

ARACHNIDA.

Par Eugène Simon.

H. S. Barber,
U. S. National Museum,
Washington, D. C.

§ 1. General considerations on the Arachnida.

LES patientes recherches de Mr R. C. L. Perkins nous ont fait connaître 101 espèces d'Arachnides supérieurs¹ des îles Sandwich, dont 77 spéciales, proportion qui ne s'observe nulle part ailleurs.

La faune de cet archipel peut donc être considérée comme fortement spécialisée et riche relativement au peu d'étendue de son territoire; elle se rattache d'une manière générale aux faunes Malaise et Australienne, avec l'absence de certaines formes tropicales très répandues telles que *Gasteracantha*, *Nephila* etc., et par contre l'adjonction de certaines formes paléarctiques et néarctiques telles que *Dysdera*, *Labulla* etc.

Les divers groupes d'Arachnides y sont très inégalement distribués: sur une quarantaine de familles que l'on admet généralement aujourd'hui dans l'ordre des *Araneae*, 28 font complètement défaut, et trois (*Sicariïdes*, *Clubionides* et *Agelenides*) n'y sont représentées chacune que par une seule espèce ubiquiste probablement introduite. Il en est de même de l'ordre des *Scorpiones* dont la seule espèce, *Iso-metrus maculatus* de Geer, n'est certainement pas autochtone; les ordres des *Pedipalpi* et des *Solifugae* font défaut.

Les familles qui dominent sont celle des *Argiopides* qui y compte 27 espèces dont 20 spéciales, appartenant en grande partie au groupe des *Tetragnatha*; celle des *Thomisides* qui y compte 25 espèces, toutes spéciales; celle des *Theridiïdes* avec 17 espèces dont 13 spéciales; celle des *Attides* avec 12 espèces dont 8 spéciales.

Il est à remarquer que les familles qui manquent sont, sauf de rares exceptions (*Ariadna*), celles dont les espèces vivent cachées dans des terriers comme les *Avicularides*, sous les pierres et les écorces comme les *Drassides* et *Clubionides*, ou celles qui filent des toiles près de terre et dans les endroits obscurs comme les *Agelenides*, tandis que les familles dominantes sont celles dont les espèces filent leurs toiles à découvert sur les plantes comme les *Argiopides* et les *Theridiïdes*, ou qui chassent leur proie au soleil comme les *Thomisides* et les *Attides*.

¹ Les *Opiliones* et les *Acari* ne sont pas compris dans ce mémoire.

Only one or two species of Acari have been obtained in the islands. EDITOR.

Dans chacune des familles dominantes le nombre des genres est relativement faible, mais certains genres, *Theridion*, *Tetragnatha*, *Sandalodes*, etc. sont représentés par de longues séries d'espèces voisines les unes des autres, les unes également répandues dans toutes les îles, les autres confinées dans une seule; sous ce rapport l'île la plus occidentale de Kauai nous a paru surtout intéressante.

Les genres nouveaux sont au nombre de six: le genre *Doryonychus*, voisin des *Tetragnatha*, s'en distingue par la structure toute spéciale de ses tarsi antérieurs; le genre *Syroloma* appartient à la famille des *Lycosides*; les genres *Mecaphesa*, *Proernus* (*Pterelas*), *Pagiopalus* et *Adrastidia* à celle des *Thomisides*; les trois derniers, comprenant ensemble huit espèces, doivent former dans la sous-famille des *Philodrominae* un groupe nouveau, particulier à la faune des Sandwich.

§ 2. Systematic account of the Arachnida.

Ordo ARANEAE.

Fam. SICARIIDAE.

SCYTODES Latreille.

(1) *Scytodes marmorata* L. Koch.

Scytodes marmorata L. Koch, Ar. Austr. 1872, p. 292, tab. XXIV. fig. 4.

HAB. Oahu (1500 ft.), Perkins, x. 1896; Schauinsland.—Molokai and Hawaii; Schauinsland.

Espèce très répandue dans la Malaisie Orientale, l'Indo-Chine, l'Australie, et la Polynésie; déjà indiquée des Îles Sandwich (Karsch, Thorell); trouvée par le Dr Schauinsland à Hawaii, Molokai et Oahu (E. Simon).

Fam. DYSDERIDAE.

DYSDERA Latreille.

(1) *Dysdera crocata* C. Koch.

Dysdera crocata C. Koch, Arachn. t. v. 1839, p. 81, fig. 392—394.

Dysdera rubicunda Blackwall, Spid. of Gr. Brit. p. 371.

Dysdera interrita Hentz, in: Boston Journ. Nat. Hist. iv. p. 223.

HAB. Hawaii: Kona.—Oahu; Schauinsland.

Trouvé antérieurement par le Dr Schauinsland à Oahu. Espèce commune à l'Europe, à l'Amérique du Nord et à l'Amérique du Sud extratropicale, sans doute introduite aux Sandwich.

ARIADNA Audouin.

(1) *Ariadna perkinsi*, sp. nov.

♂. Long. 9.5 mm. Cephalothorax pallide fusco-rufescens, tenuiter nigro-marginatus, longe ovatus, subtilissime coriaceus et punctis impressis parvis conspersus, acute marginatus, et fovea thoracica superficiali lata impressus. Oculi subaequales, medii ovati, inter se contigui sed antice attenuati et leviter divaricati. Oculi laterales utrinque ovati, contigui, et prominuli. Oculi medii superne visi cum lateralibus lineam recurvam designantes. Clypeus verticalis, planus, subtiliter transversim striatus, oculis anticis latior. Abdomen oblongum, teretiusculum, albido-testaceum, antice vitta longitudinali postice sensim ampliata et truncata, dein maculis transversis seriatis 6 vel 7, medianis triquetris, posticis angustis et linearibus atro-violaceis, supra notatum. Chelae fusco-olivaceae, longae et attenuatae, crebre transversim striatae. Partes oris sternumque pallide fusco-rufescentia, laevia et nitida. Pedes fulvi, antichi, femoribus exceptis, paulo obscuriores. Pedes 1ⁱ paris femore curvato supra ad apicem triaculeato aculeoque interiore subapicali armato, patella mutica, tibia longa, tereti, subtus ad marginem exteriorem aculeis seriatis decem iniquis, apicali reliquis validiore et leviter uncato, ad marginem interiorem aculeis binis subapicalibus, extus aculeis lateralibus quatuor, intus aculeis lateralibus trinis armata, metatarso mutico sed longe et tenuiter piloso, cylindraceo et valde sinuoso-arcuato. Pedes-maxillares fulvi, tibia patella saltem duplo longiore crassiore et ovata, tarso parvo obtusissimo et longe piloso, bulbo subgloboso sed depressiusculo, spina longa ad basin recta ad apicem flexuoso-arcuata.

Plate XV. fig. 1.

♀. Long. 10—12 mm. A mari differt cephalothorace antice obscuriore fere nigro, chelis robustioribus nigris sublaevibus, abdomine longiore teretiusculo, maculis dorsalibus majoribus ornato, pedibus anticis robustioribus et brevioribus, apice valde infuscatis, femore 1ⁱ paris aculeis dorsalibus parvis trinis aculeisque interioribus validis et longissimis trinis armato, tibia aculeis inferioribus biseriatis 10, 11 vel 12 validis, longissimis parvisque intermixtis, armata, sed aculeis lateralibus carente, metatarso leviter curvato, haud flexuoso, subtus aculeis validis, singulariter elevatis, parvis longisque mixtis, 10—10, armato. Pedes-maxillares breves et robusti, fulvo-rufuli, tibia tarsoque nigris.

HAB. Kauai.—Lanai (2000 ft.).—Oahu; Mts. Waianae, Lolle.

De toutes les espèces de ce genre qui me sont connues *A. Perkinsi* E. Sim. se rapproche surtout d'*A. Bösenbergi* Keyserl., de la République Argentine, qui a le même dessin abdominal; elle s'en distingue tout de suite par les épines de ses tibias antérieurs beaucoup plus nombreuses et alternativement plus longues et plus petites.

Fam. PHOLCIDAE.

SMERINGOPUS E. Simon.

(1) *Smeringopus elongatus* Vinson.*Pholcus elongatus* Vinson, Aran. Réun. etc. 1864, p. 135.*Pholcus phalangioides* Dolesch., in: Act. Soc. Ind.-Néerl. v. 1859, p. 47.*Pholcus tipuloides* L. Koch, Ar. Austr. 1872, p. 281, tab. XXIII. fig. 5.*Pholcus distinctus* Cambr., in: Linn. Soc. Journ. x. 1869, p. 380, tab. XI. figs. 28—30.*Pholcus margarita* Workman, in: Ann. Mag. Nat. Hist. 1878, p. 451, tab. XVIII. figs. 1, 2.

HAB. Oahu, Kaala Mts. (3000 ft.), March, 1893; Perkins.

Espèce répandue dans presque toutes les régions tropicales du monde. Sans doute introduite aux Sandwich.

ARTEMA Walckenaer.

(1) *Artema sisyphoides* Doleschall.

Indiqué des Sandwich par plusieurs auteurs (Thorell, E. Simon); n'y a pas été retrouvé par Mr Perkins.

Fam. THERIDIIDAE.

ARGYRODES E. Simon.

(1) *Argyrodes argyroides* Walckenaer.*Linyphia argyroides* Walck., H. N. Ap. t. II. 1841, p. 282.*Theridion trigonium* Hentz in: Bost. Journ. N. H. vi. 1850, p. 280, tab. IX. figs. 24, 25.*Argyrodes epeirae* E. Simon, Ann. Soc. ent. Fr. 1866, p. 281, tab. I. figs. 4—7.*Argyrodes argyroides* E. Simon, Ar. Fr. t. v. 1881, p. 16.

HAB. Hawaii, Kona (3000 ft.).

Cette espèce est répandue dans la région méditerranéenne, dans presque toute l'Afrique, dans l'Asie tropicale et dans l'Amérique du Nord.

Dans l'ancien monde elle accompagne presque toujours le *Cyrtophora citricola* Forsk., dont elle est parasite, mais aux Iles Sandwich elle vit sur la toile de l'*Argiope avara* Thorell, en même temps que l'espèce suivante.

(2) *Argyrodes hawaiiensis*, sp. nov.

♂. Long. 3—4 mm. Cephalothorax subtilissime coriaceus, fusco-olivaceus, utrinque et postice fere niger, parte cephalica antice sensim elevata vix attenuata et obtusissima. Oculi quatuor antichi in lineam valde procurvam, medii paulo majores a lateralibus quam inter se multo remotiores. Oculi postici parvi, aequi, in lineam subrectam, medii inter se quam a lateralibus remotiores. Oculi quatuor medii aream multo latiore quam longiorem et postice quam antice multo latiore occupantes. Clypeus verticalis, altissimus, haud cornutus, sed incrassatus, a regione oculari depressione profunda et pilosa, valde arcuato-angulosa, discretus. Abdomen postice sensim elevatum, in tuberculum crassum haud attenuatum, apice obtuse truncatum, productum, nigricans, supra vitta latissima, linea media exili secta, et utrinque vitta vel macula magna confusa et dentata luteo-argenteolis ornatum. Chelae longae et partes oris fusco-piceae, laeves. Sternum nigro-nitidum. Pedes olivacei, tarsi cunctis, femoribus metatarsisque quatuor posticis dilutioribus et luteis. Pedes-maxillares lutei, tibia tarsoque nigricantibus, femore sat longo tereti, patella longa versus basin sensim attenuata, tibia patella plus duplo brevior paulo angustiore sed extus obtuse ampliata, tarso breviter ovato, apice oblique truncato.

HAB. Hawaii, Kona.

Cette espèce se rapproche un peu, par la structure de son bandeau, des *A. minax* Camb. (de Madagascar) et *A. affinis* Camb. (du Parana).

ARIAMNES Thorell.

(1) *Ariamnes corniger*, sp. nov.

♀. Long. 8—10 mm. Cephalothorax longus, humilis, vix pone medium stria transversa, leviter procurva, impressus, in parte antica valde attenuatus subacuminatus, in parte altera fere parallelus, postice vix attenuatus et recte truncatus, fusco-rufescens, leviter reticulatus, vitta media angusta et integra et utrinque vitta marginali, dilutioribus et fulvis, notatus, fronte, inter oculos medios anticos, tuberculo fulvo, obtuse conico et antice oblique directo, insigniter munita. Oculi antichi in lineam subrectam, medii reliquis oculis multo majores, nigri et convexi, inter se distantes sed a lateralibus vix separati. Oculi postici, superne visi, in lineam subrectam, vix procurvam, mediocres et inter se aequales, medii inter se quam a lateralibus saltem triplo remotiores. Clypeus verticalis, leviter convexus, area oculorum angustior. Abdomen angustum, antice truncatum, postice in tuberculum, corpore toto longius, cylindraceum sed apicem versus attenuatum et subacutum, postice oblique directum et plus minus arcuatum, insigniter productum, utrinque argenteolum, supra vitta lata saepe fusco-

marginata, obscuriore, aureo vel rufulo tincta, ornatum, tuberculo utrinque saepe linea nigra abbreviata et punctata et subtus, pone mamillas, macula nigricanti ornato. Chelae, partes oris sternumque fusco-rufula vel olivacea, sternum vitta media dilutiore notatum. Pedes graciles, inter se valde inaequales, pallide lutei, femoribus patellis tibiisque (apice excepto) 1ⁱ paris fusco-rufulis, femoribus 2ⁱ paris antice, saltem ad apicem, rufulo-lineatis, femoribus tibiisque 4ⁱ paris apice minute rufulo-cinctis; tibia 1ⁱ paris metatarso saltem aequilonga femore vix brevior. Pedes-maxillares fusco-rufuli, femora dilutiora; femore gracili apice haud incrassato; tibia tereti; tarso acuminato, tibia cum patella multo longiore.

Plate XV. fig. 2.

HAB. Maui, Haleakala.—Lanai, Koele.

Cette espèce remarquable fait presque le passage du genre *Ariamnes* au genre *Rhomphaea*; elle se rattache au premier par son bandeau étroit et vertical et par sa patte-mâchoire à fémur et tibia cylindriques; mais ses pattes antérieures dont le tibia est au moins aussi long que le métatarse ressemblent davantage à celles des *Rhomphaea*. Sa région oculaire est pourvue, même chez la femelle (seul sexe connu), d'un tubercule médian conique, caractère commun à plusieurs *Rhomphaea* mais jusqu'ici étranger aux *Ariamnes*.

Theridion Walckenaer.

Le genre *Theridion* est représenté aux Iles Sandwich par deux espèces probablement introduites et au reste presque cosmopolites, les *Theridion rufipes* Lucas et *tepidariorum* C. Koch, et aussi par une nombreuse série d'espèces propres qui appartiennent toutes au groupe ayant pour types les *Theridion frondeum* Hentz et *rusticum* E. Sim. (cf. Hist. Nat. Ar. t. I. p. 537).

La distribution de ces espèces dans les diverses Iles de l'archipel est curieuse:

Hawaii: *Theridion praetextum* E. S., *grallator* E. S., *melinum* E. S., *rufipes* Lucas, *tepidariorum* C. Koch.

Manai: *Theridion praetextum concolor* E. S., *melinum* E. S., *campestratum* E. S., *manaiense* E. S., *haleakalense* E. S., *Perkinsi* E. S., *tepidariorum* C. K.

Oahu: *Theridion melinum* E. S.

Molokai: *Theridion posticatum* E. S., *tepidariorum* C. K.

Lanai: *Theridion posticatum* E. S., *tepidariorum* C. K.

Kauai: *Theridion Perkinsi* E. S., *kauaiense* E. S., *acutitarse* E. S.

SYNOPSIS SPECIERUM PROPRIARUM.

1. Oculi medii antici lateralibus paulo minores. Pedes longissimi fere *Pholi* *grallator*.
 Oculi medii antici lateralibus plus minus majores vel saltem haud minores.
 Pedes normales 2.
2. Oculi antici inter se aequidistantes 3.
 Oculi medii antici a sese quam a lateralibus remotiores 5.
3. Oculi postici in lineam parum procurvam, medii lateralibus paulo majores, spatio interoculari oculo multo latiore. Abdomen subtus impunctatum (♀) *kauaiense*.
 Oculi postici in lineam valde procurvam, medii a lateralibus quam inter se fere duplo remotiores, spatio oculo non multo latiore a sese distantes. Abdomen subtus, prope mamillas, minute fusco-bipunctatum 4.
4. Bulbus maris dente interiore lata obtusa et subtriquetra. Plagula genitalis feminae convexa, laevis, semicircularis, antice puncto impresso, postice, in declivitate, foveola magna superficiali transversa, impressa *Perkinsi*.
 Bulbus maris dente interiore gracili acutissima et valde uncata. Plaga genitalis feminae ovato-transversa, plana, subtiliter coriacea, antice et praesertim postice transversim striata *praetextum*.
5. Cephalothorax luteus, concolor. Pedes quatuor antici haud annulati. Femora 4ⁱ paris apice late nigro-annulata. Area oculorum mediorum subquadrata (♀) *campestratum*.
 Cephalothorax vitta media lata nigricanti vel olivacea notatus 6.
6. Cephalothorax vitta media lata ornatus, sed linea marginali carens. Oculi medii postici lateralibus paulo majores. Oculi quatuor medii inter se subaequales. Femora 4ⁱ paris haud vel parum distincte annulata 7.
 Cephalothorax vitta media lata lineaque marginali exili nigricantibus notatus.
 Oculi medii postici lateralibus saltem haud majores et medii antici minores (♂ ♀) 9.
7. Abdomen subtus impunctatum (♂ ♀) *melinum*.
 Abdomen subtus, prope mamillas, fusco nigrove binotatum 8.
8. Abdomen subtus, prope mamillas, punctis nigris parvis binis notatum (♂ ♀).
 Bulbus maris apophysi interiore lata brevi et subtriquetra munitus *haleakalense*.
 Abdomen subtus, prope mamillas, maculis binis nigris subquadratis notatum (♂ ♀). Bulbus maris apophysi interiore longa sat gracili recta et acuta munitus *posticatum*.
9. Abdomen subtus, prope mamillas, nigricanti binotatum. Femora 4ⁱ paris apice late nigricanti-annulata. Pedum-maxillarium maris tarsus anguste ovatus et obtusus, bulbum haud superans *maniense*.
 Abdomen subtus impunctatum. Femora cuncta apice minute fusco-notata.
 Pedum-maxillarium maris tarsus angustissimus, longe acuminatus et bulbum superans *acutitarse*.

(1) *Theridion tepidariorum* C. Koch.

Theridion tepidariorum C. Koch, Arachn. VIII. 1841. p. 75, figs. 647, 648.

Theridion vulgare Hentz, in: Bost. Journ. N. Hist. VI. p. 271.

HAB. Hawaii, Kau, Oloa.—Molokai, Koloe.—Lanai.—Maui, Haleakala.

Espèce répandue dans toutes les régions chaudes et tempérées du monde et dont l'origine est incertaine. Sans doute introduite aux Sandwich.

(2) *Theridion rufipes* Lucas.

Theridion rufipes Lucas, Expl. Sc. Alg. Ar. p. 263, tab. xvi. fig. 5.

Theridion borbonicum Vinson, Aran. Réunion. etc. 1864, p. 283, tab. xiv. fig. 6.

Theridion luteipes Cambr., in: Linn. Soc. Journ., x. 1870, p. 382, tab. xii. figs. 46—51.

Theridion bajulans L. Koch, Æg. u. Abyss. Ar. 1875, p. 21, tab. ii. figs. 4, 5.

Theridion flavoaurantiacum E. Simon, in: Ann. Soc. ent. Belg. C. R. Nov. 1880.

Theridion longipes V. Hasselt, Midd. Sumatra, etc. Ar. 1882, p. 33.

HAB. Hawaii, Kona.

Espèce répandue dans la région méditerranéenne, dans l'Asie et l'Afrique tropicales, à Madagascar, en Malaisie et en Océanie. Probablement introduite aux Sandwich.

(3) *Theridion campestratum*, sp. nov.

♀. Long. 3.5 mm. Cephalothorax pallide luteus concolor, laevis et glaber, parte cephalica setis tenuibus triseriatis munita. Oculi quatuor antici in lineam leviter procurvam, medii nigri et nigro-limbati lateralibus vix majores et inter se quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios oculo saltem haud angustiore, inter medios et laterales fere duplo minore). Oculi quatuor postici in lineam magis procurvam, medii lateralibus majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi quatuor medii inter se aequales, aream parallelam subquadratam occupantes. Abdomen subglobosum, supra albo-opacum, antice in declivitate vittis binis convergentibus, postice, supra mamillas, macula transversa laciniosa nigris notatum, subtus omnino pallide luteum. Chelae, partes oris sternumque fulvo-rufula, laevia. Pedes sat longi, femoribus tibiisque 4ⁱ paris reliquis paulo robustioribus, sat longe setosi, lutei, patellis tibiisque quatuor anticis rufulo-tinctis, pedum 4ⁱ paris femore ad apicem patellaque nigris, tibia apice anguste nigricanti-annulata. Plaga genitalis parva, fusca, simplex.

Plate XV. fig. 3.

HAB. Maui, Haleakala.

(4) *Theridion praetextum*, sp. nov.

♂. Long. 5 mm. Cephalothorax laevis et glaber sed parte cephalica setis longis triseriatis munita, luteus, vitta media fusco-olivacea, antice latissima sed postice acuminata, notatus. Oculi antici in lineam rectam, inter se fere aequidistantes, medii nigri lateralibus, albis et ovatis, majores. Oculi postici in lineam valde procurvam, medii, ovati et obliqui, a lateralibus quam inter se plus duplo remotiores. Area mediorum paulo longior quam latior et antice quam postice paulo latior. Abdomen breviter

ovatum, parce et longissime albedo-crinatum, pallide testaceum, supra antice maculis nigris binis, dein utrinque nigro-punctatum, vitta media, in medio ampliata et saepe angulosa, antice lutea postice albo-opaca, ornatum, margine anteriore abdominis duriuscula, fulvo-rufula, in medio late et obtuse emarginata, utrinque lobo semicirculari, minutissime serrulato, munita, subtus regione epigasteris magna, convexa, fulvo-nitida, regione ventrali albedo-testacea, utrinque linea obliqua exili fusca, postice punctis minutis nigris binis, plerumque notata. Chelae, partes oris sternumque fulvo-rufula. Chelae longae, ad basin convexae subgeniculae, dein leviter depressae, apice attenuatae et paululum divaricatae. Pedes longi, longe et valde setosi, antici reliquis multo longiores et saltem femoribus crassiores, lutei, femoribus, patellis tibiisque anticis leviter rufescenti-tinctis, metatarsis (3^{is} exceptis) apice minute fuscis. Pedes-maxillares sat longi, lutei, tibia, superne visa, patella saltem aequilonga, ad basin multo angustiore sed apicem versus sensim ampliata, apice obtusa et setis longissimis seriatis 5 vel 6, ad marginem, munita, tarso mediocri, subacuminato, bulbo ad marginem anteriorem processu membranaceo apice ampliato et obtuso, ad marginem anteriorem, prope medium, spina nigra longa sat angusta, acutissima et valde uncata (fere semicirculari) armato.

♀. Long. 4—6 mm. Cephalothorax pallide luteus, linea marginali carens, vitta media paulo obscuriore olivacea, antice lata evanescente et saepe obsoleta, postice attenuata notatus. Oculi antici in lineam subrectam (vix procurvam), inter se aequidistantes (sed spatii oculis mediis haud latioribus distant), medii nigri et rotundi, lateralibus albis et ovatis majores. Oculi postici in lineam sat procurvam, mediocres, aequi, medii late ovati, a lateralibus quam inter se remotiores. Area mediorum paulo longior quam latior et antice quam postice paulo latior, medii antici posticis majores. Abdomen breviter ovatum vel subglobosum, parce et longe albedo-crinatum, luteo-testaceum, vitta media confusa albo-punctata, utrinque punctis fuscis inordinatis paucis et postice, in declivitate, maculis nigris binis parallelis, valde sinuosis, notatum, interdum antice maculis nigris binis convergentibus, rarius maculis dorsalibus munitum, subtus, prope mamillas, punctis nigricantibus binis minutissimis, notatum. Partes oris fusco-rufulae. Chelae, sternum, pedesque lutea, tibiis 1ⁱ paris apice leviter rufescenti-tinctis, interdum annulo fusco apicali angustissimo cinctis. Pedes robusti, longe et valde setosi. Plaga genitalis ovato-transversa, fusca, subtiliter coriacea, antice et proesertim postice tenuiter transversim striata.

Plate XV. fig. 4.

HAB. Hawaii, Kona, Kau.

VAR. *Theridion praetextum concolor*.

Cephalothorax omnino luteus, vittis carens. Abdomen pallide luteo-testaceum, vitta media albo-opaca, fere parallela, marginem anticum haud attingente atque antice punctis nigris binis supra ornatum.

HAB. Hawaii, Kau.—Maui, Haleakala.

(5) *Theridion mauianse*, sp. nov.

♂. Long. 4.5 mm. Cephalothorax fulvo-rufescens, vitta media lata fere parallela lineaque marginali exili nigricantibus, notatus, laevis et glaber, parte cephalica setis tenuibus triseriatis munita. Oculi antici in lineam rectam, medii lateralibus majores et inter se quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios oculo circiter aequilato, inter medios et laterales fere duplo angustiore). Oculi postici inter se subaequales, in lineam procurvam, medii a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Area mediorum circiter aequae longa ac lata et antice quam postice paulo latior. Abdomen breviter ovatum, luteo-testaceum, utrinque punctis nigris iniquis et inordinatis, in medio vitta lata dilutiore valde flexuosa, et saltem in parte apicali tenuiter albo-marginata, notatum, margine antico abdominis rufulo duriusculo, utrinque lobo semicirculari, granulis obtusis uniseriatis 5—6 armato, munito, subtus regione epigasteris haud producta, fulvo-rufula, nigro-marginata, regione ventrali late et confuse nigricanti-plagiata. Chelae fulvo-rufulae, laeves, fere parallelae, sed extus ad basin, leviter convexae. Partes oris fusco-olivaceae. Sternum fulvo-rufulum, apice utrinque tenuissime nigro-marginatum. Pedes sat longi, sat longe setosi, femoribus, praesertim anticis, robustis, fulvo-rufescentes femoribus ad basin metatarsis tarsisque dilutioribus et luteis, sed femoribus 4ⁱ paris annulo apicali lato nigricanti fulvo-lineato, et metatarsis cunctis, praesertim anticis, apice minute fusco-annulatis. Pedes-maxillares lutei, mediocres, tibia, superne visa, patella vix brevior, paulo angustior, apicem versus vix incrassata, subtus parum producta, obtusa et seriatim setosa, tarso tibia paulo longiore, sat anguste ovato sed obtuso et bulbum haud superante, bulbo ad marginem exteriorum processu membranaceo leviter lanceolato, ad marginem interiorum, prope medium, spina fusca, perpendiculari, gracili, acuta et leviter curvata, instructo.

♀. Long. 5—6 mm. Cephalothorax luteus, vitta media lata et fere parallela, postice leviter reticulata, lineaque marginali exillima antice evanescente, nigricantibus, notatus. Oculi antici magni, in lineam vix procurvam, medii lateralibus vix majores, inter se quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios oculo latitudinem vix aequanti, inter medios et laterales fere $\frac{1}{3}$ minore). Oculi postici in lineam vix procurvam subrectam, medii lateralibus paulo minores et a lateralibus quam inter se plus duplo remotiores (medii a sese spatio oculo angustiore distantes). Area mediorum circiter aequae longa ac lata et antice quam postice multo latior, medii antici posticis multo majores. Abdomen magnum, subglobosum, parce et longe albido-crinatum, fulvo-testaceum, supra crebre et grosse nigro-punctatum (in lateribus punctis minoribus zonas obliquas designantibus), vitta media dilutiore confusa, antice acuminata et alba, postice nigro-segmentata, ornatum, subtus prope mamillas nigricanti-biotatum. Chelae, sternum pedesque fulvo-rufescentia, partes oris, saltem ad basin, valde infuscatis, coxis 4ⁱ paris fusco-notatis, femoribus sex anticis, tibiis metatarsisque cunctis, annulo medio annuloque

apicali fusco-rufulis, femoribus 4ⁱ paris annulo medio carentibus sed annulo apicali latiore nigricanti et fulvo-lineato ornatis. Plaga genitalis simplex, nigra, transversim semicircularis.

Plate XV. fig. 11.

HAB. Maui.

(6) *Theridion haleakalense*, sp. nov.

♂. Long. 4.5 mm. Cephalothorax luteus, vitta media nigricanti, antice lata et pone oculos lineata sed postice acuminata, notatus, laevis et glaber sed parte cephalica setis longis triseriatis munita. Oculi anticis in lineam subrectam, medii nigri lateralibus vix majores, inter se quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios oculi latitudinem vix aequanti, inter medios et laterales fere duplo angustiore). Oculi postici in lineam procurvam, medii lateralibus majores, plani et obtuse triquetri, a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Area mediorum fere parallela et paulo longior quam latior, medii postici anticis majores. Abdomen breviter ovatum, pallide testaceum, supra grosse et inordinate albo-punctatum, utrinque punctis nigris magnis, marginem confusam designantibus, et postice in declivitate linea nigra transversa notatum, margine anteriore abdominis coriacea, rufula, utrinque lobo minute serrulato munito, subtus regione epigasteris convexa rufula, regione ventrali testacea sed postice, prope mamillas, punctis nigris binis notata. Chelae fulvo-rufulae, laeves, fere parallelae, sed ad basin leviter convexae. Partes oris infuscaetae. Sternum luteum. Pedes longi sat longe setosi, femoribus, praesertim anticis, robustis, lutei, femoribus quatuor anticis apice leviter infuscatis, femoribus 4ⁱ paris annulo apicali lato nigricanti fulvo-lineato notatis, tibiis metatarsisque annulo medio vix expresso annuloque apicali distinctiore fusco-rufulis notatis. Pedes-maxillares lutei, tibia ad basin infuscaeta, tibia, superne visa, patella saltem haud brevior, paulo angustiore, apicem versus leviter ampliata, subtus producta, obtusa et seriatim setosa, tarso tibia paulo longiore, sat anguste ovato sed obtuso et bulbum haud superante, bulbo ad marginem exterioriorem processu membranaceo, ad basin lato ad apicem angustiore striato et plicato, ad marginem interiorem, pone medium, processu fusco valde compresso, brevi et lato, instructo.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax luteus, linea marginali carens sed vitta media lata fere parallela nigricanti, leviter reticulata et saepe antice fulvo-punctata ornatus. Oculi anticis in lineam leviter procurvam, medii lateralibus majores et a sese quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios oculi latitudinem saltem aequanti sed spatio inter medios et laterales saltem duplo minore). Oculi postici in lineam procurvam, medii lateralibus paulo majores, obtuse triquetri, a lateralibus quam inter se paulo remotiores, sed spatio oculo paulo latiore a sese distantibus. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream fere parallelam et subquadratam occupantes. Abdomen magnum.

subglobosum, parce et longe albido-crinatum, obscure fulvo-testaceum, supra crebre nigro-punctatum, antice macula longa, postice, supra mamillas, vitta abbreviata, albis, in medio vitta dilutiore lata confusa sed parce albo-punctata ornatum, subtus testaceum et prope mamillas minute fusco-bipunctatum. Chelae, sternum pedesque fulvo-rufula, partes oris valde infuscaetae. Pedes late et confuse fusco-rufulo-annulati sed femoribus 4ⁱ paris plerumque concoloribus. Plaga genitalis simplex, transversa et semicircularis, nigra, antice marginata.

Plate XV. fig. 5.

HAB. Maui, Haleakala.

(7) *Theridion perkinsi*, sp. nov.

♂. Long. 5—6 mm. Cephalothorax laevis et glaber sed in parte cephalica setis nigris tenuibus et longis triseriatis munitus, luteus, vitta media obscuriore olivacea, antice latissima et plus minus reticulata, postice angustiore notatus. Oculi antici in lineam subrectam, inter se fere aequidistantes, medii lateralibus majores. Oculi postici mediocres, aequi, in lineam valde procurvam, medii obtuse triquetri, a lateralibus quam inter se plus duplo remotiores et spatio oculo vix latiore a sese distantes. Area mediorum paulo longior quam latior et antice quam postice latior. Abdomen breviter ovatum, parce et longissime fulvo-crinatum, albido-testaceum, supra utrinque nigro-punctatum et postice subsegmentatum, vitta media dilutiore, punctos albos includente, et interdum macula media magna subquadrata alba, ornatum, subtus utrinque linea alba obliqua et postice, ante mamillas, punctis nigris binis notatum, regione epigasteris fulva, convexa et laevi. Chelae fulvo-rufulae, laeves, longae et sat angustae, in medio depressae, sed extus ad basin convexae, ungue valido et longo. Partes oris fusco-rufulae, laminae longissimae, angustae et parallelae, pars labialis latior quam longior, tertiam partem basilarem laminarum vix attingens. Pedes longi, antici posticis multo longiores, femoribus saltem anticis sat robustis, valde et longe setosi, lutei, tibiis quatuor anticis apice sensim rufulo-tinctis, tibiis 4ⁱ paris in medio atque ad apicem anguste et vix distincte annulatis, metatarsis cunctis apice minute fuscis. Pedes-maxillares longi, lutei, tibia, superne visa, patella longiore, ad basin angustiore, apicem versus sensim ampliata, subtus producta obtuse truncata atque ad marginem setis longis seriatis munita, tarso brevi, sat lato et obtusissimo, bulbo brevi, ad marginem exteriorem processu membranaceo sat angusto, apice leviter lanceolato et canaliculato, ad marginem interiore dente nigra vel fusca magna lata, depressa, subtriquetra, sed apice breviter subacuta, armato.

♀. Long. 6—7 mm. Cephalothorax luteus, vitta media lata paulo obscuriore confusa sed reticulata ornatus, linea marginali carens. Oculi antici in lineam rectam, inter se fere aequidistantes (medii a sese quam a lateralibus vix remotiores), medii

lateralibus evidenter majores. Oculi postici aequi, in lineam sat procurvam, medii obtuse triquetri nigro-limbati, a lateralibus quam inter se multo remotiores. Area mediorum paulo longior quam latior et antice quam postice latior. Abdomen convexum, ovatum, valde et longe fulvo-setosum, albido-testaceum, supra grosse et inordinate nigro-punctatum (in lateribus punctis zonas obliquas confusas designantibus), vitta media lata alba, vel saepius in medio parce biserialim albo-punctata et postice alba ornatum, subtus prope mamillas punctis fuscis binis notatum. Pedes lutei, tibiis ad apicem leviter rufolinctis et subannulatis, metatarsis (3^{is} exceptis) apice minute fuscis. Plaga genitalis convexa, laevis, nigricans, paulo longior quam latior, antice rotunda et foveola parva nigra impressa, postice truncata et fovea majore transversim semicirculari notata.

Plate XV. fig. 6.

HAB. Maui, Haleakala.—Kauai, Koholuamana, Waimea Mts.

(8) *Theridion kauaiense*, sp. nov.

♀. Long. 7—10 mm. Cephalothorax laevis et glaber, sed parte cephalica setis triseriatis munita, luteus, vitta media obscuriore, antice lata et confusa, prope medium angustiore, nigricanti et reticulata, notatus. Clypeus convexus. Oculi antici in lineam rectam, inter se aequidistantes (vel medii a sese quam a lateralibus paulo remotiores), medii leviter prominuli lateralibus majores. Oculi postici in lineam leviter procurvam, medii ovati lateralibus vix majores et a lateralibus quam inter se vix remotiores (a sese spatio oculo multo latiore distantes). Area quatuor mediorum saltem haud longior quam latior et antice quam postice paulo latior. Abdomen ovatum, convexum, parce et tenuiter setosum, albido-testaceum, supra vittis duabus nigris, antice posticeque convergentibus, validissime flexuoso-dentatis et saepe interruptis, et interdum linea media nodosa abbreviata, in lateribus zonis obliquis fusco nigrove punctatis, subtus sensim evanescentibus, ornatum, subtus concolor. Chelae fusco-castaneae, laeves. Partes oris apice fusco-castaneae, basi luteae. Sternum luteum laeve. Pedes longi, longe et valde setosi, fulvo-rufuli, femoribus dilutioribus, tibiis late et parum distincte fusco-rufolotriannulatis, metatarsis anticis ad basin atque ad apicem leviter infuscatis. Area genitalis utrinque crasse pilosa, in medio fovea rufula superficiali subrotunda, antice et utrinque tenuiter marginata, atque antice, prope marginem, tuberculis minutissimis binis geminatis notata, impressa.

Plate XV. fig. 7.

HAB. Kauai, Waimea Mts.

(9) *Theridion grallator*, sp. nov.

♂. Long. 4 mm. Cephalothorax laevis et glaber, sed parte cephalica setis albis tenuibus triseriatis munita, albido-testaceus, parte cephalica vittis duabus pallide olivaceis, postice convergentibus et V designantibus, notata. Clypeus latus et planus. Oculi antici in lineam leviter procurvam, medii lateralibus paulo minores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi postici parvi et subaequales, in lineam leviter procurvam, medii a lateralibus quam inter se vix remotiores sed spatio oculo saltem duplo latiore a sese distantes. Area mediorum magna, parallela et subquadrata. Abdomen longe oblongum, pallide luteum, macula anteriore magna albo-opaca postice emarginata, antice et utrinque tenuiter nigro-marginata, dein punctis nigris quatuor, aream quadratam designantibus, supra ornatum. Chelae, partes oris pedes sternumque albido-testacea, laevia et nitida, tibiis 1ⁱ paris apice leviter rufulo-tinctis. Pedes longissimi, fere *Pholci*, sat longe setosi. Pedes-maxillares albidii, tibia patella paulo longiore vix graciliore, apicem versus vix incrassata, subtus parum producta, truncata et seriatim longe setosa, tarso parvo et ovato, tibia vix longiore, bulbo simplici, apice biaculeato.

♀ (pullus). Long. 4.5 mm. Abdomen ovatum, macula maxima albo-opaca, postice leviter attenuata et truncata, antice vittam fulvam acute lanceolatam includente, supra fere omnino obtectum. Pedes albido-testacei, subpellucetes, femoribus tibiisque 1ⁱ paris et 4ⁱ paris apice anguste nigricanti-annulatis.

Plate XV. fig. 8.

♀ *varietas*. Abdomen in parte basali macula nigra maxima trapezoidali notatum, in parte altera maculis parvis albis biseriatis ornatum.

HAB. Hawaii, Kona.

(10) *Theridion acutilarse*, sp. nov.

♂. Long. 3 mm. Cephalothorax laevis et glaber, sed parte cephalica setis triseriatis munita, fulvo-rufescens, linea marginali exili nigricanti, vittaque media nigricanti et reticulata, antice lata postice attenuata, ornatus. Oculi antici in lineam levissime procurvam, medii leviter prominuli, lateralibus majores et inter se quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios oculi latitudinem saltem aequanti, inter medios et laterales circiter 1/3 minore). Oculi postici, superne visi, in lineam leviter procurvam, medii lateralibus paulo majores, ovati vel obtusissime triquetri, a lateralibus quam inter se remotiores, spatio oculo haud latiore a sese distantes. Area mediorum saltem haud longior quam latior et antice quam postice latior. Abdomen breviter oblongum, parce et longe fulvo-setosum, fulvo-testaceum, plus minus albo-punctatum et maculis nigris iniquis et angulosis biseriatis, posticis saepe confluentibus et vittis binis valde dentatis

formantibus, supra ornatum, subtus antice utrinque infuscatum, regione epigasteris convexa, fulvo-rufula et nitida. Chelae fulvo-rufulae, laeves, longissimae et angustae, sed extus ad basin leviter convexae, intus longe leviter emarginatae, angulo interiore apicali dente sat gracili sed truncato armato. Partes oris sternumque fusco-olivacea. Sternum tenuiter nigro-marginatum et macula parva apicali nigricanti notatum. Pedes fulvi, sat longe setosi, femoribus, tibiis metatarsisque annulo submedio vel subbasilari (saepe obsoleto) annuloque apicali fuscis vel rufulis ornatis. Pedes-maxillares fulvi, femore sat robusto, patella longiore quam latiore parum convexa, tibia patella longiore, paulo graciliore, apicem versus leviter ampliata, subtus parum producta sed longe setosa, tarso parvo, tibia vix longiore haud latiore, apice acuminato et bulbum simplex superante.

♀. Long. 3.5—4 mm. Cephalothorax fulvo-rufescens, tenuissime, vix distincte, nigro-marginatus, parte cephalica antice leviter infuscata, postice macula triquetra nigricanti, punctos binos fulvos includente, notata. Oculi antici in lineam levissime procurvam, medii majores et inter se quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios latitudinem oculi circiter aequanti, inter medios et laterales saltem duplo minore). Oculi postici in lineam subrectam, inter se fere aequidistantes. Area mediorum paulo latior quam longior et antice quam postice vix latior. Abdomen subglobosum, fulvo-testaceum, albo-punctatum, antice maculis binis magnis convergentibus, saepe confluentibus, dein maculis quatuor biseriatis minoribus et angulosis, postice utrinque macula majore, valde anguloso-dentata, nigris, ornatum, subtus antice utrinque infuscatum. Chelae, partes oris, sternum, pedesque fulvo-rufula, femoribus apice minute fusco-notatis, anticis subtus confuse infuscatis, tibiis metatarsisque annulo medio, saepe obsoleto, annuloque apicali, fusco-rufulis notatis. Area genitalis parva simplex et rufula.

Plate XV. fig. 9.

HAB. Kauai.

(11) *Theridion melinum*, sp. nov.

♂. Long. 3.5 mm. Cephalothorax laevis et glaber, sed parte cephalica setis longis triseriatis munita, luteus, vitta media lata obscuriore olivacea, saepe obsoleta, notatus. Oculi antici in lineam subrectam, medii nigri et rotundi, lateralibus ovatis et albis paulo majores et inter se quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios oculo saltem haud angustiore). Oculi postici in lineam sat procurvam, medii lateralibus paulo majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi quatuor medii magni, aequi, aream circiter aequae longam ac latam et antice quam postice vix latioribus occupantes. Abdomen breviter oblongum, parce tenuiter et longe setosum, luteo-testaceum, supra nigro-punctatum, macula anteriore parva maculaque media maxima et subquadrata albis ornatum, interdum vitta integra flexuosa, in medio valde dilatata et angulosa

postice sensim attenuata, ornatum, margine anteriore abdominis leviter coriacea, utrinque lobo obtuse serrato munito, subtus regione epigasteris leviter convexa, fulva, fusco-marginata, regione ventrali concolore vel in medio confuse infuscata. Chelae fulvae, laeves, ad basin leviter convexae, apice attenuatae et leviter divaricatae. Partes oris infuscatae, laminae ad basin dilutiores. Sternum luteum. Pedes longi, femoribus, saltem anticis, sat robustis, longe et valde setosi, patellis quatuor anticis, tibiis prope medium, seta erecta longiore armatis, lutei, interdum concolores, rarius tibiis anticis in medio atque ad apicem, tibiis posticis ad apicem metatarsisque plus minus fusco-rufulo-annulatis. Pedes-maxillares mediocres, lutei, tibia, superne visa, patella paulo brevior et angustior, apicem versus sensim ampliata, subtus producta, obtuse truncata et setis validis et longis seriatis munita, tarso anguste ovato et obtuso, bulbo ad marginem exteriorem processu membranaceo, ad basin lato dein angusto et obliquo sed apice obtuso et tarsum paulo superante, in medio plagula fusca semicirculari, ad marginem anteriorem spina brevi, antice directa, apice obtusa et minute uncata, munito.

♀. Long. 4—4.5 mm. Cephalothorax luteus, linea marginali carens, sed vitta media fusco-olivacea, antice lata, postice sensim attenuata notatus. Oculi antici in lineam leviter procurvam, medii lateralibus vix majores et a sese quam a lateralibus remotiores (spatio inter medios latitudine oculi paulo latiore). Oculi postici in lineam procurvam, medii lateralibus paulo majores, subrotundi vel obtusissime triquetri, a lateralibus quam inter se evidenter remotiores, spatio oculo saltem haud latiore a sese distantes. Oculi medii inter se aequales, aream paulo longiorem quam latiorem et antice quam postice paulo latiore, occupantes. Abdomen subglobosum, luteo-testaceum, pictura dorsali valde variabili, plerumque punctis maculisque nigris parum regulariter biseriatis vittaque media dilutior, valde dentata, antice albo-marginata, postice valde attenuata et alba ornatum, interdum omnino nigro-punctatum et postice nigro-segmentatum, sed antice vitta transversa alba, in medio anguloso-arcuata, notatum, rarius nigrum antice arcu transverso lato, postice, in declivitate, maculis parvis binis geminatis vittaque abbreviata albis, ornatum, subtus concolor vel in medio confuse infuscatum. Chelae fulvae, partes oris infuscae. Sternum pedesque lutea, tibiis metatarsisque plus minus fusco-annulatis. Plaga genitales fusca, transversim semicircularis, ad marginem posticum foveola media minutissima nigra, punctiformi impressa.

Plate XV. fig. 10.

HAB. Hawaii, Kona, Kau.—Maui, Haleakala.—Oahu, Kaala Mts. 2000 ft., Waianae Mts.

(12) *Theridion posticatum*, sp. nov.

♂. Long. 4 mm. Cephalothorax fulvo-rufescens, vitta media nigricanti, antice lata postice sensim attenuata, notatus, laevis et glaber sed parte cephalica setis longis triseriatis munita. Oculi antici in lineam rectam, medii, rotundi nigri, lateralibus, albis

et ovatis, paulo majores et inter se quam a lateralibus multo remotiores (spatio inter medios oculo saltem $\frac{1}{3}$ latiore, inter medios et laterales fere duplo minore). Oculi postici in lineam procurvam, medii sat longe triquetri, lateralibus vix majores sed a lateralibus quam inter se remotiores. Area mediorum paulo longior quam latior et antice quam postice latior. Abdomen (valde detritum) oblongum, parce et longe setosum, nigricans, supra vitta media alba, in medio ampliata et subangulosa, ornatum. Chelae fulvae, laeves, longae et angustae, sed ad basin leviter convexae. Partes oris infuscae. Sternum pedesque lutea, tibiis cunctis ad basin atque ad apicem confuse infuscatis et subannulatis, femoribus 4ⁱ paris apice nigricanti-annulatis, metatarsis anticis ad basin atque ad apicem minute fuscis. Pedes longi, valde et longe setosi, antici posticis multo longiores. Pedes-maxillares mediocres, lutei, apice rufescenti-tincti, tibia, superne visa, patella vix brevior angustior sed apicem versus sensim ampliata, subtus producta, truncata et setis longis seriatis munita, tarso sat anguste ovato et obtuso, bulbo ad marginem exteriorum processu membranaceo valde arcuato apice bifido, ramulo exteriori obtuso, interiori tenui et acuto, ad marginem interiorum dente nigra valida et acuta antice recte directa et apicem tarsi saltem attingente.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax fulvo-rufescens, linea marginali carens, vitta media lata obscuriore, antice saepe confusa, in parte thoracica nigricanti et reticulata ornatus. Oculi antici in lineam leviter procurvam, magni et subaequales, medii lateralibus vix majores, inter se quam a lateralibus remotiores, sed spatio oculi latitudinem vix aequanti a sese distantes. Oculi postici in lineam sat procurvam, medii lateralibus paulo majores, obtuse triquetri, intus recti, a lateralibus quam inter se remotiores, spatio oculo evidenter angustior a sese distantes. Oculi quatuor medii, magni et subaequales, aream antice quam postice paulo latiorum occupantes. Abdomen oblongum, parce et longe fulvo-setosum, luteo-testaceum, supra punctis nigris iniquis et inordinatis, vittas duas latas et confusas designantibus, ornatum, subtus utrinque leviter nigricanti-variaturum et postice, prope mamillas, maculis binis nigris subquadratis notatum. Chelae, sternum, partes oris pedesque fulvo-rufescentia, parte labiali laminisque intus infuscatis. Pedes sat robusti, valde et longe setosi, tibiis metatarsisque in medio atque ad apicem late rufescenti-tinctis et subannulatis. Plaga genitalis fusca, leviter coriacea plana, semicircularis vel subrotunda.

Plate XV. fig. 12.

HAB. Lanai, Koloe, 2000 ft.—Molokai.

TEUTANA E. Simon.

(1) *Teutana grossa* C. Koch.

Theridion grossum C. Koch, Arachn. iv. 1838, p. 112, fig. 321.

HAB. Hawaii, Kona, Kau.—Maui, Haleakala.

Espèce très répandue dans la région méditerranéenne, les îles de l'océan atlantique et l'Amérique du Sud extratropicale. Sans doute introduite aux Sandwich.

ULESANIS L. Koch.

(1) *Ulesanis oahuensis*, sp. nov.

♀. Long. 1.5 mm. Cephalothorax brevissimus, superne omnino obtectus, in medio convexus, antice posticeque valde declivis, laevis et nitidus, fusco-piceus, nigricanti-marginatus. Oculi quatuor antici inter se contigui, in lineam rectam, medii nigri lateralibus albis vix minores. Oculi postici in lineam vix procurvam, inter se anguste distantes, medii albi et leviter angulosi lateralibus paulo majores. Area quatuor mediorum longior quam latior, in medio tuberculis obtusis parvis binis et geminatis ornata. Abdomen maximum ovatum, antice posticeque rotundum, altissimum et tuberculo medio grosso et obtusissimo munitum, albido-testaceum, supra valde et fere inordinate nigricanti-reticulatum et submaculatum, subtus infuscatum. Sternum rufescens, nigro-marginatum. Pedes breves et robusti, tibiis anticis leviter clavatis, fulvofuscescentes, femoribus tibiis metatarsisque subtus nigricanti-vittatis et apice subannulatis.

Plate XVI, fig. 11.

HAB. Oahu, Waianae.

Par son abdomen pourvu d'un seul gros tubercule médian très obtus, cette espèce se rapproche surtout de l'*Ulesanis capensis* E. Sim. de l'Afrique australe.

Fam. ARGIOPIDAE.

Subfam. LINYPHIINAE.

ERIGONE Audouin.

(1) *Erigone vagans* Audouin.

Erigone vagans Audouin in Savigny, Descr. de l'Égypte, 2^e ed. t. XXII. p. 319, tab. 1. fig. 9.

Neritene spinosa Cambr., Pr. Zool. Soc. Lond., 1872, p. 292, tab. XIII. fig. 2.

Erigone litoralis L. Koch, Beitr. kenn. Ar. Fn. Tirols, 1868, p. 274.

Erigone vagans E. Simon, Ar. France, t. v. 1884, p. 530.

HAB. Maui, Haleakala.

Cette espèce, probablement introduite, a un habitat des plus vastes; elle est en effet répandue dans toute la région méditerranéenne et les îles de l'Atlantique, et a été trouvée aussi à Singapore et au Cap de Bonne-Espérance, où elle est commune.

MICRONETA (Menge) E. Simon.

Ce genre est représenté dans les Îles Hawaii et Maui par une espèce de forme normale, différant cependant des espèces européennes et américaines par les chélicères du mâle, pourvues en avant, près le bord interne, d'une forte dent aiguë, dirigée en bas; caractère fréquent dans le genre *Tmeticus*, mais jusqu'ici étranger au genre *Microneta*.

(1) *Microneta insulana*, sp. nov.

♂. Long. 2 mm. Cephalothorax nigro-castaneus, subtilissime coriaceus et opacus, sat longe ovatus, parte cephalica antice leviter elevata, parum attenuata, fronte lata. Oculi antici in lineam rectam, medii inter se contigui, a lateralibus, paulo majoribus, anguste sejuncti. Oculi postici in lineam subrectam, sat magni, inter se aequi, sat anguste et fere aequae distantes. Clypeus latus, verticalis, sub oculis leviter depressus. Abdomen longe ovatum, nigrum, supra antice sensim dilutius et rufescenti-tinctum. Sternum nigrum. Chelae fusco-castaneae, subtiliter coriaceae, longae, validae et convexae, sed apice valde attenuatae et leviter divaricatae, antice, pone medium et prope marginem interiorem, dente acuto armatae, marginibus sulci longis et leviter depressis, dentibus parvis paucis remotissimis munitis, ungue longo. Pedes sat longi, fulvi. Pedes-maxillares mediocres, fulvi apice infuscati, tibia patella vix brevior, extus ad apicem fere supra, apophysi brevi bifida, ramulo superiore acuto et erecto, altero acuto sed antice secundum tarsum directo, armata, tarso sat anguste ovato.

Plate XVIII. fig. 15.

HAB. Hawaii, Kona.—Maui, Haleakala.

CNEPHALOCOTES E. Simon.

Je rapporte avec doute à ce genre une espèce des Îles Sandwich qui diffère de ses congénères européennes par ses yeux postérieurs presque équidistants et le groupe de ses yeux médians à peine plus long que large en arrière, mais qui sous tous les autres rapports (notamment par la structure de ses organes sexuels) est très analogue

aux *C. pusillus* Menge et *curtus* E. Sim. Contrairement à ce qui a lieu dans les espèces européennes, le front du mâle, obtus et convexe, ne présente ni lobe ni impressions, et son bandeau, très haut et un peu proclive, n'en pas convexe.

Le *C. simpliciceps* E. Sim. a aussi des rapports avec le genre *Entelecara*.

Le genre *Cnephlocotes* ne renfermait jusqu'ici que sept ou huit espèces européennes dont l'une (*C. curtus* E. Sim.) a été retrouvée en Égypte; nous lui avons rapporté avec doute une espèce du Brésil, dont la femelle est seule connue.

(1) *Cnephlocotes simpliciceps*, sp. nov.

♂. Long. 1.8 mm. Cephalothorax nigro-nitidus, brevis, parte cephalica convexa et obtusa, nec gibbosa nec impressa. Oculi antici in lineam sat procurvam, medii lateralibus paulo minores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi postici mediocres, in lineam latiore leviter procurvam, inter se fere aequae et sat late distantes. Area quatuor mediorum multo latior postice quam antice et vix longior quam postice latior. Clypeus area oculorum tota multo latior, leviter proclivis sed planus (nec convexus nec prominulus). Abdomen oblongum, convexum, supra scuto nigro-nitido, postice truncato, fere omnino obtectum. Partes oris chelaeque nigrae. Sternum nigro-opacum, magnum, convexum, postice late truncatum et coxis posticis subglobosis latius. Pedes debiles et breves, sat breviter et fere aequaliter pilosi, fulvo-olivacei, coxis femoribus ad basin patellisque dilutioribus. Pedes-maxillares sat breves, lutei apice infuscati, patella parva nodosa, tibia patella paulo longiore multo crassiore, extus apophysibus trinis iniquis armata: apophysi superiore longa sat gracili sed obtusa apice leviter plicata, mediana brevi dentiformi, inferiore multo longiore crassa apice truncata, tarso ovato et obtuso, supra ad basin depressiusculo, bulbo ovato nigro modice complicato.

Plate XVIII. fig. 14.

HAB. Hawaii, Kona.

LABULLA E. Simon.

Le genre *Labulla* est représenté aux Iles Sandwich par deux grosses espèces qui s'éloignent des formes typiques (*L. thoracica* Wider) par certains caractères qui semblent les rapprocher des *Tetragnatha*, notamment par leurs lames-maxillaires qui, au lieu d'être arrondies, sont tronquées à l'extrémité et anguleuses au côté externe et par leurs chélicères dont les marges sont armées de dents beaucoup plus nombreuses, mais il est à noter que ce dernier caractère est variable dans le genre *Labulla*, chez *L. thoracica* Wider, en effet la marge inférieure offre quatre petites dents tandis

qu'elle n'en présente que deux chez *L. altioculata* Keyserl. et *rupicola* E. Sim. ; la disposition de ces dents est au reste la même : celles de la marge supérieure sont plus fortes et plus longues que celles de la marge inférieure comme dans tous les genres de la sous-famille des *Linyphiinae*. Leurs yeux médians postérieurs sont plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux, ce qui s'observe aussi, mais à un moindre degré, chez *L. altioculata* Keyserling.

(1) *Labulla graphica*, sp. nov.

♂. Long. 8.5 mill. Cephalothorax laevis, glaber, fusco-nigricans, reticulatus, vitta media lata fulvo-rufula, antice utrinque fusco-reticulata, postice attenuata et leviter dentata, ornatus, parte cephalica longa et attenuata, striis obliquis, utrinque profundis in medio evanescentibus, discreta, parte thoracica ovata, in medio late sed parum profunde canaliculata, haud striata. Oculi cuncti magni et subaequales, lineas binas subrectas designantes, medii antici et praesertim postici a lateralibus quam inter se fere $\frac{1}{3}$ remotiores. Oculi quatuor medii aream leviter prominulam, longiorem quam latiore et antice quam postice angustiore, occupantes. Oculi laterales utrinque a sese juxta contigui. Clypeus verticalis, area oculorum mediorum circiter aequilatus. Abdomen ovatum, valde convexum, nigricans, antice latissime dilutius et albido-testaceum, utrinque vittis latis binis valde flexuoso-dentatis, saepe confluentibus, postice lineolis obliquis seriatis albido-testaceis ornatum, subtus fusco-testaceum, regione epigasteris leviter coriacea. Chelae longae, parallelae, sed apice leviter divaricatae, fusco-rufulae, in parte basali laeves sed extus tenuiter rugosae, in parte apicali crebre et minute rugosae, marginibus sulci longis, superiore dentibus quatuor parvis, obtusis et inter se distantibus, dein, pone angulum, dentibus majoribus et acutis quinque, margine inferiore dentibus parvis subaequis 8—10, 1—4 inter se distantibus, reliquis subcontiguis, armatis. Laminae fusco-rufulae, apice late et recte truncatae, cum angulo exteriori leviter prominulo et subacuto. Pars labialis nigricans, haud longior quam latior et dimidium laminarum haud superans, apice obtusa et marginata. Sternum nigricans, opacum. Pedes sat robusti et, praesertim antici, longi, longe setosi et aculeis setiformibus armati, fulvo-rufuli, femoribus annulo subapicali lato annuloque apicali minore pallide fuscis, tibiis annulo medio fusco lato annuloque apicali nigro notatis, patellis fuscis, metatarsis rufulo-tinctis in medio atque ad apicem vix distincte infuscatis. Pedes-maxillares fulvi apice fuscis, femore gracili curvato, patella parva, tibia patella saltem duplo longiore, supra ad apicem obtuse prominula, extus longe et valde nigro-setosa, tarso longe ovato, extus, prope basin, obtuse emarginato atque ad angulum inferiorem apophysi depressa acuta et antice directa armato, bulbo magno valde complicato.

♀. Long. 10—12 mill. Mari subsimilis, sed oculis quatuor anticis, antice visis, in lineam leviter recurvam, pedibus paulo brevioribus, femoribus haud vel vix distincte

annulatis, chelis robustioribus, antice setosis haud vel vix distincte rugosis, margine superiore sulci dentibus validis 6 vel 7 (1° angulari et ultimis binis minoribus) anticis trinis inter se distantibus reliquis subcontiguis, armato, pedibus-maxillaribus fulvis, apice sensim infuscatis. Area genitalis leviter convexa, postice subverticalis, in medio depressa et carinula testacea tenui divisa, utrinque fovea subrotunda vel leviter angulosa, crasse nigro-marginata, impressa.

Plate XVI. fig. 2.

HAB. Hawaii, Olaa.

(4) *Labulla torosa*, sp. nov.

♂. Long. ceph. th. long. 6 mill. Cephalothorax laevis, fulvus, antice sensim rufescenti-tinctus, parte thoracica utrinque late infuscata et reticulata, parte cephalica striis profundis obliquis sed in medio evanescentibus discreta, thoracica obtuse canaliculata haud striata. Oculi sat magni, inter se subaequales, quatuor postici, superne visi, in lineam levissime procurvam, medii a lateralibus quam inter se saltem duplo remotiores. Oculi anticī in lineam subrectam, medii lateralibus paulo minores et a lateralibus quam inter se plus triplo remotiores. Oculi medii leviter prominuli, aream longiorem quam latiore et antice quam postice angustiore occupantes. Oculi laterales utrinque a sese juxta contigui. Clypeus verticalis, area oculorum mediorum latior. Chelae fusco-rufulae, longissimae, apice attenuatae et leviter divaricatae, extus, praesertim ad apicem crebre et minute rugosae, marginibus sulci longis, superiore in parte apicali dentibus minutissimis et obtusis 4 vel 5, prope medium dentibus multo majoribus atque acutis 4 (2° paulo longiore), dein dentibus minoribus binis remotis, margine inferiore carinato, prope medium dentibus 6, parvis aequis et subcontiguis, lineam leviter arcuatam designantibus, instructis, ungue longo. Partes oris fusco-rufulae, laminae leviter inaequales, apice late truncatae cum angulo exteriori prominulo et acuto, pars labialis circiter aequae longa ac lata, valde inaequalis, apice rotunda et crasse marginata. Sternum fuscum opacum. Pedes longi, setis longis aculeisque setiformibus muniti, fulvi, patellis fusco-rufulis, tibiis in medio vix infuscatis sed annulo apicali nigricanti notatis, metatarsis apicem versus leviter infuscatis. Pedes-maxillares magni, fulvi apice nigri, femore gracili curvato, patella parva convexa, tibia patella longiore, graciliore, sed apice incrassata, longe nigro-crinata, tarso longe ovato, extus in medio valde dilatato et anguloso, intus ad basin apophysī nigra depressa acuta et antice directa, dein tuberculo rufulo lato et obtuso munito, bulbo maximo, apophysibus plurimis rufulis nigrisque insigniter instructo.

♀. Long. 12—15 mill. Cephalothorax opacus, fusco-castaneus, ad marginem obscurior, regione oculari nigra. Oculi sat magni et subaequales, quatuor postici, superne visi, in lineam leviter procurvam, medii inter se quam a lateralibus fere $\frac{1}{2}$ remotiores, quatuor anticī, antice visi, in lineam vix recurvam, subrectam, medii

lateralibus paulo minores et a lateralibus quam inter se saltem duplo remotiores. Oculi quatuor medii leviter prominuli, aream longiorem quam latiore et antice quam postice angustiore occupantes, antici posticis paulo minores. Oculi laterales utrinque a sese juxta contigui. Clypeus area oculorum mediorum paulo latior, verticalis sed sub oculis leviter depressus. Abdomen oblongum, convexum, sat longe et tenuiter pilosum, nigricans, supra antice late dilutius et testaceum, et utrinque vittis binis obliquis testaceis, postice obsoletis, notatum, subtus in medio dilutius. Chelae longae, fusco-castaneae, opacae, minute et parce rugosae, marginibus sulci longis, superiore dentibus acutis validis inter se fere aequis (ultimis binis paulo minoribus) et fere aequidistantibus, margine inferiore dentibus multo minoribus aequis et subcontiguis 10 vel 11 armatis. Partes oris castaneae. Sternum fuscum opacum. Pedes longi et validi, longe setosi et aculeis setiformibus muniti, obscure fulvo-rufuli vel castanei, tibiis in medio late infuscatis et annulo apicali nigricanti notatis, metatarsis apicem versus infuscatis. Pedes-maxillares castanei, femore patellaque dilutioribus. Vulva fere praecedentis, fovea media triquetra carinula tenui divisa et utrinque foveola crasse nigro-marginata notata.

Plate XVI. fig. 1.

HAB. Hawaii, Olaa.—Maui, Haleakala.—Molokai Mts.—Kauai, Waimea.

Subfam. *TETRAGNATHINAE*.

DORYONYCHUS, nov. gen.

A. Tetragnatha cui subsimilis est differt pedibus omnino muticis, quatuor anticis reliquis multo longioribus, tarsis onychio sat longo munitis et unguibus binis, inter se valde iniquis et dissimilibus, instructis: ungue exteriore brevi, gracili et recto dentibus parvis paucis munito, ungue interiore plus decuplo longiore, ad basin valde curvato, dein subrecto, gracili et acutissimo, subtus in parte basali dentibus obliquis seriatis, minutissimis armato, subtus in parte apicali mutico sed valde compresso et acute carinato.

L'espèce pour laquelle nous proposons ce genre ne diffère absolument des *Tetragnatha* que par la structure très remarquable de ses tarsi et de ses griffes antérieures, qui est unique dans l'ordre entier des *Araneae*.

Les tarsi des deux premières paires sont coupés, vers leur quart apical, d'une fausse articulation, formant un onychium assez long, cylindrique, garni en dessous de crins rudes, et armé à l'extrémité de deux griffes très inégales et très dissemblables; l'externe est petite, grêle, presque droite et armée de quelques petites dents, l'interne est au moins dix fois plus longue, fortement courbée à la base en forme d'agrafe, ensuite presque droite, très grêle et terminée en pointe effilée, pourvue en dessous, dans sa partie basale seulement, d'une série de très petites dents contiguës, carinulée et mutique en dessous dans toute sa partie apicale.

(1) *Doryonychus raptor*, sp. nov.

♂. Long. 10 mill. Cephalothorax angustus, longus et humilis, parte cephalica striis integris profundis discreta, parte thoracica utrinque obtuse marginata, striis radiantibus profundis depressioneque media longitudinali, antice profunda et triquetra, postice evanescente, impressa, fronte angusta et obtusa, in medio leviter prominula, pallide luteus, oculis singulariter nigro-cinctis. Oculi postici inter se aequidistantes, in lineam valde recurvam. Oculi antichi in lineam circiter aequilatam recurvam. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream subquadratam occupantes. Oculi laterales utrinque spatio oculo (postico) haud vel vix latiore a sese distantes, posticus antico fere duplo major. Abdomen angustum et longissimum, teretiusculum sed postice acuminatum, albido-argenteum, supra confuse aurantiaco-tinctum. Chelae luteae nitidae, sat longae et proclives, supra et extus convexae, supra in parte apicali apophysi sat brevi valida sed subacuta et arcuata munitae, margine superiore sulci dente 1° mediocri recto, dente 2°, primo paulo longiore, acuto, dein dentibus minoribus seriatim quatuor munito, margine inferiore dente 1° subapicali sat parvo, dente 2° paulo longiore, dein dentibus seriatim minutissimis (1° reliquis vix majore) 4—5 armato, ungue simplici haud dentato. Partes oris, sternum pedesque lutea, parte labiali leviter infuscata, tibiis, metatarsis tarsisque ad apicem leviter infuscatis. Sternum paululum convexum, nitidissimum. Pedes omnino mutici, quatuor antichi reliquis multo longiores, tarsis subtus ad apicem onychiisque subtus rude-pilosis. Pedes-maxillares *Tetragnathae*, graciles et longi, tibia patella multo longiore, ad basin angustiore sed apicem versus sensim ampliata, apophysi tarsali tibia circiter aequilonga, gracili et subacuta, subtus in medio angulosa, tarso gracili et longo, bulbo depressiusculo sed spina tenui et acuta vix arcuata et leviter contorta, tarso vix brevior, munito.

♀. Long. 12—15 mill. Marii subsimilis sed chelis apophysi superiore carentibus, abdomine longissimo, paulo crassiore, antice posticeque attenuato, albido-argenteo, superne aurantiaco-tincto, vulva, longe pone spiracula locata, postice plagula parva rufula ovata, fere verticali, munita.

Plate XVI. fig. 8—Plate XIX. fig. 1.

HAB. Kauai.

TETRAGNATHA Latreille.

Le genre *Tetragnatha*, très abondant dans l'archipel, y est représenté par neuf espèces qui lui paraissent spéciales, à l'exception cependant du *T. mandibulata* Walck., qui y a peut-être été introduit.

Ces *Tetragnatha* peuvent se rapporter à trois groupes; les *T. mandibulata* W.,

hawaiensis, *netrix*, *Perkinsi* E. Sim.; rentrent dans le premier groupe ayant pour type le *T. extensa* L. (Hist. Nat. Ar. t. 1. p. 720), à cela près cependant, que leur première ligne oculaire, vue en dessus, est un peu plus large que la seconde; leurs pattes ne sont armées que d'épines assez courtes et peu nombreuses et le tibia de la patte-mâchoire de la femelle est mutique.

Les *T. restricta*, *kanaiensis* et *uncifera* E. Sim., qui pourraient former un groupe spécial et nouveau, ont cependant la même disposition oculaire, mais leurs pattes sont armées d'épines divergentes beaucoup plus longues et plus nombreuses, rappelant celles des *T. gracilis* Stol. et *gemmata* L. Koch; le tibia de leur patte-mâchoire chez la femelle est armé, de chaque côté, d'une longue épine divergente, enfin leur abdomen est le plus souvent rhomboédrique, plus ou moins élargi, convexe et parfois tuberculé au milieu.

Cette forme est encore exagérée dans le *T. cuneiventris* E. Sim., qui diffère de ses congénères par ses tibias et métatarses antérieurs mutiques et qui pourrait aussi devenir le type d'un groupe particulier.

Le tableau suivant résume les caractères des *Tetragnatha* des Iles Sandwich.

SYNOPSIS SPECIERUM.

Mares.

1. Chelarum margo superior dente apicali magno, reliquis dentibus multo majore et antice oblique directo armatus.....*mandibulata*.
Chelarum margo superior dente apicali parvo vel nullo2.
2. Chelarum margo superior dente apicali carens, dente 1° parvo et remoto, dente 2° maximo, prope medium sito3.
Chelarum margo superior dente apicali parvo, ad radicem unguis sito5.
3. Chelarum margo superior dente 1° mediocri remoto et uncato*uncifera*.
Chelarum margo superior dente 1° remoto, parvo, recto et acuto4.
4. Chelarum margo inferior dente apicali minutissimo et obtuso, dente 2° subapicali valido et longo armatus.....*cuneiventris*.
Chelarum margo inferior dente apicali carens, dente subapicali sat valido armatus...*restricta*.
5. Chelarum margo superior dente apicali minutissimo obtuso subrotundo6.
Chelarum margo superior dente apicali compresso truncato cariniformi et minute bifido.....7.
6. Chelarum margo inferior dente apicali parvo et obtuso, dente 2° subapicali valido longo et leviter sinuoso-arcuato, reliquis dentibus seriatis a dentibus apicalibus longe remotis*netrix*.
Chelarum margo inferior dente apicali parvo et obtuso, dente 2° subapicali valido sed sat brevi et recto, reliquis dentibus seriatis a dentibus apicalibus parum distantibus*perkinsi*.
7. Chelarum margo superior dente 3° submedio longissimo, reliquis dentibus seriatis inter se subcontiguis sed a dente 3° remotis*kauaiensis*.
Chelarum margo superior dente 3° submedio mediocri, reliquis dentibus seriatis inter se fere aequae et sat late distantibus*sobrina*.

Feminae.

1. Tibia pedum-maxillarum utrinque aculeo setiformi longo et divaricato vel seta munita. Tibiae anticae subtus aculeis tenuibus longissimis et divaricatis armatae2.
Tibia pedum-maxillarum mutica. Tibiae anticae utrinque aculeis brevibus pronis 3 vel 4 armatae, rarius muticae4.
2. Tibiae anticae aculeis 4—4 subtus munitae. Abdomen rhomboidale*restricta*.
Tibiae anticae aculeis longissimis 5—5 vel 6—6 subtus munitae3.
3. Chelarum margo inferior dente apicali sat valido (dentibus seriatis haud minore) armatus. Abdomen angustum et teretiusculum. Tibiae anticae aculeis longis 6—6 armatae*kawaiensis*.
Chelarum margo inferior dente apicali minutissimo (dentibus seriatis multo minore) armatus. Abdomen in medio ampliatum et convexum*uncifera*.
4. Tibiae metatarsique antici omnino mutici. Abdomen breve supra elevatum et turbinatum*cuneiventris*.
Tibiae metatarsique antici aculeati. Abdomen longum et teretiusculum5.
5. Chelarum unguis subtus ad basin minute dentatus, margo inferior dente apicali maximo cultriformi recto et antice directo armatus (tab. XVII. fig. 7)*mandibulata*.
Chelarum unguis simplex haud dentatus6.
6. Chelarum margines duos dente apicali simili, longo, acuto et recto sed leviter obliquo muniti. Abdomen subtus concolor*netrix*.
Chelarum margo inferior dente apicali parvo munitus. Abdomen subtus vittatum7.
7. Chelarum margo inferior dente apicali parvo et obtuso. Abdomen sat breve subtus vitta obscuriore confusa notatum*perkinsi*.
Chelarum margo inferior dente apicali minutissimo sed acuto et antice directo armatus. Abdomen longum, vitta lata nigra tenuiter albido marginata subtus notatum*hawaiensis*.

(1) *Tetragnatha mandibulata* Walckenaer.

Tetragnatha mandibulata Walck. Apt. t. XI. 1841, p. 211.

Tetragnatha minatoria E. Simon, in: Ann. Soc. ent. Fr. 1877, p. 83.

Tetragnatha leptognatha Thorell, St. Rag. Mal. etc. t. I. 1877, p. 101 (441).

Tetragnatha minatoria Thorell, in: Ann. Mus. civ. Genova, 1887, p. 133.

HAB. Oahu.—Kauai (Schauinsland).—Molokai (Perkins).

Espèce très répandue dans la Malaisie orientale, l'Indo-Chine et les Philippines; décrite de l'Île Guam (Mariannes) par Walckenaer.

(2) *Tetragnatha netrix*, sp. nov.

♂. Long. 8—10 mm. Cephalothorax angustus et longus, pallide fulvo-rufescens, pilis longis albis vestitus, fovea thoracica profunda transversa sulcisque cephalicis impressus, fronte angusta. Oculi quatuor postici, superne visi, in lineam valde recurvam, quatuor antici, antice visi, in lineam paulo latiore subrectam. Oculi quatuor medii aream subquadratum occupantes, antici posticis saltem $\frac{1}{3}$ majores. Oculi laterales utrinque aequi, spatio oculo fere duplo latiore a sese distantes. Ab-

domen longissimum, teretiusculum, apice oblique sectum et mamillas paulo superans, albido-luteum, apice punctis fuscis minutissimis quatuor notatum. Chelae longissimae, proclives, fulvo-rufulae, laeves, supra, in parte apicali, apophysi arcuata, apice minutissime bifida, armatae, margine superiore sulci dente 1°, ad radicem unguis remoto, parvo recto, antice oblique directo, dente 2° maximo, crasso sed apice sat abrupte acuto, dein dentibus acutis multo minoribus quinque, versus basin sensim minoribus et inter se fere aequidistantibus, munito, margine inferiore, ad apicem, dentibus angularibus binis, 1°, prope radicem unguis sito, minutissimo et obtuso, 2° multo majore, intus directo, leviter flexuoso et arcuato, dein dentibus parvis seriatis 5 vel 6 fere aequidistantibus, 1° et 2° reliquis paulo minoribus, armato, ungue longo, simplici haud dentato. Pars labialis fusca. Laminae, sternum pedesque lutea. Pedes longissimi, aculeis tenuibus et longis armati, tibiis anticis utrinque aculeis quatuor aculeoque dorsali submedio, metatarsis aculeis basilariibus binis aculeoque interiore tantum munitis. Pedes-maxillares ordinarii, apophysi tarsali angusta subrecta et obtusa intus, ante medium, angulosa et tuberculo rufulo obtuse truncato, munita.

♀. Long. 10—12 mm. A mari, cui subsimilis est, differt chelis paulo brevioribus et validioribus, apophysi superiore carentibus, margine superiore sulci dente apicali sat valido recto acuto et leviter retro obliquo, dein dentibus seriatis 5 vel 6, inter se anguste et fere aequae distantibus, versus basin sensim minoribus, margine inferiore dente apicali, dente marginis superioris simili, dein dentibus seriatis quinque (a dente apicali parum remotis), versus basin sensim minoribus, 1° leviter curvato, armatis. Pedes lutei, tibiis anticis aculeis sat longis utrinque trinis, metatarsis aculeis basilariibus verticillatis aculeoque submedio interiore, armatis. Pedum-maxillarium patella seta spiniformi apicali, tarsus setis similibus plurimis armati sed tibia mutica.

Plate XIX. fig. 6.

HAB. Hawaii, Olaa, Kau.

Cette espèce, qui a le facies du *T. mandibulata* Walck., s'en distingue par ses yeux latéraux antérieurs à peine plus petits que les postérieurs; chez le mâle par l'apophyse des chélicères plus éloignée de l'apex et par l'armature des marges; à la marge supérieure en effet la dent angulaire manque tandis qu'elle est très forte chez *T. mandibulata*, la première dent, assez éloignée de la base du crochet, est petite, tandis que la seconde est très développée, longue et robuste, à la marge inférieure la seconde dent angulaire est au contraire beaucoup plus longue que celle de *T. mandibulata* et d'une forme spéciale.

La femelle se distingue très facilement de *T. mandibulata* car ses chélicères manquent de la dent apicale inférieure dirigée en avant et dépassant la base du crochet, tandis que chacune de ses marges offre une dent angulaire semblable droite aiguë et un peu oblique.

Pour *T. mandibulata* voy. Pl. XIX. fig. 7.

(3) *Tetragnatha hawaiiensis*, sp. nov.

♀. Long. 10—12 mm. Cephalothorax fulvus, in medio confuse olivaceo-tinctus. Oculi antici, antice visi, in lineam recurvam. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream paulo longiorem quam latiore et antice quam postice angustiore, occupantes. Oculi laterales antici posticis multo minores. Abdomen longe oblongum, in medio leviter convexum, luteum, vitta foliiformi latissima, leviter flexuosa, albido-marginata et, saltem antice, linea albida tenui secta, supra ornatum, subtus vitta media lata nigricanti albido-marginata ornatum. Sternum nigricans. Chelae robustae, oblique proclives, margine superiore sulci dente angulari minutissimo et acuto serieque remotissima dentium 6, versus basin sensim minorum, munito, margine inferiore dente angulari mediocri acuto antice directo, serieque, parum remota, dentium 7—8, versus basin sensim minorum, munito. Pedes fulvo-olivacei, femoribus tibiis metatarsisque apice minute fuscis. Pedes antici sat breviter aculeati, tibiis utrinque aculeis brevibus 3 vel 4, metatarsis aculeis basilaribus binis et intus aculeis minoribus binis (2° submedio) munitis. Pedum-maxillarium patella supra ad apicem seta spiniformi, metatarsus utrinque setis similibus armati sed tibia mutica.

Plate XIX. fig. 4.

HAВ. Hawaii, Olaa, Hilo.

Cette espèce, dont le mâle est encore inconnu, est assez voisine du *T. mandibulata* Walck., dont elle se distingue cependant par l'armature des marges de ses chélicères qui manquent de la dent apicale cultiforme caractéristique. Elle se distingue de *T. netrix* E. Sim. par ses yeux latéraux antérieurs beaucoup plus petits que les postérieurs, par son abdomen marqué d'une bande noire ventrale très nette, par les épines de ses pattes beaucoup plus courtes, enfin par ses chélicères dont la marge supérieure offre une dent angulaire très petite, rudimentaire, l'inférieure une dent angulaire plus forte, obliquement dirigée en avant.

(4) *Tetragnatha perkinsi*, sp. nov.

♂. Long. 7—9 mm. Cephalothorax longus, fulvo-rufescens, fovea thoracica magna, subrotunda, sulcisque cephalicis impressus, fronte sat lata. Oculi postici, superne visi, in lineam valde recurvam, medii lateralibus paulo majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi antici, antice visi, in lineam leviter recurvam, vix latiore. Oculi quatuor medii inter se subaequales, aream vix longiorem quam latiore et antice quam postice angustiore occupantes. Oculi laterales utrinque subaequales leviter prominuli et a sese parum separati, spatio interoculari oculo non

multo latiore. Abdomen cylindraceum sat breve, obscure fulvum, parce nitido-punctatum, subtus haud punctatum. Chelae fulvo-rufulae, laeves, longissimae et proclives, supra, in parte apicali, apophysi arcuata, apice minute et inaequaliter bifida, armatae, margine superiore sulci dente 1° apicali minutissimo, dente 2° remoto parvo, dente 3° remoto et submedio, multo majore et acuto, dein dentibus minoribus seriatis quatuor, versus basin sensim minoribus, armato, margine inferiore, dente apicali parvo et obtuso, dente 2° majore et compresso a praecedenti subgeminato, dein dentibus quinque mediocribus inter se fere aequidistantibus, 1° et 2° reliquis paulo minoribus, munito, ungue longo, simplici, haud dentato. Laminae fusco-olivaceae. Pars labialis nigra. Sternum obscure fulvum. Pedes longi, fulvi, minute et parum distincte rufulo-annulati, aculeis parvis paucissimis (ordinariis) armati. Pedes-maxillares fulvi, longi ordinarii, tibia patella multo longiore, ad basin angustiore sed versus apicem sensim incrassata, apophysi tarsali tibia circiter aequilonga subrecta et obtusa, subtus prope medium tuberculo rufulo truncato, cum angulo anteriore minute prominulo, munita.

♀. Long. 8—12 mm. A mari differt chelis brevioribus et validioribus, convexis, apophysi superiore carentibus, margine superiore sulci dente angulari mediocri et obtuso, dein dentibus seriatis quinque, ad apicem remotis, sed inter se appropinquatis, versus basin sensim minoribus, margine inferiore dente apicali mediocri acuto et leviter curvato, dein dentibus inter se aequidistantibus quinque, 1, 2, et 3 inter se aequis (1° leviter curvato), reliquis sensim minoribus, armatis. Abdomen sat breviter ovatum, obscure fulvum, sat crebre flavo-nitido-punctatum, subtus vitta media lata obscuriore, parum expressa, notatum, pedibus fulvis, distinctius fusco-variatis et subannulatis, sat longe setosis sed aculeis paucis mediocribus armatis, tibiis utrinque aculeis sat brevibus trinis aculeoque dorsali setiformi submedio, metatarsis aculeis basilaribus similibus plurimis aculeoque submedio munitis. Pedum-maxillarium patella seta spiniformi apicali, tarsus setis similibus plurimis armati sed tibia mutica. Vulva pone spiracula sita, postice late et recte truncata.

Plate XIX. fig. 5.

HAB. Maui, Haleakala.—Hawaii, Kilauea.

(5) *Tetragnatha sobrina*, sp. nov.

♂. Long. 6 mm. *T. perkinsi* affinis. Cephalothorax similis sed parte thoracica in medio atque ad marginem confuse infuscata et olivacea. Oculi postici, superne visi, in lineam valde recurvam, medii lateralibus paulo majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi antici, antice visi, in lineam subrectam vix latiore. Oculi quatuor medii aream circiter aequae longam ac latam et antice quam postice angustiore occupantes, antici posticis paulo minores. Oculi laterales utrinque subaequales, leviter prominuli et a sese parum distantes, spatio interoculari oculo non

multo latiore. Abdomen cylindraceum, sat breve, obscure fulvum, supra parce albo-punctatum sed vitta media impunctata, antice arcubus tenuibus fuscis postice punctis nigricantibus biseriatis 5—5 ornata, notatum. Chelae fulvo-rufulae, laeves, longissimae et proclives, supra in parte apicali apophysi sat brevi, subrecta et subacuta, armatae, margine superiore sulci dente 1° apicali parvo compresso et oblique truncato, dente 2° parvo, dente 3° majore recto et acuto, dein dentibus seriatis 4 vel 5, inter se fere aequidistantibus et versus basin sensim minoribus, armato, margine inferiore dente apicali minutissimo, obtuso, subrotundo, ad radicem unguis sito, dente 2° subapicali majore et acuto, dein dentibus parvis sex, inter se fere aequidistantibus, ultimis binis reliquis minoribus, munito, ungue longo simplici, haud dentato. Laminae fusco-olivaceae. Pars labialis nigricans. Sternum pedesque fulva, femoribus anticis leviter fusco-maculatis, patellis tibiisque apice leviter infuscatis. Pedes-maxillares a praecedenti differt processu apicali tarso brevior et crassior, apophysi ad marginem inferiorem tuberculo parvo subrotundo, haud truncato et longe ante medium sito, instructa.

Plate XIX. fig. 8.

HAB. Hawaii, Kona.

T. sobrina E. S. est voisin de *T. perkinsi* E. Sim. dont il diffère surtout par ses yeux médians antérieurs un peu plus petits que les postérieurs, par la pointe tarsale de sa patte-mâchoire plus courte et plus épaisse, par son apophyse tarsale pourvue, au bord inférieur, bien avant le milieu, d'un petit tubercule obtus, ni tronqué ni malléiforme, enfin par l'armature des marges de ses chélicères ; à la marge supérieure en effet la dent apicale est obliquement tronquée et un peu bifide au lieu d'être conique, la 3° dent est relativement plus petite et moins reculée ; à la marge inférieure les deux dents apicales sont presque semblables dans les deux espèces, mais chez *T. sobrina* les dents sériees sont à peu près semblables entre elles, sauf les deux dernières qui sont un peu plus petites, tandis que chez *T. Perkinsi* les deux premières dents sont un peu plus petites que les autres.

(6) *Tetragnatha kauaiensis*.

♂. Long. 6 mm. Cephalothorax angustus et longus, pallide fulvo-rufescens, parte cephalica postice, thoracica ad marginem, leviter infuscatis, fovea thoracica ovata postice attenuata sulcisque cephalicis impressus, fronte angusta. Oculi quatuor postici, superne visi, in lineam valde recurvam, inter se aequales et fere aequidistantes. Oculi quatuor antici in lineam subrectam vix latiore. Oculi quatuor medii aream paulo latiore postice quam longiore et antice quam postice angustiore, occupantes, antici posticis paulo majores. Oculi laterales utrinque aequi et inter se spatio oculo non multo latiore distantes. Abdomen angustum et longum, obscure fulvum, luteo-nitido

punctatum et supra maculis fuscis paucis biseriatis notatum. Chelae longissimae et proclives, fulvo-rufulae, laeves, supra in parte apicali apophysi subrecta, apice nigra et minutissime bifida, armatae, margine superiore sulci dente apicali, ad radicem unguis sito, minutissimo compresso truncato cariniformi et minutissime bilobato, dente 2° remoto parvo, dente 3° maximo recto et acuto, dein dentibus remotis, acutis 4 vel 5, versus basin sensim minoribus, armato, margine inferiore dentibus mediocribus 8, inter se fere aequidistantibus, sed leviter iniquis, munito, ungue longo, simplici, haud dentato. Pars labialis fusca. Laminae, sternum pedesque fulvo-rufescentia. Pedes aculeis tenuibus sed longissimis instructi, metatarsis anticis ad basin aculeis longis verticillatis, et utrinque prope medium aculeo parvo armatis. Pedes-maxillares fulvi, ordinarii, apophysi tarsali tibia circiter aequilonga, angusta sed obtusa, intus, prope basin, tuberculo rufulo et obtuso munita.

♀. Long. 8 mm. A mari differt chelis brevioribus et validioribus, apophysi superiore carentibus, margine superiore sulci dente apicali mediocri acuto, dein dentibus seriatis subcontiguis sex, 1° valido reliquis sensim minoribus, margine inferiore dentibus parvis seriatis (apicali vix majore) 6—8 armato. Abdomen longum et angustum, supra flavo-aureum, subtus fulvum. Pedes longi, lutei, aculeis tenuibus longissimis et numerosis muniti, femoribus anticis utrinque aculeis longissimis fere setiformibus 6—6, tibiis subtus aculeis similibus 6—6, metatarsis ad basin aculeis verticillatis, dein (ante medium) aculeo simili munitis. Pedes-maxillares patella supra ad apicem, tibia metatarsoque utrinque aculeis divaricatis longissimis munitis.

Plate XIX. fig. 9.

HAB. Kauai, Halemanu.

(7) *Tetragnatha restricta*, sp. nov.

♂. Long. 5.5 mm. A *T. kauaiensi*, cui valde affinis est, differt cephalothorace brevioris fronte latiore, obscure fulvo-rufescenti, parte cephalica postice macula dilutiore confusa notata, oculis quatuor posticis, superne visis, in lineam valde recurvam, inter se aequalibus, mediis a lateralibus quam inter se vix remotioribus, oculis quatuor anticis, antice visis, in lineam vix latiore, subrectam, oculis quatuor mediis inter se aequis, aream evidenter latiore quam longiorem et antice quam postice angustiore, occupantibus, oculis lateralibus utrinque inter se spatio oculo non multo latiore distantibus, antico postico paulo minore, abdomine paulo brevioris, antice obtuse truncato et emarginato, prope medium leviter ampliato, apicem versus longe attenuato, obscure fulvo, crebre albo-argenteo-punctato, utrinque, prope medium, leviter infuscato, subtus vitta media fulva (impunctata) notato. Chelarum margines ut in *T. kauaiensi* armati sed margo superior dente parvo apicali cariniformi carens et dente maximo (2°) paulo remotiore. Caetera fere *T. kauaiensis*.

♀. Long. 6—7 mm. A mari differt chelis brevioribus et validioribus, margine superiore sulci dente apicali parvo et acuto, dein dentibus seriatis, ab apice remotis sed inter se contiguus, quinque, 1° et 2° sat validis et inter se aequis, reliquis versus basin sensim minoribus, margine inferiore fere similiter dentato, sed serie dentium a dente apicali minus remota. Abdomen rhomboidale, in medio ampliatum et convexum, antice et praesertim postice declive et valde attenuatum, obscure fulvum, crebre albo-argenteo-punctatum. Pedes obscure fulvi, antici leviter et confuse fusco-variati, patellis anticis aculeo apicali gracili, tibia utrinque aculeis quatuor tenuibus longissimis et divaricatis, metatarsis ad basin aculeis trinis verticillatis (lateralibus longissimis, dorsali parvo) aculeoque exteriore submedio armatis. Pedum-maxillarum patella supra ad apicem tibiaeque utrinque seta longissima et divaricata armatae.

Plate XIX. fig. 10.

HAB. Hawaii, Kona.

(8) *Tetragnatha uncifera*, sp. nov.

♂. Long. 6—7 mm. Cephalothorax modice longus, fronte lata, fovea thoracica lata subrotunda, striis cephalicis profundis impressus, obscure fulvo-rufescens vel olivaceus, tenuiter nigro-marginatus, parte cephalica utrinque infusca et lineolis mediis binis fuscis exillimis et subgeminatis, antice evanescentibus, notata, oculis singulariter nigro-cinctis. Oculi postici superne visi, in lineam valde recurvam, inter se aequi et aequidistantes. Oculi antici, antice visi, in lineam vix recurvam, vix latiore. Oculi quatuor medii aream circiter aequae longam ac latam et antice quam postice angustiore occupantes, antici posticis majores. Oculi laterales utrinque leviter prominuli et a sese parum separati, spatio interoculari oculo vix latiore, anticus postico paulo minor. Abdomen longe oblongum, in medio plus minus convexum. Chelae fulvofulvae laeves, longissimae et proclives, supra in parte apicali apophysi arcuata, apice minute bifida, armatae, margine superiore sulci, dente 1°, apice longe remoto, valido sed acuto et uncato, dente 2° longiore acuto et recto, dein dentibus minoribus 5, inter se aequidistantibus et versus basin sensim minoribus, armato, margine inferiore dentibus subapicalibus binis mediocribus, 2° 1° paulo majore, dein dentibus minutissimis binis, inter se remotis, dein dentibus seriatis 6—7, vix majoribus et versus basin sensim minoribus, munito, ungue longo, simplici haud dentato. Partes oris sternumque fusca, parte labiali fere nigra. Pedes longi, obscure fulvi, patellis fuscis, femoribus tibiisque annulis fuscis mediis apicalibusque notatis, metatarsis tarsisque apice sensim infuscatis, aculeis tenuibus et longis armati, tibiis anticis aculeis inferioribus 4—4 aculeisque dorsalibus binis, metatarsis aculeis basilaribus verticillatis 2 vel 3, aculeoque submedio munitis. Pedes-maxillares lutei fusco-variati, longi, ordinarii, tibia

patella multo longiore, ad basin angustiore sed versus apicem sensim ampliata, apophysi tarsali angusta, subrecta et obtusa, intus, ante medium, angulosa et tuberculo obtuso munita.

♀. Long. 7—10 mm. A mari differt chelis brevioribus et validioribus convexis, apophysi superiore carentibus, margine superiore sulci dente angulari mediocri et obtuso, dein dentibus seriatis, ad apicem remotis sed inter se appropinquatis, 5—6, 1° et 2° validis et inter se aequis, reliquis multo minoribus, margine inferiore dente apicali parvo, dein serie dentium 6—7 validorum sed versus basin sensim minorum, armato, abdomine in medio sensim ampliato, supra convexo et saepe obtuse tuberculato, cinereo-testaceo et crebre albedo-punctato, vitta foliiformi lata fusca, utrinque nigro-marginata, in medio abrupte ampliata et angulosa, postice sensim attenuata et flexuosa, supra ornato, interdum vitta obsoleta sed macula media triquetra et utrinque maculis parvis binis nigris ornata, subtus in medio confuse infuscato, regione epigasteris rufulo-tincta, pedibus distinctius fusco-annulatis, femoribus anticis utrinque aculeis 5—5, exterioribus parvis, interioribus longioribus, patellis aculeo apicali longissimo, tibiis aculeis inferioribus tenuibus sed longissimis 5—5 vel 4—5, aculeoque dorsali submedio, metatarsis aculeis basilaribus verticillatis similibus aculeoque interiore submedio instructis. Pedes-maxillares lutei fusco-annulati, patella supra ad apicem seta spiniformi longa, tibia utrinque seta simili, tarso setis plurimis munitis. Vulva pone spiracula sita, postice late et recte truncata.

Plate XIX. fig. 2.

HAB. Maui, Haleakala.—Hawaii; Kau, Kona, Mauna Loa.—Kauai.

(9) *Tetragnatha cuneiventris*, sp. nov.

♂. Long. 5—6 mm. A praecedenti differt area oculorum mediorum antice quam postice paulo angustiore et saltem haud latiore quam longiore, chelarum margine superiore dente 1° mediocri, ad apicem minus remoto, acuto et recto, haud uncatō, dente 2° 1° plus duplo longiore recto et acuto, dentibus minoribus basilaribus trinis munito, margine inferiore dente apicali minutissimo et obtuso, dente 2° multo majore acuto et recto, dente 3° minore, dente 4° singulariter sito, parvo, dentibusque basilaribus seriatis trinis armato, pedum aculeis paucis, debilibus et brevibus, metatarsis anticis, utrinque ad basin, minutissime aculeatis sed aculeo medio carentibus.

♀. Long. 7 mm. A mari differt abdomine breviorē et latiorē, antice minute emarginato, in medio dilatato, altissimo et obtuse turbinato, obscure cinereo, crebre albedo-punctato, prope apicem transversim nigro-notato et subvittato, postice in declivitate utrinque macula magna obliqua nigerrima et maculis mediis fuscis minoribus seriatis ornato, subtus vitta media nigricanti notato, chelis brevioribus et validioribus, subverticalibus, nitidis, obscure fulvis, antice et extus fusco-vittatis, dentibus marginum

fere praecedentis, laminis fulvis extus fusco-marginatis, parte labiali sternoque nigricantibus, pedibus fulvis, valde fusco-annulatis, femoribus anticis aculeis paucis setiformibus munitis sed reliquis articulis muticis, patellis seta apicali, tibiis setis erectis binis supra munitis. Pedum-maxillarium patella seta apicali, tarsus setis plurimis muniti sed tibia mutica.

Plate XIX. fig. 3.

HAB. Maui, Haleakala.

Subfam. ARGIOPINAE.

ARGIOPE Audouin.

(1) *Argiope avara* Thorell.

A. avara Thorell, Freg. Eug. Resa, in Vetensk. Akad. Handl. 1868.

A. avara, McCook, Amer. Spid., t. III. p. 222, tab. XIV. f. 1.

♀. Long. 18—25 mm. Cephalothorax fulvo-rufescens, longe et crebre albo-sericeo-pubescentis, clypeo leviter infusato. Area oculorum mediorum longior quam lateralis et antice quam postice angustior, oculi antici posticis vix majores. Oculi laterales utrinque valde prominuli et contigui, anticus ovatus postico rotundo plus duplo minor. Abdomen late ovatum, antice rotundum, postice breviter attenuatum et obtusum, superne leviter deplanatum, albido-cereolum, antice lineolis transversis binis exilibus et abbreviatis, prope medium lineis transversis integris, saepe flexuosis, postice vittis transversis 5—7, sensim latioribus, densioribus et saepe albido-punctatis, interdum confluentibus, nigerrimis decoratum, in lateribus nigrum valde albido-punctatum et maculatum, subtus regione epigasteris testacea, regione ventrali nigra, vittis binis rectis sed postice leviter divaricatis, mamillas haud attingentibus, et maculis medianis parvis binis albis notata. Sternum atrum, vitta latissima, utrinque lobata, fulvo-rufula notatum. Coxae fulvo-rufulae fusco-marginatae et variatae. Pedes robusti et longi, fusco-rufescentes, femoribus anticis subtus fere nigris, posticis confuse annulatis, sericeo-pubescentes, crebre et sat longe nigro-setosi. Tuberculum genitale profunde foveolatum, et carinula alta testacea, antice leviter canaliculata, postice sensim ampliata et plana, munitum.

♂. Long. 8—10 mm. Cephalothorax fuscus, longe et crebre albo-pilosus, versus marginem dilutior et vitta media albido-lutea, antice latissima, postice sensim angustiore, notatus. Abdomen angustum et parallelum, antice rotundum, postice breviter acuminatum, supra crebre albo-punctatum et vitta media latissima et parallela paulo obscuriore et tenuiter nigro-marginata, notatum, subtus nigricans et vittis albis binis integris ornatum, mamillis fulvo-rufulis. Sternum albido-luteum, utrinque late nigri-

canti-marginatum. Pedes obscure fulvi, femoribus, patellis tibiisque crebre nigropunctatis, metatarsis tarsisque apice leviter et sensim infuscatis, aculeis debilibus armati, metatarsis anticis aculeis basilaribus et submediis munitis sed apicalibus carentibus. Pedes-maxillares lutei, apice fuscii; patella parva nodosa supra seta longissima et erecta munita; tibia brevi et transversa, intus prominula et longe setifera; tarso longe lacinioso, supra ad basin processu magno, intus obtuse conico et rufulo, extus nigro, transversim cariniformi et bisinuoso; bulbo maximo, supra plagula rufula, clypei-formi semicirculari, tenuissime concentrice striata, ad apicem lamina styli-formi nigra, valde plicata munita.

HAB. Forma typica; Lanai, Koelc.—Hawaii; Kau, Kona.—Oahu, Waianae Mts.—Maui, Haleakala.

VAR. *A. avara kauaiensis*, subsp. nov.

Abdomen supra nigrum, antice vitta transversa lata saepe flexuoso-dentata, dein maculis octo, transversim biseriatis, quatuor anticis majoribus ovatis et saepe dentatis, albo-cereolis, supra decoratum.

HAB. Kauai Mts.

Espèce décrite des Sandwich par Thorell qui l'indique également d'Australie à Sydney (St. Rag. Mal., t. III. p. 69) et de Californie, retrouvée depuis dans l'Arizona et le Texas (McCook).

Nous avons décrit son cocon ovigère qui ressemble à celui de l'*A. bruennichi* Scopoli, d'Europe (Zool. Jahrb. 1899, p. 416).

C'est probablement de cette espèce dont le D^r Karsch parle sous le nom d'*Argiope aemula* Walck. (Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Freunde, Mai 1880, p. 77).

CYCLOSA Menge.

Le genre *Cyclosa* est représenté aux Iles Sandwich par deux espèces très répandues dans l'ancien et le nouveau monde, *C. oculata* et *turbinata* Walck., par une espèce *C. albisternis* E. Sim. que nous connaissions déjà des Iles Andamans et de l'Inde et par cinq espèces qui paraissent spéciales. *C. perkinsi*, *simplicicauda* et *xanthomelas* E. Sim. sont voisins des précédents et de forme normale, mais le dernier, *C. xanthomelas*, offre un style de coloration très spécial.

Les deux autres *C. olorina* et *cucurbitula* E. Simon, rentrent dans le groupe du *C. micula* Thorell, caractérisé par un abdomen brièvement ovalaire ou globuleux (cf. Hist. Nat. Ar. t. I. p. 780).

(1) *Cyclosa oculata* Walckenaer.

Aranea oculata Walckenaer, Fn. Par. II. 1802, p. 428.

Epeira oculata Walckenaer, Apt. II. 1841, p. 145.

Cyclosa oculata E. Simon, Ar. Fr. I. 1874, p. 41.

(?) *Epeira Walckenaeri* Keyserling, Sp. Amer. Epeiridae, 1892, p. 98, tab. v. f. 85.

(?) *Cyclosa Walckenaeri* McCook, Amer. Spid. etc. III. p. 226, tab. XVII. f. 1.

HAB. Oahu, Honolulu.

Espèce probablement introduite, dont l'habitat est fort étendu, car elle se trouve en France surtout dans les Jardins (où elle a sans doute aussi été introduite), dans l'Afrique australe, au Natal, et au Cap, dans le sud des États-Unis (MacCook), au Guatemala; je l'ai reçue aussi de la Jamaïque et de St Domingue, et je l'ai trouvée au Venezuela.

(2) *Cyclosa turbinata* Walckenaer.

Epeira turbinata Walck., Apt. II. 1841, p. 140.

Epeira caudata Hentz, J. Bost. S. VI. 1850, p. 23.

Cyclosa turbinata McCook, Amer. Spiders etc. III. 1893, p. 224, tab. XVII. f. 5—6.

Epeira strangulata L. Koch, Ar. Austr. I. p. 118, tab. IX. f. 6.

HAB. Hawaii, Kona.—Maui, Haleakala.—Kauai; Waimea, Koholuamano.

Cette espèce a, comme la précédente, un habitat très vaste: elle est répandue en Malaisie (Sumatra), aux Iles Viti (L. Koch), en Nouvelle-Calédonie et dans l'Amérique du Nord, du Canada à la Californie et à la Floride.

Epeira camelodes Thorell (d'Amboine) en est peut-être aussi synonyme (?).

(3) *Cyclosa albisternis* E. Simon.

C. albisternis E. Simon, Journ. As. Soc. Beng., LVII. 1887, p. 1, No. 3 (1888) p. 285.

HAB. Kauai.

Tout à fait semblable au type des Iles Andamans; l'espèce existe aussi dans le sud de l'Inde.

(4) *Cyclosa perkinsi*, sp. nov.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax niger et nitidus, parte cephalica parce albo-setosa, parte thoracica late ovata convexa, cephalica abrupte angustiore, postice sulco profundo leviter procurvo discreta. Oculi ordinarii. Abdomen oblongum, antice altum et tuberculis obtusis binis munitum, postice leviter attenuatum et declive sed apice truncatum et obtusissime trilobatum, supra plerumque cinereo-testaceum, nigropunctatum et reticulatum, pone tubera punctis nigris densioribus vittas duas confusas designantibus, subtus utrinque late albedo-plagiatum, in medio nigrum maculis albis quatuor, anticis alteris duplo majoribus subquadratis et inter se transversim late remotis. Sternum nigrum, in medio dilutius et confuse vittatum. Pedes lutei, femoribus (praesertim anticis) apice late nigricanti-annulatis et subtus in parte basali annulo multo angustiore notatis, tibiis metatarsisque in medio atque ad apicem fusco-annulatis, tarsis apice fuscis. Vulva scapo alto transverso olivaceo-nitido, utrinque obtuso, in medio leviter depresso, atque unco brevi, obtuso et linguiformi, munita.

VAR. Abdomen supra albedo-opacum, utrinque et antice, in declivitate, leviter nigro-reticulatum.

A *Cyclosa turbinata* W., cui valde affinis est, differt imprimis abdomine postice haud turbinato sed obtusissime trilobato, subtus maculis albis quatuor notato sed macula alba anteriore carente; a *C. oculata* W. differt coxis luteis, sterno in medio subvittato sed ad marginem haud maculato, maculis albis ventralibus majoribus etc.

HAB. Hawaii, Kau.

(5) *Cyclosa simplicicauda*, sp. nov.

♀. Long. 8—12 mm. Cephalothorax fulvo-olivaceus, laevis, parce albidosetosus, parte cephalica saepe antice leviter fusco-reticulata et postice plerumque lineis exilibus fuscis binis convergentibus notata, thoracica saepe utrinque et postice sensim infuscata, parte thoracica ovata, leviter convexa, impressione media, antice truncata, munita, cephalica abrupte angustiore, sat longa et convexa, sulco profundo semicirculari discreta. Oculi quatuor medii aream paulo longiorem quam latiore et antice quam postice latiore occupantes, postici anticis minores, spatio oculo plus duplo angustiore a sese distantes. Oculi laterales utrinque aequi et contigui, a mediis late distantes. Abdomen longe oblongum, plus duplo longius quam latius, antice breviter attenuatum et obtusum, postice, pone mamillas, sat longe productum, sensim attenuatum sed obtusum fere ut in *C. conica*, interdum postice haud attenuatum et obtusissime truncatum, supra albedo-testaceum, breviter sericeo-pubescent, vitta media cinerea latissima, antice inordinate et minute nigro-punctata, postice utrinque linea nigra,

valde flexuoso-dentata marginata, et punctos albos biseriatos saepe includente, notatum, utrinque, in declivitate, nigrificanti-reticulatum, rarius nigrum albedo-vittatum et maculatum, subtus regione ventrali atra utrinque vitta albida recta, marginata. Chelae fulvo-nitidae, antice ad basin confuse infuscaetae. Partes oris nigrae vel fuscae, late testaceo-marginatae. Sternum inaequale, luteo-olivaceum vel albidum et fulvo-reticulatum, saepe in medio infuscatum et confuse plagiatum sed linea media dilutiore sectum. Pedes lutei, sat longe et fere aequaliter setosi, femoribus ad apicem (anticis late posticis, anguste) infuscatis et sex posticis annulo subbasilari obliquo et angusto fusco notatis, tibiis metatarsisque annulo medio parvo saepe obsolete annuloque apicali fuscis notatis, tarsis apice fuscis, femoribus anticis pluriaculeatis, patellis aculeo exteriore munitis, tibiis intus, prope medium, aculeis binis prope apicem aculeis plurimis minoribus, armatis, metatarsis muticis. Tuberculum vulvae ovato-transversum, olivaceum et nitidum, postice plagula magna cordiformi, ad marginem anticum utrinque lobo parvo nigro foveolato, atque in medio unco gracili et recto, sat longo, fulvo, apice rufulo et nitido munitum.

HAB. Hawaii.—Molokai.—Oahu.—Maui.—Lanai.

A *Cyclosa albisterni* E. Sim., cui praesertim affinis est, differt abdomine antice haud tuberculato postice simpliciter turbinato.

Plate XVI. fig. 4.

VAR. *Cyclosa simplicicauda rufescens*.

♀. Long. 6 mm. Cephalothorax fulvo-testaceus parce et longe albedo-pilosus. Abdomen fere parallelum, antice rotundum, postice haud vel vix attenuatum, parum productum et obtuse truncatum, supra fulvum vel rufescens, vitta foliiformi latissima cinerea, antice evanescente, postice tenuiter et flexuose nigro-marginata plerumque ornatum, interdum supra late nigrificans, fulvo-testaceo-marginatum et punctatum, subtus vitta atra lata, in medio leviter coarctata et albedo-marginata notatum. Sternum nigrum, interdum rufescens et antice confuse infuscatum.

HAB. Hawaii, Kona.—Molokai.

(6) *Cyclosa xanthomelas*, sp. nov.

♀. Long. 8—10 mm. Cephalothorax nigro-nitidus, parte thoracica late ovata, convexa, fovea media obtuse triquetra profunde impressa, parte cephalica abrupte angustiore, angusta et convexa, sulco semicirculari profundo discreta. Oculi quatuor medii aream antice quam postice multo latiore occupantes, postici a sese spatio oculo plus triplo angustiore distantes, antici posticis paulo majores. Oculi late-

rales a mediis sat distantes, utrinque contigui et leviter prominuli, anticus postico major. Abdomen oblongum, antice rotundum, postice, ultra mamillas, productum, leviter attenuatum sed obtusum (fere ut in *C. conica* Pallas), nigrum, breviter et parce pilosum et utrinque macula fulva maxima subtriquetra et leviter dentata ornatum. Chelae nitidae, ad basin fuscae vel nigrae, ad apicem fulvae. Partes oris nigrae, intus late luteo-marginatae. Sternum nigrum. Pedes sat longi, sat longe setosi, nigri, tibiis ad basin anguste luteo-annulatis, metatarsis tarsisque cunctis pallide luteis, metatarsis 4ⁱ paris ad apicem et saepe in medio minute fuscis, tibiis anticis aculeis setiformibus paucis munitis, sed metatarsis muticis. Pedes-maxillares lutei, femore ad apicem patellaque nigris vel fuscis. Vulvae scapum ovato-transversum fusco-nitidum, uncus rectus sat gracilis, niger sed apice leviter ampliatus et rufulus, marginem scapi paulo superans.

Plate XVI. fig. 3.

HAB. Molokai Mts.

(7) *Cyclosa olorina*, sp. nov.

♀. Long, 3·5 mm. Cephalothorax atro-olivaceus, nitidus, parte thoracica sat late ovata, convexa, fovea triquetra impressa, parte cephalica abrupte angustiore, sat lata, convexa, sulco semicirculari profundo postice discreta. Area oculorum quatuor mediorum paulo longior quam antice latior et multo latior antice quam postice, medii postici spatio oculo paulo angustiore a sese distantes. Oculi laterales utrinque contigui, a mediis sat remoti. Abdomen breviter ovatum vel subrotundum (fere *Aranei cucurbitini* Cl.), supra omnino albo-opacum praeterea atrum, in lateribus et postice inordinate albedo-punctatum, subtus antice, pone rimam genitalem, linea transversa, dein utrinque punctis 3 vel 4, lineam longitudinalem designantibus, punctisque mediis binis albidis, notatum. Chelae fulvae, antice ad basin late fusco-plagiatae. Partes oris sternumque fusca vel nigricantia, sternum utrinque, ad marginem, maculis testaceis 2 vel 3 notatum. Pedes breves, sat robusti, pallide lutei, coxis leviter infuscatis, femoribus subtus, ante medium, annulo nigricanti angusto (in femoribus 4ⁱ paris latiore) annuloque apicali latiore olivaceo (saepe in femoribus 4ⁱ paris lineato), tibiis metatarsisque annulo medio angusto annuloque apicali latiore fuscis vel olivaceis, saepe obsoletis, ornatis. Scapum vulvae ovato-transversum, fuscum et nitidum, utrinque fovea sinuosa impressum, in medio unco testaceo depresso et obtuso, marginem scapi paulo superante, munitum.

Plate XVI. fig. 5.

HAB. Hawaii, Kona.

(8) *Cyclosa cucurbitula*, sp. nov.

♀. Long. 2 mm. Cephalothorax laevis et glaber, pallide luteo-testaceus, parte thoracica in medio minute et confuse infuscata, parte cephalica brevi et convexa, sulco profundo semicirculari postice discreta. Area oculorum quatuor mediorum circiter aequae longa ac antice lata et multo latior antice quam postice, medii postici spatio oculo paulo angustiore a sese distantes. Oculi laterales utrinque contigui, a mediis sat remoti. Abdomen breviter ovatum (fere *Aranei cucurbitini* Cl.), supra omnino albo vel flavido-testaceum tenuiter et parce albo-pilosum, subtus vitta latissima, mamillas includente, atro-testacea notatum. Partes oris sternumque pallide fusco-olivacea laevia. Pedes breves, sat robusti, pallide lutei, omnino mutici. Scapum vulvae ovato-transversum, fuscum et nitidum, incisura media uncoque albo-nitido, recto, gracili, sed apice leviter incrassato obtuso et marginato, marginem scapi vix superante, munitum.

HAB. Oahu.

ARANEUS Clerck.

(1) *Araneus nauticus* L. Koch.

Epeira nautica L. Koch, Aegypt. u. Abyss. Arachn. 1875, p. 17, tab. 11, f. 2.
Epeira pullata Thorell, Stud. Rag. Mal. etc. 1. 1877, p. 385 (45).

Espèce abondamment répandue dans toutes les régions tropicales, en Afrique, en Asie, Malaisie, et dans l'Amérique du Sud ; sans doute introduite aux Iles Sandwich.

HAB. Oahu.—Hawaii.

(2) *Araneus emmae*, sp. nov.

♀. Long. 8—10 mm. Cephalothorax obscure fulvo-rufescens, regione oculari paulum infuscata, crasse et longe albedo-sericeo-pubescens. Area oculorum mediorum haud vel vix prominula, circiter aequae longa ac antice lata et antice quam postice multo latior, sed spatio inter posticos oculo vix angustiore, anticis posticis majores. Oculi laterales a mediis late distantes et utrinque angulum frontalem occupantes, inter se angustissime separati, anticus postico major. Clypeus oculis mediis anticis vix latior. Abdomen longius quam latius, antice attenuatum et subacuminatum, postice longius attenuatum atque obtusum, supra cinereo-albidum, parce albidocrinatum, atrum, antice utrinque linea obliqua, dentata et punctata, postice vitta folii-

formi angusta et attenuata, maculas 3 vel 4 includente, nigris ornatum, subtus regione ventrali atra, utrinque linea longitudinali, postice leviter ampliata et incurva, et secundum mamillas maculis parvis binis albis, decoratum. Chelae fuscae, apice rufescentes, albido-crinatae, margine superiore sulci dentibus quatuor, 3^o reliquis majore, inferiore dentibus trinis subaequis et contiguis armatis. Partes oris fuscae, late testaceo-marginatae. Sternum fuscum plerumque antice paululum dilutius. Pedes, praesertim antici, longi, aculeis numerosis albidis subpellucetibus sed ad radicem minute fuscis, instructi, fulvi, sericeo-pubescentes, femoribus anticis apicem versus sensim infuscatis, posticis apice fusco vel nigricanti-annulatis, patellis tibiisque plus minus fusco-variatis, metatarsis tarsisque plerumque concoloribus, interdum valde nigricanti-annulatis. Vulva scapo parvo fere oblecto, postice (sub unco) plagula olivacea trapezoidali munito, unco testaceo transversim rugato, ad basin lato convexo et subtriquetro, ad apicem abrupte angustiore gracili et recto, munita.

Plate XVI. fig. 6.

Pictura abdominalis valde variabilis:

Varietas. A. Abdomine supra omnino fusco.

B. Abdomine fusco, linea alba subintegra longitudinaliter secto.

C. Abdomine fusco-cervino, antice macula media longitudinali ovata, maculis binis ovatis et obliquis cruciata, albo-opacis, postice vitta foliiformi parum expressa sed punctis nigris biseriatis notata, supra ornato.

D. Abdomine supra nigro, in parte basali macula maxima transversa albido-testacea oblecto.

E. Abdomine nigro, antice macula apicali, postice maculis seriatis 2 vel 3 albo-opacis supra decorato. Pedibus valde et late nigro-annulatis (Hawaii, Olaa).

HAB. Hawaii; Kau, Olaa.—Molokai.—Lanai, Koele Mts.—Kauai, Waimea Mts.

(3) *Araneus kapiolaniae*, sp. nov.

♀. Long. 15 mm. Cephalothorax fulvo-rufescens, parte cephalica fusca vel nigricanti, crasse sed breviter fulvo-crinitus. Area oculorum mediorum valde prominula, vix longior quam antice latior et antice quam postice multo latior, sed spatio inter posticos oculo haud latiore, antici posticis multo majores. Oculi laterales a mediis late distantes et utrinque angulum frontalem occupantes, inter se evidenter separati, anticus postico major. Clypeus oculis mediis anticis haud latior. Abdomen longius quam latius, antice breviter attenuatum et obtusum, postice longius et sensim attenuatum, supra cinereo-virescens, leviter fusco nigrove vermiculatum, antice in

declivitate oblique nigro-marginatum, dein transversim dilutius, dein maculis transversis nigerrimis albo-limbatis, series duas (5—5), postice convergentes, designantibus, anticis obliquis, reliquis recte transversis, ornatum, in lateribus valde nigricanti-reticulatum, subtus regione ventrali atra, utrinque vitta lutea, postice ampliata et incurva, marginata. Chelae nigrae, apice rufulae, parce sed valde fulvocrintae. Partes oris nigrae, intus luteo-marginatae. Sternum nigrum. Pedes, praesertim anticis, longi, aculeis fulvis, intus in tibiis et metatarsis anticis numerosis brevibus et validioribus, armati, femoribus quatuor anticis fusco-rufulis, quatuor posticis nigricantibus, cunctis ad basin luteis, patellis fulvo-rufulis fusco-variatis, tibiis fusco-rufulis, annulo subbasilari annuloque subapicali angustis fulvis, metatarsis tarsisque nigricantibus, metatarsis annulis angustis binis, tarsis (3° excepto) annulo parvo subbasilari fulvis, notatis. Vulva scapo late ovato subrotundo, fulvo sed utrinque fusco-notato, unco testaceo longo, usque ad basin sat gracili, recto et supra transversim rugato, munita.

Plate XVI. fig. 7.

HAB. Hawaii, Hilo.

Fam. THOMISIDAE.

Subfam. MISUMENINAE.

MISUMENA Latreille.

Ce genre est représenté aux Iles Sandwich par un certain nombre d'espèces qui peuvent se rapporter à trois groupes ou sections.

Sectio 1^a (*Misumena oreades* E. Sim.).

Les caractères du *Misumena oreades* sont ambigus; cette espèce se rapproche en effet des *Pistius* par son front étroit, son groupe oculaire médian un peu plus long que large et plus étroit en avant qu'en arrière; d'un autre côté cependant elle se rattache au genre *Misumena* par ses tubercules oculaires très obtus, non saillants au dessus de l'œil latéral postérieur, par son aire oculaire plane, ses téguments lisses, son abdomen ovale, ni anguleux ni tronqué.

Elle est en outre remarquable par son céphalothorax longuement atténué en avant et par son bandeau un peu proclive.

(1) *Misumena oreades*, sp. nov.

♀. Long. 8 mm. Cephalothorax paulo longior quam latior, antice attenuatus, fronte sat angusta, laevis, glaber, luteo-testaceus, area oculorum semilunari albo-opaca. Oculorum lineae binae fere aequaliter recurvae. Oculi quatuor antici inter se fere aequidistantes, medii lateralibus saltem $\frac{1}{3}$ minores, quatuor postici inter se aequales, medii a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Area mediorum paulo longior quam postice latior et antice quam postice evidenter angustior. Abdomen sat longe oblongum, postice leviter ampliatum, omnino albido-testaceum. Chelae, partes oris sternum pedesque luteo-testacea. Pedes quatuor antici reliquis multo longiores et robustiores, tibiis aculeis pellucetibus sat brevibus sed inter se iniquis, basin articulo haud attingentibus, 4—5 vel 3—4, metatarsis aculeis, paulo longioribus, 5—6 vel 4—5, subtus instructis, sed aculeis lateralibus carentibus.

HAB. Hawaii, Kea Mts.—Oahu, Wainae.—Molokai.

Sectio 2^a (*Misumena nesiotés* E. Simon).

Le *Misumena nesiotés* E. Simon, fait presque le passage des *Misumena* aux *Diaea*; sa première ligne oculaire est un peu plus recourvée que la seconde, comme celle des *Misumena* typiques, mais avec les yeux latéraux visiblement plus gros que les médians, de chaque côté son tubercule oculaire oblique est marqué, entre les yeux, d'une légère dépression.

(2) *Misumena nesiotés* E. Simon.

M. nesiotés E. Simon, in Zool. Jahrb. xii. 1899, p. 416.

♀. Long. 7 mm. Cephalothorax subtilissime coriaceus, setis longis paucis seriatis conspersus, fulvo-rufescens, utrinque valde nigro-variegatus et reticulatus et postice macula nigra oblique notatus (parte fulva vittam latam et parallelam designante), tuberibus ocularibus albo-opacis. Oculi antici inter se fere aequidistantes, laterales mediis vix majores. Oculi postici in lineam latiore, fere aequaliter recurvam, parvi et aequi, medii a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi quatuor medii parvi et aequales, aream subquadrata, postice quam antice vix latiore, occupantes. Abdomen vix longius quam latius, postice ampliatum et obtusum, fulvo-testaceum, nigro-plagiatum, supra antice macula parva, dein maculis binis dentatis, postice arcubus transversis, utrinque latis in medio tenuibus, subtus postice lineis fuscis binis punctatis et subgeminatis, parum distinctis, notatum. Sternum fulvum, parce nigro-setosum. Pedes quatuor antici reliquis multo longiores, obscure

fulvi, (tarsis exceptis) crebre fusco-punctati, femoribus subtus fere nigris, tibiis subannulatis. Pedes quatuor postici lutei. Tibiae quatuor anticae aculeis mediocribus fusco-pelluculentibus 6—4, metatarsi aculeis similibus 5—4 subtus instructi, sed aculeis lateralibus carentes. Vulva tuberculo fulvo parvo obtuso et subrotundo, postice excavato, munita.

VAR. Cephalothorax utrinque fulvo-rufulo haud nigro variegatus et punctatus. Abdomen albido-testaceum, postice punctis nigris grossis, maculas binas transversas confusas designantibus, notatum. Pedes fere omnino lutei, antici vix distincte fulvo-punctati.

HAB. Hawaii, Kona.—Molokai.

Sectio 3^a (*Misumcna anguliventris* E. Simon).

Les espèces de ce groupe se font remarquer par leurs yeux antérieurs à-peu-près équidistants avec les latéraux plus gros que les médians, leur aire oculaire médiane environ aussi large que longue et plus étroite en avant qu'en arrière, enfin par leurs tubercules oculaires très obtus mais saillants et, de chaque côté, un peu déprimés entre les yeux.

Leur abdomen est, le plus souvent, fortement élargi et tronqué en arrière comme celui des *Thomisus*; les téguments de leur céphalothorax sont finement chagrinés comme ceux des *Xysticus*.

(3) *Misumcna nigrofrenata*, sp. nov.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax sublaevis, setis validis nigris paucis seriatis munitus, albo-opacus plus minusve pallide olivaceo-variatus, regione clypei intense nigra, regione thoracica postice sinuoso nigrificanti-marginata. Oculi quatuor antici in lineam valde recurvam, inter se fere aequidistantes, medii lateralibus paulo minores. Oculi quatuor postici parvi aequi, inter se fere aequidistantes. Area oculorum quatuor mediorum multo latior postice quam antice et circiter aequae longa ac postice lata. Abdomen breviter ovatum, postice ampliatum et obtusum, supra albo-opacum, in parte apicali maculis binis, inter se appropinquatis, valde biangulosis et litteram Z fere designantibus, et utrinque macula marginali majore, acute excisa, nigris decoratum, subtus nigrum. Chelae antice albae, nigro-maculatae et marginatae, interdum nigrae apice testaceae, opacae, setis spiniformibus paucis munitae. Partes oris, sternum, coxae, trochanteresque nigra, laevia. Pedes albi, femoribus ad basin atque ad apicem minute nigro-notatis (subtus haud lineatis), tibiis quatuor anticis ad basin anguste ad apicem latissime nigris, metatarsis tarsisque ad apicem late nigris, tibiis

metatarsis tarsisque quatuor posticis ad apicem nigro-annulatis; tibiis quatuor anticis subtus in parte apicali aculeo exteriore unico, aculeis interioribus longioribus trinis, metatarsis aculeis 4—5 instructis. Pedes quatuor postici fere mutici. Pedes-maxillares nigri, tarso ad basin albo.

Plate XVII. fig. 1.

HAB. Oahu, Mountains 2000 f., Kohol.

VAR. Chelae antice nigrae. Abdomen macula anteriore parva subquadrata, maculis binis posticis, a sese confluentibus et vittam transversam, utrinque profunde et acute bifidam formantibus, supra ornatum.

HAB. Kauai; Waimea, Halemanu.

VAR. Chelae antice nigrae. Cephalothorax supra albus, vittis duabus nigris, valde laciniosis, notatus. Abdomen praecedentis. Femora antica, praesertim subtus, valde nigro-variata et guttulata.

HAB. Hawaii, Kau.

(4) *Misumena cretacea*, sp. nov.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax sublaevis, setis validis nigris paucis seriatis munitus, albido-opacus, leviter olivaceo-tinctus, tuberibus oculorum lineaque media frontali albidioribus, regione clypei fusco-rufulo-variata. Oculi fere praecedentis, sed laterales antici mediis saltem duplo majores. Abdomen breviter ovatum, postice ampliatum et obtusum, supra albido-opacum, antice utrinque, in declivitate, nigricanti-marginatum, subtus utrinque nigro-punctatum, in medio late nigrum. Chelae testaceae, fusco-maculatae, setis spiniformibus paucis armatae. Partes oris, sternum, coxae trochanteresque nigricantia, laevia. Pedes albidi, femoribus ad basin atque ad apicem minute nigro-notatis et subtus linea exili nigra ornatis, tibiis metatarsis tarsisque ad apicem late infuscatis et nigro-punctatis et tibiis (in parte fusca) subtus nigro-lineatis; tibiis anticis subtus, in parte apicali, aculeis nigris sat brevibus 1—2, metatarsis aculeis inferioribus, paulo longioribus 3—3, et utrinque, ad apicem, aculeo laterali minore, munitis. Pedes quatuor postici parvissime aculeati. Pedes-maxillares lutei, parce nigricanti-variati.

VAR. Cephalothorax vittis binis fuscis punctatis et dentatis notatus. Abdomen antice testaceo-cinereum et nigro-punctatum, postice albidum, macula media magna nigro-marginata, postice truncata, utrinque valde et acute bidentata, supra notatum. Femora antica valde nigricanti-punctata et maculata et subtus nigro-lineata.

HAB. Molokai, Koele.

(5) *Misumena anguliventris*, sp. nov.

♀. Long. 6—7 mm. Cephalothorax subtilissime coriaceus, parce et longe nigro-crinitus, obscure fuscus, prope marginem saepe fulvo-variatus, vitta media latissima fulva postice attenuata et truncata, lineam mediam saepe antice bifidam et utrinque lineolam abbreviatam fuscas includente notatus, regione clypei nigra. Oculi antici inter se fere aequidistantes, medii lateralibus saltem duplo minores. Oculi postici parvi, inter se aequales et fere aequidistantes. Area oculorum mediorum circiter aequae longa ac postice lata et antice quam postice vix angustior. Clypeus latus. Abdomen antice rotundum, postice valde ampliatum et utrinque obtuse angulosum, fere *Thomisi*, supra fuscum vel nigricans, vitta fulva laciniosa marginatum. Chelae nigrae, apice dilutiores et rufulae. Partes oris sternum coxaeque fusco-castanea seu nigra. Pedes quatuor antici fusco-rufuli, femoribus subtus et in lateribus nigricanti variatis et guttulatis atque in medio nigro-lineatis, patellis, tibiis metatarsisque prope basin fulvo-annulatis. Pedes quatuor postici fulvi, femoribus ad apicem fusco-annulatis. Tibiae anticae aculeis 4—5 vel 5—6, metatarsi aculeis 6—7 vel 7—7 subtus muniti sed aculeis lateralibus carentes. Pedes postici parce et debiliter aculeati. Fovea genitalis parum profunda, antice posticeque margine tenui et recto discreta.

♂. Long. 4 mm. Abdomen minus, ovatum, antice truncatum, fuscum albidoguttulatum, interdum utrinque albidum et macula media maxima nigra trapeziformi notatum. Pedes quatuor antici multo longiores, femoribus fuscis, nigro-variegatis, patellis tibiis metatarsisque nigricantibus vel fuscis annulo medio lato albedo ornatis. Pedes postici lutei, femoribus ad apicem, tibiis ad basin atque ad apicem fusco-annulatis. Tibiae metatarsisque antici aculeis inferioribus longioribus, aculeis lateralibus atque in tibiis aculeis dorsalibus armati. Pedes-maxillares fuscis, fulvo-variatis, tibia patella brevior et angustior subtus apophysi apicali parva subacuta, extus apophysi multo majore, antice, secundum tarsum, directa, valde compressa fere lamellosa, leviter sinuosa (superne excavata, inferne convexa), atque ad angulum superiorem abrupte aciculata, armata, tarso mediocri, ovato, bulbo parvo, ovato, simplici.

Plate XVII. fig. 11.

HAB. Hawaii; Kau, Kona, Kilauea.—Oahu; Wainae, Kaala.—Maui, Haleakala.—Kauai.

VAR. Cephalothorax abdomenque fusca, regione oculari dilutiore. Hawaii.

VAR. Cephalothorax fere omnino fulvo-albidus, utrinque leviter fusco-reticulatus. Abdomen supra late albidum, plerumque fusco-marginatum et postice transversim fusco-reticulatum.

VAR. Abdomen fulvum, postice in declivitate, vittis transversis fuscis confusis notatum. Pedes fulvi, femoribus subtus ad apicem infuscatis. Hawaii, Kauai.

VAR. Abdomen rubro-castaneum, valde albo-opaco-variegatum et reticulatum. Pedes quatuor antiqui rubro-castanei, femoribus supra leviter albido-variegatis, tibiis annulo medio lato albo notatis. Kauai.

(6) *Misumena velata*, sp. nov.

♀. Long. 4—5 mm. Praecedenti valde affinis et subsimilis. Cephalothorax fusco-nigricans, vitta media lata dilutiore, antice confusa et infuscata sed linea media exillima albida, oculos haud attingente, secta, postice late albida et leviter dentata. Abdomen supra fuscum et nigro-punctatum, utrinque nigrum, postice, in declivitate, albidum, antice maculis binis subrotundis, utrinque maculis similibus binis albis, ornatum, subtus atrum utrinque leviter dilutius. Chelae antice fuscae fulvo-variatae, setis validis paucis munitae. Partes oris sternumque nigro-olivacea, sternum in medio paulo dilutius. Coxae olivaceae. Pedes quatuor antiqui obscure fulvo-rufuli, crebre et grosse nigro-punctati, femoribus subtus nigro-lineatis, tibiis in medio dilutioribus parcius punctatis, metatarsis tarsisque annulo medio albido notatis. Pedes quatuor postici lutei, anguste nigro-annulati. Tibiae anticae aculeis inferioribus sat longis subpellucentibus 1 (vel 2)—3, metatarsi aculeis inferioribus similibus 3—4 aculeoque laterali apicali minore, armati. Plaga genitalis plus duplo latior quam longior, fusconitida, utrinque valde attenuata et obtuse triquetra, apice minute foveolata.

♂. Long. 3—5 mm. Abdomen utrinque et postice albidum, macula dorsali maxima nigra trapeziformi ornatum. Pedes-maxillares obscure fulvi, tibia nigricanti, tibia patella brevior et angustior, subtus apophysi apicali minutissima, extus apophysi multo majore antice, secundum tarsum, directa, compressa, apice profunde et inaequaliter fissa: ramulo superiore gracillimo acuto et subrecto, inferiore leviter divaricato fulvo et obtuso, armata, tarso mediocri, ovato, bulbo parvo, simplici.

Plate XVII. fig. 12.

HAB. Molokai, Koele.

VAR. B. Cephalothorax niger, vitta media lata, oculos haud attingente, antice fusco-rufula et linea media exili obscuriore secta, postice sensim dilutiore lutea et maculis parvis binis geminatis fuscis notata, ornatum. Abdomen supra luteo-fulvum, crebre fusco-punctatum, macula maxima trapeziformi obscuriore postice truncata et utrinque nigro-bidentata notatum. Pedes quatuor antiqui obscure fulvo-rufuli, creberrime nigro-punctati, patellis supra, tibiis metatarsisque in medio paulo dilutioribus et confuse annulatis, tarsis fusco-rufulis ad basin atque ad apicem luteis.

HAB. Maui, Haleakala.

VAR. C. Cephalothorax atro-olivaceus, leviter testaceo-variatus, vitta lata dilu-
tiore, antice fusco-variata et pone oculos lineata, postice maculam albidam V-magnum
designantem, notatus. Abdomen supra albidum, macula magna nigra triquetra, antice
acuta, postice valde et sensim ampliata, truncata et plerumque utrinque bidentata,
ornatum. Pedes pallide lutei, femoribus anticis subtus confuse olivaceo-punctatis et
parum distincte fusco-lineatis, tibiis ad apicem, metatarsis, ad basin atque ad apicem,
tarsisque in medio late nigro-annulatis.

HAB. Maui, Haleakala.

DIAEA Thorell.

SYNOPSIS SPECIERUM.

Femora quatuor antica subtus linea exillima nigra notata	<i>insulana</i> .
Femora haud lineata	<i>vitellina</i> .

Diaea insulana Keyserling.

D. insulana Keyserling, in L. Koch, Ar. Austr. II. 1889, p. 261, tab. XXIV. figs. 3—4.

♀. Long. 4—5 mm. Cephalothorax laevis, setis tenuibus paucis seriatis munitus,
luteo-rufescens, utrinque et postice late fulvo fuscove marginatus, tuberculis ocu-
laribus albedo-cinereis opacis, clypeo saepe tenuiter nigro-marginato. Oculi antici
in lineam leviter recurvam, medii lateralibus plus duplo minores, a sese quam a late-
ralibus vix remotiores. Oculi postici in lineam multo latiore, magis recurvam,
inter se subaequales, medii a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Area
quatuor mediorum circiter aequae longa ac postice lata et antice quam postice paulo
angustior, antici posticis paulo majores. Clypeus oculis mediis anticis haud triplo
latior. Abdomen oblongum, postice ampliatum et obtusum, pallide fulvo-testaceum,
praesertim ad marginem albedo-reticulatum, parcissime et minute fusco-punctatum et
plerumque postice tenuiter transversim albo-striatum, subtus nigricanti-marginatum et
macula ventrali magna trapeziformi nigricanti notatum. Chelae, sternum pedesque
pallide fulva, pars labialis leviter infusca. Pedes quatuor antici reliquis multo
longiores et robustiores, femoribus subtus linea exili intense nigra semper ornatis,
antice aculeis parvis quatuor, supra aculeis similibus binis, tibiis aculeis nigris
tenuibus et sat longis 2—2 (rarius 3—3), metatarsis aculeis 3—4 vel 4—5 (api-
calibus minoribus) subtus armatis, sed aculeis lateralibus carentibus. Pedes quatuor
postici minute et parce aculeati. Area genitalis antice foveola testacea transversa,
tenuiter marginata et carinam latam convexam et cordiformem includente, impressa,
postice plagula nigra convexa, obtuse triquetra nigra, munita.

♂. Long. 4 mm. Cephalothorax utrinque plerumque obscurior. Abdomen minus, sat anguste oblongum, supra albidum, crebre nigro-punctatum, in medio late nigricans et postice tenuiter transversim albo-striatum. Pedes quatuor anticī multo longiores et apice graciliores, femoribus subtus plus minus distincte nigro-lineatis. Pedes-maxillares mediocres, obscure fulvi, tarso, praesertim ad basin, infuscato, tibia patella brevior et paulo angustior, subtus ad apicem apophysī parva subrotunda, extus apophysī multo longior antice, secundum tarsum, directa, apice leviter ampliata, rotunda sed supra calcare acuto, leviter curvato instructa, tarso ovato, bulbo simplici, rotundo, disciformi, stylo circumdato.

Plate XVII. fig. 13.

HAB. Hawaii.—Molokai.—Maui.—Kauai.

VAR. B. Abdomen in medio parce nigro-punctatum, pone medium macula transversa nigra, utrinque valde bidentata et plerumque transversim albedo-striata, notatum.

HAB. Hawaii; Kona.

VAR. C. Abdomen fere praecedentis sed macula dorsali majore. Femora 1ⁱ paris antice punctis nigris paucis notata. Tibiae quatuor anticae nigricanti-biannulatae.

HAB. Hawaii; Kona, Mauna Kea.

VAR. D. Abdomen fere praecedentis sed obscurius. Cephalothorax regione frontali obscuriore et utrinque vitta fusca valde dentato-laciniosa, marginem haud attingente, notatus. Pedum quatuor anticorum femora, tibiae metatarsique grosse et inordinate nigro-punctata.

HAB. Hawaii; Kona, Kau, Olea.

VAR. E. Abdomen obscure fulvum, macula nigra magna, marginem anticum fere attingente, postice medium paulo superante, sensim ampliata, truncata et utrinque bidentata, supra ornatum. Pedum anticorum femora infuscata, subtus nigricanti-vittata, tibiae nigricanti-biannulatae.

HAB. Hawaii; Kona, Kau.—Molokai.

Cette espèce, abondamment répandue dans tout l'archipel, est très variable comme coloration, au point qu'il est difficile de rencontrer deux individus exactement semblables. Keyserling a figuré une forme très pâle.

(2) *Diaea vitellina*, sp. nov.

♀. Long. 2.5—3 mm. Cephalothorax laevis, setis tenuibus paucis seriatis munitus, fulvo-rufescens, parte cephalica, praesertim postice, dilutior, area oculorum albo-opaca. Oculi anticī in lineam vix recurvam, inter se fere aequidistantes, mediū lateralibus plus triplo minores. Oculi postici in lineam recurvam multo latiorē,

inter se subaequales, mediï a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Oculi mediï aequi, aream vix longiorem quam postice latiore et antice quam postice vix angustiore occupantes. Clypeus oculis mediï anticis plus quintuplo latior. Abdomen sat longum oblongum, pallide luteum, in parte prima vitta reticulata, marginem anticum haud attingente, in parte altera maculis transversis brevibus quinque uniseriatis nigris, supra ornatum. Chelae, sternum pedesque luteo-rufescentia. Pedes quatuor anticï reliquis multo longiores, tibiis aculeis sat longis pellucetibus 2—2, metatarsis 1ⁱ paris aculeis similibus 3—3 (apicalibus minoribus), metatarsis 2ⁱ paris aculeis 3—4 subtus armatis.

♂. Long. 2.5 mm. A femina differt cephalothorace utrinque, prope marginem, aculeis parvis nigris paucis consperso, pedibus anticis multo longioribus, apice gracilioribus, femoribus patellisque usque ad basin, tibiisque ad apicem rufulo-tinctis. Pedes-maxillares parvi, fulvo-rufuli, tibia patella brevior, subtus ad apicem apophysï parva obtusa, extus apophysï multo longiore, antice secundum tarsum directa, compressa, apicem versus leviter attenuata sed obtusissime truncata cum angulo inferiore rotundo, superiore calcare parvo et acuto instructo, tarso ovato, bulbo simplici rotundo-discoidali, stylo circumdato.

Plate XVII. fig. 14.

HAB. Hawaii, Kau.—Oahu, Waimea.

SYNAEMA E. Simon.

Le genre *Synaema* est représenté par un groupe d'espèces remarquables par leur bandeau étroit, ayant rarement plus de deux fois le diamètre des yeux médians antérieurs, par leur abdomen ovale allongé, leurs métatarses antérieurs, généralement armés en dessous de plus de deux paires d'épines mais manquant d'épines latérales sauf les apicales, enfin par leurs pattes des deux paires postérieures mutiques à l'exception d'une ou de deux très petites épines inférieures aux tibiais et aux métatarses.

SYNOPSIS SPECIERUM.

1. Coxae cunctae nigrae. Pedes quatuor postici lutei valde fusco-annulati*naevigerum*.
Coxae quatuor anticae nigrae, quatuor posticae luteae. Pedes quatuor postici lutei2.
2. Tibiae anticae aculeis debilibus 4—4 vel 4—5, metatarsi aculeis 4—5 vel 4—6 subtus muniti. Pedes postici omnino lutei.....*dimidiatipes*.
Tibiae anticae aculeis 2—2 subtus munitae. Metatarsi postici apice anguste fusco-annulati3.
3. Metatarsi anticï aculeis 5—5 subtus muniti*fronto*.
Metatarsi anticï aculeis 2—2 subtus muniti*impotens*.

(1) *Synaema dimidiatipes*, sp. nov.

♀. Long. 8—9 mm. Cephalothorax fere laevis, fusco-castaneus, ad marginem posticum paulo dilutior. Oculi quatuor antici inter se fere aequidistantes, laterales mediis saltem duplo majores. Oculi medii postici lateralibus vix minores, a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Clypeus fere laevis, oculis mediis anticis vix duplo latior. Abdomen longe ovatum, antice obtuse truncatum, nigro-opacum, parce et minute albo-punctatum, postice maculis albis parvis, valde laciniosis et biseriatis 3—3, interdum maculis majoribus, inter se confluentibus et vittam marginalem valde dentatam formantibus supra ornatum, subtus atrum, regione epigasteris dilutiore et rufula. Chelae latae, antice fere planae, nigro-nitidae, parce et longe nigro-crinatae. Partes oris, sternum coxaeque quatuor anticae, nigra, laevia. Pedes quatuor antici fusco-castanei, femoribus patellisque nigris, femoribus anticis, in parte basali, aculeis longis quatuor uniseriatis munitis, tibiis aculeis inferioribus sat debilibus 4—4, interioribus exterioribus longioribus, metatarsis aculeis robustioribus 4—5 vel 4—6 subtus armatis. Pedes postici omnino lutei, tibiis aculeis debilibus fere setiformibus 1—2 vel 2—2, metatarsis 3ⁱ paris aculeis submediis binis, metatarsis 4ⁱ paris aculeo unico subtus munitis. Fovea genitalis testacea, parva, transversa, obtuse triquetra, nitido-marginata.

Plate XVII. fig. 3.

Hawaii, Kona.

(2) *Synaema fronto*, sp. nov.

♀. Long. 8 mm. Cephalothorax supra laevis, utrinque in declivitate leviter coriaceus, nigro-castaneus. Oculi quatuor antici in lineam parum recurvam, medii inter se quam a lateralibus evidenter remotiores. Oculi quatuor postici inter se fere aequidistantes. Area oculorum quatuor mediorum fere parallela et multo latior quam longior. Abdomen longe oblongum, supra atrum, utrinque, praesertim postice, obscure fulvo-variaturum, vitta media lata albo-opaca abbreviata, in medio coarctata, ad apicem minute dentata, supra ornatum. Chelae, partes oris, sternumque nigra. Pedes quatuor antici nigro-castanei, tibiis subtus aculeis debilibus 2—2, metatarsis aculeis paulo robustioribus 5—5 subtus armatis. Pedes quatuor postici fulvi, metatarsis apice minute infuscatis, tibiis metatarsisque aculeis submediis parvis binis subtus munitis.

A praecedenti, cui subsimilis est, differt imprimis area oculorum mediorum fere parallela et multo latiore quam longiore et tibiis quatuor anticis aculeis 2—2 tantum armatis.

HAB. Oahu, Waianae Mts.

(3) *Synaema impotens*, sp. nov.

♀. Long. 5.5—6 mm. Cephalothorax nigro-castaneus, fere laevis. Oculi medii antici lateralibus plus duplo majores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi postici fere *S. dimidiatipedis*. Clypeus oculis mediis anticis plus duplo latior. Abdomen longe oblongum, nigrum, ad marginem anticum maculis binis geminatis, in parte apicali maculis parvis laciniosis triseriatis, decoratum. Chelae, sternum et partes oris nigro-nitida, chelae antice parce et valde crinitae. Pedes quatuor antici nigricantes, patellis tibiisque supra ad apicem anguste albo-marginatis, femoribus antice aculeis longis trinis uniseriatis, tibiis aculeis 2—2 longis et tenuibus, apice setiformibus, metatarsis aculeis similibus 2—2, subtus armatis. Pedes quatuor postici lutei, metatarsis ad apicem anguste fusco-annulatis, tibiis aculeo medio, metatarsis 3ⁱ paris aculeo medio aculeoque apicali, metatarsis 4ⁱ paris aculeo medio, subtus munitis.

HAB. Hawaii, Kona.

(4) *Synaema naevigerum*, sp. nov.

♀. Long. 5—6 mm. Cephalothorax subtilissime coriaceus, niger, tuberibus ocularibus minute rufulo-notatis. Oculi medii antici lateralibus plus duplo minores, inter se quam a lateralibus vix remotiores. Oculi postici inter se fere aequidistantes, medii lateralibus vix minores. Clypeus leviter coriaceo-rugatus, oculis mediis anticis plus duplo latior. Abdomen longe oblongum, nigro-opacum, antice maculis binis geminatis utrinque et postice punctis inordinatis, interdum confluentibus et vittam marginalem dentatam formantibus, albis, supra decoratum. Chelae, partes oris, sternum coxaeque cunctae nigra et laevia. Pedes quatuor antici nigro-nitidi, patellis tibiisque ad apicem albo-marginatis, tarsis ad basin anguste rufulis, femoribus antice aculeis 3 vel 4 uniseriatis, tibiis aculeis exterioribus binis, interioribus longioribus 3 vel 4, metatarsis aculeis paulo robustioribus 3—3 subtus armatis. Pedes quatuor postici lutei, articulis cunctis ad apicem tibiisque ad basin fusco nigrove annulatis, tibiis 3ⁱ paris aculeis debilibus binis, tibiis 4ⁱ paris aculeo unico, metatarsis aculeo simili submedio subtus armatis. Fovea genitalis testacea, parva, ovato transversa, nitido-marginata.

♂. Long. 4 mm. A femina differt abdomine minore, pedibus anticis longioribus, aculeis tibiarum et metatarsorum tenuibus fere setiformibus. Pedes-maxillares parvi, fusci; patella convexa; tibia patella paulo brevior et angustior, subtus ad apicem apophysi nigra minutissima et truncata, extus apophysi longa, antice, secundum tarsum

directa, extus convexa, apice abrupte angustiore et acutissima; tarso breviter ovato, supra convexo; bulbo simplici, rotundo, discoidali.

Plate XVII. fig. 2.

VAR. Abdomen supra nigrum, minute et parum regulariter albo-punctatum et vitta latissima alba, postice dentata, omnino cinctum (Molokai).

VAR. Abdomen nigerrimum, vitta lata albo-opaca, in parte secunda utrinque valde bilobata et apice acuminata, supra ornatum.

HAB. Hawaii; Kau, Kona.—Molokai.

MECAPHESA, gen. nov.

Cephalothorax paulo longior quam latior, parte cephalica antice leviter acclivi fronte mediocri. Oculi postici inter se subaequales, in lineam valde recurvam, medii a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Oculi antici in lineam multo angustiore, fere aequaliter recurvam, inter se fere aequidistantes, medii lateralibus saltem duplo minores. Area quatuor mediorum parallela, paulo longior quam latior. Clypeus angustus. Tegumenta coriacea, setis simplicibus acutis paucis instructa. Caetera fere *Oxyptilae*.

Ab *Oxyptila* praesertim differt oculorum linea antica postica aequaliter recurva, ab *Heriaco* differt oculorum linea postica multo magis recurva, clypeo angusto, tegumentis parcius et brevius setosis.

(1) *Mecaphesa cincta*, sp. nov.

♀. (pullus) long. 3 mm. Cephalothorax paulo longior quam latior, utrinque ample rotundus, antice valde attenuatus, fronte haud declivi sat angusta et truncata, crebre coriaceus et setis validis paucis seriatis munitus, niger, utrinque parce et vix distincte rufulo-variegatus. Oculi antici in lineam angustam valde recurvam, medii lateralibus plus duplo minores, inter se quam a lateralibus vix remotiores. Oculi postici in lineam latiore, valde (fere aequaliter) recurvam, medii lateralibus vix minores, a lateralibus quam inter se fere $\frac{1}{2}$ remotiores. Oculi medii inter se aequi, aream parallelam, longiorem quam latiore, occupantes. Clypeus oculis mediis anticis vix duplo latior, ad marginem setis spiniformibus fulvis uniseriatis instructus. Abdomen antice rotundum, postice valde ampliatum et obtuse truncatum, supra atrum, postice in declivitate transversim fulvo-striatum, vitta marginali lata albidata dentata et parce nigro-punctata omnino cinctum, subtus fulvo-testaceum. Chelae nigrae, apice luteae, subtiliter coriaceae et parce crinitae. Partes oris sternumque nigra. Coxae quatuor anticae fusco-olivaceae, quatuor posticae luteae. Pedes lutei, quatuor

antici valde nigricanti-punctati et maculati, tibiis in parte apicali nigricantibus, metatarsis fuscis sed prope basin fulvo-annulatis. Pedes quatuor postici articulis cunctis, tarsis exceptis, apice anguste sed intense nigro-annulatis. Tibiae anticae aculeis fulvis longis sed iniquis, suberectis 4—4 vel 5—5, metatarsi aculeis similibus (apicalibus minoribus) 5—5 subtus instructi. Pedes postici fere mutici.

HAB. Maui, Haleakala.

(2) *Mecaphesa semispinosa*, sp. nov.

♀. Long. 4 mm. Cephalothorax subtilissime coriaceus, fulvo-rufescens, utrinque fuscus et leviter fulvo-variatus, linea media exillima alba sectus, tuberculis ocularibus obscure cinereis, parte cephalica antice levissime acclivi. Oculi antichi in lineam sat angustam, valde recurvam, inter se fere aequidistantes, laterales mediis fere triplo majores. Oculi postici inter se aequi, in lineam multo latiore, valde (fere aequaliter) recurvam, medii a lateralibus quam inter se fere $\frac{1}{3}$ remotiores. Oculi medii inter se subaequales (postici anticis vix majores), aream parallelam, longiorem quam latiore occupantes. Clypeus oculis mediis anticis saltem duplo latior, ad marginem setis uniseriatis munitus. Abdomen antice rotundum, postice valde ampliatum et obtuse truncatum, omnino fusco-rufescens. Chelae coriaceae, partes oris sternumque fusco-rufescentia. Pedes fulvo-rufuli, antichi posticis paulo obscuriores, tibiis aculeis fulvis validis et suberectis 3—3, partem apicalem articuli tantum occupantibus, metatarsis aculeis similibus 3—3 (apicalibus minoribus) subtus instructis. Pedes postici fere mutici. Plaga genitalis fulvo-nitida, convexa, obtuse triangularis, fovea subrotunda, crasse marginata et plagulam parvam longam includente, impressa.

Plate XVII. fig. 4.

HAB. Hawaii, Mauna Kea.

Subfam. *PHILODROMINAE*

PROERNEAE.

Les espèces assez nombreuses qui représentent aux Iles Hawaii la sous-famille des *Philodrominae* se distinguent toutes des *Philodromus* ordinaires par leurs chélicères, dont la marge supérieure au lieu d'être transverse et arrondie est longuement oblique, garnie d'une série très dense de longs crins incurvés et armée de deux dents coniques (la 1^{ère} plus forte que la 2^e) éloignées de la base du crochet qui est plus long que celui des *Philodromus*. Ces caractères indiquent que ces espèces font le passage des *Thomisides* aux *Clubionides*, particulièrement au groupe des *Sparassus*.

Nous avons déjà indiqué (Zool. Jahrb. 1899, p. 418) les rapports des *Proernea*

(*Pterelas*) et des *Psellonus* et nous avons même proposé de les rapprocher dans un même groupe, mais la découverte de types nouveaux (*Pagiopalus*, *Adrastidia*) faisant graduellement le passage des *Proernus* aux *Philodromus* nous fait penser aujourd'hui que ces araignées se rattachent plus intimement à la sous-famille des *Philodrominae* dans laquelle elles doivent cependant former un groupe spécial.

Les *Proernus* et genres voisins diffèrent des *Psellonus* par leurs pièces buccales beaucoup plus courtes, construites comme celles des *Thomisides* ordinaires, par leur céphalothorax plus ou moins épais et leurs chélicères semblables dans les deux sexes, jamais divergentes.

PROERNUS, nom. nov.

Pterelas E. Simon, in Zool. Jahrb., 1899, p. 418 (nom. praeocc.¹).

SYNOPSIS SPECIERUM.

1. Metatarsi quatuor antici usque ad basin crebre scopulati. Tibia pedum-maxillarium maris apophysi parva, apice minute et fere aequaliter bidentata, armata2.
- Metatarsi quatuor antici, apice excepto, haud scopulati. Tibia pedum-maxillarium maris apophysi parva, apice inaequaliter bidentata, dente superiore inferiore multo minore, armata*velox*.
2. Metatarsi quatuor antici aculeis basilaribus trinis tantum muniti3.
- Metatarsi quatuor antici aculeis inferioribus 3—3 usque ad apicem armati*aculeatus*.
3. Tibiae 2ⁱ paris subtus, usque ad basin, aculeis parvis 3—3 armatae. Tibiae metatarsique postici aculeati*Schauinslandi*.
- Tibiae 2ⁱ paris subtus, in parte apicali, aculeis interioribus binis aculeoque exteriori unico tantum munitae. Metatarsi postici aculeati sed tibiae posticae muticae*castaneus*.

(1) *Proernus schauinslandi* E. Simon.

Pterelas schauinslandi E. Simon, in Zool. Jahrb., 1899, p. 418.

♂. Long. 12 mm. Cephalothorax fulvo-rufescens, parte cephalica antice sensim infuscata, postice lineolis abbreviatis fuscis trinis, media recta alteris divaricatis, notata, breviter fulvo-pubescentis et setis nigris parvis spiniformibus conspersus. Abdomen sat breve, antice obtuse truncatum, postice leviter ampliatus et obtusum, supra nigricans, antice paulo dilutius et confuse testaceo-variatus, crebre et breviter fulvo-pubescentis, subtus dilutius et cinereo-albido-pilosum. Chelae fusco-rufulae, attenuatae et parum convexae, antice opacae, transversim rugatae et setis spiniformibus inordinatis conspersae. Partes oris, sternum pedesque fulvo-rufescentia, patellis tibiis metatarsisque

¹ *Pterelas*, Guérin, in Mag. Zool. vi. 1836, cl. 7, pl. 20.

quatuor anticis fusco-castaneis. Pedes 1ⁱ paris tibiis subtus aculeis brevibus 3—3 atque extus aculeis lateralibus trinis minoribus, metatarsis aculeis binis inferioribus aculeoque laterali exteriori subbasilaribus, armatis. Pedes 2ⁱ paris subtus similiter aculeati, sed aculeis lateralibus carentes. Pedes quatuor postici minute et parce aculeati. Pedes-maxillares mediocres, fulvi, patella intus tarsoque obscurioribus; tibia patella paulo longiore et paulo graciliore, tereti, extus apophysii apicali nigra parva et obtusa, sed apice minutissime bidentata, armata; tarso mediocri, ovato, tibia vix longiore; bulbo parvo et ovato, simplici.

Cephalothorax long. 5·3 mm., lat. 5·5 mm. Abdomen long. 7 mm. Pedes I long. 19·8 mm.; Pedes II long. 25 mm.; Pedes III et IV long. 14 mm.

Plate XVII. fig. 6.

HAB. Oahu: Koolau range (Perkins, x. 1892).

(2) *Proernus aculeatus*, sp. nov.

♂. Long. 12 mm. Cephalothorax pallide fulvo-testaceus, parte cephalica antice sensim infuscata et rufescenti-tincta. Abdomen sat longum, depressum, antice obtuse truncatum et leviter emarginatum, supra punctis impressis longis et obliquis 3—3 munitum, fulvo-testaceum, sericeo-pubescent, postice utrinque puncto nigro minutissimo notatum. Chelae fusco-castaneae, transversim leviter rugatae et setis validis iniquis conspersae. Partes oris fusco-castaneae, laminae intus albido-marginatae. Sternum pedesque fulva. Pedes 1ⁱ paris tibiis subtus aculeis 3—3, exterioribus parvis interioribus majoribus, extus aculeis lateralibus trinis parvis uniseriatis atque intus aculeo laterali subapicali, metatarsis aculeis inferioribus 3—3 aculeoque laterali exteriori subbasilari armatis. Pedes 2ⁱ paris anticis multo longiores, tibiis aculeis inferioribus minutissimis 3—3, metatarsis aculeis paulo majoribus 3—3 munitis, sed aculeis lateralibus carentibus. Pedes quatuor postici parce aculeati. Pedes-maxillares ut in praecedenti.

HAB. Kauai, Koholuamano.

(3) *Proernus castaneus*, sp. nov.

♂. Long. 12 mm. Cephalothorax obscure fulvo-rufescens, regione frontali infuscata, parte cephalica postice vittis obliquis fuscis marginata, fulvo-pubescent et setis validis nigris conspersus. Abdomen sat breve, antice obtuse truncatum, postice obtusum, nigricans sed antice et subtus paulo dilutius, breviter fulvo-pubescent, punctis impressis coriaceis obliquis 3—3, supra notatum. Chelae fulvo-rufulae ad basin convexae et leviter geniculatae, vix rugatae, setis nigris validis conspersae. Partes oris sternumque fusca. Pedes obscure fulvo-ravidi, patellis tibiis metatarsisque quatuor anticis fusco-castaneis. Pedes 1ⁱ paris tibiis subtus aculeis sat brevibus 3—3 atque

extus aculeis lateralibus minoribus binis, altero submedio altero subapicali, metatarsis usque ad basin crebre scopulatis, aculeis binis inferioribus aculeoque laterali exteriori subbasilaribus armatis. Pedes 2ⁱ paris in parte apicali aculeis parvis exterioribus binis, aculeoque interiore unico subtus munitis, metatarsis ad basin biaculeatis. Pedes quatuor postici metatarsis aculeatis sed tibiis muticis. Pedes-maxillares fere ut in praecedentibus sed tibia paulo brevior.

HAB. Maui, Haleakala.

(4) *Proernus velox*, sp. nov.

♂. Long. 8 mm. Cephalothorax obscure fulvo-rufescens, linea marginali lineolisque radiantibus obscurioribus notatus, breviter sed crasse flavido-pubescentis et setis validis et longis nigris conspersus. Abdomen oblongum, antice obtuse truncatum, postice breviter attenuatum et obtusum, punctis impressis 3—3, mediis longis et obliquis, notatum, supra obscure testaceum, utrinque crebre nigricanti-punctatum et confuse marginatum, breviter et crasse fulvo-rufulo-pubescentis, subtus dilutius et luteo-pilosum. Chelae sat debiles, fusco-rufulae, apice dilutiores, vix rugatae, setis nigris conspersae. Partes oris, sternum pedesque fulvo-rufula, parte labiali, sterno antice, patellis tibiis anticis metatarsisque ad apicem leviter infuscatis. Pedes 1ⁱ paris tibia subtus aculeis gracilibus et longis 3—3, aculeo laterali interiore subapicali, aculeisque lateralibus exterioribus multo minoribus trinis, metatarsis gracilibus et longis, apice excepto, haud scopulatis, aculeis inferioribus longis 3—3, aculeisque lateralibus exterioribus minoribus binis, armatis. Pedes 2ⁱ paris anticis multo longiores, subtus similiter aculeati, sed tibiis utrinque aculeo laterali parvo tantum munitis. Pedes quatuor postici tibiis metatarsisque aculeatis. Pedes-maxillares fere praecedentium sed paulo longiores, apophysi tibiali subtus ad basin leviter emarginata, ad apicem inaequaliter bidentata, dente superiore inferiore multo minore.

Plate XVII. fig. 5.

HAB. Maui, Haleakala.

PAGIOPALUS, gen. nov.

A *Proerno* differt fronte angustiore, oculis quatuor anticis in lineam magis recurvam angustiore, mediis lateralibus majoribus et inter se quam a lateralibus remotioribus, a lateralibus anguste separatis, oculis mediis posticis a sese quam a lateralibus distantioribus, sed area quatuor mediorum, antice quam postice angustiore, paulo longiore quam latiore vel saltem haud latiore, pedum anticorum metatarsis tarsisque tenuibus, aculeis inferioribus lateralibusque longioribus et numerosioribus armatis, tarsi breviter et parce scopulatis, metatarsis haud scopulatis.

SYNOPSIS SPECIERUM.

1. Cephalothorax fulvus, nigro-punctatus et lineatus2.
Cephalothorax fulvus, nigro-variegatus, macula magna vel vitta albo-opaca supra ornatus3.
2. Tibiae 1ⁱ paris aculeis 4—4 subtus armatae. Plaga genitalis feminae area parva acute triquetra postice impressa. Pedes-maxillares maris longissimi*atomarius*.
Tibiae 1ⁱ paris aculeis 3—3 subtus armatae. Plaga genitalis feminae area parva ovata postice impressa. Pedes-maxillares maris modice longi*semipunctatus*.
3. Sternum venterque pallide lutea*personatus*.
Sternum venterque atra*nigriventris*.

(1) *Pagiopalus atomarius*, sp. nov.

♀. Long. 7—8 mm. ♂. Long. 6 mm.—Cephalothorax obscure fulvus, luteo-nitido-pubescent, fusco nigrove punctatus et lineatus, regione oculari et clypei infusca, parte cephalica seriatim punctata, lineis longitudinalibus trinis, media recta, alteris exillimis et sinuosis, postice macula angulosa V magnum formante, parte thoracica punctis parvis, in medio lineas radiantes designantibus, versus marginem majoribus densioribus et subconfluentibus, notatis. Oculi antici lineam sat angustam recurvam designantes, medii lateralibus circiter $\frac{1}{2}$ majores et a sese quam a lateralibus plus duplo remotiores (spatio inter laterales et medios oculo angustiore). Oculi postici in lineam multo latiore, modice recurvam, medii lateralibus paulo minores et a sese quam a lateralibus circiter $\frac{1}{2}$ remotiores. Abdomen depressiusculum, oblongum, antice obtuse truncatum et minute emarginatum, obscure testaceum, luteo-nitido-pubescent et crebre nigricanti-punctatum, prope medium maculis geminatis binis, ad apicem macula foliiformi confusa nigricantibus, notatum, subtus dilutius, minutissime et parcissime nigro-punctatum. Chelae luteae, antice maculis nigricantibus binis magnis, basali in medio dilutiore, notatae. Partes oris leviter infuscaetae. Sternum pedesque lutea. Pedes, coxis saepe exceptis, crebre nigricanti-punctati. Pedes 1ⁱ paris tibia subtus aculeis gracilibus et longis 4—4, utrinque aculeis paulo brevioribus trinis, aculeisque dorsalibus binis, metatarso aculeis inferioribus longis 3—3 et utrinque aculeis trinis (apicalibus minoribus) munitis. Pedes 2ⁱ paris anticis multo longiores, fere similiter aculeati, sed tibiis aculeis 5—5 vel 6—6 subtus munitis. Pedes quatuor postici numerose aculeati.

♀. Pedes-maxillares sat breves, lutei, nigro-punctati et subannulati. Plaga genitalis nigra rugosa, postice laevior et rotunda, striis binis, antice convergentibus, aream minutam, longe triquetram limitantibus, notata.

♂. Pedes-maxillares lutei, longissimi; femore recto, cephalothorace multo longiore;

tibia tereti subrecta, patella multo longiore, ad apicem apophysi exteriorae parva et truncata apophysique inferiore cariniformi, antice subacuta, armata; tarso brevi et angusto, bulbo simplici.

Plate XVII. fig. 7.

HAB. Hawaii, Kona.—Molokai, Koloe.—Kauai.

(2) *Pagiopalus semipunctatus*, sp. nov.

♂ ♀. Long. 5 mm. Cephalothorax circiter aequae longus ac latus, utrinque ample rotundus, fulvo-rufescens, in medio minute et parce nigro-punctatus et macula media parva triquetra notatus, ad marginem valde nigro-reticulatus et clathratus, clypeo in medio et area oculari utrinque nigris. Oculi fere praecedentis, sed medii antici lateralibus vix majores. Abdomen breve, antice obtuse truncatum et minute emarginatum, postice valde ampliatum atque obtusum, supra pallide testaceum minute et inordinate nigro-punctatum et late nigro-marginatum, antice macula parva, postice macula majore foliiformi confusa nigricantibus notatum, subtus minutissime et parcissime nigro-punctatum et macula postica nigra notatum. Chelae luteae, antice maculis nigris binis dentatis, basali in medio dilutiorae, notatae. Partes oris, sternum pedesque luteae, pars labialis leviter infuscata, sternum ad marginem minutissime nigro-notatum. Pedes parce nigro-punctati et valde nigro-subannulati. Tibiae 1ⁱ paris aculeis inferioribus gracilibus et longis 3—3 et utrinque aculeis lateralibus minoribus binis munitae sed aculeo dorsali carentes, metatarsi aculeis inferioribus 3—3 longis (apicalibus minoribus) aculeisque lateralibus muniti. Tibiae metatarsique 2ⁱ paris multo longiores, aculeis inferioribus 4—4 muniti.

♀. Pedes-maxillares lutei, femore intus, tibia metatarsoque supra ad basin nigro-notatis. Plaga genitalis antice nigra et coriacea, postice dilutior et plagula parva fulva ovata praedita.

♂. Pedes-maxillares lutei, femore intus tibiaque ad basin nigro-punctatis, modice longi, femore compresso, tibia patella longiore tereti, extus ad apicem apophysi brevi, valde compressa haud attenuata, apice recte secta et subtus ad basin minute dentata armata, torso sat longe ovato, bulbo simplici.

Plate XVII. fig. 15.

HAB. Maui, Haleakala.

(3) *Pagiopalus personatus*, sp. nov.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax latior quam longior, utrinque ample rotundus, obscure testaceus et breviter albo-pilosus, sed in medio late albo-opacus, regione oculari nigra linea alba divisa, clypeo nigro, regione thoracica utrinque nigricanti

sed ad marginem albo-notata, in medio lineis radiantibus nigricantibus notata. Oculi quatuor antici in lineam recurvam, medii lateralibus evidenter majores, a sese quam a lateralibus plus duplo remotiores (spatio inter laterales et medios oculo multo minore). Oculi postici in lineam multo latiore, modice recurvam, inter se subaequales, medii a sese quam a lateralibus vix $\frac{1}{4}$ remotiores. Abdomen antice obtuse truncatum et emarginatum, postice valde ampliatum, supra nigrum, antice atque in medio late et confuse albido-vittatum, postice arcubus tenuibus transversis albis seriatis, 1° longo, reliquis parvis, ornatum, subtus albidum et albo-pubescent. Chelae antice nigrae, prope medium luteo-maculatae. Partes oris sternum pedesque lutea, parte labiali infusca, lamineis extus fusco-notatis, sterno anguste nigricanti-marginato, pedibus valde punctatis et late nigro-annulatis. Pedes 1ⁱ paris tibia subtus aculeis gracilibus et longis 4—4, utrinque aculeis trinis aculeoque dorsali, metatarso aculeis inferioribus similibus 2—2 et utrinque aculeis trinis, apicalibus minoribus, munitis. Pedes 2ⁱ paris anticis multo longiores, fere similiter aculeati, sed tibia aculeis inferioribus 5—5 et metatarso aculeis inferioribus 3—3 armatis. Plaga genitalis fusca, pilosa, subrotunda, postice plagula transversa angulosa, glabra, notata.

Plate XVIII. fig. 8.

HAB. Lanai, Koele Mts.

(4) *Pagiopalus nigriventris*, sp. nov.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax latior quam longior, utrinque ample rotundus, obscure fulvo-rufescens et breviter albo-pilosus, utrinque valde nigro-reticulatus sed ad marginem anguste albo-cinctus, vitta media lata, oculos fere attingente, leviter dentata, antice punctos nigros, lineam transversam valde flexuosam designantes et in medio maculam nigram subrotundam includente notatus, regione clypei et oculorum nigra sed inter oculos posticos paulo dilutiore et nigro-lineata. Oculi fere praecedentis. Abdomen sat longe oblongum, antice rotundum et vix emarginatum, postice leviter et sensim ampliatum, supra nigrum, albo fulvoque pubescens, ad marginem anticum maculis binis confusis, prope medium utrinque vitta marginali abbreviata arcuata et flexuosa albidis et albo-pilosis ornatum, subtus atrum cinereo-pubescent, mamillis testaceis. Chelae antice nigrae, in lateribus et subtus testaceae. Partes oris luteae, laminae extus nigro-notatae. Sternum nigro-nitidum, ad marginem anticum testaceo-variaturum. Pedes lutei, femoribus parce tibiis metatarsisque crebre nigro-punctatis et subannulatis, aculeis gracilibus et longis, ut in praecedenti ordinatis, armati. Plaga genitalis fusca, pilosa, leviter depressa, multo longior quam latior, antice attenuata et obtusa, postice truncata et minute emarginata.

HAB. Hawaii, Kau.

ADRASTIDIA, gen. nov.

A *Proerno* differt oculis mediis anticis lateralibus minoribus et a lateralibus quam inter se remotioribus, sed mediis posticis a sese quam a lateralibus duplo vel triplo distantioribus, area oculorum mediorum multo latiore postice quam antice et multo latiore quam longiore, abdomine sat longo, antice emarginato, postice sensim ampliato, pedum anticorum tarsis gracilibus, breviter scopulatis, metatarsis tantum ad apicem leviter scopulatis.

(1) *Adrastidia stigmatica*, sp. nov.

♀. Long. 7—8 mm. Cephalothorax obscure fulvus, breviter et crasse albo-pilosus, in medio parce in lateribus crebre nigro-punctatus, punctis densioribus lineas radiantibus designantibus, parte cephalica in medio lineolis trinis abbreviatis et postice macula magna triquetra crebre nigro-punctata, ornata, tuberibus ocularibus albidis. Abdomen multo longius quam latius, antice sat angustum et obtuse emarginatum, postice sensim ampliatum, elevatum et obtuse truncatum, obscure fulvum, albo-pubescentibus, minute et crebre nigro-punctatum, antice linea media fusca lanceolata, postice, ad apicem, maculis parvis nigris, plerumque quatuor, transversim uniseriatis, notatum, subtus pallide testaceum et albo-pilosum. Chelae luteo-testaceae, antice ad basin nigro-punctatae. Partes oris sternumque lutea, parte labiali leviter infusata, sterno tenuiter nigro-marginato et plerumque in medio minute nigro-punctato. Pedes fulvi, antici crebre et fere uniformiter nigro-punctati, postici parcius punctati, tibia metatarsoque 3ⁱ paris plerumque supra nigro-maculatis. Tibia 1ⁱ paris subtus aculeis robustis 4—5 et extus aculeis parvis binis, metatarsus aculeis inferioribus robustis 3—3, aculeis lateralibus exterioribus trinis aculeoque laterali interiore apicali, armati. Tibia metatarsusque 2ⁱ paris subtus similiter aculeati sed aculeis lateralibus carentes. Pedes quatuor postici parvissime aculeati. Pedes-maxillares lutei, femore ad apicem patellaque nigro-punctatis.

Plate XVII. fig. 10.

HAB. Hawaii, Kona.—Lanai, Koele Mts.—Maui, Haleakala.—Kauai.

Var. Abdomen laete rufescens, punctis parvis nigris albo-areolatis crebre ornatum, macula media ovata et postice vittis transversis binis nigris supra notatum.

HAB. Oahu; Kiwailou Riv., Kaala Mts.

(2) *Adrastidia nebulosa*, sp. nov.

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax obscure fulvus, parte cephalica antice infusata, linea media exili, utrinque linea exili sinuosa vix expressa et postice macula magna acute triquetra fuscis notata, parte thoracica utrinque valde infusata et lineis fuscis

abbreviatis radiantibus notata, tuberibus ocularibus fuscis. Abdomen fere praecedentis, fulvo-testaceum, supra confuse infuscatum et lividum, in medio parcissime utrinque densius fusco-punctatum, postice in declivitate, punctis lineas obliquas parum regulares designantibus. Chelae, partes oris sternumque luteo-testacea, chelae antice ad basin fusco-maculatae. Pedes pallide fulvi, femoribus subtus crebre fusco-punctatis, supra nigricanti-variegatis et confuse triannulatis, tibiis metatarsisque, praesertim posticis, crebre fusco-punctatis, ut in praecedenti aculeati. Pedes-maxillares pallide lutei, femore ad apicem patellaque fuscis.

HAB. Hawaii, Olaa.—Maui, Haleakala.

(3) *Adrastidia longula*, sp. nov.

♀. Long. 8 mm. Cephalothorax fulvo-testaceus albo-pubescens, parte cephalica linea media lineisque lateralibus valde flexuosis et ramosis, postice convergentibus, notata, parte thoracica utrinque ad marginem valde fusco-reticulata et lineis fuscis exillimis et abbreviatis radiantibus, ornata, tuberibus ocularibus albis. Abdomen longe oblongum, antice profunde emarginatum, postice leviter et sensim ampliatus, nec angulosum nec truncatum, supra fulvo-lividum, fusco nigroque guttulatum, albo-marginatum et maculis paucis albis, vittam mediam abbreviatam designantibus, supra ornatum, subtus albido-testaceum. Chelae, partes oris, sternum pedesque pallide fulva, chelae antice fusco-maculatae, pedes supra vix distincte pallide fusco-punctati; tibiis metatarsisque 1ⁱ paris subtus aculeis 3—3 et extus aculeis lateralibus minoribus binis, tibiis metatarsisque 2ⁱ paris subtus similiter aculeatis sed aculeis lateralibus carentibus.

Plate XVII. fig. 9.

A praecedentibus differt area oculorum mediorum minus transversa, vix duplo latiore quam longiore, oculis mediis posticis a sese minus distantibus.

HAB. Maui, Haleakala.

Fam. CLUBIONIDAE.

HETEROPODA Latreille.

(1) *Heteropoda regia* Fabricius.

H. venatoria auct. (ex Linn.).

HAB. Hawaii, Kona.—Oahu, Wainae Mts.—Kauai.

Espèce répandue dans toutes les régions tropicales du monde.

Fam. AGELENIDAE.

TEGENARIA Latreille.

(1) *Tegenaria domestica* Clerck.

Araneus domesticus Clerck, Aran. Suec., 1757, p. 102 (ad max. part.).

Tegenaria civilis Walckenaer.

Tegenaria Dohrmi Thorell (ex Scopoli).

HAB. Hawaïi.

Espèce cosmopolite.

NOTA. Les deux familles des *Clubionides* et des *Agelenides*, qui occupent ordinairement une si grande place dans la nature, paraissent étrangères à l'archipel des Sandwich ; les deux espèces ubiquistes citées plus haut, y ont sans doute été introduites.

Fam. LYCOSIDAE.

Lycosa Latreille.

Ce genre est représenté par quatre espèces appartenant chacune à un groupe spécial : *L. oahuensis* Keyserl. (*L. stygialis* E. Sim.), au groupe *Alopecosa* (type *L. fabrilis* Cl.), *L. hawaiiensis* E. Sim., au groupe du *L. radiata* Latreille, *L. Kalukanai* E. Sim., au groupe *Trochosa* (type *L. ruricola* de Geer), enfin *L. Likelikeae* E. Sim. à un groupe particulier de caractères ambigus.

Deux de ces espèces, *L. Kalukanai* et *Likelikeae* E. S. sont particulières à Kauai, les deux autres sont plus largement distribuées, le *L. oahuensis* Keyserl. a même été trouvé à Laysan, en dehors de l'Archipel.

(1) *Lycosa oahuensis* Keyserling.

L. oahuensis Keyserling, in L. Koch, Arachn. Austr., II, 1889, p. 267, tab. XXIV, fig. 8.

L. stygialis E. Simon, in Ann. Soc. ent. Belg., t. XIII, 1898, p. 29.

HAB. Oahu.—Hawaïi.—Laysan.

Décrit de l'île Oahu par Keyserling ; nous le connaissons aussi de Hawaïi (Muséum de Paris), et de Laysan (Schauinsland). M. Perkins n'en a capturé qu'un seul individu dans les Montagnes de Waimea (Oahu).

(2) *Lycosa hawaiiensis* E. Simon.

L. hawaiiensis E. Simon, in Zool. Jahrb., 1899, p. 419.

HAB. Hawaii.—Maui.

Découvert à Hawaii (Kilauea) par le Dr Schauinsland, retrouvé en nombre par M. Perkins à Olaa et Kona (Hawaii) et à Haleakala (Maui).

Cette espèce ressemble beaucoup au *L. oahuensis* Keyserl. (*stygialis* E. Sim.); elle appartient cependant à un autre groupe, celui ayant pour type *L. radiata* Latr., ses chélicères offrant à la marge inférieure trois fortes dents subcontiguës.

(3) *Lycosa (Trochosa) kalukanai*, sp. nov.

♀. Long. 15 mm. Cephalothorax ovatus, humilis, fusco-rufescens, omnino crebre fulvo-cervino-pubescentis, facie obtusissima. Oculi quatuor antici inter se aequidistantes, medii lateralibus paulo majores, in lineam subrectam vix procurvam, latiore quam lineam 2^m. Oculi ser. 2^{ae} mediocres, spatio oculo paulo minore a sese distantes. Oculi quatuor postici, superne visi, aream multo latiore quam longiorem et postice quam antice fere duplo latiore occupantes. Clypeus oculis parvis anticis duplo latior. Abdomen oblongum, omnino crebre fulvo-cervino-pubescentis. Chelae validae, convexae, nigrae, fulvo-cinereo-crinatae, margine inferiore sulci dentibus trinis subcontiguïs, ultimo minore, armato. Partes oris nigricantes. Sternum pedesque fulvo-rufescentia, metatarsis tarsisque anticis leviter infuscatis. Pedes robusti, quatuor antici patellis muticis, tibiis subtus aculeis mediocribus 3—3 (aculeis apicalibus carentibus) aculeoque parvo laterali interiore submedio armatis, metatarsis usque ad basin crebre scopulatis, aculeis pronis 3—3, apicalibus parvis, subtus munitis. Fovea genitalis multo longior quam latior, antice leviter attenuata et obtusa, postice truncata, rufulo-marginata, carina integra canaliculata, antice angusta et attenuata, postice abrupte ampliata et trapezoidali, omnino divisa.

Plate XVIII. fig. 4.

HAB. Kauai, Halemanu.

(4) *Lycosa likelikeae*, sp. nov.

♀. Long. 25 mm. Cephalothorax ovatus, parte cephalica leviter convexa, sat angusta, fronte truncata, obscure fulvo-rufescens, supra flavido utrinque, praesertim antice, albidius pubescens, parte thoracica vittis radiantibus abbreviatis, extus ampliatis, marginem haud attingentibus, fuscis, notata. Oculi quatuor antici in lineam procurvam

angustiorem quam oculos maximos ser. 2^{ae}, medii lateralibus saltem $\frac{1}{3}$ majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores. Oculi ser. 2^{ae} maximi, spatio oculo duplo angustiore a sese distantes. Oculi quatuor postici, superne visi, aream latiore quam longiorem et postice quam antice latiore, occupantes. Clypeus oculis anticis haud latior. Abdomen longe oblongum, postice leviter ampliatum, fulvo-testaceum, flavido-cervino-pubescent, supra parce fusco-punctatum et in parte basali maculis fuscis parvis, parum regulariter quadriseriatis, notatum, subtus lineolis binis subgeminatis pallide fuscis, abbreviatis et parum expressis, munitum. Chelae robustae et convexae, nigrae, crebre et valde sordide albido-crinatae, subtus ad marginem interiorem crebre pilosae, praeterea glabrae, in medio transversim profunde et regulariter striatae, margine superiore sulci dentibus binis, 1^o altero majore, margine inferiore dentibus trinis validis aequis et contiguis, instructis. Partes oris castaneae. Sternum obscure fulvo-olivaceum. Pedes sat longi, fulvo-rufuli, versus extremitates sensim infuscati, supra leviter fusco-variati et parce flavido-pilosi, subannulati; tibiis anticis subtus aculeis longis pronis 3—3 apicalibusque minoribus, intus aculeis lateralibus binis armatis, metatarsis cum tarsis usque ad basin sat crebre scopulatis, aculeis longis et pronis 2—2 aculeoque medio apicali subtus armatis. Pedes postici numerose et valde aculeati, tarsis subtus omnino crebre setosis sed utrinque linea tenui scopulata marginatis. Fovea genitalis multo longior quam latior, parallela, antice rotunda, postice truncata, rufulo marginata et carina rufula, antice parallela, postice sat abrupte ampliata et triquetra, omnino secta.

Plate XVIII. fig. 3.

HAB. Kauai, Koholuamano.

Cette espèce remarquable pourrait former un groupe spécial dans le genre *Lycosa*, caractérisé par les yeux de la seconde ligne très gros et rapprochés l'un de l'autre, leur intervalle ayant à peine leur rayon, par les yeux antérieurs en ligne assez procurvée avec les médians plus gros et un peu plus resserrés que les latéraux. A part cela elle se rapproche surtout des espèces du premier groupe (type *L. tarentula* Rossi).

LYCOSELLA Thorell.

(1) *Lycosella spinipes*, sp. nov.

♀. Long. 6 mm. Cephalothorax laevis, fusco-olivaceus, parce fulvo-rufulo-pilosus, regione oculari utrinque late nigro-marginata, vitta media latissima, postice sensim attenuata, vittaque submarginali angusta dilutioribus, obscure fulvis et albido-luteo-pilosis decoratus. Oculi quatuor anticis in lineam valde procurvam semicircularem, inter se aequi et fere aequidistantes, laterales ab oculis maximis ser. 2^{ae} vix separati.

Area oculorum quatuor dorsalium parallela et subquadrata. Abdomen ovatum, nigricans, obscure rufulo-pubescent, linea media integra fulva, luteo-pilosa et, pone medium, macula maxima, ovato-transversa albo-pilosa, laete decoratum, subtus fulvo-rufulo-pubescent. Chelae nigricantes, intus atque ad apicem rufescentes, parce fulvo-crinatae, margine inferiore sulci dentibus trinis subcontiguus, 1° et 2° inter se aequis, altero minutissimo, armato. Pars labialis nigricans. Laminae-maxillares, sternum, pedes-maxillares pedesque fulvo-rufula, femoribus, praesertim subtus, annulis nigricantibus binis, valde sinuoso-dentatis, ornatis, tibiis metatarsisque cunctis latissime fusco-biannulatis, tibiis anticis aculeis inferioribus tenuibus longissimis 5—5 (apicalibus reliquis minoribus), metatarsis aculeis inferioribus similibus 3—3 et utrinque aculeis lateralibus minoribus binis (exterioribus setiformibus) armatis. Plaga genitalis fusconitida semicircularis, incisura profunda, processum linguiformem fulvum includente, notata.

Plate XVI. fig. 9 and Plate XVIII. fig. 5.

HAB. Kauai, Koholuamano.—Maui, Haleakala.

(2) *Lycosella annulata*, sp. nov. *

♀. Long. 5 mm. Cephalothorax niger, vitta submarginali angusta et sinuosa atque in parte thoracica linea media paulo dilutioribus et rufescentibus, vix expressis, notatus, pilis brevibus rubris albidisque mixtis, sat crebre vestitus. Oculi antici in lineam validissime procurvam semicircularem, medii lateralibus vix majores. Area oculorum quatuor dorsalium parallela (postice quam antice vix latior) et subquadrata. Abdomen oblongum, fuscum, fulvo-rufulo-pubescent, parce et longe albedo-crinatum, in parte basali nigro-marginatum, prope medium vitta transversa lata, postice vitta transversa angustiore et leviter sinuosa, nigris, supra ornatum. Chelae nigrae, intus atque ad apicem dilutiores et rufescentes, parce fulvo-rufulo-crinatae, margine inferiore sulci dentibus trinis, 1° et 2° inter se aequis, altero minutissimo, armato. Partes oris sternumque fusco-nigricantia. Pedes fulvo-rufuli, parce luteo-pilosi, femoribus annulis nigris trinis valde sinuosis et interruptis ornatis, tibiis cunctis metatarsisque posticis late fusco-biannulatis, tibiis anticis aculeis inferioribus 4—4, interioribus (praesertim mediis) longissimis, aculeoque laterali interiore parvo, metatarsis aculeis similibus (apicalibus minoribus) 3—3 subtus armatis, tibiis metatarsisque 2° paris subtus similiter aculeatis, sed utrinque aculeo laterali parvo munitis. Vulva tuberculo conico, obtuso nitido, nigro sed apice rufulo, munita.

Plate XVI. fig. 10.

HAB. Oahu, Honolulu.

SYROLOMA, gen. nov.

A *Trabaca*, cui affinis est, differt cephalothoracis facie humiliore et obtusiore, oculorum linea antica recurva, latiore quam linea secunda, oculis mediis a lateralibus quam inter se plus duplo remotioribus, oculis ser. 2^{ae} paulo minoribus, tarsis pedum fasciculo parvo setarum claviformium sub unguibus munitis.

Ce nouveau genre, propre aux Iles Sandwich, se rapproche du genre *Trabaca* par les yeux médians de la première ligne beaucoup plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux, mais il s'en éloigne par le front très obtus et arrondi comme celui des *Trochosa*, par la première ligne oculaire plus large que la seconde dont les yeux sont relativement plus petits, enfin par la structure des tarsi qui est exceptionnelle pour la famille des Lycosides; ces tarsi offrent en effet, au dessous des griffes supérieures, de petits fascicules de poils spatulés analogues à ceux des Clubionides et masquant la griffe inférieure.

Le genre *Syroloma* peut être considéré comme formant un lien entre les Lycosides et certains Clubionides, particulièrement les *Ctenus* et les *Miturga*.

(1) *Syroloma major*, sp. nov.

♂. Long. 13 mm. Cephalothorax fusco-castaneus fere niger, parte cephalica postice late dilutiore et rufescenti, sed punctis parvis fuscis 4 vel 6 biseriatis notata, utrinque fere glaber, sed linea marginali exili fulvo-pilosa cinctus, supra vitta media latissima crebre albido-cinereo-pilosa ornatus. Abdomen ovatum, fusco-testaceum, fulvo-sericeo-pubescentis et nigro-crinatum, in parte basali maculis parvis binis subgeminatis, dein lineolis transversis tenuibus, postice utrinque macula parva nigricantibus, notatum. Chelae validae, ad basin convexae, nigrae, parce fulvo-pilosae, longe nigro-crinatae, margine superiore sulci dentibus trinis, medio reliquis duplo majore, inferiore dentibus trinis, ultimo reliquis minore, armatis. Partes oris nigrae, laminae intus dilutiores, pars labialis longior quam latior, apice leviter attenuata et truncata. Sternum sat anguste ovatum, fusco-testaceum, parce pilosum et crinitum. Pedes fulvo-rufuli, fulvo-sericeo-pilosi, longe et tenuiter hirsuti, annulis fuscis angustis et sinuosis cincti, tibiis metatarsisque anticis valde infuscatis, longe et numerose aculeati, tibiis anticis subtus aculeis 4—4 aculeoque laterali interiore, metatarsis subtus aculeis 3—3, apicalibus reliquis minoribus et utrinque aculeis lateralibus binis (altero submedio, altero apicali), armatis. Pedes-maxillares rufuli, tarso, saltem ad basin, nigricanti, mediocres et graciles; femore leviter curvato supra ad apicem aculeis 1—3 armato; patella longiore quam latiore; tibia patella circiter aequilonga, vix graciliore, leviter curvata et longe

crinita; tarso tibia cum patella simul sumptis brevior, tibia non multo latiore, apice acuminato et subtus longe crinito; bulbo nigro, subrotundo, parum complicato.

♀. Long. 17—18 mm. A mari differt abdomine majore, sat longe ovato, supra nigricanti sed vitta media latissima, leviter sinuosa et postice utrinque acute coarctata rufescenti et crebre albido-cinereo-pilosa, ornato, subtus obscure fulvo-testaceo, pedibus brevioribus. Vulva fulvo-nitida, semicircularis, fovea subrotunda, antice carinulam postice plagulam parvam trapezoidalem includente, impressa.

Plate XVIII. fig. 1.

HAB. Hawaii, Kona.—Kauai, Halemanu.

(2) *Syroloma minor*, sp. nov.

♂. Long. 8—9 mm. Cephalothorax nigricans, in medio vix dilutior, parce fulvo-pilosus, linea marginali fulvo-pilosa cinctus, parte cephalica maculis mediis binis obliquis, parte thoracica linea longitudinali abbreviata albidius pilosis, ornatus. Abdomen nigricans postice dilutius, rufulo-variatus et fulvo-cinereo-pubescentis, antice linea longitudinali, postice punctis biseriatis albo-pilosis, supra ornatum. Chelae robustae, nigrae, ad basin et extus fulvo-pilosae, et, praesertim intus, valde uigro-crinitae, marginibus sulci ut in praecedenti. Partes oris nigrae, laminae ad apicem saepe dilutiores et rufescentes. Sternum nigro-nitidum. Pedes fulvo-rufescentes, fusco vel castaneo-annulati, femoribus annulis trinis angustis et sinuosis (altero submedio alteris binis subgeminatis subapicalibus), tibiis annulo basali angusto apicali que latiore, metatarsis annulo medio annuloque apicali, notatis, tibiis anticis aculeis inferioribus 3—4 vel 4—4 longis, sed apicalibus minoribus et utrinque aculeis lateralibus plurimis, metatarsis aculeis inferioribus 3—3 et utrinque lateralibus binis armatis. Pedes-maxillares fere praecedentis sed tarso paulo latiore, fulvo-rufescentes, femore biannulato, tarso fusco-castaneo vel nigro.

♀. Long. 8 mm. Cephalothorax obscure fuscus vel nigricans in medio dilutior, fulvo-pubescentis, linea marginali vittaque media lata sed postice attenuata albidius pilosis, ornatus. Abdomen oblongum, atrum, antice plus minus fulvo-variatus, postice abrupte dilutius et fulvum, albido fulvoque pubescens, antice linea longitudinali alba sed postice sensim rufulo-pilosa, prope medium lineolis transversis arcuatis albido-pilosis, supra ornatum. Sternum nigricans. Pedes ut in mari sed breviores.

Plate XVIII. fig. 2.

HAB. Molokai.—Maui, Haleakala.—Kauai, Halemanu.

Fam. ATTIDAE.

BAVIA E. Simon.

(1) *Bavia aericeps* E. Simon.

Bavia aericeps E. Simon, in Ann. Soc. ent. Fr., 1877, p. 61.

Acompse suavis L. Koch, Ar. Austr., p. 1146, tab. XCIX, fig. 6, 7.

HAB. Oahu, Kaala Mts.

Espèce répandue dans toute la Malaisie, l'Australie et la Polynésie.

HASARIUS E. Simon.

(1) *Hasarius adansonii* Audouin.

Attus Adansonii et *tardigradus* Aud. in Savigny, Descr. de l'Égypte, 2^e ed. xxii, p. 169, 170, tab. vii, f. 8—f. 13.

Salticus striatus Lucas, in Rev. Mag. Zool., 1853, p. 521.

Attus capito Lucas in Barker Webb et Berthelot, H. N. Canaries, An. Art., p. 27, tab. vii, fig. 8.

Salticus citus O. P. Cambr., in Zoologist, 1863, p. 8561.

? *Salticus ruficapillus* Dolesch., in Act. Soc. Ind.-Neerl., v. 1859, p. 13, tab. ii, fig. 3.

Attus nigrofuscus Vinson, Aran. Réun. Maur. Madag., 1864, p. 59, tab. x, fig. 8.

Eris niveipalpis Gerstaecker, in C. Decken's Reisen in Ost-Afrika, III, 2, 1873, p. 477.

Salticus scabellatus Butler, in Ann. Mag. Nat. Hist., 1876, p. 441.

? *Salticus acutus* Blackwall, in Proc. R. Irish Acad., 2. ser., III, p. 3, tab. 1, f. 2.

Plexippus ardelio Thorell, Studi Rag. Mal. etc., 1, 1877, p. 602 (262).

Hasarius Adansonii Thorell, id., IV, 1892, p. 426.

? *Hasarius Garretti* Keyserling in L. Koch, Ar. Austr., 1882, p. 1289, tab. cx, fig. 4.

HAB. Hawaii, Kona.—Oahu, Honolulu.

Espèce répandue dans toutes les régions chaudes de l'Ancien Monde ; introduite aux Sandwich.

PLEXIPPUS C. Koch.

(1) *Plexippus paykulli* Audouin.

Attus Paykulli Aud. in Savigny, Descr. de l'Égypte, 2^a ed. xxii, p. 172, tab. vii, f. 22.

Attus ligo Walck., H. N. Apt. 1, 1837, p. 426.

Plexippus ligo C. Koch, Arachn. xiii, 1846, p. 107, fig. 1168—1169.

Salticus Vaillanti Lucas, Expl. sc. Alg., Zool. 1, 1848, p. 136, tab. v, fig. 2.

Attus africanus Vinson, Aran. Réun. Maur. Madag., 1864, p. 52, tab. x, fig. 3.

Euophrys delibuta L. Koch, in Verh. z. b. G. Wien, 1865, p. 874.

Hasarius Paykulli E. Sim., Ar. Fr. iii, 1876, p. 79.

Menemerus Paykulli Thorell, St. Rag. Mal. etc. iii, 1881, p. 501.

Plexippus Paykulli Thorell, id., iv, 1892, p. 372.

HAB. Kauai, Makaweli 2000 ft. vi. 1894, Perkins.

Espèce répandue dans toutes les régions chaudes du monde; introduite aux Sandwich.

MOLLIKA G. et E. Peckham.

(1) *Mollica microphthalmus* L. Koch.

Jotus microphthalmus L. Koch, Arachn. Austr., 1, p. 1246, tab. cvii, f. 2—3.

HAB. Oahu, Honolulu.

Décrit de Tahiti; trouvé depuis dans plusieurs îles de la Polynésie.

SANDALODES Keyserling.

Mopsus Keyserl. in L. Koch, Ar. Austr. 1, 1882, p. 1330 (non *Mopsus* Karsch).

Sandalodes Keyserl., loc. cit., p. 1476 (nota).

Thyene E. Simon, in Bull. Soc. Zool. Fr., x, 1885 (*T. semicuprea*).

Les trois espèces précédentes ont sans doute été introduites aux Sandwich; les Attides autochtones rentrent tous dans le genre *Sandalodes*, proposé par Keyserling pour deux espèces australiennes, qu'il avait d'abord rapportées à tort au genre *Mopsus* de Karsch. Mais les *Sandalodes* des Sandwich sont plus petits que les espèces typiques, ils manquent chez le mâle de crête frontale, et les caractères du genre s'y affaiblissent graduellement, depuis les *S. pubens* et *validus* qui ressemblent encore au *S. albobarbatum* Keyserl. jusqu'au *S. cruciatus* E. Sim. qui a le faciès d'un *Leius*.

SYNOPSIS SPECIERUM.

1. Chelae antice, praesertim ad basin, creberrime et inordinate fulvo alboque barbatae2.
- Chelae antice pilis longis albis seriatis, lineas designantibus, ornatae3.
2. Pili oculorum albi*albociliatus*.
- Pili oculorum rubri vel fulvo-rufuli*pubens, canosus, validus*.
3. Pili oculorum albi*seniculus*.
- Pili oculorum fulvo-rufuli*verecundus, navatus, cruciatus*.

(1) *Sandalodes pubens*, sp. nov.

♂. 7—8 mm. Cephalothorax crassus, leviter ovatus, antice utrinque, pone oculos laterales, convexus, niger, pilis simplicibus crassis, longis et pronis, fulvo-ravidis crebre vestitus, parte thoracica vittis dorsalibus latis binis lineaque marginali exili albido-luteo-pilosis ornata. Pili oculorum fulvo-ravidi. Clypeus fere glaber, oculis mediis saltem duplo angustior. Oculi quatuor antici in lineam sat recurvam, laterales a mediis anguste separati. Area oculorum dorsalium evidententer latior postice quam antice. Oculi parvi ser. 2^m ab oculis posticis quam ab anticis saltem $\frac{1}{3}$ remotiores. Abdomen oblongum, supra ravidopubescens, parce et longissime albo nigroque crinitum, antice vitta marginali lineisque medianis binis arcuatis, postice linea media exili abbreviata et utrinque vittis obliquis binis latis albido-pilosis ornatum, subtus fuscum, breviter et parce luteo-pilosum. Chelae robustae, rugosae et transversim rugatae, nigrae, crasse et dense fulvo-ravidopilosae et intus longe albo-crinatae, sed apice subglabrae, marginibus sulci longis, superiore dentibus binis subgeminatis remotis, 1° 2° duplo majore, inferiore dente mediocri, armatis, ungue longo, ad basin crasso. Partes oris nigrae, laminae ad apicem paulo dilutiores et rufescenti-tinctae, extus ad angulum leviter dilatatae et convexae sed obtusae. Sternum fuscum. Pedes albo-pubescentes, longe nigro alboque hirsuti, fulvo-ravidi, femoribus, praesertim anticis, valde infuscatis fere nigris, metatarsis tarsisque dilutioribus; pedes 1ⁱ paris reliquis robustiores, femore compresso, tibia subtus aculeis mediocribus 3—3, interioribus exterioribus paulo majoribus, metatarso aculeis similibus 2—2 munitis, sed aculeis lateraliibus carentibus; pedes 2ⁱ paris tibia aculeis inferioribus 3—3 aculeoque laterali inferiore subapicali armata, patella intus uniaculeata; pedes quatuor postici valde aculeati, inter se longitudine subaequales (pedes 3ⁱ paris, saltem femore et patella, paulo longiores). Pedes-maxillares fulvo-rufuli, graciles et longi; femore curvato; patella tereti, plus duplo longiore quam latiore; tibia patella longiore, graciliore et tereti, utrinque, praesertim intus, longissime nigro-crinata, extus ad apicem apophysi nigra, simplici et subrecta, antice, secundum tarsum, directa armata; tarso tibia brevior, anguste ovato, apice attenuato sed obtuso; bulbo simplici disciformi, intus stylo gracili, subrecto, marginato.

♀. Long. 8 mm. Cephalothorax niger, parte cephalica fulvo-cinereo-pubescenti, subsquamulata, utrinque rubro-pilosa, parte thoracica subglabra sed linea marginali exili, lineisque dorsalibus binis, postice divaricatis, albo-pilosis, ornata. Pili oculorum rufuli. Clypeus angustus, pilosus. Abdomen longe oblongum, nigrum, supra fulvo-cinereo leviter micanti pubescens, antice arcu marginali, postice utrinque vitta lata, intus valde dentata, albo-pilosis, decoratum, subtus dilutius et parce albo-pilosum, sed vitta media lata nigra subglabra, notatum. Chelae robustae, nigrae, ad basin crasse albo-luteo-pilosae, ad apicem subglabrae. Partes oris nigrae, apice rufulae. Sternum fuscum. Pedes albo nigroque hirsuti, obscure castanei vel nigricantes, coxis sex posticis, metatarsis tarsisque dilutioribus. Area genitalis leviter depressa, plagula media nigra parva, transversim triquetra et bifoveolata munita.

Plate XVIII. fig. 7.

HAB. Hawaii; Kona, Kau, Mauna Loa.—Molokai.

(2) *Sandalodes validus*, sp. nov.

♂. Long. 8 mm. A *S. pubenti*, cui valde affinis est, differt cephalothorace antice et utrinque rubro-pubescenti, linea marginali exili et postice vittis latis binis divaricatis luteo-albido-pilosis decorato, pilis oculorum obscure rubris (non fulvis), chelis antice valde coriaceis, crebre flavo-pilosis et hirsutis, pedum 2ⁱ paris tibia subtus aculeis exterioribus trinis aculeoque interiore apicali atque intus aculeis lateralibus binis munita. Caetera fere *S. pubentis*.

Plate XVIII. fig. 6.

HAB. Hawaii, Olaa.

(3) *Sandalodes albociliatus*, sp. nov.

♂. Long. 6—7 mm. A *S. pubenti*, cui affinis est, differt cephalothorace nigro fulvo-cinereo-pubescenti, parte thoracica in declivitate sensim glabra sed in medio lineis binis abbreviatis et divaricatis albo-pilosis ornata, oculis anticis in lineam minus recurvam, pilis albis cinctis, clypeo glabro, abdomine atro, supra crebre ravidopubescenti atque antice arcu albo marginato, subtus fere nudo, chelis nigris, glabris, subtiliter coriaceis et opacis, pedibus fulvo-rufulis, femoribus, praesertim anticis, valde infuscatis fere nigris, pedibus 1ⁱ paris patella intus minute uniaculeata, tibia aculeis inferioribus 3—3 aculeoque laterali interiore subapicali, tibia 2^a subtus tantum aculeis 1—3 sed aculeis lateralibus interioribus binis, munitis. Pedes-maxillares fere *S. pubentis* sed femore nigro.

Plate XVIII. fig. 8.

HAB. Lanai, Koele Mts.

(4) *Sandalodes canosus*, sp. nov.

♀. Long. 8 mm. Cephalothorax modice altus, ovatus, antice posticeque attenuatus, niger, parte cephalica parteque thoracica in medio, pilis albis pronis depressis et leviter ovatis crebre vestitis, atque in medio setis longissimis albis erectis paucis et inordinatis, munitis, utrinque in declivitate fulvo-rufulo sed versus marginem sensim albidius pubescens. Pili oculorum obscure rubri. Clypeus glaber. Oculi antici in lineam sat recurvam, laterales a mediis distincte separati. Abdomen atrum, supra cinereo-nitido-pubescentis et setis longissimis albis conspersum, antice sensim albidius et utrinque vittis obliquis abbreviatis albis notatum, subtus vitta media latissima nigra et subglabra, notatum. Chelae robustae, convexae, nigrae, rugosae et rugatae, antice creberrime albido-luteo-pilosae, sed apice glabrae. Partes oris sternumque nigra. Pedes robusti, albo-pilosi et longissime hirsuti, nigri, antici tarsis dilutioribus, postici coxis metatarsis ad basin tarsisque castaneis, aculeis, ut in *S. pubenti* ordinatis, armati. Area genitalis postice marginata, utrinque foveola ovata impressa.

Plate XVIII. fig. 13.

HAB. Maui, Haleakala.

(5) *Sandalodes navatus*, sp. nov.

♂. Long. 6.5 mm. Cephalothorax niger, sublaevis, parte cephalica haud vel vix distincte tuberculata, in medio crebre albido-cinereo vel fulvo-nitido pilosa, antice, prope oculos, vitta longitudinali albidiore sed confusa, notata, utrinque fulvo-rufulo vel cervino pilosa, parte thoracica vitta media latissima, postice abbreviata et furcata, lineaque marginali exili albo-pilosis notata. Pili oculorum fulvo-rufuli, inter oculos medios albi. Clypeus in medio parce luteo-barbatus, utrinque in genis fulvo-rufulo-pilosus. Abdomen oblongum, nigricans, vitta longitudinali dilutiore, antice confusa, postice ampliata et arcibus transversis tenuibus fuscis secta, notatum, rufulo-pubescentis sed antice arcu marginali, dein vitta longitudinali lata et postice vitta transversa, saepe confusa, albo-pilosis decoratum, subtus parce albo-pilosum. Chelae sat longae et parallelae, atrae, coriaceo-opaeae, pilis longis albis, lineas longitudinales designantibus, antice ornatae, margine inferiore sulci dente valido armato. Partes oris sternumque nigra. Pedes albo nigroque hirsuti, antici nigri, metatarsis ad basin tarsisque fulvis, postici nigricantes, coxis trochanteribus femoribus ad basin, metatarsis ad basin, tarsisque fulvis, tibiis 4ⁱ paris annulo medio fulvo saepe notatis. Pedes 1ⁱ paris ut in *S. pubenti* aculeati. Pedes 2ⁱ paris tibia aculeis exterioribus trinis aculeoque interiore apicali (rarius aculeis binis) subtus armata et intus aculeis lateralibus binis munita, patella intus minute uniaculeata. Pedes-maxillares ut in praecedentibus sed fusco-castanei, parce albo-pilosi.

♀. Long. 6 mm. Cephalothorax niger, longe cinereo-albido-pubescent, parte cephalica antice fulvo-pilosa, sed vitta media albidiore, oculus attingente, notata, parte thoracica postice area triquetra glabra munita. Pili oculorum fulvi. Pili clypei densissimi et longi, albi. Chelae parce et longe albido-crinatae. Abdomen longe oblongum, cinereo-albido-pubescent, utrinque fusco-variatur, postice arcubus parvis fuscis seriatis notatum. Pedes fere maris sed breviores et paulo dilutiores.

Plate XVIII, fig. 9.

HAB. Hawaii, Kona.—Lanai, Mt. Koele.—Maui, Haleakala.—Kauai, Waimea.

(6) *Sandalodes verecundus*, sp. nov.

♂. Long. 4—5 mm. Cephalothorax niger opacus, in medio pallide luteo utrinque fulvo-rufulo-pubescent, parte thoracica postice vittis binis divaricatis abbreviatis albidius pilosis, ornata. Pili oculorum fulvo-rufuli, inter oculos lutei. Clypeus crebre luteo-barbatus. Pars cephalica postice, inter oculos, tuberculo humillimo vix distincto munita. Area oculorum dorsalium vix latior postice quam antice et postice cephalothorace vix angustior. Abdomen oblongum, obscure testaceum, antice vitta longitudinali angusta lanceolata, utrinque zonis obliquis latissimis trinis subcontiguas, fusco-violaceis, supra notatum, luteo rufuloque pubescens. Chelae angustae et parallelae, atrae, valde coriaceo-opaeae, pilis luteis longis subseriatis ornatae, margine inferiore sulci dente valido armato. Partes oris nigricantes. Sternum fuscum. Pedes 1ⁱ paris fusco-castanei, femore compresso fere nigro, metatarso tarsoque dilutioribus, tibia subtus aculeis mediocribus 3—3 aculeoque laterali interiore subapicali, metatarso aculeis longioribus 2—2 munitis. Reliqui pedes fulvi, femoribus, tibiis metatarsisque apice leviter infuscatis, tibia 2ⁱ paris subtus aculeis exterioribus trinis aculeoque interiore parvo apicali et intus aculeo laterali armata, tibiis metatarsisque posticis numerose aculeatis. Pedes-maxillares fulvo-rufuli, graciles, fere ut in *S. pubenti*.

Plate XVIII, fig. 10.

HAB. Oahu, Kawailoa River.

(7) *Sandalodes cruciatus*, sp. nov.

♂. Long. 4 mm. Cephalothorax niger, sublaevis, pilis longis depressis et squamiformibus albis supra crebre vestitus, utrinque parcius fulvo-pilosus sed linea marginali exili albo-pilosa cinctus, parte thoracica vittis albis binis abbreviatis et divaricatis notata, parte cephalica postice tuberculo humillimo vix expresso notata. Pili oculorum fulvi. Pili clypei pauci lutei. Abdomen oblongum, nigrum, antice arcu marginali, dein vitta media lata, parallela vel postice attenuata et dentata et plerumque postice vitta transversa cruciata, niveo-pilosis supra decoratum, subtus parce albo-pilosum. Chelae parallelae, atrae, coriaceo-opaeae, pilis luteis longis, subseriatis,

ornatae, margine inferiore sulci dente valido armato. Partes oris sternumque nigra. Pedes nigro alboque hirsuti. Pedes 1ⁱ paris nigricantes, metatarso ad basin, tarsoque fulvis. Reliqui pedes obscure fulvi, fusco-annulati, femoribus, basi excepto, fere nigris, aculeis, ut in praecedenti ordinatis, armati. Pedes-maxillares fere ut in *S. verecundo* sed nigri, tarso parvo apice diluore.

Plate XVIII. fig. 11.

HAB. Hawaii, Kona.

(8) *Sandalodes seniculus*, sp. nov.

♂. Long. 4 mm. Cephalothorax niger, sublaevis, pilis longis depressis (squami-formibus) pronis albis supra crebre vestitus, utrinque subglaber sed linea marginali exili alba cinctus, parte cephalica utrinque et antice fulvo-pilosa sed antice vitta media alba notata, postice tuberculo medio humillimo, vix perspicuo, notata. Pili oculorum supra oculos rufuli, inter oculos et subtus albi. Clypeus in medio parce utrinque in genis crebre albo-barbatus. Abdomen oblongum, atrum, in medio confuse dilutius et postice arcubus transversis fuscis notatum, sed omnino crebre et crasse albo-pubescentis. Chelae, partes oris, sternum pedesque praecedentis sed metatarsis anticis fulvis. Pedes-maxillares paulo breviores, fusco-castanei.

Plate XVIII. fig. 12.

HAB. Maui, Haleakala.

Ordo SCORPIONES.

ISOMETRUS Hempr. et Ehrbg.

(1) *Isometrus maculatus* de Geer.

HAB. Hawaii.—Maui.—Oahu.

Espèce répandue dans toutes les régions chaudes du monde; introduite aux Sandwich; déjà indiquée de Honolulu par Karsch et par nous-même de Maui.

Ordo CHERNETES.

Fam. CHELIFERIDAE.

CHELIFER Geoffroy.

(1) *Chelifer bifissus* E. Simon.

C. bifissus E. Simon, in Ann. Soc. ent. Belg., XLIII 1899, p. 121.

HAB. Hawaii, Oloa.

Nous avons décrit cette espèce de Sumatra; elle est sans doute répandue dans toute la région Malaise.

Le *C. bifissus* de Hawaii ne diffère en rien de celui de Sumatra.

(2) *Chelifer hawaiiensis*, sp. nov.

♂. Long. 5 mm. Cephalothorax anophthalmus, subtilissime coriaceus et opacus, haud granulosus, breviter et simpliciter parce pilosus, multo longior quam lator, antice parum attenuatus, obtusus et convexus, sulcis transversis binis subrectis impressus, sulco 1°, vix ante medium sito, profundissimo, altero leviore. Segmenta abdominalia opaca, setis fulvis minutissimis simplicibus sed truncatis, transversim ordinatis, munita. Pedes-maxillares longissimi, coxa nitida, reliquis articulis subtiliter coriaceis et opacis, brevissime et simpliciter pilosis, sed digitis pilis tenuibus albis longioribus munitis, trochantere breviter pediculato dein subgloboso sed paulo longiore quam latiore, postice convexo, prominulo sed obtusissimo, femore haud pediculato, a basi ad apicem sensim ampliato, intus recto, extus, in parte apicali, leviter convexo, tibia femore vix brevior, haud latiore et saltem triplo longiore quam latiore, et intus et extus leviter convexo, ad basin attenuato, manu tibia paulo longiore et paulo latiore, teretiusscula, apicem versus leviter ampliata, digitis manu paulo brevioribus, atque ad basin abrupte angustioribus.

Cephalothorax et pedes-maxillares pallide fusco-testacei. Segmenta abdominalia dorsalia fulva, seg. I—IV maculis fuscis binis subgeminatis, seg. V—VI transversim late infuscata, reliqua maculis fuscis parvis quadriseriatis notata. Coxae pedum-maxillarium fusco-castaneae. Pedes lutei, subpellucentes, coxis olivaceis.

♀. Long. 4 mm. A mari differt magnitudine paulo minore, sulco thoracico 1° curvo, pedibus-maxillaribus paulo brevioribus, femore ad basin minus attenuato, manu latiore, apice, versus digitos, leviter attenuata.

HAB. Hawaii, Kona.—Kauai.

Cette espèce, relativement de grande taille, ressemble, par la structure de sa patte-mâchoire (dont le fémur est graduellement atténué à la base, non pédiculé) aux *Ch. cancroides* L. et *meridianus* L. Koch, mais elle s'en distingue par le céphalothorax anophthalme et plus parallèle, à peine atténué en avant. Elle pourrait former à elle seule un groupe spécial dans le genre *Chelifer*.

Fam. GARYPIDAE.

GARYPUS L. Koch.

(1) *Garypus personatus*, sp. nov.

♂—♀. Long. 1.5 mm. Brevis, latus et valde depressus, subtilissime rugosus, pilis carens. Cephalothorax vix longior quam postice lator, antice, usque ad oculos, leviter attenuatus, ante oculos abrupte angustior, longe productus et obtuse canaliculatus,

ante medium stria transversa superficiali vix expressa notatus. Oculi utrinque bini, inter se contigui, anticus postico paulo minor. Pedes-maxillares minute et crebre rugosi, digitis setis tenuibus longis paucis munitis, reliquis articulis nudis; trochantere brevissime pediculato, dein lato, intus convexo et vix longiore quam latiore; femore parallelo, haud pediculato; tibia femore evidenter brevior, circiter aequilata sed versus basin sensim attenuata; manu tibia circiter aequilonga sed duplo latiore, ovata, intus convexa; digitis gracilibus, manu paulo longioribus. Pedum quatuor posteriorum trochanteres longi et convexi. Truncus pallide luteo-testaceus, cephalothorace antice, usque ad oculos, fusco vel nigricanti, segmentis abdominalibus cunctis utrinque minute fusco-notatis, segmentis I et II maculis parvis medianis binis subgeminatis, seg. III immaculato, segmentis reliquis maculis parvis binis inter se remotis et lineas duas designantibus notatis. Pedes-maxillares obscure fuscii, digitis rufescentibus. Pedes pallide lutei, subpellucentes.

Cette très petite espèce est fort voisine du *G. irrugatus* E. Sim., de Sumatra; elle s'en distingue surtout par ses téguments beaucoup plus finement rugueux et dépourvus de poils claviformes.

HAB. Oahu, Kaala Mts.

AMBLYOLPIUM E. Simon.

(1) *Amblyolpium longiventer* Keyserling.

Olpium longiventer Keyserl. in L. Koch, Ar. Austr., II, 1885, p. 50, tab. VI, fig. 9.

HAB. Hawaïi, Kau.

Décrit d'Australie (Queensland) par Keyserling; indiqué depuis de Funafuti par R. I. Pocock. (Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, vol. I, p. 321.)

Le genre *Amblyolpium* diffère du genre *Olpium* par le front tronqué au niveau des yeux antérieurs, nullement prolongé en forme de museau.