



Title	Die Smithschen Typen der Japanischen Ichneumoniden
Author(s)	Uchida, Toichi
Citation	Insecta matsumurana, 14(1), 27-36
Issue Date	1939-12
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/9430
Type	departmental bulletin paper
File Information	14(1)_p27-36.pdf



DIE SMITHSCHEN TYPEN DER JAPANISCHEN ICHNEUMONIDEN

VON

TOICHI UCHIDA

(内 田 登 一)

Gerade vor 65 Jahre veröffentlichte F. SMITH 30 neue japanische Ichneumonidenarten nebst anderen Hymenopteren in der Zeitschrift „The Transactions of the Entomological Society of London, pp. 387-398, 1874“ unter dem Titel „Descriptions of new species of *Tenthredinidae*, *Ichneumonidae*, *Chrysididae*, *Formicidae*, &c. of Japan.“ Und wahrscheinlich ist dies der erste wissenschaftliche Bericht über die japanischen Ichneumoniden. Das Material, das er in seiner Arbeit benutzte, war von G. LEWIS aus der Präfektur Hiogo im südlichen Teil von Japan gesammelt worden und wird in der naturhistorischen Abteilung des Britischen Museums zu London in gutem Zustand aufbewahrt, bedauerlicherweise haben jedoch alle Typen keine genauen Fundorts- und Tagesangaben.

Bereits ist ein Teil der SMITHschen Arten von DALLA TORRE,¹⁾ MORLEY,²⁾ MATSUMURA,³⁾ HEINRICH,⁴⁾ SONAN,⁵⁾ ROMAN⁶⁾ und dem Autor⁷⁾ mit den schon bekannt gewordenen Arten aus Europa synonymisiert, beziehungsweise sind einige Gattungsnamen dieser Arten umgeändert worden, aber im Sommer 1938 habe ich nach Untersuchung der SMITHschen Typen im Britischen Museum einige Fehler, die oben genannte Entomologen gemacht haben, und weiter viele neue Tatsachen über die SMITHschen Arten gefunden. Daher möchte ich im vorliegenden Beitrag mein Untersuchungsergebnis über die sämtlichen japanischen Ichneumonidentypen von SMITH zusammenfassend beschreiben.

Hiermit danke ich Herrn G. NIXON, der mir freundlichstes Entgegenkommen bei der Untersuchung im Britischen Museum gezeigt hat.

1) DALLA TORRE: Catalogus Hymenopterorum, III (1-2), 1901-02.

2) MORLEY: On two of FRED. SMITH's species of Japanese *Ichneumonidae* (Entomologist, Vol. XLIII, 1910).

_____ : Revision of *Ichneumonidae*, Vol. I, 1912; Vol. II, 1913; Vol. III, 1914; Vol. IV, 1915.

_____ : Fauna of British India including Ceylon and Burma, Hymenoptera, Vol. III, *Ichneumonidae*, I, 1913.

1) **Trogus arrogans** SMITH = **Callajoppa pepsoides** (SMITH) f. **arrogans** (SMITH)

F. SMITH hat ein Weibchen als den Holotypus dieser Art beschrieben, ausserdem ist in dem Britischen Museum noch ein Männchen aufbewahrt, das auch in dem gleichen Gebiet in Japan gefangen wurde.

Ohne Zweifel ist dies eine schwarze Form (besonders in Antennen des Männchens und Abdomen bei beiden Geschlechtern) von *Callajoppa pepsoides*, die von diesem Autor aus Nordchina (Ning-po-foo) beschrieben worden ist.

In Japan existiert diese schwarze Form aus Honsyû, mit Ausnahme des nördlichen Teils, Sikoku und sowie auch Kyûsyû ziemlich häufig. Wir haben noch eine Form, die rotbraun gefärbte Thorax und Abdomen hat. Sie heisst „*shirakii*“ MATSUMURA.

In Südmandschukuo gibt es noch zwei andere Formen: *tomarii* UCHIDA und *nigriabdominalis* UCHIDA.

Die Stammart *C. pepsoides* ist in der Färbung sehr variabel, bisher sind deshalb die 4 folgenden Formen in der mandschureischen Subgegend zu unterscheiden:

***Callajoppa pepsoides* (SMITH)**

Trogus pepsoides SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 33, ♀ (1852).

- 3) MATSUMURA: Thousand Insects of Japan, Supplement IV, 1912.
- 4) HEINRICH: Zur Systematik der *Ichneumoninae* stenopneustica IV (Konowia, Bd. X, 1931).
 _____: A List and some Notes on the Synonymy of the Types of the Subfamily *Ichneumoninae* ASHMEAD (Hymenoptera) in the Collections of the British Museum and the Hope Department of the Oxford University Museum (Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 10, Vol. XX, 1937).
- 5) SONAN: Ueber drei Ichneumoniden (Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, Vol. XIV, 1924).
- 6) ROMAN: Schwedisch-Chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas (Ark. Zool., Vol. XXVII, 1936).
- 7) UCHIDA: Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans, I-V (Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., Vol. XVIII, 1926; Vol. XXI, 1928; Vol. XXV, 1928-30).
 _____: Einige Ichneumoniden-Arten und -Varietäten von Japan, Formosa und Korea (Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., Vol. IX, 1927).
 _____: Beitrag zur Kenntnis der Ichneumonidenfauna der Insel Izu-Oshima (lit. cit., Vol. XI, 1930).
 _____: Ueber einige Ichneumoniden-Arten Japans (I) (Ins. Mats., Vol. VII, 1932).
 _____: Beiträge zur Systematik der Tribus *Paniscini* Japans (lit. cit., Vol. VIII, 1934).
 _____: Zur Ichneumonidenfauna von Tosa (lit. cit., Vol. X-XI, 1935-36).
 _____: Die von Herrn O. PIEL gesammelten chinesischen Ichneumonidenarten (lit. cit., Vol. XI, 1937).

Callajoppa pepsoides HEINRICH, Konowia, X, p. 30 (1931); UCHIDA, Ins. Mats., VII, p. 26 (1932) (partim); ROMAN, Ark. Zool., XXVII, p. 2 (1936).

Hab.: China, Mandschukuo.

Holotypus: ♀ (Nord-China; Ning-po-foo. Im Britischen Museum in London). **Allotypus:** ♂ (Zentral-China; Zi-ka-wei, 21/VI, 1918; ges. von PIEL. Im Entomologischen Institut der kaiserlichen Hokkaido Universität in Sapporo, Japan).

♂. Kopf, Prothorax, Mesonotum, Schildchen, Fühler an der Basalhälfte und 3 Basaltergite an jeder Endhälfte rotbraun. Körperlänge: 27 mm. Fühler- und Flügellänge: 20 mm.

f. **arrogans** (SMITH)

Trogus arrogans SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 393, ♀ (1874).

Callajoppa pepsoides HEINRICH, Konowia, X, p. 30 (1931).

Callajoppa pepsoides (SMITH) f. *arrogans* UCHIDA, Ins. Mats., VII, p. 27 (1932).

Hab.: Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, China (?).

f. **shirakii** (MATSUMURA)

Trogus shirakii MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 103, Pl. XLVI, Fig. 3, ♀ (1912).

Trogus arrogans SMITH f. *shirakii* UCHIDA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., XI, p. 79 (1930).

Callajoppa pepsoides UCHIDA, Ins. Mats., VII, p. 26 (1932) (partim).

Hab.: Honsyû, Sikoku, Kyûsyû.

f. **tomarii** (UCHIDA)

Trogus pepsoides UCHIDA, Ins. Mats., IV, p. 72, Fig. 2, ♂ (1929).

Callajoppa pepsoides (SMITH) f. *tomarii* UCHIDA, Ins. Mats., VII, p. 27 (1932).

Hab.: Mandschukuo, Nord-China.

f. **nigriabdominalis** (UCHIDA)

Trogus chinensis MORLEY var. *nigriabdominalis* UCHIDA, Ins. Mats., IV, p. 72, Fig. 3, ♀ (1929).

Trogus pepsoides TOMARI, Ins. Kwantung-Prov., p. 53 (1930).

Callajoppa nigriabdominalis UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 8 (1935).

Hab.: Mandschukuo.

Anmerkung: Nach meiner Untersuchung im Britischen Museum in London ist die MORLEYSche Art (*Trogus chinensis* MORLEY, Rev. Ichn., IV, p. 87, ♀, 1915) der Gattung *Amblyjoppa* zugehörig.

2) a) *Ichneumon cognatorius* SMITH (♂) = *Amblyjoppa cognatoria*
(SMITH)

b) *Ichneumon cognatorius* SMITH (♀) = *Amblyjoppa proteus smithi*
(nom. nov.)

c) ***Ichneumon cognatorius* SMITH var. 3 = *Pseudochasmias major* UCHIDA**

Zuerst sind die beiden Geschlechtern von *I. cognatorius* nebst 3 Varietäten von SMITH beschrieben worden. Der Holotypus dieser Art ist jedoch ein Männchen, wie MORLEY erwähnte in Entomologist, XLIII, p. 12, 1910. Das Weibchen, das SMITH als den Allotypus beschrieb, ist von einer anderen Art, darum habe ich es hier als eine Subspecies von *Amblyjoppa proteus* behandelt und sie „*smithi*“ genannt.

Das Material, das von SMITH als das Männchen von var. 2 beschrieben wurde, ist das Weibchen und zugleich ist das auch *A. proteus smithi* UCHIDA.

C. MORLEY behandelte *I. cognatorius* sowie auch var. 1 und 2 als Synonym von *Protichneumon laminatorius*, aber in Rev. Ichn., IV, p. 108, 1915 erwähnte er sie als unabhängige Art von *P. laminatorius* wegen des Merkmals des schwärzlich tief getrübbten Flügels. In seinen beiden Arbeiten hat er jedoch *A. cognatoria* und *A. proteus smithi* durcheinandergemengt.

Der Holotypus (♂) der SMITHSchen Art ist eine eigene Art und nichts anderes als die KRIECHBAUMERSche Art, *Amblyteles japonicus*. Nach meiner Untersuchung der Typen von SMITH und KRIECHBAUMER in Britischen Museum in London, zoologischen Museum der Universität zu Berlin und zoologischen Museum in München steht die Identität beider Arten ausser Zweifel.

Ichneumon cognatorius var. 3, ♂ ist eine ganz andere Art, die der Gattung *Pseudochasmias* UCHIDA (Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 115, 1926) angehört. Im Jahre 1910 behandelte MORLEY sie als eine Art der Gattung *Stenichneumon* THOMSON und stellte ihr den Artnamen *cognatorius* zur Verfügung. Da aber, wie oben gezeigt, von SMITH beschriebener *cognatorius* nicht synonym von *laminatorius*, sondern eine gültige Art von *Amblyjoppa* ist, überdies SMITH's Beschreibung dieser Art sehr unzulänglich ist und MORLEY ihr gar keine Beschreibung gegeben hat, ist der Artnamen *P. major* auf sie anzuwenden.

***Amblyjoppa cognatoria* (SMITH)**

Ichneumon cognatorius SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 387, ♂; var. 1, ♂, p. 388 (1874).

Amblyteles japonicus KRIECHBAUMER, Ber. Naturf. Ges. Leip., p. 128, ♀ ♂ (1894) (syn. nov.).

Ichneumon japonicus SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 52 (1902).

Spiloteles japonicus BERTHOUMIEU, Gen. Ins., XVIII, p. 53 (1904).

Ichneumon laminatorius MORLEY (nec FABRICIUS), Entomologist, XLIII, p. 13 (1910).

Ichneumon (Hoplismenus) Kawamuræ MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 82, Pl. XI.VI,

Fig. 2, ♀ (1912).

Hadrojoppa japonica UCHIDA, Zool. Mag. Tokyo, XXXVII, p. 53 (1925).

Protichneumon japonicus UCHIDA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., XI, p. 80 (1930).

Amblyjoppa japonica UCHIDA, Ins. Mats. X, p. 9 (1935).

Hab.: Hokkaido, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, China.

Innerhalb der Fauna von Japan und China ist die Art vertreten durch die folgenden 3 Formen und eine Subspecies:

subsp. **fumipennis** (CAMERON)

Hadrojoppa fumipennis CAMERON, Ann. Mag. Nat. Hist., p. 278, ♀ (1904).

Ichneumon (Hoplismenus) horishanus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 87, Pl. XLVI, Fig. 6, ♀ (1912) (syn. nov.).

Hadrojoppa horishana UCHIDA, Zool. Mag. Tokyo, XXXVII, p. 447 (1925).

Protichneumon fumipennis HEINRICH, Zeitschr. Ang. Ent., XVIII, p. 399 (1931).

Protichneumon horishanus UCHIDA, Ins. Mats., IV, p. 73, ♀ ♂ (1929).

Amblyjoppa horishana UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 11 (1935).

Hab.: Formosa, China, Indien.

f. **maackii** (UCHIDA)

Protichneumon japonicus (KRIECHBAUMER) var. *maackii* UCHIDA, Ins. Mats., IV, p. 74, ♂ (1929).

Hadrojoppa japonica (KRIECHBAUMER) var. *maackii* (non *maackii*) TOMARI, Ins. Kwantung-Prov., p. 53 (1930).

Amblyjoppa japonica (KRIECHBAUMER) f. *maackii* UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 10, ♀ (1935).

Hab.: Hokkaido, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, Korea, Mandschukuo.

f. **ibukiensis** (UCHIDA)

Protichneumon japonicus (KRIECHBAUMER) var. *ibukiensis* UCHIDA, Ins. Mats., IV, p. 74, ♀ ♂ (1929).

Amblyjoppa japonica (KRIECHBAUMER) f. *ibukiensis* UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 10 (1935).

Hab.: Hokkaido, Honsyû, Sikoku, China.

f. **tosaensis** (UCHIDA)

Amblyjoppa japonica (KRIECHBAUMER) f. *tosaensis* UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 10, ♀ ♂ (1935).

Hab.: Sikoku.

Anmerkung: Noch eine von mir aus Zentral-China beschriebene Form (f. *kulingensis*, Ins. Mats., XI, p. 82, ♂ 1937) ist mit *Amblyjoppa rufobalteata* CAMERON (Entomologist, XXXV, p. 108, ♀, 1902) zu synonymisieren.

Amblyjoppa proteus smithi UCHIDA (nom. nov.)

Ichneumon cognatorius SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 387, ♀; var. 2, ♀ (non ♂) (1874).

Protichneumon laminatorius MORLEY (nec FABRICIUS), Entomologist, XLIII, p. 13 (1910).

Ichneumon (Hoplismenus) cognatorius MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 81, pl. XLVI, Fig. 1, ♀ (1912).

Hadrojoppa cognatoria MORLEY, Rev. Ichn., IV, p. 108 (1915).

Protichneumon cognatorius UCHIDA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., XI, p. 79 (1930).

Amblyjoppa cognatoria UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 9 (1935).

Hab.: Hokkaido, Honsyû, Kyûsyû.

In Japan kommen die folgenden 2 Formen der Subsp. *smithi* UCHIDA vor, und ausserdem ist die Nominatform—*A. proteus*—auch in der mandschurischen

Subregion sehr häufig.

f. *satanas* (KRIECHBAUMER)

Amblyteles satanas KRIECHBAUMER, Ber. Naturf. Ges. Leip., p. 127, ♀ (1894).

Ichneumon satanas SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 34 (1902).

Spiloteles satanas BERTHOUMIEU, Gen. Ins., XVIII, p. 35 (1904).

Ichneumon (Hoplismenus) iyoensis MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 86, pl. XLVI, Fig. 5, ♀ (1912).

Hadrojoppa satanas UCHIDA, Zool. Mag. Tokyo, XXXVII, p. 447 (1925).

Amblyjoppa cognatoria (SMITH) f. *satanas* UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 9 (1935).

Protichneumon satanas YASUMATSU, Ins. Jap. Ill. Icon. Col. Nat. Dep., p. 345, Pl. CLVI, 610, Fig. 1 (1938).

Hab.: Honsyû, Sikoku, Kyûsyû.

f. *alvata* (UCHIDA)

Hadrojoppa cognatoria (SMITH) f. *alvata* UCHIDA, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 53, ♀ (1926).

Amblyjoppa cognatoria (SMITH) f. *alvata* UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 9 (1935).

Hab.: Honsyû, Sikoku.

Amblyjoppa proteus (CHRIST)

Ichneumon proteus CHRIST, Naturg. Ins., p. 347, Taf. XXXV, Fig. 2, ♀ (1791).

Ichneumon laminatorius FABRICIUS, Suppl. Ent. System., p. 220, ♂ (1798).

Amblyteles proteus WESMAEL, Nouv. Mém. Acad. Sc. Br., XVIII, p. 137 (1844).

Amblyteles laminatorius BRISCHKE, Schr. Phys. Oek. Ges. König., II, p. 19 (1861); KRIECHBAUMER, Ber. Naturf. Ges. Leip., p. 127 (1894).

Ichneumon (Protichneumon) laminatorius THOMSON, Opusc. Ent., XVIII, p. 1901 (1893).

Hadrojoppa laminatoria MORLEY, Rev. Ichn., IV, p. 108 (1915); UCHIDA, Zool. Mag. Tokyo, XXXVII, p. 447 (1925).

Amblyjoppa laminatoria UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 11 (1935).

Hab.: Hokkaido, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, Sibirien, Europa.

Pseudochasmias major UCHIDA

Ichneumon cognatorius SMITH var. 3, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 388, ♂ (1874).

Stenichneumon cognatorius MORLEY, Entomologist, XLIII, p. 13 (1910) (nom. sem.).

Pseudochasmias major UCHIDA, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 116, ♀ ♂ (1926); id., Ins. Mats., X, p. 17 (1935); YASUMATSU, Fukuoka Hakubutsu Zasshi, II, p. 73 (1937).

Hab.: Hokkaido, Honsyû, Kyûsyû, Insel-Tusima.

Holo- und Allotypus im Entomologischen Institut der Kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo.

3) *Ichneumon flavitarsis* SMITH = *Coelichneumon flavitarsis* (SMITH)

***Coelichneumon flavitarsis* (SMITH)**

Ichneumon flavitarsis SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 389, ♂ (1874).

Coelichneumon flavitarsis HEINRICH, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 10, XX, p. 267 (1937).

Protichneumon laminatorius MORLEY (nec FABRICIUS), Entomologist, XLIII, p. 13 (1910).

Hab.: Honsyû, Korea.

4) *Ichneumon dentatus* SMITH = *Hoplismenus dentatus* (SMITH)

Nur ein holotypisches Exemplar ♀ befindet sich im Britischen Museum. *Hoplismenus speciosus*, der von mir aus Hokkaido und Honsyû beschrieben wurde, ist ohne Zweifel diese Art.

***Hoplismenus dentatus* (SMITH)**

Ichneumon dentatus SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 391, ♀ (187).

Hoplismenus speciosus UCHIDA, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 69, ♀ ♂ (1926) (syn. nov.).

Hoplismenus dentatus HEINRICH, Ann. Mag. Nat. His., ser. 10, XX, p. 266 (1937).

Hab.: Kurilen, Hokkaido, Honsyû, Sikoku.

Allotypus: ♂ (Siobara-Honsyû, 5/VIII, 1924; ges. von MATSUMURA; im Entomologischen Institut der Kaiserlichen Hokkaido Universität).

5) *Ichneumon generosus* SMITH

Ichneumon generosus SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 387, ♂ (1874).

Ichneumon yum-yum KRIECHBAUMER, Ber. Natur. Ges. Leip., p. 126, ♀ (1893).

Ichneumon lautatorius UCHIDA (nec DESVIGENS), Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., IX, p. 200 (1927).

Hab.: Sachalin, Kurilen, Hokkaido, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, Korea.

In Färbung und Form steht das Tierchen den europäischen Arten *Ichneumon sarcitorius* und *I. lautatorius* sehr nahe.

Nach ROMAN's Vorgang hielt ich sie einmal für ein Synonym von *I. lautatorius*.

In Japan, Korea und Mandschukuo kommen die folgenden 2 Formen vor:

f. *sapporensis* UCHIDA

Ichneumon lautatorius DESVIGENS var. *sapporensis* UCHIDA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., IX, p. 200, ♂ (1927).

Ichneumon generosus KATO, Three Col. Ill. Ins. Jap., X, Pl. XLVI, Fig. 4 (1934).

Hab.: Hokkaido, Honsyû.

f. *chosensis* UCHIDA

Ichneumon lautatorius DESVIGENS var. *chosensis* UCHIDA, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., IX, p. 200, ♂ (1927).

Hab.: Korea, Mandschukuo.

6) **Ichneumon intrudens** SMITH = **Ichneumon molitorius** LINNÉ

Ichneumon molitorius LINNÉ

Ichneumon molitorius LINNÉ, Fauna Suec., Ed. 2a, p. 399, ♀ (1761) (partim); UCHIDA, Ins. Mats., IX, p. 110 (1936).

Ichneumon intrudens SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 391, ♀ (1874).

Ichneumon crassifemur THOMSON, Ann. Soc. Ent. Fr., VI, p. 18, ♀ ♂ (1886).

Hab.: Sachalin, Kurilen, Hokkaido, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, Sibirien, Europa.

7) **Ichneumon rufitarsis** SMITH = **Exephanes rufitarsis** (SMITH)

Der generische Charakter dieser Art stimmt mit der Gattung *Exephanes* völlig überein.

Exephanes rufitarsis (SMITH)

Ichneumon rufitarsis SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 391, ♀ (1874).

Hab.: Honsyû.

8) **Ichneumon doliturus** SMITH = **Cratichneumon doliturus** (SMITH)

Cratichneumon doliturus (SMITH)

Ichneumon doliturus SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 388, ♂ (1874).

Hab.: Honsyû.

9) **Ichneumon improvidus** SMITH = **Cratichneumon improvidus** (SMITH)

Cratichneumon improvidus (SMITH)

Ichneumon improvidus SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 389, ♂ (1874).

Hab.: Honsyû.

Anmerkung: Das Weibchen der oben erwähnten beiden *Cratichneumon*-Arten ist von niemand noch aufgefunden worden.

10) **Ichneumon vexator** SMITH = **Melanichneumon vexator** (SMITH)

Melanichneumon vexator (SMITH)

Ichneumon vexator SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 390, ♀ (1874).

Melanichneumon leucomelas (GMELIN) f. *tosaensis* UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 18, ♀ (1935) (syn. nov.).

Melanichneumon vexator HEINRICH, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 10, XX, p. 269 (1937).

♂. Grundfarbe mattschwarz. Antennen gegen die Spitze hin deutlich gesägt, unten braun. Gesicht und Clypeus beiderseits breit weiss gesäumt, das erstere dicht grob punktiert, der letztere am Vorderrand glatt und glänzend. Innere Augenränder weiss. Vorder- und Mittelschienen vorn und ihre Schenkel vorn an der Spitze sowie auch alle Schienenendsporen weisslich oder weisslichgelb. Flügel an der Wurzel mit drei kleinen weissen Fleckchen. Schildchen nur am Ende weiss gefleckt. Flügel fast hyalin. Area superomedia quer, hexagonal, der Hinterrand nach innen ausgerandet. Körperlänge: 11–13 mm.

Hab.: Honsyû, Sikoku.

Allotypus: ♂ (Minoo-Honsyû; I/VII, 1929; ges. von C. TERANISHI; im Entomologischen Institut der Kaiserlichen Hokkaido Universität).

Sie ist mit *M. leucomelas* sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber von ihm durch den schlanken Körper, den glatten, polierten Clypeus sowie auch die kleinen weissen Fleckchen auf dem Scheite.

11) *Ichneumon irritator* SMITH = *Melanichneumon irritator* (SMITH)

Im Jahre 1926 habe ich diese Art als eigene Art unter dem Namen *Melanichneumon albivalvus* beschrieben, im Jahre 1935 habe ich sie jedoch zu einer Form von *M. leucaniae* UCHIDA (1924) verändert. In vorliegender Arbeit habe ich sie als synonym zu SMITH's Art „*irritator*“ angenommen, im Gegenteil ist daher *M. leucaniae* als eine Form von *M. irritator* zu behandeln.

M. irritator steht der europäischen Art *M. saturatorius* sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihm durch die kleinen und nicht tiefen Gastrocölen und durch die immer schwarz gefärbten Beine sowie auch durch die lange Area superomedia.

Melanichneumon irritator (SMITH)

Ichneumon irritator SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 390, ♀ (1874).

Ichneumon irritator DALLA TORRE, Cat. Hym., III (2), p. 930 (1902).

Melanichneumon albivalvus UCHIDA, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 19, ♀ ♂ (1926).

Melanichneumon leucaniae UCHIDA f. *albivalvus* UCHIDA, Ins. Mats., X, p. 19, ♀ ♂ (1935) (syn. nov.).

Melanichneumon irritator HEINRICH, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 10, XX, p. 267 (1937).

Hab.: Sachalin, Hokkaido, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû.

Allotypus: ♂ (Kumamoto-Kyûsyû; ges. von H. KAWAMURA; im Entomologischen Institut der Kaiserlichen Hokkaido Universität).

f. *leucaniae* UCHIDA

Melanichneumon leucaniae UCHIDA, Journ. Soc. Sapporo Agr. Forst., LXII, p. 321, ♂ (1924).

Hab.: Hokkaido, Honsyû, Sikoku.

12) *Cryptus maculipes* SMITH = *Melanichneumon maculipes* (SMITH)

Die Art ist von SMITH als eine Art von *Cryptus* (*Cryptinae*) beschrieben worden, meiner Untersuchung nach ist sie aber unter die Gattung *Melanichneumon* (*Ichneumoninae*) zu stellen.

Exephanes japonicus CAMERON, der aus Hokkaido (Hakodate) bekannt geworden ist, halte ich für ein Synonym der SMITHSchen Art „*M. maculipes*“

***Melanichneumon maculipes* (SMITH)**

Cryptus maculipes SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 393, ♀ (1874).

Exephanes japonicus CAMERON, Proc. Trans. Nat. Hist. Glasgow, (2), I, p. 273, ♀ (1885)
(syn. nov.).

Hab.: Hokkaido, Honsyû.

13) *Ichneumon virulentus* SMITH = *Melanichneumon virulentus* (SMITH)

***Melanichneumon virulentus* (SMITH)**

Ichneumon virulentus SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 389, ♀ (1874).

Melanichneumon virulentus HEINRICH, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 10, XX, p. 269 (1937).

Hab.: Honsyû.

(Fortsetzung folgt)