

SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 205, 1873.  
産地、水原にて一雌を得たり。

Family TENTHREDINIDAE. 葉蜂科

\*65. *Cimbex suzukii* MATSUMURA.

スシキアシントハンチ

MATS., Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 21, p. 497, 1898.

産地、仁川(一雌を捕獲せるのみ)

\*66. *Cimbex taukushi* MARIATT.

キイロアシントハンチ

MARI., Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 21, p. 497, 1898.

産地、花山(一雌)

\*67. *Allantus nigripectus* MATSUMURA.

ムナゴロコシボンハンチ

MATS., Thous. Ins. Jap. Suppl. iii, p. 45, 1911.

産地、水原(一雌を得)

\*68. *Athalia colibri* CHRIST. カブラハンチ

Tenthredo colibri CHRIST. Naturg. Ins., p. 434, 1791.

産地、水原、三坊(三雌二雄を採集す)

\*69. *Hylotoma zonalis* MATSUMURA.

オビボウヒケハンチ

MATS., Jour. Coll. Agr. Toh. Imp. Univ. Sapporo. Japan, vol. IV, Part 1, p. 87, 1911.

産地、元山、三坊に於て二雌を採集するも、少しく樺太産のものとは異なるが如きも、本種と同定しおゑたり。

Family SIRICIDAE. 樹蜂科

\*70. *Sirex japonica* SMITH. ツシキハンチ

SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 386, 1874.

産地、花山(一雌を得) (未完)

●最新研究重要米穀害蟲に就きて (承前)

高橋 獎



● 一九二二年採集せる朝鮮産既知膜翅類  
並びに其地理的分布

A List of known species of the Korean Hymenoptera  
which I collected in 1922, and their geographical dis-  
tributions.

内 田 登 一

Family ICHNEUMONIDAE. 姬蜂科

\*71. *Proctichneumon nakanensis* MATSUMURA.

ナカノヒメバチ

MATS. Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 87,

1912.

\*72. *Melanichneumon japonicus* ASHMEAD.  
産地、梵魚寺(長谷川氏の採集せる一雌を有す)

シロコブヒメバチ

ASHM.; Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 30, p. 171, 1906.

產地、釋王寺、三坊(三雌を得)

本種の雄は今日まで知られざる故に爰に記載すべし。而して其の後胸部の區劃及び腹部の第一節の後半部背面に於ける性質より見る時は、全然 *Melanichneumon* 屬に入るべきものにあらざるが如き感を呈す。されば一見本種の雄とは思はれず。体、黒色、殆んど光澤なし。雌に比して体細長

なり。頭部は胸幅と殆んど同じ。黒色にして小點刻を有す。顔面、額片、複眼の内縁、複眼に沿ふ頭頂の兩側、觸角柄節の下面、兩鬚等は淡黃白色。顔面にも亦小點刻を密在す。大腮は暗褐。觸角黒色にして少しく鋸齒状を呈す。第十八、十九環節の上面に小なる黃褐紋を有するものあり。胸部光澤なき黒色。小點刻を密布し、灰白微毛を密生す。綾状部は少しく圓味をおびて僅かに隆起し、大部分淡黃白なるも其基部及び末端部は黒色。又肩部に於ける隆起にも淡黃白色の小紋を有するものあり。或は之を缺くものありて一定せず。後胸の區劃は判然し、*area superonodia* は横に長き六角

形にして、皺狀の細小なる隆起あり。後胸背後縁には小なる齒狀突起あり。翅は少しく黃褐をおび透明、縁紋は褐色、脈は黒褐、鏡胞は五角形。脚も亦雌よりも細長、白色部多し。前中肢の脛節の大部、跗節の全部、後肢脛節の前半部(但し基部を除く)、跗節の第三、第四、第五節等は淡黃白、前肢の腿節の前面、中肢の腿節の末端前面及び全脛節の末端にある脚は黃褐色を呈す。腹部細長、黒色、光澤なし。第一、第二、第三節の後縁は僅かに暗

褐赤色、第二節のみは基部に於ても同色を帶ぶ。第一節の後半部は微細なる鼓狀隆起に小點刻を混へ、第二、第三節は小點刻を密在し、其れより以下の關節は全々平滑。腹部末端の附屬物 *genital appendage* は大にして濃褐色。体長一六一—一九耗。

73. *Amblyteles vadatorius* ILLIGER.

カブラヤガヤドリ

ILLIG.; Fauna. Eur. Ad. 4, Rossi, p. 59, 1807.

產地、水原、釋王寺、三坊、花山(雄四頭)

74. *Ophion pungens* SMITH. オホアメバチ

SMITH; Trans. Ent. Soc. Lond., p. 396,

種 名	地 名	日 本 本 土										沖 繩	臺 灣	其 の 他	
		歐 洲	西 比 亞	北 支 那	南 支 那	朝 鮮	樺 太	北 海 道	本 州	四 國	九 州				
<i>Lasius fuliginosus</i>		×	—	—	—	×	—	×	×	—	—	—	—	—	—
<i>Bombus binersus</i>		—	—	—	—	×	×	×	×	—	×	—	—	—	—
" <i>lapidarius</i> L.		—	—	×	—	×	—	×	×	—	—	—	—	—	—
<i>kalinowskii</i>		—	—	—	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—
" <i>ignitus</i>		—	—	—	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—
" <i>koreensis</i>		—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" <i>tersatus</i>		—	—	—	—	×	×	×	×	—	—	—	—	—	—
" <i>agrorum</i> Fab.		—	—	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
var <i>pascorum</i>		—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Parevaspis basalis</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	×	×	—	—	—	印度
<i>Megachile</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	×	×	—	—	—	—
<i>döderleinii</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	×	×	—	—	—	—
<i>Anthophora</i>		—	—	—	—	×	—	—	—	×	×	—	—	—	—
<i>4-fascialis</i>		—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" <i>zonata</i>		—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	×	—	—
<i>Xylocopa</i>		—	—	×	—	×	—	—	×	×	×	—	—	—	—
<i>circumvolans</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	×	×	—	—	—	—
<i>Nomia chalybeata</i>		—	—	×	—	×	—	—	—	×	×	×	×	×	—
<i>Hedychrum</i>		—	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>marianum</i>		—	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Chrysis galloisi</i>		—	×	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Chrysis ignita</i> L.		×	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
var. <i>longula</i>		×	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Stilbum cyanurum</i>		—	×	×	×	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—
Först. var. <i>amethystinum</i>		—	×	×	×	×	—	—	×	—	—	—	—	—	殆ど全世界共通種と云ふ
<i>Cimbex Suzukii</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—
" <i>tankushi</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	×	—	—	—	—	—
<i>Allantus</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>nigripectus</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Athalia colibri</i>		×	×	×	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—
<i>Sirex japonicus</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	—	×	—	—	—	—
<i>Hylotoma</i>		—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>zonalis</i> (?)		—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Protichneumon</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>nakanensis</i>		—	—	—	—	×	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Melanichneumon</i>		—	—	—	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—
<i>japonicus</i>		—	—	—	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—
<i>Amblyteles</i>		×	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>vadatorius</i>		×	×	×	—	×	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Ophion pungens</i>		—	—	—	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—
<i>Panicus unicolor</i>		—	—	—	—	×	—	×	×	×	×	—	—	—	—
<i>Theronia</i>		—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	—	—	—	—
<i>japonica</i>		—	—	—	—	×	×	×	×	×	×	—	—	—	—
<i>Agathis penetrans</i>		—	—	×	—	×	—	—	×	—	×	—	×	—	—
合 計		九	十二	二	八	七	十	七	七	七	八	十二	十二	十五	

元來朝鮮の昆蟲相は其の地理的位置よりして舊北洲に屬するは明らかなるも、日本々土、北支那、西比利亞或は歐洲の如く、純舊北洲のものとは、少しく其の趣を異にし、既に二三の昆蟲學者の認むる如く、舊北洲系統のものに少數とは雖も東洋系統の昆蟲の混棲するものなり。

著者は爰に自から採集せる膜翅目七七種を記せるが、此の中朝鮮固有種と思はるゝものは、僅かに二種のみにして、或は是等も北部支那又は西比利亞地方に存するやも知れず。而して他は全く舊北洲(日本々土、北支那、西比利亞、歐洲)或は東洋洲(沖繩、臺灣、印度、南支那)の何れかに屬すべきものなり。

一八九二—一九四年に B.A. Leech 氏は蛾類につき、一九二四年に岡本博士も亦蝶類につきて、何れも多數の標本を以て朝鮮の昆蟲相を論究し、其決論に於ては前二者共に同意見にして、即ち朝鮮の昆蟲相は舊北地方のものを主とするも、其れに東洋地方のものも混在は見遁すべからざる事實にして、而して其れ等兩地方の比は約四:一なりと述べたるが、著者の採集せる僅か七七種の蜂類に於

ても略其比と一致するを見る。唯右記の表による時は、18:76 即ち 4:1 といふ比にして少しく蝶類に於けるよりも東洋系のもの混在の程度濃厚なるを認め得るも、少數の標本を以ての事なれば一言にして斷定する事能はず。されど今日迄朝鮮産として知られたる蜂類に就て見る時は、更に一層上よりも寧ろ東洋系統のもの、多く混在する所を以て見れば、蝶類よりも東洋系統のもの、多く混棲すると云ふも敢て過當の言にあらざるを信ず。

日本全土との關係を見るに、日本全土と云ふ時は、北は西比利亞に似る樺太より南は純東洋洲たる沖繩、臺灣に至るまでの廣き範圍なれば、一言に盡すことは困難なり。されば順々に北方より之を述べんに、樺太と共通なるものは一〇種あり、其の中樺太と朝鮮とのみと言ふものは僅か一種にして殊別の關係ありとは殆んど認むべきに非ず。唯西比利亞、北海道、本州を通じて所謂間接的に少しの關係を存するものにして、之を地理的に考察するも甚だ至當なる事なり。北海道、本州、四國、九州即ち日本々土は最も重大なる關係を有すれども是等の中にも地理的位置よりして大なる

差のあるは勿論なり。北海道の三七種に比して本州の五七種は遙かに多数なり。此場合本州といふも殊に南部は其の關係最も著しく大なるは當然の事實なり。次に四國の二七種、九州の三八種は數字上に於ては斯の如く本州及び北海道よりも多数なりと雖も、四國、九州等の標本は北海道本州に比して採集せる數遙かに少なきため及び尙ほ日本に於ける蜂類の研究の未だ幼稚なるが故に當地方より知らるゝものゝ少なき等の原因に依るものにして、其の地理的位置より北海道、本州よりも更に大なる關係を有せざるべからず。されば四國九州に於て充分の採集をなさば、北海道、本州よりも勝るとも劣らざる關係ある事を發見する事は想像するに難からず。

本土より更に南部に至りて、沖繩、臺灣との關係を見るに、此の地方は純東洋系統の昆蟲相なる故に其の關係は本土よりも小なり。然れども沖繩臺灣に各一二種、兩島を通じて一六種存在するを見れば之亦相當の關係あるを認むべきものにして即ち朝鮮には東洋系のもの混入し居る事を明らかに否定すべからざる事實を得る證據となるものなり。

り。尙ほ朝鮮對日本々土、朝鮮對大陸（支那、西比利亞、歐洲）との關係に就きては、岡本博士は前者の場合よりも、後者が陸と直接する關係上、遙かに關係大なりと、蝶類に於て述べらるゝも、之全く地理的位置より考ふるも至極當然なる議論と思はる。然し蜂類に就きて、殊に今回記せるものに於ては、大陸にも勿論産すと思はるゝもの數多あれども、其の記録も無く、標本も所有せざれば斯の如き事實に就きては多少の相違の起るは止むを得ざる事なるべし。されば此の事柄につきては目下何等の意見を述ぶる事能はざれども、要するに朝鮮の蜂類は舊北、東洋兩地方のものよりなり而して東洋系のものゝ混棲する率は、舊北洲のものに比して遙かに少數なりとは雖も、蝶類に於けるよりは稍々多数なりと認め得られ、又日本々土の蜂類とは一八八六年に Kolbe 氏が甲蟲類につきて述べし如くに密接なる關係を有すると同時に直接陸を接する大陸とも同様なる關係にあるべしと云ふ事を得るものなり。(完)

主要參考文獻

1. Fauna of British India:—Hymenoptera vol. I-III.

2. Catalogue of Hymenopterous Insects:—F. Smith.
3. Catalogus Hymenoptera:—De Dalla Toore.
4. Die Ameisen:—H. Sütz.
5. Die Schlupf-u. Brackwespen:—O. Schmiedeknecht.
6. Das Tierreich:—H. Friese.
7. Descriptions of New Hymenoptera from Japan:—W. H. Ashmead (proc. U.S. Not. Mus. vol. 30, 1906)
8. Hyménoptères:—Andre.
9. Genera Insectorum:—Mutillidae, Chrysididae, Vespidae, Tenthredinidae, Ichneumonidae, Braconidae.
10. The Insects Fauna of Quelpart Island:—H. Oka-

11. The Annals and Magazine of Natural History—  
moto. (1900-10)
12. Transactions of the Entomological Society of London. (1852-1884).
13. Monographie des Masariens:—F. Smith.
14. Hymenoptera Mitteleuropas:—O. Schmiedeknecht.
15. 續日本千蟲圖解卷三, 四:—松村松年.
16. Hymenoptera Orientalis:—P. Cameron.
17. Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie (1900-1906).

●最新研究重要米穀害蟲に就きて (承前)

高 橋 獎

第三 驅除豫防法

一、驅除法

一、燻蒸法

此方法は米穀害蟲の何れにも有効にして二硫化炭素又は「くろーるびくりん」の燻蒸を行ふものなるも政府米につきては引火性なき後者を使用し來れるを以て、之を以てするを安全とすべし、而して之が使用法につきては既に明かなるを以て茲に