



Title	満州亞産區のEpeolus屬（膜翅目・蜜蜂上科）
Author(s)	安松, 京三
Citation	札幌博物学会会報, 15(4), 223-226
Issue Date	1938-12-30
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/64245
Type	journal article
File Information	Vol.15No.4_003.pdf



Schmuckbienen (*Epeolus*) der mandschurischen Subregion (*Hymenoptera*, *Apoidea*).

Von

Keizô YASUMATSU.

(安松京三)

Die Schmuckbienen-Fauna der mandschurischen Subregion ist noch sehr wenig durchforscht und beherbergt, nach dem mir vorliegenden Material und der Literatur zu schliessen, doch viele unbekannte Arten.

In seiner verdienstvollen Arbeit „Beitrag zur Kenntnis paläarktischen Arten der Gattung *Epeolus* (*Hym. Apid.*)“, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 1-15, 1930, behandelt Herr Professor Dr. H. BISCHOFF fünf Arten der Gattung *Epeolus* aus der mandschurischen Subregion.

In meiner Arbeit „Die Schmuckbienen (*Epeolus*) Japans“, Trans. Kansai Ent. Soc., no. 4, p. 1-6, 1933, konnte ich mich über vier Arten dieser Gattung äussern.

Von den Herren I. OKADA, K. SATO, G. NARISADA, I. OOKUBO und M. YAMADA erhielt ich unter einer Anzahl von Bienen, die an verschiedenen Orten der mandschurischen Subregion gesammelt wurden, einige Schmuckbienen, die im nachfolgenden behandelt werden.

Den Herren Professor Dr. TEISO ESAKI, Dr. FRANZ MAIDL, ICHII OKADA, KAKU SATO, GORO NARISADA, ICHII OOKUBO und MITSUHIRO YAMADA bin ich dabei zu besonderen Danke für ihre freundliche Hilfe verpflichtet.

Liste der Arten

I. *Triepeolus*-Gruppe

1. *Epeolus ventralis* MEADE-WALDO

1913 *Epeolus ventralis* Meade-Waldo, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 12, p. 96, ♂.

1930 *Epeolus tsushimensis* BISCHOFF (nec COCKERELL), Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 2, ♀.

1933 *Epeolus ventralis* YASUMATSU, Trans. Kansai Ent. Soc., 4, p. 1, 3, ♀ ♂, figs., tab. I.

1934 *Epeolus ventralis* YASUMATSU, Mushi, 7, p. 125.

1 ♂, Dairen (Dalny), die Süd Mandschurei, VIII, G. NARISADA leg.

1 ♂, Kaigen (Kaiyuan), die Süd Mandschurei, 11. IX. 1936, I. OKADA leg.

Geographische Verbreitung: Nord-China, die Süd Mandschurei, Japan (Honsyu, Kyusyu).

2. *Epeolus tsushimensis* COCKERELL

1926 *Epeolus tsushimensis* COCKERELL, Pan-Pacific Ent., 3, p. 89, ♂.

Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., Vol. XV, Pt. 4, 1938.

1930 *Epeolus tsushimensis* BISCHOFF, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 15, ♂.

1933 *Epeolus tsushimensis* YASUMATSU, Trans. Kansai Ent. Soc., 4, p. 1, 3, ♂.

Geographische Verbreitung: Tusima.

II. *Cruciger*-Gruppe

3. *Epeolus ruficornis* MORAWITZ

1875 *Epeolus ruficornis* MORAWITZ, Fedtschenko: Turkestan Apid., 1, p. 144, ♀ ♂.

1930 *Epeolus ruficornis* BISCHOFF, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 7, ♀ ♂.

Geographische Verbreitung: Nordwest-China (Kansu: Dohin-Tasy), Turkestan.

4. *Epeolus coreanus* YASUMATSU

1933 *Epeolus coreanus* YASUMATSU, Trans. Kansai Ent. Soc., p. 2, 5, ♀ ♂, figs., tab. 3.

Geographische Verbreitung: Korea, Japan (Kyusyu).

5. *Epeolus melectiformis* sp. nov.

1 ♀ 1 ♂, Okawa-mura, Tosa, Sikoku, 26. VIII. 1935, I. OOKUBO leg.

Geographische Verbreitung: Japan (Sikoku).

III. *Julliani*-Gruppe

6. *Epeolus laticaudata* BISCHOFF

1930 *Epeolus laticaudata* BISCHOFF, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 13, ♂.

Geographische Verbreitung: die Mongolei (Monda).

IV. *Nudiventris*-Gruppe

7. *Epeolus nudiventris* BISCHOFF

1930 *Epeolus nudiventris* BISCHOFF, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 14, ♀ ♂.

Geographische Verbreitung: die Mongolei (Monda).

8. *Epeolus formosus* sp. nov.

1 ♀, Keijo, Keikido, Korea, 15. IX. 1936, M. YAMADA don.

Geographische Verbreitung: Korea.

V. *Japonicus*-Gruppe

9. *Epeolus japonicus* BISCHOFF

1930 *Epeolus japonicus* BISCHOFF, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 15, ♀ ♂.

1933 *Epeolus japonicus* YASUMATSU, Trans. Kansai Ent. Soc., 4, p. 2, 5, ♀ ♂, tab. 2.

Geographische Verbreitung: Tusima, Iki, Japan (Honsyu, Kyusyu).

Beschreibung der Arten

Epeolus melectiformis sp. nov.

♀ ♂. Körper schwarz. Fühler ganz schwarz. Mandibeln (mit Ausnahme der Basis) und Flügelschuppen (nur an den Rändern) rotschwarz. Flügelgeäder, Stigmen, Fussglieder und Schienenspornen braunschwarz. Flügel etwas getrübt, am Aussenrand stark gebräunt. Kopfschild, Stirnschildchen, untere Hälfte der Stirn, Schläfen, die Thoraxseiten, der Hinterrand des Pronotums und die Beine mit dichter, silberweisser oder gelblichweisser Pubeszenz. Zwei sehr schwache, abstehende Längsstreifen auf dem Mesonotum gelbweiss. Abdominaltergite 1, 2 und 5 (beim ♀), 5 und 6 (beim ♂) mit je einer in der Mitte unterbrochenen weissgelben Apikalbinde. Auf dem 1. Tergit eine (zuweilen in der Mitte unterbrochene) helle Basalbehaarung angedeutet. Tergite 3 und 4 mit je einem Doppelfleck auf jeder Seite. 2. bis 4. Sternit mit je einer weissen Apikalbinde, 4. bis 5. (beim ♂) Sternit mit rotschwarzen Borstenbesätzen. Die Labrumhöckerchen befinden sich am Ende des vorderen Drittels. Labrum und Kopfschild ziemlich konvex. Stirn zwischen den Fühlerwurzeln stark gewölbt. 2. bis 4. Tergit auf der hinteren Hälfte eingedrückt, 5. Tergit am Hinterrand in der Mitte etwas erhaben. 7. Tergit (beim ♂) am Ende einfach gerundet, zungenförmig, punktiert. Kopf und Thorax im allgemeinen dicht, grob und stark punktiert, aber Dreieckiges Feld des Mittelsegmentes punktlos und matt und Schildchen sehr grob und dicht punktiert. Abdomen fein punktiert und etwas glänzend.

Länge: Körper 8.2 mm (♀), 7.4 mm (♂).

Vorderflügel 7.0 mm (♀), 6.6 mm (♂).

Hinterflügel 5.2 mm (♀), 4.8 mm (♂).

Fundort: Holotypus 1 ♂, Allotypus 1 ♀, Ookawa-mura, Tosa, Sikoku, 26. VIII. 1935, I. OOKUBO leg., in der Sammlung des Entomologischen Laboratoriums der Kaiserlichen Universität zu Kyusyu, Hukuoka.

Geographische Verbreitung: Japan (Sikoku).

Die Art ist an den eigenartigen Apikalbinden oder Apikalflecken der Rückenplatten leicht kenntlich. Die verwandtschaftliche Stellung dieser Art blieb mir unbekannt.

Epeolus formosus sp. nov.

♀. Körper schwarz. Mandibeln (mit Ausnahme der Basis), Flügelschuppen, Schildchen, die Spitzen der Schenkel, Schienen, Fussglieder und 6. Sternit hell rostrot. Labrum, Schulterbeulen, die Spitzen der Hüften und die Schenkelringe der Mittel- und Hinterbeine schwarzbraun. Hinterschienen etwas

gebräunt. Die Sporne schwarzbraun (blass bei *nudiventris*). Abstehende behaarte Längsstreifen auf dem Mesonotum grauweiss. Pronotum mit grauweisser Apikalbinde. Abdominaltergite mit je einem Randquerfleck an jeder Seite. 1. Tergit mit je einem Basalquerfleck auf jeder Seite oder mit dem Randquerfleck nicht zusammenhängt. Die Querflecken am 3. Tergit in je 2 Flecken aufgelöst. 5. Tergit nur mit einem Mittelfleck. Das Toment des Körpers nicht im allgemeinen so dicht, dass die Grundskulptur nicht zu erkennen ist, nur 6. Tergit mit dichten Toment bedeckt. Flügel getrübt, jedoch heller an der 3. Cubital- und der 2. rücklaufenden Ader. Flügelgeäder grosstenteils braunschwarz. Labrum flach, zwei kleine, deutliche Höckerchen stehen in geringer Entfernung vom Vorderrande. Kopfschild ziemlich konvex. Kopf und Thorax im allgemeinen dicht, stark und ziemlich grob punktiert, aber dreieckiges Feld des Mittelsegmentes punktlos und matt, Labrum fein und stark punktiert und Kopfschild dicht und fein punktiert. Flügelschuppen mit einigen feinen Punkten. Abdomen fein punktiert und glänzend, etwas doppelt so lang wie der Thorax.

Länge: Körper 10 mm. Vorderflügel 6 mm.

Hinterflügel 4.2 mm.

Fundort: Holotypus 1 ♀, Keijo, Keikido, Korea, 15. IX. 1936, M. YAMADA don., in der Sammlung des Entomologischen Laboratoriums der Kaiserlichen Universität zu Kyusyu, Hukuoka.

Geographische Verbreitung: Korea.

Epeolus formosus ist mit *E. nudiventris* BISCHOFF, 1930, aus der Mongolei nahe verwandt, unterscheidet sich jedoch von den letzteren Art völlig durch die Färbung und Behaarung des Körpers.

滿洲亞區の *Epeolus* 屬

(膜翅目・蜜蜂上科)

滿洲亞區よりは従來7種の *Epeolus* 屬の蜂が知られて居たが、本文に於ては更に、四國より 1 種、朝鮮より 1 種、都合 2 新種の記載をなし、滿洲亞區産 *Epeolus* 屬 9 種を列舉した。