



Title	Die Hymenopteren-Fauna von den Riukiu-Inseln (Schluss)
Author(s)	Matsumura, S.; Uchida, T.
Citation	Insecta matsumurana, 1(2), 63-77
Issue Date	1926-10
Doc URL	<a href="http://hdl.handle.net/2115/9108">http://hdl.handle.net/2115/9108</a>
Type	bulletin (article)
File Information	1(2)_p63-77.pdf



[Instructions for use](#)

# DIE HYMENOPTEREN-FAUNA VON DEN

## RIUKIU-INSELN (*Schluss*).

VON

PROF. DR. S. MATSUMURA

UND

T. UCHIDA.

---

### FAM. APIDAE.

#### 71. \**Megachile doederleinii* FRIESE

*Megachile doederleinii* FRIESE, Term. Füzetek, 21, p. 199 (1898); id., Bienen Eur. 5, p. 137 (1899); id., Tierreich, 28 Lief. Hym. Apidae, 1, p. 198, n. 83, ♀ ♂ (1911); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 7, Pl. XLII, fig. 10, ♀ (1912).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); nur ein ♂ Exemplar gesammelt von Herrn S. HIRAYAMA.  
Sonstige Fundorte—Honshu, Kiushu, Shikoku und Korea.

#### 72. \**Megachile monticola* SMITH

*Megachile monticola* SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus. I, p. 179, ♀ (1853); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 480, n. 845, ♀ ♂ (1897); FRIESE, Tierreich, 28 Lief. Hym. Apidae, I, p. 198, n. 80, ♀ ♂ (1911).

*Megachile kiyamuræ* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 6 (1908).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in 5 (3 ♀, 2 ♂) Exemplaren von den Herren H. KUROIWA, S. KIYAMU und S. SAKAGUCHI. Diese Art ist neu für Japan.  
Sonstige Fundorte—Assam, Burma und Nord-China.

#### 73. *Megachile thoracica* SMITH

*Megachile thoracica* SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus. I, p. 182, ♀ (1853); MATSUMURA, in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 7 (1908); FRIESE, Tierreich, 28 Lief. Hym. Apidae, I, p. 309, n. 468 (1911); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 6, Pl. XLII, fig. 9, ♀ (1912).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von den Herren S. SAKAGUCHI, S. KIYAMU und S. HIRAYAMA.

Sonstige Fundorte—Java und Formosa.

#### 74. *Megachile vestita* SMITH

*Megachile vestita* SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus. I, p. 176, ♀ (1853); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 485, ♀ (1897); FRIESE, Tierreich, 28 Lief. Hym. Apidae, I, p. 309, n. 472, ♀ (1911).

*Megachile penetrata* MATS. (nec. SMITH), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 6 (1908).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von den Herren H. KUROIWA, S. SAKAGUCHI und S. HIRAYAMA.

Sonstige Fundorte—Formosa und Indien.

**75. \**Megachile penetrata* SMITH**

*Megachile penetrata* SMITH, Descript. New. Spec. Hym. p. 67 (1879); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 485, n. 847, ♀ (1897); FRIESE, Tierreich, 28 Lief. Hym. Apidae, I, p. 307, n. 460, ♀ (1911).

*Megachile okinawae* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 7 (1908).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von den Herren H. KUROIWA, T. IWASAKI, S. SAKAGUCHI und S. HIRAYAMA.

Sonstige Fundorte—Formosa und Indien.

**76. \**Megachile hera* BINGHAM (Pl. III, fig. 14, ♀)**

*Megachile hera* BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 489, n. 865, ♀ ♂ (1897); FRIESE, Tierreich, 28 Lief. Hym. Apidae, I, p. 304, n. 443, ♀ (1911).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von Herrn S. SAKAGUCHI. Diese Art ist neu für Japan.

**77. *Megachile sakaguchii* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

(Pl. III, fig. 15, ♀)

♀. Grundfarbe schwarz. Kopf schwarz, etwas schmaler als der Thorax, rundlich, durchaus deutlich dicht punktiert, matt; Gesicht braun behaart, unter den Fühlern convex; Clypeus nicht gewölbt, am Vorderrande leicht gerundet und mit zahlreichen langen gelbbraunen Haaren besetzt; Mandibeln sehr kurz, kräftig, mit 2 kräftigen Zähnen, von denen der obere grösser als der untere ist. Fühler kurz und von der schwarzen Färbung. Thorax dicht punktiert wie beim Kopf, ganz matt, aber das Mesonotum dicht gerunzelt, an der Basalhälfte deutlich grob gerunzelt; Mesonotum und Schildchen nackt; Pleurae und Sternum schwarzbraun behaart; Metathorax lang grau behaart. Flügel hyalin, nur schwach braun getrübt, Nerven schwarz. Beine dick, schwarz und dicht schwarz behaart. Hinterleib wie die Grundfarbe, glatt und glänzend; Scopa schwarz, jedes Segment am Hinterrande kurz schnee-weiss behaart, aber das letzte Segment dicht schwarz behaart. Körperlänge: ♀ 13–15 mm.; Flügel-länge: 10 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); 2 ♀ Exemplare wurden von Herrn S. SAKAGUCHI gesammelt.

**78. *Megachile ishigakiensis* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

♀. Grundfarbe schwarz. Kopf rundlich, schwarz, etwas schmaler als der Thorax, dicht fein punktiert; Stirn und Gesicht lang grau, Wangen und Schläfen unten lang gelbbraun, dicht behaart. Thorax vorwiegend dicht punktiert und dicht schwarzbraun behaart, aber das Mesonotum mit Ausnahme der Basis und das Schildchen nackt; Metathorax dicht lang weisslich behaart. Flügel subhyalin, Nerven schwarz. Beine schwarz, kräftig. Abdomen ganz glatt und glänzend, das 6te und letzte Segment spärlich fein punktiert, das erste

sparsam lang weisslichgrau behaart; Scopa schwarz. Körperlänge: ♀ 10,5 mm.; Flügellänge: 8,5 mm.

Fundort—Okinawa (Ishigakijima); nur ein ♀ Exemplar gesammelt von Herrn S. SAKAGUCHI.

Der Form nach der vorhergehenden Art sehr ähnlich, aber das Mesonotum vollständig punktiert, und das erste Hinterleibssegment sparsam lang weisslichgrau behaart.

### 79. *Parevaspis abdominalis* SMITH

*Stelis abdominalis* SMITH, Jour. Linn. Soc. p. 79, ♂ (1859).

*Parevaspis abdominalis* DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 480 (1894); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 499, n. 882, ♀ ♂ (1897); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 195, Pl. LIV, fig. 5, ♀ (1912).

Fundort—Okinawa (Ishigakijima); nur ein ♀ Exemplar gesammelt von Herrn S. HIRAYAMA.

Sonstige Fundorte—Formosa, Burma, Tenasserin und Celebes.

### 80. *Crocisa scutellaris* FABRICIUS

*Crocisa scutellaris* FABRICIUS, Spec. Insect. I, p. 487, n. 2 (1781); JURINE, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 241, ♀ ♂ (1807); LEPELETIER, Hist. Nat. Ins. Hym. II, p. 453, n. 7 (1841); TASCHENBERG, Hym. Deutschland, p. 259, n. 10 (1866); FRIESE, Bien. Eur. Teil I, p. 174 (1895).

*Crocisa histrio* ROSSI, Faun. Etrusc. p. 110, n. 930 (1790); DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 320 (1894); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 518, n. 913, ♀ ♂ (1897); MATSUMURA, in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 7 (1908); id., Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 9, Pl. XLII, fig. 13, ♀ (1912).

*Nomada scutellaris* PANZER, Faun. Ins. Germ. III, fasc. 32, Taf. 7 (1796).

*Melecta histrionica* ILLIGER, Mag. Ins. V, p. 100 (1806).

*Crocisa orbata* LEPELETIER, Ebenda, p. 42, n. 6 (1841).

*Crocisa histrionica* SCHENCK, Jahr. Ver. Nat. Nassau, XIV, p. 172 (1859).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von Herrn H. KUROIWA; diese Art ist sehr häufig in Formosa, aber sehr selten in Okinawa;

Sonstige Fundorte—Honshu, Formosa, Indien und Europa.

### 81. \**Crocisa remosa* LEPELETIER

*Crocisa remosa* LEPELETIER, Hist. Nat. Ins. Hym. II, p. 451, n. 5, ♂ (1841); SCHENCK, Jahr. Ver. Nat. Nassau, XXI, p. 388 (1868); PÉREZ, Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXXVIII, p. 309 (1879); DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 321 (1894); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 518, n. 913, ♀ ♂ (1897).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplaren von den Herren H. KUROIWA und S. SAKAGUCHI.

Sonstige Fundorte—Hokkaido, Honshu, Indien, Burma, Ceylon und Europa.

### 82. \**Crocisa emarginata* LEPELETIER

*Crocisa emarginata* LEPELETIER, Hist. Nat. Ins. Hym. II, p. 449, ♀ ♂ (1841); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 517, n. 912, ♀ (1897); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 199, Pl. LIV, fig. 9, ♀ (1912).

*Crocisa decora* SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41, ♀ (1852).

*Crocisa elegans* SMITH (nec. Mocsáry), New. Spec. Hym. Brit. Mus. p. 107, ♀ (1873).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von Herrn H. KUROIWA.

Sonstige Fundorte—Honshu, Formosa, China und Indien.

**83. *Anthophora zonata* LINNÉ**

*Apis zonata* LINNÉ, Syst. Nat. Ed. 10, p. 576 (1758).

*Anthophora subcaerulea* LEPELETIER, Hist. Nat. Ins. Hym. II, p. 30, ♀ ♂ (1841).

*Podalirius zonatus* DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 396 (1894).

*Anthophora zonata* LATREILLE, Gen. Crust. Inst. IV, p. 176 (1809); LEPELETIER, Hist. Nat. Ins. Hym. II, p. 25, n. 1, ♀ ♂ (1841); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. 1, p. 527, n. 925, ♀ ♂ (1897); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 10, Pl. XLII, fig. 15, ♀ (1912); UCHIDA, Insect World, Gifu, Jap. XXIX, p. 9 (1925).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); zahlreiche ♀ ♂ Exemplare wurden von den Herren H. KUROIWA, S. HIRAYAMA und S. SAKAGUCHI erbeutet.

Sonstige Fundorte—Formosa, Korea, Burma, Indien und Australien.

**84. \**Anthophora brookiae* BINGHAM**

*Anthophora brookiae* BINGHAM, Jour. Bomb. Nat. Hist. Soc. V, p. 250, ♀ (1890); id., Ind. Faun. Hym. 1, p. 532, ♀ (1897); MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 200, Pl. LIV, fig. 10, ♀ (1912).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); 3 ♂ Exemplare gesammelt von Herrn H. KUROIWA.

Sonstige Fundorte—Indien und Formosa.

**85. *Tetralonia okinawae* FRIESE**

*Tetralonia okinawana* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 7 (1908).

*Tetralonia okinawae* FRIESE, Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges. p. 407 (1909).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

**86. *Xylocopa fenestrata* FABRICIUS**

*Apis fenestrata* FABRICIUS, Ent. Syst. Suppl. p. 273, ♂ (1798).

*Xylocopa fenestrata* FABRICIUS, Syst. Piez. p. 339, n. 6, ♂ (1804); KLUG, Mag. Ins. VI, p. 226 (1807); SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 269, n. 4, ♀ ♂ (1874); TACHENBERG, Zeit. Ges. Nat. LII, p. 577, n. 9, ♂ (1879); DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 210 (1894); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 539, n. 945, ♀ ♂ (1897); MATSUMURA, in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 6 (1908).

*Xylocopa indica* KLUG, Mag. Eutd. Ges. Nat. Berlin, I, p. 624 (1807).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); 5 (3 ♂, 2 ♀) Exemplare wurden von den Herren S. SAKAGUCHI und H. KUROIWA gesammelt.

Sonstige Fundorte—Indien, Burma und Celebes.

**87. *Xylocopa flavifrons* MATSUMURA**

*Xylocopa flavifrons* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 202, Pl. LIV, fig. 12, ♀ (1912).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA, das Männchen noch nicht aufgefunden.

**88. *Xylocopa albinotum* MATSUMURA (sp. nov.) (Pl. III, fig. 1, ♀)**

*Xylocopa albinotum* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 6 (1908).

♀ ♂. Kopf etwas schmaler als der Thorax, grob punktiert und spärlich behaart; die Punktierung des Scheitels und der Schläfen zerstreut, des Gesicht

und Clypeus deutlich dicht, der letztere am Vorderrande schwach ausgerandet, in der Mitte mit einem kleinen Fortsatze; Mandibeln kräftig, mit 2 ungleichen Zähnen, der untere viel grösser. Fühler schlank, Schaft sehr lang, das 2te Geisselglied am längsten. Thorax dicht behaart und runzelig punktiert, aber das Mesonotum in der Mitte ganz glatt, stark glänzend und nackt; Kopf hinten, Thorax oben mit Ausnahme der Mitte und die Flügelwurzel dicht läng grau behaart. Flügel tief braun getrübt, in einer Richtung mit einer purpurischen Schatte; Nerven schwarz. Beine dick; die Hinter- und Mittelschienen und deren Tarsen mit dichter rotbrauner Behaarung, die Vorderschienen und -tarsen schwärzlich behaart. Abdomen breit (beim ♀ 12 mm.); zerstreut grob punktiert und behaart; das erste Segment an der Basis jederseits sparsam grau behaart; am Ende des Hinterleibs dicht schwarz behaart.

Grundfarbe schwarz, die sämtlichen Beine rotbraun; Fühler nahe der Basis und der Schaft schmutzig rotbraun. Körperlänge: ♀ 25–28 mm., ♂ 22–25 mm.; Flügellänge: ♀ ♂ 22–25 mm.

Fundort—Okinawa (Ishigakijima); gesammelt in 5 (3 ♀, 2 ♂) Exemplaren von den Herren T. IWASAKI, H. KUROIWA und S. HIRAYAMA.

### 89. *Nomia chalybeata* SMITH

*Nomia chalybeata* SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 59, ♀ ♂, Pl. II, fig. 5, ♂ (1875); DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 165 (1894); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 450, n. 791, ♀ ♂ (1897); MATSUMURA, in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 6 (1908); id., Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 14, Pl. LVII, fig. 20, ♀ (1912); UCHIDA, Insect World, Gifu, Jap. XXIX, p. 9 (1925).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

Sonstige Fundorte—Formosa, Korea, China und Indien.

### 90. *Nomia iridescens* SMITH


*Nomia iridescens* SMITH, Jour. Linn. Soc. II, p. 43, ♀ (1859); DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 167 (1894); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 452, n. 795, ♀ ♂, Pl. III, fig. 9, ♀ (1897).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in 3 ♂ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

Sonstige Fundorte—Burma, Tenasserin und Singapor.

### 91. *Ceratina okinawana* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)

(Pl. III, fig. 10, ♀)

♀. Kopf dicht grob, Gesicht, Clypeus und Schläfen zerstreut punktiert; Fühlergruben sehr breit und tief; Mandibeln schlank, zweizählig; Clypeus -förmig. Fühler kurz und dick. Thorax dicht punktiert, nur das Mesonotum in der Mitte und das Schildchen an der Basalhälfte glatt und glänzend, das letztere ganz flach; Metathorax kurz, dicht fein punktiert. Flügel hyalin; Stigma und Nerven braun. Beine kurz und ziemlich kräftig, dicht filzig behaart.

Hinterleib robust, fein punktiert; jedes Segment an der Basis glatt.

Grundfarbe schwarz und glänzend; Clypeus, Labrum, das Gesicht in der Mitte und beiderseits, ein Fleck der Stirn, Schläfen zum Teil, Pronotum, Schildchen, ein grosse Makel vor der Flügelwurzel, alle Schenkel nur an der Spitze, die Aussenseiten der Schienen, das 2te und 3te Hinterleibssegment am Hinterrande beiderseits, das 4te und 5te am Hinterrande ganz, rein gelb; die sämtlichen Tarsen bräunlich. Fühler unten schwarzbraun. Körperlänge: ♀ 8–9 mm.; Flügellänge: 6,5 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 3 ♀ Exemplaren von Herrn S. SAKAGUCHI, das Männchen noch nicht aufgefunden.

**92. \**Ceratina simillima* SMITH**

*Ceratina simillima* SMITH, Cat. Hym. Brit. Mus. 11, p. 225 (1854); DALLA TORRE, Cat. Hym. X, p. 200 (1894); BINGHAM, Ind. Faun. Hym. I, p. 505, n. 894, ♀ (1897).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); nur ein ♀ Exemplar wurde von Herrn S. SAKAGUCHI gesammelt.

Sonstige Fundorte—Indien, Burma und Tenasserin.

**93. *Halictus kumejimensis* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

♀ ♂. Kopf vorwiegend dicht filzig behaart und auffallend dicht punktiert; Clypeus gross, schwach convex, am Vorderrande breit gerundet; Mandibeln nicht kräftig. Fühler dick. Thorax ziemlich kräftig; Mesonotum und Schildchen punktiert, das letztere flach; Hinterschildchen dicht lang weisslich behaart; Mesopleurae und Metathorax dicht grob gerunzelt. Flügel hyalin, Nerven und Stigma bräunlich. Beine normal, filzig dicht behaart. Hinterleib spärlich fein punktiert, jedes Segment am Hinterrande glatt und stark glänzend; Scopa bräunlichgelb.

Grundfarbe schwarz und stark glänzend; Fühler unten braun, Schaft aber ganz schwarz; das erste Glied der allen Tarsen und die Hinterschienen an der Basis gelblich, der übrigen Teil der ersteren dunkelbraun; Hinterleib stark glänzend, jedes Segment am Hinterrande schmal braun gesäumt. Körperlänge: ♀ 6 mm., ♂ 5,5 mm.; Flügellänge: 4 mm.

Fundort—Okinawa (Kumejima); gesammelt in 2 (1 ♀, 1 ♂) Exemplaren von den Herren H. KUROIWA und S. HIRAYAMA.

**94. *Halictus yayeyamensis* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

(Pl. III, fig. 13, ♀)

♀. Kopf subdreieckig; Stirn, Gesicht und Clypeus deutlich dicht, Scheitel und Schläfen kaum, punktiert; Clypeus am Vorderrande abgestutzt; Schläfen; Gesicht und Clypeus weiss behaart; Mandibeln lang. Fühler normal. Thorax dicht punktiert, der letztere etwas convex; Pleurae lang grau behaart. Flügel

fast ganz hyalin, Nerven und Stigma braun. Beine dicht filzig behaart. Abdomen oval, spärlich fein punktiert, das 2te, 3te, 4te und 5te Segment an der Basis fein weiss behaart.

Grundfarbe schwarz und matt; Mandibeln an der Spitzenhälfte rot; Fühler mit Ausnahme der Unterseite des Schaffes braun; Beine dunkelbraun. Körperlänge: ♀ 6–6,5 mm.; Flügellänge: 5 mm.

Fundort—Okinawa (Yayeyama); gesammelt in 4 ♀ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

**95. *Andrena riukiensis* MATSUMURA (sp. nov.)**

*Andrena riukiensis* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 7 (1908).

♀. Kopf und Thorax auffallend dicht lang behaart. Kopf fast dreieckig, vorwiegend dicht punktiert; die Behaarung des Scheitels spärlich, aber Gesicht, Clypeus und Schläfen dicht, der mittlere vorn breit abgerundet; Mandibeln lang, einfach. Thorax deutlich dicht punktiert wie beim Kopf; Notum, Schildchen und Postschildchen gelbbraun, Pleurae grau, dicht lang behaart; Metanotum unregelmässig dicht grob längsgerunzelt. Flügel hyalin, Stigma und Nerven braun. Beine sparsam lang weiss behaart. Hinterleib spärlich fein punktiert und glänzend; jedes Segment am Hinterrande dicht kurz grau behaart. Färbung schwarz. Mandibeln nur an der Spitze rot; alle Tarsen bräunlich. Körperlänge: ♀ 12 mm.; Flügellänge: 7 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in zahlreichen ♀ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

**96. *Andrena okinawana* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

♀. Kopf rundlich, gelbbraun behaart; Clypeus schwach gewölbt, dicht runzelig punktiert, am Vorderrande leicht abgerundet; Stirn dicht fein längsgestreift; Scheitel und Schläfen spärlich punktiert; Fühler normal. Thorax gelbbraun behaart; Mesonotum, Schildchen und Postschildchen punktiert und glänzend; Metathorax dicht punktiert, aber an der Basis des Metanotums dicht unregelmässig gerunzelt. Flügel hyalin, Nerven und Stigma braun. Beine normal; alle Schienen und Tarsen dicht goldengelb behaart, besonders die Hintersten. Hinterleib länglich elliptisch, kaum punktiert und stark glänzend; das Endsegment mit dichter Behaarung, das 2te, 3te, 4te und 5te am Hinterrande sparsam filzig behaart.

Färbung schwarz. Alle Tarsen und Hinterschienen bräunlich. Körperlänge: ♀ 9 mm.; Flügellänge: 7 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.



## FAM. TENTHREDINIDAE.

**97. *Athalia colibri* CHRIST var. *kuroiwa* MATSUMURA et UCHIDA (var. nov.)**

Sie weicht von der Stammform in folgendem ab:

1. ♀ ♂. Alle Schienen und Tarsen ganz schwarz.
2. Fühler ganz schwarz.
3. Postschildchen gewöhnlich schwarz.
4. Flügel mehr oder weniger bräunlich getrübt.
5. Körper etwas kleiner. Körperlänge: ♀ ♂ 5–5,5 mm.; Flügellänge: 4,5 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

## FAM. ICHNEUMONIDAE.

**98. *Protichneumon yayeyamensis* MATSUMURA**

*Ichneumon yayeyamensis* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 237, Pl. LV, fig. 23, ♀ (1912).

*Protichneumon yayeyamensis* UCHIDA, Zool. Mag. Tokio, Jap. 37, p. 449, ♀ ♂ (1925); id., Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Jap. 18, pt. 2, p. 55 (1926).

Fundort—Okinawa (Yayeyama); 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplare wurden von Herrn H. KUROIWA gesammelt.

**99. *Aglaojoppa okinawana* UCHIDA**

*Aglaojoppa okinawana* UCHIDA, Zool. Mag. Tokio, Jap. 37, p. 453, Pl. IX, fig. 5, ♂ (1925); id., Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Jap. 18, pt. 2, p. 61 (1926).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 2 ♂ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

**100. *Aglaojoppa formosana* UCHIDA**

*Aglaojoppa formosana* UCHIDA, Zool. Mag. Tokio, Jap. 37, p. 453, Pl. IX, fig. 7, ♀ (1925); id., Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XV, p. 244, ♀ (1925); id., Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Jap. 18, pt. 2, p. 60 (1926).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in einem ♀ Exemplare von Herrn H. KUROIWA.  
Sonstiger Fundort—Formosa.

**101. *Melanichneumon leucomelas* GMELIN**

*Ichneumon leucomelas* GMELIN, Syst. Nat. Ed. 13, p. 2679 (1790); GRAVENHORST, Ichn. Eur. 1, p. 225, ♀ ♂ (1829).

*Ichneumon albolineatus* GRAVENHORST, Ichn. Eur. I, p. 269, ♂ (1829).

*Ichneumon binotatus* STEPHENS, Ill. M. VII, p. 147 (1835).

*Amblyteles ludobicus* CAMERON, Trans. Nat. Hist. Soc. Glas. p. 272, ♀ (1885).

*Melanichneumon leucomelas* THOMSON, Opusc. Ent. XVIII, p. 1956, ♀ ♂ (1893); BERTHOUMIEU, Gen. Ins. XVIII, p. 38 (1904); UCHIDA, Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Jap. XVIII, pt. 2, p. 107 (1926).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♂ Exemplare von Herrn S. SAKAGUCHI.

Sonstige Fundorte—Hokkaido, Honshu, Shikoku und Europa.

**102. *Dicaelotus diminutus* MATSUMURA**

*Ichneumon diminutus* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 241, Pl. LV, fig. 26, ♀ (1912).

*Dicaelotus diminutus* UCHIDA, Jour. Coll. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, Jap. XVIII, pt. 2, p. 163 (1926).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); nur ein ♀ Exemplar gesammelt von Herrn H. KUROIWA.

**103. \**Henicospilus striatus* CAMERON**

*Henicospilus striatus* CAMERON, Manch. Mem. p. 103, ♂ (1899); MORLEY, Rev. Ichn. I, p. 46 (1912); id., Ind. Faun. Hym. III, p. 392, ♀ ♂ (1913).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von Herrn S. SAKAGUCHI. Diese Art ist neu für Japan.

Sonstige Fundorte—Indien, Sarawak und China.

**104. *Henicospilus nigropictus* MATSUMURA**

*Ophion nigropictus* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 1 (1908); id., Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 113, Pl. XLVIII, fig. 2, ♀ (1912).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 3 ♀ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

**105. *Henicospilus okinawensis* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

♀ ♂. Färbung gelbbraun, Kopf glatt; Gesicht dicht fein, Clypeus kaum, punktiert, der letztere etwas gewölbt, am Vorderrande breit gerundet; Mandibel an der Spitze schwarz. Thorax schlank; Mesonotum mehr oder weniger schmutzig gelbbraun, spärlich fein punktiert; Schildchen stark convex, jederseits scharf gerandet, kaum punktiert; Propleurae fein querverunzelt; Mesopleurae regelmässig fein längsgerunzelt; Metathorax unregelmässig deutlich dicht grob gerunzelt, aber an der Basis ganz glatt. Flügel ganz hyalin, Stigma und Nerven dunkelbraun, Diskoidalzelle mit 2 ungleichen Hornflecken, wobei der vordere fast dreieckig und viel grösser als der hintere ist; Nervulus oppositus. Beine schlank und lang. Abdomen hellgelbbraun, ganz glatt, sehr fein behaart. Körperlänge: ♀ ♂ 24–26 mm.; Flügellänge: 15 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplaren von Herrn S. SAKAGUCHI.

**106. *Henicospilus riukiensis* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

♂. Färbung gelbbraun. Kopf rundlich, glatt; Gesicht spärlich punktiert; Clypeus stark convex; Labrum deutlich vorstehend; Mandibeln lang, an der Spitze schwarz; Palpen lang. Antennen sehr lang, etwas länger als der Körper, leicht ziegelrot. Thorax und Beine von der Grundfarbe, aber das Mesonotum beidersits breit kastanienbraun, in der Mitte leicht bräunlich; Prothorax glatt; Mesonotum und -pleurae oben spärlich fein punktiert, die letzteren unten dicht fein, Metathorax deutlich grob, gerunzelt, Metanotum aber an der Basis

glatt. Schildchen flach, grob quengerunzelt, jederseits fast bis zum Ende gerandet. Flügel hyalin, Nerven und Stigma dunkelbraun, Diskoidalzelle mit 2 Hornflecken, der vordere gross und dreieckig, der hintere klein und länglich, Radialader an der Basis verdickt und leicht gekrümmt. Hinterleib gegen das Ende hin dunkelgelbbraun, glatt, glänzend und sehr fein behaart. Körperlänge: ♂ 25 mm.; Flügellänge: 15 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); nur ein ♂ Exemplar gesammelt von Herrn S. SAKAGUCHI.

### 107. \**Henicospilus flavicaput* MORLEY

*Henicospilus xanthocephalus* CAMERON (partim.), Ann. Mag. Nat. Hist. XIX, p. 178, ♀ (1907).

*Henicospilus flavicaput* MORLEY, Rev. Ichn. pt. I, p. 45, ♀ ♂ (1912); id., Ind. Faun. Hym. III, p. 384, ♀ ♂ (1913).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); nur ein ♂ Exemplar von Herrn H. KUROIWA.

Sonstige Fundorte—Formosa, Indien, Ceylon und Tenasserin.

### 108. *Henicospilus analis* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)

♀ ♂. Grundfarbe hellgelbbraun. Kopf gelblich, ganz glatt; Gesicht spärlich fein punktiert, in der Mitte bräunlich; Clypeus convex, kaum punktiert und stark glänzend; Labrum tief gelbbraun; Mandibeln schlank, an der Spitze schwarz; Maxillar-Palpen lang. Fühler lang, ziegelrot, aber gegen das Ende hin gelbbraun. Pro- und Mesopleurae fein, Metanotum dicht grob unregelmässig gerunzelt, aber das letztere an der Basis ganz glatt; Metapleurae fein runzelig punktiert; Schildchen glatt, beiderseits gerandet. Flügel fast ganz hyalin, Radialnerv an der Basis gekrümmt und verdickt; Diskoidalzelle mit 2 Hornflecken, der vordere fast dreieckig und grösser der hintere, der hintere punktförmig. Hinterleib von der Grundfarbe, die folgenden Segmente vom 6ten bis letzten ganz, sowie auch das 5te an der Spitzenhälfte, schwarz. Körperlänge: ♀ ♂ 17–19 mm.; Flügellänge: 11,5 mm.

Fundorte—Okinawa (Ishigakijima, Okinawa-honto); gesammelt in 3 (1 ♀, 2 ♂) Exemplaren von den Herren H. KUROIWA und S. SAKAGUCHI.

### 109. *Henicospilus similis* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)

♂. Färbung ochergelb. Kopf vollständig citronengelb, ganz glatt und matt; Clypeus rundlich gewölbt; Labrum vorstehend, ziegelrot; Mandibeln schlank, lang, mit 2 gleichen Zähnen und von der schwarzbraunen Färbung; Palpen gelbbraun. Fühler ganz ziegelrot. Mesonotum spärlich fein punktiert, matt; Schildchen etwas convex, fein punktiert, aber an der Spitze fein längsgerunzelt, an den Seiten schwach gerandet; Pro- und Mesopleurae sehr fein runzelig punktiert; Metanotum dicht fein quengerunzelt, an der Basis glatt. Flügel fast ganz hyalin, Costa schwarzbraun, Stigma und Nerven gelbbraun, Radialnerv

an der Basalhälfte verdickt, nicht gekrümmt, Diskoidalzelle mit 2 kleinen Hornflecken, der vordere etwas grösser als der Hintere, Diskokubitalnerv in der Mitte deutlich gekrümmt. Beine schlank, gelbbraun. Abdomen gelbbraun, glatt und glänzend. Körperlänge: ♂ 15 mm.; Flügellänge: 11 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); nur ein ♂ Exemplar gesammelt von Herrn S. SAKAGUCHI.

**110. *Henicospilus sakaguchii* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

♂. Grundfarbe ziegelrot. Kopf gelblich, glatt; Gesicht spärlich fein punktiert, in der Mitte gelbbraun; Mandibeln an der Spitze schwarz. Fühler so lang wie der Körper. Mesonotum glatt; Schildchen schwach gewölbt, dicht unregelmässig gerunzelt, an den Seiten scharf gerandet; Pro- und Mesopleurae deutlich dicht längsgerunzelt; Metathorax auffallend dicht grob netzartig gerunzelt, in der Mitte der Basis aber längsgestreift. Flügel hyalin, Stigma gelbbraun, Nerven dunkelbraun; Radialnerv an der Basis nicht stark gekrümmt, schwach verdickt, Diskoidalzelle mit 2 ungleichen Hornflecken, von denen der vordere fast dreieckig und viel grösser als der hintere ist, der hintere sehr klein. Beine und Hinterleib wie die Grundfarbe. Körperlänge: ♂ 25 mm.; Flügellänge: 13 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♂ Exemplare von Herrn S. SAKAGUCHI.

**111. *Agrypon nigrinotum* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

(Pl. III, fig. 17, ♂)

♂. Eine schlanke Art. Kopf fast kubisch, stark aufgetrieben, dicht grob punktiert; Hinterhauptsleiste breit ausgerandet; Gesicht und Clypeus deutlich dicht grob punktiert und dicht weiss behaart, der letztere vorn abgerundet; Mandibeln kräftig, zweizählig. Fühler schlank, so lang wie oder etwas länger als der Körper. Mesonotum dicht grob punktiert; Pleurae dicht runzelig; Metathorax dicht grob netzartig gerunzelt. Schildchen schwach rundlich gewölbt, punktiert. Flügel hyalin, Stigma hellgelbbraun, Nerven dunkelbraun. Beine und Abdomen glatt, sehr schlank und lang.

Grundfarbe gelbbraun. Scheitel, Stirn und Mesonotum schwarz; Gesicht ziegelrot; Mandibeln an der Spitze dunkelbraun. Antennen ziegelrot, gegen das Ende hin verdunkelt. Die Vorder- und Mittelhüften hellgelbbraun. Körperlänge: ♂ 9–10 mm.; Flügellänge: 6 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 3 ♂ Exemplaren von Herrn S. SAKAGUCHI, das Männchen noch nicht aufgefunden.

**112. \*Paniscus orientalis** CAMERON

*Paniscus orientalis* CAMERON, Spolia Zeylonica, p. 126, ♀ ♂ (1905); MORLEY, Ind. Faun. Hym. III, p. 355, ♀ ♂ (1913).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 4 (3 ♀, 1 ♂) Exemplaren von den Herren H. KUROIWA und S. SAKAGUCHI. Diese Art ist neu für Japan.

Sonstiger Fundort—Indien.

**113. \*Ophion luteus** LINNÉ

*Ichneumon luteus* LINNÉ, Syst. Nat. Ed. 10, p. 556 (1758); BERKENOUT, Outl. Nat. Hist. Brit. I, p. 166 (1769); FABRICIUS, Syst. Ent. p. 341 (1775); id., Sp. Ins. I, p. 435 (1775); FOURCROY, Ent. Paris, II, p. 400 (1785).

*Ichneumon vinulae* SCOPOLI, Ent. Carn. p. 286 (1763); CHRIST, Naturg. Ins. p. 367 (1791).

*Ichneumon fulvus* RETZIUS, Gen. Spp. Ins. p. 68 (1783).

*Ophion luteus* FABRICIUS, Ent Syst. Suppl. p. 235, ♀ ♂ (1798); id., Syst. Piez. p. 130 (1804); GRAVENHORST, Ichn. Eur. III, p. 692, ♀ ♂ (1829); RATZEBURG, Ichn. d. Forst. I. p. 102 (1829); HOLMGREN, Sv. Ak. Handl. p. 12 (1858); THOMSON, Opusc. Ichn. XII, p. 1190, ♀ ♂ (1888); MORLEY, Ind. Faun. Hym. III, p. 365, n. 259, ♀ ♂ (1913).

*Ophion vinulae* DALE, Ann. Mag. Nat. Hist. VII, p. 60 (1844).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima, Yonakunijima); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von den Herren H. KUROIWA, S. SAKAGUCHI und S. HIRAYAMA.

Sonstige Fundorte—Hokkaido, Honshu, Shikoku, Kiushu, Korea, Formosa, Indien und Europa.

**114. \*Xanthopimpla punctata** FABRICIUS

*Ichneumon punctata* FABRICIUS, Sp. Ins. p. 437 (1781); id., Mant. p. 2696 (1787); GMELIN, Syst. Nat. Ed. 13a, p. 2710 (1790); OLIVIER, Encycl. Méth. VIII, p. 198 (1792); FABRICIUS, Ent. Syst. p. 181 (1793).

*Xanthopimpla punctata* KRIEGER, Bér. Nat. Ges. Leiptzig, p. 101 (1899); MORLEY, Ind. Faun. Hym. III, p. 124, n. 71, ♀ ♂ (1913).

*Pimpla ceylonica* CAMERON, Manchest. Mem. p. 165, ♀ ♂ (1899).

*Xanthopimpla brunneicornis* CAMERON, Jour. Str. Br. R. As. Soc. p. 139, ♀ ♂ (1903).

*Neopimpla punctata* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 1 (1908).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von den Herren S. KIYAMU, H. KUROIWA, S. SAKAGUCHI und S. HIRAYAMA.

Sonstige Fundorte—Formosa, China, Java, Philippinen und Indien.

**115. \*Xanthopimpla pedator** FABRICIUS

*Ichneumon pedator* FABRICIUS, Syst. Ent. p. 828 (1775); GMELIN, Syst. Nat. Ed. 13a, p. 2698 (1790); OLIVIER, Encycl. Méth. VIII, p. 183 (1792).

*Pimpla pedator* FABRICIUS, Syst. Piez. p. 114 (1804).

*Pimpla lepcha* CAMERON, Manchest. Mem. p. 163, ♀ ♂ (1899).

*Xanthopimpla pedator* MORLEY, Ind. Faun. Hym. III, p. 116, n. 63, ♀ ♂ (1913).

*Xanthopimpla japonica* MATSUMURA (nec. KRIECHBAUMER), Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 138, Pl. I, fig. 7, ♀ (1912).

Fundorte—Okinawa (Okinawa-honto, Ishigakijima); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von den Herren S. SAKAGUCHI und S. HIRAYAMA.

Sonstige Fundorte—Kiushu, Formosa, China und Indien.

**116. \**Xanthopimpla nursei* CAMERON**

*Pimpla punctata* var. I, VOLLENHÖVEN, Stett. Ent. Zeit. p. 143, ♀ (1879).

*Xanthopimpla nursei* CAMERON, Jour. Bombay, Nat. Hist. Soc. XVII, p. 595 ♀ (1907); MORLEY, Ind. Faun. Hym. III, p. 121, ♀ ♂ (1913).

*Xanthopimpla maculifrons* CAMERON, Jour. Bombay, Nat. Hist. Soc. XVII, p. 591 ♀ (1907).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von Herrn H. KUROIWA.

Sonstige Fundorte—Formosa und Indien.

**117. *Gambrus albofasciatus* MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)**

(Pl. III, fig. 8, ♀)

♀. Grundfarbe matschwarz. Kopf spärlich fein, Gesicht und Clypeus deutlich dicht, punktiert; Stirn runzelig; Mandibeln dick, mit 2 gleichen Zähnen. Fühler schlank, fadenförmig, in der Mitte breit weiss geringelt. Mesonotum dicht fein runzelig, in der Mitte aber ziemlich grob gerunzelt. Schildchen rundlich, punktiert, an der Basis jederseits gerandet; Mesopleurae und Metathorax deutlich dicht grob gerunzelt, der letztere hinten beiderseits mit einem Zahne; Metathoracalfelder ganz verwischt. Flügel fast ganz hyalin, Stigma und Nerven dunkelbraun, Areola klein, fast ganz fünfseitig. Beine ziemlich schlank. Hinterleib ganz matt, das 2te und 3te Segment auffallend dicht, die übrigen spärlich fein, punktiert; Postpetiolus glatt und etwas glänzend. Bohrer deutlich vorstehend, das 7te Segment grösstenteils und das letzte auf der Rückenseite zum Teil weiss. Körperlänge: ♀ 9 mm.; Flügellänge: 7 mm.; Bohrerlänge: 2 mm.

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); 2 ♀ Exemplare wurden von Herrn S. SAKAGUCHI gesammelt.

FAM. STEPHANIDAE.

**118. *Stephanus cinctus* MATSUMURA**

*Stephanus cinctus* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List. Hym. in Loochoo, p. 1 (1908); id., Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 162, Pl. LII, fig. 10, ♀ (1912).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 5 ♀ Exemplaren von den Herren H. KUROIWA und S. SAKAGUCHI.

FAM. EVANIDAE.

**119. *Evania brachystylus* SCHLETTERER**

*Evania brachystylus* SCHLETTERER, Ann. Naturf. Hofmüs. Wein, IV, p. 152 (1889); MATSUMURA, in Kuroiwa, Prov. List. Hym. in Loochoo, p. 1 (1908); id., Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 166, Pl. LII, fig. 14, ♀ (1912).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in nur einem ♀ Exemplare von Herrn H. KUROIWA.

Sonstige Fundorte—Honshu, Kiushu, Formosa und Indien.

## FAM. CHALCIDIDAE.

120. *Chalcis euplaeae* WESTWOOD

*Chalcis euplaeae* WESTWOOD, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 6. (1857); MATSUMURA, in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo. p. 2 (1908).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 3 ♀ Exemplare von Herrn H. KUROIWA.  
Sonstige Fundorte—Formosa und Europa.

121. *Leucaspis okinawensis* MATSUMURA

*Leucaspis okinawensis* MATSUMURA (nom. lit.), in KUROIWA, Prov. List Hym. in Loochoo, p. 2 (1908); id., Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 164, Pl. LII, fig. 13, ♀ (1912).

Fundort—Okinawa (Okinawa-honto); gesammelt in 2 ♀ Exemplaren von Herrn H. KUROIWA.

\* \*

\*

## 摘 要

## 沖 繩 産 膜 翅 目

農學博士 松 村 松 年  
理學博士  
農學士 内 田 登 一

沖繩諸島の昆蟲類は、岩崎卓彌、黒岩恒、坂口總一郎諸氏の熱心なる採集の結果、近時蝶類の如きは殆んど明瞭なりしも、未だ蜂類の研究は不充分にして、一九〇八年に黒岩氏が採集せるものを基礎として著者(松村)の鑑定せる沖繩産膜翅類目録を發表せるを以て嚆矢となす。然れどもこれは唯一片の目録にすぎざりき、而して其の當時新種とせしもの一部は、續日本千蟲圖解三卷(1911)及び四卷(1912)に發表せるも、尙其他にも未發表のもの少なからざれば今爰に發表すべし。序に其後坂口、平山兩氏の採集に係るものをも加へて公表せんとす。

今日まで本諸島の蜂類の世に知られたるものは僅々五三種に出でざるも、本研究に於て一一五種、六變種を知るを得たり。この中本諸島より始めて知られしもの三八種、二變種あり、尙二六の新種及び二の新變種としての價值あるものをも發見せり。之等の學名及び和名は下の如し。

- |  |            |
|--|------------|
| 1. <i>Poistes okinawensis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.) | ホキナハアシナガハチ |
| 2. <i>Odynerus yayeyamensis</i> MATSUMURA (sp. nov.)         | セヘヤマドロバチ   |
| 3. <i>Odynerus japonicus</i> MATSUMURA (sp. nov.)            | ヒメドロバチ     |
| 4. <i>Crabro sakaguchii</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)   | サカグチギングチバチ |
| 5. <i>Amplex dentatus</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)     | ルリセナガバチ    |

- |   |               |
|---|---------------|
| 6. <i>Trypoxylon inornatum</i> MATSUMURA (sp. nov.)   | クロジガバチモドキ     |
| 7. <i>Tachytes sinensis</i> SMITH var.<br><i>purpureipennis</i> MATSUMURA et UCHIDA (var. nov.) | ムラサキトガリアナバチ變種 |
| 8. <i>Stizus bimaculatus</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                     | フタテンハナダカバチモドキ |
| 9. <i>Scolia yayeyamensis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                    | ヤヘヤマクロツチバチ    |
| 10. <i>Scolia kuroiwae</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                       | クロイハツチバチ      |
| 11. <i>Macromeris apicalis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                   | ツマグロキンベツカウ    |
| 12. <i>Ceropales hirayanae</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                   | ヒラヤマベツカウ      |
| 13. <i>Megachile sakaguchii</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                  | サカグチハキリバチ     |
| 14. <i>Megachile ishigakiensis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                               | イシガキハキリバチ     |
| 15. <i>Xylocopa albinotum</i> MATSUMURA (sp. nov.)  | セジロクマバチ       |
| 16. <i>Ceratina okinawana</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                    | オキナハキスヂハナバチ   |
| 17. <i>Halictus kumejimensis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                 | クメジマヒメハナバチ    |
| 18. <i>Halictus yayeyamensis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                 | ヤヘヤマヒメハナバチ    |
| 19. <i>Andrena riukiensis</i> MATSUMURA (sp. nov.)  | オキナハコロビハナバチ   |
| 20. <i>Andrena okinawana</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                     | オキナハヒメハナバチ    |
| 21. <i>Athalia coëvri</i> CHRIST var.<br><i>kuroiwae</i> MATSUMURA et UCHIDA (var. nov.)        | カブラハバチ變種      |
| 22. <i>Henicospilus okinawensis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                              | オキナハフタテンアメバチ  |
| 23. <i>Henicospilus riukiensis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                               | リュウキユウアメバチ    |
| 24. <i>Henicospilus analis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                   | シリグロアメバチ      |
| 25. <i>Henicospilus similis</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                  | キムネアメバチ       |
| 26. <i>Henicospilus sakaguchii</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                               | サカグチアメバチ      |
| 27. <i>Agrypon nigrinotum</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                    | セグロアメバチ       |
| 28. <i>Gambirus albofasciatus</i> MATSUMURA et UCHIDA (sp. nov.)                                | オキナハシロオビヒメバチ  |

( 完 )