Acta Zootaxonomica Sinica, 36 (3): 722 - 731 (July 2011) ISSN 1000-0739
动物分类学报

浙江天目山蜚蠊分类研究*

郭江莉[1] 刘宪伟[2] 方 燕[1] 李 恺[1]**
1. 华东师范大学生命科学学院 上海 200062
2. 中国科学院上海昆虫博物馆 上海 200025

摘 要 记述浙江天目山自然保护区蜚蠊3新种：双色麻蠊 *Stictolampra bicolor* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.；郑氏拟歪尾蠊 *Episymploce zhengi* Guo, Liu *et* Li, sp. nov. 和长片拟歪尾蠊 *E. longilamina* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.。模式标本均保存在中国科学院上海昆虫博物馆。

关键词 蜚蠊目，分类，新种，浙江天目山.
中图分类号 Q969.25

天目山位于中国东部浙江省临安市境内，主峰仙人峰，海拔1 506 m，总面积4 284 km^2。其区系成分复杂，环境独特，生物资源丰富，记录昆虫4纲33目351科4 209种，约占浙江省记录昆虫种类的一半以上。近几年来，笔者对该地区蜚蠊进行了全面采集，获得大量标本，整理出浙江天目山蜚蠊目昆虫3总科4科8亚科17属30种（亚种），比刘宪伟和朱爱国在《天目山昆虫》一书中的记载增加了4属11种，约占我国蜚蠊种类（约260种）的1/9。并编制了浙江天目山蜚蠊分属、种检索表。

硕蠊科 Blaberidae

龟蠊属 *Trichoblatta* Saussure *et* Zehntner, 1895

模式种：*Perisphaeria sericea* Saussure, 1863.

1）近似龟蠊 *Trichoblatta fallax* Bey-Bienko, 1969

观察标本：2♂♂，浙江天目山，1936-07-04，Piel, O. 采；1若虫，浙江天目山，1947-09-13，采集人不详。

分布：浙江、安徽、江西、福建、湖北、云南。

弯翅蠊属 *Panesthia* Serville, 1831

模式种：*Panesthia javanica* Serville, 1831 (= *Panesthia angustipennis* Illiger, 1801).

2）狭翅弯翅蠊阔斑亚种 *Panesthia angustipennis cognata* Bey-Bienko, 1969

观察标本：1♂，5♀♀，西藏墨脱，1979-04-11，金根桃、吴建毅采；1若虫，浙江天目山，1986-08-22，赵立军、周建中采；1♀，云南勐腊补蚌，海拔600 m，2009-06-04～06，刘宪伟等采。

分布：浙江、江西、海南、广西、云南、西藏；越南、老挝、泰国、缅甸、印度。

光蠊科 Epilampridae

大光蠊属 *Rhabdoblatta* Kirby, 1903

模式种：*Polyzosteria terranea* Walker, 1868.

该属是一个非常大的属，种类不少于100种（Princis, 1969；1971），其中很多种类原先放在光蠊属 *Epilampra* 内。

大光蠊属分种检索表

1（6）前翅和后翅具明显突出的顶端
2（3）雄性前翅黑褐色，单色；雄性腹部腹面具黑色中带 …… …… **黑带大光蠊 *R. brunneonigra* Caudell, 1915**
3（2）雄性前翅赤褐色或暗褐色，具淡色斑点；雄性腹部腹面无黑色中带
4（5）雄性前翅暗褐色具稀疏的淡色斑点；雌性腹部背面暗褐色 … …… **星翅大光蠊 *R. regina* (Saussure, 1869)**
5（4）雄性前翅赤褐色具稠密淡色的小斑点和一些较大的斑点；雌性腹部背面黄褐色…… **橄色大光蠊 *R. olivacea* Saussure, 1869**
6（1）前翅和后翅无明显突出的顶端 …… …… **夏氏大光蠊 *R. xiai* Liu *et* Zhu, 2001**

3）黑带大光蠊 *Rhabdoblatta brunneonigra* Caudell, 1915

观察标本：2♂♂，浙江天目山，1998-06-30～07-08，赵明水采；1♀，浙江天目山，1998-08-01，王正加采；2♂♂，浙江天目山，1999-07-14，赵明水采。

分布：浙江、河南、安徽、福建、江西、湖南、广西。

华东师范大学创新基金重点项目（78230002）资助.
* 本文为祝贺郑哲民教授执教60周年暨80寿辰而作.
** 通讯作者，E-mail：kaili@bio.ecnu.edu.cn
收稿日期：2011-03-09，修订日期：2011-06-24.

4）星翅大光蠊 *Rhabdoblatta regina*（Saussure, 1869）

观察标本：3♂♂，浙江天目山，2000-06-09～14，纪星燕等采；1♀，浙江天目山，海拔250 m，2010-08-15，汤亮采；1♂，浙江天目山，1935-08-15，Piel, O. 采；1♂，浙江天目山，1936-06-24，Piel, O. 采；1♂，浙江天目山，1936-08-28，Piel, O. 采；5♂♂，浙江天目山，1937-07-11～18，Piel, O. 采；1♂，浙江天目山，1947-06-11，采集人不详；1♂，浙江天目山，1962-08-04，金根桃采；1♂，浙江天目山，1981-07-08，严衡元采；1♂，浙江天目山，1998-07-08，赵明水采；1♂，浙江天目山，2000-07-13，刘宪伟等采；1♂，浙江天目山，2008-07-21，殷海生采；1♂，浙江天目山，2009-07-23～30，吴捷采。

分布：浙江、福建、安徽、江西、四川、贵州、广西、云南；越南。

5）橄色大光蠊 *Rhabdoblatta olivacea* Saussure, 1869

观察标本：2♀♀，浙江天目山，2001-08-20～25，陈怡等采。

分布：浙江、福建、江西、四川、贵州、广西；越南。

6）夏氏大光蠊 *Rhabdoblatta xiai* Liu *et* Zhu, 2001

观察标本：1♂，浙江天目山，1998-06-13，吴鸿采。

分布：浙江。

麻蠊属 *Stictolampra* Hanitsch, 1930

模式种：*Epilampra lurida* Burmeister, 1838.

Anisyutkin（2003）认为麻蠊属 *Stictolampra* Hanitsch, 1930 基于单一的特征，前胸背板具刻点，人为将其和大光蠊属 *Rhabdoblatta* Kirby, 1903 分开，并将 Bey-Bienko（1954, 1957, 1969）归属于麻蠊属 *Stictolampra* 的一些种类组合到大光蠊属 *Rhabdoblatta* 中。但除此之外未作其他变动，仍将麻蠊属 *Stictolampra* Hanitsch, 1930 和大光蠊属 *Rhabdoblatta* Kirby, 1903 视为两个独立的属。

麻蠊属分种检索表

1（2）触角基部橙黄色，其余黑褐色，体腹面胸部为黑褐色，腹部橙黄色…… **双色麻蠊，新种 *S. bicolor* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.**

2（1）触角、体腹面胸部和腹部都为单色

3（4）体黑褐色 …… **黑栗麻蠊 *S. melancholica*（Bey-Bienko, 1954）**

4（3）体淡赤褐色至褐色，淡色 ……

…… **相似麻蠊 *S. similis*（Bey-Bienko, 1954）**

7）双色麻蠊，新种 *Stictolampra bicolor* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.（图1～6）

雄性　体型中等。头顶略露出前胸背板，复眼之间的距离与单眼间距几乎相等。前胸背板中部之前最宽，前缘宽圆，后缘突出，呈钝三角形；表面密被细刻点，前部和后部具弱的横皱褶。前翅远超过腹端，无明显突出的尖顶，Sc 脉具分支。后翅稍短于前翅，CuA 脉多分支，均朝翅褶方向延伸。前足股节前腹缘刺为 B2 型，后足基跗节约等长于其余节之和，腹面具刺。肛上板横宽，不超过下生殖板端部，后缘近乎截形。下生殖板侧缘几乎平行，后缘弧形，向上卷曲；腹突微扁平。

雌性　复眼之间的距离略宽于单眼间距。肛上板略微超过下生殖板端部，后缘中央具缺刻，裂叶圆形。

体黑褐色。触角基部橙黄色，其余黑褐色；前胸背板黑褐色，前缘两侧具淡色边；胸部腹面和各足基节黑褐色，其余部分和腹部橙黄色。

体长：♂16 mm，♀19 mm；前胸背板（长×宽）：♂4.5 × 5.7 mm，♀5 × 7 mm；前翅：♂17.5 mm，♀21 mm；全长：♂20 mm，♀24 mm。

正模 ♂，浙江天目山，1936-06-06，Piel, O. 采。副模：1♂，浙江天目山，2000-06-09～14，周正洪采；1♂，浙江天目山，2000-06-09～14，朴东华采；3♂♂，浙江天目山，2009-06-23～30，吴捷等采。

词源：新种种名源于拉丁词“*bicolor*”意为“双色的”，特指体色特征。

分布：浙江。

新种与黑栗麻蠊 *Stictolampra melancholica* 和相似麻蠊 *Stictolampra similis* 非常接近，区别在于新种触角基部橙黄色，体腹面胸部为黑褐色，腹部橙黄色。

8）黑栗麻蠊 *Stictolampra melancholica* Bey-Bienko, 1954

观察标本：1♀，浙江天目山，1936-05-15，Piel, O. 采；1♂，浙江天目山，1936-07-06，Piel, O. 采；2♂♂，浙江天目山，1998-07-03，赵明水采；4♂♂，浙江天目山，2000-06-13，刘宪伟等采；1♂，1♀，浙江天目山，2000-06-09～14，李辰等采；1♂，1♀，浙江天目山，2006-06-11～15，胡佳耀等采；1♀，浙江天目山，海拔300 m，2010-08-04～23，昇欢采。

分布：浙江、福建、江西、湖南、河南。

9）相似麻蠊 *Stictolampra similis* Bey-Bienko, 1954

观察标本：1♀，浙江天目山，1936-06-22，Piel, O. 采；1♂，浙江天目山，1981-07-21，严衡元采；2♀♀，浙江天目山，1998-06-27～07-03，赵明水采；1♂，浙江天目山，2000-06-13，刘宪伟等采；1♀，浙江天目山，2000-06-09～14，李旭采。

分布：浙江、河南、福建、江西、湖南、贵州。

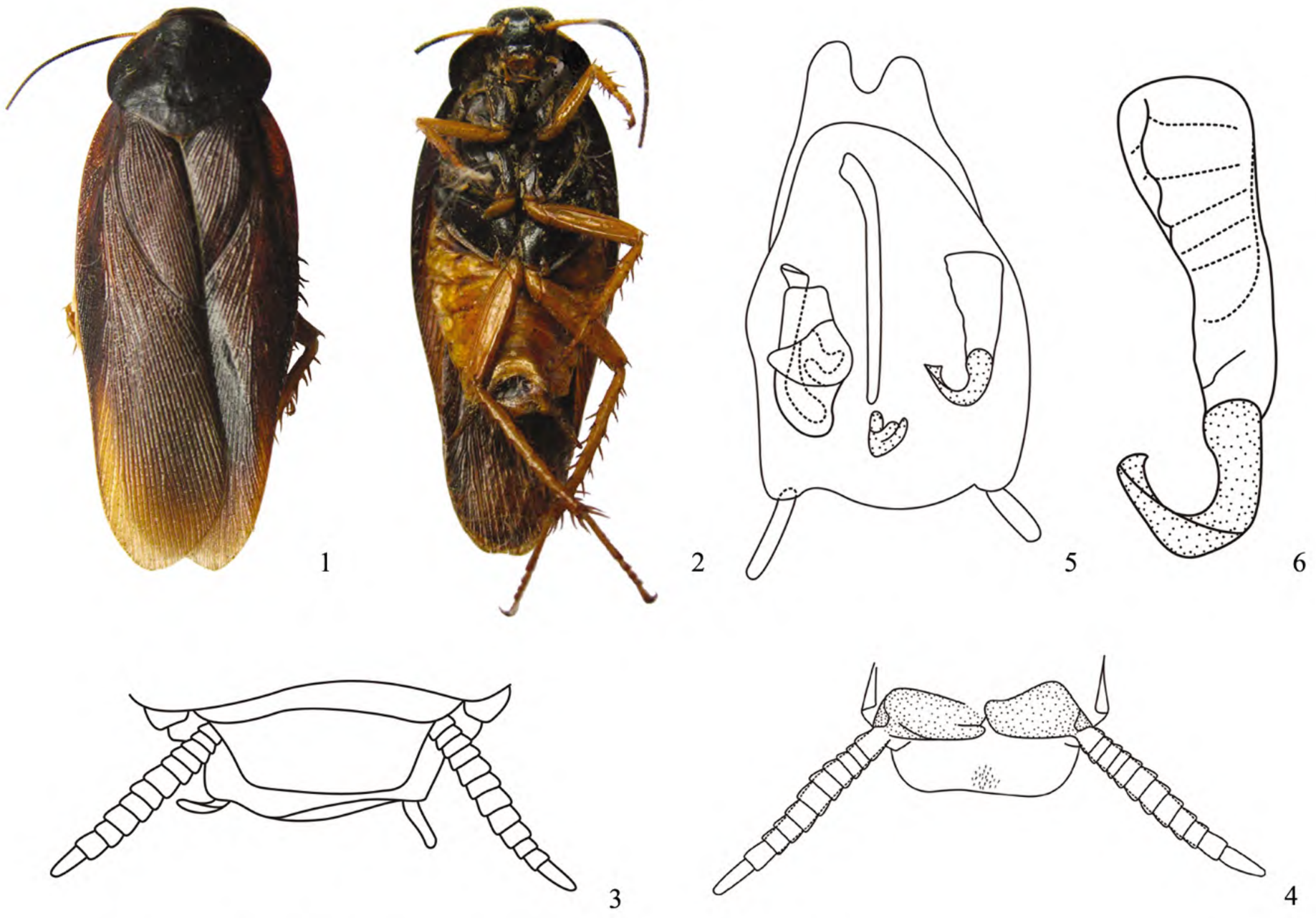


图 1 ~ 6 双色麻蠊，新种 *Stictolampra bicolor* Guo, Liu *et* Li, sp. nov., ♂

1. 背面观（dorsal view）2. 腹面观（ventral view）3. 腹端背面观（end of abdomen, dorsal view）4. 肛上板腹面观（supraanal plate, ventral view）5. 外生殖器（genitalia）6. 右阳茎叶（right phallamere）

姬蠊科 Blattellidae

姬蠊科分亚科、属检索表

1（16）后翅无端域

2（11）前胸背板通常非透明，不能透视胸部构造；爪对称 …… 姬蠊亚科 Blattdllinae

3（10）后翅 CuA 脉多后分支；雄性肛上板或多或少横宽，革质

4（5）后翅 CuA 脉无不完整的后分支 …… 伪截尾蠊属 *Pseudothyrsocera* Shelford, 1906

5（4）后翅 CuA 脉具不完整的后分支

6（7）雄性第 1 和第 7 腹节背板特化，具毛簇或突起；雄性第 9 腹节侧板特化，下生殖板基部两侧各具 1 锐刺，腹突着生于下生殖板端缘的背侧 …… 拟歪尾蠊属 *Episymploce* Bey-Bienko, 1950

7（6）雄性第 1 和第 7 腹节背板不特化，缺毛簇或突起；雄性第 9 腹节侧板不特化

8（9）雄性下生殖板强不对称，腹突特化 …… 乙蠊属 *Sigmella* Hebard, 1940

9（8）雄性下生殖板近乎对称，腹突不特化 …… 亚蠊属 *Asiablatta* Asahina, 1985

10（3）后翅 CuA 脉简单或具分叉；前足股节前腹缘刺为 A 型；雄性肛上板延长，膜质…… 姬蠊属 *Blattlla* Caudell, 1903

11（2）前胸背板通常透明或半透明，可透视胸部构造；爪通常不对称 …… 透胸蠊亚科 Pseudophyllodromiinae

12（15）前足股节前缘刺为 B 型；前翅 M + CuA 脉的分支朝翅端方向延伸，无闰脉

13（14）跗节爪对称；后翅 CuA 脉的后分支通常不分叉；雄性下生殖板非横宽…… 玛蠊属 *Margattea* Shelford, 1911

14（13）跗节爪不对称；后翅 CuA 脉的后分支通常具分叉；雄性下生殖板横宽 …… 巴蠊属 *Balta* Tepper, 1893

15（12）前足股节前缘腹刺为 C 型；M + CuA 脉的分支朝翅后缘方向延伸，具闰脉 …… 革蠊属 *Sorineuchora* Caudell, 1927

16（1）后翅具发达的端域…… 褶翅蠊亚科 Anaplectinae

17（18）爪简单，对称；前翅 M + CuA 脉仅具 3 根分支；后翅 CuA 脉简单，端域长大于宽；前足股节前腹缘刺 B2 型；雄性肛上板特化；雌性下生殖板具瓣 …… 褶翅蠊属 *Anaplecta* Burmeister, 1838

18（17）爪特化，具细齿；前翅 M + CuA 脉具 6 ~ 7 根分支；后翅 CuA 脉具 4 ~ 8 根斜的后分支，端域宽大于长；前足股节前腹缘刺 A3 型；雄性第 7 腹节背板特化；雌性下生殖板无瓣 …… 摩褶翅蠊属 *Malaccina* Hebard, 1929

伪截尾蠊属 *Pseudothyrsocera* Shelford, 1906

模式种：*Blatta xanthopila* Walker, 1868.

10）中华伪截尾蠊 *Pseudothyrsocera sinensis*（Walker, 1869）

观察标本：1 ♀，浙江天目山，海拔 500 ~ 600 m, 1936-06-10, Piel, O. 采；5 ♂♂，2 ♀♀，浙江天目山，海拔 500 ~ 600 m, 1937-07-11 ~ 18, Piel, O. 采；2 ♂♂，浙江天目山，1981-07-22，严衡元采；2 ♂♂，浙江天目山，1995-07-13，赵明水采；1 ♂，浙江天目山，2008-07-21，殷海生采。

分布：浙江、江苏、上海、安徽、福建、河南、

湖北。

拟歪尾蠊属 *Episymploce* Bey-Beinko, 1950

模 式 种：*Episymploce paradoxura* Bey-Bienko, 1950.

拟歪尾蠊属分种检索表（雄性）

1（2）肛上板后缘略呈三叶形，中叶和右叶各具1刺状突起；第9腹节侧板内角具1刺 …… ····· **台湾拟歪尾蠊 *E. formosana yoshinoe*（Shiraki, 1931）**

2（1）肛上板和第9腹节侧板无上述特征

3（4）第9腹节左侧板端部呈尖刺形，肛上板裂叶腹面无刺；第9腹节右侧板内缘近端部具3小刺 …… ····· **晶拟歪尾蠊 *E. vicina*（Bey-Bienko, 1954）**

4（3）第9腹节左侧板端部呈圆形

5（8）第1腹节背板具毛簇；第9腹节左侧板不达下生殖板端部

6（7）体黄褐色；肛上板裂叶端部平截形 …… ····· **八仙山拟歪尾蠊 *E. hassenzana* Roth, 1987**

7（6）体暗褐色；肛上板裂叶端部斜截形 …… … **郑氏拟歪尾蠊，新种 *E. zhengi* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.**

8（5）第1腹节背板无毛簇；第9腹节左侧板达下生殖板端部 …… **长片拟歪尾蠊，新种 *E. longilamina* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.**

11）台湾拟歪尾蠊 *Episymploce formosana yoshinoe*（Shiraki, 1931）

观察标本：1♂，1♀，浙江天目山，1999-06-03～06，沈丽娟采；1若虫，浙江天目山，1999-06-03～10，刘毅采；1♂，浙江天目山，海拔340 m，灯诱，2009-06-23，吴捷采。

分布：浙江、台湾。

12）晶拟歪尾蠊 *Episymploce vicina*（Bey-Bienko, 1954）

观察标本：1♂，浙江天目山，1981-07-24，严衡元采；8♂♂，浙江天目山，1998-06-25，赵明水采；1♂，浙江天目山，2001-08-20～25，卢普亮采。

分布：浙江、福建、广东、云南。

13）八仙山拟歪尾蠊 *Episymploce hassenzana* Roth, 1987

本种刘宪伟和朱爱国（2001）曾将其误定为 *Episymploce paravicina*（Bey-Bienko, 1969）。前者雄性第9腹节侧板端部圆形，内缘具若干小刺。后者雄性第9腹节左侧板端部呈狭三角形和内缘无刺，已知仅分布云南屏边大围山。

观察标本：1♂，浙江天目山，1936-06-10，Piel, O. 采；1♀，浙江天目山，1981-07-21，严衡元采；1♀，浙江天目山，1990-06-29，吴鸿采；1♂，浙江天目山，1990-07-01，王学采；1♂，浙江天目山，1996-07-28，采集人不详。

分布：浙江、福建、台湾。

14）郑氏拟歪尾蠊，新种 *Episymploce zhengi* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.（图7～12）

雄性 体小形。头顶外露。前胸背板横宽，中部之后最宽。前翅发达，远超过腹端；后翅CuA脉具3根完整和7根不完整的分枝。前足股节刺为B3型。雄性第1腹节背板具毛簇；第7腹节背板中央具1角形突起，端部钝圆；第9腹节左侧板长于右侧板，端部宽圆，内缘具细齿。肛上板略不对称，后缘中央具斜的凹口，裂叶端部微斜截，肛侧板不对称。下生殖板狭长，左边明显增厚、具细齿，缺端刺，腹突圆锥形，弯钩。外生殖器右阳茎端部具2个圆叶，内测具1膜质多齿的突起。

雌性 与雄性不同在于肛上板后缘中央略截形，下生殖板后缘圆形，具钝的尖顶。

体暗褐色，前胸背板两侧、体腹面和足淡黄褐色。

体长：♂14～15 mm，♀12.5～13.0 mm；前胸背板（长×宽）：♂3.5～4.0 × 4.5～5.0 mm，♀3.5×4.5 mm；前翅：♂15.5～16.5mm，♀14.0～14.5 mm；全长：♂16.5～19.0 mm，♀15.5～17.0 mm。

正模♂，副模：6♂♂，2♀♀，浙江临安清凉峰，海拔1 000 m，2008-08-05～07，刘宪伟、毕文烜采。

词源：新种种名以中国直翅目专家郑哲民教授的姓氏命名，恭祝郑教授执教60周年暨80寿辰。

分布：浙江。

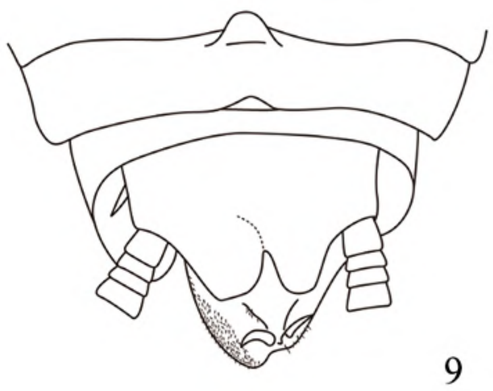
新种与八仙山拟歪尾蠊 *Episymploce hassenzana* Roth, 1987较接近，区别在于体色和雄性腹端的构造不同。

15）长片拟歪尾蠊，新种 *Episymploce longilamina* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.（图13～18）

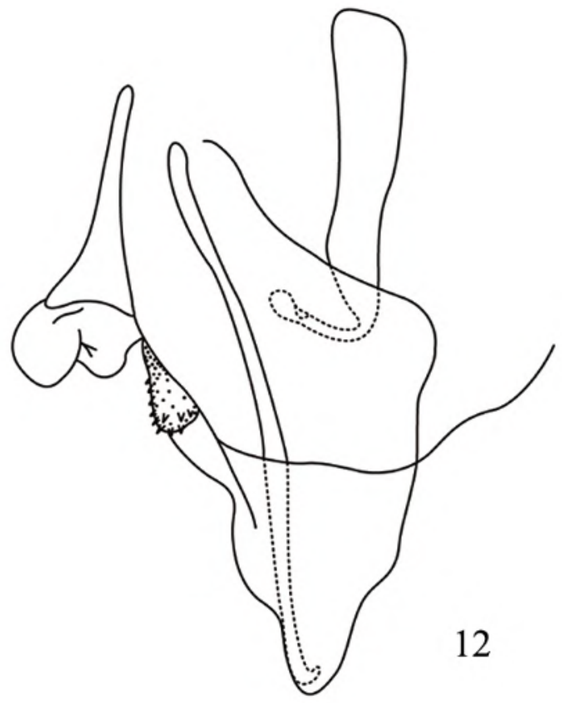
雄性 头顶外露，复眼间距略等宽于单眼间距。前翅发达，远超过腹端，Rs脉从R脉中部之前分出，具2分枝；M+CuA脉具5分枝。后翅CuA脉具3根完整和6～7根不完整的分枝。前足股节前腹缘刺为B3型。第1腹节背板不特化；第7腹节背板中央具1角形突起，端部钝圆；第9腹节侧板不对称，左侧板长于右侧板，到达下生殖板端部，端缘圆形。肛上板近乎对称，适度横宽，后缘中央具狭的裂口，裂叶端部圆形。下生殖板极不对称，狭长，左边明显增厚和被细齿，无端刺；右边无刺。腹突较长，呈弯钩状，着生于下生殖板端缘的背方。

雌性 后翅CuA脉具2根完整和4根不完整的分枝。肛上板横宽，近三角形，端缘中央具弱的缺刻。

7

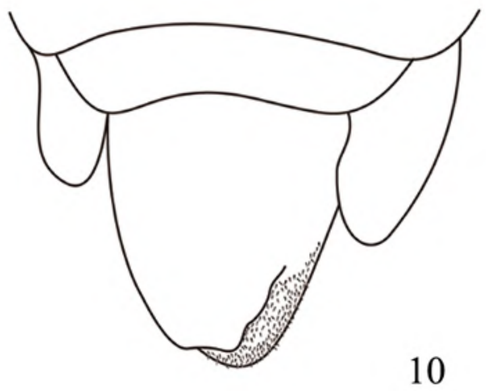


9

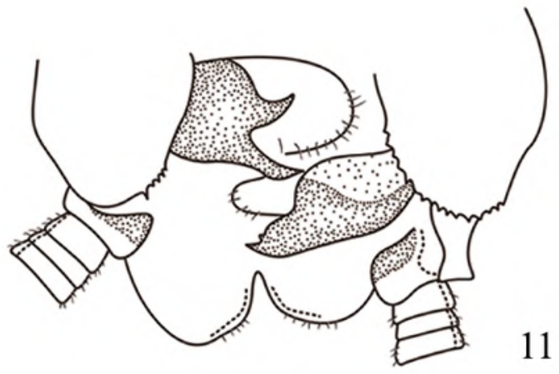


12

8

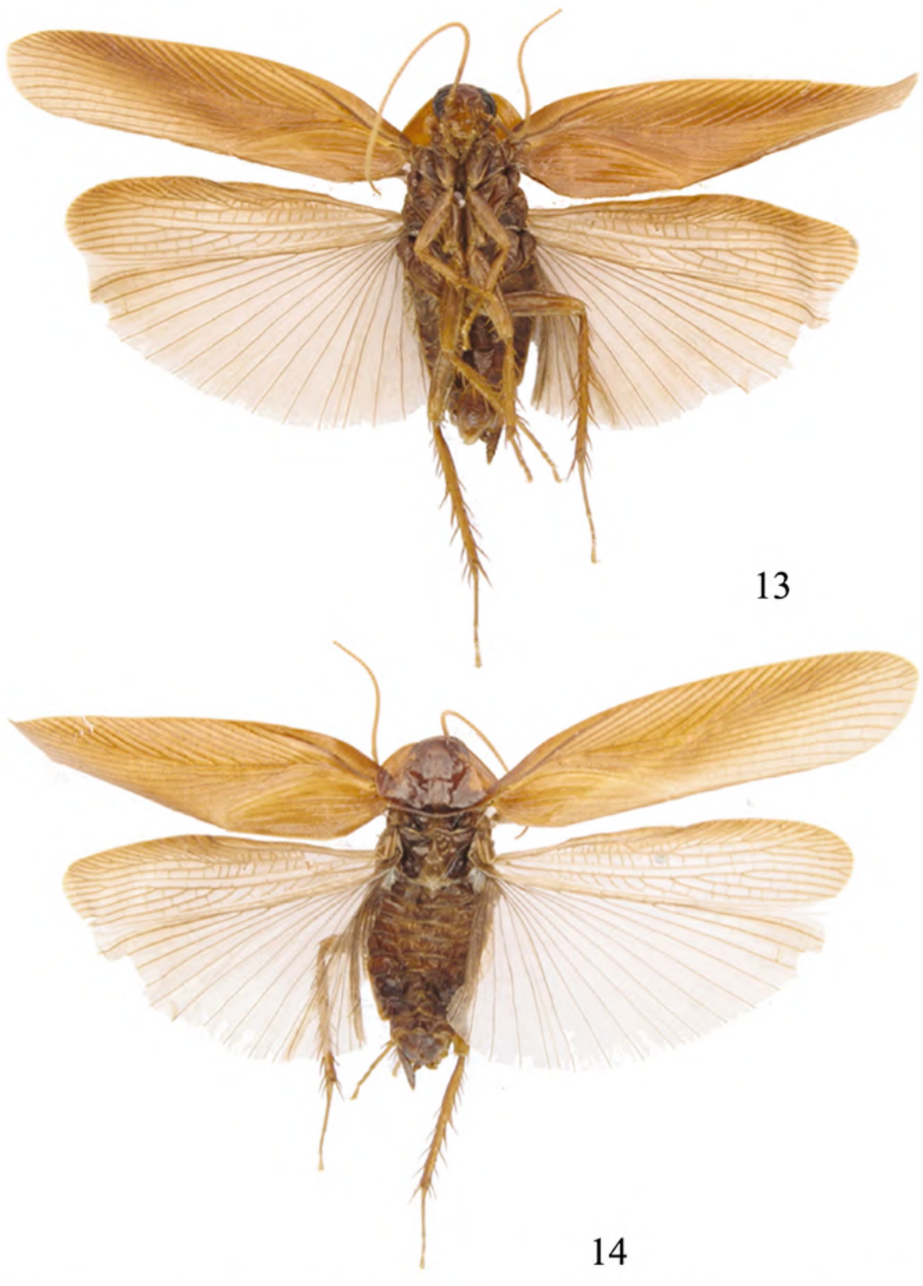


10

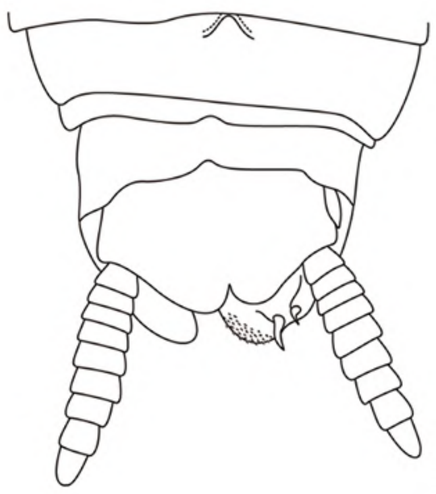


11

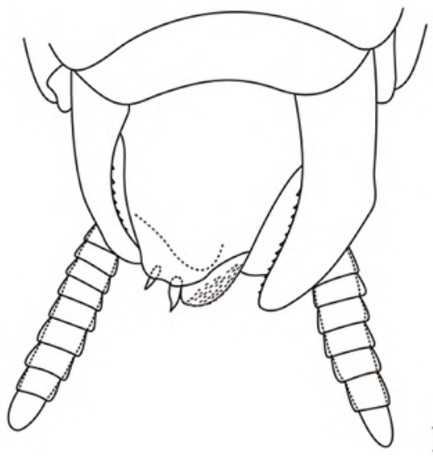
图 7～12 郑氏拟歪尾蠊，新种 *Episymploce zhengi* Guo, Liu *et* Li, sp. nov., ♂
7. 背面观（dorsal view）8. 腹面观（ventral view）9. 腹端背面观（end of abdomen, dorsal view）10. 腹端腹面观（end of abdomen, ventral view）11. 肛上板腹面观（supraanal plate, ventral view）12. 外生殖器（genitalia）



13

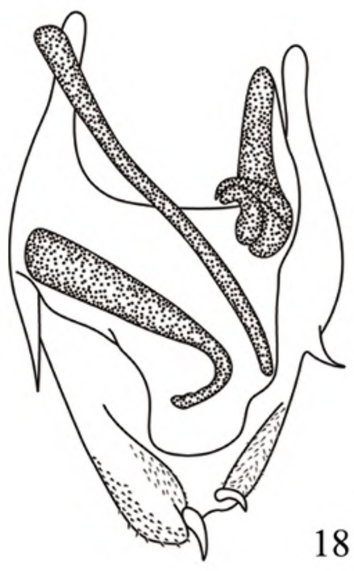


15

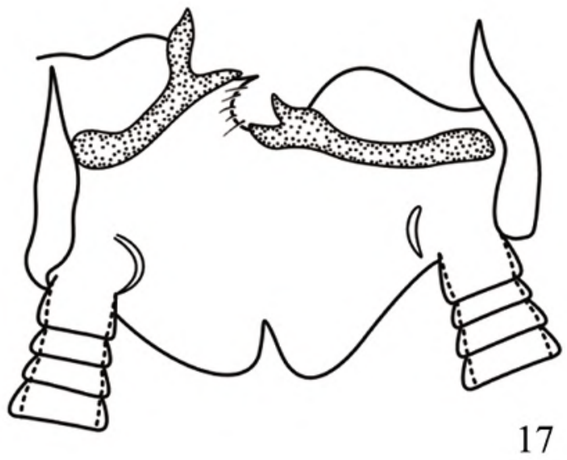


16

14



18



17

图 13～18 长片拟歪尾蠊，新种 *Episymploce longilamina* Guo, Liu *et* Li, sp. nov., ♂
13. 背面观（dorsal view）14. 腹面观（ventral view）15. 腹端背面观（end of abdomen, dorsal view）16. 腹端腹面观（end of abdomen, ventral view）17. 肛上板腹面观（supraanal plate, ventral view）18. 外生殖器（genitalia）

体暗褐色，单色。

体长：♂ 12 mm，♀ 12 mm；前胸背板（长×宽）：♂ 3 × 4 mm，♀ 3.5 × 4.5 mm；前翅：♂ 16.5 mm，♀ 16 ~ 17 mm；全长：♂，♀ 18 mm。

正模 ♂，浙江天目山，1998-06-29，赵明水采。副模：1 ♂，浙江天目山，1937-07-24，采集人不详；3 ♂♂，浙江天目山，1998-06-13 ~ 29，赵明水采；2 ♂♂，浙江天目山，1998-07-02 ~ 14，赵明水采。

词源：新种种名源于拉丁词“*longi* + *lamina*”意为“长的 + 叶片”，特指第 9 腹节侧板特征。

分布：浙江。

新种与朴氏拟歪尾蠊 *Episymploce potanini*（Bey-Bienko，1950）较接近，区别在于前者前胸背板非亮黑色，前足股节前腹缘刺为 B3 型，雄性第 9 腹节左侧板到达下生殖板端部，雄性肛上板裂叶对称，下生殖板右边无刺。

乙蠊属 *Sigmella* Hebard，1940

模式种：*Phyllodromia adversa* Saussure *et* Zehntner，1895.

16） 申氏乙蠊 *Sigmella schenklingi*（Karny，1915）

观察标本：1 ♂，浙江天目山，1936-06-18，Piel，O. 采；6 ♂♂，1 ♀，浙江天目山，1981-07-21 ~ 22，严衡元采；1 ♂，浙江天目山，1983-06，采集人不详；1 ♂，浙江天目山，1995-07-02，赵明水采；1 ♂，浙江天目山，1999-07-21，赵明水采；1 ♂，浙江天目山，海拔 300 m，2010-08-04 ~ 23，昇欢采；1 ♀，浙江天目山，2000-07-13，刘宪伟等采；1 ♂，浙江天目山，2000-06-09 ~ 14，丁洋采；1 ♀，浙江天目山，2008-08-15 ~ 25，叶成峰采；3 ♂♂，浙江天目山，2009-06-23 ~ 30，吴捷采。

分布：浙江、上海、福建、台湾、贵州、云南。

亚蠊属 *Asiablatta* Asahina，1985

模式种：*Parcoblatta kyotensis* Asahina，1976.

17） 京都亚蠊 *Asiablatta kyotensis*（Asiahina，1976）

观察标本：1 ♂，浙江天目山，1990-06-14，赵明水采。

分布：浙江、陕西、辽宁、山东、江苏、上海；日本。

姬蠊属 *Blattella* Caudell，1903

模式种：*Blatta germanica* Linnaeus，1758.

姬蠊属分种检索表

1（2）前胸背板黑色纵带明显宽于其间距；雄性右腹突端部具 2 刺 …… 卡氏姬蠊 *B. karnyi* Princis，1969

2（1）前胸背板黑色纵带约等宽于其间距；雄性右腹突端部无刺 …… 日本姬蠊 *B. nipponica* Asahina，1963

18） 卡氏姬蠊 *Blattella karnyi* Princis，1969（图 19 ~ 20）

观察标本：1 ♂，浙江舟山，1934-06-10，Piel，O. 采；1 ♀，浙江天目山，2001-08-20 ~ 25，李媛采；1 ♀，浙江天目山，2002-08-21 ~ 31，叶建军采；1 ♀，浙江天目山，海拔 300 ~ 400 m，2006-08-10 ~ 22，王叶青采；1 ♀，浙江天目山，2008-08-15 ~ 25，周小燕采。

分布：浙江、台湾；菲律宾。

19） 日本姬蠊 *Blattella nipponica* Asahina，1963（图 21 ~ 22）

该种存在颇多争议，Bey-Bienko（1954）将它误定为 *Blattella latistriga*（Walker，1868），刘宪伟（2007）将其更正为 *Blattella nipponica* Asahina，1963。该属几个近似种前胸背板及下生殖板比较见图 19 ~ 24。

观察标本：1 ♂，1 ♀，浙江天目山，1936-07-07，采集人不详；3 ♀♀，浙江天目山，1937-07-16，采集人不详；1 ♂，浙江天目山，1947-08-21，采集人不详；1 ♂，浙江天目山，1998-05-31，采集人不详；1 ♂，浙江天目山，2009-06-23 ~ 30，吴捷采；2 ♂♂，2 ♀♀，浙江天目山，2000-06-09 ~ 14，宋成志采；6 ♀♀，浙江天目山，2001-08-20 ~ 25，李建采；2 ♀♀，浙江天目山，2002-08-21 ~ 31，郑艳华采；1 ♀，浙江天目山，2008-08-15 ~ 25，王献智采。

分布：浙江、陕西、河南、江苏、上海、安徽、江西、福建、湖南、四川、贵州；日本、韩国。

玛蠊属 *Margattea* Shelford，1911

模式种：*Blatta ceylanica* Saussure，1868.

玛蠊属分种检索表

1（2）头部淡黄色，复眼之间具 1 条暗黑色横带；前胸背板淡黄色，中域具褐色斑点；前翅淡灰黄色 …… 玛蠊 *M. sp.*

2（1）头部暗黑色，复眼之间具 1 条淡色横带；前胸背板和前翅黑褐色，两侧具透明的淡黄色宽边 …… 淡边玛蠊 *M. limbata* Bey-Bienko，1954

20） 玛蠊 *Margattea* sp.

该种被确认为 1 新种，另文发表。

观察标本：1 若虫，浙江天目山，1963-05-05，金根桃采；2 ♀♀，浙江天目山，1995-07-18 ~ 21，赵明水采；1 ♀，浙江天目山，1999-06-07 ~ 10，徐洋采；2 ♂♂，浙江天目山，2000-06-09 ~ 14，李晨等采；1 ♂，浙江天目山，海拔 300 ~ 400 m，2006-06-11 ~ 15，胡佳耀等采。

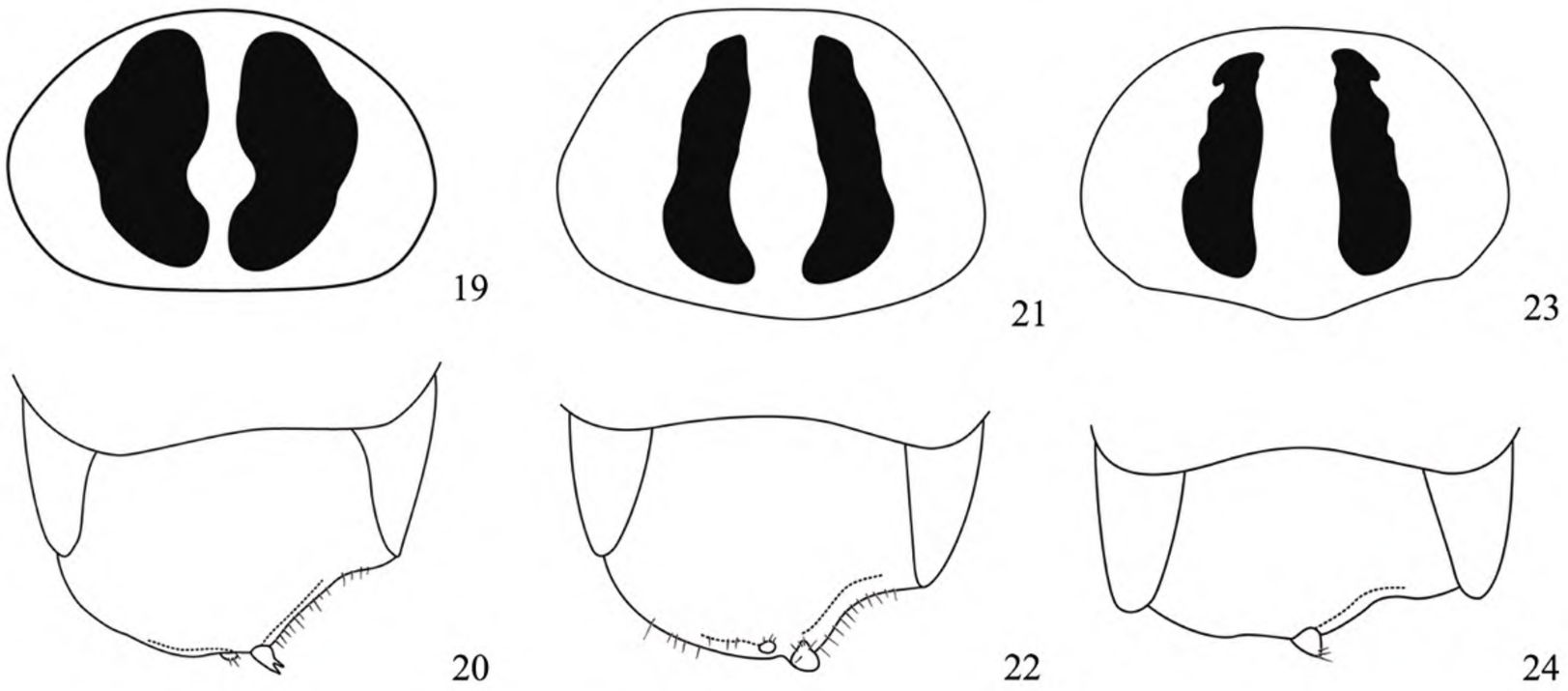


图 19 ~ 20　卡氏姬蠊 *Blattella karnyi* Princis, 1969
图 21 ~ 22　日本姬蠊 *Blattella nipponica* Asahina, 1963
图 23 ~ 24　小姬蠊 *Blattella parvula* Bey-Bienko, 1954
19, 21, 23. 前胸背板（pronotum, dorsal view） 20, 22, 24. 雄性下生殖板腹面观（subgenital plate of male, ventral view）

分布：浙江、福建、台湾、江西。

21）淡边玛蠊 *Margattea limbata* Bey-Bienko, 1954

观察标本：1 ♀，浙江天目山，1937-07-12，Piel, O. 采；1 ♂，3 ♀ ♀，浙江天目山，2000-06-09 ~ 14，李晨等采。

分布：浙江、福建、湖南、广西。

巴蠊属 *Balta* Tepper, 1893

模式种：*Balta epilamproides* Tepper, 1893.

22）金林巴蠊 *Balta jinlinorum* Che *et al.*, 2010

观察标本：1 ♂，1960-05-26，福建崇安星村，金根桃采；1 ♂，2 ♀ ♀，海南兴隆，1959-02-04 ~ 03-11，金根桃采；3 ♀ ♀，福建建宁金饶山，1959-05-31 ~ 06-11，金根桃、林扬明采；1 ♂，福建崇安大安，1960-04-30，金根桃、林扬明采；4 ♀ ♀，1960-05-26，福建崇安星村，金根桃采；2 ♂ ♂，福建崇安桐木，海拔 790 ~ 1 155 m，1960-05-27 ~ 30，金根桃、林扬明采；2 ♀ ♀，福建建阳黄坑，1960-07-06 ~ 07，金根桃、林扬明采；1 ♂，福建漳浦，1962-05-25，金根桃、林扬明采；1 若虫，浙江天目山，1963-05-13，金根桃采；1 ♀，浙江泰顺，海拔 550 ~ 950 m，1963-06-26，金根桃采；1 ♀，浙江杭州植物园，1981-07-11，严衡元采；1 ♀，浙江天目山，2000-06-13，刘宪伟等采；1 ♂，浙江天目山，2000-06-09 ~ 07，李荪采。

分布：浙江、福建、海南、广西。

革蠊属 *Sorineuchora* Caudell, 1927

模式种：*Sorineuchora javanica* Caudell, 1927.

革蠊属分种检索表

1（2）前胸背板中域暗黑色；前翅暗褐色至黑褐色，翅脉非淡色 …… **黑革蠊 *S. nigra* (Shiraki, 1908)**

2（1）前胸背板中域黄褐色；前翅黄褐色具淡色翅脉 …… **台湾革蠊 *S. formosana* (Matsumura, 1913)**

23）黑革蠊 *Sorineuchora nigra* (Shiraki, 1908)

观察标本：1 ♀，浙江天目山，海拔 245 ~ 1 000 m，1936-06-07，Piel, O. 采；1 ♂，浙江天目山，海拔 245 ~ 1 000 m，1937-07-15，Piel, O. 采；2 ♂ ♂，浙江天目山，1999-06-03 ~ 10，徐云等采；1 ♂，浙江天目山，2000-06-09 ~ 14，顾洪洋采；1 ♂，浙江天目山，海拔 300 ~ 400 m，2006-06-11 ~ 15，胡佳耀、汤亮采；8 ♂ ♂，浙江天目山，海拔 245 ~ 1 000 m，2009-06-23 ~ 30，吴捷采。

分布：浙江、安徽、福建、台湾、江西、湖南、云南；日本。

24）台湾革蠊 *Sorineuchora formosana* (Matsumura, 1913)

观察标本：2 ♀ ♀，浙江天目山，2000-06-09 ~ 14，张伟等采。

分布：浙江、福建、台湾。

褶翅蠊属 *Anaplecta* Burmeister, 1838

模式种：*Anaplecta lateralis* Burmeister, 1838.

25）峨眉褶翅蠊 *Anaplecta omei* Bey-Bienko, 1958

观察标本：2 ♂ ♂，1 ♀，浙江天目山，时间不详，赵明水采；1 ♂，浙江天目山，2000-06-09 ~ 14，李荪采。

分布：浙江、福建、四川、海南。

摩褶翅蠊属 *Malaccina* Hebard, 1929

模式种：*Malaccina rufella* Hebard, 1929.

26）中华摩褶翅蠊 *Malaccina sinica*（Bey-Bienko, 1954）

观察标本：2♀♀，浙江天目山，2000-06-09～14，张伟等采；1♀，浙江天目山，2002-08-21～31，王良英采；1♀，浙江天目山，海拔 340 m，2009-06-23，吴捷采。

分布：浙江、福建、江西、广东、海南、广西、贵州、云南。

蜚蠊科 Blattidae

大蠊属 *Periplaneta* Burmeister, 1838

模式种：*Blatta americana* Linnaeus, 1758.

大蠊属分种检索表

1（2）体大型，栗褐色；前胸背板中央有 2 个不太明显的褐色大斑；下生殖板后缘平直，中央稍凹入 …… **褐斑大蠊 *P. brunnea* Burmeister, 1838**

2（1）体中型；前胸背板无斑纹；下生殖板后缘卷起无凹口 …… **淡赤褐大蠊 *P. ceylonica* Karny, 1908**

27）褐斑大蠊 *Periplaneta brunnea* Burmeister, 1838

观察标本：3♂♂，浙江天目山，1999-06-07～10，陈怡等采；2♂♂，浙江天目山，2000-06-13，刘宪伟等采；1♀，浙江天目山，海拔 300～400 m，2006-08-10～22，邵佳佳采。

分布：浙江、福建、重庆。

28）淡赤褐大蠊 *Periplaneta ceylonica* Karny, 1908

观察标本：1♂，江苏苏州木渎，1957-06-22，金根桃采；1♂，浙江杭州，1974-05，采集人不详；1♂，江西九连山，1985-05-07，采集人不详。

分布：浙江、江苏、福建、江西；印度、斯里兰卡。

地鳖蠊科 Polyphagidae

地鳖蠊科分属检索表

1（2）雌雄异型，体无金属色泽；雄性前翅反面沿 Sc 脉无突起，雌性完全无翅 …… **真地鳖蠊属 *Eupolyphaga* Chopard, 1929**

2（1）雌雄同型，体具金属色泽；雄性前翅反面沿 Sc 脉具突起，雌性具翅 …… **真鳖蠊属 *Eucorydia* Hebard, 1929**

真地鳖蠊属 *Eupolyphaga* Chopard, 1929

模式种：*Polyphaga sinensis* Walker, 1868.

29）中华真地鳖蠊 *Eupolyphaga sinensis*（Walker, 1868）

观察标本：6♀♀，浙江宁波，1980-11，采集人不详；2♂♂，河北易县清西陵，海拔 382 m，2007-04-07～08，刘宪伟等采；2♂♂，上海，1959-11-04，金杏宝等采。

分布：浙江、辽宁、甘肃、青海、北京、河北、陕西、山西、河南、上海、湖北；蒙古国、俄罗斯。

真鳖蠊属 *Eucorydiav* Hebard, 1929

模式种：*Corydia westwoodi* Gerstaecker, 1861.

30）紫真鳖蠊 *Eucorydia purpuralis*（Kirby, 1903）

观察标本：1♂，浙江天目山，1936-06-10，Piel, O. 采；2♀♀，浙江天目山，1936-07-04～18，Piel, O. 采；1♂，1♀，浙江天目山，1937-07-11～12，Piel, O. 采；1♂，浙江天目山，2000-05-13，采集人不详；1♂，浙江天目山，2000-06-13，刘宪伟等采。

分布：浙江、福建、台湾。

致谢 感谢上海师范大学李利珍教授提供了大量蜚蠊标本；感谢本研究中检视标本的所有采集人。

REFERENCES（参考文献）

Anisyutkin, L. N. 2000. New cockroaches of the subfamily Epilamprinae, with description of a new genus *Rhabdoblattella* (Dictyoptera: Blaberidae). *Zoosystematica Rossica*, 8 (2): 251–255.

Anisyutkin, L. N. 2003. Contribution to knowledge of the cockroach subfamilies Paranauphoetinae (stat. n.), Perisphaeriinae and Panesthiinae (Dictyoptera: Blaberidae). *Zoosystematica Rossica*, 12 (1): 55–77.

Anisyutkin, L. N. 2003. New and little known cockroaches of the genus *Rhabdoblatta* Kirby (Dictyoptera, Blaberidae) from Vietnam and Southern China. Ⅱ. *Entomologicheskoe Obozrenie*, 82 (3): 609–628.

Beccaloni, G. W. 2007. Blattodea Species File Version 1.2 / 4.0. Available from: < http://blattodea. Species File. org >.

Bey-Bienko, G. Y. 1954. Studies on the Blattodea of Southeastern China. *Trudy Zool. Inst. AN SSSR*, 15: 5–26.

Bey-Bienko, G. Y. 1957. Blattoidea of Szechuan and Yunnan. Communication Ⅰ. *Entom. Obozr.*, 36 (4): 895–915.

Bey-Bienko, G. Y. 1969. New genera and species of cockroaches (Blattoptera) from tropical and subtropical Asia. *Entomol. Obozr.*, 48: 831–862.

Che, Y-L, Chen, L and Wang, Z-Q 2010. Six new species of the genus *Balta* Tepper (Blattaria, Pseudophyllodrominae) from China. *Zootaxa*, 2 609: 55–67.

Feng, P-Z 1997. Blattaria: Blattidae, Epilampridae and Blattellidae. *In*: Yang, X-K (ed.), Insects of the Three Gogre Reservoir Area of Yangtze River. Chongqing Publishing House, Chongqing. pp. 93–98. [冯平章，1997. 蜚蠊目：蜚蠊科，光蠊科，姬蠊科. 杨星科（主编），长江三峡库区昆虫. 重庆：重庆出版社. 93～98]

Feng, P-Z and Woo, F-Z 1999. Blattaria: Blattidae, Epilampridae, Blattellidae, Corydiidae, Pycnosclisae and Panesthiidae. *In*: Huang, B-K (ed.), Fauna of Insects in Fujian Province of China, Vol. 1. Fujian Science and Technology Publishing House, Fuzhou. 41–61. [冯平章，吴福祯，1999. 蜚蠊目. 黄邦侃（主编），福建昆虫志（第 1 卷）. 福州：福建科学技术出版社. 41～61]

Feng, P-Z 2004. Blattodea. *In*: Yang, X-K (ed.), Insects from Mt. Shiwandashan Area of Guangxi. China Forestry Publishing House, Beijing. 31–34. [冯平章，2004. 蜚蠊目. 杨星科（主编），广西十万大山地区昆虫. 北京：中国林业出版社. 31～34]

Feng, P-Z 2005. Blattodea. *In*: Yang, X-K (ed.), Insect Fauna of Middle-West Qinling Range and South Mountains of Gansu

Province. Science Press, Beijing. pp. 55 – 56. [冯平章, 2005. 蜚蠊目. 杨星科 (主编), 秦岭西段及甘南地区昆虫. 北京: 科学出版社. 55 ~ 56]

Feng, P-Z and Song, Q-Z 2002. Blattaria: Blattidae and Blattellidae. *In*: Li, Z-Z and Jin, D-C (eds.), Insects from Maolan Landscape. Guizhou Science and Technology Publishing House, Guiyang. pp. 102 – 107. [冯平章, 宋琼章, 2002. 蜚蠊目: 蜚蠊科 姬蠊科. 李子忠, 金道超 (主编), 茂兰景观昆虫. 贵阳: 贵州科技出版社. 102 ~ 107]

Liu, X-W 1998. Blattoptera. *In*: Ying, W-Y *et al.* (eds.), Pictorical Keys to Soil Animals of China. Science Press, Beijing. pp. 301 – 305, 608 – 613. [刘宪伟, 1998. 蜚蠊目. 尹文英等 (主编), 中国土壤动物检索图鉴. 北京: 科学出版社. 301 ~ 305, 608 ~ 613]

Liu, X-W 1999. Class Insecta: Order Blattodea. *In*: Yang, Y-L and Gui, H (eds.), Insect Classification. Nanjing Normal University Press, Nanjing. pp. 169 – 181. [刘宪伟, 1999. 昆虫纲: 蜚蠊目. 郑乐怡, 归 鸿 (主编), 昆虫分类学. 南京: 南京师范大学出版社. 169 ~ 181]

Liu, X-W and Zhu, A-G 2001. Blattoptera. *In*: Wu, H and Pan, C-W (eds.), Insects of Tianmushan National Nature Peserve. Science Press, Beijing. pp. 80 – 85. [刘宪伟, 朱爱国, 2001. 蜚蠊目. 吴 鸿, 潘承文 (主编), 天目山昆虫. 北京: 科学出版社. 80 ~ 85]

Liu, X-W 2007. Blattodea. *In*: Wang, Z-G and Zhang, X-J (eds.), The Fauna Orthopteroidea of Henan. Henan Science and Technology Press, Zhengzhou. pp. 25 – 47. [刘宪伟, 2007. 蜚蠊目. 王治国, 张秀江 (主编), 蜚蠊目河南直翅类昆虫志. 郑州: 河南科学技术出版社. 25 ~ 47]

Princis, K. 1966. Blattariae: Suborbo Blattoidea. Fam.: Blattidae, Nocticolidae. *In*: Beier (ed.), *Orthopterorum Catalogus*, (8): 402 – 614.

Princis, K. 1969. Blattariae: Suborbo Epilamproidea Fam.: Blattellidae. *In*: Beier (ed.), *Orthopterorum Catalogus*, (13): 713 – 1038.

Princis, K. 1971. Blattariae: Suborbo Epilamproidea Fam.: Ectobiidae. *In*: Beier (ed.), *Orthopterorum Catalogus*, (14): 1 041 – 1 224.

Roth, L. 1985. A taxonomic revision of the genus *Blattella* Caudell (Dictyoptera, Blattaria: Blattellidae). *Entomologca Scandinavica*, 22 (Suppl.): 1 – 221.

Roth, L. 1996. The Cockroach genera *Anaplecta*, *Anaplectella*, *Anaplectoidea*, and *Malaccina* Blattaria, Blattellidae: Anaplectinae and Blattellinae. *Oriental Insects*, 30: 301 – 372.

Roth, L. 2003. Systematics and phylogeny of cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). *Oriental Insects*, 37: 1 – 186.

Walker, F. 1868. Catalogue of the Specimens of Blattariae in the Collection of the British Museum, London. 239 – 375.

Walker, F. 1871. Supplement to the Blattariae, Catalogue of the Specimens of Blattariae in the Collection of the British Museum, London. 1 – 116.

Wang, Z-Q, Zhang, Y-N and Feng, P-Z 2006. A new record genus and a new species of *Chorisoserrata* Roth (Blattaria, Blattellidae, Pseudophyllodromiinae) from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 31 (2): 408 – 409. [王宗庆, 张燕宁, 冯平章, 2006. 中国一新纪录属和一新种记述 (蜚蠊目, 姬蠊科, 伪姬蠊亚科). 动物分类学报, 31 (2): 408 ~ 409]

Wang, Z-Q, Che, Y-L and Feng, P-Z 2010. A taxonomic study of the genus *Blattella* Caudell, 1903 from China with description of one new species (Blattaria: Blattellidae). *Acta Entomologica Sinica*, 53 (8): 908 – 913.

Woo, F-Z, Guo, Y-Y and Feng, P-Z 1986. Notoj sur genro *Eucorydis* el cinio (Ⅰ) notes on the genus *Eucorydia* of China (Ⅰ). *Entomotaxonomia*, Z1: 153 – 157. [吴福桢, 郭予元, 冯平章, 1986. 中国真鳖蠊属记述 (蜚蠊目: 鳖蠊科). 昆虫分类学报, (Z1): 153 ~ 157]

Woo, F-Z, Guo, Y-Y and Feng, P-Z 1986. Identification of three Chinese species of the genus *Panesthia* Serville (Blattaria: Panesthiidae). *Acta Entomologica Sinica*, 2: 231 – 232. [吴福桢, 郭予元, 冯平章, 1986. 中国弯翅蠊属 (蜚蠊目: 弯翅蠊科) 三种常见种类的鉴定. 昆虫学报, (2): 231 ~ 232]

TAXONOMIC STUDY OF BLATTARIA IN TIANMU MOUNTAIN, ZHEJIANG PROVINCE

GUO Jiang-Li[1], LIU Xian-Wei[2], FANG Yan[1], LI Kai[1]*

1. *School of Life Science, East China Normal University, Shanghai* 200062, *China*
2. *Shanghai Entomological Museum, Chinese Academy of Sciences, Shanghai* 200032, *China*

Abstract Three species are new to science from Tianmu Mountain National Nature Reserve in Zhejiang Province, China, *Stictolampra bicolor* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.; *Episymploce zhengi* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.; *Episymploce longilamina* Guo, Liu *et* Li, sp. nov. All type specimens are deposited in the Shanghai Entomological Museum, Chinese Academy of Sciences.

***Stictolampra bicolor* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.** (Figs 1 – 6)

Remarks. This new species is similar to *S. melancholica* Bey-Bienko, 1954 and *S. similis* Bey-Bienko, 1954, but differs from them in the antennae with orange base; ventral surface of body with brownish black thorax and orange abdomen.

Measurement. Body: ♂ 16 mm, ♀ 19 mm; pronotum: ♂ 4.5 mm × 5.7 mm, ♀ 5 mm × 7 mm; tegmen: ♂ 17.5 mm, ♀ 21 mm; full-length: ♂ 20 mm, ♀ 24 mm.

Holotype ♂, Zhejiang (Tianmu Mountain), 6 June 1936, collected by Piel, O. Paratypes: 2 ♂♂, Zhejiang (Tianmu Mountain), 9 – 14 June 2000, collected by ZHOU Zheng-Hong and PU Dong-Hua; 3 ♂♂, Zhejiang (Tianmu Mountain), 23 – 30 June 2009, collected by WU Jie.

Etymology. The species is named refers to the bicolor body.

Distribution. Zhejiang.

***Episymploce zhengi* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.** (Figs 7 – 12)

Remarks. This new species is similar to *Episymploce hassenzana* Roth, 1987, but differs from it in the body colour and the structure of male abdomen end.

* Corresponding author, E-mail: kaili@bio.ecnu.edu.cn

Measurement. Body: ♂ 14 – 15 mm, ♀ 12.5 – 13.0 mm; pronotum: ♂ 3.5 – 4.0 × 4.5 – 5.0 mm, ♀ 3.5 × 4.5 mm; tegmen: ♂ 15.5 – 16.5 mm, ♀ 14.0 – 14.5 mm; full-length: ♂ 16.5 – 19.0 mm, ♀ 15.5 – 17.0 mm.

Holotype ♂; paratypes: 6 ♂♂, 2 ♀♀, Zhejiang, Tianmu Mountain, alt. 1 000 m, 5 – 7 Aug. 2008, collected by LIU Xian-Wei and BI Wen-Xuan.

Etymology. The species is named after Prof. ZHENG Zhe-Min.

Distribution. Zhejiang.

***Episymploce longilamina* Guo, Liu *et* Li, sp. nov.**

(Figs 13 – 18)

Remarks. This new species is similar to *Episymploce potanini* (Bey-Bienko, 1950), but differs from it in the pronotum not bright black; front femur Type B3; male: the 9th abdomen left paraproct reach the end of subgenital plate, supraanal plate symmentrical, right subgenital plate without thorn.

Measurement. Body: ♂ 12 mm, ♀ 12 mm; pronotum: ♂ 3 × 4 mm, ♀ 3.5 × 4.5 mm; tegmen: ♂ 16.5 mm, ♀ 16 – 17 mm; full-length: ♂ 18 mm, ♀ 18 mm.

Holotype ♂, Zhejiang, Tianmu Mountain, 29 June 1998, collected by ZHAO Ming-Shui. Paratypes: 1 ♂, Zhejiang, Tianmu Mountain, 24 July 1937; 3 ♂♂, Zhejiang, Tianmu Mountain, 13 – 29 June 1998, collected by ZHAO Ming-Shui; 2 ♂♂, Zhejiang, Tianmu Mountain, 2 – 14 July 1998, collected by ZHAO Ming-Shui.

Etymology. The species is named for the structure of 9th abdomen paraproct.

Distribution. Zhejiang.

Key words Blattaria, new species, Tianmu Mountain.