

# 中国角胸泥蜂科的研究及一新种记述

(膜翅目:泥蜂总科,角胸泥蜂科)

吴燕如 周勤

(中国科学院动物研究所,北京 100080)

角胸泥蜂科 Nyssonidae 一般为小型或中型,体黑色或红色,具少数黄斑。为 *Golytin* 及 *Larrin* 的盗食寄生蜂。

本科主要特征为:前胸背板额片横行突起,短于小盾片;中足胫节具两个端距;后足腿节正常;并胸腹节后侧缘具齿或尖角状突起;前翅第一肘室在翅痣前的长度不超过该室总长的 1/2;前翅径室顶端尖或圆,无副室;后翅轭叶小,不超过臀区的 1/2;腹部第 1 节腹板有两条显著的纵隆脊,但无中隆脊。

我国过去记录有 *Nysson niger pekingensis* Tsuneki, *Nysson basalis* Smith, *Brachystegus pieli* Yasumatsu 共三种。经整理,我国共有七种,其中一个新种,三种为我国新记录种。就我所馆藏五种检索如下:

- 1(2) 前翅有 2 个亚缘室,第 2 亚缘室不具柄;头及胸部具粗大及细小相间的刻点;体具短的浅色微毛;腹部第 1—2 节或第 3 节红色;并胸腹节后侧角无突起;体长 7—9mm。河北;日本.....  
.....无角角胸泥蜂 *Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Maidl
- 2(1) 前翅有 3 个亚缘室,第 2 亚缘室具柄;并胸腹节后侧角具角状突起
- 3(6) 后足胫节外侧缘具不规则的锯齿(图 2);腹部第 2—5 腹板具毛撮 (*Brachystegus* 属)
- 4(5) 腹部大部分红色,头、胸及足黑色;唇基密被白毛;体具粗大刻点;翅深褐色;雌性体长 10—11mm。安徽、福建、云南.....  
.....褐翅角胸泥蜂 *Brachystegus pieli* (Yasumatsu)
- 5(4) 腹部黑色,头及胸部均黑色;腹部 1—4 节背板具黄带;唇基密被金黄色毛;触角大部分、上颚及足均红色;体被粗大刻点;雌性体长 10mm。云南.....  
.....多毛角胸泥蜂 *Brachystegus ciliatus* Wu et Chou 新种
- 6(3) 后足胫节后缘无锯齿(图 1) (*Nysson* 属)
- 7(8) 腹部第 2 腹板基部具角状突起;腹部黑色,1—3 节背板端缘各具一对黄斑;足黑色;体长 6—8mm。新疆;日本.....  
.....三斑角胸泥蜂 *Nysson trimaculatus* Rossi
- 8(7) 腹部第 2 腹板基部具圆形突起;腹部第 1 背板两侧红褐色;前胸背板及肩片黄色;小盾片具一黄斑;腹部 1—3 节背板端缘各具一对黄斑;足大部分红色;体长 6—8mm。黑龙江;朝鲜,日本,欧洲.....  
.....多斑角胸泥蜂 *Nysson maculatus* Fabricius

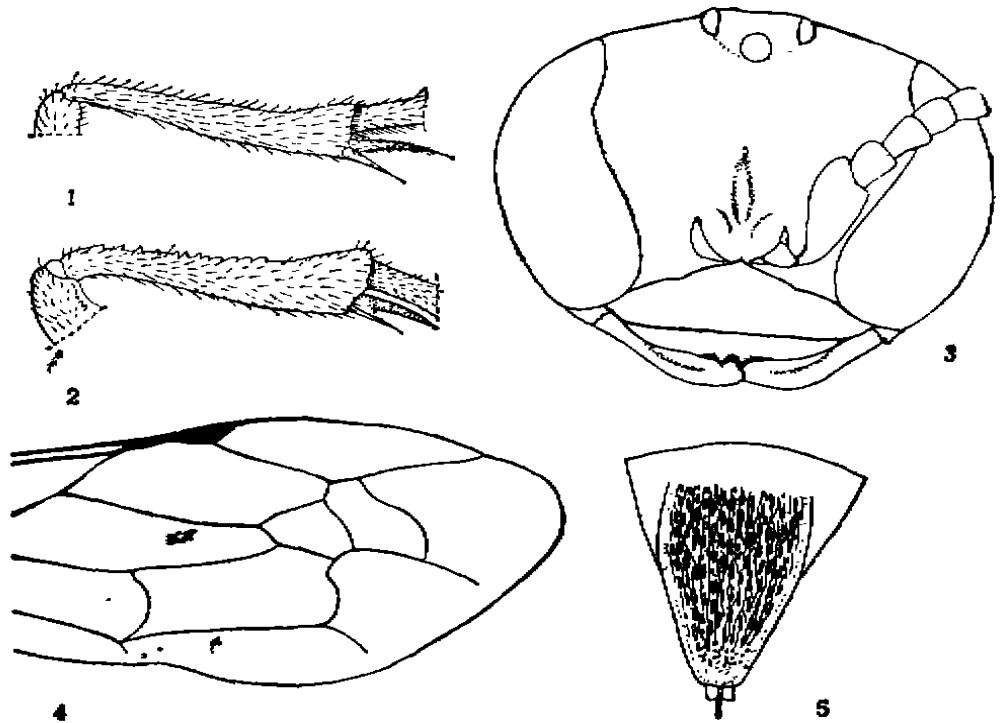
## 种的记述

### 1. 多毛角胸泥蜂 *Brachystegus ciliatus* 新种

雌性体长 9—11mm。黑色被淡黄色短毛,头和胸部密被粗大刻点,腹部的刻点小而稀。上颚(除尖端外)、上唇、触角、足、肩片、翅基片和腹部末端等深褐色,上颚的尖端、后单眼后侧的小斑和腹部 1—5 节背板的横带均黄色。翅透明、翅脉深褐色,翅端部深褐色。

本文于 1988 年 4 月收到。

上唇端缘凹,唇基横宽,端缘光滑具2个中齿(图3)。复眼内缘微弯,下部倾斜;额隆起,中央具明显的隆脊;前胸背板弓形,向前隆;中胸背板仅中盾沟明显,中胸侧板上部具弧形隆脊;小盾片大,近方形,长于并胸腹节背面;并胸腹节短,背面向后倾斜,表面具不规则的纵皱;并胸腹节后侧角具长的突起,稍透明,表面被银白色微毛,顶端向上弯;前翅缘室长,端部尖(图4);后翅肘脉自远离臀室末端伸出;腹部短,末端向腹面弯;第2节腹板具圆突起,但基部平;腹部各背板边缘透明并具微毛;腹板被长毛;第1节背板具2个大斑,2—4节背板具横带,第5背板具一个窄斑;臀板大,椭圆形,表面具不规则的纵条纹及小刻点(图5)。



(图注见正文)

正模♀,云南金平猛喇,430m,1956.IV.26,黄克仁采。

副模♀,云南西双版纳小勐养,870m,1957.VI.20,臧令超采。

本种近似褐翅角胸泥蜂,主要区别为:腹部第1节背板具2个大黄斑,2—4节背板端缘为窄的黄带,非1—5节均具大形黄斑;并胸腹节短于小盾片,非等长;体被淡黄色软毛,额、唇基、胸部和腹部毛更密,非仅在腹部2—4节背板端缘具长毛。

2. 多毛角胸泥蜂 *Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Maida 中国新纪录  
分布: 河北北部,1937.VII.23—26,2♂。

3. 褐翅角胸泥蜂 *Brachystegus pieli* (Yasumatsu)  
分布: 福建(建阳),云南(西双版纳)。

4. 三斑角胸泥蜂 *Nysson trimaculatus* Rossi 中国新纪录

分布: 新疆, 富蕴, 1200 m, 1960. VII. 14, 1♂。

5. 多斑角胸泥蜂 *Nysson maculatus* Fabricius 中国新纪录

分布: 黑龙江, (哈尔滨), 1955. VII. 19, 1♀; 太阳树, 1970. VII. 9, 1♀。

A STUDY ON CHINESE NYSSONIDAE WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES (HYMENOPTERA: SPHECOIDEA, NYSSONIDAE)

WU YAN-RU ZHOU QIN

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing 100080)

The present paper deals with 5 species of Nyssonidae from China. Among them one is described as new to science. The type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

*Brachystegus ciliatus* sp. nov. (figs. 3—5)

♀, Length 9—11 mm. Black with yellow spots. Similar to *Brachystegus pieli* (Yasumatsu), the main differences are: Propodeum shorter than the scutellum, not equal to; the 1st abdominal tergite with two large spots, the apical margin of 2nd-4th abdominal tergites with narrow yellow band, not each of the 1st-5th abdominal tergites with yellow spot; body covered with short yellowish hairs.

Holotype ♀, Yunnan, Jinpingmengla, 430 M, 26, IV, 1956, Huang Ke-ren Col. Paratype ♀, Yunnan Xishuangbanna Mengygen, 20, VI, 1957, Zang Lin-chou Col.

*Nipponnysson rufopictus* Yasumatsu et Moidl *Nysson trimaculatus* Ross and *Nysson maculatus* Fabricius are three new recorded species.