Durchmesser entfernt, von der Kopfspitze nicht überragt; bei *C. fulvipes* sind sie wenigstens um ihren Durchmesser entfernt, liegen weiter nach vorn und etwas unter der Höhe des Kopfes. — Clypeus senkrecht abfallend, mit der oberen Abdachung des Kopfes etwa einen Winkel von 45° bildend; bei *C. fulvipes* fällt derselbe schräg ab und bildet mit der obern Abdachung des Kopfes einen Winkel von wenigstens 90°. — Mandibeln sehr stark, glatt, glänzend, gegen die Spitze mit feinen Borsten bekleidet; am innern Falzrande im obern Viertel eine Reihe von 3, am äussern Rande eine lange, bis zum oberen Viertel reichende dichte Reihe sehr ungleicher Zähne. — Die Kieferklaue ausserordentlich stark und lang, am Grunde mit scharfem Knie, scharfkantig, längsgefurcht, nach innen der ganzen Länge nach sägezählig. Mündung des Giftkanales oben

an der Spitze sehr deutlich. — Maxillen, Lippe und Palpen wie bei *C. fulvipes*. — Sternum ziemlich gross, herzförmig, vorn beiderseits ein kleines Höckerchen. — Füsse 4, 3, 2, 1. Das erste Paar sehr schwach, etwas plattgedrückt, wehrlos. Die 3 letzten Paare sehr verdickt; Patella, Tibia, Metatarsus und Tarsus mit kurzen, dicken Stacheln, ähnlich wie bei *Cteniza* Latr. dicht bewaffnet, ausserdem mit ziemlich langen, geschwungenen Haaren dicht bekleidet. 3 Tarsalklauen; die des ersten Paares schlank und lang gezähnt, die am 2. und 3. Fusspaare stärker und weniger gezähnt, die am 4. Paare ungezähnt. — Abdomen ziemlich dicht behaart. — 6 Spinnwarzen, das oberste Paar das längste und das mittlere das kleinste und leicht zu übersehen. — Einfarbig, schmutzig gelb-braun, die Kieferklaue pechschwarz. — Cephalothorax ohne Mandibeln, 8·5^{mm} lang, 6^{mm} breit; Basalglieder der Mäandibeln 6·2^{mm} lang, 5^{mm} hoch.

Sumatra.

Atypus Latr. 1804.

- Syn. 1776. *Aranea* Sulzer. Abgekürzte Gesch. d. Ins. p. 254.
 1804. *Atypus* Latr. in Nouv. Dict. d'Hist. Nat. XXIV, p. 133.
 1804. „ id. Hist. Nat. d. Crust. et d. Ins. VII, p. 168.
 1805. *Oletera* Walck. Tabl. d. Aran. p. 7.
 1842. *Atypus* Lucas Hist. Nat. d. Crust. etc. p. 343.
 1861. „ Blackw. Spid. of Gr. Brit. I. p. 14.
 1864. *Atypa* Simon. Hist. Nat. d. Araignées, p. 83.
 1870. *Atypus* Thorell. On Eur. Spiders, p. 165.

Cephalothorax vorn breit, gerade abgestutzt, mit sehr hohem, vom flachen Thorax steil aufsteigenden Kopfe. — 8 Augen auf etwas vorspringendem Hügel, in 3 einander ziemlich genäherten Gruppen. — Die sehr starken Mandibeln so lang als der Cephalothorax, am Grunde knieförmig gebogen. — Maxillen halb so lang als die Mandibeln mit breiter Basis, gerader, divergirenden innern Rändern, spitz. — Palpen auf der verbreiterten Basis der Maxillen inserirt, fussartig. — Lippe sehr klein, kürzer als am Grunde breit. — Sternum so breit als lang, vorn gerade, hinten gerundet. — Füsse in ihrer Stärke und Länge nicht auffallend von einander verschieden. — Tarsalklauen 3, einreihig gezähnt. — Abdomen verhältnissmässig klein, mit lederiger Rückenplatte. — Spinnwarzen 6, die obersten lang, 4gliederig.

Repräsentanten dieser Gattung wurden bisher nur in Mittel-Europa und Nord-Amerika gefunden.

1. *Atypus piceus* Sulzer 1776.

- Syn. 1776. *Aranea picea* Sulzer Abgek. Gesch. d. Ins. p. 254, Tab. 30, Fig. 2.

1789. *Aranea subterranea* Römer. Genera insect. pl. 30, Fig. 2.
 1804. *Atypus subterraneus* Latr. H. N. d. Crust. T. VII, p. 169.
 1805. *Oletera atypa* Walck. Tabl. d. Aran. p. 7, pl. 1, Fig. 8, 9, 10.
 1806. *Atypus Sulzeri* Latr. Gener. Crust. etc. T. I, p. 85. Tab. III, Fig. 3.
 1820. *Atype de Sulzer* Léon Dufour. Observ. sur quelqu. Arachn. quadrip. p. 109.
 1826. *Oletera atypa* Walck. Faun. Franc. p. 7, pl. 2, Fig. 3.
 1831. *Atypus Sulzeri* Hahn. Arachn. I, p. 117, Fig. 88.
 1837. *Oletera atypa* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I, p. 243.
 1842. *Atypus Sulzeri* Lucas. H. N. d. Crust. etc. p. 343.
 1848. *Atypus Sulzeri* C. Koch. Die Arachn. Bd. XVI, p. 72, Fig. 1547.

Cephalothorax länglich, vorn breiter und gerade abgestutzt, in den Seiten gerundet, hinten ausgebuchtet. Rückengrube sehr tief und gross, von derselben radienförmig gegen die Hüften Längsgrübchen auslaufend. Der ganze Cephalothorax glatt, glänzend, erst unter dem Mikroskope zeigen sich — wie wohl bei allen Spinnen — Runzeln. — Die 2 vordern Mittelaugen rund, wenigstens um ihren 3fachen Radius von einander abgehend und noch etwas weiter von den vordern Seitenaugen entfernt. Letztere oval, ihr kleinerer Durchmesser dem der vordern Mittelaugen gleich. Hintere Seitenaugen etwa um ihren kleineren Durchmesser von den vorderen Seitenaugen und um ein Drittel weniger weit von den hinteren Mittelaugen entfernt. Letztere sind nur wenig kleiner als die hintern Seitenaugen und stehen von den vordern Mittelaugen fast um ihren grösseren Durchmesser ab. — Mandibeln sehr stark, so lang als der Cephalothorax, am innern Falzrande, gleich hinter der Insertion der Klaue 2 Zähne dicht gedrängt, die folgenden 6—7 in Zwischenräumen, die ihrer Länge entsprechen. — Maxillen am Innenrande mit feinen schwer bemerkbaren Zähnen. — Lippe fast doppelt so breit als lang, durch eine seichte Furche vom Sternum getrennt. — Sternum querrunzelig, mit ziemlich tiefen Grübchen vor der Insertion der Hüfte, die Grübchen mit aufgeworfenem Rande und glatt. — Füsse 4, 1, 2, 3, glatt glänzend, sparsam und kurz behaart. Stacheln sehr schwach und nur an der Unterseite der Tibien und Metatarsen deutlich. An den Tarsen etwas dicke, sehr kurze, schwer bemerkbare Stacheln. Unterseite der Tarsen mit schwacher Scopula. — 3 Tarsalklauen; auch die Afterklaue mehrzählig. — Abdomen klein, oval, nach hinten etwas breiter. Von der Basis bis zur Mitte des Rückens eine etwas schmale glänzende Chitinplatte. — Zumeist einfarbig pechschwarz oder braun, mitunter besonders junge Thiere und Weibchen schmutzig-gelbbraun.

Holland (Hasselt), Frankreich, Schweiz, Deutschland, Nord-Italien.

Wenn Blackwall's Abbildung [*Atypus Sulzeri* Blackw. Brit. Spiders. Part. I, p. 14. pl. 1, Fig. 1, (1861)] des englischen Repräsentanten dieser Gattung genau ist, so unterscheidet sich selber specifisch von *A. piceus* Sulz., und ich möchte in diesem Falle dafür den Namen *A. Blackwallii* in Vorschlag bringen. Nach Blackw's. Zeichnung sind nämlich bei der britischen Form die vordern Mittelaugen die grössten, höchstens um ihren Durchmesser von einander und noch weniger weit von den vordern Seitenaugen entfernt. Ferner sind die hintern Seiten- und Mittelaugen rund, gleich gross und um ihren Durchmesser von einander abstehend.

Auch sind die kurzen Stacheln an den Tarsen zahlreicher und finden sich noch manche andere Abweichungen, namentlich auch in der Form des Sternums, von dem auf dem Continente weit verbreiteten *A. piceus*. Ueber die von C. Koch l. c. erwähnte und in Fig. 1548 abgebildete „Abart“ siehe die folgende Art.

2. *Atypus anachoreta* L. Koch.

? Syn.: 1848. *Atypus Sulzeri*, var. C. Koch Arachn. Bd. XVI, p. 72, Fig. 1548.

Diese schöne, niedliche Art wurde von Herrn Dr. L. Koch bei Nürnberg entdeckt, und mir für meine Arbeit gefälligst zur Verfügung gestellt. Indem ich die Beschreibung dieses Thieres dem Entdecker überlasse, deute ich hier nur jene Merkmale an, wodurch sich diese Art von *A. piceus* Sulz. vorzüglich unterscheidet:

Die vordern runden Mittelaugen kaum um ihren Durchmesser von einander und fast ebensoweit von den vordern Seitenaugen entfernt; sie sind grösser, als alle übrigen und fast doppelt so gross als die vordern Seitenaugen. — Vordere und hintere Seitenaugen etwa um ihren kleineren Radius von einander und ebenso weit hintere Seiten- und Mittelaugen von einander entfernt. Vordere Seiten- und hintere Mittelaugen etwa um die Breite eines vordern Seitenauges entfernt. — Cephalothorax tief runzelig. — Am innern Falzrande der Mandibeln gleich unterhalb der Insertion der Falze 4 an Grösse nach hinten zunehmende Zähne, die 6 bis 7 folgenden in Entfernungen, welche ihrer Länge gleichkommen. — Zähne am Innenrande der Maxillen sehr deutlich. — Die Länge des Thieres von der Spitze der Mandibeln bis zum Ende der Spinnwarzen beträgt nur 16⁵mm.

Das ♀ unbekannt.

Das k. Hof-Naturalien cabinet besitzt ein ♂ aus Fiume, welches sich von *A. anachoreta* L. K. aus Nürnberg nur dadurch unterscheidet, dass es bedeutend kleiner (11^{mm}.) und braunroth gefärbt ist, zugleich tritt die Chitinplatte auf dem Rücken des Abdomens stärker hervor.

Es mag dieses Thier als südliche Varietät betrachtet werden und den Namen *A. anachoreta* L. K. var. *castaneus* führen.

Die erwähnte von C. Koch, Arachn. Bd. XVI, p. 72 besprochene und in Fig. 1548 abgebildete „Abart“ von *A. Sulzeri* gehört wahrscheinlich hierher.

Atypus niger Henz 1842.

Syn. 1842. *Atypus niger* Henz, Aran. of the Unit. States, in Boston Journ. of Nat. Hist. Vol. IV, p. 224.

Augen in ihrer Grösse kaum verschieden; vordere Mittelaugen fast um ihren Durchmesser von einander und nicht viel weiter von den Seitenaugen entfernt.

Massachusetts.

4. *Atypus bicolor* Lucas 1836.

Syn. ? 1825. *Atypus rufipes* Latr. Fam. nat. du règn. anim. du Cuv. T. IV, p. 232.

1836. *Atypus bicolor* Lucas Quelques observ. sur l. genr. *Atypus*. Annal. d. l. Soc. Ent. de France, T. V, p. 216.

1837. *Oletera bicolor* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I, p. 244.

Diese hübsche, nordamerikanische Art unterscheidet sich nach Lucas nicht bloss durch die auffallende Färbung — die Füsse carminroth, der ganze übrige Körper schwarz — sondern auch vornehmlich durch Bewaffnung der Tarsen und Anzahl ihrer Klauen von den übrigen Thieren dieser Gattung. Es sind nämlich Tarsen und Metatarsen mit zahlreichen kurzen Stacheln bewaffnet, und befinden sich an der Spitze der Tarsen bloss 2 ungezähnte Krallen. Sollte letztere Angabe nicht bloss auf einer ungenauen Beobachtung beruhen, so müsste diese Art aus der Gattung *Atypus* ausgeschieden werden und könnte etwa den Namen *Oletera bicolor* Luc. führen.

II. **Eriodontinae** n.

Die kleine Unterfamilie vermittelt durch die Bildung der Maxillen und die seitlich eingefügten Palpen den Uebergang von den *Atypinae* zu den *Theraphosinae*.

Cephalothorax mit stark erhöhtem Kopfe. — Mandibeln stark, vorn mit kurzen, starken Stacheln. — Maxillen an der Basis etwas breiter; die Palpen an der Seite derselben eingefügt. — Die hintern Fusspaare auffallend stärker als die vordern. — 4 Spinnwarzen.

Eriodon Latreille 1804.

- Syn. 1804. *Eriodon* Latreille. Nouv. Dict. d'Hist. Nat. T. XXIV, p. 134.
 1805. *Missulena* Walck. Tabl. d. Aran. p. 8.
 1806. *Eriodon* Latr. Gener. Crust. etc. T. I, p. 85.
 1817. „ Latr. Règn. anim. de Cuv. T. III, p. 81.
 1828. „ Guérin. Iconogr. du Règn. anim. Arachn. pl. I, F. 4.
 1829. „ Latr. Règn. anim. 2. édit. IV. p. 233.
 1837. *Missulena* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I, p. 347.
 1842. *Eriodon* Lucas H. N. d. Crust. etc. I. p. 347.
 1864. „ E. Simon H. N. d. Araign. p. 91.
 1865. „ Lucas. Observ. sur le genre *Eriodon* etc. Ann. d. S. Ent. IV. Sér. T. V. p. 316. Pl. 8. Fig. 6.

Cephalothorax wenig länger als breit, mit breitem stark erhöhtem Kopfteile. — 8 Augen, die ganze Breite des Kopfes einnehmend, in 3 Gruppen; die Seitengruppen aus je 3 ziemlich gleich weit von einander abstehenden Augen gebildet. Die Augen der Mittelgruppe einander sehr genähert. — Mandibeln sehr stark, so lang als der Cephalothorax, oben an der Spitze nach innen mit Reihen kurzer, dicker Stacheln, die eine Art Egge bilden, bewaffnet. — Maxillen wenig länger als breit, divergirend; seitlich die Palpen tragend. — Lippe sehr verlängert, wenigstens 2 mal so lang als am Grunde breit, durch eine deutliche Furche vom Sternum getrennt. — Füsse 4, 3, 2, 1. Die beiden Hinterpaare viel stärker als die beiden Vorderpaare. — Abdomen kurz, im letzten Drittel am breitesten. — Spinnwarzen 4, die obern länger und 4gliederig, die untern kurz und 2gliederig.

Lebensweise unbekannt. Thiere dieser Gattung sind bisher nur aus Neu-Holland bekannt.

1. ***Eriodon occatorium* Walckenaer 1805.**

Syn. 1805. *Missulena occatoria* Walck. Tabl. d. Aran.

2. ***Eriodon formidabile* Cambr. 1868.**

E. form. Cambridge, Descriptions of a new genus and 6 new species of Spiders. Journ. of Linn. Soc. Vol. X. p. 267, Pl. IX, Fig. 1—6 [Read June 18, 1868] 1869.

3. ***Eriodon granulosum* Cambr. 1868.**

Eriod. gran. Cambr. l. c. p. 268, Pl. IX, Fig. 7—13.

4. ***Eriodon crassum* Cambr. 1868.**

Eriod. crass. Cambr. l. c. p. 269, Pl. IX. Fig. 14—16.

Antrodiaetus n. g.

(ἀντροδιαίτος, in Höhlen wohnend.)

Syn. 1844. *Mygale* Henz. Aran. of Unit. States. Bost. Journ. IV, p. 57.

Cephalothorax länger als breit, Kopf hoch, 2 Rückenrücken. — 8 Augen. Vordere und hintere Seitenaugen bilden ein Trapez, dessen grösste Seite (Basis) nach hinten gerichtet, und dessen Höhe gleich einem Fünftel der Basis ist. Hintere Seitenaugen um ein Drittel weiter von einander entfernt, als die vordern Seitenaugen. Vordere Mittelaugen stehen in derselben Höhe mit den hintern Seitenaugen und sind von letzteren doppelt so weit als von den vordern Seitenaugen entfernt. Hintere Mittelaugen stehen von den vordern Mittel- und hintern Seitenaugen ebenso weit ab, als von den vordern Seitenaugen. Die vordern Seitenaugen sind die grössten. — Mandibeln sehr stark, vorn wie *Eriodon*, mit kurzen starken Stacheln bewaffnet. — Maxillen am Grunde wenig breiter, kurz, die Palpen seitlich inserirt. — Lippe kurz. — Das 3. und 4. Fusspaar auffallend stärker als die beiden Vorderpaare.

Nur eine Art:

***Antrodiaetus unicolor* Henz.**Syn. 1844. *Mygale unicolor* Henz, l. c. p. 57.

Bei dieser Art zweifelt Henz selbst, der doch die Trennung von *Mygale* und *Atypus* „artificial“ (l. c. p. 55) nennt, ob sie wohl zu *Mygale* gezählt werden darf, und sagt: „This spider is very distinct from any other, particularly by the manner in which its palpi are inserted. Were the maxillae extended a little more at their extremity, this spider should be placed in the subgenus *Oletera* (*Atypus*) which follows.“ (l. c. p. 57.)

Alabama.

III. Theraphosinae Thorell.

Das einzige, durchgreifende Merkmal, worin alle Thiere dieser umfang- und formreichen Unterfamilie übereinstimmen, besteht darin, dass die Palpen an der Spitze der Maxillen eingefügt sind.

Der Cephalothorax ist bald flach, mit wenig erhöhtem Kopfe, bald aber hebt sich letzterer steil und hoch vom Thorax ab. — Die Anzahl der Augen beträgt zwar immer 8 (mit Ausnahme von *Cteniza henops* White), ihre Anordnung jedoch ist ziemlich wechselnd. In der Regel stehen dieselben gehäuft auf einem gemeinschaftlichen Hügel nahe dem vordern Kopfrande, nur bei *Chorizops* sind dieselben weit vom Rande entfernt, und bei *Idiops*, *Idiosoma* und *Idionmata* in 2 weit getrennten

Gruppen angeordnet. — Die Mandibeln in der Regel weniger stark als bei den *Atypinae*, sind bald vorn gerundet und wehrlos, bald, und besonders bei den hochköpfigen Formen vorn mit starken Zähnen oder Stacheln, die eine Art Rechen oder Egge bilden, bewaffnet, und können daher als Graborgan benützt werden; es leben auch diese Formen, soweit ihre Lebensweise bekannt ist, in selbst gegrabenen Löchern, die vielfach mit einem Deckel verschlossen werden. — Die Maxillen sind am Grunde nie erweitert, haben parallele Seitenränder und tragen an ihrer Spitze die Palpen. — Die Lippe ist in der Regel kurz, nur bei wenigen (amerikanischen) Gattungen, bedeutend länger als breit. — Die Füsse sind bald lang, zottig und mit breiter bürstenartiger Haarsohle (*Scopula*) ausgerüstet, oder wie bei den meisten hochköpfigen Formen kurz, besonders die beiden Hinterpaare auffallend stämmig und anstatt der *Scopula* mit Längsreihen kurzer Stacheln bewaffnet. — Die Extremitäten der Männchen sind zumeist schlanker und besitzen mitunter eine *Scopula*, wo sie dem Weibchen derselben Art fehlt. — Alle grabenden Formen haben 3 Tarsalklauen, die selten zahllos, vielfach mit wenigen starken Zähnen bei manchen Gattungen, namentlich aber bei denen mit schlanken Beinen, mit 2 Reihen von Zähnen versehen sind; einer grossen Anzahl von *Theraphosinae* aber mangelt die Afterklaue. Form und Anzahl der Klauen scheint in einem innigen Zusammenhange mit der Lebensweise dieser Thiere zu stehen, und gibt daher ausgezeichnete Anhaltspunkte für die Systematik. — Das Abdomen ist zumeist verhältnissmässig klein, oval, selten hinten gerade abgestutzt. — Spinnwarzen 4 (nur bei *Hewathale* 6), das obere Paar bedeutend länger — oft sogar länger als das Abdomen.

Um die grosse Anzahl der in ihrem Bau und ihrer Lebensweise so auffallend verschiedenen Formen, nur einigermassen zu beherrschen, ist es nöthig, dieselben in Gruppen zu sondiren, deren natürliche Anordnung jedoch bei den grossen Lücken, die auf diesem Gebiete noch auszufüllen sind, gegenwärtig mehr ein frommer Wunsch als ausführbar ist.

I.

2 Hauptkrallen und eine Afterkralle an der Spitze der Tarsen, Haarbüschel vor den Krallen fehlen.

A. Aëpiocephali.

Kopf hoch, breit, steil vom Thorax aufsteigend.

Rückengrube u-förmig, nach vorn offen. Cephalothorax und Füsse wenig behaart.

a) Lippe bedeutend länger als am Grunde breit.

1. Augen dem Kopfrande nahe.

α) Hintere Augenreihe durch das Vorstehen der Mittel-
augen nach hinten gebogen; vordere Reihe gerade
oder durch das Zurückstehen der Mittelaugen etwas
nach vorn gebogen.

× Mandibeln vorn nach innen in eine Spitze vor-
gezogen, welche mehrere Längsreihen kurzer,
starker Stacheln trägt.

Pachyloscelis Lucas 1833.

- Syn. 1838. *Pachyloscelis* Lucas. Sur un nouv. genre etc. Ann. d. l. Soc.
Ent. T. III, p. 361.
1833. *Cratoscelis* Luc. Sur un nouv. genre etc. pl. 7, Fig. 1.
1837. *Sphodros* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I, p. 247.
1837. *Actinopus* Luc. Observ. sur l. Aran. in Ann. d. l. Soc. Ent.
T. 6, p. 369.
1842. *Actinopus* Luc. H. N. d. Crust. p. 344.
1842. *Sphodros* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. II, p. 437.
1864. *Sphodros* E. Simon H. N. d. Araignées, p. 89.

Cephalothorax kurz, breit mit stark erhöhtem, steil ansteigendem
Kopftheile. — Augenfeld die ganze Reihe des Kopfes einnehmend. Die
vordern nahezu in einer geraden Reihe, die Seitenaugen auf einem
Hügelchen stehend und grösser als alle übrigen. Hintere Seiten- und
Mittelaugen einander sehr genähert, kleiner als die der vordern Reihe;
Mittelaugen etwas weiter vorstehend. Die hintere Reihe fast ebenso lang
als die vordere. Mandibeln sehr stark vorn nach innen in eine Spitze
vorgezogen, welche mit Längsreihen starker Stacheln nach Art einer
Egge bewaffnet ist. — Maxillen ohne Auszeichnung. — Lippe länger als
am Grunde breit. — Palpen beim Weibchen fussartig, die Endglieder
mit Seitenreihen starker Stacheln bewaffnet; beim ♂ sehr verlängert,
5gliederig. — Füsse 4, 3, 1, 2; die beiden Vorderpaare des ♀ dünn und
ähnlich wie die Palpen am Tarsus und Metatarsus seitlich nach unten
mit Reihen kurzer starker Stacheln. Die beiden Hinterpaare auffallend
verdickt, Tibia III kürzer als Patella III. Aussen an der Spitze von
Patella III, die ganze Vorderseite von Metatarsus III, sowie das vordere
Ende von Femur III von zahlreichen kleinen starken Stacheln rauh, wie
eine Raspel. Beim ♂ sind die Hinterbeine nicht auffallend verdickt. —
Abdomen eiförmig; Spinnwarzen kurz.

Thiere dieser Gattung sind bisher nur aus Brasilien bekannt.

1. *Pachyloscelis rufipes* Lucas 1833.

Syn. 1833. *Pachyloscelis rufipes* Luc. Sur un nouv. genr. etc. Ann. d. l. Soc. Ent. T. III, p. 361.

1833. *Cratoscelis rufipes* Luc. Ibidem Pl. 7, Fig. 1. ♀.

1837. *Sphodros Lucasii* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I, p. 250.

1837. *Actinopus rufipes* Luc. Observ. sur l. genre Pachyl. Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6, p. 376.

1842. *Actinopus rufipes* Luc. H. N. d. Crust. I. p. 344.

2. *Pachyloscelis Nattereri* Doleschall.

Syn. *Actinopus Nattereri* Dol. in Manuscr. p. 30, Taf. 8.

„*A. (P.) cephalothorace*, mandibulis pedibusque rufis, abdomine fusco, mandibulis gibbis validis, cephalothorace brevi, antice latissimo, retrorsum angustato, sterno punctis aliquot impressis signato. Long. 8“.“
Dol.

Wir fügen hier noch jene Merkmale an, wodurch sich diese Art von der vorhergehenden unterscheidet.

Vordere Mittelaugen kaum halb so gross als die vordern Seitenaugen und von letztern mehr als doppelt so weit als von einander entfernt. Ihre Entfernung untereinander kommt kaum ihrem 3fachen Radius gleich. Die vordern Seitenaugen stehen den hintern Seitenaugen wenigstens um ein Drittel näher als den vordern Mittelaugen.

Bei *P. rufipes* sind die vordern Mittelaugen von einander wenigstens um ihren doppelten Durchmesser und nicht auffallend mehr von den Seitenaugen derselben Reihe entfernt; letztere stehen von den hintern Seitenaugen ebenso weit als von den vordern Mittelaugen ab. Der Cephalothorax ist etwas länger als breit.

Rio negro. Natterer.

3. *Pachyloscelis picea* n. sp. ♂.

Taf. 1, Fig. 7.

Cephalothorax unregelmässig sechseckig, mit scharfen Ecken. Kopftheil stark erhöht, vorn gerade, in den Seiten sehr steil, etwas sanfter nach hinten abfallend. Thoracaltheil flach, mit aufgeworfenem, scharfen Rande. Rückengrube tief, u-förmig, mit der Oeffnung nach vorn. Kopf glänzend, glatt; Thorax stark runzelig. Die gewöhnlichen radialen Furchen sind hier durch schwache Gruben angedeutet. Zu beiden Seiten des Kopfes ein schwacher, grubenartiger Eindruck. — Augen der vordern Reihe sehr gross, die beiden mittleren auf einem schwachen Höcker, kaum um ihren Durchmesser entfernt, rund. Die Seitenaugen dieser Reihe auf einem etwas vorspringenden Höcker, oval, wenig grösser als die Mittelaugen, mit der Sehaxe nach unten und seitwärts gerichtet,

von den vordern Mittelaugen wenigstens um ihren 3fachen Durchmesser entfernt. — Augen der hintern Reihe kaum halb so gross, als die der vordern. Mittelaugen weiter vorstehend und von den Seitenaugen kaum um ihren Radius entfernt. Hintere Seitenaugen von den vordern Seitenaugen fast um die doppelte Breite der letztern entfernt. Alle 4 Seitenaugen bilden mitsammen ein Rechteck, dessen Höhe wenig mehr als ein Drittel der Basis beträgt. — Mandibeln verhältnissmässig kurz, etwas steil abfallend, schön gerundet, glatt, seitlich etwas gerunzelt, vorn nach innen in eine bezahnte Spitze vorgezogen und lang beborstet. Klaue lang. — Maxillen wenig länger als breit. — Lippe länger als am Grunde breit, vorn etwas schmaler, schön gerundet; Sternum länglich oval, an Coxa 3 am breitesten, mit ziemlich tiefen Gruben gegenüber der Insertion der Hüften. — Füsse 4, 3, 1, 2; das 2. Paar viel schwächer als die übrigen. Femur III nach unten etwas bauchig. — Patella III vorn und an der Spitze, ebenso Patella IV mit zahlreichen etwas starken Stacheln bewaffnet. Alle Tarsen mit dünner Scopula und überdiess wie alle andern Glieder mit Ausnahme der Schenkel bestachelt. — Hauptkrallen mit einem starken Zahne an der Basis. — Palpen lang, 5gliedrig. — Leider fehlt dem beschriebenen Exemplare das Abdomen. — Thorax und Mandibeln pechscharz, die übrigen Theile braun und mit abstehenden Borsten bekleidet. — Cephalothorax ohne Mandibeln 7^{mm}., mit Mand. 10·5^{mm} lang; breit 7^{mm}.

Kann wegen der verschiedenen Augenstellung wohl kaum zu einer der beiden vorhergehenden Arten gehören.

× × Mandibeln vorn gerundet, wehrlos.

Actinopus Perty 1834.

- Syn. 1834. *Actinopus* Perty, Delect. anim. etc. p. 198.
 1836. *Pachyloscelis* Luc. Magaz. d. Zool. Class. VII.
 1837. *Sphodros* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I. p. 250.
 1837. *Actinopus* Luc. Observ. sur l. Aran., Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6, p. 377.
 1842. „ Luc. H. N. d. Crust. I, p. 343.
 1864. *Sphodros* E. Simon. H. N. d. Araign. p. 89.

Diese Gattung steht in sehr naher Verwandtschaft mit *Pachyloscelis* und unterscheidet sich von ihr wesentlich nur dadurch, dass die Mandibeln vorn nicht in eine Spitze vorgezogen und wehrlos sind und dass ferner die Männchen 6gliederige Palpen besitzen, welche Eigenschaft nur noch der verwandten Gattung *Closterochilus* zukommt.

Die mangelhafte Charakterisirung dieser Gattung durch ihren Gründer Perty, war wohl hauptsächlich daran Schuld; dass die hetero-

geusten Formen, die man eben sonst nirgends recht unterbringen konnte, von den verschiedenen Arachnologen hierher gestellt wurden. Besonders war es Lucas, der, nachdem er die Entdeckung gemacht zu haben glaubte, Perty's Gattung *Actinopus* sei identisch mit seiner Gattung *Pachyloscelis*, die abweichendsten Formen hier vereinte, wie sich solches aus der Betrachtung der in unserer Arbeit angeführten Synonyma leicht ersehen lässt. Die Lucas'schen Beschreibungen der Arten jedoch und namentlich die beigegeführten Abbildungen mit den Detailzeichnungen sind recht brauchbar, um sich aus dem Chaos bei eingehenderem Studium glücklich herauszufinden.

Wir rechnen zu dieser Gattung nur die beiden folgenden brasilianischen Arten:

1. *Actinopus tarsalis* Perty 1834.

- Syn. 1834. *Actinopus tarsalis* Perty. Del. anim. etc. p. 198, Pl. 39, Fig. 6.
 1836. *Pachyloscelis tarsalis* Luc. Magaz. d. Zool. Class. VII.
 1837. *Sphodros Lucasii* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I, p. 250. (♂) ?
 1837. *Actinopus tarsalis* Luc. Observ. sur l. Aran. Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6, p. 377.
 1842. *Actinopus tarsalis* Luc. H. N. d. Crust I, p. 345.
 1842. " " C. Koch Arachniden Bd. IX, p. 101, Fig. 753.
 1842. " " Walck. H. N. d. Ins. Apt. II, p. 437.

2. *Actinopus longipalpis* C. Koch 1842.

- Syn. *Actinopus longipalpis* C. Koch. Arachniden Bd. IX, p. 102, Fig. 754.

Closterochilus n. g.

(κλωστήρ Spindel, χείλος Lippe.)

- Syn. 1833. *Pachyloscelis* Luc. Sur une nouv. genr. etc. Ann. d. l. Soc. Ent. T. III, p. 361.
 1833. *Cratoscelis* Luc. Ibidem Pl. VII, Fig. 2.
 1837. *Sphodros* Walck. H. N. Ins. Apt. T. I, p. 247.
 ? 1841. *Mygale* Henz. Aran. of Unit. States, Boston Journ. p. 56.
 1837. *Actinopus* Luc. Observ. sur l. genre *Pachyloscelis* Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6, p. 376.
 1864. *Sphodros* Simon H. N. d. Araign. p. 89.

Von *Actinopus* Perty fast nur durch die Augenstellung verschieden. Während nämlich *Actinopus* in dieser Richtung vollständig mit *Pachyloscelis* Luc. übereinstimmt, die hintern Seiten- und Mittelaugen also einander sehr nahe stehen, sind dieselben bei *Closterochilus* ebenso weit von einander entfernt, als die vordern Mittelaugen von den hintern Mittel-

augen. Die Augen der vordern Reihe stehen nahezu in einer geraden Linie und nahezu in gleichen Entfernungen. Die der hintern Reihe bilden durch das Vorstehen der Mittelaugen eine ziemlich stark nach hinten gebogene Curve. Die 4 Seitenaugen schliessen ein Trapez ein mit der grösseren Seite (Basis) nach hinten, dessen Höhe etwa einem Drittel der Basis gleich ist. Das hintere Mittelauge ist von dem vordern und hintern Seitenaugeweit entfernt als vom vordern Mittelaugeweit. — Cephalothorax so lang als breit, mit sehr erhöhtem Kopfe. — Mandibeln lang, vorn gerundet, nicht in eine bezahnte Spitze vorgezogen. — Maxillen sehr verlängert, schmal, vorn zugespitzt. — Lippe länger als am Grunde breit, zugespitzt. — Füsse 4, 1, 3, 2. — Palpen wie bei *Actinopus* 6gliederig.

Wie schon erwähnt, kommt dieses überzählige Glied nur den beiden so nahe verwandten Gattungen *Actinopus* und *Closterochilus* zu; Lucas nennt es Metadigitalglied entsprechend dem Metatarsus der Beine vide: Lucas, *Observ. sur l. genre Pachyloscelis* in *Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6*, p. 380, und Westwood, *Observ. on the Spec. of Trapdoor Spiders*, in *Transact. of the Ent. Soc. Lond. Vol. 3* (1840).

1. *Closterochilus nigripes* Lucas 1833. ♂.

Syn. 1833. *Pachyloscelis nigripes* Luc. *Sur un nouv. genre. Ann. d. l. Soc. Ent. III*, 364.

1833. *Cratoscelis nigripes* Luc. *ibidem Pl. VII*, Fig. 2.

Brasilien.

2. *Closterochilus gracilis* Henz ?

Syn. 1841. *Mygale gracilis* Henz, *Aran. of Unit. States. Boston Journ. IV*, p. 56, *Pl. VII*, Fig. 4.

Gehört wahrscheinlich hierher.

β) Beide Augenreihen durch das Zurückstehen der Mittelaugen nach vorn gebogen, parallel.

× Mandibeln in eine bezahnte Spitze vorgezogen.

Theragretes n. g.

(θηραγρέτης Jäger.)

Syn. 1837. *Sphodros* Walck. *H. N. d. Ins. Apt. T. I*, p. 247.

1837. *Actinopus* Luc. *Observ. sur l. genre Pach. Ann. d. Soc. Ent. T. 6*, p. 377.

1864. *Sphodros* E. Simon, *H. N. d. Araig. p. 89*.

Cephalothorax gross mit sehr erhöhtem Kopfe. — Augen in 2 stark nach vorn gebogenen Reihen; hintere Reihe etwas länger und Seiten-

und Mittelaugen einander mehr genähert als die entsprechenden Augen der vordern Reihe. — Beide Reihen einander genähert. — Mandibeln stark, in eine bezahnte Spitze vorgezogen. — Maxillen lang, vorn zugespitzt. — Lippe bedeutend länger als am Grunde breit, 3eckig, mit breiter Basis und spitzem Ende. — Palpen sehr verlängert; beim ♀ fussartig, beim ♂ 5gliederig. — Füsse 4, 1, 2, 3; Schenkel der Hinterbeine verdickt.

Diese Gattung steht in grosser Verwandtschaft zu *Pachylomerus*.

Nur eine Art aus Nord-Amerika.

***Theragretes Walckenaerii* Luc. 1837.**

- Syn. 1837. *Sphodros Abotii* ♂ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I, p. 247.
 1837. *Actinopus Walckenaerii* Luc. Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6, p. 377.
 1842. *Sphodros Walckenaerii* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. II, p. 437.

× × Mandibeln vorn gerundet, wehrlos.

***Madognatha* n. g.**

(μαδός glatt und γνάθος Kiefer.)

- Syn. 1837. *Sphodros* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I, pag. 247.
 1837. *Actinopus* Lucas. Observ. sur l. genre Pachyl. Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6. p. 377.
 1864. *Sphodros* E. Simon H. N. d. Araign. p. 89.

Von *Theragretes* durch die vorn gerundeten, wehrlosen Mandibeln verschieden; in den übrigen Merkmalen mit genaunter Gattung im Wesentlichen übereinstimmend. Diese Gattung müsste richtig den Namen *Sphodros* Walck. führen, wäre derselbe nicht schon längst vorher (1806) von Clairville für eine Coleopterengattung vergeben worden.

Nur eine Art aus Nordamerika.

***Madognatha Abbotii* Walck. 1837.**

- Syn. 1837. *Sphodros Abbotii* ♀ Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I. p. 247.
 1837. „ *Milberti* ♂ Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I. p. 249.
 1837. *Actinopus Abbotii* Luc. Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6. p. 377¹⁾.
 1842. *Sphodros Abbotii* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. II, p. 437.

¹⁾ Hier wies Lucas nach, dass *Sph. Milberti* ♂ W. zu *Sph. Abotii* ♀ W. gehöre, und *Sph. Abotii* ♂ W. eine verschiedene Art sei, welche er *Actinopus Walckenaerii* Luc. (*Theragretes Walckenaerii*) nannte.

2. Augen vom Kopfrande weit entfernt, Tibia III oben an der Wurzel mit tiefem Eindrucke. Abdomen hinten schief abgeschnitten.

Chorizops n. g.

(χωρίζω entferne und ὤψ Auge.)

Syn. 1842. *Actinopus* C. Koch. Arachniden. Bd. IX, p. 99.

Cephalothorax gross, mit stark erhöhtem Kopfe. — Augenstellung ähnlich wie bei *Actinopus* Perty, nur sind die beiden Reihen einander etwas näher und stehen die hintern Mittelaugen weiter zurück als die Seitenaugen dieser Reihe. — Vordere Augenreihe vom Kopfrande wenigstens um die Länge der hinteren Augenreihe entfernt. — Lippe kegelförmig, Sternum lang. — Palpen und Füsse kurz und stämmig, Tibia I und II unten gezähnt, Tibia III sehr kurz und an der Basis oben tief eingedrückt. — Abdomen hinten schief abgestutzt; Abschnittsfläche etwas gewölbt, oval, Rand scharf, mit Haarfranse; ausserdem ist die Fläche mit mehreren ovalen Gruben und strahlenartigen Rippen geziert.

Durch dieses letztere Merkmal, namentlich aber durch die so weit vom Kopfrande entfernten Augen entfernt sich diese Gattung so weit von allen andern dieser formenreichen Familie, dass man fast versucht wäre, darauf eine eigene Unterfamilie zu gründen; da jedoch die Mundtheile und Locomotionsorgane nicht wesentlich von denen der vorausgegangenen und zunächstfolgenden Gattungen abweichen, muss gegenwärtig davon abgesehen werden.

Nur eine Art aus Mexico.

Chorizops loricatus C. Koch 1842.

Syn. 1842. *Actinopus loricatus* C. K. Arachniden. Bd. IX, p. 99, Fig. 752.

- b) Lippe kurz, höchstens so lang, meist aber kürzer als am Grunde breit.

a) Abdomen hinten gerade abgestutzt.

Cyclocosmia n. g.

(κύκλος Kreis, Scheibe und κοσμέω schmücke.)

Syn. 1841. *Mygale* Henz. Aran. of Unit. States. Bost. Journ. IV.

Cephalothorax gross, mit stark erhöhtem Kopfe und tiefer Rücken- grube. — Augen in ihrer Grösse wenig von einander verschieden, am vordern Kopfrande. — Vordere Mittelaugen um ihren Durchmesser von einander und ebensoweit von den vordern Seitenaugen entfernt. 4 Seiten-

augen bilden ein Trapez, dessen Basis fast gleich der dreifachen Höhe ist. Hintere Augenreihe durch das Zurückstehen der Mittelaugen nach vorn gebogen. — Mandibeln stark gewölbt, vor der Insertion der Klauen oben mit starken Zähnen bewaffnet. — Lippe 3eckig, so hoch als am Grunde breit. — Füsse 4, 1, 2, 3; die beiden letzten Paare viel stärker als die vordern und besonders die Schenkel am Grunde nach unten (und aussen?) bauchig erweitert. Tibia III ohne Eindruck oben an der Wurzel. — Abdomen hinten gerade abgestutzt, Stützfläche scheibenförmig, lederig, mit concentrischen Furchen und 7 runden Gruben.

Nur eine Art aus Alabama.

Cyclocosmia truncata Henz 1844.

Syn. 1844. *Mygale truncata* Henz. Aran. of Unit. States. Boston. Journ. IV. p. 55. pl. VII. Fig. 1, a, b, c. (pbl. 1843.)

Lebt in selbstgegrabenen Erdlöchern, die jedoch nicht mit einem Deckel verschlossen werden.

„The very singular formation of its abdomen, which is as hard as leather behind, induces me to believe“, schreibt Henz l. c., „that it closes with that part, its dwelling instead of with a lid, when in Sanger“. (!)

β) Abdomen hinten gerundet.

§ Tibia III mit tiefem Eindrucke oben an der Wurzel.

Pachylomerus n. g.

(παχύλος dick und μηρός Schenkel.)

Syn. 1836. *Pachyloscelis* Luc. Magaz. d. Zool. Cl. VII. ?

1837. *Mygale* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. ?

1837. *Cteniza* Sells. Transact. of the Ent. Soc. T. 2. p. 207 ?

1837. *Actinopus* Luc. Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6. p. 387 ?

1842. *Sphodros* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. II. p. 436 ?

1839. *Cteniza* C. Koch. Arachniden V. p. 75 ?

1841. *Mygale* Henz. Boston Journ. IV. p. 56 ?

1852. *Pachyloscelis* Dol. Manuscript p. 27, Taf. 7.

Cephalothorax nur wenig länger als breit. Kopf hoch, lang, nach hinten allmählig abfallend. Die halbkreisförmige, nach vorn geöffnete Rückengrube etwas hoch liegend, da von hier der Thorax nach hinten noch fast unter demselben Winkel sich abdacht wie der Kopf, während bei verwandten Gattungen hinter der Grube der Thorax fast horizontal verläuft. — Augen etwas gedrängt, auf niedrigem Hügel. — Die 4 ovalen Seitenaugen die grössten, mitsammen ein Rechteck bildend, dessen Höhe gleich der halben Basis. — Vordere Mittelaugen höher stehend als die

Seitenaugen. — Mandibeln stark, wenig länger als hoch, in eine mit Dornen bewaffnete Spitze vorgezogen. Falzrand beiderseits mit einer Reihe starker Zähne bewaffnet. — Lippe so lang, als am Grunde breit, vorn zugespitzt. — Die Extremitäten der beiden Hinterpaare auffallend verdickt, ihre Schenkel in der untern Hälfte bauchig aufgetrieben. Tibia III kürzer als Patella III, oben an der Wurzel mit tiefem Eindrucke. Die beiden vordern Fusspaare und die Palpen des ♀ etwas schwach, ihre beiden Endglieder unten flach und beiderseits mit einem breiten Bande kurzer, starker, dichtgedrängter Stacheln bewaffnet. Abdomen mässig gross, eiförmig. — Spinnwarzen 4, etwas dick und kurz.

Als Type dieser Gattung betrachten wir *P. glaber* Dol.; ob die übrigen vorläufig hier eingereihten Arten wirklich hieher gehören, lässt sich bei den etwas mangelhaften Beschreibungen nicht mit voller Sicherheit bestimmen.

1. *Pachylomerus glaber* Dol.

Syn. 1852. *Pachyloscelis glabra* Doleschall in man. p. 29.

„*P. glaberrima*, cephalothorace brevi, rufo, antice rotundato gibboso, medio latissimo, mandibulis validis, abdomine elongato, cinerascete (?) fusulis superioribus conicis, crassis, pedibus rufis. Long. 11^{1/4}“

Brasilien?

Wir fügen zu dieser kurzen Beschreibung Doleschall's noch jene Merkmale hinzu, welche diese Art von ihren Verwandten unterscheidet und übergehen dabei natürlich jene Merkmale, welche in der Diagnose der Gattung enthalten sind.

Grösste Breite des Cephalothorax zwischen den Hüften des 2. und 3. Fusspaares, von hier sich auffallend verschmälernd, mit einer seichten Einbuchtung über Coxa III, hinten ziemlich gerade abgestutzt und kaum halb so breit als in der Mitte. — Kopftheil etwa unter einem Winkel von 130° nach hinten sich abdachend. — Vordere und hintere Seitenaugen entfernt. Vordere Mittelaugen rund, um ihren Radius von einander und nahezu um ihren Durchmesser von den vordern Seitenaugen entfernt, etwas hoch liegend, so dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen dieselben in ihrer obern Hälfte durchschneiden würde. Hintere Mittelaugen oval, nur wenig kleiner als die hintern Seitenaugen, dieselben fast berührend und kaum um ihre Länge von den vordern Mittelaugen entfernt. — Klaue der Mandibeln kurz, stark. — Sternum so breit als lang. — Füsse 4, 1, 2, 3, Trochanter des 3. Paares oben mit dickem Dorne. — Patella und Tibia III oben an der Spitze, ebenso Metatarsus III und Patella IV auf der ganzen Oberseite mit dicht gehäuften kurzen, starken Stacheln bewaffnet. — Auf dem grauen Abdomen, dessen ursprüngliche Farbe und Zeichnung leider durch den Spiritus fast ganz ausgezogen wurde, ist ein undeutlicher lanzenförmiger Fleck bemerkbar.

Zu dieser Gattung gehören wahrscheinlich noch:

2. *Pachylomerus nidulans* Fabricius 1787.

- Syn. 1756. *Aranea nidulans* Brown History of Jamaica, Lond. (p. 420. T. 44. Fig. 3).
 1787. *Aranea nidulans* Fabr. Mantissa Ins. I. p. 343.
 1793. " " Fabr. Entom. system. II. p. 408.
 1801. " " Jördens, Entom. und Helminth. d. menschl. Körpers I. p. 230. T. VII. Fig. 12—14.
 1804. *Aranea nidulans* Lat. Hist. nat. d. Crust. T. VII. p. 166.
 1837. *Mygale nidulans* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. pag. 233.
 1837. *Cteniza nidulans* W. Sells. Trans. of the Ent. Soc. T. 2. p. 207. Pl. IXX. Fig. 1—9.
 1839. *Cteniza venatoria* C. Koch. Arachniden. Bd. V. p. 12. Fig. 345.
 1830. *Actinopus nidulans* Westwood. Trans. of the Ent. Soc. Vol. III. Die Annahme Westwoods, dass *Mygale truncata* Henz synonym sei mit dieser Art, ist offenbar unrichtig.
 1850. *Actinopus venatorius* C. Koch. Uebersicht V. p. 75.

3. *Pachylomerus solstitialis* Henz 1841.

- Syn. 1841. *Mygale solstitialis* Henz Aran. of Unit. States. Bost. Journal IV. p. 56. Pl. VII. Fig. 2.
 Alabama.

4. *Pachylomerus carolinensis* Henz 1841.

- Syn. 1841. *Mygale carolinensis* Henz, Aran. of Unit. States. Boston Journ. IV. p. 56. Pl. VII. Fig. 3.
 Carolina.

5. *Pachylomerus Audouinii* ♀ Lucas 1836.

- Syn. 1836. *Pachyloscelis Audouinii* Luc. Magas. d. Zool. Cl. VII.
 1837. *Actinopus Audouinii* Luc. Sur. l. genre Pachyl. Ann. d. l. Soc. Ent. T. 6. p. 387. Pl. 13. Fig. 1—5.
 1842. *Actinopus Audouinii* Luc. H. N. d. Crust. I. p. 344.
 1842. *Sphodros Audouinii* Walck. H. N. d. Ins. Apt. II. p. 436.

§§. Tibia III ohne tiefen Eindruck oben an der Basis.

× Augen in 2 weit von einander getrennten Gruppen; erste Gruppe bestehend aus 2 einander nahe stehenden Augen vorn am Kopfrande, die zweite aus 6 Augen bestehende bildet ein langes Oval und steht in bedeutender Entfernung von der Ersten ab.

Idiops Perty 1833.

- Syn. 1833. *Idiops* Perty. Del. anim. artic. Bras. p. 197.
 1837. *Sphasus* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 379.
 1838. *Acanthodon* Guérin. Arachn. de voyage de la Favorite. Magas.
 d. Zool. Cl. VIII. pl. 16.
 1842. *Acanthodon* Luc. H. N. d. Crust. I. p. 467.
 1842. „ Walck. H. N. d. Ins. Apt. II. p. 433.
 1864. „ E. Simon H. N. d. Araign. p. 87.
 1870. *Idiops* Cambridge O. P. On the genus *Idiops*. Proceed. of
 Zool. Soc. p. 402.

Cambridge wies in seiner trefflichen Monographie dieser Gattung zuerst die Synonymie von *Idiops* Perty und *Acanthodon* Guérin einerseits und den unglücklichen Griff Walck. anderseits nach, welcher, wie es scheint, einzig durch die Augenstellung von *Idiops* geleitet, dieselbe seiner Gattung *Sphasus* (*Oxyopes* Latr.) einreichte und so unsere Gattung in eine fremde Familie einführte.

Leider scheint auch Cambridge ein zu grosses Gewicht auf die Augenstellung zu legen und zählt zu dieser Gattung zwei Thiere aus Neu-Holland, welche wir daraus auszuschneiden für nöthig fanden.

Cephalothorax breit oval, mit mehr, minder erhöhtem Kopfe, der immer deutlich (besonders beim ♀) vom Thorax durch Furchen getrennt ist. — Das auffallendste Merkmal aber bildet die eigenthümliche Vertheilung der Augen. Während nämlich ein Paar etwas nahe aneinander unmittelbar am vorderen Kopfrande steht, bilden die übrigen 6 in ziemlicher Entfernung von den ersten eine ovale Gruppe; die 4 mittleren davon bilden ein Trapez mit der kürzesten Seite nach vorn und die beiden äussern stehen weiter vor als die hintern mittleren und bilden daher mit ihnen eine stark nach vorn gebogene Reihe. — Mandibeln stark, vorn über der Insertion der Klaue mit Zähnen bewaffnet. — Maxillen cylindrisch, oben nach innen ohne jeglichen Vorsprung. Lippe klein, nach vorn sich verschmälernd. — Palpen beim Weibe fussartig und wie bei vielen Gattungen dieser Gruppe sind die beiden Endglieder mit seitlichen Stachelreihen bewaffnet. An den starken männlichen Palpen fällt besonders das vorletzte Glied durch seine bedeutende Dicke auf. Füsse stark, die beiden Hinterbeine des ♀ verdickt. Die Haarbürste (Scopula) an den Sohlen fehlt beiden Geschlechtern, dafür sind sie namentlich beim ♀ bestachelt. — Tibia des ♂ an der Spitze nach innen mit einem oder 2 Dornfortsätzen. — Abdomen weich, ohne Längsfurchen und Stacheln hinten gerundet.

Leben in cylindrischen Erdlöchern, die sie mit einem Deckel verschliessen.

1. *Idiops fuscus* Perty 1833.

Syn. 1833. *Idiops fuscus* Perty. Del. anim. art. Bras. p. 197. Pl. 39. Fig. 5.
1837. *Sphasus idiops* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 379.

Brasilien.

2. *Idiops Petitii* Guérin Méneville 1838.

Syn. 1838. *Acanthodon Petitii* Guér. Mény. Arachn. du voyage d. l. Favorite. Mag. de Zool. Cl. VIII. Pl. 16. Fig. 1—8.

1842. *Acanthodon Petitii* Walck. H. N. d. Ins. Apt. II. p. 434.

1842. „ „ Luc. H. N. d. Crust. I. p. 467.

1870. *Idiops Petitii* Cambr. On the gen. Idiops. Proc. of Zool. Soc. p. 107.

Brasilien.

3. *Idiops Kochii* Cambridge 1870.

Syn. 1870. *Idiops Kochii* Cambr. l. c. p. 103 (Nr. 2) Pl. VIII. Fig. 1.

Pebas, Süd-America.

4. *Idiops syriacus* Cambridge 1870.

Syn. *Idiops syriacus* Cambr., l. c. p. 107 (Nr. 5) Pl. VIII. Fig. 3.

Beirut.

5. *Idiops Meadii* Cambridge 1870.

Syn. 1870. *Idiops Meadii* Cambr. Suppl. Notice on the gen. Idiops in Proceedings of the Zool. Soc. p. 152. Pl. VIII. Fig. 4.

Ost-Africa.

6. *Idiops Thorellii* Cambridge 1870.

Syn. 1870. *Idiops Thorellii* Cambr. Suppl. Notice etc. Proceed. of Zool. Soc. p. 156. Pl. VIII. Fig. 6.

Süd-Africa.

Die beiden letztgenannten Arten unterscheiden sich durch Augenstellung. — Augen der vordern Reihe stehen auf einem vorspringenden Höcker. — Bildung des Thorax und namentlich durch den etwas complicirten Bau der männlichen Palpen von den übrigen dieser Gattung so auffallend, dass dafür die Bildung eines neuen Genus kaum ungerechtfertigt erschiene.

Idiosoma n. gen.

(ἰδίος eigenthümlich und σῶμα Körper.)

Syn. 1870. *Idiops* Camb. Monogr. of the gen. *Idiops* Proceed. of Zool. Soc. p. 105.

Diese Gattung unterscheidet sich von *Idiops* Perty hauptsächlich durch den Bau und die Bekleidung des Abdomens.

In der Bildung des Cephalothorax, der Mundtheile und in der Augenstellung mit *Idiops* übereinstimmend.

Abdomen hinten breiter und ziemlich plötzlich abgeschnitten. Oben und seitlich stark der Länge nach runzelig. Furchen wellenförmig mit einer mehr minder vollkommenen Reihe kurzer, starker, schwarzer Dornen bewaffnet; am hintern Ende 4 nackte, rundliche Grübchen nahezu im Quadrate. — Die Tarsen mit Scopula.

Die sonderbare Bewaffnung des Abdomens, die Scopula an den Tarsen und nicht minder der complicirte Bau der Copulationsorgane dürften die Trennung dieser Art von *Idiops* und die Gründung einer neuen Gattung wohl rechtfertigen.

Nur eine Art aus West-Australien.

Idiosoma sigillatum Cambridge 1870.

Syn. *Idiops sigillatus* Camb. Monogr. of the genus *Idiops* Nr. 3, Pl. VIII, Fig. 2.

×× Augen in einer Gruppe vereint.

* Mandibeln oben nach innen in eine starke Spitze vorgezogen, welche mit wenigen, aber festen Stacheln bewaffnet ist; Tarsen bestachelt, beim ♀ ohne Scopula.

Aëpycephalus n. g.

(ἀπὸς hoch und κεφαλή Kopf.)

Syn. *Pachyloscelis* Doleschall in man. p. 27.

Cephalothorax gross, so breit als lang, etwas eckig; Kopf sehr hoch und ziemlich zugespitzt, Rückengrube tief. — Augen gedrängt, die 4 ovalen Seitenaugen bilden ein Trapez, dessen Höhe gleich ist der halben nach hinten liegenden Basis, und übertreffen an Grösse die Mittelaugen um das Mehrfache. Der Raum, der die vordern Mittelaugen trennt, übertrifft nur wenig die Länge eines Auges dieser Reihe. Vordere Mittelaugen sehr klein, rund, kaum um ihren Durchmesser von einander, und mehr als doppelt so weit von den vordern Seitenaugen entfernt, zugleich

so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben kaum berühren würde. Hintere Mittelaugen nicht weiter zurückstehend als die hintern Seitenaugen, um ihre Breite von letzteren entfernt. — Mandibeln kurz, sehr stark, in eine bezahnte Spitze vorgezogen. — Maxillen wie bei *Cteniza*. — Lippe fast so hoch als am Grunde breit. — Die Palpen und die beiden vordern Fusspaare etwas schwach, die beiden Endglieder seitlich mit Längsreihen kurzer starker Stachel bewaffnet; die beiden Hinterpaare auffallend stärker.

Nur eine Art bekannt.

Aëpycephalus brevidens Doleschall.

Syn. *Pachyloscelis brevidens* Dol. in man. p. 27.

„*Æ.* (*P.*) cephalothorace, mandibulis pedibusque rufis, parte cephalica elevatissima; articulo secundo mandibularum primo brevior, forti; abdomine ovato, fusco-cinerascente, tarsi omnibus piloso-aculeatis. Long. 1“.

„Der Vorderleib kurz, so breit als lang, mit sehr hohem Kopfe und tiefer halbmondförmiger nach vorn gekehrter Rückengrube und wellig gefalteten Rändern. Der Hinterrand seicht ausgebuchtet. — Die Mandibeln kurz, dick, glänzend, die vordere Fläche des letzten Drittheiles des ersten Gliedes dornig, haarig, dessen Spitze in einen kurzen bezahnten Fortsatz auslaufend. — Das 2. Glied (Klaue) verhältnissmässig sehr kurz, dick. — Die 4 seitlichen Augen gleichgross, oval, auf kleinen, nach aussen gerichteten Höckerchen sitzend, die vorderen Mittelaugen viel kleiner als die äussern. — Der Hinterleib kurz und dick, eiförmig, die obern Spinnwarzen etwas vorspringend. — Die Füsse ungleich; die vordern zwei Paare kürzer und schlanker als die hinteren, deren Knieglieder länger sind als die Schienen. — Die Tarsenspitzen dick und rauh. Die Schenkel kahl und glänzend; oben und aussen schwach behaart. Die übrigen Glieder zweizeilig kurz und dick behaart. — Vorderleib, Mandibeln und Füsse rothbraun, glänzend, die Tarsen dunkler, schwarzbraun behaart. — Der Hinterleib graubraun, die Spinnwarzen röthlich“.

Sicilien.

Cteniza Latreille: 1829.

Syn. 1787. *Aranca* Rossi Osservazioni insettologiche. p. 141.

1806. *Mygale* Latr. Genera Crust. II. p. 184.

1820. „ Léon Dufour Observ. sur quelque. Arach. quadripulm. p. 102.

1825. *Cteniza* Latr. Hist. Nat. du Règne Animal. p. 315.

1825. *Mygale* Walck. Faune française, Aranéides, p. 4.

1829. *Cteniza* Latr., in Cuv. Règne Animal. 2. Edit. IV, p. 230.

1840. *Actinopus* Westwood. On Trap-door Spiders. l. c. p. 175.
 1842. *Mygale* Luc. H. N. d. Crust. I.
 1842. *Sphodros* Walck. H. N. d. Ins. Apt. II. p. 438.
 1849. *Actinopus* Luc. Explor. de l'Algérie, Arachn. p. 96.
 1864. *Mygalodonta* E. Simon H. N. d. Araign. p. 75.
 1870. *Nemesia* Thorell. On Europ. Spiders. p. 166.

Cephalothorax wenig länger als breit, mit stark gewölbtem, breitem Kopftheile und tiefer nach vorn offener Rückengrube. — 4 Seitenaugen bilden ein Trapez mit der grössten Seite nach oben, dessen Höhe wenigstens der halben Basis gleichkommt. Vordere Mittelaugen stehen bedeutend höher als die vordern Seitenaugen und sind nicht kleiner als die hintern Seitenaugen. Vordere und hintere Seitenaugen wenigstens um die Länge eines vordern Seitenauges entfernt. — Mandibeln sehr stark, oben nach innen über der Insertion der Klauen ein starker dreieckiger Vorsprung, der mit festen Zähnen bewaffnet ist. — Maxillen und Lippe ohne Auszeichnung, letztere etwas dreieckig. — Sternum schildförmig, bald so lang, bald länger als breit. — Palpen lang, das erste Fusspaar wenig mehr als um seinen Tarsus länger als dieselben. — Füsse kurz und stark, 4, 1, 3, 2. Die beiden letzten Paare auffallend stärker als die übrigen. Sämmtlich ohne Scopula. — Die 3 Endglieder der beiden Vorderpaare, ebenso die 2 Endglieder der Palpen seitlich etwas nach unten mit Doppelreihen kurzer, sehr starker Zähne bewaffnet. — 3 Klauen kurz und stark. — Abdomen etwas gross, eiförmig. — Spinnwarzen kurz und stark.

Leben, in selbstgegrabenen oft mehr als fusslangen Erdlöchern, die sie mit Gespinnst auskleiden und mit einem Deckel verschliessen; sie leben vorzüglich in den Mittelmeerländern.

Leider kennt man aus dieser Gattung noch keine Männchen, doch dürften sich dieselben wie bei verwandten Gattungen hauptsächlich durch den etwas weniger gewölbten Kopf, die längeren Beine, deren vordere Tarsen und Metatarsen die seitlichen Reihen kurzer Stachel entbehren und allenfalls noch durch kammförmig gezähnte Tarsalklauen von dem Weibchen unterscheiden.

Diese Gattung stimmt im Baue der Mundtheile und zum Theile auch der Füsse auffallend mit *Cyrtocarenum* und *Aepicephalus* überein und unterscheidet sich von beiden fast nur durch die Bildung des Kopfes und namentlich die Augenstellung.

1. *Cteniza Sauvagei* Rossi 1787.

- Syn. 1787. *Aranea Sauvagei* Rossi. Osservazioni insettologiche, p. 141, fig. VII—X.
 1790. *Aranea Sauvagei* Rossi. Fauna etrusca. T. II, p. 138.

1806. *Mygale Sauvagesii* Latr. Genera Crust. II. p. 184.

1820. " " Léon Dufour. Observ. etc. p. 102. Fig. 3.

1820. " *fodiens* Walck. Aranéides de France. p. 4.

1837. " " Walck. H. N. d. Ins. Apt. I, p. 237.

Cephalothorax unregelmässig beckig, grösste Breite zwischen Coxa II und III. Kopf sehr hoch und gross, schön gerundet, vorn etwas schmaler, wie der Thorax glatt und glänzend. — Seitenaugen bilden ein Trapez, dessen Höhe fast der kleinsten Seite gleichkommt. Vordere und hintere Seitenaugen stehen von einander wenigstens um die Länge eines vordern Seitenauges ab. Die 4 Mittelaugen rund, die vordern stehen so hoch, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, wenigstens um den Radius der erstern über letztere zu stehen käme; die hintern nicht weiter zurückstehend als die hintern Seitenaugen und von ihnen um mehr als Augenbreite entfernt, Augen der hintern Reihe die kleinsten. — Die starken Stacheln des Rechens an den Mandibeln oben seicht gefurcht. — Tibia III kaum mehr als $\frac{1}{2}$ Patella III, an der Seite eine gebogene Reihe von 5—6 kurzen Stacheln. Aussen an der Spitze von Tibia III, ebenso aussen an Metatarsus III eine Art Rassel aus kurzen Stacheln. Am 4ten Fusspaare ist diese Rassel an der Spitze des Schenkels und der Wurzel der Patella. An Tarsus III und IV vor der Spitze nach aussen mehrere keulförmig angeordnete kurze Stacheln, Tibia und Patella IV, ebenso die Schenkel der 3 ersten Paare wehrlos. — Einfarbig, braun. — Cephalothorax ohne Mandibeln 10^{mm} ; mit Mandibeln 15^{mm} ; ganzes Thier 27^{mm} .

Diese Art wurde bisher nur auf Corsica gefunden.

Es gibt zahlreiche Abarten nicht bloss in Bezug auf Grösse und Farbe, sondern auch auf plastische Merkmale; wir stellen die abweichenden Merkmale zweier entfernter Formen einander gegenüber und bemerken dabei, dass es zwischen beiden zahlreiche Uebergänge gibt.

Varietas α .

Vordere und hintere Seitenaugen um die Länge eines solchen der vordern Reihe entfernt.

Vordere Mittelaugen um ihren Durchmesser entfernt.

Rückengrube halbmondförmig \smile .

Der beckige Vorsprung an der Spitze der Mandibeln länger als am Grunde breit.

Hinter der Rückengrube 2 kaum bemerkbare seichte Grübchen.

Sternum fast um $\frac{1}{3}$ länger als am Grunde breit, nach vorn sich auffallend zuspitzend.

Varietas β .

Vordere und hintere Seitenaugen von einander um $\frac{3}{2}$ der Länge eines solchen der vordern Reihe entfernt.

Vord. Mittelaugen von einander mehr als um ihren Durchmesser entfernt.

Rückengrube \smile förmig.

Der beckige Vorsprung an der Spitze der Mandibeln nicht so lang als am Grunde breit.

Unmittelbar hinter der Rückengrube 2 ziemlich tiefe Grübchen.

Sternum kaum länger als breit, nach vorn sich wenig verschmälernd.

2. *Cteniza orientalis* n. sp.

Durch den breiten Kopf und besonders durch die mehr in die Breite ausgedehnte Augenstellung bildet diese Art den Uebergang von *Cteniza* zu *Cyrtocarenum*.

Sie unterscheidet sich von *Ct. Sawagei* R. hauptsächlich durch folgende Merkmale:

Die 4 Seitenaugen bilden ein Trapez, dessen Höhe nur wenig die halbe Länge der kleinern Basis übertrifft. — Vordere und hintere Seitenaugen um die Länge eines solchen der vordern Reihe entfernt. Vordere Mittelaugen mehr als um ihren Durchmesser und ebenso weit von den Seitenaugen entfernt; sie stehen tiefer als bei *Ct. Sawagei* und es würde eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere fast in ihrer Mitte durchschneiden. — Hintere Mittelaugen stehen von den hinteren Seitenaugen um ihren Durchmesser ab und etwas weiter vor, so dass also die hintere Augenreihe einen Bogen mit der Concavität nach hinten bildet, während bei *Ct. Sawagei* diese Augenreihe gerade oder nach vorn gebogen erscheint. — Der Cephalothorax ist etwas breiter und durch feine Runzeln etwas matt. — Die Bildung der Mandibeln ist bei beiden Arten dieselbe, die Bezahnung des oberen Randes jedoch verschieden. — Bei beiden Arten ist das Ende der Mandibeln in eine Spitze vorgezogen und dieselbe oben mit 2 starken (oben) gefurchten Zähnen bewaffnet und steht unten neben dem Vorsprunge in einiger Entfernung ein ähnlicher Zahn; während jedoch bei *Ct. Sawagei* hinter den beiden grossen, vordersten Zähnen 3 parallele Längsreihen von etwas schwächeren und weniger deutlich gefurchten Zähnen an der obern Kante der Mandibeln beobachtet werden, findet sich bei *Ct. orientalis* nur eine solche Längsreihe von Zähnen, welche jedoch bedeutend stärker sind und tiefere Längsfurchen zeigen. — Maxillen und Lippe bei beiden Arten unwesentlich verschieden. — Die Füsse und Palpen sind etwas stämmiger gebaut und matter, übrigens weder in Bestachelung und Behaarung, noch im relativen Verhältnisse der Glieder wesentlich verschieden. — An den beiden Endgliedern der obern Spinnwarzen sind die Spinnröhren unten sehr gehäuft, so dass sie gleichsam 2 röthliche vorspringende Keile bilden, bei *Ct. Sawagei* hingegen sind diese Organe gleichmässig vertheilt.

In Färbung und Grösse von *Ct. Sawagei* verschieden. Bei einzelnen Individuen sind auf dem Hinterleibe sehr deutliche dunkle Schieflecken bemerkbar.

Es gibt Abarten, bei welchen die hintern Mittelaugen von den hinteren Seitenaugen mehr als um ihren Durchmesser entfernt, und so weit nach vorn gestellt sind, dass eine Gerade von ihrem obersten (hintersten) Punkte zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrer Mitte durchschneiden würde.

Ich nenne diese auffallende Abart var. *Mannii* nach dem Entdecker der Art.

Brussa (Kleinasien), von Herrn Mann in mehr als 20 Exemplaren gesammelt.

Thiere derselben Art, welche Herr Erber aus Corfu und Tinos mitbrachte, haben auf dem Kopfe 2—3 dunkle Längsflecken, welche von den Seitenaugen (wenn 3, auch von den Mittelaugen) gegen die Rücken-grube ziehen. Ein durch bedeutende Grösse und dunkle Färbung ausgezeichnetes Exemplar hat besonders verdickte, vorn stark abgenützte, nicht gefurchte Zähne der Mandibeln, zugleich ist der Augenhügel etwas höher als gewöhnlich und die Raspel an den Hinterbeinen undeutlich.

3. *Cteniza aedificatoria* Westwood 1840.

Syn. 1840. *Actinopus aedificatorius* Westw. On Trap-door Spiders, p. 175. Pl. X, Fig. 1—25.

1844. *Actinopus aedificatorius* Westw. Ann. and Mag. of Nat. Hist. p. 39.

1842. *Sphodros aedificatorius* Walck. H. N. d. Ins. Apt. II, p. 438, Nord-Afrika, Berberei.

Ob specifisch verschieden von *Ct. Sauvagei* R.?

4. *Cteniza algeriana* Lucas 1849.

Syn. 1849. *Actinopus algerianus* Luc. Explor. de l'Algérie, Arachn. p. 96. Pl. I. Fig. 5.

Algier.

5. *Cteniza malajana* Doleschall 1857.

Syn. 1857. *Cteniza malajana* Dol. Tweede Bijdrage, p. 5, Tab. VI, Fig. 8.

Die beiden von White in: Descriptions of apparently new species of Aptera from New-Zeeland (Proceed. of the Zool. Soc. 1849, p. 3) beschriebenen und dieser Gattung einverleibten Spinnen, gehören entschieden nicht hierher.

Von *Cteniza antipodum* White wird behauptet, dass ihre Spinnwarzen fast so lang als das Abdomen seien; *Cteniza hexops* White hingegen zeichnet sich durch den Besitz von nur 6 Augen aus und würde, wenn sie überhaupt in diese Familie gehört, eine neue Gattung bilden, die allenfalls **Hexops** und die Art *Hexops Whitei* genannt werden könnte

Cyrtocarenum n. g.

(κρῦτος krumm, gewölbt und καρῆνον Kopf.)

- Syn. 1805. *Mygale* Walck. Tabl. des Aran. p. 6.
 1837. " Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 239.
 1839. " Saunders S. S. Descript. of a Spec. of Mygale. Trans. of Ent. Soc. III. p. 160.
 1836. *Cteniza* C. Koch. Arachniden, III. p. 39.
 1845. *Cyrtocephalus* Lucas. Note sur une nouv. esp. d. Aran. appart. au Genre Actinopus Perty.
 1870. *Cyrtauchenius* Thorell. On Europ. Spiders, p. 165.

Cephalothorax ähnlich wie bei *Cteniza*, nur ist der Kopf vorn noch breiter. — Die Augen nehmen fast die ganze Breite des Kopfes ein. Die 4 Seitenaugen bilden nahezu ein Rechteck oder richtiger ein Trapez mit der Basis nach oben, die Höhe desselben kommt kaum dem dritten Theile der Basis gleich. Die vordern Mittelaugen liegen nur unbedeutend höher als die Seitenaugen dieser Reihe. — Die Mundtheile und namentlich die Mandibeln stimmen genau mit denen der Gattung *Cteniza* überein. Ebenso haben die Thiere dieser Gattung die Bildung und Bewaffnung der Füße und Palpen, sowie die Form des Abdomens und der Spinnwarzen mit denen der Gattung *Cteniza* gemein. Die Männchen tragen zwar an den Tarsen eine Scopula, dabei sind diese Glieder aber auch, wenngleich sparsam, bestachelt.

Diese Gattung bildet einen natürlichen Uebergang von *Cteniza* Lat. zu *Cyrtauchenius* Thor., während sie nämlich die Bildung der Mundtheile und Füße mit ersterer gemein hat, stimmt sie in Augenstellung und Kopfbildung mit letzterer überein und es wurden die von uns hierher gerechneten Arten auch gewöhnlich zu *Cyrtauchenius* Thor. (*Cyrtocephalus* Luc.) gezogen, obwohl es viel natürlicher gewesen wäre, sie bei *Cteniza* unterzubringen.

Uebersicht der Arten.

- 1 Vorsprung an der Spitze der Mandibeln sehr breit und kurz, mit zahlreichen kurzen Zähnen bewaffnet. Borsten an dieser Stelle kupferroth glänzend. *C. rufidens.*
- Vorsprung an der Spitze der Mandibeln mehr, minder dreieckig, vorn mit wenigen langen Zähnen bewaffnet. Borsten an dieser Stelle anders gefärbt. 2
- 2 Hintere Seiten- und Mittelaugen sich berührend. Augen der vordern Reihe rund, die seitlichen wenigstens doppelt so gross als die mittleren. *C. jonicum.*

- Hintere Seiten- und Mittelaugen wenigstens um ihren Radius entfernt 3
- 3 Neben dem Vorsprunge an der Spitze der Mandibeln nach vorn 2 gefurchte Zähne. Metatarsus IV aussen nur eine Längsreihe von Stacheln. Zähne und Spitze der Mandibeln plump, kaum 3mal so lang als am Grunde breit, mit convergirenden Rändern und sehr deutlicher Furche. Die beiden Endglieder der Spinnwarzen mitsammen kürzer als das Basalglied. *C. arianum.*
- Neben dem Vorsprunge an der Spitze der Mandibeln nur ein nicht gefurchter Zahn. Metatarsus IV aussen 2 Längsreihen von Stacheln. 4
- 4 Hintere Seitenaugen grösser als hintere Mittelaugen, die beiden Endglieder der (obern) Spinnwarzen mitsammen fast so lang als das Basalglied, Spinnröhrchen nicht gehäuft. Abdomen einfarbig, mit sehr feinen, kurzen Haaren und überdiess mit ziemlich langen, starken, auf deutlichen Höckerchen aufstehenden Borsten, die etwa um ihre halbe Länge von einander abstehen, bekleidet. Tarsalklauen des 4. Paares am Grunde mit einem starken Zahne.

C. grajum.

Hintere Seitenaugen kleiner als die hintern Mittelaugen, die beiden Endglieder der Spinnwarzen mitsammen auffallend kürzer als das Basalglied. Spinnröhrchen unten gehäuft, so dass sie eine Art conischen Vorsprung bilden. Abdomen auf hellem Grunde schmale dunkle Querbinden. Behaarung sparsam, Borsten fehlen. Tarsalklauen des 4. Fusspaares am Grunde mit 2 schwachen Höckerchen.

*C. hellenum.*1. *Cyrtocarenum Arianum* Walck. 1805.

Syn. 1805. *Mygale ariana* Walck. Tabl. d. Aran. p. 6, Nr. 10.

1837. " " " H. N. d. Ins. Apt. I, p. 239.

Wir führen hier noch einige Merkmale auf, die in der Tabelle nicht enthalten sind.

Vordere Seitenaugen die grössten, von einander weiter als um ihre doppelte Länge und von den hintern Seitenaugen kaum um ihre Breite entfernt. Vordere Mittelaugen von einander um ihren Durchmesser und ebenso weit von den vordern Seitenaugen entfernt; von den hintern Mittelaugen stehen sie um ihren 3fachen Radius ab, dabei liegen sie so tief, dass eine Gerade, von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselbe mitten durchschneiden würde. Die hintern Mittelaugen die kleinsten, etwas weiter vorstehend als die hintern Seitenaugen, von denselben kaum um ihren Durchmesser und fast doppelt so weit von den vordern Seitenaugen entfernt. — Unten an den beiden Endgliedern der (obern) Spinnwarzen sind die Spinnröhrchen sehr gehäuft, so dass sie gleichsam 2 röth-

liche, vorspringende Keile bilden. — Einfarbig gelbbraun-erdfarbig. Auf dem Abdomen nach hinten Spuren von Schiefelflecken.

Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 9·5^{mm}.

Naxos.

Sammlung des Herrn Dr. L. Koch:

2. *Cyrtocarenum tigrinum* L. Koch 1867.

Syn. 1867. *Cteniza tigrina* L. Koch. Zur Arachniden- und Myriopoden-Fauna Süd-Europa's. Verhandl. d. zool.-botan. Gesellschaft in Wien. XVII. Bd. p. 882.

Von dieser Art ist bisher nur das Männchen bekannt, welches der Autor nach gefälligen brieflichen Mittheilungen nur für das andere Geschlecht zu *C. arianum* W. zu halten geneigt ist. Obwohl wir uns selbst recht gern zu dieser Ansicht bekennen, und jeder Arachnologe, der beide Formen mitsammen zu vergleichen Gelegenheit hat, wird dasselbe thun, führen wir doch beide Formen hier speciell auf, da bei so nahe verwandten Arten, wie es gerade die Thiere dieser Gattung sind, erst Beobachtungen über die Lebensweise volle Klarheit verbreiten können. Indem wir auf die ausgezeichnete Beschreibung dieses Thieres durch Herrn Dr. Koch verweisen, führen wir hier nur die wichtigsten Merkmale an.

In der Bildung des Cephalothorax und Augenstellung mit *C. arianum* W. übereinstimmend, nur stehen die vordern Mittelaugen fast noch etwas tiefer, so dass eine Gerade, von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrem untern Drittel durchschneiden würde. — Die 2 gefurchten Zähne auf dem Vorsprunge der Mandibeln schlank, neben diesem Vorsprunge unten nur ein Zahn. — Tarsen mit Scopula. — Tibia I verdickt, an der Spitze unten nach aussen ein scharfkantiger dicker Dorn auf einem mässig langen Höckerfortsatze. Auch die Tarsen deutlich bestachelt. — Die obern Tarsalklauen schlank, doppelreihig kammförmig gezähnt.

Syra.

3. *Cyrtocarenum grajum* C. Koch.

Syn. 1836. *Cteniza graja* C. Koch, Arachniden III, p. 39, Fig. 194.

Durch die Liberalität des Herrn Dr. L. Koch waren wir so glücklich, die C. Koch'sche Originaltype untersuchen zu können und heben hier jene Charaktere hervor, wodurch sich diese Art von *C. arianum* W. unterscheidet.

Mit *C. arianum* W. sehr nahe verwandt. Die Augen stehen etwas gedrängter. Die vordern Mittelaugen sitzen so hoch, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselbe fast im obersten Drittel durchschneiden würde. — Die Zähne des Rechens an den Mandibeln

sind sehr undeutlich gefurcht, und es steht neben dem 3eckigen Vorsprunge der Mandibeln nach vorn nur ein nicht gefurchter Zahn. — Metatarsen des ersten Fusspaares unten in der Mitte ohne Stacheln, Tibia I unten 1, 1 St.; bei *C. arianum* am selben Gliede unten kein Stachel. Tibia II unten ebenfalls bestachelt, bei *C. arianum* wehrlos. Tibia III unten an der Spitze mehrere Stacheln, bei *C. arianum* dieselbe Stelle wehrlos. Tibia IV aussen 1, 1 starke, kurze St.; bei *C. arianum* vollständig wehrlos. — An Metatarsus IV nach aussen etwa 10 starke Stacheln bemerkbar, bei *C. arianum* höchstens 5—6. — Cephalothorax gleich Tibia + Metatarsus IV; bei *C. arianum* ist derselbe etwas länger als die beiden genannten Glieder mitsammen. — Die beiden Endglieder der obern Spinnwarzen fast so lang als das Basalglied. Spinnröhrchen nicht gehäuft. — Abdomen mit sehr feinen, kurzen Haaren, etwas weit von einander abstehenden längeren Härchen und überdiess mit ziemlich langen starken, auf deutlichen Höckerchen aufstehenden Borsten, die etwa um ihre halbe Länge von einander entfernt sind, bekleidet. Bei *C. arianum* ist die Behaarung dichter und sind keine starken Borsten bemerkbar.

In der Grösse mit *C. arianum* übereinstimmend.

Bezeichnung der Hauptkrallen:

C. grajum C. K.

Palpalklaue: am Grunde einen sehr langen, spitzen Zahn, darüber ein paar sehr kleine, kaum bemerkbare Zähnchen.

Klaue des ersten Fusspaares: am Grunde ein starker Zahn, darüber 2 sehr kleine.

Klaue des zweiten Fusspaares wie die des ersten.

Klauen des dritten und vierten Fusspaares am Grunde mit einem starken Zahne.

Nauplia.

C. arianum W.

Palpalklaue mit einem Zahne am Grunde.

Klauen des ersten, zweiten und dritten Fusspaares mit 2 sehr spitzen Zähnen.

Klauen des vierten Fusspaares zahnlos.

4. *Cyrtocarenum hellenum* Doleschall.

Syn. 1852. *Cyrtocephalus hellenus* Dol. in man. p. 26.

„C. thorace parvo, ovali, postice angustato, rufo; abdomine magno ovato pallide fusco, fasciis transversalibus fusco-nigrescentibus signato, oculis omnibus flavicantibus, exterioribus posticis minimis, pedibus brevissimis, apicibus articulorum omnium denticulatis. Long. 6““.

Das k. k. Museum besitzt einige Exemplare, auf Corfu gesammelt.“

Indem wir in Betreff weiterer Merkmale auf die Tabelle verweisen, bemerken wir hier nur noch, dass das von Doleschall beschriebene Thier noch nicht vollständig entwickelt zu sein scheint.

5. *Cyrtocarenum rufidens* n. sp. ♀.

Nahe verwandt mit *Actinopus Caffrus* C. Koch (Arachn. IX, p. 98, Fig. 751 b).

Cephalothorax fast so breit als lang, im Umriss unregelmässig sechseckig, mit grossem stark erhöhtem Kopfe. Rückengrube tief u-förmig — Augen der vordern Reihe bedeutend grösser als die der hintern, wenig mehr als um ihre Augenbreite von einander abstehend, in ihrer Grösse unbedeutend verschieden, in einer Geraden liegend. Hintere Reihe unbedeutend länger als die vordere und ein wenig gebogen (mit der Concavität nach hinten). Hintere Seitenaugen halb so gross als die vordern und von ihnen um den Durchmesser der letztern entfernt. Hintere Mittelaugen sehr klein, von den hintern Seitenaugen mehr als um ihre Länge abstehend. — Mandibeln sehr stark und kurz, vorn in einen sehr breiten, kurzen Fortsatz vorgezogen, der mit zahlreichen dicken, kurzen Stacheln bewaffnet ist. Mandibularklaue kurz, stark. — Maxillen sehr lang (um $\frac{1}{4}$ länger als Coxa I), nach innen in eine etwas lange Spitze vorgezogen. — Lippe dreieckig, so lang als breit. — Sternum unregelmässig fünfeckig, unbedeutend länger als breit; grösste Breite zwischen Coxa III und IV. In der Mitte 2 seichte Längsgruben. — Füsse kurz und stämmig. Die Stacheln an den Tarsen und Metatarsen der beiden ersten Fusspaare, so wie an den beiden Endgliedern der Palpen besonders zahlreich, stark und kurz. — Die 4 letzten Glieder der beiden Hinterpaare nach vorn mit zahlreichen kurzen, spitzen, auf kleinen Höckerchen aufstehenden Stacheln bewaffnet. — Die Tarsen der beiden Vorderpaare wenig länger als am Grunde breit. Die Coxen sehr kurz. — Abdomen eiförmig, schön gerundet; Spinnwarzen kurz, stark, übrigens ohne Auszeichnung. — Cephalothorax, Mundtheile und Füsse stark glänzend. Cephalothorax pechbraun; Vorderrand, besonders Augengegend und Seiten gelbbraun, nackt, nur in der Augengegend starke, lange Borsten. — Mandibeln pechschwarz, glänzend; die zahlreichen starken Borsten am Vorderrande kupferroth, metallisch glänzend. — Maxillen, Lippe, Sternum und Coxen pechbraun (Maxillen und Lippe am dunkelsten), sparsam mit abstehenden Borsten bekleidet. — Füsse und Palpen pechschwarz, glänzend, Unterseite der beiden Hinterpaare gelbbraun; durchaus mit abstehenden, kurzen schwarzen Borsten bekleidet, dieselben am dichtesten an den Tibien, Metatarsen und Tarsen. — Abdomen einfarbig schmutzig gelbbraun, etwas sparsam mit abstehenden dunkeln Borstenhaaren bekleidet.

Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 13^{mm}, mit Mandib. 17^{mm}. Ganzes Thier 34^{mm}. Ein Hinterbein 20^{mm}.

Südost-Afrika — Port natal.

6. *Cyrtocarenum jonicum* Saunders 1839.

Syn. 1839. *Mygale jonica* S. S. Saund. Description of a Spec. of Mygale etc. in Transact. of the Entom. Soc. Lond. Vol. III, p. 160, Pl. IX, Fig. 1—14.

7. *Cyrtocarenum lapidarium* Lucas 1853.

Syn. 1853. *Cyrtocephalus lapidarius* Luc. Essai sur l. anim. art. qui hab. l'île de Crète in Rev. et Mag. d. Zool. 2. Ser. T. V. p. 514. Pl. 16. Fig. 2.

Dürfte wahrscheinlich zu *C. arianum* W. gehören.

Creta.

Ueber *C. Corcyraeum* Thor. (*Cyrtauchenius Corc.* Thor.) vide: Thorell. On Europ. Spiders I. p. 166.

Hierher noch: *Actinopus Caffrus* C. Koch (*Cyrtocarenum Caffrum*). Arachn. IX. p. 98, Fig. 751 b.

** Mandibeln vorn gerundet und gleichmässig bezahnt, Tarsen wehrlos, mit Scopula.

Cyrtauchenius Thorell 1870.

Syn. 1845. *Cyrtocephalus* Lucas, Note sur une nouv. esp. d'Aran. appart. au genre Actinopus. Ann. d. l. Soc. Ent. 2. Sér. T. III. p. 58.

1849. *Cyrtocephalus* Luc. Expl. de l'Algérie. Arachn. p. 92.

1864. *Cyrtocephala* E. Simon. H. N. d. Araignées, p. 81.

1870. *Cyrtauchenius* Thorell, On Europ. Spiders, p. 165.

In der Bildung des Cephalothoraces und in Augenstellung mit *Cyrtocarenum* übereinstimmend. — Mandibeln sehr stark, nicht in eine Spitze vorgezogen, sondern vorn gerundet. Der ganzen vordern Breite nach und an dem vordern (untern) Theile der obern Kante ziemlich dicht gedrängt zahlreiche in ihrer Grösse wenig verschiedene Zähne. — Bildung der Maxillen und Lippe wie bei *Cyrtocarenum*. — Sternum länger als breit. — Locomotionsorgane in ihrer Stärke und ihrem Längenverhältnisse mit denen der Gattung *Cyrtocarenum* übereinstimmend; es tragen jedoch die Tarsen und Metatarsen der beiden ersten Fusspaare, sowie das Endglied der weiblichen Palpen eine dichte, breite Scopula, und es sind diese Glieder bei beiden Geschlechtern ohne Stacheln.

In die nun folgende „Analytische Uebersicht der Arten dieser Gattung“ haben wir der Vollständigkeit wegen auch die Type dieser Gattung, *C. Walckenaeri* Luc., aufgenommen, obwohl wir sie nur aus der Abbildung kennen.

Analytische Uebersicht der Arten. (♀)

- 1 Vordere Seitenaugen grösser als die vordern Mittelaugen 2
 Vordere Seitenaugen nicht grösser als die vordern Mittelaugen . . . 3

- 2 Vordere Augenreihe kaum kürzer als die hintere. Vordere Mittelaugen von den hintern Mittelaugen fast um ihren dreifachen Radius entfernt, daher auch die hintern Mittelaugen so weit zurückstehen, als die hintern Seitenaugen. Palpalklauen mit 4 spitzen Zähnen.

C. Doleschallii.

Vordere Augenreihe um den Durchmesser eines vordern Mittelauges kürzer als die hintere Reihe. Vordere Mittelaugen von den hintern Mittelaugen kaum um ihren Durchmesser entfernt, daher letztere etwas weiter vorstehen als die hintern Seitenaugen. Palpalklauen mit 4 stumpfen Zähnen.

C. obscurus.

- 3 Metatarsus I unten an der Spitze ohne Stacheln. Vorletztes Glied der Palpen ohne Scopula. Klauen des ersten Fusspaares mit 2 Zähnen. Thorax fast so breit als lang.

C. Walckenaerii.

Metatarsus I unten an der Spitze mit 1 oder 2 Stacheln. Beide Endglieder der Palpen mit Scopula. Klauen des ersten Fusspaares aussen 3, innen 1 Zahn. Thorax länger als breit.

*C. similis.*1. *Cyrtauchenius Walckenaerii* Lucas 1849.

Syn. 1849. *Cyrtocephalus Walckenaerii* Luc. Expl. de l'Algérie, Arachn. p. 94. Pl. 1, Fig. 3.

1849. *Cyrtocephalus mauritanicus* Luc. Annal. de la Soc. Ent. 2. Sér. T. III, p. 58 (inédit.)

1849. *Cyrtocephalus Walckenaerii* Walck. A. N. d. Ins. Apt. T. IV, p. 375.

Algier.

2. *Cyrtauchenius Doleschallii* n. sp.

Syn. *Cyrtocephalus siculus* Dol. in man. p. 24.

„C. cephalothorace antice gibbosissimo, postice depresso, fovea dorsali semilunari signato, fusco-rufescente, mandibulis apice margineque interiori pilosis, rufescentibus, abdomine fusco-flavescente, subtus pallidiore, pedibus rufis, nigro fusco-pilosis, tertio, quarto quintoque articulo striis duabus obliquis, absentia pilorum ortis, signatis, fusulis flavescente rufis. Long. 10“.“

Der Vorderleib kurz, rundlich mit halbkugeligem, stark erhöhtem Kopfe und wellenförmigem Aussenrande, seichten Seitenfurchen und tiefer halbmondförmiger mit der Concavität nach vorn gekehrter Rückengrube,

durchaus kahl und glänzend; die hintern Augen paarweise einander genähert, die vorderen eine mässig nach vorn gebogene Reihe bildend. — Die Kiefer stark aufgetrieben, kahl, nur am Ende des ersten Gliedes und an dessen Innenrande borstig (bezahnt). — Sternum unregelmässig 5eckig, die Lippe sehr kurz, breiter als lang; der Hinterleib eiförmig, die Spinwarzen kurz. — Die Beine kurz, das 4. Paar das längste, seine Schenkel sowie die des 3. Fusspaares dick, die Schienen der letzteren kurz. Alle Füße dicht kurzhaarig, mit dazwischen zerstreuten Dornhaaren; am 3., 4. und 5. Gliede zwei schiefe, kahle Längsstriche. — Der Vorderleib, die Oberkiefer und die Füße rothbraun. Der Hinterleib schmutzigbraun. — Die Augen bernsteinfärbig, die hinteren mittleren blässer gelb.

Weibchen.

Die Männchen der Gattung *Cyrtocephalus* waren bis jetzt unbekannt. In der Sammlung des k. k. zool. Museums befinden sich zahlreiche Exemplare dieser neuen Art aus Sicilien, darunter auch einige Männchen.

„Mas differt: Thorace antice minus elevato, elliptico, sparsim piloso, mandibulis multo minoribus, pedibus gracilioribus, parum incrassatis, fortius pilosis.

Palpi ejusdem breves, organon copulans subglobosum, in processum rectiusculum, tenuem, longum productum.“ Dol.

Wir fügen noch hinzu, dass die Tibia des ersten Fusspaares beim ♂ keinen Haken hat, und dass die Hauptkrallen doppelreihig lang, kammförmig gezähnt sind, während beim ♀ an den Krallen seitlich nur zwei kurze, starke Zähne bemerkbar sind.

Wir sahen uns genöthigt, den Dole'schall'schen Namen *C. siculus* zu ändern, da möglicher Weise *Mygale sicula* Latr. (Vues générales sur les Aranéides, in nouv. Annal. d. Mus. d'Hist. Nat. I, p. 72, 1830 und *M. sic.* Id. Cours d'Entomologie p. 509, ferner *M. sicula* W. H. N. d. Ins. Apt. T. I, p. 341) in diese Gattung gehört; es ist übrigens die Latreillesche Beschreibung so mangelhaft, dass sich daraus nicht einmal die Gattung erkennen lässt.

3. *Cyrtauchenius obscurus* n. sp. ♀.

In allen Theilen viel dunkler als die vorhergehende Art und von ihr durch folgende plastische Merkmale verschieden:

Vordere Augenreihe etwa um den Durchmesser eines vorderen Mittelauges kürzer als die hintere Reihe; bei *C. Dole'schallii* sind beide Reihen in ihrer Länge kaum verschieden. Vordere Mittelaugen von den hintern Mittelaugen kaum um ihren Durchmesser entfernt, bei *C. Dol.* fast um ihren 3fachen Radius. Die hinteren Seitenaugen stehen etwas weiter zurück, als die hintern Mittelaugen, während bei *C. Dol.* die Augen der hintern Reihe gleich weit zurückstehen. — Das Abdomen ist fast schwarz, die hell gefärbten vordern und hintern Branchialdeckel sind nur

durch eine ganz schmale Stelle von einander getrennt; bei *C. Dol.* ist das Abdomen gelblich braun und die vorderen und hinteren Branchialdeckel sind von einander durch einen bedeutenden Zwischenraum getrennt.

Cephalothorax ohne Mandibeln $8\frac{5}{10}$ mm., mit Mand. $11\frac{5}{10}$ mm.

Breite desselben $7\frac{2}{10}$ mm. Länge des ganzen Thieres 21 mm.

Sicilien.

4. *Cyrttauchenius similis* L. Koch in lit.

Die ausführliche Beschreibung dieser Art ihrem Autor Herrn Dr. L. Koch überlassend, werden hier nur jene Merkmale aufgeführt, wodurch sie sich von den andern unterscheidet.

Augen der vordern Reihe rund, in ihrer Grösse nicht verschieden; bei den übrigen Arten die Seitenaugen oval und grösser. — Cephalothorax matt, mit etwas langen borstigen Haaren und ausserdem noch mit ziemlich vielen schwarzen, langen Borsten bekleidet; bei den andern Arten finden sich nur die hellen dünnen Borstenhaare und stehen nur vereinzelte schwarze Borsten in der Nähe der Augen, während bei *C. similis* die dunklen Borsten besonders am Kopfe in grosser Anzahl auftreten. — Füsse, Mundtheile und Sternum viel dichter und mit dunkleren (schwarzen) Borsten bekleidet als bei den andern Arten, wo die Borstenhaare überdiess gelbbraun sind.

Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln $9\frac{5}{10}$ mm.; mit Mandib. 13 mm.
Ganzes Thier 27 mm. (Weibchen.)

Saragossa. Sammlung des Herrn Dr. L. Koch.

Bezeichnung der Hauptkrallen bei

| | <i>C. Doleschallii.</i> | <i>C. obscurus.</i> | <i>C. similis.</i> |
|--------------|---|--|--|
| Palpalklaue: | 4 spitze Zähne. | 4 sehr stumpfe Zähne. | 4 stumpfe Zähne. |
| Tarsus I: | im obern Drittel innen 1, aussen 1, 1, zwischen den beiden grössern noch ein ganz kleines Zähnchen. | ausssen 3, innen 1 Zahn (im obern Drittel). | ausssen 4 Zähne, innen 1 Zahn (im obern Drittel). |
| Tarsus II: | 2 starke Zähne. | innen 1 Zahn (im obern Drittel), ausssen 2. | innen 1 Zahn (im obern Drittel), ausssen 3 Zähne. |
| Tarsus III: | einige Zahnstummeln. | zahnlos. | am Grunde nach ausssen 2 Zähne. |
| Tarsus IV: | zahnlos. | zahnlos. | zahnlos. |

Cyrtcephalus terricola, Lucas 1849, Expl. de l'Algérie Arachn. p. 95, Pl. I, Fig. 4, gehört wohl nicht hierher, sondern scheint im Totalhabitus mit *Nemesia macrocephala* sehr nahe verwandt zu sein, wenn auch die Augenstellung sie von dieser Gattung entfernt, und vielleicht die Bildung einer neuen rechtfertigen dürfte. Es stehen nämlich die hintern Mittelaugen den vordern Mittelaugen viel näher, als den hintern Seitenaugen; sie sind von den vordern Mittelaugen kaum um ihren Durchmesser, von den hintern Seitenaugen aber wenigstens um ihren doppelten Durchmesser entfernt. Eine ähnliche Augenstellung hat in dieser Familie nur noch *Antrodiaetus (Mygale) unicolor* Henz.

B. Tapinocephali.

Kopf niedrig, allmählig vom Thorax ansteigend, Rückengrube mit der Concavität nach hinten. Meist wollig behaarte, schlanke Formen.

- a) Mandibeln vorn mit einer Reihe von Zähnen, die eine Art Rechen bilden.

Nemesia Savigny et Audouin 1825.

- Syn. 1805. *Mygale* Walck. Tabl. d. Aran. p. 5.
 1811. „ Oliv. Encycl. p. 83.
 1820. „ L. Dufour. Observ. etc. p. 103.
 1825. „*Ctenize*“ Latr. Règn. Anim. 2. édit. p. 315.
 1825-27. *Nemesia* Sav. et Aud. Descr. de l'Ég. 2. éd. XXII. p. 302.
 1829. *Cteniza* Latr. Règn. Anim. IV. p. 230.
 1837. *Mygale* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 289 (Les Némésies).
 1864. *Mygalodonta* E. Simon. H. N. d. Araign. p. 75.
 1870. *Nemesia* Thorell. On Europ. Spid. I. p. 166.

Durch die gehäuften auf einem etwas hohen Hügel liegenden Augen, durch den länglichen, behaarten Thorax, die schwache nach hinten gebogene Rückengrube, ferner durch die etwas schwachen, nicht in eine Spitze vorgezogenen Mandibeln (die Zähne sitzen in einer Reihe am Vorderrande und sind meist etwas lang und schwach), durch die Scopula an den Tarsen und Metatarsen I und II, und endlich durch die dreihig, kammförmig gezähnten Klauen, kommt *Nemesia* der Gattung *Brachythele* und den verwandten Gattungen ohne Rechen (Les digitigrades inermes Walck. ad partem) am nächsten und steht ihnen im Totalhabitus viel näher als *Cteniza*, mit welcher sie gewöhnlich vereint wurde.

Analytischer Schlüssel zum Bestimmen der (mir bekannten) Weibchen dieser Gattung.

- 1 Tibia IV merklich länger als Metatarsus IV 2
 Tibia und Metatarsus des 4. Fusspaares in ihrer Länge kaum verschieden 5

- 2 Cephalothorax kürzer als Tarsus und Metatarsus IV. Am Innenrande der Basis der Maxillen 2 Reihen Zähne. Am Tarsus des 3. Paares eine schwache Scopula (seitlich) und unten 2 ziemlich nahe stehende Längsreihen feiner kurzer Stacheln. *N. hispanica*. Cephalothorax so lang oder länger als Tarsus und Metatarsus IV. Maxillen nur mit einer Reihe Zähnchen. Tarsus III ohne Scopula und Längsreihen von Stacheln 3
- 3 Füsse dunkel gefleckt. Cephalothorax länglich oval. Länge zur Breite = 3:2. Füsse etwas stämmig und ziemlich dicht mit Seiden- und Borstenhaaren bekleidet. *N. maculatipes*. Füsse einfarbig, schlank. Verhältniss der Länge des Cephalothorax zur Breite = 4:3 4
- 4 Cephalothorax gleich dem Tarsus und Metatarsus (samt Klauen) des 4. Fusspaares mitsammen. Beine schlank. Zeichnung des Abdomens sehr undeutlich. *N. caementaria*, var. *germanica*. Cephalothorax auffallend länger als Tarsus und Metatarsus IV. Beine etwas stämmiger. *N. caementaria*.
- 5 Maxillen an der Basis mit einer Reihe von Zähnen, Cephalothorax oval, Verhältniss der Länge zur Breite = 6:5 oder 5:4. An Tarsus I und II unten gegen die Spitze 6—10 ziemlich starke kurze Stacheln. Tarsus III aussen und unten, Tarsus IV unten vor der Spitze zahlreiche starke, längsgefurchte Stacheln.

N. macrocephala.

Maxillen an der Basis ohne Zähne. Cephalothorax fast um sein Drittel länger als breit. Die keilförmig angeordneten Stacheln an Tarsus I und II schwach. Tarsus III und IV ohne Stacheln.

N. badia.1. *Nemesia caementaria* Latr. 1804.

- Syn. 1794. *Aranea Sawagei* * Dorthes. Observations etc. in Transact. of the Lin. Soc. II. p. 86. Pl. 17. Fig. 6.
1804. *Mygale caementaria* ♀ Latr. H. N. d. Crust. T. VII. p. 164.
1804. " *carminans* ♂ Latr. Dict. d'Hist. Nat. T. 22.
1806. " *caementaria* Walck. Hist. Nat. des Arauëides, fasc. III. Pl. 10.
1806. " " Latr. Gener. Ins. et Crust. I. p. 84.
1806. " " Walck. H. N. d. Aran. fasc. 3. Pl. 10.
1811. " " Oliv. Encycl. meth. T. IV. p. 228 et T. VIII. p. 86.
1820. " " ♀ Léon Duf. Observ. etc. p. 104. Pl. XXIII. Fig. 5.
1820. " *carminans* ♂ id. ibidem.
1820. " *caementaria* Walck. Faun. Franç. p. 2. n. 1.

1837. *Mygale caementaria* ♀ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 235.

1837. „ *carminans* ♂ Walck. ibidem.

*1787. *Aranea Sawagei* Rossi l. c. (*Cteniza Sawagei* R.)

Weib. Augenhügel ziemlich hoch. Vordere Seitenaugen kaum um ihre doppelte Breite von einander und etwa um ihre halbe Breite von den hinteren Seitenaugen entfernt. Die 4 Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Basis gleich ist der doppelten Höhe. Vordere Mittelaugen etwas hoch stehend, so dass eine Gerade von ihrem untern Ende zu den Seitenaugen gezogen, dieselben nicht berühren würde. Ihre Sehaxe nach oben und aussen gerichtet, sie stehen von einander höchstens um ihren Radius und nicht viel weiter von den vordern Seitenaugen ab. — Kopf nur mässig gewölbt, Thorax schön eiförmig gerundet. Rückengrube halbmondförmig, mit der Concavität nach hinten. — Mandibeln etwas schwach, Zähne des Rechens ziemlich lang und zahlreich. — Füsse schlank 4, 1, 3, 2, das erste und letzte Paar viel länger als die beiden mittleren, die in ihrer Länge kaum verschieden sind. — Tarsus und Metatarsus I und II ebenso Endglied der Palpen mit deutlicher Scopula. — Tarsus I und II, ebenso Endglied der Palpen unten 2 gegen die Spitze divergirende kurze Reihen von Stacheln. Metatarsus I und II vorn und hinten nach unten 2—4 in eine Längsreihe gestellte, ziemlich lange Stacheln. An der Spitze von Femur III und IV nach vorn, ebenso an Patella III und IV dicht gedrängte kurze Stacheln, ähnlich wie bei *Ct. Sawagei* und den Verwandten. — Metatarsus IV hinten mit einer Reihe von Stacheln. — Die Hauptkrallen doppelreihig, kammförmig gezähnt. — Erdfarbig, auf dem Hinterleibe mehr minder deutliche dunkle Schiefflecken.

Erwachsenes Thier bis zu 20^{mm} lang.

Das Männchen, das ich nur aus Abbildungen und Beschreibungen kenne, ist bedeutend kleiner und schlanker. Tibia I verdickt, mit einem starken gebogenen Dorn an der Spitze.

Nach Duges (Le Règn. Animal. de Cuvier, Arachn. par Duges et Milne Edwards (1849) Pl. I. Fig. 1 b und 1 e) läuft der birnförmige Bulbus in eine vorn fein zweitheilige, verhältnissmässig etwas kurze Spitze aus, die beiden Endglieder der Palpen sind nicht mit starken Stacheln bewaffnet. Aussen am Metatarsus I nur noch unten eine Reihe von Stacheln.

Diese Art scheint im Südwesten von Europa sehr häufig zu sein und ist auch die bekannteste aller Minir- oder Deckelspinnen.

Südl. Frankreich, Spanien, Sardinien, Corsica, Sicilien und Algier.

Eine interessante Varietät dieser Art hat Herr Mann in Wippach (bei Görz) entdeckt, zugleich die erste und einzige Theraphosine Deutschlands:

N. caementaria var. *germanica*.

Von *N. caementaria* hauptsächlich unterschieden durch die schlankeren Beine, das etwas breite Sternum und die kaum bemerkbare Rückenzeichnung. Der Cephalothorax ist verhältnissmässig etwas kürzer und nur so lang als Tarsus und Metatarsus IV. Tibia IV wenigstens um ein Viertel länger als Metatarsus IV. Schenkel oben mit Stachelreihen.

2. *Nemesia cellicola* Savigny et Audouin 1827.

Syn. 1827. *Nemesia cellicola* Sav. et And. Descr. de l'Égypte, 2. édit.

1837. *Mygale cellicola* Walck. H. N. d. Ins. Apt. T. I. p. 240.

Mann. Augenhügel ziemlich hoch, vom Kopfrande etwas entfernt. Die runden Mittelaugen nicht um ihren Durchmesser von einander und nur wenig weiter von den vordern Seitenaugen abstehend, so hoch liegend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben im obern Drittel durchschneiden würde. Die hinteren Mittelaugen die kleinsten, von den vordern kaum mehr als um ihre Länge, von den hintern Seitenaugen etwa um ihre halbe Breite entfernt, zugleich stehen sie unbedeutend weiter zurück als die hintern Seitenaugen. Vordere und hintere Seitenaugen einander sehr nahe stehend, kaum um ihre Breite von einander getrennt; sie bilden mitsammen ein Rechteck, das beiläufig halb so hoch als lang ist. — Cephalothorax länglich oval, schön gerundet, Kopf nicht hoch. — Rückengrube etwas weit vorn, seicht. Verhältniss der Länge des Cephaloth. zur Breite = 5 : 4. — Mandibeln schwach, ziemlich senkrecht abfallend. Rechen nach vorn aus 5—6 langen Zähnen bestehend. Klaue lang, unten schwach gezähnt. — Maxillen und Lippe ohne Auszeichnung, erstere mit einer Zahreihe an der Basis. — Palpen kurz, stark. Femuralglied oben bestachelt; vorletztes Glied oben an der Spitze mit 4 starken, etwas kurzen Stacheln, auch das Endglied nach oben mit sehr kleinen Stacheln bewaffnet. — Bulbus kurz birnförmig, in eine feine, mässig lange, fadendünne (vorn nicht gespaltene) Spitze auslaufend. — Füsse 4, 1, 2, 3; alle ziemlich stark behaart und bestachelt. — Sämmtliche Tarsen wehrlos, Tarsus I, II, III und Metatarsus I und II mit Scopula. — Erstes Fusspaar bei weitem das stärkste, die sehr verdickte Tibia trägt an der Spitze etwas nach innen und unten auf einem hohen starken Höcker einen gebogenen starken Zahn. Am Metatarsus I aussen 2 Reihen von Stacheln. — Thorax, Mundtheile und Füsse gelblichroth, ziemlich dicht behaart. — Abdomen gelblichgrau, beiderseits 5—6 dunkle Schieflecken und in der Mitte ein dunkler Längsstreif. — Cephaloth. = 4,5^{mm}.

Rom, Sammlung des Herrn Dr. L. Koch.

Kommt überdies in Egypten und Sicilien vor.

3. *Nemesia maculatipes* Doleschall.

Syn. *Oteniza maculatipes* Dol. in man. p. 23.

♀ „*N. (Cl.) cephalothorace oblongo, angustato, rufo, fasciis duabus lateralibus fuscis, mandibulis brevibus, pilosis; abdomine flavo-fuscescente, stria mediana dorsali longitudinali fusca, dorsoque toto simul ac pedibus rufis, irregulariter fusco maculatis.*

Long. 4^{mm}.

Durchaus schwach behaart. — Der Vorderleib länglich, mit mässig erhöhtem Kopfe und einer seichten, queren Rückengrube; der Augenhügel klein, die Mandibeln kurz, seitlich compress, die Spitze des ersten Gliedes mit 7—8 pfiemenartigen Zähnen bewaffnet. — Der Hinterleib eiförmig, seine Spinnwarzen kurz, kaum sichtbar, die Füße schlank, das 4. Paar derselben das längste. — Vorderleib und die Füße rothbraun, ersterer mit je einer seitlichen, den Kopftheil begrenzenden, dunkelbraunen Längsbinde, letztere unregelmässig dunkelbraun gefleckt. Der Hinterleib gelbbraun, mit einer longitud. Medianlinie, seitlich von derselben liegen unregelmässige schwarzbraune Fleckchen. Die Unterseite des Hinterleibes einfarbig gelbbraun. — Die 4 Vorderaugen schwarz, die hintern gelblich.

Vaterland: Sardinien.“ Dol.

4. *Nemesia badia* n. sp.

Cephalothorax fast um ein Drittel länger als breit. — Vordere Mittelaugen um ihren Durchmesser und etwas weiter von den vordern Seitenaugen entfernt. Augenhügel vorn fast so hoch als der Abstand der vordern Seitenaugen. — Maxillen ohne Zähne an der Basis. — Lippe höher als am Grunde breit. — Sternum etwas länger als breit. — Scopula und Längsreihen von Stacheln am Tarsus des 3. Fusspaares fehlen. Die keilförmig angeordneten Stacheln an Tarsus I und II sind schwach. An Tarsus III und IV fehlen seitlich vor der Spitze die längsgestreiften Stacheln. — Metatarsus IV unten, vorn und hinten mit Stachelreihen. — Tibia IV unten mit 2 Reihen, innen mit einer Reihe Stacheln. — Tibia IV kaum länger als Metatarsus IV.

Der ganze Körper oben und seitlich mit kurzen gelblichen Seidenhaaren dicht und ausserdem mit etwas langen schwarzen, mehr vereinzelt Borstenhaaren bekleidet. Auf der Unterseite bilden die Borsten die einzige Bekleidung, der Bauch jedoch ist fast nur mit Seidenhaaren bedeckt. — Die dunklen Schiefflecken des Rückens sehr undeutlich. — Untere Spinnwarzen kaum länger als an der Basis breit. — Cephalothorax ohne Mandibeln 8^{mm}, mit Mand. 11^{mm}. Ganzes Thier 21^{mm}.

Von Herrn Mann in Corsica entdeckt.

5. *Nemesia Manderstjernae* L. Koch.

♂ Die genaue Beschreibung dieser hübschen Art ihrem Autor, Herrn Dr. L. Koch überlassend, führen wir hier nur jene wesentlichen Unterscheidungsmerkmale an, welche diese Species vor den verwandten auszeichnen. — Cephalothorax schön gerundet mit schmalem, mässig hohem Kopfe. — Augenhügel hoch, nach vorn und hinten steil abfallend. — Die vordere und hintere Augenreihe bilden 2 nahezu parallele Curven, mit der Concavität nach vorn. Vordere Mittelaugen stehen so hoch, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen etwas über denselben zu stehen käme, zugleich sind sie von einander um ihren Radius und kaum weiter von den vorderen Seitenaugen entfernt. Augen der vorderen Reihe fast doppelt so gross als die der hinteren. — Zähne des Rechens lang und spitz. — Palpen mässig lang, letztes und vorletztes Glied ähnlich bewaffnet wie bei *N. cellicola*. — Bulbus birnförmig, mit etwas kurzer, dünner Spitze. — Alle Tarsen der Beine, ebenso Metatarsus I und II mit dünner Scopula, zugleich sind die Tarsen wehrlos. — Tibia I keilförmig verdickt, unten an der Spitze ein starker nach oben und innen gebogener, spitzer Zahn, vor demselben ein oben gerade abgestutzter Höcker. — Schenkel oben und innen mit dunklem Längsstreifen. — Cephalothorax 6·5 mm.

Nizza.

6. *Nemesia hispanica* L. Koch in lit.

♀ Vordere Mittelaugen stehen so tief, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrem obersten Viertel durchschneiden würde. — Cephalothorax kürzer als Tarsus und Metatarsus IV. — An Tarsus III eine schwache Scopula (seitlich) und unten 2 ziemlich nahestehende Längsreihen feiner, kurzer Stacheln, bei *N. caementaria* fehlen sowohl Scopula als auch Längsreihen von Stacheln. — Am Innenrande der Maxillen, gegenüber der Lippe 2 Reihen Zähnen. — Tibia IV länger als Metatarsus IV. — Etwas grösser und stämmiger gebaut als *N. caementaria*; die dunklen Schiefflecken auf dem Abdomen deutlich.

Madrid. Sammlung des Herrn Dr. L. Koch.

7. *Nemesia macrocephala* n. sp.

♀ Vordere Seitenaugen fast rund. Vordere Mittelaugen von einander etwas mehr als um ihren Radius und kaum weiter von den vordern Seitenaugen entfernt, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den vordern Seitenaugen gezogen fast um ein Drittel ihres Durchmessers über denselben zu stehen käme. Hintere Mittelaugen etwas weiter zurückstehend als die hintern Seitenaugen. — Thorax breitoval, mit ziem-

lich stark gewölbtem Kopfe. — Sternum kaum länger als breit. — An Tarsus I und II unten gegen die Spitze 6–10 ziemlich starke kurze Stacheln keilförmig angeordnet. — Tarsus III aussen und unten an der Spitze mit zahlreichen starken längsgestreiften Stacheln bewaffnet. Tarsus IV besitzt solche Stacheln unten vor der Spitze. — Metatarsus IV hinten und alle Schenkel durchaus wehrlos. — Tibia IV = Metatarsus IV. — Der ganze Körper weniger behaart und stämmiger gebaut als bei den andern Arten. Farbe und Zeichnung wie bei *N. caementaria*, nur sind die dunkeln Schiefelflecken immer undeutlich und vielfach gar nicht vorhanden. — Cephalothorax ohne Mandibeln 10^{mm}.; mit Mandibeln 12^{mm}. Ganzes Thier 26^{mm}. — Bildet durch den breiten, hohen Cephalothorax den Übergang zu *Cyrtauenius*.

Von Herrn Maun in Palermo entdeckt.

In diese Gattung gehören wahrscheinlich noch:

Oteniza africana C. Koch. Arachniden V. p. 10. Fig. 344 (1839).

Mygale barbara Luc. Explor. de l'Algérie. p. 89. Pl. I. Fig. 1 (1849).

Mygale Mindanao Walck. H. N. d. Ins. Apt. IV. p. 370 (1849).

Mygale radialis Cambridge, Part. I. of Catal. of Ceylon Araneidea in the Journ. of the Linn. Soc. Vol. X. p. 373. Pl. XI. Fig. 1–8 (1869).

b. Mandibeln ohne Zähne oder Stacheln an der Spitze.

α. 6 Spinuwarzen.

Hexathele n. g.

(ἕξ sechs und ἑξήνη Warze.)

Fig. 4–6.

Cephalothorax nieder, länger als breit. Kopf nicht hoch, durch tiefe Furchen vom Thorax getrennt. Rückengrube tief, quer, strahlenförmige Thoracalfurchen deutlich. — Augen gedrängt, wie bei *Nemesia* angeordnet, die der vordern Reihe grösser. — Mandibeln sehr stark, kurz, aber hoch, nur am Falzrande gezähnt, oben an der Spitze vollständig wehrlos. Klaue mässig lang und stark. — Maxillen kaum doppelt so lang als breit, mit scharfer nach innen vorstehender Spitze. — Lippe fast so hoch als breit oben gerundet, durch eine tiefe Furche vom Sternum getrennt. — Sternum schildförmig, etwas länger als breit, mit Grübchen gegenüber der Insertion der Hüften. — Füsse lang und dünn, 4, 3, 1, 2; das 4. Paar auffallend länger als die übrigen, die ersten 3 Paare in ihrer Länge wenig verschieden. — Tibien und Metatarsen aller Beine mit langen Stacheln bewaffnet. — Tarsen ohne Scopula. — 3 Tarsalklauen, die Hauptkrallen

innen sehr ungleich gezähnt, auch die Afterklaue ist mehrzählig. — Abdomen verhältnissmässig sehr gross, eiförmig, im letzten Drittel am breitesten.

3 Paar Spinnwarzen, unten 2 Paar kleinere, zweigliederige oben in etwas weiter Entfernung von einander 2 lange 3gliederige. Durch die 6 Spinnwarzen nähert sich diese Gattung den *Atypinae*, die Bildung der Mundtheile jedoch hat sie mit den *Theraphosinae* gemein. Es ist vorderhand unmöglich dieser Gattung ihre natürliche Stellung im Systeme anzuweisen, vielleicht wird es nöthig werden dafür eine eigene Subfamilie zu bilden.

Hexathele Hochstetteri n. sp.

Cephalothorax, Mundtheile und Füsse glatt, glänzend einfarbig röthlichgelb. Mandibeln braunroth, Klaue schwarz. — Cephalothorax nur mit einzelnen Borsten bekleidet. — Mandibeln oben und vorn mit etwas starken, schwarzen Borsten; am äussern Falzraude eine dichte Reihe langer, röthlicher Haare. Der Innenrand der Maxillen mit ebensolchen Haaren dicht bekleidet, überdies wie das Sternum, die Füsse und Palpen mit etwas langen, feinen, schwarzen, gerade abstehenden Borsten bedeckt. — Die beiden Endglieder der Palpen, ebenso die Tibien und Metatarsen aller Füsse und Tarsus IV mit langen Stacheln bewaffnet; die übrigen Glieder wehrlos. — Abdomen schmutziggelb. Oben ein mehr minder deutlich ausgebildetes, scharf gezacktes, dunkles Längsband; die Zacken besonders in der hinteren Hälfte lang und nehmen die Form von dunklen Schiefstreifen an. — Seiten und Bauch dunkel; mitunter reicht die dunkle Seitenfärbung in Zackenform nach oben und erreicht das mediane Längsband. — Ein undeutlich begrenzter Längsfleck auf dem Bauche, die Tracheendeckel und Spinnwarzen hell gefärbt. — Bei einigen Exemplaren ist das dunkle Längsband auf dem Rücken sehr undeutlich, bei andern ist das ganze Abdomen dunkel. — Abdomen etwas sparsam mit feinen Haaren, unter welchen etwas weit von einander abstehende feine Borsten bemerkt werden, bekleidet. — Cephalothorax ohne Mandibeln 9^{mm} lg.; mit Mandibeln 13^{mm} . — Breite des Cephaloth. 7.5^{mm} . Ein Fuss des letzten Paares 30^{mm} . — Ganzes Thier ohne Spinnwarzen 26^{mm} . — Bei einem etwas verkümmerten, dunklen Exemplare, das sich übrigens in Nichts von *H. Hochstetteri* unterscheidet, sind nur 3 Spinnwarzen regelmässig ausgebildet, nämlich das oberste Paar, und eine der innern, die zweite ist rudimentär und die beiden mittleren fehlen ganz.

Dieses merkwürdige Thier wurde von dem rühmlichst bekannten Novara-Reisenden Prof. Dr. v. Hochstetter in mehreren Exemplaren aus Neu-Seeland mitgebracht.

β. 4 Spinnwarzen.

× Spinnwarzen sehr kurz, die Hälfte der Abdominallänge nicht übertreffend.

Brachythele n. g.

(βραχύς kurz und θηλή Warze.)

Syn. 1839. *Mygale* C. Koch: Arachniden V. p. 22.

1850. *Trechona* C. Koch. Uebersicht des Arachnidensyst. V. p. 74.

1864. *Eurypelma* E. Simon. H. N. des Araign. p. 66.

Die Thiere dieser Gattung stehen in grosser Verwandtschaft zu *Nemesia*, mit welcher sie die Augenstellung und Bildung der Füsse gemein haben. Die Mandibeln sind zwar nicht mit einem Rechen von Zähnen, wohl aber mit sehr starken Borsten am Vorderrande bewaffnet. — Der Cephalothorax ist länglich oval, der Kopf etwas hoch und breit, die Rückengrube quer, tief, wenig gebogen. — Maxillen und Lippe wie bei *Nemesia*. — Die Füsse kurz, besonders beim ♀. — Tarsus und Metatarsus I und II mit Scopula. — 3 Tarsalklauen, die obere 2reihig, kammförmig gezähnt. — Die Spinnwarzen sehr kurz, die oberen 3gliedrig.

Uebersicht der Arten.

- 1 Augenhügel kaum bemerkbar, Augen klein, flach. An der Basis der Maxillen der Lippe gegenüber nur eine Reihe von Zahnhöckerchen. Füsse schlank. Abdomen auf gelbbraunem dunklen Grunde, hellere Schieftecken. Klauen der Hinterbeine doppelreihig gezähnt.

Br. micropa.

Augenhügel hoch. Augen, besonders die der vorderen Reihe stark gewölbt. An der Basis der Maxillen mehrere Reihen dunkler Zahnhöckerchen 2

- 2 Tarsus III ohne Scopula. Klauen der Hinterbeine mit kaum bemerkbaren Zähnen. Ober- und Vorderseite von Tibia und Patella III mit kurzen, dicken Borsten, die eine Art Bürste bilden, bewaffnet. Füsse sehr kurz und stämmig.

Br. incerta.

Tarsus III mit Scopula. Klauen der Hinterbeine deutlich 2reihig gezähnt. Ober- und Vorderseite von Tibia und Patella III ohne Auszeichnung 3

- 3 Endglied der oberen Spinnwarzen das längste. Tarsus III und IV wehrlos.

Br. capensis.

Endglied der oberen Spinnwarzen das kürzeste, beide Endglieder mitsammen kaum so lang als das Basalglied. Tarsus III und IV bestachelt.

Br. icterica.

1. *Brachythele icterica* C. Koch 1839.

Syn. 1839. *Mygale icterica* C. Koch. Arachniden V. p. 22. Fig. 351.

1850. *Trechona icterica* C. Koch. Uebersicht V. p. 75.

1864. *Eurypelma icterica* E. Simon. H. N. d. Araign. p. 67.

(Eine wie unklare Vorstellung M. Simon von diesem Thiere hatte, geht wohl daraus am besten hervor, dass er *Mygale* [*Macrothele*] *luctuosa* Lucas als synonym mit *Br. icterica* bezeichnete.)

♂ Augen ziemlich gedrängt und verhältnissmässig gross. Die vier ovalen Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Höhe gleich ist der halben Basis. Vordere Mittelaugen etwas gross, um ihren Radius von einander und fast ebensoweit von den vordern Seitenaugen entfernt. Eine von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogene Gerade, würde letztere in ihrem obern Drittel durchschneiden. Hintere Mittelaugen klein, nicht weiter zurückstehend als die hinteren Seitenaugen, von ihnen um ihre halbe Breite und von den vorderen Mittelaugen um ihre Länge entfernt. — Cephalothorax schön gerundet, um ein Viertel länger als breit. — Kopf mässig hoch, Rückengrube tief mit der Concavität nach hinten. — Mandibeln stark, vorn beborstet. Maxillen und Lippe ohne Auszeichnung. — Palpen kurz, so lang als Cephalothorax und Mandibeln. — Die 3 vorletzten Glieder bestachelt. Vorletztes Glied kurz, so lang als die Maxille. — Bulbus birnförmig, in eine faden dünne Spitze vorgezogen, kürzer als das vorletzte Glied. — Endglied oben mit kurzen Stacheln. — Füsse 4, 1, 2, 3, lang, mit vielen langen Stacheln bewaffnet. — Tibia des ersten Fusspaares verdickt, an der Spitze nach innen 2 gebogene starke lange Stacheln dicht an einander auf gemeinschaftlichem bedeutend vorspringendem Höcker. Alle Tarsen und Metatarsus I und II mit dünner Scopula. — Bestachelung der Füsse: Femur I oben 1, 1, 1, 1 (in der obern Hälfte), aussen 1, 1, innen 1, 1. — Patella I innen. — Tibia I unten 2, 2, 1, aussen 2, 1, innen 1, 1, 1. — Metatarsus I: unten 1, 1, 2, aussen 1, 2, 1, innen 1, 2, 1. — Tarsus I 0. — Femur II innen 1, 1, 1, 1, oben 1, 1, 1, 1, 1, 1, aussen 1, 1. — Patella II innen 1, 1. — Tibia II unten 2, 2, 3, innen 1, 1, 1. — Metatarsus II unten 2, 2, 2, aussen 1, 1, 1, innen 1, 2, 1. — Tarsus II 0. — Femur III oben 1, 1, 1, vorn 1, 1, hinten 1, 1, 1. — Patella III vorn 1, 2, 1, hinten 1, 1. — Tibia III unten 2, 2, 3, vorn 1, 1, 1, hinten 1, 1, 1, oben 1, 1, 1. — Metatarsus III 6 Längsreihen von 3—5 langen Stacheln. — Tarsus III vorn 1, hinten 1. — 4. Fusspaar ähnlich wie das 3. bestachelt, nur sind die Stacheln noch zahlreicher. — Tarsus IV vorn 1, 1, hinten 1, oben 1. — Spinnwarzen so lang als die Maxillen. — Braungelb, auf dem Abdomen Spuren eines gezackten Längsbandes. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 6^{mm}, mit Mandibeln 8^{mm}. Ganzes Thier 16^{mm}. Fuss des letzten Paares 24^{mm}.

Griechenland. — Sammlung des Herrn Dr. L. Koch.

Neur. Ioheschaff. auch in Oster.

2. *Brachythele incerta* n. sp.

♀ Augenhöcker hoch, verhältnissmässig gross. Die 4 ovalen Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Höhe kaum der halben Basis gleichkommt. Vordere und hintere Seitenaugen kaum um die Breite der vordern entfernt, ihre Grundlinien bilden mitsammen etwa einen rechten Winkel. Vordere Mittelaugen um ihren Durchmesser von einander und um ihren Radius von den vordern Seitenaugen abgehend, zugleich so hoch, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben im obern Drittel durchschneiden würde. Augen der vordern Reihe bedeutend grösser. Hintere Mittelaugen etwas weiter vorstehend, als die hintern Seitenaugen, um ihre halbe Breite von letzteren und doppelt so weit von den vordern Mittelaugen entfernt. — Cephalothorax länglich oval, mit ziemlich stark erhöhtem, breiten Kopftheile. — Mandibeln stark, glänzend, am Grunde glatt, nach vorn mit sehr starken Borsten dicht bekleidet. — Maxillen von gewöhnlicher Gestalt, am Grunde gegen die Lippe 4—5 Reihen horniger Höckerchen. — Lippe so lang als breit. — Sternum länger als breit. — Palpen stark, letztes Glied mit breiter Scopula, unten an der Basis, ebenso vorletztes Glied unten und seitlich mit etwas langen Stacheln. — Füsse 4, 1, 2, 3, etwas kurz und stark. — Tarsus und Metatarsus I und II mit Scopula. — Bestachelung: Tibia I unten 1, 1, 2. — Metatarsus I unten 1, 1, 2. — Tibia II wie Tibia I. — Metatarsus II unten 2, 2, 2. — Tibia III unten 1, 2 (dünn), vorn 1, 1 (stark, kurz), hinten 1, 1. — Patella III vorn 1, 1, 1. — Metatarsus III unten 2, 2, 3, vorn 1, 1, 1, hinten 1, 1, 1, oben 1, 1, 1. Tibia IV unten 2, 2 (sehr dünn). — Metatarsus IV unten 1, 2, 2, 3, vorn 1 (an der Spitze), hinten 1, 1. — Die übrigen Glieder wehrlos. — Ober- und Vorderseite von Tibia und Patella III, sowie Spitze von Femur IV und Patella IV ähnlich wie bei *Ctenisa* und allen Deckelspinnen mit zahlreichen kurzen dicken Stachelborsten bewaffnet. — Cephalothorax und Füsse etwas glänzend sparsam mit anliegenden kurzen Haaren, die Füsse überdies mit liegenden und zum Theile abgehenden Borsten bekleidet. — Spinnwarzen kurz, 3gliederig; die beiden Endglieder mitsammen kaum länger als das Basalglied. — Klauen doppelreihig lang gezähnt, die des 4. Paares mit kaum bemerkbaren Zähnen. — Cephalothorax, Mundtheile, Sternum und Extremitäten glänzend gelbbraun. Spitze der Mandibeln, Klaue und Augenhügel dunkler; Abdomen etwas heller mit sehr undeutlichen Schiefflecken. — Cephalothorax ohne Mandibeln 5^{mm}; mit Mandibeln 6·5^m. Ganzes Thier 12^{mm}.

Cyprn. (Vielleicht das Weib zu *Br. icterica* C. K.?)

3. *Brachythele capensis* n. sp.

Cephalothorax länglich oval, Verhältniss der Länge zur Breite wie 3:2; Kopf etwas schmal, seitlich steil, hinten sachte abfallend. Rücken-

grube tief, quer, nicht so breit als der Augenhügel. Die radiären Furchen mit Ausnahme derjenigen, welche den Kopf vom Thorax trennen, seicht. — Augenhügel hoch, vorn und seitlich abfallend, hinten allmählig in die Kopffläche übergehend. — Augen der vorderen Reihe gross, stark gewölbt; vordere Mittelaugen etwa um ihren Durchmesser von einander und ebenso weit von den Seitenaugen entfernt, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrer Mitte durchschneiden würde. Hintere Seitenaugen so gross als die vorderen Seitenaugen, von ihnen um ein Drittel ihrer Breite entfernt. Hintere Mittelaugen etwa halb so gross als die seitlichen, etwas vorstehend, die Seitenaugen fast berührend, von den vorderen Mittelaugen um ihre halbe Breite entfernt. — Mandibeln länger als mitsammen breit, oben und vorn mit sehr starken Borsten bekleidet. — Kieferklaue lang und dünn. — Maxillen lang, am Grunde mit zahlreichen hornigen Höckerchen. — Lippe kurz, an der Spitze ebenfalls mit Höckerchen. — Palpen kürzer als das 3. Fusspaar, Endglied mit Scopula und zweireihig gezählter Krallen; vorletztes Glied unten und seitlich mit Reihen langer Stacheln. — Füsse 4, 1, 2, 3, etwas stämmig. — Tarsus 1, 2, 3 und Metatarsus 1 und 2 mit Scopula. — Bestachelung: Tibia I unten 1, 1, 2. — Metatarsus I unten 1, 1, 2. — Tibia II unten 1, 1, 2. — Metatarsus II unten 1, 2, 2. — Tibia III unten 2, 2, 2, vorn 1, 1, hinten 1, oben 1, 1. — Patella III vorn 1, 1, hinten 1. — Metatarsus III oben 2, 2, 2, vorn 1, 1, 1, unten 2, 2, 3. — Patella IV hinten 1. — Tibia IV unten 2, 2, 2, hinten 1, 1. — Metatarsus IV unten 2, 2, 3, vorn 1, 1, 1, oben 1, 1, 1, hinten 1, 1, 1. — Die übrigen Glieder wehrlos. — Abdomen länglich oval, im letzten Drittel am breitesten. — Obere Spinnwarzen lang und dünn, doch nicht halb so lang als der Hinterleib; das Endglied das längste und nach vorn zugespitzt. Das Basalglied erscheint, wie bei sehr vielen andern dieser Familie, durch eine tiefe Furche nach innen zweigliederig, diese Furche setzt sich jedoch nach aussen und unten nicht fort, daher diese Organe nur scheinbar 4gliederig sind. — Cephalothorax, Mundtheile, Sternum und Füsse schmutzig gelbbraun-braunroth. Augenhügel vorn und Mandibeln an der Spitze dunkel. Augen bernsteinfarbig, vordere Mittelaugen dunkel. — Cephalothorax und Füsse mit sehr feinen, gelblichen, anliegenden Seidenhaaren, die Füsse und Palpen überdies mit feinen gelblichen und starken schwarzen Borstenhaaren bekleidet. — Abdomen schmutzig gelbbraun; Rücken mit dunkeln Schiefflecken, die in der hintern Hälfte des Abdomens sich in der Mitte treffen. Der ganze Hinterleib sparsam mit etwas langen Haaren bedeckt. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 5^{mm}, mit Mandibeln 6.5^{mm}. — Ganzes Thier mit den Spinnorganen 16.5^{mm}.

Cap der guten Hoffnung. Von der Novara-Expedition mitgebracht.

Dürfte wohl generisch von *Brachythele* verschieden sein.

4. *Brachythele micropa* n. sp.

Augen sehr klein, Augenhügel kaum bemerkbar. Die ovalen Seitenaugen bilden ein Trapez, mit der kleineren Seite nach vorne; die Höhe desselben ist gleich der halben Basis. — Vordere Mittelaugen wenig zurückstehend, eine das untere Ende derselben verbindende Gerade würde in ihrer Verlängerung die Seitenaugen mitten durchschneiden; sie sind klein und von einander mehr als um ihren Durchmesser und etwas weniger weit von den Seitenaugen entfernt. — Cephalothorax schön gerundet, länglich oval, Kopf mässig hoch und schmal, Rückengrube tief mit der Concavität nach hinten. — Mandibeln stark, kurz, vorn mit dicken Borsten. — Am Grunde der Maxillen nur eine Reihe Zahnhöckerchen. — Füsse 4, 1, 3, 2 schlank. — 2. Fusspaar um seinen Tarsus länger als die Palpe. — Tarsus und Metatarsus I und II, ebenso Endglied der Palpen mit dünner seitlicher Scopula. — Bestachelung: Vorletztes Glied der Palpen unten 2, 2, 3. — Endglied unten 1, 2, 2. — Alle Schenkel oben nach innen mit einem feinen Stachel; sämtliche Patellen und Tarsen wehrlos. — Tibia I unten 1, 1, 2. — Metatarsus I unten 2, 2, 2. — Tibia II unten 1, 1, 2, innen 1, an der Spitze. — Metatarsus II unten 2, 2, 2, aussen 1, an der Spitze. — Tibia III unten 2, 2, 2, aussen 1, 1, 1, innen 1, 1. — Metatarsus III unten 2, 2, 2, aussen 1, 1, 1, 1, innen 1, 1, 1, oben 1, 1, 1. — Tibia IV unten 2, 2, 2, aussen 1, innen 1, 1, 1, oben 1. — Metatarsus IV unten 2, 2, 3, aussen 1, 1, innen 1, 1, 1, oben 1, 1. — Sämtliche Hauptkrallen doppelreihig lang gezähnt. — Cephalothorax, Mundtheile und Füsse glänzend gelbbraun, Kiefernklaupe pechbraun. Sternum, Mundtheile und Füsse mit abstehenden Haaren und Borsten bekleidet. — Abdomen wie der Thorax gefärbt, jedoch matt; auf dem Rücken 5–6 undeutliche, dunkle Schieflecken. Unterseite einfarbig. Sparsam mit hellen, langen Haaren und abstehenden feinen, dunklen Borsten bekleidet. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 5^{mm}; mit Mandibeln 7^{mm}; Breite desselben 4^{mm}. Ganzes Thier 13^{mm}. Ein Fuss des letzten Paares 14^{mm}.

Brussa. — (Wohl generisch von *Brachythele* verschieden.)

× × Spinnwarzen so lang als das Abdomen.

* Mit Scopula.

Diplura C. Koch 1850.

Syn. 1842. *Mygale* C. Koch. Arachniden. IX.

1850. *Diplura* C. Koch. Uebersicht. V. p. 75.

Cephalothorax unbedeutend länger als breit, schön gerundet, wenig gewölbt mit schmalen Kopfe. Rückengrube tief, dreieckig, mit der Basis

nach hinten. Radiäre Furchen deutlich. — Augenhügel gross, Augen stark gewölbt und sehr gedrängt. Vordere Mittelaugen so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere in ihrer Verlängerung durchschneiden würde. — Mandibeln mässig lang und stark. — Maxillen stark, unbedeutend länger als breit. — Lippe kürzer als am Grunde breit. — Füsse 4, 1, 2, 3, sehr lang und dünn. — Die Tarsen und Metatarsus I, sowie das Endglied der Palpen mit sparsamer Scopula, die an Tarsus III und IV durch ein Längsband von Stachelborsten getheilt ist. — Hauptkrallen doppelreihig, kammförmig gezähnt. — Oberes Spinnwarzenpaar 3gliedrig, länger als das Abdomen.

Nach C. Koch's Abbildung von *Diplura macrura* (Arachn. IX. Fig. 715) wäre das obere Spinnwarzenpaar 4gliederig, doch glaube ich mit Grund annehmen zu können, dass die Zeichnung hierin unrichtig ist, da wie schon früher erwähnt, bei den meisten Theraphosen namentlich den Nichtgrabenden die Theilung des Basalgliedes nur eine unvollständige ist und wirklich 4gliederige Spinnorgane dabei nicht vorkommen.

1. *Diplura macrura* C. Koch 1842.

Syn. 1842. *Mygale macrura* C. Koch. Arachniden IX. p. 38. Fig. 715.

1850. *Diplura macrura* C. Koch. Uebersicht V. p. 75.

Westindien.

2. *Diplura longicauda* n. sp. ♀.

Cephalothorax unbedeutend länger als breit, schön gerundet, wenig gewölbt, Kopf etwas schmal und höher als der Thorax, durch ziemlich tiefe Furchen getrennt, gegen die Rückengrube sich zuspitzend; letztere tief, dreieckig, mit der Basis nach hinten. Radiäre Rückenfurchen deutlich. — Augenhügel verhältnissmässig gross und hoch; die vier ovalen Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Basis der 3fachen Höhe gleich ist. Vordere Mittelaugen rund, stark gewölbt, kaum um ihren Durchmesser von einander und um ihren Radius von den vordern Seitenaugen entfernt. Sie stehen so hoch, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrer Mitte durchschneiden würde; letztere unbedeutend grösser als erstere. Vordere und hintere Seitenaugen kaum um die halbe Breite der letzteren von einander entfernt. Hintere Mittelaugen die kleinsten, die hintern Seitenaugen fast berührend und von den vordern Mittelaugen wenigstens um ihre Breite abstehehd. — Mandibeln ohne Auszeichnung. — Maxillen stark, am Grunde mit einem seichten Eindruck. — Lippe oben, Maxillen am Grunde der Lippe gegenüber mit den gewöhnlichen Zahnhöckerchen. — Sternum schildförmig, länger als breit, der Insertion der Hüften der 3 ersten Fusspaare gegenüber nackte, ovale Grübchen. — Palpen schlank, reichen kaum bis zur Spitze von Tibia I, die beiden Endglieder bestachelt. — Füsse 4, 1, 2, 3, sehr schlank.

— Tibia IV bedeutend kürzer als Metatarsus IV. — Alle Schenkel oben, etwas nach innen mit einer Reihe gebogener Stacheln und 1 oder 2 eben solche an der Spitze nach aussen. — Die Patellen wehrlos. — Tibia I und II unten und innen mit einer Reihe feiner langer Stacheln. — Metatarsus I und II unten 2, 2, 2 Stacheln. — Tibia III unten, vorn und hinten mit Reihen starker Stacheln. — Metatarsus III ringsum mit sehr starken Stacheln bewaffnet. — Tibia und Metatarsus IV etwas reichlicher und stärker bestachelt als die betreffenden Glieder am 3. Fusspaare. — Abdomen schmal, so lang als der Cephalothorax. — 4 Spinnwarzen sehr lang und dünn; das untere Paar etwa halb so lang als Tarsus IV, das obere Paar länger als das Abdomen; das Basalglied am stärksten und unbedeutend länger als das letzte. — Einfarbig dunkelbraun. — Der ganze Körper mit Ausnahme des Abdomens etwas sparsam mit dunkel gelblicher Wolle und überdies noch mit abstehenden Haaren und Borsten bekleidet. — Abdomen und Spinnwarzen sehr dicht mit anliegender Wolle bekleidet; abstehende Haare fehlen ebenfalls nicht. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 10^{mm} ; mit Mandibeln 12^{mm} ; Breite desselben 8^{mm} . Länge des ganzen Thieres mit den Spinnwarzen 30^{mm} ; ein Fuss des letzten Paares 32^{mm} .

Quito. — (Prof. Schmar da.) Sammlung der Wiener Universität.

3. *Diplura aequatorialis* n. sp. ♀.

Steht in sehr naher Verwandtschaft zur vorhergehenden Art, und unterscheidet sich hauptsächlich durch folgende Merkmale:

Die vorderen Mittelaugen sind nur halb so gross als die vorderen Seitenaugen, stehen von einander um ihren Durchmesser und fast ebenso weit von den vordern Seitenaugen ab. — Das Abdomen ist etwas länger als der Cephalothorax, die Füsse sind stämmiger gebaut, stimmen jedoch im Uebrigen vollständig mit *D. longicauda* überein. — An der Basis der Maxillen kein transversaler Eindruck. — Die Wollhaare sind bouteillegrün gefärbt. Etwas grösser als *D. longicauda*.

Cordilleren, Ecuador. — (Prof. Schmar da.) Samml. d. Wien. Univers.

4. *Diplura Rogenhoferi* n. sp. ♀.

Cephalothorax breit oval, höchstens um ein Viertel länger als breit, sehr flach gewölbt, mit wenig erhöhtem, etwas schmalen Kopfe. Rückenröhre tief dreieckig; Radialfurchen sehr deutlich, Augenhügel hoch. Vordere Mittelaugen unbedeutend grösser als die vorderen Seitenaugen, von einander kaum mehr als um ihren halben Radius und ebensoweit von den vordern Seitenaugen entfernt, so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen dieselben im untersten Drittel durchschneiden würde. — Mandibeln länger als am Grunde zusammengenommen

breit. — Maxillen und Lippe ohne Auszeichnung. — Palpen dünn, 2 Mal so lang als der Cephalothorax, das Endglied mit Scopula. — Füsse sehr lang und dünn, 4, 1, 2, 3. Schenkel 4 so lang als der Cephalothorax. Das vierte Paar merklich länger als das erste. — Alle Tarsen, sowie Metatarsus I und II mit dichter, etwas schmaler Scopula, welche an Tarsus III und IV durch 2 Längsreihen von Stachelborsten getheilt ist. — Metatarsus I und II nur unten mit Doppelreihen von Stacheln. Metatarsus III und IV auch seitlich mit Längsreihen von Stacheln. Alle Tarsen wehrlos. — Abdomen so lang als der Cephalothorax und schmaler. — Obere Spinnwarzen so lang als das Abdomen; das Endglied das dünnste, aber ebenso lang als die beiden vorhergehenden. — Augen bernsteinfarbig, funkelnd. — Cephalothorax, Mundtheile, Sternum und Füsse schmutzig gelbbraun, der Thorax und die Mandibeln am dunkelsten. Diese Theile sind ziemlich dicht mit anliegenden, gelblichen Seidenhaaren, Mundtheile, Palpen, Sternum und Füsse überdies noch mit abstehenden schwarzen Borsten bekleidet. — Abdomen braun, mit 6 nach hinten gebogenen, dünnen, weisslichen Querstreifen, die sich gegen den Bauch verlieren. Unterseite heller gefärbt. — Das ganze Abdomen dicht mit anliegenden Seidenhaaren bekleidet, zwischen welchen sich ziemlich zahlreiche längere Borsten erheben. — Spinnwarzen wie die Füsse gefärbt und ebenso bekleidet.

Dieses Thier hat auf den ersten Blick viel Aehnlichkeit mit *Trechona venosa* Latr. (*Mygale zebra* W.), unterscheidet sich aber leicht durch den Besitz einer Afterklaue.

Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 9^{mm}, mit Mandibeln 13^{mm}, Breite desselben 7·8, Abdomen 10^{mm}. Ganzes Thier bis zur Spitze der Spinnwarzen 38^{mm}.

Erstes Fusspaar und zwar: Femur 9·5, Patella 5, Tibia 7·8, Metatarsus 8, Tarsus 5·7^{mm}.

Letztes Fusspaar und zwar: Femur 10, Patella 4·5, Tibia 7·8, Metatarsus 11, Tarsus 6·4^{mm}.

Brasilien.

Zu dieser Gattung gehören wahrscheinlich noch folgende Arten:

Mygale (Trechona) drassiformis C. Koch. Arachniden IX. p. 69. Fig. 734 (1842). St. Thomas.

Mygale brunnea Nicolet in Gay's Historia fisica y politica de Chile etc. T. III (1849). p. 33b, lám. 1. Fig. 5.

Mygale subcalpejana Nicolet, ibidem. p. 334.

Mygale splendens Nicolet, ibidem. p. 335, lám. 1. Fig. 4.

Die beiden letzten Arten haben zwar die Augenstellung und Körperform mit *Diplura* gemein, die Spinnwarzen jedoch sind bedeutend kürzer als das Abdomen.

* * Ohne Scopula

Macrothele gen. nov.

(μακρός lang und θηλή Warze.)

- Syn. 1805. *Mygale* Walck. Tabl. d. Aran.
 1806. „ Latreille. Genera Crust. etc.
 1864. *Eurypelma* E. Simon. H. N. d. Araigu.
 1870. *Diplura* Thorell. On Europ. Spid. p. 167.

Cephalothorax wenig länger als breit, sehr flach gewölbt; Kopf durch einen tiefen Eindruck vom Thorax getrennt, schmal und etwas erhöht. Rückenrube dreieckig, mit der Basis nach hinten, sehr tief. Die radiären Furchen wohl ausgebildet. — Augenhügel mässig hoch. Vordere Mittelaugen nur halb so gross als die vorderen Seitenaugen, von einander und von den letztern etwa um ihren Durchmesser entfernt. Eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen würde letztere durchschneiden. Seiten- und Mittelaugen der hinteren Reihe einander sehr genähert. — Mandibeln bedeutend länger als am Grunde mitsammen breit, nach vorn mit langen Borsten bekleidet. Innerer Falzrand mit vielen starken, äusserer mit sehr kleinen Zähnen bewaffnet. Klaue sehr lang. — Maxillen mit parallelen Rändern, nach innen in eine kleine Spitze vorgezogen, am Grunde mit sehr zahlreichen Zahnhöckerchen. Lippe quadratisch, vorn der ganzen Reihe nach mit Zahnhöckerchen. Sternum länglich oval, mit deutlichen Grübchen gegenüber der Insertion der Hüften. — Füsse stämmig, die einzelnen Glieder gegen die Spitze allmähig an Dicke abnehmend. Längenverhältniss: 4, 1, 2, 3. Tarsen und Metatarsen unten 3reihig fein bestachelt. Keine Scopula. — Hauptkrallen einreihig, lang, kammförmig gezähnt. Zähne von oben nach unten an Grösse zunehmend, nicht in gerader sondern in stark geschwungener Reihe angeordnet. — Palpen etwas kurz und schwach. — Obere Spinnwarzen sehr verlängert, so lang als das Abdomen, mit 3 in ihrer Länge kaum verschiedenen Gliedern, die jedoch an Stärke gegen die Spitze zu abnehmen. Basalglied unvollständig zweigliederig.

1. *Macrothele calpetana*¹⁾ Walck. 1805.

- Syn. 1805. *Mygale calpejana* Walck. Tabl. d. Aran. p. 5, n. 6. Pl. 1.
 Fig. 1, 2.
 1806. „ „ Latr. Genera Crust. etc. I. p. 85.
 1822. „ „ Hahn. Monographie, 3. Heft. Taf. 1.
 1837. „ „ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 229.
 1870. *Diplura calpetana* Thorell. On Europ. Spiders p. 167.

¹⁾ Die Schreibweise „calpejanus“ kommt bei lateinischen Schriftstellern nicht vor, wohl aber „calpetanus“ von Calpe (Gibraltar).

♀ Cephalothorax, Füße und Mundtheile dunkel rothbraun. Ziemlich zottig behaart. — Unten und vorn alle Tibien, die des vierten Paares auch hinten und die des 3. Paares hinten und oben bestachelt. — Metatarsen III und IV oben, vorn und hinten bestachelt. — Schenkel I und II innen mit langen, anliegenden Haaren dicht bekleidet, die des dritten und vierten Paares an denselben Stellen nackt. Unten sind alle Schenkel sehr langzottig. — Vordere Mittelaugen so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrer Mitte durchschneiden würde, nicht weiter vorstehend als die vorderen Seitenaugen. — Abdomen einfarbig dunkelbraun bis schwarz, mit ziemlich langen abstehenden Haaren und Borsten bekleidet. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 42^{mm}, mit Mandibeln 17·5, Breite derselben 10·5. Ganzes Thier ohne Spinnwarzen 35^{mm}, mit Spinnwarzen 45^{mm}.

Das Männchen ist kleiner und schlanker. Der Bulbus genitalis besitzt einen sehr langen fadenförmigen Fortsatz (derselbe ist fast so lang als der Palpus).

Südliches Spanien.

2. *Macrothele luctuosa* Lucas 1855.

Syn. 1855. *Mygale luctuosa* Luc. Note sur une nouv. Aranéide, qui habite l'Espagne Méridionale. Ann. de la Soc. Ent. 3. Sér. T. III. p. 15, pl. 5. Fig. 1, 2.

Nach den in der Beschreibung angegebenen Merkmalen wohl kaum specifisch verschieden von *M. calp*. Sollte jedoch die Augenstellung in Fig. 2 richtig gezeichnet sein, so wäre das Thier dadurch wohl sehr auffallend verschieden.

Nach der Abbildung sind nämlich die vorderen Mittelaugen um ihren Durchmesser von einander und nur um ihren Radius von den vorderen Seitenaugen entfernt, ferner stehen sie um ihren Halbmesser weiter vor als letztere, während sie bei *M. calp*. etwas zurückstehen.

Südliches Spanien.

Hierher vielleicht noch:

Mygale gabonensis Lucas in Voyage au Gabon. Arachnides par. Lucas. Archives Entomologiques par M. James Thomson. p. 382. Pl. 13. Fig. 1 (1858).

II.

Nur 2 Krallen; Afterklaue fehlt, anstatt derselben zumeist 2 starke Haarbüschel, hinter welche die Klauen zurückgezogen werden können.

A. Augen in 2 Gruppen getrennt, wie bei *Idiops* Perty.

Idiommata n. g.

(ἰδιος eigenthümlich und ὄμμα Auge.)

Syn. 1870. *Idiops* Cambridge, Monograph of the Genus *Idiops*.

Cephalothorax wenig länger als breit, sehr flach gewölbt, mit schmalem Kopfe, derselbe nicht erhöht. — Augenstellung wie bei *Idiops*. — Mandibeln ziemlich kurz und schwach, ziemlich steil abfallend, ohne Rechen an der Spitze. — Maxillen lang, cylindrisch. — Lippe kurz, gerundet. — Sternum klein, schmal oval, hinten unbedeutend breiter. — Füsse sehr stark, mässig lang, 4, 1, 2, 3. — Tarsen und Metatarsen mit Scopula: dieselbe ist an den Tarsen durch eine lange, ovale nackte Stelle getheilt.

Wir sind nicht versichert, ob wir dieser Gattung die richtige Stellung eingeräumt haben, da Cambridge die Anzahl der Klauen nicht angibt. Aus der allgemeinen Erscheinung dieses Thieres glaubten wir schliessen zu dürfen, dass es deren nur 2 hat.

Nur eine Art aus Neu-Holland.

Idiommata Blackwallii Cambridge 1870.

Syn. 1870. *Idiops Blackwallii* Cambr. Monogr. etc. p. 154.

B. Augen gehäuft.

α) Mandibeln vorn mit Rechen.

Leptopelma n. gen.

(λεπτος dünn, zart, πελμα Soble.)

Syn. *Centroscelis* Dol. in man. p. 19 u. Taf. 4 (*Centroscelis* Chev. Coleopt.)

Diese ausgezeichnete Gattung vereint in sich die Merkmale von *Nemesia* und *Brachythele*, unterscheidet sich aber leicht von beiden durch den Mangel der Afterklaue.

Alle Tarsen und Metatarsus I mit dünner Scopula.

Nur eine Art:

Leptopelma transalpina Dol.

Syn. *Centroscelis transalpina* Dol. in man. p. 19.

„*L. (C.) glabra*, rufo-ferruginea, abdomine fusco, subtus pallide-ferrugineo; ocellis anterioribus nigris, posterioribus flavis; tibiis anticis, tarsisque sparsim setuloso-pilosis. Long. 5“.

Der Vorderleib ist rundlich, etwas verschmälert, flach, mit kaum angedeutetem Kopftheile und eben solcher Randfurche. Die Oberkiefer klein, seitlich stark compress, sanft gebogen, das Ende des ersten Gliedes mit 4—5 pfriemenförmigen nach vorn gerichteten Zähnen. — Die Augen klein, ganz am Vorderrande des Kopfbruststückes auf einem kaum angedeuteten Augenhügel stehend. — Die vorderen Mittelaugen rund, die seitlichen oval, alle 4 eine sanft nach vorne gebogene Reihe bildend; die 4 Hinteraugen beinahe gleich gross, eine gerade Reihe bildend, oval. Die Lippe kurz, halbkreisförmig, breiter als lang, viel kürzer als die stark divergirenden Unterkiefer, die an ihrer Endfläche, die langen, schlanken Taster tragen, deren letztes Glied ein rundliches in einen kurzen, stark gebogenen Stachel ausgehendes Begattungsorgan besitzt. — Der Hinterleib ist oval, nach hinten zu etwas dicker werdend, mit kaum vorspringenden Spinnwarzen. — Die Füße dünn, schlank, das 4. Paar länger als der Körper, die Schienen des Vorderpaares verdickt in einen nach vorn gerichteten aufwärts gebogenen Sporn verlängert; die Tarsen schwach behaart. — Vorderleib und die Füße rostbraun, letztere etwas blässer, der Hinterleib schmutzibraun, unterseits lichter.

Die Vorderaugen schwarz, die der hintern Reihe gelblichweiss.

Vaterland: Friaul.

In meinem Verzeichnisse der im österreichischen Kaiserstaate vorkommenden Spinnen führte ich diese Art als *Mygale icterica* C. K. an; spätere Vergleichung des im kaiserlichen Cabineten vorhandenen Exemplars mit der Koch'schen Beschreibung erwiesen sie als von dieser letzteren specifisch verschieden.“

b) Ohne Rechen an den Mandibeln.

α) Scopula an Tarsus IV durch ein breites Band dicht gedrängter Stachelborsten der ganzen Länge nach getheilt.

× Scopula auch an Tarsus III getheilt.

* Vordere Mittelaugen tief stehend.

Ischnocolus n. gen.

(ισχνοκόλος von zarten Gliedern.)

Syn. 1820. *Mygale* Léon Dufour. Observ. sur quelqu. Aran. quadripulm.

1837. „ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. (Les digitigrades inermes, 2. Race, les ovalaires allongées.)

1864. *Lasiadora* E. Simon. M. N. d. Araign. p. 67.

1870. *Trechona* Thorell. On Europ. Spiders.

Actena Doleschall in man. p. 24 (*Actena* Dejean. Coleopt.)

Cephalothorax oval, wenig gewölbt, mit mehr, minder deutlicher Rückengrube. — Augen gehäuft, auf einem mässig hohen Hügel. Die vorderen Mittelaugen stehen so tief, dass eine Gerade von ihrer Basis zu

den Seitenaugen gezogen dieselben durchschneiden würde. — Mandibeln schwach, seitlich zusammengedrückt, wenig länger als am Grunde mit-sammen breit, ziemlich dicht beborstet. Klaue lang und dünn. — Maxillen wenig länger als breit, am Grunde gegen die Lippe mit Zahnhöckerchen. — Füsse 4, 1, 2, 3, das 4. Paar auffallend länger als das erste. — Sämmtliche Tibien und Metatarsen mit langen, ziemlich zahlreichen Stacheln bewaffnet. (*I. inermis* macht eine Ausnahme.) — Alle Tarsen, sowie die Metatarsen der 3 ersten Paare mit Scopula, welche (besonders auffallend an den Tarsen III und IV) durch ein etwas breites Längsband, feiner, langer, anliegender Stachelborsten getheilt ist. — Abdomen länger und zumeist schmaler als der Cephalothorax.

Wir theilen diese Gattung, von welcher bisher Repräsentanten nur aus der alten Welt bekannt sind, in 2 Subgenera.

1. Subgenus **Ichnocolus**.

Cephalothorax länglich oval, mit seichter querer Rückengrube; selten ist diese Grube tief, dann aber nie nach vorn gebogen. — Vordere Mittelaugen so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in der Mitte oder darunter durchschneiden würde. — Lippe nur halb so lang als am Grunde breit. — Sternum schön gerundet, ohne Seiteneindrücke.

2, beim ♂ doppelreihig gezähnte Klauen, hinter 2 dichten Haar-büscheln versteckt. Tibia I des Männchens ohne Dorn.

Analytische Uebersicht der Arten dieser Gattung.

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1 | Tibien und Metatarsen der beiden Hinterpaare ohne Stachelreihen | |
| | | <i>I. inermis</i> . |
| | Tibien und Metatarsen der beiden Hinterpaare mit Längsreihen starker Stacheln | 2 |
| 2 | Obere Spinnwarzen mehr als halb so lang als das Abdomen. Vordere Mittelaugen kaum halb so gross als die vordern Seitenaugen. Körper schlank, Beine dünn und lang. | <i>I. gracilis</i> . |
| | Obere Spinnwarzen kaum ein Drittel so lang als das Abdomen. Körper und Füsse stämmig | 3 |
| 3 | Augen der vorderen Reihe in ihrer Grösse kaum verschieden . . . | 4 |
| | Vordere Mittelaugen nur halb so gross als die vordern Seitenaugen. | <i>I. syriacus</i> . |
| 4 | Abdomen ohne dunkle Schieflecken; Cephalothorax 16 ^{mm} . | |
| | | <i>I. Doleschallii</i> . |
| | Abdomen mit dunklen Schieflecken auf dem Rücken; Cephalothorax nicht über 8 ^{mm} lang | 5 |

5 Patellen der Hinterpaare bestachelt. Füsse mit silberweissen, Thorax mit eben solchen ins Gelbe spielenden Seidenhaaren dicht bekleidet.

I. triangulifer.

Patellen der Hinterpaare wehrlos. Die Seidenhaare der Füsse und des Thorax schmutzig gelbbraun.

I. holosericeus.

1. *Ischnocolus valentinus* Léon Dufour 1820.

Syn. 1820. *Mygale Valentina* L. Duf. Observ. sur quelqu. Aran. quadripulm. Annales générales des sciences physiques T. V. p. 101.

1837. *Mygale Valenciana* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 228.

Valencia.

2. *Ischnocolus triangulifer* Dol.

Syn. *Actena triangulifera* Dol. in man. p. 24, Taf. 5.

„J. (A.) cephalothorace ovali, hoc et mandibulis, pedibusque rufis; abdomine elongato, rufo-fuscescente, dorso maculis triangularibus, fuscis signato, fusulis gracilibus elongatis. Long. 6““.

Durchaus dicht kurzhaarig, nur die äussere Fläche der Mandibeln kahl und glänzend. — Der Vorderleib eiförmig, wenig gewölbt, ohne eine Andeutung des Kopftheiles und kaum bemerkbarer querer Rückengrube. — Die Mandibeln schwach, von der Seite zusammengedrückt, mässig gebogen, die Spitze des ersten Gliedes länger behaart, übrigens wehrlos; der Augenhügel klein, nieder. — Der Hinterleib eiförmig, die zwei obern Spinnwarzen ziemlich lang, aufsteigend; die Beine ziemlich lang, gleich dick, die Tarsenspitzen schief abgestutzt, dichthaarig, die Klauen zwischen Haaren verborgen, zweireihig bezahnt. — Rothbraun, der Hinterleib gelbbraun, am Rücken desselben eine Reihe von dunkeln, etwas undeutlich begrenzten Dreiecken. Die Behaarung der Oberkiefer lichtbraun. Die vorderen Mittelaugen schwarz, die seitlichen rothbraun, die hinteren sämmtlich gelb.“

Sicilien — v. Grohmann.

3. *Ischnocolus holosericeus* L. Koch in lit.

Cephalothorax länglich oval; Verhältniss der Länge zur Breite = 4 : 3, schön gerundet; mit wenig erhöhtem etwas schmalen Kopfe. Rückengrube seicht. — Augen auf schwach erhöhtem Hügel, ziemlich nahe stehend. — Vordere Mittelaugen rund (alle übrigen oval) von einander kaum um ihren Durchmesser und um ihren Radius von den vordern Seitenaugen entfernt, so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrem untern Drittel durchschneiden würde.

Sie sind die grössten. Hintere Mittelaugen ziemlich flach, nur wenig kleiner als die hintern Seitenaugen, von ihnen etwa um $\frac{1}{3}$ ihrer Breite, von den vordern Mittelaugen um ihre halbe Breite und doppelt so weit von den vordern Seitenaugen entfernt. — Füsse 4, 1, 2, 3; das vierte Paar fast um seinen Metatarsus länger als das erste.

Bestachelung: Tibia I unten 1, 1, 2. — Metatarsus I unten 1, 1. — Tibia II unten 1, 1, 2. — Metatarsus II unten 1, 1. — Tibia III unten 1, 1, 2, vorn 2 Reihen zu 1, 1, 1, hinten 1, 1. — Metatarsus III unten 1, 1, 1, vorn 2, 2, 2, hinten 2, 2, 2. — Bestachelung des 4. Paares wie die des dritten. — Obere Spinnwarzen etwas länger als Tarsus IV. — Klauen zahlos, hinter den Haarbüscheln versteckt.

Der ganze Leib, besonders die Oberseite mit anliegenden schmutzig gelblichen Seidenhaaren dicht bekleidet, die braune Chitinhaut nur an abgeriebenen Stellen sichtbar. — Auf dem Abdomen, besonders in der hintern Hälfte dunkle Schiefflecken, nach vorn sind dieselben sehr un deutlich und ist dort nur ein dunkles Längsband in der Mitte bemerkbar. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 7^{mm}, mit Mandibeln 9^{mm}. — Länge des ganzen Thieres 19^{mm}.

Wahrscheinlich ein junges Thier.

Diese Art steht in naher Verwandtschaft zu *I. valentinus* Duf., unterscheidet sich jedoch durch Bestachelung von Metatarsus I und die Schiefflecken des Abdomens.

Spanien. Sammlung des Herrn Dr. L. Koch.

4. *Ischnocolus gracilis* n. sp.

♀ junior? Ein durch seine schlanke Gestalt ausgezeichnetes Thier.

Cephalothorax länglich oval. Verhältniss der Länge zur Breite wie 3:2. Rückengrube und Radialfurchen seicht. Kopf etwas höher und schmaler als bei den übrigen Arten dieser Gattung. — Vordere Mittelaugen kaum halb so gross als die vorderen Seitenaugen, kaum um ihren Durchmesser von einander abstehend, dunkel; die übrigen hell bernsteinfarbig und oval. — Mundtheile ohne Auszeichnung. — Sternum länglich oval. — Füsse lang und dünn.

Das erste Paar nur unten am Metatarsus vor der Spitze 1 Stachel. — Tibia II unten 1, 1. — Tibia und Metatarsus III und IV unten, vorn und hinten mit Reihen langer Stacheln. — Scopula, besonders an den beiden Hinterpaaren schwach und deutlich getheilt. — Klauen schlank, besonders von oben deutlich sichtbar; ungezähnt. — Haarbüschel vor denselben dicht, schief abgeschnitten. — Abdomen dünn, schwächig. — Obere Spinnwarzen mehr als halb so lang als das Abdomen; das Endglied länger und dünner als die vorhergehenden. — Der ganze Körper mit feinen, langen, anliegenden hellgelben Seidenhaaren, die Mundtheile,

Palpen, Füsse und Abdomen überdies mit ziemlich zahlreichen, abstehenden Haaren bekleidet. Gelbbraun, Oberseite des Abdomens etwas dunkler; Augenhügel, Haarbüschel der Tarsen und Palpen und Spitze der Kieferklaue dunkel pechbraun. — Totallänge 15^{mm}.

Cypern, v. Dr. Kotschy gesammelt.

5. *Ischnocolus inermis* n. sp.

♂ Cephalothorax breit oval, Länge zur Breite = 5:4. — Kopf etwas höher und ziemlich breit. Rückengrube sehr klein, mit der Conca-
vität nach vorn; Radialfurchen seicht, aber deutlich. — Augenhügel hoch, mehr als doppelt so lang als breit. — Augen der vorderen Reihe bedeutend grösser und mehr gewölbt als die der hintern Reihe. Vordere Mittel-
augen halbkugelig, kaum um ihren Radius von einander und noch weniger weit von den vordern Seitenaugen entfernt; sie bilden mit denselben von oben gesehen eine gerade Reihe. Vordere Seitenaugen nahezu rund und kaum grösser als die vordern Mittelaugen auf ziemlich vorstehenden Höckern stehend; von den hintern Seitenaugen etwa um ihre Breite entfernt. — Hintere Mittelaugen die kleinsten, flach, von den hintern Seiten-
augen kaum um ein Drittel ihrer Breite und ebenso weit von den vordern Mittelaugen entfernt, daher etwas weiter vorstehend als die Seitenaugen dieser Reihe. — Mundtheile ohne Auszeichnung. — Lippe im Umriss viereckig, halb so lang als breit. — Füsse schlank; 4, 1, 2, 3. Das vierte Paar unmerklich länger als das erste.

Bestachelung: Erstes Paar wehrlos. — Metatarsus II an der Spitze unten und seitlich ein kurzer in den Haaren versteckter Stachel. — Metatarsus III und IV an der Spitze mit einem Kranze von 6—7 in den Haaren versteckten Stacheln. Die übrigen Glieder wehrlos. — Scopula schmal, deutlich getheilt. — 2 Klauen nur von oben sichtbar, hinter starken Haarbüscheln versteckt, schlank; die der Vordertarsen mit mehreren sehr feinen Zähnen, die der Hinterbeine mit einem etwas starken Zahne. — Tibia I ohne Auszeichnung. — Das ganze Thier mit anliegenden, feinen, gelblichen Seidenhaaren dicht und überdies mit langen, abstehenden stärkeren Haaren und feinen Borsten bekleidet. — Abdomen kurz, schmal, etwas zottig. Die oberen Spinnwarzen merklich länger als Tarsus IV. — Palpen von gewöhnlicher Form, Bulbus kugelig mit ziemlich langem, gewundenen, dünnen Fortsatz. — Einfarbig gelbbraun, Thorax etwas dunkler. — Cephalothorax ohne Mandibeln 8^{mm}, mit Mandibeln 10^{mm}. Ganzes Thier 20^{mm}.

Das Weibchen stimmt in den wesentlichen Merkmalen mit dem Manne überein und unterscheidet sich von ihm durch Folgendes:

Verhältniss der Länge des Cephalothorax zur Breite = 4:3. Das 4. Fusspaar merklich länger als das erste. — Scopula etwas dichter und breiter. — Einfarbig kaffeebraun, die Barthaare am Innenrande der

Mandibeln und Maxillen roth. — Sternum wie beim ♂ in der hintern Hälfte mit seichem Eindrücke.

Java (Novara-Expedition) und Sumatra (J. Pfeiffer).

6. *Ischnocolus Doleschallii* n. sp.

Syn. *Theraphosa bicolor* Dol. in man. p. 7.

„*I. (Th.) cephalothorace ovali, depresso, mandibulis brevibus, pedibus elongatis, nigro-fuscis, plantis viridi-metallico nitentibus, thorace dense rufo lanuginoso, abdomine ferrugineo, sparsim nigro piloso, antice fuscescente. Long. 1'' 4''.* Long. relat. par. ped. = 4, 1, 2, 3.

Der Vorderleib länglich, flach, mit kleinem, kaum erhöhtem Kopfe; kleiner, quer, in der Mitte des Rückens stehender Rückengrube; dicht wollig haarig, der Augenhügel klein, die vordern Mittelaugen nahe beisammen stehend. Die Oberkiefer schwach, kurz behaart. — Der Hinterleib länglich eiförmig, die Füße lang, schlank, langhaarig, mit etwas schmalen Tarsen. — Der Vorderleib und die Füße schwarzbraun; ersterer dicht rostroth behaart; der Hinterleib licht rostgelb mit einzelnen kurzen, zerstreut stehenden schwärzlichen Härchen; der Vorderrand desselben sowie die Bauchseite schwarzbraun; die Tarsen an der Unterseite metallisch grünläuzend. — Die vordern Mittelaugen orange mit schwarzer Pupille; die vordern seitlichen braun, die hintern seitlichen rothbraun, die hintern Mittelaugen gelb.

Im k. k. zool. Museum befindet sich ein ziemlich gut erhaltenes Exemplar; angeblich aus Brasilien.“

Wir fügen der Beschreibung Doleschalls noch Folgendes hinzu:

Vordere Mittelaugen grösser als die vorderen Seitenaugen, so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben mitten durchschneiden würde. Scopula sehr deutlich getheilt; alle Tibien und Metatarsen mit Längsreihen von Stacheln.

Da der Name *Mygale bicolor* schon von Lucas 1859 für eine Art dieser Familie vergeben wurde und es sich aus der mangelhaften Beschreibung nicht erkennen lässt, in welche Gattung genanntes Thier gehört, sahen wir uns genöthigt, den Doleschall'schen Namen zu ändern.

7. *Ischnocolus syriacus* n. sp.

Dieses Thier hat durch seine Grösse und zottige Behaarung Aehnlichkeit mit *Chaetopelma aegyptiaca*.

Cephalothorax länglich oval, mit deutlich vom Thorax abgegrenztem, breitem Kopfe. Rückengrube etwas tief, quer, nicht gebogen. Radialfurchen deutlich. — Augenhügel etwas nieder, breit. — Vordere Mittelaugen fast um ihren Durchmesser von einander und kaum um ihren Radius von den vordern Seitenaugen entfernt; ziemlich tief stehend, so dass eine

Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen; letztere in ihrem unteren Drittel durchschneiden würde. — Augen der hintern Reihe von gewöhnlicher Grösse und Stellung. — Mandibeln stark, etwas mehr als halb so lang als der Cephalothorax, oben und in den Seiten gerundet, vorn mit zahlreichen Borsten bekleidet. — Maxillen und Lippe ohne Auszeichnung. — Sternum wenig länger als breit, gegenüber von Coxa III mit deutlichen Grübchen. — Die Palpen reichen bis zur Spitze von Tibia I; das Endglied mit dichter, breiter, getheilter Scopula. Tibialglied unten und innen bestachelt. — Das 4. Fusspaar wenigstens um seinen Tarsus länger als das erste. — Scopula dicht, breit, getheilt, besonders deutlich an den 3 letzten Paaren. — Schenkel I, II und IV nach innen mit etwas langen anliegenden Haaren bekleidet.

Bestachelung: Tibia I unten nach vorn an der Spitze 1. — Metatarsus I unten an der Spitze 1. — Tibia II unten vor der Spitze 2. — Metatarsus II unten vor der Spitze 1. — Tibia III unten 1, 1, vorn 1, 2, hinten 1, 1. — Metatarsus III unten 1, vorn, nach unten 1, 1, 1, nach oben 1, 1, 1, hinten, nach unten 1, 1, nach oben 1, 1. — Das 4. Paar wie das 3. bestachelt. Tarsen und Metatarsen aller Beine mit ziemlich breiter, dichter Scopula, die an Metatarsus III und IV gegen die Basis etwas dünner wird. — Längstheilung der Scopula besonders an den Tarsen der 3 Hinterpaare sehr auffallend. — Krallen hinter 2 sehr starke, dichte Haarbüschel zurückziehbar, ungezähnt. — Abdomen wenig länger als der Cephalothorax, schmal, eiförmig. — Obere Spinwarzen halb so lang als das Abdomen, länger als Tarsus IV.

Der ganze Körper dicht mit anliegenden schmutziggelben Seidenhaaren bekleidet, ausserdem noch von abstehenden zahlreichen Borstenhaaren zottig. — Einfarbig schmutzig gelbbraun. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 13^{mm} , mit Mandibeln 17^{mm} . Breite desselben 11^{mm} . — Ganzes Thier mit den Spinwarzen 39^{mm} .

Syrien. (Verwandt mit *Mygale olivacea* C. Koch Arachn. IX. p. 34.)

2. Subgenus n. **Chaetopelma.**

(χατη Borste und πελμα Sohle.)

Cephalothorax breit oval, sehr wenig gewölbt. Kopf lang, vorn breit, wenig höher als der Thorax, durch ziemlich tiefe Einbuchtung vom Thorax getrennt. — Rückenrube sehr tief, gross; etwas nach hinten gebogen. Radialfurchen seicht, doch deutlich. — Augenhügel hoch, vordere Mittelaugen so hoch, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere in ihrem obersten Drittel durchschneiden würde, Mandibeln und Maxillen wie bei *Ischnocolus*. — Lippe so hoch als breit. — Sternum mit deutlichen Grübchen, gegenüber der Insertion der Hüften. — Tibia I des Männchens mit 2 gebogenen Dornfortsätzen.

1. *Chaetopelma aegyptiaca* Dol.

Syn. *Theraphosa aegyptiaca* Dol. in man. p. 9.

„Nigrofuscens, cephalothorace oblongo, depresso, parte cephalica elevata, oculis seriei anterioris cinereo-fuscis, posterioris cereo-flavis, mandibulis validis, pedibus elongatis. Long. 16^{mm}. Long. relat. par. ped. 4, 1, 2, 3.

Das Kopfbruststück oval, mit ziemlich hohem Kopftheile und tiefer querer Rückengrube; der Augenhügel klein, wenig erhöht, ganz am Vorderende des Kopfes stehend. Die Lippe und die an selbe stossende Fläche der Unterkiefer grobkörnig. — Die Füsse lang, schwächig; das Sternum eiförmig, convex. — Einfärbig kaffeebraun; die Füsse lichtbraun behaart, mit undeutlichen kahlen Längsstrichen.

Egypten.“

Wir erlauben uns noch einige wichtige Merkmale hier anzuführen:

Tibien und Metatarsen aller Beine unten gegen ihre Spitze bestachelt; Tibien und Metatarsen III und IV überdies noch aussen, innen und unten mit Stachelreihen. Die beiden ersten Fusspaare stämmiger. Die Palpen reichen bis zur Spitze der Tibia, das vorletzte Glied derselben unten bestachelt. — Die 2 ungezähnten Klauen vollständig hinter den dichten Haarbüscheln versteckt.

Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch Folgendes:

Bedeutend schlanker und kleiner; während nämlich ein erwachsenes Weibchen eine Länge von 55^{mm} erreicht, hat das Männchen gewöhnlich nur 33^{mm}. (Cephal. ohne Mandibeln 12^{mm}, Abdomen ebenso lang).

An Tibia I 2 gebogene, mit kurzen Stacheln und langen Borsten bekleidete Hacken, von denen der kleinere fast gerade und nach vorn gekehrt ist. Tibien aller Beine unten und seitlich bestachelt. — Palpen reichen bis zur Mitte von Tibia I. Bulbus etwas plattgedrückt, mit sehr langem, äusserst feinem etwas gebogenem Fortsatz. Dieser Fadenfortsatz ist so lang als Tarsus I.

Ein ♂ aus Cypern ist bedeutend grösser und zwar: Cephalothorax ohne Mandib. 16^{mm}, mit Mandib. 20.5^{mm}. — Breite des Cephaloth. 13^{mm}, Abdomen 16^{mm}. Ganzes Thier 41^{mm}. Es stimmt übrigens mit den kleineren Thieren aus Egypten vollständig überein, nur ist der Fortsatz am Bulbus etwas kürzer (mit dem Bulbus um $\frac{1}{4}$ kürzer als Tarsus I).

Ein anderes Männchen aus Beiruth ist etwas schlanker und fast olivengrün gefärbt. Die abstehenden Haare sind sehr stark borstenartig und zahlreicher, so dass das Thier zottiger aussieht. Der Kopf ist etwas mehr gewölbt und die hinteren Seiten und Mittelaugen berühren sich. So sehr man dieses Thier auf den ersten Blick für eine eigene Art halten möchte, muss es, da keine weiteren Abweichungen aufzufinden sind, zu

Ch. aegyptiaca gezogen werden. *Mygale olivacea* C. Koch (Arachniden IX. p. 34. Fig. 712), mit dem diese Form vielleicht verwechselt werden könnte, weicht durch Augenstellung ab.

Hierher noch:

1842. *Mygale olivacea* C. Koch. Arachniden IX. p. 34. Fig. 712.
Egypten.

** Vordere Mittelaugen so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen über denselben zu stehen käme.

Cyclosternum nov. gen.

(κύκλος Scheibe und στερνον Brust.)

Cephalothorax langlich oval, mit ziemlich hohem, breitem Kopfe. Rückengrube tief, halbmondförmig mit der Concavität nach vorn; die radiären Furchen deutlich; zu beiden Seiten des Kopfes, etwas hoch und der Rückengrube näher als dem vorderen Kopfe eine breite Grube. — Augenhügel sehr hoch, fast halbkugelig, Augen verhältnissmässig klein. — Vordere Mittelaugen rund, wenig grösser als die vorderen Seitenaugen, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, über denselben zu stehen käme. — Mandibeln sehr kräftig, kurz; Klaue stark, lang. — Maxillen fast doppelt so lang als breit, unten schön gerundet mit zahlreichen hohen Zahnhöckerchen. — Lippe so lang als breit. — Sternum fast etwas breiter als lang, gewölbt. — Füsse und Palpen kurz und stämmig, 4, 1, 2, 3. — Endglied der Palpen, Tarsen und Metatarsen mit dichter, mässig breiter Scopula, die an Tarsus III und IV, sowie am Endgliede der Palpen durch ein breites Band von Stachelborsten getheilt ist. — Die beiden Klauen hinter dichten, schief abgeschnittenen Haarbüscheln versteckt, kurz, stark gebogen, einreihig bezahnt. — Abdomen länger und breiter als der Thorax, eiförmig, nach hinten breiter. — Spinnwarzen etwas kurz und dick, das obere Paar so lang als Tibia III; das Basalglied am längsten und stärksten, das mittlere das kürzeste.

Nur eine Art bekannt.

Cyclosternum Schmardae nov. spec.

Der ganze Körper mit Ausnahme der Maxillen und Lippe sehr dicht mit anliegender, kaffeebrauner, bei einzelnen Exemplaren fast olivengrüner Wolle bekleidet, ausserdem an den Füssen und dem Abdomen lange abstehende Haare, die besonders an der Unterseite der Schenkel sehr lang sind. — An den Mandibeln ausser den Wollhaaren noch nach

vorne gerichtete Borsten. — Coxen und Sternum nur sehr schwach behaart.

Bei einzelnen Individuen findet sich auf der hintern Hälfte des Abdomens ein grosser, runder, dunkler Sammfleck, gebildet aus dicht gedrängten, abstehenden, etwas stärkeren Haaren. Grübchen am Sternum nur gegenüber von Coxa 3 deutlich. Sämmtliche Schenkel wehrlos, von den Patellen nur die des dritten Paares mit einem Stachel an der Aussen-seite. — Tibien und Metatarsen sämmtlich bestachelt und zwar: Tibia I und II unten an der Spitze 2, Metatarsus I und II unten 2, 3, in der Scopula versteckt, Tibia und Metatarsus III und IV unten und seitlich mit Längsreihen von Stacheln, die besonders auffallend an Metatarsus IV sind. Metatarsus IV bedeutend länger als Tibia IV. — Länge des Cephalothorax mit Mandibeln 20^{mm}, ohne Mandib. 15^{mm}; Breite desselben 13·5^{mm}. Ganzes Thier 45^{mm}. Ein Fuss des letzten Paares 45^{mm}.

In Grösse, Form und Farbe mit *Mygale fusca* Perty übereinstimmend, durch Augenstellung und Theilung der Scopula wesentlich verschiedenen. Nach Perty's Zeichnung hat *Mygale fusca* eine breite ungetheilte Scopula, ähnlich wie *Avicularia* Lam.

Cordillereu 4000—5000', wie es scheint, häufig. (Prof. Schmarda.) Sammlung der Wiener Universität.

× × Scopula blos an Tarsus IV der ganzen Länge nach durch ein breites Band von Stachelborsten getheilt.

Crypsidromus nov. gen.

(κρυψιδρόμος im Dunkeln laufend, von κρύπτω und τρέχω.)

Syn. 1842. *Mygale* C. Koch. Arachniden IX.

1850. *Eurypelma* C. Koch. Uebersicht V.

Cephalothorax länglich oval, mit ziemlich stark erhöhtem Kopfe. Rückengrube weit zurück, tief, halbmondförmig mit der Concavität nach vorne. Die radiären Furchen deutlich, besonders zu beiden Seiten des Kopfes eine ziemlich tiefe Grube. — Augenhügel nieder, breit oval. — Vordere Mittelaugen so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere durchschneiden würde. — Mandibeln stark, kurz. — Maxillen von gewöhnlicher Form. — Lippe so lang als breit. — Sternum länger als breit, mit deutlichen Grübchen gegenüber der Insertion der Hüften. — Füsse 4, 1, 2, 3 etwas schlank und deutlich bestachelt. — Alle Tarsen und die Metatarsen der 3 ersten Paare mit dichter aber nicht breiter Scopula, die nur an Tarsus IV durch ein breites Längsband anliegender Stachelborsten getheilt ist. Metatarsus IV bedeutend länger als Tibia IV. Spinnwarzen stark, mässig lang.

Wir theilen diese Gattung nach der Augenstellung in 2 „Subgenera“ ein.

1. Subgenus **Crypsidromus**.

Augenhügel mässig hoch, vom vorderen Kopfrande etwas entfernt. — Hintere Mittelaugen den hinteren Seitenaugen viel näher stehend als den vordern Mittelaugen.

1. *Crypsidromus isabellinus* n. sp.

Hat auf den ersten Blick grosse Aehnlichkeit mit *Mygale fusca* C. Koch (non Perty), unterscheidet sich jedoch leicht und wesentlich durch die Augenstellung. — Vordere Mittelaugen rund, nicht grösser als die vordern Seitenaugen, um ihren Durchmesser von einander und um ihren Radius von den vordern Seitenaugen entfernt, sie stehen so tief, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere in ihrem untersten Drittel durchschneiden würde.

Bestachelung: Alle Schenkel an der Spitze mit einem anliegenden Stachel. — Die Patellen sämmtlich wehrlos. — Tibia I unten 1, 1. — Metatarsus I unten an der Spitze 1. — Tibia II unten 1, 2, vorn 1, 1. — Metatarsus II unten 1, 3. — Tibia III 6 Längsreihen von 2—4 Stacheln. — Tibia IV mit 6 Längsreihen von 4—8 Stacheln. — Die Metatarsen ähnlich, aber reichlicher bestachelt. — Abdomen so lang und breit als der Cephalothorax. — Das obere Paar der Spinnwarzen so lang als Tarsus IV; die 3 Glieder in ihrer Länge wenig verschieden. Das ganze Thier mit Ausnahme der Maxillen, Lippe und Kieferklauen dicht mit anliegenden, schmutzig gelbbraunen Wollhaaren bekleidet, ausserdem an den Füssen noch oben und unten lange, etwas feine abstehende Haare von derselben Farbe, jedoch nur sparsam. — An Sternum und Coxen kurze abstehende Borstenhaare, an Mandibeln, Maxillen und Lippe, längere etwas anliegende Borstenhaare. — Das Abdomen von langen abstehenden gelblichen Haaren zottig. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 13^{mm}, mit Mandibeln 16·5^{mm}. Breite desselben 11^{mm}. Länge des ganzen Thieres 37^{mm}. Fuss des letzten Paares 41^{mm}.

Rio Janeiro. (v. Tschudi.)

2. *Crypsidromus innocuus* n. sp.

Hat grosse Aehnlichkeit mit *Cr. isabell.*, ist jedoch kleiner und schlanker gebaut, das obere Spinnwarzenpaar länger als Tarsus IV und das Endglied ist bedeutend länger und dünner als die übrigen. — Cephalothorax länglich oval, mit breitem, hohem Kopfe. — Der grubchenartige Eindruck an den Seiten des Kopfes noch auffallender als bei *Cr. isabell.* — Augenhügel mässig gross, steil abfallend. — Augen der vorderen Reihe die grössten; Mittelaugen rund, um ihren Radius von einander und etwas weiter von den Seitenaugen entfernt, so hoch stehend, dass eine Gerade

von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen dieselben mitten durchschneiden würde. — Mandibeln gross, stark, nach unten bedeutend vorragend. — Die Füsse lang, das letzte Paar mehr als um seinen Tarsus länger als das erste. — In Bekleidung und Bestachelung mit *Cr. isabell.* übereinstimmend, die Färbung etwas heller. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln $10\cdot5^{mm}$, mit Mandib. 14^{mm} . Breite desselben $8\cdot5^{mm}$. Ganzes Thier 28^{mm} . Ein Fuss des letzten Paares 35^{mm} .

Havannah. (trk.)

3. *Crypsidromus convexus* C. Koch 1842.

Syn. *Mygale (Eurypelma) convexa* C. Koch. Arachniden IX. p. 94. Fig. 750.

Cephalothorax bedeutend länger als breit, Rückengrube tief, wenig nach vorn gebogen. — Vordere Mittelaugen so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrer obern Hälfte durchschneiden würde. — Hintere Seitenaugen lineal.

Hierher wahrscheinlich noch:

1842. *Mygale fusca* C. Koch. Arachniden IX. p. 32. Fig. 711. Brasilien.
Von *Mygale fusca* Perty verschieden, daher der Name in *M. mutata* zu ändern wäre.

1842. *Mygale (Eurypelma) brunripes* C. Koch. Arachn. IX. p. 35. Fig. 713. Brasilien.

2. Subgenus nov. **Harpaxibius.**

(ἀρπαξιβίος vom Raube lebend.)

Augenhügel sehr nieder, doppelt so breit als lang, unmittelbar am Kopfrande stehend. — Die vorderen Seitenaugen unmittelbar am Kopfrande stehend, von den hinteren Seitenaugen fast um ihre Länge entfernt. Hintere Mittelaugen rund, den vordern Mittelaugen näher stehend als den hinteren Seitenaugen, daher auch eine Gerade von ihrem obersten (hintersten) Punkte zu den Seitenaugen gezogen, dieselben mitten durchschneiden würde.

Nur eine Art bekannt.

Harpaxibius striatus nov. spec.

Die vordern Mittelaugen die grössten, um ihren Radius von einander und fast um ihren Durchmesser von den vordern Seitenaugen entfernt, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben mitten durchschneiden würde. — Einfarbig gelbbraun. Die Fussglieder oben, namentlich aber die Tibien und Meta-

tarsen mit 2 hübsch gebogenen, dunkeln Längsstreifen; am Grunde der Tibien sind dieselben fast unter einem rechten Winkel nach unten gebogen. — Das Abdomen fehlt. — Länge des Cephalothorax ohne Mandib. $4\frac{1}{2}$ mm, mit Mandib. 20mm. Breite desselben 10mm. Ein Hinterfuss $4\frac{3}{4}$ mm.

Venezuela. (trk.)

β. Scopula an Tarsus IV nicht seiner ganzen Länge nach durch ein breites Band von Stachelborsten getrennt, diese Trennung bisweilen durch vereinzelt Borsten angedeutet.

× An der Scopula aller Tarsen an der Spitze ein Rhombus aus ziemlich starken, dunkeln Borsten gebildet.

Chaetorhombus nov. gen.

(χαίτη Borste und ρομβος Rhombus.)

Diese Gattung, welche in nächster Verwandtschaft zu *Crypsidromus* steht, weicht von allen andern darin ab, dass an allen Tarsen und am Endgliede der Palpen hinter den beiden, dichten, die Klauen schützenden Haarbüscheln ein Rhombus aus ziemlich starken, dunkeln Borsten von der heller gefärbten, dichten Scopula sich abhebt; an Tarsus IV und zum Theil auch an Tarsus III ist die Scopula durch ähnliche Borsten schwach getheilt. — Cephalothorax länglich oval, stark gewölbt, Rückengrube tief, nach vorn gebogen. Radialfurchen deutlich. Kopf hoch, schmal, sehr un- deutlich vom Thorax getrennt. Augenhügel breit, mässig hoch. — Vordere Mittelaugen so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere etwas unter ihrer Mitte durchschneiden würde. — Mandibeln sehr stark, wenig länger als am Grunde mitsammen breit. — Maxillen breit. — Lippe deutlich vom Sternum getrennt, fast etwas länger als breit. — Sternum länglich oval, ohne deutliche Grübchen. — Füße kurz, stämmig. — Tibien und Metatarsen, besonders die der beiden Hinterpaare bestachelt. Metatarsus IV länger als Tibia IV. — Abdomen etwas kürzer und schmaler als der Cephalothorax. Obere Spin- warzen fast halb so lang als das Abdomen.

Nur eine Art bekannt.

Chaetorhombus Kochii n. sp.

Augenhügel nach vorn steil, nach hinten sanft abfallend. Vordere Mittelaugen kleiner als die Seitenaugen, wenig mehr als um ihren Radius von einander und noch weniger weit von den vordern Seitenaugen ent- fernt. Vordere und hintere Seitenaugen kaum um ein Drittel ihrer Breite von einander entfernt. Hintere Mittelaugen unbedeutend kleiner als die hinteren Seitenaugen, ihnen sehr nahe stehend. — Einfarbig dunkelbraun,

unter gewissem Lichte etwas bouteillengrün. — Der ganze Körper, mit Ausnahme der Mundtheile, mit anliegenden etwas langen Seidenhaaren und zwar unten dichter als oben bekleidet. — Zwischen dieser Seide stehen an den Mundtheilen, Sternum und Coxen starke Borsten, auf dem Thorax und den Füßen hingegen feinere lange Haare. — Das Abdomen ist besonders oben und seitlich von nach hinten gerichteten, langen, starken, etwas röthlichen Haaren zottig. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 12^{mm}, mit Mandib. 15^{mm}. Breite desselben 10·8^{mm}. Ganzes Thier 30^{mm}. Ein Hinterbein 33^{mm}.

Venezuela. (trk.)

× × An der Scopula fehlt der Borstenrhombus.

* Scopula sehr sparsam, so dass man die Chitinhaut durchsehen kann. Klauen weit vorstehend. Füsse sehr lang und dünn.

Trechona C. Koch 1850.

Syn. 1830. *Mygale* Latreille. Analyse des travaux etc.

1835. „ Walck. Sur une nouv. esp. d. Myg. Ann. d. l. Soc. Ent. T. IV. p. 637.

1842. „ C. Koch. Arachniden. IX.

1850. *Trechona* C. Koch. Uebersicht. V. p. 75.

1864. *Pezionya* (*Pexionya*) E. Simon. H. N. d. Araign. p. 68.

Cephalothorax breit oval, mit etwas schmalem, vom Thorax durch tiefe Furchen getrennten Kopfe. — Augenhügel nieder, Augen sehr gedrängt. Die der vordern Reihe bedeutend grösser und stark gewölbt. Vordere Mittelaugen kaum um ihren Radius höher stehend als die vorderen Seitenaugen. — Mandibeln sehr schwach, seitlich zusammengedrückt, unbedeutend länger als am Grunde mitsammen breit. — Maxillen doppelt so lang als breit. — Lippe kürzer als breit. — Sternum wenig länger als breit, ohne Seitengrübchen. — Füsse 4, 1, 2, 3 ausserordentlich lang und dünn, das 4. wenigstens um seinen Tarsus länger als das erste. — Alle Tarsen und die Metatarsen der beiden Vorderpaare mit schmaler, sparsamer, ungetheilter Scopula. — 2 vorstehende, doppelreihig, lang und vielgezähnte Krallen. — Alle Metatarsen auffallend länger und schwächer als die betreffenden Tibien. — Abdomen schwächig. — Obere Spinnwarzen dünn, halb so lang als das Abdomen.

Trechona venosa Latreille 1830.

Syn. 1830. *Mygale venosa* Latr. Analyse d. travaux de l'Académie etc. p. 80.

1835. „ *zebrata* Walck. Sur une nouv. esp. d. Myg. Ann. d. l. Soc. Ent. T, IV. p. 637.

1837. *Mygale Zebra* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 221.
 1842. " " C. Koch. Arachniden. IX. p. 60. Fig. 221.
 1850. *Trechona Zebra* C. Koch. Uebersicht V. p. 75.

Bisher nur das Weibchen bekannt.

Das k. Hofcabinet besitzt 2 Männchen, welche vielleicht zu dieser Art gehören, oder doch sehr nahe verwandt sind.

♂ Die 4 ovalen Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Basis etwa gleich $\frac{3}{2}$ der Höhe. — Vordere Mittelaugen kaum um ihren Radius von einander und nur halb so weit von den vordern Seitenaugen entfernt; so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrer unteren Hälfte durchschneiden würde.

Bestachelung der Beine:

I. Paar. Femur oben 1, 2, 2. — Tibia unten, vorn und hinten zahlreiche lange Stacheln, die in der untern Hälfte des Gliedes gerade, die in der obern schön geschwungen und gefurcht.

II. Paar. Femur vorn 1, 1, 1. — Patella vorn 1, 1. — Tibia unten 2, 2, 2, vorn 1, 1, 2, 1, oben 1 (in der Mitte). — Metatarsus unten 2, 2, vorn 1, 2, 1, 1.

III. Paar. Femur oben 1, 2, 2, vorn 1, 1. — Patella hinten 1, vorn 1, 1. — Tibia 6 Längsreihen von je 2—3 Stacheln. — Metatarsus 6 Längsreihen von je 4—6 Stacheln.

IV. Paar. Femur oben 1, 1, vorn 1, 1, 1, hinten 1, 1, 1. — Patella vorn 1, 1, hinten 1. — Tibia 6 Längsreihen von je 2—3 Stacheln. — Metatarsus 6 Längsreihen von je 4—6 Stacheln. — Alle Stacheln scharf 3kantig.

Tibia I kolbig verdickt, jedoch ohne Dornfortsatz. — Metatarsus I geschwungen. — Abdomen bedeutend dünner und ebenso lang als der Cephalothorax. — Chitinbekleidung dunkel braunroth, die Unterseite etwas heller, Abdomen fast schwarz, mit 4—5 Paaren heller Schieflecken auf dem Rücken.

Der ganze Körper, mit Ausnahme der Unterseite der Hüften, Maxillen und Lippe dicht mit anliegenden, besonders auf dem Abdomen sehr verlängerten gelblichen Seidenhaaren und namentlich die Füße überdies noch mit abstehenden Borstenhaaren bekleidet. — Bulbus birnförmig mit kurzem fadendünnen Fortsatze. Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 10^{mm}, mit Mandib. 12^{mm}. Breite desselben 8^{mm}.

Chile. (Novara-Expedition.)

Hierher gehört vielleicht noch:

1842. *Mygale (Trechona) lycosiformis* C. Koch. Arachniden IX. p. 85.
 Fig. 745. Brasilien.

* * Scopula sehr dicht. Füsse stämmig.

† Scopula an der Spitze der Tarsen am breitesten, Füsse wehrlos.

§ Erstes Fusspaar das längste.

Scurria C. Koch 1850.

Syn. 1804. *Mygale* Latr. Hist. N. d. Crust. T. VII.

1805. " Walck. Tabl. d. Aran. p. 3.

1842. " C. Koch. Arachn. IX.

1850. " C. Koch. Uebersicht V. p. 74.

Cephalothorax bedeutend länger als breit, Kopf wenig erhöht. Rückengrube sehr schmal und wenig bemerkbar. — Augenhügel sehr gross aber niedrig. — Vordere Mittelaugen bedeutend grösser als die übrigen, rund, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben fast in ihrem obern Ende berühren würde. — Mandibeln und Maxillen ohne Auszeichnung. — Lippe so lang als breit. — Füsse sehr lang und dünn, 1, 4, 2, 3; das erste Paar fast um seinen Tarsus länger als das 4. Tibia und Metatarsus IV in ihrer Länge kaum verschieden. Sämmtliche Glieder vollständig wehrlos. Tarsen und Metatarsen, ebenso Endglied der weiblichen Palpen mit sehr breiter flacher Scopula, dieselbe an Metatarsus IV durch eine Längsreihe von Stachelborsten getheilt. — Klauen versteckt, bezahnt. — Spinnwarzen dünn, mässig lang, übrigens ohne Auszeichnung.

Nur eine Art bekannt.

***Scurria fasciata* Latr. 1804.**

Syn. 1804. *Mygale fasciata* Latr. H. N. d. Crust. VII. p. 260.

1805. " " Walck. Tabl. d. Aran. p. 3.

1806. " " Latr. Genera Crust. I. p. 84.

1820. " " Hahn. Monographie. p. 15. Taf. 3.

1837. " " Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 209.

1842. " " Lucas. H. N. d. Crust. etc. I. p. 334.

1842. " " C. Koch. Arachn. IX. p. 42. Fig. 717.

1850. *Scurria fasciata* C. Koch. Uebersicht. V. p. 74.

Ceylon. Trinkomalie.

Das noch unbeschriebene Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch die schlankere Gestalt — die Schenkel sind so lang als der Cephalothorax — und durch seine Färbung.

Fast einfärbig, schmutzig gelbbraun, oder kaffeebraun. Der Thorax ist dicht mit anliegenden gelbbraunen Haaren bedeckt. Die Schenkel sind einfärbig, an den Patellen bemerkt man oben 2 helle, weisse Streifen

angedeutet; auf den Tibien, namentlich oben finden sich weissliche oder gelbe Flecken, an den Metatarsen oben ein die ganze Länge des Gliedes durchziehendes, gebogenes, gelbes Längsband; es beginnt dasselbe aussen an der Basis, wendet sich etwa in der Mitte des Gliedes nach oben und setzt sich hier bis zur Spitze fort. Die Tarsen haben oben einen, nach vorn spitz zulaufenden goldgelben, breiten Fleck. Die Scopula ist wie beim Weibe schön metallisch glänzend. Tibia III ohne Dornfortsatz, oder irgend welche Auszeichnung. Alle Glieder wehrlos.

Palpen siehe Fig. 8.

Das Abdomen schmaler als der Thorax und wenig länger, oben heller gefärbt als unten, mit dichter gelblicher Wolle, aus welcher besonders oben und in den Seiten zahlreiche kaffeebraune Borsten aufstehen. Das helle Band auf dem Rücken kaum bemerkbar.

Ein zweites Exemplar ist bedeutend heller gefärbt. Sowohl die Wolle, besonders die auf dem Thorax und den Schenkeln, als auch die abstehenden Borsten des Abdomens sind schwach rosenroth gefärbt. Das gelbe Band auf den Metatarsen und der ebenso gefärbte Fleck auf den Tarsen fehlen. Andere Unterscheidungsmerkmale fehlen.

Sammlung der Wiener Universität (Prof. Schmarda).

§§. Das 4. Fusspaar das längste.

† Scopula sehr breit, vorn am breitesten und gerade abgeschnitten; Füsse wehrlos. Tibia und Metatarsus IV in ihrer Länge kaum verschieden.

Tapinauchenius n. g.

(τῆταστος nieder und αὐχην Nacken.)

Syn. 1842. *Mygale* C. Koch. Arachniden. IX.

1850. *Eurypelma* C. Koch. Uebersicht. V.

Cephalothorax länglich, oval, sehr niedrig mit deutlicher Rücken-grube und wohl ausgebildeten radiären Furchen. Kopf sehr niedrig mit breitem aber wenig gewölbtem Augenhügel. — Augen der vorderen Reihe bedeutend grösser als die der hinteren, vordere Mittelaugen rund, wenigstens doppelt so gross als die vordern Seitenaugen, kaum um Augenbreite von einander und wenig mehr als um ihren Durchmesser von den vordern Seitenaugen entfernt; sie stehen in derselben Höhe wie die vordern Seitenaugen. Die der hintern Reihe von gewöhnlicher Stellung. — Mandibeln verhältnissmässig schwach. — Maxillen fast doppelt so lang als breit. — Lippe so hoch als breit. — Füsse etwas kurz und stämmig, in ihrer Länge wenig verschieden. Das Endglied der weiblichen Palpen sowie die Tarsen und Metatarsen aller Beine mit sehr breiter, dichter, ungetheilter Scopula; nur an Metatarsus IV ist die Theilung schwach

angedeutet. — Füsse wehrlos, nur unten an der Spitze der Tibien findet sich ein in den langen Haaren versteckter, feiner Stachel. — Metatarsus IV kaum länger als Tibia IV. — Spinnwarzen kurz.

***Tapinauchenius plumipes* C. Koch 1842.**

Syn. 1842. *Mygale plumipes* C. Koch. Arachniden IX. p. 67, Fig. 733.
1850. *Eurypelma plumipes* C. Koch. Uebersicht V.
Surinam.

***Avicularia* Lamarck. 1818.**

Syn. 1805. *Mygale* Walck. Tabl. d. Aran. p. 5.
1818. *Avicularia* Lam. H. N. d. Anim. sans Vertèbres. V. p. 107.
1830. *Theraphosa* Eichwald. Zool. spec. II. p. 73.
1850. *Eurypelma* C. Koch. Uebersicht. V.
1870. *Avicularia* Thorell. On Europ. Spiders I. p. 168.

Cephalothorax fast so breit als lang, schön gerundet, wenig gewölbt. Rückengrube sehr tief, so breit als der Augenhügel; radiäre Furchen deutlich. Kopf wenig höher als der Thorax, durch eine tiefe Furche von demselben getrennt. — Augenhügel mässig hoch, fast im Quadrat. — Die 4 ovalen Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Höhe der halben Basis gleich ist. Vordere Mittelaugen die grössten, rund — bedeutend grösser als die vordern Seitenaugen, zugleich stehen sie so hoch (oder richtiger so weit zurück), dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letzte nicht berühren würde. — Mandibeln sehr stark, wenig länger als am Grunde mitsammen breit. — Lippe so lang als breit, im Umriss viereckig. — Sternum wenig länger als breit, ohne Seitengrübchen. — Füsse stämmig, kurz; das 4. Paar unbedeutend länger als das erste. Metatarsus IV nicht länger als Tibia IV. — Alle Fussglieder vollständig wehrlos. — Tibia des Mannes an der Spitze nach unten mit einem gebogenen Dornfortsatze. — Metatarsen und besonders die Tarsen mit sehr breiter Scopula, dieselbe vorn am breitesten und gerade abgeschnitten. — Die ungezähnten Klauen versteckt. — Obere Spinnwarzen, besonders beim ♀ kurz und dick, die beiden Basalglieder wenig länger als breit. — Durchaus zottig behaarte Thiere.

***Avicularia vestiaria* De Géer 1778.**

Syn. 1767. *Aranea avicularia* Linné. Syst. Nat. Edit. XII. p. 1034.
1778. „ *vestiaria* De Geer. Mémoires etc. T. VII. p. 313,
Pl. 38. Fig. 8.
1793 „ *avicularia* Fabricius. Entom. system. II. p. 424.
1804. *Mygale avicularia* Latr. H. N. d. Crust. VII. p. 152. Pl. 62.
Fig. 1.

1805. *Mygale avicularia* Walck. Tabl. d. Aran. p. 4.
 1806. " " Latr. Genera Crust. I. p. 82.
 1818. *Avicularia canceridea* Lamarck. H. N. d. Anim. sans Vertèbres V.
 1820. *Mygale avicularia* Hahn. Monographie I. Fig. 3.
 1837. " " Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 217.
 1842. " " Lucas. H. N. d. Crust. etc. I. p. 335.

Die beste Abbildung findet sich in Kleemann's Insektenbelustigungen, Suppl. I. Taf. 11 (1761).

Brasilien,

Es gibt bei dieser Art in Bezug auf die Färbung mehrere recht hübsche Varietäten.

Gewöhnlich ist die Vogelspinne dunkelbraun bis schwarz.

Eine recht hübsche fuchsrothe Abart besitzt das k. Hofcabinet aus Brasilien. Es weicht bei diesem Thiere übrigens auch die Augenstellung etwas ab; es stehen nämlich die vorderen Mittelaugen nur um ihren Radius von einander ab, während bei *A. vestiaria* dieselben grösser, und um ihren Durchmesser entfernt sind. Die vordern und hintern Seitenaugen sind um ihre Breite von einander entfernt, bei *A. vestiaria* um ihre Länge. Wir nennen diese Varietät *A. vulpina*.

Eine andere Abart ebenfalls aus Brasilien ist grösser und schlanker und ochergelb gefärbt.

Hierher gehören wahrscheinlich noch :

1842. *Mygale (Eurypelma) testacea* C. Koch. Arachn. IX, p. 45, Fig. 719, Vaterland unbekannt.
 1833. " *Walckenaerii* Perty. Del. anim. art. p. 191, t. 38 Fig. 3. Brasilien.
 1837. " " Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 217,
 1842. " (*Euryp.*) " C. Koch. Arachn. IX. p. 46, Fig. 720,
 1842. " " *diversipes* C. Koch. Arachn. IX. p. 65. Fig. 731. Brasilien.
 1842. " " *plantaris* C. Koch. Arachn. IX. p. 71. Fig. 736 (jung). Brasilien.
 1842. " " *hirsutissima* C. Koch. Arachn. IX. p. 76. Fig. 738. Süd-Amerika.
 1842. " *anthracina* C. Koch. Arachn. IX. p. 77. Fig. 739. Montevideo.
 1856. " *Emilia* A. White. Descript. of M. Emilia, a Spider from Panama in Proceed. of the Zool. Soc. Lond. Part. XXIV. p. 185. Pl. 43.

Schwarzbraun, der Cephalothorax, die Tibien und Metatarsen, sowie die beiden Endglieder der Palpen gelblichroth. Etwas grösser als *A. vestiaria*.

†† Scopulä vorn geründet, Füsse, besonders Tibien und Metatarsen der beiden Hinterpaare deutlich bestachelt.

§ Scopulä an Metatarsus IV durch ein breites Längsband von Stachelborsten getheilt.

Harpactira nov. gen.

(ἀρρακτηίρα Räuberin.)

Syn. 1837. *Mygale* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 225.

1842. " C. Koch. Arachn. IX.

1850. *Eurypelma* C. Koch. Uebersicht. V.

Cephalothorax länglich oval, stark gewölbt, mit schmalem, noch mehr gewölbttem Kopfe. — Rückengrube schmal, tief, beim Weibe deutlich nach vorne gebogen, beim Manne gerade. — Radialfurchen deutlich. — Augenhügel fast halbkugelig, sehr hoch. Augen der vordern Reihe stark gewölbt, mehr als doppelt so gross, denn die der hintern Reihe. Die Mittelaugen die grössten, einander nahe und so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, über denselben zu stehen käme. — Mandibeln mässig stark. — Maxillen ohne Auszeichnung. — Lippe kürzer als breit. — Sternum etwas länger als breit. — Füsse stämmig; das 4. Paar mehr als um seinen Tarsus länger als das erste. Alle Tibien und Metatarsen bestachelt. Alle Tarsen und Metatarsen, sowie das Endglied der weiblichen Palpen mit schmaler aber dichter Scopula, dieselbe an Metatarsus IV durch ein breites Längsband von Stachelborsten getheilt. — Tibia des Männchens mit einem langen, gebogenen, spitzen Dorne. — Spinnwarzen etwas dick und kurz (kürzer als Tarsus IV), das Basalglied fast so lang als die beiden folgenden mitsammen.

1. *Harpactira coracina* C. Koch 1842.

Syn. 1842. *Mygale coracina* C. Koch. Arachniden. IX. p. 37. Fig. 714.

1850. *Eurypelma coracina* C. Koch. Uebersicht. V.

Cap der guten Hoffnung. (Novara-Expedition.)

2. *Harpactira cafreriana* Walck. 1837.

Syn. 1837. *Mygale cafreriana* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 225.

1842. " " C. Koch. Arachniden. IX. p. 80. Fig. 741.

1842. " " Lucas. H. N. d. Crust. I. p. 337.

Cap der guten Hoffnung.

3. *Harpactira villosa* Walck. 1837.

Syn. 1837. *Mygale villosa* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 226.

Cap der guten Hoffnung.

4. *Harpactira atra* Latr. 1830.

Syn. 1830. *Mygale atra* Latr. Vues général etc. p. 70.

1837. " *funebra* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 226.

1842. " " Lucas. H. N. d. Crust. I. p. 337.

Cap der guten Hoffnung. — Wahrscheinlich gehört *H. coracina* C. Koch hierher.

§§ Scopula an Metatarsus IV nicht durch ein breites Längsband von Stachelborsten getheilt.

1 Augenhügel nieder, vordere Mittelaugen unbedeutend höher stehend als die Seitenaugen.

Selenocosmia nov. gen.

(σεληνη Moud, κοσμήω schmücke, nach dem halbmondförmigen Rückengrübchen.)

Syn. 1837. *Mygale* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 216.

1839. " C. Koch. Arachniden. V. p. 14.

1850. *Eurypelma* C. Koch. Uebersicht. V. p. 73.

Diese Gattung steht in naher Verwandtschaft zu *Scurria* C. Koch.

Cephalothorax bedeutend länger als breit, Kopf verhältnissmässig lang, hoch und oben schmal. Rückengrube im letzten Viertel des Cephalothorax tief halbmondförmig, mit der Concavität nach vorne. Radialfurchen seicht. — Augenhügel nieder, breit. — Die 4 Seitenaugen bilden ein Rechteck, dessen Höhe nicht der halben Basis gleichkommt. — Vordere Mittelaugen rund, grösser als die übrigen und so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrer untern Hälfte durchschneiden würde. — Mandibeln sehr stark. — Lippe im Umrisse viereckig, fast so hoch als breit. — Am Vorder- und Seitenrande des Sternums nackte Grübchen mit aufgeworfenem Rande. — Füsse in ihrer Länge wenig verschieden; beim Männchen die Vorderbeine etwas länger als die Hinterbeine. — Metatarsus IV etwas länger als Tibia IV. — Sämmtliche Metatarsen unten wenigstens an der Spitze bestachelt. — Tibia I des Männchens weder bestachelt noch mit einem Dornfortsatze versehen. — Scopula sehr dicht, nicht breit, vorn gerundet, ungetheilt, nur an Metatarsus IV ist die Theilung durch dünne Borstenhaare angedeutet. — Klauen hinter dichten Haarbüscheln versteckt. — Spinnwarzen lang (= Metatarsus IV), stark. — Bekleidung zwar dicht, aber nicht zottig.

Selenocosmia javanensis Walck. 1837.

Syn. 1837. *Mygale javanensis* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 216.

1839. " *monstrosa* C. Koch. Arachn. V. p. 14. Fig. 346.

1850. *Eurypelma monstrosa* C. Koch. Uebersicht. V. p. 73.

1859. *Mygale javanensis* Dol. Tweede Bijdrage etc. p. 4. Tab. III. Fig. 5.

Das Männchen dieser Art ist noch nicht beschrieben (*Mygale Javanensis* ♂ C. Koch. Arachn. IX. p. 89. Fig. 747 gehört nicht hierher).

Dasselbe unterscheidet sich vom Weibe hauptsächlich durch seine schlanke Gestalt, die ausserordentlich langen Beine, den etwas höheren Augenhügel und die verhältnissmässig grösseren und gedrängteren Augen. — Vordere Mittelaugen sehr gross, halbkugelig, von einander um ihren Radius und unbedeutend weiter von den vordern Seitenaugen entfernt; übrigens stehen sie so tief wie beim ♀. — Rückengrube etwas breiter, der Kopf weniger gewölbt, die Radialfurchen deutlicher. — Mundtheile und Sternum wie beim Weibe. — Füsse 1, 4, 2, 3, das erste Paar fast 4 Mal so lang als der Cephalothorax und unbedeutend länger als das 4. — Tibia I weder bestachelt noch mit einem Dornfortsatze versehen. Uebrige Bestachelung und Scopula wie beim Weibchen. — Palpen schlank und lang. Bulbus rund, etwas zusammengedrückt, nach aussen und unten mit mässig langem, dünnem, geradem Fortsatz, letzterer wenig länger als der Durchmesser des Bulbus. — Abdomen schmaler als der Vorderleib und wenig länger. — Farbe und Bekleidung, ebenso Spinnwarzen wie beim Weibe.

Java (Novara-Expedition). Amboina (Dr. Doleschall).

Acanthoscurria nov. gen.

(ἀκανθῶσα Dorn und Scurria C. K.)

Syn. 1842. *Mygale* C. Koch. Arachniden. IX.

1850. *Scurria* C. Koch. Uebersicht. V. p. 74.

Cephalothorax länglich oval, gewölbt, mit querer oder wenig nach vorn gebogener Rückengrube und deutlichen radiären Furchen. Kopf lang, hoch, deutlich vom Thorax getrennt. — Augenhügel mässig hoch; Augen etwas gedrängt. Die vordern Mittelaugen stehen so tief, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben durchschneiden würde. — Mandibeln stark. — Maxillen ohne Auszeichnung. — Lippe im Umriss viereckig, so lang oder kürzer als breit. — Füsse 4, 1, 2, 3. An den Tarsen und Metatarsen eine dichte ungetheilte, vorn gerundete oder zugespitzte Scopula. — Metatarsus IV bedeutend länger als Tibia IV. — Die Tibien und Metatarsen bestachelt.

Wir theilen diese Gattung der leichtern Uebersicht wegen in 3 Subgenera ein.

A. Vorderer Mittelaugen kleiner als die vorderen Seitenaugen:

1. Subgenus **Acanthoscurria**.

Vordere Mittelaugen kleiner als die vordern Seitenaugen, um ihren Durchmesser von einander und um ihren Radius von den vordern Seitenaugen entfernt, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben in ihrem obersten Drittel durchschneiden würde. — Füsse schlank. Schenkel der Hinterbeine nach innen dicht mit kurzen, gerade abstehenden Haaren bekleidet, die eine feine; dichte Sammtbürste bilden. — Tibia I des Männchens bloß mit einem gebogenen Dorne. — Vorletztes Palpalglied des Mannes mit einem starken Dornfortsatze nach aussen. Bulbus mit stumpfer, muschelförmig ausgehöhlter Spitze.

1. **Acanthoscurria geniculata** C. Koch 1842.

Fig. 10.

Syn. 1842. *Mygale geniculata* C. Koch. Arachn. IX. p. 43. Fig. 718.

1850. *Scurria geniculata* C. Koch. Uebersicht. V.

Brasilien, Rio branco (Natterer).

2. **Acanthoscurria minor** n. sp.

Fig. 11.

Steht in sehr naher Verwandtschaft zu *A. geniculata* K., unterscheidet sich aber auf den ersten Blick durch ihre Kleinheit und den mehr gewölbten Cephalothorax.

Cephalothorax länglich oval, stark gewölbt, deutliche quere Rücken-grube und tiefe radiäre Furchen. Kopf schmal, stark gewölbt, deutlich vom Thorax getrennt. — Augenhügel ziemlich nieder und Augen verhältnissmässig kleiner als bei *A. genic.* — Hintere Mittelaugen sehr dünn, um ihre halbe Breite von den hintern Seitenaugen und mehr als um ihre Länge von den vordern Mittelaugen entfernt. — Mandibeln klein und etwas schwach. — Abdomen kürzer und schmaler als der Cephalothorax. — Dicht schmutzig-gelbbraun wollig. An den Füßen, namentlich an den Schenkeln nach unten lange abstehende Haare. — Hinterleib von laugen, röthlichen Haaren zottig. — Palpen; siehe Abbildung T. 1, Fig 11. — Länge des Cephalothorax ohne Mandib. 13^{mm}, mit Mandib. 17^{mm}. Breite desselben 11^{mm}. Ganzes Thier 26^{mm}. Hinterfuss 47^{mm}.

Süd-Amerika. (trk.)

2. Subgenus **Mygalarachne** nov.

(μυγαλή Grabmaus und ἀραχνη Spinn.)

Cephalothorax bedeutend länger als breit. Kopf hoch und lang, Rückengrube weit zurück, tief, etwas nach vorn gebogen. — Die radiären

Furchen seicht. — Augenhügel hoch, breit oval. — Vordere Mittelaugen kleiner als die vordern Seitenaugen, um ihren Durchmesser von einander und ebenso weit von den vordern Seitenaugen entfernt, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, letztere in ihrem obersten Drittel durchschneiden würde. — Augen der hintern Reihe normal. — Mandibeln gross und stark. — Lippe so hoch als breit. — Füsse kurz und sehr dick, 4, 1, 2, 3, in ihrer Länge wenig verschieden. Metatarsus IV bedeutend länger als Tibia IV. — Alle Tibien und Metatarsen bestacheln. — Die Sammtbürste am Innenrande der Schenkel fehlt. — Abdomen wenig länger und kaum so breit als der Vorderleib. Spinnwarzen dick und kurz; die obern kaum länger als Tarsus IV:

Mygalarachne brevipes n. sp.

♀ Das ganze Thier mit Ausnahme der Mandibeln, Maxille und Lippe sehr dicht in kaffeebraunen, feinen Sammt gekleidet, ausserdem noch an den Extremitäten längere, unbedeutend heller gefärbte feine Haare — jedoch davon nicht zottig. Der ganze Rand des Cephalothorax wird von einer Haarfranse eingeschlossen. Am Abdomen befinden sich besonders oben und seitlich zahlreiche fuchsrothe, lange, abstehende Haare. Oberseite der Mandibeln ähnlich wie die Maxillen bekleidet. — Lippe und Maxillen besitzen blos abstehende, lange Haare, zwischen welchen die rothbraune Chitinhaut durchscheint. Die Stacheln sind zumeist im dichten Pelze versteckt und finden sich solche an der Spitze des vorletzten Palpalgliedes nach unten, ebenso unten an der Spitze von Tibia und Metatarsus der beiden Vorderpaare. — Tibia und Metatarsus III und IV besitzen unten, vorn und hinten Stachelreihen. — Länge des Cephal. ohne Mandib. 18^{mm}; mit Mandib. 25^{mm}. Breite desselben 15^{mm}. Länge des Abdomens 21.5^{mm}. Hinterfuss 50^{mm}.

Honduras. (Prof. Schmar da.) Sammlung der Wiener Universtät.

B. Vordere Mittelaugen grösser als die vordern Seitenaugen.

3. Subgenus **Acanthopalpus** Doheschall in man. p. 16. T. 2.

Cephalothorax länglich oval, schwach gewölbt, mit schmalen Kopfe. Radialfurchen deutlich; Rückengrube sehr tief, schmal, unmerklich nach vorn gebogen. — Augenhügel etwas gross, breit, Augen der vordern Reihe übertreffen an Grösse die der hintern Reihe um das mehrfache. Vordere Mittelaugen die grössten, kaum um ihren Radius von einander und noch etwas weniger weit von den vordern Seitenaugen entfernt; so tief stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen, dieselben mitten durchschneiden würde. — Lippe nicht so lang als

breit. — Sternum mit deutlichen Seitengrübchen. — Füsse 4, 1, 2, 3, bestachelt. — Tibia des Mannes mit einem Dorne. — Vorletztes Palpalglied des Mannes sehr verdickt, mit einem Dornfortsatze. Bulbus oval, in einen zweitheiligen Fortsatz endend. — Obere Spinnwarzen so lang als Tarsus IV.

Acanthopalpus theraphosoides Dol. in man. p. 16.

Fig. 12 et 13.

„Fuscus, cephalothorace depressiusculo, ovali, breviter, dense piloso, pilis rufis cincto; abdomine pilis longis rufis, apice pallidioribus tecto.

Long. 16“.“ Dol.

Brasilien, von J. Natterer gesammelt.

2. Augenhügel hoch. Vordere Mittelaugen so hoch, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen über letztere zu stehen käme.

Eurypelma C. Koch 1850.

Syn. 1806. *Mygale* Latr. Genera Crust. et Ins. I. p. 83.

1837. „ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I.

1850. *Eurypelma* C. Koch. Uebersicht. V. p. 73.

1850. *Lasiadora* C. Koch. Uebersicht. V. p. 72.

1870. *Avicularia* Thorell. On. Europ. Spiders p. 168.

Cephalothorax mässig gewölbt, so lang oder länger als breit mit deutlich abgegrenztem, etwas höherem Kopfe. — Rückengrube tief, breit, quer oder unmerklich nach vorn gebogen. Radialfurchen deutlich. — Augenhügel hoch und gross, Augen nicht sehr gedrängt. — Vordere Mittelaugen nicht die grössten, so hoch stehend, dass eine Gerade von ihrer Basis zu den Seitenaugen gezogen über denselben zu stehen käme. — Mundtheile ohne Auszeichnung. — Füsse 4, 1, 2, 3 schlank, bestachelt. Die Scopula sehr dicht, ungetheilt, vorn gerundet oder etwas zugespitzt. — Klauen versteckt, meist gezähnt. — Tibia des Mannes mit 2 Dornfortsätzen. — Vorletztes Palpalglied des Mannes ohne Dorn; Bulbus birnförmig in eine mehr, minder verlängerte feine Spitze endend. — Spinnwarzen stark, meist länger als Tarsus IV.

Wir theilen diese artenreiche Gattung in 4 Subgenera.

1. Cephalothorax so breit als lang.

1. Subgenus **Lasiadora** C. Koch 1850.

Cephalothorax so breit als lang, wenig gewölbt, Kopf etwas höher. Radialfurchen sehr wohl ausgebildet. Rückengrube sehr tief, quer oval. — Augenhügel hoch, breit oval. — Füsse sehr stark, beim Weibe kurz,

beim Manne sehr lang. — Metatarsus IV bedeutend länger als Tibia IV
— An den Schenkeln der Hinterfüsse nach innen eine Sammtbürste.

1. *Lasiadora Klugii* C. Koch 1842:

Syn. 1842. *Mygale Klugii* C. Koch. Arachn. IX. p. 23, Fig. 708.

1850. *Lasiadora Klugii* C. Koch. Uebersicht. V. p. 72.

Brasilien.

2. *Lasiadora spinipes* n. sp.

♀. Die grösste mir bekannte Spinne.

Cephalothorax so breit als lang, schön gerundet, mit sehr breitem, etwas hohem Kopfe. Rückengrube sehr tief, schmal, unbedeutend nach vorn gebogen. Radialfurchen deutlich, besonders die den Kopf vom Thorax trennenden, tief, grubenartig. — Augenhügel mässig hoch, breit, hinten am breitesten, nach vorn etwas konisch zugespitzt. — Augen der vordern Reihe grösser und stärker gewölbt. — Vordere Mittelaugen fast um ihren Durchmesser von einander und beinahe ebenso weit von den Seitenaugen entfernt. Vordere und hintere Seitenaugen etwa um ihre Länge von einander entfernt. — Mandibeln ausserordentlich stark, wenig länger als hoch. — Maxillen doppelt so lang als breit. — Lippe so hoch als breit. — Sternum schildförmig, etwas länger als breit, gegenüber von Coxa II und III glänzende Grübchen. — Füsse sehr stark und kurz. — Alle Tarsen und Metatarsus I, II und III, sowie Endglied der Palpen mit dichter, breiter, ungetheilter, vorn gerundeter Scopula. — Schenkel und Kniee von zahlreichen kurzen Stacheln rauh. Alle Tibien und Metatarsen, sowie das vorletzte Glied der Palpen mit ziemlich zahlreichen starken Stacheln bewaffnet.

Der Hinterleib fehlt.

Der ganze Körper mit Ausnahme der Mundtheile dicht mit ziegelgelber Wolle bekleidet, zwischen welcher, namentlich an den Füssen und Palpen zahlreiche kurze Borsten und lange Haare abstehen. — An Mandibeln und Maxillen die gewöhnlichen rothen Barthaare. An den Hüften und dem Sternum ist die Wolle dichter und stehen dazwischen zahlreiche dunkle Borsten auf. Klauen bezahnt. — Länge des Cephaloth. ohne Mand. 30^{mm}; mit Mand. 44^{mm}. Ein Hinterbein 92^{mm}.

Brasilien.

Hierher wahrscheinlich noch:

1842. *Mygale Erichsonii* C. Koch. Arachn. IX. p. 28. Fig. 709.

St. Domingo. Port au Prince.

2. Subgenus n. **Lasiocnemus**.

(*λασιόκνημος* [*λάσιος* und *κνήμη*] rauffüßig.)

Cephalothorax so breit als lang, wenig gewölbt, mit sehr tiefer, grosser, fast runder Rückenrube und wohl ausgebildeten radiären Furchen. Kopf mässig gewölbt, vorn sehr breit. — Augenhügel sehr hoch, breit oval, hinten am breitesten, nach vorn sich zuspitzend. — Vordere Mittelaugen wenig gewölbt, kaum grösser als die vordern Seitenaugen, wenigstens um ihren Durchmesser von einander und ebenso weit von den vordern Seitenaugen entfernt. — Hintere Mittelaugen sehr klein, von den hintern Seitenaugen um ihre doppelte Breite und von den vordern Mittelaugen um ihre Länge entfernt. — Mandibeln sehr stark, etwas länger als am Grunde mitsammen breit. — Maxillen um die Hälfte länger als breit. — Lippe halb so hoch, als am Grunde breit, vorn gerade abgeschnitten. — Sternum so breit als lang, nur gegenüber von Coxa III ein nacktes Grübchen. — Füsse lang und stark, 4, 1, 2, 3; das erste und vierte Paar in ihrer Länge unbedeutend verschieden. Tarsen und Metatarsen mit breiter, dichter, ungetheilter Scopula. — Metatarsus IV kaum länger als Tibia IV. — Abdomen so lang, aber schmaler als der Vorderleib. — Obere Spinnwarzen sehr verlängert, so lang als Tarsus IV.

Nur eine Art bekannt.

Lasiocnemus grossus n. sp.

Hat einige Aehnlichkeit mit *Lasiadora Erichsonii* C. Koch.

♂ Körper dicht mit anliegender gelbbrauner Wolle bekleidet. — Sternum und Hüften, ebenso alle Füsse und Palpen von abstehenden, langen, braunen Haaren dicht zottig. — Abdomen dunkler gefärbt und ebenfalls zottig. — Tibia I des Männchens unten an der Spitze mit 2 gebogenen starken Dornfortsätzen. — Tibia und Metatarsus II, III und IV unten und seitlich mit starken, etwas in den Haaren versteckten Stacheln bewaffnet, an Metatarsus I nur unten an der Spitze 2–3 Stacheln und Tibia I aussen etwas nach unten einen Stachel.

Palpen, siehe Taf. 1, Fig. 9.

Länge des Cephaloth. ohne Mandib. 21·5^{mm}, mit Mandib. 31·5^{mm}.
Länge des ganzen Thieres 65^{mm}. Ein Hinterbein 72^{mm}.

Süd-Amerika.

2. Cephalothorax länger als breit.

3. Subgenus n. **Homoeomma**.

(ὁμοιος gleich und ὀμμα Auge.)

Syn. 1837. *Mygale* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I.

1842. „ C. Koch. Arachniden. IX.

1850. *Lasiadora* C. Koc Uebersicht. V.

Cephalothorax etwas länger als breit, mässig gewölbt, mit tiefer, etwas nach vorn gebogener Rückengrube. — Augenhügel hoch, breit oval, die Seitenaugen die grössten. — Vordere und hintere Mittelaugen in ihrer Grösse kaum verschieden. — Vordere Mittelaugen etwas mehr als um ihren Durchmesser von einander entfernt. — Mandibeln verhältnissmässig schwach. — Lippe im Umriss viereckig, vorstehend. — Füsse lang, 4, 1, 2, 3, mit ziemlich zahlreichen Stacheln. — Scopula sehr dicht aber schmal. — Tibia IV kürzer als Metatarsus IV. — Obere Spinnwarzen so lang als Tarsus I.

Nur eine Art bekannt.

***Homocomma versicolor* Walck. 1837.**

Syn. 1837. *Mygale versicolor* Walck. G. N. d. Ins. Apt. I. p. 211.

1842. " " C. Koch. Arachniden. IX. p. 57. Fig. 727.

1850. *Lasiadora versicolor* C. Koch. Uebersicht. V. p. 72.

♂ ♀ Rio Janeiro. (Novara-Expedition.)

4. Subgenus ***Eurypelma*** C. Koch 1850.

Syn. 1806. *Mygale* Latr. Genera Crust. et Insect. I. p. 83.

1850. *Eurypelma* C. Koch. Uebersicht. V. p. 73.

1850. *Lasiadora* C. Koch. Uebersicht. V. p. 72.

1870. *Avicularia* Thorell. On Europ. Spiders. p. 168.

Cephalothorax länglich oval, mit sehr tiefer Rückengrube und deutlichen Radialfurchen. — Augenhügel hoch, die Augen von einander ziemlich entfernt stehend, die vordern Mittelaugen nicht grösser als die vordern Seitenaugen und wenigstens doppelt so gross als die hintern Mittelaugen. — Mundtheile ohne Auszeichnung. — Füsse schlank, 4, 1, 2, 3; das vierte Paar wenigstens um seinen Tarsus länger als das erste. Alle Tibien und Metatarsen, besonders die der beiden Hinterpaare stark bestachelt. — Metatarsus IV bedeutend länger als Tibia IV. Tarsen und Metatarsen mit mässig breiter, vorn gerundeter, sehr dichter Scopula. — Klauen bezahnt, nur von oben deutlich sichtbar.

Grosse zottig behaarte Thiere Süd-Amerika's.

1. ***Eurypelma mordax*** n. sp.

♂. Cephalothorax unbedeutend länger als breit, mit schmalem, ziemlich erhöhtem Kopfe und weit zurückstehender, tiefer, ovaler, fast etwas nach vorn gebogener Rückengrube. — Die radiären Furchen deutlich. — Augenhügel hoch, fast halbkugelig. Vordere Mittelaugen kaum um ihren Durchmesser von einander und ebensoweit von den vordern Seitenaugen entfernt. Mandibeln verhältnissmässig etwas schwach, kaum so lang als am Grunde mitsammen breit. — Maxillen fast doppelt so

lang als breit. Lippe so hoch als am Grunde breit. — Sternum wenig länger als breit, die Seitengrübchen wegen der dichten Behaarung kaum bemerkbar. — Füsse lang und stämmig.

Bestachelung: Schenkel am obern Ende nach innen mit einem oder zwei anliegenden Stacheln. — Patellen wehrlos. — Tibia I stärker als die übrigen, unten an der Spitze mit einem gebogenen etwas dicken und bestachelten Dornfortsatze bewaffnet, ein kleinerer ebenfalls gebogener Dorn findet sich nach innen, ausserdem noch 2 Stacheln nach innen. — Tibia II innen 1, 1, 1. — Tibia III und IV vorn und hinten mit Reihen von 2—3 Stacheln. — Metatarsus I und II nur unten an der Spitze 2—3 in der Scopula versteckte Stacheln. — Metatarsus III und IV unten und seitlich mit Längsreihen von Stacheln. — Abdomen so lang, aber bedeutend schmaler als der Vorderleib. — Spinwarzen stark, das obere Paar kürzer als Tarsus IV; das Basalglied das stärkste und längste, das Endglied das kleinste. — Der ganze Körper mit anliegenden, schmutzig gelbbraunen Wollhaaren dicht bekleidet, am Rande des Thorax eine Haarfranse von derselben Farbe. — Maxillen, Sternum und Coxen, ebenso Unterseite der Schenkel und theilweise auch der Tibien mit dunkeln, gerade abstehenden Borstenhaaren dicht bekleidet. Die Füsse ausserdem nach oben und seitlich mit ähnlichen, aber kürzeren und dazwischen mit feineren, längeren etwas anliegenden Haaren bekleidet. — Abdomen besonders oben und seitlich ausser der feinen Wolle mit langen nach hinten gerichteten röthlichen Haaren bekleidet.

Palpen, siehe Taf. I. Fig. 14.

Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 19^{mm}, mit Mandibeln 23^{mm}. Breite desselben 17,5^{mm}. Länge des ganzen Thieres 48^{mm}. Ein Hinterbein 70^{mm}.

Texas. (Prof. Schmarida.) Sammlung der Wiener Universität.

2. *Eurypelma striatipes* n. sp.

Fig. 15 et 16.

♂. Von den bekannten Arten hauptsächlich durch die Copulationsorgane verschieden. Der Bulbus ist nämlich (siehe Taf. I, Fig. 16) rund, tief runzelig und endet in einen kurzen breiten, glänzenden Fortsatz mit aufgeworfenen schwachen Rändern. Von *Mygale Bartholomei* Latr. (*M. nigra* W.), deren Copulationsorgan ähnlich gebildet zu sein scheint (conjoncteur globuleux, terminé par un crochet. Le tout figurant une larme batavique.“ [*Coix laerima*.] (Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 214), weicht sie vielfach ab, wie sich solches aus der Beschreibung ergeben wird.

Cephalothorax länglich oval mit etwas hohem, langem, vorn schmalem Kopfe. Rückengrube tief, schmal, unbedeutend nach hinten gebogen. — Augenhügel sehr hoch und verhältnissmässig klein, wenig breiter als lang und ebenso hoch. Die vordern Mittelaugen etwas kleiner als die

vordern Seitenaugen, um ihren Durchmesser von einander und fast ebenso weit von den vordern Seitenaugen entfernt. — Mandibeln kürzer als zusammengesetzt, etwas schwach. — Füsse ziemlich schlank. — Tibia I unten an der Spitze mit 2 ungleichen gebogenen Dornfortsätzen. — Schenkel seitlich mit 1—2 anliegenden Stacheln. — Tibia I und II unten und vorn mit Längsreihen von Stacheln, an Tibia III und IV überdies auch hinten solche Längsreihen. — Metatarsus I und II unten mit in der Scopula versteckten Stacheln. — Metatarsus III und IV unten, vorn und hinten mit Längsreihen langer Stacheln. — Femur III auffallend verdickt. — Abdomen kürzer und schmaler als der Vorderleib. — Der ganze Körper mit Ausnahme der Maxillen und Lippe mit anliegender brauner Wolle dicht bekleidet. Der Rand des Cephalothorax trägt einen Kranz von Borstenhaaren. Die Mandibeln haben besonders oben lange nach vorne gerichtete Borsten. — Die Schenkel sind unten etwas dicht mit langen abstehenden Haaren bekleidet, nach oben sind dieselben mehr vereinzelt und nach vorn gerichtet. Die gebogene Innenseite der Schenkel, besonders des ersten, zweiten und vierten Paares von feinen, kurzen, nach unten gerichteten Haaren sammtartig. — Die übrigen Fussglieder ringsum ziemlich gleichmässig mit langen nach vorn gerichteten Haaren bekleidet, jedoch nicht dicht zottig. — Das Abdomen von langen, röthlichen Borstenhaaren zottig. — Alle Schenkel oben mit 2 dunkeln Längsstreifen geziert. — Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 17^{mm}, mit Mandibeln 22^{mm}. Breite desselben 15^{mm}. Ganzes Thier 40^{mm}. Ein Hinterfuss 56^{mm}.

Brasilien.

3. *Eurypelma rubropilosa* n. sp.

(Syn. *Mygale avicularia* C. Koch, Arachn. IX, 73, Fig. 737.)

♀. Cephalothorax länglich oval, stark gewölbt, mit weit zurückstehender, tiefer halbmondförmiger, nach vorn offener Rückengrube, Radialfurchen sehr wohl ausgebildet. — Kopf bedeutend höher als der Thorax, vorn breit. — Augenhügel hoch. — Vordere Mittelaugen kleiner als die vordern Seitenaugen, kaum um ihren Durchmesser von einander und ebenso weit von den vordern Seitenaugen entfernt. Die hintern Mittelaugen etwas grösser als gewöhnlich, von den hintern Seitenaugen kaum um ihre halbe Breite und ebensoweit von den vordern Mittelaugen entfernt. — Mandibeln sehr stark, so lang als am Grunde zusammengesetzt. — Maxillen und Lippe schlank. — Sternum länger als breit. — Füsse schlank; Längenverhältniss der Füsse und ihrer Glieder ebenso Bestachelung wie gewöhnlich. Auch die Schenkel bestachelt. — Abdomen so lang und so breit als der Vorderleib. — Spinnwarzen stark, so lang als Tarsus IV.

Ganzer Körper dicht mit kurzer anliegender, dunkel kaffeebrauner Wolle bekleidet. Ein Kranz ziegelrother langer Haare fasst den Vorder-

leib ein. Füße und Hinterleib von ziegelrothen, langen Haaren zottig. Auch auf dem Vorderleibe stehen einzelne, kürzere, rothe Haare auf, und die nach vorn gerichteten Borsten der Mandibeln sind ebenfalls roth. Die Palpen ähnlich bekleidet wie die Füße, nur weniger zottig. Scopula erdfarbig.

Länge des Cephalothorax ohne Mandibeln 18^{mm}, mit Mandib. 25^{mm}. Breite desselben 14^{mm}. Ganzes Thier 42^{mm}. Ein Hinterbein 57^{mm}.

Brasilien.

4. *Eurypelma californica* Dol.

Syn. *Theraphosa californica* Dol. in man. p. 8.

♀ „(*E.*) fusca, cephalothorace oblongo, lateribus fere parallelis, capite distinctissimo, mandibulis tumidis, magnis, fortiter arcuatis, abdomine retrorsum incrassato, pedibus gracilibus, parum elongatis, tarsis eorum dilatatis. Long. 15[“]. Long. ped. 4, 1, 2, 3.

Der Vorderleib ist länger als breit, sehr hoch, mit fast parallel laufenden Seitenrändern, nur im hintern Drittheile etwas verbreitet, kurz wollig-haarig. Der Kopf hoch, die Rückengrube tief, quer. Der Augenhügel nieder, von einer Furche begrenzt. Die Mandibeln dick, stark gebogen von beiläufig halber Länge des Kopfbruststückes, am Ende und am Innenrande des ersten Gliedes stark behaart. Die Brust schmal; länglich. Der Hinterleib so lang als der Vorderleib, nach hinten zu dicker werdend; die Spinnwarzen mässig verlängert. Die Füße dünn, kurz, wollig-haarig, mit verbreiterten Tarsen. — Einfarbig braun, der Bauch dunkler, schwarzbraun. Alle Augen bernsteinfarbig.

Californien.* (trk.) Dol.

5. *Eurypelma leiogaster* Dol.

Syn. *Theraphosa leiogaster* Dol. in man. p. 14.

♂ „(*E.*) fusca, abdominis parte posteriori rufa, glabra; cephalothorace cordiformi antice angustato, depresso; mandibulis brevibus, pedibus elongatis gracilibus, tibiis pedum anteriorum calcare duplici armatis, tarsis parum angustatis. Long. 14[“].

Der Vorderleib länger als breit, herzförmig, flach, mit kleinem, mässig erhöhtem Kopfttheile; die vordern Mittelaugen ungefähr um Augenbreite von einander entfernt; die hinteren, mittleren sehr klein. — Die Rückengrube klein, querstehend; der ganze Vorderleib dicht kurzhaarig, mit längeren Haaren am Rande eingesäumt. Die Oberkiefer klein, kaum $\frac{1}{3}$ so lang als der Vorderleib, dicht, haarig, das Klauenglied zwischen dichten, langen Haaren verborgen. Der Hinterleib klein, eiförmig, nur am Vordertheile des Rückens und an den Seiten borstig-haarig; der hintere Abschnitt des Rückens kahl; die Spinnwarzen dünn, kurzhaarig. Die Beine lang, gleichdick; die vorderen Schienen mit 2 Spornen bewaffnet.

Sternum eiförmig. — Taster kurz, ihr letztes Glied mit einem birnförmigen, in einen langen, dünnen, schwach gebogenen Stachel ausgehenden Begattungsorgane. — Der Thorax und die Füße lichtbraun, an den Füßen die gewöhnlichen kahlen Längsstriche, der kahle Abschnitt des Hinterleibes ziegelroth, die Bauchseite schwarzbraun.

Californien.* Dol. (trk.)

6. *Eurypelma rosea* Walckenaer 1837.

- Syn. 1837. *Mygale rosea* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 213.
 1837. „ „ Guérin Ménev. Arachn. d. voyage d. la Favorite.
 Magas. d. Zool. Cl. VIII. p. 5. Pl. 17. Fig. 1.
 1842. „ „ C. Koch. Arachniden IX. p. 59. Fig. 728.
 1849. „ „ Nicolet. in Gay's Hist. fis. y polit. de Chile.
 Aracn. p. 329.
 1850. *Lasiadora rosea* C. Koch. Uebersicht. V.
 Chile. (Novara-Expedition.)

7. *Eurypelma spinicrus* Latr. 1819.

- Syn. 1819. *Mygale spinicrus* Latr. in Diction. d'Hist. N. 2. édit. XXII.
 p. 118.
 1837. „ *cubana* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 213.
 1857. „ *spinicrus* Lucas in Hist. de l'île de Cuba. Arachn.
 p. LXXIII. Pl. 4. Fig. 1.
 Cuba.

8. *Eurypelma cancerides* Latr. 1806.

- Syn. 1806. *Mygale cancerides* Latr. Genera Crust. et Insect. I. p. 83.
 1805-21. „ *cancerides* ♂ Palisot de Beauvois, Insect. recueil. en
 Afrique et en Amerique. p. 135. Pl. III (Aptér.) Fig. 1.
 1805-21. „ *Blondii* ♀ id. ibidem. Fig. 2.
 1820. „ *cancerid(t)es* Hahn Monographie. I. Taf. 4.
 1837. „ „ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 214.
 1842. „ „ C. Koch. Arachn. IX. p. 63. Fig. 730.
 1842. „ „ Lucas. H. N. d. Crust. I. p. 335.
 Brasilien.

9. *Eurypelma ochracea* Perty 1833.

- Syn. 1833. *Mygale ochracea* Perty. Delect. anim. art. p. 191. T: 38. Fig. 2.
 1837. „ „ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 215.
 1842. „ „ C. Koch. Arachn. IX. p. 48. Fig. 721.
 Brasilien.

Folgende Arten gehören wahrscheinlich zu *Eurypelma*:

1839. *Mygale bistrinata* C. Koch. Arachn. V. p. 16, Fig. 347. Westindien.
(Nach Walck. [H. N. d. Ins. Apt. II. p. 429] das ♂ zu *M. conspersa* W.)
1839. „ *athletica* C. Koch. Arachn. V. p. 18. Fig. 348. Westindien.
1842. „ *Reichii* C. Koch. Arachn. IX. p. 30. Fig. 710. Vaterland?
1842. „ *fimbriata* C. Koch. Arachn. IX. p. 50. Fig. 722. Brasilien.
1842. „ *rufidens* C. Koch. Arachn. IX. p. 54. Fig. 723. (pull?).
Brasilien.
1842. „ *ursina* C. Koch. Arachn. IX. p. 93. Fig. 749. Süd-Amerika.

Theraphosa, Walck. 1805.

- Syn. 1804. *Mygale* Latr. H. N. d. Crust. VII. p. 159.
1805. *Theraphosa* Walck. Tabl. d. Aran.
1850. *Mygale* C. Koch. Uebersicht. V.
1870. *Theraphosa* Thorell. On Europ. Spiders p. 162.

Leider kenne ich kein Thier dieser interessanten Gattung aus eigener Anschauung; und kann daher die Charaktere nur nach den mir vorliegenden Abbildungen und Beschreibungen wiedergeben.

Cephalothorax so lang als breit. — Augenhügel gerundet; Seitenaugen ein. langes Rechteck bildend. — Die vorderen Mittelaugen rund und grösser als die übrigen. — Das 4. Fusspaar nur unbedeutend länger als das erste. — Metatarsen, besonders die der Hinterbeine, mit vielen Stacheln bewaffnet. — Spinnwarzen lang.

Das auffallendste Merkmal liegt in der Bildung der männlichen Begattungsorgane. Der Bulbus ist nämlich vom Endglied der Palpen gerade nach vorwärts gerichtet, lang, cylindrisch, vorn an der Seite löffelförmig ausgehöhlt, mit scharfem Rande.

Tibia I des Mannes ohne Dörn.

1. *Theraphosa Blondii* Latr. 1804.

- Syn. 1804. *Mygale Blondii* Latr. H. N. d. Crust. VII. p. 159.
1805. „ „ Walck. Tabl. d. Aran. p. 8.
1806. „ „ Latr. Genera Crust. I. p. 83.
1837. „ „ Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 210.
1842. „ „ Lucas. H. N. d. Crust. etc. I. p. 335.

Die von Hahn (Monographie I. Heft, Fig. 1. und Arachn. I. p. 25, Fig. 22) und C. Koch (Arachn. IX. p. 94. Fig. 748) als *M. Blondii* beschriebenen und abgebildeten Thiere gehören wohl nicht hierher.

Cajenne.

2. *Theraphosa javanensis* C. Koch 1842.

Syn. 1842. *Mygale javanensis* (W.) C. Koch. Arachn. IX. p. 89. Fig. 747.

Gehört wahrscheinlich zur vorhergehenden Art und dürfte eine irrige Vaterlandsangabe zu Grunde liegen.

In diese Familie gehören noch folgende Arten, über deren Stellung ich nicht ins Reine kommen konnte.

1837. *Mygale maculata* Walck. H. N. d. Ins. Apt. I. p. 209. Süd-Amerika.
1832. „ *Bartholomei* Latr. Vues général. p. 427. Brasilien.
1837. („ *nigra* Walck. l. c. p. 214.)
1837. „ *St. Vincentii* Walck. ibid. p. 216.
1837. „ *hostilis* Walck. ibid. p. 219.
1837. „ *conspersa* Walck. ibid. p. 119. Brasilien.
1837. „ *murina* Walck. ibid. p. 220.
1837. „ *saeva* Walck. ibid. p. 222. Montevideo (*Trechona*?).
1837. „ *hirsuta* id. ibid. p. 223.
1837. „ *longitarsis* id. ibid. p. 223. Madagascar.
1830. „ *longitarsis* Latr. Vues général etc. p. 75.
1837. „ *australiana* Walck. l. c. p. 227.
1833. „ *pumilio* Perty. Del. anim. p. 191. Pl. 38. Fig. 4. Brasilien.
1837. („ *pumilio* Walck. l. c. p. 228.)
1837. „ *notasiana* Walck. l. c. p. 230. Port-Jackson.
1837. „ *Guianensis* Walck. l. c. p. 231. Süd-Amerika.
1837. „ *Antipodiana* Walck. l. c. p. 230. Neu-Seeland.
1859. „ *bicolor* Luc. Ann. d. l. Soc. Ent. Süd-Amerika.
1836. „ *adusta* C. Koch. Arachn. III. p. 37. Fig. 192. Brasilien.
1839. „ *conformis* C. Koch. Arachn. V. p. 20. Fig. 349. West-Indien (*Trechona*?).
1839. „ *Herculea* C. Koch. Arachn. V. p. 21. Fig. 350. Neu-Holland.
1842. „ *annulipes* C. Koch. Arachn. IX. p. 52. Fig. 724. Van-Diemensland (*Hexathele*?).
1842. „ *scoparia* C. Koch. Arachn. IX. p. 54. Fig. 725. Brasilien.
1842. „ *leporina* C. Koch. Arachn. IX. p. 55. Fig. 726. Brasilien.
1842. „ *laeta* C. Koch. Arachn. IX. p. 66. Fig. 732. Porto-Rico.
1842. „ *incana* C. Koch. Arachn. IX. p. 70. Fig. 735. St. Thomas.

1842. *Mygale detrita* C. Koch. Arachn. IX. p. 86. Fig. 746. Brasilien.
 1842. „ *felina* C. Koch. Arachn. IX. p. 96. Fig. 751. a. patria?
 1843. *Aranëa hirtipes* Fabr. Entom. system. II. p. 428.
 (*Mygale hirtipes* C. Koch. Arachn. III. p. 38. Fig. 193.)
 1849. *Mygale rubiginosa* Nicolet. in Gay's Hist. fis. y pol. d. Chile.
 Arachn. p. 330.
 1849. „ *oculata* Nicolet. ibid. p. 334. lám. 4. Fig. 4.
 1849. „ *pygmaea* Nicolet. ibid. p. 334. lám. 4. Fig. 3.
 1849. „ *chilensis* Nicolet. ibid. p. 332. lám. 4. Fig. 2.
 1849. „ *affinis* Nicolet. ibid. p. 333. lám. 4. Fig. 6.
 1850. „ *fluviatilis* Henz. Aran. of Unit. States. Bost. Journ. of
 Nat. Hist. VI. p. 287. Pl. X. Fig. 16.

Mygaloides Nicolet 1849.

Cephalothorax rund, deprimirt. — Die 8 Augen bilden 2 in entgegengesetzter Richtung gebogene Reihen. — Lippe kurz, dreieckig, 3 Mal so breit als lang. — Maxillen kurz, viereckig, vorn gestutzt, innerer Vorsprung ziemlich lang, sehr divergirend. Die Palpen seitlich inserirt. — Füsse stark, in ihrer Länge wenig verschieden, — Abdomen kugelförmig.

Es lässt sich bei der mangelhaften Charakteristik nicht erkennen, ob die Gattung zu den *Atypinae* oder *Eriodontinae* gehört, jedenfalls ist es keine *Theraphosina*, da die Palpen seitlich inserirt sind.

Nur eine Art.

M. nubila Nicolet. in Gay's Hist. fis. y pol. d. Chile. Arachn. p. 338.

Typhochloena C. Koch 1850.

„Länglicher Vorderleib, mässig grosser Hinterleib, licht behaart, hochfarbig. Beine mässig lang, dicht schuppenhaarig und zottig behaart, mit breiter Sammtbürste der Fusssohle.“ C. Koch, Uebersicht, V. p. 57.

1. *T. seladonia* C. Koch. Arachn. IX. p. 39. Fig. 716. Brasilien.

2. *T. caesia* C. Koch. Arachn. IX. p. 83. Fig. 744. Porto-Rico.

Register. *)

| | Seite | | Seite |
|--|-------|--|-------|
| <i>Acanthodon</i> Guér. | 148 | <i>Aranea vestiaria</i> De Gée | 201 |
| " <i>Petitii</i> Guér. | 149 | Atypinae | 129 |
| Acanthopalpus Dol. | 207 | Atypus Latr. | 131 |
| " theraphosoides | | " anachoreta L. K. | 133 |
| Dol. | 208 | " bicolor Luc. | 134 |
| Acanthoscurria n. g. | 205 | " Blackwallii n. sp. | 133 |
| " genuiculata | | " niger Henz | 134 |
| C. Koch | 206 | " piceus Sulzer | 131 |
| " minor n. sp. | 206 | " rufipes Latr. | 134 |
| <i>Actena</i> Dol. | 184 | " subterraneus Lt. | 132 |
| " <i>triangulifera</i> Dol. | 186 | " Sulzeri Latr. | 132 |
| Actinopus Perty | 140 | Avicularia Lam. | 201 |
| " <i>Abbotii</i> Luc. | 143 | " anthracina C. Koch | 202 |
| " <i>aedificatorius</i> Westw. | 155 | " canceridea Lam. | 202 |
| " <i>algerianus</i> Luc. | 155 | " diversipes C. Koch | 202 |
| " <i>Audouinii</i> Luc. | 147 | " Emilia White | 202 |
| " <i>Caffrus</i> C. K. | 161 | " hirsutissima C. Koch | 202 |
| " <i>fulvipes</i> Luc. | 130 | " plantaris C. Koch | 202 |
| " <i>longipalpis</i> C. Koch | 141 | " testacea C. Koch | 202 |
| " <i>loricatus</i> C. Koch | 144 | " vestiaria De Gée | 201 |
| " <i>Nattereri</i> Dol. | 139 | " vulpina n. | 202 |
| " <i>nidulans</i> Fabr. | 147 | " Walckenaerii Perty | 202 |
| " <i>rufipes</i> Luc. | 139 | Brachythele n. g. | 173 |
| " <i>tarsalis</i> Perty | 141 | " capensis n. sp. | 175 |
| " <i>venatorius</i> C. Koch | 147 | " icterica C. Koch | 174 |
| " <i>Walckenaeri</i> Luc. | 143 | " incerta n. sp. | 175 |
| Aëpycephalus n. g. | 150 | " micropa n. sp. | 177 |
| " <i>brevidens</i> Dol. | 151 | Calommata Luc. | 129 |
| Antrodiaetus n. g. | 136 | " fulvipes Luc. | 130 |
| " <i>unicolor</i> Henz. | 136 | " sumatrana n. sp. | 130 |
| <i>Aranea</i> L. | 201 | Catadysas Henz | 123 |
| " <i>avicularia</i> L. F. | 201 | " pumilus Henz | 123 |
| " <i>hirtipes</i> Fabr. | 218 | Catadysoidae Thorell | 123 |
| " <i>nidulans</i> Fabr. | 147 | <i>Centrosclis</i> Dol. | 183 |
| " <i>picea</i> Sulzer | 131 | " <i>transalpina</i> Dol. | 183 |
| " <i>Sauvagei</i> Rossi | 152 | Chaetopelma n. sg. | 190 |
| " <i>Sauvagei</i> Dorthes | 166 | " aegyptiaca Dol. | 191 |
| " <i>subterranea</i> Roemer | 132 | " olivacea C. Koch | 192 |

*) Namen mit Cursivschrift sind Synonyme.

| | Seite | | Seite |
|--------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Chaetorhombus n. g. | 196 | Cyrtocarenum n. g. | 156 |
| " Kochii n. sp. | 196 | " arianum Walck. | 157 |
| Chorizops n. g. | 144 | " Caffrum C. Koch | 161 |
| " loricatus C. Koch | 144 | " Corcyraeum | |
| Closterochilus n. g. | 141 | " Thor. | 161 |
| " gracilis Henz | 142 | " grajum C. Koch | 158 |
| " nigripes Luc. | 142 | " hellenum Dol. | 159 |
| Cratoscelis Luc. | 138 | " jonicum S. S. | |
| " nigripes Luc. | 142 | " Saunders | 161 |
| " rufipes Luc. | 139 | " lapidarium Luc. | 161 |
| Crypsidromus n. g. | 193 | " rufidens n. sp. | 160 |
| " brunnipes C. K. | 195 | " tigrinum | |
| " convexus C. K. | 195 | L. Koch | 158 |
| " fuscus C. Koch | 195 | Cyrtcephalus Luc. | 156 |
| " innocuus n. sp. | 194 | " hellenus Dol. | 159 |
| " isabellinus n. sp. | 194 | " lapidarius Luc. | 161 |
| " mutatus n. | 195 | " mauritanicus Luc. | 162 |
| Cteniza Latr. | 151 | " sculus Dol. | 162 |
| " aedificatoria Westw. | 155 | " terricola Luc. | 165 |
| " algeriana Luc. | 155 | " Walckenaerii Luc. | 162 |
| " africana C. Koch | 171 | Diplura C. Koch | 177 |
| " antipodum White | 155 | " aequatorialis n. sp. | 179 |
| " fodiens Walck. | 153 | " calpetana Thor. | 181 |
| " graja C. Koch | 158 | " longicauda n. sp. | 178 |
| " hexops White | 155 | " macrura C. Koch | 178 |
| " maculatipes Dol. | 169 | " Rogenhoferi n. sp. | 179 |
| " malajana Dol. | 155 | Eriodon Latr. | 135 |
| " nidulans Fabr. | 147 | " crassum Camb. | 135 |
| " orientalis n. sp. | 154 | " formidabile Camb. | 135 |
| " Sauvagei Rossi | 152 | " granulosum Camb. | 135 |
| " tigrina L. Koch | 158 | " occatorium Walck. | 135 |
| Cyclocosmia n. g. | 144 | Eriodontinae | 134 |
| " truncata Henz | 145 | Eurypelma C. Koch | 208 |
| Cyclosternum n. g. | 192 | " athletica C. Koch | 216 |
| " Schmardae n. sp. | 192 | " avicularia C. Koch | 213 |
| Cyrtauenius Thorell | 161 | " bistriata C. Koch | 216 |
| " Corcyraeus Th. | 161 | " californica Dol. | 214 |
| " Doleschallii n. sp. | 162 | " cancerides Walck. | 215 |
| " obscurus n. sp. | 163 | " coracina C. Koch | 203 |
| " similis n. sp. | 164 | " fimbriata C. Koch | 216 |
| " Walckenaerii | | " icterica Sim. | 174 |
| " Luc. | 162 | " leioaster Dol. | 214 |

| | Seite | | Seite |
|---|-------|--|-------|
| Eurypelma <i>monstrosa</i> C. Koch | 205 | Ichnocolus <i>syriacus</i> n. sp. | 189 |
| " <i>mordax</i> n. sp. | 211 | " <i>triangulifer</i> Dol. | 186 |
| " <i>ochracea</i> Perty | 215 | " <i>valentinus</i> L. Duf. | 186 |
| " <i>plumipes</i> C. Koch | 201 | Katadysas siehe Catadysas | 123 |
| " <i>Reichii</i> C. Koch | 216 | Lasioenemus n. g. | 210 |
| " <i>rosea</i> Walck. | 215 | " <i>grossus</i> n. sp. | 210 |
| " <i>rubropilosa</i> n. sp. | 213 | Lasiadora C. Koch (Sim. 184) | 208 |
| " <i>rufdens</i> C. Koch | 216 | " <i>Erichsonii</i> C. Koch | 209 |
| " <i>spinicus</i> Latr. | 215 | " <i>Klugii</i> C. Koch | 209 |
| " <i>striatipes</i> n. sp. | 212 | " <i>rosea</i> C. K. | 215 |
| " <i>ursina</i> C. Koch | 216 | " <i>spinipes</i> n. sp. | 209 |
| Harpactira n. g. | 203 | " <i>versicolor</i> C. K. | 211 |
| " <i>atra</i> Latr. | 204 | Leptopelma n. g. | 183 |
| " <i>cafferiana</i> Walck. | 203 | " <i>transalpina</i> Dol. | 183 |
| " <i>coracina</i> C. Koch | 203 | Liphistius Schiödte | 123 |
| " <i>villosa</i> Walck. | 203 | " <i>desultor</i> Schiödte | 123 |
| Harpaxibius n. g. | 195 | Liphistoidae Thorell | 123 |
| " <i>striatus</i> n. sp. | 195 | Macrothele n. g. | 181 |
| Hexathele n. g. | 171 | " <i>calpetana</i> Walck. | 181 |
| " <i>Hochstetteri</i> n. sp. | 172 | " <i>gabonensis</i> Luc. | 182 |
| Hexops n. g. | 155 | " <i>luctuosa</i> Luc. | 182 |
| " <i>Whitei</i> n. sp. | 155 | Madognatha n. g. | 143 |
| Homoeomma n. g. | 210 | " <i>Abbotii</i> Walck. | 143 |
| " <i>versicolor</i> Walck. | 211 | " <i>Milberti</i> Walck. | 143 |
| Idiommata n. g. | 183 | <i>Missulena</i> Walck. | 135 |
| " <i>Blackwallii</i> Cambr. | 183 | " <i>occatoria</i> Walck. | 135 |
| Idiops Perty | 148 | Mygalarachne n. g. | 206 |
| " <i>Blackwallii</i> Cambr. | 183 | " <i>brevipes</i> n. sp. | 207 |
| " <i>fuscus</i> Perty | 149 | <i>Mygale</i> Walck. | 165 |
| " <i>Kochii</i> Cambr. | 149 | " <i>adusta</i> C. Koch | 217 |
| " <i>Meadii</i> Cambr. | 149 | " <i>affinis</i> Nic. | 218 |
| " <i>Petitii</i> Guér. | 149 | " <i>annulipes</i> C. Koch | 217 |
| " <i>sigillatus</i> Cambr. | 150 | " <i>anthracina</i> C. Koch | 202 |
| " <i>syriacus</i> Cambr. | 149 | " <i>antipodiana</i> Walck. | 217 |
| " <i>Thorellii</i> Cambr. | 149 | " <i>ariana</i> Walck. | 157 |
| Idiosoma n. g. | 150 | " <i>athletica</i> C. Koch | 216 |
| " <i>sigillatum</i> Cambr. | 150 | " <i>atra</i> Latr. | 204 |
| Ichnocolus n. sp. | 184 | " <i>australiana</i> Walck. | 217 |
| " <i>Doleschallii</i> n. sp. | 189 | " <i>avicularia</i> Ltr. | 202 |
| " <i>gracilis</i> n. sp. | 187 | " <i>avicularia</i> C. Koch | 213 |
| " <i>holosericeus</i> L. K. | 186 | " <i>barbara</i> Luc. | 171 |
| " <i>inermis</i> n. sp. | 188 | " <i>Bartholomei</i> Latr. | 217 |

| | Seite | | Seite |
|------------------------------------|----------|--|-------|
| <i>Mygale</i> bicolor Luc. | 217 | <i>Mygale</i> icterica C. Koch | 174 |
| ” bistrata C. Koch | 216 | ” incana C. Koch | 218 |
| ” Blondii Latr. | 215 | ” javanensis Walck. | 204 |
| ” brunnea Nic. | 180 | ” ” C. Koch | 217 |
| ” brunripes C. Koch | 195 | ” jonica S. S. Saunders | 161 |
| ” caementaria Latr. | 166 | ” Klugii C. Koch | 209 |
| ” caesia C. Koch | 218 | ” laeta C. Koch | 218 |
| ” calpetana Walck. | 181 | ” leporina C. Koch | 218 |
| ” cafferiana Walck. | 203 | ” longitarsis Latr. | 217 |
| ” cancerides Walck. | 215 | ” luctuosa Luc. | 182 |
| ” carminans Latr. | 166 | ” lycosiformis C. Koch | 198 |
| ” caroliniensis Henz | 147 | ” macrura C. Koch | 178 |
| ” cellicola Sav. | 168 | ” maculata Walck. | 217 |
| ” chilensis Nic. | 218 | ” Mindanao Walck. | 171 |
| ” conformis C. Koch | 217 | ” monstrosa C. Koch | 204 |
| ” conspersa Walck. | 217 | ” murina Walck. | 217 |
| ” convexa C. Koch | 195 | ” mutata m. | 195 |
| ” coracina C. Koch | 203 | ” nidulans Walck. | 147 |
| ” cubana Walck. | 215 | ” nigra Walck. | 217 |
| ” detrita C. Koch | 218 | ” notasiana Walck. | 217 |
| ” diversipes C. Koch | 202 | ” ochracea Perty | 215 |
| ” drassiformis C. Koch | 180 | ” oculata Nicol. | 218 |
| ” Emilia White | 202 | ” olivacea C. Koch | 192 |
| ” Erichsonii C. Koch | 209 | ” plantaris C. Koch | 202 |
| ” fasciata Latr. | 199 | ” plumipes C. Koch | 201 |
| ” felina C. Koch | 218 | ” pumilio Perty | 217 |
| ” fimbriata C. Koch | 216 | ” pygmaea Nic. | 218 |
| ” fluviatilis Henz | 218 | ” radialis Camb. | 171 |
| ” fodiens Walck. | 153 | ” Reichii C. Koch | 216 |
| ” funebris Walck. | 204 | ” rosea Walck. | 215 |
| ” fusca Perty | 193, 195 | ” rubiginosa Nic. | 218 |
| ” fusca C. Koch | 195 | ” rufidens C. Koch | 216 |
| ” gabonensis Luc. | 182 | ” saeva Walck. | 217 |
| ” geniculata C. Koch | 206 | ” Sancti Vincentii Walck. | 217 |
| ” gracilis Henz | 142 | ” Sawagesii Latr. | 153 |
| ” guianensis Walck. | 217 | ” scoparia C. Koch | 217 |
| ” Herculea C. Koch | 217 | ” seladonia C. Koch | 218 |
| ” hexops White | 155 | ” sricula Latr. | 163 |
| ” hirsuta Walck. | 217 | ” solstitialis Henz | 147 |
| ” hirsutissima C. Koch | 202 | ” Spinicrus Latr. | 215 |
| ” hirtipes C. Koch | 218 | ” splendens Nic. | 180 |
| ” hostilis Walck. | 217 | ” subcalpeiana Nic. | 180 |

| | Seite | | Seite |
|---------------------------------------|----------|--|-------|
| <i>Mygale</i> testacea C. Koch . . . | 202 | Pachyloscelis brevidens Dol. . | 151 |
| " truncata Henz | 145 | " fulvipes Luc. | 130 |
| " unicolor Henz | 136 | " glaber Dol. | 146 |
| " ursina C. Koch | 216 | " Nattereri Dol. | 139 |
| " valenciana Walck. | 186 | " nigripes Luc. | 142 |
| " valentina L. Duf. | 186 | " picea n. sp. | 139 |
| " venosa Latr. | 197 | " rufipes Luc. | 139 |
| " versicolor Walck. | 211 | " tarsalis Luc. | 144 |
| " villosa Walck. | 203 | Pelecodon Dol. | 129 |
| " Walckenaeri Perty | 202 | " sundaicus Dol. | 129 |
| " zebra Walck. Koch. | 198 | <i>Pexionyx</i> (<i>Pezionyx</i>) E. Simon . | 197 |
| " zebrata Walck. | 197 | Scurria C. Koch. | 199 |
| <i>Mygalodonta</i> E. Simon | 152, 165 | " geniculata C. Koch. | 206 |
| Mygaloides Nicolet. | 218 | " fasciata Latr. | 199 |
| " nubila Nic. | 218 | Selenocosmia n. g. | 204 |
| Nemesia Sav. | 165 | " javanensis | |
| " africana C. Koch. | 171 | " Walck. | 204 |
| " badia n. sp. | 169 | " monstrosa | |
| " barbara Luc. | 171 | " C. Koch. | 204 |
| " caementaria Latr. | 166 | <i>Sphasus</i> Walck. | 148 |
| " carminans Latr. | 166 | " idiops Walck. | 149 |
| " cellicola Sav. | 168 | <i>Sphodros</i> Walck. | 138 |
| " germanica n. var. | 168 | " Abbotii Walck. | 143 |
| " hispanica L. Koch. | 170 | " aedificatorius Westw. | 155 |
| " maculatipes Dol. | 169 | " Audouinii Luc. | 147 |
| " macrocephala n. sp. | 170 | " fulvipes Luc. | 130 |
| " Manderstjernae | | " Lucasii Walck. | 139 |
| " L. Koch. | 170 | " Milberti Walck. | 143 |
| " Mindanao Walck. | 171 | " Walckenaerii Luc. | 143 |
| " radialis Cambr. | 171 | Tapinauchenius n. gen. | 200 |
| <i>Oletera</i> Walck. | 131 | " plumipes | |
| " atypa Walck. | 132 | " C. Koch. | 201 |
| " bicolor Walck. | 134 | Theragretes n. gen. | 142 |
| Pachylomerus n. g. | 145 | " Walckenaerii | |
| " Audouinii Luc. | 147 | " Luc. | 143 |
| " caroliniensis | | Theraphosa Walck. | 216 |
| " Henz. | 147 | " aegyptiaca Dol. | 191 |
| " glaber Dol. | 146 | " bicolor Dol. | 189 |
| " nidulans Fabr. | 147 | " Blondii Latr. | 216 |
| " solstitialis Henz. | 147 | " californica Dol. | 214 |
| Pachyloscelis Luc. | 138 | " javanensis C. Koch. | 217 |
| " Audouinii Luc. | 147 | " leiogaster Dol. | 214 |

| | Seite | | Seite |
|---|-------|---|-------|
| Theraphosinae | 136 | Trechona <i>zebra</i> Walck. | 198 |
| Theraphosoidae Thorell | 123 | " <i>zebrata</i> Walck. | 197 |
| Trechona C. Koch | 197 | Typhochloena C. Koch | 218 |
| " <i>icterica</i> C. Koch | 174 | " <i>caesia</i> C. Koch | 218 |
| " <i>venosa</i> Latr. | 197 | " <i>seladonia</i> C. K. | 218 |

Erklärung der Abbildungen.

Tafel I.

- Figur 1: *Calommata sumatrana* n. sp. von unten in dopp. Vergrößerung.
 " 2. " " von der Seite, ebenso.
 " 3. " " Augenstellung.
 " 4. *Hexathele Hochstetteri* n. sp. von unten in dopp. Vergrößerung.
 " 5. " " von der Seite, ebenso.
 " 6. " " Klauen des ersten Fusspaares.
 " 7. *Pachyloscelis picea* n. sp. Palpus des Mannes in vierfacher Vergr.
 " 8. *Scurria fasciata* Latr. " " " " natürlicher Grösse.
 " 9. *Lasiocnemus grossus* n. sp. " " " " " "
 " 10. *Acanthoscurria geniculata* C. Koch. Palpus des Mannes, ebenso.
 " 11. " *minor* n. sp. Palpus des Mannes, ebenso.
 " 12. *Acanthopalpus theraphosoides* Dol. Palpus d. M., wenig vergrössert.
 " 13. " " " " Bulbus gen., stärker "
 " 14. *Eurypelma mordax* n. sp. Palpus des Mannes in natürl. Grösse.
 " 15. " *striatipes* n. sp. " " " " " "
 " 16. " " Bulbus gen. von oben und innen gesehen,
 in nahezu dreifacher Vergrößerung.

