

SOME BEES OF APINAE AND XYLOCOPINAE COLLECTED IN CAMBODIA¹⁾

By Shôichi F. Sakagami

Zoological Institute, Hokkaido University

The following species were all collected by Prof. Takashi Sato and Prof. Toshihiro Takayama, the members to the Hyogo University of Agriculture Expedition to Cambodia in 1957, and forwarded me for the identification through the courtesy of Prof. Kunio Iwata of the same university, to whom I wish to express my sincere thanks.

1. *Trigona* (*Tetragona*) *atripes* var. *collina* (Smith)

One worker from Stung Treng, March 18-19, 1957.

2. *Trigona* (*Tetragona*) *apicalis* var. *apicalis* Smith

One worker from stung Treng, March 18-19, 1957.

3. *Trigona* (*Tetragona*) *iridipennis* var. *iridipennis* Smith

One worker from Stung Treng, March 18-19, 1957.

As mentioned by Schwarz (1939, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 76, p. 113), the wings are shorter than in *T. (T.) i.* var. *valdezi* (Cockerell), which is partly sympatric with the present variety.

4. *Trigona* (*Lepidotrigona*) *terminata* var. *terminata* Smith

Five workers from Stung Treng, March 18-19, 1957, and one worker from the environ of Snoul, March 24, 1957.

The worker from Snoul has the reddish metasoma, perhaps of the callow stage.

5. *Apis* (*Apis*) *cerana* Enderlein

Six workers from Stung Treng, March 18-19, 1957.

Sterna were not examined, but apparently belonging to *javana*, and, in all the probability, to the ratio suggested by Maa (1953, Treubia, 21, p. 579) to the populations of Johore, Siam, Hainan etc. This is the first definite record of the subspecies from Cambodia.

6. *Apis* (*Megapis*) *dorsata* Fabricius

Five workers from Stung Treng, March 18-19, 1957.

7. *Xylocopa* (*Koptortosoma*) *bryorum* Fabricius

Two males from Phnom Penh, March 27, 1957.

The specimens well accord to the redescription given by Lieftinck (1957, Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. Proc. C, 60, p. 441), except for the somewhat flatter metasoma, the admixture of black hairs on the metasomal terga, and the slight difference in the coloration of hairs in matatarsi III.

8. *Xylocopa* (*Koptortosoma*) sp. (*confusa* group)

Two females from Prey Chor, April 4, 1957.

¹⁾ Contribution No. 469 from the Zoological Institute, Faculty of Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

This is one of the commonest yellow-banded carpenter bees in Southeast Asia, nevertheless its scientific name cannot be settled because of a serious confusion around the *confusa* group. Both specimens possess 1) the junction of clypeus and supraclypeus slightly raised, 2) the yellow hair band on thoracic notum III nearly disappeared, 3) the vein r-m complete, and 4) metasomal tergum I without anterior band of yellow hairs.

ホソアシナガバチの集団越冬の1例

日 浦 勇

徳島県名西郡神領村北 上角 部落周辺の植林ではスギやヒノキの樹幹に孔をあける虫があり、成長のよい木に特に被害が多く、損害はひどい所では1町歩あたり何十万円かにのぼる。部落周辺の低山にのみ害があり、深い山林には害がない。冬の農閑期に山の手入をする時、被害部に多数のハチが見られることがあるので、土地の人は“ハチが杉に入つた”とよんでいる。筆者は1959年12月30日、被害の多い1町歩ほどのスギ・ヒノキ混林を歩き、害虫の正体を知ることは出来なかつたが、ホソアシナガバチ *Parapolybia varia* Fabricius の集団越冬を観察しえたので報告したい。

問題の被害はヒノキよりもスギに多く、陰湿の凹地・谷部に多くて尾根には少い。10年生以上の成長のよい木にかぎられ、幼木にはみられず、ひどいものは1本のスギが10数カ所も加害され、被害部位は地上50 cm から6 m以上に及ぶ。被害部は10~15 cm 位の巾で水平又はやや斜めに樹皮がさけてもり上り、新生した樹皮の伸長によつてふさがれている。幹はコブだらけとなり、樹伐すると伐部に空洞がのこる。集団越冬が見られたのは、こうした被害部の未だふさがつていない孔であつた。東北斜面の凹地にあるヒノキの樹幹の北面地上約70 cmの所に、めくれた古い樹皮から腹端を露出させたホソアシナガバチの群がいた。ひきだすと合計91頭、全部♀で、いずれも頭を内部に向つていた。被害孔はタテ5 cm、巾1.5 cmの長楕円形、奥行き8 cmの深い穴で、樹脂は浸出して、最奥部までハチがもぐりこんでいた。

同行した土地の人の言によると、被害部にはしばしばこのホソアシナガバチの集団がみられ、そのためにハチが加害するものと考えていた由である。なお、この地ではアシナガバチ類を“ムンガラバチ（麦藁蜂）”とよび、ホソアシナガバチは特に“ウコンバチ”又は“イオウバチ”とよんで区別している。夏秋の草刈り作業の際によく刺されるためであろう。

害虫の正体についてお心付きの方に御教示をお願いしたい。ハチの種名を同定いただいた佐藤納氏、及び発表のすすめを頂いた岩田久二雄教授にお礼申上げる。