2002 年 6 月
第 32 卷第 3 期
西北大学学报(自然科学版)
Journal of Northwest University(Natural Science Edition)
Jun. 2002
Vol. 32 No. 3

甲腹茧蜂属一新种记述

何建平

(陕西师范大学 生命科学学院,陕西 西安 710062)

摘要:对野外采集的膜翅目甲腹茧蜂属 *Chelonus* Panzer 1806 进行分类鉴定时,发现一新种:留坝甲腹茧蜂 *Chelonus liubaensis* He sp. nov,新种与环甲腹茧蜂 *Ch. annulatus* Nees 1813 相似,但有以下不同:新种头于眼后圆形收缩,颜面宽为高的 1.5 倍;并胸腹节无横脊;径脉第 3 段为第 2 段的 4 倍;胫节距略短于基跗节长的一半;产卵器长而直,伸出腹腔外。模式标本保存在陕西师范大学生命科学学院。

关 键 词:膜翅目;茧蜂科;甲腹茧蜂属;新种

中图分类号:Q969.54 **文献标识码**:A **文章编号**:1000-274X(2002)03-0313-03

甲腹茧蜂属 *Chelonus* Panzer 1806 是茧蜂科、甲腹茧蜂亚科的模式属,亦为最大属。自建立至今,在世界范围内已有 450 余种被描述[1~18],国内描述有 12 种[19~21]。作者在整理鉴定采自陕西省甲腹茧蜂属 *Chelonus* Panzer 1806 的标本时,发现一新种:留坝甲腹茧蜂 *Chelonus liubaensis* sp. nov,现记述如下,模式标本保存在陕西师范大学生命科学学院。

留坝甲腹茧蜂 *Chelonus liubaensis* sp. nov. (见图 1)

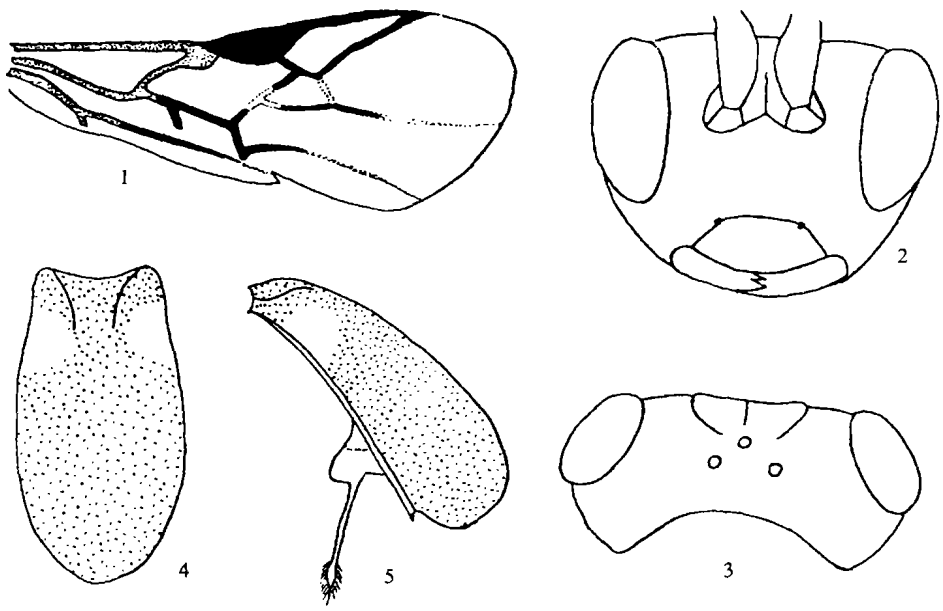

图 1 留坝甲腹茧蜂

Fig. 1 *Chelonus liubaensis* He sp. nov.

1 前翅 2 头前面观 3 头背面观 4 腹甲上面观 5 腹甲侧面观

收稿日期:2000-12-20

基金项目:国家自然科学基金资助项目(39870119)

作者简介:何建平(1965-),女,陕西西安人,陕西师范大学讲师,博士,从事昆虫生理学研究。

雌性:体长 4.5 mm。

头横形,于眼后圆形收缩。颜面宽为高的 1.5 倍(23∶15),具有斜的横皱纹及网纹,在柄节之下具有一中纵脊。唇基具刻点、光泽,端缘成三边形圆,被有白色短柔毛。颊具皱纹,短于复眼纵径之半(10∶25)。上颊具条状纹,窄于复眼横径(15∶20)。头顶具网状纹,向后为条状纹;单眼区三角形,后单眼间距短于复眼单眼间距(9∶12)。触角窝具皱纹及中纵脊,触角 30 节,中部以后微变宽扁。

胸部具皱纹,中胸背板具较粗糙的皱纹,盾纵沟稍明显,内有横纹,在小盾片前方汇成网洼。小盾片中部光滑,具光泽。小盾片前沟有 6 条小脊。并胸腹节具粗糙的网状纹,无横脊,外侧齿片状,突出。

前翅径脉第 1 段与第 2 段及第 2 肘间横脉等长(5∶5∶5)。第 3 段弯曲,为第 2 段的 4 倍(22∶5),小脉后叉式,从第 1 盘室基部约 1/3(7∶21)处发出。

后足基节具皱纹及刻点,胫节距短于基跗节长的 1/2(10∶22)。

腹部卵形,长宽高之比为 82∶40∶32。在基部有纵纹及两条斜脊,向端部成网状纹。腹腔开口达腹端部。产卵器长而直,伸出腹腔外。

体黑色,上颚基部及端齿黑色,中部红黄色。触角棕褐色。翅烟色,基半部略透明,翅基片、副痣及基半部翅脉黄色。足黑色,前、中、后足的基节、转节、中足股节基半部、后足股节除端部外均为黑色,前、中足胫节中部为黄白色,端部黑褐色。腹部黑色,在近基部有两个黄色斑。

雄性:触角 33 节,端部不收缩,其余与雌性相同。

正模:♀,陕西留坝,1990-VIII-23,何建平采。副模:5♂♂,4♀♀,陕西留坝,1990-VIII-23,何建平、余建军采。2♀,陕西留坝,1990-VIII-22,何建平、余建军采。

本种与环甲腹茧蜂 *Ch. annulatus* Nees 1813 相似,但通过以下特征可以区分:新种头于眼后圆形收缩,颜面宽为高的 1.5 倍(后者于眼后明显变窄,颜面宽为高的 2 倍);并胸腹节无横脊(后者中部具横脊);径脉第 3 段为第 2 段的 4 倍(后者为 3 倍);胫节距短于基跗节长的一半(后者胫节距为基跗节长的一半);产卵器长而直,伸出腹腔外(后者产卵器短而直)。

致谢 在新种的鉴定及论文的写作过程中得到王家儒先生悉心指导,特此致谢。

参考文献:

[1] ACHTERBERG C V. Revisionary notes on Chelonus Jurine and Anomala von Block (Hymenoptera: Braconidae, Cheloninae)[J]. Entomologische Berichten, 1982,42:185-190.

[2] ACHTERBERG C V, POLASZEK A. The parasites of cereal stem borers (Lepidopera: cossidae, Crambidae, Noctuidae, Pyralidae)in Africa, belonging to the family Braconidae(hymenoptera:Ichneumonidea) [J]. Zoologische Verhandelingen,1996,304:1-123.

[3] BAKER C F. Braconidae-Cheloninae of the Philippings, Malaya and Australia[J]. The Philipping J Sci,1926,32(4):451-489.

[4] FAHRINGER J. Schwedisch-chinesiche wissenschaftliche expedition nach dennordwestlichen provinze Chinas. 26:Hymenoptera,4:Braconidae[J]. Arkiv For Zoologi, 1935,27(12):1-15.

[5] HELLéN W. Die Chelonus-Arten Finnlands (Hym. Braconidae)[J]. Notul Ent Helsinki,1985,38:25-37.

[6] MARSH P M. New combination and new Synonyms in North American braconidae (Hym.)[J]. Proc Ent Sco Washington, 1974,76(3):285-289.

[7] PAPP J. Braconidae (Hymenoptera) from Tunisia 2[J]. Folia Hung Entomol,1981,34(1):155-162.

[8] PAPP J. Braconidae (Hymenoptera) from Mongolia[J]. X Ⅱ. Acta Zool Hung,1992,38(3-4):293-312.

[9] PAPP J. New braconid wasps(Hymenoptera:Braconidae)in the Hungary National History Museum,4[J]. Annales Historico-Naturales Musei nastionalis Hungarici, 1993, 85:155-180.

[10] PAPP J, Revision of C. Wesael's Chelonus species (Hymenoptera:Braconidae:chelonuinae)[J]. Bulletin de l'Institut royal des Science Naturelles de Belgique Entomologie,1995,65:115-134.

[11] PAPP J. Contribution to the braconid fauna of Hungary, XI. Cheloninae and Sigalphinae (Hymenoptera: Braconidae) [J]. Folia Hung Entomol,1996,57:131-156.

[12] PAPP J. Revision of the chelonus species described by A. G. Dahlbom (Hym. Braconidae Cheloninae)[J]. Acta Zoologica Academiae scientiarum Hungaricae,1997,43(1):1-19.

[13] TELENG A. Insects Hymenoptera, Family Braconidae, Subfamily Braconinae and Sigalphinae[J]. Fauna SSSR, 1941, 5(3): 466.

[14] TOBIAS V I. Soviet Far East species of the genus Microchelonus Szepl. (Hymenoptera, Braconidae, Cheloninae) with yellow abdominal spot. [A]. Starovoitova V E. Systematic of insects from the Sovit Far East. [C]. Vladivostok, Academy of sciences USSR. Far East Scientific centre. 1984: 84-93.

[15] TOBIAS V I. New species of braconids (Hymenoptera, Braconidae) from Afghanistan[J]. Entomologicheskoe Obozrenie, 1985, 64(1): 197-202.

[16] TOBIAS V I. A new species of the genus Chelonus (Hymenoptera, Braconidae) from central Asia[J]. Zoologicheskii Zhurnal, 1991, 70(7): 143-144.

[17] TOBIAS V I, SAIDOW N S. New species of braconid wasp (Hymenoptera, Braconidae) from Tajikistan[J]. Entomologicheskoe Obozrenie, 1995, 74(3): 681-684.

[18] ZETTEL H. Eine Revision der Gattungen der cheloninae (Hymenoptera: Braconida) mit Beschreibungen neuer Gattungen und Arten[J]. Ann Naturhist Mus Wien ser B Bot Zool, 1987, 91: 147-196.

[19] CHU JOOTSO. Notes on Cheloninae of China, with description of a new species (Hymenoptera: Braconidae)[J]. Entomology & Phytopathology, 1936, 4(35): 682-685.

[20] WATANABE. On some species of Braconidae from north China and Korea[J]. Insecta Matsumurana, 1935, 10(1-2): 43-51.

[21] WATANABE. Braconidae of Shansi, China[J]. Mushi, 1950, 21(2): 19-27.

（编　辑　徐象平）

Notes on a new specie of the genus *Chelonus*

HE Jian-ping

(College of Life Science, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China)

Abstract: A new species of the genus *Chelonus* Panzer 1806 from Shaanxi Province is studied: the *Chelonus liubaensis* sp. nov. The type specimens are kept in college of life science, Shaanxi Normal University. *Chelonus liubaensis sp.* nov. (fig. 1) is closely allied to that of *Ch. annulatus* Nees 1813, but can be distinguished from the latter by the following features: head rounded constricted behind eye, face 1.5 times broader than higher; propodeum lacking a transverse keel; r_3 4 times longer than r_2; length of hind tibial spurs shorter than 0.5 times hind basitarsus; ovipositor long and straight, exserted from carapace. Type material: Holotype: ♀, Liuba, Shaanxi, 23-Ⅷ-1990, He Jianping. Paratypys: 4♀♀, 5♂♂ Liuba, Shaanxi, 23-Ⅷ-1990, He Jianping and She Jianjun. 2♀♀, Liuba, Shaanxi, 22-Ⅷ-1990, He Jianping and She Jianjun.

Key words: Hymenoptera; Braconidae; *Chelonus*; new species