

REISE

DER

ÖSTERREICHISCHEN FREGATTE NOVARA

UM DIE ERDE

IN DEN JAHREN 1857, 1858, 1859

UNTER DEN BEFEHLEN DES COMMODORE

B. VON WÜLLERSTORF-URBAIR.

ZOOLOGISCHER THEIL.

ZWEITER BAND.

I. ABTHEILUNG

A.

1. COLEOPTERA. VON DR. LUDWIG REDTENBACHER. MIT 5 TAFELN. — 2. HYMENOPTERA.
VON DR. HENRI DE SAUSSURE. MIT 4 TAFELN, NEBST EINEM ANHANGE VON DR. J. SICHEL. —
3. FORMICIDAE. VON DR. GUSTAV L. MAYR. MIT 4 TAFELN. — 4. NEUROPTERA. VON
FRIEDRICH BRAUER. MIT 2 TAFELN.

Herausgegeben im Allerhöchsten Auftrage unter der Leitung der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

WIEN

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

1868.

IN COMMISSION BEI KARL GEROLD'S SOHN.



HYMENOPTERA.

FAMILIEN DER VESPIDEN, SPHEGIDEN, POMPILIDEN, CRABRONIDEN
UND HETEROGYNEN.

BEARBEITET

VON

DR. HENRI DE SAUSSURE.

MIT 4 TAFELN.

Anmerkung. Die Längenmaasse der Insecten sind in Metern angegeben.

FAMILIA

VESPIDAE.

(Tafel L.)

Tribus ODYNERII, seu Vespae solitariae.

GENUS LABUS¹⁾ (fig. 1, 2).

Mandibulae breves, truncatae, apice (haud in margine interno) dentatae; pone clypeum horizontaliter replicatae, nimis breves ad rostrum efficiendum. — Maxillae subelongatae, palpis 6-articulatis. — Labium subelongatum, palpis 4-articulatis. — Pronotum minutum, antice latum, dentato-angulatum, postice attenuatum, convexiusculum. — Abdomen longe petiolatum: petiolo lineari, tantum apice dilatatusculo. — Pedes gracillimi, tarsis elongatis, I articulo longissimo. — Alae normales. Secunda arcola cubitalis haud pedunculata sed radialem versus angulata, intus producta et truncata. Ambae venae recurrentes in areolam cubitalem secundam exsertae; prima cum vena postica secundae areolae cubitalis continua. Arcola radialis lata, apice truncata vel obtundata.

Dieser ausgezeichnete Typus gehört zu der Gruppe der Zethiten, welche durch die Kürze der Mandibulen charakterisirt sind. Diese Organe sind nämlich nicht lang genug um zusammen einen Schnabel zu bilden, und legen sich desswegen wagrecht hinter dem Vorderrande des Kopfschildes übereinander. Am nächsten kommt demnach dieses Genus dem *C. Elimus* zu stehen und könnte dem Munde nach als Subgenus von diesem betrachtet werden. Es unterscheidet sich jedoch von ihm durch die Körpergestalt, die einen ganz anderen Facies darbietet, und durch verschiedene andere Charaktere: 1. Der Thorax ist sehr klein, vorne breit und stark dornig, nicht etwas verengt wie bei *Elimus*; nach hinten verschmälert, fast zugespitzt. — 2. Der Hinterleibsstiel ist ganz dünn, nicht wulstig verdickt und nur am Ende etwas erweitert. — 3. Die Beine sind viel schlanker. — Durch diese schlanken Beine und die Form des Kopfschildes nähert sich dieses Genus etwas den geselligen Wespen, wie z. B. *Polybia*; der Kopfschild ist jedoch am Vorderrande nicht zahnförmig, oder winkelig, sondern etwas abgerundet. — 4. Die Venulation der Vorderflügel ist sehr charakteristisch. (Comp. Fig.): Die Radialzelle ist breit, am Ende abgestutzt oder stumpf. Die zweite Cubitalzelle stösst in einem spitzen Winkel an die Radialzelle; ihr Aussenrand ist wenig, der Innenrand aber sehr schräg, so dass die Zelle nach innen verlängert ist; der Winkel nach innen ist jedoch abgestutzt; die erste *vena recurvens* fährt

¹⁾ λαβή, manubrium (Stiel).

in derselben Richtung fort als der Hinterrand der zweiten Cubitalzelle, so dass dieser Rand durch die Verlängerung jener Vena gebildet wird; die zweite Cubitalzelle wird dann im innern Winkel durch eine kleine Vena geschlossen, welche senkrecht vom Hinterrande der ersten Cubitalzelle auf die erste Vena *recurrens* fällt. Die erste Vena *transverso-cubitalis* ist so schräg, dass sie schon zum Hinterrande der ersten Cubitalzelle gehört. Die dritte Cubitalzelle ist gross, viereckig, vorne etwas erweitert.

1. LABUS SPINIGER n. sp. (fig. 1, 1a, b, c, d).

Parvulus, niger, gracillimus, punctatus; pronoto bispinoso; postscutello spinigero; petiolo longissimo, lineari, apice incrassato; capite orbiculari; pronoti angulis, puncto subalari et 2 scutellaribus, regularum et abdominis segmentorum 1, 2 margine, tibiisque extus, luteis; alis subhyalinis. — Longit. corp. 0^m008; alae 0^m006.

♂ Caput orbiculare, sat validum, dense punctatum; clypeo pentagonali, apice subareuato, tenuissime submarginato. Thorax minutus, dense punctatus, antice latus, postice attenuatus; pronoti margo utrinque spina acutissima instructus; scutellum sulco divisum et postice a postscutello canaliculo sejunctum; postscutellum medium spina porrecta armatum. Metanotum convexum, nitidum, supra fere bigibbosum, sulco profundo partitum, apice ut fissum, dentibus 2 supra articulationem armatum. Abdomen longe petiolatum. Petiolus thorace fere longior, linearis, apice paulum trigonaliter dilatatus, supra gibbosus et prae margine subconstrictus. Secundum segmentum magnum, subsessile, potius depressum quam compressum, margine a lamella subjacente testacea distincte superato. Abdomen laeve, tantum in parte lineari petioli crassiuscule punctatum. — Corpus nigrum, nitidum, subsericeum. Mandibulae et clypeus (♂) lutei, hic argenteo-sericeus, tenuissime nigro-marginatus. Pronoti spiniae, macula subalaris, regularum limbus, lineola-interrupta scutelli, et metanoti spiniae articulares, luteae. Abdominis segmenta 1-2 tenuissime luteo-marginata; petioli basi utrinque puncto luteo notata. Pedes gracillimi, tibiis et tarsis fuscis tibiisque extus, posticis basi, luteis. Alae subhyalinae, venis fuscis, 2^a areolae cubitalis margine radiali fere nullo; areola radiali apice truncata et distincte appendiculata.

Java, Batavia, ♂. (Novara.)

A. L. Humbertiano facile distinguitur, spinis 2 erectis metanoti foveolae summi nullis, petioli basi haud tuberculata et corpore tenuius punctato.

Zeichnet sich durch die starken Dornen des Vorderrückens aus, der Hinterleibsstiel ist wenigstens so lang als der Thorax, ganz schmal (*linearis*), nur am Ende etwas trichterförmig erweitert, (aber nicht kolbenförmig oben aufgeschwollen, wie z. B. bei den *Eumenes minutus* etc. divis. o Sauss.) und am Hinterrande schnurförmig gerandet. Der übrige Hinterleib ist verhältnissmässig zum Thorax gross, gar nicht zusammengedrückt (*compressus*), sondern eher etwas deprimit, d. h. breiter als hoch (*subdepressus*), obgleich nicht abgeflacht.

2. LABUS HUMBERTIANUS n. sp. (fig. 2.)

Parvulus, niger, crasse punctatus; pronoto breviter bidentato; postscutello spinigero; metanoti foveola apicali supra bispinosa, infra luteo-bidentata; petiolo basi tuberculato; capite elevatiore; punctis 2 regularum, pronoti et abd. segmentorum 1, 2 margine, luteo. — Long. corp. 0^m009; alae 0^m006.

L. spinigero affinis, ejusdem staturae, formae et picturae. Caput valde crassius, altius quam latius, in vertice et pone oculos paulum inflatum, postice concavum. Thorax paulo

longior, antice quadratus. Pronotum biangulatum vel potius bidentatum, sed dentibus brevioribus quam in specie praecedente, pone dentes angulorum haud coarctatum. Scutellum sulco divisum, sed a postscutello haud canaliculo interceptum. Postscutellum dente erecto spiniformi armatum. Metathorax longius porrectus, apice attenuatus, supra fere bigibbosus et sulco profundo divisus, apice fissus vel potius per foveolam minutam profundam supra-petiolarem excisus. Margines foveolae acuti, supra spinis 2 erectis et infra dentibus 2 compressis ex utraque parte articulationis armati. Petiolus basi gracilis, postice latior et gibbosus, basi supra tuberculatus, apice ante marginem constrictus. Secundum segmentum elongatius, supra subdepressum. Caput et thorax erasse eribrato-punctata, metanoto minus erasse punctato; petiolo basi rugose, apice et secundo segmento tenuius, punctatis; reliquis segmentis laevibus. — Corpus nigrum, hic illic argenteo derase sericeum; pronoti margine antico et abdominis segmentorum 1, 2 margine postico tenuiter luteo limbatis; maculis 2 tegularum marginis, processu posttegulari et dentibus articularibus metanoti, luteis. Pedes fusciscentes, genubus et tarsis plerumque ferruginescentibus. Alae sordide hyalinae, secundum costam paulum fusco-inquinatae; secunda areola cubitali antice angulata, margine radiali nullo; areola radiali apice vix truncata, non distincte appendiculata.

♀ Clypeus polygonalis, margine infero angulato, in medio tenuissime emarginato; antennae nigrae.

♂ Clypeus infero paulo latior, flavus et subargenteo-setosus, angulis lateralibus nigris; mandibulae flavo-maculatae et antennarum scapus subtus basi lineola flava; flagello apice subtus et uncino gracili, ferrugineis.

Ceylon, ♀, ♂ a Dom. A. Humbert lecta.

Der Kopf ist bei dieser Art mehr angeschwollen als bei *Spiniger*; der Thorax etwas länger; der Hinterleibstiel weniger dünn in seiner ersten Hälfte; das zweite Abdominalsegment etwas länger.

GENUS ZETHUS FABR., SAUSS.

1. ZETHUS (CALLIGASTER) CEYLONICUS n. sp.

Niger, ubique crasse punctatus et cinereo hirtus; secundo abd. segmento subtus tuberculato; tegulis pedibusque rufis: alis fusco-violascentibus. — Long. corp. 0.017; alae 0.013.

♀ Niger, nitidus, cinereo-hirsutus. Caput crassum, rotundatum. Clypeus paulo latior quam longior, convexus, margine antico paulum arcuato, subintegro. Thorax subdepressus, antice acute marginatus; mesonotum valde bisulcatum; scutellum deplanatum, margine antico depressionibus (vel foveolis) 4—6 notatum, margine postico subareolato, in medio depressione vix perspicua; postscutellum truncatum. Metanotum carinatum, utrinque cantho laterali peraeuto et in medio foveola vel canaliculo instructum; haec foveola grosse elevato-striata, in medio carina (supra furecata) divisa; utrinque carinis acutis subparallelis marginata. Petiolus elongatus, cylindricus, subdepressus, crassissime dense punctatus; basi attenuatus; supra sulco carinato tenui longitudinali et apice puncto impresso, instructus. Secundum segmentum elongatum, basi subpetiolatum, superne depressum, subtus tuberculo armatum, ubique sparsim erasse punctatum; margine duplice, superne margine extremo reflexo. Tertium segmentum dense punctatum, margine laevi. Tegulae et pedes rufi, coxis nigris. Alae fuscac, violaceae, venis, nigris, fascia intra-marginali quartae areolae cubitalis pallidiore.

Ceylon, 3 ♀ a Dom. A. Humbert lectae.

GENUS EUMENES FABR.

1. EUMENES NOVARAE n. sp. (fig. 3).

Gracilis, niger, flavo et badio tenuiter variegatus; antennis subtus ferrugineis; clypeo bidentato; abdomine depresso, segmentis anguste flavo-limbatis, petiolo elongato, piriformi. — Long. corp. 0.014; alae 0.0105.

♀ *Graecilis, niger, cinereo vel fulvo-sericeus. Caput sat minutum, planatum. Clypeus piriformis, planatus, laevis, apice angulato-emarginatus et acute bidentatus, dentibus carinatis. Antennae graciles; mandibulae elongatae, apice curvatae, valde trilobatae. Thorax brevis, globosus, antice quadratus, haud attenuatus, dorso valde convexo; scutellis planatis, postscutello jam in declivitatem metanoti detruso; metanoto angustato et brevi, verticilli, clunium 2 instar convexo et sulco profundo diviso. Abdomen sat depressum. Petiolus elongatus, piriformis (i. e. nullomodo campanulatus), apice ante marginem constrictus. Secundum segmentum valde latius quam altius. Corpus subvelutinum; tenuissime punctatum, metanoto postice paulo validius punctato et argenteo-piloso. — Mandibularum apex, clypei dentes, antennae subtus, punctum frontale, fulvo-ferruginea; mandibularum basi, utrinque fascia marginali clypei, puncto in oculorum sinu et linea pone oculos summos, flavis vel luteis; linea marginis postici pronoti et utrinque linea marginis antici tegularumque margo, ferruginei; puncta 2 in scutelli angulis, fascia postscutelli, punctum minutum et lineola in mesonoti pleuris lineaque marginalis segmentorum abdominalis, flava; pedes nigri, coxis flavo-maculatis, genubus et tibiis extus flavis. Alae hyalinae, nitidae, venis nigris et costa anguste fusca. — Variat signaturis capitis et thoracis omnibus flavis, haud rufo-variis. — **Brasilia**, Rio Janciro, ♀.*

Gehört in die Division c, Sauss., Et. Vesp. III, 184: Abdomine depresso, petiolo piriformi, clypeo frequenter bidentato. — Durch ihre Körperform nähert sich diese Art den *Pachymenes*. Der Hinterleib ist deprimit und der Kopfschild ist unten mit zwei Zähnen versehen. Durch Färbung und Facies gleicht sie etwas der *Pachymenes Santa-Anna*, obgleich viel schlanker und weniger deprimit.

2. EUMENES HUMBERTIANUS n. sp.

Niger, crassissime punctatus; clypeo et abd. apice laevibus; tegulis et pedibus rufis; thorace tenuiter flavo-punctulato; alis fusco-violaceis. — Long. corp. 0.015; alae 0.011.

♀ *Statura E. pomiformis. Caput breve, eomplanatum; clypeus angustus, elongatus, infra paulo latior, obtusangulatus emarginatus et dentibus 2 lamelliformibus obtusis terminatus. Thorax globosus, longitudine latitudini fere aequali, antice quadratus, dorso convexo, scutellis nullomodo prominulis. Petiolus valde elongatus, thorace longior, subcylindricus et crassus, antice paulum attenuatus, fere in $\frac{2}{3}$ posticis subaequalis, utrinque in dilatationis origine subdentatus, superne sulco nullo sed apice impressione minuta notatus. Secundum segmentum valde globosum, subcompressum, superne valde convexum, in margine postico coarctatum vel constrictum; subtus planiusculum. Caput, thorax, petiolus et abd. secundum segmentum erassissime cribri instar foraminato-punctata; reliquis segmentis et clypeo laevibus, fere impunctatis. — Niger, cinereo-tomentosus: mandibulae et clypeus apice, tegulae pedesque, ferruginei; coxis et tarsis supra nigris seu obscuris. Pronoti fascia bis interrupta (seu puncta 3), linea utrinque ante alas in mesonoti disci margine, apophysae posttegulares, macula subalaris, fascia*

interrupta postscutelli, punctum utrinque in metanoti basi lineaque petioli apicis, flava. Alae infuscae, in costa obscuriores, purpureo et aureo violascentes, venis nigris.

♂ Conformis; clypeo minus bidentato vel vix emarginato; abdominis segmentis 3—7 saepius fusciscentibus.

Variat: Antennis subtus apicem versus fusciscentibus; mesonoti lineis et macula subalari nullis, praecipue in maribus.

Ceylon; 3 ♀, 3 ♂, amice communicavit A. Humbert.

Gehört zu Divis. ζ Sauss., aber geht schon nach Divis. ♂ über, indem der Petiolus keine Längsfurche trägt. Nähert sich durch die Sculptur des Körpers und die Länge des Petiolus dem *E. singularis* Smith. Der Hinterleibstiel ist aber bis ans Ende stark punktiert.

GENUS RHYNCHIUM LATR., SAUSS.

1. RHYNCHIUM TAHITENSE n. sp. (fig. 4).

Nigrum, punctulatum, antennis, clypeo, pronoto et abdominis segmentorum marginibus, flavis; alis flavescens; metanoti excavatione rotundata, utrinque haud angulata. — Long. corp. 0·017; alae 0·0135.

♀ Staturae *Rh. brunnei* vel paulo minus et gracilior, sed illi colore affinisimum. Thorax minus depressus, punctulatus; metanotum rugosum, minus late excavatum, canthis superioribus haud acutis, utrinque haud angulatum, sed cantho laterali ad alam posticam spectante, denticulato vel rugato; excavatione postica striata, haud angulata sed rotunda. Abdomen punctulatum, marginem segmentorum versus crassius punctatum. — Corpus nigrum, fulvo hirtum; mandibulis, pedibus anticis et partim intermediis tarsisque apice, ferrugineis; antennis aurantiis; clypeo, fronte, vertice et orbitis, flavis (frequenter capite flavo, in vertice et fronte nigro-signato); pronoto, tegulis, macula subalari, scutello et postscutello, nec non macula utrinque metanoti, aurantiis seu ferrugineis; abdominis segmentorum marginibus late et ano, flavis (interdum segmentis 1, 2 ante fasciam flavam rufescentibus). Alae flavescentes, apice subnebulosae.

♂ Clypeus subbidentatus, luteus; mandibulae antice, pedes antici et antennarum scapus subtus, lutei vel sulfurei. — Variat: Capite nigro, frontis macula et orbitis flavis; scutellis et metanoto nigris, immaculatis; abdominis 1ⁱ segmenti fascia angusta. — Verisimiliter variat primi abd. segmenti fascia flava nulla. — Otahiti, ♀, ♂.

Diese Art gehört in die Gruppe der wahren *Rhynchium* und ist mit *Rh. abdominale*, *rufipes* u. a. verwandt (Cp. Sauss. Ent. Zeit. v. Stett. 1862, Divis. II, 4, S. 190), obgleich der Metathorax viel größer gerunzelt und auf den Seiten kaum eckig ist.

2. RHYNCHIUM ERYTHRINUM n. sp.

Obscure-ferrugineum; scutello valde punctato; postscutello in cristulam bilobatam elevato; metanoto supra rugoso, postice parum foveolato; abdominis segmentorum 1, 2 margine interdum flavescens; alis ferrugineis. — Long. corp. 0·018; alae 0·014.

♀ Statura *Rh. oculati*. Clypeus piriformis, apice submissus, bispinosus. Postscutellum valde truncatum, cristam serrulatam et bilobatam gerens. Metanoti foveola postica sat minuta, striata, inferius acute marginata et utrinque inferius dente instructa. Caput et thorax velutina; scutellum valde punctatum; metanotum supra utrinque rugosissimum. Abdomen sericeum; primo segmento minus lato quam secundo; margine segmentorum 2ⁱ et sequentium sat valde punctato. — Corpus rufo-ferrugineum. Antennae aurantiae. Vertex et mesothoracis discus, nigri; pleura rufo-badia;

tegulae flavescentes. Abdomen ovato-conicum; segmentis 1—3 basi nigrescentibus, 1—2 in margine flavescenibus. Alae ferrugineae, in cellula radiali et apice grisescentes.

Promontorium Bonae spei., ♀.

Diese Art ist ohne Zweifel in der Färbung sehr veränderlich. Sie gleicht der Farbe nach dem *Rh. dorsale*, *Rh. cyanopterus* und *carnaticum* Sauss., aber unterscheidet sich deutlich von diesen Arten durch die Form des Postscutellums und des Kopfschildes. *Rh. rubens* Sauss. unterscheidet sich von dem hier beschriebenen *Rh. erythrinum* durch seinen viel gröber punktierten Kopf und Thorax, durch sein mit drei Höckern versehenes Postscutellum u. s. w.

3. RHYNCHIUM RUFIPES Fabr.

Fabr. S. P. 259, 32. — Sauss. Et. Vesp. I. 115, 23.

Caput et thorax ubique tenuiter cribrato-punctata; metanoto utrinque obtusangulato, supra haud crassius punctato quam pronotum, in concavitate postica laevi vel tenuissime striato, marginibus utrinque haud acutis. — ♂ Clypeo ferrugineo, apice valde bidentato.

Statura valde variabilis. — Otaïiti, 4 ♀, 1 ♂.

4. RHYNCHIUM FLAVO-PUNCTATUM Smith.

Rh. flavo-punctatum Smith. Ent. Trans. Lond. N. S., II, 36; Sauss. Et. Vesp. III, 178, 69. — *Rh. flavo-maculatum* Sauss., ibid. Pl. IX. fig. 7; Ent. Zeit. v. Stettin, 1862, 192, 26.

♀ Nigrum crasse punctatum; clypeo rugoso, apice acuminato, subbidentato, supra macula fulvo-lutea; mandibulis apice, antennarum scapo subtus genisque, ferrugineis; frontis macula, maculis 2 in pronoto medio abdominisque segmentorum 1, 2 margine supra ¹⁾ fulvo-luteis; alis fulvo-fuscis, violaceo nitentibus. — Variat: Metanoto supra fulvo-luteo bipunctato; postscutello luteo, pronoti medii fascia lutea abbreviata; femoribus 2, 3 rufis. — Sina, Shanghai, 2 ♀.

GENUS ODYNERUS LATR.

Subgenus ANCISTROCERUS Wesm., Sauss.

Abdominis 1^o segmento transversim saturato; antennis ♂ apice uncinatis.

1. ODYNERUS SICHELII Sauss.

O. Sichelii Sauss. Et. Vesp. III, 206, 94; Pl. X. f. 6. ♂.

Parvulus, niger, crasse (abdomine paulo tenuius) punctatus; metanoto producto, rugosissime reticulato-punctato, obsolete bidentato et apice bispinato; abd. basi suturis 2 elevatis; 2^o segmento superne basi tuberculato et ante marginem obsolete bimaculati; capite, pronoto, luteo-punctatis; abdomine fasciis 2 luteis. — Long. corp. 0.009: alae 0.006.

♀ Minutus, gracilis, cylindricus. Caput valde punctatum, fere altius quam latius. Clypeus piriformis, apice submarginatus, carinis sinuatis 2 supra arcuatis infra convergentibus, apice iterum in dentes apicis paulum divergentibus, instructus; inter carinas punctatus. Carina verticalis inter antennis. Thorax elongatus crassissime cribrato-punctatus, antice inermis, postice paulum attenuatus. Metanotum pone postscutellum productum, rugosissime et crassissime reticulato-punctatum, apice in utraque parte articulationis spina armatum; canthis lateralibus horizontalibus utrinque in dentem minutum excurrentibus; foveola postica orbiculari, excavata,

¹⁾ Saussure, Etud. Vesp. III, 178; die letzten Linien sind zu lesen: „Les deux premiers segments de l'abdomen, ornés chacun d'une bordure jaune large et régulière; en dessous, seulement de deux taches jaunes aux angles postérieurs du second.“

Hymenoptera.

9

in medio non nihil striata sed in marginibus valde rugata. Abdomen graciliter elongatum, antice paulum attenuatum; primum segmentum superne trapezoidale, punctatum, antice truncatum et suturis 2 transversis valde elevatis instructum; secundum sparsim tenuiter punctatum, basi superne subtuberculatum, prae margine in tuberculos obsoletos subelevatum, margine subdepresso, crassius punctato; tertium punctatum. — Corpus nigrum: mandibulae basi luteae; labrum, lineolae 2 in carinis clypei et linea arcuata summi clypei saepius interrupta, macula frontalis, punctum sinus oculi et postoculare, puncta 2 pronoti, spinae metanoti apicis, et fascia angusta limbi segmentorum 1, 2, lutea. Antennae nigrae, subtus rufae, fascia scapi lutea. Pedes nigri, genubus, tibiis et tarsis subtus, luteis. Alae hyalinae venis fuscis; 2^a vena recurrens prope extremitatem areolae 2^{ae} cubitalis exserta.

♂ Clypeus ovator, luteus, bidentatus; abdomen apice latum, ultimum segmentum late arcuatum, truncatum, margine subreflexo; secundum segmentum tuberculo basali elevatiore instructum, paulo crassius punctatum. — Variat: Antennis supra et abdominis apice fusciscentibus; pedibus ♀ subtus rufescentibus; pronoto et orbitis maculis nullis.

Ceylon; ♀, 2 ♂ a Dom. A. Humbert lecta.

Odynerus imbecillo Sauss. et *O. modesto* Smith multum approximat.

2. ODYNERUS RENIMACULA Lep.

Lep. St. Farg. Hymén. II. 654, 37. — Sauss. Et. Vesp. I, 128, 8; III, 199.

Crassiusculus, subdepressus, ubique tenuiuscule punctatus. Clypeus fere trapezoidalis, apice truncatus et bicarinulatus (pseudo-bispinosus). Thorax antice latus, biangulatus; postscutello truncato, haud crenulato; metanoto angustiore, foveola postica supra acute marginata, utrinque inferius dente laterali armata. Abdomen depressum, basi truncatum, 2^o segmento superne basi obsolete subtuberculato, postice deplanatiore. — Corpus nigrum, cinereo-hirtum; antennis subtus et mandibulis partim ferrugineis; clypeo flavo, puncto vel fascia mediana nigra; macula mandibularum antenn. scapo subtus, macula frontali et post-oculari, pronoti fascia biloba, macula subulari, tegulis, scutelli et postscutelli fascia apicali, metanoti macula utrinque reniformi, abdominisque segmentorum marginibus late, flavis; ano nigro; primo segm. supra flavo, incisura quadrata vel rotundata nigra; pedibus flavis, basi nigris, tarsis ferrugineis; alis hyalinis, fusco-venosis. — *Gibraltar* ♀.

3. ODYNERUS HAEMATODES Brullé.

Brullé, Hist. nat. Iles canar. Ins. p. 89. — Sauss. Et. Vesp. I, 149, 36.

♂ Caput immaculatum; clypeo rubro-aurantio, clypeo truncato, subbiangulato, tenuissime nigro-marginato; antennarum uncino minuto, nigro; mandibulis luteis; metanoti foveola planata, marginata, supra punctulata, utrinque acutangula; abd. primo segmento punctulato, secundo omnino laevi. — Longit. 0.012; alae 0.010. — *Madera* ♂.

Subgenus ODYNERUS propr. dictus (LEONOTUS Sauss.)

Abdominis 1^o segmento haud suturato; antennis ♂ apice uncinatis vel simplicibus.

Divisio PARODYNERUS Sauss. I. l., I, 155; III, 245.

4. ODYNERUS BIZONATUS Boisd.

Boisduval, Voy. de l'Astrol. Ent. II, 659 ♂. — Sauss. Et. Vesp. I, 156, 40; III, 224.

Gracillimus, angustus, nudus, politus et ubique nitidissimus; capite punctato, thorace antice punctulato; capite supra inflato, rotundato, postice concavo; antennis crassis, ♀ fere infra medium

caput insertis; thorace elongato, postice attenuato; postscutello trigono, postice valde angulato. nullomodo truncato; metanoto postice foveola parvula fere polygonali instructo, ubique laevi et nitido; abdomine angusto, nitido, 1° segmento fere infundibuliformi at supra valde inflato; 2° supra subtuberculato. — Long. corp. 0.009; alae 0.007. — **Otahiti.** ♀, 2 ♂.

♀ Clypeo apice pseudo-emarginato, nigro, superne fascia areolata interrupta lutea.

♂ Clypeo ovato, luteo, apice subbidentato; puncto luteo pone oculos summos; antennis apice uncino minuto instructis.

5. ODYNERUS CITREO-CINCTUS n. sp. (fig. 5).

Niger, abdomine subsessili, velutino, 1° segmento angustiore, secundo latiore, supra subtuberculato; thoracis margine antico et maculis aurantiis; abdominis segmentorum 1, 2 margine citreo: pedibus partim, antennis subtus et tegulis, ferrugineis. — Long. corp. 0.011; alae 0.009.

Subgracilis. Thorax antice latus, acute truncatus; pronoto antice subelevato, acute marginato (medio margine excepto), sed haud bidentato. Metanotum paulum angustatum; foveola postica planata, supra vix areuato-submarginata, utrinque angulata, ♀ laevi, ♂ punctata; cantho laterali horizontali acuto. Abdominis primum segmentum angustum; facie superna brevi, sulco apice divisa; facie antea trigonali, subpeduncolata; secundum segmentum valde latius, supra inflatum. — Corpus nigrum; caput et thorax dense punctulata, metanoto argenteo-hirto; abdomen subvelutinum. Punctum frontis, fascia interrupta pronoti et margines inferiores metanoti, aurantiaca. Antennae subtus, tegulae, tibiae et tarsi, ferruginea; abdominis segmenta 1, 2 anguste citreo-marginata; reliqua ferrugineo-limbata. Alae subinfuscae. — **Nova Hollandia, Sydney** ♀, ♂.

♀ Clypeo nigro sat lato, apice lineolis 2 flavis, late truncato, angulis subreflexis; supra fascia areolata flava.

♂ Clypeo luteo, apice paulum emarginato; antennarum scapo subtus luteo; macula frontis fere nulla, puncto post-ocularem, macula subalari et punctis 2 scutelli, aurantiis; abd. 2° segmento supra basin versus subtuberculato.

Vom *O. bicinctus* durch viel breitere Form unterschieden. Der Thorax ist nicht allmählich nach hinten verschmälert, sondern der ganze Metathorax ist etwas enger; erster Bauchring an der Rückenseite kurz und breit; zweiter fast von der Basis an sogleich sehr erweitert, breiter als lang. Das Insect sieht nicht glatt und glänzend wie *O. bicinctus*, sondern mehr sammetartig aus.

Divisio EPSILON Sauss. l. I, I, 169; III, 252. (Sect. 2° Antennis ♂ apice uncinatis.)

Stirps *O. DANTICI* (Sauss. l. I, III, 257). — Postscutello truncato; abdomine subconico.

6. ODYNERUS TRILOBUS Fabr.

Sat gracilis, subcylindricus, crassiuscule punctatus. Caput haud inflatum; clypeo late piriformi, apice subaeuminato, bicarinato, truncato (pseudo-bidentato); vertice rugis 2 juxta ocellos elevatis. Thorax sat elongatus, eribri instar punctatus, antice vix coarctatus, reflexo-marginatus; scutello truncato, tenuissime crenulato; metanoto supra obsolete punctato, postice haud bidentato; illius foveola striata, tantum supra acute marginata, canthis summis pone postscutellum utrinque in dentem a postscutello fissura sejunctum, productis. Abdomen sat cylindricum, basi truncatum; tenuiuscule, in segmentorum marginibus crassius, punctatum.

Corpus nigrum-cinereo, lirtum, puncto mandibularum basis, fascia areolata in summo clypeo, antennarum scapo subtus, puncto frontali et post-ocularem, limbo pronoti, tegulis, macula subalari, postscutello, macula reniformi utrinque metanoti et margine abd. segmentorum 1—4 superne,

sulfureis; primo segmento superne flavo, incisura trieuspada nigra; genubus et tarsis obscure ferrugineis; femoribus intermediis apice flavo-maculatis. Alae fusco-fumigatae. — Variat. 5^a abd. segmento flavo-marginato. — Sina, Shanghai, 2 ♀.

7. ODYNERUS FISTULOSUS n. sp.

Niger, capite et thorace crasse punctatis, abdomine laevi, subargenteo-nitido; capitis signaturis, striga pronoti, puncto subalari, linea angusta praemarginali segmentorum, flavis; pedibus nigris; alis fusciscentibus, apice subviolascenscentibus. — Long. corp. 0.012; alae 0.009.

♀ Statura fere *O. trilobi*. Clypeus haud profunde punctatus, margine apicali arcuatim exciso, dentes 2 haud acutos efficiente. Caput et thorax crasse foraminato-eribrata; vertex circum ocellos subdepressus sed lobis elevatis nullis. Thorax brevis; prothorax antice nullo modo angulatus, potius subattenuatus. Scutellum sulco partitum; postscutellum haud truncatum, postice angulatum. Metathorax in postscutelli apice verticaliter truncatus, rugosissimus, reticulato-punctatus, supra utrinque spatio minuto polito; postice valde excavatus, foveola nitida, oblique striata, marginibus obtundatis et crasse punctatis, sed in summa parte in dentes 2 erectos pyramidales acutissimos productis; illis dentibus a postscutello fissuris 2 profundis separatis et invicem sat distantibus. Abdomen conicum, punctulatum; primum segmentum breve, basi truncatum; segmentorum margines haud crasse punctati; breviter cinereo-fimbriati. — Niger, abdomine cinereo-sericante: Antennae apice subtus fusciscentes. Mandibulae apice rufae, basi nigrae, macula flava; clypeus summus utrinque striga et frequenter inferius strigulis 2 flavis. Macula supra antennarum insertionem et striga frontalis supra illam, fascia intraorbitalis et postsocularis, lineola interrupta pronoti et macula minuta irregularis subalaris punctumque postegulare, flava; dentes metanoti summi interdum rufescentes. Abdominis segmentorum limbus supra linea angusta submarginali adornatus; subtus utrinque striga vel puncto flavo; secundo subtus etiam margine laterali late flavo. Pedes nigri vel fusciscentes, cinereo-sericei; tarsis rufescentibus; coxis apice et genubus fulvido-variis; stylis tibialibus et tibiarum anticarum striga, flavis. Alae fusco-pellucidae, aureo-, apice cyaneo-nitentes, venis fuscis; 2^a areola cubitali subtrigonalis; 3^a altiore quam latiore. — Variat signaturis plus minusve deletilibus.

Ceylon. 3 ♀ a Dom. A. Humbert lectae.

Von *O. trilobus* leicht zu unterscheiden durch viel rauheren, mehr ausgehöhlten, stumpf-randigeren und stärker gezähnten Metathorax, so wie auch durch den glatten Hinterleib. Die Zähne des Metathorax sind hinten glatt, und ihre glatte Fläche ist die Fortsetzung der Fläche der hinteren Aushöhlung des Metathorax. Die gelben Flecken des Körpers sind so kümmerlich, dass das Insect fast, die Beine aber ganz, schwarz aussehen.

8. ODYNERUS DECIPIENS n. sp. (fig. 6).

Niger, dense punctatus; thorace elongato, metanoto postice excavato, punctato, biangulato, acute marginato, superne bidentato: punctis 2 scutelli, 2 pronoti, tibiis et tarsis, rufis; abdomine rubro-aurantiaco, segmentis 1, 2 basi macula trigonali; alis violascenscentibus. — Long. corp. 0.013—0.014; alae 0.011.

♀ Caput validum, supra paulum inflatum, postice paulum concavum, densissime et crassiuscule punctatum; clypeo longiore quam latiore, punctato, apice breviter bidentato. Thorax elongatus, densissime crassiuscule punctatus, antice latior, postice paulo angustior. Pronotum margina-

tum, angulis acutis. Postscutellum paulum truncatum, secundum marginem anteriorem subearinatum et utrinque suberenulatum. Metanotum postice verticaliter truncatum, excavatum; facies postica concava, acute marginata, utrinque angulata sed haud dentata; illius margines superne pone postscutellum dentes pyramidales 2, a postscutello fissura sejunctos, efficientes. Abdomen conicum, nitidum, tenuissime punctatum; primum segmentum antice truncatum, basi media faciei supernae canthum acutum fere suturae instar efficiente; secundum subtus haud tuberculatum. Caput et thorax nigra. cinereo hirta; punctis 2 in clypeo summo, frontis macula, maculis 2 pronoti, genubus, tibiis et tarsis, rufo-aurantiacis; tegulis obscure rufescentibus. Antennarum scapo basi lineola rufa. Abdomen sanguineo-aurantium, subtus ferrugineus, supra in segmentorum 1, 2 basi incisura trigonali nigra. Alae subinfuscae, violascentes, costa nigrescente. — Variat: Femoribus rufescentibus et macula frontis obsoleta. — *Nova Hollandia*, Sydney, ♀.

Durch die Gestalt des Thorax ausgezeichnet und leicht zu erkennen. Das Postscutellum bietet am Vorderrande eine jederseits undeutlich gezackte Kante. Der Rand der Hinterleibringe ist nicht stärker punktiert als die Oberfläche des zweiten Ringes. — Der *O. saucius* Sauss. Et. Vesp. III, 280, 163 ist diesem sehr ähnlich; hat aber ein schwarzes fleckenloses Kopfschild und Pronotum, mit fast ganz rothem ersten Hinterleibsring; Füße schwarz; nur das letzte Fussglied bei allen und die Vorderseite der Tibien bei den Vorderbeinen rötlich.

Stirps O. PARVULI. (Sauss. l. l. III. 274.) — *Postscutello truncato; abdomine ovato.*

9. ODYNERUS JAVANUS n. sp. (fig. 7).

Parvulus, niger, flavo-variegatus; clypeo ♀ flavo, trapezoidali; postscutello bidentato; abdomine ovato, lituris 2 flavis, apice ferrugineo; pedibus rufis. — Long. corp. 0.008; alae 0.0065.

♀ *O. ovali* Sauss. affinis species. Caput circulare, postice paulum convexum; clypeo trapezoidali, utrinque valde angulato, apice submarginato. Pronotum breve; metanotum breve et paulo angustius, utrinque carinatum; foveola faciei posticae minuta, laevi, tantum supra paulum marginata. Postscutellum bidentatum. Abdomen ovatum, primo segmento cupuliformi. Caput et thorax dense punctata; metanoto laeviore, cinereo-hirto; abdomen tenuissime, in primo segmento validius et in margine 2^o crassius, punctatum. — Corpus nigrum, cinereo-subargenteo hirtum: Antennae subtus ferruginae supra nigrescentes, scapo rufo, subtus flavo, superne apice nigro-vario. Mandibulae, clypeus, macula frontalis, macula sinus oculorum et altera post-ocularis, maculae 2 pronoti, utrinque macula in metanoto summo, flava. Abdominis segmenta 1, 2 fascia angusta flava; reliqua ferrugineo-marginata et anus ferrugineus. Pedes ferruginei. Alae hyalinae, venis fuscis, areola radiali apice fusciscente. — *Java*, Batavia, ♀.

Dem *O. diffinis* an Gestalt ähnlich, aber kleiner, anders gefärbt; der Kopfschild jederseits spitzer; das Postscutellum weniger spitz gezähnt. Unterscheidet sich von *O. ovalis* durch weniger reiche Färbung, Mangel an gelben Flecken jederseits des zweiten Hinterleibsringes; stärkere Bezeichnung mit Abwesenheit des mittleren dritten Zahnes am Postscutellum; endlich durch geringere Schiefheit der dritten Cubitalzelle des Flügels.

10. ODYNERUS CEYLONICUS n. sp.

Parvulus, niger, flavo-multipictus; capite thorace et abdominis segmentis 1—3 crasse punctatis; segm. 1, 2, 4 flavo-limbatis, secundo maculis 2 basalibus flavis; postscutello bidentato; metanoto fasciis 2 flavis. — Long. corp. 0.0085; alae 0.0065.

♀ *Minutus*, staturae et formis *O. ovalis*, sed paulo minor. Mandibulae dentatae. Clypeus breviter piriformis, apice fere recte vel subarcuatim truncatus, ubique crassissime eribri instar foraminato-punctatus. Caput et thorax crasse cribrato-punctata. Postscutellum utrinque dente minuto erecto armatum, postice in metanoti faciem detrusum sed haud truncatum. Metanotum fere verticale, tenuius punctatum et velutinum, utrinque cantho laterali acuto munitum, medio excavato-foveolatum, infra utrinque in articulatione abdominis dente acuto horizontali armatum; foveola postica trapezoidali, nitida, striolata et punctulata, carina verticali divisa, supra ruga arcuata utrinque inumbrata. Abdomen ovatum, basi attenuatum; primum segmentum eupuliforme, secundum brevius quam latius, utrumque crasse punctatum, margine secundi depresso et tertio rugosissime punctatis; reliquis laevibus. — Corpus nigrum, hic illic cinereo-sericeum: mandibulae, macula frontalis, oculorum sinus, fascia postocularis, scapus subtus, flava; clypeus flavus, macula trigona nigra; maculae 2 pronoti, macula subalaris, tegulae, maculae 2 scutelli et 2 postscutelli fasciaque metanoti utrinque, flava; tegulae fascia fusca. Abdominis fascia superne 1, 2, 4 fascia marginali flava, prima et secunda in medio aucta; tertio segmento utrinque macula marginali et secundo utrinque basi macula libero, flavis; segmento anali basi macula flava; subtus segmenta 2, 3 flavo-limbata. Pedes flavi, coxis nigris, intermediis flavo-maculati; femoribus posticis nigris; anticis antice, intermediis supra, striga nigra; tibiis subtus fusciscentibus; tarsis supra rufescentibus. Alae hyalinae, venis fuscis, macula apicis areolae radialis fusca; 2^a areola cubitalis postice utrinque acute dilatata.

♂ Clypeus flavus, apice magis angulatus; antennae subtus flavae. Anus niger, immaculatus; 5^m segmentum supra flavo-marginatum. Tibiae et tarsi flavi. — Variat pedibus rufescentibus. Ceylon; 1 ♀, 6 ♂ a Dom. A. Humbert detecta.

Unterscheidet sich von *O. ovalis* und *bipustulatus* durch viel größere Sculptur, besonders durch den rauen Hinterleib. — Mit *O. maculipennis* Smith. nahe verwandt, aber jedenfalls durch seinen grob punktierten Hinterleib, wie auch durch die Farbenvertheilung von ihm unterschieden. — Entfernt sich von *O. Humbertianus* durch weniger grobe Sculptur, besonders am Metathorax, welcher bei diesem nicht weniger grob punctirt ist, sondern eher größer als der übrige Thorax, indem er bei *Ceylonicus* feiner punktiert ist, etc.

11. ODYNERUS HUMBERTIANUS n. sp.

Parvulus, niger, flavo-variegatus; crassissime punctatus etiam in metanoti foreola; abdominis segmentis 1—3 crassissime cribratis, 1, 2 flavo-limbatis, 2^a supra trituberculato; 4, 5 ♀, 4—6 ♂ fascia abbreviata flava; pedibus rufis; metanoti immaculato. — *Long. corp. 0.010; alae 0.008.*

♀ *Parvulus*. Formis omnino *O. Ceylonico* conformis; paulo major. Clypeus piriformis, longior quam latior, apice saturate late truncatus, carinis 2 parallelis instructus et inter carinas rugose striato-punctatus. Thorax subglobosus, ut in *O. Ceylonico* constructus, dorso convexo; scutella declivia, convexitatem dorsi continuantes. Metanotum postice valde foveolatum, sed in marginibus foveolae obtundatum. Frons, vertex crasse, thorax crassissime, eribrato-punctati; scutella etiam eribrata et metanotum ubique etiam in foveola crassissime rugose punctatum. Postscutellum inerme. Metanotum apice juxta articulationem spinis 2 elongatis armatum. Abdominis primum segmentum eupuliforme, minus sessile quam in *Ceylonico*, margine crasso, secundum segmentum valde latius, globosum, superne in medio tuberculatum, margine paulo intus recurvo, sed haud constricto nec canaliculato, et utrinque obtuse tuberculato. Segmenta 1—3

crassissime cribrato-punctata; reliqua laevia vel tenuissime punctata. — Corpus nigrum, tomento deraso cinereo hic illic subsericum. Mandibulae rufae, basi flavae. Clypeus summus et apice fasciis arcuatis 2 flavis. Linea verticalis frontis et utrinque postocularis maculaque oculorum sinus, flavae. Antennae nigrae, subtus rufae, linea scapi flava. Pronoti fascia, macula subalaris, puncta distantia scutelli, fascia vel maculae 2 postscutelli, spinae metanoti et tegulae, flavae; haec puncto fusco. Abdominis segmenta 1, 2 flavo-limbata, fascia secundi biemarginata; segmenta 4—5 fascia abbreviata vel punctis 2 flavis praemarginalibus ornata. Pedes et coxae rufae, pedibus anticis, vel subtus, flavis; tibiis posticis plerumque supra obscuris. Alae hyalinae, venis fuscis; secunda areola cubitalis apice magis producta quam basi.

♂ Clypeus polygonalis apice obtusangulatum emarginatus et bidentatus, carinis destitutus, omnino flavus, seu supra aurantius. Segmenta 4-6 fascia abbreviata et interrupta flava.

Variet signaturis plus minus rufis.

In *Insula Ceylone* 1 ♀, 5 ♂ ab amico A. Humbert lecta fuere.

12. ODYNERUS DIFFINIS Sauss.

Saussure, Et. Vesp. III, 274, 135. Pl. XIV, fig. 2 ♀.

♂ parvulo Lep. formis similis. Caput dense granulato-punctatum; thorax densissime granulato-punctatus, in metanoto velutinus; postscutello lineari, spinoso; abdomen punctatum, praecipue secundum margines. Secunda areola cubitalis alae in angulum internum longe producta.

Var. Antennis subtus et in articulis 1—4, ferrugineis; clypeo, trigono frontali, orbitis, fascia pronoti, macula subalari, tegulis, scutellis, flavis; metanoto rufo; abdom. 1° segmento rufo, flavo-limbato et fascia intra-marginali nigra; reliquis segmentis flavo-marginatis, ano flavo et 2° segmenti basi utrinque macula flava; pedibus flavis; alis subhyalinis, in areola radiali paulum infuscatis. — Longit. 0.009.

♂ Clypeo angustiore, fere piriformi, apice in dentulis 2 trigonalibus terminato; antennarum uncino minuto, flavo. — *Sina* ♀, ♂.

Divisio STENODYNERUS Sauss. — Corpore plus minusve cylindrico, gracili et elongato.

1. Metanoto pone postscutellum paulum producto. vel in cristam crenulatam vel in dentes pone postscutellum elevato.

A. Corpore cylindrico, metanoti foveola summa semicirculariter marginata.

13. ODYNERUS ARAUCANUS n. sp. (fig. 8).

Parvulus, carbonarius, elongatus, gracillimus, cribrato-punctatus: linea scapi subtus, puncto frontali et subalari, tegularum marginibus, litura angusta pronoti et postscutelli, nec non fasciis 2 abdominis, albidis: pronoto valde angulato: metanoto supra cristato-marginato. — Long. corp. 0.008: alae 0.005.

♀ Parvulus, gracilis, cylindricus, capite et thorace dense cribrato-punctatis; abdomine paulo tenuius et minus dense punctulato. Caput circulare, postice concavum; clypeus vix longior quam lator, cribrato-punctatus; in summo convexus, apice truncato, sed margine foveolato, pseudo-bidentato. Thorax antice haud coarctatus, margine antice concavo, angulis acutissimis; tegulae magnae; mesonotum pone tegulas processum minutum emittens. Metanotum fere verticaliter truncatum, supra rugosum, postice valde concavum; foveola fere laevi, utrinque obtusangulata, supra acute semicirculariter marginata; margine rugoso, cristato. utrinque pone postscutellum rugose subelevato et ab illo fissura sejuncto. Abdomen cylindricum, gracile, primo

segmento sat elongato, antice truncato-rotundato (sine ullo vestigio suturae). — Corpus carbonarium, nitidum, mandibulis et tarsis apice, antennis subtus, ferrugineis; linea in scapo antenarum, puncto frontali et punctulis summis 1 vel 2 postocularibus, albidis; fascia angusta pronoti marginis, fascia postscutelli, maculis 2 tegularum marginis, processus adjacentis apice, puncto minuto 1 vel 2 subalari, fascisque dorsalibus angustis in margine abdominis segmentorum 1, 2, albidis. Alae subhyalinae, venis fuscis. — **Chile** ♀.

Gehört in die Gruppe des *O. Nugdunensis* etc., wegen seiner schmalen langgezogenen Gestalt¹⁾. Die Ecken des Vorderrückens sind sehr scharf und etwas nach vorne gerichtet, wenn auch nicht zahnförmig; Postscutellum fast linienförmig; der obere Rand des Hinterrückens erscheint von vorne wie gekammt. Am Hinterleibe ist weder oben noch unten ein Höcker zu sehen. Kommt dem *O. scabriusculus*²⁾ Spin. sehr nahe, hat aber keine Spur von einer Nath auf dem ersten Abdominalsegment, während sich eine solche, obgleich schwach, bei der genannten Art findet; unterscheidet sich auch von letzterem durch die schwarzen Flüsse, die weisse Linie an den Fühlern, u. s. w.

B. Corpore haud cylindrico; abdomine basi angustiore; metanoti foveola rugata.

14. ODYNERUS FRAUENFELDI n. sp. (fig. 9).

Parvulus, niger, crassissime punctatus, flavo-pictus; metanoto rotundato-foveolato, supra pone postscutellum crenulato; abd. primo segmento campanuliformi, rugosissime foveolato-punctato; abd. segmentis 1. 2 flavo-limbatis. — Long. corp. 0.008 — 0.009; alae 0.0065.

♀ *Parvulus, gracilis. Caput circulare, supra haud inflatum, crasse punctatum. Clypeus late piriformis, punctulatus, apice subaeuminatus, submarginatus. Thorax crasse punctatus, postice paulum attenuatus, postscutellum haud truncatum; metanotum subcylindricum, rugosius, pone postscutellum paulum productum, dein truncatum, postice foveola circulari punctata instructum; foveolae margines rotundati, crassissime punctati, supra acute marginati, et pone postscutellum cristati et crenulati. Abdomen crasse punctatum, in secundi segmenti margine densius; primum segmentum campanuliforme, sat elongatum, basin versus suturatum, et pone suturam punctis maximis (foveolarum instar) maxime rugatum, marginem versus quamvis crassissime, tamen multo minus crasse punctatum. — Corpus nigrum; mandibulis apice rufis, basi macula flava; clypeo flavo, nigro-maculato; antennarum scapo subtus flavo; puncto frontali, post-oculari, fascia biloba pronoti, tegulis, puncto juxta tegulas, fascia vel punctis 2 postscutelli, macula subalari et maculis 2 areuatis metanoti summi margineque segmentorum 1, 2, flavis; primi segmenti fascia lata, per emarginaturam trilobam nigram incisae. Pedes nigri, genubus et tibiis supra flavis; tarsis fuscis. Alae subhyalinae.*

Sina, Shanghai, ♀.

Diese kleine Art kommt dem *O. Chinensis* Sauss. Mél. Hymén. II, 60, 56 sehr nahe, ist aber kleiner und viel gröber punktiert. Der Kopf ist weniger hoch, oben hinter den Augen nicht angeschwollen; der Hinterrücken ist oben nicht abgerundet, sondern scharf und fein gezackt; der erste Hinterleibsring ist länger, mehr glockenförmig und viel rauher, namentlich an der Basis. Auf diesem Ringe nimmt man fast eine Quernath wahr, welche aber nur durch die

¹⁾ Comp. Saussure, Et. Vesp. I, 211, β et III, 292, sect. 2^a, tab. XIII, fig. 4.

²⁾ Comp. Sauss. I. I. I, 141, 24; III, t. XI, fig. 1♂. — Ibid. Seite 141, dritte Linie, anstatt: „corselet ferrugineux“, lies: „corselet fortement ponctué.“

groben Eindrücke hervorgebracht wird und demnach nur scheinbar existirt. Man muss also diesem Insecte seinen Platz in der Gruppe der schlanken *Odynerus* mit mehr oder weniger cylindrischer Form, anweisen (*Stenodynerus*, *O. fulvipes* etc.), und es kommt bei *O. Chionensis* zunächst zu stehen. Der *O. nigrifrons* Smith. Catal. B. M. Vesp. 62, 68 ist wahrscheinlich eine verwandte, jedoch entschieden zu unterscheidende Art.

2. *Metanoto pone postscutellum truncato, postscutello plus minusve truncato.*

Hier ist die obere Fläche des Metathorax gar nicht hinter dem Postscutellum verlängert, erhebt sich nicht hinter demselben, sondern fällt gleich senkrecht oder schräge ab. Die oberen Ecken sind also nicht spitzig hinter dem Postscutellum erhöht.

A. Corpore gracillimo; metanoto postice utrinque dente instructo.

15. *ODYNERUS MACILENTUS* n. sp. (fig. 10).

Niger, gracillimus, clypeo punctato, ♀ truncato; postscutello transversim carinato, metanoto producto, bispinoso: macula frontali et subalari, fascia pronoti et scutelli tegulisque, aurantiis; abdomine laevi cingulis 2 aurantiis; alis subinfuscatis — Long. corp. 0.011; alae 0.007.

♀ Valde elongatus et gracillimus. Caput et thorax tenuiter et creberrime punctulatus. Clypeus valde punctatus, planatus, apice late truncatus, pseudo-bidentulatus. Thorax elongatus, subdepressus, antice latior, postice angustior; postscutellum suboblique truncatum, transversim carinatum. Metanotum subvelutinum, facie postica subobliqua, obsolete punctata, supra laud acute marginata, sed utrinque spinosa; facie superna punctata, utrinque trigona, in spinas laterales excurrente. Abdomen gracillimum, potius depressum quam cylindricum, laeve; primo segmento brevi, paulo minus lato quam secundum, antice truncato, supra punctulato et sulco longitudinali diviso; margine reliquorum segmentorum haud perspicue punctato. — Corpus nigrum, cinereo-subsericeum; mandibularum apice, linea arcuata in summo clypeo, antennarum scapo subtus, macula frontali et punctulo postoculari, aurantiis; pronoti margine, tegulis, macula subalari, fascia scutelli, et limbo abd. segmentorum 1, 2 supra, fulvo-aurantiis. Pedes nigri, genubus, tibiis et tarsis rufis; tibiis 2, 3 partim nigris. Alae subhyalinae, fusco-nebulosae.

Australia, Sydney.

Dieser kleine *Odynerus* bietet dieselbe langgestreckte Form dar, welche man oft bei amerikanischen Arten, besonders bei den *Acistrocerus* antrifft. Er gehört indessen zur Form der deprimirten (*O. tigris* Sss.) eher als der cylindrischen (*O. fulvipes* Sss.) an. Das Postscutellum ist querkantig; die Kante erscheint aber, wenn man sie von vorne ansieht, in der Mitte wie vertieft und an beiden Enden etwas abgerundet.

B. Metanoto utrinque tantum angulato.

16. *ODYNERUS FLORICOLA* Sauss.

Sauss. Et. Vesp. I, 196, 95, Pl. XVIII, fig. 3; III, 239.

Var. ♀ Gracilis, dense punctatus; clypeo fere latiore quam longiore, apice truncato, pseudo-bidentulato; pronoti angulis acutis; postscutello paulum truncato; metanoto postice excavato, foveola haud marginata, sed supra rugose punctata, canthis lateralibus acutis, haud angulatis, cinereo-pilosis; abdomine subcylindrico, dense basi cribri instar punctato. — Corpus nigrum, mandibulis, linea intra-ocularem et supra postocularem fasciaque scapi antennarum, sulfureis;

Hymenoptera.

17

flagello subtus ferruginescente; elypeo sulfureo, macula nigra; pronoti margine, tegulis, macula subalari, postscutelli fascia et fasciis in canthis metanoti, genubus, tibiis et tarsis, sulfureis; abdominis segmentorum 1—4 margine flavo; 1° puncto utrinque cum fasciam confluyente et 2° utrinque puncto libero, flavis; 5° segmento flavo-maculato; alis hyalinis. — Long. corp. 0·010—11; alae 0·008. — **Gibraltar**, ♀.

C. *Metanoto haud biangulato, marginibus foveolae posticae obtundatis* (Stirps O. Rossii).

17. ODYNERUS IBERICUS n. sp. (fig. 11).

Niger, ubique valde punctatus, gracilis et angustus: puncto frontali, 2 pronoti, tegulis, fascia postscutelli et segmentorum 4—5 abdominis pedibusque partim, flavis.
— Long. corp. 0·010; alae 0·0075.

♀ Gracilis, angustus, cylindricus, ubique dense crassiuscule punctatus. Clypeus piriformis, punctatus et tenuissime in longitudinem tricarinatus, apice bidentatus. Thorax subelongatus, pronoto angulato (angulo utrinque minimo instructo), postscutello planiusculo, nec truneato, nec cristato, nec dentato; metanoto paulo angustiore, inerni, rugoso, utrinque cantho laterali erenulato instructo; foveola postica punctata, rugosa, vix marginata. Abdomen sat cylindricum, eribrato-punctatum, primo segmento rotundato. — Corpus nigrum, cinereo-lirtum; puncto mandibularum basis, puncto frontali et minimo postocularem, tegulis, postscutelli lineola (interrupta), genubus, tibiis et tarsis, flavis; abdominis segmentis 1—5 supra, 2° subtus, anguste flavo-limbatis; 3°—5° fasciis abbreviatis. Antennae omnino nigrae, scapo basi et apice subtus puncto ferrugineo ornato. Alae hyalinae, secundum costam fusco-ferrugineo fumatae, venis fuscis. — **Gibraltar**, ♀.

Kommt dem *O. Rossii* Lep. durch schlanke Körperform und Färbung sehr nahe, aber unterscheidet sich von ihm durch seine Grösse, seinen Kopfschild und seine Fühler, die der gelben Flecken entbehren, und durch den Prothorax dessen Vorderecken mit keinem spitzigen Zahn bewaffnet ist. (Vergl. *O. Rossii* Lep. St. Farg. Hym. II, 633, 19. — Sauss. Et. Vesp. I, 207, 111; III, 211 und *O. Lindenii* Sauss. ibid. 194 ♀.)

GENUS ALASTOR LEP., SAUSS.

Subgenus ALASTOR proprie dictus.

Divisio PARALASTOR Sauss. (I. I. III, 328). Metanotum ad postscutelli altitudinem truncatum, frequenter bidentatum; marginibus plus minusve rotundatis.

1. ALASTOR LATERITIUS n. sp.

Niger, crasse punctatus; clypei apice late truncato: metanoto rotundato, puncto frontali, tegulis, pedibus partim abdominisque segmentorum margine, rufis vel sanguineis; secundi segmenti fascia sanguinea utrinque valde aucta; alis violascentibus.
— Long. corp. 0·015; alae 0·011.

♀ Clypeus planatus, apice late truneatus, sparse punctatus et carinis obsoletis 2 distantibus parallelis instructus. Thorax sat elongatus, antice haud angulatus; postscutellum haud truncatum; metanotum foveolatum; hujus foveola punctata, marginibus valde rotundatis, inernibus. Abdominis 1^m segmentum secundo paulo angustius, supra breve; 2^m elongatum, supra longius, subtus brevius, basi subdilatatum, subtus basi ruga acuta instructum. Caput et thorax erasse

cribrato-punctata, fulvo-hirta; abdomen velutinum. — Corpus nigrum puncto frontis, tegulis, tibiis et tarsis, rufis; abdominis segmentorum margine supra et subtus anoque supra, sanguineis; primo segm. anguste sanguineo-littrato, secundi fascia latissima utrinque valde arcuata (seu segmentum supra sanguineum, macula basali trigonali nigra). Alae subinfuscae, violascentes; 2^a areola cubitalis latissima et breviter petiolata. — **Nova Hollandia**, ♀.

Gleicht in der Färbung dem *A. sanguineus* Sauss., ist aber viel grösser und von schlanker Gestalt; der Kopfschild ist nicht eingesenkt und nicht gezähnt u. s. w.

2. ALASTOR CRUENTATUS n. sp. (fig. 12).

Niger, cinereo-pilosus: clypeo apice late arcuato-truncato: metanoto rotundato, punctato; corpore sanguineo-picto: abdomine fasciis 2 vel 3 sanguineis; antennis nigris; alis infuscatis. — *Long. corp.* 0.013; *alae* 0.010—11.

♀ *Niger*, cinereo-hirsutus, capite et thorace dense punctulatus. Clypeus planus, punctulatus, paulo longior quam latior, apice late et concave truncatus. Metanotum rotundatum, concavitate postica punctulata, nullomodo marginata. Abdominis 1^m segmentum antice truncatum, margine sat crasso, minus latum quam secundum, hoc et sequentibus in margine tenuiter sed distincte punctatis; secundum subtus basi tuberculatum. — Corpus nigrum; antennis ♀ omnino nigris; maculis obliquis 2 in clypeo summo, puncto frontali et altero minimo postoculari, maculis 2 pronoti, 2 scutelli, macula utrinque subulari tegulisque, sanguineis sive aurantiacis; abdominis segmentorum 1, 2 margine (frequenter etiam tertii anguste), sanguineo; tibiis et tarsis rufis. Alae infuscae, violascentes, costa obscuriore. — **Nova Hollandia**, Sydney, ♀.

Kommt jedenfalls dem *Alastor vulpinus*¹ sehr nahe, obgleich mit dunkleren Flügeln und rothen Binden.

Tribus VESPII seu Vespae sociales.

GENUS VESPA LIN.

VESPA PERUANA n. sp.

Nigra, fusco et cinereo hirta, luteo ornata: oculis a mandibulis remotis; abd. segmentis livra lutea limbatis; pedibus partim flavis. — *Long. corp.* ♂ 0.012; *alae* 0.009.

♀ *Staturae* *V. vulgaris*; laevis, nitida, sparse punctulata. Mandibulae acute 3-dentatae. Oculi a mandibulis remoti. — *Nigra*, pilis longis supra fuscis, subtus fulvidis vel cinereis, hirsuta; fronte nigro-piloso. Mandibulae luteae. Clypeus luteus, fascia verticali nigra divisus. Macula frontis, scapus antice, punctum postoculare, fascia utrinque obliqua pronoti fasciaeque angusta marginalis segmentorum abdominalium omnium, albidis seu luteis. Anus luteo-bimaculatus, vel fulvo-marginatus. Pedes fulvi, flavo-varii, coxis femoribusque basi et subtus, nigris. Alae hyalinae, venis ferrugineis, tegulis piecis. — **Peru altior**; Quito.

Diese Wespe ist bis jetzt die einzige bekannte *Vespa* aus Süd-Amerika, und auch die einzige gesellige Wespe welche bis jetzt auf dem westlichen Abhange der südamerikanischen Anden gefunden worden ist.

¹) Cp. Sauss. Et. Vesp. III, 355, 220; Pl. XVI, fig. 6.

GENUS POLISTES FABR.

Die zahlreichen Arten dieser Gattung weichen in ihrer Form und Sculptur nur sehr wenig ab, so dass man sich besonders auf die Farben stützen muss, um sie zu unterscheiden. Diese sind aber selbst so veränderlich, dass die buntesten Arten fast ganz schwarz oder fast ganz rothbraun oder gelb werden können, so dass eigentlich nur sorgfältige Vergleichenungen mit reichhaltigem Material erlauben würden die Arten mit einiger Bestimmtheit festzusetzen. Jedenfalls sollten die zahlreichen Species aus dem südlichen Asien, dem Archipelagus und Australien einer kritischen Revision unterzogen werden, und würden alsdann wohl auf eine sehr geringe Zahl zusammenschmelzen, wie es für die amerikanischen schon geschehen ist.

1. POLISTES CHINENSIS Fabr.

P. Chinensis Fabr. S. P. 270, 6. — Sauss. Et. Vesp. II. 56, 13; Pl. VII, fig. 2.

Varietas: *Polisti Gallico* omnino conformis; clypeo flavo, fascia transversa nigra.

♀ Nigra; clypeo, fascia transversa frontis, maculis 2 pone oculis, margine antioe (et frequenter etiam postioe) pronoti, punctis 2 in parte anteriore pronoti, macula subalari, tegulis, maculis 2 scutelli et 2 postscutelli, fasciis 2 metanoti, abdominis segmentorum limbo, ano, maculis 2 primi et 2 segmenti, genubus, tibiis tarsisque, sulfureis; antennis flavo-ferrugineis, articulis 1—3 supra nigris, scapo subtus flavo; alis ferrugineis, hyalinis.

Variat.: Signaturis flavis plus minusve oblitteratis vel auctis: *a.* postscutello et ipso scutello toto flavo; *b.* mesonoti maculis deficientibus, pronoti lineis flavis posticis humeralibus valde distinctis ♀; *c.* primi abdominis segmenti maculis nullis; *d.* clypeo flavo, fascia transversa nigra, (frequens); *e.* antennis supra basin parum nigrescentibus ♀. — Sina, Shanghai; 6 ♀.

Der einzige Unterschied dieses Insectes vom europäischen *Polistes Gallicus* liegt im Clypeus, welcher bei den meisten Exemplaren ein schwarzes Band oder einen Flecken trägt, wie bei *Polistes diadema* Latr. Dieser Charakter ist nicht hinreichend um eine Species zu bezeichnen, denn man weiss wie viele Übergänge vom *P. Gallicus* zu *diadema* führen, so dass dieser letztere wohl als eine Abart des ersteren anzusehen ist, wie es übrigens Dr. Siehel deutlich hervorgehoben hat. (Cp. Bullet. Soc. Ent. de France 1854, p. 12, 13.) — Wenn *Polistes Chinensis* mit *P. Gallicus* zusammenfällt, so erstreckt sich dieses Insect über ganz Europa, einen grossen Theil von Afrika, Sibirien, Persien und China.

2. POLISTES NOVARAE n. sp.? (fig. 13, 14.)

Gracilis, tricolor, metanoto elongato, in medio subcanaliculato: alis apice macula fusca. — Long. corp. 0.006; alae 0.013.

♂ *P. dubio* affinisissimus, paulo major, et metanoto medio laevi, subcanaliculato. Corpus rufum, nigro (vel fusco) et flavo variegatum. Caput rufo-fuscum; vertice obscuro; clypeo, orbitarum inferiore parte et ore, flavis; antennis flavo-ferrugineis. Thorax subtus rufus; pronotum rufum, antee et postice flavo-limbatum, vel omnino flavum; mesonoti discus niger, macula (vel lineolis 2) rufis; scutellum rufum, fascia vel maculis 2 flavis; postscutellum flavum; metanotum nigrum, fasciis 2 flavis; pleura rufa, nigro-varia vel nigra, rufo et flavo maculata. Abdomen nigrum, segmentis luteo-marginatis; secundo segmento ferrugineo, tantum basi nigra et margine luteo. Pedes ferruginei. Alae hyalino-flavo grisescentes, apice macula fusca. (Telluschong ♀ ♂.)

♂ Clypeo subargenteo-sericeo; oculis in sinu flavo-marginatis; antennis basi supra obseurioribus, apice subochroleatis. (Telluschong.)

Var. *a*. *Signaturis flavis maxime extensis; abdominis 2^o segmenti fascia rufa ad flavum mutans; scutellis, pronoto et ipso vertice, flavescentibus.* (Telluschong ♀.) — *b*. *Scutello rufo, immaculato; coxis nigro-variis; abd. segmentis ultimis et subtus, ferrugineis* (Australia). — *c*. (Fig. 14.) *Fere omnino badio-ferrugineus; ore et clypeo flavescentibus; mesonoti disco et metanoto supra nigris, hoc lineolis 2 flavis vel ferrugineis; illo macula ferruginea; abdominis segmentorum 1, 2 basi nigrescente; alis apice macula nigerrima ornatis.* (Sambelong, Fauv. ♀, ♂.)

Nicobaricus Insulis, in Sinu Bengalensi. = Telluschong, 2 ♀, 2 ♂, 3 ♂. — Sambelong, ♀ var. *c*. — Fauv., ♂ var. *c*. — **Australia** var. *b*.

Die beim Typus beschriebenen gelben Binden und Zeichnungen sind in Var. *c*. oft angedeutet. Postscutellum wird gelblich, wie auch der Rand des ersten Ringes des Abdomen u. s. w.

Dieser *Polistes* kommt dem *P. Bernardii* Le Guill. sehr nahe, fällt vielleicht mit ihm zusammen. Dahin gehört vielleicht auch *P. maculipennis* Sauss. l. l. 61, 19 als Abart ohne deren Zeichnung am Hinterleibe. Sehr wahrscheinlich ist es auch, dass die hier beschriebenen Species bloß locale, zwar durch das Ansehen leicht zu unterscheidende Abarten von *Pol. stigma* sind.

3. POLISTES DUBIUS n. sp.? (fig. 15).

Gracilis, tricolor; metanoto elongato, convexo, haud canaliculato. — *Long. corp. 0.015; alae 0.012.*

♂ *Parvulus, statura vix P. diademae, multicolor; pronoto antice vix attenuato, metanoto angusto, haud canaliculato, laevi, utrinque striato. Abdomen valde conicum (ad formam typicam Pol. Americani pertinens).¹⁾ Corpus fusco-ferrugineum vel rufescens, mesonoto et metanoto nigris. Antennae subtus flavescentes, supra apicem versus obscuriores. Os, clypeus, orbitae, pronoti margines, vitta scutelli et postscutelli, fasciae 2 metanoti, flava; mesonoti discus medius macula rufa et fasciis 2 flavis; thoracis pleura flavo- et nigro-varia. Abdominis segmenta flavo-marginata, plus minus fusco-varia. Coxae flavae, nigro-variae. Alae grisescentes, apice macula fuscrescente.*

♂ *Antennae supra nigrescentes, apice subochleatae. Frequenter abdominis 2^{um} segmentum supra obscurum, margine flavo et fascia transversa vel maculis 2 contiguis, obscure-ferrugineis.*

Manila; ♀, ♂.

Dieser *Polistes* ist ohne Zweifel, wie alle dreifarbigen, sehr veränderlich. Er fällt wahrscheinlich mit anderen, wie z. B. *P. callimorpha* Sss., *nigrifrons*, *elegans* Smith u. a. m. zusammen; aber so lange kein reicheres Material von allen diesen Arten vorhanden ist, kann ihre Vergleichung mit einander nicht Statt finden.

4. POLISTES MANDARINUS Sauss.

Parvulus, minus gracilis, tricolor, metanoto haud elongato, subplanato, subverticali. — *Long. corp. 0.012; alae 0.010.*

P. mandarinus Sauss., Et. Vesp. II, 88, 15.

Var. ♀. *P. dubio* minor at minus gracilis; metanoto haud oblique in formam conicam producto, subverticali, planato, sulco tenui diviso; abdomine minus conico, magis ovato (ad formam typicam *Pol. minoris* pertinente²⁾). Corpus nigrum. Antennae ferrugineae, supra

¹⁾ Vergl. Saussure, Etudes sur la Fam. des Vesp. II; Pl. XII, fig. 10.

²⁾ Comp. Saussure, Etud. Vespides II. Pl. XII, fig. 9 et explanatio tabulae; Pl. XI, fig. 4, 8.

nigrescentes. Mandibulae ferrugineae; clypeus, punctum frontis et orbitae, flavo-aurantia. Pronotum rufum, antice et postice flavo-limbato; tegulae rufae; scutellum rufum, flavo-bipunctatum, postscutellum rufum, flavo-lineatum vel bipunctatum; metanotum flavo-bifasciatum; pleura ferrugineo-maculata. Abdominis segmenta sat late flavo-marginata; 1^a et 2^a ante lituram flavam rufescentia. Pedes ferruginei, interdum basi flavo-varii. Alae hyalino-griscescentes. — **Sina.**

In der Färbung ist diese Art auch sehr veränderlich; die so oben gekennzeichnete Abart ist namentlich bunter gefärbt als der a. a. O. beschriebene Typus.

5. POLISTES DIABOLICUS SAUSS.

Sulfureus; thorace nigro, flavo-picto; abdominis segmentis primis basi nigro emarginatis; alis flavescentibus, apice macula nulla.

P. diabolicus SAUSS., Et. Vesp. II, 68, 26; Pl. II. fig. 7.

Var. ♀. Caput sulfureum, vertice nigro; antennae flavo-aurantiae. Thorax niger, pronoto superne et scutello rufescentibus; pronoti marginibus, macula subalari, tegulis, postscutello, fascia scutelli fasciisque 2 metanoti, sulfureis. Abdomen sulfureum; segmentis 1—3 basi nigro-emarginatis. Pedes sulfurei, basi nigri. Alae flavescentes, apice haud maculatae. — ♂ Signaturae rufae nullae; niger, signaturis omnibus flavis; antennis gracilibus, apice coehleatis scapo supra nigrescente. — **Otaïti** ♀ ♂.

Dieser Polistes nimmt gewiss in verschiedenen Abarten eine ähnliche dreifarbige Zeichnung wie *P. Bernardi* und anderen; denn die rothwerdenden Flecken erscheinen bereits, wie angedeutet, auf den Seiten der Abdominalringe. — *Pol. diabolicus* stammt aus den Sunda-Inseln. Die hier beschriebene Varietät, obgleich von einem sehr abgelegenen Vaterlande herrührend, scheint mir nichts desto weniger zur selben Species zu gehören.

GENUS POLYBIA LEP., SAUSS.

1. POLYBIA PLEBEJA n. sp.

Fusco-olivacea; pronoto antice coarctato, petiolo lineari-infundibuliformi; alis subhyalinis. — Long. corp. 0·010; alae 0·009.

P. vicinae simillima; ejusdem staturae. Caput planatum. Thorax paulo brevior quam in *P. vicino*; prothorax antice nec elevato-marginatus, nec angulatus. Abdominis petiolus linearis, postice paulum incrassatus sed haud elevatus; reliqua abdominis pars elongatiusecula; 3^a et 4^a segmento sat prominulis. Alarum areola cubitalis 3^a oblique-quadrata, latitudine altitudini aequali vel latior. Corpus fusco-olivaceum; antennis subtus ferruginescentibus; petioli margine anguste et segmentis 2, 3 subtus frequenter pallide, marginatis. Alae hyalinae, venis fuscis, costa ultra medium anguste fuscescente. — ♂ Clypeo argenteo-sericeo. — **Mexico**; ♀, ♂.

Von *P. vicina* durch den nicht gerandeten Vorderrücken und durch die dritte Cubitalzelle der Flügel verschieden, welche so breit als hoch, während sie bei jener viel höher als breit ist.

2. POLYBIA SURINAMENSIS SAUSS. (fig. 16, 16b).

P. Surinamensis SAUSS. Etud. Vesp. II. 200, 44.

Gracillima, flavo-ferruginea, petiolo lineari; pronoto antice arcuatim truncato, lato, marginato, sed haud biangulato; alis hyalinis, venis testaceis; 3^a areola cubitali altiore quam latiore; margine externo sinuato; 4^a ter vel quater latior quam 3^a. Variat mesonoto fusco, lineis duabus pallidis, metathorace fusco-maculato. — **Rio Janeiro**, 2 ♀.

Das Nest gleicht einem kleinen schlangen Neste von *Polistes*, hat aber längere Zellen. (Vergl. Fig. 16 b.)

GENUS ICARIA SAUSS.

1. ICARIA PENDULA? Smith.

Obscur. ferruginea, flavo variegata; petiolo globoso-elevato.

I. pendula? Smith. Catal. Brit. Mus. Vesp. 98, 23.

♀ Parvula, obscure ferruginea, velutino-sericea. Mandibulae, clypeus, frons, sulfurei; clypei fascia verticalis fusca. Antennae aurantiae, scapo subtus flavo. Metanotum et abdominis 2^a segm. fuscicentia, vel nigrescentia; pronoti margo, macula sub ala, scutellum, postscutellum, maculae 2 metanoti, flava. Abdominis secundum segmentum basi flavo-bimaculatum et margine latero flavo; petioli apice supra mediocriter globoso-inflatus. Pedes ferruginei, coxis flavo-maculatis, femoribus frequenter flavo-variiis. Alae hyalinae, in cellula radiali vix infuscae. — Variat abdominis secundo segmento basi immaculato. — Java; Batavia, 2 ♀.

Es gibt mehrere durch Färbung sehr nah verwandte Arten, welche dieser gleichen und welche sich fast nur durch die Form des ersten Abdominalringes und die Grösse unterscheiden. Die hier beschriebene Art hat diesen Ring kolbenförmig (elongato-globoso) erweitert; die Erweiterung ist mehrkugelig angeschwollen als bei *I. bioculata*. Die Art ist auch kleiner und von dunklerer Farbe. Indem *bioculata* ein langes, schiefes, aus einer doppelten Reihe von Zellen zusammengesetztes Nest bildet (Cp. Sauss. l. 1. Pl. IV. fig. 3), ist ein von Herrn Zelebor gesammeltes Nest, welches zu *I. pendula* gehört, sehr kurz, trägt aber ausser den zwei grösseren mittleren Zellenreihen noch zwei Seitenreihen, welche zum Theil angelegt, aber noch unvollendet sind. Es hängt an einem Blatte.

Dieser Art sehr nahe stehend sind:

ICARIA BIOCULATA Fabr. S. P. 278, 41; Sauss., Et. Vesp. II, 25, 3. Syn. excl. Pl. II. fig. 3; *I. variegata*, 1844, 236; *I. ambigua*, Pol. 236. — Java. — var. Major, petiolo elongatiore et sub globoso-inflato.

ICARIA VARIEGATA Smith. Trans. Ent. soc. Lond. 1852, 48. *Epipon.*

GENUS NECTARINIA SCHUCK., SAUSS.

1. NECTARINIA MÖBIANA n. sp.

Nigra, fulvo-velutina, flavo-picta; thorace postice calde-oblique truncato; scutello elongato, epibrato, subbilobato; postscutello fascia flava; metanoto bidentato; abdominis segmentis flavo-limbatis; alis ferrugineis apice griseis. — Long. corp. 0.008; alae 0.006.

♀ Statura *N. sericeae* Fab. vel paulo minor; *N. Augusti* major. Nigra, tomento fulvo-sericea. Caput punctulatum. Mandibulae apice rufae. Clypeus nitidus, utrinque fascia marginali flava. Linea orbitalium internorum et fascia postocularis, flavae; orbitae aureo-nitentes. Vertex fasciis obliquis 2 flavis. Thorax brevissimus, dorso fere latiore quam longiore, postice calde oblique truncatus. Scutellum postice elevatum, margine acuto, bilobato, angulis rotundatis; superne crasse rugoso-punctatum, apice rugosum. Metanotum postice excavatum, utrinque punctatum et angulum compressum dentiformem efficiens. Pronoti margo anticus, macula subalaris, macula utrinque in scutelli angulis, fascia postscutelli, flava. Abdomen velutinum, secundo segmento brevi, segmentis omnibus flavo-limbatis. Pedes nigro-, vel fusco-rufescentes. Alae hyalinae, venis ferrugineis, apice griseiscentes: 3^a areola cubitalis antice coarctata; 4^a maxima, bis vel ter major quam 3^a. — Variat tegulis flavescens. — Surinam. 5 ♀.

Der Facies und der Färbung nach gleicht diese Art den *N. sericea*, *Lechequana*, *celutina* und *mellifica*; unterscheidet sich aber von allen durch den kürzeren Thorax, welcher nicht länger als breit, und hinten schiefer abgestutzt ist: durch das sehr raue Scutellum, welches hinten weniger über das Postscutellum hervorragt, und nicht scharfe Ecken besitzt: durch den mehr ausgehöhlten Metathorax, und den kürzeren Hinterleib, wie auch durch die gelbe Binde des Postscutellums. — Von *N. Azteca* unterscheidet sie sich durch das scharfe, bilobirte Scutellum. — Von *scutellota* durch den in der Mitte glatten, jederseits gezähnten Metathorax und durch das ausgehöhlte, gar nicht hervortretende Postscutellum. — Von *Augusti* durch das weniger eckige Scutellum und den mehr gezähnten Metathorax etc. — Von diesen drei letzteren ist sie auch durch grössere Statur und gelblichen Anflug des Körpers leicht zu unterscheiden.

2. NECTARINIA AZTECA Sauss.

Parvula, nigra, cinereo-subsericea: scutello verticaliter haud acute truncato; abdominis segmenti's late flavo-limbatis; alis hyalinis, venis fuscis. — Long. corp. 0.067: alae 0.0655.

N. Azteca Sauss. Rev. et Mag. de Zoologie IX, 1857, 286.

♀ Ubique crassiuscule punctata. Scutellum breve, fere tenuius punctatum, postice nec bilobatum nec acutum, obtundato-truncatum; postscutellum laeve, haud excavatum. a scutello haud superato, sed scutellum et postscutellum verticaliter simul truncata: metanotum crassiuscule punctatum, foveolam circularem gerens, utrinque obtusangulatum. Abdomen ubique punctatum; 2^m segmentum longitudine fere latitudinē aequali: segmenta lata, 1^a anguste flavo-limbato; anus niger. Pedes et antennae fusciscentes. Alae hyalinae venis et tegulis fuscis. — Variat postscutellum supra striga media flava. — Mexico calidior: in partibus calidis provinciae urbis Mexico et in prov. Mechoacan aliquot individua legi.

FAMILIA

SPHEGIDAE.

(1858 ff.)

GENUS AMMOPHILA KIRBY.

1. Abdominis petiolus primo segmento et basi secundi compositum.

A. Areola cubitalis tertia apice producta, antice coarctata.

1. AMMOPHILA LAEVIGATA Smith.

Sat parva, nigra, argenteo-nitens: petiolo et 2^o segmento rufis, supra striga nigra, dorso antice haud striato, tegulis et pedibus partim, rufis. — Long. corp. 0.017: alae 0.009.

A. laevigata Smith, Catal. B. M. Hym. 215. 39.

Sat minuta. Caput latius quam altius: oculi inflati: vertex laevis, subelevatus, convexus, inter ocellos posticos tumidus: frons sulco divisus. Thorax ubique punctulatus: pronotum laeve, convexum, sat longum: mesonotum et scutellum punctulata: metanotum medium supra dense

rugatum et obsolete striatum; utrinque punctatum, haud striatum. Abdomen paulum depressum, basi ad petiolum longe attenuatum. — Nigra, cinereo-pilosa et indumento argenteo-fulgido in capite thorace et pedum basi vestita (per detritiorem hic illic ablato); abdomen nigrum, cano-sericeum, segmento 2°, scilicet petioli dimidio postico et infundibulo basis abdominis, rufo, supra fascia nigra. Femora 1, 2 et tibiae subtus plus minus rufo; femora postica subtus rufo-maculata, tibiis apice rufo-sericeis; spinae tarsorum rufae. Alae hyalinae, venis fusco-rufis, limbo apicali subnubuloso; areolis cubitalibus 2, 3 radialem versus coarctatis, secunda subtrapezina, tertia multum apice producta, obtundata, minuta; vena transversocubitalis 2° vix obliqua. Tegulae piceae.

Variat.: Femoribus tibiis et tarsis anticis rufis; femoribus posticis superne striga nigra, tarsis 2, 3 rufescentibus; dimidio antico terti segmenti rufo. — Ceylon, Cutchevilly; ♀, ♂.

Die dritte Cubitalzelle hat hier eine fast parabolische Form; sie ist oben sehr eng, aussen aber lang gezogen und abgerundet; der Innenrand ist gerade, nicht schräge, sondern die kleine Ader, welche die zweite und dritte Cubitalzelle scheidet, ist fast senkrecht auf die Radialzelle gerichtet. Diese Art fällt vielleicht als Varietät mit dem *A. laevigata* Smith (Catal. IV, 215, 39) zusammen.

B. Areola cubitalis tertia antice et postice coarctata.

2. AMMOPHILA SUPERCILIARIS n. sp.

Nigra, argenteo-nitidula, abdomine virescente, femoribus et tibiis rufis, alis fumatis; fronte summo arcuatim carinulato et canaliculo partito; dorso antice laevi, postice rugoso. — Long. corp. 0.028; alae 0.015.

♀ Gracillima. Caput antice impressum; vertex antice latior, in occipite pone oculos angustior; frons ab antennis ad ocellum anticum canaliculo profundo valde exaratus et in imo canaliculo sulco divisus; in summo utrinque carinula obtundata et arcuata ad ocellum spectante adumbratus. Oculi subparalleli. Clypeus apice depressione rugosa et nitida instructus. Pronotum et mesonotum sublaevia vel obsolete rugulata sed haud perspicue striata; pronotum brevi, in summo postice punctulo impresso; mesonotum sulco tenui diviso et pone mediam partem sulcis obliquis aliquot formam V efficientibus instructo. Scutellum et postscutellum in longitudinem striata, metanotum utrinque densiuscule punctatum, supra valde transversim striatum. — Nigrum, cinereo tomentosum, plus minus subargenteo sericans; caput antice, macula subalaris, 2 metanoti basis et 2 apicis, argenteo-nitidula. Abdomen viridi-aeueum secundo segmento petioli subtus ferrugineo. Pedes obscure rufi, basi et tarsis nigris. Alae fumatae, iridescentes, venis fuscis; secunda areola cubitalis radialem versus valde coarctata; tertia ejusdem magnitudinis, postice coarctata (apice rotundata). — Variat.: femoribus superne obscuris. — Philippinis Insulis, Manilla.

Steht der Färbung nach in der Nähe von *A. similina* Smith, von welcher aber sie sich durch ungestreiften Vorderrücken u. s. w. deutlich unterscheidet. Dem *A. basilis* Smith ziemlich ähnlich, aber grösser, mit ganz rauchbraunen Flügeln. Unterscheidet sich, von *A. nigripes* und *laevigata* Smith durch seine Grösse, dunklere Flügel, andere Färbung des Leibes und der Füsse, andere Sculptur des Thorax, und besonders durch die vorne stark ausgehöhlte und oben stark gerandete Stirne.

3. AMMOPHILA LONGIVENTRIS n. sp.

Nigra, cinereo-hirta; abdomine coeruleo, petiolo longissimo, subtus ultra dimidium partem rufo; alis fumato-coeruleis. — Long. corp. 0.027; alae 0.013.

♂ Sat valida. Caput convexum, nitidum, punctulatum. Oculi valde inflati; supra divergentes; vertex pone ocellos fere tumidus. Frons haud canaliculatus, vix sulcatus. Facies angustis-

simā; clypeus longius quam latus, medio margine paulum exciso. Thorax brevis. Pronotum et mesonotum rugose transversim strigata, hoc usque ad scutellum. Scutella in longitudinem strigata. Metanotum rugosum, utrinque superne transversim strigatum, in medio valde squamoso-rugatum. Pleura dense punctata, metapleura rugata. Petiolus longissimus, fere bis longior quam thorax (♂). — Nigra, cinereo-hirta; facie et clypeo indumento argenteo vestitis; secunda pars petioli subtus rufa; abdomen viridi-coeruleum, cinereo-sericans; pedum articulationes et calcaria interdum plus minus testacea. Alae pallide fuscae, vel potius diaphano-fumosae, venis nigris, coeruleo-nitidulae (limbo apicali haud coerulescente); areola cubitalis tertia ut in *Humbertiano*.

Ceylon; 14 ♂ a Dom. A. Humbert lecti.

4. AMMOPHILA HUMBERTIANA n. sp.

Valida, nigra, mandibulis et antennarum basi, pedibus et petiolo, rufis; abdomine coeruleo, alis flavescentibus; thorace valde transversim strigato, scutellis in longitudinem strigatis, pleuris punctatis. — *Long. corp.* 0.028; *alae* 0.017.

♀ Caput magnum, laeve, vel obsolete punctatum, subvelutinum; vertice pone ocellos sub-tumido; facie lata, circum antennis depressione magna obtundata instructa. Clypeus sparse crasse sed haud profunde, punctatus. Pronotum et mesonotum rugose transversim strigata; metanoto postice oblique in V-formam elevato-strigato. Scutella in longitudinem valde strigata. Metanotum superne transversim strigatum, in medio rotundato-subcompresso, et in V elongatum subcanaliculatum. Meso- et metapleura dense et crasse subconfluenter punctata. — Nigra fusco- et nigro-pilosa; capite et tuberculo meso-pleurum obscure fulvo-sericantis. Os et mandibulae rufa, his apice nigris; antennae nigrae, articulis 1—2½ rufis. Tegulae nigrae vel piecae. Abdomen coeruleum, petiolo rufo, in articulatione nigrescente. Pedes rufi, coxis et spinis tarsorum nigris. Alae flavescentes, limbo apicali late griseo-ante; areola cubitalis 3ª antice et postice aequilata, margine externo arcuato. — *Ceylon*; 4 ♀, a Dom. A. Humbert lectae.

Scheint dem *A. basalis* oder *simillima* Smith nahe zu stehen, obgleich der Kopf nicht mit Silberhaar besetzt ist, etc.

2. Abdominis petiolus tantum a primi segmenti basi compositum.

5. AMMOPHILA MEXICANA n. sp.

Nigra, nigro-hirta, abdomine coeruleo, alis pallide fumatis, cyanescentibus. — *Long. corp.* 0.016; *alae* 0.011.

♀ Nigra, breviter nigro-vel cinereo-hirta. Clypeus et mesonotum crasse, caput et prothorax tenuius punctata. Pronotum medium postice et mesonotum antice sulco divisa. Mesonotum supra et scutellum nitida, sparse punctata. Postscutellum tuberculo instructum. Metanotum transversim striatum et rugosum, supra utrinque sulcatum et in medio obsolete sulco tenui divisum, lateribus sulco obliquo valde notatis. Abdomen coeruleum; petiolo subbrevis, paulo magis quam dimidium primi segmenti efficiente. Alae fumatae, violaceo-micantes; tertia areola cubitalis extus rotundata (scilicet antice et postice coarctata).

♂ Minor, gracilis; clypei apice truncato, margine subconcavo et utrinque rotundato; clypeo et facie capitis valde argenteis.

Variat.: *a* Alis subhyalinis, margine apicali griseo-cyanescente. — *b* Alis plus minusve obscurioribus.

In *Agro Mexicano* frequens; in Cordilleris orientalibus (Cordoba, Sangolica) et etiam in campis altioribus et frigidioribus (Teshuitlan, et in valle urbis Mexico) specimina numerosa cepti.

Zur Vergleichung gebe ich hier die Kennzeichen folgender ihr nahe verwandter Art, welche auch in Mexico vorkommt.

6. AMMOPHILA LUCTUOSA? Smith.

Præcedenti statura et omnino conformis, sed corpore longe nigro-hirto; abdomine carbonario; alis fusco-violaceis.

America septentrionalis. — Illinois, Connecticut, New York; 10 ♀.

Variat.: Alis pallidioribus vel ♂ subhyalinis, limbo apicali griseo ut in *A. Mexicana*. —

Mexico temperata (Cordova, Orizaba), et **alta** (Teshuitlan, Hortus Chapultepec) prope urbem Mexico.

Bei Teshuitlan, auf der Hochebene von Perote habe ich beide Arten ♀ ♂ gefangen. — Die von Smith beschriebene *A. luctuosa*, Catal. I. I. IV, 224, 70, ist vielleicht eine andere nahe verwandte Art mit dunkleren Flügeln.

GENUS PELOPEUS LATR.

I. *Corpus coeruleum vel viride.* (*Chalybion* Dahlb.)

1. *Alae nigro-violaceae; corporis pili nigri.*

Die spezifischen Kennzeichen scheinen in diesen Insecten sehr veränderlich zu sein: Form der Cubitalzellen des Flügels. Sculptur des Scutellum und Metathorax und selbst die Länge des Hinterleibstieles sind in den meisten Individuen mehr oder weniger ungleich, wodurch die Artbestimmung sehr erschwert wird.

1. PELOPEUS COERULEUS Lin. S. N. I. 941, 2 et auct.

Sat magnus, coeruleus, nigro-hirtus, alis nigro violaceis; metanoto punctato-striato, trisulcato; scutellis sulco divis; petiolo metanoto paulo brevior. Alarum venulatio variabilis. Secunda areola cubitalis intus acute producta, tertia trapezoidalis, frequenter minuta. — Variat petiolo plus minusve elongato.

America septentrionalis; Connecticut, New-York, Illinois, Indiana, Tennessee, Carolina, Louisiana. — **Mexico temperata;** Cordova. 24 ♀, 18 ♂.

2. PELOPEUS ZIMMERMANNI Dahlb. H. E. I. 22, 2.

P. coeruleo consimilis, at minor; metanoti et scutelli sulco medio nullo; tertia areola cubitali plerumque latiore; abdominis petiolo paulo brevior, sed longiore quam dimidium metanoti. — Long. 0.020; alae 0.015. — Anne Var. *P. coerulei?* — **Mexico** calida et temperata; Tampico. Cordillerae orientales (Cordova), et occidentales (Mechoacan); 5 ♀, 4 ♂. — Secundum Dahlb. in Carolina meridionali frequens.

3. PELOPEUS CALIFORNICUS n. sp.

P. coeruleo consimilis, at minor; abdominis petiolo brevi, duplo breviori quam metanotum; tertia areola cubitali oblique quadrata, antice haud vel parum coarctata. — Long. corp. 0.018; alae 0.013. — Anne varietas *P. coerulei?* — **California;** 12 ♀, 14 ♂.

Bei *P. coeruleus* ist die Länge des Petiolus veränderlich. Hier ist er beständig sehr kurz. Diese Art scheint aus dem *coeruleus* entstanden zu sein und würde sodann von der kurzgestielten Abart abgeleitet werden müssen.

2. *Alae pellucentes apice fumatae; corporis pili cinerei.*

4. PELOPEUS AZTECUS n. sp.

Coeruleus, cinereo-hirtus; punctatus. Metanotum punctulatum postice striatum, superne convexum, sulco fere nullo; scutella et metanotum haud sulco divisa. Petiolus breviusculus. Alae

pellucidae, apice fuscесcentes, saltem apice fusco-marginato, venis fusco-ferrugineis seu fuscis. — Long. corp. 0·015; alae 0·012.

Mexico calida et temperata; Tampico, Cordillera, Jalapa et Mechoacan; 3 ♀, 5 ♂.

Stritte nicht der Fundort dagegen, so könnte man diese Art als identisch mit *P. violaceus* Fabr. ansehen; der Hinterleibstiel ist jedoch etwas kürzer, und die dritte Cubitalzelle des Vorderflügels ist gewöhnlich breiter.

II. Corpus nigrum, plerumque flavo variegatum.

1. Species Africae, Asiae et Oceaniae propriae.

A. Petiolo abdominis flavo.

5. PELOPEUS SPINOLAE Lep.

Nigro-cyaneus, clypeo, tegulis et antennis obscure rufis, his apice nigris; petiolo pubibus partim et tarsis aurantis; alis griseo-flavescentibus apice fuscесcente. — Long. corp. 0·030; alae 0·022.

P. spinolae Lep. St. Farg. Hym. IV, 307, 4.

♀ Magnus, crassus, abdomine subdepresso. Clypeus valde punctatus, margine infero medio haud bilobato. Thorax crassus ubique rugulatus, metathorax valde elongatus, dense transversim striatus, supra nullomodo canaliculatus, sed carina tenui divisus. Petiolus subbrevis, metanoti longitudine. Abdomen apicem versus depressum, velutinum. Corpus nigro-cyaneum tomento nigro-fulvo relucente vestitum. Mandibulae, clypeus et tegulae obscure rufae. Antennae obscure rufae, apice nigro. Petioli aurantius. Pedes aurantii; coxae, trochanteres et femora 1, 2, nigro-cyanea his apice flavis; posticorum coxae, femora et tibiae apice nigro-cyanea; tarsi 2, 3 apice et posticis basi paulum nigris; calcaribus tibialibus 2, 3 nigris. Alae flavo-griseae, margine apicali fuscесcente; tertia areola cubitalis oblique quadrata, longitudine latitudine aequali, secunda antee valde coarctata, margine radialis ter brevior quam postico. Venae recurrentes apice invicem distantes; areola radialis apice acuta. — **Africa meridionalis**, Promontorium Bonae spei.

Diese prächtige Art hat viel Ähnlichkeit mit *P. jaranus*; der Metathorax ist aber nicht wie bei diesem gefurcht, die eiförmige Area ist nicht wahrnehmbar; Fühler und Beine sind auch anders gefärbt. Bis jetzt war dieser *Pelopeus* nur aus Indien bekannt, scheint aber auch in Südafrika einheimisch zu sein.

B. Petiolo abdominis nigro.

6. PELOPEUS TAHITENSIS n. sp. (fig. 17).

Niger, flavo-varius; antennis nigris, scapo flavo; abd. 1^o segmento fascia flava; femoribus posticis nigris; alis flavidis, fusco sordidis. — Long. corp. 0·025; alae 0·017.

♀ Validus, gracilis, thorace et abdomine compressis, valde elongatis. Clypeus transversim striolatus. Mesonotum: supra rugulosum, transversim punctato-striolatum, postice coriaceum, oblique striolatum; in lateribus valde punctatum. Metanotum postice, parum attenuatum, latiusculum ubique transversim striatum, supra tricanaliculatum. Scutellum medium vix depressum. Petiolus valde elongatus. Corpus nigrum, fusco-hirsutum. Mandibulae apice rufae. Antennae nigrae, scapo flavo; clypeus et facies sericeo-canescentes, vel pallide citreo-argentati. Pronotum supra, tegulae, fascia subalaris, scutelli et postscutelli fascia, macula magna metanoti apicis, fasciae praemarginali primi abdominis segmenti, flava. Pedes nigri, dimidio terminali femorum anti-

corum et intermediorum, tibiis et tarsis, flavis; tarsorum omnium et tibiurum posticarum apice, nigro vel fusco. Alae pallide fusco-flavescentes, aureo- et apice purpureo-nitentes, basi aureo-flava. apice griseo. Areola radialis apice sat obtundata; secunda areola cubitalis subquadrata, antice fere dimidia latitudinis coarctata; tertia trapezoidalis. Venae recurrentes apice invicem subpropinque, prima in medio margine areolae inserta.

♂ Minor. Metanotum supra in longitudinem profundius tricanaliculatum, transversim rugose striatum; mesonotum subtilius insculptum. Tarsi apice parum fusciscentes. Alae flavo-ferruginae. — **Otahiti.** ♀, ♂.

2. Species Americanae.

Über die amerikanischen Arten *Pelopeus*, welche gelb gefleckt sind.

In dieser Gruppe sind die spezifischen Charaktere alle sehr veränderlich. Färbung, Behaarung und Körpergrösse sind alle fast gleich wenig beständig. Die Auctoren haben deswegen eine Menge Arten aufgestellt, welche aber nur verschiedene vom Klima erzeugte Modificationen weniger Formen darstellen. Das sehr reichhaltige Material, worüber ich verfüge, hat es mir gestattet, die Zahl der Arten auf 5 oder 6 zu reduciren.

Es sind nämlich:

1. *Pelopeus caementarius*, von Canada bis in Mexico hinein und den Antillen verbreitet;
1. ^{bis} *P. Lucae*, aus der Halbinsel Californien;
2. *P. Serrillii*, auf der Westküste von Nord-Amerika verbreitet;
3. *P. vindex*, von Chile bis nach Mexico und auf den Antillen verbreitet;
4. *P. histrio* Lep., von Patagonien bis Mexico verbreitet.
5. *P. fuscatus*, auf den Antillen einheimisch.

Diese Anzahl könnte noch um zwei vermindert werden, indem die unter Nr. 2 und 3 aufgeführten Formen, so zu sagen als geographische Species oder *Species nascentes* angesehen werden können, welche von Nr. 1 abstammen, mit ihr durch Übergangsandeutungen einigermaßen noch verbunden sind, und sich vielleicht local gebildet haben, indem Nr. 1 über ganz Amerika schrittweise vorwärts rückte und sich in die Länge und Breite des ganzen Continents nach und nach verbreitete. Es beweist z. B. die var. 5 *caementarii*, dass der *caementarius* (vom östlichen Nord-Amerika) zum *Serrillii* (vom westlichen Nord-Amerika) übergeht; ein Übergang dem übrigens auch die var. des *Serrillii* das Wort redet. *Caementarius* und *histrio* gehen zu *Serrilli* über, indem der Petiolus unten gelb wird, und *Serrilli* geht zu *caementarius* und *Histrio* über, indem sein Petiolus unten gelb bleibt, und oben schwarz wird. — So geht auch der nördliche *P. caementarius* zum südlichen *vindex* über, indem die Flügel heller werden¹⁾; und *P. vindex* zu *caementarius*, indem seine Hinterbeine gelbe Flecken bekommen, und der Grund des Metanotums seine zwei Flecken verliert. Man wird diese Übergangsformen in Mexico gewahr, da wo die nordamerikanische und die südamerikanische Art einander entgegenkommen. In den Tierras calientes sieht man die südamerikanischen Arten; in den *Tierras templadas* die Über-

¹⁾ Bei der Verbreitung der Hymenopteren in Amerika ist zu bemerken, dass diejenigen Arten, welche in Europa helle Flügel haben (entweder dieselben oder nahe verwandte Arten), im östlichen Nord-Amerika braune Flügel bekommen, die sich in heisseren Gegenden wie Mexico, Cuba, Brasilien wieder aufhellen, um in Patagonien nochmals in's Braune zu ziehen. (Cp. z. B. *Pelopeus vindex* var.) Die Temperatur scheint also einen sehr bestimmten Einfluss auf das Gesetz auszuüben. An der Westküste von Nord-Amerika nehmen dieselben Typen ganz helle Flügel und sehr reiche hellgelbe Befleckungen des Körpers an.

gangsform, welche dann auf der Hochebene zur nordamerikanischen Art gänzlich übergeht. (Cp. *P. vindex*, var. D bis, a, b, c, und *P. caementarius*, var. D bis, a, b.)

Von einem höheren philosophischen Standpunkt aus dürfte man demnach die amerikanischen Arten dieser Gruppe folgendermassen auffassen:

1. *P. fasciatus* Lep., aus den Antillen.

2. *P. caementarius*, von Canada bis Patagonien verbreitet. (*P. caementarius*, *Servillii*, *Lucae* und *vindex*.)

3. *P. histrio*, aus Süd-Amerika und Mexico.

Aus diesen Beobachtungen, welche man leicht weiter ausführen könnte, geht offenbar hervor, dass eigentlich die Arten gar nicht definirt sind, dass die Abart zur Art übergeht, und dass dieses zahlreiche Gemisch von Formen und Abänderungen als eine Reihe von fertigen und von anderen noch in der Entstehung begriffenen Arten angesehen werden muss.

Unter den europäischen und asiatischen *Pelopeus* sind jedenfalls dieselben Thatfachen bemerkbar, welche sowohl zu einer grossen Artenreduction führen, als sie einen neuen Beweis dafür liefern werden, dass die Insectenarten sich in ihren geographischen Wanderungen zu neuen Arten allmählich umwandeln.

Die amerikanischen Arten können auf folgende Weise geordnet werden:

I. Alae ferrugineae, infuscae, violascentes. Pedes 1, 2 flavi, basi nigri; postici nigri, tibiis et tarsis basi flavis. Abd. petiolus niger. Antennarum scapus flavus. Corpus plus minusve flavo variegatum. — *Pelopeus caementarius*, Drury. et varietates numerosae ut species descriptae. (America borealis et Antillae.)

II. Alae hyalinae vel subhyalinae, vel subferruginae. Pedes et antennae ut in sect. I. Corpus flavo-variegatum.

1. Petiolus omnino vel partim flavus.

a) Segmenta omnia flavo-limbata. — *P. Lucae*. (Californ. merid.)

b) Tantum primum segm. flavo-ornatum. — *P. Servillii*. (Calif. sept.)

2. Petiolus niger.

a) Segmenta omnia flavo-limbata. — *P. Lucae*, var. (Calif. merid.)

b) Tantum segm. primum flavo ornatum. — *P. caementarius*, var. (Mexico.)

III. Alae ut in sect. II. Abd. petiolus niger. Pedes postici nigri. Corpus flavo-variegatum.

1. Pedes antici flavi, basi et apice nigri. Antenn. scapus niger. Corpus flavo multipictum.

a) Metathorax apice flavus supra immaculatus. — *P. vindex* Lep., et varietates ut species descriptae. (America tropicalis.)

b) Metathorax apice et supra flavo-fasciatus. — *P. histrio* Lep. et var. (America tropicalis et meridionalis.)

2. Pedes omnes et antennae omnino nigrae. Corpus luteo-variegatum; metathorax breviusculus. — *P. fasciatus* Lep. (Antillae.)

1. PELOPEUS CAEMENTARIUS Drury.

Sphex caementaria Drury, Exot. Ins. I. 105; 44. fig. 6, 8. (1770). — Smith, Catal. I. I. 234, 31. — *Sp. flavipunctata* Christ., Hym. 301, 16, tb. 30. fig. 1. (1701.) — *Pelopeus lunatus* Fabr., S. P. 203, 4, et auctores. — *P. affinis* Fabr. S. P. 205. 5. — *P. flavipes* Fabr. S. P. 202, 18; Smith, Catal. I. I. 233. 25. — *P. architectus* Lep. St. Farg. Hym. III. 313. 12; De Geer, In. III. 587, 4. t. 30, fig. 4. — *P. Solieri* Lep. St. Farg. Hym. III. 318. 18; Smith, Catal. I. I. 231. 18. — *P. Jamaicensis* Fabr. E. S. II, 203, 22. — *P. Canadensis* Smith, Catal. I. I. 233, 27.

In America boreali, a Canada ad Mexico et Antillas extensus.

Niger, fusco hirtus; capitis facie pallide aureo nitente. Antennae nigrae, scapo flavo. Pedes nigri: anticorum et intermediorum genubus, tibiis et tarsorum basi, flavis; posticorum tibiis et tarsis flavis, apice nigris. Petiolus niger. Tegulae flavae. Corpus nunc omnino nigrum, nunc flavo variegatum. Alae ferrugineo-fuscae, violaceo-nitidulae, basi tantum ferrugineae; plus minus opacae vel hyalinae. — Metanotum elongatum, canaliculatum, punctatum et striolatum.

Varietates vel species nascentes hujus *Pelopei* sunt sequentes:

A. — P. FLAVIPES Fabr. Corpore omnino nigro; tegulis flavis. — Variat: ♀. a) Puncto subalari flavo. — b) Scutelli fascia abbreviata flava. — c) Scutelli et postscutelli fascia flava. — ♀, ♂. Primo segmento utrinque puncto flavo vel rufo. — America borealis; 5 ♀, 2 ♂; Connecticut; Illinois.

B. — Praecedenti consimilis, sed primo abdominis segmento ♀ utrinque macula flava; ♂ fascia flava continua. — Varietates ut in var. A. — 2 ♀, 2 ♂. Connecticut. (Per fasciam primi segmenti transitionem a varietate A ad var. D efficit.)

C. — P. ARCHITECTUS Lep. Ut var. B, sed pronoto superne et metanoti apice flavo-variis; scutellis magis flavo-fasciatis. — Niger, scapo, pronoti fascia, tegulis, fascia subalari, fascia scutelli et postscutelli, macula magna apicis metanoti; flavis. — Variat Abd. primo segmento utrinque macula ferruginea vel flava (transitionem ad var. D efficiens). — 6 ♀; New-York; Connecticut, Tennessee, Illinois.

D. — P. LUNATUS Fabr., Lep. Praecedenti consimilis, at primo segmento fascia integra flava et thorace latius flavo-variegatus. — Scapo, pronoti fascia, tegulis, fascia subalari, fascia scutelli et postscutelli, macula magna apicis metanoti fasciaeque primi segmenti, flavis. — P. Solieri Lep. St. Farg. ab illo non distinguitur. — Variat. a) Metanoti macula minuta. — b) Metanoti apice tantum bipunctato; pleuris tantum puncto subalari; primi segmenti fascia interrupta. (P. canadensis Smith.) — c) Postscutello nigro; pronoto, metanoto et primo segmento tantum flavo-bimaculatis (transitionem efficiens ad P. flavipedem, var. A). America borealis, 11 ♀, 10 ♂; — Connecticut, New-York, Illinois, Indiana, Tennessee, Louisiana. (Antillae, Cayenna, secundum auctores.)

? D bis. — a) Alis subhyalinis, ferruginescentibus ♂. — Mexico altior. — ? b) Metanoti basi utrinque macula flava; alis subhyalinis ♂. — Mexico temperata. — (Ad P. histrionem, var. bimaculatam transit, et ab illo tantum pictura pedum posticorum distinguitur; ambas species evidentissime cunjugit.) Comp. infra P. histrio, var. D, b, c.

E. — Praecedenti consimilis, major, at petiolo subtus flavo. (Caementarius Drury, — flavipunctata Christ.) — Variat: a) Metanoto tantum flavo-bimaculato; — b) Petiolo flavo, supra linea nigra. — America borealis, 5 ♀; Illinois, Louisiana, Nova-Mexico.

? F. — P. JAMAICENSIS Fabr. — Verisimiliter subvarietas varietatis E.

1^{bis}. PELOPEUS LUCAE n. sp.

P. Servillii similis, sed magis flavo-variegatus abdominisque segmentis omnibus flavo-limbatis. — Validus, niger, fulvo-hirsutus; capitis facie valde aureo-sericea. Antennarum articuli 1, 2, 3 subtus flavi. Pronotum, tegulae, fascia subalaris, scutella, macula utrinque basis metathoracis et macula magna apicis, margo segmentorum omnium, ♀, late, ♂ angustius, anusque, flava. Pedes flavi, coxis nigris, trochanteribus et femorum 1, 2 basi rufis; femoribus posticis nigris, basi et trochanteribus rufis vel flavis, tibiis posticis apice nigris. Alae rufescentes, apice grisescentes. — California inferior; Promontorium St. Lucae.

¹⁾ Non ex India ut scripsit Smithius sed e „West-India“.

Hymenoptera.

31

Variat: *a*) Petiolo subthus vel basi et basi primi segmenti fuscis vel rufis; — *b*) Petiolo toto rufo vel flavo; — *c*) Pedibus basi obscuris; tantum trochanteribus posticis subthus flavis (σ^7). — *d*) Tarsis posticis apice fuscis. — *f*) Antennarum articulo 3° nigrescente vel nigro.

Diese Art oder Varietät ist gross und schlank wie *P. caementarius*, var. *E*. Sie ist so gross als die Varietät aus Neu-Mexico, gleicht ihr ganz an Form und Statur, aber nimmt, wie gewöhnlich die Insecten der Westküste, viel reichere gelbe Befleckung. Der Petiolus wird rothgelb; die Abdominalringe werden alle gelb gerandet; das Schwarze der Füsse und des Abdomens geht ins Rothe und ins Gelbe über. Dieses Insect ist wohl nur eine Abart von *P. caementarius* oder *vinde*x, welcher schon in Texas und Neu-Mexico an Grösse zunimmt (var. *E*) und gegen die Westküste von Amerika mehr und mehr bunte Färbung bekommt.

2. PELOPEUS SERVILLII Lep.

P. Servillii Lep. St. Farg. Hymen. III, 313, 13. — Smith, Catal. I. I. 233, 26.

P. caementarius paulo minor. Niger, fulvo vel cinereo hirtus; capitis facie flavido-argenteo nitente. Antennae nigrae, scapo flavo. Pedes ut in *P. flavipede*, sed pictura flava magis extensa. Petiolus flavus. Tegulae flavae. Corpus flavo-variegatum. Alae hyalinae, venis ferrugineis, apice tenuiter griseo-marginatae. Metanotum ut in praecedente.

Individua numerosa auctoris musei omnia corpore ut sequitur variegato gaudent, sed verisimiliter etiam varietates parallelae varietatibus *P. caementarii* reperiuntur:

Pronoti fascia, tegulae, fascia subalaris, fascia scutelli et postscutelli, macula magna apicis metanoti, petiolus et primi segmenti dilatatio, basi excepta, flavis; ♀ macula utrinque basis metanoti, flava.

Variat. ♂. — *a*) Fascia scutellorum minutis. — *b*) Macula metanoti parva, vel partita. — *c*) Basi dilatationis primi segmenti supra nigra, rufa, vel flavescens (transitionem ad *P. caementarium* var. *E* efficit), petiolo: — 1° supra basi et apice nigro; — 2° supra omnino nigro; — 3° omnino nigro subthus flavescens; — 4° omnino nigro.

California¹; 12 ♀, 17 ♂ a Dom. Berton amice missi.

Diese schöne Art steht zwischen den zwei Gruppen der Nord-Amerikaner und Süd-Amerikaner in der Mitte. Beine sind wie bei den ersten, Flügel wie bei den zweiten gefärbt. Sie unterscheidet sich aber von beiden durch ihren fast ganz gelben ersten Abdominalring und Stiel. Es bestätigt sich so die Regel, dass die californischen Arten gewöhnlich denen aus dem östlichen Nord-Amerika sehr gleichen, aber heller gefärbt und mehr gelb gefleckt sind. Bei einer Varietät geht schon der Leibesstiel oben ins Schwarze über, was einerseits ganz zu einer mexicanischen Varietät von *P. vinde*x und andererseits auch zu der Var. *D* von *P. caementarius* führt, so dass sie die Nord-Amerikaner mit den Süd-Amerikanern verbindet. Man sieht hier deutlich wie der amerikanische *Pelopus*, indem er sich von Norden nach Süden ausbreitete, sich erst in locale Varietäten auflöste (Cp. supra *P. caementarius* et varietates), sich aber später in dem Maasse wie diese Varietäten auseinander gingen, zu förmlich gesonderten geographischen Arten gestalteten, welche nun durch neue Migrationen geographisch in einander greifen.

3. PELOPEUS VINDE Lep.

*P. vinde*x Lep. St. Farg. l. I. 317, 17; Erichs Faun. et Flor. Brit. Guy. III, 558. — *P. figuratus* Dahlb. Hym. Eur. I. 23, 6; Smith l. I. 234, 30. — *P. chilensis* Spin. in Gay, Faun. Chilena VI. 395, 1; Smith l. I. 234, 34. — *P. assimilis* Dahlb., Hym. Eur. 23, 6. — *P. annulatus* Cress., Proc. Ent. soc. of Philad. 1865, 136, 1.

¹) Smith per lapsum calami illae speciei patriam „New-Orleans“ indicavit, quae ad speciem praecedentem *P. architectum* St. Farg. pertinet.

Niger, fulvo hirtus; capitis facie aureo-nitente. Antennae nigrae, scapo flavo. Pedes nigri; postici omnino nigri. Petiolus niger, primo segmento fascia flava. Pronotum supra, tegulae, fascia subalaris, scutellum, postscutellum, metanoti macula apicalis et frequenter maculae variae, flavae. Alae hyalinae vel griseo-ferrugineae. Metanotum ut in praecedente. — Variat capitis facie argenteo-nitidula.

America meridionalis; Chile, Brasilia, Guyana, Columbia; **Antillae;** **Mexico.**

Varietates vel species nascentes hujus *Peloei* videntur esse:

A. — *P. CHILENSIS* Spin. Niger: scapo, pronoti fascia, tegulis, fascia subalari, scutello, postscutello, fasciaque primi segmenti, flavis. Pedibus 1, 2, genubus, tibiis et tarsis basi, flavis; posticis nigris; alis subferrugineis, apice tenuiter griseo-marginato. — Chile; 4 ♀, 3 ♂.

B. — Alis ferrugineis, ultra medium fumiatis, ut in *P. caementarii*. — Patagonia septentrionalis; Uruguay (Rio-negro).

C. — *P. VINDEX* Lep. ut *Chilensis* (A.), sed metanoti basi utrinque macula flava. — Niger: scapo, fascia pronoti, tegulis, fascia subalari, scutello, postscutelli fascia, macula ex utraque parte metanoti basis et macula magna apicis fasciaque primi segmenti, flavis; pedibus posticis nigris, reliquis flavis, basi et apice nigris; alis hyalinis, apice griseo-marginato, venis ferrugineis vel ferrugineo-fuscis. (*P. figulus*, *assimilis* Dahlb.) — Variat: Petiolo subtus flavo. (Ad *P. Servilli* transit.) Uruguay, San Jose ♀; Cuba, 3 ♀, 2 ♂; Mexicanae terrae calidae, Tampico, Cordova, Orizaba, 8 ♀, 2 ♂.

D. — a) Pedibus posticis in tibiis basi subtus leviter ferrugineo-vel flavo-variis. — b) Tibiis et tarsis posticis basi flavis. — Mexico temperata. — Transitionem format ad *P. caementarii* (var. *Canadensis*); ab illo alis hyalinis et metanoto basi bimaculato distinguitur. — Mexico temperata ♀. — c) Ut var. b sed metanoto basi haud bimaculato. (Mexico frigida.) A *P. caementarii* (var. *Canadensis*) tantum alis limpidis distinguitur. — Mexico alta et frigida. — Haec varietas speciem borealem (*P. caementarium*) cum meridionali (*P. histrionem*) evidenter conjungit.

E. — *P. ANNULATUS* Cress. Varietate D consimilis; pictura simillima, at: petiolus subtus flavus, supra obscurus; primum segmentum fere omnino flavum; reliquis anguste flavo-marginatis; ano flavo; femoribus 1, 2 fere omnino flavis, trochanteribus posticis et femoribus basi, flavis; tibiis posticis basi flavis, apice nigris; tarsis annibus flavis, intermediis et posticis apice fuscis, posticis plerumque supra obscuris. Alae magis ferrugineae, apice griseae. — Cuba, 2 ♀ a Dom. Gundlach benigne missae.

Ganz dieselben Farben wie bei *P. Lucae*, aber kleiner und mit viel schmäleren gelben Binden. — Es haben sich also in Cuba aus *P. vindex* und in Californien aus *P. caementarius* zwei ganz ähnliche Farbenvarietäten gebildet, nur ist die von Cuba kleiner, und schwächer gefärbt. Dieses beweist hinlänglich, dass *P. caementarius* und *P. vindex* auch nur Abarten einer selben Grundspezies sind.

4. PELOPEUS HISTRIO Lep.

P. histrio Lep. St. Farg. III, 316, 16; Erichs., Faun. et Fl. Brit. Guian. III, 588. — *P. bimaculatus* Lep. ibid. 319, 19; Smith, Catal. I. I, 233, 29; — *P. fistularis* Dahlb., Hym. Eur. I, 23, 8; Smith, Catal. 233, 28.

Praecedenti consimilis; sed metanoto superne fasciis 2 flavis, apice attenuato. — Elongatus, gracilis, compressus, niger, fulvo-hirtus, punctulatus; facie aureo-nitente; metanoto valde striato, apice elongato et attenuato, area superna sulco circumdata lata; petiolo longo; abdomine compresso; antennarum scapo, pronoto supra et macula utrinque, fascia subalari, scutelli et postscutelli, fasciis 2 metanoti et fascia marginis primi segmenti tegulisque, luteis; pedibus 1, 2 luteis, basi nigris, posticis nigris, luteo-maculatis; alis subferrugineis; areola radiali apice obtundata;

Hymenoptera.

33

secunda cubitali basim alae versus acute dilatata, tertia lata, radialem versus paulum coarctata. — Long. 0.021.

America meridionalis, a Rio Janeiro ad Mexico extensus.

Varietates hujus speciei sunt sequentes:

A. — *a*) Metanoto maculis vel fasciis flavis 6; alis hyalinis, venis nigris (Mexico). — *b*) maculis flavis 5; femoribus 1, 2 tantum basi nigris; alis sordide hyalinis (*P. fistularis*, Dahlb.). — *America meridionalis*, Cayenna, Para, Rio; Mexico calida; Chile?; 10 ♀, 4 ♂.

B. — *P. BIMACULATUS* Lep. — Praecedenti consimilis sed fasciis dorsalibus metanoti cum macula apicis confusis; alis subinquinatis, venis ferrugineis.

Niger: Scapo, pronoto supra, tegulis, fascia subalari, scutellis, macula utrinque basali metanoti, et macula magna aureo sericea in metanoti parte postica antrorsum bifurcato-producta fasciaque vel maculis 2 primi segmenti, flavis. — Variat petiolo subtus flavo. (Transitio ad *P. Servillii*).

Bei *P. histrio* ist das obere Stück des Metathorax, welches durch die Furche abgesondert wird, breiter als bei *Vindex*; der hintere Theil des Metathorax ist hingegen stark verschmälert und etwas lang gezogen. Hätte ich von dieser Abweichung absehen können, so hätte ich diese Species als blosse Abart von *Vindex* angesehen, denn sie unterscheidet sich keineswegs von den anderen durch seine Farbenvertheilung, nur ist sie bunter gefleckt.

5. PELOPEUS FASCIATUS Lep.

P. fasciatus Lep. St. Farg. Hym. III, 315, 15. — *P. argentifrons* Cresson, Proc. Ent. Soc. Philad. 1865, 136, 1.

Niger, cinereo lirtus; capitis facie argenteo-nitente. Metanotum breve, multo brevius quam in praecedentibus, superne canaliculatum et valde striatum, apice latiusculum. Scutelli sulcus obsoletus. Antennae omnino nigrae. Pedes omnino nigri. Tegulae nigrae. Fascia interrupta pronoti, fascia subalari, fascia scutelli et postscutelli, macula utrinque metanoti basis et maculae 2 apicis fasciaeque marginis primi segmenti, lutea. Alae subhyalinae, apice translucide fumatae et violaceo-iridescentes, venis nigris. — *Antillae*; 4 ♀.

GENUS TRIGONOPSIS PERTY.

Caput postice productum et attenuatum. Mandibulae longae, rectae, apicem versus angulatae vel subito arcuatae. Pronotum pyramidaliter in collum longe productum, antice sulcatum vel constrictum, postice elevatum, a mesonoto incisura profunde sejunctum. Thorax depressus, laevis; metanotum, canaliculatum strigatum vel politum. Abdomen longe petiolatum, depressoglobosum vel fusiforme. Alarum areolae cubitales 3 clausae; 2^a subquadrata, primam venam recurrentem basi excipiente; secunda vena recurrente interstitiali.

A. Mandibulae prope apicem arcuatae; occiput et prothorax parum productum pro genere; abdomen fusiforme.

1. TRIGONOPSIS INTERMIDIUS n. sp. (fig. 18).

Validus, niger, nitidus, fulvo appresso-sericeus (per detritum nudus), clypeo utrinque spina armato; pronoto medioeri, basi transversim sulcato, apice tuberculato; metanoto valde strigato, aurescente; abdomine et mandibulis rufis; alis albidis, fasciis 2 fuscis. — Long. corp. 0.026; alae 0.017.

♀ *Magnus, niger, nitidus*. Caput orbiculare, latius quam longius, infra latius, supra rotundatum, occipite late arcuato, parum producto pro genere. Oculi superne convergentes, sed nihilominus invicem valde remoti. Facies in depressionibus utrinque rugata, cinereo appresso-pilosa. Mandibulae rufae. Clypeus brevissimus, longe ferrugineo-barbatus; medio margine ferrugineo, lamelli-formi, utrinque spina trigonali divergente armato et inter spinas dentibus 4 obtusis obsoletis. Thorax depressus, crassus. Prothorax longitudine latitudine aequalis ut in *Tr. violaceo*, at brevior, nitidissimus, profunde ante medium transversim sulcatus (ut fractus) postice in tuberculum transversim compressum elevatus; facie postica rugata, aureo-tomentosa; mesonotum et scutellum nitidissima, impunctata; metathorax canaliculatus, ubique transverse, postice et in metapleuris erasse et rugose, striatus. Postscutellum et metathorax indumento aureo vestita. Abdomen gracile, fusiforme et depressum, rubrum, petiolo nigro, cinereo-piloso. Pedes nigri, cinereo et fusco pilosi; tarsi fusco-aureo nitidulis. Alae albae, venis fuscis, fasciis 2 fuscis; 2^a areola cubitalis quadrata; 3^a antice parum coarctata. — **Brasilia**, ♀.

Diese ausgezeichnete Art ist bei weitem die grösste der bis jetzt bekannten *Trigonopsis*. Sie ist auch desswegen interessant, weil sie diese Gattung mit *Podium* verbindet. Sie hat fast ganz den Körperbau wie *Podium*; der Hinterleib ist nämlich spindelförmig und flach gedrückt; der Thorax ist auch vorne nicht stark verlängert; das Occiput ist auch wenig erhöht. Andererseits hat dieses Insect mit *Trigonopsis* die Form des Clypeus, des nach hinten verengten Kopfes, des schon verlängerten Halses und des kürzeren stark gestreiften Metathorax gemein. Der ganze Thorax ist auch flachgedrückt, wie bei *Trigonopsis*. Die Mandibeln bieten durchaus eine Mittelform: bei *Podium* sind sie regelmässig gebogen, bei *Trigonopsis* lang und gerade, aber nahe am Ende wie gebrochen, indem sie hier einen stumpfen inwendig gekerbten Winkel bilden. Bei *Tr. intermedius* sind die Mandibeln zuerst fast gerade, aber nach dem Ende zu auf einmal stark gebogen und ein wenig gekerbt. Die Venulation der Flügel gehört ganz zu *Trigonopsis*.

B. Mandibulae prope apicem ut fractae, angulatae; occiput et pronotum fere pyramidaliter producta; abdomen globosius.

2. TRIGONOPSIS RUFIVENTRIS Fabr.

Niger, nitidus, mandibulis et scapo subtus luteis; abdomine rufo, petiolo nigro; tibiis et tarsis 1, 2 rufis; alis hyalinis fasciis 2 fuscis. — *Long. corp. 0.016; alae 0.009.*

P rufiventris Fabr. S. P. . . . Perty Del. Tab. . . . ? — Smith. Cat. I. L. . . . ?

♂ *Statura sat minuta. Facies exaequata. Clypeus in medio margine profunde emarginatus (emarginatione forniciformi) et longe bidentatus (dentibus acutis, rectis, spiniformibus). Prothorax vix elongatior quam in Tr. violaceo, postice haud tuberculatus; metathorax utrinque rugosus, postice oblique truncatus et erasse strigatus, sulco metanoti valde strigato. Caput et thorax, praecipue postscutellum, pallide aureo-setosa. Alarum tertiae areolae cubitalis margo apicalis valde sinuatus.* — **Brasilia**, ♂. — Differt. a *Tr. affini* Smith. ♀ clypeo medio bispinoso, haud 5-dentato; a *Tr. rufiventris* Smith. (fig. laudata) collo minus elongato.

Auf der Figur von Perty sind die Fühler gelb gemalt, obgleich nicht so beschrieben. Auf der Figur von Smith ist der Vorderrücken äusserst lang dargestellt. Ob eine andere Art?

GENUS *PODIUM* FABR., LATR.

Species hujus generis ita sunt distribuendae.

1. *Areola cubitalis secunda quadrata, venam primam recurrentem prope basim, secundam in medio margine excipiens.**P. luteipenne* Fabr. — *P. consanguineum* Smith.1. *PODIUM EGREGIUM* n. sp.*Nigrum, punctulatum; tegulis, abdomine tibiis et tarsis, rufis; alis sordide hyalinis.* — *Long. corp.* 0.024; *alae* 0.018.

♀ *Validum, nigrum, fusco-hirtum.* Clypeus in medio margine valde emarginatus et bidentatus, fusco-barbatus. Caput et thorax punctulata, facie aureo-tomentosa; dorsum nitidum, scutello haud sulcato. Postscutellum coriaceum. Metathorax postice et utrinque rugulatus; superne nitidiusculus, sparse punctulatus, sulco medio lato at obsoleto. Abdomen rufum, sericeum, petiolo nigro, segmentorumque marginibus tenuiter nigro-limbatis. Pedes nigri, genubus, tibiis et tarsis rufis, rufo-pilosis. Tegulae rufae. Alae pellucidae, ferruginescentes, limbo apicali late griseo; areola cubitali 2^a quadrata. — *America meridionalis, Uruguay; ♀.*

Bei diesem Insekte sind wahrscheinlich Clypeus und Stirne mit goldener Behaarung besetzt; es waren aber meine zwei Exemplare durch den Spiritus etwas verdorben worden.

2. *PODIUM ROMANDINUM* n. sp.*Magnum, gracile, nigrum, cinereo-hirtum et argenteo-nitens; alis pellucidis, venis et apice late fuscis.* — *Long. corp.* 0.028; *alae* 0.019.

♀ *Validum, nigrum, gracile, cinereo-pilosum.* Clypeus rhomboidalis, in medio convexus, utrinque depressione profunda notatus, medio margine acute trigonaliter exciso et dentes 2 trigonales acutas efficiente. Caput circulare, inferne haud dilatatum, oculis subarcuatis parallelis; vertex parum inflato; ocellis in depressionibus obsoletis sitis; frons summus punctum impressum vel sulcum sub ocellum anticum gerens. Pronotum medioeriter productum, postice superne tuberculo nitido obtundato armatum. Metanotum canaliculo (basi obsoleto) divisum. Capitis facies punctulata; vertex et pronotum sublaevia; mesonoti discus et scutellum deplanata, sparse punctata, detritione polita; metanotum dense punctatum, postice rugose strigatum. Abdomen gracile, depressum, fusiforme, cinereo-pruinosum. — Clypeus, facies, fasciae juxta tegulas, postscutellum, metanoti basis et apex maculaeque pleurum, argenteo-sericeae; clypeus insuper longe fusco-crinitus. Tarsi antici subti, tibiae postice, fusco-aureo nitidula. Alae hyalinae, venis fusco-nigris, et juxta venas sordidae; apice a basi areolae radialis pallide-fusco; fascia fusca obliqua in disci basi, venis et apice violaceo-nitentibus; secunda areola cubitalis subquadrata, antice paulum dilatata, postice extus subrotundata. — *Brasilia; ♀.*

2. *Areola cubitalis secunda quadrata, venas recurrentes prope basim et apicem excipiens.*3. *PODIUM INGENS* Smith.*Stethorectus ingens* Smith, Ann. a. Mag. of N. H. XX, 1847, 394, t. 23 ♂ ♀.

♀ *Maximum, nigrum, nitidum, nigro-hirtum; clypei margine infero valde quadridenticulato; metanoto superne canaliculato, transversim rugulato, utrinque ante medium oblique canaliculato et apicem versus utrinque spatio laevi, postice valde transversim striato et elevato-plicato; petiolo medioeri; abd. primo segmento basi impressione instructo, tomento fusco impleta; femoribus posticis apice subbidentatis; alis fusco-violaseentibus.* — *Long.* 0.045. — *Rio Janeiro, ♀.*

Smith sagt nichts von den vier Dornen am Clypeusrand.

3. Areola secunda cubitalis quadrata, venam primam recurrentem in medio margine, secundam prope apicem excipiens. — *P. luctuosum* Smith.
4. Areola secunda cubitalis subtrigonalis, venam recurrentem primam prope basim, secundam apice excipiens.

4. PODIUM RUFIPES? Fabr.

Sat minutum, gracillimum, nigrum, cinereo-hirtum; manibulis et pedibus rufis; alis limpidis, areola 2^a cubitali fusca. — Long. corp. 0.017; alae 0.011.

? *P. rufipes* Fabr. S. P. 183. 1. — Latr. Genera, IV, 59.

♀ Caput quadrato-rotundatum, ubique punctulatum. Facies depressionibus lateralibus fere nullis. Clypeus late trigonalis, margine infero arcuato et dentibus 5 spiniformibus armato. Oculi arcuati. Vertex nec inflatus nec foveolatus. Pronotum punctulatum, postice sileo (in mesonoto paulum producto) divisum. Mesonotum et scutellum sparsius punctata; postscutellum marginatum. Metanotum depressum, elongatum, apice attenuatum, parum sulcatum et ubique dense punctatum, postice paulum striatum. Abdomen gracillimum, segmentorum marginibus frequenter fusciscentibus. Mandibulae graciles et pedes, rufa; coxae et trochanteres nigra. Alae limpidae, venis fuscis, linea obliqua fusca in vena basali disci et macula fusca in secunda areola cubitali; haec areola subtrigonalis; tertia areol. cubit. latissima, antice fere ad apicem areolae radialis producta et vix coarctata, margine antice brevissimo. Vena recurrens prima interstitialis; secunda fere in apice marginis exserta; apex areolae dein truncatus. — Variat: a) Sulco pronoti nullo. — b) Pedibus basi nigris; tibiis posticis supra et tarsis, nigrescentibus. — c) Femoribus basi nigris (Brasilia). — d) Fascia fusca venae medialis nulla.

America meridionalis et Mexico calida; 4 ♀.

Fällt vielleicht mit *P. denticulatum* Smith zusammen (dieser hätte aber am Clypeus sechs Zähne?), doch sind die Beine und Flügel etwas anders gezeichnet. *P. denticulatum* scheint übrigens von *P. rufipes*, der Beschreibung nach, kaum verschieden.

GENUS CHLORION LATR.

(*Chorion* und *Pronaevus* Latr.)

1. CHLORION ZONATUM n. sp. (fig. 20.)

Coeruleus; capite, pro- et mesonoto, tegulis, antennis pedibusque ferrugineis; abdomine viridi, ferrugineo-sericeo. segmentis badio-marginatis; alis fusco-violaceis; capite et mandibulis ♂ minutis. — Long. corp. 0.024; alae 0.020.

♂ Medium, staturae *Chlorionis coerulei*, at minus gracile. Caput minutum pro genere, laud dilatatum, vix latius quam thorax, pone oculos paulum incrassatum; minus latum, minus compressum, sed crassius quam in *Chl. coeruleo*. Mandibulae parvae, appressae, valde unidentatae. Clypeus laevis, medio margine depresso. Thorax brevis pro genere. Pronoti collum breve; elevatio postica brevis, antice verticaliter truncata, parum sulcata. Metanotum subcanaliculatum, transversim strigulatum, apice rugose striatum; pleura punctata, metapleuris strigulosis. Abdomen fusiforme, basim versus attenuatum. Caput et thorax velutina, abdomen sericeum. — Caput rufo-testaceum, fronte nigro-vario et coerulecente. Antennae aurantiae. Thorax coeruleus pronoto et mesonoto plus minusve rufo-testaceis; os, tegulae pedesque ferruginea. Abdomen viride, ferrugineo-vel aureo-pruinosis et sericeum; segmentis omnibus superne et subts fascia ferruginea marginatis, segmentis 6, 7 ferrugineis, ferrugineo-setosis. Alae fuscae, violaceae; 2^a areola cubitalis angusta, margine interno obliquo. — Variat scutellis rufis. — Guinea, ♂.

Var.? Caput, pro- et mesonotum tegulaeque, nigra, ferrugineo-velutina. Antennae fusco-nigrae, scapo rufo; clypeus et mandibulae ferrugineae. Pedes fuscii vel nigri, testaceo varii. Abdomen omnino viride, pruinosum.

Sollte man die Genera *Chlorion* und *Pronaeus* als verschieden ansehen, was wohl nicht zweckmässig wäre, so würde diese Art ihres kleinen Kopfes und ihrer kurzen Mandibulen wegen, zu den *Chlorion* gehören; aber durch den kürzeren Thorax, die Form des Metathorax und die Venulation der Flügel passt sie eher zu *Pronaeus*. — Könnte vielleicht eine Abart von *Chl. fulvipes* Gerst. sein?

2. CHLORION MANDIBULARIS Fabr.

Valde variabilis species; metanoto cyaneo; abdomine violascente, apice rufescente; alis fusco-violaceis:

Var. a. Caput, prothorax, mesonotum, tegulae, scutella, antennae pedesque plus minusve ferrugineae. (*Pronaeus mandibularis* Fabr. — *Pr. apicalis* Guér. Voy. Lefèvre. Abyss. VI. 357; tab. 8, fig. 5, 6, ♂.)

Var. b. Caput rufescens vel fuscescens; thorax niger, postice coerulescens. (*Pr. maxillaris*, Pall. Beauv. tab. 1, fig. 1, ♀. — Lep. St. Farg. Hym. III, 331, 1. tab. 30, fig. 1 (per errorem 3).)

Var. c. Caput magis nigrescens. (*Pr. instabilis* Smith. Cat. B. M. Hym. IV, 240, 4.)

Var. d. Caput nigrum, pedes basi nigri (*Pr. offensis* Smith ibid., 5.)

Var. e. ut var. d., antennis apice nigrescentibus (*Chlorion subcyanum* Gerst. Peter's Reise in Mosamb., Hym. 482, tab. 31, fig. 2, ♀).

Var. unicolor. Omnino nigrum, nigro hirtum; antennis et pedibus nigris, tarsis fusco-nigris, mandibulis rufo-fimbriatis; nec thorace, nec abdomine coerulescentibus; alis nigro-chalybaeis. — Mossambique.

GENUS SPHEX LIN., FABR., SMITH.

1. Petiolus in utroque sexu elongatus; abdomen ♂ basi attenuatum, apice late obtundatum.

A. Petiolus longissimus; abdomen basi valde attenuatum. (Facies *Pelopei*.)

1. SPHEX LONGIVENTRIS n. sp. (fig. 21).

Niger, fulvo-hirtus; ore, antennis (apice excepto), tegulis pedibusque, obscure ferrugineis; abdomine subtus, basi et apice, obscure-ferrugineo vario, superne canescente; petiolo longissimo; alis flavescenti-fumatis, apice obscurioribus. — *Long. corp. 0.027; alae 0.020.*

♂ Facies fere *Pelpei*. Clypeus punctulatus apice pseudo-bilobatus, medio margine paulum fisso. Thorax brevis, punctatus; metathorax crassus, convexus, apice haud attenuatus sed convexus et latus, ubique dense punctatus; ante apicem supra rugam obsoletam efficiens. Petiolus longissimus; hujus dilatatio postica elongata et angustissima. Abdomen depressum, subtus planum, in longitudinem fere concavum, antice valde attenuatum, postice late obtundatum. — Fusco-nigrum, obscure-fulvo hirtum; clypeo et facie plus minus tomento aureo vestitis. Os, clypeus, tegulae, tubercula propleurum, obscure rufa; antennae obscure rufae, apice nigrae; abdomen subtus, petiolus subtus et basi, primum segmentum, secundum utrinque, reliqua in margine anguste et anus, plus minusve obscure ferruginea; abdomen superne eano vel argenteo sericeum. Pedes obscure ferruginei, postici superne nigrescentes. Alae griseae, basi et in costa flavescentes, apice late fumatae; prima vena recurrens fere in angulum 2^{ae} areolae eubit. inserta; haec paulo latior quam altior. — **Guinea, ♂.**

Variirt ohne Zweifel mehr oder weniger in's Schwarze und in's Braunrothe. Von allen mir bekannten *Sphex* besitzt dieser den längsten Hinterleibsstiel; er sieht desswegen fast wie ein *Pelopaeus* aus; hat auch etwas von *Ammophila*, wegen der Form des Abdomen.

Zu dieser Gruppe der langgestielten gehören noch: *Sphex pubescens* Fabr. und *Sph. pelopaeiformis* Dahlb.

B. Petiolus minus elongatus, arcuatus, abdomen basi minus attenuatum.

2. SPHEX APICALIS Harris.

Niger, gracilis: cinereo tomentosus et pilis cinereis vel fuscis longis hirsutus; clypeo argentato: alis subhyalinis vel inquinatis, margine apicali fumato. — Long. corp. 0.016: alae 0.013.

Sph. apicalis Harris, Ins. of Massachusetts. — Smith, Catal. IV. 262, 102.

Sph. Philadelphica L. e. p. Hym. III, 340, 11.

♀ *Gracilis, niger cinereo-hirtus. Caput breve, medioere vel minutum; clypeo pilis cinereis et fuscis longis hirsuto, apice medio bidentato; mesonotum antice minus inflatum quam in Sph. Azteco, a pronoto minus profunde et late sejunctum; scutellum deplanatus; corpus tenuius punctatum et magis hirsutum; abdominis apex cano pilosus. Alae subhyalinae, limbo apicali fuscescente et costa media fumata, venis fuscis; interdum irregulariter fusco-inquinatae, fascia subhyalina transversa obsoleta ante limbum apicalem fuscum. Abdominis segmentorum marginibus tenuiter piceis. — Variat pilis capitis omnibus canescentibus vel fuscescentibus.*

♂ Clypei margine medio bimammillari, sed haud bidentato.

America septentrionalis: Illinois, Tennessee, Kansas; 6 ♀, 8 ♂.

Varietas Mexicana: Alae subhyalinae, venis fusco-ferrugineis, basi ferrugineo-inquinatis, apice fumato-limbatis. — **Mexico temperata,** Orizaba, Jalapa, Cordova; 2 ♀, 3 ♂.

Zwischen dieser Varietät und dem hier folgenden *Sph. nigella* aus Nord-China finde ich keinen wesentlichen Unterschied ¹⁾, ausser dass die langen Haare des Clypeus bei diesem grau sind, was auch öfters bei nordamerikanischen Individuen vorkommt. Die Nordamerikaner haben etwas dunklere Flügel.

3. SPHEX NIGELLUS Smith.

Sph. nigella Smith, Catal. B. M. IV, 255, 63.

Niger, gracillimus, petiolo valde elongato, incurvo; abdomine depresso. Omnino albidus hirtus; facie argentata; metanoto coriaceo-punctulato, superne apice obsolete foveolato et postice in summo puncto impresso notato; tibiis et tarsis argenteo-nitidulis, tibiis posticis apice et tarsis basi aureo-sericantibus; abdomine subtus cano-piloso, segmentis ultimis et supra cano-tomentosis et finbriatis; alis hyalinis, limbo apicali griseo; areolis cubitalibus 2, 3 latis. — ♀ medio margine clypei petiolulato; ♂ tantum subconcauo. — Sina, Shanghai.

2. Petiolus in maribus elongatus, arcuatus ut in sect. 1, B; in feminibus brevior.

4. SPHEX AZTECUS n. sp. (fig. 22).

Niger, gracilis, cinereo-hirtus: clypeo argentato et longe nigro-piloso; alis subhyalinis, costa nigra. — Long. corp. 0.021: alae 0.015.

¹⁾ Es ist allerdings sehr sonderbar, dass man dieselbe Art in Neu-England, Mexico und Nord-China antrifft. Ich finde aber dieselbe Thatsache schon für ein Coleopteron angegeben. Der *Mecothus scobinata* Cand. (*Laeon erinaceus* Chev.) ist sowohl in Mexico als in Süd-China (Canton) einheimisch. (Vergl. Candèze, Monographie des Elatérides, I, 165.)

♀ Medius, niger, cinereo-hirtus. Caput validum, erassum, nitidum et punctulatum. Clypeus subcordiformis, crassius punctatus, margine medio sulco diviso, ut subfisso. Thorax inter proet mesonotum profunde constrictum; mesonotum antice elevatus quam pronotum et abrupte truncatum; pronotum carinam acutissimam efficiens, et a mesonoto fissura vel canaliculo profundo sejunctum. Mesonotum sparse punctatum; scutellum et postscutellum medium vix depressum. Metanotum coriaceum, tenuissime punctulatum, supra sulco nullo sed apicem versus vix perspicue canaliculatum; ubique pilis cinereis hirsutum. Petiolus elongatiusculus, plus quam dimidium segmenti efficiens. Abdomen depressum, apice obtuse rotundatum, nec non lamina infra-anali in spinam acutam producta. — Clypeus et facies tomento argentato brevissimo nitidula; clypeo insuper longe nigro-setoso. Mesopleura antice macula argentata. Pedes cinereo-hirti, femoribus posticis postice fulvo-sericeis. Alae fumato-hyalinae; anticae fascia costali fusco-violacea obscura ad apicem perducta, ornatae; areolae cubitales 2, 3 latiores quam altiores; tertia a radiali vix superata; secunda vena recurrens prope basin areolae exserta.

Mexico temperata, Cordova.

Mit *Sph. apicalis* Harris sehr nahe verwandt. Die Flügel sind aber ganz anders schwarz gefärbt, der Petiolus ist kürzer, der Kopf dicker etc. (vergl. oben *Sph. apicalis*). Leibstiel, obgleich hier bei dem ♀ kürzer als beim ♂, ist doch noch länger als bei den gewöhnlichen *Sphex*.

In diese Gruppe kommt noch zu stehen *SPH. TIBIALIS* Lep. St. Farg. Hym. III. 339, 10. — Bei diesem ist der Leib des ♂ schon etwas kürzer gestielt als bei *Sph. apicalis*, obgleich mit derselben Form; beim ♀ ist das Abdomen schon ganz kurz gestielt, wie bei der hier folgenden Gruppe.

5. SPHEX COSTIPENNIS Spin.

Spin. Mem. Akadem. di Torino, XIII, 1853, 53, 35. ♀ — *Sph. petiolata* Smith, Cat. B. M. H. IV. 259, 75 ♂.

Sph. Aztec similis, at major; corpore cinereo-hirto; femoribus 2. 3 rufis, striga nigra; tibiis rufis. — ♀ Facie argentata; clypeo aurantio, vel rufo-aureo piloso. Long. 0.025. — ♂ Facie aureo-nitente; tegulis rufo-testaceis. Long. 0.018. — Variat: *a.* tarsis fuscis, rufo-subannulatis; — *b.* primo abd. segmento plus minusve testaceo; — *c.* pedibus nigris, coxis et trochanteribus apice femoribusque posticis subtus, testaceis.

Brasilia, Para; Guyana, Surinam.

3. Abdominis petiolus in utroque sexu brevior; abdomen fusiforme apice acutum.¹

A. Abdomine nigro, alis plus minus diaphanis.

6. SPHEX BRASILIANUS n. sp.?

Niger, cinereo-flavido hirtus, flavido nitidulus; tibiis tarsisque rufis; alis sordide hyalinis. — Long. corp. 0.024; alae 0.018.

♀ Validus, niger, punctulatus. Metanotum medium antice depressum; scutellum sulco divisum. Metanotum convexum, sublaeve, nullomodo canaliculatum nec sulcatum. Abdominis ultimum segmentum punctatum, lamina infra-genitali supra-analem paulum superante. — Caput, thorax et petiolus pallide flavido hirti: facie, pronoti linea dorsali, fascia utrinque juxta alam, postscutello, fasciis 2 metanoti apicis et maculis in pleuris, pallide aureo-fulgidis. Abdomen apice fusco-pilosum. Genua, tibiae et tarsi ferruginea. Alae pallide griseo-flavae, venis fusco-ferrugineis; limbo apicali subfumato. — **Brasilia; Rio Janeiro, ♀.**

¹) Neben der ersten Abtheilung käme noch ein dritter Typus zu stehen, bei welchem der Petiolus lang ist wie bei Div. I. aber der übrige Abdomen noch schärfer zugespitzt als bei Div. II (z. B. *Sph. cyanipennis* Fabr.).

Kommt *Sph. instabilis* Smith sehr nahe, scheint jedoch verschieden; von *S. tibialis* Lep. durch helle Flügel abweichend, und von *S. hirsutus* durch kleinere Statur und kümmerliche Behaarung; von allen dreien durch andere Venulation des Flügels: der Hinterrand der zweiten Cubitalzelle ist fast gerade, nicht schräge wie bei jenen; die äussere Ecke dieser Zelle ist auch mehr verlängert als die innere.

7. SPHEX HIRSUTUS n. sp.

Niger, ochraceo-hirsutus, aereo-nitidulus, tibiis et tarsis rufis, alis flavescensibus.
— *Long. corp. 0.029; alae 0.022.*

♂ Validus, niger, punctulatus; scutellum sulco divisum. Metanotum convexum, sublaeve. Caput et thorax pilis longis ochraceis valde hirsuta (ut in *Sph. Latreillei*); clypeo, facie, pronoti linea dorsali, fascia utrinque juxta alam et fascia subalari, postscutello, maculis 2 apicis metanoti et maculis in pleuris, fulgore splendidiore nitentibus et frequenter pilis aurantiis vestitis. Abdomen fusco-olivaceum; scilicet nigrum, sed fulvo-sericeum, basi fulvo-hirsutum. Genua, tibiae, tarsi, et femora postica subtus, rufa. Alae flavae, limbo apicali late subfumato.

Mexico temperata; Orizaba, Cordova; 11 ♂ a Dom. Sumichrast mihi transmissi.

Diese Art bietet Ähnlichkeit mit *Sph. singularis* und *instabilis* Smith, obgleich sie bedeutend grösser ist; unterscheidet sich durch ihren wie bei *Sph. Latreillei* (fast wie bei einem *Bombus*) gesträubten Thorax.

8. SPHEX LEPELETERII.

Niger, capite et thorace aereo-fulvo vestitis; scapo, tegulis et pedibus rufis; alis flavo-fumatis. — *Long. corp. 0.026; alae 0.018.*

Sphex sericea; L. p. St. Farg. Hym. III. 341, 12.

Niger, nitidus. Clypeus prope apicem foveola tenuissime striata instructus; scutellum sulco divisum; postscutellum bituberculatum; metanotum 6—7 transversim carinulatum. — Caput et thorax supra omnino aereo-tomentosa, subtus fulvo-hirta; mandibulae partim, antennarum articuli 1, 2 et 3 subtus basi, tegulae, scutella pedesque, rufa, coxis et trochanteribus nigris, tarsis obscuriscentibus. Alae flavo-fuscae, translucidae, aereo et violaceo pallide iridescentes; venis fuscis. Venulatio ut in *Sph. sericeo*, secunda areola cubitali paulo angustiore. — Variat secundum *Lepeleterium* scutellis nigris. — **Java**, Batavia, ♀.

B. Abdomine nigro, alis fusco-violaceis.

9. SPHEX CHICHIMECUS n. sp.

Niger, cinereo-hirtus, argenteo varius; alis fusco-violaceis. — *Long. corp. 0.024; alae 0.018.*

♂ Medius, niger, cinereo-hirtus. Clypeus truncatus. Caput haud inflatum. Scutellum prominulum, sulco profundo divisum. Metanotum coriaceum, superne apice subfoveolatum. Abdomen gracile, elongato-ovatum, petiolo medioeri. Caput thorax et petiolus cinereo-hirsuta; clypeo, facie thoracisque partibus solitis argenteo-sericeis. Abdomen sat gracile, carbonarium, vel glauco-nitidulum, segmentorum margine paulum piceo; apice breviter fulvo vel cinereo-piloso. Alae fuscae, violaceae, secundum limbum posticum pallidiores, basi obscurae.

Mexico temperata, Orizaba; 3 ♂.

Von der Gestalt von *Sph. Ichneumonea*, aber etwas schlanker, obgleich lange nicht so schlank als *Sph. apicalis*. Der Hinterleibstiel ist kurz wie bei *Ichneumonea*. Kommt dem

Sph. clypeata Smith sehr nahe, scheint aber durch seine Silberflecken am Kopf und Thorax unterschieden werden zu müssen.

10. SPIEX DIFFICILIS Spin.

Sphex difficilis Spin. Mém. Acad. di Turin. XIII, 1853, 58, 31.

Validus, atro-velutinus, pedibus et abdomine cinereo-pruinosis; alis fusco-coeruleis, margine apicali haud coerulescente; capite aureso-hirto, facie aureso-nitidula. — Long. corp. 0.025; alae 0.019. — *Sph. Pennsylvanico*, Lin. similis; differt clypei suprema parte subtuberculata, margine haud crenulato; facie aurea; tibiis posticis vix fulvo-sericeis, et vena prima recurrente *intestuali*. — Surinam, ♀.

11. SPIEX SERICEUS? Fabr.

Niger; capite et thorace antice aureso-tomentosis; thorace postice nigro-hirto; pedibus et tegulis rufis; alis nigro-violaceis. — Long. corp. 0.030; alae 0.023.

Sphex sericeus Dahlb. H. E. I. 26, 7. — Fabr. S. P. 211, 19 (*Pepsis*)?

♂ Validus, niger; abdomine breviter petiolato. Clypeus ante marginem medium tuberculo laevi. Pronotum medium subsulcatum. Scutellum laeve, sulco divisum; postscutellum elevato-bituberculatum. Metanotum transversim 7-carinulatum et 6-canaliculatum. Caput pro- et mesothorax tomento aureso valde vestita; scutella, metanotum et thorax subtus tomento fusco-nigro (interdum fulvo-subnitente) hirti. Abdomen nitidum, nigrum vel fusco-nigrum. Mandibulae partim, antennarum articuli 1, 2 et striga terti, tegulae et pedes, ferruginea; his coxis, trochanteribus supra, nigris, tarsis apice nigricantibus. Alae nigro-violaceae, venulatione normali; secunda areola cubitalis oblique quadrata, secundam venam recurrentem pone medium marginem excipiens; area radialis apice obtusa. — *Philippinis insulis*, Manilla; ♀.

Diese Art entspricht der Beschreibung *Sphex sericea*, Dahlb. H. E. I., 26, 7, obgleich sie etwas grösser und am Metathorax siebenmal gekielt ist; die Beschreibung von Dahlbom gibt zwar nur fünf Kiele an, aber bei unseren Exemplaren sind die zwei ersten Kiele nur wenig entwickelt. Ob dieser *Sphex Pepsis sericea* Fab. ist, wie Dahlbom meint, wäre schwer zu entscheiden. Fabr. sagt nicht dass der Metathorax schwarz behaart sei. Sein *P. sericea* scheint auch dem *Sph. Lepeletieri* mehr oder weniger zu gleichen. (Cp. supra n° 8.)

C. Abdomine partim vel omnino rufo.

12. SPIEX TEPANECUS n. sp. (fig. 23.)

Niger, nigro-hirsutus; clypeo argentato; abdominalis segmentis 1, 2 rufis; alis ferrugineis. — Long. corp. 0.026; alae 0.021.

♂ Validus, profunde ater, nigro-hirsutus. Clypeus late truncatus, margine subconcavo, breviter, ut facies, argenteo-sericeus et nitidulus. Vertex et caput postice nigro-hirsuta. Thorax valde atro-hirsutus et dense velutinus. Metanotum coriaceum, hirsutum. Abdomen breviter petiolatum, nigrum, segmentis 1, 2 rufis, petiolo nigro. Alae flavo-ferrugineae, margine apicali late griseo; saepius limbo plus minusve obscure marginato. — In *Regionibus temperatis agri Mexicani*, prope Mexitlan cepi.

13. SPIEX LUCAE n. sp.

Niger; alis nigro-coeruleis; abdomine rubro. — Long. corp. 0.020; alae 0.015.

♀ Medius. Caput et thorax punctulata, nitida. Metanotum subeylindricum, supra sulco medio et sulcis 2 apertum in arcum continuus (ut in genere *Pelopo*) exaratum; spatium inter sulcos

sito transversim strigulato. Abdomen breviter petiolatum, nitidum. — Niger, nigro-hirtus; capite antice nigro-argentato et pilis nigris longis barbato; metanoto nigro-cinereo hirsuto, supra indumento fulvo parum perspicuo hirtio. Abdomen lacte rubrum, petiolo nigro. Alae nigro-coeruleae, margine apicali late subpallidiore et fere nigro-nitidulo. Tertia areola cubitalis antice maxime coarctata; prima vena recurrens $\frac{1}{3}$ apicis 2^a areolae inserta.

In promontorio St. Lucae, Californiae inferioris, a J. Xanto capta.

Dem *Sph. proxima* Smith wohl sehr nahe verwandt, aber ohne Goldschimmer, und die fünften und sechsten Abdominalringe nicht rauh. Unterscheidet sich von *Priononyx Doumerci* durch kleinere Statur, Venulation, Formen, und durch die Furchen des Metathorax.

GENUS HARPACTOPUS SMITH.

2^a areola cubitalis brevis, altior quam latior; unguis bidentati.

1. HARPACTOPUS SAEVUS Smith.

Niger, cinereo-hirtus et argenteo-nitidulus; alis fumatis. — Long. corp. 0.018; alae 0.012.

H. saevus Smith, Catal. B. M. Hym. IV. 265, 3?

Mandibulae ferrugineae, apice nigrae. Clypeus ante marginem medium ruga ferruginea instructus. Mesonoti discus sulco tenui exaratus. Scutellum bimamillare. Metanotum coriaceum, superne haud sulcatum, tenuissimum. utrinque distinctius rugulosum, postice striatum. Petiolus longitudinis primi segmenti; abdomen sat globosum, acutissimum, apice fusco-pilosum. — Caput, pronotum supra, macula subalaris. macula utrinque metanoti basis et apicis, nec non coxae posticae, argentata; tibiae posticae apice intus fulvo-sericeae. Clypei et faciei tomentum subflavicans. Alae fumatae, venis fuscis. — *Nova Hollandia*, Sydney: ♂. — Differt a descriptione *H. saevi* Smith corpore argenteo-, non aureo-nitidulo.

2. HARPACTOPUS AUSTRALIS n. sp. (fig. 24.)

Niger, gracilis; petiolo elongato; capitis facie argentata; abdomine fusco-nigro. basi et limbo segmentorum picco; alis fulvo-griseis, limbo apicali late griseo. — Long. corp. 0.025; alae 0.017.

♀ Validus, faciei fere *Pelopi*. Clypeus trapezinus, subtrigonalis, margine infero recto, subundulato; frons subexcavatus; ocelli in trigono aequilaterali per sulcos delineato siti; sulcus posticus hujus trigoni tres impressiones vel strigas emittens. Thorax ubique coriaceo-rugosus, tantum prothorace laeviore. Scutellum sulco tenui divisum. Methorax valde rugosus, transversim irregulariter dense et rugose striatus; postice rugosissime strigatus; superne obsolete subcanaliculatus, sulco vel carina tenuissima exaratus. Petiolus elongatus, incurvus; abdomen ovatum. Pedes valde spinulosi; tarsi antice irregulariter pectinati; unguis dentibus 2 profunde disjunctis, apice obtundatis, armati. Caput antice argenteo-fulgidum. Thorax fusco- et fulvo-pilosus. Tibiae posticae postice aureo-sericeae; calcarea tibialia apice rufa. Abdomen nudum, segmentorum 1—4 margine picco; primi basi pone petiolum picco-ferruginea. Alae anticae fusco-fulvo hyalinae, margine apicali toto ultra areolas, griseo; venis fuscis; 2^a areola cubitali augusta, parallela, primam venam recurrentem in medio margine exipiente; 3^a areola cubitalis antice maxime coarctata. Alae postice subhyalinae, apice griseae. — *Nova Hollandia*. ♀.

Hymenoptera.

43

GENUS PRIONONYX DAULB.

Generi HARPACTOPO affinis genus sed unguibus quadridentatis.

1. PRIONONYX THOMAE Fabr.

Nigra, cinereo-hirta; facie argentata; thorace argenteo-nitidulo; abdomine rufo, petiolo nigro; abd. 2° segmento supra macula nigro-argentata; alis hyalinis, limbo apicali late fusciscente. — Long. corp. 0.020; alae 0.014.

Pepsis Thomae Fabr. S. P. 209, 5. — Smith, Catal. L. I, 265, 1. (*Priononyx*.)

Varietas Americae borealis: Alae omnino fumatae; abdomen plerumque omnino rufum, segmentis 4, 5 plus minus infuscatis. — Illinois.

Var. Mexicana: Paulo minor. Caput crassum. Mesonoti discus sulco tenui partitus. Caput et thorax fulvo-hirta et aureo-nitidula. Clypeus et facies tomento aureo longo setosa. Thorax maculis et fasciis pallide auratis micans; metanoto longe fulvo-aureo villosa. Abdomen rufum, petiolo subbrevis, nigro. Pedes nigri, argenteo-sericantes, tibiis posticis in facie postica pallide aurescentibus. Alae griseo-hyalinae, venis fuscis; prima vena recurrens in angulo interno 2^{ae} areolae cubitalis inserta. — Mexico temperata, Mechoacan; ♀

Var. Antillarum: Staturae majoris; abdomine ♀ rufo, ♂ macula fusco-argentata. — Long. 0.019 — 21.

Var. Americae meridionalis: Nigra, fulvo-hirta; abdomine rufo; primo segmento paulo brevior, nigro; segmentis ultimis 2 vel 3 plerumque fusco-maculatis; ♂ plerumque secundo segmento macula fusca argentata adornato; alae ut in typo. — Buenos Ayres, Montevideo; 21 ♀, 18 ♂, a Dom. G. Claraz lecta et auctore amice transmissa.

Zu diesem Genus gehören auch *Sphex Spinolae* Smith. — *Sph. melana* Spin. — *Sph. cyaniventris* Spin.; alle drei aus Chile.

GENUS AMPULEX JURINE.

1. AMPULEX SINENSIS n. sp. (fig. 25, 25a.)

Viridi-cyanus; abdomine coeruleo; femoribus 2, 3 rufis; vertice carina angulata instructo; pronoto tuberculato et sulcato; metanoto bidentato; abdomine punctato; alis hyalinis. — Long. corp. 0.017; alae 0.010.

♂ Medius, splendide chalybeus, cinereo-setosus, abdomine-coeruleo. Clypeus parum compressus pro genere. Caput crassissime punctatum; fronte inter carinas transversim crasse strigato; carinae faciei integrae, supra angulatae, utrinque in medio subinterruptae, in dimidio infero paulum convergentes. Pronotum crassissime punctatum, in medio transversim rugose strigato-punctatum, postice in tuberculum sulco longitudinali partitum elevatum. Mesonotum crassissime (antice confertim, in medio et in scutello sparse) punctatum, foveola utrinque magna, pleuris crasse sed haud profunde punctatis. Metanotum breve, apice recte truncatum, valde compresso-bidentatum; superne crasse transversim elevato-strigatum. Carinae longitudinales sunt: media apice obsolete furcata; laterales primae regulariter arcuatae (arcu extus concavo), ad foveolas terminales 2 perductae; secundae apice in arcum cum ramis terminalibus carinae medianae conjunctae; tertiae tantum in extrema basi cum secundis confusae, ante apicem in 2^a insertae; quartae, marginales subundulatae; spatium inter 3^{as} et 4^{as} situm apice arcuatum, laeve. Carina transversa terminalis in cantho vix undulata, in medio subbilobata. Facies postica metanoti plana, vix strigosa, crassissime elevato-reticulata. Abdomen crasse punctatum, subearinatum. Mandibulae,

tarsi, antennae, nigrae; genna et calcaria antica femoraque 2, 3, rufa; his apice et tibiis omnibus nigro-cyanis. Alae fere limpidae, venis fuscis; vena recurrens 1^a in $\frac{2}{3}$ marginis 1^ae areolae cubitalis exserta. — Sina, Hongkong; ♂.

Die Beschreibung, welche man von den bekannten Arten dieses noch wenig studirten Genus gegeben hat, sind zum Erkennen dieser Arten wenig geeignet. Ihre Synonymie ist für uns noch sehr zweifelhafte. *Amp. compressa* Spin., „*metanoto iermita*“ scheint uns von *A. compressa* Fab. verschieden u. s. w. Unser *A. Sincensis* scheint aber jedenfalls nicht mit den schon beschriebenen Arten zusammenzufallen: er weicht von *A. cuprea* Smith, durch rothe Hinterfemora, auch durch grössere Statur ab; von *A. aenea*¹⁾ Spin. durch die Zähne des Metathorax; von einer grösseren rothbeinigen Art aus Guinea (*compressa*?) wird sie durch den gespaltenen Höcker des nicht deutlich gestreiften Prothorax, durch andern Metathorax u. s. w. unterschieden.

2. AMPULEX NOVARAE n. sp. (fig. 26, 26a.)

Violaceus: femoribus posticis solis rufis; vertice haud carinato; pronoto haud tuberculato; metanoto bidentato; abdomine polito, impunctato: alis hyalinis. — Long. corp. 0.012; alae 0.007.

♂ Minor, violaceus. Clypeus carinatus, parum compressus. Caput punctulatum; fronte superne carinulis nullis, tantum supra antennas utrinque carina brevi instructo. Prothorax elongatusculum, valde compressus, transversim tenuiter strigatus, sulco divisus, postice haud tuberculatus, sed in loco tuberculi nitidus; prosternum punctulatum. Mesothorax crasse, mesonotum crassissime punctata; hujus foveolae breves, profundae, fere orbiculares. Metanotum elongatusculum, apice bidentatum, haud acute truncatum, superne transversim elevato-strigatum; carinis longitudinalibus elevatis, integris. Carina media apice fere obtusangulatim bifurcata; laterales: prima e sinuatae, basi extus convexae, dein extus concavae, denique parallelae; tertiae postice subconvergentes, eum areubus terminalibus mediae continuac: secundae basi sublibere exorientes, apice eum tertiis arcuatim confusae; carina transversa apicis in medio subquadratum elevata, submarginata. Dentes laterales lateraliter directi. Facies postica subconvexa, ut pleura crasse reticulata. Abdomen nitidissimum, impunctatum. Antennae et tarsi nigri; femora postica rufa, apice nigro-cyanea. Alae hyalinae, venis fuscis; 2^a areola cubitali deficiente.

Sina, Hongkong; ♂.

3. AMPULEX SURINAMENSIS n. sp.

Viridi-coeruleus: alis subhyalinis, inquinatis: vertice in longitudinem sulcato: pronoto polito, trituberculato; metanoto cornibus 2 armato; abdominis basi petiolata. — Long. corp. 0.027; alae 0.015.

♀ Valida, paulo major quam *A. Sibériea*. Labrum quadratum, sulco divisum. Clypei margo ex utraque parte medii bisinuatus. Oculi maxime obliqui, superne convergentes. Frons crasse striato-punctatus, rugosus. Antennae invicem propinque insertae. Carina clypei ante apicem, si a latere videtur, subsinuata; superne in clypeo summo desinens, inter antennas interrupta, et in fronte iterum paulum perspicua. Vertex convexo-tumidus, crasse sparse punctatus et sulco profundo longitudinali partitus. Pronotum politum, nullomodo transverse strigatum, postice in tuberculum obtusum, antice in tubercula 2 subcompresso-punctata elevatum; disco inter tuberculos excavato; margo vel fascia postica crasse obsolete punctata. Mesonotum et

¹⁾ Aus Malabar, nicht aus Cayenne wie Smith irrthümlich angegeben hat.

Hymenoptera.

45

scutella punctis aliquot impressis. Metanotum utrinque apice spinis maximis, vel potius cornibus 2 compresso-arcuatis armatum; dorsuli carinae longitudinales: media tenuior; laterales 1^{ae} arcuatae, abbreviatae; 2^{ae} apice in angulum rotundatum convergentes et ante apicem sinuatae; 3^{ae} apice extus recurvae et in faciem internam cornuum excurrentes; 4^{ae} laterales, apice subelevatae, ante cornua emarginatae. 2^{ae} et 3^{ae} basim metanoti haud attingentes sed in arcum minutum junctae. Spatium angulatum apicale inter carinas 2^{ae} situm apice rugis transversis 3—4, antice rugis V-formibus 4—5 cum carina media conjunctis, impletum. Facies postica metanoti parum rugosa, superne rugulis verticalibus, inferius rugulis transversis notata. Abdomen impunctatum; primo segmento basi petiolato, dein infundibuliformi. — Corpus viride, cyaneo-nitidulum, superne nigro-, subtus cinereo-pilosum; antennis partim et tarsis nigris. Alae subhyalinae, venis fuscis; circum venas inquinatae, fasciis obsoletis 2 fuscis. Prima vena recurrens prope apicem 1^{ae} areolae cubiti, exserta; 3^a areola cubiti, magna; 3^a vena transverso-cubitalis parum obliqua, prope apicem areolae radialis exserta. — **Surinam.**

Eine sehr grosse Art und gut charakterisirt: durch die Form des Kieles des Clypeus, welcher ziemlich wie bei *Compressa* gebildet ist, nicht wie bei *Sibirica*, wo er sich von der Stirne aus in einem ununterbrochenen Bogen bis an's Ende des Clypeus fortsetzt; — durch die nahe zusammenstehenden Fühler wie bei *Compressa*: den viermal gekerbten Mittelrand des Clypeus; sehr divergirende Augen und stark gefurchten Vertex; nicht gerunzelten Prothorax; ganz besonders stark gezähnten und verschieden gekielten Metathorax (die dritten Kiele fallen am Ende in die Hörner, sind nicht gegen die Mitte zu gebogen; der obere Theil der Hinterseite des Metathorax ist vertical gerunzelt). Das Abdomen ist petiolirt wie bei *Compressa*, aber das erste Segment ist noch länger. — Diese Art weicht von *A. angusticollis* ♂ Spin. durch sehr schräge Augen und nicht gerunzelten Prothorax ab; auch von *A. thoracica* Smith durch polirten dreihöckerigen Prothorax. Könnte aber das ♀ zu *A. raptor* Smith sein, obgleich etwas zu gross für dieses?

FAMILIA

POMPILIDAE.

(Tab. II et III.)

Legio prima. Secunda areola cubitalis ambas venas recurrentes excipiens: secunda vena recurrens interdum interstitialis. (Aporii.)

GENUS APORUS SPIN.

Areolae cubitales clausae tantum 2: 2^{ae} ambas venas recurrentes excipiens.

1. APORUS VARIIPENNIS Spin.

Planiceps variipennis, Spin., in Gay Faun. Chilena, VI, 371, 1. Tab. 4, fig. 4. ♂, ♀. (Syn. Pertyi excluso.)

Gracillimus, compressus, niger; capite maxime compresso; antennis subtus rufescentibus; pronoto longissimo; mesonoti fascia scutellari et fascia utrinque subalari niveo-pilosis; calcaribus tibialibus, abdominis segmentorum 2, 3^a macula utrinque basi et 6^a puncto basis mediae, luteis; femoribus anticis incrassatis; alis anticis fusco-violascentibus, ultra medium fascia, ante medium macula et basi puncto, niveis; alis posticis hyalinis, apice fumato; vena cubitali et discoidali ante marginem desinentibus. — Long. 0.013.

Chile; ♀ (Novara) et 3 ♀ typicae in Mus. Saussuriano ab auctore Cl. Gay benigne datae. — Ab auctore Spinola et postea a Smithio haec species, cum *Planiceps variipennis* Perty

confusa fuit. (Hæc ad genus *Planicipem* spectat; alis pellucidis fusco-fasciatis; areolis cubitalibus 3, venis recurrentibus sigillatim a 2^a et 3^a exceptis.)

Legio tertia.¹⁾ Areolæ cubitales 3 clausæ; secunda excipit primam venam recurrentem circum medium marginem; tertia excipit secundam. in medio margine vel apice; secunda vena recurrens interdum interstitialis. (Pompili.)

Diese schwierige, artenreiche Gruppe ist von den Autoren in zahlreiche Genera zersplittet worden. Aber alle Charaktere worauf diese Genera gestützt sind, vermischen sich bei den einzelnen Arten und gehen in einander so über, dass es ganz unmöglich ist die Arten auf befriedigende Weise zu gruppieren. Dieselben Formen wiederholen sich fast in allen Gattungen, und da die Charaktere alle gleich wenig Wichtigkeit in sich führen, so ist es unmöglich dieselben in einer natürlichen Reihenfolge einander unterzuordnen, so dass Gruppen, welche sich auf die besten Kennzeichen stützten, durch andere Merkmale wieder infirmirt werden. Daher kommt es, dass die Autoren, je nachdem sie sich auf diese oder jene Charaktere stützten, so viele Genera aufgestellt haben, welche einander in allen möglichen Richtungen durchkreuzen. Unmöglich wäre es, sich aus diesem Wirrwarr herauszuhelfen, ohne die ganze Gruppe monographisch zu bearbeiten. Nichts beweist besser wie wenig naturgemäss diese Genera sind, als zu sehen, wie eine Menge Arten in verschiedenen Gattungen zugleich untergebracht werden könnten, oder auch in gar keine recht passen. — Da man nun aber die Nothwendigkeit füllt, die zahlreichen *Pompilus* der Bequemlichkeit wegen so viel als möglich in einer gewissen Reihenfolge aufzuzählen, so muss man einige empirische Genera beibehalten, obgleich die meisten nur als Unterabtheilungen der Gattung *Pompilus* zu betrachten sind, und deren Werth nur ein künstlicher sein kann. Die von St. Fergeau angegebenen Gattungen sind durchweg so schlecht definiert, dass man aus denselben durchaus nicht klug werden kann. Wir richten uns also hier besonders nach Schiödte und Dahlbom. Wie überhaupt, so auch in diesem Falle, gibt die Flügelvenulation das bequemste Merkmal, worauf wir uns stützen können.

GENUS FERREOLA LEP. (SALICUS, DAHLB.)

Corpus angustum, elongatum. Thorax antice truncatus; caput thorace appressum; ocelli postici minuti; antennae robustae, crassae, breviores. Vena cubitalis et discoidalis ambæ ante marginem alae desinunt. (Venulatio venulationi G. Homonoti conformis; areolis cubitalibus 2^a, 3^a minoribus vel majoribus.)

A. Ocelli 3 minutissimi. Corpus elongatum subdepressum; metathorax apice valde excisus, acute biangulatus.

1. FERREOLA DIMIDIATIPENNIS n. sp.

Nigra, angusta, cinerescens; metanoto et abdomine cyaneis; metanoto valde in arcum emarginato; alis nigro-violaceis, basi hyalinis. — Long. corp. 0.020; alae 0.015.

♀ Gracilis, elongata et depressa. Caput laeve, thorace vix latius. Antennae crassiusculae. Clypeus laevis, apice sat productus, margine infero truncato et rotundato. Frons subconvexus; ocelli minuti in arcum dispositi. Thorax valde elongatus; laevis, sericans. Pronotum mesonoti longitudine, quadratum, antice paulo angustius, utrinque ante marginem anticum per canaliculum obsoletum lateralem paulum emarginatum; pronoti lobi laterales utrinque in pleura deflexi, in-

¹⁾ Legio 2^a (PLANICIPILII), tertia areola cubitali incompleta, ibi non representata est.

ferius areuatum excisi, bilobati, antice et postice lobum obtundato-angulatum efficientes; margo posticus in dorso transversus, utrinque postice productus. Scutelli pars media laevis, longior quam lator, sulco obsoletissimo divisa, apice plerumque sublobulata. Mesonoti discus per lineas 2 impressas (vel suturas) sinuatas in tres lobos divisus, et pone medium sulco brevi notatus. Metathorax elongatus et depressus, convexo-planiusculus, postice haud coarctatus, valde arcuatim excisus, angulis valde compresso-productis; basi utrinque depressione canaliculata brevi. Stigmata fissurae obliquas 2 efficientia; facies postica in foveolam latam parum elevatam excavata: foveola infra verticaliter strigata, strigis 2 elevatioribus; metapleura valde obliqua, cum facie superna canthum acutum utrinque efficientia. Abdomen sessile, capite et thorace valde longius, basi et medio aequilatis, apice longe acuminato. Tibiae et tarsi postica parum et breviter spinosa; tibiae anticae inermes; ungues minuti, apice recurvi, furcati. — Antennae, pedes, caput pro- et mesothorax nigra, cinereo-sericantia; metathorax et abdomen coerulea; metathorax in pleuris cinerescentibus et in arcu postico emarginationis linea tenui argentata ornatus; abdomen coeruleo et roseo splendide sericans, apice magis purpureseens. Alae profunde fusco-violaceae; anticae basi $\frac{1}{2}$. posticae usque ultra medium, perfecte hyalinae; anticarum pars infusata plerumque basi et apice subpurpureseens, in medio macula magna violaceo-fulgida; areola radialis apice oblique acuminata; 2^a et 3^a areolae cubitales fere aequales; 3^a paulo major, antice magis coarctata: 1^a vena recurrens paulum ultra medium marginem, 2^a in medio margine areolarum exsertae.

Ceylon; 3 ♀ a Dom. Humbert lectae.

B. Ocelli majores. Corpus valde compressum, cylindricum; thorax plerumque antice gibbosus, postice truncatus vel obtundatus; lobo propleurum longe producto, postice integro vel exciso. Tertia areola cubitalis minor quam secunda. Corpus plus minus plumbeatum.

A. Abdomen basi sessile.

2. FERREOLA PLUMBEA? Fabr.

Parvula, nigra, compressa, cinereo-sericans; abdomine fuscis marginalibus 4 punctatis; alis fusciscentibus, apice fusco. — Long. corp. 0.0085; alae 0.006.

? *Spheg. plumbea* Fabr. E. S. II, 220, 92: — Dahlb. H. E. I. 42, 21. (*Pompilus*.)

♀ Minuta, gracillima, compressa. Caput thorace paulo latius; clypeus transversus, brevis. Thorax compressus, antice subcubicus; pronoto postice subangulatum arcuato. Scutellum medium convexum, medioeriter elevatum. Metanotum sublaeve, sulco postice profundiore, exaratum, apice rotundatum. Abdomen angustum, subprismaticum, sublongius quam thorax et caput computata, basi subsessile. Pedes valde spinosi, tarsis anticis extus longe pectinatis. — Nigra, subcinereo sericans; clypeo, facie partim pedibusque cinereo-nitentibus; abdominis segmentorum 1—4 margo fascia subinterrupta plumbea ornatus. Calcaria tibialia lutea. Alae fusco-nebulosae, apice ultra areolas toto fusco; areola radialis apice oblique valde truncata, brevis, valde acuminata, margine truncationis subconcano; 2^a areola cubitalis lata, 1^a venam recurrentem ultra medium marginem excipiens; 3^a minor, 2^a v. in medio margine excipiens. — *Promontorium bonae spei*.

Dem *Pomp. subsericeus* sehr ähnlich, aber: 1° mit deutlichen grauen Binden am Hinterleib; 2° der Metathorax mehr abgestutzt; 3° der Prothorax eckiger und hinten weniger winklig eingeschnitten; 4° die Ocellen in einem breiteren Dreieck; 5° die Beine viel stärker dornig; etc. — Von *P. Zebratus* durch das zweite, dritte, fünfte Merkmal, so wie auch durch die kürzere Radialzelle, die breitere und nach innen spitzigere zweite Cubitalzelle und durch die Randbinden des Abdomens leicht zu unterscheiden. (Antennen fehlen.)

3. FERREOLA ZEBRATA n. sp. (fig. 29.)

Nigra, cinereo-nitens; capituli facie et abdominis segmentorum 1—4 basi, plumbeis; antenarum basi subtus et tibiis posticis basi supra, luteo-maculatis: alis apice infuscatis. — Long. corp. 0.010; alae 0.009.

♂ Minuta, gracilis, compressa, nigra, cinereo-sericea. Caput breve, valde complanatum; ocelli magni in triangulum latum dispositi. Antennae crassiusculae, submoniliformes, intus subserrulatae. Pronotum postice angulatum sectum; mesonoti discus pentagonalis. Scutellum elevatum, gibbosum, compressum, ex utraque parte gibbi impressione magna et profunda notatum. Metanotum laeve, rotundatum, antice valde transversim impressum et foveolis vel impressionibus 3 per profundis notatum. Abdomen valde compressum, subbreve. Tibiae longe sparse spinosae, spinis gracilibus; tarsis minus spinosis; femoribus valde compressis. — Nigra, ubique cinerescens, thorace hic illie fere argenteo-nitente; clypeus, facies et abdominis segmenta 1—4, cinerea, his margine lato nigro-fusco; segmentis 5, 6 nigris vel fuscis; 5° cinerascens; antenarum articuli 1—3 subtus, tibiae posticae superne basim versus, et calcaria tibiarium, lutea. Mandibulae apice rufae. Alae hyalinae, venis fuscis, fasciae apicis intra-marginali fusca et parte characteristica plus minusve fuscescente. Areolae cubitales 2, 3 fere aequales, vena transversocubitalis secunda vix obliqua; secunda areola antice paulum coarctata, tertia magis, sed margine radiali tamen distincto; vena recurrens prima in $\frac{2}{3}$, secunda in medio margine areolarum exsertae; venae cubitales et discoidales ante marginem alae evanescentes.

Nova Hollandia, Sydney; ♀.

Weicht vom *Pomp. semiductuosus* Smith durch das comprimte Abdomen, durch die grauen Binden, welche basal, nicht marginal sind, durch die fehlenden grauen Zeichnungen am Thorax; durch den hinten nicht scharf abgestutzten und vorne mit drei tiefen Gruben besetzten Metathorax; durch etwas verdickte Glieder der Antennen, etc. ab. — Vergleiche auch hier: *Ferr. plumbea* und *tricolor*, und *Pomp. subsericeus*.

4. FERREOLA TRICOLOR n. sp.

Minuta, nigra, cinereo-nitida: antennis subtus, tegulis, tibiis et femoribus posticis, rufis; pronoti margine postico luteo; abdominis compressi segmentorum basi plumbea; postscutello et metanoti apice longe niveo-tomentosis: alis sordidis. — Long. corp. 0.010; alae 0.0085.

Pomp. pedestris? Smith Catal. B. M. III, 146, 139, ♀.

♂ Gracilis, compressa. Antennae crassae, submoniliformes, in articulationibus constrictae Clypei margo subconcauus. Ocelli in triangulum fere latum dispositi. Thorax elongato-quadratus; pronoti margo posticus valde angulato-incisus; scutelli elevatio subplana, subelongata; postscutellum medium haud elevatum. Metanotum antice pone postscutellum depressione arcuata gaudens; postice latum, truncatum et emarginatum; lobus anticus reconditus. Abdomen breve, sessile, prismaticum, subtus valde compressum. — Nigra cinereo-, subtus fere argenteo-nitida; clypeus et facies subargenteata; antennae subtus ferruginae; margo posticus pronoti albidus; tegulae rufae; abdomen fuscescens, fasciis in basi segmentorum subtus continuis, plumbeis. Postscutellum medium, metanoti pars postica abdominisque basis, tomento niveo dense et longo vestita. Tibiae et femora postica ferruginea, his basi nigris; styli tibiarii ferrugini; tibiae et tarsi sparse rare sed valide nigro-spinulsi, tarsis anticis fere inermibus. Alae rufo-fusce fumatae, ante apicem subobscuriores, venis rufo-fuscis; 3^a areola cubitalis trigonalis, marginibus areuatis;

Hymenoptera.

49

areola radialis brevis, postice angulata; hujus angulus cum apice 2^a cubitalis conjunctus; 2^a areola cubit. basi arcuata, latior quam tertia. Venae cubitalis et discoidalis ante marginem evanescentes. — **Singapore.**

Ich hatte zuerst dieses Insect als ♂ des *Pomp. pedestris* Smith aufgefasst; indessen scheint die abweichende Färbung der Antennen, des Pronotums und der Tegulae, wie auch das lange schneeweisse, federartige Haar des Postscutellum, Metathorax und des Grundes des Hinterleibes auf eine andere Art hinzuweisen. — Gleich an Form und Grösse *Ferr. zebrata*, ist aber davon durch den an der Basis nicht tief quer gefurchten Metathorax, durch die dritte ganz zugespitzte Cubitalzelle, anders gefärbte Flügel u. s. w., leicht zu unterscheiden.

B. Abdomen basi attenuatum.

5. FERREOLA MIRANDA n. sp. (fig. 30, 30 a.)

Minima, maxime compressa; abdomine cylindrico segmentis 1—3 angustis elongatisque; antennis crassis, pronoto postice angulato, metanoto apice attenuato, obtundato; nigra, pilis derasis ubique cinereo-plumbeata; alis hyalinis apice fusco. — *Long. corp. 0.005; alae 0.004.*

♀ *Gracillina*, linearis. Corpus maxime compressum. Caput thorace latius, crassiusculum, ubique convexiusculum, laeve. Clypeus transversus, margine subconcave truncato. Ocelli in trigonum aequilateralem dispositi, foveolis nullis, posticis minutis. Antennae valde crassae. Thorax compressus, dorso in mesonoto convexo-gibboso, antice declivi. Pronotum transversim late quadratum, margine postico angulato-exciso, antico truncato; propleuris abrupte verticaliter truncatis, ante tegulas fere canthum efficientibus, infere longe productis et apice truncatis (nonne superficies dorsi postica superne transversim striolata?) Scutellum medium subcompressum. Metanotum sat elongatum, apice subangustatum, rotundato-subtruncatum, superne transversim striatum et sulco divisum; lobo antico recondito; margine postico arcuato, concavo, utrinque compresso-producto. Abdomen abnorme-compressum, cylindricum vel altius quam latius, capite et thorace computatis vix longius; segmenta 1—3 valde elongata; primum angustum, valde longius quam latius sed haud petiolatum; 4—6 breviora. Pedes graciles; tibiae 2, 3, seriatim 6—7 spinosae, calcaribus elongatis; tarsi medioeriter spinati. — Nigra, cano-plumbeata, ubique cano-pilosella et argentata; abdominis segmentis 1—3 basi (par detritum?) nigrescentibus. Alae hyalinae, fusco-venosae, apice ultra areolam radialem infuscae. Areola radialis brevis, a medio oblique (fere concave) truncata et acute acuminata; 2^a areola cubitalis lata, intus obliqua; 3^a areola cubit. valde minor, antice maxime coarctata, margine interno haud obliquo, externo valde arcuato; ambae venae recurrentes in medio margine areolarum exceptae; 4^a areola cubit. incompleta, maxima; venae cubitalis et discoidalis ambae ante marginem alae desinentes.

Ceylon, Trineomalía; ♀ a Dom. Humbert detecta.

GENUS HOMONOTUS DAHLB.

Caput thorace appressum; ocelli minuti in trigonum latum dispositi. Antennae gracillimae. Thorax antice acut., postice obtundato-truncatus. Pronotum utrinque haud profunde sulcatum; tibiae sparse spinosae. Areolae cubitales 2^a, 3^a minutae, venae recurrentes sigillatim circa medium marginem excipientes; areola quarta maxima. Venae cubitalis et discoidalis ante marginem alae evanescentes.

1. HOMONOTUS LUCIDULUS n. sp. (fig. 31.)

Niger, compressus, argenteo-nitidulus; abd. segmentis 1—4 basi fascia argentata; alis flavidulis, apice fuscia lata intra-marginali fumata; capite valde complanato, vertice medio elevato; antenarum articulo 1° gracillimo; metanoto postice utrinque carinato et strigato. — Long. corp. 0.010; alae 0.008.

♀ Caput complanatum, pronoto approximatum, antice planatum, circum antenas foveolatum; fronte haud tuberculato, sed vertice medio supra fere in tuberculum elevato. Ocelli sat minuti, in declivitate verticis siti, in trigonum latum dispositi; clypeus planus, laevis, margine latissime truncato, subrugulato. Antennae convolutae, articulis elongatis, primo articulo gracili, longissimo. Thorax compressus. Pronotum transversim late quadratum, antice fere recte acute truncatum, postice parum arcuatum, superne convexo-planum. Scutellum medium trigonaliter elevatum, apice compressum. Postscutellum arcuatum. Metathorax breviusculus, rotundato-truncatus, vel potius rotundato-declivis, haud tuberculatus, postice utrinque carinatus et strigatus, antice et in medio postice laevis, haud sulcatus; apice fere recte reflexo-marginatus, margine obsolete subtrilobatus, medio haud exciso; lobus anticus metanoti fere reconditus, tantum in medio strigatus. Abdomen subcompressum, sessile. Tibiae 2, 3 sparse spinosae, (posticae seriebus duabus 4—5 spinarum armatae) tarsi spinulosi. — *Niger*, ubique cinereo- et argenteo-sericans; capite tantum cinerescente; abdominis segmentis 1—4 basi fascia lata argentata; reliquis cinereo-sericantibus. Alae hyalino-flavidae, apice fascia lata intra-marginali fumata, margine apicali anguste hyalino. Areola radialis subbrevis, basi lata, apice valde acuminata; 2^a et 3^a cubitales minutae, fere aequales, antice paulum coarctatae (margine interno et externo antice arcuato), vena transverso-cubitali vix obliqua; vena recurrens 1^a in medio margine, 2^a paulum ultra medium partem areolarum exceptae; quarta areola cubitalis incompleta, maxima; v. cubitalis parum ante marginem alae evanescens; v. discoidalis ad marginem perducta. — *Ceylon*, ♀.

Dem *Pomp. puberosus* Smith ähnlich, aber die Flügel anders gefärbt; der Abdomen gar nicht bläulich. Auch mit dem *Pomp. dubius* Smith verwandt, aber der Kopf hinten und der Rand des Clypeus nicht eingeschnitten; der Prothorax nicht verengt; die Tarsen dornig, etc. — Von *Agonia Althea* Smith im Ganzen etwas abweichend.

GENUS ENTYPUS DAHLB.

Characteres ut in G. Homonoto, sed propleura utrinque sulco horizontali profundo exarata. Tibiae posticae seriatim spinosae.

1. ENTYPUS CEPHALOTES n. sp. (fig. 32, 32 a.)

Magnus, niger; capite polito, compresso; vertice compresso-tumido; thorace et abdomine cyaneo-sericeis; alis flavidulis, margine apicali fusco. — Long. corp. 0.025; alae 0.019.

♀ Validus, caput discoidale, laevissimum, maxime transversim compressum, antice planatum, brevissimum. Vertex postice compressus, arcuato-elevatus antice verticalis, cum frontis superficie confusus; ocelli minuti, in arcum dispositi, in foveolis locati, et fere in medio fronte, minus alte quam oculi summi, siti. Vertex, frons et clypeus simul superficiem politam efficientes, tantum foveolis 2 orbicularibus profundis antenarum et frontis sulco medio, notatam. Clypeus cum facie confusus, sparse punctulatus, margine rotundato-bilobato. Oculi recti, nullomodo sinuati, a vertice summo superati. Antennae nigrae; scapo cinerescente, apice fuscescente; flagello in medio

subinerassato, apice attenuato, convoluto. Thorax elongatus, compressus, antice acute truncatus, cubicus; pronotum saturate elongatum, postice arcuatum; scutellum medium subcompressum. Metanotum breve, lobo antico recondito, postice haud acute truncatum, superne convexum, nec sulcatum nec strigatum, utrinque ante stigma rotundato-tuberculatum; margine reflexo articulationis transversim recto, utrinque paulum producto. Abdomen latum et elongatum, subdepressum, basi subpetiolatum, sed primum segmentum nihilominus fere latitudine secundo aequale; segmentum anale trigonale, lamina ventrali angusta, subcarinata, apice acuminata, laminae dorsali aequilonga. Pedes graciles, cyanescentes; 2, 3 densissime et brevissime spinulosi; tibiis: posticis subcarinatis, 2 et 3 seriatis spinosis; anticis fere inermibus; tarsis anticis haud pectinatis, articulo ultimo rufo. Ungues rufi, subtus dente erecto valido armati. Thorax et abdomen spiculata, scilicet indumento pilorum varie arcuatorum ubique vestita, et cyaneo vel chalybeo sericantia. Areola radialis alae anticae ovato-lanceolata, angusta; 2^a areola cubit. lata, basi longe acuminata, 1^{am} v. recurr. $\frac{2}{3}$ marginis excipiens; 3^a area cubit. major, 2^{am} v. recurr. in medio margine excipiens. — Var.? Nonne caput per detritiorem politum et nigrum?

In **Agro Argentino** (La Plata) prope flumen Rio-Negro, ♀ hujus insignis insecti a Dom. G. Claraz lecta et mihi amice transmissa.

GENUS *AGENIA* SCHÖDTE, DAHLB.

Caput a thorace arcte discretum. Ocelli normales. Antennae graciles. Vena cubitalis ante marginem alae desinens; vena disoidalalis ad marginem perducta. Areolae cubitales et vena recurrens prima variabiles. Tibiae sparse spinulosae vel inermes.

1. Abdomen basi petiolatum. (Prima vena recurrens circum medium marginem secundae areolae cubitalis exserta; tertia areola cubitalis plerumque major quam secunda.)

A. Alae hyalinae fusco-fasciatae.

a. Antennis nigris.

1. *AGENIA MICROMEGAS* n. sp. (fig. 33, 33 a, b.)

Minuta, nigra, cinerescens; tarsis pallidis; alis hyalinis fusco-bifasciatis; abdomine paulum petiolato. — Long. corp. 0.006; alae 0.005.

♀ Minima, nigra, laevis et cinerescens. Caput fere latius quam longius, thorace valde latius, oculis magnis parallelis. Clypeus subconvexus, margine infero arcuato, margine medio subreflexo, rufo. Vertex et frons plane convexi, sublaeves; facies inter antennas et clypeum paulum impressa, macula in oculorum sinus loco rufescente. Ocelli in trogonum aequilateralem dispositi. Antennae graciles, articulis elongatis, ultimis subtus testaceis, scapo gracili, subtus testaceo. Thorax compressus; pronotum breve, postice arcuatum, antice oblique angustatum. utrinque impressione transversa notatum. Scutella media convexa. Metanotum subelongatum, convexo-declive, sulco divisum, lobo antico profundo, in medio fere recondito; superficie ubique transversim strigata, margine apicali medio exciso. Abdomen globoso-fusiforme, ubique cinereo-sericans, apice fuscante; primo segmento convexo-infundibuliformi, basi petiolato, dein fere cupuliformi. Pedes graciles, submutici, calcaribus elongatis, testaceis; tarsi ferruginescentes, vel subtestacei; ungues subtus spinosi. Alae hyalinae, iridescentes, fasciis 2 fuscis, venis fusco-testaceis. Areola radialis lata, ovato-lanceolata, apice breviter acuminata; 2^a areola cubitalis late quadrata, 1^{am} venam recurrentem paulum ante medium marginem excipiens; 3^a areola cubit. major. 2^{am} v. recurr. $\frac{1}{4}$ marginis excipiens. — **Ceylon**; ♀, a Professore A. Humbert lecta.

2. AGENIA ALARIS n. sp.

Nigra, cinereo et argenteo nitidula; clypeo integro; metanoto postice striguloso; abdomine petiolato; alis pallide flavicantibus, fascia prope apicem fusca; unguibus subtus bidentatis. — *Long. corp. 0.014; alae 0.011.*

♀ Caput thorace latius; clypeus convexus, margine infero latissime subarcuatim truncato, utrinque obtusangulato. Oculi supra arcuati, convergentes. Frons sulco tenui divisus, supra antennis transversim tuberculatus; trigonus ocellorum aequilateralis. Vertex postice haud emarginatus. Thorax gracilis. Pronotum postice parum arcuatim vel subangulatum. Scutella media laevia, convexa, parum elevata. Metathorax sat elongatus, depressus, vix declivis, haud truncatus, postice aequilatus, arcuatus, tenuissime transversim strigatus, canaliculo medio sat lato vel sulco tenui partitus; lobo antico nudo, transversim strigato, sulco et impressionibus 2 profundis instructo. Abdomen fusiforme, subdepressum, basi petiolatum, segmentis 1, 2 infundibulum basi petiolatum, efficientibus; primo frequenter impressione notato. Ultimum segmentum superne spatio ovato laevi carinato. Pedes gracillimi, fere inermes; tibiae sparse brevissime et tenuissime spinulosae, tarsi subtus dense et brevissime serrulati. Calcaria tibialia basi parum scapulosa; ungues subtus bidentati. — *Nigra, cinereo-hirta; clypeus et faciei pars infera argentata; thorax hic illie et pedes argenteo-nitentes, praecipue in scutello utrinque, in pleuris, in metanoti basi et apice, in coxisque.* Abdomen subargenteo maculose-sericans in marginibus et media parte segmentorum minus nitidulum; ano albedo-piloso. Mandibularum apex et antennarum apex subtus, rufi; trochanteri antici apice testacei. Alae hyalinae, venis testaceis, stigmate fusco; antecae subflavescentes, fascia fusca transversa in basi areolae radialis ornatae; dein hyalinae, limbo apicali anguste griseo; areola radialis ovato-lanceolata; 2^a areola cubiti primam venam recurrentem in medio margine excipiens; 3^a areola cubiti lata, trapezina, 2^{ca} v. recurrit in 1/3 marginis excipiens; vena transverso-cubitalis 2^a subarcuata, paulum obliqua. Vena cubitalis paulo ante limbum alae desinens; v. discoidalis ad ipsum marginem arcuatim extensa.

Ceylon; 4 ♀ a Profess. A. Humbert lectae.

Von *Pompilus fasciatus* Fabr. durch schwarze Antennen, längeren deprimierten Metathorax etc. unterschieden. Erinert sonst auch an folgende Arten: 1° *P. graphicus* Smith, ist aber nicht mit blauem Glanze angefliegen, Beine weniger dornig, Körper mehr silberglänzend — 2° *P. dubius* Smith, aber Clypeus und Augen nicht eingeschnitten, der Prothorax kurz etc. — 3° *Agencia Callisto* Smith, aber kleiner; der Metathorax nicht rauh. — 4° *A. Althea*, *Analtha* Smith; anders gefärbte Flügel etc. — 5° *A. Celaeno* Smith, von sehr kleiner Statur. — 6° *Procnemus optinus* Smith, bei welchem das ganze Flügelende braun ist.

3. AGENIA BIPENNIS n. sp.

A. alari affinisissima, gracilis, nigra, argenteo-sericans, thorace compresso, metanoto brevi; ore, clypei marginibus, genis, ano pedibusque 1. 2 antice, luteis; femoribus posticis rufis, basi et apice nigris; alis hyalinis fascia prope apicem pallide fumata. — *Long. corp. 0.010; alae 0.008.*

♂ Sat minuta, gracilis, *A. alari* similis. Alarum venulatio, caput et clypeus, conformia, sed tuberculo supra-antennari apice bidentulo. Thorax compressor. Pronotum utrinque paulo angulatus et brevius, postice paulo arcuatus. Scutella media paulo elevatiora; metanotum elongatus, sulco profundiore divisum, omnino laeve, postice haud strigulosum, tantum lobo antico utrinque parum striato; apice articulationis causa magis excisum et minus reflexo-margi-

natum. Abdomen minus, angustius, thoraci et capiti simul sumptis longitudine aequale; basi longius angustum, sed petiolo haud lineari, scilicet primo et secundo segmentis simul infundibulum angustum efficientibus; primo gracillimo, basi haud subito in petiolum linearem constricto et postice minus dilatato, sed toto segmento petiolarum-infundibuliformi. Pedes gracillimi, etiam minus spinulosi, calcaribus longissimis. — Nigra, fere ut in *A. alari* cinereo-argentata. Antennae subtus ferrugineae. Os, clypei margines inferus et laterales, facies inter antennas et oculos, scapus subtus, coxae, femora et tibiae 1, 2 antice, testacea, trochanteribus intermediis et tibiis intermediarum apice nigris; quoad reliquum pedes fusco-nigri, femoribus posticis rufis (antice etiamnum testaceis), basi et apice nigris. Abdominis ultimum segmentum truncatum, luteum: 1^o segmento utrinque plus minusve testaceo; segmentis 1—3 vel 4 margine anguste sublueto albedo nitente. Alae hyalinae. ut in *A. alari* coloratae et fasciis pallidioribus.

Ceylon, ♂ a Dom. A. Humbert detecta.

Dem *Pomp. coerulans* und *Agencia Laverna* Smith an Färbung ähnlich, obgleich nicht blau scheinend und mit glattem Metathorax; gleicht auch der *A. Hippolyte* Smith, ist aber nicht mit goldenem Haare bedeckt.

b. Antennis flavis.

4. AGENIA FUSIFORMIS n. sp. (fig. 34.)

Gracillima; thorace angusto; metanoto deplanato; abdomine depresso-fusiforme, petiolato; ore rufo; antennis flavis; tibiis subnervibus. — Long. corp. 0.009; alae 0.007.

♀ Minuta. Antennae longissimae apice convolutae. Caput thorace latius. Ocelli in trigonum aequilateralem dispositi. Thorax gracillimus, sublaevis; pronotum breve, arcuatum, subconvexum, antice decidens. Scutellum medium convexum. Metanotum oblique decidens, valde deplanatum, usque ad apicem aequilatum, apice transversim acutum, superne sulco obsoleto medio exaratum; lobo antico sulco profundo partito et utrinque impressione profunda notato. Abdomen gracillimum, depressum, fusiforme, basi petiolatum, primo et secundo segmento simul sumptis infundibuliformibus, et primo basi lineari-petiolarum. Pedes gracillimi, tibiis et tarsis tenuissime et brevissime rare spinosis, sed calcaribus tibiis valde elongatis. — Nigra, cinereo-subsericea; mandibulae apice et labrum, rufa; antennae flavo-aurantiae apice subgrisescentes; pedes fusciscentes. Alae hyalinae, fasciis 2 angustis fuscis; prima in basi disci, secunda per secundam areolam cubitalem ducta, marginem posticum haud attingente. Apex alae immaculatus. Secunda areola cubitalis minuta, oblique subquadrata, primam venam recurrentem in medio margine excipiens; tertia maxima, latissima, secundam v. recurr. $\frac{1}{3}$ basis excipiens; vena cubitalis ante marginem alae desinens. — Australia, Sydney; ♀.

Dem *Pompilus fasciatus* Fab. an Farbe gleich, aber mit helleren Flügeln; der Hinterleib bedeutend enger und deutlich petiolirt; der Thorax viel enger, der Metathorax flachgedrückt, nicht gestreift, die Statur zweimal so klein etc.

B. Alae apice fusco.

5. AGENIA FRAUENFELDIANA n. sp. (fig. 35.)

Parvula, rufa; thorace subtus et coxis nigris; abdomine basi petiolato, fusco, segmento 1^o et 2^o basi rufis; alis hyalino-flavidis, apice late fusco. — Long. corp. 0.011; alae 0.009.

♀ Minuta, gracilis. Caput thorace latius; clypeus haud brevis, convexus, inferius marginatus, medio margine in angulum producto. Frons supra antennas gibbosus; ocelli in trian-

gulum aequilateralem dispositi. Thorax valde compressus. Pronotum postice parum arcuatum. Scutellum convexum, utrinque vix depressum; postscutellum medium subgibbosum et sulco divisum. Metanotum convexo-deplanatum, declive sed postice haud truncatum; superne convexiusculum, sulco obsoleto exaratum et valde transversim strigatum; lobo antico distincto, transversim strigato, sulco medio partito et utrinque depressione duplici notato. Abdomen fusiforme, basi petiolatum, primo segmento infundibuliformi. Pedes gracillini, spinis minutissimis instructi. — Nigra: antennae, os et caput rufa; hoc rufo-sericeum, spatio circum antennis et fascia verticali, nigris; pronotum, tegulae, macula mesonoti, scutellum, postscutellum medium et margo posticus, metanotum supra (lobo antico excepto), rufo-euprea. Abdomen fusco-nigrum, segmenta: 2^a basi et primum (petiolo excepto) rufa. Pedes rufo-testacei, coxis nigris. Alae hyalino-flavidae venis flavis, apice toto a basi areolae radialis fusco, aureo-violascente. Areola radialis lanceolata, margine postice usque ad apicem arenato; 2^a areola cubitalis intus acute producta, venam recurrentem 1^a paulum pone medium excipiens; 3^a areola cubitalis paulo major, antice parum coarctata, postice venam recurrentem 2^a arcuatam ante medium marginem excipiens; 2^a vena transverso-cubitalis subarcuata, vix obliqua; v. discoidalis ad marginem alae perducta; v. cubitalis vix ultra 3^a areolam continuata. — Java, Batavia, ♀.

C. Alae fuscae; abdomen rufum.

6. AGENIA CONCOLOR n. sp.

Nigra; capite, thorace et coxis fere ubique argenteo-nitidulis; abdomine petiolato et pedibus, rufis, coxis nigris, tarsis fuscescentibus; mandibulis apice et palpis ferrugineis; antennis subtus fusco-ferrugineis; alis obscure fusco-violascentibus et purpureiscentibus, margine apicali subobscuriore. — Long. corp. 0.014; alae 0.012.

♂ *A. insulari* simillima, concolor; gracilior, thorace valde compresso, angustiore et elongatiore. Clypeus longior, recte truncatus. Labrum transversum, submarginatum. Postscutellum utrinque transversim obsolete striatum. Metanotum deplanatius, nec distincte sulco divisum, nec transversim strigatum. Abdomen gracillimum, depresso-fusiforme, basi valde petiolatum, fere capitis et thoracis longitudine; segmentis 1, 2 simul sumtis infundibulum gracile efficientibus; primo fere toto petiolari, postico parum dilatato; petiolo haud lineari sed crassiusculo. Alae et pedes sensim ut in *A. insulari*; 2^a vena recurrens fere in medio margine areolae 3^a eubit. exserta; vena discoidalis apice obsoleta. Ungues subtus profunde fureati. — Ceylon; ♂ a Dom. Humbert lectus.

Mit *Pomp. pedunculatus* Smith, genau zu vergleichen, hat am Flügel keinen hellen Flecken, und hat auch den Metathorax weder deutlich gestreift noch gefurcht. Die Form des Abdomens erinnert an *Ag. bipennis*, er ist aber noch mehr gestielt, seine grösste Breite liegt fast hinter der Mitte. — Vergl. auch unten *Ag. insularis* (No. 8).

II. Abdomen subpetiolatum.

A. Abdomen antice attenuatum. Areola cubitalis tertia major quam secunda.

7. AGENIA NOVARAE n. sp. (fig. 36.)

Nigra, cinerescens; corpore valde depresso; antennis flavis, apice fuscis; abdomine basi valde attenuato; alis fusco-sordidis, maculosis. — Long. corp. 0.013; alae 0.011.

♂ Antennae elongatae, articulis longis. Thorax depressus, elongatus, ubique aequilatus. Pronotum breve, antice latum, in angulis subtuberculatum, in medio canaliculo divisum, margine

postico angulato et canaliculo obsoleto marginato. Mesonotum et scutella deplanata. Metanotum valde depressum, quadratum, postice haud angustatum, facie postica fere nulla; lobo antico sulco tenui diviso; lobo postico utrinque rugulato, subcarinulato et subcanaliculato. Abdomen thoracis longitudine, valde depressum et gracile, basi angustius quam apice; antice infundibuliforme attenuatum, subpetiolatum; segmentis 1, 2 simul sumptis infundibulum efficientibus. Pedes longissimi, gracillimi, tibiis tenuissime sparse spinulosis, tarsis densius, attamen breviter spinosis. — Insectum nigrum, griseo-sericans, clypeo et facie plus minusve argentatis. Antennae flavae, articulis apicalibus 6—7 (praecipue subtus) fuscis. Alae fusco-inquinatae, maculae, venis fuscis et circum venas fusco-spureatae, apicem versus hyalinescentes, fascia fusca obsoleta in disci basi, et nubecula transversa in secunda areola cubitali. Areola radialis apice acuminata; 3^a areola cubitalis fere duplo latior quam 2^a; vena recurrens 1^a vix ultra medium marginem 2^a, vena 2^a in $\frac{1}{3}$ marginis 3^a exsertae. — Australia, Sydney; ♂.

Dem *Pomp. flavicornis*, Smith an Färbung ähnlich, aber kleiner; der Metathorax auf den Rändern rau gestreift; die Flügel nicht dunkelbraun, und etwas anders geädert.

B. Abdominis basis brevissime pedunculata vel potius subpedunculata. Areolae cubitales 2, 3 plus minus aequales.

8. AGENIA INSULARIS n. sp.

• *Nigra, cinerescens: capite antice argentato; metanoto sulcato et strigato; abdomine fusiformi et pedibus, rufis; alis fusco-violaceis.* — Long. corp. 0.017; alae 0.014.

♀ *A. obsoletae* (No. 10) formis sat similis, nihilominus in multis diversa: Antennae graciles apice convolutae, articulis elongatis. Clypeus longior, convexus, margine infero arcuato, tantum in medio paulo incisus et ibi rugatus. Tuberculus frontalis subtruncatus, sulcus frontalis profundior. Ocelli minores, in trigonum fere aequilateralem dispositi. Pronotum minus breve, minus angulosum, margine postico subcanaliculato, paulum arcuato, vix angulato. Scutella media haud compressa, convexa; postscutellum sulco obsoleto partitum, utrinque valde oblique strigatum. Metanotum haud truncatum, sed superne declive, convexiusculum, sulco divisum, distincte strigatum, nullomodo tuberculatum; margine postico sinuato sed haud in dentes elevato; lobo antico ipso in medio transversim striolato, utrinque valde strigato. Abdomen fusiforme, subdepressum; primo segmento infundibuliformi sed basi vix petiolato, supra sulco tenui exarato. — Caput et thorax nigra, clypeo, facie, puncto utrinque scutelli, argentatis; thorace subtus, coxis, metanoto, cinereo-sericantibus. Mandibulae apice et os rufa. Antennae nigrae, apice subtus rufae. Abdomen rufum, indumento rufo-sericante vestito; extrema basi nigra; segmento anali flavo-fimbriato, supra crasse punctato, infra fusco-setoso. Pedes rufi coxis nigris, parum et breviter spinulosi, unguibus minutis, subtus bidentulis. Alae fusco-violaceae; areola radiali ovato-lanceolata, apice acuta; 2^a areola cubitalis lata, 1^{am} venam recurrentem in $\frac{2}{3}$ marginis excipiens (vel paulo ultra medium marginem); 3^a areola cubit. 2^{am} ven. recurr. in $\frac{1}{3}$ vel $\frac{2}{3}$ marginis excipiens. Vena discoidalidis apice obsoleta. — Ceylon; ♀ a Dom. A. Humbert detecta.

Mit *Ag. concolor* (No. 6) nicht zu verwechseln.

III. Abdomen sessile sed compressum, cylindricum. (Venulatio fere ut in divis. I, at tertia areola cubitalis secundae aequalis vel minor.) — (Anne ad HOMONOTOS collocandae?)

9. AGENIA NANA n. sp.

Nigra, cinerescens, subargenteo sericea: margine postico pronoti, calcaribus tibialibus et macula basis tiliarum posticarum, luteis; alis hyalinis apice subfusco. — Long. corp. 0.008; alae 0.007.

♀ Minuta, gracilis, compressa. Caput thorace paulo latius. Oculi supra paulo convergentes, margine interno obtusangulatum submarginato. Ocelli in trigonum fere aequilateralem dispositi. Frons basi tuberculo nullo. Antennae filiformes, articulis elongatis. Pronotum postice angulatum. Scutelli elevatio subconvexa. Postscutellum arcum in medio incrassatum efficiens qui lobum anticum metanoti recondit. Metanotum subrotundatum, postice verticaliter truncatum et subfoveolatum. Abdomen valde prismatice compressum, sat breve. Pedes sparse spinulosi, tarsi anticis pectinatis. — Nigra, subcinerescens. Caput antice, thorax subtus, in pleuris et superne, hic illic, subargenteo-sericea. Pronotum postice albedo-limbatum. Calcaria tibialia et macula in basi tibiæ posticarum supra, albida. Abdomen apice fuscescens. Alae hyalinae, venis tenuissimis, subfuscis; anticarum apex totus ultra radialem pallide fuscus (area fusca intus per lineam rectam desinit); alae posticae macula apicali subinfuscata. Venae recurrentes ambae paulum ultra medium marginem areolarum exsertae. Areolae cubitales 2^a intus, 3^a apicem versus, acute productae; margine interno 2^{ae} et externo 3^{ae} obliquo et vix arcuato; ambae trapezinae, sed 2^a valde major, latior quam altior; 3^a altior quam latior, margine radiali brevissimo; vena transverso-cubitalis secunda vix obliqua. Vena cubitalis ante marginem alae desinens; v. discoidalis in ipso margine evanescens. — Ceylon, ♀.

Bei unserem Exemplare hat der Thorax und die Basis des Abdomens auf seiner silbernen Behaarung einen Anflug von himmelblauem Glanz; indessen können wir dieses einer nur zufälligen chemischen Einwirkung, wie z. B. dem Abwaschen des Insectes mit einer ätzenden Flüssigkeit zuschreiben. — Dieses kleine Insect erinnert durch verschiedenes an die *Ferreola zebata*, und *plumbeata*, so wie an *Pomp. subsericeus*; ist aber durch seine sehr bezeichnende Flügelveenation hinlänglich unterschieden. Die zweite und dritte Cubitalzelle bilden zusammen ein breites Trapez, welches durch die Querader in zwei ungleiche Theile getheilt wird; die Querader ist senkrecht auf die V. cubitalis gerichtet. Die dritte Cubitalzelle hat ihre Aussenwand schräge aber fast gerade; sie bildet ein enges Trapez, vorne vier Mal enger als hinten.

IV. Abdomen sessile, subdepressum. (Prima vena recurrens prope apicem
2^a areolae cubitalis exserta.)

A. Alae fusco-violaceae.

a. Thorace rufo vario.

10. AGENIA OBSOLETA n. sp. (fig. 37.)

Rufa, relutina; metanoto, thorace subtus et coris, nigris; alis fuscis, ocello pellucido; metanoto postice utrinque tuberculato: — quoad caeterum, valde variabilis, thorace rufo vel nigro, abdomine nigro-fusciato. — Long. corp. 0.017: alae 0.015.

♀ Media. Caput thorace sublatius. Antennae crassiusculae, articulis sat brevibus, apice haud convolutae. Clypeus arcuatum excisus; labrum magnum, ovatum; frons planatus, sulco tenui divisus, infere tuberculatus. Oculi paralleli. Ocelli maximi, in trigonum latum dispositi. Thorax longe quadratus, antice et postice truncatus. Pronotum breve, arcuatum, margine postico arcuato, subdepresso. Scutellum medium in elevationem trigonalem obtundatum compressum; postscutellum fere in tuberculum compressum. Metanotum cubium, lobo basali nudo, utrinque transversim striguloso; postice recte truncatum; superne valde transversim convexum, laeve vel punctulatum, sulco nullo divisum, apice supra fere tuberculum efficiente, et utrinque tuberculo valido elevato armato (non basi prope stigmata, sed postice); facie postica subrotundata, punctulata, haud strigosa. Margo apicalis circum articulationem abdominis utrinque in dentem compressum valde

productus. Abdomen sessile, ovatum, supra depressum, tenuissime et densissime punctulatum. Pedes medioeres parum et brevissime spinulosi; ungues subts bidentati. Corpus subsericans, capite et thorace superne velutinis. — Caput, os, antennae, pro- et mesonotum, tegulae, scutella pedesque, rufa, rufo-aureo sericea; thorax quoad caeterum et coxae, nigra, fusco-pilosa, frequenter fulvo-sericantia. Abdomen rufum; variat tamen segmentorum margine in medio latius nigrescente; margine primi segmenti frequentius obscuro. Alae fuscae, fulvido et violaceo nitidulae, prope apicem violaceae, oculo disci basis pellucida. Areola radialis apice breviter oblique truncata; 2^a areola cubiti angusta, 1^{am} venam recurrentem paulo ante apicem excipiens; 3^a altior, margine interno et externo areuatis, sed antice vix coarctata, 4^{am} v. recurr. in medio margine vel paulo ante medium excipiens.

Variat: a) Metanoto supra macula magna rufa; coxis rufescentibus. — b) Verisimiliter variat omnino rufa. — c) Minor, angustior; elypei margine minus exciso utrinque distinctius angulato; frontis tuberculo minus aucto; thorace omnino nigro, cinereo et argenteo nitidulo, pronoto et tegulis rufis; metanoto subperspicue striato; antennis supra obscuris, vertice et frontis depressionibus ♀ planis, nigrescentibus. (Num species?)

Ceylon; 4 ♀ a Dom. A. Humbert lectae.

Diese *Agencia* ist durch ihre zwei Höcker hinten an den Seiten des Metathorax erkennbar; sonst aber wegen der Veränderlichkeit der Farben eine schwierige Art. Mit *Pomp. Sinensis* Smith genau zu vergleichen. Die Farbe ist hier nicht gelb, sondern rostroth, und der erste Bauchring nicht schwarz; Smith sagt nichts von den hellen Flecken der Flügel und von den Höckern des Metathorax. Scheint auch *Ceropales fuscipennis* Smith zu gleichen, so wie sie auch der Farbe nach etwas an *Mygminia aeruginosa* und *fenestrata* Smith erinnert, obgleich jedenfalls nicht in dieses Genus gehörig.

b. Corpore omnino nigro.

11. AGENIA PLEBEJA n. sp.

Nigra, laevis; capite cinereo-subsericante; antennis subts, tegulis, puncto mandibularum et orbitalium, fusco-rufis; alis fusco-violaceis, vena recurrenste 1^a ante apicem 2^{ae} areol. cubiti, exserta. — Long. corp. 0.017; alae 0.015.

♂ Media, nigra. Clypeus convexus, margine antice areuatum exciso. Frons sulco divisus, supra antennis tuberculatus, et supra tuberculum impressionem minutam gerens. Ocelli in arcum dispositi. Antennae crassiusculae, articulis in medio subareuatis. Pronotum ut in *P. fulgido*, breve, subangulatum, postice parum arcuatum, sutura profunda. Metathorax rotundatus, brevis, sulco obsoleto vix perspicuo exaratus, lobo antice medio fere recondito, stigmatibus haud tuberculatis; metapleura punctulata vel rugulata (variabilia). Caput et thorax laevia; abdomen in longitudinem tenuissime striatum. — Caput dextra cinereo vel fulvo subsericans; thorax et abdomen fusco-hirta; hoc subpurpureo- vel subchalybeo-pruinoso, ubique sparse fusco- vel nigropilosum. Antennae subts, macula in mandibulis mediis, macula orbitalium frontis, frequenter striga postocularis tegulaeque, fusco-rufae. Pedes graecillimi, fusco-, antici rufescente-pruinosi; tibiae vix perspicue spinulosae, calcaribus elongatis, posticis scapulo pilorum rufescentium instructis; tarsi subts brevissime spinosi; ungues profundissime furcati. Alae fuscae, violaseentes; areola radialis ovato-lanceolata; 2^a cubitalis lata, trapezina, 1^{am} venam recurrentem $\frac{1}{4}$ vel $\frac{1}{3}$ apicis excipiens; 3^a antice coarctata, 2^{am} v. recurr. ante medium marginem excipiens; vena transversio-cubitalis 2^a obliqua. — Ceylon; 4 ♂, a Dom. Humbert lecti.

Mit *Priocnemis fulgidipennis*, dem Aussehen nach leicht zu verwechseln, obgleich durch die Venulation der Flügel u. s. w. genau unterschieden. Scheint dem *Pomp. perplexus* und *praedator* Smith, auch sehr zu gleichen, weicht aber durch die Venulation vom ersten, und vom zweiten durch den kurzen Metathorax und grössere Statur ab.

GENUS POGONIUS DAHLB.

Genere Agenia simillimum, at vena cubitalis et vena discoidalalis ambae in ipsum alae marginem excurrentes.

1. POGONIUS LUNULATUS n. sp. (fig. 38.)

Niger; calcaribus tibiarum luteis; alis infuscatiss, basi dilutionibus, apicem versus lunula magna flava. — Long. corp. 0.014; alae 0.012.

♀ Caput compressum; ocelli magni, prominuli, haud in foveolis reconditi. Prothorax postice angulato-emarginatus. Metanotum breve; lobus anticus fere reconditus, tantum anguste pone postscutellum perspicuus, in medio impressione divisus, utrinque tenuissime transversim striatus; reliquo metanoto sublaevi, postice truncato, marginibus rotundatis (haud abrupte truncato), facie postica sublaevi. Abdomen sessile. Tibiae parum spinulosae, posticae sparse gracillime spinatae; tarsi breviter spinosi, antici haud pectinati. — *Niger*: griseo-subsericans; abdominis segmentorum margines plerumque et tarsi, fusciscentes; calcaria tibiarum lutea. Alae anticae fusciscentes, macula magna subapicali aurantia, margine apicali et fascia ante maculam in altitudine stigmatis sitam, postice cum fascia apicali conjuncta, fuscis; 2^a areola cubitalis margine interno oblique-convexo; tertia major, antice valde coarctata; 1^a v. recurrens paulo ultra medium marginem 2^a, 2^a in medio margine 3^a exsertae; alae posticae apice flavescens. — Num corpus in speciminibus bene servatis fasciis argentatis? — *Australia*, Sydney, ♀.

Dem *Pomp. (Priocnemis) lunatus* Smith sehr ähnlich; unterscheidet sich aber durch kleinere Statur; durch den nicht scharf abgestutzten Metathorax, durch die Ocellen die nicht in kleinen Gruben liegen, durch die viel weniger starken Dornen der Tibien und Tarsen; durch das deutlich hervortretende Vorderstück des Metathorax, durch den etwas concaven Vorderrand des Clypeus, durch die deutlicher winkelige Form des Hinterrandes des Prothorax und durch die Radialzelle, deren Hinterrand bis ans Ende convex ist, indem er bei *lunatus*, von der dritten Cubitalzelle an gerade wird. Durch ihre Färbung erinnert diese Art auch an amerikanische, z. B. an *Pomp. unifasciatus* Say, welche aber grösser ist und gelbe Fühler hat; und an *P. maculipennis* Smith, ebenfalls grösser.

GENUS POMPILUS FABR., DAHLB.

Caput a thorace arcte discretum. Ocelli normales, in trigonum dispositi. Vena cubitalis et discoidalalis ambae ante marginem alae desinentes. Pedes sparse spinulosi. Abdomen sessile, variabile. Venulatio alae ut in G. Agenia.

I. Species hemisphaerae orientali propriae.

A. Alae flavidae, plerumque apice fuscae.

1. POMPILUS FULVIPENNIS Fabr.

Medius, niger; antennis, capite, thorace antice, ano pedibusque, rufis; alis fulvis apice late fusco-violaceo. — Long. corp. 0.023; alae 0.019.

P. fulvipes Fabr. S. P. 198, 57; — Dahlb. Hym. Eur. I, 462, 2. (*Hemipepsis*.)

♀ Sat validus, nigro-velutinus, subpurpurescens; antennis, capite, pronoto, mesonoto, tegulis et scutellis rufis, tomento rufo-aureo fulgidis. Pronotum breve, quadratum sectum, postice parum arcuatum, utrinque in pleuris gibberosum et canaliculo obsoleto transverso exaratum. Scutella convexo-compressa; postscutello tuberculum compressum efficiente. Metanotum rugosum, postice crasse strigatum, basi utrinque obtuse subtuberculatum (♂ postice supra utrinque carinam vel tuberculum compressum efficiens); lobo anteo fulvo, transversim strigato. Abdomen sessile, pruinatum, apice rufum, pedibus rufis, basi nigrescentibus; unguibus bidentatis. Alae splendide rufo-aureae, sericeo-fulgidae, in basi disci ocellum subdiaphanum gerentes, apice toto ultra 1^{am} areolam cubitalem nigro-violaceo; alae posticae apice et limbo postico fuscis; areola radialis angulosa, apice oblique secta, in tertia vena transverso-cubitali angulata; 2^a areola cubitali elongata, ter latior quam altior; 1^a vena recurrens fere in apice areolae exserta, frequenter cum arcu 2^{ae} venae transverso-cubitalis continua; 3^a areola cubitali latior quam altior, 2^{am} v. recurrentem ante medium marginem excipiens.

Variat: Postscutello plus minus compresso, et venulatione alarum in proportionibus paulum variabili; 2^a areola cubitali in ♀ plerumque latiore; vena discoidali vix ante marginem alae desinente.

♂ Minor; antennis apice grisescentibus; postscutello distinctius tuberculato; metanoto supra plerumque rufo; abdomine subrufescente, pruinato, apice haud rufo; vena recurrens 1^a distincte ante apicem areolae exserta.

Ceylon; 2 ♀, 3 ♂. — Comp. illam speciem cum *Prionemi Humbertiano* et cum *Mygmia Ceylonica* et *M. perplexa*, Smith Cat. l. l. 185, 11.

Diese Art könnte gleichwohl in dem Genus *Mygmia* Smith, *Hemipepsis* Dahlb. und *Agonia* ihren Platz finden.

B. Alae plus minusve infuscatae.

2. POMPILUS ARDENS n. sp.

Niger: antennis aurantiis; ore, clypeo, orbitis, pronoti maculis 2 et scutelli 1 tegulisque, rufis; pedibus ferrugineis, basi nigris; alis fusco-cyaneis; scutellis in tuberculum elevatis: metanoto utrinque basi tuberculato. — Long. corp. 0·018; alae 0·015.

♀ Clypeus trapezinus, truncatus. Thorax gracilis, compressus. Prothorax brevis, utrinque gibbosus, postice angulato-marginatus. Mesonotum sublaeve, utrinque juxta tegulas valde elevato-marginatum; scutellum et postscutellum media valde compressa, in tuberculos compressos elevata; postscutelli margo posticus lamellaris, arcuatus et latus. Metathorax rugulosus, basi transversim canaliculatus, tenuiter strigatus et depressionibus 3 notatus; dein utrinque basim versus infra stigmata tuberculatus; dein supra arcuatim planatus, in longitudinem convexus, arcuatim ad articulationem abdominis detrusus, transversim planus, utrinque cantho acuto marginatus; superne tenuiter obsolete (in canthis distincte), strigatus. Abdomen sessile, breve, formâ fere prismaticâ, praecipue basi. — Niger, nigro-velutinus: Antennae aurantiae, scapo rufo; palpi ferruginei; mandibulae, labrum, clypeus, orbitae internae et posticae, macula utrinque in pronoti gibbis maculaque tuberculi scutelli, rufo-sanguinea; tegulae rufae; pedes graciles, ferruginei, basi nigri; tibiae tenuissime spinulosae; tarsi parum spinosi, articulationibus nigro-notatis, unguibus fuscis. Alae fuscae, violascentes; 2^a areola cubitalis basi acute producta; 1^a vena recurrens ante extremitatem secundae areolae, 2^a paulo ante mediam partem tertiae, exsertae.

Promontorium bonae spei, ♀.

Gehört vielleicht zu *Agenia*. Wenn man aber nur über einzelne Individuen jeder Art zu verfügen hat, wie es bei den, uns zur Beschreibung geschickten *Hymenopteren*, der Fall ist, ist es durchaus unmöglich die Arten mit hinlänglicher Sicherheit zu bestimmen. — Ich finde den jetzigen *Pompilus* nirgends beschrieben; er könnte aber doch, wie andere auch, mit einigen von Smith bekannt gemachten zusammenfallen?

3. POMPILUS IGNOBILIS n. sp.

Niger, purpureo-pruinosis: capite cinereo-sericante, antice argentato; metanoto brevi quadrato-rotundato; alis fusco-violaceis, purpurecentibus; tibiis 2, 3 spinulosis; ungibus dente erecto armatis. — Long. corp. 0·019; alae 0·016.

♀ Sat validus, laevis. Caput compressum a thorace valde discretum; ocelli in trigonum dispositi et jam in declivitate verticis brevis siti; elypeus brevis, transversus, parum areuato-excisus. Frons sulco divisus, supra antennis haud vel vix tuberculatus, superne convergentes. Pronotum antice quadrato-rotundatum, postice areuatum. Scutellum medium planatum, postice angustius. Metathorax laevis, brevis, rotundato-truncatus, sulco exaratus, lobo antico recondito, utrinque laevi; tuberculis stigmatum nullis. Abdomen ovato-conicum, thorace et capite valde longius; segmentis 2, 3 in margine trigonaliter subdepressis. — Corpus haud velutinum sed pruinoso-sericans; caput, pronotum, thorax subtus nonnihil cinerescens; elypeus et faciei pars infera, argentata; labrum fusco-testaceum; pleura, metanotum, antennae, pedes, abdomen, subpurpureo pruinosa; hoc apice et subtus nigro-pilosum. Tibiae 2, 3 valde seriatim spinulosae; tarsi omnes spinosi, subtus densissime spinulosi; ungues subtus dente erecto armati. Alae fusco-violaceae, iridescentes, linea areuata pallidiore intramarginali apicis notatae, margine apicali purpurecente; areola radialis lanceolata, apice acuminata; 2^a areola cubitalis vix latior quam altior, 1^{ma} v. recurrentem fere apice excipiens; 3^a paulo major, trapezina, v. recurrentem 2^{ma} ultra medium marginem excipiens; v. transverso-cubitalis 2^a obliqua.

Ceylon; 4 ♀ a Dom. Humbert lectae.

Erinnert durch den *Facies* des Kopfes und Hinterleibs an Genus *Larrada*. Von *Prionemis fulgidipennis* durch den naekten mit Seidenglanz bedeckten, nicht sammetartigen Körper unterschieden; auch durch den Metathorax ohne Tuberkeln bei den Stigmen u. s. w. — Von *Agenia plebeja* durch längeren, gar nicht eckigen Prothorax, andere Venulation, dornige Tibien, nicht gespaltene Krallen u. s. w. abweichend. — *Pomp. comptus* Lep. St. Farg. unterscheidet sich von dieser Art durch winkligen Prothorax und dreieckige dritte Cubitalzelle.

C. Alae hyalinae vel subhyalinae plerumque apice fumatae.

4. POMPILUS SUBSERICEUS n. sp. (fig. 39.)

Parvulus, niger. cinereo-sericans; abdomine subcompresso, in basi segmentorum cinereo-nitido; alis hyalinis, apice subinfuscatis. — Longit. corp. 0·0095; alae 0·007.

♀ Gracillimus. Caput thorace latius, latius quam altius; fronte laevi, subconvexo, basi haud gibboso. Clypeus latus, antice subporrectus, margine infero lato, medio subineiso. Ocelli in trigonum aequilateralem dispositi. Thorax elongatus. Pronotum sat longum, antice declive, postice angulatum exeisum. Scutella media parum elevata. Metanotum postice haud truncatum, et superne secundum longitudinem convexo-declive, laeve et nitidum, sulco tenuissimo partitum; lobo antico 3-impresso, subrecondito. Abdomen subcompressum, prismaticum, fusiforme, longius quam caput et thorax, basi subsessile, apice longe acuminatum porrectum. Tibiae et tarsi sparse graciliter

spinulosi. — Omnino niger, griseo-subsericans; mandibulae obscure ferrugineae; clypeus, orbitae, metanotum praecipue postice, coxae, pedes abdominisque segmentorum basi, pallide griseo-sericantia. Alae hyalinae, venis fusco-ferrugineis; posticarum apice, anticarum limbo apicali, fuscescente, et parte characteristic insuper nebulosa. Areola radialis ab areola 3^a oblique acuminata; 2^a areola cubitalis paulo major quam 3^a, margine interno convexo; 3^a antice valde coarctata, margine externo convexo, venam recurrentem secundam in medio margine excipiente; v. transverso-cubitalis 2^a parum obliqua. — Sina, Shanghai; ♀.

Der *Ferreola zebra* sehr ähnlich; unterscheidet sich jedoch durch schwarze Spornen der Tibien; durch weniger aufgeschwollenen Metathorax, dessen Vorderstück nicht so deutlich sichtbar ist, durch längeren Hinterleib; durch weniger verengte zweite und dritte Cubitalzelle des Flügels. Die Binden des Hinterleibs sind nur durch das Spiel des Lichtes sichtbar, indem sie bei *Zebra* bleigrau sind. — Vergl. auch *Ferr. plumbea*.

II. Species hemisphaerae occidentali propriae

5. POMPILUS BILUNULATUS n. sp.

Niger, obscure cyanescens; abdominis segmento 2^o utrinque basi macula lutea; alis nigris. — Long. corp. 0·011; alae 0·011.

♀ Medius. Caput mediocre; frons sulco divisus, infere supra antennis haud tuberculatus. Ocelli in trigonum latum dispositi. Thorax subcompressus, elongato-quadratus; pronotum declive, postice unguatim sectum. Scutella media planata; metanotum sericeo-punctulatum, subglobuloso-convexum, postice subverticale, per foveolam minutam (semicircularem vel rotundato-trigonalem) truncatum; lobus anticus sub postscutello reconditus. Abdomen valde sericans, elongatum, ovato-conicum, subangustum et subprismaticum, nec depressum nec compressum. Pedes maxime spinosi; tarsi antice extus longe et robuste pectinati. — Corpus nigrum, cyaneo-sericeum, nigro-pilosum. Mandibulae apice piceae. Abdominis 2^m segmentum basi utrinque macula orbiculari lutea. Antennae et pedes nigri, spinis nigris apice plus minus ferrugineis. Alae nigrae, obscure violascentes. Areola radialis postice angulata; 2^a cubitalis oblique quadrata, 1^m venam recurrentem fere apice excipiens; 3^a areola cubitalis versus angulum radialis maxime coarctata, sed margine apicali maxime arcuato, 2^m v. recurrentem fere ultra medium marginem posticum excipiens. Venae cubitalis et discoidalis longe ante marginem alae desinentes.

♂ Abdomen gracillimum, compressum. Antennae crassae, filiformes. — Long. 0·010.

Brasilia, Rio-Janeiro, ♀, ♂.

Dem *Pomp. atroæ*, Dahlb. ähnlich aber zweimal kleiner.

• GENUS PRIOCNEMIS SCHIÖDTE.

Tibiae posticae serrulatae et spinulosae. Vena recurrens prima prope apicem 2^{ae} areolae cubitalis exserta.

A. Alae fuscae, violaceae.

a) Corpus omnino nigrum.

1. PRIOCNEMIS FULGIDIPENNIS n. sp.

Validus, niger, nigro-hirsutus; alis nigro-violaceis; metanoto tenuiter striato, bica-rinato, tibis posticis ♀ spinulosis et serrulato-dentatis. — Long. corp. 0·028; alae 0·025.

♀ *Validus, niger, nigro-hirsutus et velutinus*. Clypei convexi margo arcuatim emarginatus, utrinque rotundatus. Frons subexcavatus, sulco divisus, supra insertionem antennarum obtundato-tuberculatus; trigonus ocellorum aequilateralis. Antennae subtus fuscесcentes. Pronotum breve, postice arcuatum, utrinque angulis obtundato-subprominulis; scutella convexa, postscutellum utrinque oblique strigatum. Metanotum obtundatum, utrinque eis stigmata impressione arcuata gaudens, extus obtuse tuberculatum, postice secundum longitudinem arcuatim declive, sed superne transversim planatum, sulco tenui divisum, utrinque in declivitate cantho marginatum; ubique transversim tenuiter striolatum, in lobo antico validius; hoc in medio impressione notato. Pedes graciles, tibiae et praecipue tarsi densissime spinosuscula; tibiae posticae insuper superne serie supra duplici tuberculorum fere lamellarium serrulatae; anticae subtus fusco-aurulentes; calcar majus posticum et tarsi basis subtus scapulo pilorum nigrorum instructa. Ungues subtus fissi, (vel dente longissimo haud erecto instructi). — Abdomen nigro-subpurpureo (vel subeyaneo) dilute pruinatum, apice nigro- vel fusco-setosum, ano interdum rufescente. Alae nigro-violaceae, splendide coerulesc., et roseo-fulgidae; areola radialis apice obtusior quam basi; 2^a areola cubitalis lata et brevis, basi valde acuta, 1^{ma} v. recurrentem fere in apice excipiens; 3^a latior quam altior, antice parum coarctata, 2^{ma} v. recurr. ante medium marginem excipiens; v. transverso-cubitalis 2^a vix obliqua. — ♂ *Minor*; tibiae posticae spinulosae sed haud serrulatae.

Variat. — *a.* Alis nigro-coeruleis vel chalybeis, margine apicali violaceo. — *b.* Ocello pellucido in 3^a areola cubitali.

Ceylon; 6 ♀, 3 ♂ a Profess. Humbert lecta.

Scheint dem *Pomp. Madraspatanus*, Smith, ähnlich zu sein, wird aber durch die gezähnten Hintertibien und den nicht stark punktierten zweiten Hinterleibsring unterschieden. Kommt auch der *Mygminia cognata*, *Megaera* und *Atropos*, Smith, nahe; gehört indessen nicht zu den *Mygminia*; ist auch durch den eingeschnittenen Clypeus, nicht punktierten Metathorax und die Structur der Hintertibien von diesen erkennbar.

b) Antennae et pedes rufae.

2. PRIOCNEMIS CONSANGUINEUS n. sp. (fig. 40).

Niger; antennis, capite, pronoto, mesonoto, tegulis, scutellis, abdominis apice pedibusque, rufis; alis nigro-violaceis; metanoto obtundato, striguloso; abdomine sessili. — Long. corp. 0.015; alae 0.013.

♀ Antennae crassiusculae, convolutae. Caput ut in *Agencia obsoleta*, sed clypeo brevior, labro transverso, ocellis minoribus. Thorax antice paulo magis quadratus; scutellis paulo minus compressis. Metathorax brevior, postice tuberculis destitutus sed ante stigmata utrinque submamillaribus; superne etiam depressionibus longitudinalibus 2 et utrinque obsolete sed nihilominus distincte transversim strigatis; postice minus recte truncatus, obtundatus, postice infra laevigatus; marginibus articulationis prominulis utrinque fere processum compressum efficientibus; lobo antico brevior, transversim strigato. Abdomen elongato-ovatum, basi minus sessile, apice hirto, nec carinato nec laevigato. — *Niger*: antennae, caput, pronotum, mesonotum, tegulae scutellum et plerumque postscutellum, rufa, rufo-eupreo sericantia; abdomen griseo-subpruinatum, segmentis 3—6 rufis apice rufo-setosis; 2^a, 3^a in margine plus minus rufescentibus. Pedes medioeres, rufi, coxis nigris; tibiae breviter spinulosae; posticae seriatim spinosae et supra serie denticularum minutarum serrulatae. Calcaria breviuscula; tarsi subtus dense-spinulosi, unguibus subtus dentibus 2 armatis. Alae nigro-violaceae, venulatione ut in *A. obsoleta*, sed 2^a v. recurrente ante medium marginem exserta. — Verisimiliter variat abdomine rufo, basi nigro.

Hymenoptera.

63

Ceylon, ♀ a Dom. A. Humbert lecta.

Mit *Pomp. Sinensis*, Smith, genau zu vergleichen; bei diesem sind, wie es scheint die Hintertibien nicht gezähnt.

3. PRIOCNEMIS TINCTOR n. sp.

Validus, niger; metanoto rugose strigato, abrupte truncato; capite, antennis, tibiis et tarsis ferrugineis; ano rufescente; alis fusco-cyaneis. — Long. corp. 0.028; alae 0.023.

♀ Caput et thorax laevia vel punctulata. Pronotum convexum, breve, postice areuatum. Scutellum postice et postscutellum paulum compressa; hoc utrinque punctulo impresso notato. Metanotum subelongatum, apice abrupte truncatum, lobo antico sulco diviso, utrinque impressione notato; facie superna inaequali, crasse elevato-striata, utrinque oblique rotundato-carinulata et juxta carinas canaliculata, apice transversim cristato-marginata; facie postica verticali et laevi. Abdomen ovato-fusiforme, subdepressum. — Niger: Thorax indumento nigro tomentosus, antice nigro-, postice fusco-pilosus. Antennae aurantiae. Caput rufum. Abdomen subpruinose, segmento anali fusco- vel rufo-setoso. Pedes valde spinulosi, genubus, tibiis et tarsis rufis, tibiarum spinarum nigrae, in series dispositae; dentes ungulum minuti. Alae nigro-violaceae.

Promontorium bonae spei, ♀.

B. Alae ferrugineae.

4. PRIOCNEMIS HUMBERTIANUS n. sp. (fig. 41.)

Validus, niger, pruinose; antennis, capite pronoto, mesonoto, tegulis et scutellis, aurantiis; pedibus pallide rufis, basi nigris; alis aurantiis, limbo apicali anticarum fusco-violaceo, et limbo postico posticarum griseo. — Long. corp. ♀ 0.025 — ♂ 0.018; alae ♀ 0.021 — ♂ 0.016.

Pompilo fulvipennis similis; paulo major: Antennae, eaput, thorax partim et alae magis flavida, minus rufa vel cuprea; thorax antice flavido-pilosus; clypeus brevior, magis transversus; pronotum medium sulco partitum et subdepressum, angulis acutis, utrinque tuberculum lateralem distinctum efficientibus; canaliculus pleurum prothoracis profundius et gibbositas infra illum sita distinctius tuberculiformis; mesonoti pleura distincte strigata; scutella plerumque valde compressa; postscutellum in tuberculum compressum elevatum, verumtamen frequenter vix elevatum sed tantum carinatum; metanotum basi utrinque valde tuberculatum; lobo antico nigro. Abdomen velutinum, interdum plus minus in lucem purpurascens, apice nigrum sed frequenter fusco- vel rufo-pilosum. Pedes densius at brevius spinosi, femoribus posticis nigris, tantum apice fulvis; tarsi apice nigri; alae anticae tantum limbo apicali ultra areolam radialem nigro, oculo diaphano nullo; areola radialis postice haud angulata; 2^a areola cubitalis vix duplo latior quam altior; 1^{ma} v. recurr. fere $\frac{1}{4}$ marginis ante apicem exsiccans; 3^a areola paulo latior quam altior. —

Ceylon, 7 ♀, 4 ♂ a Dom. Humbert lecta.

Der *Mygnimia Ceylonica* Nob. und *M. perplexa* Smith, Cat. .l 185, 11 sehr ähnlich, aber durch die Venulation des Flügels jedenfalls unterschieden.

GENUS MYGNIMIA SMITH.

Vena transverso-cubitalis secunda postice arcuata, cum vena secunda recurrente continua. Tibiae posticae spinulosae, saepe serrulatae.

1. MYGNIMIA CEYLONICA n. sp.

Valida, nigra, pruinosa; antennis, capite, pronoto, mesonoto, tegulis, scutellis pedibusque rufo-aurantiis; abdomine pruinoso, apice rufo; alis rufo-aureis, oculo indistincto in basi disci instructis. — Longit. 0.027.

♀ *Pompilo fulvipennis* simillima. At differt margine infero elypei recto vel subareuato, nullomodo concavo; postscutello haud elevato; alis rufis, apice pallidioribus, haud nigro marginatis. Venulatio ut in *P. fulvipennis*, sed areola 1^a cubitalis angustior et elongatior; v. recurrens 1^a cum v. transverso-cubitali arcuatim conjuncta. — Var.: Mesonoti discus, quando detritione denudatus, fuscus, fascia media rufa.

Ceylon, ♀ a Dom. Humbert lecta. Comp. supra *Pompilus Humbertianus*.

Kommt der *M. perplexa* Smith, Cat. l. l. 185, 11 sehr nahe. Die Flügel sind aber ohne schwarzen Rand. Zu bemerken ist, dass bei *Pomp. fulvipennis* die erste *Vena recurrens* sich oft, fast wie hier, mit den zweiten *transversa* fortsetzt; aber in diesem Falle ist sie bei jener Art immer ein wenig mit der *V. cubitalis* verschmolzen, da die *V. transversa* sich erst ganz am Ende etwas biegt. Hier, wie bei den wahren *Mygnimia* ist diese Ader stark gebogen und setzt sich genau mit der *Vena recurrens* fort. — Obgleich grösser, gleicht diese Art *Mygn. Lacana* Smith, welche zu kurz beschrieben ist, um genau verglichen werden zu können.

2. MYGNIMIA AVICULUS n. sp. (fig. 28.)

Magna, atra, subpruinosa; alis nigris; anticis prope apicem macula rotunda maxima albida. — Long. corp. 0.038; alae 0.035.

♀ Grandis, atra, atro-velutina vel subpurpurea, et nigro-pilosa. Scutellum carinatum, haud strigatum. Metanotum transversim strigatum; lobo anteo pone postscutellum sito foveola elongata diviso et oblique strigato. Abdomen subaeneo-pruinosa, apice nigro-pilosa. Tibiae parum et tenuiter spinulosae; antice subaurulantes; ungues dente longo instructi. Alae nigro-violaceae; antice ultra medium macula orbiculari albedo-diaphana maxima ornatae; haec ad ambos margines extensa et aerolas cubitales 2^{am}, 3^{am} radialemque velans. Areolae radialis apex jam infuscatus, obtundatus; tertia areola cubitalis minus lata quam secunda, venam recurrentem secundam fere ultra medium marginem excipiens; prima vena recurrens interstitialis. Alae posticae omnino nigro-violaceae. — Java, ♀.

Der weisse Fleck der Flügel erstreckt sich auf dem Vorderrande vom Ende der ersten Cubitalzelle an bis fast ans Ende der Radialzelle; und lässt am Hinterrande kaum noch ein enges braunes Band bestehen. — Diese ausgezeichnete Art gleicht den Farben nach: 1. *Pomp. speculifer* Lep., hat aber den Fleck der Flügel viel weiter aussen gelegen, so dass die zweite Cubitalzelle noch ganz davon eingefasst wird, und nur ganz das Ende der Radialzelle sich aus seinen Grenzen erstreckt; der Fleck ist übrigens durchscheinend, und die dritte Cubitalzelle ist wohl zwei Mal weniger breit, so dass die zweite *Vena recurrens* wie bei jenem auf das erste Drittel des Hinterrandes fällt. Die Tibien sind auch weniger stark stachelig. — 2. *Mygnimia anthracina* Smith, welche uns unserer Art fast durch dieselben Verschiedenheiten abzuweichen scheint, so wie auch durch die hellen Hinterflügel.

Legio quarta. Areolae cubitales clausae 4; secunda excipit primam venam recurrentem basim versus (Pepsides). 1)

GENUS PEPSIS FABR., LATR.

1. PEPSIS AUSTRALIS n. sp. (fig. 42, 42 a.)

Cyanea; alis anticis fusco-aureis, apice albido marginatis, posticis flavidis, apice et postice fumatis; abdomine polito, valde depresso, fusiformi. — Long. corp. 0.025; alae 0.021.

♀ Gracilis. Caput mediocre; vertex pone ocellos transversim paulum tumido. Thorax compressus; pronotum postice subangulatum excisum; mesonotum sulco tenui divisum. Metanotum convexum, superne sulco profundo partitum, transversim strigatum, basi sub stigmata utrinque valde tuberculatum et postice utrinque dente armatum. Abdomen valde depresso-fusiforme maxime depressum, acuminatum, basi subpetiolatum, thorace et capite simul sumptis multo longius, superne maximo deplanatum et nitidissimum. Segmentorum dorsalium 2^a—5^a margo posticus sinuatus (i. e. in medio arcuatim [3^a 4^a fere angulatim] exciso). Pedes graciles; tibiae tenuiter, tarsi confertim, spinulosi; tibiae posticae tenuiter serrulatae. — Tota cyanea, seu glauco-virescens; capite et thorace velutinis, abdomine nudo, maxime polito; apice pilis nigris erectis aliquot; pedes nigro-pilosi. Antennae nigrae. Alae anticae fusco-aureae et fusco-aureo nitidulae, apice anguste albido-marginatae; posticae flavido-griseae, apice et margine postico late fumato, et ad basim postice macula magna testacea ornatae. — **Nova Hollandia.**

Diese prachtvollste Art unterscheidet sich von allen andern *Pepsis* durch die sonderbare Gestalt ihres Hinterleibs; dieser ist nämlich ganz flachspitz spindelförmig, ganz glatt polirt, und der Rand der Rückensegmente ist deutlich eingeschnitten. — Diese *Pepsis* ist die erste aus Neu-Holland bekannte, und bildet eine besondere Formabtheilung in der Gattung.

FAMILIA

CRABRONIDAE.

(Tab. IV.)

Tribus ASTATIL.

GENUS PISON SPIN.

1. PISON TAHITENSE n. sp.

Gracile, nigrum, cinereo-hirtum; capite et abdominis segmentorum marginibus argenteo-sericantibus; alis subfuscescentibus. — Long. corp. 0.012; alae 0.008.5.

♀ Oculi profunde et anguste emarginati. Clypeus subconvexus, medio margine arcuato-producto et foveolato. Frontis carina tenuissima at distincta. Caput et thorax tenuiter punctata; metanotum dense punctulatum, in facie postica valde plicato-strigatum, in facie supera et postica valde sulco divisum; sulcus in facie postica latior, fere foveolatus. Abdomen gracile, subcylindricum, basi sulco partita; segmentorum 2, 3 margine depresso. — Insectum omnino nigrum,

1) Continens genera *Pepsis* et *Notocephalus* Smith.

cinereo-hirtum. Clypeus, facies supra clypeum, orbitae postice, abdominis segmenta 1—3 margine et reliqua omnino, argenteo-sericantia. Tegulae fuscae. Alae fusco-pelluentes, venis nigris. (In hoc individuo prima vena recurrens in prima areola cubitali exserta, secunda interstitialis est.) — **Otaïiti**, ♀.

♂ ? Minor. — Long. 0.007; alae 0.005. — Niger, corpore laevi, argenteo-sericante. Caput majus; oculis latus emarginatis. Clypei margo medius arcuatus, subangulatus. Abdomen pone primum segmentum magis coarctatum. Abdominis segmentorum 1—4 margines argenteo-sericei. Alae hyalinae, venis fuscis; in parte characteristic subinquinatae; areola cubitali secunda longitudine latitudine aequali; vena recurrenste 2^a interstitiali. — **Otaïiti**, ♂.

Durch die schlanken Formen, besonders des Hinterleibes ausgezeichnet. Das Weibchen unterscheidet sich vom hier beschriebenen Männchen durch seine Grösse, seine schlankeren Formen und seine gelblichbraun gewaschenen Flügel; es möchte daher wohl zu einer anderen Art gehören? Diese Art, wie alle anderen mit silberglänzendem Haarschmuck am Leib, werden mit dem Alter matt, indem die seidenartigen Haare ausfallen. — Vergleiche *P. Spinolae*.

2. PISON SPINOLAE Schuck.

Nigrum; abdominis segmentis 1—3 argenteo-marginatis, 4—6 argenteo-sericeis. — Long. corp. 0.014; alae 0.012.

P. Spinolae Schuck, Trans. Ent. Soc. London II, 76, 4. ♀.

P. Australis Sauss., Mélanges Hymén. I, 11, 5, fig. 2.

♀ Sat crassum, cinereo-hirtum. Metanotum supra tenuiter punctulatum et in longitudinem oblique obsolete tenuissime striolatum, in medio sulco exaratum et in illo arcuato-striatum; facies postica metanoti infra plicato-striata, in summo foveolata et sulcata. Orbitae et clypeus argenteo-nitentes. Abdomen ovatum; segmentum primum basi planatum et sulco tenui partitum; segmenta 1—3 in margine argenteo-sericea, ubique subargenteo-nitentia. Alae pellucidae, grisescentes, margine apicali subfuscescentes, venis nigris; venae recurrenste in areolae primae et tertiae margine insertae. — **Australia**, Sydney; ♀.

Von *P. Tahitense* durch seine helleren Flügel, und den dickeren Leib abweichend. Der Hinterleib besonders ist nicht enge und fast cylindrisch, sondern oval und breit gedrückt. Auch ist der Metathorax hier matt, wogegen er bei *Tahitensis* glänzend und fein punktiert ist. — Nach Smith fallen *Australis* mit *Spinolae* zusammen.

GENUS ASTATA LATR.

1. ASTATA CHILENSIS Sauss.

Nigra, cinereo-hirta; abdomine rufo: alis infuscatis, violascentibus. — Long. corp. 0.011; alae 0.075.

A. Chilensis Sauss., Mélanges Hymén. I, 23, 12. ♀.

♀ Nigra, cinereo-hirta, laevis. Caput antice punctatum, in facie supra crassiuscule granulato-punctatum, marginatum, margine postico medio fere angulatim producto et foveolam obsoletissimam arcuato-striolatum gerente. Abdomen ovatum, antice subexcavatum, omnino rufum. Tarsorum spinae et ungues fuscis. Alae omnino infuscae, violaceo-nitentes. Areola radialis sat brevis, valde oblique truncata, secundam areolam cubitalem haud superans; haec intus valde producta, primam venam recurrensem in medio margine exeipiente; secunda vena recurrens subarcuata; tertia areola cubitali altiore quam latiore, sed antice haud coarctata. — Variat alis subhyalinis. — **Chile**; 2 ♀.

An Grösse und Gestalt der *A. abdominalis* gleich. Unterscheidet sich aber durch ganz hellbraune Flügel, durch die Form der zweiten Cubitalzelle und die Insertion der *venae recurrentes*; sowie auch durch weniger grobe Punktation des Metathorax. Differirt von *A. Spinolae*, durch grössere Statur, gröbere Punktation des Metathorax, durch die kurze Radialzelle und die dritte Cubitalzelle, welche wie bei *A. abdominalis* gestaltet sind. Bei *A. abdominalis* ist auch der Kopf etwas breiter an den Augen als hinter denselben, was bei *A. Chilensis* nicht der Fall ist.

2. ASTATA SPINOLAE Sauss.

Nigra cinereo-hirta; abdomine rufo, apice nigro; alis fusciscentibus apice pellucidis. — *Long. corp. 0.010; alae 0.008.*

A. abdominalis Spin., in Gay. Faun. Chilena VI, 321, 1 (Syn. excl.)

A. Spinolae Sauss., Mélanges Hymén. I, 22, 11.

♀ *Nigra, punctulata, metanotum tenuiter dense punctulatum. Abdomen conicum antice deplanatum, subexcavatum.* — *Corpus cinereo-hirtum; caput antice et postice albidosericeum. Abdomen rufum, nitidum, segmentis 4, 5, 6 omnino nigris; subtus primo et secundo fusco-maculatis. Tarsi picei. Alae subfusciscentes, venis fuscis, apice et margine externo hyalinis. Areola radialis valde elongata, tertiam ar. cubitalem valde superans, apice truncata et subappendiculata. Secunda areola cubitalis basin alae versus longe producta, primam venam recurrentem in medio margine excipiens; secunda vena recurrens recta et vix obliqua. Tertia areola cubitalis oblique quadrata, latior quam altior, ad radialem haud coarctata.* — *Variat: tertii abd. segmenti margine nigro.* — ♂ *Abdomine rufo, tantum segmentis 6—7 fuscis.* — *Chile.*

Spinola hatte diese Art von der europäischen *Astata abdominalis*, Latr. (*Boops*, Schr.) nicht unterschieden¹⁾, und hat sie sogar, wie durch seine Diagnosis bewiesen, nach einem europäischen Individuum von *A. abdominalis* beschrieben. Er schreibt nämlich: „*alis hyalinis, parte characteristic apiceque nigris*“ was wirklich für die *A. abdominalis* richtig ist, während gerade das Entgegengesetzte bei der Chilenischen Art beobachtet wird (Comp. supra diagnosem). Dieses kann ich mit desto grösserer Zuversicht behaupten als ich in meiner Sammlung vier typische Individuen von Spinola besitze, welche mir von Gay geschenkt wurden. Zur besseren Unterscheidung der zwei Arten, lasse ich hier eine differentielle Diagnose der Europäischen in Bezug auf die Chilenische Art folgen:

A. ABDOMINALIS, Pz. Latr. Major, metanoto crasse punctato; abdomine ovatiore, antice minus deplanato, segmentis 3—6 nigris; alis basi (et per vetustatem apice) hyalinis; area radiali ♀ brevi valde truncata, secundam areolam cubitalem haud superante; secunda areola cubitali valde altiore quam latiore, intus minus producta, venam recurrentem primam paulo ante medium marginem excipiente; secunda vena recurrens arcuata, obliqua.

GENUS TACHYTES PANZ., SMITH.

Corpus crassiusculum; metathorax breve, crassum; abdomen latiusculum, capite et thorace simul sumptis brevius; areola radialis haud truncata.

Von *Larrada* durch kurzen nicht comprimierten Metathorax und durch die nicht trunkirte Radialzelle des Vorderflügels wohl zu unterscheiden.

¹⁾ Er stellt sogar Vermuthungen an, auf welche Art und Weise dieses Insect wohl von Europa nach Chile mag hinübergewandert sein.

I. Corpus subgracile; metanotum fere longitudine latitudini aequale vel brevior; abdomen ovato-conicum.

1. Alae nigrae (3^a areola cubitali apice vix producta.)

1. TACHYTES NATALENSIS Sauss.

Niger; capite argenteo, corpore rufo-sericeis; alis nigris; tegulis ferrugineis. — Long. corp. 0.015; alae 0.013.

T. Natalensis Sauss. Mélanges Hymen. I, 21, 10, fig. 4.

♂ Subgracilis pro genere. Protuberantia verticis ovata, valde divisa. Mesonoti discus antice inflatus, prothoracem recondens. Metanotum longitudine latitudine aequale, coriaceum, supra nec striatum nec distincte punctulatum, sulco antice tenui partitum; facies postica plieato-striolata, sulco supra perprofundo divisa; metapleura tenuissime striolata. Abdomen ovatum, subtilissime punctulatum, segmento anali supra piloso-punctato, utrinque margine acuto, apice truncato. — Profunde niger. Clypeus et caput antice pilis argentatis in flavum illudentibus nitida; thorax fulvo-vel rufo-pubescent; abdomen carbonarium, rufo-fusco pilosum, apice cupreo-nitens. Tarsi, praecipue apice, et spinae pedum, rufescentes. Tegulae margine ferrugineo. Alae nigro-violaceae; tertia areola cubitalis obliqua, haud arcuata, sat lata, postice haud dilatata; areola radialis integra. — Num in speciminibus junioribus abdominis segmenta argenteo limbata. ? — **Africa meridionalis.**

2. Alae hyalinae.

A. Abdomen omnino nigrum.

a) *Tertia areola cubitalis apice parum producta.*

2. TACHYTES IBERICUS n. sp.

Minutus, niger, albido-sericeus; abdominis segmentis margine piceo vel argenteo; tegulis et tarsis fusco-ferrugineis; alis hyalinis. — Long. corp. 0.007; alae 0.005.

♀ *Minutus*, straturae et formae *T. Australis*, et illi simillimus. Differt ut sequitur: Oculi in vertice paulo magis distantes. Clypei margo subrectus, reflexo-marginatus. Caput densissime punctulatum, vertex vix sulcatus, punctulatus. Thorax punctulatus; metathorax rugosior, coriaceus, basi in longitudinem striolatus, facie postica transversim oblique striolata et superne V-formiter foveolata vel sulcata, supra foveolam ruga transversa marginis adumbrata. Abdominis segmentorum margines picei; ultimum segmentum acutissimum, elongatum, compressum, politum, tenuiter bicarinatum. — *Niger*, cinereo-hirtus; facies et abdominis segmentorum margines argenteo-nitida. Tegulae ferrugineae; tarsi fusco-ferruginei. Alae limpidae, venis nigris; tertia areola cubitalis brevis pro genere, obliqua, haud arcuata, margine postico tantum duplo latiore quam anticus. — **Gibraltar, ♀.**

Wäre nicht Gibraltar in der Sammlung der Novara-Expedition als das Vaterland unserer Art mit Bestimmtheit angegeben, so hätte ich dieses Insekt für das Weibchen von *T. Australis* gehalten. Sowohl die Sculptur des Körpers wie die Venulation sind indessen etwas abweichend.

b) *Tertia areola cubitalis, apice plus minusve producta.*

3. TACHYTES AUSTRALIS n. sp.

Minutus, niger, albido-sericeus; abdominis segmentorum 1—3 margine argenteo-sericeo; alis hyalinis. — Long. corp. 0.008—9; alae 0.0055—7.

Hymenoptera.

69

♂ Parvulus, niger, cinereo-sericeus. Caput magnum; oculi superne convergeseentes; vertex superne foveolatus et postice sulco divisus; protuberantia verticis antice tenuis, obsoleta, sulco divisa. Clypei margo medius rugulam gerens. Metanotum subacute truncatum, supra coriaceum, nec punctatum nec politum, postice tenuissime arcuato-marginatum; facies postica laevis, tenuissime transversim striata, puncto impresso vel sulco V-formi notata; metapleura striolata. Abdomen sat gracile. — Clypeus, facies infra antennis, orbitae, argenteo-sericea; abdominis segmentorum margines tenuiter picci, 1—3 obsolete argenteo-sericei. Thoracis latera et pedes argenteo-sericantia, tarsis piccis vel fusco-rufescentibus. Alae hyalinae, venis nigris, secunda vena recurrens maxime arcuata, in medio margine secundae areolae cubitalis inserta; tertia areola cubitalis parallela, aequilata. — Variat: Corpore vetustate nudo, haud sericeo micante. Verticis foveola et sulco obsoletis. — Australia, Sydney; 2 ♂.

Mit dem Alter fallen die Silberhärchen ab, und der ganze Leib wird dann schwarz, der Rand der Abdominalringe sieht aber schwarzbraun aus. — Dieser Art sehr nahestehend ist *T. Ibericus*.

4. TACHYTES NOVARAE n. sp.

Niger, cinereo-hirtus et sericeus: metanoto supra in longitudinem striato; abdominis segmentorum 1—4 margine argenteo-sericante. — Long. corp. 0.010; alae 0.007.

♀ Niger, nitidus. Clypeus sparse punctatus, margine infero subarcuato, in medio tenuiter inciso. Verticis foveola et sulcus Y-formis distincta; protuberantia verticalis et frons distincte sulco divisa. Thorax punctulatus. Scutellum nitidum. Metanotum elongatiusculum, truncatum, supra in longitudinem arcuatim elevato-striatum, margine postico subacuto, sed haud sulco diviso; marginibus lateralibus rugatis, metapleuris punctato- et striato-rugulosis, praecipue supra; facie postica transversim striata et sulco profundo partita. Abdomen gracile, conicum in ima basi tenuiter carinatum; anus acutus, valde bicarinatus. — Corpus cinereo-tomentosum. Caput et thorax nigra vel subvirescentia. Abdomen carbonarium. Tegulae rufo-fuscae. Thoracis latera albido-sericantia. Genae, orbitae partim et clypeus obsolete, argenteo-nitidula; abdominis segmentorum 1—4 margo subargenteo sericans; 5^o segmento obsolete argenteo-sericans. Palpi apice et tibiarnum tarsorumque spinae, ferruginescentes. Alae limpidae, venis nigris. Areola radialis apice tenuiter truncata et appendiculata; tertia cubitalis antice ad radialem paulum coarctata. — Nicobaricae insulae, in sinu Bengalensi; Nonkonis.

Durch viel weniger flachgedrückten Körper und deutlich gestreiftes Metanotum von *T. depressus* trefflich unterschieden. Vgl. Larrada *insularis* (Seite 73).

5. TACHYTES DEPRESSUS n. sp.

Nigerrimus, maxime depressus, laevis et impunctatus: alis limpidis, venis nigris. — Long. corp. 0.009; alae 0.007.

♀ Corpus maxime depressum. Caput latius quam altius, breve, laeve; vertex foveolatus sulco V-formi distincto; verticis protuberantia nitida, latior quam altior; frons convexus, ab oculo ad clypeum sulco divisus. Thorax maxime deplanatus, fere subtrigonalis; inter alas capitis latitudine, postice angustatus et truncatus, politus et impunctatus. Metanotum breviusculum, supra trapezoidale, fere impolitum et fere acute marginatum; postice transversim striatum, et in summo profunde sulcato-foveolatum; metapleura laevia, vel substriolata. Abdomen valde depressum, elongato-ovatum; segmentum anale elongatum, longe acuminatum, politum et bicarinatum. — Insectum carbonarium, nitidum, (nigro-hirtum?). Verisimiliter in speciminibus integris abdominis

segmentorum 1—3 margo sericans. Tegulae piceae, alae limpidae, venis nigris; areola radialis tenuiter distincte appendiculata; tertia areola cubitalis basi latior, apice elongata, angustior. — **Nova Zeelandia.**

Dieses durch seine sonderbare Form ausgezeichnete Insect weicht von allen mir bekannten Arten ab. Thorax und Abdomen sind ganz flach deprimirt, wenigstens zwei Mal so breit als hoch. Der Thorax ist an den Flügeln sehr breit und von da nach hinten fast winklig geformt; von oben gesehen hat er fast die Form eines abgestutzten Dreiecks; er ist überall glatt polirt, ausser oben auf dem Metathorax, wo er matt wird, obgleich weder rau noch sculptirt. Wegen der Breite des Kopfes sind auch die Augen auf dem Vertex ziemlich weit auseinander gerückt. Die Behaarung ist bei unserem Insecte fast gänzlich abgefallen, so dass wir sie nicht kennen.

Dieser *Tachytes* steht wahrscheinlich dem *T. sericops*, White. (Erebus a. Terror) sehr nahe, ist aber grösser und die Adern der Flügeln sind schwarz, nicht röthlich.

6. TACHYTES COLUMBIANUS n. sp.

Niger, gracilis, impunctatus, argenteo-sericans et albido-hirtus; abdominis fasciis argentatis 3; ano supra aureo-nitente; alis limpidis. — Long. corp. 0.0135; alae 0.0095.

♀ Medius. Caput latum; verticis protuberantia cordiformis, suleis profundis delineata et sulco divisa. Frons sulco tenui partitus. Thorax vix perspicue, vel non, punctulatus. Metanotum convexum, coriaceo-sublaeve, impolitur, superne latius quam longius, sulco nullo divisum, sed apice impressione nitida instructum; facies postica rotundata, sublaevis, sulco supra profundo divisa; pleura laevis. Abdomen ovatum; sat gracile, tenuissime punctulatum, ultimo segmento distincte punctato, apice haud truneato; carinis distinctis apice in angulum retusum convergentibus, trigonum sat longum effluentibus. — Insectum omnino nigrum, albido tomentosum cano-illudens. Clypeus et facies pilis argentatis nitidulis vestita; thorax subargentescens; abdominis segmenta 1—3 supra, griseo-argenteo limbata, reliqua rufo-fusco setosa; segmentum anale supra fusco-argenteo nitens. Tibiae et tarsi cano-nitida, spinis testaceis. Alae limpidae, venis fuscis, tertia areola cubitalis angustissima, arcuata; secunda vena recurrens tantum postice recurva, in medio margine secundae areolae inserta; area radialis apice haud truneata. — **Columbia**, Caracas; ♀.

Diese Art scheint dem *T. bella*, Lep. St. Fargeau. Hym. III, 248, 10, sehr nahe zu stehen. Jener ist aber kaum hinlänglich beschrieben; sein Metathorax scheint anders gebaut, und sein Analsegment nicht mit gelblichem Haare besetzt zu sein.

7. TACHYTES GAYI Spin.

Niger, cinereo-hirtus; abdominis fasciis 3 argentatis; pedibus posticis vel omnibus rufis. — Long. corp. 0.012; alae 0.009.

Larva Gayi Spin., in Gay. Faun. Chilena VI, 324, 3.

♀ Niger, cinereo-fusco hirsutus, facile et metathorace cano villosis. Foveola verticis obsoleta; protuberantia ovata vertico-frontalis sulco obsoleto divisa. Abdominis segmentorum 1—3 margines et anus, cinereo-argentati. Tegulae ferruginae. Pedes quatuor antici nigri; postici rufi, basi nigri, tarsis obscuris. Alae hyalinae, venis nigris; areola radialis tenuiter acute appendiculata. — Variat pedibus omnino rufis, basi nigris. — **Chile**; 2 ♀.

Die von Spinola beschriebenen Exemplare hatten alle Beine roth gefärbt. Ich besitze allerdings ein solches Exemplar. Ich kann aber die hier, von der Novara gesammelten zwei Weibchen trotz ihrer schwarzen Vorderfüsse nicht als davon verschieden ansehen.

Hymenoptera.

71

B. Abdomen rubrum vel bicolor.

8. TACHYTES IMPERIALIS n. sp.

Sat magnus, niger, albido-hirtus; abdomine et pedibus posticis rufis. — Long. corp. 0·018; alae 0·012.

♀ Validus, niger, cinereo-tomentosus. Thorax brevis, tenuissime punctulatus. Caput et thorax cinereo- longe tomentosa; clypeo et capitis facie argenteo-sericantibus. Vertex subexcavatus, paulum foveolatus, superne sulco exaratus; sulcus ille in foveola verticis bifurcatus et in arcum ocellum anteriorem circumdans, spatium piriforme vix elevatum delineans. Tegulae fusco-rufae. Abdomen depressum, latum, rufum, fulvo-pilosum. Metathorax coriaceus, facie postica sulco profundo divisa, sulco paulum in facie superna continuo. Pedes quatuor antici nigri, argenteo-sericantes, spinis tibialibus et tarsis subtus ferrugineis; postici rufi, coxis et femorum basi nigris; tarsis supra obscuris. Alae hyalinae, venis nigris; secunda vena transverso-cubitalis antice valde arcuata, ut fracta; secundae areolae cubitalis apex longe productus. — Chile; ♀.

Von *T. Chilensis* durch seine Grösse, durch andere Färbung der Beine und durch tiefere Vertiefung des Kopfgipfels (*Vertex*) zu unterscheiden.

9. TACHYTES CHILENSIS Spin.

Niger, albido-hirtus; abdomine, tegulis, tibiis et tarsis, rufis. — Long. corp. 0·013; alae 0·009.

Larva Chilensis Spinol., in Gay. Faun. Chilena, VI, 321, 2.

♂ Medius, niger tenuissime punctulatus, cinereo-tomentosus; vertice summo haud sulco diviso. Abdomen rufum. Pedes nigri, tibiis et tarsis, rufis. Tegulae rufae. Alae hyalinae, venis nigris; secundae areolae cubitalis apex medioeriter productus. — Chile; ♀ typica.

In seiner Diagnosis hat Spinola vergessen die Tibien als roth zu beschreiben. Da ich in meiner Sammlung ein, mir von Cl. Gay geschenktes typisches Exemplar besitze, so habe ich diese nachträgliche Bemerkung hier als nöthig erachtet. Lapsus dieser Art kommen im genannten Werke gar oft vor, und dieses mag davon herrühren, dass das von Spinola französisch geschriebene Manuscript erst von fremder Hand abgeschrieben und nachher (wie auch die Mss. der anderen Mitarbeiter) von Gay ins Spanische übersetzt wurde. Dahei mussten die lateinischen Diagnosen auch von ihm abgeschrieben werden, so dass sich auf diese Weise zahlreiche Schreibfehler in das Werk einschlichen ¹⁾. Für den Leser ist dieses nicht ohne Wichtigkeit.

10. TACHYTES CAPENSIS n. sp.

Niger, aureo-sericeus; abdomine rufo, apice nigrescent; pedibus nigris, tarsis et tegulis rufis; alis sulfurescentibus. — Long. corp. 0·013; alae 0·010.

♂ Medius, niger. Vertex distincte foveolatus et in summo paulum canaliculatus; protuberantia frontalis infra foveolam sita, elevata, sulco divisa, bigibbosa. Thorax medioeriter elongatus laevis, tenuissime punctulatus. Metanotum breviter fulvo-hirsutum, superne tenuiter granulato-coriaceum, sulco obsoleto exaratum; media basi in longitudinem elevato-striata; apice haud distincte sulcato; facie postica tenuissime transversim striata, puncto impresso sat magno notata

¹⁾ Die Druckproben sind eben so wenig von den Autoren, sondern von Cl. Gay corrigirt worden, so dass sich ausserdem viele Druckfehler zu den *Lapsus* hinzugesellen. Z. B. Seite 325 in der Diagnosis, anstatt: *Alae superiores areolis cubitalibus tribus, sessilibus, secunda nervum secundum recurrentem excipiente*, lies: . . . *tribus sessilibus, secunda petiolata, nervum, etc.*

et sulco tenui partita. Abdomen sat minutum, angustum, apice obtusum (♂). Corpus breviter fulvo-hirtum; antice auro-sericeum. Abdomen rufum, segmentis 4—7 nigrescentibus. Tegulae rufae. Pedes nigri, spinis tibialibus et tarsis, nec non tibus anticis intus, rufis. Alae translucidae, leviter flavo-fuscescentes, apice minus inquinatae; venis fuscis; tertia cubitalis cellula obliqua, parum angusta, elongata, sed haud arcuata. — Verisimiliter in speciminibus integris thorax auro-sericans et abdominis segmentorum 1—4 margo argenteo-sericeus.

Promontorium Bonae Spei; ♂.

II. Corpus crassum; abdomine trigonali-conicum vel trigonali-ovatum.

11. TACHYTES TRIGONALIS n. sp.

Niger, cinereo-lanosus; facie argenteo-flavescente; abdomine lato, depresso, fasciis 4 et ano argenteis; alis flavescentibus. — Long. corp. 0.011—12: alae 0.009.

♂ Medius, suberassus. Thorax postice parum coarctatus, haud depressus; metanoto brevi, paulo latiore quam longiore. Abdomen breve, subdepressum, trigonali-conicum. Verticis foveola obsoleta; protuberantia ocellaris elongata, parum elevata, haud sulco partita, supra carinula tenuissima areolata soleae equinae instar marginata; ocelli posteriores obsoleti in summa carina siti, ab anteriore ad frontem dejecto distantes et invicem propinqui; frons ex utraque parte ocelli antichi suleum tenuem, ad antennarum basim convergentem, gerens. Thorax impolitus, ubique aequilatus, vix perspicue punctulatus; metathoracis facies superna et postica sulco exarata. Abdomen tenuissime punctulatum; facie antica primi segmenti sulco tenui divisa (sulco postice in tuberculum vix perspicuum terminato); segmentum 7^o breve, apice truncatum et bidentatum. Corpus nigrum, cinereo-tomentosum. Clypeus, facies et orbitae pilis citreo-argentatis nitiduli; thorax et pedes extus argenteo- vel leviter citreo-sericantes. Abdominis segmenta 1—4 in marginibus fasciis argenteo-nitidulis ornata; ano supra argentato. Mandibulae nigrae. Palpi, spinae tibiales et tegulae, ferrugineae. Alae hyalinae, flavescentes, venis flavo-testaceis; areola radialis apice integra. — Java. Batavia; ♂.

Dieses Insect passt ziemlich gut zu der Diagnosis des *Crabro nitidulus*, Fab. E. S. II, 294, 6. Ich kann aber unmöglich entscheiden, ob es wirklich dasselbe ist. Die von Smith als solche betrachtete Art ¹⁾ kann eben so wenig mit Bestimmtheit erkannt werden, da dieser keine Beschreibung beifügt, ja nicht einmal die Grösse des Thieres angibt. — Von *Tachytes tachyrrhodus* Sauss. fast nur durch etwas kleinere Statur und die gelbliche silberne Behaarung des Kopfes, wohl auch durch etwas glatteres Metanotum abweichend.

12. TACHYTES MODESTUS Smith.

T. modestus Smith, Catal. B. M. IV, 299, 14.

♂ Medius, crassus, niger, capite et thorace ubique pallide auro-sericeis et fulvo-tomentosis; capitis facie pallide auro-fulgida, vertice haud sulcato, protuberantia integra; metathorace brevissimo, bis vel ter latiore quam longiore; abdomine nigro-schistaceo, segmentis 1—4 fascia argenteo-sericea marginatis; ano argentato, palpis et mandibulis basi ferrugineis; pedibus rufo-testaceis, basi nigris, auro-sericeis; alis limpids, venis et tegulis ferrugineis. — Long. 0,013. — Sina, Shanghai; ♂.

Dieses glänzende Insect hat etwas von dem Facies eines *Bembex*; es ist dick und plump gebaut, und sein Hinterleib bietet auch denselben schieferähnlichen Wiederschein; auch sind die

¹⁾ *Tachytes nitidulus* Smith, Catal. B. M. IV, 298, 12.

Flügel ganz ungefärbt wie bei *Bembex*. Die Augen sind gross und oben bloss $\frac{1}{3}$ Millim. von einander getrennt. Die kleine Erhöhung des Vertex ist so breit als lang und sieht fast bilobirt aus, da sie hinter der mittleren Oecelle etwas vertieft ist. Das erste Antennenglied ist an der Basis und am Ende etwas rostfarbig. Die dritte Cubitalzelle ist sehr lang und schmal, am Ende verschmälert, aber wenig gebogen. — Bei den alten Insecten füllt die goldene Behaarung, besonders am Vertex und auf dem Rücken, ab. — Smith gibt Ost-Indien als Vaterland an.

13. TACHYTES TACHYRHOSTUS Sauss.

Niger, cinereo-tomentosus et argenteo-sericans; facie et abdominis fasciis 4 anoque, argenteis; penultimo segmento fusco, vel rufo-nitido; alis hyalinis. — Long. corp. 0.013; alae 0.010.

T. tachyrhostus Sauss., Mélanges Hymén. I, 18, 7, fig. 5. — Smith, Catal. I. l. 302, 24. ♀.

♂ *T. trigonali* similinus at major. Vertex inter oculos subangustior, minus foveolatus; illius protuberantia minus elongata, carina arcuata media subinterrupta; oculo anteriore altius sito. Metanotum breve, distincte latius quam longius, superne paulo rugulosius, postice distinctius striolatum. Metanoti discus medius antice subdepressus. Abdominis sextum segmentum rufo-fusco hirtum. Alae hyalinae, venis rufo-fuscis, circum venas subinquinatae. Caput albidosericeum. Mandibulae basi et tegulae rufae. Tibiae anticae et tarsorum apex extremus, rufo-varia; pedum spinae testaceae. — Tasmania, ♂.

GENUS LARRADA SMITH.

G. Tachyti similimum, at corpus gracile; metanotum et abdomen elongata; areola radialis apice truncata, appendiculata.

Dieses Genus, in der Weise wie Smith dasselbe auffasst, scheint uns ein gutes zu sein. Der Körper ist lang gestreckt; der Metathorax insbesondere, eben so lang oder gar länger als breit, prismatisch oder cylindrisch; der Hinterleib gewöhnlich länger als Kopf und Thorax. Die Radialzelle des Vorderflügels stark abgestutzt und appendiculirt.

1. LARRADA INSULARIS n. sp. (fig. 43).

Nigra, cinereo-hirta; metanoto rugoso; abdominis segmentis 1—3 subargenteo-marginatis; alis sublimpidis, areola radiali recte truncata et appendiculata. — Long. corp. 0.010; alae 0.007.

♀ Gracilis. Oculi valde tumidi. Clypeus brevissimus. Frons supra antennas verticaliter trisulcatus, sulco medio brevior. Vertex summus tenuissime punctatus, antice in loco ocelli excavatus, vel utrinque carinatus et ante ocellum sulco brevi et profundo divisus. Frons inter extremitates hujus sulci et sulci frontalis fere in tuberculum elevatus. Mesonotum et scutellum nitida, tenuissime punctulata. Metanotum subelongatum, prismaticum; superne reticulato-vel squamoso-rugosum, utrinque haud rugosius quam in medio; vix perspicue canaliculatum et carinatum; in metapleuris secundum longitudinem oblique striatum; facie postica transversim striata, sulco (haud ad summum perducto) partita. Abdomen breviusculum, graciliter conicum, pigidio elongato, punctato, distincte bicarinato, apice truncato. — Genae, orbitae partim et clypeus argenteo-nitentia, abdominis segmenta 1—3 in margine subargenteo sericantia. Tegulae piecae. Palpi et tarsi, praecipue subus spinaeque, ferruginescentes. Alae hyalinae, subfuscescentes, margine apicali subobscuriore, venis fuscis. Areola radialis recta, truncata et valde appendi-

culata; tertia cubitalis breviuscula; venae recurrentes invicem propinquae, paulo ante medium marginem secundae areolae insertae. — *Nicobaricis insulis* (Sinu Bengalense), Telluschong; ♀.

Von *Tachytes Novarae* durch seine schlanken Formen; den langgestreckten, oben rauhen Metathorax und die am Ende abgeschnittene Radialzelle des Flügels trefflich unterschieden. Scheint sich der *Larrada tristis* und *exilipes* Smith¹⁾ zu nähern, obgleich von denselben durch nicht raue Ränder des Metathorax, die braunen Adern der Flügel u. s. w. abweichend. Auch der *L. laboriosa* Smith²⁾, scheint sie zu gleichen, obgleich kleiner, und mit grobrauhen Metathorax.

2. LARRADA FEMORATA Sauss.

Nigra, sericea, metanoto caryaceo-punctulato, mandibulis et pedibus rufis; abdomine fasciis argentatis; alis subinfuscatis. — Long. corp. 0.014; alae 0.0095.

Tachytes femoratus Sauss., Mém. Hym. I, 21, 9. fig. 6. ♂. — Smith. Catal. B. M. IV, 285, 38 (Larrada).

Gracilis, ubique dense punctulata; abdomine densissime sed vix perspicue punctulato, Mandibulae basi punctulatae, in margine interno integrae, in margine externo ante medium incisura profunda, dentem efficiente, instructae. Clypeus brevissimus, laevis sparse punctatus. Frons impunctatus, politus, profunde tricanaliculatus. Vertex summus transversim angulatum foveolatus, et in loco ocelli antici depressionem punctulatam, antice tricuspidadam gerens. Metanotum valde elongatum, prismaticum, supra densissime rugulose coriaceo-punctulatum et carina vix perspicua divisum; facie postica plana, coriacea, sulco partita, in angulis rugata; metapleuris tenuissime punctulatis et areatim striolatis. Anus acuminatus; pigidium irregulariter punctatum, parum elongatum. — Corpus obsolete argenteo-nitidulum; metanoto postice argenteo-relucente; abdominis segmentorum 1—3 vel 4 margine argenteo-nitidulo. Mandibulae, antennarum articulationes et tegulae rufae. Pedes rufi, basi nigri; tarsi nigri, spinis rufis. Alae fumatae, venis fuscis; areola cubitalis 3^a obliqua, haud arcuata, antice angustior; areola radialis oblique truncata et valde appendiculata. — ♂ Abdominis segmenta 5, 6 subargenteo marginata; anus paulum truncatus, punctatus, vix carinatus. — Variat pedibus anticis nigris. — *Tasmania*, ♂ ♀.

3. LARRADA NIGRIPES n. sp.

Nigra, cinereo-nitidula; tegulis rufis; metanoto rugose striato; alis fumatis.

♀ *L. femoratae* statura et formis simillima; corpore paulo distinctius punctato. Mesonotus discus medius canaliculo obsolete divisus. Metanotum superne valde rugosum, rugose irregulariter plicato-striatum et sulco medio exaratum; facie postica rugulosa. — Caput ? Corpus nigrum cinereo-sericeum, metanotio et abdominis segmentorum 1—4 marginibus distinctius argenteo-sericeis. Pedes nigri, spinis rufescentibus. Tegulae rufae. Alae pallidiores quam in *L. femorata*, praecipue basi, attamen fumatae; venis fuscis; tertia areola cubitali minus triangulari. — *Tasmania*, ♂.

4. LARRADA AMERICANA n. sp.

Nigra, argenteo-nitidula; abdomine rufo-aurantio; alis obscuris, basi pallidioribus. — Long. corp. 0.019—14; alae 0.015—10.

♀ Sat valida, gracilis. Caput magnum; frons utrinque rotundato-carinatus. Mesonotum medium tenuiter sulcatum. Metanotum elongatum, truncatum; facie postica striolata, sulco par-

¹⁾ Catalog. Brit. Mus. Hymén. IV, 277, 10. (Borneo); 13. (India Sept.)

²⁾ „ „ „ 278, 12. (Insulis Philippinis).

tita; metapleura polita, postice et superne punctulata. Abdomen gracile, valde elongatum, depressum; ultimum segmentum laeve, acutissimum, bicarinatum. — Caput, thorax et pedes ubique argenteo-nitidula; indumento velutino, in lucem canum vel subcitreum illudente, vestita. Pedum spinac rufo-fuscae. Tegulae piceae vel fuscae. Abdomen saepius nudum, politum; interdum derase rufo-sericeum; apice fusco-barbato. Alae pallide fuscae, violaceo-iridescentes, basi subhyalinae; areola radialis longe appendiculata; 3^a cubitalis obliqua, haud arcuata, apice haud arcuatim producta, saltem variabilis.

♂ Metanotum subcarinatum, facie postica vix strigata; abdomen magis ovatum, apice tenuiter bilobulato.

Var.? ♀ Abdomine fascia longitudinali bascos obsoleta nigra; tegulis rufis. (Cayenna).

Venezuela, Caracas, 3 ♀, 1 ♂; Brasilia ♀.

Diese Art ist ganz gleich gefärbt wie *Tachytes bicolor* Fabr. (Larra, Smith) weiset sich aber durch ihren sehr langen Metathorax ganz entschieden als eine Larrada aus.

Tribus NYSSONII.

GENUS HARPACTUS JUR.

Arpactus Jurine, Lep. St. Farg. — *Harpactus* Schuck.

Spinola hat schon (l. l. 341) angegeben, dass die Chilenischen *Harpactus*, nicht wohl in dieselbe Gattung als die Europäischen passen, und er hatte den Namen *Clitemnestra* für den Typus des *Arpactus Gayi* vorgeschlagen, obgleich er nur das Männchen kannte. Die hier zu behandelnde Art scheint uns eben so wenig die Charaktere der Gattung zu besitzen, obgleich sie in keines der verwandten Genera recht passt.

Von den *Harpactus* weicht dieser Typus durch folgende Kennzeichen ab: 1° Es sind seine Vordertarsen weder pektinirt noch dornig; 2° ist der Clypeus länger, und ermangelt dasselbe des Ausschnittes, so dass der Labrum nicht hervorseht; 3° ist der kurze Thorax vorne breiter, so dass der Kopf sessile ist und nicht an einer Verlängerung des Prothorax hängt; 4° sind die Fühler länger und der Metathorax sehr kurz; 5° endlich ist die Venulation des Vorderflügels besonders durch die sehr breite zweite Cubitalzelle und die weit auseinander inserirten *Venae recurrentes* charakteristisch.

Alle diese Merkmale würden diesen Typus eher zu *Gorytes* ziehen wenn nicht die hinteren Tibien dornig wie bei *Harpactus* wären. Man kann also vorläufig diesem Typus einen Platz zwischen beiden Genera anweisen und ihn mit dem vorgeschlagenen Namen bezeichnen.

Subgenus CLITEMNESTRA Spin.

Spinola in Gay. Faun. Chilena. VI, 341.

Antennae ♀ filiformes, ♂ apice inerrassatae. Clypei margo subarcuatus, labrum partim occultans. Thorax brevis, antice latus, postice attenuatus. Tarsi anteriores spinosculi, nullomodo pectinati. Alae superiores areolis cubitalibus 4; secunda lata, postice valde dilatata, venas recurrentes ambas invicem valde remotas excipiens; area radialis angusta, elongata et valde acuminata. (Inter *Harpactus* et *Gorytes* collocandum subgenus.)

1. HARPACTUS (CLYTEMNESTRA) CHILENSIS n. sp. (fig. 44).

Niger, laevis; pronoti fascia, postscutello, macula utrinque praeculari maculaque, utrinque abd. segmentorum 2-3, sulfureis; pedibus luteo-varis. — Long. corp. 0.008; alae 0.006.

♀ Clypeus sat elongatus, convexus, margine infero integro; labrum sub clypei margine reconditum. Oculi inflati; orbitae internae valde areolatae. Thorax sat brevis, antee latus, postice attenuatus; pronoti anguli postici utrinque in pleuris tuberculum laevem efficientes; metanotum breve, punctulatum, trigono summo laevi. Abdomen ovato-fusiforme, ut in *H. laevi*, V. L. conformatum, at secundo segmento subtus in tuberculum obtusum tumido. Corpus totum laeve. — Niger: mandibulae sulfureae; clypeus et orbitae internae sulfurei, argenteo-sericeantes; illius margine medio tenuissime nigro. Antennae nigrae, scapo subtus flavo. Fascia pronoti supra, tegulae, macula subalaris utrinque in tuberculo laterali, postscutellum, maculae utrinque in margine abdominis segmentorum 2 et 3, sulfurea. Pedes nigri; tibiis 1, 2 extus, 3 basi, sulfureis; tarsi sulfurei vel helvoli, articulis subtus et articulo ultimo posticarum supra, griseis. Alae hyalinae, venis fuscis; area radialis valde angusta et acuminata; secunda areola cubitalis postice intus et extus valde dilatata, venis intercubitalibus valde sinuatis; 3^a areola cubitalis angusta, elongata et valde obliqua; venae recurrentes invicem maxime distantes. — Chile; ♀.

Wie oben gesagt, ist hier die Radialzelle viel schmaler, länger und am Ende spitziger, als bei den echten *Harpactus*; die zweite Cubitalzelle ist nach hinten stark erweitert und ihre Seitenadern sind sehr sinuös. Auch erreichen die zwei *Venae recurrentes* diese Zelle in grosser Entfernung von einander, so dass sie sich beinahe am entgegengesetzten Punkte derselben anschliessen.

Zu dieser Gruppe gehört wahrscheinlich *Harpactus Gayi* Spin., l. l. 340. 1, welche möglicher Weise das Männchen unserer Art sein dürfte.

GENUS TRYPOXYLON LATR.

Dieses Genus scheint sehr artenzahlreich werden zu müssen; die Arten sehen einander aber so sehr ähnlich, sind durch so geringe Merkmale unterschieden, dass sie kaum durch Beschreibungen hinlänglich festgesetzt werden können.

Divisio I. Metathorax superne haud trisulcatus: politus vel transverse strigatus.

I. Caput rotundato-trigonale, latius quam altius; oculis os versus convergentibus; ocellis in trigonum fere aequaliterale dispositis. Thorax plerumque breviusculus. Abdomen apice sub-depressum, basi crassiuscule petiolatum; primo segmento medioeriter elongato. Secunda areola cubitalis et 2^a vena recurrens obsoletae, tantum per transluciditatem perspicuae.

♂ Corpus omnino crassum; metanoto superne laevi, convexo; sulco pleurum fere nullo. Abdomen crassum; primo segmento clavato, secundo haud petiolari. Clypeus in utroque sexu elevato-carinatus. (Alae obscurae. — Comp. Subdivisio 2, B, β, No. 10—14.)

1. TRYPOXYLON ALBITARSE Fabr.

Validum, nigrum, nitidum, fusco-hirtum; capite coriaceo-punctato; thorace nitido, punctulato; metanoto convexo, postice strigulato et late sulcato; abdomine crasso, primo segmento piriformi; clypeo valde earinato, ♀ subbilobato, ♂ margine medio anguste producto et truncato,

utrinque bidentato; $\frac{1}{2}$ tarsi posticiis luteis, basi et apice nigris; femoribus posticis subtus postice valde compresso-carinatis; alis nigro-violaceis. — Var. *Mexicana*: Mandibulis rufis.

Tr. albitarse Fabr. S. P. 180, 1. et auct. — *T. politum* Say., Bost. Journ. I, 373. 1.

America septentrionalis. 6 ♀; Mexico calida, 10 ♀, 18 ♂.

2. TRYPOXYLON PALLIDITARSE n. sp.

Nigrum, nitidum, cinereo-lirtum; abdomine crasso, tarsi posticiis luteis; alis nigro-cyaneis. — *Long. corp.* 0.020; *alae* 0.017.

Magnum, staturae *Tr. albitarsis*, et illi simillimum. Clypeus valde carinatus, ♀ apice truncatus et margine ex utraque parte apicis valde sinuato-emarginatus. Caput coriaceo-punctatum, fronte integro. Thorax nitidissimus, punctulatus; metanoto postice strigato, late sulcato. Abdomen ut in *Tr. albitarsi*, at paulo minus crassum, primo segmento elongato-piriformi. — Niger cinereo-lirtus; hic illic cinereus, sed haud argenteo-nitens, tantum clypeo et orbitis internis obsolete argentatis. Tarsi postici albi, basi et apice nigri. Mandibulae ♂, rufae. Alae nigro-violaceae.

Brasilia ♀; ♂ a Dom. G. Claraz in *Agro Argentino* (Provincia Entrerios) repertus et mihi amice missus fuit.

Unterscheidet sich von *Tr. albitarse* durch etwas schlankeren Hinterleib, durch die graue Behaarung und durch den Clypeus des Männchens, dessen Rand jederseits viel stärker ausgeschweift, aber nicht mit zwei Zähnen besetzt ist. — Könnte mit *Tr. fuscipenne* Fabr. zusammenfallen, aber nicht mit *Tr. fuscipenne* Dahlb., denn dieser hat eine silberne Behaarung, wie z. B. *excavatum*. Fabricius sagt nichts von den silberseheinenden Flecken, so dass seine Art wohl mehr mit der hiesigen zusammenfallen möchte als mit derjenigen, welche Dahlb. als *fuscipennis* angesehen hat. Fabricius sagt übrigens auch nichts von den rostfarbigen Mandibeln.

2. Corpus minusculum; sulcus obliquus pleurum pone alam posticam profundior. Abdominis segmenta 1, 2 ambo coarctata, petiolaria. Clypeus in utroque sexu planatus.

A. Metathorax superne obsolete oblique rotundato-bicarinatus, (vel basi spatio trigonali excavato gaudens, apice excavationis in sulcum faciei postici deludente). Facies superna metanoti plus minusve areolata striolata.

a. Corporis pubescentia aurea.

3. TRYPOXYLON TEXENSE n. sp.

Sat validum, nigrum, punctatum, tomento aureo valde vestitum; metanoto rotundato-bicarinato, punctato; mandibulis, antennis basi, tegulis, tibiis, tarsi, abdominis segmentis 1, 2 et reliquorum margine, ferrugineis; alis griseo-ferrugineis, margine apicali pallide fusco. — *Long. corp.* 0.017; *alae* 0.012.

♀ Clypeus elongatus subbilobatus, sulco longitudinali divisus, medio margine fisso. Ocelli in trigonum aequilaterale dispositi. Caput et thorax punctulata. Thorax elongatus. Metathorax subcompressus, superne canaliculo, vel foveola trigonali eum canaliculo faciei posticae continuo, notatus; superne carinulis rotundatis 2 obliquis, postice convergentibus, gaudens. Metapleura excavata; vix perspicue striolata, a facie superna cantho separata. Abdomen crassiusculum, gracilius quam in *Tr. albitarsi*, crassius quam in *Clarato*, primo segmento vix longiore quam 2°, clavato, apice paulum tumido; 2° sat crasso. — Caput et thorax nigra, tomento villosulo velutino,

splendide fulvo-aureo vestita; plerumque vertice et mesonoto per detritum nudis; facie, collo, mesonoti margine postico, fascia subalari, postscutello et metanoto, praecipue apice pilis fulvis longioribus splendide orichalceo-sericeis vestitis. Antennae nigrescentes, articulis 1—5 ferrugineis. Mundibulae fusco-ferruginae. Tegulae abdominisque segmenta 1, 2, ferruginae; reliqua segmenta nigrescentia, aureo-sericea, margine fuscescente vel rufescente; tertio segmento rufosulfureo. Pedes fusco-nigri, tibiis tarsisque pallide ferrugineis. Alae subferruginae vel griseo-sulfureo inquinatae, venis ferrugineis, margine apicali areolae radiali et 1^a cubitali pallide fumata; areola radialis apice valde acuta. — Texas; 3 ♀.

4. TRYPOXYLON MEXICANUM n. sp. (fig. 45, 45 b.) *new to me*

Nigrum, punctulatum, aurco-sericeum; metanoto superne valde bicarinato, punctulato, dense fulvo-piloso; abd. segmentis margine anguste fusco; alis subhyalinis, costa et margine apicali fumato. — Long. corp. 0.013; alae 0.009.

Tr. Nantiano (No. 5) simillimum; ejusdem staturae, at paulo crassius; metanoto superne laevigato; abd. segmentis 1, 2 crassioribus.

♀ Clypeus vix emarginatus. Frons confertim coriaceo-punctulatus. Thorax punctulatus; metanotum subtilissime punctulatum, superne carinis obliquis 2 elevatis et inter illas trigonum depressum gerens, postice cum sulco metanoti continuum, sed haud perspicue strigatum. Abdominis primum segmentum sat breve, basi vix attenuatum, apice superne haud globosumtumidum. — Nigrum, fulvo tomentosum, pallide aureo-sericans et in locis solitis fulgidum; etiam abdomine aureo-sericante; abdominis segmentorum limbo anguste segmentisque 1, 2 subtus, fusco-testaceis. Alae subhyalinae, pallide aureo-nitentes, venis rufo-fuscis; margine apicali fusca subfusca; costa fuscescente; venis deficientibus indicatis; tegulis rufo-fuscis.

♂ Clypei margine subintegro; mandibulis rufis; calcaribus et tarsis posticis fuseescentibus vel pallentibus.

Varietas: Metathorax superne sublaevis, subtilissime strigulatus, basi sulco nullo par-titus. Abdominis 1^a segmentum postice supra parum tumidum; secundo segmento rufo, apice nigro. Mandibulae rufae. Genua fusco-rufa; tarsi 1^{us} subtus rufescentes 2^{us}, 3^{us} testacei, apice nigri. Alarum venae ferruginae, vena postica costae fusca. — Variat 2^{us} abd. segmento nigro, tantum basi rufo.

Mexico calida; Cordillera orient. 3 ♀, 2 ♂; in Tampico et Jalapa 2 ♀, 2 ♂ varietatis legi.

5. TRYPOXYLON XANTIANUM n. sp.

Tr. Mexicano similimum, ejusdem staturae, vel paulo minus; metanoto acutius carinato, paulo at distinctius areatum transverse striolato. — Nigrum, cinereo- vel albedo-citreo hirtum, argenteo- vel flavido-nitidulum; nunc facie flavido- et corpore hic illie argenteo-fulgidis, nunc omnino argenteo-flavido vel fere ceno nitidulum. Mandibulae rufae. Abdominis segmenta 1, 2 gracilia; primo segmento apice supra globoso-tumido; secundo apice subtumido; ambobus utrinque rufescentibus, vel 2° basi rufo. Pedes graciles, omnino nigri. Alae hyalinae, venis nigris, margine apicali griseo et costa apice griseo-inquinata. — In Promontorio S^o Lucae, Californiae inferiori, Dom. I. Xantus ♂ ♀ legit et mihi amice misit.

6. TRYPOXYLON CALIFORNICUM n. sp.

♀ *Tr. Mexicano* paulo minus, caeterum illi simillimum. Nigrum, nitidum, punctulatum, fulvo-hirtum, aureo-nitidulum. Clypeus medius vix emarginatus. Metanoti facies superna distincte

angulatim excavata, sed carinulis minimis angustis subacutis instructa; utrinque transverse strigata, in medio laevis vel subtilissime striolata. Abdominis segmenta 1^m—3^m rufa, primo superne basi, 3^a apice, nigris; reliquorum margine fuscescens. Primum segmentum apice vix tumidum. Mandibulae rufae. Pedes nigri, calcaribus ferrugineis, tarsis subtus pallentibus. Alae hyalinae, venis fusco-ferrugineis, margine apicali fumato. — *Tr. Texensis* duplo minus, metanoto brevi, abdomine graciliore; corpore sericante haud villosa. — Longit. corp. 0.012; alae 0.007.

California.

b) *Corporis pub-scentia cana, argenteo-sericans.*

* *Alae hyalinae vel subhyalinae.*

7. TRYPOXYLON CLAVATUM Say.

Nigrum, albido-sericeum; metanoto superne bicarinulato, valde arcuato-strigato; abd. segmentis 1, 2 gracilibus; tarsis posticis luteis; alis hyalinis, margine apicali fumato. — Long. corp. 0.013; alae 0.017.

Tr. clavatum Say. Boston Journ. I. 374, 2.

Gracile, punctulatum, cinereo-tomentosum, thorax maculose et facies, argenteo-fulgida, abdomen subeinescens. Clypeus medius ♀ minute, ♂ distinctius, angulatim emarginatus. Metanotum breve, superne carinis 2 obsoletis postice convergentibus instructum; inter carinas trigonum depressum, postice depressius, gerens. Area depressa arcuatim valde strigata, postice densius, antice crassius in arcubus maxime arcuatis strigata; basi sulco longitudinali brevi partita. Facies postica elevato-strigata. Caeterum sculptura crinibus albidis metanoti valde obtecta. Excavatio vel canaliculus pleurum latus, profundus. Abdominis segmenta 1, 2 gracilia. Primum segmentum paulo longius quam secundum, apice superne valde tumidum. — Mandibulae apice rufae. Tegulae piecae. Abd. segmenta 1, vel. 1, 2 utrinque rufo-testacea. Tarsi postici fulvo-lutei, basi et apice nigri; intermedii fusciscentes vel lutescentes. Alae hyalinae, venis fuscis, margine apicali pallide fusco. — Long. corp. 0.013; alae 0.007.

America borealis; Pennsylvania, Illinois, Tennessee, Louisiana; 7 ♀. 3 ♂.

Diese, mit vielen anderen nahe verwandte Art, ist durch Form und Sculptur des Metathorax gut charakterisirt; nämlich die auf der oberen Seite erhabenen Wülste sind nur wenig schräge; das dazwischenliegende eingedrückte Dreieck (dessen Spitze in die tiefe Furehe der Hinterseite fällt) ist stark gestreift; in seinem Hintertheile bogenförmig, gegen das Postscutellum zu aber fast winklig gerunzelt.

** *Alae hyalinae apice infuscae.*

8. TRYPOXYLON EXCAVATUM Smith. (fig. 49, 49b.)

Nigrum, cinereo-hirtum et argenteo-lucidulum; metanoto trigonum deplanatum gerente. — Long. corp. 0.012; alae 0.009.

Tr. excavatum Smith Cat. B. M. Hym. IV, 380, 17.

♀ Staturae et formarum *Tr. clavati*. Clypei margo integer, subarcuatus. Metathorax superne laevis, trigono impresso plano, laevi (vel tenuissime striolato) notato; hoc trigono canthis obliquis 2 acutis sed parum elevatis marginato; facie postica strigata. Abdomen mediocre, primo segmento basi et apice fere aequilato, apice haud sensim tumido. — Nigrum cinereo-sericeum, maculose argenteo-lucidulum, pedibus et calcaribus nigris. Alae hyalinae, venis fuscis, areola radiali et margine apicali infuscati; venis in genere deficientibus valde distinctis.

In Insula St. Thomas feminam legi.

Hier hat der Metathorax nicht erhabene Leisten wie bei *Aztecum*, sondern die zwei schrägen Kanten sind nur deswegen sichtbar, weil sie die Ränder des flach eingedruckten Dreiecks bilden.

9. TRYPOXYLON COLUMBIANUM n. sp. (fig. 46, 46b, c.)

Medium, nigrum, albido-hirtum et argentatum; thorace laevi; metanoto laevi. bicarinulato; abdomine mediocri; primo segmento subaquilato, secundo valde latiore; alis hyalinis apice infuscato. — Long. corp. 0.014; alae 0.010.

♀ Staturae *Tr. lactitarsis* (No. 13), sed formis potius *Tr. clavato* affinis. Clypeus bi-emarginatus (vel in medio margine tri-crenulatus). Frons coriaceo-punctulatus. Thorax laevis; metathorax brevis, rotundatus, omnino laevis et pilosellus, postice haud perspicue striatus; superne carinulis minutis 2 arcuatis subacutis instructus; inter carinulas planatus, tantum postice in sulcum detrusus. Metapleura punctulata, valde excavata. Abdomen mediocre, suberassum; primum segmentum petiolare, subdeplanatum, basi haud (vel vix) angustatum; secundum jam dilatatum, valde angustius quam in *Tr. albitarsi* (No. 1), latius quam in *Mexicano*. — Nigrum cano-hirtum, in locis solitis argenteo-nitidulum; abdomine cinereo-sericeum, praesertim in segmentorum basi. Alae hyalinae, venis fuscis, margine apicali et costa apice fusco-fumatis; areola radialis venam recurrentem fere in medio margine excipiens. — **Columbia**, Caracas.

♂. Metathorax superne convexus, laevis, distincte nec carinatus nec excavatus, tantum postice striolatus.

z. *Pubescentia corporis aurea vel citreum-argentea. Alae hyalinae.*

10. TRYPOXYLON BAHIAE n. sp.

♀ *Tr. clavato* statura et formis simillimum. Abdomen basi paulo minus gracile; secundo segmento sublongiore; primo apice parum tumido sed non nihil erassiore quam in *Tr. Azteco*. Metanotum laeve, politum, facie superna subtilissime punctulata; postice leviter subdeplanatum; facie postica tenuiter strigulosa; pleura minus excavata. Clypeus medius vix emarginatus. — Nigrum, cinereo-hirtum, citrino-argenteo vel aureo maculose nitidulum; abdominis segmenta 1, 2 subtus testacea; mandibulae rufae, tegulae piecae. Alae hyalinae, venis fuscis, margine apicali vix fumato. — Long. corp. 0.012—13; alae 0.005. — Var. segmentis abdominis omnibus margine fusciscente. — **Brasilía**, Bahia.

♂. *Pubescentia corporis cinerea vel argentea. (Alae fuscae, basi et apice pallidiores, vel potius fascia media lata obliqua fusca.)*

11. TRYPOXYLON AZTECUM n. sp.

Nigrum, nitidum, argenteo-aureo sericeum; metanoto superne planiusculo, laevi, subtilissime punctulato; abd. segmentis 1, 2 gracilibus; 2^o basi rufo; alis hyalinis, costa apice fumato. — Long. corp. 0.011; alae 0.008.

♀ *Tr. clavato* et *Mexicano* paulo minus, sed formis simillimum. Nigrum, nitidum, vage punctulatum, cinereo-, vel fulvo-hirtum, aureo-, vel fulvido-argenteo maculose fulgidum; abdomine cinerescente. Metanotum superne subconvexum, nitidum, laeve, vix perspicue punctulatum (vel substriolatum?), nec carinatum, nec in medio excavatum, nec strigatum; postice striolatum, sulco ordinario partitum; metapleura minus excavata, polita, postice vix punctulata. Abdominis petiolus

gracilior, primo segmento gracili, subfiliformi, apice supra haud tumido. Mandibulae ferrugineae, tegulae piecae; abdominis 2^m segmentum basi testaceum. Pedes nigri. Alae hyalinae, venis fuscis; in areola radiales et cubitales griseo-fulvae, margine antico inquinato.

Var.: ♂ Mandibulae rufae. Antennarum flagellum subtus, saltem basi ferrugineum. Calcaria fusco-rufa. Primus articulus tarsorum, intermediarum basi luteus.

Var.: Metanoto superne tenuissime striolato; abdomine graciliore; antennarum articulis 4—7 antice rufescentibus; alarum limbo apicali griseo. — Promont. S^{iae} Lucae, Californiae inferiori, ♂.

Mexico calida. In Pueblo Viejo prope Tampico 5 ♀, 3 ♂ reperiuntur.

12. TRYPOXYLON NIVEITARSE n. sp.

Gracile, nigrum, cinereo-hirtum, tantum clypeo argentato; abd. segmentis 1, 2 petiolaribus; alis fusco-violaceis, tarsi postici albidis. — Long. corp. 0.016; alae 0.015.

♂ Sat magnum, staturae *Tr. lactitarsis*. Clypeus angustus, margine crenulato. Frons coriaceo-punctatus. Thorax punctulatus. Metathorax rotundatus, punctatus; superne postice depressione laevissima, transverse substriolata, notatus; basi vix perspicue carinatus; faciei posticae foveola impressa profunda et strigulata. Abdomen gracile; segmentis duabus primis ambis petiolaribus; primo basi valde attenuato, apice tumido; secundo subdeplanato, sat brevi. — Nigrum, nitidum, cinereo-hirtum, sed haud argentatum (ut in *Tr. albitarsis*), tantum clypeo et orbitis internis (♂) et fascia sericea subalari argenteo-nitidulis. Mandibulae et calcaria nigra; tegulae pieco-marginatae; tarsi postici cinereo-albidi, articulo basali basi nigro, pulvillis et unguibus fuscis. Alae anticae fusco-violaceae, basi et margine postico-apicali late, pallidioribus, ut in *Tr. luteitarsi*. — **Brasilia.**

Von *Tr. fuscipenne* und *albitarsis* Fabr. (No. 1), durch die zwei ersten Abdominalringe, welche beide schmal sind, unterschieden. Von *lactitarse* durch dunklere Flügel, durch das kürzere erste Abdominalsegment und durch das längere zweite; von *luteitarse* durch das kürzere deprimierte Abdomen, abweichend.

13. TRYPOXYLON LACTITARSE n. sp.

Nigrum, punctulatum, cano-hirsutum; abdomine gracili, apice depresso; fronte coriaceo; metanoto postice striolato; tarsi postici lutei, pallide fusco-violaceis, basi et limbo apicali postico pallidioribus. — Long. corp. 0.014; alae 0.010.

♂ Statura inter *Tr. albitarse* et *clavatum*. Clypeus angustus, margine transverso, subconcavo. Frons convexiusculus, indivisus, coriaceus; vertex pone oculos rugam biarcuatam efficiens. Thorax punctulatus, metathorax superne convexo-planatus, basi tenuissime punctulatus, dein depressione obsoleta striolata notatus; postice tenuiter transversim strigatus; pleuris punctulatis. Abdomen medioere, primo segmento nitido, subgracili; secundo latiore, attamen subpetiolari; reliquis clavam subdepressam efficientibus. — Nigrum, subpolitum, cano-tomentosum; clypeo et orbitis argenteo-fulgidis, sed thorace parum, hic illie sericeo-lucido. Tarsi postici cinereo-albidi; articulo basali basi et ultimi pulvillo, fuscis; calcaria nigra. Alae anticae ut in *Tr. luteitarsi* coloratae, at minus obscurae; anticae fascia lata obliqua disci fusco-violacea, basi et limbo apicali postico pellucidis seu pallidioribus; posticae pellucidae, apice fumato.

Mexico temperata; Cordillerae orientales.

Von der Grösse des *Tr. luteitarse* (No. 14), aber der Thorax grösser, Abdomen kürzer, Stirne und Metathorax ganz anders sculptirt. Gehört indessen zum Facies von *Tr. clavatum* und *Mexicanum*, indem *Tr. luteitarse* zum Facies von *Tr. albitarse* gehört. — Mit *Tr. fuscipenne* Dahlb. sehr nahe verwandt.

14. TRYPOXYLON LUTEITARSE n. sp. (fig. 47, 47 b.)

Nigrum, cinereo-hirtum; abdomine longissimo, compresso; clypeo carinato; fronte punctato et sulcato; tarsis posticis luteis; alis fusco-violaceis, basi et limbo apicali punctate pellucidis. — Long. corp. 0.017; alae 0.011.

♀ Gracilis, elongatus. Clypeus valde carinatus, apice obsolete truncatus. Frons subplanatus, crassiuscule cribri instar punctatus, sulco divisus; vertex inaequalis, ocellis in trigonum dispositis, margine postico transversim subcarinato. Thorax minutus, politus, vix punctulatus. Pronotum subaeutum, utrinque angulatum. Metanotum acuminatum, superne convexum et politum, postice profunde sulcatum, utrinque in cantho et postice valde transversim strigatum; metapleura polita, vix excavata. Abdomen longissimum, fere duplo longius quam caput et thorax computata, basi crassiusculum, dein gradatim incrassatum ut in *Tr. albitarsi*, sed valde gracilius, in dimidio postico compresso, gracillimum; primo segmento basi utrinque carinato. — Omnino nigrum, nitidum, cinereo-hirtum, sed nullomodo argentatum; abdomen subtus et apice fulvopilosum; tarsi postici lutei, basi nigri. Alae fusco-violaceae, purpureo nitentes; posticis anticarum que basi et parte postico-apicali, pallidis (scilicet fusco-violaceae in areolis: radiales, 1^a cubitali, discoidales 1^a, 2^a; pallidae in parte ubi venae evanescent, in 2^a, 3^a cubitali, 3^a discoidali, 1^a, 2^a limbi). Areola radialis valde elongata; 1^{um} venam transverso-discoidalem ante medium marginem excipiens. — *Mexico temperata*, Cordillerae orientales.

Vom *Tr. albitarse* durch weniger punktirten Clypeus, durch flacher punktirter und gefurechter Stirne, kleinem Thorax, sehr langen und bis ans Ende schmalen Hinterleib, wie auch durch längere Radialzelle und besonders durch die Färbung der Flügel, sehr deutlich unterschieden. — Scheint den *Tr. fuscipenne* Fab. sehr ähnlich zu sein, aber nach der Beschreibung von Dahlbom doch unterschieden.

II. Caput suborbiculare; oculi fere in media altitudine emarginati. Thorax gracilis, postice valde attenuatus (ut in Sect. III.), superne haud trisulcatus. Caeterum ut in Sect. I. (Primum abd. segmentum basi gracile, postice incrassatum; secundum latiusculum, haud petiolare.) *Tr. figulum* Fabr.

15. TRYPOXYLON PENNSYLVANICUM n. sp.

Parvulum, nigrum, cinereo-hirtum; mandibulis apice et tegulis, piceis vel ferrugineis; metanoto basi diviso; calcaribus luteis; alis pellucidis margine apicali griseo, venis fuscis. — Long. corp. 0.007; alae 0.0045.

♀ *Tr. Mexicano* simillimum. Differt tamen characteribus variis: Clypeus subangulosus. Caput orbiculare, sinubus oculorum minus alte sitis, fere in mediis oculis. Frons convexusculus sed sinubus oculorum haud planatis; thorax coriaceus, impunctatus. Metathorax elongatus, postice acute attenuatus, superne subtilissime punctulatus vel striolatus, sulco vel carinula divisus; pleura canaliculo polito profundo exarata; metapleura superne acute marginata. Abdominis 1^{um} segmentum distincte longius, 1^{1/2} longitudine secundi et angustius, dimidio basali lineari, sulcato,

apice superne paulum tumido. Alae limpidae, margine apicali griseo; vena recurrens 2^a obsolete perspicua, interstitialis, cum v. transverso-cubitali 1^a conjuncta.

America borealis, Pennsylvania.

Divisio III. Metathorax superne trisulcatus.

III. Caput fere ut in Divis. I. at oculis infero magis turgidis. Thorax postice attenuatus. Metathorax superne aream cordiformem per sulcos delineatam et sulco divisam gerens (fere ut in *Pelopeis*). — (Pleura postice sulco laevi obliquo profundo exarata. Areola radialis apice longe subarcuatum producta; areola cubitalis 2^a et vena recurrens 2^a nullomodo perspicua.)

A. Abdomen medioere, ut in Divis. I., primo segmento crassiusculo. — (*Tr. carinatum* Say. — *Tr. claviccerum* Lep.)

16. TRYPOXYLON CHICHIMECUM n. sp. (fig. 48, 48b, c.)

Minutum, nigrum, punctulatum, cinereo-lanosum; fronte convexiusculo; alis hyalinis, tegulis piceis. — Long. corp. 0.007; alae 0.0047.

♀ Caput latius quam longius. Clypeus trigonalis, longitudine latitudini aequali, margine infero angulato. Vertex et frons coriacei; hoc convexiusculo, oculorum sinibus planis, inferius supra antennis brevissime verticaliter carinato. Thorax postice attenuatus; mesonotum conflatum punctulatum; metathorax elongato-trigonalis, punctulatus, basi oblique striolatus. Metanotum utrinque cantho acuto marginatum; area cordiformi vix sulcata. Canaliculus pleurum laevis, acute marginatus; metapleura pone illum striolata. Abdomen subdepressum; primo segmento crassiusculo, paulo longiore quam 2^a, basi sulcato, fere ubique aequilato, apice superne subtumido; ano obtundato. — Omnino nigrum, cinereo-sericeum et hirsutum. Caput et thorax pilis longis canescentibus vestita; clypeo, orbitis et metanoto argenteo-nitidulis. Abdomen cinereo-sericans. Tibiarum calcaria lutea. Alae hyalinae, iridescentes; areola cubitali apice angulata. Tegulis piceis. — *Ager Mexicanus*, in partibus frigidis; vallis urbis Mexico; 2 ♀.

Tr. carinatus Say., unterscheidet sich von diesen durch den gefurchten Stirnkiel und durch weniger punktirten Körper. — Vergl. *Tr. pennsylvanicum* (No. 15).

17. TRYPOXYLON TOLTECUM n. sp.

Parrulum, nigrum, cinereo-sericans; metapleuris excavatis, nitidis; abdominis cylindrico-compresso, segmentis 2, 3 basi rufis. — Long. corp. 0.009; alae 0.0055.

♀ Majus quam *Tr. Chichimecum*. Thorax elongatus, impunctatus, dorso coriaceo. Metathorax angustissimus, sublaevis, valde elongatus; area basis subtilissime striolata, sulco profundo partita. Metapleura concava, polita, superne carinato-marginata, antice cum sulco obliquo excavationem efficientia. Abdomen elongatum, cylindricum; primum segmentum medioeriter elongatum, apice vix tumidum, subtus canaliculatum; secundum et tertium sat elongata, angusta, cylindrica; caetera compressa. — Nigrum, cinereo-sericans; abdominis segmenta 2, 3 rufa; tibiae et tarsi antici subtus rufescentes; calcaria omnia lutea. Alae hyalinae, venis fuscis, margine apicali griseo, tegulis lutescentibus.

Ager Mexicanus, in partes calidas; Cordillera orientalis, Orizaba; ♀.

B. Abdomen longissimum et gracillimum, compressum vel subcylindricum, primo segmento filiforme, apice paulum infundibuliforme dilatatum.

18. TRYPOXYLON ERRANS n. sp.

Gracillimum, nigrum, cinereo-hirtum; abdomine longissimo, compresso; segmento 1^o filiformi, 2^o, 3^o et tegulis rufis; pedibus luteo variis. — Long. corp. 0.010; alae 0.0077.

♀ Clypeus trigonalis, fere latior quam longior, per oculos tumidos utrinque angustatus, margine infero valde arcuato, subreflexo, fimbriato. Frons subconvexus, vel protuberantiam ovatam vix perspicuam, sulco vix perspicuo partitam, efficiens. Antennae basi subcontiguae. Thorax punctulatus, postice attenuatus. Pleura inter meso- et metanotum canaliculo obliquo, polito, profundissimo, superne puncto notato, exarata. Metanotum utrinque acute marginatum, superne trisulcatum, sulcis lateralibus aream fere trigonalem delineantibus, postice tenuiter arcuato-trisulcatum; facie postica obliqua, sulco profundo partita. Abdomen longe petiolatum, minimum bis longius quam thorax. Primum segmentum thoracis longitudine, filiforme, prope basim sub-tumidum, postice haud incrassatum, sed apice breviter infundibuliforme compresso-dilatatum. Abdomen caeterum compressum, apice supra carinato et in aenum subspiniformem excurrente; secundum segmentum tertio brevius. — Nigrum, cinereo-hirtum; clypeo appressopilosello, et thorace hic illic argenteo-nitente. Antennae fuscae, articulis 1, 2 apice testaceis. Mandibulae rufae, basi luteae. Clypei margo testaceus. Tegulae luteae vel ferruginae. Abdominis segmenta 2, 3 rufa, superne fascia fusca; caeterorum margine fusco vel testaceo. Pedes fusconigri, trochanteribus, genubus, tibiis anticis, tarsis 1, 2, luteis. Alae breviusculae, hyalinae, iridescentes, venis fuscis; areola radiali apice longe arcuatim producta; areola cubitalis apice quadrata, vena recurrense brevi, fere $\frac{1}{4}$ ante apicem areolae exserta.

Insula Mauritius? vel Brasilia?

19. TRYPOXYLON BRASILIANUM n. sp.

Gracillimum, nigrum, auro-hirtum; pronoto biangulato; antennis basi subdistantibus, fronte obtectis; abdomine longissimo, angusto, cylindrico, fuscescente; primo segmento lineari; tegulis ferrugineis; pedibus luteo-variis; alis hyalinis. — Long. corp. 0.011; alae 0.007.

♀ Minutum, gracillimum. Clypeus trigonalis, margine infero valde arcuato. Frons in protuberantiam deplanatam ocellum anticum includens tumidus; haec protuberantia superne sulco partita, inferius brevissime carinata, et in marginem angulato-carinatum, supra antennarum basim transversim productum desinens. Ocelli in trigonum subelongatum dispositi. Pronotum utrinque acuminatum, in medio antice subexcisum; mesonotum nitidum. Metathorax. attenuatus, subcompressus; area superna ovata, subtumida, nitida, sulco profundo et latissimo vel potius canaliculo laevi, transversim parce strigulato divisus; facies postica obliqua, elongata, sulco lato partita; metapleura laevia, sulco obliquo subangusto, profundo, acute marginato. Abdomen longissimum, cylindrico-conicum; primo segmento lineari, subfiliformi, erassiore quam in *Tr. insulari*, subbreviore quam thorace, apice subdilatato; secundo segmento etiam angusto, longiusculo. — Nigrum auro- vel flavido-argenteo pilosellum; clypeo, oculorum sinubus et thorace maculose, fulgidis; mandibulae et tegulae rufo-testaceae; antennae articulis 1—3 ferrugineis, dein nigrescentes et nigrae. Abdomen fuscescens, segmentis 1^o—3^o rufo-fuscescentibus, supra obscurioribus. Pedes fuscescentes, genubus, tarsis 1^o, 2^o omnino, 3^o basi, luteis. Alae longiusculae, hyalinae, iridescentes, venis fuscis; areola cubitalis basi latior, apice obtundata. — *Brasilia, Bahía.*

Hymenoptera.

85

IV. Caput altius quam latius, antennae inferè insertis; sinus oculorum in mediis oculis siti. Ocelli in trigonum elongatum dispositi. Thorax elongatiusculus; metathorax attenuatus, rugulosus, sulcis fere ut in Sect. III, vel obsolete. Plena canaliculo oblique exarata. Abdomen elongatum, gracile, subcompressum.

20. TRYPOXYLON BREVIPENNE n. sp. (fig. 50, 50 b, c.)

Nigrum, cinereo-lutum, gracile, crasse punctulatum; antennis brevissimis; metanoto rugosissimo; primo segmento apice tumido; tegulis rufis; alis brevissimis, hyalinis. — Long. corp. 0.009; alae 0.004.

♀ Minutum gracillimum. Caput crassiusculum, ovatum, altius quam latius, crassiuscule punctatum. Clypei margo subarcuatus. Oculi elongati, lati, reniformes, dimidio supero et infero aequalibus; sinu acuto profundo in media altitudine sito. Antennae breves, in parte infima capitis insertae (in $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ parte altitudinis capitis). Ocelli in trigonum elongatum dispositi; vertex inter ocellos posticos subsulcatus; frons valde longior quam latior, dense rugulose punctatus, obsolete sulco partitus. Thorax elongatiusculus, crassiuscule sparse punctatus; metathorax elongatiusculus, attenuatus, superne rugosissimus, transversim squamoso-strigatus, vel elevato-strigatus et reticulatus; facies superne utrinque cantho laterali subcarinata, arcuato-marginata, basi arcum semi-ovatum sulco vel carinula rugose delineatam offerens; haec area transversim rugulose strigata, sulco irregulari divisa; lobi mesonoti utrinque inter aream et canthum lateralem siti rugose reticulati. Mesopleura crasse parum profunde punctata; metapleura tenuiter dense granulata; canaliculus obliquus, profundus, nitidus (tenuissime granulatus vel striolatus?) munde carinato-marginatus. Abdomen gracile, compressum; primo segmento thorace brevior, basi lineari, dimidio postico gradatim incrassato, apice supra tumidulo; ano acuminato, lamina dorsali acumen ventrale parum superante. — Nigrum, cinereo-pilosellum; abdomine scricante; clypeo argentato. Mandibulae apice et tegulae rufo-testaceae. Antennae fusco-nigrae, basi articulationibus testaceis. Pedes nigri, genibus et tarsis subtus fuscis vel testaceis; tibiis anticis subtus et calcaribus, luteis. Alae brevissimae, hyalinae, iridescentes, venis fuscis; areola radialis elongata; ar. cubitalis apice subquadrata, venam recurrentem in $\frac{1}{3}$ margine excipiens. — Guinea.

Tribus CRABRONII.

GENUS DASYPROCTUS LEP. ST. FARG.

DASYPROCTUS CEYLONICUS n. sp. (fig. 51.)

Minutus, niger; metanoto striguloso; scapo, pronoti linea et utrinque macula, maculis 2 scutelli, 2 segmenti 2ⁱ, 4ⁱ et 5ⁱ, flavis; tarsis flavis, tibiis flavo-varis. — Long. corp. 0.008; alae 0.006.

♀ Caput maximum, crassissimum, vertice grande, convexo, plano. Ocelli minuti, in arcum dispositi. Frons a vertice per rugam transversam separatus. Thorax convexus, antice latus, acute concavo-truncatus, postice attenuatus; metathorax trigonalis, facie superna subconvexa, utrinque cantho marginata, sulco partita et oblique strigata. Petiolus linearis, fere thoracis longitudine, postice paulum incrassatus, sed vix tumidus, in medio superne subcoarctatus, ante medium sub-tuberculatus et basi in longitudinem strigulatus. Abdomen quoad reliquum ovale, subdepressum, latiusculum; apice rotundato, subito in acumine producto; segmento nec compresso nec infundi-

buliforme, sed dilatato. Pedes parum dilatati; coxae posticae breviusculae; femora 2, 3 superne basin versus subtumida, postica supra subearinata; tibiae vix dilatatae. — Caput, thorax et abdomen coriacea, nec polita, nec punctata; postscutellum et metanotum rugulosa. Clypeus argenteus; caput pone oculos argenteo-setosum; quoad reliquum corpus rare cinereo-hirtus; pedibus cinereo-sericeis. Mandibulae nigrae, apice fuscae, antice striga flava, antennae fuscae, scapo sulfureo. Linea subinterrupta pronoti marginis et macula utrinque, maculae arcuatae 2 scutelli, macula transversa utrinque abd. secundi segmenti, fascia obliqua utrinque quarti et puncta 2 quinti segmenti, sulfurea; tegulae piceae; tibiae 1, 2 sulfureae, subtus fascia fusca; posticae fuscae, superne linea flava; tarsi sulfurei, apice obscurercentes. Alae subhyalinae venis fuscis; anticae appendiculo radiali magno apice incompleto; poticae tantum areola costali instructae.

Ceylon ♀ a Dom. A. Humbert lecta.

Tribus PHILANTHIL.

GENUS TRACHYPUS KLUG.

1. TRACHYPUS MEXICANUS n. sp.

Niger, nitidus, testaceo-variegatus; mesonoti disco valde canaliculato; abdominis segmentis 1, 2, 4, 5 fascia testacea; alis fusco-flavescentibus. — Long. corp. 0.017; alae 0.0125.

♀ Gracilis, politus. Caput magnum, postice valde emarginatum. Clypeus medius inferior excavatus et fere angulatum productus, ex utraque parte excavationis tuberculo minuto instructus, apice subreflexo. Frons dense, vertex sparsius punctatus. Thorax subgracilis; collum longe productum; pronotum haud triangulatum; mesonoti discus punctulatus valde in longitudinem 3- vel 5- canaliculatus, trigono summo polito, profunde elongato-foveolato. Abdomen politum, postice punctulatum. Petiolus elongatus, fere thoracis longitudine, apice superne inflatus. Secundum segmentum infundibuliforme, angustius quam tertium. — Niger, cinereo-sericeus. Antennae fuscae, articulis 1—3 subtus rufis. Clypeus flavo-testaceus, fulvo-pilosus; genae argenteo-pilosae. Pronotum superne, tuberculum subalare, tegulae, fascia scutelli et postscutelli; maculae 2 apicis metanoti, flavo-testacea. Fascia interrupta petioli apicis, fascia praemarginalis (in medio angustata) subtus continua secundi segmenti, fascia lata 4ⁱ et 5ⁱ segmenti marginis, ejusdem coloris. Anus utrinque vel omnino fulvescens; abdomen postice fulvo-hirtum. Pedes nigri, fulvo-pilosi, tibiis anticis antice, intermediis postice, testaceis. Alae fulvo-fuscescentes, venis fuscis, margine antico apice obscuriore. — *Littus mexicanum*. Tampico, ♀.

2. TRACHYPUS SURINAMENSIS n. sp.

Niger, flavo-variegatus; clypei margine sulfureo; abd. 2^o segmento flavo-melleo, 1^o, 4^o, 5^o flavo-limbatis; alis fumatis. — Long. corp. 0.016; alae 0.012.

♀ Statura fere *Tr. Mexicani* et illi simillimus. Caput et metathorax tenuiter punctulata. Clypeus planus, pentagonalis, margine infero angulato, sed apice nec depresso nec subexcavato. Pronotum utrinque angulatum. Mesonotum parum canaliculatum. Scutella et metathorax polita. — Niger cinereo- vel fulvido-hirtus. Antennarum apex et basis 3^{ia} articuli punctumque basis et apicis primi, rufa. Clypei et oris margo sulfureus. Mandibulae fuscae apice nigrae, basi macula sulfurea. Striga orbitarum internarum, fascia interrupta pronoti, maculae 2 subalares, 2 scutelli, 2 postscutelli, puncta 2 metanoti et fasciae 2 faciei posticae metathoracis, sulfurea; tegulae piceae,

Hymenoptera.

87

flavo-maculatae. Petiolus utrinque fulvus, apice fulvo-, et flavo-bimaculatus; 2^m abd. segmentum omnino fulvum vel flavum, margine extremo fuscescens; segmentorum 4, 5 margo et anus, flavi. Pedes fusi, genubus fulvis vel piceis; tibiis 1^a, 2^a antice flavis; 3^a antice in medio fulvescentibus; spinis luteis; tarsis flavidis, basi et apice obscuris, articulorum apice nigro-annulato. Alae griseo-hyalinae, venis fuscis, costa haud infuscata. — **Surinam.**

Unterscheidet sich von *Mexicanus* durch den Clypeus, welcher gegen das Ende zu gar nicht ausgehöhlt ist; durch den eckigen Vorderrücken und den feiner punktierten Metathorax.

3. TRACHYPUS DENTICOLLIS? Spin. (fig. 52.)

Niger, nitidus, sulfureo-pictus; antennis luteis, apice nigris; prosterno bituberculato; alis hyalino-helvolis. — *Long. corp. 0.011; alae 0.008.*

? *Tr. denticollis* Spin., in Gay. Faun. Chilena, VI, 335, 1, ♀.

♂ *Gracilis, niger, nitidus, cinereo-lirtus.* Clypeus late trigonalis margine infero obtusangulo. Genae juxta mandibularum insertiones in angulo oculari utrinque spina articulata armatae. Frons infra ocellum anticum sulcatus. Caput sparse crassiuscule punctatum. Thorax laevis, nitidus; metanotum punctulatum; trigonum summi metanoti sulco et foveolâ divisum. Abdomen laeve, depressum, petiolo fere lineari, apice superne paulum tumidum. Prosternum utrinque in tuberculum compressum elevatum. — Antennae luteae apice nigrae; scapo sulfureo, apice puncto nigro; flagello subtus sulfureo, superne pallide helvolo, articulis 2—3 basi nigris, 6^o et sequentibus puncto vel linea grisea. Mandibulae, clypeus, genae et macula transversa inter antennae, sulfurei, valde luteo-pilosi. Maculae 2 pronoti, tegulae, macula utrinque in basi alae, postscutellum, punctum utrinque in petioli apice, fascia intra-marginalis secundi abdominalis segmenti et fasciae submarginales segmentorum 3—6, lutea (fascia terti segmenti bis vel ter interrupta, 5^a et 6^a sinuata). Pedes basi nigri, genua, tibiae et tarsi, lutea, tibiis posticis intus fuscis, tarsis 2, 3 superne linea fusca. Alae pellucidae, iridescentes, venis pallide ferrugineis. — **Chile, ♂.**

Dieses Männchen, obgleich ein wenig anders gefärbt als der von Spinola beschriebene *Tr. denticollis* ♀, dürfte wohl mit dieser Art zusammenfallen. Das angegebene Weibchen verhält sich nach der Beschreibung folgendermassen: Die Fühler sind auf der Rückenseite schwarz, mit gänzlich schwarzem zweiten Glied; der Hinterleibstiel hat vier gelbe Flecken, und die Beine sind schwarz mit Ausnahme der Aussenseite der Tibien, welche gelb gefärbt ist. — Die sonderbaren Appendices, welche an den Ecken der Unterbacken zwischen denselben und den Mandibeln angeheftet sind, sehen wie ein Paar ganz kurze und dünne Mandibeln aus. Solche Appendices finden sich oft auch in *Cerceris* ♂ und noch in anderen Genera; sie wären wohl werth näher untersucht zu werden. (Cp. *C. simulans*, ibi infra.)

GENUS CERCERIS LATR.

1. Mares feminibus incognitis vel feminae clypeo incognito.

A. Abdominis primum segmentum ♂ elongatiusculum, subpetiolare.

1. CERCERIS SIMULANS n. sp. (fig. 53.)

Gracilis, sulfurea, antice tenuiter, postice crasse punctata; metanoto attenuato, trigono laevi; antennis rufis, supra obscuris, vertice et dorsulo fuscis, sulfureo multipictis; alis hyalinis. — *Long. corp. 0.011; alae 0.010.*

♂ Caput punctulatum, occipite crasso; clypeus piriformis; parastomia subbilobata, utrinque processu articulo armata. Thorax postice attenuatus; mesonotum confluent in longitudinem

crassiuscule punctatum; scutellum, metathorax et abdomen crasse foraminato-punctata; trigonum metanoti laeve, sulco divisum; petiolus elongato-quadratus, depressus, postice sulco partitus; secundum se. mentum latum, infundibuliforme, basi collo brevissimo cum primo conjunctum; segmenta 3^m—5^m basi constricta. — Sulfurea, flavo-tomentosa: Antennae aurantiae, articulis 1^a, 2^a supra fuscis, 5^a—11^a supra obscuris; scapo antice flavo. Frons supra antennis et vertex fuscis, macula frontali et arcu verticali sulfureis; orbitae posticae superne et macula temporum, fuscae. Thoracis et abdominis dorsulum fusco-nigrum: fascia postica pronoti, lineolae 2 et margines laterales mesonoti, maculae laterales scutelli, postscutellum, trigonum divisum metanoti et maculae 2 infra illud (cum flavo metapleurum conjunctae), sulfureae. Suturae pleurum partim fuscae. Abdominis segmenta sulfureo-limbata, et in parte constricta (saltem utrinque) sulfurea; primo segmento medio trigono nigro ornato, basi maculis 2 sulfureis, postice rufescente; secundo segmento sulfureo, macula trapezina nigro-fusca, toto circuito sulfureo. Femora et tibiae striga fusca. Alae hyalinae, venis ferrugineis.

Sine dubio valde variabilis; colore fusco vel sulfureo plus minus extenso; capite fusco, sulfureo-multipicto; mesonoti strigis flavis nullis, etc.

Mexico Temperata: in Cordillera orientali ♂ eepi.

Diese sehr schöne Art hat ganz die nämliche Färbung als *Polybia fasciata* Lep. und bildet einen von diesen sonderbar nachahmenden Typen, wie man deren in verschiedenen Gruppen angezeigt hat¹⁾. Man kann aus dieser Ähnlichkeit schliessen, dass diese *Cerceris* mit den Wespen der Gattung *Polybia* herumfliegt und aus ihnen ihre Beute macht.

2. CERCERIS SEMIPETIOLATA n. sp.

Parvula, nigra; mesonoto dense, metanoto et abdomine crassissime punctatis; abdominis 1^o segm. ♂ subpetiolari; pronoti linea, punctis 2 scutelli, postscutellum, petiolus subtus et superne in circuitu, lineaque marginali segmentorum (secundi plerumque sola distincta), luteis; alis hyalinis, fascia costali fusca. — Long. corp. 0.008; alae 0.007.

♂ *C. subpetiolatae* simillima, at differt: Caput...? Abdominis 1^m segmentum depressum elongato-quadratum, 1 $\frac{3}{4}$ longius quam latius, aequilatum, antice haud latius quam postice; 2^m segmentum subcampanulatum. Thorax minus crasse, mesonoto fere tenuiter, punctato; trigono metanoti summi in longitudinem crasse strigato. Abdomen crassissime sed parum profunde punctatum ut in *Subpetiolata*. — Petiolus luteus, supra macula trigonali nigra, et margine fusco; 2^m segmentum linea marginali lutea; reliqua lineola tenuissima marginali testacea vel lutea; subtus segmentorum margo testaceus. Pedes: 1^a, 2^a femoribus apice, tibiis et tarsis subtus, luteis vel fulvis; postici nigri vel partim fusciscentes. — **Mexico Temperata.** Orizaba; ♂.

Ich hätte dieses unvollständige Insekt nicht beschrieben, hätte ich nicht gefürchtet, man könnte *Subpetiolata* mit dieser Art verwechseln. Bei *Semipetiolata* ist der Petiolus nicht angeschwollen, lang-knotenförmig, und hinten verengt wie bei *Subpetiolata*, sondern flachgedrückt, lang-viereckig; das zweite Segment ist convex-trichterförmig, in *Subpetiolata* aber concav-trichterförmig. — Der *C. Zapoteca* sehr ähnlich, aber durch das gestreifte Dreieck des Metathorax und durch den Petiolus deutlich unterschieden.

¹⁾ Vergl. z. B. Gerstaecker in Wiegmann Archiv. 1862, 408; — Saussure Mém. du Mexique, Blattides p. 41 etc.

Hymenoptera.

89

B. Abdominis primum segmentum nodiforme, haud (vel vix) longius quam latius.

3. *CERCERIS TEXENSIS* n. sp.

Media, rufa, punctata; thorace nigro, rufo et flavo variegato; abdominis 1° segmento fascisque 3° et 4° flavis; alis fusco-ferrugineis; trigono metanoti laevi. — Long. corp. 00·014; alae 0·010.

♀ Caput...? Thorax ubique fere aequaliter parum profunde punctulatus; scutello crassius sparse punctato. Abdomen in segmentis 1—4 paulo validius punctatum; primo segmento rotundato-quadrato. Trigonum metanoti summi laevis, politus, sulco divisus, in marginibus lateralibus striatus. — Rufo-ferruginea, fulvo-hirta, thorace subvelutino. Thorax niger vel fuscus; pronotum, mesonotum, maculae 2 in pleuris, rufa; pronoti fascia lata, tegulae, macula utrinque scutelli, postscutellum, macula vel fascia utrinque metanoti, flava (maculae frequenter rufo-variae vel marginatae). Abdominis 1^m segmentum flavum, 3^m et 4^m fascia postica flava. Pedes flavescens. Alae fusco-ferrugineae, margine postico pallidiore. — Variat colore rufo, nigro, flavo plus minusve extenso; 2° segmento basi nigrescente; 5° flavo-marginato, vel abdomine omnino rufo etc.

Texas.

4. *CERCERIS ZAPOTECA* n. sp.

Parvula, crassissime punctata; trigono metanoti laevi vel transversim strigulato; abdomine gracili; 1° segmento subquadrato; nigra, sulfureo-varia, pictura C. Mexicanae affinis at clypeo ♂ nigro; lobis utrinque parastomiorum luteis; segmentis 1, 2, 4, 5 luteo-limbatis; alis fusciscentibus, costa late fusca. — Long. corp. 0·007; alae 0·005.

♂ Minuta. Clypeus valde convexus, margine infero transverso, subarcuato. Parastomia in lobum obtundatum subtruncatum producta. Caput et clypeus ubique crasse confertim punctata. Thorax superne crassissime sparsius cribri instar foraminato-punctatus, metathorax adhuc crassius cribratus; metanoti summi trigonum laeve vel subtilissime transversim strigulatum, sulco divisum. Abdomen gracile, angustum, crassissime punctatum; segmentis 1ⁱ, 2ⁱ sparsius, — 3°, 4° densius, — 6° vage punctulatis. Primum segmentum longitudine latitudini subaequale, subquadratum, antice subangustius; secundum breve; omnia valde constricta. — Nigra, cinerco-pilosella. Clypeus ♂ niger; parastomiorum lobi citrini; mandibulae rufo-fuscae, basi puncto citrino; linea carinae interantennaris lineolae utrinque in media orbita interna, flavae. Antennae nigrae, subtus et apice rufae. Pronoti linea interrupta et maculae 2 scutelli marginis, flavae. Tegulae fuscae, rufescentes, puncto flavo. Abdominis 1^m segmentum basi et margine rufo-testaceum, et fascia submarginali citrina; 2^m citrino-limbato; 4^m—6^m linea angusta citrina marginata. Pedes nigri, tibiis 1^a, 2^a basi et 3^a antice basi, citrinis; tarsi lutei, superne fusciscentes. Alae fusciscentes, aureonitentes et iridescentes, venis fuscis; fascia lata costali ante basim evanescente, fusca; 2^a areola cubitalis breviter petiolata, 1^{am} venam recurrentem in medio margine excipiens.

Mexico calida. Prope Tampico 2 ♂ cepi.

Der *C. Mexicana* durch Farbenvertheilung ähnlich, aber durch den stark gewölbten grob punktierten, beim ♂ schwarzen Clypeus; durch das Dreieck des Metathorax, welches glatt, nicht radiär gestreift ist etc. trefflich unterschieden. — Vergl. auch *C. subpetiolata* und *semi-petiolata*.

5. CERCERIS TEPANECA n. sp.

Media, gracillima, nigra, cinereo-hirta, punctulata, flavo-variegata; antennis sub-tus rufis; abdominis segmentis 2^o—6^o valde flavo-marginatis; 7^o basi flavo; alis ferrugineis; apice griseis, marginibus obscurioribus. — Long. corp. 0.011; alae 0.0085.

♂ Angusta, ubique punctulata. Caput validum, velutinum. Metathorax haud attenuatus, convexiusculus, declivis, sparse irregulariter punctulatus, trigono summo valde in longitudinem strigato. Abdomen angustum, parum constrictum; segmenta 1^a, 2^a crassius foraminato-punctata; primo quadrato, longitudine latitudini aequali, supra convexiusculo basim versus subtuberculato apice puncto impresso notato; pigidium latum, carinis parum elevatis. — Nigra, cinereo-, et fulvido-hirta; mandibulae basi flavo-maculatae; facies tota infra antennis, sulfurea. Antennae ferrugineae, superne obscurae, scapo antice flavo, articulis 4—5 omnino rufis. Pronoti maculae 2^a, tegulae, postscutellum, nec non fascia marginalis abdominis segmentorum 2^a—6^a, flava (fasciae 2^a et 6^a latiores); segmentum 7^m basi flavum. Segmenta subtus utrinque macula flava et fascia laevi intermedia segmentorum fusco-testacea, in lucem flavescente. Pedes 1ⁱ, 2ⁱ genubus, tibiis et tarsis flavis; postici omnino flavi, femoribus apice et macula tibiary fuscis vel nigris; coxis nigris, extus flavis. Alae usque ad stigma ferrugineae, venis flavidis, dein fuscis, venis fuscis; margine apicali et praecipue costa, fuseescente; costa areolae radialis flavida. — **Mexico temperata**; Orizaba.

Dem Facies nach gleicht sie etwas *C. imperialis*; aber das zweite Abdominalsegment ist kürzer, u. s. w.

6. CERCERIS ACOLHUA n. sp.

Majuscula, nigra, sulfureo-varia, cinereo- vel fulvo longe et dense hirsuta, punctulata; facie, maculis 2 pronoti, fascia scutelli, maculis 2 primi segmenti et fascia angustata limbi medii reliquorum segmentorum, flavis; alis subnebulosis, venis ferrugineis. — Long. corp. 0.015; alae 0.014.

♂ Clypeus late ovatus, punctatus, in summo convexus, in medio depressione orbiculari laevi et sulco longitudinali obsoleto notatus. Lobi parastomiorum truncati et crenulati (vel in 5 partes fissi). Carina frontis brevis, superne antennis non superans, inferè in trigonum punctatum breve detrusa. Caput dense subconfluentem punctulatum. Thorax nitidus, paulo subtilius sparse punctulatus; metathorax et abdomen subtiliter punctulata. Trigonum summi metanoti laeve, subtilissime vage punctulatum, basi et in marginibus tenuiter in longitudinem strigatum. Abdomen gracile, elongatum, segmentis basi parum constrictis, primo longitudine latitudini fere aequali, postice tumido. Nigra, pilis erectis cinereis longe ubique hirsuta; parastomiis, facie et clypei apice cano-barbatis sed haud argenteo-illudentibus. Mandibulae striga flava; clypeus, punctum temporum et facies, flavo-rufa et flavo-varia. Antennae omnino nigrae, scapo antice flavo. Maculae 2 pronoti, tegularum margo late, fascia scutelli, flava. Abdominis segmenta: 1^a utrinque apice puncto flavo, 2^a—6^a fascia marginali (obtusangulatum excisa) flava; subtus utrinque puncto flavo. Pedes flavi, coxis, trochanteribus, femoribus 1^o, 2^o postice, 3^o in dimidio postico, nigris; tarsis posticis apice supra obsuerecentibus. Alae hyalinae, rufo-griseo subnebulosae, venis subferrugineis, vena costali media et stigmato pallide badiis, fascia apicali grisea; 2^a areola cubitali basi minus dilatata, venam 1^{am} recurrentem ante medium marginem exeiptione. — **Mexico**. In planitie alta (Terris frigidis), in horto imperiali Chapultepec prope urbem Mexico ♂ in Junio cepi.

Varietas vel species vicina? — ♂ Clypeus haud sulcatus, apice obtusangulatus. Corpus totum maxime fulvo-hirsutum. Antennae nigrae, scapo nigro articulis 2—4 rufescentibus.

Punctum postoculare nullum. Scutellum nigrum, in medio flavo-bipunctatum. Trigonum metanoti in marginibus posticis crasse punctatum. Abd. 1^m segm. immaculatum, 6^m tantum flavo-bimaculatum. Pedes testacei, femoribus anticis omnino, reliquis subtus, nigris. Alae fusco-nebulosae, fascia apicali lata fusca, venis et tegulis ferrugineis. — In provincia Mechoacan cepi.

7. CERCERIS PYGMEA n. sp.

Minuta, crassissime punctata; antennis, subtus rufis, scapo flavo; pronoti maculis 2, secundi abd. segmenti 3, postscutello, abdominisque segmentis 3^a et 6^a fascia, flavis; alis apice macula fusca. — Long. corp. 0.007; alae 0.0055.

♂ Minuta, ubique crassissime punctata. Trigonum basis metanoti rugosum, sulco divisum et in longitudinem oblique sulcatum. Abdominis primum segmentum nodiforme, paulo longius quam latius; reliquis segmentis basi valde constrictis. Antennae ferrugineae, supra obscuriorescentes, scapo flavo, apice et secundo articulo, fuscis. Mandibulae, clypeus, genae, orbitae internae, pronoti maculae 2, tegulae et postscutellum, flava. Abdominis 1^m segmentum immaculatum; 2^m basi macula et utrinque in margine macula flava; 3^m fascia flava marginali in medio angustiore, et subtus interrupta; 6^m supra flavum. Pedes flavi; femoribus basi nigris; coxis et trochanteribus anticis fuscis vel nigris, intermediis et posticis flavis, coxis basi nigris. Alae limpidae apice fusco; venis fusco-ferrugineis; 2^a areola cubitalis paulo altior quam ejus petiolus longus; 3^a latior quam altior, margine postico antico aequali. — Sina, Shanghai; ♂.

2. Clypeus in utroque sexu simplex, appressus, vel tantum apice subreflexus.

8. CERCERIS MARITIMA n. sp.

Nigra, punctata, flavo-variegata; abdomine fasciis 5 flavis; trigono metanoti in longitudinem striato, clypeo ♀ antice in laminam reflexam integram terminato. — Long. corp. 0.014; alae 0.011.

♀ Media, nigra, fulvo-hirta, ubique fere aequaliter punctata. Clypeus subconvexus, punctatus, sed infere in laminam laevem paulum reflexam et elevatam terminatus, margine infero arcuato-truncato. Metanotum breve, utrinque in pleuris puncto valde impresso instructum et ante impressionem supra striolatum; trigonum dorsale aequilaterale, sulco divisum et secundum longitudinem recte striatum. Abdominis segmenta basi valde constricta, et basim versus minus punctata; primum breve; ultimum truncatum, subexcisum, carinis fere parallelis, vix arcuatis. — Clypei pars convexa, genae et parastomia maculaque postocularis, flava (scu aurantia). Antennae: scapo flavo, basi, apice et supra fusco; 2^a articulo nigro; flagello nigro, subtus basi ferrugineo. Maculae 2 pronoti, tegularum margo, postscutellum, maculae 2 metanoti et fasciae marginales abdominis segmentorum 1—5, flavae; fasciae 1, 2, 5 latae, in medio emarginatae, prima frequenter interrupta; subtus segmenta 2, 3, 4 maculis 2 flavis. Pedes flavi, basi nigri, femoribus et interdum tibiis posticis apice, fuscis. Processus terminalis femorum posticorum magnus. Alae subinfuscae, margine apicali obscuriore, venis fusco-ferrugineis; secunda areola cubitalis lata, haud obliqua, petiolo breviori, prima vena recurrens paulum ante marginem medium emissa.

Insula Mauritio; ♀.

Der Grösse und Gestalt nach gleicht diese *Cerceris* sehr der *C. Ferreri* Lep.; unterscheidet sich aber durch ihren ganz anders gebauten Clypeus, welcher oben convex und punktiert ist und in einer vorwärts gerichteten dünnen Platte endigt, deren Rand nicht eingeschnitten ist.

9. *CERCERIS NOVARAE* n. sp. (fig. 54.)

Nigra, valde punctata; clypeo truncato; metanoti trigono laevi; pronoti maculis 2, postscutello abdominisque segmentorum 2ⁱ, 3ⁱ, 5ⁱ, fascia flava; pedibus flavis, fusco-rarüs; alis pellucidis, apice fusco-marginato. — Long. corp. 0.010; alae 0.008.

♀ Sat parva, nigra, cinereo-hirta, crasse punctata. Caput confertim punctatum; clypeus quadratus, ante marginem impressione notatus; margine transverso, subreflexo, integro. Trigonum summi metanoti laeve, sulco striato partitum. Thorax et abdomen cribri instar crasse punctata; segmentis basi constrictis; primo elongato, longiore quam latiore, depresso; postice constricto pigidio elongatusculo, carinis subarcuatis, apicem versus paulum convergentibus. — Mandibulae flavae, apice nigrae. Clypeus flavus marginē tenuiter reflexo, anguste nigro; genae, orbitae internae partim, punctum pone oculus, flava; antennae helvolae, supra obscurae, scapo toto flavo, apice fusco-maculato. Maculae 2 pronoti, tegulae, postscutellum, fascia scutelli, macula utrinque metanoti et maculae 2 in mesopleuris, fere flava. Fascia basalis (vel maculae 2 confluentes) 2ⁱ abdominis segmenti et fascia marginalis 3^{ia} et 5^a, flavis; fasciae mediae 3^{ia} et 5^a angustae sed utrinque dilatatae. Pedes flavi femoribus supra vel postice fuscis; coxis anticis nigris; tibiis 1^a, 2^a, subtus linea fusca, 3^a apice fuscis; tarsis posticis supra fuscis. Alae hyalinae, venis fuscis, apice fusco-marginato. — Ceylon.

Variat. Scutellum nigrum; metanotum utrinque tantum lineola flava; mesopleura tantum lineola, fere in mesosterno sita, ornata; fascia 3^a segmenti subinterrupta; pedes flavi, tibiis et femoribus posticis apice postice nigris.

Kommt der *C. trivialis* Gerst. sehr nahe zu stehen, weicht indessen von derselben durch die gefleckten Seiten des Metathorax, ganz gelbe Füße etc. ab. — Scheint fast eine Abart von *C. instabilis* zu sein, jedoch ist der erste Abdominalring länger als bei dieser Art, und der Clypeus ♀ ist vorne gerade abgestutzt, nicht eingeschnitten; das Dreieck des Metathorax ist hier glatt; das Abdomen und besonders der Metathorax ist nicht so dicht punktiert, und zwar kaum dichter als der Mesothorax. Jedenfalls sind die zwei Arten sehr leicht zu verwechseln, und es ist schwer sie genau zu charakterisiren.

10. *CERCERIS INSTABILIS* Smith.

Nigra, crasse punctata; flavo et rufo varia et valde variabilis; clypeo ♀ incisio; metanoti trigono strigato; abd. 1^a, 2^a segmento rufo, 2^a basi, 3^a et 5^a ♀ (3^a, 5^a, 6^a ♂) apice, fascia flava, ♀ 4^a fascia rufo; alis apice macula fusca. — Long. corp. 0.010; alae 0.008.

C. instabilis Smith Catal. B. M. Hym. IV, 452, 74.

♀ *C. Novarae* formis et sculptura affinisima; at clypei margine distincte exciso, concave arcuato vel fere trigonaliter emarginato, sublobato. Abdominis primum segmentum globosodepressum, longitudine latitudini aequali. Caput confertim punctatum; metanotum crassissime cribri instar foraminato-punctatum; metanotum et abdomen densius, confertim crasse punctata; trigonum metanoti summi rugosum, sulco partitum et irregulariter transversim crasse strigatum, vel subpunctatum. Pigidium late truncatum, carinis basi arcuatis, apice reetis, convergentibus; carinis latero-inferis elevatis. — Nigra; clypeus, facies infra, carina frontis, orbitae, fascia arcuata verticis, et fascia arcuata occipitis inter oculos summos extensa, flava. Facies argento-sericea. Mandibulae flavae, apice nigrae. Antennae fulvae, supra obscurae, scapo flavo. Fascia subinterrupta pronoti, tegulae, macula subalaris, scutellaque flava; metathorax partim rufus, maculis 2

flavis. Abdominis segmenta 1^m, 2^m rufa; 2^o basi fascia subbilobata flava et pone fasciam nigrescente; 3^o et 5^o fascia flava in medio rufo-emarginata; 4^o fascia rufa; ultimo rufo, apice nigrescente; subtus 1^o, 2^o, 4^o, 5^o, 6^o rufis. Pedes rufi, flavo-varii, tibiis et tarsis flavis; femoribus et tibiis posticis superne fuscis. Alae hyalinae, venis fuscis, apice macula fusca; vena recurrens prima distincte prae medio margine 2^{ae} areolae cubitalis exserta.

♂ Clypeus ovatus, punctatus. Thorax et abdomen aequaliter erassissime punctata. Caput nigrum, tantum clypeo et genis sulfureis. Antennae superne nigrae. Pronotum flavo-bimaculatum; metanotum haud flavo-maculatum; scutellum frequenter nigrum. Abdomen nigrum, segmento 1^o rufo; 2^o fascia basali; 3^o, 5^o, 6^o, fascia apicali, flavis; ano rufo.

Ceylon, Trincomalia; 2 ♀, 4 ♂.

Bei den aus Ostindien und China von Smith beschriebenen Individuen war die Grundfarbe roth; die Art scheint uns trotzdem dieselbe zu sein. Zu bemerken ist, dass bei einem unserer zwei Weibchen der Rand des Kopfschildes winkelförmig eingekerbt ist, bei dem anderen mehr bogenförmig ausgeschnitten und daher weniger bilobirt erscheint. Von *C. Novarae* durch den dichter punktirten Hinterleib und Metathorax und durch das rauhe Dreieck des Metathorax etc. unterschieden. — Vergl. *C. Novarae*.

11. CERCERIS AUSTRALIS Sauss.

C. Australis Sauss. Mém. Hym. I, 6, 2, ♀ ♂ (1854).

C. nigrocineta Smith, Catal. Hym. IV. 450, 69 ♀ (1856).

♀ *Nigra*, crassissime et dense punctata; metanoti summi trigono laevi, punctulato, sulco diriso; abd. segmentis 2^o—4^o sparsius punctatis, 5^o crasse eribrato, nec non basi laevi; antennis rufis, flagello supra nigrescente; mandibulis, clypeo, genis, frontis carina, scapo subtus et macula postoculari, flavis; pronoti maculis 2, trigulis, postscutello abdominisque segmento 2^o, nec non 4^o, 5^o, 6^o supra et pedibus, aurantiis; alis hyalinis, costa grisescente. — Long. 0.010. — Var. *Metanoto aurantio-bimaculato*.

♂ Ubique erasse eribrato-punctatus; abdomine crassius punctato quam thorace; tertio abd. segmento basi nigro; capitis facie flava. — Australia, Sydney; ♂ (2 ♀, ♂ Museum auctoris.)

12. CERCERIS CHILENSIS Spin.

Nigra, antennis et pedibus ferrugineis; genis, pronoti fascia abdominisque segmentorum marginibus, luteis; alis ferruginescentibus. — Long. corp. 0.012; alae 0.008.

C. Chilensis Spinola, in Gay Fauna Chilena, VI, 344, 1.

♂ *Nigra*, cinereo-hirta. Caput dense-punctatum, vertice erasse; hoc rugoso; thorax sparsius et tenuius punctatus; trigonum summi metanoti transversim strigatum; metanotum rugose strigatum; abdomen crassissime eribri instar punctatum; pigidii carinae parallelae. — Clypeus, genae, orbitae internae, pronoti fascia interrupta, tegulae, puncta 2 scutelli et supra fascia marginalis abdominis segmentorum omnium, luteae, (fasciae mediae angustiores). Antennae pallide rufae, supra apicem versus subobscurae; articulis 1, 2 nigris; primo antice luteo-maculato. Pedes pallide rufi, luteo-varii, coxis nigris. Alae hyalinae, venis ferrugineis. — Variat. Primo abdominis segmento et scutello omnino nigris.

♀ Clypeus niger, supra macula lutea; pedes haud luteo-varii. Caput et mesonoti discus laevia, tenuiter punctata; scutellum saepius nigrum. — Chile 2 ♂ (6 ♂, 5 ♀ Museum auctoris).

Spinola schreibt dieser Art eine Länge von 7 Lin. zu, was wohl 5 heissen soll.

13. CERCERIS TOLTECA n. sp.

C. Mexicanae formis similis, sed statura paulo minore et minus crasse punctata; clypeo appresso, ♀ bilobato; spatio punctato a carina frontali superato; trigono metanoti laevi, diviso. Nigra, flavo-multipicta: pronoto, tegulis, scutellis, metanoto, flavo-ornatis; abdominis segmentorum 1, 4, 5 margine flavo, 3^o omnino flavo, 2^o ♀ utrinque macula flava; alis sordidis, media costa flavula, apice fascia costali fusca. — Long. corp. 0.011; alae 0.009.

♀. Clypeus appressus, latior quam longior, transversim convexus, crebre-punctatus, apice semicirculariter emarginatus, subdentato-bilobatus, margine infero crasso, subreflexo. Carina frontis inter antennis sita acuta, a clypeo spatio punctato separata. Caput confertim, etiam in facie, crasse punctatum; mesonotum paulo crassius, metathorax crasse et sparse, abdomen paulo minus crasse, cribrata; primo segmento latiore quam longiore, minus crasse punctato quam secundum. Mesopleura subtumida. Metanoti summi trigonum laeve, sulco divisum, marginibus posticis serie punctorum, vel potius strigorum transversalium brevissimarum, notatis. Pigidii carinae subarcuatae, parallelae, basi evanescentes, postice eleviores. — Nigra, cinereo-pilosella; parastomis argenteo-illudentibus. Mandibulae, clypeus, parastomia, genae, orbitae internae fere ad summos oculos, spatium punctatum supra clypeum, macula carinae frontalis, macula temporum maculaeque obliquae 2 verticis pone ocellos, flava; apex mandibularum et interdum loborum parastomiorum, niger. Antennae ferrugineae, dimidio apicali superne nigro, scapo flavescente. Fascia pronoti, tegulae, scutellum, postscutellum, fascia utrinque metanoti, et fascia lata abdominis segmentorum 1^o, 3^o, 4^o, 5^o, flava; 2^o segmentum margine reflexo flavo et utrinque basi fascia longitudinali vel macula flava; 3^o fere omnino flavum; fascia marginalis 4^o et 5^o utrinque latior; segmentum anale utrinque flavum, supra fuscum. Subtus segm. 3—5 utrinque macula flava. Pedes flavi, basi fusco-nigri; femoribus fulvescentibus, posticis postice nigris. Alae ut in *C. Huastecae*, sordide hyalinae, griseo-flavido micantes, venis fusco-ferrugineis; fascia costae apicalis fusca, venis costae mediae flavidis; 2^a areola cubitalis lata, 1^a venam recurrentem ante medium marginem excipiens.

♂. Minor. Facies valde punctata, omnino sulfurea; clypeus orbiculari-ovatus; parastomia sat lata, lobato-producta, cano pilosa; frontis carina flava; vertex immaculatus; antennarum articulis 1—4 vel 5 fulvis. Pronoti fascia flava interrupta; metanotum et abd. 2^o segmentum immaculata; segm. 6^o flavo-limbato; 7^o flavum, apice obscurum. (Cp. *C. Otomia*.)

Mexico. In partes calidas provinciae urbis Mexico, in vicinitate Cuernavacae 2 ♀, 1 ♂ reperi.

14. CERCERIS MAXIMILIANI n. sp.

Media, crassa, nigra, velutina, subcinerescens; facie fulvido-sericea; abdomine crassissimo, primo segmento brevi, segmentis 3—5 fascia ochracea; pedibus fulvovariis; alis sordidis, basi flavescentibus, apice griseis, costa fusca. — Long. corp. 0.014; alae 0.011.

♀. Caput mediocre, crassiuscule punctatum, thoraci approximatum. Carina interantennaris elevata, infero in spatium punctatum desinens. Clypeus ovatus, appressus, margine infero lamellari, subbilobato, paulum reflexo, supra marginem extremum pseudo-bidentato, vel potius bituberculato. Ocelli in trigonum dispositi. Thorax quadratus, postice haud attenuatus.

Hymenoptera.

95

Pronotum brevissimum, verticaliter truncatum, collo brevissimo, humeris subelevatis Metathorax brevissimus quadrato-rotundatus, latus, crassius eribrato-punctatus; trigono supero sulco tenui diviso, subtilissime coriaceo, utrinque punctis aliquot notato. Abdomen latum et crassum: 1^m segmentum breve, valde latius quam longius, sparse crasse punctatum; reliqua segmenta ut mesonotum subtilius confertim punctata; 2^a subito dilatatum, transversim subquadratum, fere duplo latius quam longius; reliqua segmenta basi rite constricta; 5^m subtus foveolatum, margine reflexo; hypopygium pigidio aequilongum, apice tridentatum. — Nigra, omnino nigro-velutina et tenuiter fulvido-cinereus; facie obscure aureo-nitidula, clypeo et parastoniis fulvo-setosis et finbriatis. Abdomen (si quis id a capite oblique intueatur), cinereo-sublucidulum. Segmenta: 3^m fascia marginali; 4^m, 5^m fascia lata ochracea interdum in medio emarginata; pigidium rufifuscum, utrinque ochraceum. Subtus segm. 3^m, 5^m fascia ochracea. Femora 1^m, 2^m antice apice, tibiae 1^a, 2^a antice ochraceae; posticae antice striga fusca vel fulva; spinae testaceae; scapula tarsorum subtus, fulva. Alae sordide hyalinae, anticae usque ultra dimidium ferrugineescentes, dein griseae; costa apice fuscescente; posticae griseae.

Mexico temperata, Cordillera orientalis; 5 ♀.

Der Farbe nach der *C. Azteca* äusserst ähnlich, aber doppelt so gross, nicht so grob punctirt, mehr sammtartig scheinend und mit ganz anderem Clypeus.

15. *CERCERIS SUBPETIOLATA* n. sp.

Nigra, crassissime cribrato-punctata, parce flavo-maculata; abdomine petiolato, primo segmento subelongato, secundo infundibuliformi; segmentis 2, 4, 5, 6, flavo-limbatis; alis infuscatis. — Long. corp. 0.008—9; alae 0.006—8.

♂ Clypeus et caput confertim sat crasse punctata. Thorax ubique crassissime, metanoto crassius, foraminato-punctatus, trigono metanoti summi laevi, polito, sulco partito. Abdomen abnorme: 1^m segmentum nodiforme 1½ longius quam latius; caeterum abdomen depressio-ovato-fusiforme; 2^m segmentum aequaliter trigonale, scilicet late concavo-infundibuliforme, sed basi vix in collum productum. Segmenta reliqua basi valde constricta. Abdomen supra crasse et rugosissime punctatum; segmentis 5, 6 tenuius et haud rugose punctatis; ultimo laevi, sparsius punctato, carinis dorsalibus arcuatis. — Nigra, fulvo-fusco pilosa, nec non subcinereus; clypeo et orbitis plus minusve argenteo-nitentibus; segmentis 5^a—7^a cinereo-sericantibus. — Mandibulae fusco-rufae, basi rufescentes. Parastomiorum lobi breves, rufescentes; orbitae internae striga flava. Antennae nigrae, subtus ad medium, basi omnino et apice, ferrugineae, scapo subtus flavescens. Pronoti fascia interrupta, punctum tegularum, punctum ex utraque parte scutelli, linea interrupta postscutelli, flava. Abdominis 2^m segmentum subtus flavum, superne marginibus postico et lateralibus, flavis; segmenta 3^m, 4^m, 5^m linea marginali angusta flava. Pedes nigri, genubus testaceis, tibiis 1^a, 2^a subtus, 3^a basi, luteis; tarsi fuscescentes, articulo primo luteo; antici et calcaria omnino luteo-testacei. Alae fuscescentes, aureo-nitentes, in limbo iridescentes; costa fusca.

♀ Ubique paulo minus crasse punctata. Clypeus laminam appressam subexcavatam, utrinque arcuato-subcarinato-marginatam, formans; margine infero libero, arcuatim exciso, utrinque in dentem producto; metanoti trigonum utrinque punctis aliquot notatum et in sulco transverse-substriatum. Abdominis petiolus haud longior quam lator; secundum segmentum minus infundibuliforme, latius quam longius, attamen trigonale, gradatim dilatatum. Pigidium elongatum area dorsali valde elongato-ovata, carinis elevatis marginata, punctulata. Tibiae posticae omnino

nigrae. — Variat secundo segmento in omnibus marginibus, etiam basi, flavo-limbato. — Per longitudinem primi segmenti abdominis maris distinctissima species. (Comp. *Cerc. semi-petiolata* et *C. Zapoteca*.) — **Mexicanus** ager, Terrae calidae. In *Pueblo viejo* apud Tampico 2♂, in Cordillera orientalis ♀ cepi.

3. Clypeus in feminis simplex, sed apice plus minusve porrectus.

16. CERCERIS NATALENSIS n. sp.

Valida, nigra; clypeo ♀ porrecto; antennis, capite, tegulis pedibusque obscure ferrugineis, vertice nigro; alis dimidiatis, basi subpellucidis, caeterum fusco-violaceis — *Long. corp. 0.020; alae 0.015.*

♀ Statura valida. Caput sat magnum. Clypeus ovatus, apice truncatus, antice porrectus. Metanoti trigonum dense punctulatum ut metanotum, sulco nullo. Abdomen supra depressum; 1^m segmentum nodoso-infundibuliforme; reliqua basi parum constricta; pigidii carinae subareolatae, spatium ovatum squamoso-punctatum et rugatum delineantes. Clypeus et facies fere laeves; vertex et thorax confertissime punctulati; abdomen confertissime punctulatum, primo segmento crasse punctato, apice sulco notato. — Nigra; capite, thorace et abdominis primo segmento fulvo-tomentoso; reliqua segmenta cinereo-hirta. — Mandibulae, clypeus, genae, antennae, occiput utrinque et tegulae, obscure ferrugineae; pronotum supra subrufescens. Pedes obscure-ferruginei; postici supra vel postice, nigrescentes. Alae basi $\frac{1}{3}$ hyalinae, ferrugineo-venosae, dein $\frac{2}{3}$ fuscae, violascentes. — **Africa meridionalis**; Natal.

17. CERCERIS GAYI Spin.

Nigra, punctata; dorso laevi; antennis et pedibus partim ferrugineis; clypeo, facie partim, fascia pronoti, tegulis et abdominis segmentorum 2, 4, 5 margine, luteis; alis ferrugineis. — *Long. corp. 0.010; alae 0.007.*

C. Gayi Spin., in Gay Faun. Chilena, VI, 346, 2.

♂ Parvula, nigra. Caput magnum, corpore latius, punctulatum. Clypeus convexusculus, punctatus. Thorax supra laevis, sparse punctatus, in pleuris et metanoto densius crasse punctatus; metanoti summi trigonum sulco divisum et in longitudinem substriatum; metanoti foveola postica trisulcata. Abdominis segmenta basi valde constricta; 1^m medioeriter, 2^m et 5^m sparsius et tenuius, punctata; reliqua vix punctata; pigidii carinae parallelae. — Clypeus, genae, orbitae internae, pronoti fascia subinterrupta, et tegulae, luteae; abdominis segmenta 2^m sat late, 4^m, 5^m, anguste, luteo-marginata. Antennae ferruginae, supra obscuraescentes, articulis 1^o, 2^o, nigris. Pedes nigri, genubus, tibiis et tarsis ferrugineis, luteo-variis; trochanteribus posticis luteis; tarsis posticis supra obscuris. Alae hyalinae, apice fuscescente, venis ferrugineis. — Variat: a) fasciis luteis plus minusve deficientibus; — b) scutello luteo marginato?

♀ Clypeus parum porrectus, trochantera postica nigra. — **Chile**; 4 ♂, 2 ♀.

Es geht aus einem typischen Exemplare von Spinola, welches vor mir liegt, hervor, dass dieser Schriftsteller durch einen *Lapsus calami* den Prothorax als schwarz und das Scutellum mit einem weissen Bande beschrieben hat. Das weisse Band befindet sich auf dem Prothorax, nicht aber auf dem Scutellum.

18. CERCERIS AZTECA n. sp.

Sat minuta; crassiuscule, metanoto crassissime, sparse-punctato: clypeo porrecto, bilobato; pronoto triangulato; abdominis 1° segmento brevissimo; nigra parce flavo-picta; abdominis segmentis 3—6 flavis. — Long. corp. 0·009; alae 0·007.

♀ Clypeus laminam subquadrata sublaevem porrectam efficiens, margine infero crasso, emarginato, bilobato. Frontis carina inter antennas acuta, inferius in trigonum punctatum supra clypeum situm desinens. Caput confertim punctatum. Metanotum et scutellum paulo crassius, sparsius et irregulariter punctata; mesopleura subtumida, parum profunde punctata. Pronotum utrinque in tuberculum angulatum terminatum. Metathorax nitidus, crassissime cribri instar, sed parum profunde, punctatus; in medio laevigatus, sparse punctatus; trigonum laeve, sulco partitum, utrinque secundum marginem serie punctorum notatum. Abdomen crasse et confertim punctatum, antice crassius et sparsius, postice confluent rugoso-punctatum. Primum segmentum brevissimum. Carinae pigidii elevatae; intermediae subarcuatae, basim versus convergentes. — Nigra, cinereo-tomentosa; parastomia argenteo-fulgida; clypeus et genae cinereo-fimbriata et argenteo-sericea. Macula in basi mandibularum, macula magna clypei; orbitae internae et punctum postoculare, ochracea. Antennae nigrae, scapo subtus ferrugineo-luteo. Macula antica tegularum, fascia interrupta scutelli, linea marginis postici et lateralium primi abdominis segmenti, linea tenuissima marginis reflexi 2°, tertium, quartum et quintum omnino, ochracea; sextum flavum, spatio inter carinas sito nigro; subtus segmentum 5^m fascia, 4^m maculis 2 vel fascia, ochraceis. Pedes nigri, femora antice partim testacea; tibiae 1^a, 2^a antice, tarsi 1°, 2° omnino et spinae pedum, lutea; tarsi postici apice fuscicantes. Alae subhyalinae, venis fusco-rufis, secundum costam subinfuscatas; 2° areola cubitalis subtrigonalis, primam venam recur. prope basim excipiens. — Variat: — a) Clypeo flavo, tantum lobis apicalibus nigris; — b) clypeo nigro, flavo-maculato.

In Agro Mexicano frequens. In partes calidas provinciae urbis Mexico prope Yautepec et Cuautla 8 ♀ in Julio cepi, et in Orizaba 2 ♀ in Martio.

4. Clypeus in feminis superne lamina porrecta instructus.

19. CERCERIS HUMBERTIANA n. sp.

Fusco-nigra, flavo-(v. r. rufo-) multi-picta; vertice, mesonoti disco abdominisque 1° segmento, rufis; abdominis segmentis 2°—5° fasciis (2^a—4^a interruptis) flavis; clypeo ♀ lamina porrecta subquadrata; trigono mesonoti laevi; alis hyalinis apice macula fusca. — Long. corp. 0·010; alae 0·007·5.

♀ Staturae *C. instabilis*. Caput confertim crasse punctatum; thorax crassius, metathorax et abdomen crassissime punctata. Clypeus summus lamina subtrapezoidali maxime erecta instructus; haec lamina basi paulo angustior, apice latior, marginibus lateralibus subdeflexis. Metanoti summi trigonum nitidissimum, vix sulcatum. Abdominis segmenta valde constricta; primo latiore quam longiore; pigidium apice concave subexcisum, superne punctulatum, carinis arcuatis, basim versus convergentibus, carinis lateralibus elevatis. Coxae inermes. — Nigra: Mandibulae flavae, apice nigrae; clypeus, genae, orbitae internae, fascia frontis et spatium pone oculos, flava; vertex pone stemmata fascia rufa; clypei laminae erectae margine apicali aurantio. Antennae flavae, flagello supra obscuriore. Pronotum superne, tegulae, fascia mesopleurum et mesoterni, fascia scutelli et postscutelli et macula utrinque metanoti, flava; mesonoti discus partim rufus; mesopleura et metanotum plus minusve rufo-varia. Abdominis primum segmentum rufum

2^m — 4^m fascia lata interrupta flava (maculae flavae intus attenuatae); 5^m fascia completa flava 6^m fuscescens vel rufescens. Abdomen subtus rufum, fasciis flavis. Pedes flavi, genubus posticis rufis vel fuscis; tarsis subrufescentibus. Alae subhyalinae, venis fuscis, apice macula fusca; venulatio ut in *C. instabilis*. — Ceylon, a Dom. A. Humbert lecta.

Ohne Zweifel in den Farben sehr veränderlich; die Grundfarbe kann rostroth werden, und die gelben Flecken ins Rothe übergehen. — Scheint dem *C. hilaris* Smith, ziemlich nahe zu stehen.

20. CER CERIS EMORTUALIS n. sp. (fig. 55).

Ferruginea; clypei lamina porrecta subquadrata; pronoto, postscutello, maculis 2 metanoti et abdominis segmentis 2^m—5^m supra, obscure flavis vel fulvis; alis pellucidis apice macula fusca. — Long. corp. 0.012; alae 0.008.

♀ *C. Humbertianae* similima, at pigidio apice haud exciso, subarcuato. — Clypeus superne lamina quadrata valde porrecta instructus (fig. 55). — Corpus ferrugineum. Antennae mediae supra obscuriores. Fasciae 2 frontis et linea orbitalis juxta frontem, nigrae seu nigrescentes. Pronotum supra, postscutellum, macula subalaris et macula metanoti utrinque, obscure flava, abdominis segmenta 2^m — 5^m in parte punctata fulva plus minusve rufescentia, subtus in parte postica testacea. Pedes testaceo-ferruginei, coxis et femoribus subtus testaceis; tibiis valde spinosis. Alae hyalinae, venis fusco-ferrugineis, apice macula fusca. — Ceylon.

Was Grösse, Form und Sculptur anbetrifft, der *C. Humbertiana* ganz ähnlich; könnte wohl eine Abart derselben sein?

21. CER CERIS IMPERIALIS n. sp. (fig. 56).

Valida; capite maximo; abdomine gracillimo; crasse punctata, valde sulfureo-variegata; clypeo ♀ lamina bicorni porrecta armato; abdominis segmentis 1^o, 3^o, 4^o flavo-marginatis, 3^o utrinque fascia longitudinali vel macula, flavis; alis sorlilis. — Long. corp. 0.019; alae 0.013.

♀ Gracilis. Caput maximum, postice valde inflatum, cribrato-punctatum. Ocelli in arcum dispositi, in declivitate frontis siti. Carina frontis brevis, sed fere ad clypeum perducta. Clypeus superne lamina maxima, plana, elongato-quadrata, valde elevata, instructus; haec lamina longior quam latior, marginibus parallelis, apice profunde fornicato-emarginata et in dentibus obtusis vel potius in processibus 2 elongatis terminata (fig. 56); spatium infra antennis et superficies laminae erectae, coriaceo-laevia; haec ad emarginationem gradatim excavata. Thorax medioeris, postice subattenuatus, dense punctatus; scutellum et metanotum sparsius et crassissime cribrato-punctata; trigonum metanoti laeve, sulco divisum et in marginibus lateralibus profunde oblique strigatum. Abdomen *gracillimum*; ut mesonotum sed densius punctatum; primum segmentum depressum, quadratum; reliqua angusta, parum constricta, secundum gradatim campanulatum; pigidio sat late truncato; subtus 5^m segmentum margine exciso; 6^m pigidio superatum. Tibiae crasse spinosae. — Nigra, tomento cinereo brevi vestita; clypeo valde fulvo-fimbriato; abdomine subtus et pigidio dense fulvo-setosis. — Antennae ferrugineae, superne ultra 3^m articulum nigrae vel obscurae. Mandibulae, genae, linea faciei supra clypeum fasciaque longitudinalis vel punctum temporum, flava. Lamina clypei, saltem apice, flava, apice dentium nigro. Fascia interrupta pronoti, macula subalaris, tegulae, punctum utrinque scutelli, postscutellum, fascia utrinque metanoti, sulfurea. Abdominis primi segmenti fascia marginalis flava, in lateribus continua; 2^m segmentum utrinque macula, vel fascia marginis laterali, flava; 3^m, 4^m fascia marginali in

medio angustiore flava. Abdomen subtus immaculatum, vel tantum primo segmento flavo. Femora 1^m, 2^m apice, tibiae et tarsi, flavo-fulvescentia; pedes postici nigri, spinis, tibiis subtus et tarsis, fulvidis vel flavis; tarsis superne nigris, trochanteribus flavo-maculatis. Alae sordide hyalinae, secundum costam fusco-ferruginescentes.

Variat: — *a*) Abd. 5^m segmentum anguste flavo-marginatum, vel fascia 3-interrupta flava. — *b*) primum segmentum supra flavum, macula basali nigra; — *c*) 2^m segmentum utrinque fascia longitudinali lata, vel tantum puncto marginali, flavis; — *d*) vertex flavo-bimaculatus, temporibus utrinque fascia flava. — *e*) vertex et tempora immaculata. — *f*) fasciae metanoti minutae vel nullae.

♂ Valde minor, crassius punctatus, abdomine ubique crassissime cribrato. Clypeus ovatus, crasse punctatus, sulfureus; parastoma flava, fere quadratum producta, fissa et crenulata. Scapus antice flavus. Vertex, tempora et mesopleura immaculata; 2^m abd. segmentum tenuiter bimaculatum vel immaculatum; 3^m—6^m fascia flava. Trochanteres postici flavi. — Long. 0.012, alae 0.010.

Mexico temperata; Cordillera orientalis; 7 ♀, 4 ♂.

Der Farbe nach der *C. Tolteca* ähnlich, aber zweimal so gross, und sonst sehr verschieden.

22. CERCERIS OTOMIA n. sp.

Minuta, crassiuscule punctata; parce luteo-variegata; clypeo ♀ superne processu trigonali erecto; abd. segmentis 1°, 3°, fascia, 4°, 5° (♂ 4—6) linea marginali lutea; alis fascia costali fusca; trigono metanoti punctato. — Long. corp. 0.010—8; alae 0.009—6.

♀ *C. Mexicana* minor, sed illi formis et sculptura affinisissima. Caput medioere (vel parvum pro genere), confertim punctatum. Clypeus excavatus, crasse piloso-punctatus; supra processu lato, trigonali, carinato et horizontaliter erecto, armatus. Ocelli fere in aream dispositi. Thorax brevis, postice obtundatus, haud attenuatus. Pronoti collum breve. Thoracis et abdominis dorsulum oblique piloso-punctatum; scutellum et metanotum crassius impresso-cribrata; trigonum metanoti punctatum, vix divisum. Abdominis primum segmentum brevissimum, latum; 2^m breve; omnia parum constricta; 5^m subtus margine subconcavo; pigidii area superna transverse striato-rugulata. Femora intermedia subtus subcarinato-dilatata. — Nigra, cinereo-hirta: Clypeus fulvo-fimbriatus. Antennae subtus ferrugineae, supra nigrescentes, scapo basi macula flava. Mandibulae apice rufae. Clypeus sub processu flavo-maculatus; striga orbitalium internarum mediarum et punctulum temporum, flava. Linea tenuis interrupta pronoti marginis postici, postscutellum, scutelli utrinque maculae 2, vel strigae obliquae postice divergentes, flava; metanotum immaculatum, vel punctis, 2, 4, 6 flavis. Abdominis segmenta 1^m et 3^m postice fascia, 4^m, 5^m linea tenuissima marginali flava. Anus fuscescens. Pedes nigri vel fuscescentes, spinis luteis; femoribus partim subtus, tibiis subtus, flavis; tarsis 1°, 2° flavis; superne plus minusve obscuris; tarsis posticis fusco-rufis. Alae sordide hyalinae, fascia costali fusca, venis fuscis; tegulis rufescentibus vel fulvo-maculatis.

Variat: — *a*) Metanoto pone trigoni apicem strigis 2 flavis; — *b*) insuper utrinque in summo striga flava; — *c*) inferè utrinque puncto flavo; — *d*) utrinque fascia elongata flava. — *e*) Tertio abd. segmento subtus immaculato vel macula utrinque flava. — *f*) Pictura corporis lutea vel fulva.

♂ Clypeus longior quam latior, ovatus, crasse punctatus, apice truncatus; lobi laterales longe producti, bilobati. Trigonum metanoti crasse punctatum, in medio laeve, sulco tenui divisum.

Fascia flava lata ex utraque parte faciei a summis antennis ad apicem parastomiorum extensa; carina frontis flava. Clypeus niger, macula elongato-ovata flava, (seu flavus margine toto nigro). Antennarum scapus antice flavus. Scutellum plerumque immaculatum. Abd. segmenta 4^m—6^m anguste flavo-limbata; subtus segm. 3^m fascia flava. Femora intermedia normalia. — Variat ut femina et: — a) 2^a abd. segmenti margine tenuissime flavo; — b) scutello fascia interrupta flava vel fasciis obliquis 2 flavis; — d) frequentius metanoto utrinque fascia laterali flava; — e) clypeo et facie omnino flavis; — f) clypeo parastomiis et fronte, nigris; — g) postscutello nigro, scutello fascia flava.

In Agro Mexicano videtur frequens; in partibus calidis provinciae urbis Mexico, 4 ♂ mihi occurrerunt et quintus apud Zinapécuaro in provincia Mechoacan. In Cordillera orientali socius meus Fr. Sumichrast 3 ♀, 6 ♂ cepit.

Der *C. Tolteca* ♂ sehr ähnlich, besonders in der Abart, wo der dritte Abdominal-Ring, obgleich nicht ganz gelb, doch breit gelb gesäumt ist; sonst durch das grobpunktirte Dreieck des Metathorax von dieser Art, so wie auch von den andern leicht zu unterscheiden. Dazu kommt, dass der Vorderrand des Flügels in der Mitte nicht gelblich ist.

23. CERCERIS OCCIDENTALIS n. sp. (fig. 57).

Maxima, rufa, flavo-multipicta; alis fusciscentibus, margine apicali fusco, costa media flavescente; clypeo lamina erecta semilunari instructo. — Long. corp. 0.023; alae 0.017.

♀ Statura *C. tuberculatae* et *orientalis*; *C. bicornuta* major, et illi formis simillima. Omnino punctulata, metanoto minus profunde insculpto; trigono basis laevi, impunctato sed vix nitido, sulco partito. Caput validum; clypeus summus lamina elevata semilunari armatus; haec lamina (fig. 57) laevis, punctulata, utrinque acuminata, margine infero valde flavo-fimbriata. — Ferruginea vel ochracea: mandibulae apice nigrae; antennae rufae dimidio terminali nigrescente; clypei lamina, facies partim, maculae 2 (vel fascia angulata) verticis, tempora, pronotum superne, tegulae, scutella, maculae in pleuris et metanotum utrinque, flava; abdominis segmenta 1^m—5^m superne fascia lata flava; 6^a rufo, apice obscuro, truncato, carinis vix arcuatis. Pedes flavo-varii. Alae hyalino-fusciscentes, margine apicali late fusco, costa media angusta, aurantia; 2^a areola cubitalis basi abbreviata, venam recurrentem in medio margine excipiens. — Texas.

Von *C. bicornuta* durch die halbmondförmige Platte des Kopfschildes unzweifelhaft verschieden. Mit *C. orientalis* Smith fast identisch; nur durch rauchgraue Flügel und etwas breitere und flachere Platte des Clypeus abweichend; die zweite Cubitalzelle ist auch nicht dreieckig, sondern fast birnförmig, mit nach aussen gerichteter Spitze. — Variirt ohne Zweifel mit ganz gelbem oder ganz rostigem Körper.

5. Clypeus in feminis tumidus carinatus vel dentatus.

24. CERCERIS BICORNUTA Guér. (fig. 58).

Magna, fulvo-ferruginea, ubique valde punctata; trigono metanoti basis laevi, marginibus punctatis; clypeo ♀ arcuatim carinato et bicorni, thorace nigro-vario; abdomine basi flavo-vario; alis fusco-violaceis. — Long. corp. 0.021; alae 0.015.

C. bicornuta Guér., Icon. du Règn. Anim. 443.

♀ Ubique valde punctata. Clypeus medius excavatus, et supra excavationem carinâ semicirculariter fornicatâ, in dentibus obtusis duabus compressis terminatâ, armatus (fig. 58); excavatione nitida, sparse punctata; summus clypeus (vel fornix supra carinam sita) crasse punctatus. Carina

frontis supra subito terminata, inferius in trigonum punctatum desinens. Caput ubique, prothorax superne et metanotum, dense punctata; propleura sparse punctata; mesonoti discus et scutella sparsius punctata quam caput; metanotum et mesopleura densissime punctata et velutina; metapleura antice transversim striata; metanoti summi trogonum laeve, sulco tenui divisum et in marginibus posticis valde punctatum. Abdomen dense et fere crassius punctatum quam thorax, secundum segmentum latum; segmentum anale apice truncatum, utrinque erasse punctatum, inter carinas tenuiter rugulosum; carinis parallelis, basi in arcum convergescentibus. — Corpus omnino rufo-ferrugineum, vel fusco-rufum, fulvo-hirtum. Antennae ultra medium obscurae. Macula verticis nigra. Trigonum metanoti, thorax subitus et utrinque, nigra, macula rufa subalari. Postscutellum flavescens. Abdomen apicem versus et in segmentorum basi obscurescens. Pedes flavo-ferruginei. Alae fuscae, translucidae, violaceo-nitentes.

Variat: Fronte et vertice nigris; thorace nigro, rufo-multimaculato abdominisque segmentis 1^o, 2^o supra aurantiis, vel flavo-variis.

Louisiana, Carolina; ♂ — Mexico; 2 ♀.

Hier ist der Wulst des Clypeus ungefähr wie bei *Mexicana* und *Huastecae* mit Ausnahme der hier gänzlich fehlenden Vorderwand desselben.

25. CERCERIS MEXICANA n. sp. (fig. 59).

Nigra, crasse punctata; clypeo ♀ superne tumido, in medio arcuatim carinato; metanoti trigono strigato; clypeo partim, pronoti fascia interrupta, postscutello, fascia marginali segmentorum ♀ 1^o, 2^o, ♂ 2^o, et linea marginali reliquorum (vel ♀ 4^o, 5^o) flavis; alis fascia costali fusca. — Long. corp. 0.012; alae 0.009.

♀ Omnino erasse dense punctata; capite paulo tenuius, confertissime, metanoto et abdomine crassius, punctatis; segmentis apicalibus magis et magis tenuiter insculptis; 5^o et 6^o subtile punctatis. Clypeus excavatus, margine intero subcreto; in summo lamina convexa, verticali, latiore quam longiore, quadrato-semicirculari et fere appressa, instructus (fig. 59); attamen margine infero libero quamvis non reflexo; hic margo subangulatim late excisus, utrinque lobum rotundato-angulatum formans. Superficies media clypei carinis obtundatis obliquis 2 (vel carina arcuata, in medio interrupta) gaudens (*b*); pars infera (*a*) sulco longitudinali nigro partita, vel fissa. Carina frontis usque ad clypeum perducta. Mesopleura subtumida. Trigonum summi metanoti in longitudinem oblique striatum et sulco tenui paritum. Abdominis primum segmentum latius quam longius. Pigidii area superna ovata, dense punctata, apice truncato-crenulata. — Nigra, subcinerescens, in apice abdominis fulvo-hirta; parastomii argenteo-fulgidis. Mandibulae antice fascia flava; frons et orbitae internae laminaeque convexa clypei, pallide ochracea; haec lamina utrinque macula marginis nigra. Antennae nigrae, flagello subitus et apice ferrugineo vel luteo. Pronoti fascia interrupta; postscutellum, macula marginis antici tegularum fasciaque marginalis primi et secundi segmenti abdominis, flava; segmentum 3^m utrinque lineola, 4^m, 5^m lineola marginali completa, flavis; subtus segmenta 2^m, 3^m utrinque lineola marginali flava. Pedes nigri, spinis luteis, tibiis 1^o, 2^o subtus et tarsis 1^o, 2^o omnino, flavis. Alae subhyalinae, venis fusco-rufis, fascia lata costali fusca, aureo-nitida; 2^a areola cubitalis latior quam longior, primam venam recurrentem in medio margine excipiens.

♂ Paulo minor; mandibulae basi flavo-maculatae; clypeus planus, elongatus, parallelus, flavus, superne rotundatus, apice lato, margine arcuato, nigro-vario; parastomia in lobos acuminatos producta. Facies et clypeus longe cano-setosus et fimbriatus, argenteo-nitens; antennarum

flagellum magis nigrum. Abdominis segmenta: 1^m paulo longius, suborbiculare, tantum puncto marginis medii flavo; 2^m fascia lata flava 3^m — 6^m linea marginali flava utrinque latiore; tibiae 1^a, 2^a luteae superne linea nigra; tibiae posticae basi et subtus luteae, tarsi postici basi subtus lutescentes; trochanteres postici flavi, saltem subtus.

Variat: ♂ Scutello utrinque puncto flavo; ♀ linea flava tertii segmenti completa.

In **Agro Mexicano calido**; ♀ in *Pueblo Viejo* (Tampico) cepi et 2 ♂ prope Cuautlam in terras calidas provinciae urbis Mexico.

Hier ist der Höcker des Clypeus fast ganz wie bei *C. Huastecae* gebildet, jedoch mehr flach gedrückt, so dass eine obere und eine vordere Fläche daran nicht so wohl zu unterscheiden ist, sondern er nur eine convexe Oberfläche darbietet, welche durch den bogenförmigen Kiel in zwei Theile getheilt wird. Obgleich durch eine Spalte getrennt, stossen die zwei unteren Lappen in der ganzen Länge des Innenrandes aneinander (Fig. 59); der untere Lappenrand bildet zwei fast winklig vorspringende *lobi*, welche in der Mitte, nämlich an der Stelle wo sie zusammenstossen, einen eingeschnittenen Winkel bilden. — Vergl. die Bemerkung bei *C. Huastecae*.

26. CERCERIS HUASTECAE n. sp. (fig. 60).

C. Mexicanae similis at tumefactione clypei magis porrecta, supra nigra, fornicata; antice flava, in lobos 2 valde sejunctos divisa; parce fulvo-maculata, segmentis 2^a—5^a fulvo limbatis; alis sulfureo-griseis, apice in costa fusciscentibus. — Long. corp. 0.012; alae 0.009.

♀ Clypeus summus protuberantiam porrectam laevem, transversim fornicatam gerens (fig. 60); haec protuberantia antice truncata, facie antica (vel inferiore) gaudens (*a*); facies illa per laminam planam a clypeo distantem formata, superne areu marginata, in medio fissa et in lobos 2 arcuatos infere divergentes divisa. Clypeus proprie dictus excavatus, margine transverso. Corporis formae et sculptura ut in *C. Mexicana*, vel punctuatio capitis paulo validior et abdominis paulo tenuior. Metanoti summi trigonum valde radiato-strigatum. — Nigra, cinerescens, postice fulvido-pilosella; facie et clypeo argenteo-sericeis. Linea mandibularum testacea; clypei protuberantiae pars anterior vel lobi antici, flavi; antennarum flagellum subtus ferrugineum; linea interrupta pronoti, macula tegularum marginis, postscutellum, ochracea; abdominis segmenta 2^m—5^m ochraceo, vel rufo-flavo limbata. Pedes et venulatio alarum ut in *C. Mexicana*. Alae subhyalinae, ferrugineo-fusco inquinatae sulfureo-griseo nitentes, apicem versus fusciscentes. — Mexico calida, Tampico.

Ich hätte diese Art gern als eine Var. von *C. Mexicana* angesehen; die Form des Clypeus gehört ganz zu demselben Typus wie bei dieser Art, indessen ist der Höcker hier viel dicker; er bietet eine obere Oberfläche dar (*b*), welche eine Art Brückenbogen darstellt; die Vorderfläche ist vertical oder eher schräge zurückgeneigt; diese Fläche ist oben durch einen bogenförmigen Kiel schwach gesäumt, und die Fläche selbst (*a*) wird von zwei auseinander gehenden abgerundeten dünnen Lappen gebildet, welche wie zwei Vorhänge von Bogen herunter hängen. Diese stehen noch ziemlich weit von Clypeus ab, und das Ganze erscheint wie eine umgekehrte Tasche am oberen Theile des Clypeus hängend. — Vergl. die Bemerkungen bei *C. Mexicana*.

FAMILIA
HETEROGYNAE.

(Tab. II und IV.)

Tribus SCOLII.

GENUS SCOLIA FABR., SAUSS.

1. SCOLIA (DISCOLIA) 4-PUSTULATA Fabr.

Var. ♀. — *a.* Metanoti facies postica punctulata. Abdomen nigrum, fascia lata terti segmenti rubro-sanguinea; — *b.* 2° segmento utrinque apicem versus et 4° utrinque basi, puncto obsoleto rufo. Alae nigro-coeruleae, in marginibus haud pallidiores.

♂ *a.* Abd. segmentum 3^m maculis 2 vel fascia postica emarginata sanguinea. — *b.* Minor omnino niger, punctis 2 terti segmenti rufis. — *c.* Omnino niger, immaculatus (Anne *Sc. coerulans* Lep.?). — Ceylon; 3 ♀, 8 ♂ a Dom. A. Humbert lecta.

2. SCOLIA (DISCOLIA) HUMERALIS Sauss.

Nigra, cinereo-hirta; oculorum sinu et pronoto rufo-maculatis; abdominis segmentis nigro-ciliatis; alis nigro-violaceis. — Long. corp. 0.014; alae 0.011.

Sauss.: in Sauss. et Sichel, Cat. Gen. Scolia, Mant. II, 321, 99 bis.

♂ Minusculus; statura *Sc. 4-pustulatae* sive minor. Gracilis, niger; abdomine subaeoerulescente. Caput et thorax tenuiter, metanotum erassius, punctata, cinereo hirta; abdomen nitidum, tenuiter punctatum, cinereo-pilosum, sed segmentorum margine nigro-fimbriato. Pronoti macula utrinque sanguinea vel aurantiaca; macula ejusdem coloris in oculorum sinu lineolaque tenuissima pone oculos. Alae nigro-violaceae, margine postico pallidior. — Singapore; 2 ♂.

3. SCOLIA (DISCOLIA) SINENSIS Sauss. (fig. 61.)

Nigra, nigro-hirta; abdominis segmentis 3—7 rufo-hirtis, metanoto rugosissimo; alis fusco-violaceis. — Long. corp. 0.019; alae 0.015

Sauss.: in Sauss. et Sichel, Cat. Gen. Scolia, Mant., II, 322, 115 bis

♂ Statura *Sc. dubiae* Say et illi simillimus; niger, nigro-hirtus, tenuiter punctatus. Clypeus convexus, nitidiusculus. Metanotum rugosissimum, erassissime punctatum, ne lateribus quidem exceptis; excavationis posticae tantum spatio inferiore medio laevi; dorso maxime rugoso, fere ut granulato. Abdominis segmenta 3^m—7^m fuscescentia vel rufescentia, rufo-hirta et fimbriata; 2° etiam rufo-fimbriato. Alae pallide fusco-violaceae, costa nigra. — Sina; Shanghai; ♂.

Diese *Scolia* kommt der *Sc. haematodes* Burm. so nahe, dass sie sich nur durch den sehr rauhen Hinterrücken von ihr unterscheidet; sie ist jedoch etwas grösser, etwa von der Grösse der *Sc. dubia* Say.

4. SCOLIA (DISCOLIA) SUPERCILIARIS Sauss.

Nigra, cinereo-hirta: verticis fascia flava; alis fusco-fulvis. — Long. corp. 0·014; alae 0·012.

Sauss.: in Sauss. et Sichel, Cat. Gen. Scolia, Mantis. II. 322, 130 bis.

♂ Statura *Sc. 4-pustulatae* vel minor, carbonaria; abdomine haud coerulescente. Corpus densiuscule punctatum et ubique cinereo-pilosum; metanoto tenuius punctato, nitido; abdominis segmentis vix fimbriatis; vertice et fronte summo flavis, macula verticis medii nigra. Alae hyalino-fuscae, aureo- et purpureo-nitentes; costa anguste antennarumque apice ferruginescentibus.

Sina; Shanghai; 1 ♂.

GENUS ELIS FABR., SAUSS.

1. ELIS (DIELIS) CYANEA Sauss. (fig. 62.)

Gracillima, nigra, cinereo-hirta; abdomine violaceo, tenuiter luteo 4-fasciato; alis ferrugineo-hyalinis; apice fusco-nebulosis. — Long. corp. 0·015; alae 0·0015.

Sauss.: in Sauss. et Sichel, Cat. Scol., Mant. II. 323, 196.

♂ Minusculus, gracillimus, niger, cinereo-hirtus. Caput et thorax tenuiter, metanotum densius, punctata, argenteo-sericea. Abdomen violaceum, angustum, primo segmento valde elongato, basi petiolarum. — Mandibulae, fasciae laterales clypei, orbitae infra, fascia pronoti et fascia angusta marginis segmentorum 1—4, luteae. Alae hyalino-ferrugineae aureo-nitentes, venis fusco-ferrugineis, apice ultra cellulas paulo infuscat; tegulis fuscis. — *Nicobaricis Insulis*; (Sinnu Bengalensi), Sombelung; 2 ♂.

Diese hübsche Art zeichnet sich durch ihre sehr schlanke Form und ihren schön violetten Hinterleib mit schmalen bläugelben Binden aus. Der erste Bauchring ist lang birnförmig. — Unterscheidet sich von *Elis Lindenii* ♂ durch die blaße Farbe ihrer Binden, durch den weniger gefleckten Leib, durch dunklere Flügel; so wie auch durch schlankere Gestalt und die violette Färbung des Hinterleibs, welche an den der *E. azurea* erinnert.

2. ELIS (DIELIS) THORACICA Fabr.

♀ *Nigra, velutina, hirsuta; occipite et pronoto fulvo-vel cinereo-hirsutissimis; alis nigro-violaceis. — ♂ niger, cinereo-hirtus, clypeo, pronoto et pedibus luteo-rarior; abdomine fasciis 4 luteis; alis hyalinis.*

? ♂ Niger, cinereo-hirtus, punctulatus; abdominis primo segmento infundibuliformi, secundo angustiori, at paulum elongato, vix longiore quam latiore. Mandibulae et clypeus, lutei, hoc fascia vel macula nigra. Pronotum medium et utrinque tegularum limbus, genua, femora apice subtus, tibiae supra et spinae tibiales, lutea. Abdomen haud coerulescens, segmentorum 1—4 margine late sulfureo. Alae hyalinae, venis ferrugineis. — Long. corp. 0·020; alae 0·015. — Variat: statura minore, et femoribus nigris. — *Insulis Nicobaricis* (Sinnu Bengalensi), Mili. — Singapore, 3 ♂.

Varietas? Niger, cinereo- et sulfureo-piloso-hirtus. Mandibulae basi, pronotum supra, tegulae, fascia interrupta scutelli, punctum postscutelli, tibiae supra et striga femorum apicis, sulfurea. Thorax indumento deraso aureo vestitus. Abdomen sat latum, cyaneum, primo segmento basi petiolatum, dein dilatatum, paulo longiore quam latiore; segmentis 1^o, 2^o fascia latissima lutea, 3^o, 4^o fascia repanda angustiore, reliquis nigris, fusco-hirtis. Alae griseae, venis fuscis. — Ceylon; 6 ♂.

Hymenoptera.

105

Dieses letzte Männchen kommt dem der *Elis annulata* sehr nahe; wie übrigens die Männchen von sehr vielen Arten *Elis*, obgleich die Weibchen stark von einander abweichen, alle fast gleich aussehen. Von mehreren Arten kann man also die Männchen, nur wenn in Copula gefangen, ihren Weibchen mit gänzlicher Zuversicht zuschreiben.

3. ELIS (DIELIS) NANA n. sp.

Minima, nigra, cinereo-lanosa; abdomine albido-fimbriato; alis hyalinis, venis ferrugineis. — Long. corp. 0.008; alae 0.006.

♀ Sparse punctata. Metanotum confertim punctatum, facie postica polita, subeoneava, utrinque in canthis punctata, superne fere dente adumbrata. Abdomen nitidum, parce, apice confertim, oblique-punctatum. Caput minutum, convexum. — Nigra, cinereo longe pilosa et hirsuta; abdomen sparse albido-pilosum, segmentis 1°—4° valde cano-fimbriatis; 5° fulvo-ciliato. Mandibulae, clypei margo et tegulae, rufa vel rufescentia; antennae fuscae, flagello rufescente, apice obscuro; segmentum anale rufescens, fusco-rufa setosum. Pedes fuscosecentes. Alae hyalinae, venis ferrugineis; ultimis fere evanescentibus; areola radialis et prima eubitalis ferrugineae, brevissimae; areola radialis a costa haud remota, brevissima, recte truncata.

In *Brasilia* a Dom. Freireis lecta et a Dom. L. de Heyden mihi benigne transmissa.

Der *Dielis villosa* und *hirsuta* sehr ähnlich, aber durch die Venulation der Flügel genau charakterisirt.

Tribus MUTILLII.

GENUS MUTILLA LINN. et AUCT.

I. Mares feminis incognitis.

A. Abd. 1° segmento breviter campanulato-petiolari.

1. MUTILLA SPIEGEA? Fabr.

M. sphegea Fabr. S. P. 435, 31 ♂. — Spin. in Gay's. Chil. VI, 278, 7 ♂.

♂ Gracilis, ater, atro-hirsutus, abdomine angusto, subpetiolato; vertice, pronoto antice, metanoto postice, abd. 1° segmento, albido hirsutus; 2° et 3° segmento albido fimbriato, secundo basi utrinque macula albida hirsuta; alis ultra cellulas fusco-violaceis, basi elarioribus, venis fuscis. — Longit. 0.015. — Chile, ♂.

B. Abd. 1° segmento lineari-petiolari.

2. MUTILLA TENUIVENTRIS Spin.

M. tenuiventris Spin., in Gay's Chile. VI. 280, 9; tab. 3, fig. 4 ♂.

♂ Gracillimus, omnino ferrugineus, sparse cinereo-hirtus, nitidus; capite punctulato, vertice postice valde inflato et elevato; ocellis maximis. Thorax angusto, punctato, postice attenuato, metanoto longe producto, fere conico, polito et curiose elevato-reticulato; abdomine nitido, longe petiolato; primo segmento lineari, crasse punctato; segmentis 2°—6° cinereo-fimbriatis. Alis hyalinis, venis testaceis; stigmatibus magno, opaco, appendice cellulae radialis maximo, alae apicem attingente; tertia cubitalis cellula deficiente. — Long. 0.012; alae 0.009.

? Variat: a. Macula frontis fusca. — b. Pedibus et antennis subtus pallidis; abdominis segmentis 2°—7° castaneis; petiolo paulo brevior, secunda vena recurrense tenuissime perspicua. — Chile.

II. Species feminis cognitis.

1. Abdomen ♀ subsessile, ovatum; primo segmento cupuliformi.

A. Thorax elongato-quadratus, utrinque excavatus; caput medioere vel parvum.

a. Thorax valde elongatus, fere bis longior quam lator.

3. MUTILLA NOVARAE n. sp. (fig. 63.)

Sat valida, velutina; capite nigro; thorace rufo, valde elongato; abdomine nigro-velutino. oculis 2 secundi segmenti, fascia tertiæ, maculis 2 quartæ, luteo-fulvis; segmentis subtus et ano, pallide fimbriatis; pedibus nigris, femoribus partim rufis. — Long. corp. 0.015.

♀ Caput thoracis haud latius, crassissime in strigas punctatum. Thorax valde elongatus, elongato-quadratus, fere bis longior quam lator, superne crassissime in strigas longitudinales punctatus; antice subsinuatus, subacute truncatus; utrinque acute truncatus, in medio vix coarctatus; postice verticaliter haud acute truncatus et ut dorsum rugatus. Pleura subexcavata, ubique polita; metapleura tenuiter sparse punctata; mesopleura a propleuris carinula separata; haec carinula prope basim ramum vel suleum postice emittens; sulcus apice fureatus, ad coxam intermediam vergens. Abdomen subsessile, elongato-ovatum; segmenta basi confertim punctulata; 2^m subtus crassissime cribrato-punctatum; 6^m supra confertim punctulatum, apice rotundatum; lamina ventrali apice emarginata, bidentata. — Caput nigrum, fulvo-pilosum, vertex et fronte fusco-setosis; mandibulae mediae obscure rufescentes; antennarum scapus nigro-rufescens. Thorax ferrugineus, fulvo-lirtus. Abdomen nigro-velutinum, segmentis 1^o, 2^o pilis erectis fuscis, basi pilis fulvidis intermixtis; 2^m prope basim superne maculis 2 fulvis magnis; 3^m fascia marginali lata albido-fulvida; 4^m maculis 2 marginalibus ejusdem coloris, in medio et utrinque nigro-velutinum; 5^m nigro-velutinum; 6^m longe fulvido-fimbriatum. Subtus segmenta 2^m—5^m margine luteo; 2^m—6^m fulvido-fimbriata. Pedes nigri, rufido spinosi, fulvido pilosi; femoribus rufis, basi et apice nigris. — Variat: fascia 3^a segm. interrupta. — Sina, Hongkong.

b. Thorax mediocriter elongatus, longitudine duplici latitudini haud aequali.

Abdomen in sequentibus argenteo-maculatum vel fasciatum; 2^o segmento basi vel in medio immaculato.

4. MUTILLA CORONATA? Fabr.

Media, cinereo-pilosa; thorace rufo; capite, pedibus et abdomine nigris; 2ⁱ segmenti macula subbasali, macula apicali et margine tertioque omnino, argentatis. — Long. corp. 0.010.

♀ *M. coronata* Fabr. S. P. 432, 17. — Lep. St. Farg. Hym. III, 613, 29.

♀ Formae ut in *M. Humbertiana*, at minor. Caput et thorax crassiuscule (haud in longitudinem sed confertim) punctata; metanotum postice rotundato-detrusum, transverse granulato-rugosum, superne basi lamella minuta laevi erecta armatum. Pleura omnino excavata et polita, postice ad marginem leviter rugulata. Carinula pleuralis in mesopleurum parte antica sita, inferè ad partem anticam coxarum intermediarum ducta, vel obsolete fureata; ramis ad partem anticam et posticam coxae intermediae vergentibus. Abdomen velutinum, 2^o segmento crassiuscule oblique punctato. — Caput nigrum; thorax rufus; ambo cinereo-, superne fusco-pilosa. Abdomen nigrum; 1^o segmentum margine tenuiter albido et cinereo-fulvo fimbriato; 2^m segmentum prope basim et apice macula argentea, nec non margine anguste argentato; 3^o segmento argenteo-

subtus et basi abdomen cinereo-pilosum et fimbriatum. Antennae nigrae basi fuscae vel rufescentes; pedes nigri, tarsis fuscis, spinis rufo-testaceis. — **Ceylon.**

Die Stirne trägt hier keinen silberhaarigen Flecken wie bei der europäischen *M. coronata*. — Ob eine Varietät?

5. MUTILLA MACULO-FASCIATA n. sp.

Minuta; cinereo-pilosella; capite nigro, antice rufo; thorace rufo; abdomine nigro-fusco, macula basis 2^o segm. fasciaeque 3^{ae}, argenteis; ano rufo. — *Long. corp.* 0·007.

♀ Caput thorace vix latius; confertim crassiuscule granulatum, vel eribrato-punctatum. Thorax elongato-quadratus, latiusculus; vix 1½ longior quam lator. marginibus lateralibus rectis; superne et postice dense crasse-punctatus; pleuris postice punctatis, mesopleuris excavatis. Abdomen subsessile, crasse ovatum, tenuiter punctulatum; secundo segmento superne confertim, subtus sparsius et paulo crassius, punctato. Pigidium punctulatum et striolatum, apice latiuscule punctatum. Corpus omnino cinereo-pilosum. Caput nigrum; vertex, fronte et facie rufescentibus; antennae fusco-rufescentes; mandibulae et clypeus fusca vel fusco-nigra. Thorax rufus. Abdomen fusco-nigrum; segmentorum marginibus fusciscentibus; 2^m segm. basi media macula argentata ornatum; 3^m fascia lata argentata; reliquis albedo-pilosellis. Subtus segmenta albedo-fimbriata, 2^m insuper pilis albidis sparsis instructum. Anus rufus. Pedes fusco-nigri, spinis rufidis, femoribus subtus rufescentibus. — Variat verisimiliter capite et pedibus rufis; fascia argentata 3^a segm. interrupta. — **Ceylon, Timor, Luzon.**

B. Thorax brevis, cubitus vel globosus, pleuris verticaliter carinatis antice et postice late canaliculatis ad femora locanda.

a. *Capite maximo.* — *M. chilensis* Spin.

b. *Capite mediocri.*

6. MUTILLA CAPENSIS n. sp. (fig. 64.)

Sut minuta, nigra, albedo-hirsuta; thorace globoso, utrinque subrugulato; macula verticis et thorace supra obscure rufis; abd. segm. 1—3 fascia marginali argentea. — *Long. corp.* 0·009—10.

♀ Caput minutum subglobosum, minus latum quam thorax, dense granulatum; vertex crassius eribrato-punctato. Thorax globosus, longitudine latitudini aequali, antice truncatus, subangulatus, postice ad articulationem abdominis attenuatus. Dorsulum globoso-convexum, crassissime reticulato-convexum, tantum areola apicis inferi metanoti laevi; margines laterales dorsi utrinque in medio angulati; mesopleura crasse punctata; propleura subexcavata, laevia, in marginibus punctata; metapleura excavata, polita, sparse punctulata. Abdomen ovatum; punctulatum; 2^m segmentum superne crasse confluent (fere in strigas) punctatum; subtus tenuius punctatum. Pigidium latum, striolatum, subcarinatum, apice rotundatum. — Nigra, velutina, pilis albidis erectis hirsuta; fronte, thoracis et 2^o abd. segmenti dorsulo nigro-pilosis; mandibulae mediae et antennarum scapus fusco-rufescentes; frons fusco-pilosus; vertex rufo-maculatus. Thorax superne obscure rufus. Abdominis segmenta 1^m—3^m fascia marginali pilorum argentatorum, 4^m utrinque argenteo-, in medio nigro-fimbriatum; reliqua nigro-pilosa; subtus segmenta 2^m—4^m cano-pilosa, argenteo-fimbriata; 5^m, 6^m fusco-rufo pilosa; tibiae et tarsi rufescente-spinosi. — Verisimiliter variat capite et thorace omnino nigris vel rufis. — **Promontorium bonae spei.**

2. Abdominis 1^m segmentum ♀ infundibuliforme, breviter petiolare.

7. MUTILLA GAYI Spin.

M. Gayi, Spin. in Gay, Chile I. I. VI, 276, 5; tab. 3. fig. 2 (per errorem 1) ♀.

♀ Gracilis, capite minuto; thorace angusto, postice compresso, attenuato; abdomine gracili, primo segmento brevi, omnino petiolari; quoad reliquum abdomine ovato, apice obtundato; 2^o segmento elongato. — Atro-velutina, hirsuta et pilis longis sparsiuscule insuper instructa; capite, thoracis parte antica et lateribus argenteo-niveis; tantum scutello et metanoto fascia longitudinali nigra; abdominis 1^o segm. fascia longitudinali media et utrinque puncto marginali, niveis; secundo segmento supra transversim niveo 4-maculato, maculis lateralibus in longitudinem elongatis, subtus margine argenteo; segmentis 3^o—5^o supra in medio macula nivea; subtus 3^o argenteo, reliquis ferrugineo-fuscis; 4^o utrinque argenteo-fimbriato; pedibus cinerescens; pilis nigris intermixtis; ore et antennis nigris, his fusciscentibus. Long. 0.011. — Chile.

Tribus THYNNII.

Diese sehr schwierige, noch ungenügend studirte Gruppe befindet sich noch in solcher Verwirrung, dass wir hier eine Art Synopsis derselben geben müssen, um die Auffassung der zu beschreibenden Insecten einigermassen zu erleichtern.

Legio 1^a. ♂ *Prima areola cubitalis apice haud divisa. Prima vena transverso-cubitalis integerrima. Mandibulae tridentatae.* — ♀ *ineognitae.*

Genera hujus legionis ita sunt distinguenda secundum mares:

1. Venae recurrentes ambae a 2^a areola cubitali exceptae. . . . *Tachypterus* Guér.
2. Vena recurrens 1^a a 2^a areola cubit. excepta; 2^a interstitialis. . . *Oncorhinus*¹⁾ Shuck.
3. Venae recurrentes ab areola 2^a et 3^a sigillatim exceptae. . . . *Anthobosca* Guér.

GENUS TACHYPTERUS GUÉR. (Voy. Coquille.)

♂♂ *Antennae crassae, filiformes. Clypeus latus, transverse rhombus. Mandibulae arcuatae apice 3-dentatae. Alae anteriores: areola radialis acuminata; areolae cubitales clausae 4, secunda ambas venas recurrentes excipiens. Abdomen basi attenuatum, vel subpetiolatum. Tibiae spinis gracilibus armatae; ungues apice furcati.*

Der Kopf ist kurz und zusammengedrückt. Die Antennen sind dick. Der Metathorax fällt hinten schräg ab, ist nicht plötzlich abgestutzt. Der Hinterleib ist auch flach gedrückt, vorne ganz verschmälert, spindelförmig oder sogar gestielt und kolbenförmig. Nach den Figuren zu urtheilen sind die Zellen der Flügel sehr verschieden breit; bei unserer Art sind sie sehr breit. Übrigens ist die Flügelvenulation ganz hinreichend, um die Gattung zu charakterisiren: der Vorderflügel besitzt vier geschlossene Cubitalzellen, von denen die zweite beide *venae-recurrentes* aufnimmt.

Dieser Typus erinnert sehr an gewisse *Pompiliden* mit dicken Antennen, wie *Aporus*, *Ferreola*, etc.; der Prothorax ist aber kürzer, und die letzte Bauchplatte ist enge und ragt stark

¹⁾ Dieser Genus wurde von Shuckard auf so ungenügende Weise charakterisirt, dass es ganz unmöglich wäre ihn zu erkennen, hätte nicht Smith eine Figur von *O. Xanthospilos* gegeben. Von den Mandibulen und Flügeln ist gar nicht einmal die Rede. Es ist also noch zweifelhaft, ob dieser Genus wirklich in diese Legio passt oder nicht. (Vergl. Shuckard in G. Grey Exped. in North and W. Austral. 1841, II, append. 470; und Smith Catal. Thyn. tab. III, fig. 15 ♂.)

vor wie bei *Elaphroptera*. Die drei bezahnten Mandibulen und die schwachen Dornen der Tibien unterscheiden auch diese Insecten von den *Pompiliden*. Weibchen sind noch unbekannt.

A. Abdomen fusiforme; thorax crassiusculus; alarum areolae cubitales haud latae. — *T. chalybeus* Schuck; *T. crassicornis* Smith.

B. Abdomen claviforme, basi petiolatum; thorax gracilis; areolae cubitales latae.

1. **TACHYPTERUS AUSTRALIS** n. sp. (Tab. II, fig. 27.)

Niger; mandibulis, maculis 2 clypei, metanoti et coxarum anticarum, linea marginis postici pronoti et scutellorum, fascisque 4 interruptis abdominis, luteis; alis subhyalinis. — *Long. corp.* 0·014; *alae* 0·011.

♂ Caput breve, laeve, tenuiter punctulatum. Mandibulae arcuatae, oblique truncatae et anguste tridentatae. Clypeus transverse subtrigonalis sed margine infero valde arcuato; confertissime punctulatus, utrinque in summo impressione notatus, in medio valde carinatus; carina summa acuta, cum carina interantennari continua. Thorax tenuiter punctulatus; pronotum latum, postice utrinque sub tuberculatum, margine postico arcuato. Scutellum vix perspicue carinatum, transversim convexum, margine postico arcuato; postscutellum utrinque excavatum. Metanotum depressum, postice oblique declive et obsolete circulariter canaliculatum, apice haud angustatum. Scutella et metanotum distinctius confertim punctulata. Abdomen dense punctulatum, fere claviforme, primo segmento petiolari, subinfundibuliformi; secundo etiam postice dilatato; abdomen reliquum ellipticum, depressum, lamina ventrali ultima valde producta, subrotundato-truncata; 7^m segmentum dorsale minutum haud rugosum, truncatum. Femora omnia et tibiae anticae crassiusculae. — Insectum nigro-subcoeruleum, cano pilosum, vertice et dorso fusco-pilosis; orbitis internis et thorace subtus argenteo-sericeis. Mandibulae luteae, apice fuscae. Macula utrinque clypei marginis, striga postocularis, linea marginis postici pronoti, fascia scutelli marginis ad alas perducta et postscutelli medii, lutea. Macula utrinque metanoti apicis, fascia interrupta submarginalis, abdominis segmentorum 1^a—4^a (subtus 2^a—4^a), valvaeque copulares anales parum prominulae, luteae. Pedes nigri, confertissime punctulati et pilis sericeo-argenteis vestiti; tibiis testaceo-spinulosis, calcaribus albidis; coxis anticis luteo-maculatis et femoribus anticis postice puncto apicali luteo. Alae hyalino-fumatae venis fuscis; venae recurrentes ambae ultra medium marginem secundae areolae cubitalis exsertae. — Australia, Sydney; ♂.

Legio 2^a. ♂ **Prima areola cubitalis apice per ramum venae transverso-cubitalis divisa (vel appendiculata). Venae recurrentes sigillatim a 2^a et 3^a areola cubitali exceptae.**

Mandibulae bidentatae. — ♀ **Thorax transverse tripartitus.**

Genera hujus legionis ita distinguenda sunt.

Mares.

I. Abdominis hypopygium apice dentatum vel aculeatum.

1. Prima areola cubitalis ab areola antica discoidali rite separata.

A. Hypopygium angustum, apice breviter dentatum vel trilobatum. (Clypeus ovatus, apice submarginatus vel excisus.) — (Americani.) ***Elaphroptera* Guér.**

B. Hypopygium in spinam distinctam excurrans. (Clypeus apice productus et truncatus.) — (Australasii.)

a) Hypopygium parvum, reconditum; in aculeum compressum validum, apice valde arcuatum infra 7^m segmentum dorsale incipientem, excurrans ***Rhagigaster* Guér.**

b) Hypopygium majus, trigonale, ultra 7^m segmentum productum, apice in spinam minorem excurrans.

- * Abdomen variable; palpi maxillares subaequaliter 6-articulati *Thynnus* Fab.
 ** Abdomen basi attenuatum, palpi maxillares articulis 3 basalibus minutis, 3 apicalibus longissimis. — (Australasii.) *Tachynomyia* Guér.
 2. Prima areola cubitalis cum areola antica discoidali confluens *Iswara* Westw.
- II. Hypopygium muticum.
1. Palpi maxillares subaequaliter 6-articulati
- a) Hypopygium prominulum, angustum, apice truncatum. (Clypeus ovatus, apice subexcisus.)
 — (Americani.) *Elaphroptera* Guér.
- b) Hypopygium latius, subtrigonale vel subquadratum, apice truncatum vel obtundum — (Australasii.) *Zeteboria* Sauss.
2. Palpi maxillares articulis 3 basalibus brevibus, 3 ultimis longissimis.
 — (Americani.) *Aeturus* Klug.

Feminae adhuc notae.

1. Corpus crassiusculum, abdomine crasso; pigidium angustatum, deflexum vel compressum. Metathorax obliquus, transverse compressus, sublamellaris. Ungues fureati.
- a) Abdominis 2^m segmentum transverse carinatum *Thynnus*.
 b) Abdominis 2^m segmentum transverse rugatum *Elaphroptera*.
2. Corpus gracile, elongatum et angustum, abdomine cylindrico; thorace supra planato; metanoto longitudinali; ano rotundato, normali.
- a) Caput quadratum, pone oculos utrinque sulcatum. Abdomen depressum { *Rhagigaster*.
Diamma.
 b) Caput pone oculos haud sulcatum, abdomen cylindricum; ungues simplices { *Aeturus*.
(Eirone).

Bei vollständiger Unkenntniß der Männchen sind noch folgende genera nach den Weibchen aufgestellt worden:

EIRONE Westw., Form wie *Aeturus*; Glieder der Palpi 4:4; Mandibeln mit zwei Zähnen.

ENTELES W., Form wie bei *Thynnus*; Glieder der Palpi 4:6; Mandibeln mit einfacher Spitze.

DIAMMA W., Form etwas wie bei *Rhagigaster*, Glieder der Palpi 4:6; Mandibeln mit vier Zähnen am Innerrande.

ARIPHON Erichs., Der Kopf viel breiter als der Thorax; dieser jederseits mit einem *Processus alaeformis*; die Klauen einfach; die Maxillarpalpen mit sechs Normal-Gliedern.

Auch *Elaphroptera laeta* ♀, Spin. bildet einen sehr sonderbaren Typus; das Hypopygium verlängert sich röhrenförmig nach hinten. (Cp. Spin. in Gay Faun. Chilena Hym. Lam. III. Fig. 9.)

1. Spinosi. Hypopygium ♂ apice aculeatum vel spinosum.

GENUS RHAGIGASTER GUÉR., WESTW.

♂♂ Abdomen gracile, elongatum, apice subtus spina longa compressa recurva armatum (fig. 66. 67); segmenta basi constricta; primo subtus tuberculum compressum gerente. Frons plerumque transverse carinatus. Clypeus apice truncatus. Labrum fere absconditum.

♀♀ Corpus gracile. Caput depressum, utrinque pone oculos impressione longitudinali notatum. Thorax supra planatum; metanotum sat elongatum, superne

planum, quadratum, postice truncatum. — *Abdomen elongatum, politum, apice normale, rotundatum, depressum, nec compressum nec pigidium angustum efficiens. Ungues furcati.* — *Insecta Australensis.*

Von Guérin, Westwood und Smith sind mehrere Arten dieses Genus beschrieben worden, welche aber grösstentheils kaum erkennbar, da die wichtigsten Merkmale des Kopfes, Clypeus und Prothorax meistens nicht erwähnt sind.

Die *Rhagigaster* unterscheiden sich von *Thynnus* durch schlankere Formen; der Körper ist lang und dünn; der Hinterleib schmal und die Segmente sind stärker an der Basis zusammengeschmürt und in der Mitte quergeschwollen. Der Clypeus ist nicht am Ende verlängert und trunkirt, sondern kurz und etwas ausgeschnitten. Der Dorn des Afters ist viel länger, gekrümmter, comprimirt (fig. 66, 67). Bei *Thynnus* überragt die Bauchplatte das Ende des Abdomens und der Dorn wird nur aus dem zugespitzten Ende der Bauchplatte gebildet (fig. 68, 68 a). Bei *Rhagigaster* entspringt derselbe sogleich unten an der Basis des siebenten Segmentes, so dass die Bauchplatte eigentlich kaum noch besteht.

Divisio I^a ♂ (Fig. 66, 66 a). Frons convexus, superne tenuiter arcuato-carinatus, (carina interdum obsoleta). Metanotum convexusculum, rotundatum, confertim punctulatum. Abdominis segmenta, praecipue primum, elongata; tuberculum ventrale primi segmenti minutum; secundum segmentum subius basi tumidum vel tuberculatum. Uchelus analis minor, nunc simplex nunc in margine supero dente minuto armatus. (Insecta ♂ confertim tenuiter punctata, minus nitida.)

A. Clypeus ♂ superne carina in formam A instructus. Frons transverse carinatus (Fig. 66 a)¹⁾.

1. RHAGIGASTER BINOTATUS Westw.

♂ *Gracilis, niger, punctatus, cinereo-hirtus; clypeo infra antennis et fronte supra antennis furcato-carinatis, fronte superne transverse carinato; alis hyalinogriseis, violascentibus.* — *Long. corp. 0.015; alae 0.013.*

Caput orbiculare, dense punctatum. Mandibulae haud tuberculatae. Clypeus trigonalis, crasse punctatus, apice subconcave truncatus, superne carinulas 2 convergentes, scilicet in formam λ , gerens; haec carinula supra clypeum breviter continua et supra antennis iterum divisa, ramulas 2 sinuatas breves frontales formans. Frons infra ocellos carinulam transversam arcuatam gerens. Thorax dense punctatus, metanoto densius tenuiter punctulato. Pronotum haud angulatum, paulum marginatum, pone marginem tenuiter transverse sulcatum. Abdomen gracillimum, obsolete hic illic punctatum; primo segmento densius crassiuscule punctato, antice excavato, sulcato, tuberculo ventrali parum prominulo. Secundum segmentum subius basi tuberculatum. Fascia basalis constricta segmentorum laevis vel subtilissime punctulata. Ultimum segmentum dorsale trigonale, crasse punctatum, carinatum, apice fere acuminatum; stylis utrinque perspicuis. Aculeus ventralis punctatus, compressus, in margine supero spina distincta armato. — *Niger.* Tibiae et tarsi cinereo-fulvido-pilosi, spinis et unguibus rufo-testaceis. Alae hyalinofumatae, violaceo-nitidulae, venis nigris.

¹⁾ Die Fig. 66, 66 a gehören zu *Rh. unicolor* W., Art, deren Beschreibung, wie auch die von mehreren Anderen, aus Mangel an Platz nicht gedruckt werden konnte.

♀ *Gracilis, nigra, nitida, fusco-hirta; capite maculis 2 fulvis; antennis et pedibus apice fuscis.*

Rh. binotatus Westw., Arcana Ent. II, 105, 7 ♀.

Caput subquadratum crasse sparse punctatum. Frons supra antennis sulco brevi divisus Thorax angustus, nitidus, planatus, parce punctatus. Abdomen elongatum, gracile, tenuius, antice parum, postice magis, punctatum; segmentum ultimum parabolicum, margine reflexo et ante marginem utrinque carinula obliqua instructum. Caput supra antennis maculis 2 magnis vel fascia fulva seu flavida ornatum. Antennae rufo-fuscae, scapo nigro; pedes fusco-nigri, tibiis et tarsis rufo-fuscis.

Nova Hollandia, Sydney; ♂ ♀ in copulâ.

Das Männchen ist dem *Rh. mandibularis* Westw. sehr ähnlich, Art die jedoch grösser (20 Millim. lang) und gröber punktiert ist, mit rauherem Kopfe, ausgehöhlterem und glatterem Clypeus.

2. RHAGIGASTER NOVARAE n. sp.

♂ *Niger, nitidus, cinereo-hirtus; clypeo et fronte furcato-carinatis, fronte superne tenuiter transverse carinato; alis hyalino-fumatis, violascentibus.* — *Long. corp. 0.012; alae 0.010.*

Rh. binotatus similis, at minor. Caput magis convexum. Clypeus minus punctatus, inter carinas laevis; margine infero in tota latitudine subconcavo, margine lamellari nitido, (haud subproducto). Carinae superne in angulum convergentes, in formam $\wedge$ non χ . Frons magis tumidus, rugosus; carina transversa areuatur, tenuis. Caput minus punctatum. Thorax fere subtitilius punctatus, pronoto antice tenuiter punctulato. Ultimum abdominis segmentum magis rotundatum. Secunda vena recurrens secundae v. transverso-cubitali valde appropinquata. Mandibulae apice fuscae; tarsi fusco-sericei et spinosi. — **Nova-Zeelandia.**

B. Clypeus ♂ carina verticali unica divisus. **Frontis carina transversa tenuis.**

3. RHAGIGASTER BIDENS n. sp.

♂ *Gracillimus, niger, cinereo-hirtus; fronte transverse subcarinato; pronoto utrinque dentato-angulato; abd. 1^o segmento supra tuberculato; aculeo valde arcuato; alis subhyalinis.* — *Long. corp. 0.013; alae 0.008.*

♂ *Rh. thoracico* affinis, at gracilior. Clypeus rugatus, apice truncatus, in medio transverse, superne in longitudinem, subcarinatus. Frons transverse tenuissime carinatus, vel subearinatus. Thorax gracilis, cylindricus; pronotum antice concave truncatum, margine subreflexo sed non canaliculato, utrinque dentem acutum efficiente; metanotum crassius punctatum quam in *Thoracico*, quasi ut in *Aeuleato*; scutellum apice haud truncatum, angulatum. Abdomen gracillimum, sat punctatum; pars basalis segmentorum punctulata; primum segmentum angustum, antice planatum, in medio in tuberculum elevatum; subtus in medio etiam in tuberculum minus acutum turgidum; 2^o basi subtus acute-tuberculatum. Ultimum segmentum crassiuscule punctatum, apice acuminato-rotundatum. Aculus valde recurvus, margine supero vix dente intrueto; basi per laminam ventralcm abseondita. Alae subhyalinae, venis fuscis; prima vena recurrens in medio margine 2^o arolae cubit. exserta; 2^a in basi 3^a, plerumque subinterstitialis. — **Australia**, Sydney.

Hier kommt noch zu stehen:

RHAGIGASTER MANDIBULARIS, Westw. — *Rh. binotatus* similis, at mandibularum margo anticus tuberculo compresso instructus. Clypeus confertim punctulatus, superne carina simplici,

Hymenoptera.

113

verticali tenui divisus, medio margine magis emarginato, subbidentato. Carina frontis obsoleta. Pronotum utrinque angulato-dentatum, margine magis reflexo. Abdominis segmentorum cingulum basale distincte punctatum. Aculeus analis apice magis recurvus, dente minus distincto armatus, (basi per laminam ventralem quadratam punctatam obteetus). — **Australia**, Sydney.

C. Frons ♂ *haud carinatus; clypeus carina divisus vel haud carinatus.*

4. RHAGIGASTER PUGIONATUS n. sp.

♂ *Minutus, niger, gracilis, cinereo-hirtus; clypeo superne carinato; mesopleuris rufis; aculeo simplice, parum arcuato; alis subhyalinis.* — *Long. corp.* 0.010—14; *alae* 0.007—10.

♂ Caput punctulatum, antice planatum; frontis carina nulla; vertex utrinque extra ocellos impressione longitudinali notatus. Facies infra antennis excavata; clypeus trigonalis, parum convexus, confertim punctatus, per carinam verticalem, prae margine in rugam vel suleum transversalem desinentem, divisus; margine concavo. Labrum prominulum, truncatum. Frontis carinulae 2 supra antennis divergentes vix perspicuae. Thorax angustus, cylindricus, crassiuscule dense punctatus. Pronoti margo anticus vix marginatus, vix canaliculatus, sed utrinque dentem minutum (per emarginaturam lateralem formatum) efficiens. Scutellum medium subtrigonale, utrinque acute politum, canaliculatum. Metanotum tenuius sed distincte confertim punctatum. Abdomen gracile, punctulatum, basi attenuatum; segmenta prae margine utrinque distincte carinata. Segmentum 1^m superne parum gibbosum, 6^m, 7^m crasse punctata; 7^m trigonale, apice acuto; aculeus simplex vel margine supero subdentato, apice parum arcuato. — **Niger**, cinereo-hirsutus; mesopleura tumida, rufa. Alae subhyalinae venis fuscis. — **Tasmania**; 8 ♂.

Variat: — *a*) Minor; clypeus tantum superne carinatus, inferne planatus. — *b*) Minor; valvula analis dorsalis apice angulata, excavata, margine angulari subreflexo; 1^m segmentum subtus apice et 2^m basi sat tumida, profunde sejuncta; — *c*) Minor. Caput rufum, clypeo et ore nigris.

Die Körperfarbe erinnert ganz an *Thynnus pugionatus* Guér. (Vergl. S. 118, No. 4.)

5. RHAGIGASTER ACULEATUS n. sp.

♂ *Parvulus, nitidus, crassiuscule punctatus; abdomine rubro, segmentis: 1^o omnino nigro, 2^o—5^o superne fascia nigra; alis hyalinis.* — *Long. corp.* 0.009; *alae* 0.007.

♂ Parvulus, nitidus. Caput crassiuscule confertim punctatum; frontis summi carina transversa nulla. Clypeus haud carinatus, breviter cordiformis, superne angulatus, apice rotundatus, medio margine emarginato, subreflexo. Thorax ut in *l'h. thoracico* constructus, sed ubique crassiuscule (in metanoti parte suprema) sparsius, punctatus. Abdomen ubique haud profunde squamoso-punctatum, primo segmento crassius punctato; quoad reliquum abdomen ut in specie laudata constructum (segmentis 2^o—5^o utrinque paulo elevatis carinatis; 6^o crasse, 7^o crassissime punctatis; 7^o subtrigonalis, apice leviter truncato, lateraliter tenuissime lamellari-marginato, margine laterali apicis utrinque subreflexo. Aculeus gracilis, parum arcuatus; dente marginis superi ab apice valde remoto et ad basim approximato, a valvula dorsali superato. Abdomen subtus punctulatum. — **Niger**, cinereo, vertice fusciscente-hirtus. Abdomen rufum, vel obscure-rufum; primo segmento nigro; segm. 2^o—5^o superne in parte dilatata transverse nigris. Tarsi fusciscentes, spinis luteis. Alae hyalinae venis fuscis. — **Australia**, Sydney.

Divisio II. ♂ (Fig. 67, 67 a) Frons transverse bicarinatus, infer carinas excavatus. Thorax gracilior. Metanotum truncatum, angulosum. Abdominis segmenta breviora; tuberculus ventralis primi segmenti maior; secundum segmentum subius basi vix tumidum. Uncinus analis validus, in margine supero emarginatus et spina armatus. (Insecta ♂ nitida, polita, erasse et sparse punctata.)

6. RHAGIGASTER MORIO Westw. (fig. 67, 67 a.)

Niger, nitidus; crassiuscule punctatus, pedibus rufis; alis fusco-violaceis; clypeo medio bicarinato; fronte carinis 2 transversis elevatis; pronoto cristato, metanoto acute truncato, biangulato. — Long. corp. 0.027; alar 0.012.

♀ *Rh. morio* Westw. Arcana II. 105. 4. ♂.

♂ Caput latius quam altius, nitidum, punctatum. Clypeus granulatus, in medio per carinam verticalem duplicem divisus; carinae superne in carinam simplicem cum fronte conjunctae, infer angulatae, secundum marginem inferum continuatae, carinam praemarginalem efficientes; spatium inter carinas medias situm canaliculum laevem efficiens; margo inferus medius clypei subtruncatus vel arcuatus, subporrectus. Frons supra antennis valde transverse arcuato-carinatus, et superne carina altera subbisinuata instructus. Spatium frontale inter carinas situm excavatum superne laeve, infer punctatum. Vertex politus. Thorax politus, crassiuscule punctatus; prothorax valde cristato-marginatus, utrinque angulatus et pone angulos oblique polito-sulcatus; pronotum obsolete transverse strigatum; mesonotum fere transverse striato-punctatum. Scutellum trigonaliter elevatum, superne planatum, erasse punctatum, apice depressiore. Metathorax acute truncatus utrinque valde angulatus, dorsulo transverse convexo, polito, impunctato, postice acute reflexo-marginato; fascia postica media transversim convexa, squamoso-rugulata. Abdomen gracile, sparse hic illic punctatum, cingulo basali depresso segmentorum confertim punctulato; segmenta breviora quam in *Rh. binotato*. Primi segmenti dorsulum fere latitudinis secundi et superne haud longius; tuberculum faciei ventralis laminam compressam validam efficiens, apice fere ut uncinus postice recurvum. 6^o Segmenti margo superne erasse punctatus, subius in medio paulum emarginatus; segmentum 7^{um} dorsale parabolicum, valde striatum et punctato-rugosum, margine subreflexo; valvula infra-analis trilobata, subius valde carinata; carina in aculeum valde incurvum exeurrens; lobum medium hypopygii spinam aculei efficiens (si quis a latere intueatur, valvula formam geret rami paralleli, apice valde furcati; ramo horizontali spiniformi; ramo infero incurvo longiore, et inter furcam emarginaturâ profundâ rotundato-angulatâ). Forceps copularis (quando prominens) utrinque a processu corneo longiore quam spina ventralis formatus est; ambo processus apice rotundati et pilis albidis longe barbati sunt. Genitalia styli arcuatis 4 reconditis vel prominulis armata. — Niger, cano-pilosus; pedes laete ferruginci, coxis nigris, tarsis subobscuris; mandibulae apice rufescentes. Alae fusco-violaceae.

Australia. Sydney.

Vom *Rh. morio* Westw. vielleicht durch die Zange der Genitalien verschieden?

GENUS THYNNUS¹ FABR.

(Fig. 68, 69, 69 a.)

Thynnus Fabr., Guér., Klug. — *Catocheilus*, *Lophocheilus*, *Agriomyia*, *Thynnoides* Guér. Mén. — (*Thynnus* Subdiv. IV. Klug. Mon.) — ♀ *Myrmecoda*, *Myrmecodes* Latr.

♂♂ *Antennae filiformes. Clypeus apice productus et truncatus, labro minuto, prominulo, vel marginem truncatum clypei haud superante. Abdomen laeve, vel segmentis inaequalibus, basi constrictis; hypopygium trigonale, apice in acumen vel spinam excurrentis* (fig. 68, 68a). *Palpi maxillares normales, sat longi, articulis mediioribus, subaequalibus; galea maxillaris transverse per lineam membranaceam divisa* (fig. 69a).

♀♀ *Thorax medius constrictus; metathorax postice oblique deplanatus, transverse compressus, sublamellaris, facie superna nulla vel vix distincta. Abdomen crassum, basi truncatum; segmento 6^o angusto; diflexo vel compresso, pigidium angustum efficiente. Ungues furcati. Palpi maxillares 2-articulati; labiales 3-articulati.*

Insecta Australensia.

Die Männchen kommen den *Rhagigaster* sehr nahe; unterscheiden sich jedoch durch ihre weniger schlanken Formen und durch die Analbauchplatte, welche viel breiter und länger ist (fig. 68), so dass sie deutlich über die Dorsalplatte hinten hervorragt, und erst am Ende sich in einen Dorn fortsetzt. — Die Oberlippe ist verschied. gebildet. Gewöhnlich ragt sie etwas hervor, ist abgerundet oder sehr schwach bilobirt; öfters aber ist der Kopfschild zu stark verlängert als dass sie noch hervorragen könnte, alsdann bleibt sie versteckt. Auf diese Differenzen, wie auch auf die stärkere oder schwächere Behaarung der Maxillen sich stützend, hat Guérin-Ménéville die Genera *Agriomyia*, *Thynnoides*, *Catocheilus* und *Lophocheilus* gebildet, zwischen welchen wir aber keinen deutlichen Unterschied zu erkennen vermögen; auch hat sie Smith richtig mit einander verschmolzen. — Die *Thynnus* unterscheiden sich von *Elaphroptera* durch die dreieckige, mit einem Dorn versehene Analbauchplatte. Bei gewissen *Elaphroptera* findet man zwar auch einen kleinen Analzahn, aber die Bauchplatte ist lang und schmal, nicht in der Form eines Spitzbogens wie bei *Thynnus*. Die Antennen sind ebenfalls ziemlich verschied. gebildet, so wie auch der Clypeus.

1. Species in quibus mares cogniti sunt. (Secundum mares ordinatae.)

1. (*Thynnus* Guér. — 1^o Unterabtheilung Klug.)

♂ Abdomen depresso-conicum, laeve, basi truncatum, segmentis haud constrictis; primo segmento secundo aequilato. Hypopygium planum, in acumen vel spinam rectam excurrentis, plerumque basi vel utrinque dentatum. Clypeus superne subtumidus, apice late truncatus.

Der Hinterleib ist hier glatt oder regelmässig punktirt; vorne am breitesten, nach hinten konisch zugespitzt, bei einigen Arten wird er aber schon etwas mehr oval-konisch. — Die Segmente sind gar nicht zusammengesehnürt, noch der Quere nach gekielt; desswegen ist das Abdomen glatt, nicht höckerig (aber die segm. 2—5 haben schon an der Basis eine eingedrückte

¹⁾ Die Gattung *Thynnus* ist von Fabr. in 1775 gegründet worden. Derselbe Name ist von Cuvier in 1817 auch einer Gattung Fische zugeschrieben worden, und zwar dieses nach dem alten in 1686 von Willughby eingeführten Namen *Thinnus*. Ob dieser Name nun für die Fischgattung oder für die Hymenopteren-Gattung beizubehalten ist, bleibt also noch fraglich?

NB. Möglicher Weise könnten einige hier beschriebene Arten mit denen von Smith bekannt gemachten zusammenfallen, denn es scheint unmöglich, sich aus dem Chaos seines Cataloges genau herauszuarbeiten.

Querlinie) und bei den ganz konisch geformten Abdomens können sich die Segmente auch deswegen etwas zusammenziehen.

A. Abdomen valde conicum, basi latius. Caput et thorax valde villosa. Feminae haecenus cognitae ut in Div. A^o feminarum. (Cp. infra, p. 121). — *Th. apterus* Oliv. (variabilis Klug.) — *Th. flavilabris* Guér.

B. Abdomen minus conicum, ovatus. Caput et thorax supra parum hirsuta vel subnuda. — *Th. Leachellus* Westw. (♀ in Div. B feminarum pertinet; pigdilio basi compresso, postice planato, laevi, ovato-lanceolato.)

H. (*Agriomyia* ex parte Guér. — 2^o Unterabtheilung Klug.)

Abdomen depresso-fusiforme, vel ovatum, basi et apice attenuatum; segmentis 2, 3 latioribus; 1 trigonali, at crassiusculo et breviusculo vel mediocriter elongato. Hypopygium trigonale, carinatum, in spinam rectam vel paulum arcuatam excurrans. Abdomen laeve, vel segmentis apice depressiusculis.

A. Abdomen laeve elongato-fusiforme, politum; caput et thorax villosa. — *Th. Wallisii*.

B. Abdomen ovatum, brevius, segmentis transverse subtumidis. Corpus hirsutum. — *Th. obscurus* Klug.

C. Abdomen ovatum, breve, segmentorum margo posticus cingulum depressum efficiens. Corpus parce hirtum. (Facies *Philonthi*.)

1. THYXNUS MACULATUS Guér.

♂ *Niger, calde flavo-variegatus; abdomine orato, fasciis 5—6 interruptis flavis; pedibus rufis; alis hyalinis.* — Long. corp. 0.012; alae 0.009—10.

Agriomyia maculata Guér., Voy. Coquil. Ins. II, 218 ♂.

♂ Clypeus longe productus, apice angustus, rotundato-truncatus, labro recondito. Caput confertissime punctatum. Thorax dense confluentur punctulatus, vel rugulatus; metanoto subtiliter punctato, utrinque cantho laterali acuto, basi subtilissime punctulato. Scutellum elevatum. Abdomen breve, elongato-ovatum, sparse punctulatum vel rugulatum; segmentum primum sessile, breve, trigonale, sulco longitudinali partitum; 2^m—4^m basi subtiliter constricta; 1^m—4^m fascia marginali depressa gaudientia, et pone illam utrinque tenuiter carinata; segm. 6^m, 7^m rugosa; lamina dorsalis 7^a rotundata; ventralis quadrato-producta apice obtusangulata, et spina brevissima armata. — Nigrum cinereo-hirtum; clypeus, genae, mandibulae, fascia orbitalium postico-inferiorum, puncta 2 supra antennarum, fascia vel punctum occipitis, flava vel fulva; fascia marginis antici pronoti in pleuris continua, linea utrinque marginis postici, tegulae, macula mesonoti basis, scutellum medium et maculae 2 in angulis antici scutelli, postscutellum, macula utrinque juxta alam posticam, maculae 2 vel fascia subalaris, macula magna metanoti summi vel medii et punctum utrinque in canthis (frequenter cum macula confusis), flava; abdominis segmenta 1—4 vel 5 fascia interrupta flava haud marginali. Pedes rufi, coxis nigris, posticis flavo-maculatis. Alae hyalinae venis ferrugineis, 2^a vena recurrens a 2^a transverso-cubitali magis approximata quam 1^a.

Variat: — *a.* Clypeo infra medium depressione notatum; — *b.* mesonoto medio antice spatio laeviore transverse substriato; — *c.* genis et occipite nigris. — *d.* pronoto postice haud flavo-marginato; scutello et mesonoto immaculatis; — *e.* metanoto utrinque nigro; — *f.* abd. 6 segmento fascia interrupta flava.

Nova-Hollandia, Sydney. — Tasmania; 5 ♂.

Bei dieser Art steht das Labrum gar nicht vor, und keines unserer Specimina ist länger als 12 Millim. (Guérin gibt als Länge für seinen *Th. maculatus* 16 Millim. an). Der Form nach

nähert sie sich dem Genus *Anthobosca*. Der Clypeus ist lang verlängert und die Oberlippe ist ganz versteckt wie beim Genus *Catocheilus* Guér.

III. (Thynnoides Guér. Agriomyia Guér. ex parte. — 3^e Unterabtheilung Klug.)

Abdomen gracile, depresso-fusiforme vel elongatum, basi attenuatum, subpetiolatum vel truncatum (segmentis 3, 4 latioribus; segmenta basi constricta, margine depresso-cingulato; plerumque parte intermedia transverse tumida, vel ante cingulum depressum margine transverse elevato, elevatione in medio interrupta. Hypopygium trigonale, in aculeum arcuatum excurrens, basi frequenter bilobatum vel quadratum, apice tridentato.

1. Abdomen ovatum vel parallelum ¹⁾ basi truncatum; 1^o segmento trigonali.

Th. obscurus Kl. — *fulripes* Guér. — *melleus* Westw. — *luctuosus* Smith.

a. Corpore fere omnino nigro.

2. THYNNUS (AGRIOMYIA?) ZELEBORI n. sp.

♂ *Gracilis, niger, nitidus, cinereo-hirtus; abdom. segmentis valde constrictis, transverse rotundato-carinatis, in medio emarginatis, in ventre acute carinatis, utrinque fere dentulo armatis; alis hyalinis.* — *Long. corp. 0.012—10; alae 0.009—7.*

♂ Caput orbiculare, antice subconvexum punctulatum. Clypeus longe productus, truncatus; labrum subbilobatum. Pronotum antice obtundato-carinato-marginatum; pone carinam polito-canaliculatum, utrinque incerne. Thorax subtiliter punctulatus; mesonoti sulci subtiles; scutellum tumidum, subcompressum, subcarinatum, punctulatum. Metanotum politum, postice et utrinque subtilissime punctulatum. Abdomen gracile, politum, basi attenuatum, segmentis basi valde constrictis, margine depresso, ante marginem transversim valde tumidis vel obtundato-carinatis; carina in medio postice emarginata. Primum segmentum trigonale, basi subpetiolari, paulum truncatum, subcatum, apice paulo minus latum quam secundum. Segmenta subtus punctata, etiam transversim subacuta, carinata; carina in 3^o—5^o utrinque fere dentem minutum efficiens, sed in medio haud emarginata; secundum solum in media carina subemarginatum, et prope basin transverse depressiusculum. Segm. 6^m superne latius emarginatum; 7^m quadratum, crasse sparse piloso-punctatum, basi bilobatum, scilicet margine postico lato, in medio subangulato, utrinque lobo laterali rotundato reflexo; lamina infra-anali apice truncata, trispinosa, vel potius aculeo medio vix arcuato et utrinque spina minuta armata (in varietate minori utrinque tantum angulata). — *Niger, nitidus, cinereo-hirsutus; clypeus utrinque luteo-marginatus; mandibulae basi flavo-maculatae; puncta 2 lutea supra antennas; postscutellum medium luteo-marginatum. Tegulae fuscae. Alae hyalinae venis fuscis; 3^a areola cubitalis antice valde coarctata, 3^{am} venam recurrentem prope basin excipiens.*

Variat: — *a.* Minor. Clypeus sulco divisus. Abdominis carinae transversae obsolete indaeatae, vix emarginatae. Maculae frontis nullae. — *b.* Mandibulae haud flavo-maculatae. — *c.* Major, clypeus superne convexus, carinatus. — *d.* In speciminibus minoribus aculeus analis gracillimus; dentes laterales deficientes. — *e.* Frons inferius in longitudinem carinatus. — *f.* Frons inter ocellos et antennas obsolete transverse rugatus vel subcarinatus.

Australia, Sydney; 4 ♂.

¹⁾ Je nachdem die Segmente zusammengezogen sind oder nicht, sieht der Hinterleib spindelförmig aus, oder ist fast riemenförmig verlängert.

Erinnert an *Th. truncatus* Smith, aber das Analende des Abdomens ist anders gebildet.
— Der Hinterleib sieht hier fast wie in den *Rhagigaster* aus, aber endet wie bei *Thynnus*.

3. THYNNUS BIDENS n. sp. (fig. 68.)

♂ *Niger, cinereo-hirtus; clypei margine infero utrinque flavo-marginato; mandibulis basi striga flava; ano spinoso; alis sordide hyalinis.* — *Long. corp.* 0·014; *alae* 0·012.

♂ *Th. Zelebori* similimus, at differt: statura major; prothorax antice acute reflexo-marginatus, utrinque dente armatus; pigidium normale, rotundatum, truncatum, apice haud bilobatum; hypopygium breve, subtus carinatum, in processum angustum longe ultra pigidium productum et apice in spinam brevem arcuatam terminatum. — Abdominis segmenta superne et subtus utrinque carinata; carinae dorsales in medio interrupta, vel potius evanidae, haud emarginatae; ventrales haud vel vix in dentes erectae. Corpus sparse punctatus; clypeus convexus, crassiuscule punctatus. Alae sordide hyalinae, venis fusco-ferrugineis. — *Nova Hollandia*, ♂.

Bildet fast den Übergang zu *Rhagigaster* indem das Hypopygium nach hinten ganz schmal und gekielt wird; wenn es noch dazu comprimirt wäre, so würde es sich in einem Stachel umwandeln wie bei *Rhagigaster*.

4. THYNNUS PUGIONATUS Guér.

♂ *Niger, cinereo-villosus; pronoto cristato-marginato, bidentato; mesopleuris obscure-rubris; abdomine depresso, subangusto, segmentis supra basi et apice constrictis, in medio utrinque transverse elevatis; subtus utrinque carina angulata prominula; ano apice subexcavato, nitido.* — *Long. corp.* 0·017; *alae* 0·013—14.

Th. pugionatus Guér., Voy. Coquille 334. ♂. — *Klug.* l. 1. 23, 19.

♂ Subgracilis, punctulatus. Caput transversim compressum, parum profunde punctatum; vertex declivis, postice acutus; frons transverse rugatus, et ruga transversa obsoleta vix perspicua a vertice separatus; inferius supra antennis in carinam transversim valde productus. Clypeus fere ut in *Th. Novae*, ovatus, elongatus, valde convexus, punctato-rugulatus, apice late subconcave truncatus; labro subprominulo subbilobato. Thorax antice paulum coarctatus, pronotum antice concave truncatum, acute in cristam reflexo-marginatum, pone cristam profunde canaliculatum; crista utrinque dentem (lamellarem, compressam) acutam efficiens. Abdomen depressum; segmenta basi sat constricta, fascia apicali valde depressa (primi brevissima); pars media segmentorum ante fasciam depressam utrinque rotundato-carinata; segmenta subtus integra, utrinque carinam acutam angulatam, angulum prominulum formantem, ferentia; primum segmentum trigonale, depressum, basi subtruncatum, apice fere latitudinis secundi; superne basi sileatum, subtus compresso-carinatum. Segmentum penultimum ante marginem rugose punctulatum; ultimum basi punctulatum, dein utrinque grosse punctatum, apice in lamellam truncatam, quadratam, marginatam, subexcavato-politam, terminatum; hypopygium trigonale, aculeo parum arcuato. — *Niger, cinereo-hirsutus*; caput et mandibulae valde fimbriatae; clypeus et frons valde cinerulfo lanosi; pleura, methathorax abdominisque basis longe cano-villosa. Mesopleura obscure-rubra; ungues valde fureati et calcaria testacea. Alae hyalinae, postice et apice fusco-ferrugineo subfumatae, venis fuscis, tegulis fusco-marginatis. — *Australia*, Sydney.

Ganz gleich gefärbt wie *Rhagigaster pugionatus*. (Vergl. oben S. 113, Nr. 4.)

5. THYNNUS (THYNNOIDES) NOVARAE n. sp.

♂ *Gracilis, niger, punctulatus, cinereo-villosus; clypeo summo turgido; abdomine angusto, basi sessili, haud angustata; segmentis haud constrictis; pedibus et labro ferrugineis; tarsis nigrescentibus; alis subhyalinis.* — Long. corp. 0.014; alae 0.012.

♀ *Nigra, cinereo-hirta; capite minuto; thorace compresso, antice latiore, metathorace angustiore; primo segmento punctato et strigato; secundo valde strigato; ano rufescente, compresso, pigidulo angulatum multicaudatum.* — Long. corp. 0.013.

♂ Gaeilis, ubique punctulatus. Caput antice confertissime granulatum, in medio fronte infra ocellum anticum breviter subsuleatum, dein usque ad clypeum subcarinatum; ruga areolata transversa supra antennarum foveolas instructum. Clypeus maxime convexus, supra valde turgidus, ubique dense crassiuscule piloso-punctatus, margine infero lato, transverso, in medio subprominulo. Scutellum elongatum, vix perspicue carinatum. Metanotum subtilissime punctulatum. Abdomen angustum, sat breve, primo segmento sessili, basi sulcato, secundo aequilato. Reliqua prope basin sileo tenui transverse notata; 6^a apice rugoso, subtus emarginato, utrinque spina armato; 7^a minuto, lamelliformi, rugoso, rotundato-truncato; hypopygio elongato-trigonalis, utrinque basi rotundato-lobata, apice in aculeum paulum areatum excurrente, supra transverse strigato, subtus punctato. Ungues subtus furcati. — Niger, cinereo-villosus; capite thorace subtus, metanoto et abdominis basi longe cano-piloselli. Labrum integrum, rufescens. Pedes rufi, cinereo-pilosi, tarsis partim nigrescentibus. Mandibulae subtus longe fimbriatae. Alae hyalinae leviter fusco-nebulosae, sed haud violascentes, venis fuscis.

♀ Caput minutum, transversim compressum; fronte subconcavo, nitido, sparse erasse punctato; clypeus et regio antennarum rugosa. Thorax angustus, compressus, inter meso- et metanotum constrictus; pronotum antice latius, valde arcuatum concave sectum; dorsum politum parce hic-illie erasse punctatum. Metanotum pronoto angustius, facie supra distincta, brevi, rotundata, utrinque canthum parum prominulum efficiens. Abdomen valde latius; primum segmentum antice subexcautum, piloso-punctatum, supra postice transversim strigatum; reliquis politis, in parte secunda sparse piloso-punctata, subtus densius punctata; 5^a superne apice rugosum, subtus rugosissime in longitudinem strigatum; 6^a processum compressum, politum formans, facie postica truncata, breviter quinques in V carinata, apice brevi, rotundato. — Nigra, nitida, cinereo-hirta. Antennarum flagellum rufo-nigrescens; pedes fusco-rufescentes, calcaribus et spinis tarsorum luteis; segm. 6^{um} et 5^{um} subtus fusco-rufescentia. (In divis. C. feminarum pertinet. — Cp. infra, p. 123). — Nova Hollandia, Sydney.

Das ♂ ist mit *Th. fulvipes* Guérin nahe verwandt; hat aber weder gelbliche Flügel, noch einen gelben Clypeus und gelbe Mandibeln; auch der Clypeus hat eine ganz andere Form. Hat dieselbe Färbung als *Th. vulpinus* Smith; weicht indessen von diesem durch ganz anderen Clypeus, und durch sein schmal sessiles Abdomen ab (nicht lang spindelförmig, an der Basis verengt wie bei *Vulpinus*).

b. *Corpore flavo-variegato.*

6. THYNNUS (AGRIOMYIA) TASMANIENSIS n. sp.

♂ *Gracilis, niger, cinereo-hirtus, sulfureo valde variegatus; thorace latiusculo; abdomine angusto, segmentis transverse carinatis, 1—4 utrinque macula sulfurea; segmento ultimo supra rugoso, truncato, subtus longe trispinoso; alis hyalinis, venis flavidis.* — Long. corp. 0.011; alae 0.008.

♂ Caput subplanatum, dense punctulatum, vertice brevi; ocelli in suprema parte hujus siti. Clypeus punctatus, superne parum convexus, subangulatus, inferè planatus, subeoneave excisus. Thorax latiusculus, confertim punctatus. Pronotum breve; antice marginatum pone marginem vix sulcatum. Mesonoti sulca obsoleta. Scutellum valde tumidum. Metanotum utrinque cantho laterali acuto, basi fere ut mesonotum punctatum, postice et in utraque parte subtilissime punctatum; basi inter canthos laterales et partem mediam utrinque depressione punctata, vel canaliculo obsoleta notatum. — Abdomen gracile, valde angustius quam thorax, vix punctatum; segmentis basi constrictis, apice limbo depresso laevi, ante marginem transverse carinatis et carinis mediis dorsi interruptis; venter punctatus, segmentis 2—4 utrinque dentulo instructis. Segmenta dorsalia: 6^m postice, 7^m omnino rugose-punctatum; apice truncato, marginato, sed angulis haud reflexis. Hypopygium trispinosum, aculeo medio elongato. — Niger, nitidus, cinereo-hirtus. Labrum bilobatum, fuscum. Mandibulae, clypeus, lineola angulata (vel 2 obliquae) supra antennis, sulfureae. Antennae nigrae, seapo apice testaceo-annulato. Margo anticus prothoracis et posticus pronoti cum macula subalari conjunctus, tegulis, macula mesonoti basis punctumque utrinque juxta scutelli basin, macula scutelli medi, postscutellum, maculae 2 laterales metanoti apicis et tertia minuta media apicis, punctaque 2 utrinque in mesopleuris supra coxas posticas, sulfurea. Abdominis segmenta 1—4 utrinque macula transversa, subtus 1—3 utrinque puncto, sulfureis. Margo medius 6ⁱ segm. et laminula supra-analis, fusco-testacea. Pedes nigri, coxis et trochanteribus apice testaceo-annulatis; tibiis et tarsis fulvis, superne obscurioribus. Alae hyalinae venis fusco-flavidis; 3^a areola cubitalis antice valde coarctata, 2^am venam recurr. prope basin excipiens. — *Tasmania*.

Gleicht vielen bunzt gezierten Arten, z. B. dem *Th. carinatus* Smith. Das Abdomen ist nicht kolbenförmig, sondern eng und überall fast gleich breit; das erste Segm. dreieckig, hinten nicht ganz so breit als das zweite; das zweite so breit als die folgenden; die Segmente im mittleren Theile quer angeschwollen u. s. w. — Von *Th. laetus* Klug. unterscheidet sich diese Art durch etwas verschiedene Farbenvertheilung und durch den mehr ovalen Thorax, welcher viel breiter ist als der dünne Hinterleib. Die Abdominalsegmente sind hier viel weniger zusammengesehnürt und auch weniger in die Quere angeschwollen als bei *Zelebori*. — Von *Th. carinatus* Smith durch die zusammengesehnürten Segmente des Hinterleibes, ganz anderen After, etc. unterschieden.

B. Abdomen elongato-fusiforme, gracile; primo segmento elongato-trigonalì, subpetiolato.

Th. inconstans, Smith. — *Th. cognatus*, Smith.

7. THYNNUS (AGRIOMYIA) FRAUENFELDIANUS n. sp.

Gracillimus; fronte carinato, capite et thorace valde flavo-aurantio variegatis clypeo flavo; abdomine gracili, basi attenuato; segmentis 1—6 utrinque macula flava; ano supra in longitudinem rugato, subtus aculeato; pedibus fulvis; alis succineis. — Long. corp. 0.017; alae 0.014.

♂ Angustus, elongatus, punctulatus. Caput dense punctatum. Labrum subbilobatum, fulvum. Clypeus apice late truncate, ante apicem transverse bilobato-subsulcatus. Supra clypeum carina verticalis in fronte tenuiter continua, sed paulo ultra medium frontem desinens; carina arcuata transversa supra antennis. Pronotum subeoneave sectum, valde elevato-marginatum; pone marginem transverse canaliculatum. Abdomen gracillime elongato-ovatum; basi attenuatum;

segmentis 3^o—4^o latoribus; primum segmentum trigonale, basi depresso, sed haud petiolari; reliqua depressa, apice fascia depressa vel sulco transverso nullis, ubique punctulata, tantum segm. 2^m—4^m basi paulum constricta; venter planatus, valde punctatus, segmentis 2^o—5^o utrinque subtuberculatis, vel arcuato-carinatis; 6^m rugosum, emarginatum; segm. dorsale ultimum rugosum, in longitudinem elevato-sinuato-strigatum, apice truncatum, lamella apicali testacea, rotundata; hypopygium areuatum, in aculeum areuatum excurrent. — Niger, fulvo-hirtus; Mandibulae, clypeus, orbitae (supra interruptae), strigae minutae obliquae 2 supra antennis, flava; pronoti fascia marginis antici, in lateribus latior, linea marginis postici, macula mesonoti, macula pleurum subalaris et punctum infra alam posticam, tegulae, lineola juxta illas, macula magna scutelli apicis, et utrinque minuta juxta angulum anticum, postscutellum medium et macula in utraque parte ejus maculae magna (antice fureata) in utraque parte metanoti, flava. Abdominis segmenta 1^m—6^m utrinque macula ovata flava, nec marginali nec basali; subtus segmenta 2^m—4^m vel 5^m utrinque puncto flavo. Pedes fulvi; coxis nigris, posticis postice flavo-maeulatis. Alae hyalinofusco-ferrugineae.

Australia, Sydney.

Dem *Th. inconstans* Smith sehr ähnlich; aber bei diesem ist der Clypeus mehr eingeschnitten; die Hinterleibssegmente haben am Hinterrande einen eingedrückten Streifen und das letzte Segment ist am Ende im Bogen gerunzelt. Kopf und Thorax sind auch viel weniger gelb gefleckt. Dem *Catocheilus Klugii* Guér. (Mag. Zool. 1842, Pl. 102. ♂) auch sehr ähnlich, aber grösser, Kopf und Thorax bunter gefleckt, und die Oberlippe hier deutlich hervortretend.

2. Feminae maribus incognitis¹⁾.

A. *Pigidium arcuato-deflexum, convexusculum et strigatum, haud compressum nec oblique truncatum.*

8. THYNNUS SIGNATUS Smith.

♀ *Rufa, punctata, fulvo-hirta; capite et thorace minutis, subtus et metanoto nigris; abdomine fuscis latis 5 (posticis interruptis) flavis; segm. 3—5 basi et apice nigris; ano et pedibus rufis.* — Long. corp. 0.012.

? *Th. signatus* Smith, Cat. B. M. Hym. IV, 44, 126 ♀.

♀ Caput minutum, thorace paulo latius; latius quam longius, nitidum, crassiuscule sparse punctatum, facie rugose punctato. Clypeus brevis, margine transverso, integro. Thorax angustus, antice et postice aequilatus; superne sparse punctatus et punctulatus; prothorax quadratus, antice haud dilatatus; pleura laevia, constricta; metathorax postice oblique planatus, utrinque canthis acutis, facie superna brevi et distincte sparse punctata. Abdomen magnum, crassum, thorace ter latius. Primum segmentum sparse punctatum, antice valde excavatum et sulco tenui divisum. Secundum segmentum multifarie transverse strigatum et punctatum, carinis 2 posticis solis elevatis; reliquis in parte secunda sparse punctulatis, 3^o et 4^o prope basim sulco transverso divis; 5^o in dorso haud sulcato, subtus arcuatum emarginato. Pigidium areuatum, convexum, nec compressum nec truncatum, in longitudinem valde strigatum, ante apicem utrinque oblique attenuatum (vel marginato-attenuatum), apice rotundato- vel subbilobato-truncatum. — Caput rufum, subtus fusco-nigrum, mandibulis rufis; antennae obscuraescentes, cinerescentes, articulis 1—3 rufis. Thorax niger, pronoto et scutello rufis. Pedes rufi. Abdomen fusco-nigrum, vel castaneum, subtus fusco-rufescentes; segmentis superne: 1^m—2^m fascia lata flava, margine rufo; 3^m—5^m in secunda

¹⁾ Von *Th. obscurus* p. 122, 9 ist jedoch das Männchen bekannt, aber wir beschreiben hier nur das wenig bekannte Weibchen.

parte fascia lata flava subinterrupta (5^a plerumque interrupta); fasciis plerumque utrinque puncto et striga obliqua rufa. 6^m segmentum rufum.

Australia, Sydney; 2 ♀.

Diese Art sieht dem *Catocheilus Klugii* Guér. Mag. de Zool. 1842. Pl. 102 ♀ sehr ähnlich; ist jedoch davon verschieden.

9. THYNNUS OBSCURUS Klug.

♀ *Fusco-nigra, cinereo-pilosa; ore, clypeo, antennis pedibusque fusco-rufis; capite depresso-brevi; pronoto postice coarctato: abd. segmento 2^o transverse 10-carinato; 5^o emarginato, 6^o arcuato, strigato. — Long. corp. 0.012.*

Th. obscurus Klug. Thyn. 22. fig. 4 ♂. — Westw., Arcana Ent. II. 138, pl. 82, 2, ♀.

♀ Crassa. Caput deplanatum, breviter subquadratum, latius quam longius, coriaceo-pollitum; frons infere sulco divisus supra antennis transverse tumidus; clypeus rugosus, in medio carinatus, margine transverso, integro. Thorax laevis, pone medium fere ad dimidiam latitudinem constrictus; pronotum subtilissime punctulatum, antice latum quadratum, postice paulo angustius et utrinque canaliculo subemarginatum; mesonotum etiam postice coarctatum, trapezinum, punctulatum; metanotum pronoti latitudine, transverse compressum, sublamellare, superne punctatum. Abdomen crassum; 1^m segm. antice valde pilosum, superne coriaceo-laeve; 2^m transverse 9—10 carinatum; 3^m laeve, hic illic punctis notatum, sulco transverso divisum; 4^m et 5^m haud sulcata; 4^m apice vix depressum; 5^m apice utrinque tenuiter rugosum in medio emarginatum; 6^m haud compressum, elongato-arcuatum, superne convexum, valde striatum, apice parabolieum; subtus 5^m segm. rugosum, emarginatum. Femora intermedia valde dilatata. — Nigra, vel fusco-nigra, cinereo-pilosa. Antennae, os, mandibulae, clypeus, pronoti collum, pedes anusque fusco-ferruginescentia; pronoti margo posticus frequenter ejusdem coloris. — (Cp. p. 116; II., B.)

Australia, Sydney.

B. Pigidium basi compressum et strigatum, postice deflexum; facie postica dilatata.

Diese Form erinnert an gewisse *Elaphroptera*; vergl. z. B. *E. relictæ*, S. 126, 1.

10. THYNNUS CAELEBS n. sp.

♀ *Nigra; mandibulis et ano rufis; facie foveolis 2 magnis politis notata; abd. 1^o segmento superne oblique strigato; 2^o transverse multi-carinato; pigidio postice planato, margine infero trilobato. — Long. corp. 0.011.*

♀ Statura *Th. ridui*. Caput minutum, orbiculare. Clypeus subtilissime punctulatus, late truncatus; frons angustus, in longitudinem convexus, crasse punctatus, infere haud sulco divisus. Facies utrinque supra antennis foveolam magnam, planatam, politam, postice ad verticem productam gerens; superne in medio margine foveolarum subcarinata; vertex supra carinulam puncto impresso notatus. Thorax minutus, in medio valde constrictus; prothorax transverse quadratus, convexusculus, sparse crassiuscule punctatus, disco medio vix perspicue striolato; margine antice subconcave secto, punctato; metanotum coriaceo-laeve. Abdomen: 1^m segmentum antice excavatum, superne basi punctatum; margine postico reflexo; area media oblique vel in V, vel arcuatum-strigata, sed strigis in medio polito interruptis. 2^m segmentum transverse multi-strigatum et carinulatum, margine reflexo; carinis posticis 2 solis elevatis, reliquis paulum areatis, antice magis et magis tenuibus; carinis omnibus utrinque abbreviatis et antrorsum incurvis. Lateralia 1^a et 2^a segmenti coriaceo-laevia. 3^m segmentum vix transverse sulcatum; 3^m—5^m tenuiter piloso-punctata; 6^m compressum, supra rotundatum, haud carinatum, in extrema basi

politum, dein in longitudinem strigatum, denique truncatum, (vel potius planato-deflexum). Pigidium (vel facies postica) laeve, trigonaliter dilatatum, haud acute marginatum, margine infero trilobato. — Nigra, cinereo-fulvo hirta; mandibulis mediis et 6^o segmento rufis; antenn. scapus et tarsi apice rufescentes; pedes fusciscentes, spinis rufo-piceis; abd. segmenta 1, 2 subtus dicea. — Australia, Sydney.

C. *Pigidium basi compressum, dein ut oblique truncatum; facie postica aream ovatam, superne arcuato-marginatam, apice truncatam, efficiente.* *Th. Noearae* (vide supra p. 119).

11. THYNNUS PLEBEJUS n. sp.

♀ *Nigro-fusca; pedibus et abd. lateribus piceo-testaceis; mandibulis et antennis rufis; 1^o abd. segmento transverse uni-carinato; 2, 3-carinato; pigidio strigato, inter 2 penicilla sito.* — *Long. corp.* 0.008—9.

♀ Caput laeve, latius quam longius, fronte subsulcato, punctulato. Clypeus truncatus subcarinatus. Thorax laevis, subpunctulatus; pronoto transverse quadrato; metathorace summo paulum planato. Abdominis 1^m segmentum laeve, transverse unisulcatum, (vel unicarinatum si quis illum postice intueatur), margine lamellari, haud reflexo; 2^m segm. margine reflexo et insuper bicarinatum (scilicet 3-carinatum, sed prima carina frequentius basi sub margine primi segmenti abscondita); 3^m segm. prope marginem sulco late bilobatum, margine lamellari in medio angulato; 5^m piloso-punctatum; 6^m vel pigidium angustum, ovato-lanceolatum, verticaliter detrusum, in extrema basi laeve, dein in longitudinem strigatum, apice lamellari, haud marginato, rotundato vel subbilobato, utrinque flabello pilorum fulvorum in medio instructum. — Fusco-nigra, fulvo-hirsuta; mandibulae rufae; antennae piceo-ferrugineae, basi fuscae; pedes fusco-ferruginei, apice pallidiores; abd. segmenta 2^m—4^m in margine lamellari et 1^m—4^m in lateribus, piceo-testacea; segmenta subtus in medio piceo-testacea. — Variat pigidio rufo vel nigro.

Nova Hollandia; 3 ♀.

Das letzte Segment ist zwischen zwei Fächern borstiger Haare eingesetzt. — Diese Art gleicht dem *Th. 3-sulcatus* Smith, ist aber nicht stark punktirt. Steht auch nahe an *Th. moestus* und *Th. trivialis* Smith, aber das erste Segment ist weder bedeutend punktirt noch striirt. Von allen dreien unterscheidet sich diese Art auch durch das gekielte erste Abdominalsegment.

D. *Pigidium maxime compressum, valde carinatum, facie postica tantum aream angustam emarginatam, superne acuminatam, inferne arcuato-marginatam, efficiente; margines hujus areae superne convergentes ad carinam superam basis efficiendum.*

12. THYNNUS VIDUUS n. sp. (fig. 70).

♀ *Nigra, cinereo-pilosa, ore, thorace postice, antennis pedibusque obscure fusco-rufo-testaceis; capite nitido subelongato; thorace minuto, acutangulato; abdominis 2^o segm. 6—7 carinato; 5^o emarginato; sexto maxime compresso.* — *Long. corp.* 0.012.

♀ Caput paulo latius quam thorax, rotundato-quadratum, depressum, fere longius quam latius, politum, tantum in fronte circum antennis crassiuscule sparse punctatum. Clypeus truncatus. Thorax minutus, vix longior quam caput, elongato-quadratus; superne planiusculus, canthis acutis marginatus, parum constrictus. Lobus anticus valde transverse quadratus, antice recte truncatus, valde angulatus, superne subexcavatus, politus et subtilissime punctulatus; cantho anteo et lateribus serie punctorum crassiuscule notatis. Scutellum punctulatum. Metanotum superne crasse punctatum; facie postica obliqua, plana, orbiculari, coriaceo-laevis (vix perspicue spiculata). Abdomen subelongatum, crassiusculum, basi subacute truncatum. Primum segmen-

tum antice subexcavatum, piloso-punctulatum; facie superna per carinam transversam in partes 2 subaequales divisa; pars antica polita, sparse parce crasse punctata, pars postica subtiliter punctulata. Secundum segmentum superne carinis irregularibus circiter 6 transversis, et margine carinato; carinae utrinque antice arcuatae et abbreviatae; latera punctata; spatium praemarginale subtiliter punctulatum Segm. sequentia in secunda parte deficiato-punctata; 4^m 5^m haud sulcata; 5^m superne et subtus 6^a causa valde emarginatum; 6^m dense punctatum; maxime compressum, superne in carinam acutam complanatum; haec carina postice furcata ad faciem angustam posticam marginandum. — Nigra, cinereo-hirta; abd. segmentis posticis cinereo-fimbriatis; os, clypeus, antennae mediae, thorax postice et pedes, fuscесcentes vel rufescentes. — **Australia**, Sydney.

Von *Th. Novae* durch den längeren Kopf; den kleineren, hinten nicht verschmürten Thorax; durch das ungestreifte erste Abdominalsegment und das viel mehr comprimirt letzte Segment, etc. leicht zu unterscheiden.

13. THYNNUS 4-CARINATUS n. sp.

♀ *Minuta, fusco-nigra; pedibus anticis, capite convexo, pro- et mesonoto, rufis; abdominis apice longe fulvo-fimbriato. 2^o segmento 3-carinato; 6^m segm. compresso, supra carinato. — Long. corp. 0.006.*

♀ Caput subovatum vel suborbiculare, convexiusculum, sparse punctatum; vertex convexo, subumido; frons circum antennis crasse punctatus, sulco divisus. Clypeus trigonalis, apice subtruncatus. Thorax minutus, punctatus, antice quadratus, marginibus lateralibus parallelis; postice valde constrictus; metanotum vix latius quam prothorax, postice oblique truncatum, subconvexum, orbiculare, superne punctulatum, apice laevi. Abdomen basi truncatum; 1^m segmentum antice subtiliter squamoso-punctulatum, canaliculatum; facies superna polita, sulco sinuato transverse divisa, pars antica elevatior, nitida, subbilobata, pars postica depressa. Segm. 2^m laeve, transverse 4-carinulatum et margine postico insuper reflexo. Segmenta 3^m, 4^m in parte postica sparse punctata, 3^m solo transverse sulcato; 5^m valde punctatum, in longitudinem subcarinatum, in medio margine emarginatum, utrinque lobatum et infra lobos spatium lateralem laevem gerens; subtus margine concavo; 6^m segmentum maxime in carinam compressum, carina apice furcata ad pigidium foveolatum marginandum. — Fusca vel fusco-castanea, cinereo-hirsuta; abdominis apice maxime et longe fulvido vel pallide fimbriato et barbato; caput pro et mesonotum, rufa; pedes rufi; postici plerumque fuscесcentes; antennarum flagellum obscureseens.

Australia, Sydney.

Mit *Th. 3-sulcatus* Smith. Cat. Thynn. 45, 129, zu vergleichen.

GENUS TACHYNOMYIA GUÉR.

Agrionomyia Guér., ex parte. — *Tachynomia* Guér., Mag. de zool. 1812. Thynnides, p. 6. — *Aelurus* Westw., Smith ex parte.

Generi *Aeluro* simillimus, ut hypopygio ♂ aculeato.

♂ ♂ *Maxillarum palpi longissimi, articulis ultimis 3 longissimis, gracillimis, ut in Aeluris; galea indivisa. Clypeus fere ut in Thynnide (vel ovatus), apice late truncatus. — Abdomen basi attenuatum, segmentis basi subconstrictis. Hypopygium trigonale, prominulum, apice in dentem vel spinam excurrens.*

♀ ♀ *Feminae mihi incognitae.*

Insecta Australensia.

Dieser Typus entspricht unter den gedornen Thynniden dem Genus *Aelurus* unter den ungedornen und ist von Neu-Holländischen *Aelurus* gebildet. — ♂ Unterscheidet sich von *Aelurus* und *Eirone* durch den gedornen After.

In dieses Genus passt:

T. (Aelurus) abdominalis, moerens Westw. — *vulpinus, incanus*, Smith etc. und alle als *Aelurus* beschriebenen Thynniden von Australien.

1. TACHYNOMYIA CAELEBS n. sp.

♂ *Parrulus, gracilis, punctatus, niger, cinereo-villosus; mandibulis basi flavis; abdomine obscure-castaneo, segmentis: 5^a subtus bidentato, 3^a, 4^a subtus bituberculatis; pedibus rufescentibus; alis hyalinis.* — Long. corp. 0·010; alae 0·008.

♂ Caput crassiuscule punctatum; clypeus infere productus, late truncatus, erasse punctatus. Frons carina verticali tenui notatus et rugam transversam subangulatam antenarum basin obtegentem gerens. Thorax dense punctulatus, metanoto subdepresso, subtilius punctulato. Pronotum haud angulatum, antice recte truncatum, pone marginem anticum canalienlatum, transverse convexum. Abdomen punctatum; primo segmento subsessili, sulcato; segmenta basi parum constricta, superne prope marginem utrinque paulum earinata; 1^a—3^a margine anguste depresso; subtus 3^a—5^a utrinque tuberculata, 5^a potius bidentatum; 6^a supra subquadratum, lamina ventrali basi utrinque lobata, in medio carinata, apice in spinam areatam excurrente. — Niger, cinereo- vel fulvo-villosus. Mandibulae rufae, basi flavae. Abdomen fusco-castaneum. Pedes rufo-castanei. Antennae fuscescentes. Alae hyalinae venis testaceis; 1^a vena recurrens paulo ultra medium marginem 2^a areolae cubitalis exserta; 2^a v. recur. a basi 3^a areolae distans.

Australia.

Der Färbung nach, dem *Aelurus rubellus*, Smith etwas ähnlich.

2. TACHYNOMIA NITENS n. sp. (fig. 65, 65b).

♂ *Minutus, niger, nitidus; mandibulis, clypei apice, punctis 2 frontis pedibusque, rufis, coxis et trochanteribus nigris; pronoti fascia marginalis antica interrupta et postica integra postscutelloque medio, flavis; alis hyalinis.* — Long corp. 0·009; alae 0·0075.

♂ Omnino subtiliter punctulatus, cinereo-hirtellus. Pronotum haud biangulatum, paulum crassiuscule marginatum. Abdomen basi attenuatum, 1^a segmento paulo longiore quam latiore; segmentis prope marginem transverse carinatis, carinis mediis 1^a—4^a emarginatis; segmentum 7^m rugose-punctatum, rotundato-truncatum, a lamina brevi transversa superatum; hypopygium apice utrinque acute dentatum et in medio in spinam elongatam terminatum. Subtus 1^m segmentum in longitudinem carinatum; 2^m—5^m transverse earinata. Alae hyalinae venis fusco-ferrugineis; tegulis fuscis. — Variat clypeo infere rufo-marginato. — **Nova Hollandia.**

Dem *Lophocheilus collaris* Guér., auch mehreren Arten von *Aelurus* Smith, besonders dem *A. fervens* etwas ähnlich; aber kleiner und mit anderem Hypopygium.

2. *Abdici*. Hypopygium ♂ muticum, apice obtusatum, vel dente brevi armatum.GENUS ELAPHROPTERA¹ GUÉR.

♂ *Scotaena* Klug. 1810. — *Thynnus* Klug, Spin., Smith. — *Anodontyra* Westw. 1835. — *Myrmosa* Halid. — *Ornepetes*, *Elaphroptera* Guér. 1838. — ? *Telephoromyia* Guér. 1842. — ♀ *Myrmecodes* Halid. — *Ammodromus* Guér. 1838. — *Myrmecola* Perty.

♂♂ *Clypeus* ovatus, apice lute subconcave-, vel exciso-truncatus; labro pumilulo. — Oris partes ut in genere *Thynno*, palpis magis elongatis, mandibulis magis complanatis, apice magis ut fractis. — Abdomen depresso-fusiforme, basi attenuatum; ano mutico, vel brevissime dentato. Hypopygium angustum, prominulum, apice truncatum, vel angulatum et dente brevissimo armatum. — Antennae plerumque submoniliformes, scilicet articulis arcuatis, ante convexis, in articulationibus subconstrictis. — Alae et pedes ut in *G. Thynno*.

♀♀ Fere feminis *Thynnorum* conformes, at plerumque graciliores; abdominis 2° segmento transverse rugato potius quam carinato; pigilio variabili.

Insecta Americana meridionalia.

Diese Elaphropteren sind in Amerika die Vertreter von *Thynnus*, aber sie unterscheiden sich von den wahren *Thynnus* durch gute Charaktere, wie oben angegeben. Die Mundtheile sind ziemlich ähnlich; die Galea der Maxillen sind ebenfalls durch eine Querlinie getheilt.

I. Feminae maribus incognitis.

1. ELAPHROPTERA RELICTA n. sp.

♀ *Fusca*, facie testacea; antennis tibiis et tarsis ferrugineis; metanoto compresso-tuberculato; abd. 2° segmento rugulato et bicarinato; 6° strigato, dilatato-subtrilobato. — Long. corp. 0.0011.

♀ Fusco-nigra, cinereo-hirsuta. Caput latius quam longius, politum sparse punctulatum fronte densius punctato, sulco diviso; foveolae juxta antennis sitae profundae. Thorax antice vix latior quam postice; mesonotum transverse late-quadratum, angulatum, superne valde punctatum, canthis marginalibus subacutis; metathorax postice oblique-truncatus, facie superna minuta, convexa, punctata; facie postica in longitudinem excavata, coriaceo-striolata, marginibus haud acutis, supra paulo angustior, valde compresso-tuberculata. Abdominis 1^m segmentum punctatum, margine laevi; 2^m supra valde transverse rugulatum, apice transverse bicarinatum (margine carinam secundam efficiente); segmenta 3^m—5^m in parte postica sparse punctata; in parte antea vix perspicue subtilissime undulato-striolata, margine postico angustissime depresso; 6^m segmentum convexo-deflexum, basi constrictum, postice planatum et dilatatum, valde punctulatum et strigatum; margine subreflexo, lato, trilobato et fimbriato. Clypeus, mandibulae, antennarum flagellum et scapus apice, ferruginea; faciei fascia transversa flavo-testacea; collum, tibiae et

¹⁾ Die Namen *Scotaena* von Klug und *Anodontyra* von Westwood sind älter als der hier gebrauchte *Elaphroptera* von Guér.-Men. Wir haben jedoch diesem den Vorzug geben dürfen: 1. Weil die erstgenannte Genera jede nur auf eine einzige Art gegründet wurde, so dass ihre Diagnose für das ganze Genus nicht passt; 2. weil sie nicht hinreichend charakterisirt worden sind; 3. weil Guérin der erste war, welcher die Thynniden monographisch bearbeitet und die Genera dieser Gruppe festgesetzt hat. (Voyage de la Coquille.)

Hymenoptera.

127

tarsi, ferruginea; abdominis segmentorum margines postici et laterales nec non pigidii apex, rufo-costanea, vel picea.

Chile; ♀. — (Num *El. erythrurae* ♀?)

2. ELAPHROPTERA CLARAZIANA n. sp.

♀ *Fusco-nigra; capite, thorace partim, pedibus et ano ferrugineis; metanoto bicornuto.* — Long. 0.0065.

♀ *El. Chilensi* simillima. (Cp. infra n. 6). Caput etiam puncto frontali impresso notatum. Scutellum tumidum. Metathorax superne paulo longior, bifoveolatus, coriaceus, carina longitudinali tenui partitus, utrinque acute marginatus, postice latius, dentibus, vel fere cornibus 2 crectis acutis armatus; facies postica strigata. Abdominis primum segmentum sparse punctulatum; 2^m sat dense punctatum; parte postica depressa, substrigulosa, sed haud carinata, margine vix incrassato; reliquis segmentis sparse punctatis, pigidio sublaevolato, squamoso-punctulato. — *Fusco-nigra*; caput, prothorax, scutellum pedes et anus, ferruginea vel ferrugineo-picea; mandibulae apice fuscae; antennae fusco-annulatae; abd. segmentorum 2^o, 3^o margo testaceus.

In **Agro Argentino**, prope Bahía Blanca ♀ a Dom. Claraz lecta fuit.

2. Mares feminis notis vel incognitis.

I. ♂ *Hypopygium angustum apice angulatum, in dentem brevem terminatum.*

A. Abdomen paulum petiolatum; thorax ovatus, scutello tuberculato; hypopygium angulato-dentatum.

Palporum maxillarum articulus 3^m apice dilatatus.

3. ELAPHROPTERA DIMIDIATA Halid. (fig. 71, 71 a ♂.)

♂ *Myrmecosa dimidiata* Halid. Trans. Linn. Soc. XVII, 328, 46. — *Thynnus dimidiatus* Klug., Gatt. Thynnus 38, 49; Spin. Fn. Chilen. VI, 290, 2. — *El. pallidipennis* Guér. Voy. Coq. II, 241. (var. alis flavidis); Smith Cat. Thyn. 47, 138. — *El. dimidiata* Guér. ibid. 242; Mag. Zool. 1842, Mém. Thyn. 14. Pl. 165. (var. alis fuscis.) — Lep. St. Farg. Hym. III, 570, 1. — ♀ *Anomodromus scolaeformis* Guér., Voy. Coq. II, 246; — Klug. l. l. 38, 50 (*Thynnus*).

♂ *Niger, nigro-hirtus, punctulatus.* Clypeus convexus, carinatus, valde abbreviatus, et in totam latitudinem angulatum excisus. Mandibulae latae, politae, parte apicali ut angulatum fractae. Thorax ovatus, antice latus, convexus, postice attenuatus; prothorax secundum marginem anticum canaliculatus; scutellum tuberculatum. Abdomen elongatum graciliter fusiforme, basi longe attenuatum, aurantium vel rufum; segmentum apicale elongatum, quadratum vel subangulatum truncatum, strigato-punctatum, tricarinatum; hypopygium angustissimum, apice obtusangulatum et breviter acuminatum; cerci copulares utrinque fusi, validi. Alae flavido-fusco hyalinae, auro-nitentes, vel fuscae, violascentes. — Long. corp. 0.025; alae 0.020.

♀ *Nigra, punctata, fulvo-hirta; capite lato, punctato, thorace angusto, in medio valde constricto; metanoti facie postica laevi, obliqua, acutissime cristato-marginata; frontis fasciis arcuatis 2 et utrinque macula postocularem, fulvis; antennarum flagello ferrugineo; abdomine crasso, antice ovato-attenuato, fusco-rufo; 1^o segm. crasse punctato; secundo transverse sinuato-rugato; pigidio subcompresso, arcuato, basi punctulato, dein strigato, apice arcuato, tantum utrinque et apice marginato; pedibus fulvo-pilosis.* — Longit 0.018. — Variat tota nigra, abd. segmentis praecipue subtestaceo-marginatis. — Chile; 6 ♂, 4 ♀.

4. ELAPHROPTERA HYALINIPENNIS Spin.

El. hyalinipennis Spin. in Gay. Faun. Chilena VI, 296, 6.

♂ *Gracilis, niger, punctulatus, fulvo-villosus; abdomine aurantio vel rufo; segmentis 1^o basi, 6^o, 7^o nigris, 6^o rufo-limbato; capite compresso, clypeo punctulato, sat elongato (haud*

abbreviato) superne integro, a medio carinato, carina inferè in A furcata; spatio trigonali inter ramos furcae polito, margine bujus trigoni subconcave truncato; thorace et abdomine gracilioribus quam in *El. dimidiata*: 1^o abd. segmento gracillimo, basi lineari; reliquis basi paulo magis constrictis; valvula infra-anali apice angulata, in dentem medium brevem terminata (ut in specie laudata); alis succineis, apice longe griseo, venis costae fuscis. — Long. corp. 0·018; alae 0·015. — Chile.

B. Abdomen basi minus attenuatum, subsessile. Segmenta basi paulum constricta; hypopygium apice trilobatum, (scilicet dente medio et lobo in utraque parte dentis instructum). Palpi maxillares normales.

5. ELAPHROPTERA ERYTHRURA Spin.

Thynnus erythrus Spin. Faun. Chilena (l. I.) VI, 295, 5, ♂.

♂ Niger, nitidus, cinereo- vel fulvido-longe hirsutus; clypeo profunde late exciso; antennarum articulis intus tumidis, submoniliformibus; metanoto apice profunde bisulcato; sulcis transverse strigatis; abdomine valde depresso-fusiformi, basi angustato; ano supra punctato, subtricarinato, valvula ventrali parum prominula; apice truncata, tridentata; subtus tricarinata; (carina intermedia major, in spinam excurrens; laterales minutae apice in lingulas 2 terminatae); abdom. segmentis 6^o, 7^o ferrugineis, ferrugineo-hirtis; pedibus rufis, coxis femoribusque 1, 2 nigris; alis perfecte hyalinis, venis nigris. — Long. 0·014; alae 0·013. — Chile.

Am Ende der ersten Cubitalzelle wird oft durch eine, gegen die Basis des Stigma gezogene Querader, ein kleines Dreieck abgesondert. Das erste Glied der Fühler ist hier gross und lang.

6. ELAPHROPTERA CHILENSIS n. sp.

♂ Niger, punctulatus; clypeo macula et margine luteo, macula mandibularum, fascia pronoti, scutelli, postscutelli, tegulis, macula subalari et 2 metanoti fasciaeque interrupta abdom. segmentorum 2^o—5^o, luteis; tarsis rufescentibus; alis hyalinis, venis ferrugineis. — Long. corp. 0·010; 0·0075.

♀ Ferruginea; abdomine fusco, segmentorum margine testaceo; scutello tuberculato, metanoto bituberculato. — Long. corp. 0·005—6.

♂ *El. 4-zonatae* et *tricolori* affinissima at differt: Clypei macula lutea et utrinque fascia marginis inferi lutea, cum macula conjuncta; margine medio nigro-bidentato; mandibulis basi luteo-maculatis; puncto subalari et 2 metanoti, luteis; prothoracis margine antice elevato- et rotundato-marginato; fasciis luteis segmentorum subinterruptis; lamina anali ventrali prominula, apice 3-dentata. — Ab. *El. 4-zonata* differt etiam statura minore; alis hyalinis, venis pallide ferrugineis, 3^a vena transverso-discoidali vix sinuata.

Variat: a. maculis metanoti nullis; — b. macula lutea scutelli sulco nigro divisa; — c. antennis et pedibus rufis vel nigris, femoribus 1, 2 subtus apice flavo-maculatis.

♀ Minuta, ferruginea, cinereo-hirsuta; *El. tricolori* ♀ statura similima. Caput nitidum, vix punctatum, fronte puncto crasso impresso notato. Thorax maxime constrictus; pronotum quadratum; scutellum in tuberculum antice quadratum elevatum, a pronoto et metanoto profunde sejunctum; metanotum depressiusculum, postice obliquum, utrinque per canthum compressum marginatum, superne utrinque tuberculum angulatum efficiens, media basi carina divisa. — Abdomen politum, sparse punctulatum; 1^{um} segmentum sat magnum; segmenta omnia prope marginem bilobato-sulcata; 2^a pars media elevatiore, polita, punctata, extrema basi ut solet constricta; cingulo marginali subtilissime punctulato, submarginato; 6^{um} segmentum fere rectum,

Hymenoptera.

129

striolato-marginatum, longius quam latius, apice subrotundatum; valvula ventralis valde ultra dorsalem prominula. — Ferruginea, cinereo-pilosa; thorax postice obscurior; abdomen fuscum, cingulo depresso sat lato segmentorum 2^a—5^a; testaceo; pigidio ferrugineo.

Ab *El. Spinolae* ♀ maxime distincta, mesonoto elevato, metanoto bituberculato, et pigidio longiore. — Chile; ♂ ♀ in copulâ, 2 ♂.

II. ♂ *Hypopygium angustum, apice obtundatum vel truncatum. Thorax antice truncatus abdomen fusiforme.*

A. Abdominis segmenta ♂ planiuscula, in medio haud constrictione distincta divisa, nec in margine cingulo depresso gaudentia.

7. ELAPHROPTERA TRICOLOR Westw.

♂ *Niger, fascia pronoti et tribus fasciis abdominis, luteis; tibiis, tarsis et alis, ferrugineis; abd. segmentis mediis haud constrictis.* — *Long. corp. 0-017; alae 0-014.*

Anodontyra tricolor Westw. Proceed. Zool. Soc. Lond. III, 1835, 71, ♂.

Thynnus tricolor Klug. Abb. Berlin. Akad. 1842, 40, 57 ♂. (Nec Spin.)

♂ Medius, punctulatus. Clypeus apice subconcave truncatus. Pronotum haud elevato-marginatum. Scutellum confertim eribratum. Metanotum breve, postice deplanatum. Abdomen depressum, fusiforme, sat breve, capite et thorace computatis vix longius; primo segmento triangulari, longitudine latitudinis aequali. Segmenta 2^a—4^a haud transverse constrictione divisa; sulco transverso in medio nullo, tantum utrinque obsolete perspicuo, margine postico haud sensim depresso; segmenta 1^a—3^a utrinque tantum parum transverse tumida; 5^a segmentum laeve, punctulatum, nullomodo sulcatum; 6^a minus crasse punctatum quam in *El. 4-zonata*; valvula ventralis analis truncata, fimbriata, vix prominula. — Corpus nigrum; nigro-hirtum. Fascia marginis antici pronoti et fasciis tribus subinterruptis submarginalibus abdominis segmentorum, 2, 3, 4 luteis; subts segmentis 2^a, 3^a, 4^a utrinque puncto luteo. Pedes nigri, tibiis et tarsis rufis. Alae ferrugineae, apice hyalinae, griseescentes; in arcola radiali nubila fusciscentes.

Chile.

Varietas? Paulo minor; omnino niger; abdom. segmenta 1^a—4^a paulo magis transverse tumida; 4^a lincola submarginali interrupta lutea. — *Long. 0-012.*

Von *El. 4-zonata* und den verwandten Arten durch grössere Statur, und nicht eingeschnürte Abdominalsegmente unterschieden.

B. Abdominis segmenta ♂ per constrictionem transversam in duas partes divisa; margo depressus, pars intermedia segmentorum, inter sulcum constrictum et cingulum depressum marginis sita, transverse subtumida.

(*Th. laetus* Klug., Spin.)

Die zwei folgenden Arten stützen sich auf die Weibchen. Die Männchen sind hier fast identisch; die Weibchen aber sehr verschieden. Dieselbe Particularität findet sich bei den *Scolia* im höchsten Grade. (Vergl. Sauss. und Siehel Catal. gener. Scolia. s. 202.)

8. ELAPHROPTERA QUADRIZONATA Spin.

Thynnus 4-zonatus Spin. in Gay. Faun. Chilena, VI, 291, 3, ♀.

♂ *Niger, punctulatus, nigro et cinereo hirtus; facie haud rugosa; clypeo apice concave secto; abdomine basi angusto; segmentis sulco transverso constrictis; 6^a, 7^a rugosis; 7^a linea longitudinali laevi, vel bisulcato, lamina ventrali anguste producta et quadratim truncata; pronoti margine, macula scutelli, postscutelli fascia, abdominisque segmentorum 2^a—5^a fascia (prima*

frequenter interrupta), luteis; subtus segm. 2°—4° utrinque puncto luteo; tegulis, pedibus antennisque rufis, his apice nigrescentibus; alis hyalinis, venis ferrugineis, areola radiali griseescente; vena recurrens 2°, et 3° transverso-cubitali, valde sinuatis. — Long. 0.014; alae 0.012. — Variat: antennis et pedibus nigris; fasciisque luteis corporis plus minusve oblitteratis.

♀ Ferruginea vel obscurior, cinereo-pilosa; capite latiore quam longiore; fronte punctulato; thorace angusto, sparse punctato; metanoto minuto, superne fere quadrato-planato, postice fere verticaliter truncato, superne haud acute-marginato; abdomine sat crasso; 1° segmento superne transverse sinuato-sulcato; prae sulco in medio punctato, pone sulcum coriaceo-laevis; 2° rugulato, transverse unicarinato et margine subreflexo (vel potius transverse bisulcato, extrema basi altiore, secunda parte rugata, tertia punctulata, depressiore); 3° laevi, sparse piloso-punctato; 4° piloso-punctulato; reliquis...? (pigidio deflexo, ovato-dilatato, punctato, Spin.); ore nec non abd. segmentorum marginibus depressis et lateribus, fusciscentibus. — Long. 0.009—10. — Variat meso- et metathorace fuscis.

Chile; ♂ ♀ in copula.

Das ♀ ist von Spinola nicht gehörig beschrieben; die Merkmale des zweiten Abdominalsegmentes sind ausgelassen, ich habe aber nach zwei typischen Exemplaren, ♂ ♀, dessen Identität bestätigen können.

Von *El. Spinolae* und *Chilensis* ♀ weicht diese Art durch doppelte Grösse, besser trunkirten Metathorax und durch die Stirne ohne grossen eingedrückten Punkt ab.

9. ELAPHIOPHTERA SPINOLAE (Nob.)

Thynnus tricolor Spin. in Gay. Faun. Chilena VI. 294, 4. Tab. 3. fig. 10, ♀.

♂ *El. 4-zonatae similima, at minor; abdominis fasciis 4 luteis interruptis; alis hyalinis, venis ferrugineis; 3° vena transverso-cubitali haud sinuata.* — Long. corp. 0.010; alae 0.0085.

Etiam variat: Scutellis immaculatis vel luteo-maculatis; antennis et pedibus rufis vel nigris.

♀ Minor, gracilior; caput punctulatum, longitudine latitudini aequali; fronte sulcato et puncto crasso impresso notato. Thorax paulo gracilior quam in specie laudata, metanoto magis lamellari. Abdomen gracilius, antice magis ovato-attenuatum; primo segmento rotundato, minus lato quam 2°. subpunctulato, haud sulcato, tantum margine extremo anguste testaceo; 2° punctulato, (bicarinato?); 3°—5° laevibus piloso-punctulatis, margine angustissime testaceo, (cingulo marginali tantum in 5° medio angulato); 6° deflexo, postice aream subquadratam, marginatam, fere latitudine longitudini aequalem, gerente; apice rotundato, valvula ventrali valde prominula, arcuato-truncata. — Fusca: clypeo, ore, antennis et pedibus partim, nec non pigidio, ferrugineis; abd. segmentorum marginibus anguste et lateribus, testaceis. — Long. corp. 0.007.

Chile; ♂ ♀ in copula.

Die zweite bis vierte Abdominalsegmente sind in meinen Stücken ♀, die aus der typischen Sammlung Gay's stammen, verdorben.

Von *E. Chilensis*: ♂ durch den ungezählten Clypeus, ♀ durch den abgeflachten Thorax, leicht zu unterscheiden.

GENUS ZELEBORIA¹ (NOB.)*Thynnus* ex parte Smith Catal.

♂♂ *Formae ut in genere Aeluro.* — *Clypeus ut in G. Thynno, apice productus et late truncatus, labro paulum prominulo.* — *Maxillae variabiles, nunc glabrae, nunc longe crinatae; palpis 6 articulatis; galea transverse linea membranacea divisa.* — *Abdomen depressum, basi attenuatum, fusiforme; hypopygium inerme, lutesculum, truncatum vel obtundatum, haud mucronatum.*

♀♀ *Formae ut in G. Thynno; 2^o abdom. segmento transverse carinato; pigidio angusto, elongato.*

Insecta Australensia.

Diese Insekten bilden in Australien eine parallele Reihe zu den *Elaphroptera*; sie gleichen ihnen auch ganz, ausser dass der Clypeus wie bei *Thynnus* gebildet ist und dass die letzte Bauchplatte breiter ist, viereckig oder fast dreieckig abgerundet.

Die Mundorgane sind etwas veränderlich. Z. B. bei *Z. carinata* sind die Maxillen lang behaart; alle Palpen sind lang, aus schmalen, fast gleich langen Gliedern gebildet; die Galea ist am inneren Rande ganz häutig. — Bei *Z. imitatrix* sind die Maxillarpalpen aus drei kürzeren und drei längeren Gliedern gebildet.

In dieses Genus kommen zu stehen *Thynnus Xanthorrhoei*, Smith; — *depressus* Westw.; — *Odyneroides*, Westw., u. a. m.

1. Hypopygium prominulum, rotundatum, apice dente brevissimo armatum.

Z. (Thynnus) 6-maculatus Smith.

2. Hypopygium inerme.

1. ZELEBORIA CARINATA Smith.

Th. carinatus Smith. Catal. B. M. Hym. VII, 29, 73, ♂.

♂ Niger, punctatus, fulvo-hirtus, flavo-multipietus; clypeo late truncato, in longitudinem carinato; metanoto convexo, maculis piriformibus 2 flavis; abdomine depresso-fusiformi basi attenuato (ut infundibulum petiolatum); segmentis 3^o—4^o latioribus; segm. 1^o—5^o fascia interrupta repanda flava; primis potius fascia arcuata flava, utrinque macula ovata nigra notata; ano apice parabolico, inermi; pedibus rufis; alis hyalinis. — Maxillae longe barbatae; palpi articulis sat gracilibus 6 formati. — Long. corp. 0.013; alae 0.010.

Hat ganz die Gestalt des *Th. fusiformis*; ist aber fast doppelt so gross; der Metathorax ist mehr gewölbt und kürzer; die letzte Bauchschuppe ist kürzer. Die gelben Binden des Abdomens sind weniger wie zwei c (∪) gebildet; auf den Seiten werden sie breit. — Zur Beschreibung von Smith ist zu bemerken: dass der Kiel des Clypeus (aber nicht die schwarze Linie) sich bis am Vorderrand erstreckt; dass die Befleckung des Körpers normal gelb ist und dass der Flecken des Mesonotums eine längliche Form hat.

♀ *Uninno rufo-ferruginea; capite brevi, polito, fronte sulcato; abd. 2^o segmento 3-carinato; pigidio elongato, laevi.* — Long. corp. 0.007—8.

¹) Dem Herrn Zelebor gewidmet, welcher als Zoolog der Novara-Weltumseglungsreise einen Theil der zu beschreibenden Insekten sammelte.

♀ Statura et formae ut in *Th. plebejo*. Abdominis primum segmentum transverse unisulcatum. Secundum segmentum elevatissime 3-carinatum; (scilicet margine valde elevato-reflexo et insuper carinis 2, sed prima frequenter sub margine primi segmenti abscondita). Segmenta 3^m, 4^m margine depressiusculo, in medio angulato. Pigidium deflexum, angustum et valde elongatum, valvulam ventralem superans, laeve, apice truncatum, biangulatum, basi carinulis 2 convergentibus \ / ; inter illas vix perspicue punctulatum, et in extrema basi rugula transversa munitum — Omnino rufa, fronte, pronoto et pigidio plerumque obscurioribus; abd. segmentis utrinque et in margine pallide testaceo-ferrugineis; pedibus in basi articulorum pallidioribus.

Nova Hollandia; 3 ♂, 1 ♀ (in copulâ.)

2. ZELEBORIA FUSIFORMIS n. sp.

♂ *Præcedenti simillima, at duplo minor; fasciis flavis rarioribus et angustioribus.*
— *Long. corp. 0.009; alae 0.007.*

♂ Clypeus magnus, inferius longe et late productus; apice late subconcave truncatus, biangulatus, punctatus, carina verticali divisus. Labrum perspicuum, integrum. Frons punctatopunctatus, supra antennis in V carinatus. Thorax punctulatus, antice truncatus, secundum marginem anticum paulum sulcatus; metanoto subtilissime punctulato, depressiusculo, apice lato, subquadrato. Abdomen maxime depressum, fusiforme, basi et apice attenuatum, primo segmento crassiuscule subpetiolato, vel elongato-infundibuliformi; reliquis segmentis fere laevibus, basi haud constrictis. Segmenta omnia ante marginem tenuiter elevato-bilobata; margine tenuiter depresso, lamellari, nitido, depressione in medio angulata; 6^m sparse punctatum, margine latius lamellari et testaceo-laevi, subtus margine postico subconcavo; 7^m segm. parabolicum; laminae dorsalis pars basalis rugosa, bilobata; pars postica testaceo-lamellaris, arcuata; lamina ventralis elongatior, in formam rostri anatis laminam dorsalem paulum superans. — Nigra, cinereo-hirta. Mandibulae flavae apice rufae. Clypeus flavus, superne fascia verticali nigra et margine extremo tenuissime nigro-marginato. Frons supra clypeum fascia V formi flava ornatus; orbitae internae flavo-marginatae; pone oculos fascia longitudinalis flava, inferne oculum marginans, superne ab oculis per fasciam nigram separata. Linea flava pronoti marginis antici cum altera marginis postici in lateribus conjuncta; linea longitudinalis mesonoti disci et scutelli, macula ex utraque parte angulorum antecorum scutelli, fascia marginalis postscutelli, utrinque striga scutelli marginis ad alas posticas spectans, fascia obliqua mesopleurum et puncta 2 ante coxas intermedias maculaeque 2 utrinque metanoti apicis, sulfurea. — Abdomen castaneum, segmentorum 1^o—5^o margo fascia repanda lutea; scilicet utrinque arcuata, in medio interrupta, extremitatibus fasciarum in maculam dilatatis (vel fascia marginalis singulorum segmentorum per duo e contigua formata: ∪ ∪). Subtus segmenta 2^a—5^a linea sinuata interrupta sulfurea. Pedes fusco-testacei coxis et trochanteribus nigris, vel obscuris; tarsis superne obscuris. Alae hyalinae, venis ferrugineis. Venulatio fere ut in praedenti.

Variat.: a) Abdominis fasciis linearibus tenuibus; — b) abdominis segmentis 1—5 haud luteo-marginatis, sed tantum utrinque macula lutea; — c) tarsis nigris.

Nova Hollandia. — (Num varietas *Z. carinatae*?)

3. ZELEBORIA IMITATRIX n. sp. (fig. 72 ♂).

♂ *Z. carinatae* simillima; ejusdem picturae, at fasciis flavis paulo latioribus. Statura major; caput paulo rugosius; caput et thorax magis fulvo-hirsuta. — Abdomen basi minus petiolatum; primo segmento trigonali, basi subtruncato; segmentis 1^o—5^o fascia interrupta flava;

fasciae 1^a—3^a vel 4^a latae, utrinque macula transversa nigra notatae; 4^a et 5^a (vel 5^a) utrinque in C arcuatae (vv). Alae griseo-ferruginae. Palpi maxillares articulis 3 basalibus brevioribus; 3 ultimis elongatioribus. — Long. corp. 0.017; alae 0.013.

Nova Hollandia; 4 ♂.

GENUS AELURUS KLUG.

Aelurus Klug. — *Eirone*? Westw.

♂ *Generi Elaphroptera affinisissimum. Clypeus brevis, margine medio subreflexo, Palpi maxillares (fig. 73 ♂) longissimi; articulis 3—6 longissimis, unoquoque longitudine 2^o et 3^o computatis aequali. Gaba integra, haud transverse divisa¹. Antennae filiformes. Abdomen depresso-fusiforme, basi subpetiolatum. Anus muticus; valvula analis inferior angusta, apice truncata vel rotundata, prominula.*

♀ *Unques integri, haud furcati (fig. 73 ♀). Corpus gracillimum; caput quadratum; metanotum supra planatum vel excavatum; abdomen angustissimum, cylindricum, apice rotundato-acuminatum.*

Insecta Americana meridionalia.

Bei den Weibchen sind die Klauen der Füße nicht gegabelt, aber doch in der Mitte des unteren Randes mit einem ganz kleinen Zahne versehen. Die Weibchen sind der Gestalt nach den *Corynura* Spin. nahe verwandt; *Eirone* Westw. scheint uns nicht von diesem Genus verschieden. Smith hat dieses unrichtig zu *Thynnus* geschlagen.

1. AELURUS GAYI Spin. (fig. 73 ♂♀.)

♂ *Gracilis, niger, nitidus; pronoto fasciis 2 transversis luteis; abdomine rufo, basi nigro; alis hyalinis.* — Long. corp. 0.011; alae 0.008.

♀ *Gracillima, ferruginea, capite quadrato-elongato, sparse punctulato; metanoto elongato, depressione transversa obsoleta.* — Longit. 0.0085.

Aelurus Gayi Spin. in Gay. Faun. Chilena VI, 304, 2. Pl. 3. Fig. 12, ♂.

♂ *Corpus punctulatum pronoto et metanoto laevioribus. Facies infra antennis excavata; clypeus brevis in excavatione situs, subcordiformis vel subtrigonalis, apice brevi, margine apicali arcuato, in medio paulum emarginato (vel potius medio margine antice reflexo, laevato et bidentulo). Abdomen politum elongato-fusiforme, basi subpetiolatum; segmentum 6^m punctatum; 7^m minutum, rotundato-truncatum. Valvula ventralis analis lanceolata, angusta, compressa, apice paulum prominula, acute rotundata. — Niger, cinereo-hirtus, macula marginis antici; mandibularum punctum inter antennis, linea pronoti marginis antici et altera marginis postici, lutea. Abdomen rufum, fulvo-hirtum, nigrum, apice valde fimbriatum. Pedes nigri, cinereo-sericei. Alae perfecte hyalinae, venis nigris.*

♀ *Gracillima. Caput quadratum vel elongato-quadratum, politum, sparse punctulatum; fronte supra antennis profunde diviso. Thorax angustissimus, dorsulo planato, in longitudinem vix perspicue striolato; prothorax quadratus collo distincto; mesothorax brevis, utrinque pleuris tumidis, a propleuris constrictione separatis; dorsulo per 2 sulcos longitudinales in 3 lobos diviso (laterales ad mesopleura pertinentes). Metathorax angustior, fere ovatus, scilicet antice angustior postice latior; valde longior quam latior; metanotum planatum, in medio depressione duplice*

¹) Am Mikroskop nimmt man wohl noch eine wenig bemerkbare Querlinie dar, aber ganz ohne Bedeutung.

notatum; metapleura subtus valde obliqua, antice subtus valde excavata; margines laterales metanoti integri, haud excisi nec constricti at acuti, metapleura utrinque superantes et adumbrantes. Abdomen gracillimum, subcylindricum, politum, subtilissime punctulatum. Segmenta sat elongata, basi in parte obteeta vix perspicue transverse striata; marginibus posticis cingulo depresso in medio angulato gaudentibus. Primum segmentum antice subattenuatum basi acute truncatum. Anus acuminato-rotundatus, pilosellus; valvula dorsalis subbiacrinata et inter carinas fascia longitudinali laevi notata; v. ventralis vix prominula, truncata et fimbriata. — Testaceo-ferruginea, vel ferruginea; mandibulis apice paulum nigris; mesonoto medio subobscurio; pars depressa marginis abd. segmentorum flavida. — Chile, ♂♀ in copulā.

ERRATA¹⁾.

Seite	5,	Zeile	2,	anstatt:	praecedente, pone,	lies:	praecedente; pone etc.	
-	9,	Numer	2,	8,	mandibularum antennarum scapo.	mandibularum, antenn. etc.		
-	10,	"	6,	3,	Corpus nigrum cinereo, hirtum.	C. nigrum, cinereo-hirtum.		
-	13,	"	10,	15,	macula libero	macula libera.		
-	22,	Genus	NECTARINIA,	und sonst überall		Shuckard.		
-	24,	Numer	3,	Zeile	1,	dimidium	dimidium partem.	
-	25,	"	4,	8,	rotundato-subcompresso,	rotundato-subcompressum.		
-	26,	"	6,	5,	Chapultepec prope etc.	Chapultepec prope urbem Mexico.)		
-	27,	"	5,	13,	latitudine	latitudini.		
-	28,	"	"	28,	var. 5. coementarii	var. E coementarii.		
-	29,	"	"	31,	antenn. scapus niger,	antenn. scapus flavus.		
-	30,	var. Dis	2,	"	ad P. histrionem var.	ad P. vindicem var.		
-	"	"	"	3,	bimaculatum	var. C, D.		
-	"	"	"	4,	P. histrio	P. index.		
-	31,	Numer	2,	22,	var. D.	var. E.		
-	32,	var. E.	"	4,	omnibus	omnibus.		
-	"	"	"	5,	benigue	benigne.		
-	33,	"	"	11,	bifurcato-producta,	bifurcato-producta.		
-	33,	Numer	1,	Namen:	TRIGON, INTERMIDIUS	TR. INTERMEDIUS.		
-	34,	"	2,	für die Synonyme, lies:	Podium rufiventris Fab. S. P. 184, 2; Perty Del. 142 tab. 27, fig. 18; — Smith Cat. I. I. IV, 226, 1. Pl. VI. fig. 1?			
-	35,	Numer	2,	Namen, anstatt:	P. ROMANDINUM	lies: PODIUM ROMANDINUM (fig. 19).		
-	37,	"	2,	"	CHL. MANDIBULARIS	CHL. MANDIBULARE.		
-	38,	Divisio	2,	unten	Petiolus etc. in feminibus brevior	lies: in feminis brevior.		
-	"	Annotation,	Zeile	2,	für ein Coleopteron,	lies: für einen Coleopteren, etc.		
-	64,	Numer	15,	Zeile	12,	mit den zweiten	mit der zweiten etc.	
-	77,	"	"	1,	♀ tarsis posticis etc.	♀♂ tarsis posticis etc.		
-	81,	"	13,	2,	tarsis posticis luteis, pallide etc.	luteis; alis pallide etc.		
-	87,	Divisio	1',	unten	mares feminibus incognitis	mares feminis incognitis.		

¹⁾ Da mir die letzte Correctur der Bege 5 und 6 nicht bei Zeiten zugekommen ist, so sind im Texte wichtige Fehler stehen gelassen, welche der Leser gebeten ist schriftlich zu verbessern.

REGISTER.

	Seite	Nr.	Fig.		Seite	Nr.	Fig.
<i>Aclurus</i> (Tachynomyia)	124	—	—	Astatii	65	—	—
<i>Aclurus</i>	133, 110	—	—	<i>Catocheilus</i> (Thynnus)	115	—	—
<i>Gayi</i>	133	1	73	Calligaster	5	—	—
Agonia	51	—	—	Cerceris	87	—	—
<i>alaris</i>	52	2	—	<i>acollhua</i>	90	6	—
<i>bipennis</i>	52	3	—	<i>australis</i>	93	11	—
<i>concolor</i>	54	6	—	<i>azteca</i>	97	18	—
<i>Frauenfeldiana</i>	53	5	35	<i>bicornuta</i>	100	24	58
<i>fusiformis</i>	53	4	34	<i>chilensis</i>	93	12	—
<i>insularis</i>	55	8	—	<i>emortualis</i>	98	20	55
<i>micromegas</i>	51	1	33	<i>Gayi</i>	96	17	—
<i>nana</i>	55	9	—	<i>Huastecae</i>	102	26	60
<i>Novarae</i>	54	7	36	<i>Humbertiana</i>	97	19	—
<i>obsoleta</i>	56	10	37	<i>imperialis</i>	98	21	56
<i>plebeja</i>	57	11	—	<i>instabilis</i>	92	10	—
<i>Agryomyia</i> (Tachynomyia)	124	—	—	<i>maritima</i>	91	8	—
<i>Agryomyia</i> (Thynnus)	115	—	—	<i>Maximiliani</i>	94	11	—
Alator	17	—	—	<i>mexicana</i>	101	25	59
<i>cruentatus</i>	18	2	12	<i>natalensis</i>	96	16	—
<i>lateritius</i>	17	1	—	<i>nigrocincta</i> (australis)	93	11	—
<i>Ammodromus</i> (Elaphroptera)	126	—	—	<i>Novarae</i>	92	9	54
<i>scotaeformis</i> (Elaphroptera)	127	—	3	<i>occidentalis</i>	100	23	57
Ammophila	23	—	—	<i>otomia</i>	99	22	—
<i>Humbertiana</i>	25	4	—	<i>pygmaea</i>	91	7	—
<i>laevigata</i>	23	1	—	<i>sempetiolata</i>	88	2	—
<i>longiventris</i>	24	3	—	<i>simulans</i>	87	1	53
<i>luctuosa</i>	26	6	—	<i>subpetiolata</i>	95	15	—
<i>mexicana</i>	25	5	—	<i>tepaneca</i>	90	5	—
<i>superciliaris</i>	24	2	—	<i>texensis</i>	89	3	—
Ampulex	43	—	—	<i>tolteca</i>	94	13	—
<i>Novarae</i>	44	2	26	<i>zapoteca</i>	89	4	—
<i>sinensis</i>	43	1	25	Chlorion	36	—	—
<i>surinamensis</i>	44	3	—	<i>mandibulare</i>	37	2	—
Ancistrocerus	8	—	—	<i>subcyanum</i> (mandibulare)	37	2	—
<i>Anodontyra</i> (Elaphroptera)	126	—	—	<i>unicolor</i> (mandibulare)	37	2	—
<i>tricolor</i> (Elaphroptera)	129	—	7	<i>zonatum</i>	36	1	20
Anthobosca	108	—	—	Clytemnestra	75	—	—
Aporus	45	—	—	<i>chilensis</i>	76	1	44
<i>variipennis</i>	45	1	—	CRABRONIDAE	65	—	—
<i>Ariphron</i>	110	—	—	Crabronii	85	—	—
Astata	66	—	—	Dasyproctus	85	—	—
<i>abdominalis</i> Pz.	67	—	—	<i>ceylonicus</i>	85	1	51
<i>abdominalis</i> Sp. (Spinolae)	67	2	—	Dianma	110	—	—
<i>chilensis</i>	66	1	—				
<i>Spinolae</i>	67	2	—				

	Seite	Nr.	Fig.		Seite	Nr.	Fig.
Elaphrotera	126, 109, 110	—	—	insularis	73	1	43
chilensis	128	6	—	nigripes	74	3	—
Claraziana	127	2	—	Leionotus	9	—	—
dimidiata	127	3	71	<i>Lophocheilus</i> (Thynnus)	115	—	—
erythrura	128	5	—	Mutilla	105	—	—
hyalinipennis	127	4	—	sphegea	105	1	—
lacta	110	—	—	tenuiventris	105	2	—
<i>pallidipennis</i> (dimidiata)	127	3	—	Novarae	106	3	63
quadri-zonata	129	8	—	coronata	106	4	—
reficta	126	1	—	maculo-fasciata	107	5	—
Spinolae	130	9	—	capensis	107	6	64
tricolor	129	7	—	Gayi	108	7	—
Eirone	110	—	—	Mutillii	105	—	—
<i>Eirone</i> ? (Aclurus)	133	—	—	Mygmoia	63	—	—
Ellis	104	—	—	avicularis	64	2	28
cyanea	104	1	62	ceylonica	64	1	—
nana	105	3	—	<i>Myrmosa</i> (Elaphrotera)	126	—	—
thoracica	104	2	—	dimidiata (Elaphrotera)	127	3	7
Eutetes	110	—	—	<i>Myrmecoda</i> (Thynnus)	115	—	—
Eutypus	50	—	—	<i>Myrmecoda</i> (Elaphrotera)	126	—	—
cephalotes	50	1	32	<i>Myrmecodes</i> (Thynnus)	115	—	—
Eumenes	6	—	—	<i>Myrmecodes</i> (Elaphrotera)	126	—	—
Humbertianus	6	2	—	Nectarulula	22	—	—
Novarae	6	1	3	azteca	23	2	—
Ferreola	46	—	—	Möbiana	22	1	—
dimidiatipennis	46	1	—	Nyssonii	75	—	—
miranda	49	5	30	Odynerii	3	—	—
plumbea	47	2	—	Odynerus	9	—	—
tricolor	48	4	—	Odynerus	8	—	—
zebrata	48	3	29	araucanus	14	13	8
Harpactopus	42	—	—	bizonatus	9	4	—
australis	42	2	24	ceylonicus	12	10	—
saevus	42	1	—	cinctus	10	5	5
Harpactus	75	—	—	decipiens	11	8	6
chilensis	76	1	44	diffinis	14	12	—
HETEROGYNAE	103	—	—	fistulosus	11	7	—
Homonotus	49	—	—	floricola	16	16	—
lucidulus	50	1	31	Frauenfeldi	15	14	9
Icaria	22	—	—	haematodes	9	3	—
bioculata	22	1	—	Humbertianus	13	11	—
pendula	22	—	—	ibericus	17	17	11
variegata	22	—	—	javanus	12	9	7
Iswara	110	—	—	macilentus	16	15	10
Labus	3	—	—	renimacula	9	2	—
Humbertianus	4	2	2	Sichelii	8	1	—
spiniger	4	1	1	trilobus	10	6	—
Larra	—	—	—	Oncorhinus	108	—	—
chilensis (Tachytes)	71	9	—	<i>Ornepetes</i> (Elaphrotera)	126	—	—
Gayi (Tachytes)	70	7	—	Parodynerus	9	—	—
Larrada	73	—	—	Paralastor	17	—	—
americana	74	4	—	Pelopops	26	—	—
femorata	74	2	—	affinis (cacamentarius)	29	1	—
				annulatus (vindex)	31	3	—

Hymenoptera.

137

	Seite	Nr.	Fig.		Seite	Nr.	Fig.
<i>architectus</i> (caementarius)	29	1	—	POMPILIDAE	45	—	—
<i>argentifrons</i> (fasciatus)	33	5	—	Pompilus	58	—	—
<i>assiuilis</i> (vindex)	31	3	—	<i>ardens</i>	59	2	—
<i>aztecus</i>	26	4	—	<i>bilunulatus</i>	61	5	—
<i>bimaculatus</i> (histrio)	32	4	—	<i>fulvipennis</i>	58	1	—
<i>caementarius</i>	29	1	—	<i>ignobilis</i>	60	3	—
<i>californicus</i>	26	3	—	<i>subsericeus</i>	60	4	39
<i>canadensis</i> (caementarius)	29	1	—	<i>plumbeus</i> Dahlb.	47	2	—
<i>chilensis</i> (vindex)	31	3	—	<i>pedestris</i> ? Sm.	48	4	—
<i>coeruleus</i>	26	1	—	Prionocnemis	61	—	—
<i>fasciatus</i>	33	5	—	<i>consanguineus</i>	62	2	40
<i>figulus</i> (vindex)	31	3	—	<i>fulgidipennis</i>	61	1	—
<i>fiatularis</i> (histrio)	32	4	—	<i>Humbertianus</i>	63	4	41
<i>flavipes</i> (caementarius)	29	1	—	<i>tinctor</i>	63	3	—
<i>flavipunctata</i> (caementarius)	29	1	—	Prionoxyx	43	—	—
<i>histrio</i>	32	4	—	<i>Thomae</i>	43	1	—
<i>jamaicensis</i> (caementarius)	29	1	—	Pronaeus (Chlorion)	36	—	—
<i>lunatus</i> (caementarius)	29	1	—	<i>offinis</i>	37	2	—
<i>Lucas</i>	30	1 bis	—	<i>apicalis</i>	37	2	—
<i>Servillii</i>	31	2	—	<i>instabilis</i>	37	2	—
<i>Solieri</i> (caementarius)	29	1	—	<i>mandibularis</i>	37	2	—
<i>Spinolae</i>	27	5	—	<i>maxillaris</i>	37	2	—
<i>tahitensis</i>	27	6	17	Rhagizaster	109, 110	—	—
<i>vindex</i>	31	3	—	<i>aculeatus</i>	113	5	—
<i>Zimmermanni</i>	26	2	—	<i>binotatus</i>	111	1	—
Pepsis	65	—	—	<i>bidens</i>	112	3	—
<i>australis</i>	65	1	42	<i>mandibularis</i>	112	3	—
Philanthii	86	—	—	<i>morio</i>	114	6	67
Pison	65	—	—	<i>Novarae</i>	112	2	—
<i>australis</i>	66	2	—	<i>pugionatus</i>	113	4	—
<i>Spinolae</i>	66	2	—	Rhynchium	7	—	—
<i>tahitense</i>	65	1	—	<i>erythrinum</i>	7	2	—
<i>Planiceps</i>	—	—	—	<i>flavo-maculatum</i>	8	4	—
<i>rariipennis</i> Spin. (Aporus)	45	1	—	<i>flavo-punctatum</i>	8	4	—
Podium	35	—	—	<i>rufipes</i>	8	3	—
<i>egregium</i>	35	1	—	<i>tahitense</i>	7	1	4
<i>ingens</i>	35	3	—	<i>Satius</i> (Ferreola)	46	—	—
<i>Romandinum</i>	35	2	19	Scolia	103	—	—
<i>rufipes</i>	36	4	—	<i>humeralis</i>	103	2	—
Pogonius	58	—	—	<i>quadripustulata</i>	103	1	—
<i>lunulatus</i>	58	1	38	<i>sinensis</i>	103	3	61
Polistes	19	—	—	<i>superciliaris</i>	104	4	—
<i>chinensis</i>	19	1	—	Scolii	103	—	—
<i>diabolicus</i>	21	5	—	<i>Scotaena</i> (Elaphroptera)	126	—	—
<i>dubius</i>	20	3	15	SPHEGIDAE	23	—	—
<i>mandarinus</i>	20	4	—	Sphex	37	—	—
<i>Novarae</i>	19	2, 13, 14	—	<i>apicalis</i>	38	2	—
Polybia	21	—	—	<i>aztecus</i>	38	4	22
<i>plebeja</i>	21	1	—	<i>brasiliensis</i>	39	6	—
<i>surinamensis</i>	21	2	16	<i>chichimecus</i>	40	9	—
				<i>costipennis</i>	39	5	—
				<i>difficilis</i>	41	10	—

	Seite	Nr.	Fig.		Seite	Nr.	Fig.
<i>hirsutus</i>	40	7	—	<i>plebejus</i>	123	11	—
<i>Lepeteleter</i>	40	8	—	<i>pugionatus</i>	118	4	—
<i>longiventris</i>	37	1	21	<i>quadri-carinatus</i>	124	13	—
<i>Lucae</i>	41	13	—	<i>quadri-conatus</i> (Elaphroptera)	129	8	—
<i>nigellus</i>	38	3	—	<i>signatus</i>	121	8	—
<i>petiolata</i> (costipennis)	39	5	—	<i>tasmaniensis</i>	119	6	—
<i>Philadelphica</i> (apicalis)	38	2	—	<i>tricolor</i> (Elaphroptera)	129	7	—
<i>plumbea</i>	47	2	—	<i>tricolor</i> Spin. (Elaph. Spinol.)	130	9	—
<i>sericea</i> (Lepeteleteri)	40	8	—	<i>viduus</i>	123	12	70
<i>sericeus</i>	41	11	—	<i>Zelesborei</i>	117	2	—
<i>tepanecus</i>	41	12	23	Trachypus	86	—	—
<i>Stenodynerus</i>	14	—	—	<i>denticollis</i>	87	3	52
<i>Stethorectus</i> (Podium)	35	—	—	<i>mexicanus</i>	86	1	—
<i>ingens</i>	35	3	—	<i>surinamensis</i>	86	2	—
Tachynomyia	124, 110	—	—	Trigonopsis	33	—	—
<i>caelebs</i>	125	1	—	<i>intermedius</i>	33	1	18
<i>nitens</i>	125	2	65	<i>rufiventris</i>	34	2	—
Tachypneus	108	—	—	Trypoxylon	76	—	—
<i>australis</i>	109	1	27	<i>albitarse</i>	76	1	—
Tachytes	67	—	—	<i>aztecum</i>	80	11	—
<i>australis</i>	68	3	—	<i>Bahiae</i>	80	10	—
<i>capensis</i>	71	10	—	<i>brasilianum</i>	84	19	—
<i>chilensis</i>	71	9	—	<i>brevipenne</i>	85	20	50
<i>columbianus</i>	70	6	—	<i>californicum</i>	78	6	—
<i>depressus</i>	69	5	—	<i>clavatum</i>	79	7	—
<i>femoratus</i> (Larrada)	74	2	—	<i>chichimecum</i>	83	16	48
<i>Gayi</i>	70	7	—	<i>columbianum</i>	80	9	46
<i>ibericus</i>	68	2	—	<i>errans</i>	84	18	—
<i>imperialis</i>	71	8	—	<i>excavatum</i>	79	8	49
<i>modestus</i>	72	12	—	<i>lactitarse</i>	81	13	—
<i>natalensis</i>	68	1	—	<i>luteitarse</i>	82	14	47
<i>Novarae</i>	69	4	—	<i>mexicanum</i>	78	4	45
<i>tachyrrhostus</i>	73	13	—	<i>niveitarse</i>	81	12	—
<i>trigonalis</i>	72	11	—	<i>palliditarse</i>	77	2	—
<i>Telephoromyia</i> (Elaphroptera)	126	—	—	<i>pensylvanicum</i>	82	15	—
Thynnii	108	—	—	<i>texense</i>	77	3	—
<i>Thynnoides</i> (Tachynomyia)	124	—	—	<i>toltecum</i>	83	17	—
<i>Thynnoides</i> (Thynnus)	115	—	—	<i>Xantianum</i>	78	5	—
<i>Thynnus</i> (Elaphroptera)	126	—	—	Vespa	18	—	—
<i>Thynnus</i> (Zelesboreia)	131	—	—	<i>peruana</i>	18	—	—
Thynnus	115, 109, 110	—	—	Vespii	18	—	—
<i>bidens</i>	118	3	68	VESPIDAE	3	—	—
<i>caelebs</i>	122	10	—	Zelesboreia	131, 110	—	—
<i>carinatus</i> (Zelesboreia)	131	1	—	<i>carinata</i>	131	1	—
<i>dimidiatus</i> (Elaphroptera)	127	3	—	<i>fusiformis</i>	132	2	—
<i>erythrurus</i> (Elaphroptera)	128	5	—	<i>imitatrix</i>	132	3	72
<i>Frauenfeldianus</i>	120	7	—	Zethus	5	—	—
<i>maculatus</i>	116	1	—	<i>ceylonicus</i>	5	1	—
<i>Novarae</i>	119	5	—				
<i>obscurus</i>	122	9	—				

HYMENOPTERA FOSSORIA ET MELLIFERA.

S U P P L E M E N T

VON

J. SICHEL,

MED., CHIR. ET PHILOS. DR. IN PARIS.

HYMENOPTERA FOSSORIA.

Supplement von J. Sichel,

Med., Chir. et Philos. Dr. in Paris.

BEMBECIDAE.

BEMBEX EMARGINATA ♀, n. sp.

Media, parva, nigra, albido-cinrescenti-pubescent; capite thoraceque flavo-signatis; abdominis fasciis quinque apicalibus latis, antice tri-emarginatis; ano supra pedibusque flavis, femoribus nigro-maculatis; alis hyalinis.

Caput nigrum, albido cinerescenti-pilosum, clypeo, labro, mandibularum basi, orbitis fere totis, scapoque subtus, citrinis.

Thorax niger, albido-cinerescenti-pilosus, pronoti fascia postica lineari maculaque propleurarum sulfureis.

Abdomen nigrum, albido-cinerescenti-pubescent, fascia segmentorum dorsalium 1—5 apicali latissima, sulfurea, antice triemarginata. Fasciarum secundae, tertiae quartaeque emarginata lateralis utraque profundissima, media minus profunda, in flavedinis prolongationem bilobam intrans. Anus supra sulfureus. Segmentorum ventralium utrinque macula sulfurea.

Pedes citrini, femorum basi partim nigra.

Alarum hyalinarum venae fusciscenti-flavae, vena costali basali nigra. — Long. corp. 0·018; alae 0·011.

♀ unica, Chile. An *B. Americanae*, Fabr. Ent. syst. II, 250, 9, var.?

BEMBEX ROSTRATA L.

Linné Fa. Succ. n. 1700 (*Apis*).

♀, ♀, var., ♂; Gibraltar.

B. SULFURESCENS Dahlb.

Dahlbom, Hymenopt. Europ. I, 180 et 491, 24.

♀, var.; Ceylon.

B. TREPANDA Dahlb.

Id. ibid., 181 et 490, 23.

♀, var.; Ceylon.

B. FURCATA Erichs.

Erichson, Wiegmann's Archiv, 1842, t. 1, p. 266.

2 ♂; Sydney.

B. BRULLEI Guér.

Guérin, Voyage de la Coquille, Zool., p. 263, pl. 9, fig. 3.

3 ♂, var.; Chile.

MONEDULA PERUVIANA Guér.

Guérin, Iconogr. du Règne animal, pl. 70, fig. 6, et tome III, p. 436.

♀, Chile.

M. (BEMBEX) SPINOSA F.

Fabr., Ent. syst. suppl. 260, 9.

♂, Chile.

STIZUS (LARRA) PRISMATICUS Smith.

Smith, Hym. Ins. of Sarawak (Procès Linn. Soc. Novemb. 1857.) 103, 1.

♀, var., Mili, Sambelong; 2 ♂, var., Sambelong.

HYMENOPTERA MELLIFERA.

Beschrieben von J. Sichel,

Med., Chir. et Philos. Dr. in Paris.

ANDRENIDAE.

PROSOPIS VICINA ♀, ♂, n. sp.

Media, nigra, punctulata, subnuda, abdomine subcoerulescenti: antennis subtus rufo-piceis, facie ♀ utrinque, ♂ tota, propleurarum callo scutellisque, flavis: alis hyalinis.

Caput subtiliter punctatum, nigrum, macula faciei utrinque, ♂ quoque clypeo toto, flavis. Antennae nigrae, subtus nigro-piceae.

Thorax niger, punctulatus, subtus nigricanti- vel albicanti-pubescent, pro- et mesothorace truncatis, propleurarum callo scutellisque flavis.

Abdomen nigrum, subcoerulescens, punctulatum, segmentis ultimis anoque nigro-pilosiusculis, ventre nitidiuseulo, punctato, segmentorum ventralium marginibus apicalibus subdecoloribus; ♂ quinti sextique segmenti ventralis margine apicali emarginato, rufescenti-ciliato.

Pedes nigri, nigro-, interdum albido-, pilosuli, tarsi pallide rufis.

Alae hyalinae, venis fusco-nigris vel nigricantibus. Tegulae nigrae.

Variat abdomine coerulescenti, subcoerulescenti vel fere nigro; ♂ macula supra clypeum nigra vel flava, faciei et clypei colore flavo vel flavo-albido. — Long. corp. ♀ 0.010—0.014, ♂ 0.008—0.011; alae ♀ 0.007—0.008, ♂ 0.006—0.008.

♀, 2 ♂ Auckland, Novara; 5 ♀, 1 ♂ Tasmania, collectione Sicheliana.

PROSOPIS? DECOLOR ♀, n. sp.

Parva, nigra, punctulata, albido-pubescent, antennis subtus rufescentibus; abdominis nitidiuseculi segmentis dorsulibus apice rufo-decoloribus, utrinque albo-ciliatis: alis hyalinis.

Caput nigrum, punctulatum, opacum, clypei antice transverse truncati suleulo medio longitudinali; antennis subtus rufo-piceis.

Thorax niger, punctulatus, opacus, mesonoti suleulo medio longitudinali, metanoto rotundato-subtruncato.

Abdomen nigrum, nitidissimum, impunctatum, segmentorum marginibus apicalibus subelevatione, rufo-decoloribus, utrinque albo-fimbriatis vel albo-ciliatis; ventre nigro, opaco, punctato.

Pedes nigri, albido-pilosuli, tarsi rufo-piceis.

Alae subsordide-hyalinae, venis fusco-nigris. Tegulae fusco-nigrae. — Long. corp. 0-008; alae 0-005.

♀ unica, Chile.

Da ich an den einzigen und sehr eingetrockneten Exemplare die Mundtheile nicht zu entfalten und zu zergliedern wagte, so bin ich nicht gewiss, ob es sich hier um die wahre Gattung *Prosopis* handelt.

PROSOPIS ALCYONEA Erichs., ♂.

Erichson, Wiegmann's Archiv, 1842, p. 267, 241.

2 ♂, Sydney.

HYLEOÏDES (VESPA F.) CONCINNUS Fabr.

Fabricius, Entom. syst. II, 263, 38; Syst. Piez. 259, 30. — Smith, Catal. Hymen. Brit. Mus. I, 32, 1.

2 ♂, Sydney.

EXONEURA BICOLOR Smith.

Smith, Catal. Hymen. Brit. Mus. I, 232, 1.

2 ♀, var. segmentis abdominalibus 1, 2 nigris vel nigro-maculatis; Sydney.

COLLETES CYANIVENTRIS Spinola, ♀, ♂.

Spinola, Gay Fauna Chilena, Insect., Hymenopt., 224, 9.

♀, ♂, Chile.

CAUPOLICANA GAYI Spin., ♂.

Spinola, *ibid.* 215, 1.

♂, Chile.

CAUPOLICANA FULVICOLLIS Spin., ♀, var.

Spinola, *ibid.* 216, 2.

♀, Chile.

LAMPROCOLLETES CHALYBEATUS Erichs., ♀, ♂.

Andrena chalybeata Erichson, Wiegmann's Archiv, 1842, I, 267, 243. — Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 11, 1 (*Lamprocolletes*).

♀ Long. corp. 0-011; alae 0-008.

♂ *Adhuc indscriptus*. A ♀ differt: statura minori, facie cinereseenti-pilosa, thorace cinereseenti-hirto, abdomine magis coeruleo, segmentorum dorsalium marginibus depressis, subdecoloribus, tibiis tarsisque rufo-piceis. — ♂, Long. corp. 0-0075; alae 0-006.

♀, ♂, Sydney.

LAMPROCOLLETES OBSCURUS Smith, ♀.

Smith, *ibid.*, 11, 2.

3 ♀, Aukland.

HALICTUS INTERRUPTUS Panz., ♀.

Hylaeus interruptus ♂, Panzer, Fauna Ins. Germ. 55, 4. — ♀, Schenck, Bienen Nassau's, 282, 10.

♀, Gibraltar.

HALICTUS XANTHOPUS? Kirby, ♀, var.

Kirby, Monogr. Ap. Angl. II, 78, 34 (*Melitta*).

♀, var. major. Gibraltar.

HALICTUS MALACURUS Kirby, ♀, ♂, var.

Kirby, *ibid.* 67, 26.

♂, var., segmentis abdominalibus albido marginatis. — ♀, Gibraltar.

Hymenoptera.

145

HALICTUS SCABIOSAE Rossi, ♀.

Apis scabiosae Rossi, Faun. Etrusca II, 105, 916. — *Halictus Zebrus* Walekenaer, Mémoires pour . . .
le genre Halicte, p. 68.

2 ♀, **Madeira.**

HALICTUS VIRESCENS Lepel.

Lepeletier St. Farg. Hymén. II, 279, 19.

♂, var. major, antennis subtus tarsisque rufescentibus. Promont. bon. sp.

HALICTUS DECEPTUS Smith, ♀, var.

Smith, Catal. Hymen. Brit. Mus. I, 53, 57.

♀, var. Promont. bon. sp.

HALICTUS? HUMERALIS ♀, n. sp.

Medius, niger, punctulatus, albido-pilosulus, humerorum macula quadrata fulvido-pilosa, abdominis maculis quatuor flavis, alis hyalinis.

Caput nigrum, parce punctulatum, albido-puberulum, antice coerulescens. Antennarum scapus coerulescens, flagellum nigrum, subtus rufescens.

Thorax niger, albido-puberulus, mesonoti nudi (attriti), subtiliter punctulati sulcus medius longitudinalis. Humeri utriusque macula magna, quadrata, flavo-fulvo-hirta.

Abdomen nigrum, nitidiusculum, parce punctulatum, albido puberulum. Segmentum primum albido-cinerecenti-pilosum; segmentorum 2—4 utrinque macula basalis transversa angusta, alba, tomentoso-pilosula; 2, 3 utrinque macula apicalis transversa, magna, nuda, laevis, flava; anus dense albido-pilosus. Ventris nigri, nitidiusculi, tenuiter punctati pili longi, albi.

Pedes nigri, argenteo-albo-pilosi.

Alae hyalinae, venis rufo-testaceis, quoad decursum a venis generis *Halictus* paululum absimiles: vena recurrens prima fere in venam transverso-cubitalem continuatur, secunda paulo intra venam transverso-cubitalem ultimam inseritur. Tegulae nigrae. — Long. corp. 0.010; alae 0.008.

♀ unica, **Chile.** An novum genus? Organa oris, in specimine unico sicciissimo nec optime conservato, explicare dissecareque non ausus sum.

HALICTUS APICATUS ♀, n. sp.

Medius, parvus, niger, punctulatus, albido-pilosulus, abdominis apice rufo-testaceo, alis hyalinis.

Caput nigrum, laeve, nitidiusculum, tenuiter punctatum, fronte juxta antennas depresso-excavata, inter antennas carinata. Antennae nigrae. Clypeus antice transverse truncatus, submarginatus.

Abdomen nigrum, crebre punctulatum, ventris punctis majoribus; segmentorum dorsalium ventraliumque margine apicali, primi praesertim, subelevato, rufescenti-decolori, quarti parte apicali, quinto anoque totis, fulvo-pilosis, rufo-testaceis.

Pedes nigri, albido-pilosuli, tarsis rufescentibus.

Alae hyalinae, venis fusco-testaceis. Tegulae rufo-piceae, basi obscuriores. — Long. corp. 0.010; alae 0.008.

♀, **Chile.**

HALICTUS (AUGOCHLORA Smith) CHRYSURUS ♀, n. sp.

Medius, parrus, coeruleus, albido-pilosulus, ani apice medio rufo-fulvo-piloso, alis hyalinis.

Coeruleus, punctulatus, albido-pilosulus, at nudiusculus.

Caput coeruleum, inter antennis carinatum, juxta antennis et carinam utrinque in fossulam excavatum, clypeo antice transverse truncato. Antennae nigrae, raro (in uno Novarae specimine) subtus rufo piecae.

Pedes nigri, albido-pilosuli, femoribus coeruleis, tarsis rufescentibus, pedum posteriorum scopula densa alba.

Alarum hyalinarum venae rufo-testaceae. Tegulae coeruleae, apice rufescentes.

Long. corp. 0.009; alae 0.006.

Chile; ♀ unica, Novara; ♂ ♀, collectione Sicheliana.

Die beiden letzten Arten, obschon die vorletzte auf ein Unicum gegründet ist, sind sehr gut charakterisirt. Vielleicht lassen sie sich dereinst, nach Auffindung grösserer Serien, auf Abarten von *Hal. nigro-coeruleus*, *H. Gayi* und *posticus* (Spinola Fauna Chilena p. 204, 208, No. 4, 10 und 11) zurückführen.

HALICTUS (AUGOCHLORA Smith) MUTABILIS Spin., ♀, ♂.

Spinola, Fauna Chilena, 205, 6.

Chile; ♀, ♂, Novara; 4 ♀, 3 ♂ et varietates, collectione Sicheliana.

RHOPALICTUS¹⁾ (Sichel nov. gen.) FLAVOFASCIATUS Spin., ♂.

Corynura flavo-fasciata Spinola, Faun. Chilena, 302, 2.

Chile; ♂ unicus, Novara; ♀, 3 ♂, collectione Sicheliana.

Curiosissimum novum subgenus generis *Halictus*! ♂ abdomine clavato a genere *Halictus* recedit; at ♀, Spinolae incognita, per characteres genericos omnes, praesertim rimam analem longitudinalem et abdomen ovatum, non clavatum, cum genere *Halictus* optime convenit. Spinola, propter abdomen clavatum maris, mares hujus generis, sub nomine *Corynogaster*, in *Thynnorum* familiam relegavit, et cum *Thynnorum* novi generis feminis conjunxit: *Corynogaster Gayi*, pag. 301, 1, tab. 3, fig. 6, 7, et *Cor. flavofasciata*, pag. 302, 2. At, invito se ipso, tertiae speciei Chilensis, in mea quoque collectione exstantis, marem sub nomine *Halicti corynogastri* descripsit (206, 8). In *Rhopalicto chalcosonio* n. sp., ♀, ♂, in mea collectione per Mexicana specimina frequentem, optime explorare potui hoc novum genus, quod, tempore spatique nunc vetantibus, posthac alio loco mihi describendum erit.

AUGOCHLORA (Smith) NIGRO-MARGINATA Spin., ♀.

Halictus nigro-marginatus Spinola, Faun. Chilena, 203, 3.

♀, Rio Janeiro.

AUGOCHLORA BUCEPHALA? Smith, ♀, ♂.

Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 74, 4.

♀, ♂, Chile.

AUGOCHLORA URANIA? Smith, ♀.

Id. ibid. 75, 7.

♀, var. ventre nigro. Rio Janeiro.

¹⁾ *Rhopalon*, ῥῥῶν οὐ. *clava* et *Halictus*; i. e. *Halictus* abdomine ♂ clavato vel claviformi.

Hymenoptera.

147

SPHECODES ANTIPUS Smith, ♀.

Sph. Antipodes Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 37, 15. — *Sph. Antipus* Sichel, Etudes hyménoptérologiques (Annal. Soc. Ent. France, 1865), 451, sp. 18.

2 ♀, var. minor. **Sydney.**

ANDRENA PILIPES F., ♀, ♂.

Fabric., Ent. syst. II, 312, 21; syst. Piez. 322, 2.

♂, ♂, **Gibraltar.**

ANDRENA POTENTILLAE Panz., ♀, ♂.

Panzer, Faun. Germ. 107, 14.

♀, ♂, **Gibraltar.**

A. EXTRICATA? Smith, ♂.

Smith, Bees of Great-Britain, 87, 45.

♂, **Madeira.**

ANDRENA PARVULA K., ♀, ♂.

Kirby, Monogr. Ap. Angl. II, 162, 103.

♀, ♂, **Madeira.** ♂ Promont. bon. spei.

A. TRIMMERANA? Kirby, ♀, var.

Kirby, Monogr. Ap. Angl. II, 116, 57.

♀, unica, attrita. Promont. bon. sp.

ANDRENA ROSAE? Pz., ♀, var.

Panzer, Faun. Germ. 74, 10.

♀, Promont. bon. spei.

NOMIA STRIGATA F., ♀, ♂.

Fabr., Ent. syst. II, 311, 16 (*Andrena*).

♀, **Hongkong**; ♂, **Batavia.**

DASYPODA HIRTIPES F., ♀.

Fabr., Ent. syst. II, 312, 24 (*Andrena*).

♀, **Gibraltar.**

PANURGUS CALCARATUS Scop., ♂.

Scopoli, Ent. Carniol. 298.

♂, **Gibraltar.**

P. ANNULIPES Luc., ♂.

Lucas, Explor. scientif. de l'Algérie, Insectes, 179, 79 (*Andrena*). — *P. annulatus* Sichel, Annal. Soc. Entom. France, 1859, CCXIV.

♂, **Gibraltar.**

CAMPTOPOEUM HIRSUTULUM? Spin., ♂, var.

Spinola, Fauna Chilena, 199, 6.

♂, var. clipeo toto flavo, antennis subtus rufo-testaceis — **Chile.**

NOMADA SUCCINETA Panz., ♀.

Panzer, Faun. Germ. 55, 21.

♀, **Gibraltar.**

CROCISA SCUTELLARIS F., ♀.

Fabr., Ent. syst. II, 316, 2 (*Nomada*).

♀, **Ceylon.**

C. EMARGINATA Lep., ♀, ♂.
 Lepeletier St. Farg. Hym. II, 449, 3.

♀, ♂, Sambelong.

EPEOLUS GIGAS Spin., ♂.

Spinola, Faun. Chilena, Ins. Hym. p. 187, 1. (Mihi *E. remigatus* F., var.)

2 ♂, Chile.

E. LUCTUOSUS Spin., ♀.

Id. ibid. 189, 3.

♀, Chile.

EPICLOPUS GAYI Spin.

Id. ibid. 184, 1.

♀ typica; 2 ♂, var.; pilis thoracis baseosque abdominis cinereseenti-rufis; pilis faciei albidis in uno, in altero nigris, elypeo flavido-piloso. — Chile.

ANTHIDIUM MANICATUM L., ♀.

Linné, Faun. Succic. 170, 1 (*Apis*).

♀, Gibraltar.

A. STICTICUM F., ♀.

Fabr., Ent. syst. II, 331, 76 (*Apis*).

♀, Gibraltar.

A. FONTANESII Lepel., ♀.

Lepeletier St. Farg. Hym. II, 350, 1.

♀, Gibraltar.

A. GAYI Spin., ♂.

Spinola, Fauna Chilena, 180, 1.

♂, Chile.

A. CHILENSE? Spin., ♂, var.

Spinola, *ibid.* 181, 2.

♂, Chile.

A. STELOIDES Spin., ♂.

Id. ibid. 182, 3.

♂, Chile.

A. COLORATUM Smith, ♂, var.

Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 211, 73.

♂, var. Chile.

A. RUFIVENTRE Latr., ♂.

Latreille, Annales du Muséum, XIII, 234, 26.

♂, Batavia.

OSMA LATREILLII Spin., ♀.

Spinola, Ins. Ligur. I, 317, 12 (*Megachile*).

♀, Gibraltar.

MEGACHILE METATHORACICA ♀, ♂, n. sp.

Media, nigra, nigro-pilosa, capite, pro- et mesonoto fulvo-rufo-pilosis, alis fuscis (♂ fusco-hyalinis), tegulis rufo-testaceis.

♀ Caput pilis stratis, subvelutinis, subtus pallidioribus rufo-fulvum, circa ocellos subnudum. Antennae subtus fuscescentes. Mandibulae nigrae, validae, latae, bidentatae, extus longitudinaliter sulcatae, intus oblique striatae. Clypeus subnudus, niger, medio longitudinaliter carinatus, antice transverse truncatus, integer.

Thorax niger, nigro-pilosus, prothorace rufo-fulvo-piloso, cingulum subtus pallidius effingente. Mesonotum pilis stratis densis rufo-fulvum, metathorace fasciam latam nigram formante.

Abdomen nigrum, nigro-pilosum, scopa nigra.

Pedes nigri, nigro-pilosi, calcaribus, unguiculorum basi tarsorumque posticorum pilis subtus, rufo-fulvis, femoribus rufescentibus, posticis subinerassatis, apice obtuse dentatis.

Alae fuscae, apice clariiores, venis nigris. Tegulae rufo-testaceae. — Long. corp. 0.019—0.020, alae 0.012—0.013.

4 ♀, Siam, collectione Sicheliana.

♂ differt: Clypeus dense pallideque rufo-fulvo-pilosus, carina tamen perspicua. Metathorax sub pilis nigris minus densis fuscescens. Abdominis segmentum sextum supra depressum, apice rotundato-bilobum, medio profunde emarginatum, anum latentem obtegens. Alae fusco-hyalinae, apice vix clariiores. — Long. corp. 0.018; alae 0.011.

1 ♂, Batavia, Novara.

MEGACHILE HETEROPTERA ♀, ♂, n. sp.

Magna, media, tota nigra, alis flavo-ferrugineis, apice infuscatis.

♀ Nigra, nigro-pilosa, scopae ventralis pilis intermediis tantum rufis. Caput magnum, thorace fere latius. Mandibula dextra supra sinistram clusa, apice acuminata, intus quadridentata. Clypeus supra convexiusculus, nigro hirtissimus, carina longitudinali nulla, margine antico subrotundato, non emarginato nec a mandibularum basi distanti.

Alae anticae ferruginae, apice nigrescenti, posticae flavo-hyalinae, apice infuscato; venis flavis. — Long. corp. 0.017—0.021; alae 0.011—0.013.

8 ♀, Insula Timor, collectione Sicheliana. Harum aliquot variant scopa ventrali tota nigra.

♀, var. Minor. Mandibula sinistra supra dextram clusa, apice acuminata, intus bidentata. Clypeus supra depressiusculus, parum hirtus, nudiusculus, medio longitudinaliter carinatus, margine antico transverse truncato, a mandibularum basi distanti, medio emarginato. Scopa ventralis tota nigra.

Anne alia species? In duobus tantum exemplaribus judicari nequit. — Long. corp. 0.017; alae 0.011.

2 ♀, Novara, una Naukonis, altera Nikobar.

♂ differt: Minor. Mandibula sinistra arcissime supra dextram clusa (in unico specimine, tantum contra dextram applicata), apice acuminata, uni-vel obscure bidentata, intus non perspicue dentata, extus subquadrata, margine externo-infero antice obtuse dentato. Frons, facies et clypeus flavo-rufescenti-hirti. Abdominis segmentum sextum magnum, convexum, medio latum, subquadratum, carinatum, utrinque concavo-scribiulatum extusque carinato-marginatum, margine postico rotundato, medio emarginato, emarginatura majori minorive, nunc subsemicirculari, nunc subangulari. Anus infrorsum recurvus; epipygium nigro-fuscum, parvum, subtriangulare, supra convexum medioque carinatum; hypopygium pallide fuscum, epipygio majus, subtriangulare, plano-convexiusculum. — Long. corp. 0.015—0.017; alae 0.010—0.011.

4 ♂, Insula Timor, collectione Sicheliana.

Bei allen Weibchen ist der rechte Oberkiefer über den linken gekreuzt und sein innerer Rand frei und sichtbar, bei der Art vierzählig, bei der Abart gerade und ungezähnt. Bei den Männchen hingegen ist der linke Oberkiefer bei dreien so fest über den rechten gekreuzt, bei dem vierten so dicht an ihn angelegt, dass man an der Spitze nur einen, an der Innenseite gar keinen Zahn unterscheiden kann.

Bei den zwei vorhergehenden Arten und der folgenden ergänzen die Exemplare meiner Sammlung auf eine sehr erspriessliche und befriedigende Weise die von der Novara-Expedition mitgebrachten.

MEGACHILE DUBIA ♀, ♂, n. sp.

Magna, nigra, punctulata, nigro-pilosa, corpore supra cinerescenti-albido, abdomine albo-trifasciato, alis hyalinis.

Caput magnum, thorace latius, nigrum, punctulatum, nitidiusculum, nigro-pilosum, vertice occipiteque magis cinerescenti-pilosus. Mandibulae apice bidentatae. Antennae nigrae. ♀ frontis sub antennis earina transversa obtusa.

Thorax niger, nigro-, supra albo-subeinerescenti-pilosus.

Abdomen nigrum, nigro-pilosum, segmentis 1—4 supra albido-pilosis (3—4 minus dense coloreque magis cinerescenti), 2—4 marginis postici fascia albo-pilosa. Scopa ventralis hirtissima, nigra; ♂ quoque pili ventrales nigri, densi, hirti. ♀ anus sub pilis densis, nigris, rigidis absconditus; ut videtur, angustus, compressus. ♂ segmentum sextum et anus dense nigro-fimbriata; epipygium pro majori parte sub pilis latens, non, ut in caeteris Megachilis, erenulato-excisum, sed elongatum, lanceolato-acuminatum, supra canaliculatum. Qua de causa speciei nomen *M. dubiae* datum, quippe quae forsitan genus proprium, inter Megachilas et Osmias collocandum, constituit, quod, nisi in majori speciminum numero, dijudicari nequit.

Pedes nigri, nigro-pilosi, calcaribus magnis, nigris, tarsorum unguiculis fuscis. ♂ femora postica incrassata, tarsi posteriores elongati, recurvi.

Alae hyalinae, apice vix subinfuseatae, venis nigris. — Long. corp. 0.019—0.020 alae 0.014—0.015.

♀ unica, Chile, Novara; ♂ unicus, Chile, collectione Sicheliana.

MEGACHILE CHILENSIS Spin., ♂.

Spinola, Faun. Chilena, Insect. Hym. 178, 1.

♂, Chile.

M. POLLINOSA Spin., ♀, ♂.

Id. ibid. 178, 2.

♂, ♂, Chile.

MEGACHILE SEMIRUFA ♀, ♂, n. sp.

Media, nigra, nigro-pilosa, corpore supra rufo-hirto, apice tantum nigro, alis hyalinis.

♀ Caput nigrum, nigro-hirtum, vertice pallide rufo-hirto. Clypeus subnudus (ex attritione?), nitidiusculus, punctulatus, margine anteo recto, subtruncato, submarginato.

Thorax supra rufo-, subtus nigro-hirtus.

Abdomen supra rufo-hirtum, quinto segmento medio, ano, ventre scopaeque ventrali totis, nigris.

Pedes nigri.

Alae subordide hyalinae, venis nigris. — Long. corp. 0.015; alae 0.009.

Hymenoptera.

151

♂ differt: Caput totum pallide rufo-hirtum, clypeo flavo-rufescenti-hirtissimo. Antennarum nigrarum articulus ultimus elongatus, compresso-deplanatus, lanecolato-subparallelepipedus, basi lata, apice acuminato. Prothoracis ciugulum rufo-hirtum in propleuras usque ad prosternum decurrens. Abdomen totum supra rufo-fulvo-hirtum, sexto segmento solo nigro, supra depresso, utrinque in lobum validum, depressum, subtriangularem, acuminatum producto, postice profunde semicirculariter exciso. Anus sub segmento sexto absconditus, laminiformis, antice in carinulam transversam, latam, subserulatam terminatus. — Long. corp. 0·014; alae 0·009.

♀ unica, ♂ unicus, Chile.

Selbstverständlich müssen *Unica*, besonders in Bezug auf Organe, die, wie die Afterplatten, ohne Zergliederung schwer zu beschreiben sind, in der Beschreibung keine zu scharfen und engen Schranken erhalten.

So gewagt es auch im Allgemeinen ist, *Unica* zur Errichtung neuer Arten zu verwerthen, so glaube ich doch, dass diese in beiden Geschlechtern so vollkommen übereinstimmende, von allen mir bekannten Megachilen so verschiedene und durch die höchst auffallende Form des letzten Fühlergliedes des Mannes so ausgezeichnete Art hinreichend charakterisirt und gegen Irrthum geschützt ist.

MEGACHILE EPIHIPPIATA ♀, n. sp.

Media, parva, nigra, nigro-pilosa; punctata; thorace abdominisque segmenta primo supra rufo-pilosis; alis flavo-hyalinis, apice subinfuscat.

Caput magnum, thoracis fere latitudine, nigrum, punctulatum, supra nigro-, subtus nigricanti-cinereo-pilosum. Clypeus antice transverse truncatus, vix submarginatus. Mandibulae latae, intus quadridentatae. Antennae nigrae, subtus fusciscentes.

Thorax niger, tenuiter punctatus, rufo-fulvo-pilosus, in imis lateribus pallide rufo-, subtus nigricanti-pilosus.

Abdomen nigrum, punctulatum, primo segmento rufo-fulvo-piloso, scopa ventrali nigra.

Pedes nigri, nigro-pilosi.

Alae flavo-hyalinae, leviter cupreo-violascenti-micantes, apice subinfuscatae, venis flavo-ferrugineis. Tegulae flavo-ferrugineae. — Long. corp. 0·013; alae 0·009.

♀ una, **Sambelong**; subdetrita, perfecte describi nequit.

LITHURGUS ALBO-FIMBRIATUS ♀, n. sp.

Medius, niger, punctatus, nigro-pilosus; clypeo rufo-aureo-barbato, fronte inter antennis subtuberculata; abdominis segmentis supra subtusque anguste albedo-fimbriatis; alis hyalinis.

Caput nigrum, dense tenuiterque punctatum, facie utrinque fronteque albedo-pubescentibus; faciei inter antennis tuberculum male definitum, subtriangulare, medio carinulatum, infra transverse subcarinato-truncatum. Clypeus punctato-rugulosulus, medio carinatus, antice rufo-aureo-barbatus. Mandibulae validae, obtuse bidentatae, nigrae, nitidae, baseos fossula triangulari opaca. Antennae nigrae, subtus rufescentes.

Thorax niger, nigricanti-pilosus, mesonoti rugulosi linea media impressa longitudinali, ante centrum terminata.

Abdomen nigrum, nigro-pubescent, subnudum, segmentorum marginibus apicalibus 1—3 subelevatis, fusco-rufescenti-decoloribus, 1—5 anguste albo-fimbriatis, ano dense nigro-piloso.

Segmentorum ventralium pili longi densi subsetosi, marginibus apicalibus anguste albido-fimbriatis.

Pedes nigri, nigro-pilosi, metatarsis, posticis praesertim, elongatis, nigro-hirtis, tarsis rufis, subnudis.

Alae hyalinae, venis fuscis. Tegulae nigrae. — Long. corp. 0.013—0.015; alae 0.009—0.010.

2 ♀, Taiti.

CERATINA ARMATA Smith, ♀.

Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 224, 8.

♀, Promont. bon. spei.

C. MACULATA Smith, ♂, ♀ nedita.

Smith, *ibid.* 226, 14, ♂.

♀, ♂, *Metallice viridis, dense punctata, parce flavo-picta; segmentorum abdominalium bascos fascia (♂ insuper macula utrinque), nigris; alis hyalinis.*

♀ inedita: Metallice viridis, dense fortiterque punctata, antennis, mandibulis labioque nigris, clypei macula subtriangulari, propleurarum callo, femorum anticorum infra tibiarumque anticarum et posticarum extus lineola, flavis. Metathorax supra marginatus, postice truncatus. Abdominis segmenti primi basis supra excavata, margine laevi; segmentorum dorsalium fascia basalis depressa, laevis, impunctata, nigra, ventralium margo apicalis laevis, impunctatus, rufodecolor. Pedes nigro-viridescens, albido-pilosuli. Alae hyalinae, subiridescens. — Long. corp. 0.007—0.009; alae 0.004—0.005.

♀ unica, Batavia, Novara. ♀, 2 ♂, India orientali; ♀, ♂, Tranquebar; collectione Sicheliana.

In meis speciminibus masculis maculae nigrae, quarum Smithius mentionem facit, in segmentis 1—3 dorsalibus desunt; itaque ♂ a Smithio descriptus meram varietatem constituere videtur.

ANTHOPHORA (Latr., MEGILLA F.) QUADRIFASCIATA Vill., ♂.

Apis quadrifasciata de Villers, Linn. Ent. III, 319, 90.

Apis gureula Rossi, Faun. Etr. II, 101, 908. — Germar, Faun. Ins. Eur., fascie 3, t. 14 (*Megilla*).

Centris nidulans Fabr., Syst. Piez. 357, 11. — Lepeletier St. Farg., Hymén. II, 27 (*Anthophora*).

Madeira; 1 ♂, var.

A. MADERAE, ♀, ♂, n. sp.

Nigra, nigro-pilosa: abdominis fasciis tibiarumque pilis pallide rufis; alis sordide hyalinis; ore ♀ flavo-maculato, ♂ flavo.

Statura et os *Anthophorae quadrifasciatae* Vill. — Thorax nigro-hirtissimus. Abdomen nigrum, fere nudum, segmentorum dorsalium 1—4 fascia apicali, in ♂ insuper segmenti quinti fascia apicali interruptissima, pallide rufis. Pedes nigri, nigro-pilosi, tibiis extus pallide rufopilosis. Alarum sordide hyalinarum, in ♂ clariorum, venae nigro-fuscae. — Long. corp. 0.018—0.022; alae 0.010—0.011.

♀, ♂, Madeira; Novara. ♀, Madeira, in collectionibus dominor. T. Smithii, Drewsenii Sichelianaque frequens. — Secundum Smithium est varietas *A. quadri-fasciatae* Vill., a qua tamen valde differre videtur.

Smith's Meinung könnte wohl begründet sein, denn eine ähnliche schwarze Varietät der *Anthophora nigro-maculata* Lucas, in Montenegro sehr gemein, findet sich dort beständig mit

Hymenoptera.

153

dem typischen und, wie es scheint, nicht variirenden ♂. Auch existirt die *A. quadrifasciata* auf Madeira, obgleich ihr oben angeführter ♂ der einzige aus dieser Insel ist, welcher mir bis jetzt von dieser Art vorgekommen. Bis genauere Beobachtungen eine Entscheidung zulassen, erheischt der höchst bedeutende Unterschied der neuen Art und der Umstand, dass sie bis jetzt nirgends anders mit der in Südeuropa, der Barbarei und Asien als Art und Varietät sehr verbreiteten *A. quadrifasciata* gefunden worden, sie vorläufig unter dem neuen Namen beizubehalten.

A. ZONATA F.

Megilla zonata Fabr., Syst. Piez. 331, 13. — Lepel. St. Farg. Hymén. II, 25, 1 (*Anthophora*).
♀, Ceylon.

A. CINGULATA F.

Megilla cingulata Fabr., Syst. Piez. 332, 18. — Lepel., Hymén. II, 46, 20 (*Anthophora*).
Manila; Ceylon, 2 ♀. — Probabilissime praecedentis varietas.

A. SUBCOERULEA Lepel.

Lepel., Hymén. II, 30, 4.
Australia, Sidney; 1 ♂. — Videtur praecedentis varietas.

A. ROMANDI Lepel.

Lepel., Hymén. II, 87, 54.
Gibraltar, 1 ♂.

A. NIGRO-FULVA Lepel.

Lepel., Hymén. II, 88, 55.
Gibraltar, 2 ♀, var.

A. FLAVIPES ♀, n. sp.

Parvula, nigra, capite, thorace abdominisque fusco-rubri segmento primo pallide rufo-pilosis, segmentorum fasciae apicali alba, pedibus flavis.

Caput nigrum, clypeo nudo, nitido, ante marginem anticum transverse sulcato.

Abdominis fusco-rubri, laevis, segmentum primum rufo-cinerecenti-hirtum, secundum, tertium nudiuscula, quartum, quintum albo-tomentoso-pilosula, subversicoloria, omnium marginis apicalis fasciae pilorum stratorum niveo-alborum, ano fusco, albido-piloso, ventre pallide rufo.

Pedes flavo-testacei, albido-pilosuli, nudiusculi, tibiis posticarum scopae albido-argenteae, versicolori.

Alae hyalinae, venis nigricanti-fuscis. Tegulae flavo-testaceae, cinerecenti-pilosulae. — Long. corp. 0.010; alae 0.006.

♀, Chile.

A. SENESCENS Lepel., ♀, ♂?

Lepelletier St.-Fargeau Hym. II, 71, 39.

♀, Gibraltar. ♂? Promont. bon. sp.

A. SESQUICINCTA Erichs., ♀.

Erichson, Stettiner Ent. Zeit. 1859, 85, 206.

♂, Hongkong.

A. INCERTA Spin., ♀.

Spinola, Faun. Chilena, Insect. Hym. 172, 3.

♀, Chile.

TETRALONIA (Spinola, MACROCERA Latr.) FLAVITARSIS Spin., ♂
Spinola, Fauna Chilena, Ins. Hym. 174, 1.

♂, Chile.

T. MELANURA Spin., ♂.
Id. ibid. 175, 2.

♂, Chile.

T. GAYI? Spin., ♂.
Id. ibid. 176, 2.

♂, Chile.

TETRAPEDIA DIVERSIPES Kl., ♀, ♂ var.
Klug, Magaz. naturforsch. Freunde zu Berlin, IV (1810), 35.

♂, ♂, var. Rio Janeiro.

XYLOCOPA ALBO-FASCIATA ♀, n. sp.

Magna, nigra, punctata, subnuda: abdominis nigro-fimbriati fasciis basalibus quinque albis; alis fusco-subhyalinis, viridi-micantibus.

Caput nigrum, punctatum, nigro-pilosulum, subnudum, antennis subtus fuscescentibus, mandibulis bidentatis, clypeo medio subcarinulato, oculis in vertice distantibus, non approximatis.

Thorax niger, nigro-pilosulus, subnudus, sparse profundeque punctatus, scutello postice submarginato, medio emarginato, metathorace truncatissimo.

Abdomen nigrum, nudiusculum, opacum, sat dense profundeque punctatum, segmenti primi basi truncata, secundi — quinti utrinque fimbria pilorum longorum densorumque, primi — quinti fascia basali angusta, pulverulento-squamulosa, alba. Anus venterque nigri, nigro-pilosi.

Pedes nigri, nigro-pilosi.

Alae fuscac, subhyalinae, viridi-apiceque pallide eupreo-subaureo-micantes, venis fusco-nigris. — Long. corp. 0.035; alae 0.026.

♀ unica, insula **Taprobane** (Ceylon); subdetrita, nec optime conservata, qua de causa perfectius describi nequit.

XYLOCOPA VIOLACEA L., ♀.

Linné, Syst. Nat. I, 959, 38.

1 ♀, Gibraltar.

X. CAPENSIS Lep., ♀, ♂.

Lepelletier St. Farg. Hymén. II, 179, 8.

2 ♀, 1 ♂ Promont. bon. spei.

X. AMETHYSTINA Lep.

Fabricius? Syst. Piez. 341, 16. — Lepel. St. Farg. Hymén. II, 182, 12.

2 ♀, Promont. bon. spei.

X. CALENS Lep., ♀, var.

Lepel. St. Farg. Hymén. II, 196, 40.

♀, var. major, alis nigro-eupreis; ♂? Promont. bon. spei.

X. CAFFRA Lep., ♀, ♂.

Id. ibid. 197, 41.

♀, ♂, Promont. bon. spei.

Hymenoptera.

155

X. DISSIMILIS? Lep., ♀.

Id. ibid. 180, 9.

♀, Ceylon.

X. LATIPES F., ♀, ♂.

Fabricius, Syst. Piez. 337, 1. — Lepel. St. Farg. Hymén. II, 203, 51.

2 ♀, Ceylon, Madras; ♂ Batavia.

X. TENUISCAPA Westw., ♀, ♂.

Westwood, Naturalist's Library, XXXVIII, 271 (*Platynopoda*). — X. *Latreilli*, Lepel. St. Farg., Hymén. II, 206, 55.

♀, ♂, Batavia.

X. COERULEA F., ♀.

Fabricius, Syst. Piez. 345, 9 (*Bombus*).

♀, sine patria; Novara. 3 ♀, Java, collectione Sicheliana.

X. AESTUANS L., ♀, ♂.

Linné, Syst. Nat. II, 961, 53 (*Apis*).

♀, Madras, Batavia; ♂, Sambelong.

X. PHILIPPINENSIS Smith, ♀, ♂.

Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 357, 65.

♀, ♂, Manila; ♂? Batavia.

LESTIS BOMBYLANS F., ♀.

Fabricius, Ent. syst. II, 338, 104.

♂, Sidney.

L. AERATA Smith, ♀.

Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. 1851, I, 6.

(Mihi *L. bombylans* ♀, var. minor.) ♀, Sydney.

CENTRIS CHILENSIS Spin., ♀, ♂.

Spinola, Faun. Chilena, Insect. Hymen. 167, 1.

Chile. ♀, ♂.

C. NIGERRIMA Spin., ♀, ♂.

Id. ibid. 167, 2.

Chile. ♀, ♂.

CHRYSANTHEDA (PERTY) SMARAGDINA Guér., ♀.

Guérin, Iconogr. du Règne animal III, 458, 2 (*Euglossa*).

♀, Rio Janeiro.

BOMBUS HORTORUM L., ♀.

Linné, Faun. Suec. 1710.

♀, Gibraltar.

B. RUDERATUS F., ♀, ♀, ♂.

Fabr., Syst. Piez. 344, 6. — Ent. syst. II, 317, 10 (*Apis*). — Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 396, 37 (*Bombus*).

♀, ♀ minor, 2 ♂, Madeira.

Certissime *B. hortorum* L. mera varietas, abdominis fascia nigra angustiori vel latiori, nunc segmentum primum solum, nunc et secundi partem minorem majoremve occupante.

B. DAILBOMH Guér., ♀, ♂, ♂, var.

Guérin, Iconogr. Règne anim., tab. 75, fig. 3, t. III, p. 459.

♂, ♂, ♂. ardenti-rufi-hirti; ♂, var., rufo-cinereascenti-hirtus.

BOMBUS VIOLACEUS Lepel., ♀.

Lepelletier St. Farg. Hym. I, 473, 24.

♂. Rio Janeiro.

APIS MELLIFICA L., ♀, ♂.

Linné, Faun. Suec. 1697.

♂, Gibraltar, Madeira, Rio Janeiro, Promontor. bon. spei; ♀, ♂, Sydney, Aukland.

♂, primo secundoque segmento flavo-testaceis margineque apicali fusco transiens ad *A. fasciatam* Latr., Chile.

A. FASCIATA Latr., ♀.

Latreille, Ann. Mus. hist. nat. V, 171, 5. — Lepel. St. Farg. Hymén. I, 406, 11.

Chile. ♀.

Das Vorkommen dieser afrikanischen Art in Südamerika überrascht mich sehr, und ich glaubte zuerst an eine Verwechslung des das Vaterland bezeichnenden Zettelchens. Allein das oben angegebene, gleichfalls aus Chile mitgebrachte Exemplar der in die *A. fasciata* übergehenden gemeinen Honigbiene hob meinen Zweifel vollkommen und bestätigte von Neuem, wie ich schon lange geglaubt, dass *A. mellifica* allmählig in *A. ligustica* und durch diese in *A. fasciata* übergeht. Meine Sammlung besitzt viele für diesen Übergang sprechende Exemplare. Mehrere hinter-asiatische Arten scheinen mir sogar Übergänge in *A. mellifica* zu bilden.

A. PERONII Latr., ♀ et var.

Latreille, *ibid.* 173, 8.

♀, Schanghai; 2 ♀, Ceylon; 2 ♀, Sambelong.

A. INDICA F., ♀.

Fabr., Ent. Syst. suppl. 274, 59

♀, Ceylon.

TRIGONA AMALTHEA? F., ♀.

Fabr., Syst. Piez. 371, 8.

♀, var., Rio Janeiro.

T. RUFICRUS Latr., ♀.

Latreille, Ann. Mus. hist. nat. V, 176, 11.

2 ♀, Rio de Janeiro.

T. FERRUGINEA Lepel., ♀.

Lepel. St. Farg. Hym. I, 428, 23.

2 ♀, Naukonis.

T. IRIDIPENNIS Smith, ♀.

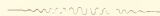
Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. I, 413, 42.

2 ♀, var., pedibus rufo-testaceis; 1 ♀, var., pedibus nigro-testaceis, abdomine nigrescenti.

T. CARBONARIA Smith, ♀.

Id. ibid. 414, 44.

2 ♀, Sydney.



Erklärung der Abbildungen.

Taf. I.

FAM. Vespidae.

Tribus Solitariae.

Fig. 1. *Labus spiniger* Sauss. ♂ vergrößert.

„ 1^a. Der Kopf von vorne gesehen, vergrößert.

„ 1^b. Eine Maxilla.

„ 1^c. Eine Mandibule.

„ 2. *Labus Humbertianus* Ss., Vorderflügel.

„ 3. *Eumenes Nocaræ* Sauss. ♀, vergrößert.

„ 4. *Rhynchium Tahitense* Sauss. ♀, vergrößert.

„ 5. *Odynerus citreo-cinctus* Sauss. ♂, vergrößert.

„ 6. „ *decipiens* Sauss. ♀, „

„ 7. „ *Javanus* Sauss. ♀, „

„ 8. „ *Araucanus* Sauss. ♀, „

„ 9. „ *Frauenfeldi* Sauss. ♀ „

„ 10. „ *macilentus* Sauss. ♀ „

„ 11. „ *Ibericus* Sauss. ♀ „

„ 12. *Alastor cruentatus* Sauss. ♀ „

„ 12^b. Clypeus und Labrum von demselben.

Tribus Sociales.

„ 13. *Polistes Nocaræ* Sauss. ♀, vergrößert.

„ 14. „ *Nocaræ* Sauss. ♀ „ var.

„ 15. „ *dubius* Sauss. ♀ „

„ 16. *Polybia Surinamensis* Sauss. ♀ „

„ 16^b. Ein angefangenes Nest von derselben.



Erklärung der Abbildungen.

Taf. II.

FAM. Sphegidae.

Fig. 17. *Pelopeus Tahitensis* Sauss. ♀.

„ 18. *Trigonopsis intermedius* Sss. ♀, vergrößert.

„ 19. *Podium Romandinum* Sss.¹⁾ ♀ „

„ 20. *Chlorion zonatum* Sss. ♂ „

„ 21. *Sphex longiventris* Sss. ♂ „

„ 22. *Sphex Aztecus* Sss. ♀ „

„ 23. *Sphex Tepanecus* Sss. ♂ „

„ 24. *Harpactopus australis* Sss. ♂ „

„ 25. *Amplex Sinensis* Sss. ♂ „

„ 25^a. Der Metathorax vergrößert.

„ 26. *Amplex Novarae* Sss. ♂, vergrößert.

„ 26^a. Der Metathorax vergrößert.

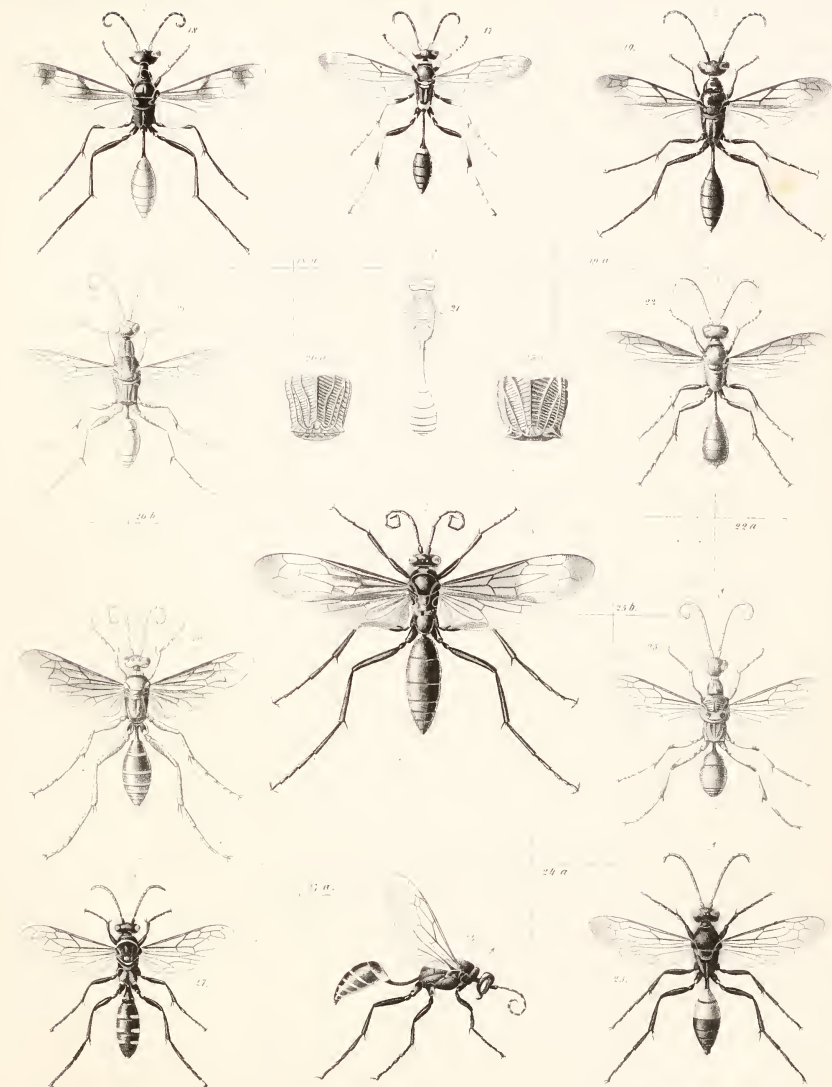
FAM. Heterogynae.

Fig. 27. *Tachypterus australis* Sss. ♂, vergrößert.

FAM. Pompilidae.

Fig. 28. *Mygnumia aviculus* Sss. ♀, vergrößert.

¹⁾ Errata. Diese Figur ist im Texte Seite 35, Nr. 2 nicht eüirt.



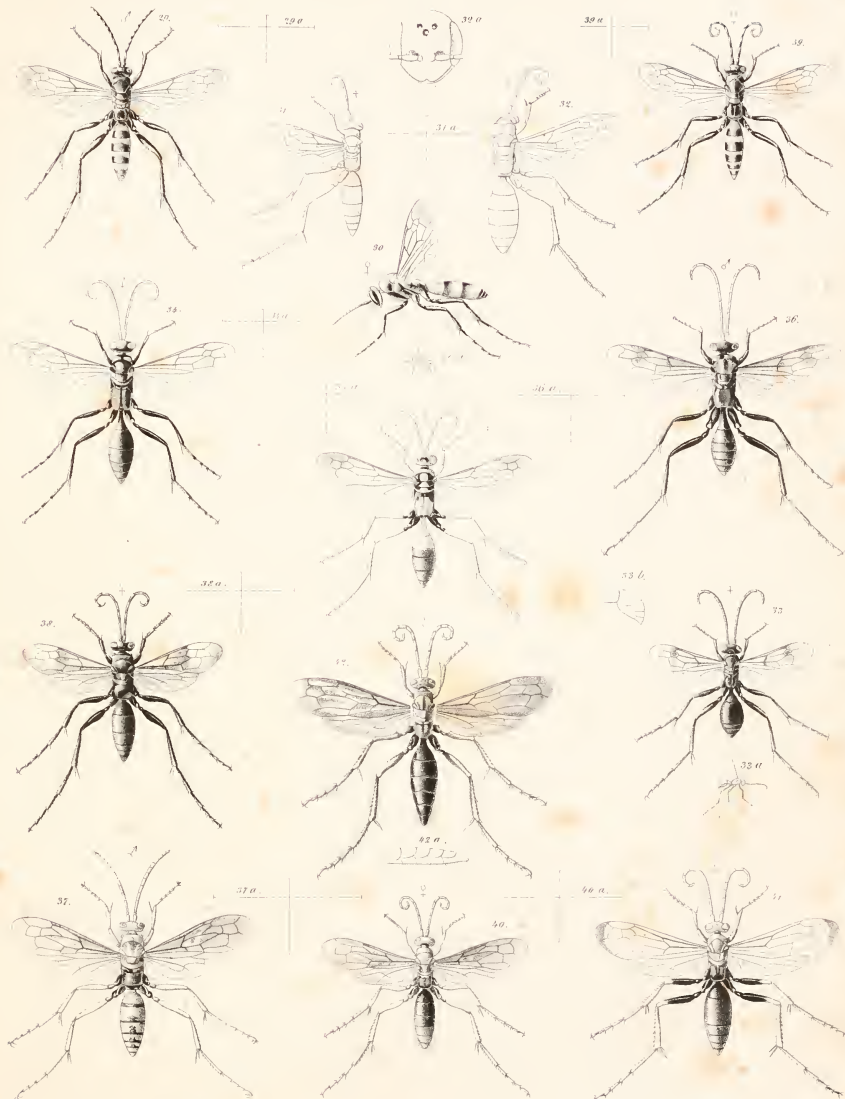
Erklärung der Abbildungen.

Taf. III.

FAM. Pompilidae.

- Fig. 29. *Ferreola Zebrata* Sauss. ♂, vergrößert.
 „ 30. „ *Miranda* Sauss. ♀, „
 „ 30^a. Die natürliche Grösse derselben.
 „ 31. *Homonotus lucidulus* Sauss. ♀, „
 „ 32. *Entypus cephalotes* Sauss. ♀, etwas vergrößert.
 „ 33. *Agenia micromegas* Sauss. ♀, vergrößert.
 „ 33^a. Natürliche Grösse derselben.
 „ 33^b. Das Abdomen von der Seite gesehen, vergrößert.
 „ 34. *Agenia fusiformis* Sauss. ♀, vergrößert.
 „ 35. „ *Frauenfeldiana* Sauss. ♀, vergrößert.
 „ 36. „ *Novarae* Sauss. ♂, „
 „ 37. „ *obsoleta* Sauss. ♀¹⁾, vergrößert.
 „ 38. *Pogonius lunulatus* Sauss. ♀, „
 „ 39. *Pompilus subsericeus* Sauss. ♀, „
 „ 40. *Prionemis consanguineus* Sauss. ♀, vergrößert.
 „ 41. „ *Humbertianus* Sauss. ♀, natürliche Grösse.
 „ 42. *Pepsis Australis* ♀, Sauss., „ „
 „ 42^a. Das Abdomen derselben von der Seite gesehen.

¹⁾ Errata. Auf der Tafel ist dieses Insect als ♂ gezeichnet und angegeben worden.



Erklärung der Abbildungen.

Taf. IV.

FAM. Crabonidae.

- Fig. 43. *Larrada insularis* Sauss. ♀, vergrößert.
 „ 44. *Harpactus (Chytmenestra) Chilensis* Sauss. vergrößert.
 „ 45. *Trypoxylon Mexicanum*, vergrößert.
 „ 45^b. Der Metathorax vergrößert.
 „ 46. *Trypoxylon Columbianum* Sauss., vergr.
 „ 46^b. Der Metathorax vergrößert.
 „ 46^c. Der Kopf vergrößert.
 „ 47. *Trypoxylon luteitarse* Sauss., vergrößert.
 „ 47^b. Der Metathorax vergrößert.
 „ 48. *Trypoxylon Chichimecum* Sauss., vergr.
 „ 48^b. Der Metathorax vergrößert.
 „ 48^c. Der Kopf vergrößert.
 „ 49. *Trypoxylon excavatum* Smith, vergr.
 „ 49^b. Der Metathorax vergrößert.
 „ 50. *Trypoxylon brevipenne* Sauss., vergr.
 „ 50^b. Der Metathorax vergrößert.
 „ 50^c. Der Kopf vergrößert.
 „ 51. *Dasyproctus Ceylonicus* Sauss. ♀, vergr.
 „ 52. *Trachypus denticollis*? Spin. ♂, vergr.
 „ 53. *Ceroeris simulans* Sauss. ♂, vergr.
 „ 54. „ *Novarae* Sauss., vergr.
 „ 55. Die erhabene Platte des Kopfschildes der *C. emortualis* ♀, vergr.
 „ 56. Die erhabene Platte des Kopfschildes der *C. imperialis* ♀, vergr.
 „ 57. Die erhabene Platte des Kopfschildes der *C. occidentalis* ♀, vergr.
 „ 58. Schwulst des Kopfschildes der *C. bicornuta* ♀, vergr.
 „ 59. Schwulst des Kopfschildes der *C. Mexicana* ♀, vergr.
 „ 60. Schwulst des Kopfschildes der *C. Huastecae* ♀, vergr.

FAM. Heterogynae.

- Fig. 61. *Scolia (Discolia) Sinensis* Sauss. ♂, vergr.
 „ 62. *Elis (Dielis) cyanea* Sauss. ♂, vergr.
 „ 63. *Mutilla Novarae* Sauss. ♀, vergr.
 „ 64. „ *Capensis* Sauss. ♀, vergr.
 „ 65. *Tachynomyia nitens* Sauss. ♀, vergr.
 „ 65^b. Die Spitze des Abdomens von derselben.
 „ 66. Spitze des Abdomens von *Rhagigaster unicolor* Sauss. ♂, vergr. und von der Seite gesehen.
 „ 66^a. Der Kopf desselben vergrößert.
 „ 67. Spitze des Abdomens von *Rhagigaster morio* Westw. ♂, vergr.
 „ 67^a. Der Kopf desselben vergr.
 „ 68. Hypopygium von *Thynnus bidens* Sauss. ♂.
 „ 68^a. Derselbe im Profil gesehen.
 „ 69. Unterlippe von *Thynnus carinatus* Smith ♂, vergr.
 „ 69^a. Maxilla desselben, vergr.
 „ 70. Abdomen von *Thynnus viduus* Smith ♂, vergr.
 „ 71. Hypopygium von *Elaphroptera dimidiata* Guér. ♂, vergr.
 „ 71^a. Maxilla desselben ♂.
 „ 72. Maxilla von *Zebeboria imitatrix* Sauss. ♂, vergr.
 „ 73. ♂ Maxilla von *Aelurus Gayi* Spin. ♂, vergr.
 „ 73. ♀ Klauen und letztes Glied der Tarsen des *Aelurus Gayi*. ♀

