

## SPINNEN AUS NORD-NEU-GUINEA

VON

Dr. W. KULCZYŃSKI

(Krakau).

Mit Tafel XIX u. XX.

Die nachfolgend beschriebenen Spinnen wurden während der Monate Februar bis August 1903 im Norden von Niederländisch-Neu-Guinea gesammelt und zwar in erster Linie durch die Herrn L. F. DE BEAUFORT und H. A. LORENTZ, die beiden Zoologen der Niederländischen Expedition, die unter Leitung von Prof. A. WICHMANN im Jahre 1903 das genannte Gebiet untersuchte.

ARANEAE.

AVICULARIIDAE.

**Encyocrypta** E. Sim.1. *Encyocrypta annulata* Kulcz.?*Encyocrypta annulata* Kulczyński in Ann. Mus. Nat. Hungar., 1908, v. 6, p. 441.

Montes Cyclopii, 14. IV. 1903, pullus probabiliter huius speciei.

**Selenocosmia** Auss.1. *Selenocosmia lanipes* Auss. (Fig. 1, 4).*Selenocosmia lanipes* Ausserer in Verh. Ges. Wien, 1875, v. 25, p. 187, t. 7, f. 32, 33.

*Feminae* adultae cephalothorace 22.5 mm. longo lyra 4.5 longa, in parte latissimâ 2.2 lata; bacilla longissima ca. 1.05 longa, pedes I (a basi femoris supra) ca. 59, IV ca. 58 longi.

Sternum praeter sigilla quatuor ab aliis descripta pari tertio sigillorum ornatur parvorum, ad ipsum marginem exadversus coxas I sitorum. Sigillis adnumerandae etiam videntur maculae duae glabrae oblongae obliquae, in margine antico sterni ad basim labii utrinque sitae, in hac specie evidetiores quam in *Selenocosmia javanensi* (Walck.).

Exempli *non adulti*, cephalothorace ca. 17.5 longo, scopulae tarsorum IV vittâ setosâ latâ dimidiatae, pedes IV 49, I 48 longi sunt. Etiam aliorum exemplorum, quae huic speciei adnumeranda videntur propter fabricam lyrae, parum quidem evolutae sed in parte basali serie bacillorum characteristicâ ornatae, pedes IV longiores sunt quam I (cephalothorax 10.5 et 6.8, pedes I 29.2 et 19.2, IV 30.7 et 20.5 longi).

Partem tarsalem palporum *maris* A. AUSSERER non recte delineavit l. c. (praesertim in figurâ 23); pars haec in exemplo nostro (cuius cephalothorax in lineâ mediâ 22 longus est) a latere adsperta una cum scopulâ apicali 5.3 longa, apice 3.7 crassa est, apicem versus insigniter et inaequaliter incrassata, supra paulo ante medium (basî propius) transverse insigniter impressa, subter prope stemma tuberculo obtuso instructa. Bulbi genitalis pars exterior superior in embolum abit deorsum et retro et intus directum, modice procurvum, modice, apice autem fortiter compressum, apicem versus maximam partem paululo modo angustatum, quum a latere adspicitur, denique modice dilatatum in latere antico, in postico primum paululo dilatatum, tum paululo angustatum, apice insigniter oblique rotundato truncatum, latere postico longiore quam anticum. Formâ variat paululo apex emboli.

Mânsinam (VAN HASSELT); mas, femina, exempla non adulta. — Manokwari, 2. V. 1903, ex. non adultum probabiliter huius speciei.

## 2. *Selenocosmia (honestâ Hirst var.) femoralis* n. (Fig. 2, 3).

? *Selenocosmia honestâ* Hirst in Records of the Indian Museum, 1909, v. 3, p. 384, t. 24, f. 4.

*Mas.*

*Cephalothorax* in lineâ mediâ 19.3 mm. longus, 15.5 latus; frons 9.3 lata; fovea media modice procurva, a margine antico cephalothoracis 13 remota, fundo acute impresso ca. 1.65 lato. Dorsum partis cephalicae leviter convexum in longitudinem, paululo humiliter quam tuber oculorum; hoc 2.95 latum, 2.4 longum (a margine clypei). *Oculorum* mediorum posticorum margo anticus paulo ante marginem anticum lateralium, posticus insigniter pone eorum punctum medium situs; series antica desuper visa paululo procurva; directo a fronte adspectorum oculorum anticorum mediorum margines inferiores paulo demissius quam superiores lateralium siti, a fronte simulque desuper visorum cum punctis mediis lateralium lineam subrectam designant; series ambae aequali fere latitudine. Diametri oculorum (pupillarum) anticorum mediorum 0.68 (corneae 0.74), lateralium 0.65 et 0.48, posticorum mediorum 0.45 et 0.29, lateralium 0.52 et 0.39 longae; oculi antichi medii inter se ca. 0.32, a lateralibus 0.35, a mediis posticis 0.26, hi inter se 1.5, a lateralibus 0.11, laterales antichi a posticis 0.26, a margine clypei ca. 0.65 remoti; area oculorum mediorum ante 1.52, pone 2.10 lata, 1.15 longa. *Mandibulae* desuper visae 6.5 longae, ambae simul sumptae 8 latae, supra, sed non in latere exteriori, inter pubem brevioribus abunde pilis longioribus ornatae. *Sternum* 8.6 longum, 8 latum; sigilla postrema 1.6 longa, 0.7 lata, apicibus anticis 1.7, posticis 3.4 remota; sigilla media 0.78 longa, 0.35 lata, cum postremis trapezium 2.2 longum, ante 5.4 latum occupantia; sigilla antica

rotundata, diametro ca. 0.35 longâ, sub basi coxarum I sita, a margine sterni ca. sescuplâ diametro remota. Sulcus labio et sterno interiectus sigillis duobus (*glabris, minute granulatis, margine laevi bene definitis*), transversis paulo obliquis, inter se ca. 0.4 distantibus instructus. *Palporum* pars femoralis 10.3, patellaris 6.6, tibialis 8.3 longa, haec pone basim 3.3 lata et aequè circiter crassa, prope apicem 3.0 lata et 2.3 crassa, dorso basi et apice exceptis paene recto, latere inferiore inter basim leviter tumidam et partem apicalem leviter concavam paene recto, pilis longis patentibus sat dense instructo; pars tarsalis cum scopulâ apicali 4.0 longa, apice 3.4 lata, supra prope medium leviter modo transverse impressa, subter a stemmate usque ad apicem profunde late inaequaliter excavata, quod cavum in fissuram abit angustam inaequalem profundam, in parte interiore marginis apicalis sitam. Stemmatis (*in exemplo nostro manifeste loco suo moti*) bulbus a latere visus 2.9 latus, 2.0 longus (nodo basali excepto), in latere, quod interius censeo, late et profunde in longitudinem oblique sulcatus; embolus in parte apicali posteriore (prope partem tibialem) bulbi initium capit, in latere antico (concavo) 3.1 longus est, basi deorsum anteriora et paulo interiora versus directus, a latere exteriori visus leviter et aequabiliter procurvus, a parte posticâ exteriori ad aspectus paullo fortius et foras curvatus, mediocriter modo gracilis, magnam partem modice, apicem versus autem fortiter compressus ita, ut a parte quadam aequabiliter attenuatus, apice acutus, ab aliâ quadam ad aspectus autem sat latus (prope medium ca. 0.5 mm), a basi primo modice angustatus, tum magnam partem latitudine subaequali, denique in parte apicali rotundato angustatus videatur in latere, quod exadversus bulbum situm est, latere opposito levissime concavo; ipse apex emboli obtusus. In parte apicali ca. 1.3 longâ marginis convexi embolus sulco ornatur ex parte carinulis humilibus sed acutis, corneis, incluso. *Lyra* 3.5 longa, 1.5 lata, trapezica fere, infra latior, basi paulo oblique truncata (supra longior) angulo apicali superiore late rotundato; bacilla anguste lanceolata, longissima 0.6 saltem longa, marginem superiorem versus gradatim minora; supra lyram maxilla disperse pilosa est, sub suturâ autem glabra.

*Internodia pedum* I 17.4, 9.6, 14.4, 14.0, 8.5 (cum scopulâ apicali),

II 15.5, 8.5, 12.0, 13.1, 8.0,

III 13.5, 7.3, 9.0, 13.0, 7.3,

IV 17.5, 8.0, 14.4, 19.0, 8.1 mm longa.

Femur III prope medium 4.3, reliqua 3.1—3.5 lata; tibia IV 2.5 lata. Metatarsi anteriores aculeo I subter in apice medio sito, in scopulâ occulto, posteriores subter in apice aculeis 3 et supra in latere utroque prope apicem aculeo I, praeterea metatarsi IV subter aculeo I ab apice remoto ornati; ceterum pedes carent aculeis. Scopulae tarsos et in pedibus sex anterioribus metatarsos totos aut fere totos occupant, in metatarsis IV scopula in lateribus item usque fere ad basim pertinet, subter basim versus in partes duas late inter se distantes divisa, ceterum vittâ setosâ valde angustâ dimidiata est; scopulae tarsi IV setae aliquot immixtae sunt in lineâ mediâ. Vittae nudaee in latere partis femoralis palporum et femorum pedum distinctae, in dorso harum partium indistinctae; vittae patellares et tibiales, pilis partium adiacentium omnino tectae, in tibiis 6 anterioribus et in patellis mediocriter manifestae, in tibiis IV parum evidentes. Tarsi IV unguiculo impari instructi. *Abdomen* 17.5 longum, 10.5 latum. *Mamillarum* superiorum (contractarum) partes 2.8, 1.9, 3.3 longae.

Mas quidam alius, stemmatis formâ omnino similis mari supra descripto, his rebus ab eo differt:

*Cephalothorax* 11.4 longus, 9.4 latus, frons 4.7 lata; fovea media a margine antico cephalothoracis 7.4 remota. Dorsum partis cephalicae paene rectum, evidenter humiliter quam tuber oculorum. Tuber oculorum 1.9 latum, 1.5 longum. Diametri *oculorum* anticorum mediorum 0.45 (corneae parum maior), lateralium 0.45 et 0.31, posticorum mediorum 0.31 et 0.21, lateralium 0.32 et 0.21 longae. Oculi antici medii inter se 0.18, a lateralibus 0.10, a posticis mediis 0.065, hi inter se 0.88, a lateralibus 0.05, laterales antici a posticis 0.16, a margine clypei ca. 0.3 remoti; area oculorum mediorum ante 1.05, pone 1.3 lata, 0.8 longa. *Mandibulae* 3.7 longae, 4.2 latae. *Sternum* 5.5 longum, 5.0 latum; sigilla postica 1.05 longa, 0.5 lata, apicibus anticis 1.1, posticis 2.0 remota; sigilla media 0.45 longa, 0.22 lata, cum posticis trapezium occupant 1.4 longum, ante 3.5 latum; sigilla antica indistincta; sigilla ad basim labii sita inter se 0.25 remota. *Palporum* partes 6.0, 3.7, 5.2, 2.5 longae; lyra 1.85 longa, ca. 0.8 lata, subovata latere inferiore minus quam superius curvato; bacilla longissima fortasse 0.30 longa. Bulbus genitalis 1.95 latus, 1.3 longus, embolus 1.8 longus, prope medium 0.3 latus. Internodia *pedum*

I 10.5, 6.0, 8.8, 8.1, 5.4,

II 9.1, 5.0, 6.8, 7.1, 4.9,

III 7.9, 4.1, 5.1, 7.0, 4.4,

IV 10.7, 4.5, 8.8, 10.9, 5.0 longa;

femur III 2.8, reliqua 2.05—2.25 lata, tibia IV 2.0 lata. Scopula metatarsorum III circiter dimidiam partem apicalem solum, metatarsorum IV ne dimidiam quidem occupat. *Abdomen* 10.5 longum, 6.0 latum. *Mamillarum* maiorum partes 2.25, 1.45, 2.6 longae.

*Color* exempli maioris, humefacti, fuliginosus et nigro-fuliginosus, sigilla sterni et pars interior maxillarum obscure umbrino-rufa. — Desiccatae araneae *cephalothorax* fulvus videtur (maximam partem detritus, dense, non longe, subadpresso pilosus fuisse videtur), *mandibulae* ei similes, apicem versus obscuriores, *abdomen* supra fulvo-castaneum; *sternum*, *pedum coxae* et trochanteres subter, *maxillae*, *labium*, *pedum* femora fulginea, patellae, tibiae, metatarsi, tarsi umbrina, subter paulo obscuriora quam supra (pedum femora itaque partibus insequentibus multo obscurius colorata); *palpi* parte femorali fulgineâ, apicem versus paulo pallidiores; *abdominis* pars inferior paululo pallidior quam sternum; pili in margine interiore maxillarum et in margine inferiore mandibularum laete rufi.

Mas minor pallidius coloratus, partibus, quae in exemplo maiore fulvae sunt, cinerascenti fulvis, partibus obscurioribus umbrinis, pedum femora reliquis partibus itaque manifesto quidem sed minus quam in exemplo maiore obscuriora, patellae et tibiae vittis binis subavellaneis, mediocriter expressis, in tibiis IV parum evidentibus ornatae.

Moso, 9. V. 1903, mas maior; Manikion, 14—28. II. 1903, mas minor.

## ULOBORIDAE.

## Uloborus Latr.

1. *Uloborus undulatus* Thor. var. *pallidior* Kulcz.

*Uloborus undulatus* var. *pallidior* Kulczyński in Ann. Mus. Nat. Hungar., 1908, v. 6, p. 465, t. 9, f. 5, 8, 13.

Jendé (Ins. Rön), 3. III. 1903, mas et femina. — Wendési, 29—30. VII. 1903, femina.

## Miagrammopes O. P. Cambr.

1. *Miagrammopes plumipes* n. sp. (Fig. 5).

*Femina* (unica, paulo contusa) his rebus differt a *M. Biroi* Kulcz.<sup>1)</sup>:

*Cephalothorax* 2.0 mm longus, cum oculis 1.5, pone tubercula oculos laterales gerentia 1.23 latus, lateribus paene parallelis, parte ante tubercula sitâ 1.29 latâ, 0.48 longâ. Pars postocularis sulco margini parallelo vix ullo ornatur (nota certo non magni momenti, margines scuti dorsualis enim manifesto sat molles et mobiles sunt). *Oculi* medii lateralibus paulo minores (diametri 1.3 et 1.45 longae), inter se 0.7, a lateralibus 0.35 remoti. *Mandibulae* (retractae) 0.44 longae, ambae simul sumptae 0.56 latae. *Plagula sternalis* (quae in exemplo nostro difficile conspicitur) 1.05 longa, in parte anteriore 0.26, in posteriore 0.20, inter coxas II 0.14 lata videtur. *Palporum* pars femoralis 0.42 longa, patellaris 0.16 longa et lata, tibialis 0.16 longa, basi 0.12, prope apicem 0.17 lata, tarsalis 0.31 longa, prope basim 0.15 lata, a basi apicem versus leviter angustata, apice late obtusa, tibialis supra setâ longâ, tarsalis aculeis setiformibus supra 1, intus 1, subter fortasse 3 instructa. *Pedum* I metatarsi paululo modo compressi, tibia IV apice 0.24 crassa, metatarsus IV in parte mediâ eâdem crassitudine, in parte apicali fere  $\frac{1}{3}$  attenuatus, tarsus IV ca. 0.15 altus, ca. 0.13 latus. Metatarsi I pilis longis (diametro internodii longioribus), levissime lanceolatis, patentibus instructi supra subterque (pili hi, in exemplo nostro magnâ ex parte deperditi, probabiliter non totam longitudinem metatarsi occupant; pilos similes, minus in oculos cadentes, aliquot in latere exteriori inferiore tibiârum I video). Calamistrum partem concavam dorsi metatarsi IV occupare videtur. Aculeis — praeter clavatos subter in metatarsis et tarsi IV situs — pedes carent, ni fallor. Internodia pedum

I 3.6, 1.0, 2.92, 2.78, 0.71,

II 1.8, 0.57, 1.13, 1.17, 0.52,

III 1.25, 0.36, 0.91, 0.92, 0.48,

IV 2.25, 0.61, 2.53, 1.39, 0.52 longa.

*Abdomen* 6.0 longum, 1.1 latum (paulo contusum), ante truncatum, latitudine magnam partem subaequali, pone lateribus leviter rotundatis angustatum, apice obtusum, a latere visum mamillas versus non evidenter attenuatum, pone ad perpendiculum fere truncatum. *Epigyne* ca. 0.44 longa, 0.35 lata (in exemplo nostro librata in longitudinem, convexa in transversum), margine postico in arcus fracto duos procurvos, in medio in angulum rectum fere coeuntes, ad eum

1) KULCZYŃSKI l. c. p. 478, t. 9, f. 10—12, 23, 27, 28.

sulco ornata utrimque profundo, obliquo, magis foras quam anteriora versus directo, in margine postico initium capienti, ei subparallelo, paululo procurvo; sulcorum horum apices exteriores ca. 0.23, interiores ca. 0.06 mm inter se distant; pars epigynae eis in lateribus definita fortiter in longitudinem convexa est, mediocriter indurata, partes sulcis et margini postico interiectae corneae.

*Humefactus cephalothorax* subfuliginus, margine laterali partis postocularis isabellino-albido, vittâ mediâ ornatus paulo quam intervallum oculorum mediorum angustiore, mediocriter definitâ, pallide sordide flavidâ, ex parte colore isabellino-albo contaminatâ, in regione oculorum obsolete infuscatâ et lineis fuscis in rete laxum coniunctis ornatâ, vittâ fuscâ inaequali interruptâ dimidiatâ (in exemplo nostro haec vitta in partes quatuor divulsa est, quarum antica diffusa in margine antico initium capit, insigniter pone oculos pertinet, secunda rotundata in fronte foveae mediae posita est, tertia et quarta lineae tenues sunt pone foveam mediam et ad marginem posticum sitae); in parte posticâ cephalothorax utrimque vittâ angustâ flavidâ pictus est, in margine pallido non procul ab angulo postico cephalothoracis initium capienti, oblique anteriora versus et intus directâ, vittam pallidam mediam non attingenti. *Mandibulae* et *palpi* pallide flavida; subter cephalothorax sordide flavidus est, *labium* fortius, *maxillae* levius infuscatae, marginibus pallidis. *Pedes* antichi flavido-umbrini, supra paulo obscuriores praesertim in patellis, metatarsis et tarsis paulo pallidioribus et magis rufescentibus; reliqui pedes sordide flavidi, supra ex parte plus minusve infuscati, pedum IV metatarsi et tarsi colore rufo suffusi, femur apice intus, patella intus fortius infuscata, tibia apice intus fuligineo maculata, metatarsus sub margine superiore utrimque fuligineo vittatus, in latere interiore secundum totam longitudinem, in exteriori sub calamistro tantum; femora sex posteriora maculâ parvâ nigrâ ornata in dorso aut in latere antico, femora I maculis talibus quatuor picta supra et in lateribus. *Abdomen* avellaneo-album, flavido-cinereo reticulatum, in dorsi parte anticâ circiter  $\frac{1}{3}$  vittis duabus pictum nigris, parum latis, paulo inaequalibus, coniunctim vittae lanceolatae, quali dorsum araneorum ornari solet, respondentibus, pone inter se non coniunctis; dorsi pars postica circiter  $\frac{1}{3}$  lineis duabus umbrinis, mediocriter expressis, parallelis et partim in lineis his partim paulo ante eas paribus punctorum nigrorum tribus pictum. Latera abdominis lineolis et punctis nigris ornantur in vittam undulatam conflatis, subter melius quam supra definitam et in partibus anterioribus melius quam in posticâ expressam. Ventris pars epigynae et stigmati tracheali interiecta flavido-cinerea, lineâ mediâ latiusculâ isabellino-albâ dimidiata; pars ventris postica et partes laterum posticae inferiores flavido-cinereae; tuberculum cribelli et *manillae* pallide sordide flavidae, hae supra ex parte obsolete infuscatae. (Color exempli nostri mediocriter conservatus est).

Exemplum nostrum valde detritum; cephalothorax eius plumulis albis, abdomen plumulis albis et pilis simplicibus albis et laete pallide fulvis tectum fuisse videtur.

Wendesi, 29—30. VII. 1903, femina.

## PSECHRIDAE.

## Psechrus Thor.

1. *Psechrus argentatus* (Dolesch.).

*Tegenaria argentata* Doleschall in Naturk. Tijdschr. Nederl. Ind., 1857, s. 3, v. 3, p. 407.

*Psechrus argentatus* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, II, 1878, p. 171.

*Psechrus argentatus* Kulczyński in Bulletin Ac. Cracovie, 1908, p. 561, t. 23, f. 30.

Ad Sinum Humboldtii, III—V. 1903, feminae et exempla non adulta. — Orúm, 21—23. V. 1903, femina. — Moaif, 26. VI—4. VII. 1903, iuv. — Jendé (Ins. Rōn), 3. III. 1903, mas, femina, iuv. — Bawé, 4. III. 1903, mas. — Wendési, 29—30. VII. 1903, iuv.

## SICARIIDAE.

## Scytodes Latr.

1. *Scytodes pallida* Dolesch.

*Scytodes pallida* Doleschall in: Acta Soc. Sc. Indo-Neerland., 1859, v. 5, p. 48, t. 6, f. 3.

*Scytodes pallida* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, II, 1878, p. 166.

Manfikion, 14—18. II. 1903, femina.

## DYSDERIDAE.

## Ariadna Sav.

1. *Ariadna papuana* n. sp.

Femina.

*Cephalothorax* 3.4 mm. longus, 2.25 latus, parte cephalicâ 1.72 latâ, subopacus, densissime subtilissime reticulatus. *Oculorum* series postica directo desuper visa levissime recurvata, oculi medii 0.21 longi, 0.18 lati, inter se subcontingentes, a lateralibus 0.17 remoti; laterales postici 0.23 longi, 0.17 lati, antici 0.21 longi, 0.18 lati, a margine clypei 0.17, inter se 0.47 remoti. *Mandibulae* leviter proiectae, forma simili atque in *A. insidiatrice* Sav., ut cephalothorax sculptae, 1.2 longae, basi coniunctim 1.6 latae, ornatae in margine antico sulci unguicularis denticulis parvis aut granis potius tribus, in postico dente 1 non minore quam dens anticus apicalis. *Sternum* nitidum, omnium subtilissime dense reticulatum. *Pedes* formâ vulgari; pedum I femur ante versus apicem aculeis 2, tibia ante prope medium 1, in latere antico inferiore 1.1 (paulo ante et paulo pone medium), subter in medio fere 1, metatarsus subter 2.2<sup>1)</sup>, pedum II femur ante versus apicem 1.1, tibia ante 1.1.1.1, subter ante 1 (in apice), subter

1) Haec armatura probabiliter abnormis est; exemplum nostrum pedem anticum sinistrum modo bene evolutum habet, dextrum vero reffectum et insigniter minorem; huius tibia ante aculeis 1.1.1, subter ante in dimidio apicali 1.1.1, subter pone 1 in apice ornatur, ceterum inermis est, metatarsus ante aculeis 1.1, subter ante 1.1.1.1, subter pone 1.1.1 armatus.

pone 1.1.1, metatarsus ante 1.1, subter 3.2.2, femur III apicem versus ante 1.1 aut 2, pone 1, patella ante 1, tibia ante et pone 1.1, subter ante 1 in apice, subter pone 1.1.1 aut 2.1.1, metatarsus, praeter aculeos apicales 4, ante 1.1, pone 1.1 aut 1, subter 2.1, pedum IV femur 1 aut 2 apicem versus pone, tibia subter 1 pone basim in lineâ mediâ et 2 in apice, pone 1.1, metatarsus, praeter apicales 2 (?), subter 2 aut 4, pone 1 in dimidio basali armatus. Internodia pedum I 2.4, 1.12, 1.87, 1.5, 0.6 (unguiculis exclusis)

II 2.4, 1.12, 1.87, 1.65, 0.75,

III 1.95, 0.9, 1.2, 1.38, 0.68,

IV 2.3, 1.12, 1.78, 1.58, 0.68 longa.

*Abdomen* 4.5 longum, 2.5 latum.

Humefactus *cephalothorax* cum *mandibulis* fuligineo-niger, *sternum* badium, margines versus fuligineum, *labium* colore simili, basim versus infuscatum, *maxillae* paulo pallidiores; *pedum* coxae subter maxillis similes, *palpi* badii, basim versus paulo pallidiores, pedum femora fuliginea, colore rufo plus minusve suffusa, ceterum pedes I et II badii, II paululo pallidiores quam I, patellae tibiis paulo pallidiores, pedes II et IV anterioribus non multo dilutius colorati, apicem versus flavidi. *Abdomen* atro-violaceum, subter paulo pallidius quam supra; *mamillae* dilute fulvae.

*Cephalothorax* (fortasse etiam abdomen) dense (an totus?) pilis sat longis, adpressis, flavidis tectus.

Moso, 9—10. V. 1903, femina.

---

#### ZODARIIDAE.

#### Storena Walck.

*Storena Beaufortii* n. sp. (Fig. 6—9).

Femina.

*Cephalothorax* 4.5 mm. longus, 3.05 latus, piriformis lateribus supra coxas I late leviter sinuatis, inter sinus hos 2.65 latus, fronte 2.2 latâ, dorso fortiter in longitudinem convexo, mediocriter, in parte cephalicâ paulo fortius quam in thoracicâ nitens, omnium densissime reticulatus. *Oculorum* series posterior multo fortius quam antica procurva; directo desuper adspecti oculi medii postici non longius quam radio suo pone laterales posticos siti videntur; margines antici lateralium posticorum cum punctis mediis mediorum anticorum lineam subrectam designant in cephalothorace desuper simulque a fronte visô; margines superiores lateralium anticorum directo a fronte adsectorum paululo demissius quam margines inferiores anticorum mediorum siti. *Oculorum* diametri (cornearum): anticorum mediorum 0.39, posticorum mediorum 0.23, lateralium anticorum et posticorum 0.26 longae; oculi antici medii inter se 0.095, a lateralibus 0.15, a lateralibus posticis 0.29, a mediis posticis 0.29, hi inter se 0.24, a lateralibus 0.45, laterales antici a posticis 0.095 remoti. Area oculorum mediorum ante 0.81, pone 0.73 lata, 0.91 longa. Clypeus paululo proiectus, modice in longitudinem convexus, sub oculis mediis



1.23, sub lateralibus 1.07 altus. *Mandibulae* (exsertae) 1.9 longae, ambae simul sumptae paulo infra basim (in parte latissimâ) 2.2 latae, dorso in parte supremâ subtilissime reticulato, ceterum fere laevi, nitido, sulco unguiculari inermi. *Sternum* densissime subtiliter reticulatum. *Pedes* aculeis instructi brevibus, numero et situ variantibus, ex. gr. his: femora supra 3, ante I 1, reliqua 3, pone I nullo, II et III 2 aut 3, IV 1, patellae anteriores 1 ante, posteriores 1 in latere utroque, tibiae anteriores supra 0, ante 1.1, pone 0, subter 6 aut 7, posteriores supra 1.1, in latere utroque 1.1 aut (IV) 1.1.1, subter III 2.2.2, IV 1.1.2, metatarsi subter ca. 6—8, II praeterea 1 ante prope medium, posteriores in latere utroque 3 aut 4, tarsi subter serie duplici aculeorum minorum circa 4 in pedibus anterioribus, ca. 8 in posterioribus (in serie utraque). Metatarsi sex posteriores, praesertim III, in parte apicali brevi subter aut etiam in lateribus densissime breviter nigro pilosi. Internodia pedum

I 3.3, 1.28, 3.07, 3.22, 2.48,

II 3.3, 1.28, 2.68, 3.08, 2.32,

III 3.15, 1.28, 2.55, 3.37, 2.1,

IV 3.6, 1.28, 3.38, 4.58, 2.7 longa.

*Abdomen* 5.3, cum mamillis 6 longum, 4.0 latum et altum, cute molli tectum. *Epigyne* male definita in lateribus et ante, paulo mutabilis (mobilis), ca. 1.1 lata; pars eius scutis pulmonalibus interiecta subtilissime transverse striata, pone fortius indurata et punctis impressis, pilos gerentibus, exceptis laevis, maculis duabus transversis, paulo impressis, ca. 0.13 latis, inter se ca. 0.24, a margine postico ca. 0.29 remotis ornata, pone in ellipsin angustam, 0.55 latam, pone latissime apertam exisa; sinus hic maiore ex parte lamellâ repletur corneâ, laevi, leviter procurvâ, in medio 0.115 longâ, latera versus leviter dilatâtâ, apice utroque rotundato; reliqua pars sinus foveam format transversam, lanceolatam, vadosam, fundo pallide colorato, leviter convexo, 0.32 latam, 0.095 longam, aut minorem in epigynâ magis contractâ.

*Cephalothorax* fuscescenti-niger, clypeo paululo pallidior, nigro-castaneo, ad angulos inferiores badio; *mandibulae* clypeo similes, apice intus et in parte basali exteriori pallidiores, substestaceae. *Sternum* badium, *labium* basi colore simili, apicem pallide flavidum versus sensim pallidius; *maxillae* et pedum *coxae* dilute luteae, illae secundum marginem interioriorem colore badio tinctae. *Palpi* flavidi, apicem versus obscuriores, parte tarsali testaceâ aut badiâ. *Pedes* rufescenti-flavi, apicem versus magis testacei, femoribus apicem versus in parte circiter dimidiâ colore rufescenti-fuligineo magis magisque tinctis; patellae colore modo femoribus, modo tibiis similes. *Abdomen* violaceo-atrum, supra mamillas maculâ avellaneâ parvâ, oblongâ, in lateribus plus minusve testaceâ ornatum, praeterea supra et in lateribus concolor aut maculis parvis pallidioribus, parum perspicuis adpersum in laterum parte inferiore; venter in utroque latere vittâ ornatus avellaneâ mediocriter expressâ, e punctis et maculis conflatâ; quae vittae inter se aequae circiter atque partes exteriores scutorum pulmonalium distant, pone sensim evanescent et mamillas longe non attingunt; spatium eis interiectum maculis similibus paucis aut paucissimis, in series duas longitudinales digestis, valde variantibus ornatum. Nonnunquam vittae ventris laterales ex parte mediâ ramum interruptum sursum et anteriora versus emittunt. Prope mamillas abdomen in latere utroque vittis aut lineis tribus anteriora versus et sursum directis, avellaneis, plus minusve expressis ornatum. Tuberculum anale et *mamillae* superiores avellaneae, *mamillae* inferiores pallide fulvae; lamella in fronte earum subter sita purpurea.

Variat haec species paulo staturâ; feminae ad Manikion lectae cephalothorax 3.6 longus,

2.5 latus est, pedum IV patella 1.01, tibia 2.7 longa, abdomen 5.0, cum mamillis 5.5 longum.

Mas.

*Cephalothorax* 3.9 mm longus, 2.85 latus, desuper visus fere ovatus (lateribus supra coxas I levissime modo sinuatis), fronte ca. 1.8 latâ. Quum directo desuper adspicitur cephalothorax, margines postici *oculorum*, posticorum lateralium cum anticis mediorum lineam designant subrectam; linea marginibus inferioribus oculorum anticorum mediorum et superioribus anticorum lateralium designata, directo a fronte visa, recta. Diametri oculorum mediorum anticorum 0.40, posticorum 0.24, lateralium anticorum et posticorum 0.26 longae; oculi antichi medii inter se 0.09, a lateralibus 0.097, a posticis lateralibus 0.22, a mediis posticis 0.145, hi inter se 0.18, a lateralibus 0.35, laterales antichi a posticis 0.048 remoti. Area oculorum mediorum ante 0.81, pone 0.66 lata, 0.81 longa. Clypeus sub oculis mediis 1.13, sub lateralibus 0.94 altus, leviter in longitudinem convexus, non proiectus. *Mandibulae* (retractae) 1.35 longae, coniunctim basi 1.6 latae. *Palporum* pars femoralis supra aculeis 1.1.2 instructa, patellaris 0.61 longa, 0.45 lata, lateribus modice, dorso fortiter et paulo inaequaliter convexo in longitudinem, in latere interiore aculeo 1 ornata; pars tibialis desuper visa 0.73 lata, 0.27 longa in lineâ mediâ, ab ipsâ basi subito in utroque latere dilatata, margine postico cum lateribus in arcum paene aequabilem coniuncto, latere interiore insigniter convexo, latere exteriori in angulum rectum, apice obtusum fracto, margine apicali maximam partem leviter sinuato; a latere exteriori visa pars haec 0.52 alta est, subter a basi paulo dilatata, ceterum latere interiore subrecto et sublibrato, supra a basi dilatata, insigniter convexa; processu ca. 0.24 longo ornatur pars tibialis in latere exteriori inferiore, oblongo, anteriora versus et paululo deorsum directo, apicem obtusum et paulo obliquum versus modice et paulo inaequaliter angustato; in latere exteriori inferiore prope basim processus et in margine apicali paulo supra basim processus tuberculata est pars tibialis, in latere interiore setâ sat forti ornata. Lamina tarsalis valde asymmetrica, 2.05 longa, 1.25 lata, desuper visa semiovata fere latere exteriori leviter concavo, in parte exteriori carinis duabus ornata, alterâ obtusâ, margini propinquâ et ei parallelâ, leviter deorsum curvatâ, alterâ altius sitâ, fortius curvatâ, acutâ; ambae carinae in basi laminae initium capiunt, paulo ante apicem eius inter se coniunguntur, foveam includunt lunatam, profundam, glabram; etiam prope marginem interiorem lamina in parte basali minore sulco ornatur diffuso, vadoso, margini parallelo; margo interior laminae reflexus (subter situs) mediocri latitudine (ca. 0.2 prope basim), maximam partem convexiusculus; rostrum breve. *Stemma* valde inaequale; embolus in eius parte basali exteriori initium capit, basi in tuber corneum, deorsum et foras prominens dilatatur, longus valde est, setiformis, a basi retro directus, intus, postea anteriora versus curvatus, maiore ex parte cum bulbo non contingens, sub marginem interiorem laminae tarsalis in eius parte mediâ ingreditur, secundum hunc marginem usque ad apicem stemmatis extenditur. Embolus ex parte saltem non teres est sed carinatus et sulcatus, in parte intus directâ inaequalis: in margine postico superiore dente humili, late triangulari, fortiter compresso, et paululo pone eum ramulo brevi, subadpresso instructus. In dimidio anteriore prope a margine exteriori bulbus genitalis particulâ corneâ ornatur oblongâ, insigniter inaequali, deorsum curvatâ, pone in dentem deorsum et anteriora versus directum, ante vero in dentes duos desinenti, a fronte et a tergo compressos, anteriorem oblongum, paulo longiorem quam posterior, qui a latere visus triangularis est apice acutus; cum dente posteriore carinula coniungitur in longitudinem directa, dentem humilem, late triangularem

simulans in stemmate a latere viso. *Pedum* II femora ante aculeis 1.1, pone ut femora III et IV 1 ad apicem aut nullo, tibia III subter 1.1.2, metatarsi II ante nullo armati; reliqua pedum armatura similis atque in feminâ et certo ut in eâ mutabilis. Internodia pedum

I 3.5, 1.12, 3.15, 3.67, 2.62,

II 3.3, 1.12, 2.77, 3.45, 2.32,

III 3.2, 1.12, 2.62, 3.6, 2.1,

IV 3.8, 1.12, 3.45, 4.2, 2.75 longa.

*Abdomen* 3.0, cum mamillis 3.5 longum, 2.5 latum, 2.1 altum, scuto duriusculo ornatum a petiolo usque circiter ad medium dorsum pertinenti, ca. 0.6 lato, omnium subtilissime transverse rugoso, piloso, opaco; etiam epigastrium paulo induratum videtur, maculis rotundatis nudis, ca. 0.11 latis, inter se ca. 0.24, a margine postico 0.19 remotis ornatur; margo posticus epigastrii paulo inaequaliter rotundatus, pars eius media, sulco leviter recurvato distincta, 0.29 lata, glabra laevis nitida.

*Color* similis atque feminae; *palporum* pars tibialis et lamina tarsalis sublatericae, illius margo apicalis niger, huius margines magnam partem et carinae pallidius et obscurius rufo-fusca.

Regio lacus Jamur superior<sup>1)</sup>, 14. VIII. 1903, mas. — Manikion, 14—28. II. 1903, femina. — Exempla non adulta probabiliter huius speciei: Moso, 9—10. V. 1903; Sentani, 1—19. IV. 1903.

---

#### HERSILIIDAE.

#### Hersilia Sav.

*Hersilia pernix* n. sp. (Fig. 10).

Femina.

*Cephalothorax* 2.0 mm longus et latus, cephalothoraci *H. caudatâe* Sav. similis, sed parte cephalicâ magis elevatâ et facie magis praeruptâ: a fronte ad aspectum tuber cephalicum 0.65 altum, supra 1.0, in parte mediâ 0.84 latum, insigniter itaque constrictum (in *H. caudatâ* duplo fere latius quam altius et parum constrictum); in cephalothorace directo desuper ad aspectu oculi antici medii posticis mediis paulo occultantur et a margine clypei diametro suâ distare videntur (in *H. caudatâ* non occultantur et sescuplâ diametro distare videntur). *Oculorum* area 1.0 lata, diametri anticorum mediorum 0.23, lateralium 0.095, posticorum mediorum 0.21, lateralium 0.23 longae; oculi antici medii inter se 0.16, a lateralibus 0.195, a posticis mediis 0.08, hi inter se 0.16, a lateralibus 0.21, laterales antici a posticis 0.095, postici medii a lateralibus anticis 0.18, laterales postici inter se 0.65 remoti; area oculorum mediorum ante 0.53, pone 0.56 lata, 0.53 longa; clypeus a fronte visus 0.50 altus, a latere ad aspectu in universum modice proiectus, supra concavus, infra in parte maiore convexus. Facies tota 1.03 alta. *Mandibulae* 0.8 longae et latae (ambae simul sumptae). *Pedum* internodia

I 3.9, 0.82, 3.38, 3.05 + 1.95, 0.75,

II 3.95, 0.82, 3.52, 3.28 + 2.08, 0.68,

III 1.55, 0.52, 1.05, 1.28 0.58,

IV 3.38, 0.68, 3.08, 3.22 + 1.80, 0.68 longa.

---

1) „Regionem lacus Jamur superiorem” terras dico lacui huic vicinas, septentrionem versus sitas.

Femora I et II aculeis supra et in latere utroque 1.1.1, III supra 1 (1.1?), IV supra 1.1.1 et in latere utroque prope apicem 1 armata, patellae lateribus inermibus, dorso setis (in pedibus I et II) aut aculeis (in III et IV) 1.1, tibiae I, II, IV supra et in lateribus solum aculeis aut setis fortioribus 2 aut 4, tibiae III supra 1.1, metatarsi omnes supra prope basim in latere utroque aculeo 1, postici praeterea supra prope medium 1 armati videntur (pedum armatura in exemplo nostro ex parte deperdita). *Abdomen* formâ in hoc genere vulgari, 3.5 (cum tuberculo anali 3.8) longum, 3.9 latum. *Epigyne* ca. 0.5 longa, 0.56 lata, parum indurata et parum definita, triangularis angulis rotundatis, margine postico modice et inaequaliter rotundato, prope medium utrimque in sinum vadosum exiso; in sinibus his sulci initium capiunt 0.24 longi, anteriora versus directi, pone ca. 0.10, ante 0.055 inter se distantes; pars sulcis interiecta paulo fortius quam reliqua epigyne indurata, paulo concava in transversum et utrimque in carinulam tenuem, pone evanescentem, carinulae alteri parallelam elevata. In parte posticâ laterali utraque epigyne sulco alio ornatur prope angulum posticum lateralem initium capienti in incisurâ parvâ, margini postico magnam partem subparallelo, intus evanescenti. *Mamillae* infimae 0.6, supremarum pars basalis 0.73, apicalis 2.75 longa.

Humefactus *cephalothorax* pallide sordide fulvus, in lateribus limbo marginali umbrino, mediocriter expresso, tibiae latitudine circiter aequanti ornatus, supra limbum etiam paulo infuscatus; tuber cephalicum pone vittâ albidâ diffusâ pictum, oculi in maculis nigris, inter se coniunctis siti, clypeus leviter inaequaliter infuscatus. *Mandibulae* pallidius et obscurius umbrinae. *Sternum*, *maxillae*, *labium* avellanea, hoc pone basim lineâ transversâ fuscâ pictum (?). *Palpi* flavidi parte tarsali apice late fuliginâ. *Pedes* pallide sordide flavidi; femora anteriora in latere utroque fusco vittata, ante latius quam pone, vittis in partes binas, basalem longiorem et subapicalem brevioram divulsis, etiam supra pone medium leviter infuscata; femora III in latere antico pone medium leviter infuscata; femorum IV pictura similis atque anteriorum, multo minus evoluta et minus expressa; pedum sex longiorum patellae plus minusve infuscatae (praesertim anticae), tibiae annulis ternis, basali, submedio, apicali, umbrinis, mediocriter expressis ornatae. *Abdomen* avellaneum, dense fulvo reticulatum; dorsum vittâ lanceolatâ, utrimque bidentatâ, marginem anticum attingenti, insigniter pone medium pertinenti, umbrinâ et fuliginâ pictum, pone hanc vittam vestigiis angulorum refractorum umbrinorum quatuor ornatum, praeterea punctis aliquot adpersum umbrinis (puncta 8 in dorsi dimidio posteriore series duas formant leviter recurvatas). In laterum parte superiore abdomen vittâ ornatur fuliginâ, latâ, insigniter inaequali (supra subterque in sinus ternos excisâ), in partem posticam abdominis productâ et in eâ evanescenti. *Mamillae* dilute isabellinae.

Exemplum nostrum valde detritum est, plumulis tectum fuisse videtur in dorso cephalothoracis et in abdomine, plerisque albis, nonnullis vero (ex. gr. sub oculis anticis mediis) fulvis.

Sekâ, 5. V. 1903, femina.

## PHOLCIDAE.

*Spermophora* Hentz.

*Spermophora* (?) *dubia* n. sp. (Fig. 11).

Femina (male conservata, abdomine omnino, cephalothorace ex parte contuso).

*Cephalothorax* ca. 1.1 mm latus et longus, clypeo excluso ca. 1.04 longus, lateribus fortiter rotundatis, areâ oculorum 0.58 latâ, mediocriter modo convexus, secundum margines laterales et posticum sulco sat profundo ornatus, foveâ mediâ carens; pars oculos gerens paulo elevata, pone sulco optime expresso, modice procurvo, ante lineâ impressâ vadosâ, paululo procurvâ, margines inferiores oculorum anticorum lateralium attingenti definita; dorsum utrimque sulcis duobus ornatum (an etiam in exemplis illaesis?) diffusis, prope a lineâ mediâ initium capientibus, foras et retro directis; sulcorum horum anteriores sulcum, quo area oculorum pone finitur, fere attingunt, paululo incurvati sunt, extrinsecus insigniter abbreviati, posteriores breviores, subrecti, ante fere medium dorsum attingunt; inter apices anticorum sulcorum posteriorum foveae oblongae parvae duae conspiciuntur. Clypeus praeruptus, sed non ad perpendicularum directus. *Oculi* magni, valde convexi et prominentes; in cephalothorace directo desuper adspecto extra eius marginem toti oculi antichi laterales procedunt; a parte posticâ superiore cephalothorax sub oculis lateralibus profunde incisus videtur. *Oculi* antichi (laterales) fere rotundi, diametro 0.145 longâ, postici paulo oblongi, lateralium diametri 0.13 et 0.105, mediorum 0.13 et 0.115 longae; series ambae fere aequali latitudine, posterior recurvata, marginibus posticis oculorum mediorum paulo pone puncta media lateralium sitis; oculi postici laterales cum anticis et cum mediis subcontingentes, hi ab anticis ca. 0.04 remoti; spatium mediis interiectum 0.195 latum; oculi antichi inter se 0.32 remoti; clypeus 0.29 altus. *Mandibulae* ca. 0.3 longae, ambae simul sumptae 0.35 latae, dente unico in angulo apicali interiore, nigro, deorsum directo, paulo foras curvato armatae. *Maxillae* et *labium* similia atque in *Pholco*. *Sternum* 0.68 latum, ca. 0.65 longum (eius margo posticus valde indistinctus); coxae IV ca. 0.19 inter se remotae. *Palpi* tenues, pars femoralis 0.23, patellaris 0.12, tibialis 0.15, tarsalis 0.18 (unguiculis exclusis) longa, tibialis 0.08 lata, subcylindrata, apicem versus paululo attenuata, patellaris aequali saltem latitudine, tarsalis paulo tenuior, apicem versus leviter modo attenuata, apice unguiculis duobus, ca. 0.05 longis, inermibus, apice breviter curvatis, et in eorum fronte aculeo non multo brevior, recto, piloso (?) ornata. *Pedum* I femur 9.0, patella 0.44, tibia 9.1, partes respondententes pedum II 6.7, 0.41, 5.7, III 4.0, 0.39, 3.3, IV 6.2, 0.39, 5.0 longae (reliquae desunt). *Abdomen* fortasse ca. 3.0 longum, 1.0 latum, subcylindratum (?), pone mamillas — ni fallor — non productum. *Epigyne* — pro *Pholcida* — valde peculiaris: pars eius in epigastrio sita non evidenter indurata, parum definita, rotundata, ca. 0.5 lata, 0.4 longa (leviter convexa?, in exemplo nostro retusa), dense subtiliter sulcis recurvis striata, pone in processum producta retro directum, modice complanatum, 0.27 longum, prope basim 0.11 latum, apicem versus leviter angustatum, transverse plicatum, subter ad apicem appendice auctum pellucidâ, oblongâ, 0.065 longâ, ca. 0.022 latâ, deorsum et anteriora versus directâ.

*Cephalothorax* sordide flavidus, eminentiâ oculos gerenti usque ad sulcum supra commemoratum, et clypeo — excepto margine angusto inaequali — rufescenti-umbrinis; *sternum*,

*partes oris, palpi, pedes*, pallide flavida; pedes umbrino annulati, annulis aliis partem apicalem femorum parum longam et patellas et summam basim tiliarum, aliis partem apicalem tiliarum paullo longiorem et partem basalem metatarsorum occupantibus. *Abdomen* avellaneum.

Nescio, utrum species haec *Pholceis* an *Smeringopodeis* senoculis sit adnumeranda; *Uthinae* eam subiungere non audeo, haec enim a *Smeringopode* secundum Cel. E. SIMONIUM oculis solum differt, quum species nostra formâ cephalothoracis (foveâ mediâ carentis) a *Smeringopodibus* (et a *Crossoprizis*), quos novi, abhorreat. Oculis magnis et prominentibus *Spermophora dubia* magis cum *Metagoniâ* quam cum *Spermophorâ* convenit, sed differt ab eâ manifesto formâ abdominis. Fortasse generi novo adscribenda est *Spermophora dubia*.

Wendési, 20—30. VII. 1903, femina.

### Smeringopus E. Sim.

*Smeringopus elongatus* (Vins.).

*Pholcus elongatus* Vinson, Aranéides des îles de la Réunion, Maurice et Madagascar, 1863, p. 135, 307, t. 3, f. 5.

*Pholcus elongatus* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, 1878, v. 2, p. 162.

Manokwari, 13. VI. 1903, femina.

### Psilochorus E. Sim.

*Psilochorus* (?) *nigromaculatus* n. sp. (Fig. 12, 13).

Mas.

*Cephalothorax* 0.94 mm longus, clypeo desuper viso 0.095 longo, 1.10 latus, lateribus fortissime rotundatis, pone late modice sinuatus, subtilissime, modice dense reticulatus, sat fortiter convexus, parte cephalicâ elevatâ, pone sulco profundo, in angulum fere rectum fracto finitâ, a parte hac usque ad marginem posticum profunde et late sulcatus, secundum margines laterales sulco sat profundo sed obtuso ornatus. *Oculi* magni, prominentes; eorum series posterior 0.40, anterior 0.36 lata, posterior leviter modo procurva: marginibus posticis lineam paene rectam designantibus, marginibus anticis oculorum lateralium fortasse dimidio radio oculi ante margines anticos mediorum sitis; series anterior insigniter procurva, marginibus superioribus lineam subrectam designantibus. Diametri oculorum posticorum fere aequales et 0.115 longae, anticorum lateralium 0.13, mediorum 0.045 longae; oculi postici medii inter se 0.08, ab anticis mediis 0.12, a lateralibus anticis 0.065 remoti, postici laterales cum eis et cum anticis lateralibus fere contingentes; antici medii a lateralibus ca. 0.015 et paululo longius quam inter se distantes. Area oculorum mediorum pone 0.28, ante 0.12 lata, 0.24 longa; clypeus sub eâ 0.48 altus. Desuper adspecti oculi antici laterales spatio parvo a margine cephalothoracis distare videntur; cephalothorax a parte posticâ superiore visus sub oculis lateralibus acute et sat profunde incisus. *Sternum* 0.61 latum, 0.47 longum, inter paria pedum II et III latissimum, anteriora versus leviter, posteriora versus fortiter angustatum, pone valde late truncatum, margine postico 0.29 lato, paulo elevato, ante fortiter convexus in transversum, in parte posticâ sursum curvatum, opacum, subtilissime densissime striatum. *Mandibulae* 0.39 longae, ambae

simul sumptae 0.45 latae, a fronte visae in lateribus exterioribus magnam partem leviter rotundatae et in universum subparallelae, basi et in  $\frac{3}{4}$  longitudinis (hic magis subito) rotundato angustatae, in  $\frac{1}{4}$  apicali apicem versus paululo dilatatae, apice 0.34 latae, inter se circiter usque ad  $\frac{1}{3}$  longitudinis connatae, complanatae, latere exteriori in carinam crassam obtusam (subtilissime transverse striatam quidem sed, ni fallor, organo stridendi non ornatam) compresso (in parte dilatata), dorso inaequali, in universum sup plano, in parte lata prope a latere exteriori sat profunde in longitudinem excavato, paulo infra basim ad marginem exteriorem et prope eum dentibus fortibus, breviter conicis, paulo deorsum directis, tribus: supra 1, infra duobus, et dentibus similibus tribus (supra 2, infra 1) prope a margine exteriori paulo supra partem apicalem angustatam, denique non procul ab angulo apicali interiore dentibus duobus nigris, gracilioribus et paulo longioribus (ca. 0.03 longis), inter se proximis (ex parte fortasse connatis), intus et anteriora versus et paulo deorsum directis, ornato. *Maxillae* a parte basali lata apicem versus non angustatae, imo levissime dilatatae. *Labium* rotundato-triangulare. *Palporum* trochanter subter tuberculo pallido obtuso ornatus; pars femoralis a basi medium versus valde incrassata et paulo minus dilatata, tum apicem versus leviter attenuata et vix angustata, fortiter et inaequaliter deorsum curvata (fere in angulum fracta), basi in latere exteriori infra tuberculo corneo compresso obtuso, latiore quam longiore (ca. 0.08 lato, 0.065 longo) ornata, 0.7 longa, 0.37 crassa prope medium; pars patellaris anulum format incompletum (subter evanescentem), supra 1.0 longum, basi aequae latum atque apex partis femoralis, apicem versus insigniter angustatum, quum desuper adspicitur; in latere exteriori pars haec retracta est in partem femoralem, per cuius cuticulam plus minusve translucet; pars tibialis desuper visa 0.40 longa, 0.19 modo lata, apice oblique truncata, basi acuminata, a latere exteriori visa 0.21 crassa, dorso sat fortiter convexo; partis tarsalis ramus interior parvus, subsemiglobosus, ca. 0.11 longus et crassus, pallidus, supra pilo longo instructus, in palpo a latere exteriori adspecto magnam partem basi rami exterioris, quae extrinsecus retro paulo producta est, occultus; ramus exterior (una cum aculeo apicali) 0.68 longus, corneus, in aculeos desinens duos graciles nigros, ca. 0.2 longos; horum alter in latere exteriori initium capit, a basi ipsa anteriora versus curvatus est, porrectus, leviter sinuatus; alter lateri inferiori adnatus, intus fere directus, paulo sursum curvatus; huic aculeo adnata est membrana oblonga, inaequalis; cum basi aculei porrecti supra aculeus contingit minor, pallidus, foras fere directus, ca. 0.08 longus; corpus ipsum rami huius ca. 0.52 longum, a medio fere in latere inferiore cito angustatum, in parte basali 0.15 crassum, in apicali duplo circiter tenuius, margine superiore in carinam compresso acutam, apicem versus evanescentem; pars basalis subtriquetra, altior quam latior, in pariete inferiore obtuse in longitudinem ex parte carinata; carina partis huius inferior interior in latus interius partis tenuioris transgreditur et usque ad aculeos apicales extenditur. Bulbus stemmatis oblongus, desuper visus ovatus fere, 0.52 longus, 0.3 latus. Pars terminalis stemmatis bulbo subter adnata, cornea, retro directa, in ramos duos divisa, interiorem nigrum, compressum, ca. 0.19 longum, basi 0.18 latum, apicem versus paulo angustatum, apice late rotundatum, et exteriorem tenuem, ca. 0.22 longum, retro et sursum directum, pone medium subito deorsum et retro curvatum. *Pedibus* anticis caret exemplum nostrum, internodia pedum

II 4.5, 0.39, 4.1, 6.7, 1.1,

III 3.4, 0.32, 3.0, 4.6, 0.75,

IV 4.6, 0.34, 4.4, 6.9, 0.98 longa.

Tenues sunt pedes, aculeis evidentioribus carere videntur. *Abdomen* 1.6 longum, 0.9 latum, ca. 0.8 altum, desuper visum elongato ovatum, pone latius, margine antico late truncato, mamillis prominentibus, a latere visum dorso sublibrato, pone declivi. Epigastrium non elevatum, in margine postico globulâ instructum membranaceâ, albâ, 0.08 latâ, 0.065 longâ, 0.05 altâ, sulco transverso in partes duas paulo inaequales divisâ (num constanter ita?).

*Cephalothorax* flavo-testaceus, vittâ mediâ, pedum femora latitudine aequanti saltem, paulo inaequali, et in lateribus vittâ marginali, supra paulo inaequali, in medio aequae circiter atque vitta media latâ, anteriora et posteriora versus sensim angustatâ, et in clypeo vittis ab oculo antico laterali deorsum ductis, paulo sinuatis, angustioribus, supra et infra attenuatis, rufo-umbrinis ornatus. Oculi colore nigro cincti et spatium oculis postico medio et lateralibus interiectum nigrum. *Mandibulae* colore cephalothoracis, *sternum* cum *labio* ex *maxillis* etiam simili colore; *palpi* maximam partem pallidius flavidi; *pedes* rufescenti-umbrini, tibiae in parte apicali albae. *Abdomen* isabellinum, abunde maculis nigris, plerisque rotundatis pictum: pars dorsi media, pone aequae circiter atque tibiae pedum lata, anteriora versus paulo dilatata, non maculata est, ad eam maculae circiter 11 utrimque sitae sunt, earum postremae duae utrimque reliquis maiores, oblongae, paulo obliquae; maculae aliae circiter 10 latus utrumque dorsi ornant, ex parte in series obliquas digestae, pone maiores et magis congestae quam ante. Latera abdominis maculis talibus paucioribus picta in parte superiore anteriore, pone autem infra maculâ ornata nigrâ, inaequali, in mediâ fere longitudine abdominis initium capienti, pone mamillas attingenti, ab eis anteriora versus sensim dilatâtâ, tum subito angustatâ et aequae circiter atque pedum tibiae latâ; maculae hae etiam desuper ex parte conspiciuntur; pars dorsi postica eis interiecta non maculata est. Ab epigastrio usque ad medium ventrem proprium vitta extenditur fusca, lateribus parallelis, quam pedum femora non multo latior et paulo latior quam spatium maculis posticis interiectum. *Mamillae* nigricantes basi albidae.

Manikion, 14—28, II. 1903, mas.

#### THERIDIIDAE.

#### Argyrodes E. Sim.

*Argyrodes amboinensis* Thor.

*Argyrodes amboinensis* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 141.

Ad Sinum Humboldtii, III—V. 1903, femina. — Kwatoré, 1. VIII. 1903, mas. — Pegun (Ins. Mapia), 20. VII. 1903, mas et femina.

*Argyrodes miniaceus* (Dolesch.).

*Theridion miniaceum* Doleschall in Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind., 1857, s. 3, v. 3, p. 408.

*Argyrodes miniaceus* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 138.

Sageisrâ, 21. V. 1903, mas et pullus (cum *Nephilâ ambigua* n. sp.). — Jendei (Ins. Ron), 3. III. 1903, femina.

*Argyrodes argenteolus* n. sp. (Fig. 14).

Femina.

*Cephalothorax* 1.0 mm longus, 0.65 latus, fere in medio latissimus, anteriora versus



paulo fortius quam posteriora versus angustatus, areâ oculorum, quorum postici laterales desuper adpecti marginem cephalothoracis attingere videntur, 0.35 latâ, omnium subtilissime, modice dense reticulatus, nitidus, organo stridendi optime evoluto, e striis fortasse 12 utrimque constanti ornatus; sulcus medius fere in  $\frac{3}{4}$  longitudinis situs, modice profundus, non acute impressus, rectus; impressiones cephalicae sat profundae, radiantes partis thoracicae parum distinctae; dorsum in parte cephalicâ aequae atque in thoracicâ declive. *Oculorum* series posterior leviter recurvata, marginibus anticis lateralium cum punctis mediis mediâ lineam subrectam designantibus; series anterior desuper visa valde recurvata, a fronte adpecta leviter deorsum curvata, marginibus inferioribus oculorum lineam paululo procurvam designantibus; tuberculum oculos anticos medios gerens et ante oculos laterales anticos prominens desuper visum 0.235 latum, 0.07 longum. Diametri oculorum posticorum mediâ 0.08, lateralium 0.07 et 0.055, anticorum mediâ 0.073, lateralium 0.073 et 0.055 circiter longae; oculi postici medii inter se 0.097, a lateralibus 0.025, a mediis anticis 0.048, hi inter se 0.113, a lateralibus 0.03 remoti. Area oculorum mediâ ante 0.23, pone 0.225 lata, 0.185 longa; clypeus sub eâ 0.145 altus, sub oculis fortiter impressus, inferius fortiter convexus in longitudinem, circiter 0.015 mm prominens ante oculos, quum desuper adspicitur. *Mandibulae* (exsertae) 0.39 longae, ambae simul sumptae 0.35 latae. *Sternum* laeve. *Pedes* longi, tenues, antici non incrassati; internodia pedum

I 2.45, 0.34, 2.10, 2.10, 0.97,

II 1.0, 0.24, 0.69, 0.66, 0.48,

III 0.50, 0.19, 0.22, 0.29, 0.29,

IV 0.85, 0.21, 0.44, 0.42, 0.35 longa.

*Abdomen* 1.15 longum, 0.95 latum, 1.25 altum, desuper visum late ovatum pone latius; a latere adpectum magis sursum quam retro elevatum, pone recte truncatum et modice impendens, apice late rotundatum, dorso proprio modice convexo in longitudinem; a parte posticâ visum, mamillis neglectis, late ellipticum. *Epigyne* maxima, 0.35 longa, 0.42 lata, cornea, bene definita, rotundato-quadrangula, fortiter convexa, carinâ transversâ, acutâ, circiter in  $\frac{2}{3}$  longitudinis sitâ, margines versus sensim humiliore et denique evanescenti, in parte mediâ modice recurvatâ, in partes duas divisa; harum anterior glabra, laevis, ad carinam impressa, ceterum insigniter convexa, praesertim ante et in lateribus; pars posterior minus convexa, pone obsolete transverse striata, ante vero ad carinam foveis ornata transversis, sat profundis, intus et ante optime definitis, foras sensim vadosioribus et denique evanescentibus, inter se septo distinctis corneo, angusto, cum carinâ transversâ coniuncto et in eius latus anticum transgredienti.

*Cephalothorax* cum *mandibulis* rufescenti-umbrinus marginibus obscurioribus, ante sulcum medium maculâ ornatus fuliginâ quadrangulâ, ante ex angulis lineolas tenuissimas versus oculos posticos laterales, ex angulis posticis autem lineolas evidentiores foras et retro directas emittenti. *Sternum* subnigrum, *labium* fuliginium apice pallidius, *maxillae* eo paulo pallidiores. *Palpi* cephalothorace paulo obscuriores. *Pedes* cum coxis sordide flavidi, patellis, apice femorum, tibiârum, metatarsorum obsolete plus minusve infuscatis, tarsis basi pallide flavidis. *Abdomen* supra et in lateribus cinerascens-umbrinum, subter et pone obscurius umbrinum, maculis argenteis ornatum: circiter in  $\frac{2}{3}$  dorsi proprii maculae duae inter se proximae, paulo transversae sitae sunt, ex parte suâ anticâ interiore vittam emittunt latam, anteriora versus et paulo foras directam, mox foras et paulo retro fractam et in latus abdominis descendentem, hic primum

deorsum et anteriora versus, denique anteriora versus curvatam, partem anticam lateris attingentem; vittae hae, ubi anteriora versus curvantur, in dentem brevem subter dilatatae sunt, a quo subito angustiores fiunt; in medio inter maculas dictas et apicem dorsi desuper adspecti abdomen fasciâ ornatur angustiore, in medio interruptâ, transversâ, in latera abdominis usque fere ad eorum mediam altitudinem descendenti, paulo recurvatâ et leviter dilatata; latus posticum abdominis maculis rotundatis tribus pictum: unâ sub apice, duabus paulo infra medium, his inter se et a mamillis spatiis subaequalibus remotis; pars postica laterum abdominis maculis duabus minutis ornatur, alterâ ad mamillas, alterâ ante et infra apicem vittarum posteriorum sed supra maculas inferiores lateris postici. Ventris partem mediam macula occupat rotundata, magnitudine maculas posticas inferiores aequans. *Mamillae* colore ventris.

*Argyrodes* hic manifesto non parum similis est *A. callipygo* Thor.<sup>1)</sup>, sed huius color paulo alius videtur: praeter alia latus posticum abdominis maculis argenteis quinque pictum describitur, quarum inferiores quatuor paene in rectangulum dispositae sunt (in *A. argenteolo* maculae lateris huius tres modo sunt, earum inferiores cum maculis laterum posticis lineam sursum leviter modo curvatam designant); etiam epigynae harum specierum similes videntur, *A. callipygus* tamen septo illo medio, cuius mentio supra facta est, caret probabiliter.

Angadi, 10—12. VIII. 1903, femina.

### Thwaitesia Camb.

*Thwaitesia scintillans* n. sp. (Fig. 15).

Femina.

*Cephalothorax* 1.8 mm longus, 1.55 latus, laevis, lateribus supra palpos insigniter sinuatis, anteriora versus valde angustatus (inter palpos 0.55 modo latus), clypeo prominenti et fortiter rotundato, quum desuper adspicitur; area oculorum, quorum laterales postici circiter diametro suâ distare videntur a margine cephalothoracis desuper adspecti, 0.61 lata; impressiones cephalicae profundae, ante abbreviatae, pone in angulum recto paulo minorem inter se coniunctae et sulcum medium attingentes, qui profundus sed non acute impressus est et circiter dimidiam longitudinem partis thoracicae occupat. Dorsum a latere visum insigniter convexum in parte thoracicâ, inter partem hanc et cephalicam leviter impressum et tum oculos versus lineâ rectâ leviter ascendens; partes cephalica et thoracica subaequali altitudine; clypeus ab ipsis fere oculis, sub quibus impressus est, maximam partem rectâ lineâ descendit et insigniter proiectus est, supra marginem denique ad perpendicularum directus. *Oculorum* desuper adsectorum series posterior modice, anterior fortiter recurvata, in illâ margines antichi oculorum lateralium cum punctis mediis mediorum lineam subrectam designant, in hac margines antichi lateralium fortasse paululo pone posticos mediorum siti sunt; a fronte visa series anterior leviter procurva. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.13, lateralium 0.135 et 0.13, anticorum mediorum 0.145, lateralium 0.13 et 0.113 longae; oculi postici medii inter se 0.12, a lateralibus 0.05, a mediis anticis 0.095, hi inter se 0.113, a lateralibus 0.015, a margine clypei 0.48 remoti; area oculorum mediorum ante 0.37, pone 0.36 lata, 0.34 longa. *Mandibulae* (exsertae) 0.6 longae, 0.24 latae. *Labium* 0.18 longum, 0.34 latum; *maxillae* a basi labii 0.42 longae. *Sternum* 0.8

1) THORELL, Descriptive Catalogue of the Spiders of Burma cet., 1895, p. 119.

latum, 1.05 longum, a pedibus I ad II lateribus parallelis, tum apicem versus lateribus paene rectis insigniter angustatum usque ad apicem, qui rotundatus est, inter coxas IV 0.35 latum, laeve. *Pedum* I coxae 0.55, IV 0.61 longae. Femur, patella, tibia, metatarsus, tarsus pedum

I 3.7, 0.81, 3.34, 4.47, 0.68,

II 2.43, 0.71, 1.75, 2.56, 0.52,

III 1.75, 0.58, 1.00, 0.97, ?,

IV 3.7, 0.87, 2.82, 4.34, 0.97 longa.

*Pedum* I unguiculus principalis alter dentibus ca. 6 confertis, basim versus sensim et modice solum decrescentibus instructus, in parte apicali circiter  $\frac{1}{4}$  solum inermis, alter in dimidio basali dentibus 4 confertis, valde inaequalibus, basim versus valde subito decrescentibus ornatus; unguiculus impar magnus, inermis. *Abdomen* 2.9 longum, 2.1 latum, 2.3 altum, desuper visum ellipticum, pone paululo solum acuminatum, a latere adspectum subrhomboides, ante modice impendens, pone latissime truncatum valde declive sed non ad perpendicularum directum et paululo excavatum, dorso paene librato, posteriora versus paululo adscendenti. *Epi-gyne* parum indurata, a latere visa paululo concava, margine postico paululo prominenti, foveâ ornata parvâ, 0.08 latâ, 0.65 longâ, paene ellipticâ, non profundâ, optime definitâ marginibus corneis, in lateribus et pone saltem impendentibus, fundo pallido, paulo convexo. Pars epigynae foveam gerens paulo remota est a margine postico epigastrii, supra eum paulo elevata et ab eo sulco leviter procurvo optime distincta.

*Cephalothorax* cum *sterno*, *partibus oris*, *palpis*, *pedibus* pallide flavidus, sulco medio ferrugineo; oculi cingulis nigris cincti, cinguli oculorum lateralium supra in maculam confusi; pedum femora apice anguste ferrugineo ex parte marginata, ceterum non maculata, tibiae — exceptis III — apice annulo ornatae rufo, in pedibus II mediocriter evoluto, tibiae I et IV apice nigricanti marginatae, I paulo ante medium in latere utroque maculâ parvâ ferrugineâ diffusâ ornatae; metatarsi apice non late badio annulati. *Abdomen* pallide avellaneum, maculis argenteis nitidissimis, rotundatis et inaequalibus dense ornatum excepto ventre et laterum parte inferiore; in dorso linea mediana ante et pone insigniter abbreviata, ramulos retro et foras directos utrimque ternos emittens circiter in  $\frac{1}{4}$  et in  $\frac{1}{2}$  et paulo ante  $\frac{3}{4}$  abdominis, non maculata. Punctis badiis mediocriter aut parum distinctis ornatur praeterea abdomen: quatuor in dimidio dorsi posteriore non procul a marginibus abdominis desuper adspecti situs, trapezium designantibus transversum, ante parum latius quam pone, duobus in latere postico sub apice, parum inter se remotis, indistinctis. *Mamillae* fere colore ventris.

Manfkion, 14—28. II. 1903, femina.

### Theridium Walck.

*Theridium camurum* E. Sim.

*Theridium camurum* E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, 1877, s. 2, v. 7, p. 85.

*Theridio camuro* subiungenda videntur exempla pauca, ad ostium fluvii Tami, 6—7. V. (femina), et ad sinum Humboldtii, III—V. (exemplum non adultum) lecta. Nescio saltem exempla haec distinguere a *Theridio*, colore valde varianti, cuius exempla non pauca in Javâ insulâ legit Cel. Dr. M. RACIBORSKI, cuiusque marem adultum Cel. E. SIMON, precibus meis indulgens, examinavit et a *Th. camuro* in insulis Philippinis lecto non differre declaravit. — Femina *Th. camuri* differt a *Theridio tepidariorum* C. L. Koch (pro cuius varietate id habuit

fortasse T. THORELL<sup>1)</sup> foveâ epigynae multo minore: fovea haec 0.145, 0.16, 0.21 mm lata, 0.105, 0.10, 0.13 longa est in exemplis e Novâ Guineâ, 0.18 lata, 0.10—0.14 longa in feminis in Javâ insulâ lectis, in feminis *Theridii tepidariorum* Polonicis et Hungaricis 0.35—0.45 lata, 0.18—0.22 longa.

*Theridium polygrammum* n. sp. (Fig. 16, 17).

Femina.

*Cephalothorax* 1.85 mm longus, 1.35 latus, ante lateribus non evidentiter sinuatis fortiter angustatus, areâ oculorum, quorum postici laterales desuper adspecti paulo prominent extra margines cephalothoracis, 0.57 latâ, subtilissime dense reticulatus, modice nitens, pilis suberectis crassiusculis sat dense ornatus; fovea media profunda, rotundata; impressiones cephalicae non profundae sed bene expressae, foveam mediam longe non attingentes; clypeus sub oculis profunde impressus, inferius insigniter convexus in longitudinem, 0.37 altus. *Oculi* prominentes, laterales tuberculis bene evolutis innati; series posterior leviter procurva, anterior desuper visa fortiter recurvata, lineâ marginibus posticis oculorum mediorum et anticis lateralium designatâ subrectâ, a fronte adspecta paululo procurva. *Oculi* anticis mediis exceptis paululo oblongi; diametri anticorum mediorum 0.13, lateralium 0.12 et 0.113, posticorum mediorum 0.13 et 0.12, lateralium 0.12 et 0.113 longae; oculi postici medii inter se 0.097, a lateralibus 0.065, a mediis anticis 0.097, hi inter se 0.09, a lateralibus 0.033 remoti; area oculorum mediorum ante 0.30, pone 0.29 lata, 0.32 longa. *Mandibulae* (exsertae) 0.6 longae, infra basim 0.26 latae, laeves. *Sternum* subtiliter reticulatum, ante 0.85 latum, a coxis II sat fortiter angustatum et paene triangulare, 0.1 longum, inter coxas IV productum et hic anguste rotundatum. *Labium* 0.14 longum, 0.40 latum, semilunare fere; maxillarum pars ante labium prominens 0.39 longa. *Pedes* sat crasse pilosi; internodia pedum

I 3.1, 0.91, 2.20, 2.75, 0.95,

II 2.1, 0.74, 1.23, 1.72, 0.74,

III 1.5, 0.62, 0.84, 1.21, 0.65,

IV 2.6, 0.91, 1.55, 2.04, 0.81 longa.

*Abdomen* 3.4 longum, 3.0 latum, 3.3 altum, desuper visum ellipticum subrotundum, a latere adspectum — mamillis omissis — etiam subrotundum, fere ut cephalothorax pilosum. *Epigyne* modice definita, 0.75 lata, 0.40 longa, modice convexa, foveâ ornata 0.39 latâ, 0.15 longâ, valde profundâ, margine antico modice et aequabiliter recurvato, optime definito sed in parte mediâ saltem non impendenti, margine postico minus quam anticus curvato et parum altiore, in angulum valde latum et obtusum fracto, in lateribus paululo recurvato, insigniter impendenti. A margine postico epigynae ab imo visae fovea 0.13 distat; spatium ei et margini dicto interiectum corneum, pallide coloratum, nitidum, fortiter in longitudinem convexum, ante libratum, a parte posticâ visum modice convexum, in medio late leviter deplanatum. *Colulus* nullus.

*Cephalothorax* flavo-testaceus; pars thoracica exceptâ parte posticâ mediâ, quae abdomine tegitur, minute et sat obsolete umbrino punctata; impressiones partis thoracicae, utrimque ternae, lineis umbrinis obsolete indicatae; impressiones cephalicae, colore umbrino pictae, lineas formant multo melius expressas, foveam mediam et margines cephalothoracis longe non attingentes, ante paulo latius quam latitudine areae oculorum distantes, posteriora versus paulo

1) THORELL, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. I, p. 270.

inter se appropinquantes; tuberculum oculorum lateralium umbrinum. *Partes oris et palpi et sternum* colore cephalothoracis aut paulo pallidiora, sternum in lateribus obsolete umbrino marginatum et in parte posticâ vittâ mediâ umbrinâ paulo diffusâ, apicem non attingenti ornatum. *Pedes* cephalothorace paulo pallidiores, flavidi, femora late dilute ferrugineo annulata prope medium et prope apicem, patellae in dimidio apicali aut (anteriores) totae fere ferrugineae, tibiae in parte apicali circiter  $\frac{1}{3}$ , obscure umbrinae (I, IV), rufo-umbrinae (II) aut ferrugineae (III), metatarsi similem in modum, obscurius, minus late picti. *Abdomen* isabellinum, abunde vittis et lineis latiusculis, e punctis conflatis, albis ornatum: ad marginem anticum dorsum vittâ pictum est mediâ non longâ, ab eius apice series vittarum trium utrimque foras et retro extenditur; circiter in  $\frac{1}{3}$ , dorsi fascia leviter recurvata, utrimque insigniter abbreviata (marginem abdominis desuper visi longe non attingenti) et in medio interrupta sita est; cum fasciâ hac fere contingunt apices interiores (inter se late distantes) linearum foras et retro directarum, deorsum et denique paulo anteriora versus curvatarum, usque ad mediam altitudinem laterum pertinentium; in medio dorso et paulo pone id insequuntur fascia transversa et lineae obliquae prioribus similes et eis subparallelae, sed tenuiores et breviores; partem dorsi posticam et dimidium superius lateris postici linea media ornat fere hastata, e mediâ longitudine et prope apicem ramulos emittens deorsum et foras directos, anteriores breves et mediocriter manifestas, posteriores multo longiores; latera abdominis in parte anticâ in mediâ fere altitudine lineâ albâ libratâ picta sunt; declivitas postica puncta duo praebet umbrina, in mediâ altitudine sita, a mamillis longius quam inter se remota. Circa mamillas, quae ferrugineae sunt, abdomen inaequaliter infuscatum est ut etiam ventris proprii pars antica; ceterum caret venter picturâ evidentiore.

Sentani, 6. IV. 1903, femina.

*Theridium mundulum* L. Koch.

*Theridium mundulum* L. Koch, Die Arachniden Australiens, v. 1, p. 263, t. 22, f. 3 (1872).

*Theridium ancoenum* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 123.

Kwatisoré, 1. VIII. 1903, femina.

### Lathroedectus Walck.

*Lathroedectus Hasseltii* Thor. *ancorifer* Dahl.

*Lathroedectus ancorifer* Dahl in S.B. Ges. naturf. Berlin, 1902, n. 2, p. 43.

Ad Sinum Humboldtii, III—V. 1903, femina. — Tobadi, 22. III. 1903, feminae cum ovis. — Sentani, 1—19. IV. 1903, feminae et exemplum non adultum.

Omnium exemplorum adultorum (feminarum) dorsum abdominis plus minusve similem in modum pictum est atque in *Lathroedecto* e Novâ Britannîâ, quem T. CAMBRIDGE delineavit in Proc. Zool. Soc. 1902, v. 1, t. 26, f. 4c, sed macula anterior rarissime talem habet formam ut in hac figurâ, plerumque multo minor est, transversa, formâ varians, angustior quam pars antica vittae posterioris; huius pars antica minus dilatata quam in figurâ dictâ, sed magis quam in fig. 4d, angulis lateralibus modo acutis et paulo recurvatis, modo obtusis et rectis; reliqua pars vittae modo caret dilatatione anticâ (ut in fig. 4d), modo eâ ornatur (ut in fig. 4c). Nonnunquam in margine antico dorsi macula cernitur pallida, multo minus expressa, plus

minusve in partes duas divulsa (dimidiata). — Iuniorum pictura similis atque in fig. 4 l. c., macula in margine antico sita modo non obscurior quam macula insequens, modo obscurior, cum eâ vittâ longitudinali coniuncta aut distincta, vitta posterior nonnunquam non solum ante sed etiam pone sinum, quo utrimque excisa est, in arcum recurvatum dilatata.

### Teutana E. Sim.

*Teutana subannulata* n. sp. (Fig. 18, 19).

Femina.

*Cephalothorax* 2.2 mm longus, 1.75 latus, lateribus supra palpos sat fortiter sinuatis, hic ca. 1.07 latus; pars cephalica anteriora versus insigniter angustata, lateribus cum fronte in arcum paene aequabilem coniunctis; oculi laterales desuper visi marginem cephalothoracis attingunt. Fovea media transversa, modice profunda, in arcus duos recurvatos fracta; impressiones cephalicae profundae et parum modo abbreviatae pone et ante, radiantes partis thoracicae modice expressae. Leviter rugulosus est cephalothorax et granulis paulo maioribus adpersus, mediocriter modo nitens. Clypeus paulo proiectus, sub oculis transverse impressus, inferius insigniter convexus in longitudinem et impressione levi longitudinali ornatus, margine medio paululo sinuato; membrana supramandibularis lamellâ corneâ, mediocriter induratâ, aequae circiter longâ ac latâ instructa. Area *oculorum* 0.73 lata; tubercula oculorum lateralium optime evoluta; series oculorum posterior desuper visa paululo recurvata, anterior insigniter recurvata, haec a fronte visa leviter deorsum curvata. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.14, lateralium 0.145 et 0.155, anticorum mediorum ca. 0.145, lateralium 0.145 et 0.155 longae; oculi postici medii inter se 0.08, a lateralibus et a mediis anticis 0.115, hi inter se 0.08, a lateralibus 0.05 remoti; area oculorum mediorum ante 0.32, pone 0.35 lata, 0.36 longa; clypeus sub eâ 0.39 altus. *Mandibularum* (exsertarum) articulus basalis 0.8 longus, 0.44 latus; unguis fortis, modice longus. *Sternum* 1.1 latum, 1.25 longum, pone in angulum acutum contractum (coxae IV fere contingentes), subtiliter densissime transverse reticulatum, granulis minutis, pilos erectos gerentibus adpersum. *Labium* 0.23 longum, basi 0.45 latum, trapezicum, apice leviter rotundato; *maxillae* a basi labii 0.57 longae. Internodia *pedum*

I 2.45, 0.97, 1.88, 2.07, 0.97,

II 2.0, 0.81, 1.38, 1.55, 0.78,

III 1.35, 0.74, 1.04, 1.20, 0.71,

IV 2.3, 0.97, 1.72, 1.68, 0.71 longa.

Femora obsolete reticulata, subter tuberculis humilibus pilos gerentibus ornata, melius evolutis in femoribus anterioribus, in IV indistinctis. *Abdomen* 3.7 longum, 3 latum, 3.1 altum, desuper visum late ellipticum. *Epigyne* cornea, modice definita, 0.6 lata, ca. 0.5 longa, posteriora versus modice, rectâ lineâ ascendens usque ad apicem, qui paulo curvatus est ventrem versus, pone ad perpendicularum truncata, quum a latere adspicitur, et ad apicem minute excisa; margo posticus epigynae a parte anticâ inferiore adspicuae in angulum fractus paene rectum, apice obtusum; non procul ab apice anguli in margine epigynae foveola utrimque conspicitur oblonga, fere transverse posita; revera paries posticus epigynae in dimidio superiore subplanus, in inferiore modice excavatus est in foveam transversam, supra carinâ acutâ finitam, latiore in lateribus quam in medio, ubi constricta est apice epigynae producto et modice complanato.

*Cephalothorax* obscure rufo-umbrinus, impressionibus cephalicis et radiantibus partis thoracicae indistincte obscurioribus; oculi colore nigro inaequabiliter cincti, antichi medii in maculâ communi nigrâ diffusâ siti. *Mandibulae*, *maxillae*, *palpi* cephalothoraci similia; *labium*, *sternum*, pedum *coxae* obscuriora, fuliginea. *Pedes* dilute ferruginei, femora omnia obscure rufo-umbrina, colore hoc patellae apicem versus et in lateribus plus minusve tinctae, tibiae in apice sat late, basi vero minus evidenter et angustius annulatae (I subter solum), metatarsi anteriores saltem in parte apicali infuscati. *Abdominis* color in exemplo nostro unico non bene conservatus. Dorsum abdominis nigrum, ante fasciâ cinctum angustâ albâ libratâ, in latera productâ usque ad  $\frac{2}{5}$  longitudinis saltem, apice incurvatâ; fascia haec hoc loco fortasse non abrupta est sed in partem laterum dorsi posteriorem (et usque ad mamillas?) continuatur ut umbra obsoleta pallida, in arcus paucos incurvatos fracta; latera abdominis paulo pallidiora videntur quam dorsum, in mediâ fere parte inferiore puncto albo ornantur. Venter lateribus similis, picturâ nullâ. *Mamillae* umbrinae, apice pallidae.

*Theridio oleato* Thor. <sup>1)</sup> species haec certo non parum similis est, differre ab eo videtur imprimis colore pedum.

Manokwari, 14. VI. 1903, femina.

#### ARGIOPIDAE.

### Tetragnatha Latr.

#### *Tetragnatha mandibulata* Walck.

*Tetragnatha mandibulata* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 211.

*Tetragnatha leptognatha* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 101; v. 2, 1878, p. 109.

Moso, 9, 10. V. 1903, fem. — Sentani, 1903: 1—19. IV, feminae; 16, 17, 19. IV. mares et feminae; 17. VI—4. VII. mas. — Angadi, 10—12. VIII. 1903, feminae. — Jamur, 7. VIII. 1903, mas.

#### *Tetragnatha gracilis* (Stol.).

*Meta gracilis* Stoliczka in: Journ. Asiat. Soc. Bengal, 1869, v. 33, p. 244, t. 19, f. 2.

*Tetragnatha latifrons* Thorell, Studi sui Ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 94.

Sentani, 1—19. IV. 1903, fem. — Siarî, 12. II. 1903, mas. — Manokwari, 14—28. II. 1903, fem. — Bawé, 4. III. 1903, fem.

*Tetragnatha gracilis* Cel. E. SIMONII probabiliter alia quaedam species est et, ni fallor, non eadem atque „*Meta gracilis*” STOLICZKAI, huius oculi medii antichi enim minus inter se distant quam medii postici, series oculorum posterior anteriore latior est, oculi laterales inter se „fere contingunt” secundum descriptionem et figuras l. c., quum *T. gracilis* Cel. E. SIMONII ad sectionem C. generis *Tetragnathae* pertineat, cuius area oculorum mediorum subquadrata, series posterior aequae lata atque anterior, oculi laterales saepissime non minus quam medii inter se remoti describuntur <sup>2)</sup>).

1) THORELL Viaggio di L. Fea in Birmania... II. Primo saggio sui ragni Birmani, 1887, p. 116.

2) E. SIMON, Histoire naturelle des Araignées, ed. 2, p. 720—722.

*Tetragnatha puella* Thor.

*Tetragnatha puella* Thorell, Descr. Catalogue of the Spiders of Burma, 1895, p. 143.

Sentani, 17. IV. 1903, mas.

*Tetragnatha rubriventris* Dolesch.

*Tetragnatha rubriventris* Doleschall in: Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind., 1857, s. 3, v. 3, p. 410.

*Tetragnatha rubriventris* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 131.

Sentani, 17. IV. mas et iuv., 19. IV. mares et feminae, 17. VI—4. VII. 1903, mares et feminae. —

Angadi, 10—12. VIII. 1903, mares et fem. — Jamur, 7. VIII. 1903, mares et fem. — Vulgaris videtur.

*Tetragnatha papuana* n. sp. (Fig. 20, 24).

Mas.

*Cephalothorax* 1.95 mm longus, 1.15 latus; impressiones cephalicae profundae, fovea media valde recurvata, dorsum partis cephalicae leviter acclive, rectum. *Oculi* totam latitudinem partis cephalicae occupant, imo desuper adspecti etiam postici laterales paululo extra eius margines prominent; series antica 0.72, postica 0.77 lata. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.113, lateraliū 0.12, anticorum mediorum 0.18, lateraliū 0.095 longae; oculi postici medii inter se 0.18, a lateraliū 0.145, a mediis anticis 0.113, hi inter se 0.095, a lateraliū 0.13, a margine clypei 0.113, laterales antichi a posticis 0.08 remoti; area oculorum mediorum ante 0.39, pone 0.395 lata, 0.37 longa; series postica modice et insigniter minus quam antica recurvata, lineā marginibus posticis mediorum et anticis lateraliū designatā paulo procurvā; series antica modice sursum curvata, marginibus superioribus oculorum in lineam paululo deorsum curvatam dispositis; oculi laterales suo quisque tuberculo optime evoluto innati; tuber oculorum anticorum mediorum ante frontem prominens. *Mandibulae* aequis fere angulis deorsum et anteriora versus et insigniter magis anteriora versus quam foras directae, 2.2 longae, paulo pone basim 0.30, in parte latissimā 0.58 latae, a parte superiore interiore visae leviter foras curvatae, apicem versus rectae, a basi medium versus leviter dilatatae, deinde magnam partem latitudine subaequali, apice paululo modo angustatae; a latere exteriori superiore visae basi 0.26, in dimidio apicali 0.58 crassae, latere superiore recto, inferiore levissime sigmoidi. Dorsum mandibularum ad ipsum apicem in latere exteriori dente ornatum parum adscendenti, paulo foras directo, paulo compresso, 0.34 longo (infra), in dimidio basali 0.13 crasso, in apicali subter ita exciso, ut in uncum gracilem, deorsum curvatum desinat; in latere exteriori inferiore ad apicem dens alius minutus conspicitur, sulcus unguicularis ante dentibus 10, pone 8 ornat; dentes inter se subparalleli; anticus primus (apici proximus) brevis, longitudine ne  $\frac{1}{3}$  quidem latitudinis mandibulae aequans, circiter longitudine suā a margine interiore unguis abducti et circiter triplā longitudine remotus a dente 2-0, qui parum modo minor est; hi dentes duo paulo altius in mandibulā siti sunt quam reliqui huius seriei; dens 3-us 2-do paulo longior, longius ab eo quam dens 1-us distans; reliqui dentes et eorum intervalla gradatim minora; dentes ultimi in parte mandibulae cum maxillā contingenti siti; dens posticus primus reliquis omnibus maior, longitudine circiter dimidiam latitudinem mandibulae aequans, paululo magis ab apice mandibulae remotus quam dens anticus primus, dentes 2, 3, 4 dentibus anticis 2-do et 3-10 subaequales, insequentes gradatim minores; intervalla



dentium 5 apici propiorum subaequalia, dens 5-us fere 3-io antico oppositus. Unguis longissimus, apice dentes ultimos anticos attingens, basi et apice incurvatus, ceterum subrectus, a latere interiore visus in parte basali paululo deorsum curvatus, adductus nusquam evidentius a mandibulâ discedens, tuberculis duobus parum perspicuis ornatus, altero plus minus exadversus dentem anticum secundum sito, altero duplo circiter minus a basi unguis remoto, in eius latere antico posito. *Maxillae* acute carinatae in dimidio basali, apice in latere exteriori modice dilatatae. *Palporum* pars patellaris 0.42 longa, 0.15 lata, tibialis 0.58 longa, apice 0.18 lata, pars tarsalis 0.78 longa; paracymbium 0.52 longum, 0.23 latum, latere inferiore leviter concavo, superiore in angulum fracto, a basi medium versus modice dilatatum, tum angustatum, apice rotundato, in margine superiore paulo ante medium lobo lato humili auctum. Bulbus stemmatis 0.32 longus, eius anfractus 2-us 0.40 latus, 0.24 longus in latere exteriori, apice valde late truncatus, leviter concavus et acute marginatus; pars terminalis 0.40 longa; conductor emboli mediocri latitudine, apicem versus leviter dilatatus, apice inaequaliter angustatus et in apiculum minutum contortum desinens. *Pedes* aculeis non multis mediocribus ornati fuisse videntur, ex. gr. in latere antico femoris I tribus, in tibiâ I supra ad basim 1 et in utroque latere 3. Pedum I femur 7.5, patella 0.9, tibia 8.5, metatarsus 8.5, II femur 5.1, tibia cum patellâ 5.1, metat. 4.7, tarsus 1.3, pedum III partes respondententes 2.5, 1.95, 1.8, 0.6, internodia IV 5.5, 0.55, 4.2, 4.8, 1.05 longa. *Abdomen* 4.3 longum, ca. 0.8 latum (paulo corrugatum), subcylindratum; mamillae apicales; cuticula in parte anticâ dorsi ca. 0.55 longâ et latâ paulo indurata mihi videtur.

*Cephalothorax* cum *mandibulis* et *sterno* ferrugineo-fulvus, fusco marginatus; oculi cingulis nigris cincti, cinguli oculorum lateralium inter se contingentes; *labium* umbrinum, *maxillae* fusco-flavidae; *palpi* flavidi; *pedes* colore cephalothoracis aut paulo pallidiores, coxae sterno evidenter pallidiores, flavidae; annulis evidentioribus pedes carent; metatarsi et tarsi postici leviter infuscati in parte apicali. *Abdomen* (colore non bene conservato) flavido umbrinum, punctis auratis in dorso non dense adpersum.

Regio lacus Jamur superior, 6. VIII. 1903, mas.

*Tetragnatha lancinans* n. sp. (Fig. 21, 22).

Mas.

*Cephalothorax* 2.2 mm longus, 1.05 latus; impressiones cephalicae profundae, fovea media fortiter recurvata; dorsum partis cephalicae leviter acclive, rectum. *Oculorum* series posterior 0.615 lata, totam latitudinem partis cephalicae occupans, anterior 0.59 lata, eius oculi laterales desuper adspecti foras extra marginem cephalothoracis prominent. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.095, lateralium 0.085, anticorum mediorum 0.113, lateralium 0.073 longae; oculi postici medii inter se 0.145, a lateralibus 0.113, a mediis anticis 0.097, hi inter se 0.12, a lateralibus 0.105, a margine clypei 0.09, laterales antichi a posticis 0.09 remoti; area oculorum mediorum ante 0.32, pone 0.34 lata, 0.30 longa. Series oculorum posterior fortiter, sed paulo minus quam anterior recurvata, marginibus oculorum lateralium anticis paululo pone posticos mediorum sitis; series anterior a fronte visa paene recta; tubercula oculorum lateralium bene evoluta, tuber oculos anticos medios gerens ante frontem directo desuper adspectam prominens. *Mandibulae* paulo magis deorsum quam anteriora versus et angulis subaequalibus foras et anteriora versus directae (in parte apicali), 1.45 longae, paulo basim 0.26, in parte

latissimâ 0.36 latae, a parte interiore superiore visae leviter dilatatae a basi circiter ad  $\frac{2}{3}$  longitudinis, in parte apicali a processu, quo in dorso ornantur, modice angustatae in latere exteriori, latere hoc a basi usque ad processum dictum leviter concavo, interiore in arcum paene aequabilem curvato; latus exterius inferius leviter tumidum sub processu dorsuali; dorsi pars exterior circiter in  $\frac{4}{5}$  longitudinis processu ornata sursum et paulo foras et anteriora versus directo, aequae circiter longo atque spatium, quo ab apice mandibulae distat, procurvo, apice paulo deflexo, paulo ante apicem supra granulo minuto instructo; apici propius in margine dorsi interiore mandibula dente ornatur quam processus dorsualis circiter 4-plo brevior, oblongo, conico, sursum et intus et anteriora versus directo, paulo procurvo (dens hic manifesto dens primus anterior sulci unguicularis est, solito altius situs); sulcus unguicularis ante et pone dentibus 5 armatus; dens anticus primus circiter duplo longius ab apice mandibulae remotus quam processus dorsualis, longitudine  $\frac{4}{5}$  latitudinis mandibulae aequans, libratus, cum mandibulâ angulum recto paulo minorem formans (ante); dens 2-us triplo brevior, a 1-mo duplo circiter minus quam hic ab apice mandibulae distans; e dentibus posticis primus reliquis maior, duplo circiter brevior quam dens anticus maximus, oblongus, paene directus, leviter procurvus, a basi unguis (adducti) longitudine suâ et insigniter minus quam a dente 2-do remotus; hic longius a 3-io quam a 1-o distans; dens anticus 1-us intervallo dentium posticorum 2-di et 3-ii, tertius anticus intervallo 4-ti et 5-ti postici respondet. Unguis  $\frac{1}{3}$  basalem mandibulae attingit, basi et apice modice incurvatus, circiter in  $\frac{2}{5}$  longitudinis (exadversus dentem anticum maximum) in angulum obtusum rotundatum flexus et hoc loco a corpore mandibulae fere longitudine dentis maximi distans et paululo deorsum curvatus, quum a latere interiore adspicitur; dentibus caret unguis, sed paulo pone basim in latere mandibulae opposito modice tumidus est. *Maxillae* in dimidio basali carinatae, apice in latere exteriori dilatatae. *Palporum* pars patellaris 0.44 longa, 0.16 lata, tibialis in latere interiore 0.32, supra in lineâ mediâ modo 0.21 longa, apice 0.19 lata, lamina tarsalis 0.97 longa, parte apicali angustâ, apice obtusâ; paracymbium 0.47 longum, 0.13 latum, anguste inverse semiovatum fere, apice anguste rotundatum, prope medium in margine interiore lamellâ ca. 0.07 latâ, paulo brevior quam latiore auctum; sternalis bulbus 0.40, pars terminalis 0.54 longa, haec apice laminam tarsalem paululo excedens; bulbi anfractus 2-us a latere exteriori visus 0.29 longus, 0.40 latus; conductor emboli angustus, apice obtusus. *Pedes* aculeis mediocribus, non multis ornati videntur, ex. gr. in femore I in latere antico solum, ni fallor, 1.1.1. Femur, patella, tibia, metatarsus, tarsus pedum I 7.7, 0.82, 8.2, 8.7, ?, pedum II 4.6, 0.65, 4.2, 4.2, 0.98, fem., pat. + tib., met., tars. pedum III 2.3, 1.6, 1.55, 0.6, IV 5.5, 5.0, 4.4, 0.98 longa. *Abdomen* 7 longum, ca. 0.7 latum (paulo corrugatum), subcylindratum, mamillis apicalibus.

*Cephalothorax* cum *mandibulis* flavo-testaceus, oculi cingulis nigris cincti: *sternum* cum *maxillis* umbrino-flavidum, coxis paulo pallidius; *labium* fulvum; *palpi* pallide flvidi; *pedes* colore cephalothoraci similes aut paulo pallidiores, annulis evidentioribus nullis; tarsi aut etiam metatarsi (II) apice infuscati. *Abdomen* obscure isabellinum, punctis et maculis parvis argenteis subauratis dense ornatum supra et in lateribus. (Color exempli nostri aut nondum evolutus aut non bene conservatus videtur).

Sentani, 1-19. IV. 1903, mas.

*Tetragnatha modica* n. sp. (Fig. 23).

Femina.

*Cephalothorax* 3.0 mm longus, 1.7 latus, parte cephalicâ sub serie posticâ oculorum 1.05 latâ; impressiones cephalicae profundae, fovea media fortiter recurvata; dorsum partis cephalicae modice acclive. *Oculorum* series antica 1.0, postica 0.95 lata. Diametri oculorum mediorum anticorum et posticorum 0.16, lateralium posticorum 0.145, anticorum 0.113 longae; oculi postici medii inter se 0.195, a lateralibus 0.185, a mediis anticis 0.15, hi inter se 0.13, a lateralibus 0.225, a margine clypei (reclinati) 0.145, laterales anticis a posticis 0.18 remoti; area oculorum mediorum ante 0.44, pone 0.50 lata, 0.45 longa. Series antica levissime sursum curvata, postica desuper visa fortiter recurvata, anticae subparallela, oculis lateralibus pone medios sitis; tubercula oculorum anticorum lateralium bene evoluta; tuber anticorum mediorum parum ante frontem prominet. *Mandibulae* 1.7 longae (in latere exteriori), 0.68 latae in parte latissimâ, angulis subaequalibus deorsum, et anteriora versus et modice foras directae, latere exteriori usque ad apicem fere recto, ante apicem paululo modo tumido, intus a basi usque circiter ad medium paululo dilatatae, tum apicem versus paulo fortius, rotundato angustatae, a latere visae subter paene rectae, supra leviter, apicem versus modice convexae; latus earum exterius ad apicem tuberculo parvo ornatum. Sulcus unguicularis dentibus cum ungue contingentibus ornatus, ante 7 et pone 7; dens 1-us seriei anterioris a margine interiore unguis (adducti) circiter longitudine suâ et circiter dimidio minus quam a dente 2-do remotus, mediocris (0.19 longus), longior quam latior, angulis subaequalibus anteriora versus et intus directus, libratus, quum reliqui dentes seriei huius paululo deorsum directi sint; dens 2-us 1-0 parum longior, gracilior, a dente 1-0 circiter sescuplâ longitudine suâ distans; reliqui dentes gradatim minores atque inter se et a dente 2-do ne latitudine suâ quidem remoti; dens primus seriei posticae dente 1-mo antico paulo minor, paulo magis anteriora versus directus, minus a basi unguis remotus; 2-us dente 1-mo antico similis, insequentes gradatim minores, inter se et a dente 2-do parum remoti; dens anticus 2-us exadversus dentem posticum 4-um situs. Unguis apice medium mandibulae saltem (intervallum dentis 5-i et 6-i anticis) attingit, paene aequabiliter attenuatus et curvatus est, a latere interiore visus paene rectus (in parte basali omnium levissime deorsum curvatus), nusquam a mandibulâ discedens, quum adductus est. *Maxillae* acute carinatae in longitudinem, apice in latere exteriori dilatatae. *Palporum* pars tibialis inermis, tarsalis aculeis paucis armata. *Pedum* aculei in exemplis nostris plerique defracti, modice longi, non numerosi, ex. gr. in femore I ante 1.1.1, pone 1, in tibiâ I ante et pone 3, supra ad basim 1. Pedes I 29 $\frac{1}{2}$ , II 18 $\frac{1}{3}$ , III 9, IV 21, tibia cum patellâ IV 6.7 longa. *Abdomen* subcylindratum, angustum, 8 longum, 1.2 latum, ante truncatum, apice omnino obtusum. *Epigynae* rima leviter recurvata, ca. 0.45 lata, ca. 0.35 pone spiracula sita, circiter 4-plo longius ab apice abdominis quam a petiolo remota.

*Cephalothorax* fulvus, lateribus partis thoracicae leviter aut parum, parte posteriore impressionum cephalicarum fortius infuscatâ, lateribus partis cephalicae inter oculum lateralem posticum et impressionem cephalicam et vittâ mediâ in dorso partis cephalicae posteriore pallide flavidis; in parte posticâ cephalothoracis margines versus vittae breves radiantibus flavo-albae per cuticulam translucent (ni fallor) modo 6, modo 4, modo duae solum prope lineam medianam sitae; oculi colore nigro cincti; maculae oculorum lateralium lineâ tenuissimâ inter

se coniunctae. *Mandibulae* colore cephalothoracis; *sternum* umbrinum, margines versus obscurius; *labium* fuligineum; *maxillae* carinâ supra dictâ in partem exteriorem umbrinam et interiorem flavidam divisae. *Palpi* flavi. *Pedes* flavido-umbrini, non annulati. *Abdomen* supra cinereo-umbrinum, infra umbrinum, supra et in laterum parte superiore, lineâ rectâ infra finitâ, dense minute flavido-albo maculatum, lineâ mediâ ramosâ non maculatâ; dorsum latera versus vittâ umbrinâ utrimque ornatum modo totam fere longitudinem, modo partem posteriorem solum occupanti, modo valde angustâ, modo in maculas angustas divulsâ aut e maculis talibus lineâ umbrinâ coniunctis constanti; venter nonnunquam obscurius umbrinus quam laterum partes adiacentes; hae saepe ex parte similem in modum atque dorsum sed plerumque minus evidenter albido punctatae, ad mamillas plerumque maculâ parvâ oblongâ flavescenti-albâ ornatae. *Mamillae* ventre paulo pallidiores.

Sentani, 1—19. IV. 1903, feminae.

*Tetragnatha micrura* n. sp. (Fig. 25, 26, 28).

Mas.

*Cephalothorax* 2.9 mm longus, 1.35 latus, parte cephalicâ sub oculis posticis lateralibus 0.86 latâ, eius lateribus parallelis, fronte utrimque oblique truncatâ, tuberculo oculorum anticorum mediorum prominenti; dorsum partis cephalicae leviter acclive, rectum; impressiones cephalicae profundae, fovea media parva rotunda, pone in sulcum modice longum producta. *Oculorum* series anterior 0.95, posterior 0.78 lata. Diametri oculorum anticorum mediorum 0.18, reliquorum 0.095 longae; oculi postici medii inter se 0.195, a lateralibus 0.20, a mediis anticis 0.113, hi inter se 0.13, a lateralibus 0.26, a margine clypei 0.10, laterales antichi a posticis 0.18 remoti. Series ambae desuper visae fortiter recurvatae, postica paulo fortius quam antica, oculi postici laterales circiter diametro pone medios siti; laterales antichi, extra marginem cephalothoracis desuper adspecti prominentes, cum mediis posticis lineam subrectam designant; a fronte visa series antica modice deorsum curvata, marginibus inferioribus oculorum lineam subrectam designantibus. *Mandibulae* magis anteriora versus directae quam deorsum et quam foras, 2.2 longae, paulo pone basim 0.35, in parte latissimâ 0.49 latae, a parte superiore interiore visae latere exteriore sigmoidi, aequè circiter concavo in parte basali atque convexo in apicali, latere interiore in parte basali circiter  $\frac{1}{3}$  leviter foras curvato, ceterum paene recto; a parte exteriore visae paulo pone basim (pone tumorem basalem infra situm) 0.39, in parte latissimâ 0.48 crassae, leviter itaque solum incrassatae, in parte apicali ca.  $\frac{1}{3}$  leviter attenuatae, paulo fortius quidem supra quam subter; dorsum ad ipsum apicem, fere in lineâ mediâ processu ornatum 0.37 longo (supra), anteriora versus et paulo intus et sursum directo, deorsum curvato, inaequali, latere superiore paene aequabiliter arcuato, inferiore in parte basali circiter  $\frac{1}{4}$  lateri superiori parallelo, tum modice concavo et paulo ante apicem tuberculo minuto ornato. Sulcus unguicularis ante dentibus 6, pone 7 aut 9 armatus; dens anticus primus ca. 0.39 longus, gracilis, angulum paene rectum cum mandibula formans, paululo procurvus, a margine apicali mandibulae interno 0.29, a dente 2-do 0.16 remotus; dens 2-us triplo brevior quam 1-us, paulo brevior quam 3-us, a quo triplo fere longius distat quam a 2-do, dentes insequentes gradatim minores, 3-us a 4-to paulo longius quam 2-us a 3-io remotus; dentes postici 1-us ad 5-um spatiis subaequalibus distant, 3-us denti antico 1-o oppositus est, 1-us

ca. 0.19 longus, longitudine suâ a basi unguis remotus, intus et paulo anteriora versus directus, leviter procurvus, reliqui insigniter minores. Unguis  $\frac{1}{4}$  basalem mandibulae attingit, basi et apice incurvatus, ceterum subrectus est, parum inaequaliter attenuatus. *Maxillae* in dimidio basali carinâ humili sed acutâ ornatae, earum latus exterius leviter solum et usque ad apicem aequaliter fere concavum est. *Palporum* pars patellaris 0.48 longa, 0.18 lata, tibialis 0.78 longa, prope apicem 0.23 lata, pars tarsalis 1.2 longa; pars apicalis laminae tarsalis angusta, apice obtusiuscula; paracymbium 0.37 longum, prope apicem 0.15 latum, a basi apicem versus modice dilatatum, apice ita excisum, ut in dentes duos obtusos desinat, anteriorem interiore brevior, prope medium in margine interiore tuberculo corneo ornatum. Stemmatis bulbus 0.53, pars terminalis 0.66 longa, illius anfractus secundus a latere exteriori visus 0.37 longus, 0.48 latus, apice late rotundatus; conductor emboli basi exceptâ non contortus, angustus, apicem versus parum angustatus, apice obtusus et in apiculum minutum protractus, apicem laminae tarsalis attingens. *Pedes* I reliquis non multo crassiores; pedum aculei breves, femora I ante aculeis ca. 10, pone ca. 7, supra 3 aut 4, tibia I supra pone basim 1 et in latere utroque 6 aut 8 instructa. Internodia pedum

I 10.9, 1.13, 12.0, 12.4, 2.2,

II 7.4, 1.0, 7.4, 7.5, 1.5,

III 4.5, 0.68, 3.0, 3.4, 0.87,

IV 8.0, 0.8, 7.0, 7.1, 1.15 longa.

*Abdomen* 10 longum, basi, prope quam 1.0 latum est, rotundato truncatum, lateribus rectis sensim leviter angustatum, ad mamillas 0.6 latum, tum paulo fortius angustatum, pone mamillas in caudam productum conicam, brevem (ca.  $\frac{3}{4}$  mm longam), deflexam (in exemplo nostro), apice obtusam, quum desuper, acutiusculam, quum a latere adspicitur.

*Cephalothorax* cum *pedibus* anterioribus et *mandibulis* flavo-testaceus, parte cephalicâ paululo obscuriore et secundum impressiones cephalicas atque margines versus leviter infuscatâ; *sternum* et *maxillae* sordide flavida, pedum coxis non obscuriora; *labium* fulvum, *pedes* posteriores flavidi, anterioribus non multo pallidiores, *palpi* flavidi. *Abdomen* umbrino-cinereum, punctis argenteis paulo auratis modice dense ornatum, supra paulo maioribus et densius congestis quam in lateribus; venter non punctatus; dorsum in latere utroque serie macularum ca. 9 diffusarum umbrinarum, mediocriter expressarum (ex parte etiam flavido-argenteo punctatarum) pictum.

Sentani, 19. IV, mas.

### Orsinome Thor.

In ambabus speciebus huius generis, quas novi, *O. Vethii* (Hass.) et *O. Lorentzii* femora IV non carent ciliis (trichobothriis), sed organa haec minus evoluta et magis dispersa minus facile in oculos cadunt quam ex. gr. in *Leucaugis*.

*Orsinome Lorentzii* n. sp. (Fig. 27, 29, 34, 35).

Species haec ab *Orsinomâ Vethii*, cui valde similis est, differt imprimis formâ partium genitalium.

Femina.

*Cephalothorax* 3.2 mm longus, 2.4 latus, parte cephalicâ 1.5 latâ, areâ oculorum pone 1.10, ante 1.08 latâ; fovea media profunda, formâ paulo varians, utrimque impressione obliquâ,

retro et foras directâ ornata, sulcos tres plus minusve manifestos emittens, medium retro, laterales foras et retro directos. Omnium subtilissime reticulatus est cephalothorax, granulis minutis pilos gerentibus conspersus, ut in *O. Vethii*. Diametri *oculorum* posteriorum mediorum 0.185, lateralium 0.18, anteriorum mediorum ca. 0.225, lateralium 0.195 longae; oculi postici medii inter se 0.13, a lateralibus 0.18, a mediis anticis 0.18, hi inter se ca. 0.13, a lateralibus 0.13, a margine clypei 0.195, laterales anticis a posticis ca. 0.05 remoti; area oculorum mediorum ante 0.54, pone 0.49 lata, 0.55 longa. Series oculorum postica leviter recurvata: puncta media mediorum cum marginibus anticis lateralium lineam paene rectam designant in cephalothorace directo desuper adspecto, margines anticis oculorum anteriorum lateralium parum pone posticos mediorum siti; a fronte visorum oculorum anteriorum mediorum puncta media cum marginibus inferioribus lateralium lineam paene rectam designant. *Mandibulae* 1.6 longae, 0.75 latae, ut in *O. Vethii* usque fere ad medium inter se contingentes. *Labium* 0.48 longum, apice crasse marginatum, ceterum modo sulco uno aut duobus transversis ornatum, modo sulcis evidentioribus carens. *Maxillae* a basi labii 0.9 longae, apice 0.6 latae, truncatae et modice rotundatae, margine apicali cum latere exteriori, quod a parte inferiore leviter concavum, a parte inferiore exteriori paene rectum videtur, in angulum manifestum, anguste modo rotundatum, sed foras non productum coeunt. *Palporum* pars patellaris 0.40 longa, 0.24 lata, tibialis 0.68, apice 0.225 lata, tarsalis 1.16 longa. *Pedum* omnium femora, patellae, tibiae, metatarsi aculeata; latus exterius femoris IV trichobothriis fortasse 15 ornatum, quae tamen in series inconditas disposita, pilis modice longis instructa, parum in oculos cadunt. Pedes I 28, II  $17\frac{1}{4}$ , III  $7\frac{1}{4}$ , IV  $14\frac{1}{2}$ , patella cum tibiâ IV 3.56 longa. *Abdomen* 5.8 longum, 3.6 latum, 3.9 altum. Epigastrii pars media paulo indurata usque fere ad petiolum, ca. 0.78 longa in lineâ mediâ, ca. 0.65 lata, lateribus magnam partem subparallelis, pone angustata, angulis anticis longe productis foras et anteriora versus; pars postrema areae huius in tuber elevata est transversum, in lateribus et ante male definitum, ca. 0.55 latum, corneum, sulco lato vadoso dimidiatum, in parte mediâ glabrum, in lateribus pilosum; sulcus ante maculâ finitur inaequali (certo fovea est, sed in exemplis omnibus, quae vidi, materiâ quâdam repletur), oblongâ, 0.08 latâ, 0.11 longâ, a margine postico epigynae 0.18 remotâ; in fronte maculae epigynae impressione sat profundâ sed parum definitâ, transversâ ornatur; in pariete postico epigynae sulci duo nigri triangulum definiunt parvum, pallidum, apice deorsum directum.

Color idem fere atque *Orsinomae Vethii*, pictura abdominis solum paulo alia; pedes carent annulis evidentioribus; annulus obscurus palporum, cuius mentionem fecit T. THORELL in descriptione *O. Vethii*<sup>1)</sup>, deest (deest etiam in exemplis *O. Vethii*, quae vidi). Vittae, quibus area dorsalis abdominis (cinerea, subargenteo punctata, in vittam angustam, mamillas attingentem producta) finitur, interior nigra et exterior dorso colore similis, non interruptae sunt et paulo solum aut parum inaequales; vitta interior, nigra, nonnunquam parum expressa. Latera abdominis nigra, maculis cinereis modo duabus in parte anteriore et prope medium ornantur; nonnunquam etiam macula anterior evanescit. (In *O. Vethii* saepissime latera abdominis vittis cinereis obliquis quatuor utrimque picta sunt).

Ceterum in feminam *Orsinomae Lorentzii* ea quadrant, quae de feminâ *O. Vethii* scripsit T. THORELL l. c. Notandum tamen est, feminas harum specierum non differre inter se maxil-

1) T. THORELL, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 4, p. 209.

larum et labii formâ. Pedes *O. Vethii* etiam III aculeis ornantur in femoribus, patellis, tibiis, metatarsis. — Series oculorum postica paululo minus recurvata mihi videtur in *O. Vethii* quam in *O. Lorentzii*. In exemplo quodam, quod dimensus sum, has inveni diametros oculorum et eorum intervalla: diameter posticorum mediorum 0.18, lateralium 0.17, anticorum mediorum ca. 0.225, lateralium 0.20 longa; oculi postici medii inter se 0.145, a lateralibus 0.26, ab anticis mediis 0.185, hi inter se 0.145, a lateralibus 0.18, a margine clypei 0.27, laterales antici a posticis 0.03 remoti; area oculorum mediorum ante 0.525, pone 0.50 lata, 0.56 longa; oculi laterales longius itaque distant a mediis et clypeus altior est in *O. Vethii*, sed haec ultima nota non magni est momenti, quoniam fines oculorum anticorum mediorum difficile cernuntur. — Epigyne *O. Vethii* similis est atque *O. Lorentzii*, sed pars eius postica parum elevata tuberculum transversum non format, secundum medium minus indurata est quam in lateribus, albida; fovea epigynae multo maior, valde profunda, ovata, ante latior, pone plus minusve acuminata, marginibus obtusis definita, ca. 0.20 longa, 0.13—0.16 lata, a margine postico ca. 0.23 remota.

## Mas.

Exempli unici, quod vidi, *cephalothorax* 4.4 mm longus, 3.0 latus, parte cephalicâ 2.4 latâ. Area *oculorum* 1.68 lata. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.21, lateralium 0.21, anticorum mediorum 0.29, lateralium 0.24 longae; oculi postici medii inter se 0.145, a lateralibus 0.42, a mediis anticis 0.225, hi inter se ca. 0.16, a lateralibus 0.29, a margine clypei 0.37, laterales antici a posticis ca. 0.05 remoti; area oculorum mediorum ante 0.65, pone 0.57 lata, 0.70 longa. *Mandibulae* deorsum et paulo foras directae, 3.2 longae, ambae simul sumptae basi 2.25, in parte latissimâ 3.75 latae, a fronte visae fortiter et aequabiliter dilatatae a basi usque circiter ad medium, tum lateribus exterioribus in universum parallelis, leviter concavis, lateribus interioribus inter se contingentibus in dimidio basali, in apicali subito a se discedentibus et modice concavis; a latere visae dorso paulo supra medium in angulum curvato latum et late rotundatum, supra leviter convexo, non geniculato, infra recto; in medio fere latere interiore dente armatae magno, elongato conico, deorsum et paulo anteriora versus et paululo intus directo, prope medium deorsum curvato, ad dentem hunc in parte exteriori dorsi paulo retusae, paulo supra et pone eum (in latere postico interiore) tubere obtuso ornatae, prope basim unguis dente alio forti, minore, conico, paulo complanato, deorsum et paulo intus directo, et inter dentem hunc et dentem primum, sed huic paulo propius, dente tertio parvo instructae. Margo posticus sulci unguicularis dentibus quatuor armatus, parvis et modice magnis, apicem mandibulae versus gradatim maioribus, inter se spatiis subaequalibus distantibus. *Palpi* tenues, longe disperse albo pilosi; pars trochanterica 1.9 longa, 0.25 crassa ad apicem, ut femoralis insigniter intus curvata, femoralis 2.5 longa, prope apicem 0.25 crassa, subcylindrata, pars patellaris 0.48 longa, 0.26 lata, setâ longâ nigrâ in apice ornata, tibialis 0.57 longa, basi 0.21, apice 0.31 lata, desuper visa apice paulo oblique truncata, in latere exteriori inferiore apicis in sinum profundum excisa; pars tarsalis 1.6 longa, modo 0.24 lata (tenuior quam femur I, quod ca. 0.29 crassum est); lamina tarsalis longa, angustâ, leviter deorsum curvata, apicem versus parum modo angustata, apice infra oblique rotundato-truncata, carinâ ornata prope basim medium initium capienti, in longitudinem paulo oblique directâ, circiter in  $\frac{3}{5}$  longitudinis non procul a margine superiore in dentem desinenti oblongum, brevem, sursum et anteriora versus directum, foras curvatum; paracymbium (certo mobile) 0.45 longum, incurvatum, crassitudine magnam partem

aequali, a latere visum apice exadversus stemma tumidum, in latere opposito in angulum rectum desinens. Stemma angustum; bulbus 0.8 longus, a parte inferiore exteriori adspetus e parte quâdam basali membranaceâ brevi, transversâ, procurvâ et e lobis corneis tribus oblongis constare videtur, basali: basi truncato, anteriora versus angustato, apice rotundato, apicali: in fronte lobi basalis sito, multo minore, exteriori: basim bulbi non attingenti, e basi sat angustâ sensim incrassato circiter ad medum, tum leviter angustato, apice rotundato, apicem lobi apicalis attingenti; pars stemmatis terminalis basi aequae crassa atque bulbus, sensim longe attenuata in spinam gracilem acutam, porrecta fere, leviter sigmoides, apice paulo deorsum et intus directo extra apicem laminae tarsalis prominenti, non procul ab apice denticulis corneis acutis scabra. *Pedes* I  $44\frac{3}{4}$ , II  $27\frac{1}{2}$ , III 12, IV  $21\frac{1}{4}$  longi, patella IV 1.12, tibia 5.36 longa. *Abdomen* 5 longum,  $2\frac{1}{2}$  latum, ante et pone rotundatum, lateribus paene rectis posteriora versus paulo angustatum.

Color similis atque feminae; *abdomen* paulo alium in modium pictum: area dorsualis angustior est quam in feminâ, lanceolata, albo punctata, secundum medium punctis albis caret et lineâ latiusculâ fuliginêa ornatur a  $\frac{1}{4}$  longitudinis usque ad medium (linea talis nonnunquam etiam in feminis invenitur); vittae laterales, quibus area dorsualis finitur, cinereae sunt, extrinsecus anguste umbrino marginatae, pone fuliginêae.

Maris *Orsinomae Vethii* mandibulae in latere antico dentibus duobus modo ornantur (deest dens medius), dens primus multo minor est quam in *O. Lorentzii*, non deorsum curvatus (conferatur descriptio THORELLII); pars sulco unguiculari respondens valde late et leviter retusa, inaequalis, margo excavationis huius posticus in parte superiore carinam format obtusam inaequalem, infra autem prope basim unguis dente ornatur mediocri, compresso, triangulari, et ad eum supra denticulo alio minuto. Lamina tarsalis et bulbus genitalis multo latiora quam in *O. Lorentzii*, stemmatis pars terminalis plane alia: spina est longa gracilis nigra, a basi anteriora versus fere directa, tum foras et deorsum flexa et in circulum fere transverse positum curvata; apex bulbi ad basim spinae huius in parte exteriori inferiore lamellâ ornatur pellucidâ, fere transverse positâ, paulo concavâ, procurvâ, subtriangulari, in denticulos aliquot angustos acutos desinens.

Ad Sinum Humboldtii, III. 1903, iuv. — Ad rivum Timmenâ, 6—7. IV. 1903, femina et ex. non adultum; 17. IV. 1903, ex. non ad. — Regio lacus Jamur superior, 4. VIII. 1903, fem. et ex. non ad. — Wendési, 29 et 30. VII. 1903, feminae et mas.

### Leucauge White.

*Leucauge grata* (Guér.) (Fig. 30, 31, 36, 38).

*Epeira grata* Guérin-Ménéville, Voyage autour du monde... sur... la Coquille, 1830, p. 51.

*Epeira coccinea* Doleschall in: Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind., 1857, s. 3, v. 3, p. 421.

*Meta coccinea* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 89.

Mas.

*Cephalothorax* 1.6 mm longus, 1.2 latus, lateribus supra basim palporum modice sinuatis, parte cephalicâ longâ (margines antici coxarum I circiter in  $\frac{2}{5}$  longitudinis cephalothoracis siti sunt), lateribus paene rectis anteriora versus leviter angustatâ, areâ oculorum, quorum antici laterales extra marginem cephalothoracis desuper adspetti prominent, 0.63 latâ. Fovea



media profunda, transversa, recurvata, pone sulco brevi profundo longitudinali aucta, parum ante  $\frac{3}{4}$  cephalothoracis sita; impressiones cephalicae modice profundae quidem sed valde diffusae; parum pone medium cephalothoracis dorsum late levissime transverse impressum est, hac impressione exceptâ dorsum partis cephalicae et partis thoracicae rectum fere et anteriora versus modice adscendens. Laevis et nitidus est cephalothorax. Desuper adsectorum *oculorum* series postica leviter recurvata, marginibus posticis mediorum paulo pone anticos lateralium sitis, series antica fortiter recurvata, marginibus anticis oculorum lateralium radio oculi saltem pone posticos mediorum positus; a fronte visa series antica leviter sursum curvata. Diameter oculorum anticorum mediorum 0.13, reliquorum 0.097 longa; oculi postici medii inter se 0.055, a lateralibus 0.135, a mediis anticis 0.097, hi inter se 0.065, a lateralibus 0.113, a margine clypei 0.05, oculi laterales antichi a posticis 0.015 remoti; area oculorum mediorum ante 0.28, pone 0.26 lata, 0.28 longa. Clypeus sub oculis mediis transverse sulcatus. *Mandibulae* basi cum maxillis non contingunt sed ab eis ca. 0.2 mm distant, 0.95 longae sunt, basi ambae simul sumptae 0.56 latae, a basi primum modice dilatatae in latere exteriori, deinde apicem versus angustatae primo levissime, tum fortius, latere interiori arcuato, exteriori leviter concavo, apice modice divaricantes, dorso a latere viso sigmoidi, supra leviter convexo, infra etiam levius concavo; sulcus unguicularis ante dentibus tribus mediocribus, inter se remotis, apicem versus gradatim maioribus (parum inaequalibus), pone dentibus 4 minoribus et minus remotis armatus; margo anticus sulci ad unguem leviter dilatatus et paululo tumidus. Spinis longis et fortibus instructae sunt mandibulae; 8 aut 10 spinae seriem formant in dorso sitam, margini interiori mandibulae subparallelam et ab eo non longe remotam, paulo infra  $\frac{1}{4}$  longitudinis initium capientem, usque fere ad apicem mandibulae pertinentem; seriei huius spinae tres superiores partim rectae partim paululo sursum curvatae sunt, porrectae, insequentes 3 aut 5 insigniter curvatae, basi foras et anteriora versus et deorsum directae, sursum curvatae, apici proximae duae iterum leviter modo curvatae, sursum fere directae et paululo recurvatae; spinae aliae quinque aut sex, rectae aut paululo procurvae, foras fere directae, circiter dimidiam partem lateris exterioris occupant in seriem paululo procurvam digestae. Etiam pilis longis erectis ornantur mandibulae, tenuioribus dispersis in dorsi parte maiore, paulo fortioribus dispersis in parte apicali et in seriem paulo inconditam ordinatis in parte inferiore marginis interioris; latus posticum in parte quâdam superiore (non supremâ) pilis brevibus erectis, ceterum in parte inferiore pilis longis dispersis subadpressis instructum. Unguis fortis, 0.48 longus, pone basim in angulum obtusum fractus. *Palpi* tenues; pars trochanterica 0.65 longa, prope medium 0.09 crassa, femoralis 1.5 longa, apicem versus paululo incrassata, prope apicem 0.145 crassa, paululo sursum et intus curvata, patellaris 0.27 longa, 0.145 lata, lateribus subparallelis, tibialis 0.47 longa, basi 0.09, ad apicem 0.16 lata, aequabiliter fere ampliata, apice oblique truncata, latere exteriori longiore; pars tarsalis 1.1 longa, in parte crassissimâ 0.65 lata; lamina tarsalis latus interius stemmatis tegit ex parte quidem, 0.6 longa est, basi supra paulo tumida et hic paracymbio instructa ca. 0.24 longo, foras directo, circiter 4-plo longiore quam lato in medio, apice paulo dilatato et truncato; eidem tumori basali uncus innatus est fortis, aequabiliter attenuatus, aequè circiter atque paracymbium longus, sursum directus, anteriora versus curvatus; reliqua pars laminae tarsalis apicem versus leviter dilatata est, 0.32 lata, apice valde oblique truncata (infra brevior) et modice emarginata, angulis late rotundatis. Bulbus genitalis transversus, 0.4 longus, 0.63 latus, a parte exteriori visus apicem versus valde

subito, praesertim infra dilatatus, apice latissime truncatus et leviter rotundatus, sat fortiter compressus. Pars terminalis stemmatis in uncos duos divisa, alterum supra situm, porrectum, deorsum curvatum, 0.65 longum (lineâ rectâ a basi ad apicem ductâ, ut alii processus curvati, dimensum), ex embolo et eius conductore constantem, quum a latere adspicitur: aequabiliter fere attenuatum, desuper et a fronte visum: in parte basali circiter dimidiâ latitudine subaequali, tum leviter angustatum in latere interiore, denique non procul ab apice in latere exteriori subito angustatum; alter uncus a priore deorsum descendit, in bulbum magnam partem impressus est, maximam partem aequali latitudine, apice intus curvato et cito angustato, extra bulbum prominenti. *Pedes* I in latere antico inferiore aculeis brevissimis ornati, 16 in metatarso, 6 in tarso; ceterum carent pedes aculeis; tibiae et metatarsi pedum anteriorum modice deorum curvata; femora IV serie duplici ciliorum numerosorum instructa; tibiae IV pube non insignes. Internodia pedum

I 1.9, 0.55, 1.75, 1.65, 0.65,

II 1.6, 0.52, 1.13, 1.30, 0.58,

III 0.97, 0.32, 0.52, 0.94, 0.19,

IV 1.5, 0.39, 0.89, 1.12, 0.45 longa.

*Abdomen* 1.6 longum, 0.9 latum et altum; desuper visum subellipticum, ante et pone leviter rotundato-truncatum, dorso sublibrato, a latere visum ante rotundatum, pone truncatum et paululo impendens, angulo superiore rotundato.

*Cephalothorax* cum *partibus oris*, *sterno*, *pedibus* pallide flavo-testaceus, oculi cingulis nigris inaequalibus, ex parte interruptis cincti; *palpi* pallide flavidi. *Abdomen* avellaneum, supra et in lateribus dense maculis albis subargenteis pictum; dorsum secundum medium non maculatum; subter abdomen obscurius est quam supra, praesertim posterius, pallidius et obscurius umbrinum, fasciâ ornatum dilute aurantiacâ, paulo metallico micanti, modice latâ, a medio fere ventre per partem inferiorem posteriorem laterum in latus posticum ductâ, in hoc paulo interruptâ; fasciâ haec ab imo visa paene elliptica est.

Feminarum *abdomen* etiam nonnunquam (rarissime) fasciâ simili ornatur atque in maribus; saepius pictura talis invenitur in exemplis juvenibus. — *Epigyne* paulo varians, oblongo trapezica, 1.0 longa, ante 0.5, pone 0.85 lata, foveâ ornata in universum vadosâ, inaequali, subtriangulâ (lateribus ante paulo concavis, pone paulo convexis), apice rotundatâ, 0.9 longâ, pone usque ad marginem epigynae pertinenti et totam fere eius latitudinem occupanti, ante margine acuto, in lateribus marginibus obtusis, ex parte parum distinctis, pone margine epigynae compresso definitâ; plerumque limine transverso diffuso lato pars foveae postica distinguitur ab anteriore, quae insigniter longior et nonnunquam similem in modum sed minus evidenter iterum in partes duas dividitur; pars postica septo parum lato, modo subplano, modo in carinam obtusam compresso dimidiatur, quae carina nonnunquam in limen dictum aut etiam in foveae partem anteriorem extenditur, nonnunquam vero limen et pars foveae in fronte eius sulcata sunt in longitudinem. Margo epigynae posticus prope a lineâ mediâ paululo incisus est; in incisuris his sulci initium capiunt anteriora versus directi, quibus septum dictum in lateribus definitur.

Moso 9—10. V. 1903, fem. — Ad Sinum Humboldtii, 17. IV. 1903, fem. et mas. — Sentani, 1—19. IV. 1903, fem. — Kwatoré, 1. VIII. 1903, fem. — Ad Lacum Jamur, 4. VIII. 1903, fem. — Regio lacus Jamur superior, 5—12. VIII. 1903, fem. — Jendé (ins. Rön), 3. III. 1903, fem. — Manikion 14—28. II, Manokwari, 2—23. V. 1903, fem.

*Leucauge papuana* n. sp. (Fig. 39).

## Femina.

*Cephalothorax* 3.37 mm longus, 2.6 latus, parte cephalicâ 1.65 latâ, eius lateribus magnam partem parallelis; impressiones cephalicae sat profundae, sinuatae, ante foveam mediam inter se coniunctae; fovea media profunda, acute impressa, transversa, sulcos acutos sed vadosos tres retro emittens divaricantes. *Oculorum* area 1.38 lata, series postica modice recurvata, marginibus posticis oculorum mediorum cum anticis lateralium lineam subrectam designantibus; series antica desuper visa posticâ fortius recurvata, a fronte adspecta sursum curvata, marginibus inferioribus oculorum lateralium cum superioribus mediorum in lineam paene rectam dispositis. Diametri oculorum (maiores) posticorum mediorum 0.18, lateralium 0.17, anticorum mediorum 0.17, lateralium 0.185 longae; oculi postici medii inter se 0.145, a lateralibus 0.36, a mediis anticis 0.16, hi inter se 0.115, a lateralibus 0.36, a margine clypei 0.13 remoti; area oculorum mediorum ante 0.42, pone 0.48 lata, 0.50 longa. *Mandibulae* 1.7 longae, ambae simul sumptae 1.7 latae, supra fortiter convexae in longitudinem, a fronte visae circiter ad medium leviter dilatatae, tum levissime angustatae in latere exteriori; sulcus unguicularis ante dentibus 3, pone 4 armatus. *Maxillae* in latere exteriori, quod leviter concavum est, apicem versus insigniter dilatatae. *Palpi* tenues. *Pedum* I femur ante aculeis 5 aut 6, pone 2, supra 1 aut 2, patella in apice 1, tibia supra 1, ante 3, pone 4, metatarsus supra ad basim 2, pedum II femur supra 2 aut 3, ante et pone ca. 4, patella 1, tibia supra 1, ante 3, pone 2 aut 3, metatarsus ut I, pedum III femur supra 2, in utroque latere 3 aut 2, patella supra 1.1, tibia 1 supra ad basim et 1 prope medium in latere antico inferiore, metatarsus 1 supra ad basim, in latere antico 1.1 (nullo in apice), pedum IV femur supra 2, ante 3, pone 2, patella ut III, tibia 1 supra ad basim, ante et pone 2, metatarsus ut III aculeatus; tibia IV parte basali circiter  $\frac{1}{4}$  exceptâ longe et dense pilosa, etiam metatarsus horum pedum reliquis paulo longius (non multo) et densius pilosus. Pedes I  $21\frac{3}{4}$ , II  $17\frac{1}{2}$ , III 9, IV  $15\frac{1}{2}$ , patella IV 1.12, tibia IV 3.75 longa. *Abdomen* 5.5 longum, 3.1 latum, in parte altissimâ 3, pone 2.3 altum, desuper visum elongato ovatum, ante valde late truncatum et leviter rotundatum, fere in medio latissimum, humeris itaque angulatis sed non tuberculatis, a latere visum ante aequabiliter convexum usque ad partem altissimam sive ad  $\frac{1}{3}$  longitudinis, dorso tum recto, posteriora versus paulo declivi, pone late truncatum et paululo impendens. Epigastrii pars media paululo indurata inter epigynam et petiolum, ante in angulum latum excisa, lateribus paulo inaequalibus, elongato trapezica, 0.9 longa, pone 0.65, prope marginem anticum 0.4 lata; *epigyme* propria 0.65 lata, 0.40 longa, foveâ ornata ad ipsum marginem posticum sitâ, 0.53 latâ, 0.29 longâ, semicirculari, margine definitâ acuto, paulo impendenti, apices versus humiliore et denique evanescenti; fovea itaque ante modice profunda, pone fundus eius marginibus non humilior; sulci duo in margine postico initium capientes et hic 0.14 inter se remoti, paralleli, lamellam definiunt subplanam, in foveae dimidio anteriore in septum contractam 0.04 latum, obtusum, ad quod fundus foveae in foveolam oblongam profundiorum impressus est utrimque; fundus foveae marginibus non pallidior.

*Cephalothorax* cum *mandibulis*, apice nigris, rufo-testaceus, margine concolore; oculi cingulis nigris cincti. *Sternum* latericum obscurius marginatum. *Labium* et *maxillae* badia, illud apice flavidum, hae margines versus, qui nigri sunt, pallidiores. *Palpi* flavidi, parte tarsali latericiâ, tarsali castaneâ. *Pedum* femora colore cephalothoraci similia, coxae pallidiores flavidae,

apicem versus pedes obscuriores, metatarsis et tarsis nigro badiis, femora et patellae apice umbrino annulatae, tibiae anteriores apice castaneo annulatae, ad hunc anulum et basi indistincte pallidiores quam in parte mediâ latâ, tibiae III annulo apicali et medio, hoc parum expresso, obscuris ornatae, tibiae IV apice late et ad medium angustius et pallidius, castaneo annulatae; metatarsi IV basi sat late, tarsi IV apice excepto latericii. *Abdomen* supra argenteum, vittâ mediâ ornatum ante circiter tibias latitudine aequanti, posteriora versus sensim angustiore, umbrinâ, ramulos utrimque tres emittenti circiter in  $\frac{1}{5}$  longitudinis et prope medium et paulo pone medium; ramuli antici posterioribus paulo crassiores, paulo recurvati, foras et retro directi, apicem versus paulo dilatati, mediam partem laterum dorsi attingunt; ramuli posteriores recti, retro et foras directi, abbreviati; cum eorum apicibus vitta utrimque coniungitur a medio usque circiter ad  $\frac{5}{6}$  abdominis pertinens, ab alterâ longius quam a margine abdominis desuper visi remota, paulo inaequalis aut in medio interrupta, umbrina, ex parte fuliginea; pars dorsi antica brevis umbrina fasciam format recurvatam, prope a lineâ medianâ maculâ parvâ argenteâ ornatam; apicem posticum dorsi macula occupat umbrina, fascias fuligineas transversas duas includens, alteram in dorso proprio, alteram in latere postico supra sitam (? pars haec non bene conservata in exemplo nostro). Color argenteus dorsi in latera abdominis descendit et hic magis auratus fit et fascias format deorsum et plus minusve retro directas, utrimque quatuor; fascia antica, ramulo vittae dorsualis antico pone finita, reliquis longior est, in lateris partem inferiorem et paululo in dimidium posterius extenditur; fascia secunda paulo brevior quam tertia, quarta parva; praeterea latera abdominis ante in mediâ fere altitudine vittâ argenteâ (auratâ) ornantur libratâ, non longâ. Reliquae partes abdominis umbrinae, obscuriores et pallidiores; latus posticum punctis auratis sat obsoletis adpersum; venter utrimque vittâ ornatus flavido-argenteâ, latiusculâ, leviter incurvatâ, mamillas non attingenti. *Mamillae* badiae.

Regio lacus Jamur superior, 6. VIII. 1903, femina.

*Leucanige granulata* (Walck.) (Fig. 32, 37).

*Tetragnatha granulata* Walckenaër, Histoire naturelle des Insectes. Aptères, v. 2, 1841, p. 222.

*Meta orichalcea* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 92.

Epigyne huius speciei variat paulo formâ. Pars media epigastrii, fulva, paulo magis, ni fallor, indurata quam partes adiacentes, usque ad petiolum fere extenditur, ca. 0.9—1.0 longa, 0.73—0.8 lata est, subrectangula lateribus paulo inaequalibus, ante in arcum aut angulum valde latum excisa; epigyne propria partem postremam areae huius occupat, parum definita est, circiter 0.4—0.45 longa, 0.65—0.8 lata, transverse elliptica, pone paulo truncata; in eius margine postico sulci duo initium capiunt inter se 0.18—0.26 remoti, modo recti et anteriora versus directi, modo leviter foras curvati et paulo intus directi; sulcis pars posterior epigynae ca. 0.18—0.22 longa in partes tres divitur; harum media, rectangula aut trapezica ante circiter dimidio angustior quam pone, pallide colorata est, paulo inaequalis, pone aequae alta atque partes laterales, ante eis humilior et hic margine transversa optime expresso sed non impendenti finita; partes laterales fortius induratae, aequabiliter convexae, ad partem mediam obscure coloratae, maculam utrimque formant oblongam.

Mas, ad hoc tempus — ni fallor — ignotus, non parum variat staturâ, 4—7 mm longus est. A feminâ differt *cephalothorace* brevior (3.15 longo, 2.47 lato, in feminâ: 3.45 longo, 2.47 lato), propter brevior partem cephalicam, cuius latera non magnam partem parallela sunt,

sed anteriora versus ubique inter se appropinquant. Area *oculorum* mediorum ante paulo latior quam pone, paulo brevior quam in feminâ (ante 0.42, pone 0.39 lata, 0.44 longa; in feminâ rectangula, 0.42 lata, 0.47 longa). *Mandibulae* formâ ordinariâ, armaturâ non insignes. *Palpi* non longi, parte trochantericâ longâ (0.58 mm), in medio 0.13 latâ; pars femoralis apicem versus leviter incrassata, 0.97 longa, ad apicem 0.195 crassa, patellaris 0.32 longa, 0.21 lata, tibialis 0.40 longa, summâ basi 0.097, ad apicem 0.21 lata, apicem versus paululo inaequaliter, primo magis, tum minus dilatata, apice paulo oblique truncata, intus longior, a latere visa etiam paulo incrassata apicem versus, latere inferiore recto, superiore paululo convexo; pars tarsalis 1.08 longa, 0.6 crassa, lamina tarsalis 0.95 longa, in latere interiore sita, a latere hoc visa parum angustior quam stemma, 0.51 lata, subelliptica latere superiore fortius quam inferius curvato praesertim prope apicem, apice paulo sinuata; basis eius supra non tumida; paracymbium ca. 0.26 longum, in medio 0.095 latum, parte basali latâ, quae cum laminâ propriâ coniungitur, exceptâ, latitudine aequali, apice late rotundatum, foras et paulo anteriora versus directum, versus stemma modice curvatum, ceterum rectum. Bulbus genitalis a latere exteriori visus 0.8 longus, 0.53 latus, trapezicus fere angulis rotundatis, latere superiore leviter arcuato, infra paulo longior quam supra; pars terminalis stemmatis in apice bulbi paulo impresso initium capit, anteriora versus et paulo deorsum et intus directa est, e processibus duobus contingentibus (certo embolo et eius conductore) composita; a latere exteriori simulque paulo a fronte visa pars terminalis oblongo triangularis fere est, leviter deorsum curvata, supra 0.48, infra 0.31 longa, basi obliquâ 0.24 latâ, maximam partem aequaliter attenuata, prope ab apice supra sinuata, in apiculos duos contingentes desinens; processus partis huius superior desuper et a fronte visus 0.113 latus est, maximam partem aequali latitudine, non procul ab apice (0.095 mm) in latere interiore valde subito angustatus et in apiculum tenuem, parum induratum contractus; processus inferior in uncum desinit gracilem compressum, intus curvatum. *Pedes* aculeati, I  $3\frac{1}{2}$ , II  $2\frac{3}{4}$ , III  $10\frac{1}{2}$ , IV 19, pedum IV tibia 4.30, patella 1.0 longa. *Abdomen* 4 longum, 2 latum et altum, lateribus paene rectis sensim leviter angustatum posteriora versus, ante et pone truncatum, angulis late rotundatis, dorso paribus tribus tuberculorum modo distinctorum ornato; a latere visum ante rotundatum, dorso a parte altissimâ, quae non procul a margine antico sita est, posteriora versus sensim leviter descendenti, paene recto, parum modo inaequali, pone ad perpendicularum truncatum, angulo superiore late rotundato.

*Color* similis atque feminae, sed pictura abdominis argentea mediocriter, fusca autem parum expressa.

Exempli staturâ parvâ excellentis, supra commemorati, cephalothorax 1.95 longus (paulo contusus), area oculorum mediorum non latior ante quam pone; palporum partes 0.35, 0.58, 0.21, 0.26, 0.73 longae, 0.095, 0.138, 0.133, 0.09 (basi) et 0.15, 0.44 latae; bulbus genitalis 0.65 longus, 0.39 latus, pars terminalis stemmatis 0.35 longa, palpi itaque minus graciles, pars tarsalis cum reliquis comparata maior; bulbus genitalis a latere exteriori visus lateribus antico et superiore et postico in arcum mediocriter modo inaequabilem coniunctis. *Pedes* I  $18\frac{1}{2}$ , IV  $10\frac{1}{2}$ , tibia IV 2.45, patella 0.61 longa.

Oinâke, 7. V. 1903, fem. — Ad Sinum Humboldtii, 17. IV. 1903, mas et fem. — Sentani, 1—19. IV. 1903, mas et fem. et ex. non adult. — Angadi, 10—12. VIII. 1903, mas et fem. et ex. non adult. — Jamur, 7. VIII. 1903, mas et fem. et ex. n. ad. — Regio lacus Jamur superior, 4—6. VIII. 1903, mas et fem. et ex. n. ad. — Napan, 6. III. 1903, fem. — Jendé (ins. Rōn), 3. III. 1903, fem. et ex. n. ad. — Manikion 14—28. II, Manokwari, 2 et 23. V. 1903, feminae.

*Leucauge argentata* (Cambr.) subsp. *marginata* n.

Exempla complura in Novâ Guineâ lecta non differre mihi videntur a *L. argentatâ* Cambr. <sup>1)</sup>, cuius exempla sat multa Javana vidi, nisi cephalothorace in lateribus nigro marginato.

Etiam *Leucaugae granulatae* (Walck.) valde similis est haec subspecies, differt tamen ab eâ oculorum situ paulo alio et colore.

Exempli feminini cephalothorace 2.85 longo, 2.18 lato, parte cephalicâ 1.13 latâ, area oculorum 0.78 lata est, diametri oculorum posticorum mediorum et lateralium 0.113, anticorum mediorum ca. 0.13, lateralium 0.105 longae; oculi postici medii inter se 0.113, a lateralibus 0.145, a mediis anticis ca. 0.155, hi inter se ca. 0.08, a lateralibus 0.145, laterales anticis a posticis 0.02 remoti; area oculorum mediorum ante 0.325, pone 0.33 lata, 0.38 longa, clypeus sub eâ 0.13 altus.

Feminae *Leucaugae granulatae* staturâ simili: cephalothorace 2.95 longo, 2.25 lato, parte cephalicâ 1.30 latâ (paululo latiore quam in *L. argentatâ marginatâ*), area oculorum 1.02 lata, diametri oculorum posticorum 0.12, anticorum mediorum ca. 0.145, anticorum lateralium 0.12 longae sunt, oculi postici medii inter se 0.12, a lateralibus 0.26, a mediis anticis 0.18, hi inter se ca. 0.095, a lateralibus 0.24, laterales inter se 0.015 distant; area oculorum mediorum rectangula, 0.36 lata, 0.42 longa; clypeus sub eâ ca. 0.145 altus.

Differt itaque *L. argentata marginata* a *L. granulatâ* imprimis areâ oculorum angustiore et oculis lateralibus minus a mediis remotis (circiter  $\frac{5}{4}$  diametri, in *L. granulatâ* duplâ diametro saltem).

Abdomen eâdem est formâ in utrâque specie: tribus paribus tuberum instructum in parte anteriore dorsi. Epigyne *L. argentatae marginatae* differt parum ab epigynâ *L. granulatae*, etiam magis mutabilis est quam in eâ: fovea eius margine plerumque definitur ante non in angulum subrectum utrimque fracto sed in arcum recurvato; margo hic plerumque non aequaliter coniungitur cum marginibus lateralibus, sed paulo in partes laterales epigynae ingreditur, quarum particula quaedam cum margine foveae laterali antico contingens tuberculum tum format plus minusve distinctum; lamella, quâ fovea repletur, saepissime colore a partibus lateralibus, obscure coloratis, non differt, formâ variat insigniter, plerumque pone latior est quam ante, nonnunquam tamen rectangula, imo — rarissime — ante latior quam pone (hic 0.13, 0.145, 0.135, 0.16, 0.145, ante 0.145, 0.95, 0.65, 0.95, 0.95 lata, 0.145, 0.145, 0.13, 0.16, 0.145 longa), plerumque valde inaequalis, interdum sulco profundo ornata secundum totam longitudinem aut in parte anteriore solum. Nonnunquam epigyne *L. a. marginatae* non differt ab epigynâ *L. granulatae* nisi foveâ minore. Epigyne male definita, ca. 0.5—0.65 lata, 0.32—0.5 longa est. *Pedes* I  $2\frac{3}{4}$ , II  $1\frac{5}{2}$ , III  $7\frac{1}{2}$ , IV  $1\frac{3}{4}$ , patella IV 0.94, tibia 2.78 longa. *Abdomen* 5.8 longum, 3.0 latum et 3.0 altum in medio.

*Cephalothorax* flavidus, in lateribus nigro marginatus, oculi colore nigro cincti; *mandibulae* colore cephalothoracis, apice et intus apicem versus anguste badio marginatae, unguis badius; *sternum* castaneum; *labium* subfuligineum pallide marginatum; *maxillae* obscure fulvae, in medio obscuriores. *Palpi* et *pedes* colore cephalothoraci similes, hi apicem versus paulo obscuriores; femora apicem versus plus minusve colore umbrino suffusa, apice in lateribus nigro marginata, patellae nigro marginatae et in lateribus colore castaneo plus minusve tinctae, tibiae

1) O. P. CAMBRIDGE, in: J. Linn. Soc., v. 10 (1870), p. 392, t. 13, f. 76—82 (*Tetragnatha argentata*).

apice non late castaneo aut nigro annulatae, in medio late aut latissime leviter infumatae, metatarsi et tarsi apice anguste nigro annulati. *Abdomen* supra laetissime argenteum, nonnunquam ex parte auratum, umbrino reticulatum, tuberibus modo omnibus modo ex parte plerumque maculâ umbrinâ notatis; secundum medium dorsum lineâ umbrinâ pictum est angustâ, rarius modice latâ, ante et pone angustissimâ aut evanescenti, ramulos emittenti plus minusve evidentes utrimque tres: inter tubera antica et media transversos, recurvatos, in parte anticâ tuborum posticorum ramulos retro et foras directos, ad haec tubera pone ramulos similes minores; partes dorsi posticae circiter  $\frac{2}{3}$  vittis ornantur nigerrimis aut ex parte (ante) umbrinis, in longitudinem directis, latitudine circiter pedum femora aequantibus, inter se spatio multo angustiore, plus minusve inaequali distinctis, usque ad marginem posticum tuborum posticorum pertinentibus, sed in tubera haec non productis. Ante et in laterum parte anticâ abdomen etiam argenteum est, qui color in lateribus vittam emittit retro et paululo deorsum directam, leviter deorsum curvatam, sensim angustatam, usque ad medium laterum pertinentem aut parum longiorem, a colore argenteo dorsi vittâ nigrâ aut umbrinâ, paulo angustiore distinctam. Reliquae partes laterum nigerrimae sunt, obscure umbrino varium in modum maculatae; non raro sub vittâ anticâ argenteâ vitta similis minor parum expressa cernitur. Latus posticum abdominis nigerrimum, supra mamillas plus minusve pallidius, umbrinum aut etiam obsolete albido punctatum. Epigastrium fulvum aut obscurius; venter proprius niger, ad mamillas plus minusve evidenter colore obscure ferrugineo pictus, ad epigastrium maculâ fulvâ aut ferrugineâ ornatus, quae saepe in vittam longe retro producitur; in latere utroque venter vittâ pictus est argenteâ, non latâ, paene rectâ, in  $\frac{2}{3}$  solum levissime angulata aut hoc loco paulo interruptâ; ad mamillas, quae obscure ferrugineae et nigrae sunt, utrimque maculae argenteae duae plus minusve expressae.

*Leucauge granulata* differt a *L. a. marginatâ* cephalothorace non nigro marginato et vittis obscuris, quae partem posteriorem dorsi abdominis ornant, usque ad apicem tuborum posticorum aut usque ad tubera media pertinentibus.

*Leucauge dromaderia* Thor. <sup>1)</sup> cephalothorace nigro marginato convenit cum *L. a. marginatâ*, picturâ dorsi abdominis autem cum *L. granulatâ*. Latera abdominis huius speciei inter vittam argenteam anticam et mamillas maculis binis obliquis argenteis ornantur, nonnunquam cum colore argenteo dorsi coniunctis; maculae similes, sed plerumque parum evolutae, etiam in *L. granulatâ* cernuntur. Epigyne *L. granulatâ* similis est atque *L. argentatae*.

Sentani, 1—19. IV. 1903, femina.

*Leucauge celebesiana* (Walck.?).

*Tetragnatha celebesiana* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 222.

*Tetragnatha decorata* (Blackwall) Cambridge in: J. Linn. Soc., v. 10, 1870, p. 389, t. 13, f. 61—68.

Orúm, 21—23. V. 1903. — Regio lacus Jamur superior, 4. VIII. 1903. — Exempla non adulta, probabiliter huius speciei.

*Leucauge celebesiana* E. Simon, cuius lamina tarsalis secundum figuram in Histoire

1) T. THORELL, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3 (1881), p. 128. — Abdomen *Leucaugae dromaderiae* paribus tuborum tribus potius quam quatuor ornatum mihi videtur. Inter exempla huius speciei pauca, quae vidi, abdomen vestigio quarti paris tuborum aut callo potius humili transverso, non dimidiato ornatum ea modo praebent, quorum abdomen paulo collapsum (post partum?) est.

naturelle des Araignées, ed. 2, v. 1, p. 730, prolatam non calcari gracili sed tuberculo obtuso ornatur, probabiliter alia est species.

*Leucauge ventralis* (Thor.).

*Meta ventralis* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 83.

Regio lacus Jamur superior, 4-6. VIII. 1903, feminae et mas. — Wa Udu, 8, 9. VIII, iuv. — Angadi, 10-12. VIII. 1903, fem. et mares et ex. non adult. — Wakobi, 6. III. 1903, femina.

### Mesida n. g.

Genus *Meteis* (E. Sim.) adscribendum.

Oculorum series posterior leviter recurvata, anterior paene recta (paululo deorsum curvata). Oculi antici medii a margine clypei circiter radio suo remoti. Femora IV ciliata.

*Mesida humilis* n. sp. (Fig. 33).

Femina.

*Cephalothorax* 2.0 mm longus, 1.5 latus, lateribus supra basim palporum leviter modo sinuatis, in parte cephalicâ, quae anteriora versus modice angustata est, paene rectis, fronte et arcâ oculorum 0.81 latis. Quum desuper adspicitur cephalothorax, oculi postici laterales margini eius proximi videntur, antici laterales paululo foras, neque anteriora versus, prominent, frons — oculis anticis mediis et mediis et eorum tuberculo omissis — late rotundata est. Impressiones cephalicae modice profundae, paulo ante foveam mediam inter se coniunctae, sed hic parum manifestae; fovea media profunda, deltoides, oblonga, angulo postico in sulcum medianum brevem, angulis lateralibus in sulcos retro et foras directos productis; inter sulcos hos in exemplo nostro sulcus utrimque conspicitur minor, minus profundus, sed optime expressus. Dorsum, si cephalothorax sterno librato adspicitur, a declivitate posticâ, leviter convexâ, usque fere ad oculos paene rectum et libratum. Dense subtiliter reticulatus est cephalothorax, subopacus (declivitate posticâ exceptâ), pilis modice longis setiformibus, plerisque pronis, modice dense instructus. Diametri *oculorum* posticorum mediorum 0.113, lateralium 0.105, anticorum mediorum 0.12, lateralium 0.115 longae; oculi postici medii inter se 0.09, a lateralibus 0.21, a mediis anticis 0.095, hi inter se 0.08, a lateralibus 0.18, a margine clypei (reclinati) 0.055, oculi laterales antici a posticis ca. 0.025 remoti; area oculorum mediorum ante 0.29, pone 0.32 lata, 0.31 longa. Desuper visorum oculorum posticorum lateralium margines antici in lineâ subrectâ cum punctis mediis mediorum, margines antici anticorum lateralium paulo pone posticos mediorum siti. *Mandibulae* 0.85 longae, 0.45 latae, dorso insigniter in longitudinem convexo, subtilissime transverse reticulato, sulco unguiculari ante et pone dentibus tribus armato, dente postico apicali reliquis non evidenter magis compresso. *Sternum* valde subtiliter reticulatum, subopacum, ante pilis longis et fortibus, magis dispersis, pone brevioribus et tenuioribus instructum, apice et exadversus coxas III (et minus evidenter adversus coxas II) leviter tuberculatum, inter coxas IV non productum. *Labium* 0.35 latum, 0.31 longum. *Maxillae* a basi labii 0.6 longae, apice 0.35 latae, basim versus in latere exteriori, quod modo paulum concavum est, leviter angustatae. *Palpi* tenues, parte trochantericâ 0.35 longâ, apice 0.113 latâ. *Pedum* IV femur serie superiore ciliarum 4 aut 5 et inferius ciliis 2 aut 3 ornatum. Pedum I femur aculeis armatum ante 1.1.1 aut 1.1.1.1, pone 1 aut 0, patella (ut reliquae) 1.1 (aculeo basali parum a pilis distincto), tibia supra 1, ante 1.1, pone



I. I. I, metatarsus (ut reliqui) ad basim ante I et supra I, pedum II femur 0, tibia pone I, pedum III femur supra I aut 0, tibia ante I, pedum IV femur supra I, tibia supra pone basim I, in latere antico inferiore I. I, metatarsus praeter aculeos basi propinquos aculeo I in latere antico inferiore pone medium ornatus (aculei in exemplo nostro non pauci defracti sunt; nescio an eos e radicibus recte eruerim). Internodia pedum I 3.75, 1.05, 3.48, 4.05, 1.09,

II 2.78, 0.83, 2.10, 2.47, 0.83,

III 1.24, 0.49, 0.71, 0.90, 0.56,

IV 2.33, 0.60, 1.57, 2.03, 0.75 longa.

*Abdomen* (paulo corrugatum) 3.4 longum, 1.6 latum et altum, desuper visum elongato ellipticum, ante in medio incisum, a latere adspectum dorso leviter convexo, posteriora versus paulo magis quam anteriora versus descendenti, ante rotundato-truncatum (?), parum impendens, pone etiam rotundato-truncatum et modice impendens. *Epigyne* foveâ ornata profundâ, fere rotundâ, 0.26 latâ, margine definitâ ante acuto et paulo impendenti, posteriora versus sensim magis obtuso et non impendenti, a margine epigastrii 0.15 remotâ; spatium foveae et margini huic interiectum sulcis duobus obscure coloratis in partes tres divisum; harum media lateralibus pallidior, eis non evidenter humilior, subtrapezica, pone 0.095, ante 0.048 lata, in longitudinem convexa, in parte posteriore utrimque sulco brevi longitudinali ornata. Epigastrium leviter induratum non solum in lateribus foveae (hic non late) et pone eam, sed etiam in eius fronte usque fere ad petiolum; pars haec foveae et petiolo interiecta ca. 0.24 longa, 0.16 lata.

*Cephalothorax* testaceus, marginibus lateralibus diffuse et obsolete infuscatis; fovea media et sulci cum eâ coniuncti umbrina, ante in vittam brevem, apice paulo furcatam producta; oculi cingulis nigris cincti. *Mandibulae* cephalothorace paulo obscuriores, fulvae; *sternum* flavo-umbrinum, coxis evidenter obscurius, obsolete obscurius marginatum, tuberculis marginalibus fuliginis; *labium* fuliginium, albedo marginatum; *maxillae* pallidius et obscurius rufescenti-umbrinae, apice anguste nigro marginatae. *Palpi* pallide flavidi, apicem versus obscuriores, subbadii. *Pedes* cephalothoraci colore similes, apicem versus obscuriores, femora subter in apice plus minusve infuscata, I praeterea circum radicem aculeorum diffuse umbrino picta; patellae omnes in lateribus et subter plus minusve colore umbrino suffusae; tibiae I annulis tribus fuliginis: ante medium et paulo pone medium et in apice ornatae, basi leviter infuscatae, in latere antico prope apicem maculâ fuliginâ pictae, II in apice annulo fuligineo mediocriter evoluto et in dimidio apicali lateris postici maculâ fuliginâ pictae, III et IV apicem versus plus minusve infuscatae, IV praeterea in latere antico maculis duabus fuliginis ornatae; metatarsi omnes apice parum late umbrino aut fuligineo annulati. *Abdomen* cinereum, punctis albis, subargenteis dense ornatum supra et in lateribus, sed non in ventre, colore umbrino indistincte pictum: in dorso non procul a lineâ medianâ vittam video utrimque longitudinalem rectam angustam, paulo plus quam dimidium posterius occupantem; ad apicem dorsum fasciâ transversâ brevi nigrâ ornatur; latus posticum paulo supra medium maculâ nigrâ transversâ minore pictum; laterum abdominis pars superior umbrâ occupatur e partibus duabus compositâ: pars anterior posteriora versus latior fit, parum pone medium paulo in dorsum ingreditur, tum abrupta est et spatio sat lato distincta a parte posteriore, quae ante lata, posteriora versus angustata est; etiam huius partis angulus anticus superior conspicitur in lateribus abdominis desuper visi. *Mamillae* pallide ferrugineae.

Montes Cyclopii, 13. IV. 1903, femina.

## Tylorida E. Sim.

*Tylorida striata* (Thor.).

*Meta striata* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 87.

Andai, 11. II. 1903, femina.

## Nephilengys L. Koch.

*Nephilengys malabarensis* (Walck.) var. *papuana* Thor.<sup>1)</sup>

*Nephilengys malabarensis* var. *Papuana* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 156.

Napan, 6. III. 1903, femina. — Manikion, 14—28. II, iuv.

## Nephila Leach.

*Nephila maculata* (F.) var. *Novae Guineae* Strand.

*Nephila maculata* var. *Novae Guineae* Strand in: Jahrb. Nassau. Verein, v. 59, 1906, p. 261.

Exempla *Nephilae maculatae* in Novâ Guineâ lecta adscribenda videntur varietati *Novae Guineae* Strand, quae medium quodammodo tenet inter *N. maculatam* typicam et var. *Walckenaërii*. Imprimis differt haec varietas a formâ typicâ vittis pallidis abdominis dorsualibus parum perspicuis aut deletis et lateribus abdominis in parte superiore parce modo lineis pallidis ornatis: plerumque duabus modo aut passim tribus, saepe maximam partem in puncta minuta disiecta dissolutis (teste Cel. E. STRANDIO non lineatis), in parte inferiore maculis minoribus quam in formâ typicâ pictis. Venter fortasse constanter maculis pallidis, non multo minoribus quam in formâ typicâ ornatur; unicum exemplum, maculis talibus carens (praeter fasciam pone epigynam sitam), quod vidi, probabiliter detritum est. Cephalothoracis, sterni, pedum color manifesto parum sibi constans est in hac varietate, modo pallidius aut obscurius fusco-rufus, modo niger, non pallidior quam in formâ typicâ.

Sentani, 1—19. IV. 1903, fem.; 17. VI—4. VII. 1903, fem. et iuv. — Orúm, 21—28. V. 1903, iuv. — Wendési, 29, 30, VIII. 1903, ex. non adult. probabiliter huius speciei. — Jendé (ins. Rõn), 3. III. 1903, fem. et iuv. — Manokvari, 2. V. 1903, fem.

*Nephila ambigua* n. sp. (Fig. 41, 42).

Femina.

*Cephalothorax* 12 mm longus, 9 latus, tuberculis duobus fortibus conicis, apice late rotundatis ornatus. Area *oculorum* mediorum paululo latior pone quam ante, aequae fere longa atque lata ante; oculi antici medii inter se paululo longius quam diametro (fortasse  $\frac{7}{6}$  diametri), a posticis mediis ca.  $\frac{4}{3}$  diametri, a margine clypei duplo longius quam ab eis, ab anticis lateralibus  $3\frac{1}{2}$  longius quam inter se remoti; oculi laterales tuberculo forti, paulo obliquo innati, inter se et oculis posticis mediis subaequales, paululo longius quam diametro remoti; oculi antici medii reliquis maiores. *Sternum* ante in medio tuberculo forti subacuto, ad margines laterales et in apice tuberculis septem obtusis, optime evolutis (quinque posterioribus saltem)

<sup>1)</sup> *Metimorpha tullia* Bösenb. et Strand (Abh. Senckenb. Ges., v. 30, 1906, p. 189, t. 11, f. 200) probabiliter pullus est huius speciei.

instructum. *Mandibulae*  $5\frac{1}{4}$  longae. *Pedum* I tibiae supra aculeis 4 armatae, 1-o et 2-do parum inter se remotis; tibiae et metatarsi pedum IV dense et reliquis paulo longius pilosa; etiam tibiae I et minus evidenter tibiae II in dimidio apicali atque metatarsi I et II pilis densioribus aut etiam paulo longioribus quam partes respondententes pedum III ornata. Pedes I  $75\frac{1}{2}$ , II 63, III 33, IV 59, pedum IV tibia  $11\frac{3}{4}$ , cum patellâ  $15\frac{1}{4}$  longa. *Abdomen* (ante partum) 26 longum,  $11\frac{1}{2}$  latum, ante rotundatum, posteriora versus lateribus rectis leviter angustatum, pone acuminatum, apice anguste rotundatum, a latere visum pone oblique truncatum et non parum impendens. *Epigyne* foveâ ornata profundâ, transversâ, ca. 1.5 a margine epigastrii remotâ, inter hanc foveam et marginem primum aequabiliter modice convexa paulo fortius in transversum quam in longitudinem, subtilissime transverse striata, non dense sat fortiter punctata et pilosa, nitida, tum in parte posticâ circiter quartâ plus minusve depressa, inaequalis, paulo concava, in lateribus densius pilosa et minus fortiter punctata, in parte posteriore mediâ glabra; marginis postici pars mediâ, ca. 0.6 lata, compressa, carinam format humilem, deorsum spectantem, leviter procurvam, non semper bene expressam; paries epigynae posticus (qui plerumque non nisi in epigynâ levatâ conspicitur) subplanus, ad perpendicularum directus, glaber, fortiter nitens, laevis, foveolâ utrimque ornatus paulo varianti, plerumque obliquâ: deorsum et intus directâ.

Occurrunt exempla minora: cephalothorace 10 mm, abdomine 19, pedibus I 65, IV  $49\frac{1}{2}$ , eorum tibiâ  $9\frac{3}{4}$ , cum patellâ 13 longâ.

*Cephalothorax* niger, dense sericeo albo pilosus, exceptis: tuberculis dorsualibus, facie et dorsi parte anticâ brevi, parte posticâ marginali, maculis utrimque tribus, quarum anticae in impressionibus cephalicis, posteriores in parte thoracicâ sitae sunt. *Partes oris* nigrae, margine interiore maxillarum et margine apicali labii fulvis. *Sternum* nigrum, maculis septem laete rufo-testaceis in tuberculis lateralibus et in postico ornatum. *Palpi et pedes nigri*, illorum pars femoralis subter flavo- aut rufo-testacea, horum coxae subter in apice colore eodem maculatae; partibus his pallidis exceptis, quae ut pedum femora (anteriorum saltem) basim versus subter et pone, pube sericeo nitenti, subcinereâ tectae sunt, palpi et pedes maximam partem nigro pilosi sunt; pedes I et II annulo e pube subadpressâ, cinerascenti, sericeo micanti formato ornantur in tibiâ .I circiter quadrantem secundum occupanti, in tibiâ II angustiore (pars haec tibiârum humefacta plus minusve pallidior est quam reliqua tibiâ). *Abdomen* humefactum fulvum, ventre et pariete postico et lateribus praesertim infra plerumque obscurioribus, magis umbrinis; dorsum vittâ ornatum flavidâ latâ, paulo ante puncta impressa antica pertinenti, sed marginem anticum non attingenti, inaequali, mediocriter definitâ, praesertim pone, ubi plus minusve evanescit; vitta haec lineis fulvis ornatur sex: duabus in punctis impressis 2-di paris initium capientibus, retro directis, primum paulo inter se appropinquantibus, tum parallelis; duae lineae aliae puncta dicta cum punctis 3-ii paris coniungunt (nonnunquam lineae hae cum prioribus ante paene confusae sunt); par linearum tertium directo retro extenditur a punctis impressis 3-ii paris. Partes fulvae dorsi et laterum nonnunquam dense lineolis undulatis flavidis pictae sunt. In exemplis picturâ distinctâ excellentibus pars antica inferior laterum vittâ ornatur flavidâ, inaequali, retro et paulo deorsum directâ, pone incurvatâ et cum fasciâ in margine antico ventris proprii sitâ coniunctâ, ante plus minusve in parietem anticum abdominis productâ et cum vittâ oppositâ coniunctâ; supra hanc vittam vitta alia similis aut linea potius conspicitur angustior, minus expressa, quae — flexuosa aut etiam

interrupta — retro usque ad mamillas extenditur et hic in cingulum dilatatur pallide flavum mamillas ante et in lateribus cingentem, inaequalem aut interruptum, lineam flavidam tenuem anteriora versus et paulo sursum directam emittentem. Venter proprius plerumque paululo pallidior quam laterum partes adiacentes, paulo cinerascens, ad ipsum fere marginem anticum fasciâ flavido-albâ, angustâ, transversâ pictus, cum cuius medio plerumque linea coniungitur longitudinalis, tenuis, non longa, colore simili aut obscurior; raro in apicibus fasciae huius lineae aliae initium capiunt retro directae, pallide fulvae, multo minus distinctae quam fascia, longiores quam linea media, usque ad medium ventrem pertinentes aut mamillas versus sensim evanescentes. Rarissime venter maculis pallide fulvis, parum expressis, parvis, dispersis leviter variegatus est. Epigastrium pallide fulvum, scutis pulmonalibus castaneis, vittâ mediâ ornatum nigrâ et fuscâ, epigynam amplectenti et petiolum attingenti. — Exemplorum nostrorum abdomen detritum videtur, desiccatum eundem fere in modum coloratum est atque humefactum.

Occurrunt exempla adulta pallidius colorata, partibus, quae plerumque nigrae sunt, obscurius et pallidius rufescenti-umbrinis aut castaneis, annulis tiliarum I et II (harum subter modo) flavidis manifestis, dorso abdominis ante fasciâ transversâ umbrinâ, mediocriter expressâ ornato.

Feminarum iuniorum, circa 20 mm longarum, *color* similis atque adularum pallidius coloratarum, etiam pallidior; *sterni* non solum tubercula marginalia sed etiam anticum rufum aut sternum ante fasciâ diffusâ rufâ et flavidâ, totam latitudinem occupanti ornatum; nonnunquam sternum flavidum dici potest, maculâ mediâ castaneâ, cum marginibus radiis utrimque ternis diffusis coniunctâ pictum. In talibus exemplis partem anticam dorsi *abdominis* fascia occupat transversa castanea, modice crassa, lineolis duabus flavidis longitudinalibus in partes tres subaequales divisa, pone fasciâ tenuiore, pallide flavidâ, albo pilosâ, finita; dorsum ceterum flavidum, in lateribus anguste umbrinum, a lateribus abdominis etiam umbrinis, lineis flavidis plerisque longitudinalibus paulo obliquis abunde pictis, nonnunquam lineâ flavidâ obscuriore, mediocriter expressâ distinctum. Ventris pictura similis atque in adultis, sed eius lineae laterales pallidae mediocriter aut sat bene expressae medium ventrem attingunt aut longiores sunt, saepe in mediâ fere ventris longitudine ramulum brevem emittunt anteriora versus et intus directum; ad apicem lineae flavidae mediae et pone eum venter maculis parvis flavidis, plus minusve per paria dispositis, plerumque quatuor, rarius duobus aut sex, ornatur. *Pedum*, praesertim posteriorum, femora parte apicali exceptâ manifesto pallidiora quam patellae et tibiae, metatarsi pallidiores quam tarsi. Tibiarum I dimidium apicale non minus dense et longe pilosum quam tibiae IV, tiliarum II ornamentum respondens paulo minus, metatarsorum anteriorum multo minus evolutum<sup>1)</sup>. — *Tuberculum sterni* anticum modice evolutum, reliquis manifesto altius.

In exemplis etiam iunioribus, circa 11 mm longis, tubercula *sterni* obsoleta, color eius flavidus, *labium* maculâ basali flavidâ ornatum, *pedum* tarsi fulvi, metatarsis pallidiores, metatarsi IV in parte apicali maiore et tarsi flavidi, illi in parte basali nigri et apice anguste nigro annulati. Dorsum *abdominis* vestigia quaedam picturae pullorum propriae praebet; ventris lineae laterales optime expressae, flavido-albae, usque ad mamillas pertinentes, hic

1) Similem in modum differunt ornamento pedum exempla iuniora *Nephilae maculatae* typicae ab exemplis adultis et nonnunquam — non recte — varietati *penicillo* (Dolesch.) Thor. huius speciei adscribuntur.

leviter dilatatae, paulo obliquae, paulo obscuriores (magis flavidae), inter se non coniunctae; abdominis paries posticus lineis duabus longitudinalibus interruptis albo-flavidis ornatus.

Pullorum ca. 5 mm longorum *cephalothorax* dilute flavidus, oculorum areâ infuscatâ, vittis fuliginis sat latis, inaequalibus, ab oculis lateralibus retro ductis pictus. *Mandibulae* rufo-umbrinae. *Sternum* pallide fulvum, lateribus nigris, vittâ mediâ albo-flavidâ, nonnunquam in maculas duas divisâ pictum. *Maxillae* fuligineae, apice pallidae; *labium* flavidum, basi utrimque nigrum. *Palpi* flavidi, parte tarsali subnigrâ. *Pedum* color similis atque in prioribus, ornamentum e pilis densioribus constans nullum. *Abdomen* supra album, colore fuligineo pictum: lineam mediam vitta occupat latitudine pedum femora aut tibiae aequans, maculas albas quinque continens aut maculis talibus ex parte interrupta, paulo pone marginem anticum coarctata; in latere dorsi utroque prope a margine series recta vittarum septem sita est, gradatim breviorum ita, ut duae anticae earum circiter dimidiam longitudinem abdominis occupent; vittae hac apicibus inter se contingunt; duae anticae utriusque lateris apicibus solum, reliquae autem totae incurvatae sunt et pleraequae vittam mediam attingunt (eis locis, ubi vitta haec maculas albas continet) ita, ut spatium album vittae mediae et lateralibus interiectum in seriem rectam macularum septem gradatim breviorum dissolvatur; vitta lateralis quaeque, anticâ exceptâ, ramulo foras directo cum colore fuligineo coniungitur, quo picta est pars inferior laterum abdominis; haec vittis albis circiter 5 ornatur obliquis, retro et deorsum directis. Ventris vittae laterales similes atque in prioribus, albae in parte anteriore maiore, obscuriores in posticâ; linea alba media in parte anticâ ventris modo punctiformis, modo nulla; fascia ad marginem epigastrii sita deest. — Pictura haec paulo variat.

Mas adultus non parum variat staturâ:  $3\frac{3}{4}$ —8 mm longus est, cephalothorace 1.7—3.4 longo.

Exempli nostri maximi *cephalothorax* 2.6 latus est, area oculorum 1.33 lata; latera cephalothoracis supra basim palporum leviter sinuata; pars cephalica anteriora versus modice angustata; impressiones cephalicae profundae, fovea media T-formis; dorsum partis cephalicae modice convexum in longitudinem, cum dorso partis thoracicae aequabiliter coniunctum, tuberibus carens. *Oculorum* series postica modice recurvata, marginibus posticis mediorum cum anticis lateralium lineam subrectam designantibus; series antica desuper visa fortiter recurvata, a fronte adspecta modice sursum curvata, punctis mediis oculorum mediorum cum marginibus inferioribus lateralium in lineam subrectam dispositis. Diametri oculorum mediorum anticorum 0.195, posticorum 0.15, lateralium anticorum et posticorum 0.16 longae; oculi postici medii inter se 0.225, a lateralibus 0.32, a mediis anticis 0.18, hi inter se et a lateralibus et a margine clypei 0.225, laterales inter se 0.055 remoti; area oculorum mediorum ante 0.55, pone 0.52 lata, 0.50 longa<sup>1)</sup>. Tubercula oculos laterales gerentia modice evoluta, tuber oculorum anticorum mediorum prominens. *Mandibulae* 1.4 longae, 0.65 latae. *Palporum* pars patellaris 0.47 longa, 0.37 lata, setis duabus longis, paulo flexuosis ornata, apice intus oblique truncata; tibialis 0.24 longa et lata, a basi apicem versus sat fortiter dilatata et incrassata, setâ unâ longâ forti instructa; pars tarsalis desuper visa (embolo. excepto) 0.48 longa, 0.45 lata, lamina tarsalis a latere inferiore visa latere inferiore leviter sigmoidi, superiore fortiter convexo et

1) Ut in aliis araneis variant intervalla oculorum cum staturâ exemplorum, sed non exacte secundum eam: exempli nostri minimi diametri oculorum mediorum anticorum 0.145, posticorum 0.11, lateralium 0.12 longae sunt, oculi postici medii inter se 0.105, a lateralibus 0.145, a mediis anticis 0.105, hi inter se 0.12, a lateralibus 0.073, a margine clypei 0.095, laterales inter se 0.015 distant; area oculorum mediorum ante 0.35, pone 0.31 lata, 0.32 longa est.

apicem versus leviter sinuato; paracymbium 0.32 longum, 0.24 latum, lamella est lata sub-plana, apicem versus leviter modo dilatata, apice truncata et paulo rotundata, angulo apicali exteriori in dentem parvum acutum producto; pars interior paracymbii circiter dimidia arcte adpressa (adnata?) est laminae tarsali, exterior contingit cum bulbo genitali <sup>1)</sup>. Bulbus genitalis a latere exteriori visus breviter inverse piriformis fere. Pars terminalis stemmatis, ex embolo et eius conductore in canaliculam complicato constans, ca. 1.4 longa, a basi in spatio brevi cito angustata, ceterum longe leviter et aequabiliter attenuata, leviter contorta, calcar format gracile, leviter sigmoides, nusquam subito curvatum. *Pedes* pilis non insignes, aculeis modice longis sat abunde instructi, ex gr. pedum I femur supra 4, ante 5, pone 1 prope apicem, patella 1, tibia supra 1 paulo pone basim et 1 in dimidio apicali, ante 3, pone 3, subter 1.2.2 et in apice 2, metatarsus aculeis ca. 10 ornatus. Internodia pedum

I 8.5, 1.6, 6.5, 10.5, 2.5,

II 7.0, 1.45, 5.1, 8.3, 2.2,

III 3.5, 0.97, 1.95, 3.55, 1.4,

IV 6.5, 1.13, 3.9, 7.0, 1.9 longa.

*Abdomen* 5.6 longum, 2.3 latum, ante et pone rotundatum, lateribus subrectis posteriora versus paululo angustatum, deplanatum, a latere visum pone paulo truncatum et paululo impendens, angulo superiore omnino late rotundato; dorsum totum fere scuto modice indurato tectum.

Etiam *colore* variant mares adulti non parum. In exemplis maioribus *cephalothorax* cum *mandibulis* et *sterno* rufo-testaceus est, impressionibus cephalicis in parte posteriore (non in postremâ) infuscatis, *sternum* obscurius marginatum; *labium* colore sterni, apice pallide flavidum. *Palpi* pallide flavidi, lamina tarsalis fulva, stemma subnigrum. *Pedum* coxae sterno parum pallidiores, reliquae partes rufescenti-umbrinae aut fuligineae; metatarsi IV in parte basali plerumque tibiis similes, in apicali multo longiore fulvi ut tarsi, apice anguste nigro annulati; annulis pallidis pedes modo carent, modo mediocriter expressis ornantur in dimidio basali tibiaram anteriorum. *Abdominis* scutum dorsuale fulvum, vittis tribus, mediâ et lateralibus, obscurioribus, mediocriter manifestis, subaequalibus, secundum totam longitudinem ornatum; reliquum dorsum avellaneum; laterum pars inferior umbrina, avellaneo oblique vittata, aut umbrino-avellanea, supra lineâ fuliginêâ finita et vittis obliquis e striolis fuliginis compositis plus minusve picta; paries posticus dilute fulvus, fulgineo variegatus, picturâ nonnunquam picturam respondentem pullorum in mentem revocanti. Venter fuliginis, mamillas versus plus minusve pallidior, in latere utroque vittâ pictus sat latâ longitudinali avellaneâ, rectâ, pone medium pertinenti, ante — ad epigastrium — cum vittâ oppositâ fasciâ avellaneâ angustâ coniunctâ; nonnunquam pars antica ventris proprii vittâ mediâ brevi et ad eius apicem maculis paucis, obscure avellaneis ornatur.

In exemplo minimo, quod vidi, *cephalothorax* cum *mandibulis* flavo-testaceus est, vittis castaneis latis, supra palpos initium capientibus, primo inter se paulo appropinquantibus, tum — in parte thoracicâ — parallelis ornatur. *Sternum* fulvum, in lateribus subnigrum, secundum medium maculis paucis parvis flavido-albis contaminatum. *Pedes* pallidius et obscurius flavido-umbrini, femora basi plus minusve pallidiora, anteriora in dimidio apicali, tibiae anteriores in dimidio basali annulo flavido ornatae, tibiae etiam apice pallidiores; tibiae IV vestigia picturae

1) Paracymbium *Nephilae maculatae* apice valde oblique truncatum est et in aculeum acutum modice gracilem contractum, paulo pone basim sulco transverso recurvato ornatur (Fig. 43).

similis praebent; metatarsi IV basi non obscuriores quam apicem versus. *Abdominis* scutum dorsuale isabellinum, vittâ mediâ pictum umbrinâ, parum expressâ, valde inaequali: circiter in  $\frac{1}{3}$  longitudinis et paululo pone medium in figuras subrhombicas, intus pallidas dilatâtâ, marginem anticum dorsi non attingenti, in  $\frac{4}{5}$  longitudinis interruptâ; margines scuti, praesertim in parte posticâ, inaequaliter infuscati. (Tota haec picturâ dorsualis picturae pullorum, valde incompletae, non dissimilis).

*Nephila* haec valde affinis est *N. imperiali* (Dolesch.), *N. Laurinae* Thor., *N. Piepersii* Thor., *N. Wallacei* Thor.; differre videtur a *N. imperiali* tibiis anterioribus annulatis, dorso abdominis probabiliter nunquam maculis rotundatis luteis, nigro marginatis picto, a *N. Wallacei* et *N. Piepersii* colore sterni, a *N. Laurinae* tibiis IV non annulatis et dorsi abdominis picturâ aliâ. An species propria sit, ulterius inquirendum videtur.

Ad Sinum Humboldtii, III—IV. 1903, feminae. — Sageisård, 21. V. 1903, fem. et mares et iuv. — Månsinam, 12. V. 1903, fem.

*Nephila pictithorax* n. sp. (Fig. 40).

Femina.

Statura non parum variabilis: *cephalothorax* 9—13.2 mm longus, in exemplo maximo 9.2 latus, areâ oculorum 6.5 latâ, tuberculis duobus parvis instructus. Area *oculorum* mediorum modo quadrata, modo pone paululo latior, ante paululo angustior quam longior; oculi antici medii inter se ca. diametro, a mediis posticis paulo longius quam inter se, a margine clypei fere duplâ diametro, a lateribus anticis ca. 4-plo longius quam inter se remoti. Oculi laterales tuberculo modice evoluto, paulo obliquo innati, subaequales, ne radio quidem inter se remoti, mediis posticis subaequales, mediis anticis minores. *Sternum* ante in medio et exadversus coxas I et II paululo modo elevatum, tuberculis exadversus coxas III sitis melius quam reliqui evolutis. *Mandibulae* (exempli maximi) 6.5 longae. *Pedes* aculeis brevibus valde abunde instructi; tibiae I supra aculeis ca. 9 fortibus, brevibus ornatae; pili pedum maximam partem breves, apex tiliarum IV solus paulo longius, dense pilosus. *Pedes* I 95, II 74, III 41, IV 75, tibia IV 16.2, cum patellâ 20.1 longa. *Abdomen* (certo post partum) 20 $\frac{1}{2}$  longum, 8 latum, ante rotundato truncatum, pone rotundatum, paulo pone marginem anticum latissimum, posteriora versus lateribus paene rectis leviter angustatum, elongato inverse ovatum, in gravidis circiter  $\frac{3}{4}$  longius quam latius, pone non impendens. *Epigynae* pars antica et media similes atque in praecedenti, postica insigniter distincta; ad ipsum marginem posticum sulco ornata transverso, ca. 1.6 longo, ca. 0.15 lato, leviter procurvo, optime definito: ante margine obtuso, pone carinâ acutâ, in apice utroque rotundato, formâ paulo varianti: modo latitudine ubique aequali, modo a medio latera versus paululo dilatato; fundus sulci nitidus, aequabiliter concavus. (Sulcus hic saepissime materiâ quâdam repletur).

Exemplum nostrum minimum (*cephalothorace* 9 longo) insigne est pedibus ornamento e pilis longioribus constanti instructis: femora omnia in parte apicali (longiore in femoribus IV quam in reliquis) et tibiae anteriores (? tibiis I caret hoc exemplum) in parte apicali, tibiae et metatarsi pedum IV secundum totam longitudinem pilis talibus ornantur. — An varietas propria?

*Cephalothorax* niger, *mandibulae* nigro-castaneae; *sternum* nigrum, tuberculis adversus coxas II et III sitis et saepe apice rufo-aut flavo-testaceis, fasciâ transversâ simili aut magis

flavidâ ornatum in parte anticâ; fascia haec partes anticas laterales totas occupat, margo sterni anticus medius (ubi sternum excisum est) verum niger. *Labium* et *maxillae* nigra, margine ex parte pallido. *Palpi* colore variant, fulvi sunt apicem versus obscuriores, parte tarsali castaneâ, aut castanei parte femorali basi et subter badiâ. *Pedes* nigri, trochanteres et coxae nigro-castanea, hae subter magnam aut maximam partem fulvae. *Abdomen* umbrinum, subter plerumque obscurius, supra concolor, in ventre proprio ad epigastrium fasciâ transversâ nigrâ sat latâ et ad eam pone fasciâ angustiore fulvâ pictum; paulo pone fasciam fulvam vittae fulvae initium capiunt duae rectae et parallelae, mamillas attingentes aut prope eas evanescentes, si hoc loco venter pallidius coloratus est; circiter in  $\frac{2}{5}$  longitudinis inter vittas has par macularum fulvarum rotundatarum conspicitur; latera abdominis in parte inferiore fasciis pallidioribus parum expressis picta: in plerisque exemplis fascias tres utrimque vidisse videor, anticam sursum et retro directam, supra dilatam; prope medium fasciam alteram, in partes duas divulsam: superiorem transversam et inferiorem longitudinalem, aut in maculas tres divisam, nonnunquam cum fasciâ anticâ supra coniunctam; fascia postrema denique circiter 4-plo longius ab epigastrio quam a mamillis remota, ramus dici potest vittae ventralis sursum directus, paulo procurvus. Epigastrium inter scuta pulmonalia, quae badiâ sunt, subcastaneum, posterius fulvum, tubere medio badio; epigynae pars postica nigra. *Mamillae* nigrae.

*Cephalothoracis* pars anterior certo situ (a parte posticâ superiore visa) laete dilute aureo micans, in medio — pone oculos medios — nigra lineis aureis tribus (quinque?) posteriora versus inter se appropinquantibus ornata; reliqui cephalothoracis pictura e pube constat, quae desuper magis orichalcea, a parte posticâ superiore dilute aurea videtur; tubercula dorsualia in maculâ sita oblongâ, in foveâ mediâ initium capienti, anteriora versus modice dilatâtâ, ante in angulum profunde excisâ; angulum anticum utrumque maculae huius cum oculis lateralibus linea coniungit tenuis, in angulum fracta obtusum, oculis paulo propiorem quam tuberculis, hoc loco paulo incrassata et fasciam emittens intus directam, lineam medianam non attingentem; latera partis cephalicae antierius nigra aureo reticulata; pars thoracica limbo aureo marginali, circiter tarsos pedum latitudine aequanti ornata; in lateribus pubes aurea cuneos format utrimque sex, plus minusve distinctos, limbum marginalem non attingentes, versus medium cephalothoracem plus minusve evidenter in lineas tenues elongatos; pone foveam mediam cephalothorax magis diffuse aureo pilosus est, fascia haec cum maculâ mediâ lineâ longitudinali coniungitur. (Pictura haec, in vivis probabiliter pulcherrima, in omnibus exemplis, quae vidi, ex parte solum conservata est.) *Partium oris, palporum, pedum* color pube parum mutatus videtur. *Abdominis* desiccati color similis videtur atque humefacti; fascia et vittae et maculae ventris atque vittae laterum pallidae, quae supra commemoratae sunt, pube brevissimâ albidâ micanti tectae.

Ad Sinum Humboldtii, III, IV. 1903, fem. — Moaif, 26. VI—4. VII. 1903, fem. — Exempla non adulta, probabiliter huius speciei: Regio lacus Jamûr superior, 4—5. VIII. 1903; Wakobi, 6. III. 1903; Bawé, 4. III. 1903; Wendési, 29—30. VII. 1903; Manfion, 14—28. II. 1903.

### Argiope Sav.

*Argiope aemula* (Walck.).

*Epeira aemula* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 118.

*Argiope aemula* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 24.



Ad Sinum Humboldtii III—IV. 1903, femina septo epigynae non sulcato, ceterum ab exemplis in Javâ insulâ lectis non distincta. Pedes huius exempli fusco-testacei sunt, annulis pallidis subter in femoribus modo manifestis, in tibiis subter parum perspicuis, ceterum nullis.

*Argiope crenulata* (Dol.).

? *Epeira appensa* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 111.

*Epeira crenulata* Doleschall in: Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind., s. 3, v. 3, 1857, p. 414.

*Argiope crenulata* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 30.

Manikion, 14—28. II. 1903, femina. — ? Manokwari, 1. VII. 1903, iuv. — ? Wa Udu, 8—9. VIII. 1903, exempl. non adultum, tibiis praeter anulum pallidum pone basim situm. annulo angusto, mediocriter expresso ante apicem ornatis, metatarsis annulis pallidis duobus, pone basim et pone medium, pictis.

*Argiope picta* L. Koch. (Fig. 44).

*Argiope picta* L. Koch, Die Arachniden Australiens, 1871, p. 33, t. 3, f. 3.

*Argiope picta* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 64.

*Forma primitiva* Thorell l. c.

Ad Sinum Humboldtii, III, IV. 1903, iuv. annulis fuscis tiliarum medio et apicali plus minusve confusis. — Angadi, 10—12. VIII. 1903, femina pedibus subnigris, annulis pallidis eorum mediocriter expressis, fulvo pilosis. — Wendési, 29, 30. VII. 1903, iuv. — Andai, 11. II. 1903, femina parte mediâ fasciarum fuscarum abdominis confusâ.

*Var. principalis* L. Koch l. c. p. 207, t. 18, f. 5.

1. Forma picturâ abdominis typicâ: Sentani, 19. IV. 1903, femina.

2. Forma partibus lateralibus fasciarum fuscarum plus minusve deletis; fascia fusca posthumeralis prima in lineas duas incompletas et interruptas fissa; e fasciâ 2-â et 3-â restant margines antici, utrimque abbreviati, et margines postici ad puncta pauca redacti; pars dorsi postica fusca in medio, inaequalis, interrupta, maculis flavidis, albo pilosis, duabus in lineâ mediâ ornata, in lateribus flavida punctis fuscis ornata: Jendei (ins. Ron), 3. III. 1903, femina.

3. Partes mediae fasciarum fuscarum secundae et insequentium inter se confusae vittam formant latam inaequalem, serie macularum trium flavidarum, albo pilosarum ornatam, aut etiam pone maculam primam pari macularum similium minorum (sed non albo pilosarum?) pictam; laterum dorsi pictura varians: modo fusca sunt ea, flavido maculata, modo flavida, fusco fasciata: Angadi, 10—12. VIII. 1903, iuv. — Jamūr, 7. VIII. 1903, iuv. — (Moaiif, 26. VI—4. VII. 1903, iuv. picturâ fuscâ in dimidio anteriore dorsi omnino et in lateribus dimidii posterioris maximam partem deletâ; an forma propria?; exemplum hoc non bene conservatum videtur).

*Var. gorgonea* L. Koch l. c. p. 35.

1. Exempla pedibus subnigris: Ad Sinum Humboldtii, III—V. 1903, fem. — Ad fluvium Tami, 6—7. V. 1903, fem. — Jamūr, 7. VIII. 1903, fem.

2. Exempla pedibus fusco-rufis, tibiis et metatarsis apicem versus modo infuscatis, modo subconcoloribus: Ad Sinum Humboldtii, III, IV. 1903, fem. — Sentani, 1—19. IV. 1903, fem. — Angadi, 10—12. VIII. 1903, fem. — Bawé, 4. III. 1903, fem. et iuv. — Andai, 11. II. 1903, iuv. — Manokwari, 2. V. 1903, fem. — Jendé (ins. Rōn), 3. III. 1903, fem.

3. Exempla pedibus fusco-nigris, tibiis et metatarsis paulo pone basim late aut latissime fusco-rufis: Ad Sinum Humboldtii, III, IV. 1903, fem.

(Exempla partim non adulta, partim male conservata, picturâ pedum parum definitâ, adeo ut difficiliter sit ad decernendum, utrum ad var. *gorgoneam* an ad formam *primitivam* pertineant: Sentani, 1—19. IV. 1903. — Moaif, 26. VI—4. VII. 1903. — Siari, 12. III 1903. — Ins. Liki 14. VII. 1903).

Maris, qui fortasse ad hanc speciem pertinet, quod tamen valde incertum est, *cephalothorax* 3.1 mm longus, 2.9 latus est, frontē 1.07 latâ, paene orbiculatus, pone late recte truncatus, parte cephalicâ sinu optime expresso, obtusangulo a parte thoracicâ utrimque distinctâ, lateribus levissime rotundatis anteriora versus insigniter angustatâ; impressiones cephalicae (praeter sinus dictos) nullae; fovea mediâ sulcus est longus modice profundus; declivitas postica sat praerupta et sat fortiter convexa in longitudinem, dorsum ante eam magnam partem rectum et paululo declive, oculos versus magis declive et leviter convexum. Diametri *oculorum* posteriorum mediorum 0.15, lateralium 0.135, anteriorum mediorum 0.17, lateralium 0.105 longae; oculi postici medii inter se 0.26, a lateralibus 0.35, a mediis anticis 0.31, hi inter se 0.16, a lateralibus anticis 0.13, a margine clypei 0.14, laterales inter se ca. 0.02 remoti; area oculorum mediorum ante 0.46, pone 0.55 lata, 0.60 longa. *Mandibulae* 0.85 longae, paulo pone basim 0.42 latae. *Palporum* pars patellaris 0.22 longa, 0.27 lata, setâ longâ, forti, erectâ, paulo flexuosâ ornata; tibialis 0.16 longa, 0.4 lata; pars tarsalis 1.05 longa, desuper visa processibus exclusis 1.2, cum eis 1.6 lata. Lamina tarsalis fere longitudine partis tarsalis, in eius latere interiore sita, a parte interiore visa 0.65 lata, subelliptica, mediocriter modo asymmetrica, fortiter in longitudinem et in transversum convexa. Paracymbium sursum et retro et paulo foras directum, subito foras curvatum, in parte basali crassum (non lamelliforme), in apicali compressum, modice sigmoides, primo paulo angustatum, tum leviter dilatatum, apice late paulo oblique truncatum et modice rotundatum. Stemma foras directum; eius processus apicales duo, magni, foras et retro directi; alter eorum, posterior (ni fallor, conductor emboli) paulo longior quam latior (0.5 longus, 0.4 latus), maximam partem lamelliformis, e basi modice latâ valde subito dilatatus in latere anteriore, tum in latere eodem modice angustatus usque ad apicem, qui rotundatus est; leviter concavus est hic processus, concavitate anteriora versus directus; alter processus (embolus?) valde longus est, in apice bulbi infra initium capit, dimidium anterius bulbi cingit, in concavitatem processus prioris ingreditur, apicem eius attingit, inaequalis est, ex parte in longitudinem carinatus, non procul ab apice (in mediâ fere parte conductoris) in ramos duos divisus, alterum lamelliformem, pallide coloratum, multo longiorem quam latiore, retro fere directum, in concavitate conductoris situm et secundum eam curvatum; alter ramus spina est cornea, inaequalis, foras et retro directa, prope apicem conductoris retro et paululo intus, apice autem paululo sursum curvata; processus tertius apicem bulbi in parte posticâ inferiore ornat, brevis est, latior quam longior, corneus; certo situ latus eius interius, rectum, cum margine apicali etiam subrecto in angulum rectum coire videtur; margo apicalis pilo non longo ornatur, latus exterius in dentes duos excisus est. *Pedes* neque formâ neque armaturâ insignes; femora I et II supra et ante et pone aculeis 1.1.1.1 (in latere antico femoris II fortasse 1.1.1 modo), III supra et ante 1.1.1, pone 1.1, IV supra 1.1.1.1, ante et pone 1.1.1, patellae supra in apice 1, I et II et IV etiam in latere postico 1, tibiae I supra 1.1.1, ante 1.1.1, pone 1.1, subter 2.2.2.2, II supra 1.1.1,

ante et pone 1.1, subter 1.2.2.2, III supra et ante 1.1, pone 1, subter 1.2.2, IV supra et ante et pone 1.1, subter 2.1.1.2, metatarsi anteriores aculeis 6 aut 5 in dimidio basali et 1 paulo pone medium supra, posteriores ad apicem 2, praeterea III aculeis 4 (?), IV 6 ornati. Internodia pedum

I 3.8, 1.35, 3.15, 4.05, 1.43,  
 II 3.75, 1.28, 3.08, 3.83, ?,  
 III 2.48, 0.9, 1.35, 1.73, 0.9,  
 IV 3.8, 1.2, 2.25, 3.18, 1.0 longa.

*Abdomen* 3.2 longum, 2.2 latum, subellipticum ante late rotundato truncatum, insigniter deplanatum.

Exempli detriti *cephalothorax* castaneus, tuberculis oculorum lateralium et cingulis mediorum posticorum nigris, in lateribus usque ad pedes I parum late colore rufo-fusco suffusus, a pedibus dictis usque ad oculos laterales latius et multo fortius colore fuligineo tinctus. *Mandibulae* sordide avellanae, excepto margine interiore, nigricanti reticulatae. *Sternum* fuscum, vittâ mediâ latâ, parum definitâ, flavido-albâ pictum. *Labium* albo-flavidum. *Maxillae* in parte basali fuligineae, ceterum pallidae. *Palpi* sordide flavidi, parte tarsali ferrugineâ et badiâ et fuligineâ. *Coxae pedum* I et III fuligineae, fulvo variegatae, II pallide flavae, IV testaceae, obsolete umbrino maculatae, femora et patellae rufo-umbrina, subter fuliginea (femora II et III hic vestigiis annulorum pallidorum ornata videntur), tibiae castaneae, paulo pone basim testaceo annulatae, metatarsi et tarsi flavidi, illi basi castanei aut ferruginei, I et II annulo fulvo prope medium et in apice, III annulis castaneis confusis, medio et apicali ornati. *Abdomen* supra avellaneum, in laterum parte anteriore et in fasciâ procurvâ angulos dorsi anticos coniungenti flavido punctatum, maculis parvis rotundatis fulvis quatuor in rectangulum paulo latius quam longius dispositis in dimidio anteriore ornatum; ab anterioribus harum macularum lineae flavido-albo punctatae retro et paulo intus extenduntur et paulo pone medium dorsum evanescent; in dimidio posteriore dorsum maculâ magnâ pictum est, fusco punctatâ et lineâ fuscâ in lateribus finitâ, oblongo triangulari, lateribus undatis, ante sensim evanescenti, maculas rotundatas avellaneas (non punctatas) includenti anteriorem quam posterior maiorem, paulo pone medium dorsum sitam et posteriorem insigniter minus a maculâ anteriore quam a mamillis remotam. Latera abdominis avellana, fusco reticulata, punctata et lineata; subter abdomen vittâ ornatur nigrâ, intus pallidior, a petiolo usque fere ad mamillas pertinenti, ad eas pallidior, posteriora versus paululo dilatata; extrinsecus in ventre proprio vitta haec vittâ finitur avellaneâ, flavido punctatâ, sat latâ, in latere exteriori paulo pone apicem anticum et pone medium ventrem ramulum emittenti sursum et anteriora versus directum; epigastrii partes laterales avellanae, scutis pulmonalibus leviter infuscatis et fusco lineatis. *Mamillae* extrinsecus umbrinae, intus isabellinae.

Angadi, 10—12. VIII. 1903.

*Argiope maerens* n. sp. (Fig. 45).

Femina.

Formam quod attinet, species haec nullâ re ab *Argiopâ pictâ* differre videtur.

Humefactae araneae *cephalothorax* fuliginosus aut umbrinus, colore rufo plus minusve suffusus. *Sternum* pallide flavum, anguste ferrugineo aut castaneo marginatum parte posticâ mediâ exceptâ; tubercula eius omnia colore eodem cincta. *Mandibulae* cephalothoraci colore similes. *Labii* partem basalem fascia occupat nigro-castanea, nonnunquam lineâ flavidâ medio-

criter expressâ dimidiata; *maxillae* nigro-castaneae, pars apicalis earum et labii albida. *Palpi* et *pedes* obscurius et pallidius rufo-fusci, illorum pars femoralis subter nonnunquam plus minusve albida; annulis pallidis partes hae carent. Exempli picturâ distinctâ excellentis *abdomen* humefactum hunc in modum pictum est: mediam partem dorsi vitta ornat lata, ante totam latitudinem dorsi occupans, posteriora versus leviter angustata lateribus leviter undatis (lobos utrimque 5 aut 6 vidisse videor); dimidium posterius vittae huius, paululo pone par 3-um punctorum impressorum initium capiens, ante truncatum et inaequale, rufescenti-fuligineum est, fere concolor, vix vestigiis ullis linearum pallidorum, leviter recurvatarum, paucarum, et lineis quatuor obscurioribus, in punctis impressis paris 4-ti et inter ea initium capientibus, retro directis, parum expressis, pictum; dimidium anterius e fasciis tribus constat, quarum antica reliquis latior est, ut postica avellanea, minute umbrino reticulata, punctis fuliginis paucis ornata; pars antica lateralis utraque fasciae anticae lineâ umbrinâ abscissa est et colore umbrino paulo contaminata; fascia secunda pallide umbrina, colore avellaneo paulo contaminata, medio-criter modo expressa, aequae circiter atque fascia tertia lata. Partes laterales dorsi vittas formant triplo circiter angustiores quam vitta media in medio abdomine, in dimidio anteriore avellaneas, minute umbrino reticulatas, lineis crassis umbrinis transversis circiter 5 aut 6, plerisque intus insigniter abbreviatis ornatas aut interruptas, a vittâ mediâ lineâ paulo diffusâ umbrinâ distinctas; dimidium posterius vittarum lateralium umbrinum et fuligineum est, avellaneo aut pallidius umbrino abunde transverse lineatum (lineis circiter 9 aut 10). Declivitatem abdominis posticam macula occupat obscure castanea, inaequalis, in medio constricta, avellaneo imperfecte marginata. Epigastrium avellaneum, scuta pulmonalia castanea, epigyne nigra, ante cum eâ macula subquadrata nigro-castanea coniungitur. Venter proprius castaneus, utrimque vittâ parum latâ (pedum tarsos latitudine circiter aequanti), flavido-albâ definitus; vittae hae in dimidio anteriore paululo incurvatae sunt, in posteriore rectae et parallelae, in lateribus mamillarum finitae, hic paulo angustiores et abruptae; in medio ramulum brevissimum aut angulum intus emittunt, extrinsecus autem ramum longum sursum et anteriora versus directum, procurvum; ramus alter, similis, minor, non procul ab earum apice antico initium capit; area vittis definita in dimidio anteriore paribus tribus macularum flavido-albarum, transversarum, gradatim minorum, picta. Paries anticus abdominis avellaneo-umbrinus. Latera abdominis in dimidio anteriore avellanea, infra et pone nigro-castanea inter ramos vittae albidae ventralis supra dictos, castanea in fronte rami antici; color nigro-castaneus ramos aliquot emittit sursum et anteriora versus directos; dimidium posterius laterum nigro-castaneum est, supra avellaneo parce lineatum, lineis plus minus in longitudinem directis. *Mamillae* rufo-umbrinae.

Picturae dorsualis abdominis saepissime vestigia modo plus minusve evidentia cernuntur in bestiolis in liquorem immersis saltem; vitta media plerumque non multo pallidior est ante quam pone, hic colore aequali, illic plus minusve obsolete avellaneo aut umbrino punctata; raro lineae, quibus vitta media a lateralibus distinguitur (quae in dorsi dimidio anteriore saltem plus minusve evidentes esse solent), omnino evanescunt, et dorsi pars media a lateralibus eo solum differt, quod hae plus minusve pallidius et obscurius transverse lineatae sunt (lineis nonnullis in puncta dissolutis), area media dorsi autem lineis talibus caret.

In iunioribus, pallidius quam adulti coloratis, dorsum abdominis serie macularum trium ornatur parvarum, gradatim minorum, avellaneorum, fusco marginatarum; macularum harum prima circiter in  $\frac{2}{3}$  longitudinis dorsi sita est, tertia (nonnunquam evanescens) paulo ante

apicem dorsi; nonnunquam vitta media maximam partem umbrina est, sparse albo punctata, in dorsi parte posteriore a vittis lateralibus lineâ albâ distincta, ante fasciâ inter angulos humerales extensâ, procurvâ, in arcus duos fractâ, albidâ, interrupta.

*Cephalothorax* pube albâ inaequaliter tectus, fuscus itaque albo reticulatus. *Sternum* et ex parte coxae pedum albo pilosae. *Partium oris* color pube parum aut non mutatus. *Palporum* pars femoralis subter, *pedum* femora supra albido pilosa, III usque fere ad apicem, reliqua basim versus; annulis e pube pallidâ formatis pedes carent. *Abdomen* in omnibus exemplis, quae vidi, plus minusve detritum est; maculae laterum et ventris, quae supra pallidae describuntur, pube albâ sericeâ tectae; in dorso dimidium anterius pube simili non valde dense ornatum fuisse videtur (umbrino-cinereum, punctis et lineis umbrinis ornatum?), dimidium posterius umbrinum aut fuligineum, lineis modo (nonnullis?) pallidis, latera dorsi ornantibus, pube albâ tectis(?).

Cephalothorax 7.6 mm longus (cum abdomine  $19\frac{1}{2}$  mm), 7.6 latus; pedes I 42, II  $41\frac{1}{2}$ , III  $24\frac{1}{2}$ , IV  $39\frac{1}{2}$ , tibia cum patellâ IV 11.4 longa, abdomen  $12\frac{1}{2}$  longum,  $7\frac{1}{2}$  latum. Exemplum minimum  $14\frac{1}{2}$  longum, cephalothorace 5.3, pedibus I 29, II  $28\frac{3}{4}$ , III 17, IV  $27\frac{1}{4}$ , tibiâ cum patellâ IV 7.9, abdomine 9 longo, hoc  $6\frac{1}{4}$  lato.

Species haec colore dorsi probaliter non dissimilis est *Argiope lugubri* L. Koch<sup>1)</sup>; huius cephalothorax aequabiliter pube tectus videtur, sternum nigro-fuscum, vittâ mediâ flavido-albâ solum pictum, pedes annulati describuntur. *Argiope Browni* Cambr.<sup>2)</sup> secundum descriptionem differt ab *A. maerenti* imprimis abdomine in parte posteriore profunde lobato (simili atque in *A. argentatâ* F.?).

Feminae adultae lectae sunt ad Sentani, 19. IV. et 17. VI—4. VII. 1903, exemplum non adustum ad Sinaum Humboldtii, III aut IV. 1903; pulli probabiliter aut fortasse huius speciei: ad ostium fluvii Tami, 6—7. V. 1903, ad fluvium Moaif, 26. VI—4. VII, 1903, ad Andai, 11. II. 1903.

*Argiope aetherea* (Walck.) (Fig. 46, 47).

*Epeira aetherea* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 112.

*Argiope aetherea* Thorell, Studi sui raghi Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 68.

Species haec non parum variat picturâ abdominis.

Femina *A. aetherae* typicae picturâ similis, sed fasciâ dorsuali fuscâ posthumerali primâ utrimque abbreviatâ et magnam partem deletâ lecta est ad fluvium Wa Udu, 8. 9. VIII.

Moso, 8. III. 1903, femina abdomino contuso, eius picturâ indistinctâ.

*Var. coniuncta* n. (Fig. 46).

Fasciae abdominis dorsuales pallidae omnes aut anteriores saltem in medio anguste interruptae; fascia fusca pallidis 1-mae et 2-dae interiecta plus minusve in lineas duas fissa.

Regio lacus Jamūr superior, 4. VIII. 1903, fem.

*Var. confusa* n. (Fig. 47).

Abdominis dorsum ab angulis anticis usque ad angulos laterales vittis tribus longitu-

1) Die Arachniden Australiens, p. 209, t. 18, f. 6, 7.

2) Proceedings of the Zoological Society of London, 1877, p. 284.

dinalibus, inaequalibus, mediâ fuscâ, lateralibus albis avellaneo reticulatis, nonnunquam lineis fuscis interruptis, ornatum; vitta media maculas albas duas rotundatas (loco fasciis fuscis posthumeralibus primae et secundae respondenti) plerumque continet. — Insigniter haec *Argiope* differt picturâ ab *A. aetherea* typicâ, sed non dubito, quin varietas modo sit. Differt ea a var. *coniunctâ* imprimis fasciis pallidis late in medio interruptis, fasciis fuscis vero in lateribus deletis.

Ad Sinum Humboldtii, III—IV. 1903, fem. — Sentani, 1—19. IV. 1903, fem. — Jendé (ins. Rōn), 1. III. 1903, fem. — Manokwari, 23. V. 1903, fem. — Manikion, 14—28. II. 1903, fem. et iuv., exempla male conservata; alterum eorum, ni fallor, aliquatenus medium inter hanc varietatem et *coniunctam*: fasciâ fuscâ dorsuali secundâ (ante angulos laterales sitâ) ex parte solum in lateribus deletâ; maculae albae in hac fasciâ sitae adeo dilatatae, ut e partibus lateralibus fasciae fuscae margines modo, anticus et posticus, angusti restent.

### Gea C. L. Koch.

*Gea subarmata* Thor. (Fig. 48, 49).

*Gea subarmata* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 4, 1889, p. 101.  
Mas (fortasse huius speciei).

*Cephalothorax* 1.8 mm longus, 1.65 latus, fronte 0.75 latâ, lateribus fortiter rotundatis, supra basim palporum profunde sinuatis, parte cephalicâ anteriora versus leviter angustatâ; fovea media sulciformis, lata, longa; impressiones cephalicae in dorso vix indicatae; dorsum leviter convexum et paulo ascendens ab oculis usque ad partem posticam, quae modice declivis et fortius convexa est. *Oculorum* series postica fortiter procurva, antica modice deorsum curvata, marginibus inferioribus oculorum lineam subrectam designantibus. Diametri oculorum posteriorum mediorum 0.13, lateralium 0.13, anteriorum mediorum 0.145, lateralium 0.075 longae; oculi postici medii inter se 0.195, a lateralibus 0.23, a mediis anticis 0.24, hi inter se 0.095, a lateralibus 0.045, a margine clypei 0.113, laterales inter se 0.015 remoti; area oculorum mediorum ante 0.35, pone 0.43 lata, 0.47 longa. *Mandibulae* (valde retractae) 0.44 longae, basi 0.22 latae, modice reclinatae. *Palporum* pars patellaris 0.15 longa et lata, setâ longâ instructa; tibialis 0.10 longa, 0.21 lata; tarsalis ca. 0.6 longa, processibus terminalibus stemmatis omissis ca. 0.55, cum eis 0.8 lata, similis atque in *Argiopis*; paracymbium non compressum, foras et paulo sursum directum, foras et deorsum et paulo anteriora versus flexum, a basi usque circiter ad medium modice attenuatum, ante apicem paulo constrictum, apice obtusum. Stemma processu terminali (embolo et eius conductore) longo instructum; embolus in parte bulbi superiore mediâ emergit sub margine laminae tarsalis, apicem bulbi in dimidio inferiore cingit, ab eo in latere exteriori discedit et in conductorem emboli ingreditur, magnam partem sat crassus est et aequali crassitudine, in parte apicali in setam tenuem contrahitur; conductor emboli in latere exteriori apicis bulbi initium capere videtur, lamella est cornea, subpellucida, in parte apicali extrinsecus scabra, multo longior quam latior, latitudine subaequali, fortiter concava, apice cuculliformis, anfractum paene unum spirae aequabilis formans. Non procul a basi emboli stemma processu minore instructum est, cum conductore emboli contingenti, latiore quam longiore, a basi apicem versus sat fortiter dilatato, lateribus convexis, apice latissime truncato et modice emarginato, angulis apicalibus ambobus productis:

inferiore in aculeum robustum, brevem, superiore in calcar gracile, sinuatum, longitudine processum ipsum superans. *Pedes* formâ et armaturâ non insignes, tibia I paulo crassior quam II; femur I supra aculeis 1.1.1, ante 1.1.1, pone 1.1, II ante 1.1, ceterum armaturâ simili, III supra 1.1.1, ante 1, pone 1.1, IV supra 1.1.1, ante 1, pone 1.1, in latere inferiore postico prope apicem 1 aut 1.1, patellae in apice 1, IV etiam pone 1, tibia I supra 1.1.1, ante 1.1.1, pone 1.1, subter tenuibus 2 pone basim et 2 in apice, II ut I, sed subter aculeis tenuibus 2.2.2.2, III supra 1.1, ante 1.1, pone 1, subter 1 prope medium, IV supra 1.1, ante 1.1.1 aut 1.1, pone 1.1, subter 2 pone basim et 1 prope medium, metatarsus I in dimidio basali 3 (nullo subter), II ibidem 2, III ibidem 2 et 1 in apice ante, IV 2 in dimidio basali et 1 in apice pone armata videntur. Internodia pedum

I 2.25, 0.75, 1.75, 2.25, 1.0,

II 2.18, 0.75, 1.80, 2.10, 1.0,

III 1.28, 0.49, 0.70, 0.95, 0.6,

IV 1.95, 0.60, 1.08, 1.58, 0.7 longa.

*Abdomen* 1.8 longum, 1.4 latum, ovatum, sat fortiter depressum, pilis longis hirsutum.

*Cephalothorax* fulvus, oculi medii postici in maculis nigris siti, laterales postici supra colore nigro cincti. *Mandibulae* pallide flavidae. *Sternum* umbrinum, vittâ mediâ fulvâ, pone lineam flavido-albam includenti pictum. *Labium* umbrinum, *maxillae* fulvae, ut labium apice pallidae. *Palpi* pallide flavidi, parte tarsali fulvâ et castaneâ. *Pedum* coxae fulvae, I fortius, III et IV leviter colore umbrino suffusae; femora rufo-umbrina, II fulva; patellae femoribus similes aut paulo pallidiores; tibiae anteriores latericiae, II basi late flavido annulatae, posteriores fusco-latericiae, basi anguste et parum evidenter pallidiores; metatarsi et tarsi flavidi, illi in pedibus anterioribus apice umbrino annulati, in posterioribus summo apice infuscati. *Abdomen* supra cinereo-umbrinum, isabellino-albo dense maculatum, pone maculâ pictum paululo plus quam dimidium posterius occupanti, ante aequè circiter latâ atque  $\frac{1}{3}$  dorsi, lateribus subparallelis, circiter in  $\frac{2}{3}$  abdominis subito dilatâtâ et dimidio abdomine latiore, posteriora versus lateribus profunde lobatis (lobis utrimque 3 aut 4) angustata; macula haec pone melius expressa est quam ante, in partibus lateralibus fuliginea, in mediis umbrina obsolete avellaneo punctata; secundum medium dorsum vitta extenditur maculis albis carens, inaequalis, ante tenuis, circiter in  $\frac{1}{5}$  abdominis subito dilatata et latitudine femora I aequans, iterum angustior, sed latior quam ante, sensim attenuata et ut linea tenuis usque ad mamillas fere pertinens. Latera abdominis umbrino-cinerea dense fuligineo striolata; subter abdomen umbrinum videtur, in latere exteriori scutorum pulmonalium vittâ brevi, in lateribus ventris proprii vittâ latiore, fortiter angulato-incurvatâ, in lateribus mamillarum maculâ parvâ, flavido-albis ornatum.

Manokwari, 14—28. II, mas. — Mánsinam, 12. V, ex. non adult. — Manokwari, 8. VI, femina.

### Cyrtophora E. Sim.

#### *Cyrtophora exanthematica* (Dol.).

*Epeira exanthematica* Doleschall in: Acta Soc. Sc. Indo-Neerland, v. 5, 1859, p. 38, t. 3, f. 3, t. 11, f. 4.

*Epeira exanthematica* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 57.

Manokwari, 1. VII. 1903, femina.

*Cyrtophora moluccensis* (Dol.).

*Epeira moluccensis* Doleschall in: Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind., s. 3, v. 3, 1857, p. 418.

*Epeira Moluccensis* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 40.

Ad Sinum Humboldtii, III—V. 1903, fem. — Jendé (ins. Rōn), 3. III, fem. et ex. non adult. — Mānsinam, 12. V, fem.

*Cyrtophora cylindroides* (Walck.).

*Epeira cylindroides* Walckenaër, Hist. Nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 136.

*Epeira viridipes* (Dol.) Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 45.

Variat haec species insigniter picturâ dorsi abdominis. Vittae laterales pallidae nonnunquam usque ad marginem anticum dorsi extenduntur, nonnunquam cum partibus adiacentibus pallidis confunduntur exceptâ parte postremâ, in lateribus maculae obscurae dorsum pone ornantis sitâ; area vittis his inclusa plerumque fasciâ angustâ pallidâ, apici abdominis paulo propiore quam tuberibus dorsualibus, in partes duas dividitur; nonnunquam tamen locum fasciae huius par macularum pallidarum transversarum tenet; pars anterior areae, de quâ agitur, imprimis mutabilis est; pars posterior ante nigra aut fuliginea, pone ferruginea, nonnunquam tota ferruginea, in dimidio anteriore saepissime non uno sed duobus paribus macularum parvarum flavidarum (fuligineo marginatarum) ornatur. — In exemplo e Jendé dorsum abdominis flavidoalbum est avellaneo reticulatum, vittis lateralibus maximam partem (posticâ exceptâ) deletis; latus anticum tuberculorum humeralium nigrum; paululo pone medium dorsum maculae duae parvae cuneatae nigrae, apice retro et intus directae, inter se paululo minus quam tubercula humeralia remotae conspiciuntur; pars posterior areae dorsualis subrectangula ante nigra, pone ferruginea est, maculis pallidis caret (maculae pallidae rotundae in apice dorsi et in pariete postico abdominis adsunt).

*Cyrtophora lineata* Kulcz.<sup>1)</sup> ad formam ab hac specie non differre videtur, sed propter picturam abdominis plane aliam pro specie propriâ habenda est, ni fallor.

Moaiif, 26. VI—4. VII, fem. — Napan, 6. III, fem. — Manikion, 14—28. II, ex. non adult. — Jendé (ins. Rōn), 3. III, femina.

*Cyrtophora cicatrosa* (Stol.).

*Epeira (Nephila?) cicatrosa* Stoliczka in: Journ. Asiat. Soc. Bengal, v. 33, 1869, p. 242, t. 20, f. 5.

*Epeira salebrosa* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 48.

Ad Sinum Humboldtii, III—V, ex. non adult. — Manokwari, 8. VI, femina. — Insula Supiori, 14. VII, femina.

*Cyrtophora Beccarii* (Thor.).

*Epeira Beccarii* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 65.

Regio lacus Jamūr superior, 4. VIII. 1903, iuv. — Jendé (ins. Rōn), 3. III. 1903, fem. — Manfon, 14—28. II. 1903, fem.

**Cyclosa Menge.***Cyclosa insulana* (Costa).

*Epeira insulana* Costa, Cenni zoologici cet. 1835, p. 65 (teste G. CAVANNA).

*Cyclosa trituberculata* (Luc.) E. Simon, Les Arachnides de France, v. 1, 1874, p. 43.

Regio lacus Jamūr superior, 5. VIII. 1903, fem.

1) Kulczyński in: Denk. Ak. Wien, v. 85, 1910.



*Cyclosa bifida* (Dol.) var. *macrura* Thor.

*Epeira macrura* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 62.

Regio lacus Jamūr superior, 5. VIII. 1903, fem. — Wendési, 29—30. VII. 1903, iuv.

*Cyclosa camelodes* (Thor.).

*Epeira camelodes* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 78.

Insula Liki, 14. VII, femina. — Siari, 12. II, mas et femina. — Pegun (ins Mapia), 20. VII, femina.

#### Acusilas E. Simon.

*Acusilas coccineus* E. Sim.

*Acusilas coccineus* E. Simon, Hist. nat. des Araignées, ed. 2, v. 1, 1895, p. 785.

Manokwari, 2. V. 1903, femina.

#### Araneus Clerck.

*Araneus egregius* n. sp. (Fig. 51).

Femina.

*Cephalothorax* 4.0 mm longus, 3.7 latus, supra basim palporum in sinum obtusangulum sat profunde excisus et 2.5 latus; pars cephalica lateribus (a sinu dicto usque ad marginem anticum oculorum anticorum lateralium) 1.1 longis, magnam partem rectis, ante convexis, fronte (serie oculorum posticâ) 1.88 latâ, leviter rotundatâ, oculis anticis lateralibus et mediis ante eam prominentibus, quum directo desuper adspicitur cephalothorax. Fovea media profunda, inaequalis, transversa, retro sulcos tres, medium diffusum et laterales obliquos, acutius impressos emittens; impressiones cephalicae profundae, supra evanescentes; dorsum a latere visum a margine postico lineâ fere rectâ modice adscendit usque circiter ad mediam partem cephalicam, tum oculos versus modice descendit; area oculorum mediorum sat fortiter declivis; clypeus modice reclinatus. *Oculorum* series postica desuper visa paene recta; series antica leviter sursum curvata, marginibus inferioribus oculorum lateralium cum punctis mediis mediorum lineam subrectam designantibus. Diametri oculorum (pupillarum) posticorum mediorum 0.23, lateralium 0.18, anticorum mediorum 0.185, lateralium 0.13 longae; oculi postici medii inter se 0.45, a lateralibus 0.42, a mediis anticis 0.29, hi inter se 0.29, a lateralibus 0.39, a margine clypei 0.18, laterales antici a posticis 0.025 remoti; area oculorum mediorum ante 0.61, pone 0.86 lata, 0.71 longa. Tubercula oculorum lateralium optime evoluta; etiam oculi postici medii in tuberculis siti sunt rotundatis, ca. 0.32 latis, inter se ca. 0.27 remotis, una cum his tuberculis oculi medii aream occupant 0.74 longam. *Mandibulae* sub clypeo insigniter convexae, 1.7 longae, 0.95 latae; sulcus unguicularis ante(?) et pone dentibus 3 armatus. *Sternum* exadversus coxas tuberculis humilibus diffusis ornatum. *Pedes* aculeis debilibus instructi, ex parte parum a pilis distinctis; femur I supra 1.1, ante 1.1.1, II supra 1.1, ante 1, III supra 1.1, IV nullo(?), patellae supra 1.1(?), tibiae supra 1.1, praeterea I ante 1.1.1, subter 2.2.2 (nullo in apice), pone 1, II ante et pone 1, subter 2.2.2, III ante 1.1.1, subter 2.2.2, IV ante 1.1, subter 1.1(?), metatarsi aculeis ca. 4 aut 5 ornati videntur. Tibiae non depressae.

Internodia pedum I 4.6, 1.65, 3.37, 4.42, 1.43,

II 4.4, 1.57, 3.07, 4.05, 1.20,

III 2.85, 1.08, 1.35, 2.17, 1.05,

IV 4.65, 1.50, 2.62, 4.05, 1.20 longa.

*Abdomen* 9.3 longum, 6.0 latum, 5.5 altum, desuper visum pone in angulum recto insigniter minorem, apice anguste rotundatum desinens, ab angulo anteriora versus lateribus primum rectis, tum rotundatis usque ad medium dilatatum, a medio anteriora versus insigniter angustatum, ellipticum dicendum, si pars postica acuminata negligitur. Dorsum prope a margine antico in tubercula duo humilia elevatum, apicibus inter se 2.7 distantia, et circiter in  $\frac{1}{3}$  longitudinis tuberculis aliis duobus instructum etiam humilioribus, diffusis, mediocriter perspicuis, cum prioribus trapezium 2.1 longum, pone 5 latum designantibus. A latere visum abdomen ante modice et aequabiliter rotundatum est usque ad tubercula dorsi anteriora, quae paululo prominent; ab eis dorsum leviter convexum est et paulo declive usque ad angulum posticum; pone recte fere truncatum est abdomen et insigniter impendens, latere postico 3 mm alto; venter 5.5 longus. *Epigyne* foveâ ornatur valde profundâ, ostio ca. 1.1 lato, triplo fere latiore quam longiore, retro directo, latera versus sensim angustato; fovea haec septo profunde sito dimidiatur, in ostii margine superiore (cum ventre contingenti) lamellis duabus ornatur subpellucidis, paulo oblongis, oblique positis (alterâ acie deorsum et foras, alterâ sursum et intus directâ), deorsum et intus et paulo retro directis, circiter mediam altitudinem ostii attingentibus, apicibus inter se ca. 0.15 remotis; lamellae, quae tectum foveae format, margo posticus tenuis, truncatus et leviter sinuatus est, anguli postici laterales liberi; a margine postico lamella haec anteriora versus descendit et in abdomine ab imo viso tuberis formam habet latioris quam longioris, anteriora versus angustati, ante et in lateribus parum definiti.

*Cephalothorax* humefactus subcastaneus parte posticâ mediâ et marginibus lateralibus partis thoracicae non latis, parum definitis, flavidis. *Mandibulae* flavido-umbrinae; *sternum* obscure umbrinum, in parte posteriore vittâ latiusculâ albo-flavidâ pictum; *labium* fulgineum; *maxillae* fuligineae et umbrinae, apicem versus ut labium pallidae. *Palpi* parte femorali supra umbrinâ, infra albidâ, ceterum fulvi et subferruginei, dimidio basali partis tibialis flavido. *Pedum* coxae et trochanteres sterno paulo pallidiora; ceterum pedes umbrini sunt, colore rufo suffusi, apicem versus paulo pallidiores, femora paulo pone basim maculâ in latere postico (I) aut in hoc maculâ maiore et in antico minore (II) aut denique (III et IV) annulo flavido, atque paulo pone medium annulo flavido plus (in pedibus anterioribus) minusve supra interrupto, tibiae paulo pone basim annulo simili, melius in pedibus anterioribus evoluto ornatae. *Abdomen* ante et supra nigro-castaneum, in dorso maculis flavescenti-albis pulchre pictum: maculae duae reliquis paulo maiores, angulatae, ad marginem anticum sitae sunt, partem posticam tuberculorum anteriorum amplectuntur; pone eas series duae paulo procurvae totam latitudinem dorsi occupant, anterior e maculis 4, posterior e maculis 5 composita; macula media seriei posterioris, paululo pone medium dorsum sita, reliquis magis oblonga est; paulo pone maculas seriei huius medio propiores initium capiunt vittae paulo inaequales, inter se appropinquantes, angulum dorsi posticum attingentes; ad eas in lateribus puncta pauca albida conspiciuntur. Parietem anticum abdominis fascia ornat angusta, in medio paulo interrupta, retro et deorsum in partem anticam lateralem ventris proprii producta et dilatata. Laterum abdominis et parietis postici color supra idem atque dorsi, infra abunde avellaneo variegatus. Venter nigricanti-castaneus, utrimque vittâ avellaneo-albâ pictus angustâ, ad epigastrium initium capienti, usque ad latus mamillarum pertinenti, in partes tres divulsâ, quarum antica ambas posteriores longitudine circiter aequat, eis paululo angustior est, apice paululo incurvata; spatium vittis interiectum in ventris dimidio anteriore maculis albidis parvis sex pictum, in

series transversas duas (2. 4) dispositis, earum anticae et posticae interiores punctum castaneum continent. *Mamillae* rufescenti-umbrinae.

Pili tenues confertissimi adpressi, sericeo micantes, in dorso *partis cephalicae* maculam formant albam magnam pentagonam, aequè latam atque area oculorum, aream hanc attingentem, in parte thoracica autem utrimque limbum marginalem, intus recte in longitudinem truncatum, in parte latissimâ circiter pedum femora latitudine aequantem. Pube tali etiam maculae dorsuales *abdominis* teguntur. Pilis longioribus *cephalothorax* supra et *abdomen* supra subterque fere omnino carent. Partes pallidae laterum abdominis et ventris, latus inferius partis femoralis et annulus basalis partis tibialis palporum, maculae et annuli pallidi pedum, sternum, pedum coxae, pilis albidis aut albis, minus adpressis et multo minus confertis ornantur; in pedibus etiam partes nonnullae obscure coloratae albido pilosae sunt, ex. gr. basis metatarsorum, latus anticum inferius tibiae IV in parte apicali (exemplum nostrum paulo detritum est).

Elegans et singularis haec aranea, picturâ ventris *Cyrtophoras* in mentem revocans, manifesto non parum affinis est *Geae lugenti* Cambr. <sup>1)</sup> (sed certo generi *Geae* non subiungenda). Alia species similis, sed staturâ insigniter minore et picturâ abdominis paulo aliâ distincta, Sumatram insulam incolit, ubi feminam unam legit Cel. S. LIBELT ad Palembang.

Napan, 6. III. 1903, femina.

*Araneus flavisternis* (Thor.).

*Epeira flavisternis* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 61.

Ad lacum Jamūr, 7. VIII. 1903, femina.

*Araneus Théisii* (Walck.).

*Epeira Theis* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 53.

*Epeira Théisii* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 1, 1877, p. 50.

Ad Sinum Humboldtii, III—V, ex. non adult. — Andai, 11. II, mares et feminae et ex. non adulta. — Jendé (ins. Rōn), 3. III, ex. non adultum. — Pegun (ins. Mapia), 20. VII, mas et fem. et ex. non adult.

*Araneus postilena* (Thor.).

*Epeira postilena* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 70.

Ad fluvium Tami, 6—7. V. 1903, femina.

*Araneus Gestroi* (Thor.).

*Epeira Gestroi* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 116.

Sentani, 1—19. IV. 1903, mas et fem.; 17. VI—4. VII. 1903, iuv. — Angadi, 10—12. VIII. 1903, iuv. — Ad lacum Jamūr, 7. VIII. 1903, mas.

Facile crediderim, *Araneum* hunc non speciem propriam esse sed varietatem modo *Aranei inusti* L. Koch <sup>2)</sup> (*Epeirae Weyersi* E. Sim. <sup>3)</sup>), cuius exempla multa in Javâ lecta et unum in Borneo insulâ captum examinavi.

1) O. P. CAMBRIDGE in: P. Zool. Soc. London, 1899, p. 520, t. 29, f. 3.

2) *Epeira inusta* L. Koch, Die Arachniden Australiens, 1871, p. 94, t. 7, f. 3.

3) E. SIMON in: Ann. Soc. ent. Belgique, 1885, p. 38.

*Araneus caudifer* n. sp. (Fig. 52—54).

## Femina.

*Cephalothorax* 3.3 mm longus, 3.05 latus, supra basim palporum modice sinuatus; pars cephalica lateribus ca. 0.95 longis, paene rectis, anteriora versus modice angustata, fronte 1.65 latâ, leviter rotundatâ, oculis anticis lateralibus anteriora versus non prominentibus; impressiones cephalicae modice profundae, in lineâ medianâ inter se non coniunctae; fovea media transversa, inaequalis, sulcum medium et in latere utroque sulcum obliquum retro emittens. Dorsum a latere visum a margine postico usque ad oculos leviter et paene aequabiliter convexum; area oculorum mediorum paulo convexa, insigniter declivis; clypeus modice reclinatus. Parte posticâ, quae abdomine tegitur, exceptâ, cephalothorax levissime subtilissime granulatus est, sat dense pilosus, pilis in parte thoracicâ longis, incomptis, albis, in cephalicâ plerisque brevioribus, lanceolatis, adpressis, albis et fulvis, nonnullis vero longis, nigris et (in lateribus) albis. Desuper adspecta series *oculorum* postica recurvata, marginibus posticis mediorum paulo ante anticis lateralium sitis; series antica modice deorsum curvata, marginibus inferioribus oculorum lineam paululo procurvam designantibus. Tuberculum oculorum lateralium humile. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.195, anticorum mediorum parum plus, lateralium anticorum et posticorum 0.145 longae; oculi postici medii inter se 0.225, a lateralibus 0.58, a mediis anticis 0.18, hi inter se 0.17, a lateralibus 0.48, a margine clypei 0.12, laterales antici a posticis 0.03 remoti; area oculorum mediorum pone 0.56, ante 0.52 lata, 0.55 longa. *Mandibulae* paulo reclinatae, sub clypeo modice convexae in longitudinem, 1.4 longae, 0.78 latae, subtilissime densissime reticulatae; sulcus unguicularis ante dentibus 4, 1-0 et 3-0 subaequalibus et minoribus quam 2-us et 4-us, pone dentibus 3 subaequalibus armatus. *Pedum* tibiae non evidentiter deplanatae; pedum posteriorum aculei ex parte difficiliter a pilis distinguuntur; femora I in latere antico aculeis 1.1 (ante et pone medium) longis, reliqua supra in dimidio basali 1, prope apicem autem I et II aculeis 3, III uno in latere postico, IV uno in latere utroque armata videntur; patellarum aculei singuli in apice et in latere postico; tibiae — anteriores saltem — supra aculeis 1.1, ante 1.1 (in dimidio basali et prope apicem), pone 1.1.1 armatae; subter aculeum unum modo in apice tibiae II video; metatarsi aculeis paucis (fortasse 3 aut 4) instructi; color aculeorum aliorum albus, aliorum niger aut fuscus et fulvus.

Internodia pedum	I	5.1,	1.65,	3.38,	2.85,	1.0,
	II	3.75,	1.43,	2.55,	2.32,	0.97,
	III	2.25,	0.88,	1.29,	1.20,	0.75,
	IV	3.3,	1.20,	2.23,	2.27,	0.81 longa.

*Abdomen* 7.3 longum, 5.4 latum, in medio 4 altum, desuper visum piriforme, parte posticâ modo circiter 1.4 latâ, a margine antico, qui ca.  $2\frac{3}{4}$  latus et in medio levissime sinuatus est, cito dilatatum, paululo ante  $\frac{1}{3}$  longitudinis latissimum, lateribus hoc loco in angulum latum et rotundatum fractis potius quam arcuatis, tum lateribus rectis angustatum usque ad  $\frac{5}{7}$  longitudinis, parte postremâ leviter modo angustatâ, apice late rotundatâ. Dorsum a latere visum in parte mediâ libratum, ante paulo descendens et cum pariete antico, qui in parte inferiore leviter modo impendit, in arcum aequabilem coniunctum, pone vero in caudam crassam, conicam, apice late obtusam, retro et paulo sursum directam, paululo retro curvatam, productum; inter apicem caudae et mamillas abdomen truncatum et leviter excavatum est,

impedens, angulum maiorem cum lineâ libratâ quam cum perpendiculo formans; mamillae spatiis subaequalibus a petiolo et ab apice caudae distant. Pilis albis et fulvis et nigris hirsutum est abdomen; pili quidam albi, longiores et magis congesti fasciculos mediocriter perspicuos formant decem, ni fallor, in series transversas tres (4. 4. 2) inter humeros et caudam dispositos. Lamellarum cornearum parvarum, paulo impressarum paribus tribus dorsum ornatur; lineae transversae lamellis anticis et lamellis mediis designatae altera paulo ante, altera paulo pone humeros sitae sunt; lamellae mediae minus a posticis quam ab anticis distant, maiores sunt et magis inter se remotae quam anticae; posticae anticis minores, cum eis fere in rectangulum circiter dimidio longius quam latius dispositae. *Epigynae* corpus deorsum directum, ca. 0.4 longum, 0.44 latum, 0.33 crassum, a fronte et a latere visum lateribus subparallelis, ante modice convexum in transversum et leviter transverse sulcatum, pone subplanum et in partes tres divisum; harum media pallide colorata, supra (ad ventrem) valde angusta, deorsum leviter et aequabiliter dilatata, infra duplo angustior quam partes laterales, quarum margines interni nigri sunt infra latius, supra anguste; corpus sensim abit in scapum retro directum, complanatum sed non lamelliformem, oblongo triangularem, apice obtusum, ca. 0.55 longum, basi aequae atque corpus latum; directo a parte inferiore visus scapus latera fere recta habet, in dimidio basali subter modice convexus est in transversum, deinde leviter concavus in medio, marginibus latis paululo tumidis; apicem versus margines humiliores et tenuiores fiunt, scapus ipse fortius complanatus; apex eius paulo cucullatus, marginibus deorsum flexis. A latere adspetus scapus in dimidio basali modice angustatus est apicem versus, in apicali tenuior et crassitudine maximam partem aequali; pars haec tenuior cum basali crassiore in margine inferiore (a ventre averso) aequabiliter, in superiore autem gradu manifesto, quamquam obtuso coniungitur.

*Pars thoracica* pallide flavida, cephalica usque ad foveam mediam et fovea haec rufo-umbrinae; latera partis cephalicae macula flavida ornat oblonga, cum oculis lateralibus contingens. *Mandibulae* rufescenti-umbrinae, dorsi parte superiore magnâ fulvâ. *Sternum* rufo-umbrinum; *labium* et *maxillae* eo obscuriora, castanea, apice pallida. Pedum *coxae* subter sterno paulo pallidiores, sex posteriores diffuse flavido maculatae. *Palporum* pars femoralis flavida, in latere exteriori supra umbrino vittata; reliquae partes fulvae et ferrugineae, patellaris apice plus minusve fusca, tibialis apice castaneo annulata, annulo subter melius expresso quam suprâ. Pedum femora umbrina, basi flavida (anteriora angustius et subter modo, posteriora in omnibus lateribus), antica etiam in dimidio basali lateris antici maculâ flavidâ picta; partes insequentes pedum anteriorum subter colore similes femoribus, supra paulo pallidiores et magis rufescentes, tibiae et metatarsi annulis flavidis incompletis angustis ornata prope basim et pone medium; pedum III color similis, annuli indistincti; pedum IV patellae anterioribus similes, tibiae et metatarsi rufescenti-umbrina, paululo pone basim late flavida, tarsi pallide ferruginei. *Abdomen* fuliginum et umbrinum, indistincte pallidius variegatum et picturâ avellaneâ et umbrino-albidâ, modice aut mediocriter expressâ ornatum supra; humeris et parti posticae caudiformi interiecta est macula umbrino-albida subtriangularis, apice retro directo rotundato et paulo inaequali, lateribus etiam paulo inaequalibus, vittâ fuscâ sat latâ, diffusâ, inaequali, maximam partem dimidiata, margines abdominis desuper adspetti non attingens; in parte dorsi anteriore lineae albae duae, paulo interruptae, in declivitate anticâ inter se coniunctae, maculam definiunt fuscâ, ante truncatam et paene rectangulam, tum lateribus angulatis

leviter dilatata, denique iterum angustata, ante ca.  $\frac{5}{4}$  mm latam, ca.  $2\frac{3}{4}$  longam, in maculam albidam posticam, supra dictam, paulo ingredientem. Latera abdominis vitta ornat valde lata, sub humeris initium capiens, hic avellanea, posteriora versus paulo dilatata et cinereo-umbrina, infra melius quam supra definita, magnam partem laterum caudae occupans; latus posticum abdominis maculâ pictum est fuliginêâ, cinereo marginatâ, oblongâ, duplo saltem longiore quam latiore, ab apice caudae descendenti, plus quam dimidiam partem superiorem occupanti; spatium maculae huic et mamillis interiectum, rectangulare, longius quam latius, umbrino-cinereum est, infra umbram fuscam includit. Venter subniger (ut laterum pars inferior), maculis albis duabus ornatus subtriangularibus, apice anteriora versus et paulo foras directis, a mamillis minus quam ab epigastrio remotis. *Mamillae* rufescenti-umbrinae.

*Araneus* hic fortasse varietas est *Aranei caudati* (Bradl.), parum subtiliter descripti<sup>1)</sup>.

Jendei (ins. Ron), 3. III. 1903, femina.

*Araneus Laglaizei* (E. Sim.?).

*Epeira Laglaizei* E. Simon in: Ann. Soc. ent. France, s. 2, v. 7, 1877, p. 77.

*Epeira thelura* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 84.

Siari, 12. II. 1903, iuv.

*Araneus providens* n. sp. (Fig. 55).

Mas.

*Cephalothorax* 2.55 mm longus, 2.25 latus, supra basim palporum leviter modo sinuatus, hic ca. 1.3 latus; pars cephalica, quoad libera, desuper visa triangularis dici potest (si oculi laterales et eorum tubercula negliguntur), apice — inter oculos anticos medios — anguste truncata, longitudine circiter  $\frac{5}{8}$  latitudinis propriae aequans. Impressiones cephalicae modice profundae, supra evanescentes; fovea media sulcus est sat profundus, in longitudinem directus, ante sulco transverso brevior et minus profundo decussatus. Dorsum a latere visum (in cephalothorace marginibus lateralibus libratis) a puncto summo partis thoracicae, quae modice convexa est in longitudinem, usque ad oculos posticos medios lineâ paene rectâ modice descendit; area oculorum mediorum fortiter declivis; clypeus sub eâ valde reclinatus, paene libratus, parte marginali non altâ ad perpendicularum directâ. Tuberculum oculorum lateralium modice evolutum. Densissime sat obsolete reticulatus est cephalothorax, non dense et non longe subadpresso pilosus, pili granulis minutis innati; area oculorum mediorum dense crassius pilosa et setis duabus longis fortibus instructa; seta etiam fortior, porrecta, paulo pone oculos laterales sita est. Desuper visae series *oculorum* ambae fortiter recurvatae, margines postici oculorum mediorum posticorum paululo ante anticum anticorum lateralium siti; series antica leviter deorsum curvata, marginibus inferioribus oculorum in lineam sublibratam dispositis. Diametri oculorum mediorum ca. 0.155, lateralium: anticorum 0.095, posticorum 0.09 longae; oculi postici medii inter se 0.21, a lateralibus 0.39, a mediis anticis 0.12, hi inter se 0.155, a lateralibus 0.31, a margine clypei 0.29, laterales antici a posticis 0.03 remoti; area oculorum mediorum ante 0.40, pone 0.46 lata, 0.40 longa; series antica oculorum 1.0, postica 1.07 lata. *Mandibulae* (in exemplo nostro fortiter retractae) reclinatae, ca. 0.65 longae. *Palporum* pars

1) *Epeira caudata* Bradley in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 1, 1877, p. 147, f. 7.

patellaris ca. 0.24 longa et lata, margine apicali superiore in medio in dentem brevem obtusum producto, pilis aliquot brevibus latis lanceolatis albis instructa, setis fortibus carens; tibialis in latere interiore 0.23, supra modo 0.15 longa, in latere exteriori inferiore dilatata in processum, cum quo 0.29 lata est, setis aliquot longis fortibus instructa; pars tarsalis 0.9 longa, 0.65 lata; paracymbium crassum, a parte posticâ visum paulo longius quam latius, apicem versus modice dilatatum, apice truncatum. Anfractus secundus bulbi genitalis infra dente ornatur corneo brevi obliquo, subrhomboidi, quum a latere exteriori adspicitur, in margine apicali levissime crenato; pars terminalis stemmatis ex embolo setiformi et e processibus duobus corneis latis constat; processuum alter, sub apice laminae tarsalis emergens, latus est, oblongus, apice subito contractus in dentem nigrum, gracilem, paululo sinuatum, deorsum et paululo anteriora versus directum; processus huius pars apicalis lata leviter convexa est in latere interiore, prope a margine inferiore sulco vadoso ornata pro receptione emboli, qui seta est longa tenuis, processui huic et laminae tarsali interiecta; alterius processus, pone priorem siti, pars apicalis, quae sola facilius conspicitur, tumida, aequae circiter longa ac lata, apice emarginata, angulo anteriore interiore in calcar producto nigrum, anteriora versus fere directum, modice sursum curvatum, angulo inferiore exteriori dentem brevem obtusum formanti. Ceterum caret stemma processibus.

*Pedum* II coxae inermes, coxae I margine apicali infra in parte exteriori paulo incrassato. Tibiae II crassiores quam I, cylindratae, rectae, aculeis ex parte paulo fortioribus sed non longioribus armatae. *Pedum* I femur supra et ante et in latere superiore postico aculeis 1.1.1 (aculeis anticis 1-0 et 2-0 longis), patella supra 1.1, ante et pone I, tibia supra 1.1.1, ante circiter in  $\frac{1}{3}$  longitudinis et in apice aculeis singulis longis, in  $\frac{3}{4}$  uno brevior, pone 1.1, subter ante 1.1 et in apice 2, metatarsus 1 supra prope medium, *pedum* II femur pone 1.1, subter ad latus posticum, serie aculeorum 3 aut 4, ceterum ut I aculeatum sed aculeis anticis parvis, patella ut I, tibia supra 1.1.1, ante secundum totam fere longitudinem supra 4 et infra 4, pone 1.1, subter 1 in apice pone, metatarsus ut I, *pedum* III femur supra 1.1.3, subter 1 ab apice remoto, patella supra 1.1, ante 1, pone 0 (?), tibia supra 1.1, ante 1.1 (?), pone 1 ad apicem, subter 1 prope medium, metatarsus 3 (nullo in apice), *pedum* IV femur supra 1.1.3, subter 1.1.1, patella ut I, tibia supra 1.1, ante 1.1.1, pone 1.1, subter 1.1, metatarsus aculeis 3 aut 4 ornatus. Internodia *pedum* I 2.8, 1.03, 1.91, 1.62, 0.68,

II 2.3, 0.97, 1.23, 1.42, 0.62,

III 1.4, 0.55, 0.71, 0.78, 0.48,

IV 1.9, 0.75, 1.07, 1.33, 0.52 longa.

*Abdomen* 2.6 longum, 2.0 latum, 1.3 altum prope medium, directo desuper visum ovatum, ante valde late truncatum et modice rotundatum, desuper simulque paululo a fronte adspectum triangulare, margine antico leviter modo, lateribus modice rotundatis, angulis anticis modice late rotundatis, angulo postico acuto, a latere visum dorso paulo concavo, posteriora versus paulo adscendenti (pone 1.6 altum), latere postico paulo impendenti, leviter convexo, cum dorso in angulum acutum coeunt; mamillae ca.  $\frac{1}{3}$  longius a petiolo remotae quam ab hoc angulo, qui cuticula indurata tectus videtur. Pili abdominis (magnam partem detriti) non longi.

*Cephalothorax* flavo-testaceus, parte cephalicâ paulo magis fulvâ. *Mandibulae* flavidae, secundum marginem interiorem et apicalem vittâ angustâ fuscâ pictae. *Sternum* flavo-testaceum, coxis non obscurius. *Maxillae* et *labium* paulo infuscata. *Palporum* partes femoralis, patellaris, tibialis flavidae. *Pedes* anteriores colore parti cephalicae similes, annulis evidentioribus non

ornati, pedes posteriores magis flavidi, IV femoribus subter apicem versus late leviter infuscatis, tibiis apice non late umbrino annulatis, metatarsis basi flavidis, ceterum leviter infuscatis, tarsis flavidis, in medio obsolete obscurius annulatis; pictura haec parum expressa; pedes III vestigia picturae similis etiam magis obsoleta praebent. Dorsum *abdominis* macula occupat umbrina, in partibus anticis lateralibus et secundum medium punctis pallidioribus sat obsolete variegata, in margine antico prope a lineâ medianâ lineolâ albidâ leviter incisa, in lateribus crenata (lobis rotundatis, utrimque quatuor); non procul ab angulo antico utroque dorsum puncto albedo evidentiore et paulo pone medium pari macularum parvarum albidarum, parum inter se remotarum ornatur; apex reliquo dorso obscurior, nigro-fuligineus. Latera *abdominis* umbrino-cinerea, supra dense albedo punctata, punctis ad margines areae dorsualis densius congestis et melius evolutis, infra dense nigricanti striolata. Latus posticum punctis pallidis evidentioribus caret, supra maculâ parvâ fuliginêâ, pallidius variegatâ, triangulari, apice cum maculâ dorsi apicali coniunctâ, prope medium pari punctorum umbrinorum et sub eis pari lineolarum transversarum umbrinarum pictum. Venter ab epigastrio usque ad mamillas nigricans, in lateribus pallidior, maculis albis, qualibus venter *Araneorum* ornari solet, non pictus. *Mamillae* fulvae et umbrinae.

Wakobi, 6. III. 1903, mas.

*Araneus simillimus* n. sp. (Fig. 56—58, 60, 61).

Femina.

*Cephalothorax* 2.4 mm longus, 2.05 latus, supra basim palporum leviter sinuatus; pars cephalica lateribus ca. 0.5 longis, paululo rotundatis, leviter angustata anteriora versus, fronte 1.1 latâ, late rotundatâ, oculis anticis lateralibus ante eam non prominentibus. Impressiones cephalicae modice profundae, supra evanescentes; fovea media transversa, leviter recurvata, e medio sulcum diffusum retro emittens. Dorsum fere in medio altissimum, anteriora et posteriora versus fere aequabiliter declive; area oculorum mediorum sat fortiter declivis sed longe non ad perpendicularum directa; clypeus reclinatus. Tuberculum oculorum lateralium modice evolutum. Densissime subtiliter reticulatus est cephalothorax, in parte thoracicâ, quoad abdomine non tegitur, et in lateribus partis cephalicae longe, non dense pilosus; pars cephalica ceterum pilis brevioribus, subadpressis ornata; area oculorum mediorum setis duabus longis pendentibus instructa; pone oculos laterales seta etiam fortior sita est. *Oculorum* series posterior modice recurvata, marginibus posticis mediorum cum anticis lateralium lineam paululo recurvatam designantibus; margines inferiores oculorum anticorum mediorum cum superioribus lateralium in lineam sublibratam dispositi. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.15, lateralium 0.098, anticorum mediorum 0.135, lateralium 0.105 longae; oculi postici medii inter se 0.195, a lateralibus 0.37, a mediis anticis 0.113, hi inter se 0.13, a lateralibus 0.32, a margine clypei 0.15, laterales inter se 0.03 remoti; area oculorum mediorum pone 0.46, ante 0.37 lata, 0.40 longa. *Mandibulae* 1.05 longae. *Pedum* tibiae non deplanatae. Pedum I femur supra aculeis 1.1.3, ante 1.1, patella supra 1.1, ante 1, pone 1, tibia supra 1.1, ante 1.1.1, pone 1.1, subter 1 prope medium, metatarsus aculeis 3, pedum II femur supra 1.1.3, patella ut I, tibia supra et in latere utroque 1.1, metatarsus 3, pedum III femur supra 1.3, patella supra 1.1, tibia supra 1, ante 1.1, pone 1, subter 1.1, metatarsus 3, pedum IV femur et patella ut III, tibia supra 1.1, ante 1.1.1, pone 1.1, subter 1.1.1, metatarsus 3 armata videntur. Internodia pedum



- I 2.95, 1.13, 1.91, 1.81, ?,  
 II 2.53, 1.04, 1.49, 1.52, 0.68,  
 III 1.46, 0.65, 0.78, 0.81, 0.55,  
 IV 2.17, 0.84, 1.29, 1.46, 0.61 longa.

*Abdomen* 4.6 longum, 3.4 latum, in medio 3 altum, desuper visum triangulari-ovatum, pone in angulum paene rectum, apice vix rotundatum desinens, dorso leviter modo in longitudinem convexo, posteriora versus paululo solum adscendenti, pone recte fere truncatum et paulo impendens, mamillis spatiis subaequalibus ab angulo dicto et a petiolo distantibus. Corpus *epigynae*, 0.39 latum, 0.35 crassum, ca. 0.24 altum, lateribus subparallelis, apice leviter angustatum ante et pone, aequabiliter abit in scapum, qui basi aequè latus est atque apex corporis (0.34), ca. 0.31 longus (a margine antico corporis usque ad apicem scapi epigynae 0.57 longa est), retro directus, ab imo visus triangularis lateribus paulo sigmoidibus: basi paululo fortius quam in parte mediâ, in parte apicali autem fortius quam basi angustatus, apice anguste rotundato. Magnam partem scapus leviter convexus est subter in transversum et in longitudinem, marginibus deflexis a basi angustis, apice cucullatus, ante cucillum modice excavatus; a parte exteriori latus superius scapi paene rectum videtur. Corporis a latere postico adspecti pars media, pallidior, lateralibus ca. dimidio angustior, ca. 0.08 lata, lateribus subparallelis (an constanter?).

*Pars thoracica* sordide flavida, cephalica usque ad foveam mediam obscurius et pallidius rufo-umbrina. *Mandibulae* fuligineae, margine interiore angustius et apicali latius fulvo. *Sternum* flavidum, ante utrimque infuscatum. *Labium* et *maxillae* fuliginea, apice pallida. *Palporum* pars femoralis pallide flavida, latere exteriori superiore umbrino vittato, reliquae partes fulvae et rufo-umbrinae. *Pedum* coxae subter fulvae et umbrinae, postremae flavae, omnes nigrificanti marginatae; reliquae partes rufescenti-fuligineae aut umbrinae, femora I et II et IV basi flava, I etiam prope medium pone maculâ pallidiorum parum expressâ ornata, III et IV supra ex parte fulva, III prope medium fulvo annulata, patellae, tibiae, metatarsi supra plus minusve pallidiora quam subter, tibiae et metatarsi basi flava, in pedibus I et II supra modo, mediocriter quidem, in IV undique; pedum III pictura parum expressa. Dorsum *abdominis* folio fuligineo occupatur, ante mediocriter definito colore pallidiorum parietis antici, in lateribus crenato: lobis rotundatis utrimque 5, punctis albis 12 in series dispositis tres transversas, gradatim breviores, spatiis subaequalibus remotas, anticam paulo pone marginem anticum, posticam fere in mediâ longitudine dorsi sitam; in lateribus folium limbo albedo definitur, humeros non attingenti, paululo pone eos in maculam diffusam dilatato, ceterum angusto, pone evanescenti; angulus apicalis dorsi maculâ paulo transversâ, rufescenti-fuligineâ, colore paululo pallidiorum definitâ occupatur; latera abdominis paulo pallidiora quam partes marginales folii dorsualis, cinereo-fuliginea, fasciis obliquis umbrino-cinereis, inaequalibus et confusis, duabus aut tribus, atque supra et paulo ante mamillas maculâ diffusâ albidâ picta; in declivitate posticâ fere in medio par macularum rotundatarum, obscurius fuliginearum cernitur, sub eis abdomen pallidius est et in hac areâ pallidâ umbrâ fuscâ transversâ pictum. Venter lateribus paulo obscurior, inter epigastrium et mamillas utrimque maculâ albidâ oblongâ, paulo obliquâ pictus; mamillae obscure rufescenti-umbrinae.

Mas (probabiliter huius speciei).

Praecedenti simillimus, ab eo imprimis colore et formâ stemmatis paulo alia distinctus.

*Cephalothorax* 2.6 mm longus, 2.4 latus. Sulcus medius non profundus. (Setae duae fortes, quibus area oculorum mediorum haud dubie ornatur, in exemplo nostro defractae). Desuper adsectorum *oculorum* mediorum posticorum margines postici cum anticis lateralium lineam modice recurvatam (fortius quam in *A. providenti*) designant; margines inferiores oculorum anticorum in lineam paululo sursum curvatam dispositi. Diametri oculorum mediorum 0.16, lateralium 0.105 longae; oculi postici medii inter se 0.195, a lateralibus 0.32, a mediis anticis 0.113, hi inter se 0.13, a lateralibus 0.26, a margine clypei 0.26, laterales antici a posticis 0.015 remoti; area oculorum mediorum ante 0.42, pone 0.45 lata, 0.40 longa; series antica 0.99, postica 1.05 lata. *Mandibulae* 0.75 longae. *Palpi* similes atque in priore; paracymbium a parte posticâ visum apice rotundatum potius quam truncatum. Dens, quo anfractus secundus bulbi genitalis ad processum stemmatis posteriorem ornatur, oblique conicus, apice obtusus; processus, qui in apice stemmatis a latere interiore conspicitur, lamelliformis, in latere interiore late leviter in longitudinem excavatus, apicem versus oblique acuminatus, ad apicem in margine anteriore in sinum parvum sed profundum excisus; embolus crassior quam in *A. providenti*, cum latere interiore processus commodum dicti, qui manifesto conductor emboli est, contingit, a margine eius antico non multo magis quam a postico distat; alter processus terminalis, pone priorem situs, similis fere atque in praecedenti, sed angulo apicali exteriori late rotundato, in latere stemmati reliquo opposito magis inaequalis, ita, ut certo situ in latere hoc prope angulum apicalem exteriorem dente obtuso, non procul ab angulo apicali interiore dente acuto ornari videatur (fig. 61). *Pedum* I femur pone aculeis 1.1, femur II supra ad latus utrumque 1.1, subter ad latus posticum 1.1, tibia IV subter 1.1.1.2 ornata. Internodia pedum

I 3.2, 1.05, 2.32, 2.02, 0.74,

II 2.5, 0.98, 1.38, 1.54, 0.68,

III 1.6, 0.56, 0.75, 0.82, 0.56,

IV 2.2, 0.75, 1.28, 1.50, 0.68 longa.

*Abdomen* 2.4 longum, 1.6 latum, formâ simili atque in *A. providenti*, pilis modice longis non dense instructum, ante (in declivitate anticâ) pilis aliquot insigni longitudine ornatum. — Ceterum in marem hunc ea quadrant, quae de formâ praecedentis dicta sunt.

*Cephalothorax* pallide flavidus, maculâ maximâ castaneâ et badiâ ornatus, totam partem cephalicam et partem thoracicam anteriorem usque ad marginem posticum coxarum II occupanti, in medio in vittam modice latam, inaequalem, usque ad marginem posticum cephalothoracis pertinentem productâ, ceterum transverse truncatâ; ad oculos posticos laterales vitta initium capit flavida retro et foras directa, ante angusta, posteriora versus usque ad marginem lateralem cephalothoracis dilatata, marginem posticum maculae castaneae non attingens; haec macula in parte thoracicâ radiis utrimque duobus flavidis, neque marginem suum, neque lineam mediam attingentibus, mediocriter expressis ornata. *Mandibulae* flavidae, vittâ fuscâ angustâ ornatae secundum marginem interiorem et apicalem, illi proximâ, ab hoc spatio sat lato distant. *Sternum* flavidum, ante paulo infuscatum. *Maxillae* et *labium* umbrina, apice pallida. *Palporum* partes femoralis, patellaris, tibialis flavidae. *Pedum* posteriorum coxae subter colore sterno similes, anteriorum leviter infuscae et colore umbrino pictae; ceterum pedes pallide fulvi et rufescenti-flavidi sunt, femora sex anteriora annulis binis umbrinis aut nigris ornata in parte apicali et prope basim (femora II et III) aut versus medium (I), supra plus minusve evanescentibus, obscurioribus in pedibus II et III quam in I, inter se confusis in pedibus II;

in femore IV annulus unicus partem apicalem maiorem occupat; tibiae anteriores subter et patellae omnes in parte apicali plus minusve infuscatae; in tibiis et in metatarsis vestigia annulorum binorum medium versus et in parte apicali aut singulorum in apice cernuntur. Dorsum *abdominis* folio simili atque in feminâ ornatum cinereo-umbrino, in partibus marginalibus nigro, ante punctis aliquot fuscis dispersis ornato, punctis albidis, ex parte parum perspicuis, octo solum notato; e punctis his antica media cum margine antico dorsi lineolis albis coniunguntur; inter puncta media posteriora abdomen maculâ oblongâ fuscâ, parum expressâ ornatur, ad cuius apicem posticum maculae albiae tres, duae ante, una pone, conspiciuntur. Latera abdominis umbrino-cinerea, pone nigricanti maculata; pone color fuliginis dorsi paulo in parietem posticum descendit et maculam format transversam, deorsum dilatam, infra truncatam; maculae huic et mamillis interiecta est fascia transversa fuliginea inaequalis et interrupta; laterum pars inferior dense nigro striolata. Epigastrium subavellaneum, parte posticâ mediâ nigricanti, scutis pulmonalibus umbrino marginatis; venter proprius subniger, ante fasciâ ornatus albidâ, cum quâ utrimque vitta coniungitur angusta, fere in longitudinem directa, prope medium ventrem incurvata et paulo dilatata; ad ipsas mamillas, ante, venter pari macularum albidarum parvarum ornatur. *Mamillae* fuligineae et nigrae.

Ut subspecies propria: *jamurensis* n. distinguendus videtur mas in regione lacus Jamur superiore lectus, propter processum apicalem stemmatis paulo alium. Paulo minus est hoc exemplum quam mas commodum descriptus, *cephalothorace* 2.2 mm longo, 1.85 lato, patellâ I 0.9, tibiâ 2.02 longâ, *abdomine* 2.0 longo, 1.6 lato. Processus apicalis *stemmatis* ad apicem non excisus (fig. 62). *Pedum* IV femora subter aculeis 4 aut 5 armata. Dorsum *abdominis* pone aequabiliter in longitudinem convexum, neque in angulum fractum (nota manifesto mutabilis). Macula partem *cephalothoracis* anteriorem occupans paulo pallidior quam in priore, fulva et rufo-umbrina et umbrina, in vittam paulo angustiore producta, paulo minus extensa, ita, ut pars thoracica — praeter vittam mediam — fasciâ utrimque ornetur umbrinâ inaequali, ab angulo postico partis cephalicae foras directâ, marginem non attingenti. Folium dorsuale *abdominis* lateribus minus aequabiliter crenatis, ante umbrinum, abunde fuligineo maculatum aut punctatum potius, punctis albidis quatuor et lineolis duabus ut in priore pictum, marginibus indistinctis, in parte posteriore avellaneum, umbrino disperse punctatum, lateribus nigro-fuliginis, paulo ante medium dorsum maculâ oblongâ fuliginâ ornatum; declivitas dorsi postica lineis fuscis tenuibus transversis paucis modo picta; ventris vittae laterales avellaneae.

Sentani, 1—19. IV. 1903, femina et mas. — Regio lacus Jamur superior, 6. VIII. 1903. mas (subspecies).

*Araneus papuanus* n. sp. (Fig. 50).

Femina.

*Cephalothorax* 1.6 mm longus, 1.35 latus, supra basim palporum late et leviter modo sinuatus; pars cephalica lateribus circa 0.39 longis, levissime rotundatis, anteriora versus modice angustata, fronte 0.68 latâ, modice rotundatâ, oculis anticis lateralibus anteriora versus non prominentibus. Fovea media transversa, in lateribus recurvata, prope a medio sulcos duos breves, parum distinctos retro emittens; impressiones cephalicae non profundae, medium versus evanescentes. Dorsum a latere visum a margine postico usque ad oculos posticos medios paene aequabiliter, leviter convexum; area oculorum mediorum declivis, longe non ad perpendicularum

directa; clypeus paulo reclinatus. Subtilissime, densissime reticulatus est cephalothorax, pilis non longis, dispersis ornatus. Series *oculorum* postica desuper visa leviter et insigniter minus quam antica recurvata, marginibus posticis mediorum cum punctis mediis lateralium lineam subrectam designantibus; series antica leviter deorsum curvata, marginibus inferioribus oculorum in lineam subrectam dispositis. Tubercula oculorum lateralium humilia. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.105, lateralium anticorum et posticorum 0.08, anticorum mediorum 0.113 longae; oculi postici medii inter se 0.13, a lateralibus 0.23, a mediis anticis 0.095, hi inter se 0.12, a lateralibus 0.15, a margine clypei 0.095, laterales anticis a posticis 0.025 remoti; area aculorum mediorum subquadrata, 0.325 lata, 0.31 longa. *Mandibulae* (exsertae) 0.68 longae, 0.35 latae, dorso supra omnium subtilissime reticulato, infra paene laevi, disperse piloso, sulco unguiculari pone (et ante, ni fallor) dentibus tribus armato. *Sternum* paene laeve (admodum subtiliter reticulatum). *Pedum* femora supra aculeo I, I etiam ante versus apicem I, patellae supra in apice I et anteriores (solae, ni fallor) in latere postico I, tibiae anteriores supra pone basim et non procul ab apice I brevi, I in latere antico ante medium et ad apicem I longo, II subter in apice pone I brevi, posteriores supra pone basim I, metatarsi II soli (?) subter ad latus posticum prope basim I parum quam pili crassiore ornati videntur (aculei exempli nostri ex parte defracti). *Pedum* anteriorum patellae et imprimis tibiae et metatarsi supra deplanata et ad marginem utrumque sulcata (patellae indistincte). Unguiculi parce dentati.

Internodia pedum	I	1.75, 0.74, 1.30, 1.26, 0.48,
	II	1.55, 0.68, 1.17, 1.23, 0.42,
	III	0.87, 0.47, 0.45, 0.52, 0.37,
	IV	1.39, 0.58, 0.78, 0.91, 0.44 longa.

*Abdomen* 2.8 longum, 3.3 latum, desuper visum deltoides, paululo pone  $\frac{1}{3}$ , longitudinis latissimum, angulis lateralibus subrectis et parum modo rotundatis, angulo antico valde lato et late rotundato, lateribus posterioribus pone in arcum potius, parum inaequabilem quidem, quam in angulum confluentibus. Dorsum in longitudinem sat fortiter, in transversum (inter angulos humerales) leviter convexum, pone — supra mamillas — nullum angulum evidentiore formans. Dorsi cuticula duriuscula videtur, elevato vermiculata est; anguli humerales supra paulo fortius indurati, ni fallor; puncta impressa, quibus dorsum *Araneorum* ornari solet, quatuor, circuli sunt paulo impressi, modice indurati, anteriores paulo ante humeros, posteriores longius pone eos siti, illi 0.08, hi ca. 0.1, lati, trapezium designant ante 0.6, pone 0.88 latum, 0.82 longum. *Epigyne* processum format corneum, ca. 0.18 altum, deorsum et paulo retro directum, basi ca. 0.26 latum, ca. 0.24 crassum, apice retro et foras dilatatum in lamellam crassiusculam, ante aequae ac processus latam, posteriora versus lateribus rectis usque ad 0.41 mm dilatam, ca. 0.24 longam, margine postico modice rotundato et utrimque non procul a medio paulo sinuato; in parte posticâ mediâ lamella haec excavata est in foveam parvam (ca. 0.08 latam), paulo transversam, pone margine acuto definitam, ante et in lateribus diffusam.

*Cephalothorax* cum *mandibulis* flavo-testaceus, oculi colore nigro cincti (postici laterales ante solum); *palpi* et *pedes* colore cephalothoraci similes, apicem versus infuscati; *sternum* flavidum, coxis pedum non obscurius, angustissime obscurius marginatum; *maxillae* et *labium* flavida, hoc fortius, illae leviter infuscatae. *Abdomen* pallide avellaneum, colore murino reticulatum, fasciâ obscuriore mediocriter expressâ, parum definitâ, inter angulos humerales extensâ, paulo recurvatâ pictum; puncta impressa dorsi et maculae parvae in humeris supra sitae

ferrugineae; puncta impressa anteriora lineâ inter se coniuncta murinâ, foras et paulo retro productâ et in latera abdominis descendenti; cum medio lineae huius linea similis latiuscula coniungitur retro paulo pone puncta impressa posteriora pertinens et hic in lineas tenues quatuor fulvas divisa inter se subparallelas et parum remotas, in declivitatem dorsi posticam descendentes; praeterea dorsum in latere utroque maculis quatuor pictum est fulvis, rotundatis aut paulo oblongis, parvis, in lineam leviter foras curvatam dispositis; macularum harum anticae cum punctis impressis posterioribus lineam modice recurvatam designant, postremae in declivitate dorsi posticâ sitae sunt. Parietis anticus abdominis cinereo-ater; color hic et color dorsi sensim abeunt in colorem laterum abdominis et ventris, fumosum. Epigynae fulvae. *Mamillae* obscure fulvae.

*Araneus* hic probabiliter subiungendus est (ut varietas aut subspecies?) *Epeirae cyrtarachnoidi* Keys. <sup>1)</sup>, a quâ differre videtur staturâ paulo minore (cephalothorace cum abdomine 4 mm longo) et epigynae formâ paulo aliâ: in *E. cyrtarachnoidi* secundum figuram ab E. KEYSERLINGIO prolatam pars apicalis epigynae latera habet insigniter rotundata, neque recta, ut in specie nostrâ.

Andai, 11. II. 1903, femina. — Manikion, 14—18. II. 1903, exemplum non adultum, dorso abdominis punctis modo impressis quatuor et in dimidio posteriore lineis tenuibus quatuor atque interiectâ quintâ medianâ picto, ceterum concolori.

### Gasteracantha Sund.

#### *Gasteracantha taeniata* (Walck.).

*Plectana taeniata* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 169.

*Gasteracantha taeniata* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 8.

Exempla (feminae) fasciâ abdominis nigrâ posteriore in medio late interruptâ, ocellos binos laterales, modo amplectenti, eius partibus cum vittâ nigrâ postremâ non coniunctis:

Moso, 9—10. V, ex. non adultum. — Ad Sinum Humboldtii, III—V, fem. — Sentani, 1—19. VI, fem. — Orûm, 21—28. V, fem. — Moaif, 26. VI—4. VII, fem.

Exemplum fasciâ posteriore ut in praecedentibus interruptâ, sed eius parte utrâque intus (ad ocellum intermedium) retro flexâ et cum fasciâ nigrâ postremâ coniunctâ:

Oinâke, 7. V. 1903, adult.

Exempla fasciâ flavâ postremâ in partes tres inaequales: mediam lateralibus multo longiorem, divulsâ, ceterum praecedentibus similia:

Ad Lacum Jamûr, 7. VIII, fem. — Bawé, 4. III, fem. et ex. non adult. — Manikion, 14—28. II, femina.

Exemplum fasciâ flavâ postremâ in partes quatuor subaequales (et ad apicem in punctum unum alterumve, parum manifestum) divulsâ, ceterum praecedentibus simile:

Regio lacus Jamûr superior, 4. VIII. 1903, fem. adulta (et ex. non adultum fasciâ dictâ in partes tres divulsâ).

In ins. Rôn (Jendé) lectum est exemplum non adultum, probabiliter huius speciei,

1) Die Arachniden Australiens, v. 2, p. 181, t. 15, f. 8, 9.

fasciâ nigrâ posteriore adeo dilatâtâ, ut totam partem posteriorem scuti dorsualis (circiter a medio spinarum mediarum) occupet.

*Gasteracantha variegata* (Walck.).

*Plectana variegata* Walckenaër, Hist. nat. des Insectes, Aptères, v. 2, 1841, p. 160.

*Gasteracantha variegata* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 25.

Mánsinam, 12. V, femina. — Jendé (ins. Rōn), 3. III, fem. et ex. non adultum.

Exemplum e Mánsinam scuto dorsuali abdominis (spinis exclusis) 6.6 mm longo, 11.8 lato, spinis mediis 1.7 longis, obscurius coloratum est quam exempla, quae descripsit T. THORELL: palpi et pedes nigri sunt, illorum pars femoralis obscure badia, horum femora colorem rufum non aut vix sentiunt, tibiae IV solae basi obscure nigro-badiae sunt; ocelli centrales posteriores abdominis in fasciâ nigrâ, in medio paulo coarctatâ, tres postici medii in fasciâ nigrâ paulo inaequali, usque ad marginem posticum scuti extensâ siti; fasciae laterales posteriores, in quibus positi sunt bini ocelli laterales postici, angustatae et recurvatae ocellum vicinum parvum (tertium a lineâ mediâ) amplectuntur, altera earum marginem posticum scuti dorsualis attingit, altera paulo abbreviata est. — Exempla in insulâ Ron lecta colore melius cum descriptione THORELLII conveniunt et ex parte spinae abdominales longiores habent (spinae mediae in scuto ca. 11½ lato usque ad 2.5 mm longae sunt).

*Gasteracantha ternatensis* Thor.

*Gasteracantha Ternatensis* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1887, p. 18.

Ternate, 26. VIII. 1903, femina.

Spinae abdominis mediae in exemplo nostro unico circiter  $\frac{1}{3}$  solum longiores sunt quam basi latae; scutum dorsuale in longitudinem subplanum, in transversum fortiter concavum. Epigyne scapo caret, cornea est, subplana, excepto margine postico; hic deflexus est et in arcus duos modice recurvos fractus, qui in angulum latum coeunt; a parte anticâ inferiore adspecta epigyne triangulum itaque format latum humile, cruribus paululo concavis.

Spinae abdominis badiae, mediae basi purpureae; dorsum abdominis maculâ nigrâ ornatur ante ocellos marginales utrimque quatuor omnino aut maximam partem amplectenti, ocellos anticos extimos attingenti (hic minus expressâ); in lateribus profunde excisa est haec macula usque fere ad aream ocellorum mediorum, qui omnino in eâ siti sunt; pars maculae posterior in ramos tres divisa, laterales mediocriter latos, foras et retro directos, usque ad ocellos posticos penultimos pertinentes, et medium latum, pone recte truncatum, in cuius margine postico siti sunt ocelli postici tres medii.

*Gasteracantha papuana* Thor.

*Gasteracantha Papuana* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 15.

Feminae adultae non aut non multo maiores sunt quam exemplum iuvenile, quod descripsit T. THORELL l. c., 6—7 mm longae, cephalothorace 2.4—2.8 lato, abdomine 4.5—5.3 longo, eius scuto dorsuali 4—5 longo, 9—11 lato (spinis exclusis). Pars cephalica pone oculos paene laevis. Area oculorum mediorum formâ paulo variat, ex. gr. ante 0.29, 0.34, 0.34, pone 0.45, 0.48, 0.43 lata est, 0.37, 0.42, 0.39 longa; oculi antici medii modo fere diametro suâ, modo parum plus quam radio inter se distant. In exemplis nostris omnibus scutum dorsuale

*abdominis* plus minusve convexum est in transversum et in longitudinem (nonnunquam in longitudinem sat fortiter); margo eius anticus constanter recurvatus, leviter aut levissime quidem et inaequaliter; pars media posterior aut levissime rugosa in longitudinem aut laevis. Ocelli laterales postici formâ variant; spatium, quo ocelli extimi antichi a posticis distant, illorum diametro longitudinali modo non multo, modo fere duplo minus est. Ocelli centrales antichi nonnunquam non evidenter post lineam basim spinarum anticarum pone tangentem siti sunt. Spinae abdominis posticae latitudine diametrum longitudinalem ocellorum anticorum extimorum non attingunt. *Epigyne* cornea, maximam partem subplana, margine postico leviter deflexo et in scapum producto deorsum directum, corneum, parvum, brevem, formâ paulo variantem, conicum, apice obtusum, quum a parte posticâ adspicitur, leviter complanatum ita, ut a latere paulo angustior videatur; pone, in pariete ad perpendicularum directo, epigyne foveis duabus diffusis ornatur.

*Pedum* femora non semper aut ex parte solum (posteriora) infuscata sunt in medio. Pictura dorsi *abdominis* mutabilis, in uno exemplo cum descriptione THORELLII optime conveniens; maculae anticae laterales plerumque absunt; plaga mediâ nonnunquam ita solum dilatata, ut ante ocellos medios sex, pone ocellos medios quinque attingat aut includat, nonnunquam pone usque ad ocellos penultimos extensa; in uno exemplo plaga mediâ fasciâ flavâ valde inaequali in maculas duas paene divulsa est, quarum anterior partem posteriorem ocellorum sex marginalium et ocellos centrales anteriores amplectitur, ante in medio profunde excisa est, posterior vero ocellos centrales posteriores et posticos quinque medios includit et ocellos posticos vicinos attingit.

Regio lacus Jamūr superior, 5. VIII. 1903, fem. — Ad lacum Jamūr, 7. VIII. 1903, fem. — Wendèsi, 29—30. VII. 1903, fem.

*Gasteracantha brevispina* (Dol.).

*Plectana brevispina* Doleschall in: Natuurk. Tijdschr. Nederl. Ind, 1857, s. 3, v. 3, p. 423.

*Gasteracantha brevispina* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 2, 1878, p. 17.

Ad Sinum Humboldtii, III—V. 1903, femina.

*Gasteracantha Thésii* Guér. (Fig. 63, 72).

*Gasteracantha Thésii* Guérin-Ménéville, Voyage autour du monde... sur... la Coquille, 1830, p. 54.

*Gasteracantha Thésii* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 44.

Spinae abdominales in feminis huius speciei non raro aequaliter aut paene aequaliter attenuatae sunt; facile crediderim itaque *Gasteracantham aruanam* Thor.<sup>1)</sup> huic speciei subiungendam esse. — Sternum nonnunquam granis caret.

Mas, qui huius speciei videtur, simillimus est maribus *Gasteracanthae crucigerae* Bradl. et *G. crepidophorae* Cambr. et *G. similis* n. sp., colore propius ad *G. similem*, formâ abdominis magis ad *G. crucigeram* et *G. crepidophoram* accedit; differt ab eis omnibus formâ stemmatis et spinarum abdominis posticarum. — Descriptiones, infra prolatae, marium *G. crucigerae*, *G. crepidophorae*, *G. similis* etiam in hunc marem quadrant, his exceptis:

Lamina tarsalis *palporum* in parte basali prope marginem exteriorem ut in *G. crepidophorâ* et *G. crucigerâ* carinâ ornatur humili obtusâ, intus melius (sulco) quam extrinsecus

1) T. THORELL, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, p. 40.

definitâ. Pars tarsalis ca. 0.8 longa, 0.45 lata. Stemmatis a parte superiore exteriori ad aspectum lobus terminalis apice rotundato, angulo apicali exteriori in processum productum crassum, circa sescuplo longiorem quam crassiorem (ca. 0.11 crassum), conicum fere, deorsum et paulo anteriora versus directum, leviter recurvatum; scleritae exterioris, paene inverse piriformis, sulcis et eminentiis carentis, forma eadem fere atque in *G. crucigera* et *G. crepidophora*. Conductor emboli anteriora versus directus, in apice stemmatis deorsum curvatus simulque primum paulo foras, denique paulo interiora versus flexus, insigniter inaequalis, in parte porrectâ supra et intus convexus in transversum, margine interiore inferiore in carinam acutam compresso; carina haec, ubi conductor deorsum curvatur, in latus eius interius ascendit et in lamellam tenuem sat latam abit, quae — quum a latere interiore adspicitur stemma — sola partem apicalem conductoris formare videtur; re verâ in hac parte conductor in canaliculam latam complicatus est, cuius alterum parietem (interiorem) lamella commodum dicta format, alterum vero alia carina crassior et humilior, quod quidem in stemmate a fronte viso cernitur. — Spinae abdominis similes atque in *G. crucigera*, sed posticae circiter aequae solum latae atque longae, neque multo latiores quam longiores, lateribus manifesto leviter convexis, basi itaque insigniter melius definitae, ita ut margo abdominis desuper ad aspectum ad spinas has utrimque manifesto in angulum concavum fractus videatur, neque apices spinarum posticarum inter se et cum apicibus spinarum mediarum arcu paene aequabili coniungantur, ut in *G. crucigera*.

*Cephalothorax* fuligineo-niger, parte cephalicâ obscure rufescenti-umbrinâ, tuberculis oculorum nigris. *Sternum* laete albo-flavidum, anguste nigro marginatum. *Mandibulae* umbrinae, lateribus nigricantibus. *Labium* et *maxillae* nigrae. *Palpi* umbrini. *Pedes* sordide flvidi, femoribus I paene totis fuligineis, reliquis apicem versus plus minusve colore eodem tinctis, patellis umbrinis et fuligineis, tibiis anticis subter vittâ fuligineâ, in apice ut reliquae tibiae et metatarsi nigro annulatis, tarsis in dimidio apicali fuligineis aut nigris, anterioribus apice paulo pallidioribus. *Abdomen* subnigrum ocellis badiis, dorso ante in medio maculâ flavo-albidâ, parvâ, mediocriter expressâ, et prope medium fasciâ fulvâ, etiam minus expressâ, inter ocellos centrales ductâ, utrimque insigniter abbreviatâ, in medio interruptâ, picto. Venter colore laete albo-flavido pictus: in medio pari macularum, in spinis mediis et in posticis vittis paulo inaequalibus ornatus; vittae spinarum posticarum usque ad annulum analem extenduntur, mediarum paulo sub margine postico abdominis intus curvantur, sed vittas spinarum posticarum non attingunt.

Ad Sinum Humboldtii, III—V, fem. et ex. non adult. — Sentani, 1—19. IV, fem. et ex. non adult. — Moaif, 26. VI—4. VII, feminae et mas. — Jendé (ins. Rön), 3. III, fem. et ex. non adult. — Manokwari, 23. V. ex. non adult.

*Gasteracantha crucigera* Bradl. (Fig. 64, 69).

*Gasteracantha crucigera* Bradley in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 1, 1876, p. 138, f. 1.

*Gasteracantha crucigera* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 33 (pro parte?, ♀ neque ♂).

Feminae *Gasteracantharum*: *crucigerae* et *crepidophorae* difficiliter nonnunquam inter se distinguuntur. Formam spinarum mediarum abdominis optime descripsit T. THORELL l. c., sed paulo mutabilis est ea in utraqve specie, ita ut nonnunquam difficiliter sit ad decernendum, utrum spinae hae „cornibus bovinis” an „digitis felis ungue exserto” similiores sint. Spinae dictae non semper nigrae sunt in *G. crepidophora* aut modo ad basim pone rufescentes, non



raro — imo plerumque — supra fasciâ rufâ eundem in modum atque in *G. crucigerâ* ornantur; pictura tamen spinarum harum non eadem est in utrâque specie: vitta nigra, quâ dorsum abdominis in parte anticâ laterali ornatur, in *G. crepidophorâ* aequabiliter in basim spinæ extenditur et paulo post cum colore nigro partis apicalis spinæ in eius latere antico coniungitur; in *G. crucigerâ* vitta dicta ubi basim spinæ attingit, oblique deorsum descendit et cum colore nigro partis apicalis spinæ in eius latere inferiore coniungitur; spina a fronte adspecta basi fasciâ rufâ ornatur in *G. crucigerâ* et infra solum anguste nigra est, in *G. crepidophorâ* autem nigra est in toto latere antico aut basi rufâ in lateris dicti dimidio superiore solum, in inferiore nigra; hac re facilius nonnunquam species, de quibus agitur, distinguuntur inter se quam formâ spinarum. *Epigyne* similis est in utrâque specie, e corpore constat molli, pallide colorato, a fronte et a parte posticâ modice complanato, semicirculari aut triangulari lateribus rotundatis, quum a fronte adspicitur, et e scapo corneo parvo lamelliformi; plerumque scapus multo tenuior est in *G. crucigerâ*, lateribus parallelis, duplo — quadruplo longior quam latior, in *G. crepidophorâ* contra plerumquè ovatus, circiter sescuplo longior quam latior; sed variat scapus formâ et non raro exempla inveniuntur, quae utrum ad *G. crucigeram* an ad *G. crepidophoram* pertineant, e scapo epigynæ cognosci non potest.

Mas, quem T. THORELL pro *G. crucigerâ* habuit, probabiliter non ad hanc speciem pertinet sed fortasse ad *G. crepidophoram*; maris saltem in copulâ cum feminâ *G. crucigeræ* lecti conductor emboli „tortuoso-sinuatus” dici non potest; conductorem in cochleam, non arcte quidem contortum alius quidam mas habet, quem pro *G. crepidophorâ* habeo, quoniam eodem locò atque feminae *G. crepidophoræ* lectus est et simillimus mari *G. crucigeræ*.

Maris *G. crucigeræ oculi* antichi laterales ante frontem vix, foras vero insigniter prominent, area oculorum mediorum insigniter convexa est, ad oculos posticos sulco transverso vadoso ornata. Clypeus (insigniter reclinatus) sub oculis mediis altitudine ca.  $\frac{3}{7}$  diametri horum oculorum aequat, sub lateralibus dimidio saltem humilior est quam area oculorum mediorum longa. Oculorum mediorum anticorum diameter ca. 0.13, posticorum ca. 0.095 longa est, oculi laterales subaequales (anticorum diameter ca. 0.08, posticorum 0.075 longa), spatio minuto inter se distantes; oculi antichi medii inter se 0.04, postici 0.08, hi a lateralibus posticis 0.27 remoti; area oculorum mediorum ante 0.24, pone 0.25 lata, 0.27 longa. *Sternum* valde subtiliter, densissime granulatum. *Palporum* lamina tarsalis basi valde, ceterum leviter convexa. *Stemma* a parte exteriori superiore adspectum e lobis duobus imprimis constare videtur, basali rotundato et apicali oblongo, longiore, apicem versus leviter, inaequaliter angustato; hic lobus in dentes duos breves, triangulares, obtusiusculos desinere videtur, exteriorem paulo angustior, ad apicem situm, et interiorem, ipsum apicem stemmatis occupantem, longius anteriora versus pertinentem (dens exterior tuberculum est crassum in margine lobi, de quo agitur, situm; dens apicalis ad aliam quandam partem stemmatis pertinet). Cum parte exteriori posteriore lobi dicti sclerites alius contingit, apicem stemmatis longe non attingens, a basi ad medium latitudine aequali, in dimidio apicali lateris interioris insigniter angustatus et paulo sinuatus, formâ paulo varians, modo piriformis fere, asymmetricus, modo apice anguste oblique truncatus aut rotundatus. In latere interiore stemma, parte quâdam basali exceptâ, profunde excavatum est; cavum hoc extrinsecus scleritâ commodum dicto definitur, in latere interiore eius autem conductor emboli conspicitur, qui taenia est longa, latitudine paulo inaequali, leviter sinuata sed in cochleam non contorta, apicem stemmatis attingens, nigra; in cavo margo in oculos

cadit niger, dense denticulatus, deorsum directus, lamellae cuiusdam mollioris, pallidae, profunde in cavo sitae. *Pedum* anteriorum femora aculeis instructa brevibus, sat crassis, sex in femore I (binis supra et ante et pone), quinque in II (supra et pone binis), omnibus ad ipsum apicem internodii sitis; patellae non solum II sed etiam I aculeo in latere exteriori superiore pone medium, in patellâ I minuto, ornantur. Scuti dorsualis *abdominis* margo posticus non multo minus curvatus quam anticus; dentes posteriores insigniter pone medium scuti siti; dentes *abdominis* omnes supra granis corneis acutis instructi, postici mediis non evidenter breviores, anticis insigniter maiores, antici a mediis (apicibus) 0.65, medii a posticis 0.95—1.05, postici inter se 1.1 remoti. Ocelli plerique (minimis exceptis) plus minusve oblongi, postici marginales duodecim numero, decem in seriem margini postico scuti subparallelam dispositi, duo ante penultimos, lineae mediae paulo propius siti; ocelli secundi reliquis paulo maiores, cum intimis et tertiis lineam modice recurvatam designant, terni exteriores amborum laterum (exceptis illis supernumerariis) seriem formant modice procurvam. Trapezium ocellorum mediorum multo latius ante quam longum. Annulus analis in parte posticâ laterali utraque anguste in longitudinem fissus, ante sat late interruptus, qui defectus lamellâ corneâ, subsemicirculari, aliquatenus repletur.

Cephalothorax 1.15 mm longus, 0.95 latus, fronte 0.85 latâ; pedum I internodia 0.8, 0.39, 0.55, 0.45, 0.39, pedum IV 0.78, 0.27, 0.42, 0.44, 0.36 longa; abdomen (cum spinis) 1.8 longum, 2.8 latum, eius scutum 1.4 longum.

*Pars cephalica* ferruginea, tuberculis oculorum nigris, pars thoracica nigra, in medio badia; *mandibulae* parte cephalicâ paulo pallidiores; *sternum* albo-flavidum, anguste nigro marginatum; *labium* fuscum, *maxillae* fulvae, basi obscuriores. *Palpi* ferrugineo-flavidi. *Pedes* flavidi, tibiis, metatarsis, tarsis omnibus aut posterioribus saltem infuscatis, patellis anterioribus totis, praesertim basim versus, posterioribus basim versus infuscatis, femoribus anticis umbrinis, supra pallidioribus. *Abdomen* supra umbrino-avellaneum, dentibus maculâ nigrâ diffusâ pictis; scutum dorsuale ante in medio indistincte albidum; subter abdomen umbrinum est, maculis duabus sat magnis prope medium et dentibus omnibus et fasciis modice latis, dentes medios cum posticis et dentes posticos inter se atque cum annulo anali, qui fuscus est, coniungentibus, laete albido-flavis.

Ceterum in marem hunc ea quadrant, quae T. THORELL scripsit de mare *Gasteracanthae crucigerae* suo.

Ad lacum Jamūr, 7. VIII. 1903, fem. — Wa Udu, 8—9. VIII. 1903, fem. — Regio lacus Jamūr superior, 4—6. VIII. 1903, fem.; 14. VIII. 1908, iuv. — Manškion, 14—28. II. 1903, mas et fem. — Manokwari, 2. VI. 1903, fem.

*Gasteracantha crepidophora* Cambr. (Fig. 66, 71).

*Gasteracantha crepidophora* O. P. Cambridge, in: P. Zool. Soc. London, 1879, p. 287, t. 27, f. 14.  
*Gasteracantha crepidophora* Thorell, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, 1881, p. 30.

Mas, quem huic speciei adscribendum censeo, praecedenti simillimus est staturâ, formâ, colore, etiam stemmatis fabricâ, sed differt paulo formâ processus, qui mihi conductor emboli videtur; processus hic latior est in *G. crepidophorâ* (prope apicem ca. 0.08 latus) et in cochleam, non arcte quidem contortus: acie alterâ — prope apicem laminae tarsalis — deorsum directâ, tum in latus interius, denique in latus superius transgredienti ita, ut processus in parte apicali subter concavus sit. Margo superior scleritae externi, in descriptione *G. crucigerae* supra commemoratus, paulo inflexus ita, ut a parte inferiore interiore solum conspiciatur, in lobum

obtusum non altum dilatatus est in *G. crepidophorâ*, in *G. crucigerâ* loco respondenti dentibus aliquot parvis acutis ornatus (nota probabiliter non constans).

Ad fluvium Tami, 11. V. 1903, fem. — Moaif, 26. VI—4. VII. 1903, fem. — Regio lacus Jamūr superior, 4—5. VIII. 1903, mas et fem. et ex. non adult. — Wendési, 29—30. VII. 1903, fem. et ex. non ad. — Jendé (ins. Rōn), 3. III. 1903, fem. — Manfkion, 14—28. II. 1903, fem.

*Gasteracantha similis* n. sp. (Fig. 65, 70).

Adeo affinis est haec aranea *Gasteracanthae crepidophorae*, ut satis videatur indicare, quibus rebus ab eâ differat.

*Formam* quod attinet, differentiam fere non video, nisi in epigynis. Scapus *G. similis* lamelliformis, triangularis est, aequè circiter longus ac latus, apice modo subacutus, modo obtusus, in *G. crepidophorâ* plerumque inverse ovatus, basi evidentè constrictus, raro lateribus fere parallelis. Ocelli abdominis antici sex mediî subaequali sunt magnitudine (etiam intimi mediocres), in *G. crepidophorâ* intimi horum ocellorum secundis plerumque insigniter minores sunt, parvi; sed differentia haec constans non est: occurrunt exempla etiam huius speciei ocellis anticis intimis non aut vix minoribus quam insequentibus. Pustulis corneis et foveolis corneis scutum dorsuale abdominis in *G. simili* ornatur in omnibus partibus obscure coloratis: secundum lineam medianam et in fasciâ transversâ spinas medias coniungenti et pone ocellos anticos marginales; circiter 8 aut plures pustulae minutae pone ocellos marginales posticos medios sitae sunt, saepe in seriem transversam ordinatae; in *G. crepidophorâ* pustulae optime evolutae scutum dorsuale ornant in partibus lateralibus anterioribus, minutae paucae inter spinas medias et ocellos marginales posticos maiores (binos utrimque) inveniuntur, puncta impressa pauca, colore non distincta in lineâ mediâ cernuntur; pustulas pone ocellos posticos medios non vidi.

Multo magis differt *pictura*. *Sternum* laete flavum est, nigro mediocriter late marginatum. *Palpi* parte femorali flavo- aut rufo-testaceâ, apicem versus obscuriores, parte tarsali castaneâ; *pedes* rarius rufo-testacei, apicem versus leviter modo infuscati, saepius femoribus solis rufo-testaceis, posticis plus minusve colore umbrino suffusis, ceterum rufo-umbrini aut apicem versus rufo-fuliginei. *Abdomen* supra fuligineum aut nigrum, maculis flavis quatuor pictum: ante vitta brevis sita est, ocellos centrales anticos non attingens, formâ paulo varians, oblongo trapezica pone angustior aut paene parallelogramma, non raro lateribus concavis; in areâ ocellorum centralium fasciae initium capiunt subcuneatae apicibus rotundatis, foras et paulo retro directae versus spinas medias, foras angustatae, intus inter se circiter latitudine ocellorum maximorum remotae, aut modo magis modo minus distantes, ocellos centrales anticum et posticum attingentes, in intervallo ocellorum extimorum antici et postici finitae, spinas medias itaque non attingentes; macula quarta fascia est latitudine varians, ocellis marginalibus posticis et margini postico scuti dorsualis interiecta, ocellos dictos plerosque — extimis exceptis — attingens aut eis proxima saltem, apicibus usque ad ocellos extimos producta aut non procul ab eis finita, pone modo usque fere ad marginem scuti pertinens, modo ab eo latitudine suâ distans; non raro desuper conspiciuntur etiam ex parte maculae flavae, quibus latera abdominis in angulis anticis et inter spinas anticâs atque medias aut etiam ante spinas anticâs ornantur. Pars dorsi postica, scuto non tecta, fuliginea et nigra, inter spinas aut etiam in earum latere exteriore flavo maculata. Spinae abdominis nigrae cyaneo nitentes, mediae in dimidio basali lateris inferioris posterioris vittâ rufâ pictae. Subter abdomen nigrum aut fuligineum est, flavo

maculatum, multo minus abunde quidem quam in *G. crepidophorâ*: vittae rufae spinarum mediarum, supra commemoratae, fasciâ inter se coniunguntur spinas posticas subter tangenti, inaequali et plus minusve interruptâ; sub mediâ parte vittae huius maculae tres, non semper distinctae, seriem brevem transversam formant; circum mamillas maculae quatuor sitae sunt sat magnae, plus minusve rotundatae, fere in quadratum dispositae, binae ante et pone; in angulis abdominis anticis et sub eis macula conspicitur magna, inaequalis aut in partes duas vel tres divulsa; pone spinas anticâs est macula minor, plus minusve rotundata; ceterum venter plerumque duas modo maculas flavas ostendit, cum maculâ commodum dictâ et maculâ mamillis vicinâ anteriore in lineam fere rectam dispositas; nonnunquam e maculis his exterior parum expressa est; nonnunquam pone hanc seriem, rarius ante eam venter etiam maculâ parvâ ornatur. — In *G. crepidophorâ* venter multo abundius est maculatus; loco maculae unius ad mamillas in parte anticâ exteriore sitae venter huius speciei saepissime tres maculas praebet in triangulum dispositas; raro maculae hae in unam confunduntur, sed etiam tum haec pars picturae ad distinguendas *Gasteracanthas similem* et *crepidophoram* sufficit (secundum exempla saltem, quae vidi), in *G. crepidophorâ* enim macula, de quâ agitur, e tribus conflata, pustulis corneis fuscis adpersa est, macula respondens *G. similis* vero pustulis talibus caret.

Exempli scuto abdominali modice convexo in transversum et in longitudinem cephalothorax cum abdomine  $9\frac{1}{2}$  mm longus est, cephalothorax 3.1 longus et aequè fere latus, pedum I femur 2.6, patella 1.25, tibia 1.8, metatarsus 1.75, tarsus 1.04, partes respondententes pedum IV 3.0, 1.10, 1.88, 1.95, 0.94 longae, abdomen cum spinis  $7\frac{1}{2}$  longum, 12 latum, eius scutum 4.9 longum, 7.2 latum inter spinas medias, spinae anticae 0.95, mediae 2.85, posticae 1.95 longae.

Variare haec species videtur colore et epigynae formâ:

*Var. ? tenuiscapus* n. Feminae duae, altera ad Sinum Humboldtii, altera ad fluvium Moaif lecta, differunt a *G. simili* typicâ imprimis scapo epigynae multo angustiore, circiter duplo longiore quam basi lato (0.21 et 0.24 longo, summâ basi 0.12 lato), modo triangulari apice sat late rotundato, modo a basi primo angustato tum in dimidio apicali lateribus fere parallelis (hic ca. 0.06 lato), apice rotundato. Alterius harum feminarum (e Moaif) sternum ut in formâ typicâ est coloratum, pictura dorsi abdominis flava multo magis extensa: vitta media antica cum fasciis versus spinas medias directis coniuncta triangulum format apice (in margine antico abdominis) truncatum, lateribus anticis leviter concavis et ocellis anticis mediis, qui nigri sunt, excisis, latere postico inaequali: inter spinas medias et ocellos centrales posticos leviter rotundato, marginem anticum horum ocellorum attingenti et inter eos in dentes duos breves fracto; fascia nigra, quae spinas medias coniungit et ocellos marginales posticos atque ocellos centrales posticos continet, in parte mediâ obsolete flavido contaminata. Venter abundius quam in formâ typicâ maculatus: pone seriem macularum mamillas cum intervallo spinarum anticae et mediae coniungentem maculae minores ca. 5, ante seriem hanc maculae parvae ca. 3 sitae sunt; maculae quatuor, quibus mamillae circumdantur, ut in formâ typicâ evolutae. Spinae mediae in toto fere latere inferiore posteriore et spinae posticae subter rufae. — Feminae ad Sinum Humboldtii captae sternum castaneum, ante fasciâ flavâ ornatum; dorsi abdominis pictura (non bene conservata) etiam magis diffusa quam in priore: dorsum flavum est, ante utrimque vittâ nigrâ ornatum ocellos marginales amplectenti, exceptis ocellis intimis, spinas medias attingenti; praeterea spinae mediae fasciâ nigrâ angustâ inter se coniunguntur, ocellos marginales posticos omnino aut ex parte saltem amplectenti; pars dorsi postica fusca,

inter spinas et extra eas flava. Ventris et palporum et pedum color similis atque in priore.

Mas, qui huius speciei videtur, valde affinis est maribus *G. crucigeræ* et *crepidophoræ*; differt ab eis colore obscuriore, abdomine minus lato, eius angulis (spinis) minus evolutis, imprimis autem formâ stemmatis.

*Oculorum* situs et magnitudo eadem aut valde similia mihi videntur atque in speciebus dictis. *Sternum* etiam densissime subtiliter granulatum est. *Palporum* lamina tarsalis similis, prope basim in latere exteriori tamen non carinâ sed tubere obtuso exadversus apicem paracymbii ornata (differentia mediocriter perspicua). Pars tarsalis ca. 0.65 longa, 0.40 lata; stemma fabricâ eâdem atque in prioribus, a parte exteriori superiore adspectum apice late leviter modo excisum, ita, ut in angulos valde humiles et latos desinat (lobus apicalis ad apicem extrinsecus angulatus est solum, neque tuberculo distincto ornatus; pars stemmatis alia, apicem eius formans, ante lobum dictum minus prominet quam in prioribus); sclerites exterior a parte respondentis priorum evidenter distinctus: latere inferiore circiter in  $\frac{1}{3}$  longitudinis dente magno triangulari subacuto ornato, ceterum subrecto, in dimidio apicali denticulis minutis acutis paucis instructo, latere superiore in universum in angulum rotundatum fracto, non procul a basi leviter inciso; inaequalis est hic sclerites: sulco ornatur in sinu commodum dicto initium capienti, deorsum fere directo, marginem inferiorem non attingenti (in praecedentibus paene aequabiliter levissime convexus). Conductor emboli non evidenter distinctus a conductore *G. crepidophoræ*. *Pedum* anteriorum femora et patellae ut in prioribus aculeata. Scutum dorsuale abdominis margine antico paene in arcum aequabilem recurvato, margine postico procurvo, bis in angulum latum fracto, minus quam anticus curvato; angulis sex abdomen ornatur, anticis parvis, mediis et posticis subaequali longitudine, sed his quam illi insigniter latioribus, mediis insigniter, posticis multo latioribus quam longioribus, omnibus granis corneis conicis ornatis, in apice grano simili, reliquis paululo maiore instructis; lineae: altera apices angulorum anticorum, altera apices mediorum coniungens, aream ocellorum mediorum non attingunt, haec ab eâ paulo longius quam illa est remota. Ocelli situ et numero similes atque in praecedentibus.

Exemplum nostrum unicum 2.25 mm longum est, cephalothorax eius 0.91 latus, pedum I femur 0.68, patella 0.33, tibia 0.42, metatarsus 0.37, tarsus 0.31, pedum IV internodia 0.71, 0.24, 0.37, 0.36, 0.29 longa, abdomen 1.46, spinis exclusis 1.33 longum, 2.0, inter spinas anticas et medias 1.66 latum, scutum dorsuale 1.20 longum.

*Cephalothorax* paene niger dorso partis cephalicae obscure umbrino; *sternum* laete albo-flavidum, anguste nigro marginatum; *mandibulae* et *maxillae* obscure umbrinae, *labium* nigrum. *Palpi* fulvo-umbrini. *Pedes* sordide flavidi, antici femoribus et patellis fuliginis et umbrinis; patellae II umbrinae, IV fulvae et umbrinae; tibiae et metatarsi et tarsi apice umbrino annulata, fortius in pedibus posterioribus. *Abdomen* supra cinereo-nigrum, ocellis magis rufo-fuscis, ornatum prope a margine antico maculâ mediâ flavo-albidâ et in mediâ fere longitudine scuti dorsualis fasciis flavidis inter ocellum centralem anticum et posticum initium capientibus, foras directis, mox evanescentibus, mediocriter manifestis; subter nigrum est abdomen, colore laete albo-flavido ut in praecedentibus pictum.

Oinâke, 7. V. 1903, ex. non adult., probabiliter huius speciei. — Moaif, 26. VI—4. VII. 1903, fem. (var.). — Regio lacus Jamûr superior, 4—15. VIII. 1903, fem.; 14. VIII. 1903, mas. — Ad lacum Jamûr, 7. VIII. 1908, iuv.

## Anepsia L. Koch.

*Anepsia Wichmannii* n. sp. (Fig. 59).

Femina.

*Cephalothorax* 1.4 mm longus, pars thoracica 1.05 lata, lateribus modice rotundatis, cephalica 0.87 lata, lateribus ca. 0.5 longis, leviter convexis, anteriora versus paululo fortius quam posteriora versus angustata, fronte 0.74 latâ. Dorsum leviter convexum est in longitudinem et modice acclive inter marginem posticum et partem cephalicam, tum insigniter citius adscendit, sed longe non ad perpendicularum directum est et magis acclive quam oculos versus declive; pars cephalica impressione profundâ procurvâ optime distincta a partibus pone eam sitis. Fovea media cephalothoracis modice profunda, recurvata, in medio pone foveâ profundiore, paulo oblongâ aucta. Levis et nitidissimus est cephalothorax, disperse pilosus in partibus abdomine non tectis. *Oculorum* series ambae desuper visae paululo recurvatae, anterior posteriore paululo fortius, series antica a fronte visa paululo deorsum curvata. Diametri oculorum (pupillarum) posticorum mediorum 0.097, laterium 0.073 et 0.05, anticorum mediorum 0.08, laterium 0.065 longae; oculi postici medii inter se ca. 0.05, a lateribus 0.25, a mediis anticis 0.09, hi inter se 0.065, a lateribus 0.24, a margine clypei 0.095 remoti; oculi laterales inter se subcontingentes; area oculorum mediorum pone 0.23, ante 0.22 lata, 0.24 longa. *Mandibulae* 0.6 longae, 0.37 latae, sub clypeo sat fortiter convexae, laeves, setis dispersis ornatae, ad sulcum unguicularem in latere antico setis instructae sat multis, rigidis, fere aculeiformibus, quarum circiter quinque reliquis paulo fortiores in seriem transversam paulo inconditam dispositae sunt prope angulum interiorem mandibulae<sup>1)</sup>. *Sternum* omnium subtilissime reticulatum, nitidum, 0.47 longum, 0.52 latum, pone late paulo inaequabiliter rotundatum (neque evidenter truncatum aut acuminatum). *Pedum* I femur supra aculeo 1 prope medium, apicem versus ante serie paulo obliquâ aculeorum 3 et pone aculeis 1.1, patella in latere utroque aculeo 1, tibia ante in dimidio basali 1 longo forti setiformi, in apice tribus parvis (2 ante, 1 pone) ornata; pedum II armatura similis, sed deest aculeus tibiae pone basim situs; pedum posteriorum femora etiam prope medium supra et prope apicem aculeata, patellae fortasse III solum aculeatae (in latere antico), patellae IV (in latere postico medio insigniter tumidae) inermes videntur, tibiae posteriores aculeis evidentioribus saltem carent. Internodia pedum I 0.9, 0.47, 0.60, 0.74, 0.39,  
II 0.87, 0.44, 0.52, 0.66, 0.37,  
III 0.58, 0.28, 0.35, 0.37, 0.31,  
IV 0.89, 0.37, 0.61, 0.74, 0.37 longa.

*Abdomen* 2.5 longum, 2.1 latum, 1.7 altum, sat crassum itaque, sed dorso deplanato, leviter convexo, desuper visum ellipticum, a latere adspectum pone modice, ante multo magis impendens, cute tectum duriusculâ, supra modice dense impresso punctatâ (punctis inter se 2—3-plâ diametro suâ remotis), glabrâ, ceterum laevi, in lateribus breviter et disperse, subter densius pilosâ; dorsum circiter in  $\frac{1}{4}$  longitudinis circulo ornatum leviter impresso, ca. 0.4 lato, subtilissime reticulato, cicatricem humilem circularem, in medio paululo impressam includenti;

1) Ornamento simili, multo magis in oculos cadenti, instructae sunt mandibulae *Anepsiae nigroanalis* Hass.

paulo ante  $\frac{2}{3}$  longitudinis circuli duo impressi, reticulati, ca. 0.1 lati, inter se ca. 0.6 remoti siti sunt; vestigia — parum perspicua — duarum aliarum macularum reticulatarum inter foveam anticam et circulos posticos cernuntur. Latera abdominis et paries posticus sulcis aliquot sublibratis, acutis sed vadosis ornantur in parte inferiore. *Epigyne* paulo elevata, ante carinâ obtusiusculâ in arcum paulo inaequabilem recurvatâ, pone carinâ crassiore, paene rectâ finita; carinae hae foveam includunt vadosam, ca. 0.24 latam, 0.11 longam, e cuius fundo tuberculum (scapus) assurgit fortiter complanatum, triangulare, ca. 0.095 longum et latum, laeve, retro et paulo deorsum directum; omnes hae partes corneae sunt, obscure coloratae; paries posticus epigynae, ad perpendicularum directus, sulco utrimque ornatur in angulo laterali fovea dictae initium capienti, intus et paulo sursum (ventrem versus) directo.

*Cephalothorax* sordide flavidus, in parte thoracicâ ante utrimque et imprimis in declivitate anticâ partis cephalicae obsolete fusco reticulatus; tuberculum oculorum lateraliū nigrum, area oculorum mediorum fusca, faciei pars media inferior, insigniter latior quam haec area, leviter infuscata usque paulo supra oculos anticos medios, maculae huius anguli superiores cum oculis lateraliū fasciâ angustâ subfuscâ coniuncti; margo clypei fuscus. *Mandibulae* fulvae, obsolete obscurius reticulatae. *Sternum* fuligineum, cyaneo nitens; *labium* nigrum; *maxillae* fuligineae, fulvo maculatae (fulvae, fuligineo reticulatae etiam dici possunt). *Palpi* flavido-fusci, apicem versus obscuriores, partibus femorali et patellari supra pallidioribus. *Pedum* coxae fusco-flavidae, colore umbrino variegatae, reliquae partes umbrinae, colore flavo plus minusve suffusae. *Abdomen* supra nigricanti-castaneum, in mediâ parte longitudinis circiter  $\frac{1}{3}$  vittis duabus pictum fulvis, longitudinalibus, modice latis, inaequalibus, inter se et a lateribus dorsi spatiis subaequalibus remotis, mediocriter modo expressis (in bestiolâ desiccata parum modo manifestis). In lateribus et subter abdomen nigrum est, epigastrium avellaneum, epigynâ fuligineo-nigrâ, scutis pulmonalibus fulvis, pone fuligineo marginatis; venter proprius in utroque latere vittâ ornatus latâ, umbrinâ avellaneo punctatâ, mediocriter expressâ et parum definitâ, ante cum colore avellaneo epigastrii coniunctâ, pone usque ad latera mamillarum pertinenti.

Jendé (ins. Rön), 3. III. 1903, femina.

### Thoracites Thor.

*Thoracites* (?) *aneptus* n. sp. (Fig. 67, 73).

Femina.

*Cephalothorax* 1.2 mm longus, 0.94 latus, parte cephalicâ 0.7 latâ, lateribus ca. 0.45 longis, leviter convexis, anteriora versus paululo fortius quam posteriora versus angustatâ; frons 0.61 lata, pars eius utraque parum modo obliqua et paene recta est, ante lineam hanc oculi antici medii toti prominent, oculi laterales vero prominent parum. Partis thoracicae latera modice rotundata; fovea media profunda, modice procurva; cum eius apice utroque sulcus coniungitur retro et paulo foras directus, paulo foras curvatus, usque fere ad marginem posticum cephalothoracis pertinens, pone in foveam profundam dilatatus, ante vadosior; impressiones cephalicae in lateribus valde profundae, in dorso fere evanescentes et indistincte cum apicibus foveae mediae coniunctae; pars cephalica insigniter convexa in longitudinem et in transversum. A latere adspectum dorsum lineâ parum inaequali adscendit a margine postico usque ad

punctum summum partis cephalicae, a quo oculos versus descendit; a fronte adspecti oculi medii postici circiter in dimidiâ altitudine partis cephalicae siti videntur. Circum foveas supra dictas sublaevis est cephalothorax, ceterum (etiam in parte posticâ mediâ) grans sat magnis, pilum brevem gerentibus, abunde instructus; grana haec, fortasse melius coni breves subadpressi (proni) dicenda, in parte cephalicâ plus minusve in series longitudinales disposita sunt. *Oculorum* series posterior directo desuper visa subrecta, antica leviter recurvata, a fronte adspecta illa fortiter deorsum curvata, haec paululo procurva, marginibus inferioribus oculorum lineam subrectam designantibus; oculi postici medii paululo elevati, laterales tuberculo humili innati. Series antica oculorum 0.58, postica 0.60 lata, area mediorum ante 0.18, pone 0.21 lata, 0.21 longa; diametri oculorum posticorum mediorum 0.073, lateralium 0.05, anticorum mediorum 0.065, lateralium 0.05 circiter longae; oculi postici medii inter se 0.073, a lateralibus 0.27, a mediis anticis 0.73, hi inter se 0.055, a lateralibus 0.18 remoti, laterales inter se subcontingentes. Clypeus sub oculis mediis 0.09 altus, sat fortiter reclinatus, sub lateralibus parum humilior, paene directus. *Mandibulae* (paulo retractae) 0.48 longae, prope basim 0.31 latae, apicem versus modice angustatae, lateribus exterioribus leviter appropinquantibus inter se, ornamento e setis constanti simili atque in specie praecedenti ornatae, laeves, nitidae, sub clypeo leviter convexae in longitudinem; sulcus unguicularis pone dentibus 4 (?) ornatus videtur; unguis crassus, brevis. *Sternum* 0.48 longum, 0.45 latum, margine postico ca. 0.19 lato, in sinum exciso triangulari rem, fere totam eius latitudinem occupantem, duplo circiter latiore quam longiore; in medio laeve et glabrum est sternum, ceterum insigniter inaequale: tuberculis humilibus, pilum brevem gerentibus modice dense instructum. *Labium* paene triangulare apice rotundato, 0.22 latum, 0.14 longum; *maxillae* intus (a basi labii) 0.22 longae, a parte inferiore visae 0.19 latae, lateribus exterioribus paene parallelis, apice oblique rotundato-truncatae; partes earum apicales (labio non tectae) inter se ca. 0.1 remotae. *Pedum* patellae et tibiae supra non sulcatae, hae subcylindratae; femora omnia supra versus medium aculeo brevi, praeterea prope apicem aculeis singulis item brevibus supra et in lateribus antico superiore et postico superiore sitis, femora I etiam in latere antico et femur II in latere postico inferiore aculeis singulis, ab apice paulo magis remotis armata, patellae anteriores in latere utroque, posteriores in antico solum (?) I brevi, tibiae similem in modum atque in specie praecedenti aculeatae videntur. Tarsi unguiculis spuriis ornati; unguiculi principales dentati, unguiculus impar eis non minor saltem (quantum in exemplo immundo videre possum). Internodia pedum

I 0.78, 0.42, 0.53, 0.61, 0.36,

II 0.66, 0.39, 0.47, 0.57, 0.32,

III 0.45, 0.24, 0.31, 0.31, 0.27,

IV 0.74, 0.34, 0.53, 0.63, 0.36 longa.

*Abdomen* 2.8 longum, 1.9 latum, 0.9 altum, fortiter depressum itaque (manifesto post partum), desuper visum ovatum ante latius, pone acuminatum; mamillae in medio inter petiolum et apicem abdominis sitae; dorsum leviter modo et paulo inaequaliter conxexum; latera abdominis et pars eius inferior pone mamillas sita (quae in exemplo nostro paene librata est) sulcis profundis tribus, inter se et margini dorsi subparallelis in plicas crassas quatuor divisa. Cutis abdominis dura, punctis impressis magnis, valde profundis dense ornata, breviter disperse pilosa; in lateribus dorsi et pone puncta sensim maiora fiunt et foveolae potius dicenda sunt; in parte anticâ dorsi puncta circiter 14 sunt in 1 millimetro, foveolae pone ca. 0.11 latae,



circiter 7 in 1 mm; subter ventrem versus foveolae sensim minores fiunt, in ventre desunt; hic granis pilos gerentibus ornari videtur. Dorsum cicatricibus quinque corneis, modice convexis, ca. 0.1—0.15 mm latis instructum est; antica earum, impar, circiter in  $\frac{1}{6}$  longitudinis, in impressione rotundatâ diffusâ sita est, duae posticae paululo pone medium dorsum, mediae spatii subaequalibus ab eis et ab anticâ remotae; cicatrices hae triangulum designant insigniter longius quam latius, pone latius quam  $\frac{1}{3}$  abdominis. *Epigynae* (cuius forma in exemplo nostro manifeste corrugato fortasse mutata est) pars postica lamellam format corneam, transverse positam, paululo procurvam, deorsum directam, 0.27 latam, 0.065 altam, apice in medio late leviter sinuatam, latera versus sensim paululo humiliorem, utrimque truncatam; in fronte lamellae huius plica cernitur longior (ca. 0.42 longa), insigniter humilior, minus definita, inaequalis: plicata et foveolata; e rimâ, quam includunt lamella et plica, scapus eminent corneus, lamelliformis, parvus, deorsum directus, retro flexus; eius pars retro flexa triangularis apice obtusa, paulo longior quam latior, ca. 0.07 longa. *Mamillae* annulo corneo, ante late interrupto, cinctae.

*Cephalothorax* cum *sterno* et *labio* niger, *mandibulae* obscure rufescenti-umbrinae, *maxillae* fuligineae fulvo maculatae. *Palpi* flavidi, parte femorali subter et parte tibiali fusco vittatis, parte tarsali fuscâ. *Pedum* coxae et trochanteres flavida, illae obscurius maculatae, reliquae partes obscurius et pallidius fuligineae. *Abdomen* nigrum, dorsum maculâ maximâ albo-flavâ ornatum; a margine antico macula haec usque ad  $\frac{2}{3}$  longitudinis extenditur, totum marginem anticum occupat, posteriora versus leviter angustata est lateribus paululo curvatis: ante et pone convexis, in medio concavis; paulo pone cicatrices posticas macula ramum utrimque emittit non latum, foras et retro directum, non solum usque ad marginem dorsi pertinentem sed etiam paulo in partem abdominis inferiorem productum; inter ramos hos macula paene recte truncata est pone; cicatrices posteriores rufescenti-fuligineae. Ad latera ventris abdomen vittâ ornatur umbrinâ, in partibus convexis plicarum colore albo-flavo pictâ, ab epigastrio usque ad latera mamillarum pertinenti.

Non sine haesitatione speciem hanc generi *Thoracitae* subiungo; si genus hoc recte descripsit THORELIUS, pro specie nostrâ genus novum instituendum est. Sternum *Thoracitae* pone acuminatum, pars cephalica sulco forti, paene semicirculari a parte thoracicâ distincta, clypeus in diagnosi generis humilis quidem, sed in descriptione *Thoracitae acuminati* Thor. <sup>1)</sup> aequae fere altus atque area oculorum mediorum longa dicitur cet.; sed aranea nostra adeo multis rebus convenit manifesto cum *Thoracitâ acuminato*, ut species hae ambae uni generi adscribendae videantur.

Sterno pone exciso et parte cephalicâ pone non evidenter fortius declivi quam dorsum partis thoracicae *Thoracites anepsius Hypognatheas* E. Sim. in mentem revocat, sed reliquis rebus manifesto cum *Anepsia* magis convenit et *Anepsieis* adscribendus mihi videtur.

Sentani, 14. IV, femina.

### Cyrtarachne Thor.

*Cyrtarachne xanthopyga* n. sp.

Femina non adulta.

Exemplum non adultum non differre videtur a *C. tricolori* nisi sculpturâ cephalothoracis

<sup>1)</sup> T. THORELL in: Ann. Mus. Genova, v. 39, 1898, p. 104.  
NOVA GUINEA V. ZOOLOGIE.

et abdominis atque colore. — *Cephalothorax* insigniter fortius reticulatus est et minus nitidus quam in *C. tricolori*; dorsum abdominis in utraque specie punctis impressis ornatur maioribus et minoribus; in *C. xanthopygâ* puncta minora a maioribus multo magis differunt magnitudine quam in *C. tricolori*: in illâ spatia punctis maioribus interiecta paene laevia dici possunt, in *C. tricolori* dense et manifestissime impresso punctata sunt.

*Cephalothorax* obscure fulvus, sternum colore simili, multo obscurius quam pedum coxae. *Partes oris* flavidae, maxillae et labium basim versus colore umbrino paulo suffusa. *Palpi* et *pedes* flavidi, mandibulis paulo pallidiores. *Abdomen* castaneo-nigrum, fasciâ latâ pallide flavâ ornatum in dorsi parte posticâ; fascia haec procurva angulos humerales longe non attingit apicibus, supra mamillas sita est, a quibus circiter dimidiâ suâ latitudine maximâ distat, apicem utrumque versus modice angustata est, apicibus obtusis, margine postico paene aequali, antico in medio paulo angulato, prope apices in sinum parvum exciso; sub fasciâ, in lateribus et subter abdomen paulo pallidius est quam supra. *Mamillae* pallide fulvae.

*Cephalothorax* cum abdomine 3.6 mm longus, ipse 1.45 latus, abdomen 2.7 longum, 3.6 latum. Internodia pedum

I	1.25, 0.62, 0.74, 0.68, 0.44,
II	1.10, 0.58, 0.71, 0.65, 0.42,
III	0.74, 0.42, 0.45, 0.42, 0.37,
IV	1.16, 0.55, 0.76, 0.63, 0.48 longa.

Manokwari, 23. V. 1903, exemplum unicum.

### *Micropoltys* n. g.

Genus *Polyeis* E. Sim. adscribendum.

Oculi non evidententer elevati, antichi cum lateralibus posticis in lineam sublibratam dispositi, antichi laterales spatiis subaequalibus ab anticis mediis et a posticis lateralibus remoti, medii antichi posticis aequales, cum eis aream subrectangulam, parum latiore quam longiorem occupantes. Clypeus oculis anticis mediis circiter duplo angustior. Dorsum partis cephalicae sat fortiter et usque ad oculos medios posticos declive. Pedes parce aculeati, tibiis et metatarsis subcylindratis et rectis.

*Micropoltys placenta* n. sp. (Fig. 68, 74).

Femina.

*Cephalothorax* 1.3 mm longus, 1.1 latus, lateribus partis thoracicae modice rotundatis, supra basim palporum leviter solum sinuatus et ca. 0.7 latus; pars cephalica lateribus ca. 0.32 longis, paululo rotundatis modice angustata usque ad frontem, quae 0.59 lata est; desuper visa frons inter oculos medios, prominentes, et laterales, qui anteriora versus non prominent, recta et leviter modo obliqua. A latere adspectus cephalothorax sat altus est, fere in medio altissimus, scuto dorsuali hic ca. 0.37 alto, insigniter convexus in longitudinem, declivitate posticâ levissime concavâ, anticâ vero paululo convexa usque ad oculos posticos medios; area oculorum mediorum fere ad perpendicularum directa, clypeus sub eâ non evidententer reclinatus. Pars cephalica etiam a fronte visa fortiter convexa. Impressiones cephalicae distinctae quidem sed vadosae et diffusae, supra evanescentes; in declivitate posticâ impressionem vidisse videor similem atque in genere *Araneo*, vadosam. Partes cephalothoracis abdomine non tectae granulis

ornantur mediocribus, pilos non longos adpressos gerentibus, dispersis in parte thoracica, modice congestis in cephalica supra, nullis in impressionibus cephalicis. *Oculorum* series posterior desuper visa fortiter recurvata, etiam oculi antichi laterales cum mediis posticis lineam designant recurvatam, modice quidem; a fronte adspecti oculi antichi medii cum anticis lateralibus seriem formant paululo deorsum curvatam (margines inferiores oculorum horum lineam designant sublibratam), cum posticis lateralibus autem seriem paene libratam. Diametri oculorum mediorum subaequales, ca. 0.113 longae, lateralium anticorum ca. 0.08, posticorum ca. 0.065 et 0.09 longae; oculi postici medii inter se 0.12, a lateralibus posticis 0.31, a lateralibus anticis 0.18, a mediis anticis 0.05, hi inter se 0.065, a lateralibus anticis 0.113, hi a lateralibus posticis 0.12 remoti; area oculorum mediorum pone 0.31, ante 0.29 lata, 0.28 longa; clypeus sub ea 0.065 altus. *Mandibulae* paululo reclinatae, 0.5 longae, basi 0.27 latae, a basi leviter angustatae, paene laeves. *Sternum* 0.65 longum, 0.5 latum, usque ad basim mediam coxarum IV, quae inter se ca. 0.12 distant, productum, apice anguste rotundatum, adversus coxas non tuberculatum, dense crasse granosum, granis pilos gerentibus, anteriora versus in carinulam brevissimam elongatis. *Labium* 0.18 longum, 0.34 latum, subtriangulare lateribus leviter rotundatis, apice obtuso. *Maxillae* intus 0.29 longae, a parte postica inferiore visae lateribus exterioribus paulo inter se appropinquantibus anteriora versus, cum margine apicali in arcum aequabilem coniunctis. *Pedum* tibiae et metatarsi neque evidenter curvata, neque complanata. Aculeis pedes non multis ornantur: femur I ante 1, supra prope apicem 3 (prope medium 0?), femur II supra 1.3, III supra ad apicem 1, IV supra ad apicem 2, patellae I et II supra et ante et pone 1.1, III supra 1.1, ante 1, IV supra et in latere utroque 1 (?), tibia I supra 1.1, ante 1.1.1 (fortasse 4), pone 1.1.1.1, subter 0, II supra 1.1, ante 1.1.1, pone 1.1, III supra et in latere utroque 1 ad apicem, subter 1 prope medium, IV 1 supra pone basim, in utroque latere 1.1, subter 1 in apice, metatarsus I et II tribus saltem, III 1 supra, subter paucis a pilis parum distinctis, IV 1 subter ad basim et 1 ad apicem ornari videntur. Internodia pedum

- I 1.25, 0.57, 0.79, 0.73, 0.40,  
 II 1.05, 0.53, 0.63, 0.65, 0.37,  
 III 0.65, 0.36, 0.32, 0.36, 0.29,  
 IV 0.91, 0.45, 0.47, 0.52, 0.32 longa.

*Abdomen* 2.4 longum, 2.0 latum, 1.0 crassum, insigniter depressum itaque, placentiforme, ante parum modo crassius quam pone, desuper simulque a parte postica visum rotundato ovatum, fere in medio latissimum, posteriora versus fortius quam anteriora versus angustatum; petiolus fere in media parte inferiore situs est, axis abdominis retro et deorsum directus; mamillae parum ante apicem subter sitae. Cuticula abdominis supra paulo indurata videtur, dense impresso punctata est in parte media, latera versus minus dense et minus profunde punctata, in lateribus infra, in longitudinem oblique plicata. Pars antica declivis abdominis infra sulco brevi longitudinali et ad eum supra utrimque foveam rotundatam ornatur. *Epigyne* (difficilius conspicitur) humilis est; pars eius postica media sulco ante et in lateribus definita, ca. 0.11 lata, ca. 0.65 longa, transversa, subelliptica, tubercula duo lateralia cornea nitida et partem quandam mediam (scapum?) latiore et longius retro productam, pallidam, non multo longiorem quam latiore, apice rotundatam, subter — ni fallor — excavatam (cuculliformem) continet.

*Cephalothorax* humefactus badius, impressionibus cephalicis et aream oculorum mediorum paulo infuscatis, oculis ex parte colore nigro cinctis. *Mandibulae* cephalothorace obscuriores,

praesertim apicem versus. *Sternum* rufo-testaceum. *Labium* et *maxillae* obscure castanea. *Palporum* partes femoralis et patellaris flavidae, tibialis et tarsalis fulvae, illa basi et apice, haec dimidio apicali fuligineis. *Pedes* ferruginei et fulvi, femora anteriora in lateribus apicem versus colore badio tincta aut suffusa, II pone prope medium maculâ obscuriore diffusâ ornata, III prope medium in latere antico castaneo maculata, apice ut IV castaneo annulata, patellae apice in lateribus castaneae, tibiae anteriores basi et prope medium obsolete, posteriores evidentius in medio et in apice, metatarsi basi et prope medium et in apice castaneo annulata, tarsi apice plus minusve late castanei; pictura haec ex parte parum expressa. *Abdominis* paries anticus cum parte anticâ brevi dorsi et laterum obscure violaceo-umbrinus, furculâ albâ dimidiatus, cuius rami deorsum directi sulcum supra commemoratum amplectuntur. Color hic in abdomine a parte superiore viso limbum ante format circiter femora pedum latitudine aequantem, circiter ad  $\frac{1}{4}$  longitudinis pertinentem in lateribus. Infra et usque circiter ad mediam altitudinem laterum umbrinum est abdomen, excepto epigastrio et ventre proprio (inter scuta pulmonalia et mamillas), quae fulva sunt. Dorsum paribus quatuor punctorum maiusculorum fuligineorum ornatum; puncta antica in margine postico limbi antici, puncta paris 2-di fere in mediâ longitudine abdominis, 4-ta paulo ante eius marginem posticum sita sunt; puncta 2-da inter se plus duplo longius distant quam a marginibus abdominis, cum punctis paris 1-mi et 3-ii lineas paene rectas et fere in longitudinem directas designant; quadrangulum punctis quatuor anticis designatum non multo latius quam longius, quadrangulum punctorum paris 2-di et 3-ii fere duplo latius quam longius; puncta quatuor postica trapezium designant pone duplo angustius quam ante et paululo latius pone quam longius; spatium punctis his 8 definitum umbrinum folium format mediocriter definitum, pone paulo obscurius quam ante, in parte anteriore punctis minoribus obscurius umbrinis quatuor pictum, quorum anteriora cum punctis lateralibus anticis lineam insigniter procurvam, duo posteriora autem cum punctis lateralibus paris 2-di lineam paululo solum anteriora versus curvatam designant. In lateribus et pone folium hoc limbo lato finitur umbrino-avellaneo, latera dorsi et partem superiorem laterum abdominis occupanti. *Mamillae* fuligineae.

Wakobi, 6. III, femina.

---

THOMISIDAE.

Domatha E. Sim.

*Domatha* (?) *celeris* n. sp. (Fig. 75, 76).

Mas.

*Cephalothorax* 2.05 mm longus, 1.9 latus, lateribus modice rotundatis, supra basim palporum modice sinuatis, in parte cephalicâ rectis; haec pone ca. 1.15 lata, fronte 0.94 latâ, leviter rotundatâ. Impressiones cephalicae sat profundae, radiantes partis thoracicae anteriores distinctae quamquam vadosae, posteriores subnullae, declivitas postica supra sulco lato et non profundo sed optime expresso instructa. Sat altus est cephalothorax: scuto dorsuali ca. 1.0 alto, declivitate posticâ convexâ, modice praeruptâ, dorso inter eam et oculos sublibrato, densissime subtiliter reticulatus, pilis brevibus tenuibus et setis longis fortibus instructus; clypeus serie

setarum 5 longarum sed non crassarum ornatus, sub oculis mediis leviter impressus, ceterum rectus in longitudinem, paulo proiectus. In cephalothorace directo desuper adspecto (marginibus lateralibus libratis) *oculi* postici laterales ca.  $\frac{2}{3}$  diametri, antici laterales ca.  $\frac{1}{2}$  radii, antici medii ca. diametro a margine cephalothoracis, laterales antici ab angulis clypei ca.  $\frac{2}{3}$  diametri distare videntur. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.12, lateralium 0.185, anticorum mediorum 0.097, lateralium 0.22 longae; oculi medii postici inter se 0.073, a lateralibus 0.39, a mediis anticis 0.29, hi inter se 0.12, a lateralibus 0.13, laterales antici a posticis 0.31 remoti; area oculorum mediorum ante 0.31, pone 0.315 lata, 0.50 longa; trapezium oculorum lateralium ante 0.91, pone 1.20 latum, 0.61 longum. Series oculorum postica fortius quam antica recurvata; oculi medii postici paululo ante mediam longitudinem trapezii lateralium siti; oculorum anticorum mediorum puncta media cum marginibus inferioribus lateralium lineam subrectam designant. Area oculorum mediorum fere plana, angulum magis manifestum cum dorso quam cum clypeo format a latere visa; tubercula oculorum lateralium magna, optime evoluta, inter se contingentia, sed sulco distincta, antica et postica subaequalia. *Mandibulae* paulo proiectae, 0.85 longae, 0.45 latae, dorso supra obsolete reticulato, infra obsolete transverse sulcato, pilis dispersis et paulo supra medium prope a latere interiore setâ fortiore ornato, in latere exteriori non carinatae; sulcus unguicularis inermis, eius pili in margine antico siti basi paulo incrassati; latus posticum in parte interiore pilis paucis modo instructum (vittâ pilosâ itaque destitutum dicendum). *Sternum* 1.07 longum, 0.87 latum, laeve, inter coxas IV non productum, hae inter se ca. 0.12 remotae. *Labium* 0.45 longum, lateribus leviter sigmoidibus in dimidio apicali paululo dilatatum et 0.26 latum, apice non late truncatum. *Maxillae* 0.76 longae, a basi usque circiter ad  $\frac{2}{5}$  longitudinis modice dilatatae, tum insigniter sinuatae in latere exteriori, quod cum margine apicali fere transverso in angulum latum et late rotundatum coniungitur, in dimidio apicali leviter modo in labium inclinatae. *Palpi* breves; pars femoralis supra aculeo 1 armata; pars patellaris 0.44 longa, 0.24 lata, prope apicem probabiliter setâ forti ornata; tibialis 0.22 longa, directo desuper visa prope apicem processu excluso 0.29 lata, basi 0.18 lata, in latere exteriori fortius quam in interiore dilatata, una cum processu, quo in latere inferiore exteriori apicis ornatur, 0.49 longa; processus 0.19 latus, profunde in ramos duos subaequali longitudine fissus; ramus superior anteriora versus et foras et paulo deorsum directus, compressus praesertim apicem versus, 0.13 longus, 0.09 latus, subter in parte apicali excisus, in uncum desinens nigrum, latum, apice deorsum et intus directus, quum a parte exteriori inferiore adspicitur; ramus inferior s. interior paulo longior quam latior, complanato conicus, anteriora versus et paulo intus et paululo deorsum directus, sursum (praesertim apice) curvatus; praeter pilos breviores setis aliquot longis fortibus ornatur pars tibialis in latere interiore inferiore. Lamina tarsalis 0.68 longa, 0.48 lata, acuminato ovata, leviter modo asymmetrica, latere exteriori non angulato, aequabiliter convexa; rostrum 0.20 longum. Stemma orbiculare, non altum, carinâ ornatum in parte mediâ posteriore initum capienti, secundum marginem (a quo spatio sat lato distat) interiorem, anticum, exteriorem curvatâ, in embolum abeunti, cuius apex foras directus prope marginem anticum exteriorem stemmatis cernitur. *Pedes* abunde aculeis longis et brevioribus ornati; pedum I femur supra aculeis 3, ante 1 aut 2 brevibus et 3 longis, pone 4, patella supra 1.1, ante 1, pone 1, tibia supra 1.1, ante et pone 3, subter 2.2 (nullo in apice), metatarsus ante et pone 3, subter utrimque 3 (nullo in apice), pedum II femur ante 5, pone 4, supra 3, patella et tibia ut I, metatarsus ante 1.1,

subter 1.2, pone 1.1.1 (sic in altero pede saltem, alter deest exemplo nostro), femur III supra 5, ante 3, pone 2, patella supra 1.1, tibia supra et ante et pone 1.1, subter 2 prope medium, metatarsus ante et pone 1.1, subter 2 pone basim, femur IV supra 5, ante et pone 1, patella supra 1.1, pone 1, tibia et metatarsus ut III aculeata. Tarsi fasciculis pilorum spatulatorum instructi. Unguiculus tarsi I exterior dentibus longis fortibus 9 secundum totam longitudinem ornatus, interior praeter dentes longos fortes 7 apici propiores dentibus multo minoribus ca. 6 usque ad basim instructus videtur. Femur, patella, tibia, metatarsus, tarsus pedum

I 3.65, 1.17, 3.66, 3.50, 1.62,

II 3.63, 1.13, 3.43, 2.78, 1.49,

III 1.97, 0.68, 1.52, 1.26, 0.74,

IV 2.27, 0.65, 1.58, 1.33, 0.74 longa.

*Abdomen* 2.9 longum, 1.1 latum, 1.0 altum, ante rotundato truncatum, lateribus circiter in  $\frac{2}{3}$  anterioribus parallelis, tum modice angustatum, apice rotundatum, dorso magnam partem recto et leviter posteriora versus descendenti, pone rotundato et declivi, in parte postremâ solum sulcis transversis paucis (circa 4) inter se parum distantibus ornatum, praeter pilos breviores setis longioribus instructum.

*Cephalothorax* fulvus, pars cephalica vittis albidis mediocriter expressis, ab oculis posticis lateralibus retro et intus directis, inter se non coniunctis picta, ad vittas has intus in parte posticâ paulo fusco maculata; declivitatibus posticâ pars media triangularis non maculata, reliqua pars thoracica umbrino radiata et reticulata; radii utrimque octo plus minusve expressi, marginem versus ex parte furcati, per paria in angulos coniunguntur reticulo umbrino repletos, inter se lineis fulvis non aut vix fusco maculatis distinctos. Oculi antichi medii cingulis albis cincti, postici medii in maculis isabellinis siti; tubercula oculorum lateralium partim isabellina, partim (supra intus) nigricantia. *Mandibulae* fulvae, apicem versus paululo pallidiores. *Sternum* et *maxillae* pallide sordide flavida, labium magis fulvum. *Palpi* colore sterno similes; *pedes* fulvo-flavidi, anteriorum tibiae apice late latericio annulatae, metatarsi et tarsi pallidius latericij, pone basim flavido annulati. *Abdomen* supra avellaneo-umbrinum, in partibus lateralibus abunde fuligineo et paulo albido variegatum, ante ex parte lineâ albâ, pone fusco limbatâ marginatum, ad marginem anticum vittâ longitudinali brevi, paulo pone  $\frac{1}{4}$  longitudinis pari punctorum ut vitta umbrinis, paulo pone medium pari vittarum brevium, inter se latius quam puncta distantium, fuliginearum pictum, in parte posticâ circiter  $\frac{1}{3}$  lineis transversis paulo recurvatis circa 5 fuligineis ornatum; linearum harum tres anteriores crassiores et pone albo limbatæ sunt, quarta tenuis, quinta parum manifesta. Laterum pars inferior et venter avellanea, colore umbrino suffusa. *Mamillae* pallide fulvae.

Moais, 26. VI—4. VII. 1903, mas.

### Cetratus n. g.

Genus *Dietae* E. Sim.<sup>1)</sup> valde affine, differt ab eâ areâ oculorum insigniter maiore: trapezium oculorum lateralium in *Cetrato* latitudine dimidium cephalothoracem superat, in

1) *Dietae (virentis)* dorsum abdominis eundem in modum segmentatum est atque in *Cetrato* quamquam in feminâ minus manifeste.

*Dietâ* (*virenti* Thor. saltem) non attingit (ex. gr. 0.37 latum est in cephalothorace 0.89 lato), longitudine in *Cetrato*  $\frac{1}{4}$  cephalothoracis aequat, in *Dietâ*  $\frac{1}{6}$  modo. Series oculorum postica insigniter fortius recurvata est quam in *Dietâ*, ita ut oculi medii postici minus distent a serie oculorum anticorum lateralium quam a serie lateralium posticorum, neque ex contrario, ut in *Dietâ*. Desuper adspecti oculi laterales postici marginem cephalothoracis attingere, laterales antici angulos faciei occupare videntur; in *Dietâ* et illi et imprimis hi marginem cephalothoracis longe non attingunt. Clypeus paululo reclinatus; in *Dietâ* proiectus.

*Rhytidurae* Thor., quae teste Cel. E. SIMONIO <sup>1)</sup> fortasse synonymum est *Dietae*, cephalothorax sulco medio distinctissimo ornatus, oculi laterales antici a posticis vix aut non longius remoti quam medii antici a posticis describuntur.

*Cetratus annulatus* n. sp. (Fig. 77, 78).

Mas.

*Cephalothorax* 1.4 mm. longus, 1.3 latus, lateribus fortiter rotundatis, supra basim palporum modice sinuatis, parte cephalicâ, quoad libera, ca. 0.3 longâ, pone 0.76, ante 0.6 latâ, fronte leviter rotundatâ, humilis: scuto dorsuali ca. 0.36 alto, pone modice solum declivi, dorso a declivitate posticâ oculos versus leviter descendenti et paene recto. Impressiones cephalicae profundae, supra evanescentes; radiantes partis thoracicae utrimque binae, valde vadosae quidem sed manifestae; fovea media nulla. Nitidus est cephalothorax, valde obsolete, densissime impresso-reticulatus, pilis brevissimis tenuissimis dispersis, inter oculos laterales pilis paucis longioribus, in clypeo setis quinque neque longitudine neque crassitudine excellentibus instructus. *Oculorum* mediorum posticorum margines antici cum posticis anticorum lateralium lineam leviter procurvam, margines postici cum anticis lateralium posticorum lineam fortiter recurvatam designant in cephalothorace directo desuper adspecto, anticorum mediorum puncta media cum marginibus inferioribus lateralium in lineâ sublibratâ siti. Trapezium oculorum lateralium ante 0.60, pone 0.76 latum, 0.36 longum. Diametri oculorum (pupillarum) posticorum mediorum 0.060, lateralium 0.10, anticorum mediorum 0.068, lateralium 0.113 longae; oculi postici medii inter se 0.073, a lateralibus 0.29, a mediis anticis 0.155, hi inter se et a lateralibus 0.097, laterales antici a posticis 0.21 remoti; area oculorum mediorum ante 0.23, pone 0.185 lata, 0.185 longa; clypeus sub eâ 0.17 altus, modice in longitudinem convexus, paululo reclinatus. Tubercula oculorum lateralium magna quidem, sed non alta, supra inter se distincta, sed infra (in lateribus partis cephalicae) confusa, antica posticis fortasse paulo maiora. Area oculorum mediorum subplana, angulos subaequales cum dorso et cum clypeo formans. Facies a fronte visa deorsum modice angustata. *Mandibulae* 0.4 longae, basi 0.23 latae, dentibus evidentioribus saltem carentes, in latere exteriori non carinatae (latus posticum mandibularum inspicere non potest, probabiliter ut in *Dietâ* apicem versus vittâ pilosâ mediocriter evolutâ ornatur). *Sternum* 0.8 longum, 0.7 latum, non usque ad marginem posticum coxarum IV (quae inter se ca. 0.11 distant) productum, modice convexus, laeve, pilis non longis, tenuibus, dispersis ornatum. *Maxillae* insigniter in labium inclinatae, apice rotundato-truncatae, in latere exteriori a basi primum insigniter dilatatae, tum leviter sinuatae, circiter duplo longiores quam

1) Histoire naturelle des Araignées, ed. 2, v. 1, p. 982.

in dimidio apicali latae (ca. 0.32 longae, 0.18 latae). *Labium* ca. 0.2 longum et latum, sub-ovatum, basi late truncatum. *Palpi* breves, pars patellaris 0.22 longa, 0.17 lata, tibialis supra in lineâ mediâ 0.11 longa, processu exteriori excluso ca. 0.21 lata, processibus duobus ornata, exteriori ca. 0.3 longo, anteriora versus et paulo foras et deorsum directo, leviter sigmoidi, circiter 4-plo longiore quam latiore, quum a latere adspicitur, latitudine maximam partem subaequali, apice subito in spinam compressam contracto; processus inferior exteriori multo brevior, longior quam latior, complanatus, ab imo visus anteriora versus et paulo intus directus, apicem versus modice angustatus, apice rotundato truncatus, angulo interiori paululo prominenti, a latere visus apice sursum curvatus. Lamina tarsalis 0.58 longa, 0.50 lata, rostro 0.08 longo, insigniter asymmetrica, latere exteriori ad apicem processus tibialis exterioris in angulum latum, rotundatum, deorsum non prominentem fracto; non aequabiliter convexa est lamina tarsalis, sed in conum latum obtusum elevata. Stemma non altum, orbiculare, limbo nigro lato (embolo ter aut quater in circulum curvato?) cinctum. *Pedes* aculeis longis et brevioribus abunde ornati: femur I supra aculeis 5, ante 3, pone 4, patella supra 1.1, ante et pone 1, tibia supra 2, ante 3, pone 3, subter ante 5 et pone 6, metatarsus ante et pone 1.1 in dimidio basali et 1 prope apicem, subter utrimque 4 (nullo in apice), pedes II armaturâ simili, sed femur pone aculeis 3, tibia subter ante 4 et pone 5, metatarsus subter ante 3, pedum posteriorum femur supra 4, ante 1, patella supra 1.1, pone 1, tibia supra 1.1, ante 1 (III) aut 1.1 (IV), metatarsus — ni fallor — in lateribus solum aculeatus. Tarsi fasciculis pilorum spatulatorum instructi. Internodia pedum

I	2.35, 0.78, 2.17, 2.14, 0.87,
II	2.20, 0.74, 1.91, 1.94, 0.81,
III	0.90, 0.35, 0.61, 0.61, 0.36,
IV	1.25, 0.35, 0.91, 0.81, 0.52 longa.

*Abdomen* 2.5 longum, 0.8 latum, elongato triangulare fere, angulis anticis late rotundatis, apice postico obtuso, deplanatum; dorsum manifestissime in segmenta divisum: totum fere scutis duriusculis septem tectum, nitidis, paene laevibus, pilis inaequalibus dispersis ornatis; pili quatuor prope marginem posticum scuti cuiusque positi reliquis fortiores. Scutum anticum 1.4, insequentia 0.34, 0.26, 0.19, 0.145, 0.05, 0.05 longa sunt, gradatim angustiora, primum paulo pone marginem anticum 0.78 latum, 5-tum 0.40, 6-tum 0.37, 7-mum 0.29 latum, omnium margines postici recti, antici marginibus posticis scutorum antecedentium paulo tecti; pars dorsi postrema, scutis non tecta, 0.11 longa, 0.34 lata. Tuberculum anale ante sulco optime distinctum, e partibus duabus, 0.07 et 0.05 longis compositum.

*Cephalothorax* rufo-testaceus, nigro marginatus, pars cephalica pone paulo pallidior, tubercula oculorum lateralium albida, cinguli oculorum purius albidii; *mandibulae* colore cephalothoracis, apice flavidae. *Sternum*, *labium*, *pedes* cephalothorace paulo pallidiora; *maxillae* et *palpi* flavidi. *Abdomen* supra isabellinum, scuta anteriora saltem punctis quaternis fuscis (quibus innati sunt pili fortiores) ornata, anticum praeterea puncto 1 impari et paribus punctorum quatuor in seriem longitudinalem paulo inconditam utrimque dispositis, ferrugineis, mediocriter manifestis pictum. Latera abdominis infra vittâ rufo-umbrinâ ornata, ceterum isabellina; venter isabellinus colore ferrugineo paulo suffusus.

Manikion, 14—28. II, mas.



**Amyciaea** E. Sim.

*Amyciaea albomaculata* (Cambr.) (Fig. 79).

*Amycle albomaculata* O. P. Cambridge in: Ann. Nat. Hist., s. 4, v. 14, 1874, p. 178.

Abdomen feminae, quae huic speciei subiungenda videtur, avellaneum est, in dorso circiter in  $\frac{2}{3}$  longitudinis utrimque maculâ nigerrimâ rotundatâ ornatum et colore albo hunc in modum pictum: paulo supra petiolum (ubi abdomen setis aliquot longis fortibus, anteriora versus directis instructum est) initium capiunt vittae duae, e maculis parvis, plus minusve oblongis conflatae, primum incurvatae et inter se paulo appropinquantes, tum — in dorso — a se discedentes, usque circiter ad  $\frac{2}{3}$  longitudinis dorsi pertinentes; ab earum apice postico in latera abdominis descendit series obliqua vittarum brevium, in longitudinem directarum, numero variantium (duarum aut quatuor); inter maculas nigras linea tenuis alba recurvata interrupta extenditur; pone eam series mediana linearum transversarum brevium, gradatim breviorum, in medio ex parte interruptarum, circiter quatuor cernitur. In parte anteriore abdomen secundum series macularum albarum leviter infumatum est; maculae nigrae arcu umbrino obsoleto inter se coniunguntur (ante lineam albam supra dictam) recurvato, inaequali, lineas duas parallelas anteriora versus emittenti inter puncta impressâ duo, quibus dorsum fere in mediâ longitudine ornatur.

*Epigyne* magna, parum indurata, male itaque definita (ca. 0.45 longa et lata), leviter et maximam partem subaequaliter convexa, in parte anticâ tuberculo ornata, supra planum suum non elevato, 0.14 lato, parum breviora, a margine epigastrii ca. 0.3 remoto; ante et in lateribus tuberculum hoc sulco angusto, acute impresso (obscurè colorato) a reliquâ epigynâ distinguitur et in parte hac leviter modo convexum est in transversum et in longitudinem, in parte posteriore vero unâ cum partibus adiacentibus epigynae fortiter depressum ita, ut hoc loco epigyne foveâ ornetur profundâ sed parum definitâ, posteriora versus in sulcum non productâ.

Ad ostium fluvii Tami, 6—7. V. 1903, femina.

**Rhaebobates** Thor.

*Rhaebobates* (?) *latifrons* n. sp.

Femina (subadultâ?).

*Cephalothorax* 1.7 mm longus, 1.55 latus; area oculorum, quae totam latitudinem frontis, leviter rotundatae, occupat, 1.23 lata; pone cephalothorax modice declivis est; dorsum proprium leviter convexum in longitudinem, oculos versus sat fortiter descendit, cum areâ oculorum mediorum fortius declivi et paululo convexâ in arcum parum inaequabilem coniungitur; clypeus paululo convexus in longitudinem, in universum ad perpendicularum directus; facies ab oculis anticis lateralibus deorsum paululo angustata; latera partis thoracicae fortiter declivia, cum dorso in arcum paene aequabilem coniuncta, quum a fronte adspiciuntur. Impressiones cephalicae valde vadosae, diffusae, in lateribus cephalothoracis infra solum, mediocriter quidem evolutae. Granulis parvis, nitidis, pilos breves subadpressos gerentibus adpersus est cephalothorax et inter ea dense subtiliter reticulatus, pilis longioribus, praeter paucos in clypeo

et ad aream oculorum in lateribus sitos carere videtur. Series *oculorum* antica modice sursum curvata, punctis mediis mediorum cum marginibus inferioribus lateralium lineam subrectam designantibus; series postica fortiter recurvata: margines antici oculorum mediorum posticorum cum posticis anticorum lateralium in cephalothorace directo desuper adspecto lineam subrectam designant. Tubercula oculorum lateralium modice evoluta, non alta, antica posticis multo maiora, ab eis impressione levi distincta. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.08, lateralium 0.095, anticorum mediorum 0.09, lateralium 0.17 longae; oculi postici medii inter se 0.37, a lateralibus 0.34, a mediis anticis 0.275, hi inter se 0.24, a lateralibus 0.28, a margine clypei 0.22, laterales antici a posticis 0.30 remoti; area oculorum ante 1.23, pone 1.13 lata, area mediorum ante 0.40, pone 0.52 lata, 0.41 longa. *Mandibulae* 0.65 longae, basi 0.44 latae, dorso paene laevi, modice convexo, in margine exteriori non carinatae; sulcus unguicularis in margine postico dente parvo, qui inter pilos difficiliter cernitur, ornatus; latus posticum interius vittâ pilosâ instructum. *Sternum* 0.75 longum, 0.65 latum, laeve, pone in angulum acutum desinens. *Labium* 0.37 longum, 0.26 latum, elongato ovatum (a basi medium versus leviter dilatatum), basi late truncatum. *Maxillae* intus 0.52 longae, in mediâ parte lateris exterioris leviter sinuatae, in labium leviter inclinatae. *Palpi* non insignes. *Pedes* aculeis sat longis ornati: femora omnia supra 1.1, antica praeterea in latere antico serie paulo obliquâ aculeorum 3 et supra eam aculeo 1 aut 1.1, patellae aculeis tenuioribus supra 1.1, anteriores in latere utroque 1 (posteriores in lateribus inermes videntur), tibiae supra 1.1 tenuibus, anteriores in latere utroque 1.1.1, subter 2.2 et ad apicem 2, posteriores ante 1.1, pone 1, subter 1 prope medium et in apice 2 (in tibiâ IV aculei apicales parum a pilis distincti), metatarsi in latere superiore antico et superiore postico 1.1, praeterea anteriores in antico et in postico prope apicem 1, subter 2.2 (nullo ad apicem), posteriores subter versus medium 2 armati. Tarsi sub unguiculis dense pectinatis pilis aliquot anguste lanceolatis, breviter dense ciliatis instructi (a latere adspecti parum aut non differunt a tarsis *Misumeneorum*). Inter-

nodia pedum	I	1.8,	0.71,	1.33,	1.13,	0.68,
	II	1.8,	0.68,	1.26,	1.10,	0.68,
	III	1.1,	0.48,	0.71,	0.58,	0.45,
	IV	1.15,	0.45,	0.76,	0.63,	0.48 longa.

*Abdomen* 2.4 (tuberculo anali excluso: 2.25) longum, 1.9 latum, ovatum pone latius, lateribus in parte anteriore magnam partem rectis, pone paulo acuminatum (si tuberculum anale prominens negligitur), supra impresso punctatum, breviter subadpresso pilosum. *Epigyne* (probabiliter nondum evoluta) mollis, prope a margine postico sulco ornata acuto, subtili, paulo recurvato, in quo initium capiunt sulci duo alii diffusi, breves, inter se ca. 0.04 remoti, anteriora versus directi, paulo foras curvati.

*Cephalothorax* fuliginosus colore rufo suffusus, oculi indistincte colore albido cincti, faciei pars media pallidior, subfulva. *Mandibulae* colore cephalothoracis. *Sternum* nigro-fuliginosum, *labium* obscurius, *maxillae* pallidius umbrinae. *Palpi* fulvo-flavidi, parte femorali colore umbrino suffusâ. *Pedum* anteriorum coxae umbrinae, femora rufescenti fuliginea, patellae et tibiae testaceae, hae ad basim angustius et ad apicem latius umbrino annulatae, annulis diffusis, plus minusve incompletis, metatarsi et tarsi anteriores et pedes posteriores cum coxis flavidi, colore rufo ex parte paulo suffusi. *Abdomen* supra umbrino avellaneum, ante et in laterum parte anteriore usque ad partem abdominis latissimam limbo non lato avellaneo-albo, mediocriter

definito cinctum, prope medium pari punctorum maiorum umbrinorum (impressorum) et pone ea punctis aliquot minoribus et minus expressis, cum eis in series retro et paulo intus directas ordinatis ornatum; mamillas versus puncta haec indistincta fiunt; in lateribus et subter abdomen umbrinum est; scuta pulmonalia, pars epigastrii eis interiecta antica et pars postica media pallide avellanea ut etiam ventris proprii pars epigastrio proxima. *Mamillae* pallide umbrinae.

Nescio an non recte speciem hanc generi *Rhaebobatae* subiunxerim; si *Rhaebobatae liturati* Thor. <sup>1)</sup> mandibulae revera duplo longiores sunt quam latiores et crassitie tibiae anticarum modo aequant (quod tamen parum probabile videtur, clypeus eius enim, qui certo latitudine mandibulas simul sumptas plus minus aequat, circa 1 mm latus describitur, tibiatarum dictarum crassitudo vero sine dubio 0.5 mm non explet!) et si labium eius revera subtriangulum est, species nostra alii cuidam generi (probabiliter novo) adscribenda est.

Manikion, 14—28. II. 1903, femina.

### Tharralea L. Koch.

*Tharralea maculata* n. sp. (Fig. 80).

Femina.

*Cephalothorax* 2.65 mm longus, 2.25 latus, parte cephalicâ sub oculis posticis lateralibus 1.5 latâ, eius lateribus anteriora versus paulo inter se appropinquantibus, clypeo (cuius margo in cephalothorace directo desuper viso non conspicitur) leviter rotundato; impressiones cephalicae vadosae; pars dorsi postica modice declivis, in parte superiore sulco longo et sat profundo sed diffuso ornata; anterior versus oculos leviter modo descendens et subrecta; area oculorum mediorum valde praerupta, clypeus sub eâ levissime reclinatus. Opacus est cephalothorax, valde dense, subtilissime granulatus, pone laevis, pilis brevibus et setis fortibus paucis(?) instructus. *Oculorum* series ambae insigniter recurvatae; margines superiores oculorum anteriorum mediorum cum inferioribus lateralium lineam paululo deorsum curvatam designant; margines postici mediorum posticorum cum posticis lateralium anteriorum in lineam rectam dispositi in cephalothorace directo desuper viso. Tubercula oculorum lateralium optime evoluta, antica posticis multo maiora, cum eis contingentia, ab eis impressione levi distincta. Diametri oculorum posticorum mediorum 0.097, lateralium 0.13, anteriorum mediorum 0.097, lateralium 0.18 longae; oculi postici medii inter se 0.18, a lateralibus 0.39, a mediis anticis 0.29, hi inter se et a lateralibus 0.18, a margine clypei 0.44, laterales anticis a posticis 0.28 remoti. Area oculorum ante 1.0, pone 1.16 lata, area mediorum ante 0.355, pone 0.38 lata, 0.47 longa. *Mandibulae* 0.85 longae, basi 0.65 latae, paululo (vix) proiectae, dorso subtilissime granulato in parte superiore, praeter pilos breviores setis aliquot fortibus instructae, dente parvo in margine postico sulci unguicularis et vittâ pilosâ in latere postico interiore ornatae. *Sternum* 1.1 longum (in lineâ mediâ), 1.05 latum, inter coxas IV non productum, laeve. *Labium* 0.50 longum, 0.34 latum, medium versus levissime dilatatum, tum apicem versus modice angustatum, apice rotundatum; *maxillae* a basi labii 0.8 longae, similes atque in *Misumeneis*. *Palpi* formâ vulgari. *Pedes* aculeis modice longis et fortibus armati: femora I in latere antico inferiore 1.1, in antico serie paulo obliquâ aculeorum 4, supra aculeis 1.1, pone 1.1, in latere postico

1) THORBELL, Studi sui ragni Malesi e Papuani, v. 3, p. 353.

inferiore I.I.I, II supra I.I, pone I.I, subter 2 ante et 1 pone, III supra I.I, ante I, IV supra I.I, patellae anteriores supra I.I, ante et pone I, posteriores supra I.I, tibiae I supra I.I, ante et pone I.I.I, subter ante 7 et pone 9 (pes I sinister deest exemplo nostro, II sinister refectus est), tibiae II supra et ante ut I, pone I.I, subter ante 6 et pone 9, III et IV supra I.I, ante I.I, pone I, praeterea III subter 1 prope medium, IV nullo, metatarsi anteriores ante I.I (nullo ad apicem), pone 1 (I) aut I.I (II), subter utrimque 6 aut (metatarsus I ante) 5, III ante I.I, pone I, subter 2 prope medium, IV ut III, sed subter aculeo 1 modo armati. Tarsi sub unguiculis fasciculis pilorum anguste lanceolatorum instructi, fasciculi hi a latere adspecti similes atque in *Misumeneis*; unguiculi dense pectinati. Internodia pedum

I 3.37, 1.35, 2.85, 2.14, 1.00,

II 3.08, 1.27, 2.55, 2.02, 0.97,

III 1.65, 0.82, 1.05, 0.86, 0.56,

IV 1.72, 0.75, 1.16, 0.97, 0.60 longa.

*Abdomen* (post partum?) 3.5 longum, 2.7 latum, pentagonum angulis lateralibus et margine antico rotundatis, hoc in medio inciso, ante circiter duplo angustius quam in  $\frac{2}{3}$  longitudinis, ubi latissimum est, dorso a margine antico usque ad angulos posteriores recto et librato, tum mamillas versus modice declivi et rotundato, pilis suberectis inaequalibus ornatum. *Epigyne* leviter indurata, ca. 1.7 longa, 2.1 lata, triangularis angulis et margine postico rotundatis, modice convexa, lamellâ ornata corneâ subpellucidâ, deorsum et anteriora versus directâ, quae ab imo pone recte fere truncata et ca. 0.32 lata videtur, anteriora versus valde subito angustata, lateribus magis intus quam anteriora versus directis, ante in arcum modice curvatum excisa, in medio ca. 0.05, latera versus duplo fere longior; margo posticus et laterales lamellae huius adnati sunt, anticus liber. Ad latus utrumque lamellae huius epigyne paululo elevata est in tuberculum valde humile, albidum, glabrum, nitidum, elongatum, foras et retro directum (tubercula haec, a lamella mediâ sulco optime distincta, revera fortasse lamellae sunt margine antico solum adnatae, ceterum liberae).

*Cephalothorax* valde dilute fulvus, vittâ obscurius fulvâ utrimque ornatus ad oculos posticos laterales initium capienti, hic indistinctâ, retro et paululo intus directâ, usque ad declivitatem posticam pertinenti, inaequali, latitudine circiter tibias posticas aequanti; sulcus medius et puncta duo in parte cephalicâ pone etiam fulva; latera partis thoracicae in medio fere inter vittam dictam et marginem lineâ ornata fulvâ parum expressâ, in arcus vel angulos tres incurvatos fractâ; margo elevatus partis thoracicae infra albidus, supra fulvus, sulcus eum supra definiens flavido-albus; area oculorum albido-isabellina; colore eodem pars cephalica lineata et reticulata abundius in parte anteriore quam pone (praeter alia lineâ albido-isabellinâ dimidiata est pars cephalica secundum totam longitudinem, ad quam lineam in parte anteriore lineae aliae duae cernuntur ab oculis mediis posticis retro ductae, in parte posteriore vero reticulum parum expressum) et sub oculis lateralibus et ad marginem clypei sub oculis anticis lateralibus; praeterea clypeus lineis umbrinis ornatur ab oculis anticis mediis deorsum et paulo foras directis, infra melius quam supra expressis. Tota haec pictura cephalothoracis medio-criter aut parum expressa et probabiliter mutabilis. *Mandibularum* dorsum dilute isabellinum, prope apicem fasciâ paulo inaequali umbrinâ et in parte basali exteriori maculâ magnâ umbrinâ isabellino-albo variegatâ ornatum. *Sternum* et pedum *coxae* subter pallide flavida, *coxae* I apice et margine antico albedo, ad marginem hunc umbrino vittatae; *labium* fulvum,

*maxillae* non multo quam sternum obscuriores, umbrino marginatae. *Palpi* flavidi, parte tibiali et tarsali fulvis, femorali et patellari apice albo marginatis. *Pedes* colore cephalothoracis, apicem versus paulo obscuriores, anteriores avellaneo-albo adeo abunde picti, ut color hic fulvum praevaleat in femoribus et patellis saltem, atque pallidius et obscurius umbrino maculati; femora eorum subter valde abunde umbrino punctata sunt, ante et supra vero annulis umbrinis duobus valde angustis et valde inaequalibus ornata ante et pone medium, tibiae apicem versus supra et ante umbrinae et fuligineae avellaneo maculatae; pedum posteriorum patellae in lateribus, tibiae et metatarsi apice colore avellaneo-albo et umbrino aut fuligineo picta. *Abdominis* paries anticus et latera isabellino-alba, minute fulvo et umbrino punctata; dorsum maculâ ornatum maximâ cinereo-umbrinâ inter marginem anticum et angulos posteriores, ante anguste, in lateribus late albido limbatâ, angulos dictos non attingenti, formâ abdomini desuper adspecto simili, pone parum definitâ, maculis parvis rotundatis, pallidius et obscurius castaneis, ex parte albido marginatis adpersâ; maculae tales quatuor reliquis paulo maiores in seriem transversam inter angulos abdominis dispositae sunt, ante eas in lateribus macula alia maior sita est; ad lineam mediam aut prope eam dorsum maculis parvis octo, per paria dispositis pictum est; laterum partem posteriorem inferiorem macula occupat castanea, inaequalis et interrupta, subtriangula, mamillas attingens. Epigastrium dilute fulvum, venter proprius dilute fulvo et avellaneo variegatus. *Mamillae* fulvae.

Ad fluvium Timená, 17. IV. 1903, femina. — Maníkion, 14—28. III. 1903, ex. non adultum probabiliter huius speciei.

### Stephanopsis Cambr.

*Stephanopsis cristipes* m.

Descriptio huius speciei inspiciatur in volumine IX huius operis.

Wa Udu, 8—9. VIII, ex. non adultum.

---

*Fortsetzung* und *Schluss* der vorliegenden Abhandlung wird späterhin erscheinen.

Die Bearbeitung der Spinnen, die während der Expeditionen im Jahre 1907 und 1909 gesammelt wurden, wird, da dieselben ausschliesslich Südwest-Neu-Guinea angehören, unabhängig von der vorliegenden Bearbeitung im neunten Bande dieses Neu-Guinea gewidmeten Sammelwerkes erscheinen.

---

### ERRATA.

Seite 427, Zeile 14, anstatt 1.3 et 1.45 soll sein 0.13 et 0.145. — S. 442, Z. 7, a. 1.35 s. s. 1.55. — S. 442, Z. 21, a. 0.1 s. s. 1.0. — S. 444, Z. 30, a. 1.35 s. s. 1.55. — S. 457, Z. 33, a. 0.29 s. s. 0.27. — S. 502, Z. 12, a. 0.73 s. s. 0.073. — S. 504, Z. 35, a. 0.37 s. s. 0.27.

---



## EXPLICATIO TABULARUM.

### TABULA XIX.

1. *Selenocosmia lanipes* Auss., pars apicalis emboli.
2. *Selenocosmia* (*honesta* Hirst var.) *femoralis* n., pars apicalis emboli.
3. Eiusdem stemma sinistrum a latere interiore visum.
4. *Selenocosmia lanipes* Auss., receptacula seminis.
5. *Miagrammopes plumipes* n. sp., pars postica epigynae.
6. *Storena Beaufortii* n. sp., partes tibialis et tarsalis palpi sinistri maris ab imo visae.
7. Eaedem partes a latere exteriore visae.
8. Eiusdem maris pars tibialis palpi sinistri desuper visa.
9. Eiusdem speciei epigyne.
10. *Hersilia pernix* n. sp., epigyne.
11. *Spermophora* (?) *dubia* n. sp., epigyne.
12. *Psilochorus* (?) *nigromaculatus* n. sp., palpus sinister maris.
13. Eiusdem palpi pars tarsalis desuper visa.
14. *Argyrodes argenteolus* n. sp., epigyne.
15. *Thwaitesia scintillans* n. sp., epigyne.
16. *Theridium polygrammum* n. sp., epigyne.
17. Eadem species; abdomen feminae desuper simulque paulo a parte posticâ visum.
18. *Teutana subannulata* n. sp., epigyne ab imo visa.
19. Eiusdem speciei epigyne a parte posticâ visa.
20. *Tetragnatha papuana* n. sp., paracymbium palpi dextri.
21. *Tetragnatha lancinans* n. sp., paracymbium palpi sinistri.
22. Eadem species; mandibula dextra maris.
23. *Tetragnatha modica* n. sp., mandibula sinistra feminae.
24. *Tetragnatha papuana* n. sp., mandibula dextra maris.
25. *Tetragnatha micrura* n. sp., mandibula dextra maris a parte superiore visa.
26. Eadem species, mandibula sinistra maris ab imo visa.
27. *Orsinome Lorentzii* n. sp., epigyne.
28. *Tetragnatha micrura* n. sp., paracymbium sinistrum.
29. *Orsinome Lorentzii* n. sp., maris mandibula sinistra.
30. *Leucauge grata* Guér., pars tarsalis palpi sinistri maris.
31. Eadem species; partes patellaris, tibialis, tarsalis palpi sinistri maris.
32. *Leucauge granulata* Walck., partes patellaris, tibialis, tarsalis palpi sinistri maris.
33. *Mesida humilis* n. g., n. sp., epigyne.
34. *Orsinome Lorentzii* n. sp., partes patellaris, tibialis, tarsalis palpi sinistri maris a latere exteriore visae.
35. Eadem species; pars tarsalis palpi sinistri maris a latere inferiore visa.
36. *Leucauge grata* Guér., mandibula dextra maris.
37. *Leucauge granulata* Walck., epigyne.
38. *Leucauge grata* Guér., epigyne.
39. *Leucauge papuana* n. sp., epigyne.

## TABULA XX.

40. *Nephila pictithorax* n. sp., pars postica epigynae.
41. *Nephila ambigua* n. sp., epigyne.
42. *Nephila ambigua* n. sp., paracymbium (cum partibus vicinis) palpi dextri maris.
43. *Nephila maculata* F., paracymbium palpi dextri maris.
44. *Argiope picta* L. Koch?, partes tibialis et tarsalis palpi dextri maris.
45. *Argiope macrens* n. sp., abdomen feminae humefactum.
46. *Argiope aetherea* Walck. var. *coniuncta* n., abdomen feminae.
47. *Argiope aetherea* Walck. var. *confusa* n., abdomen feminae.
48. *Gea subarmata* Thor. (?), pars tarsalis palpi sinistri maris ab imo visa.
49. Eadem pars desuper visa.
50. *Araneus papuanus* n. sp., epigyne.
51. *Araneus egregius* n. sp., epigyne a parte posteriore visa.
52. *Araneus caudifer* n. sp., epigyne a latere sinistro visa.
53. Eadem pars ab imo visa.
54. Eadem pars a latere postico visa.
55. *Araneus providens* n. sp., pars tarsalis palpi dextri maris a fronte visa.
56. *Araneus simillimus* n. sp., epigyne a latere sinistro visa.
57. Eadem ab imo visa.
58. Eadem a parte posticâ visa.
59. *Anepsia Wichmannii* n. sp., epigyne.
60. *Araneus simillimus* n. sp., partes tibialis et tarsalis palpi sinistri maris a latere inferiore visae.
61. Eadem species; processus stemmatis inferior a parte anteriore visus.
62. *Araneus simillimus* ssp. *jamurensis* n., conductor emboli et embolus stemmatis sinistri ( $l$  = lamina tarsalis).
63. *Gasteracantha Thésii* Guér., sclerites externus stemmatis sinistri (cum parte anticâ lobi terminalis).
64. *Gasteracantha crucigera* Bradl., sclerites externus stemmatis sinistri (cum parte anticâ lobi terminalis).
65. *Gasteracantha similis* n. sp., sclerites externus stemmatis sinistri (cum parte anticâ lobi terminalis).
66. *Gasteracantha crepidophora* Cambr., sclerites externus stemmatis sinistri (cum parte anticâ lobi terminalis).
67. *Thoracites (?) anepsius* n. sp., abdomen feminae.
68. *Micropoltyx placenta* n. g., n. sp., epigyne.
69. *Gasteracantha crucigera* Bradl., pars tarsalis palpi sinistri maris.
70. *Gasteracantha similis* n. sp., pars tarsalis palpi sinistri maris.
71. *Gasteracantha crepidophora* Cambr., pars tarsalis palpi sinistri maris.
72. *Gasteracantha Thésii* Guér., pars tarsalis palpi sinistri maris.
73. *Thoracites (?) anepsius* n. sp., epigyne.
74. *Micropoltyx placenta* n. g., n. sp., cephalothorax et abdomen feminae.
75. *Domatha (?) celeris* n. sp., partes tibialis et tarsalis palpi sinistri maris ab imo visae.
76. Eadem partes a latere exteriori visae.
77. *Cetratus annulatus* n. g., n. sp., partes tibialis et tarsalis palpi sinistri maris ab imo visae.
78. Eadem partes a latere exteriori visae.
79. *Amyciaea albomaculata* Cambr., epigyne.
80. *Tharralea maculata* n. sp., epigyne.

Pili in figuris plerisque omissi sunt.





