Hymenoptera der Aru- und Kei-Inseln.

Zusammengestellt von

Albrecht Weis, Frankfurt a. M.

Sektionär für Hymenoptera am Senckenbergischen Museum.

Bearbeitet von

Dr. H. Friese, Schwerin, **R. du Buysson,** Paris, **E. Strand,** Berlin.

Vorwort.

Im Jahre 1908 unternahm Herr Dr. phil. Hugo Merton-Frankfurt a. M. eine zoologische Forschungsreise in den Aru- und Kei-Inseln, südwestlich von Neu-Guinea, und überließ in dankenswerter Weise seine reiche Ausbeute dem Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft seiner Vaterstadt.

Die Insekten wurden von den Sektionären des Museums unter Teilnahme bewährter Spezialisten bestimmt.

Hier folgt die Aufzählung der von Herrn Dr. Merton mitgebrachten Hymenopteren und zwar zuerst die drei zusammenhängenden Arbeiten von Dr. H. Friese über die Apidae, von Vicomte Robert du Buysson über Vespidae und von Embrik Strand in Berlin über Crabronidae und Pompilidae. Den Schluß bilden die anderen von Herrn Dr. Merton gesammelten Hymenopteren.

Von Vorarbeiten über die Hymenopteren der beiden Inselgruppen ist besonders zu nennen: Catalogue of Hymenopterous Insects collected by Mr. A. R. Wallace at the Islands of Aru and Key. By Fred. Smith. — Proceedings Linn. Soc. London, vol. III, 11. Febr. 1859, p. 132—178.

Die Hymenopterologen, welche diese Zusammenstellung ermöglichten, sind die Herren:

Vicomte Robert du Buysson in Paris,
Dr. E. Frey-Gessner in Genf,
Dr. H. Friese in Schwerin in Mecklenburg,
Custos Handlirsch in Wien,
Prof. Dr. Schmiedeknecht in Blankenburg in Thüringen,
Embrik Strand in Berlin.

Allen diesen Herren sei der beste Dank für die mühevolle Arbeit ausgesprochen.

Apidae.

Von

Dr. H. Friese, Schwerin i. M.

Hymenoptera-Familie **Apidae.**

Subfamilie **Podilegidae** (Beinsammler).

1. ***Xylocopa bryorum* F.** (= ***aruana* Rits.**).

Es liegen 22 Exemplare, Männchen und Weibchen, vor, und zwar von: Aru, Insel Wammer, Dobo, 1 ♀ am 20. Januar 1908; Insel Barkai, bei Gomo-Gomo, 1 ♀ am 4. April 1908; Insel Terangan, bei Ngaiguli, 3 ♀ am 5. Februar, 1 ♀ am 6. Februar 1908; Insel Wammer, Dobo, 2 ♀ am 25. März 1908; Insel Meriri, 5 ♀ am 31. März 1908; Wald bei Udjir, 2 ♀, 4 ♂ am 15. April 1908.

Insel Kei Dulah, 3 ♀ am 18. Juni 1908.

2. ***Anthophora zonata* F.**

Aru. Insel Terangan, Ngaiguli, 1 ♂ am 6. Februar 1908.

Subfamilie **Parasitäre Apidae (Melectinae).**

3. ***Crocisa quartinae* Grib.**

Aru, Insel Wammer, bei Dobo, 1 ♀ am 3. Februar 1908.

Subfamilie **Gastrilegidae** (Bauchsammler).

4. ***Megachile lachesis* Sm.**

Insel Kei Dulah, 28 ♂♀ am 28. und 29. Mai und 18. Juni 1908.

5. ***Megachile mertoni* n. sp.**

Insel Kei Dulah, 1 ♀ am 18. Juni 1908.

Wie *M. Annae*, aber kleiner, Clypeus gerundet. Weibchen. Schwarz, sparsam weißlich behaart, Kopf und Thorax dicht runzlig punktiert, fast matt, Clypeus grober runzlig punktiert, mit glatter Mittellinie, mit schwach gerundetem, unebenem Rande, Mandibel ohne auffallende Zähne, nur eckig und gewellt, Antenne schwarz, unten braun, Kopf fast breiter als der Thorax, Area fein skulpturiert, matt. Abdomen dicht und fein punktiert, Segment 1—5 mit feiner weißer Haarfranse; Scopa rot, auf Segment 1—2 weißlich, auf 6 dunkel, die kurz weißgefransten Segmentränder durch die Scopahaare durchscheinend. Beine schwarz, weißlich behaart, Metatarsus von Tibienbreite, innen rot behaart. Flügel getrübt, Adern und Tegulae braun. — Länge 10 mm., Breite 3 mm.

Bis auf *Megachile mertoni* sind die obigen Arten im östlichen Sunda-Archipel weit verbreitete und häufige Arten. Sie kommen auch auf Neu-Guinea vor und bevölkern zum Teil auch die Inseln des Bismarck-Archipels und von Neu-Pommern. *Xylocopa bryorum* und *Anthophora zonata* finden sich auch noch in Nord-Australien wieder, wo sie typische Vertreter ihrer Genera sind.

Vespidae et Eumenidae

par

R. du Buysson, Paris.

Parmi les Hyménoptères recueillis par M. le Dr. H. Merton, pendant son voyage aux îles Aru et Kei, il se trouve trente Vespides et six Euménides. Une espèce est nouvelle et plusieurs sont encore peu connues.

Vespides.

1. *Polistes tepidus* F.

Espèce bien spéciale à la région australienne. Chez la forme décrite par Fabricius (Systema Entomologiae 1775, p. 366), le mésonotum porte deux taches claires, le 1er tergite abdominal est noir en entier, les bandes apicales des tergites abdominaux 2 et 3 sont plus ou moins larges et irrégulières. Mais l'espèce est très variable. Les taches du mésonotum peuvent disparaître ou l'envahir presque totalement, le 1er tergite abdominal peut avoir un liseré jaune sur son bord apical ou même devenir presque tout jaune en conservant une tache médiane basilaire noire. Les marges claires de l'abdomen se montrent parfois étroites, régulières et il arrive qu'elles disparaissent.

Quand le jaune prédomine sur le thorax et les segments de l'abdomen, c'est la var. *picteti* Sauss. (*Polistes pieteti* Sauss., Etudes sur la famille des Vespides, II., 1853—1858, p. 69). Cette variété habite la Nouvelle Guinée, les Moluques, Céram, les Celebes, Amboine etc. Quand le jaune disparait sur l'abdomen, c'est la var. *facilis* Sauss. (*Polistes facilis* Saussure, Etudes fam. Vesp., II, 1853—58, p. 53) qui est connue d'Australie.

Enfin quand les marges jaunes de l'abdomen sont étroites. régulières et que le 2e tergite abdominal porte sur son milieu une large bande rousse limitée dans le noir, c'est la var. *speciosus* var. nov. qui se rencontre aux Moluques: Ternate, Morty etc. On trouve tous les passages possibles entre ces coloris extrèmes et celui indiqué par Fabricius. Ce dernier est répandu dans l'Australie, la Tasmanie, la Nouvelle Guinée, l'île Mancinam etc.

Les exemplaires rapportés par M. H. Merton proviennent: Grande Kei, 3 Avril 1908, ☿. — Kei Dulah, 28 Mai 1908, ☿. — Aru, île Wokam, 16 Mars 1908, ☿; île Wammer, 3 Février 1908, ♀; île Kobroor, 1 Mai 1908, ♂☿.

Polistes mertoni n. sp.

Corps de taille moyenne, grêle, allongé, recouvert d'une épaisse pubescence, brun avec toute la face, les côtés de la tête, les mandibules, le pronotum, deux lignes arquées sur le mésonotum, l'écusson, le postécusson, des taches irrégulières sur les pleures, deux larges raies sur le segment

médiaire, des taches sur les hanches, les trochanters, les genoux et l'extrémité des tarses, un liseré sur le bord apical du 1er tergite abdominal, une large marge sur celui du 2e s'élargissant et atteignant la base sur les côtés, une large marge sur les autres tergites et les sternites, jaune clair. Tête petite, joues très longues; antennes ferrugineuses, très longues, le 3e article très long, plus long que les deux articles suivants pris ensemble. Pronotum fortement rétréci en avant, sans rebord antérieurement; mésopleures munies seulement du sillon courbe supérieur. Ailes ferrugineuses uniformément. Abdomen avec le 1er segment très allongé et étroit, la base étroitement pétiolée, plus longuement que d'habitude; 2e tergite fortement rétréci à la base, le jaune envahit presque tout le segment de sorte que le brun forme une tache transversale touchant la base sur un point antérieurement et se dilatant au milieu du côté apical. ♀ ou ☿ un exemplaire. Longueur 18 mm.

Aru, Kobroor, 30 Avril 1908.

Le *Polistes mertoni* se distingue de toutes les autres espèces connues par son thorax rétréci antérieurement et par son abdomen pétiolé, tant le 1er segment est longuement rétréci à la base.

Polistes elegans Sm.

Cette espèce est encore peu connue. Elle habite la Malaisie et la Nouvelle Guinée.

Le mâle est très reconnaissable par la longueur et la gracilité de ses antennes.

Aru, un ♂; Wokam, 14 Avril 1908, une ☿.

Polistes callimorphus Sauss.

Espèce spéciale à la région australienne. On la reconnait à première vue du *P. humilis* F. (nec Sauss. *P. tasmaniensis* Sauss.) et de ses variétés *synoecus* Sauss. (*P. synoecus* Sauss.) et *tricolor* Sauss. (*P. tricolor* Sauss.), par son corps grêle, le 1er segment abdominal très étroit, formant comme un pétiole. Mais elle est peu distincte du *P. stigma* F. (*P. tamula* F.) qui est répandu dans l'Inde, la Malaisie et la Mélanaisie et se montre en plus d'une grande variabilité. C'est pourquoi sa valeur spécifique me semble très litigieuse.

Petite Kei, 28 et 29 Mai 1908, ☿, deux exemplaires.

Polistes stigma F.

Très variable de taille et de coloris. Habite l'Inde et descend par la presqu'île de Malacca jusque dans la Malaisie et la région australienne. Les tons vifs et l'alternance si particulière des couleurs peut s'atténuer au point que le noir disparait pour faire place au ferrugineux, ou bien c'est l'opposé, le noir devient la couleur foncière.

L'exemplaire rapporté par M. Merton est remarquable par son thorax noir, et constitue une variété digne d'être nommée. Je lui donnerai le nom de var. *thoracica* var. nov. En voici la description. Corps entièrement brun-noir avec le clypéus, les orbites internes à partir du sinus des yeux, un liseré sur le bord antérieur du postécussion et une marge régulière sur le bord apical du 1er et du 2e tergite abdominal, ainsi que sur le 1er sternite ventral, jaune pâle; le dessous du fouet antennaire, les tarses, le 2e tergite abdominal et la parti apicale des tergites 4—7, roussâtre. ♂ Longueur 14 mm.

Aru, Kobroor.

Polistes nigrifrons Sm.

Décrit d'Aru, par Smith (Journal of the proc. of the Linnean Society, 1859, p. 168). Son coloris est très variable: le liseré jaune antérieure du pronotum ainsi que les deux raies jaunes du segment médiaire peuvent disparaître et la couleur rousse envahir presque tout l'abdomen, laissant des marges jaunâtres mal definies. J'ai vu aussi des exemplaires chez lesquels le noir était très abondant, au point de changer presque complètement l'aspect de ces insectes.

Habite Java, la Nouvelle Guinée et Aru.

M. Merton en a recueilli trois exemplaires dans l'île d'Aru: Kobroor, 12 Mars 1908, ♀; Terangan, 8 Mai, ♂♀.

Icaria maculiventris Guérin.

Espèce peu variable de couleur, sauf sur l'abdomen où la teinte claire peut couvrir presque tout le 2e tergite et une partie du 1er. Habite la Nouvelle Guinée et Timor. M. Merton la prise dans l'île Aru, Kobroor, 30 Avril 1908 et Terangan, 8 Mai 1908, dix exemplaires.

Icaria picta Sauss.

Espèce plutôt indo-malaise. Elle a été décrite du Bengale par H. de Saussure, mais elle se rencontre aussi en Cochinchine, au Tonkin, à Java, Manille etc. Sa présence dans la région australienne montre combien est grande sa dispersion.

Grande Kei, 3 Avril 1908; Kei Dulah, 28 Mai 1908, quatre exemplaires.

Icaria lefebvrei Le Guillou.

Polistes lefebvrei, Le Guillou, Annales de la Soc. Ent. de France, 1841, p. 322, Nr. 26.

Les trois exemplaires que j'ai vus de ceux que M. Merton a trouvés dans l'île de Kei, sont semblables au type de Le Guillou, conservé au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Le coloris est un peu variable suivant que le roux ou le jaune a la prédominance. Dans le premier cas, les lignes jaunes du mésonotum tendent à disparaître, la poitrine devient noire, le 2e tergite abdominal devient tricolore en s'assombrissant dans sa partie postérieure avant la marge apicale jaune; les autres segments abdominaux postérieurs peuvent être bruns marginés de jaune. Long. 7—8 mill.

L'*I. lefebvrei* se distingue de l'*Icaria romandi* Le Guillou (*Polistes romandi* Le G., l. c., p. 322, no. 27) par son corps un peu plus robuste, le thorax plus large antérieurement, les mandibules beaucoup plus fortes et plus distinctement dentées, le 2e tergite abdominal plus arrondi. Il se distingue de l'*I. cabeti* Sauss., dont il est aussi très voisin, par son corps plus petit en longueur, mais plus robuste, le clypéus moins large, les mandibules plus fortes et l'abdomen beaucoup plus globuleux. Le Guillou l'a décrit de Triton bay; M. le Dr. Merton l'a rapporté de Kei Dulah, 28 Mai 1908. En grand nombre.[1]

Ischnogaster coriaceus Buyss.

L'exemplaire que j'ai décrit en 1907, provient de Nouvelle Guinée et se trouve au Musée de Leyde. Il appartient au sexe mâle. La femelle est inconnue. Aru: Dobo, 30 Janvier 1908, 13 exemplaires.

---

[1] Schwärme von 20 bis 30 Stück an Wurzeln hängend am Eingang einer Höhle. (A. Weis.)

Euménides.

Eumenes arcuata F.

Je connais cette belle espèce de Mahé, Ceylan, du Bengale, du Bhoutan, de Bangkok, de Cochinchine, du Tonquin, de Chine, Java, Sumatra, Bornéo, des Moluques et de Nouvelle Guinée. M. Merton la rencontrée dans l'île Aru, Terangan, 6 Février 1908; Kei Dulah, 28 Mai 1908, deux exemplaires.

Eumenes esuriens F. var. *campaniformis* F.

Petite Kei, 28 Mai 1908, une ♀.

L'*E. esuriens* F. habite l'Asie, la Malaisie, la région Australienne et l'Afrique.

Les exemplaires provenant d'Asie: Inde, Cambodge, Annam, Tonkin, Chine etc. ont le fouet antennaire roux, n'ont pas de tâches jaunes sur la partie rousse basilaire du 2e tergite abdominal, l'écusson est roux et le mésonotum est souvent taché de roux, principalement chez les plus grosses femelles. Ils ont le coloris typique décrit par Fabricius, dans les Mantissa Insectorum, I, 1787, p. 293.

Ceux de Malaisie et de la région Australienne portent des taches jaunes sur la partie basilaire rousse du 2e tergite abdominal, ont le mésonotum noir, l'écusson noir ou jaune, et le plus souvent le dessus de l'extrémité du fouet antennaire, noir. Ils constituent la var. *campaniformis* F. (*Vespa campaniformis* F, Systema Entomologiae, 1775, p. 371) qui a pour synonyme l'*Eumenes urvillei* Sauss. (Etudes sur la famille des Vespides, I. Eumenides. 1852, p 59).

Enfin les représentants de la même espèce habitant l'Afrique: Egypte, Sénégal, Congo, Soudan etc. ont le dessus du fouet antennaire le plus souvent obscuci, devenant parfois noirâtre; leur écusson est roux et la base du 2e tergite abdominal porte deux taches jaunes ou bien en est dépourvue. Ils forment la var. *gracilis* Sauss. (*Eumenes gracilis* Sauss., Etudes sur la famille des Vespides, I. Eumenides, 1852, p. 57).

La tache brune de la cellule radiale des ailes antérieures est plus ou moins accentuée; on trouve des individus où elle est indistincte.

Rhynchium mirabile Sauss.

Le type de cette espèce est conservé au Muséum d'Histoire naturelle de Paris et il provient de Tasmanie où Verreaux l'avait récolté, en 1846. Les exemplaires de M. Merton sont semblables au type.

Kei Dulah, 23, 28 Mai 1908, deux ♀; Aru, Terangan, 6 Fevrier 1908, une ♀.

Abispa splendida Guérin.

Un des plus beaux Euménides, encore très peu connu.

Aru: Terangan, Ngaiguli, 6 Fevrier 1908, ♂, trois ♀.

Crabronidae und Pompilidae.

Von

Embrik Strand, Berlin, Kgl. Zoologisches Museum.

Die mir von Herrn Dr. Merton zur Bearbeitung gefälligst anvertrauten Crabroniden und Pompiliden bestehen zusammen nur aus sieben Arten, von denen eine neu ist, eine zweite als eine neue Varietät vorhanden ist, während eine dritte leider nicht mit völliger Sicherheit bestimmt werden kann [*Salius aspasia* Sm. (?)], einerseits der ungenügenden Beschreibung wegen, andererseits aus dem Umstand, daß die Type, die wohl noch im British Museum vorhanden sein wird, zur Untersuchung nicht zu bekommen ist. Ganz ausgeschlossen ist auch nicht, daß es sich durch Vergleich mit F. Smiths Typen herausstellen würde, daß der hier als neu beschriebene *Sphex* schon von Smith einen Namen bekommen hat, aber wie es schon von Kohl in seiner Monographie dieser Gattung hervorgehoben worden ist, müssen so manche der Smithschen *Sphex*-Arten so lange als fraglich und unwiederkennbar unberücksichtigt bleiben, bis einmal ein Kenner an Ort und Stelle eine Revision seiner im British Museum aufbewahrten Typen vornehmen kann.

Familie **Crabronidae.**

Gen. *Sceliphron* **Kl. 1801.**

1. *Sceliphron laetum* **Sm. 1856.**

15 ♀♀, Aru, Insel Terangan: Ngaiguli, 5. Februar und 5. März 1908; Terangan, 8. Mai 1908; Popdjetur, 10. Februar 1908 Ferner von Kei Dulah, 28. Mai 1908. — Von Smith aus Australien und Ceram angegeben; im Berliner Museum sind Exemplare von Ceram, Neu-Guinea, Adelaide, Nord-Australien und Port Moresby vorhanden.

Gen. *Sphex* **L. 1758.**

1. *Sphex formosus* **Sm. 1856.**

Kei Dulah, beide Geschlechter, 23. Mai 1908, drei Exemplare.

Wird von Amboina, Ceram und Batchian angegeben; das Berliner Museum besitzt Exemplare von Amboina, Ceram, Neu-Britannien, Adelaide und Timor.

2. *Sphex finschi* **Kohl 1890.**

Je ein ♀ von Aru, Insel Terangan, Popdjetur, 10. April 1908, Insel Wokam, 14. April 1908. Sonst von Neu-Britannien bekannt. Die Typen im Berliner Museum.

3. *Sphex mertoni* **Strand n. sp.**

Ein ♀ von Aru, Insel Kobroor, Seltutti, 4. Mai 1908.

♀. Mit *Sphex luctuosus* F. Sm. nahe verwandt, aber die Behaarung des Thorax ist schwarz, der Hinterrücken ist kürzer, Brustkasten weniger depreß etc. Die Größe ist geringer: Körperlänge 23 mm., Thorax 8,5 mm. lang und 5,8 mm. breit, Abdomen 9,8 mm. lang und 5 mm. breit. Flügellänge 15,5 mm.

Färbung wie bei *S. luctuosus*, aber die Flügel dunkler, überall angeraucht, jedoch wie bei genannter Art mit Basis und einer Saumbinde am stärksten verdunkelt, der blaue Glanz derselben stärker. Die dritte Cubitalzelle läuft basalwärts weniger spitz aus, ist auch nach vorn (costalwärts) stumpfer. Die Antennen erscheinen ein wenig kürzer und dicker, so z. B. das vierte Glied von vorn gesehen kaum dreimal, bei *luctuosus* reichlich dreimal so lang wie breit, die Glieder mitten nicht oder nur ganz schwach verjüngt. Clypeus am Ende weniger deutlich umrandet, in der oberen Hälfte mit niedrigem Mittellängskiel, in der unteren ohne deutliche Quererhöhung. Kopf im Vergleich mit der Thoraxbreite ein klein wenig breiter als bei *S. luctuosus*. Scheitel ganz matt glänzend, ebenso Mesonotum, das ziemlich dicht und tief punktiert ist (bei *luctuosus* stark glänzend, die Punkte feiner, ihre Zwischenräume größer) sowie deutlicher gewölbt; auch Scutellum nicht so flach wie bei *luctuosus* und von Mesonotum durch eine deutlichere Furche getrennt. Metathorax schwarz behaart, kürzer als bei *luct.*, schon von der Basis an nach hinten allmählich abfallend. Abdomen fast noch glatter und glänzender (auch unten), unpunktiert; das letzte Rückensegment glatt, ziemlich stark glänzend und fein punktiert (bei *luct.* matter, stärker punktiert, fein nadelrissig); Bauchseite gewölbter, ohne deutliche Punktreihen. Hintertibien zahlreicher bestachelt, ihre gezähnten Endspornen länger und spitzer.

Gen. *Cerceris* Latr. 1802.

1. *Cerceris venusta* Sm. var. *keiensis* Strand n. v.

Ein ♀ von den Kei-Inseln, Kei Dulah, 28. Mai 1908, stimmt der Hauptsache nach mit F. Smiths Beschreibung seiner australischen *Cerceris venusta* und ebenso mit einem im Berliner Museum vorhandenen, von Mr. Rowland E. Turner (am British Museum) erhaltenen und wahrscheinlich durch Vergleich mit Smiths Type bestimmten Exemplar überein, weicht aber in der Zeichnung etwas von der Beschreibung ab, so daß es wohl als Vertreter einer besonderen Varietät anzusehen sein wird; allerdings weicht die Zeichnung des Turnerschen Exemplares ebenso deutlich von sowohl der Beschreibung als von dem Kei-Exemplar ab. Die eventuelle Berechtigung der auf das letztere gegründeten Varietät wird erst durch neues, reichlicheres Material mit Sicherheit festgestellt werden können.

Schwarz, gelb sind Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, Untergesicht mit Ausnahme eines ⊏⊐-förmigen Mittelfeldes, die Frontalleiste, zwei kleine Flecke hinter den Ocellen und je ein größerer Fleck hinter der oberen Spitze der Augen (diese vier Flecke bilden eine schwach recurva gebogene Reihe), Postscutellum (mitten schmal dunkler), Petiolus mitten und an den Seiten, eine mitten unterbrochene Querbinde in der hinteren Hälfte des ersten Abdominalsegmentes, eine Binde am Hinterrande des dritten Segmentes; hell rötlich sind Antennen (Schaft vorn gelblich, erstes Geißelglied oben schwärzlich und ebenso die Endhälfte der Geißel), Beine, Tegulae, je zwei rundliche Flecke auf Pronotum und Scutellum, zwei ganz kleine Flecke auf Metathorax, die gelben Querbinden des Petiolus und des ersten Segmentes schmal rötlich eingefaßt (Petiolus vorn mit Querbinde von der Grundfarbe), Hinterrand des ersten bis vierten Segmentes ganz schmal und undeutlich gerötet, das ganze letzte Segment mit Ausnahme der äußersten Spitze, Bauch mit vier rötlichen Querbinden. — Körperlänge 11 mm., Kopf + Thorax 6 mm. lang, Kopf 4 mm. breit, Flügellänge 9 mm.

Familie *Pompilidae*.

Gen. *Salius* F. 1804.

1. *Salius australis* Guér. 1830.

Exemplare beiderlei Geschlechts von Aru, Insel Terangan, Ngaiguli, 3. und 6. Februar 1908.

2. *Salius aspasia* Sm. 1859 (?) (*S. elatensis* Strand).

Ein Pärchen von Groß-Kei, Elat, 13. April 1908.

♂. Schwarz, grünlichblau schimmernd, Palpen und Antennen, besonders am Ende, braun, Flügel an der Basis (in einer Länge von 4 mm.) schwarz mit violettem Glanz, sonst rötlich braungelb, violettlich schimmernd, die Adern nur wenig dunkler (braun-hellbraun).

Die abstehende Behaarung schwarz, an der Unterseite der Fühlergeißel braun. Die Scopula der Hinterseite der Tibien III und der Metatarsen III braun. Der ganze Körper so dicht fein anliegend behaart, daß die Skulptur der Haut nicht zu erkennen ist.

Clypeus stark gewölbt, vorn mitten gerade begrenzt, breiter als lang, Stirn mit tiefer Längsfurche, Augen innen leicht ausgerandet, nach unten schwach konvergierend, von der Mandibelbasis getrennt. Die Mandibeln außen flach, aber in der Mitte mit einer seichten Längsvertiefung, die der Spitze der Mandibel ein wenig näher als der Basis ist. Pronotum hinten rundlich und seicht emarginat, mit einer ganz schwachen Längseinsenkung vorn und oben. Scutellum und Postscutellum der Länge nach stark gewölbt, letzteres unbedeutend niedriger, ersteres an den Seiten eingedrückt und schräg gestreift; Mesonotum an den Seiten mit scharf abgesetzter, ziemlich hoher Grenzleiste, die hinten fast rechtwinklig nach innen gekrümmt, nach vorn aber stark seitwärts gerichtet ist; hinter dem Postscutellum ein etwas eingedrücktes, matt glänzendes, fein aber dicht geripptes, bandförmiges Querfeld. Metathorax jederseits oben vorn mit einem rundlichen, scharf abgesetzten Höcker und oben hinten mit Andeutung je eines ebensolchen; Metanotum der Quere nach dicht und scharf markiert gerippt, überall ebenso wie die hintere Abdachung dicht gekörnelt und matt, sowie lang abstehend behaart.

Die Art ist mit *Mygnimia aspasia* Sm. 1859 (von Kei oder Aru) jedenfalls nahe verwandt; die allerdings wenig eingehende Beschreibung paßt fast in allen Punkten: „Coeruleo-nigra; capite thoraceque holosericea vestitis; alis fulvo-hyalinis; abdomine pilis iridescentibus vestito. — Female. Length 14 lines [hier: Körperlänge 24, Flügellänge 22 mm.]. Black, with shades of blue in certain lights; the abdomen with bright tints of blue and violet, caused by fine iridescent changeable pile; the legs have a similar pile, very bright on the femora within [hier sind beide Seiten gleich]; the head and thorax with a short black velvety pubescence [hier ist die Behaarung eigentlich zu lang, dünn und unregelmäßig abstehend, um als „velvety“ bezeichnet werden zu können, was aber zum Teil auf den Erhaltungszustand zurückzuführen sein dürfte]; the wings flavo-hyaline; the nervures pale ferruginous; the extreme base of the wings blackish, their apical margin with a narrow fuscous border [beim Weibchen angedeutet, beim Männchen nicht]. The legs spinose; the posterior tibiae with a double row of long serrations.“ Die Lokalität dieser Art ist nicht genau angegeben, aber alle in dem betreffenden Aufsatze beschriebenen Arten sollen von Aru oder Kei sein. — Wenn aber Smith seine Art als eine *Mygnimia* bezeichnet, so stimmt das, nach seiner eignen Diagnose dieser „Gattung“, nicht mit unserer Art, denn „the first recurrent nervure uniting with the second transverso-cubital nervure“ ist nicht der Fall, vielmehr sind diese beiden Adern unter sich um die halbe Länge der transverso-cubitalen Ader entfernt und „the second recurrent nervure entering the second submarginal cell“ nicht „about one-third from its base“, sondern etwa in der Mitte. Bei der Oberflächlichkeit der Smithschen Beschreibungen und daher wohl auch seiner Untersuchung ist es durchaus nicht unwahrscheinlich, daß er trotz diesen Abweichungen dieselbe Art vor sich gehabt wie ich und ich führe sie daher bis auf weiteres unter diesem Namen auf, schlage aber vor, sie eventuell *Salius elatensis* m. zu nennen.

Ferner liegen zwei Crabronidae und eine Pompilide vor, die Strand nicht sah.

Bembex papua Handlirsch.

Ein Exemplar von Aru, Insel Wokam, Samang, 16. April 1908; Insel Wammer, Dobo, 3. Februar 1908, acht Exemplare. — Von Handlirsch bestimmt.

Stizus spec.

Sehr nahe verwandt mit *St. tridens* F. nach Frey-Gessner.

Aru, Insel Terangan, Marafenfen, zwei Exemplare. — Macht in der Nähe der Häuser Löcher in den Sand.

Pseudagenia spec.

Groß-Kei, ein Exemplar. — Von Schmiedeknecht bestimmt.

Chrysididae.

Stilbum cyanurum Forster var. *splendidum* F.

Aru, Insel Terangan, Ngaiguli, drei Exemplare am 3. und 7. Februar 1908.

Scoliidae.

(Von Frey-Gessner bestimmt.)

Triscolia velutina Saussure.

Vier ♂ von Kei Dulah, 28. Mai 1908. — Von Java beschrieben. Cf. Saussure et Sichel, Cat. spec. gen. *Scolia*, p. 41.

Discolia tropica Saussure.

Ein ♂ von Kei Dulah, 28. Mai 1908. — Beschrieben l. c. p. 88 mit dem fraglichen Vaterland Senegambia.

D. pygmaea Saussure.

Fünfzehn Exemplare von Kei Dulah, 27. und 28. Mai 1908; zwei Exemplare 18. Juni 1908. Nur ♀. — Aus Australien (Swan River) beschrieben. Cf. genannten Katalog, p. 127.

Dielis sabulosa Saussure.

Ein ♂ von Aru, Insel Terangan, Ngaiguli, 18. Februar 1908. — Beschrieben l. c. p. 209 aus Australien.

Ichneumonidae.

(Von Schmiedeknecht bestimmt.)

Cryptus mesoxanthus Brullé.

Ebenso ein ♀. — Aus Java beschrieben in Hist. nat. Ins. Hymenopt. IV, 1846, p. 196, ♀.

Cr. almus Tosquinet.

Ein ♀ von Aru, Insel Terangan, Erersin, 9. Mai. — Beschrieben in Mem. Soc. Ent. Belg., X, 1903, p. 174, aus Kandari in Celebes.

Mesostenus n. sp.

Kei Dulah, Langgur, 29. Mai 1908, ein Exemplar.

Ceratocryptus bituberculatus Cameron.

Groß-Kei, ein ♀. — Beschrieben in Mém. Philos. Soc. Manchester, vol. 67, 1908, p. 6, von den Khasia Hills in Ostindien.

Braconidae.

Iphiaulax crassicaudis Szepligeti.

Ein Exemplar von Kei Dulah, 28. Mai 1908. — Beschrieben in Termeszetrajzi Füzetek XXIV, 1901, p. 397, mit unbekanntem Fundort. Mit *festivus* Szepligeti aus Neu-Guinea verwandt.

Disophrys fuscipennis Smith.

Ein ♂ von Groß-Kei, Elat.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft

Jahr/Year: 1911-1913

Band/Volume: 34_1911-1913

Autor(en)/Author(s): Friese Heinrich [Friedrich August Karl Ludwig], Buysson Robert du, Strand Embrik

Artikel/Article: Hymenoptera der Aru- und Kei-Inseln. 223-234