

ACULEATA

PAR

A. DE SCHULTHESS (Zurich)

Distribué le 15 octobre 1932.

Vol. IV, fasc. 5 (3).

ACULEATA

PAR

Á. DE SCHULTHESS (Zurich)

FAM. APIDAE.

SUBF. APINAE.

Gen. APIS L.

A. dorsata FABRICIUS.

Sumatra : Tandjong, Slamet, Kepahiang, Biron, Takengong, IV-V-1929, 6 ♂.

Bornéo : Balikpapan, 7-II-1929, 1 ♂; Célèbes : Tondano-Menado, 12 ♂.

Région orientale de Ceylan jusqu'à Célèbes.

A. indica FABRICIUS.

Sumatra : Buitenzorg, Medan; Célèbes : Macassar, IV-V-1929, 6 ♂

Région orientale et malaise, Madagascar.

SUBF. BOMBINAE.

Gen. BOMBUS LATREILLE.

B. rufipes LEPELETIER.

Sumatra : Prapat, lac de Toba, 1-V-1929, 2 ♂.

Sumatra, Java.

Gen. TRIGONA JURINE.

Tr. carbonaria SMITH.

Nouvelle-Guinée : Sakoemi, lac de Kamakahwalla, 19-III-1929, 2 ♀.

Nouvelle-Guinée, Australie, Sydney, île Key, îles Carolines.

Tr. planifrons SMITH.

Nouvelle-Guinée, Sakoemi, 11-12-III-1929, 12 ♀.

Bornéo, Samarinda, 9-II-1929, 1 ♀.

Nouvelle-Guinée.

Tr. flaviventris FRIESE.

Nouvelle-Guinée : Siwi, 7-III-1929, 1 ♀.

SUBF. **ANDRENINAE.**

Gen. **NOMIA** LATREILLE.

N. strigata FABRICIUS.

Célèbes : Paloe, 4-II-1929, 1 ♀.

Gen. **HALICTUS** LATREILLE.

(Détermination et texte par M. BLÜTHGEN, Naumburg-sur-Saale.)

H. vagans SMITH (**cattulus** VACHAL).

Célèbes : Macassar, Bantimoerang, 1-II-1929, 1 ♀.

Weit verbreitet; Von SüdJapan und Nordostneuguinea über die Philippinen und Südchina durch die ganze orientalische Region, dringt westlich über Mesopotamien bis Aegypten und Südcyrenaica vor. Wo sie vorkommt, ist sie häufig. Trotz ihrer grossen Verbreitung variiert sie wenig. Wegen der ungewöhnlich zahlreichen Synonyme wird auf meine Bearbeitung der indomalayischen Halictusarten verwiesen. (*Zool. Jahrb. Abt. Systematik*, Band 51, 1926, St. 654 und auf « Beiträge zur Synonymie der Bienengattung Halictus VI » *Mitt. Deutsche Ent. Zeitschrift*, 1930, St. 70, ff.)

H. albescens SMITH subsp. **sepulchralis** CAMERON.

Sumatra : Takengon, 9-V-1929, 1 ♀.

Verbreitung ähnlich wie bei *vagans*, durch das ganze orientalische Faunengebiet, wo er westlich bis Karachi, und östlich bis Honkong und auf den Philippinen nachgewiesen ist. Im Gegensatz zu *vagans* ist er in der Skulptur sehr variabel; immerhin kann man den von Cameron als eigene Art beschriebenen *H. lahorensis* als Subspecies gelten lassen. (Vergl. *Zool. Jahrb. a. a. O. St.*, 491, ff.) Für *lahorensis* hat der ältere Name *sepulchralis* einzutreten. Wegen der Synonymie conf. *Zool. Jahrb. a. a. O.*

H. (Nesohalictus) halictoides SMITH.

Insel Ternate : 9-V-1929, 1 ♀.

Ebenfalls eine in der orientalischen Region weit verbreitete Art, bisher aber nur in deren östlichen Hälfte (von der Nordküste von Neuguinea über die Philippinen und Formosa bis zur Halbinsel Malacca) nachgewiesene Art. Wegen ihrer gleichfalls sehr umfangreichen Synonymie wird auf meine vorbezeichnete Arbeit St. 541 verwiesen, in der die Art unter dem Namen *biroi* besprochen ist. Hiefür hat als älterer Name *halictoides* Sm. einzutreten (Vergl. *Mitt. Deutsche Ent. Ges.*, 1930, St. 75, n° 341). Crawford hat auf diese, von ihm unter dem Namen *robbii* neu beschriebene Art wegen ihrer langen Zunge die Gattung *Nesohalictus* gegründet. (*Proc. U. S. Nat. Hist. Museum*, vol. 38, 1910, p. 120), die aber nur als Subgenus von *Halictus* bewertet werden darf.

H. celebensis BLÜTHGEN nov. spec.

Célèbes : Forêt vierge entre Paloe et Koelawi, 4-II-1929, 2 ♀.

Eine neue Art aus jener auf die orientalische Region beschränkten Gruppe eigentümlicher Arten, die Vachal als *Halicti nomiiformes* bezeichnet und für die Cockerell (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, Ser. 10, Vol. VI, 1929, pg. 589) das Subgenus *Pachyhalictus* aufgestellt hat. Sie gehört mit fast 7 mm Länge zu den grössten Arten dieser Gruppe. In meiner Bestimmungstabelle der ♀ ♀. (*Zool. Jahrb.* a. a. O. St., 402, ff.) kommt man über die 2. Alternative von Leitziffer 1 auf Leitziffer 21. Von den hier behandelten Arten weicht sie folgendermassen ab : Von *buruanus* Blüthgen dadurch, dass Mesonotum und Schildchen die der Gruppe eigentümliche, erhabene netzartige Runzelung aufweisen; von *kalutarae* Cokll. durch die in der 2. Alternative von Leitziffer 21 genannten Merkmale, sowie dadurch, dass Stirn, Scheitel und Mesonotum netzartig gerunzelt sind und zwar das Mesonotum kräftig und scharf ausgeprägt und ohne Hinzutreten linearer Runzeln; von *lombokensis* Blüthg. durch netzartige Runzelung des Scheitels, feine, durchsichtige, nicht filzige Behaarung des Mesonotum, glänzend braunschwarzes auf der abschüssigen Basis weniger ausgedehnt befилztes 1. Tergit.

Die Schienen und Metatarsen der Hinterbeine sind teilweise braungelb; die kleinen Tarsenglieder rostgelb; die Flügel schwach graulich getrübt mit schwarzbraunem Mal und Adern; die Tergitbinden sind ockergelb. Die Runzelung des Mesonotums ist nur wenig schwächer und enger als bei *formosicola* Blüthg.; das 1. Tergit ist stark glänzend; die mitten zerstreut, seitlich dicht punktierte Scheibe (15 mal) poliert erscheinend (25 mal vergrössert) obsolete chagriniert, am Ende mitten poliert; der punklose Endteil (15 mal) schwach chagriniert.

TYPEN : 2 in der Behaarung leider stark beschädigte ♀ ♀ von Celebes : Holotype im Museum Brüssel; Paratype coll. Blüthgen.

SUBF. ANTHOPHORINAE.

Gen. ANTHOPHORA LATREILLE.

A. zonata LINNÉ.

Java : Soekaradja, 12-I-1929, 1 ♀; Sumatra, Aer Poeti, 24-IV-1929, 1 ♀; Panti, 25-IV-1929, 1 ♀; Bornéo, Balikpapan, 7-II-1929, 1 ♀.

Toute la région orientale jusqu'en Australie.

SUBF. XYLOCOPINAE.

Gen. XYLOCOPA LATREILLE.

Subg. KOPTORTHOSOMA GRIBODO.

X. latipes DRURY.

Java : Buitenzorg, Pendjaloe, 31-XII-1928, 5 ♀; Sumatra, Palembang, 15-IV-1929, 2 ♂, 5 ♀; Indrapoera, 19-IV-1929, 1 ♂, 2 ♀; Boer ni Melitang, 9-V-1929, 1 ♀; Biréum, 11-V-1929, 1 ♀; Takengong, 10-V-1929, 3 ♀; Prapat, 21-V-1929, 1 ♀; Bornéo, Tengarong, 9-II-1929, 2 ♂, 1 ♀; Samarinda, 9-II-1929, 1 ♀; Aroe, Poela Babi, 21-III-1929, 1 ♂; Bali, Singaradja, 23-I-1929, 2 ♀.

Indes, Chine, Malacca, Java, Bornéo.

X. confusa PÉREZ.

Java : Pendjaloe, 31-XII-1928, 1 ♀; Soekradja, 12-I-1929, 1 ♀; Poedjon, 16-I-1929, 2 ♀; Sumatra, 1 ♂; Buitenzorg, 2 ♀; Indrapoera, 1 ♂; Palembang, 14-V-1929, 1 ♀; Medan, 3-V-1929, 1 ♀; Bornéo, Balikpapan, 7-II-1929, 5 ♀; Samarinda, 9-II-1929, 1 ♀; Aroe, Poelo Karang, 21-III-1929, 4 ♀.

Indes, Malacca, Java, Sumatra, Bornéo.

X. pentachroma GRIBODO.

Célèbes : Tondano-Menado, 25 ♀; Dongala, 1 ♀; Tonsea Lama, II-III-1929.

Célèbes.

X. coerulea FABRICIUS.

Java : Wonosobo, 11-I-1929, 1 ♀; Buitenzorg, 1 ♀; Sumatra, Anei Kloof, 21-IV-1929, 1 ♀.

Indes, Chine, Malacca, Java, Sumatra, Célèbes, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie.

X. nobilis SMITH.

Célèbes : Tondano Menado, 1 ♀.

Célèbes, Amboina, Sula.

X. spec.

Célèbes : Forêt vierge entre Paloe et Koelawi, 4-II-1929, 1 ♀.

Subg. XYLOCOPA GRIBODO.

X. iridipennis LEPELETIER.

Java : Pendjaloe, 31-XII-1928, 1 ♀ ; Bali, Simgaradja, 2-II-1929, 2 ♀ .
Java, Sumatra, Lombok.

X. collaris LEPELETIER.

Bornéo : Palikpapan, 7-II-1929, 1 ♀ .
Indes, Java, Sumatra, Bornéo, Célèbes.

X. splendidipennis RITSEMA.

Bali : Singaradja, 23-I-1929, 1 ♀ ; Célèbes, Paloa, 4-II-1929, 1 ♀ .
Tondano, Menado, 1 ♀ .

X. coronata SMITH.

I. Halmahera : Dodinga, 15-II-1929, 1 ♀ .
Halmaheira, Philippines.

Gen. CERATINA LATREILLE.

C. hieroglyphica SMITH.

Sumatra : Takengon, 9-V-1929, 3 ♀ ; Célèbes, Paloe, 9-V-1929, 1 ♀ .

SUBF. MEGACHILINAE.

Gen. MEGACHILE LATREILLE.

M. tuberculata SMITH.

Célèbes : Tondano-Menado, Tonsea Lama, 14 ♀ .
Tenasserim, Singapour, Bornéo.

M. opposita SMITH.

Java : Buitenzorg, 17-XII-1928, 1 ♀ .

M. scabrosa ? SMITH.

Archipel Banda : Bandaneira, 23-II-1929, 3 ♀ .
Iles Aroe.

M. lachesis SMITH.

Archipel Banda : Bandaneira, 21-II-1929, 1 ♀ .
Amboina, Batjan.

M. clio FRIESE.

Célèbes, Tondano-Menado, Tonsea Lama, 7-III-1929, 7 ♂.

M. sicheli FRIESE.

Bornéo : Martapoera, 13-II-1929, 3 ♀.
Pérah, Java, Timor, Célèbes.

M. luteiceps FRIESE.

Nouvelle-Guinée : Siwi, 7-III-1929, 1 ♀.
Nouvelle-Guinée.

M. spec.

Célèbes : Tondano-Menado, Tonsea Lama, 14-II-1929, 1 ♂.

SUBF. **STELIDINAE.**

Gen. COELIOXYS LATREILLE.

C. ducalis SM. var. **flavipennis** FRIESE.

Célèbes : Tondano-Menado, Tonsea Lama, 15-II-1929, 1 ♂.

FAM. **VESPIDAE.**SUBF. **VESPINAE.**

Gen. VESPA LINNÉ.

V. cincta FABRICIUS.

Java : Buitenzorg, 20-XII-1928, 1 ♀.
Sumatra : Harau Kloof, 23-IV-1929, 1 ♀.
Toute la région orientale; Nouvelle-Guinée.

V. cincta FABRICIUS subsp. **affinis** FABRICIUS.

Sumatra : Padang, 21-IV-1929, 1 ♂; Medan, 3-V-1929, 1 ♂; Bornéo, Palikpapan, 7-II-1929, 1 ♂; Célèbes, Tondano-Menado, 2 ♂; I. Ternate, 14-II-1929, 1 ♂; Ambon, 20-II-1929, 1 ♂; Nouvelle-Guinée, Sakoemi, 11-III-1929, 1 ♂; Kaimana, 19-III-1929, 1 ♂.
Toute la région orientale; Nouvelle-Guinée.

V. analis FABRICIUS.

Java : Buitenzorg, 1 ♀; Sumatra, Lahat, 15-IV-1929, 1 ♀.
Indes, Java, Sumatra, Chine.

V. bellicosa SAUSSURE.

Sumatra : Aer Poeti, 23-IV-1929, 2 ♀.
Malacca, Sumatra, Bornéo, Sarawak.

V. dorylloides SAUSSURE.

Sumatra : Tandjong-Karang, 12-IV-1929, 1 ♂; Koeta Nopan, 25-IV-1929, 1 ♀; Medan,
3-V-1929, 1 ♀; Bornéo, Samarinda, 9-II-1929, 1 ♂, 5 ♀.
Malacca, Java, Sumatra, Bornéo.

Gen. POLISTES LATREILLE.

P. sagittarius SAUSSURE.

Bornéo : Tengarong, 9-II-1929, 1 ♂.
India, Java, Célèbes, Bornéo, China.

P. sulcatus SMITH.

Bali : Singaradja, 23-I-1929, 1 ♀, Den Pasar, 24-I-1929, 1 ♀.
Indes, Sikkim, Assam, Lombok, Célèbes.

P. tepidus FABRICIUS.

Ambon, 20-II-1929, 10 ♀; Aroe, Dobo, 20-III-1929, 1 ♀.

P. tepidus FABRICIUS var. minor, nov. var.

Mésotum ordinairement tout noir, plus petit que la forme typique,
13-14 mm, jusqu'au bord postérieur du deuxième tergite.

Nouvelle-Guinée : Angi-Gita, 10-III-1929, 13 ♀.

Forme typique : Tonkin, Formosa, Célèbes, Key, Nouvelle-Guinée.

P. arthuri CAMERON.

Ile Banda, 24-II-1929, 1 ♀.
Nouvelle-Britanie.

P. tasmaniensis SAUSSURE.

Nouvelle-Guinée : Sakoemi, 11-III-1929, 1 ♀.
Nouvelle-Guinée, Tasmanie.

P. stigma FABRICIUS.

Ambon, 20-II-1929, 1 ♀.
Indes orientales, Formosa, Célèbes, Key.

Gen. ICARIA SAUSSURE.

I. marginata LEPELETIER.

Bornéo : Samarinda, 8-II-1929, 2 ♀.

Ceylan, Indes, archipel malais.

I. speciosa SAUSSURE.

Sumatra : Aer Poeti, 23-IV-1929, 1 ♀.

I. spec.

Nouvelle-Guinée : lac de Angi-Gita, 10-III-1929, 50 ♀.

SUBF. **EUMENIDINAE.**

Gen. STENOGASTER GUÉRIN.

St. micans SAUSSURE var.

Nouvelle-Guinée : Sakoemi, 4-III-1929, 1 ♀.

Indes, Java, Bornéo, îles Philippines, Tonkin, Assam.

Gen. EUMENES LATREILLE.

Subg. EUMENIDION SCH.

E. architectus SAUSSURE.

Ambon, 20-II-1929, 1 ♀.

Indes, Sikkim, Assam, Khasia, îles Philippines, Bornéo, Célèbes.

Subg. EUMENES LATREILLE.

E. circinalis FABRICIUS.

Ambon, 20-II-1929, 1 ♀ ; Bali, Den Pasar, 24-I-1929, 1 ♀.

Indes, Malacca, îles Philippines, Célèbes.

E. arcuatus FABRICIUS var. **blanchardi** SAUSSURE.

Java : Buitenzorg, 1 ♀.

Ceylan, Indes jusqu'à l'Himalaya, toute la région orientale, Nouvelle-Guinée.

E. arcuatus FABRICIUS var. **praslinia** SAUSSURE.

Ile Halmahera, 15-16-II-1929, 2 ♀.

Batjan, Nouvelle-Irlande.

Gen. RHYNCHIUM SPINOLA.

Rh. parentissimum SAUSSURE.

Bali : Den Pasar, 24-I-1929, 2 ♀ ; îles Soembava, 30-I-1929, 1 ♀.
Java, Célèbes, Lombok.

Rh. mirabile SAUSSURE var. **superbum** SAUSSURE.

Ile Aroe, Poelo Karang, 22-III-1929, 1 ♀.
Aru, Mafon, Australie.

Rh. iridipenne SMITH.

Célèbes : Paloe, 4-II-1929, 1 ♀.
Tonkin, Assam, Philippines, Célèbes.

Gen. ODYNERUS LATREILLE.

Subg. ANCISTROCERUS.

O. spec.

Célèbes : Paloe, 4-II-1929, 1 ♀.

FAM. SPHEGIDAE.

SUBF. SPHEGINAE.

Gen. SPHEX LINNÉ.

Sph. aurulentus FABRICIUS var. **sericeus** FABRICIUS.

Java : Buitenzorg, 3 ♀.
Chine, région orientale et australienne.

Sph. aurulentus FABRICIUS var. **lepeletieri** SAUSSURE.

Sumatra : Medan, 1 ♀.

Sph. maurus SMITH.

Célèbes : Bantimoerang, 1-II-1929, 1 ♀.
Amboina, Ceram, Célèbes.

Sph. umbrosus CHRIST.

Java : Buitenzorg, 1 ♀.
Régions africaine, orientale et australienne.

Sph. umbrosus CHRIST, var. **rufipennis** FABRICIUS.

Ceylan : Kandy, 1 ♀.
Java, Bornéo.

Sph. nigripes SMITH.

Sumatra : Harau Kloof, 23-IV-1929, 1 ♀.

Région orientale : Indes, Siam, Chine, Java, Sumatra, Célèbes; aussi la région paléarctique : Schifu; région éthiopique : Ashanti.

Sph. nigripes SMITH var. erythropoda CAMERON.

Ceylan : Kandy, 1 ♀.

Indes.

Gen. SCELIPHON KLUG.

Sous-genre CHALYBION DAHLBOM.

Sc. bengalense DAHLBOM.

Bornéo : Samarinda, 8-II-1929, 1 ♂.

Toute la région orientale et australienne; région éthiopique.

SUBF. **LARINAE.**

Gen. LIRIS FABRICIUS.

L. aurata FABRICIUS

Bornéo : Samarinda, 8-II-1929, 1 ♀.

Toute la région orientale : Chine, Japon, Afrique.

FAM. **POMPIDAE.**

(Déterminés par M. H. HAUPT, Halle-sur-Saale.)

Gen. MACROMERIS LEPELETIER.

M. iridipennis SMITH.

Célèbes : Tondano-Menado, 1 ♂.

Indes, région malaise jusqu'à la Nouvelle-Guinée.

Gen. CYPHONONYX DAHLBOM.

C. concolor TASCHEBERG.

Sumatra : Medan, 1 ♂.

Java.

Gen. SALIUS (?) FABRICIUS.

S. bipartitus LEPELETIER.

Sumatra : Medan 1 ♀.

Indes, Malacca, région malaise jusque vers les îles Philippines.

S. sericosomia SMITH.

Sumatra, IV-V-1929, 2 ♀.

Indes, Sumatra.

S. spec.

Nouvelle-Guinée : Siwi, 7-III-1929, 1 ♀.

Gen PSEUDAGENIA KOHL.

Ps. spec.

Sumatra, 15-XII-1928, 1 ♀.

Ps. spec.

Sumatra : Tandjong-Kelong, 16-IV-1929, 1 ♀.

Ps. spec.

Nouvelle-Guinée : Siwi, 8-III-1929, 1 ♂.

Ps. spec.

Nouvelle-Guinée : Siwi, 8-III-1929, 1 ♀.

FAM. MUTILLIDAE.

SUBF. SCOLIINAE.

Gen. CAMPSOMERIS GUÉRIN.

C. (Dielis) phalerata SAUSSURE.

Sumatra : Medan, 3-V-1929, 1 ♀.

Sumatra, Java, India, Formosa.

C. (Trielis) javana LEPELETIER.

Java : Buitenzorg, 17-XII-1928, 1 ♀.

Java, Sumatra, Bornéo, etc.

C. (Trielis) indica SAUSSURE.

Ceylan : Kandy, 1 ♀.

Ceylan, Inde antérieure.

C. (Trielis) micans GUÉRIN subsp. diversipennis GRIBODO.

Banda Neiru, 24-II-1929, 2 ♀.

Amboina, Aru.

C. (Megacampsomeris) lindeni LEPELETIER.

Sumatra : lac de Toba, 1-V-1929, 1 ♂.

Java, Sumatra, Malacca, Indes.

C. (Megacampsomeris) prismatica ? SMITH.

Sumatra : Birun, 11-V-1929, 8 ♂.

Indes, archipel malais, Formosa, Japon.

Gen. SCOLIA FABRICIUS.

Sc. (Liacos) dimidiata GUÉR. v. semirufa MICHA.

Ile Ternate, 14-II-1929, 1 ♀.

Ternate, Halmaheira-sud, Batjan.

Sc. (Carinoscolia) foveifrons CAMERON.

Nouvelle-Guinée : Sakoemi, 12-III-1929, 1 ♂; Siwi, 7-III-1929, 2 ♂'.

Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Britannie.

Sc. (Triscolia) azurea CHRIST. var. rubiginosa FABRICIUS.

Java : Buitenzorg, 3 ♂.

Indes postérieures, Indo-Chine, archipel malais.

Sc. (Triscolia) azurea CHRIST. var. democratica MICHA.

Java : Buitenzorg, 1 ♀.

Sumatra : Fort de Kock.

Sc. (Megascolia) procer ILLIGER.

Sumatra : Takengon, 9-V-1929, 1 ♂, 1 ♂.

Java, Sumatra, Bornéo, Indes postérieures.

Sc. (Megascolia) scutellaris GRIBODO.

Sumatra : Bireum, Takengon, 8-V-1929, 2 ♂.

Iles Philippines.

SUBF. **MUTILLINAE.**

Gen. DOLICHOMUTILLA ASHMEAD.

D. discreta CAMERON.

Nouvelle-Guinée : Moemi, 5-III-1929, 1 ♂.

Indes, îles Philippines, archipel malais.

SUBF. **THYNNINAE.**

Gen. THYNNUS FABRICIUS.

Th. spec.

Nouvelle-Guinée : Siwi, 8-III-1929, 1 ♂.