

内蒙古蜉翅目四新种

杨定 杨集昆

(中国农业大学昆虫学系,北京 100094)

摘要: 记述了内蒙古蜉翅目3个属4个新种(内蒙古纯蜉 *Paragnetina neimongolica*, 脊刺新蜉 *Neoperla dorsispina*, 双斑同蜉 *Isoperla bimaculata*, 内蒙古同蜉 *Isoperla neimongolica*)。

关键词: 蜉翅目; 纯蜉属; 新蜉属; 同蜉属; 中国内蒙古; 新种

中图分类号: Q969.24

1 内蒙古纯蜉 *Paragnetina neimongolica*, 新种(图1)

体长 1.5~1.8 cm;

前翅长 1.8~2.5 cm, 后翅长 1.6~2.3 cm。

头部黄色;单眼3个,后单眼相互之间与复眼之间等距,单眼区黑色;触角黄褐色,下颚须黑色。

胸部浅黄褐色,前胸背板近方形,前角较尖锐,表面略粗糙;黄褐色至浅褐色,有一淡色中纵纹。足暗黄色,腿节最末端为黑色;翅白色透明,脉黄褐色。

腹部黄色。雄腹端(图

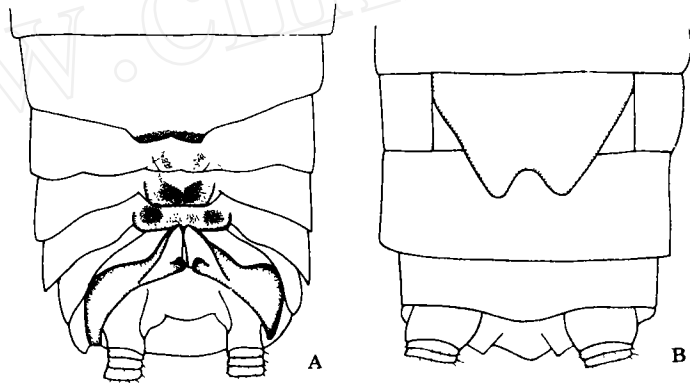


图1 内蒙古纯蜉,新种 *Paragnetina neimongolica* sp. nov.

A. 雄腹端,背视(male genitalia, dorsal view);

B. 雌腹端,腹视(female genitalia, ventral view)。

1A)第5背板后缘向后延伸形成一骨化且端缘凹缺的中突,第6~8背板中部各有一大的近方形的骨化斑,第10背板分裂为一对翘起的耳形尾突,外侧隆突,内侧较凹且近基处有一圆丘;尾须黄色,细长多节。雌腹端(图1B)第7腹板向后延伸成一近三角形的殖下板,其端缘呈“V”形凹缺。

正模♂,配模♀,副模1♂,内蒙古兴安盟扎旗,1983·V II·13/18,张龙等采。副模1♂,同正模,1984·V II·20;1♂,内蒙古兴安盟前旗,1984·V II·26,阿拉坦采。

新种与广布于我国的 *P. indentata* Wu & Claassen 近似,但头部在单眼区有黑斑而额唇

基区无黑斑,雄腹部第6~8背板中部骨化突较大,呈方形;而后者头部在额唇基区有一黑斑而在单眼区无黑斑,雄腹部第6~8背板中部骨化突较小,近三角形^[1]。

2 脊刺新蟻 *Neoperla dorsispina*, 新种(图2)

体长1.0~1.1 cm;前翅长1.4~1.6 cm,后翅长1.1~1.3 cm。

头部黄色;单眼2个,后单眼相互接近而远离复眼,单眼区有一黑斑,额唇基区也有一黑斑;触角褐色且基部黄色,下颚须浅黑色。

胸部黄色。前胸背板近方形,前角较尖锐,表面粗糙;黄色,但边缘黑色,中央有一黑色纵带。足黄色,但腿节和胫节背面较暗;翅白色透明,脉浅褐色。

腹部黄色。雄腹端(图2B)第7背板后部中央有一近方形的骨化斑,第八背板中央有向上弯的骨化突,第10背板分裂为2叶,各有一刺状尾突,内侧近基部处有一圆丘,背侧还有一刺状突。

正模♂,配模♀,副模2♀♀,内蒙古兴安盟扎旗,1983. VI. 13/27,刘强、张龙等采,副模1♀,内蒙古兴安盟扎旗,1984. VI. 11,阿拉坦采。

新种与分布于我国南方的 *N. flavescens* Chu 近似,但头部单眼区和额唇基区各有一黑斑,前胸黄色且有一黑色中带斑;而后者头部单眼斑较小且略与额唇基斑相连,前胸浅褐色,雄腹端第八背板中央向上弯的骨化突呈长三角形^[2]。

3 双斑同蟻 *Isoperla bimaculata*, 新种(图3)

体长0.9~1.1 cm;前翅长1.1~1.2 cm,后翅长0.9~1.0 cm。

头部黄色;单眼3个,后单眼相互之间较远离,单眼区有一大黑斑;触角褐色,下颚须褐色。

胸部黄色。前胸背板黄色,有2个较宽的黑色纵斑,中后胸背板黑色,中胸有一U形黄斑。足黄褐色;翅白色透明,脉黄色,但翅端的脉为黄褐色。

腹部黑色,但腹面为暗黄褐色。雌腹端(图3B)第7

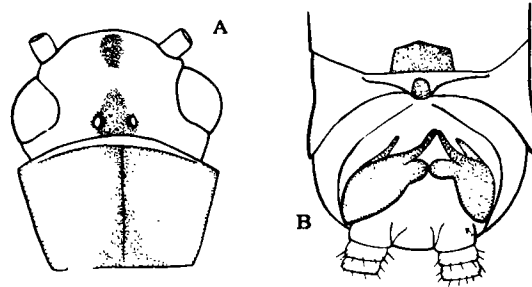


图2 脊刺新蟻,新种 *Neoperla dorsispina* sp. nov.

A. 头和前胸,背视(Head and pronotum, dorsal view);

B. 雄腹端,背视(Male genitalia, dorsal view)。

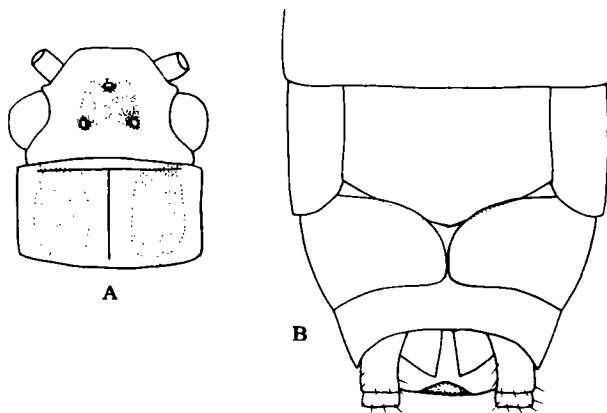


图3 双斑同蟻,新种 *Isoperla bimaculata* sp. nov.

A. 头部和前胸,背视(head and pronotum, dorsal view);

B. 雌腹端,腹视(female genitalia, ventral view)

腹板向后延伸形成的殖下板端缘近 V 形隆突, 第 9 腹板分为左右 2 叶。

正模♀, 副模 1♀, 内蒙古的兴安盟扎旗, 1983. VI. 13, 张龙等采。

新种与分布于蒙古的 *I. hemithales* Mavás 近似, 但足为黄褐色, 雌腹端殖下板端缘隆突, 而后者足黄色, 雌腹端殖下板略向前凹^[1]。

4 内蒙古同蜉 *Isoperla neimongolica*, 新种(图 4)

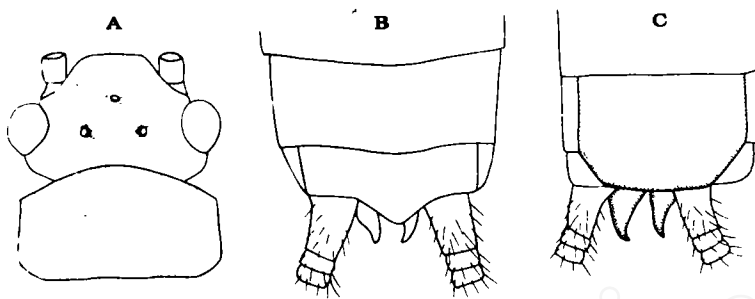


图 4 内蒙古同蜉, 新种 *Isoperla neimongolica* sp. nov

A. 头和前胸, 背视(head and pronotum, dorsal view);

B. 雄腹端, 背视(male genitalia, dorsal view);

C. 雄腹端, 腹视(male genitalia, ventral view)

体长 1.0 cm; 前翅长 1.1 cm, 后翅长 0.9 cm。

头部黄色; 单眼 3 个, 后单眼相互之间较远离, 基部黄色; 下颚须暗黄色。

胸部黄色。前胸背板浅褐色, 侧缘黄色, 有一黄色的中纵斑; 中后胸背板黑色, 中胸有一 U 形黄斑。足黄色, 但腿节和胫节背面浅黑色, 翅白色透明, 脉黄褐色。

腹部黑色, 但腹面为浅黄褐色。雄腹端(图 4B, C)第 10 背板端缘中部隆突, 第 9 腹板向后延伸至腹端且端缘平截。

正模♂, 内蒙古兴安盟前旗, 1983. VI. 27. 熊乃扎布采。

新种与分布于蒙古的 *I. nigricauda* Navás 有些近似, 但足为黄色, 腿节和胫节背面浅黑色, 触角基部黄色, 下颚须暗黄色; 而后者足褐色, 触角和下颚须深褐色^[1]。

参 考 文 献

- 1 Wu CF Plecopterorum Sinsensium; A monograph of the stoneflies of China (Order Plecoptera). Peking, 1938, 210
- 2 Chu Y T Descriptions of four new species and one new genus of stoneflies in the family Perlidae from Hangchow. Chin J Sci Arts 1929 10(2): 88~92

Four New Species of Plecoptera from Nei Mongol

Yang Ding Yang Chikun

(Dept. of Entomology, CAU, Binjing 100094)

This paper deals with four new species of Plecoptera from Nei Mongol. The types of new species are mainly kept in the Insect Collections of China Agricultural University.

1 *Paragnetina neimongolica* sp. nov. (fig. 1)

Similar to *P. indentata* Wu & Claassen, but head with black ocellar triangle, male abdominal tergites 6–8 with median process large and quadrate.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype 1 ♂, Xingan League, Nei Mongol, 13–18, VII. 1983. Paratypes 2 ♂♂, same as holotype, 20–26. VII. 1984.

2 *Neoperla dorsispina* sp. nov. (fig. 2)

Similar to *N. flavescens* Chu, but head yellow with a black marking on ocellar triangle and frontclypeus respectively; pronotum yellow with a middle stripe black.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 2 ♀♀, Xingan League, Nei Mongol, 13–27. VII. 1983. Paratype 1 ♀, same as holotype, 11. VII. 1984.

3 *Isoperla bimaclata* sp. nov. (fig. 3)

Similar to *I. hemithales* Navás, but legs brownish yellow; female subgenital plate convex on the posterior margin.

Holotype ♀, paratype 1 ♀, Xingan League, Nei Mongol, 13. VII. 1983

4 *Isoperla neimongolica* sp. nov. (fig. 4)

Similar to *I. nigricauda* Navás, but legs yellow with femora and tibia blackish on the dorsal margin; antennae brown with yellow base, palpus dark yellow.

Holotype ♂, Xingan League, 27. VI. 1983.

Key words: Plecoptera; *Paragnetina*; *Neoperla*; *Isoperla*; China (Nei Mongol); new species