

中国萤科和雌光萤科昆虫名录^{*}

曹倍荣, 闫振天, 陈 斌

(重庆师范大学 昆虫与分子生物学研究所 媒介昆虫重庆市重点实验室, 重庆 401331)

摘要:【目的】萤科(Lampyridae)和雌光萤科(Rhagophthalmidae)昆虫在仿生学、研学旅游、环境保护等领域具有重要价值,然而目前中国有关两者的分类学研究非常薄弱。【方法】通过标本检视和文献查阅整理出中国萤科和雌光萤科昆虫名录,共25属161种,其中萤科5亚科24属141种1亚种,雌光萤科1属20种,提供了每个种的原始纪录文献、在中国的分布、模式产地等信息。【结果】与前人编制的名录相比,新名录新增了29种,其中含萤科11属25种、雌光萤科1属4种,并将2属10种作为同物异名予以删除;对尚未有中文名称或中文名称不规范的属名和种名重新拟定了中文名称,包括萤科5亚科23属84种、雌光萤科1属12种。【结论】新的中国萤科和雌光萤科昆虫名录可以进一步地为两科昆虫的分类学和生物学研究及开发利用奠定基础。

关键词:萤科;雌光萤科;名录;中国

中图分类号:Q969

文献标志码:A

文章编号:1672-6693(2021)05-0021-16

萤科(Lampyridae)昆虫俗称萤火虫,和雌光萤科(Rhagophthalmidae)昆虫均隶属于鞘翅目(Coleoptera)多食亚目(Polyphaga)花萤总科(Cantharoidea),广布于除南极洲以外的各个大洲^[1],主要生活在热带和亚热带地区^[2]。萤科昆虫的分类最早可以追溯到1758年林奈的《自然系统》(第10版);雌光萤科昆虫的分类最早可以追溯到McDermott^[3]的研究工作。Olivier^[4]在1907年发表了世界第1份萤科昆虫名录,其中将萤科分为了9个亚科;McDermott在1964年对上述名录进行了修订,将萤科分为了7个亚科,并且在萤科的下属阶元增加了一些族。在此之后,Crowson^[5]和Nakane^[6]对萤科名录做了修订,均将萤科分为了8个亚科。目前,全球共记录萤科昆虫140余属2200余种^[7],雌光萤科昆虫3属30余种^[8]。李学燕对中国的萤科和雌光萤科昆虫作了较系统的分类学研究,通过标本检视及对文献归纳整理,报道了中国萤科昆虫5亚科13属116种、雌光萤科昆虫1属16种,两者共计14属132种。

目前,发光生物在原生生物界(Monera)、真菌界(Fungi)、植物界(Plantae)以及动物界(Animalia)的11个门类中均有发现^[9]。发光昆虫在弹尾目(Collembola)、同翅目(Homoptera)、双翅目(Diptera)和鞘翅目(Coleoptera)均有分布^[10],且主要集中在鞘翅目。因此,人们通常将这些鞘翅目的发光昆虫统称为发光甲虫(Luminous beetles)。发光甲虫主要集中在叩甲总科(Elateroidea)之下的萤科、雌光萤科、光萤科(Phengodidae)和叩甲科(Elateridae);也有它们分布在稚萤科(Drilidae)的报道,但其中的发光类群现已移至萤科、雌光萤科或光萤科。此外,隐翅虫总科(Staphylinoidea)的隐翅虫科(Staphylinidae)也有发光种类^[11]。萤科昆虫的发光器官在虫体腹面,雄性通常2节,雌性通常1节;除了一些昼行性的种类外,该科昆虫的卵、幼虫、蛹和成虫均能发光^[12],且成虫的发光行为被认为可用来进行种内的辨认、求偶及诱捕猎物。有的萤科昆虫类群如短角窗萤属(*Diaphanes*)和窗萤属(*Pyrocoelia*)为雌性幼虫型,只有呈点状的发光器。雌光萤科分布于亚洲,雌虫在日落黄昏时通过位于腹节的点状发光器发出持续绿色的光来吸引雄虫,雄虫不发光。光萤科昆虫的发光虫态仅限于雌成虫和幼虫,但发光器官分布与萤科昆虫有差异,一般在胸节和腹节背面后侧缘点状构造或体节背面的发光带;雄成虫为典型甲虫,具有羽状触角用以感受雌性激素,无发光器^[13],此科昆虫仅发现于美洲。叩甲科昆虫的发光器官有两类,

^{*} 收稿日期:2021-03-19 修回日期:2021-04-18 网络出版时间:2021-09-13 09:41

资助项目:国家自然科学基金(No. 31872262;No. 31672363);国家科技基础性工作专项重点项目(No. 2015FY210300);生态环境部生物多样性优先区域调查与评估项目(No. 8-2-3-8-2)

第一作者简介:曹倍荣,男,研究方向为动物学,E-mail:2019110513015@stu.cqnu.edu.cn;通信作者:陈斌,男,教授,博士生导师,E-mail:bin.chen@cqnu.edu.cn

网络出版地址:https://kns.cnki.net/kcms/detail/50.1165.N.20210910.1556.002.html

最显著一类是位于前胸背板后侧角的卵圆型点状发光器官,发淡绿色光;另一类则是位于第 1 腹节的心型发光器官,仅在飞行或鞘翅展开时可见,发橙色光。此外,萤科昆虫与属于软鞘类的红萤科(Lycidae)和花萤科(Cantharidae)昆虫外部形态极为相似,而后两者之间的区别特征如下:红萤科昆虫的中足基节左右分开,无鞘翅缘折,鞘翅表面通常网格状,无发光器官;花萤科昆虫后胸前侧片的内缘不呈波曲状,头部完全暴露,鞘翅缘折基部很窄,触角基节左右远离,无发光器官^[14]。

萤科昆虫根据自身所在生境类型可分为水生类、半水生类和陆生类^[15],都为捕食性昆虫。陆生的种类一般以蜗牛(Fruticicolidae)、蛞蝓(Limacidae)等陆生软体动物为食^[16],也有的种类如双色垂须萤(*Stenocladus bicoloripes*)会捕食蚯蚓(Lumbricidae);水生和半水生类主要捕食溪流中的螺类(Viviparidae)、蚌类(Unionidae)等小型软体动物,并且血吸虫(*Schistosoma*)的中间寄主钉螺(*Oncomelania*)也是水生萤科昆虫的食物之一,所以它们对于控制血吸虫病的发生和蔓延有着积极意义^[17]。

有关萤科昆虫的研究对于人们的生产生活有着重要的意义;萤科昆虫的发光器官为冷光源,这在仿生学和照明领域具有重要科学和应用价值;萤科昆虫还是和蝴蝶齐名的“明星昆虫”,在旅游和科普教育领域具有广泛的开发价值;萤火虫对环境的敏感性强,是衡量环境质量的重要指示昆虫^[18]。然而,目前在中国对萤科昆虫的深入研究和应用相对较少。之前笔者已系统地综述了萤科昆虫的分类、生物学特性及保护和利用价值^[19],而在本研究中,笔者通过标本检视及查阅 1940 年以来的《动物学记录》(Zoological Records)和相关文献,进一步编制了中国萤科和雌光萤科昆虫名录(含每个种的原始纪录文献、在中国的分布、模式产地等信息),共计 25 属 161 种 1 亚种,其中含萤科 5 亚科 24 属 141 种 1 亚种、雌光萤科 1 属 20 种。与过去李学燕^[9]编制的名录相比,本名录新增了 29 种,其中含萤科 11 属 25 种、雌光萤科 1 属 4 种。由于新的分类学订正,李学燕^[9]编制的名录中有 2 属 10 种在本名录中被作为同物异名予以删除;同时在本名录中,笔者对尚未有中文名称或中文名称不规范的属名和种名重新拟定了中文名称(并在这些名称后的括号内注明了前人所定名称),包括萤科 5 亚科 23 属 84 种、雌光萤科 1 属 12 种。本名录的制定有望为进一步开展萤科和雌光萤科昆虫的分类学和生物学研究及有关开发利用奠定基础。

1 中国萤科名录

1.1 双栉角萤亚科(Cyphonocerinae Crowson, 1972)

Cyphonocerinae Crowson, 1972, *Revista. Univ. Madr.*, 21.

双栉角萤属(*Cyphonocerus* Kiesenwetter, 1879)。

Cyphonocerus Kiesenwetter, 1879, *Dt. Ent. Z.*, 23: 305-320.

1) 华东栉角萤(*Cyphonocerus hwadongensis* Jeng, Yang & Satō, 1998)。

Cyphonocerus hwadongensis Jeng et al., 1998, *Elytra.*, 26(2): 379-398. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

2) 珍妮双栉角萤(*Cyphonocerus jenniferi* Jeng & Sato, 1999)。

Cyphonocerus jenniferi Jeng & Sato, 1999, *Elytra.*, 27(2): 405-408. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

3) 赤翅双栉角萤(*Cyphonocerus sanguineus* Pic, 1911)。

Cyphonocerus sanguineus Pic, 1911, *Échange.*, 27: 142-144. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

双翅栉角萤台湾亚种(*Cyphonocerus sanguineus klapperichi* Pic, 1955)。

Cyphonocerus sanguineus klapperichi Pic, 1955, *Bull. Soc. Ent. Mul.*, 1955: 25-26. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(福建、台湾)。

4) 台湾双栉角萤(*Cyphonocerus taiwanus* Nakane, 1967)。

Cyphonocerus taiwanus Nakane, 1967, *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo.*, 10: 7-9. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

5) 黑翅双栉角萤(*Cyphonocerus melanopterus* Jeng & Sato, 2006)。

Cyphonocerus melanopterus Jeng et al., 2006, *Zool. Stud.*, 45(2): 157-167^[20]. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾、四川)。

6) 林生双栉角萤(*Cyphonocerus sylvicola* Jeng & Sato, 2006)。

Cyphonocerus sylvicola Jeng et al., 2006, *Zool. Stud.*, 45(2): 157-167. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾、四川)。

7) 三角双栉角萤(*Cyphonocerus triangulus* Jeng & Sato, 2006)。

Cyphonocerus triangulus Jeng et al., 2006, *Zool. Stud.*, 45(2): 157-167. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾、云南)。

1.2 萤亚科(Lampyrinae Latreille, 1817)

Lampyrinae Latreille, 1817, *Deterville. Paris.*, XXIX+653pp.

1.2.1 短角窗萤属(*Diaphanes* Motschulsky, 1853) *Diaphanes* Motschulsky, 1853, *Étud. Ent.*, II: 1-11.

8) 陈氏短角窗萤(灰翅短角窗萤)(*Diaphanes cheni* Jeng, 2001)。

Diaphanes cheni Jeng, 2001, *Jap. J. Sys. Ent.*, 7(2): 203-235. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

9) 橙色短角窗萤(橙萤)(*Diaphanes citrinus* Olivier, 1911)。

Diaphanes citrinus Olivier, 1911, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 45: 145-148. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(福建、海南、台湾、浙江、云南)。

10) 长型短角窗萤(*Diaphanes elongatus* Pic, 1927)。

Diaphanes elongates Pic, 1927, *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 52: 106-110. 模式产地:中国(西藏)。分布:中国(辽宁、四川、西藏)。

11) 锯角短角窗萤(锯角拟雪萤)(*Diaphanes exsanguis* Olivier, 1909)。

Diaphanes exsanguis Olivier, 1909, *Bull. Mus. Nat. Pairs.*, 15: 247-250. 模式产地:中国(贵州)。分布:中国(贵州)。

12) 台湾短角窗萤(蓬莱短角窗萤)(*Diaphanes formosus* Olivier, 1910)。

Diaphanes formosus Olivier, 1910, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1910: 285-287. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(福建、广东、台湾、浙江)。

13) 黄缘短角窗萤(*Diaphanes flavilateralis* Jeng & Yang, 2001)。

Diaphanes flavilateralis Jeng et al., 2001, *Jap. J. Sys. Ent.*, 7(2): 203-235. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

14) 斑点短角窗萤(*Diaphanes guttatus* Gorham, 1880)。

Diaphanes guttatus Gorham 1880, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 83-112. 模式产地:印度、孟加拉国。分布:中国(云南)。

15) 荧光短角窗萤(锯角雪萤)(*Diaphanes lampyroides* (Olivier, 1891))。

Pyrocoelia lampyroides Olivier 1891, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 30: 595-604. *Lychnuris lampyroides*: McDermott, 1966, *Coleopt. Cat.*, IX: 16. *Diaphanes lampyroides*: Lai et al. 1998, *Chin. J. Ent.*, 18(3): 207-215. 模式产地:缅甸。分布:中国(台湾、云南)。

16) 长胸短角窗萤(*Diaphanes longithorax* Pic, 1935)。

Diaphanes longithorax Pic, 1935, *Ark. Zoo.*, 27A(2): 1-14. 模式产地:中国(四川)。分布:中国(四川)。

17) 拟态短角窗萤(*Diaphanes mendax* Olivier, 1891)。

Diaphanes lampyroides Olivier 1891, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 30: 595-604. 模式产地:缅甸。分布:中国(云南)。

18) 雪白短角窗萤(雪萤)(*Diaphanes niveus* Jeng & Sato, 2001)。

Diaphanes niveus Jeng & Sato, 2001, *Jap. J. Sys. Ent.*, 7(2): 203-235. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

19) 云纹短角窗萤(神木萤)(*Diaphanes nubilus* Jeng & Lai, 2001)。

Diaphanes nubilus Jeng & Lai, 2001, *Jap. J. Sys. Ent.*, 7(2): 203-235. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

20) 苍白短角窗萤(类橙萤)(*Diaphanes pallidus* Pic, 1938)。

Diaphanes pallidus Pic, 1938, *Ark. Zoo.*, 30A(8): 1-19. 模式产地: 中国(江苏)。分布: 中国(江苏)。

21) 梳状短角窗萤(栉角雪萤)(*Diaphanes pectinealis* Li & Liang, 2007)。

Diaphanes pectinealis Li & Liang, 2007, *Zootaxa.*, (1533): 53-61. 模式产地: 中国(云南)。分布: 中国(云南)。

22) 棕斑短角窗萤(棕斑橙萤)(*Diaphanes plagiator* Olivier, 1891)。

Diaphanes plagiator Olivier, 1891, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 30: 595-604. 模式产地: 缅甸。分布: 中国(云南)。

23) 黑翅短角窗萤(*Diaphanes serotinus* Olivier, 1907)。

Diaphanes serotinus Olivier, 1907, *Rev. Sci. Bourbo.*, 20: 175-183. 模式产地: 缅甸。分布: 中国(云南)。

24) 曲缘短角窗萤(波状外缘短角窗萤)(*Diaphanes sinuatus* Olivier, 1908)。

Diaphanes sinuatus Olivier, 1908, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 52: 262-263. 模式产地: 中国(西藏)。分布: 中国(西藏)。

25) 沥色短角窗萤(斯普利切尔短角窗萤)(*Diaphanes splichali* Olivier, 1912)。

Diaphanes splichali Olivier, 1912, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 24: 170-173. 模式产地: 中国(西藏)。分布: 中国(西藏)。

1.2.2 萤属(*Lampyrus* Geoffroy, 1762) *Lampyrus* Geoffroy, 1762, *Hist. Ins.*, I: 165.

26) 享默萤(*Lampyrus hummeli* Pic, 1935)。

Lampyrus hummeli Pic, 1935, *Ark. Zoo.*, 27A(2): 1-14. 模式产地: 中国(甘肃南部和四川北部)。分布: 中国(甘肃、四川)。

27) 夜光萤(*Lampyrus noctiluca* (Linnaeus, 1758))。

Cantharis noctiluca Linnaeus, 1758, *Lampyrus.*, 643-646. *Lampyrus noctiluca*: Maas & Dorn, 2003, *J. Morphol.*, 257: 254-258^[21]. 模式产地: 暂未查到。分布: 中国(黑龙江)。

1.2.3 明萤属(*Lucidotopsis* McDermott, 1960) *Lucidotopsis* McDermott, 1960, *Coleopt. Bull.*, 14(1): 18.

28) 隆突明萤(*Lucidotopsis carinicornis* Fairmaire, 1889)。

Lucidotopsis carinicornis Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (6) IX: 31-39. 模式产地: 中国(江西)。分布: 中国(江西)。

29) 月形明萤(*Lucidotopsis cruenticornis* Fairmaire, 1889)。

Lucidotopsis carinicornis Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (6) IX: 31-39. 模式产地: 中国。分布: 中国。

1.2.4 锯角萤属(*Lucidina* Gorham, 1883) *Lucidina accensa* Gorham, 1883, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1883: 393-411.

30) 卵翅锯角萤(*Lucidina accensa* Gorham, 1883)。

Lucidina accensa Gorham, 1883, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1883: 393-411. 模式产地: 日本。分布: 中国(台湾)。

31) 北方锯角萤(*Lucidina biplagiata* (Motschulsky, 1866))。

Lychnuris biplagiata Motschulsky, 1866, *Bull. Soc. Nat. Moscou.*, 39: 167. *Lucidina biplagiata*: Gorham, 1880, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 17. 模式产地: 日本。分布: 中国(台湾)。

32) 细身锯角萤(*Lucidina klapperichi* Pic, 1955)。

Lucidina klapperichi Pic, 1955, *Bull. Soc. Ent. Mul.*, 1955: 25-29. 模式产地: 中国。分布: 中国。

33) 赤腹锯角萤(*Lucidina roseonotata* Pic, 1917)。

Lucidina roseonotata Pic, 1917, *Mél. Exot. Ent.*, 23: 2-20. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(台湾)。

34) 奕奕锯角萤(*Lucidina vitalisi* Pic, 1917)。

Lucidina vitalisi Pic, 1917, *Mél. Exot. Ent.*, 23: 2-20. 模式产地: 暂未查到。分布: 中国(浙江、四川、贵州)。

1.2.5 窗萤属(*Pyrocoelia* Gorham, 1880) *Pyrocoelia* Gorham, 1880, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 83-112.

35) 卵翅窗萤(*Pyrocoelia amplissima* Olivier, 1886)。

Pyrocoelia amplissima Olivier, 1886, *Notes. Leyden. Mus.*, 8: 195-208. 模式产地:中国(贵州)。分布:中国(重庆、福建、广西、湖北、四川、云南)。

36) 台湾窗萤(*Pyrocoelia analis* (Fabricius, 1801))。

Lampyris analis Fabricius, 1801: 100. *Pyrocoelia analis*: Fairmaire, 1887, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 31: 87-136. 模式产地:中国。分布:中国(福建、广东、广西、贵州、海南、黑龙江、江西、台湾、香港、云南)。

37) 暗足窗萤(*Pyrocoelia atripes* Pic, 1937)。

Pyrocoelia atripes Pic, 1937, *Échange. Hors. Texte.*, LIII: 141. 模式产地:中国(西藏)。分布:中国(西藏)。

38) 双色窗萤(*Pyrocoelia bicolor* (Fabricius, 1801))。

Lampyrisbicolor Fabricius, 1801: 100. *Pyrocoelia bicolor*: Olivier, 1885, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, XXII: 33-374. 模式产地:爪哇岛。分布:中国(云南)。

39) 橙翅窗萤(*Pyrocoelia enervis* (Olivier, 1909))。

Vestaenervis Olivier, 1909, *Bull. Mus. Nat. D' His. Nat.*, 15: 247-250. *Pyrocoelia enervis* Olivier, 1911, *Rev. Sci. Bourbon.*, 24: 36-102. 模式产地:中国(贵州)。分布:中国(贵州)。

40) 黄腹窗萤(*Pyrocoelia flaviventris* (Fairmaire, 1878))。

Lucernuta flaviventris Fairmaire, 1878, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (5) VIII: 112-115. *Pyrocoelia flaviventris*: McDermott, 1966, *Cole. catalogus.*, Suppl. 9, 149pp. 模式产地:中国。分布:中国(广西、江西、云南)。

41) 红胸窗萤(*Pyrocoelia formosana* Olivier, 1911)。

Pyrocoelia formosana Olivier, 1911, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 45: 145-148. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(广西、四川、台湾)。

42) 暗腹窗萤(*Pyrocoelia fumata* (Fairmaire, 1886))。

Lucernuta fumata Fairmaire 1886, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (6): 336-337. *Pyrocoelia fumata*: McDermott, 1966, *Cole. catalogus.*, Suppl. 9, 149pp. 模式产地:中国(北京)。分布:中国(北京)。

43) 大丘窗萤(*Pyrocoelia grandicollis* Fairmaire, 1891)。

Pyrocoelia grandicollis Fairmaire, 1891, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXXV: 15-16. 模式产地:中国(湖北)。分布:中国(湖北)。

44) 金丸窗萤(*Pyrocoelia kanamarui* Kishida, 1936)。

Pyrocoelia kanamarui Kishida, 1936, *Rep. 1st. Sci. Exp. Manchoukuo.*, (5) I: 1-12. 模式产地:中国(东北地区)。分布:中国(东北地区)。

45) 默氏窗萤(*Pyrocoelia motschulskyi* Motschulsky, 1853)。

Pyrocoelia motschulskyi Motschulsky, 1853, *Étud. Ent.*, II: 33-41. 模式产地:中国(北京)。分布:中国(北京、贵州、云南)。

46) 穆平窗萤(*Pyrocoelia moupinensis* Fairmaire, 1889)。

Pyrocoelia moupinensis Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (6) IX: 31-39. 模式产地:中国(四川)。分布:中国(四川)。

47) 黑翅窗萤(黑窗萤)(*Pyrocoelia opaca* Olivier, 1885)。

Pyrocoelia opaca Olivier, 1885, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, XXII: 333-347. 模式产地:加里曼丹岛(婆罗洲)。分布:中国(四川)。

48) 大胸窗萤(胸窗萤)(*Pyrocoelia pectoralis* (Olivier, 1883))。

Lychnuris pectoralis Olivier, 1883, *Revue. Ennt. Caen.*, 2: 326-333. *Pyrocoelia pectoralis*: McDermott, 1966, *Cole. catalogus.*, Suppl. 9, 149pp. 模式产地:中国(北京)。分布:中国(北京、浙江)。

49) 北京窗萤(*Pyrocoelia pekinensis* Gorham, 1880)。

Pyrocoelia pekinensis Gorham, 1880, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 1-37. 模式产地:中国(北京)。分布:中国(北京)。

50) 橙边窗萤(山窗萤)(*Pyrocoelia praetexta* Olivier, 1911)。

Pyrocoelia praetexta Olivier, 1911, *Rev. Sci. Bourbon.*, 24: 36-102. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾、云南)。

51) 突胸窗萤(*Pyrocoelia prolongata* Jeng & Lai, 1999)。

Pyrocoelia prolongata Jeng & Lai, 1999, *Jap. J. Sys. Ent.*, 5(2): 347-362. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

52) 云南窗萤(*Pyrocoelia pydidialis* Pic, 1926)。

Pyrocoelia pydidialis Pic, 1926, *Échange. Hors. Texte.*, X L II: 36. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

53) 宁波窗萤(*Pyrocoelia rufa* Olivier, 1886)。

Pyrocoelia rufa Olivier, 1886, *Notes. Leyden. Museum.*, 8: 195-208. 模式产地:中国(浙江宁波)。分布:中国(山东、陕西、浙江)。

54) 赤腹窗萤(*Pyrocoelia sanguiniventer* Olivier, 1911)。

Pyrocoelia sanguiniventer Olivier, 1911, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 45: 145-148. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

55) 盘状窗萤(*Pyrocoelia scutellaris* Pic, 1926)。

Pyrocoelia scutellaris Pic, 1926, *Échange. Hors. Texte.*, X L II: 36. 模式产地:中国。分布:中国。

56) 黑斑胸窗萤(*Pyrocoelia signaticollis* Olivier, 1886)。

Pyrocoelia signaticollis Olivier, 1886, *Notes. Leyden. Museum.*, 8: 195-208. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

57) 西藏窗萤(*Pyrocoelia thibetiana* Olivier, 1886)。

Pyrocoelia thibetiana Olivier, 1886, *Notes. Leyden. Museum.*, 8: 195-208. 模式产地:中国(西藏)。分布:中国(西藏、云南)。

1.2.6 黑脉萤属(*Pristolycus* Gorham, 1883) *Pristolycus* Gorham, 1883, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1883: 393-411.

58) 安南黑脉萤(*Pristolycus annamitus* Pic, 1916)。

Pristolycus annamitus Pic, 1916, *Mél. Exot. Ent.*, 18: 2-20. 模式产地:越南。分布:中国(云南)。

59) 四川黑脉萤(*Pristolycus diversecostatus* Pic, 1915)。

Pristolycus diversecostatus Pic, 1915, *Mél. Exot. Ent.*, 16. *Pristolycus diversecostatus* Jeng et al., 2002, *Jpn. Sys. Ent.*, 8(1): 87-108^[22]. 模式产地:中国。分布:中国(四川)。

60) 康德黑脉萤(*Pristolycus kanoi* Nakane, 1967)。

Pristolycus kanoi Nakane, 1967, *Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo.*, 10(3): 289. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(福建、台湾、浙江)。

61) 明亮黑脉萤(*Pristolycus levi* Kasantsev, 1995)。

Pristolycus levi Kasantsev, 1995, *Russ. Ent. J.*, 4: 61-62. 模式产地:越南。分布:中国(云南)。

62) 黑尾黑脉萤(*Pristolycus nigronotatus* Pic, 1916)。

Pristolycus nigronotatus Pic, 1916, *Mél. Exot. Ent.*, 18: 2-20. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

63) 三色黑脉萤(*Pristolycus tricolor* Pic, 1928)。

Pristolycus tricolor Pic, 1928, *Ent. Nachr.*, 2: 3-4. 模式产地:越南。分布:中国(云南)。

1.2.7 扁萤属(*Lamprigera* Motschulsky, 1853) *Lamprigera* Motschulsky, 1853, *Étud. Ent.*, II: 1-11.

64) 艾古扁萤(*Lamprigera angustior* Fairmaire, 1886)。

Lamprigera angustior Fairmaire, 1886, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (6): 336-337. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

65) 高山扁萤(*Lamprigera alticola* Dong & Li, 2021)。

Lamprigera alticola Dong & Li, 2021, *Zootaxa.*, 4950(3): 441-468. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

66) 禄劝扁萤(*Lamprigera luquanensis* Dong & Li, 2021)。

Lamprigera alticola Dong & Li, 2021, *Zootaxa.*, 4950(3): 441-468. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

67) 巨胸扁萤(*Lamprigera magnapronotum* Dong & Li, 2021)。

Lamprigera magnapronotum Dong & Li, 2021, *Zootaxa.*, 4950(3): 441-468. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

68) 小盾扁萤(*Lamprigera minor* (Olivier, 1885))。

Lamprophorus minor Olivier, 1885, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 1885: 333-374. *Lamprigera minor*: McDermott, 1966: 76. 模式产地:缅甸。分布:中国(台湾、云南)。

69) 窗形扁萤(*Lamprigera morator* (Olivier, 1891))。

Lamprophorus morator Olivier, 1891, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 3: 10. *Lamprigera morator*: McDermott 1966: 76. 模式产地:缅甸。分布:中国(云南)。

70) 尼泊尔扁萤(*Lamprigera nepalensis* (Hope, 1831))。

Lamprophorus nepalensis Hope, 1831, *Th. Zoo. Mis.*, 1: 21-33. *Lamprigera nepalensis*: McDermott, 1966: 76. 模式产地:尼泊尔。分布:中国(云南)。

71) 克什米尔扁萤(*Lamprigera nitidicollis* (Fairmaire, 1891))。

Lamprophorus nitidicollis Fairmaire, 1891: 90. *Lamprigera nitidicollis*: McDermott, 1966, 77. 模式产地:克什米尔。分布:中国(云南)。

72) 圆盾扁萤(*Lamprigera scutatus* Fairmaire, 1897)。

Lamprigera scutatus Fairmaire, 1897, *Notes. Leyden. Mus.*, 19: 241-225. 模式产地:中国。分布:中国(四川)。

73) 云南扁萤(*Lamprigera yunnana* (Fairmaire, 1897))。

Lamprophorus yunnana Fairmaire, 1897, *Notes. Leyden. Mus.*, 19: 209-233. *Lamprigera yunnana*: McDermott, 1966, 77. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(湖北、云南)。

74) 香港扁萤(*Lamprigera taimoshana* Yiu, 2017)。

Lamprigera taimoshana Yiu, 2017, *Lampyrid*, 4: 67-119. 模式产地:中国(香港)。分布:中国(香港)。

1.3 熠萤亚科(Luciolinae Lacordaire, 1857)

Luciolinae Lacordaire, 1857, *Tom. Qua. Ror. Par.*, 579pp.

1.3.1 棘手萤属(*Abscondita* Ballantyne et al., 2013)^[23]

75) 大斑棘手萤(*Abscondita anceyi* (Olivier, 1891))。

Luciola anceyi Olivier, 1883, *Rev. Ent. Caen.*, 2: 326-333. *Abscondita anceyi*: Ballantyne & Fu, 2013, *Zootaxa.*, 3721(1): 001-048. 模式产地:中国。分布:中国(广东、湖北、海南、四川、云南、浙江)。

76) 黑翅棘手萤(黑翅萤)(*Abscondita cerata* (Olivier, 1911))。

Luciola cerata Olivier, 1911, *Ann. Mus. Stor. Nat. Genova.*, 45: 145-148. *Abscondita cerata*: Ballantyne & Fu, 2013, *Zootaxa.*, 3721(1): 001-048. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

77) 端黑棘手萤(端黑萤)(*Abscondita chinensis* (Kiesenwetter, 1874))。

Luciola chinensis Kiesenwetter, 1874, *Dts. Ent. Z.*, 18: 241-288. *Abscondita chinensis*: Ballantyne & Fu, 2013, *Zootaxa.*, 3721(1): 001-048. 模式产地:中国。分布:中国(湖北、四川、台湾、浙江)。

78) 边褐棘手萤(边褐端黑萤)(*Abscondita terminalis* (Olivier, 1883))。

Luciola terminalis Olivier, 1883, *Rev. Ent. Caen.*, 2: 326-333. *Abscondita terminalis*: Ballantyne & Fu, 2013, *Zootaxa.*, 3721(1): 001-048. 模式产地:越南。分布:中国(福建、湖北、台湾、云南)。

1.3.2 水萤属(*Aquatica* Fu & Ballantyne, 2010)^[24]

79) 武汉水萤(武汉萤)(*Aquatica wuhana* Fu et al., 2010)。

Aquatica wuhana Fu et al., 2010, *Zootaxa*, 2530: 1-18. 模式产地: 中国(湖北)。分布: 中国(湖北)。

80) 黄胸水萤(黄胸黑翅萤)(*Aquatica hydrophila* (Jeng et al., 2003))。

Luciola hydrophila Jeng et al., 2003, *Water Beetles of China*, III: 539-562. *Aquatica hydrophila*: Ballantyne & Fu, *Zootaxa*, 3721(1): 001-048.

模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(台湾)。

81) 雷氏水萤(雷氏萤)(*Aquatica leii* (Fu & Ballantyne, 2006))。

Luciola leii Fu & Ballantyne, 2006, *Can. Ent.*, 138: 339-347^[25]. *Aquatica leii*: Ballantyne & Fu, *Zootaxa*, 3721(1): 001-048. 模式产地: 中国(湖北)。分布: 中国(广西、湖北、湖南、江苏、山东、浙江)。

82) 黄缘水萤(黄缘萤)(*Aquatica ficta* Olivier, 1909)。

Luciola ficta Olivier, 1909, *Bull. Mus. Nat. D' His. Nat.*, 15: 247-250. *Aquatica ficta*: Ballantyne & Fu, *Zootaxa*, 3721(1): 001-048. 模式产地: 中国(贵州)。分布: 中国(重庆、福建、广东、四川、台湾、香港)。

1.3.3 歪片熠萤属(*Asymmetricata* Ballantyne, 2009)^[26]

83) 黄宽歪片熠萤(*Asymmetricata circumdata* (Motsch, 1854))。

Luciola circumdata Motsch, 1854, *Etu. Ent.*, III: 47-62. *Asymmetricata circumdata*: Ballantyne et al., 2009, *Zootaxa*, 1997: 1-188. 模式产地: 俄罗斯。分布: 中国(重庆、广东、贵州、湖南、海南、江西、云南)。

84) 二裂歪片熠萤(*Asymmetricata ovalis* (Hope, 1831))。

Lampyrus ovalis Hope, 1831. *In. Gray. Zoo. Mis.*, I: 21-26. *Asymmetricata ovalis*: Ballantyne et al., 2009, *Zootaxa*, 1997: 1-188. 模式产地: 尼泊尔。分布: 中国(台湾、云南)。

1.3.4 脉翅萤属(*Curtos* Motschulsky, 1845) *Curtos* Motschulsky, 1845, *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou.*, 18: 36.

85) 双带脉翅萤(*Curtos bilineatus* Pic, 1927)。

Curtos bilineatus Pic, 1927, *Échange. hors. texte.*, XLIII: 37. 模式产地: 中国。分布: 中国(云南)。

86) 黄翅脉翅萤(黄脉翅萤)(*Curtos costipennis* (Gorham, 1880))。

Luciola costipennis Gorham, 1880, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 83-112. *Curtos costipennis*: Chújô and Satô, 1970, *Mem. Fac. Edu. Kagawa. Univ.*, 2(192): 59-65. 模式产地: 中国(福建)。分布: 中国(北京、贵州、江苏、台湾、云南)。

87) 长翅脉翅萤(*Curtos elongatus* Jeng & Yang, 1998)。

Curtos elongatus Jeng & Yang, 1998, *Jpn. J. Syst. Ent.*, 4(2): 331-347. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(台湾)。

88) 黄头脉翅萤(*Curtos fulvocapitalis* Jeng & Sato, 1998)。

Curtos fulvocapitalis Jeng & Sato, 1998, *Jpn. J. Syst. Ent.*, 4(2): 331-347. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(台湾)。

89) 黄褐脉翅萤(姬脉翅萤)(*Curtos im politus* (Olivier, 1913))。

Luciola im politus Olivier, 1913, *Ent. Mitt.*, 2: 269-272. *Curtos im politus*: Chújô and Sato, 1970, *Mem. Fac. Edu. Kagawa. Univ.*, 2(192): 59-65. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(台湾)。

90) 黄肩脉翅萤(*Curtos mundulus* (Olivier, 1913))。

Luciola mundulus Olivier, 1913, *Ent. Mitt.*, 2: 269-272. *Curtos mundulus* Chújô and Satô, 1970, *Mem. Fac. Edu. Kag. Univ.*, 2(192): 59-65. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(台湾)。

91) 暗褐脉翅萤(*Curtos obscuricolor* Jeng & Lai, 1998)。

Curtos obscuricolor Jeng & Lai, 1998, *Jpn. J. syst. Ent.*, 4(2): 331-347. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(福建、台湾)。

92) 红胸脉翅萤(*Curtos ruficollis* Jeng & Chang, 1998)。

Curtos ruficollis Jeng & Chang, 1998, *Jpn. J. Syst. Ent.*, 4(2): 331-347. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(台湾)。

93) 梭德脉翅萤(*Curtos sauteri* Olivier, 1913)。

- Curtos sauteri* Olivier, 1913, *Ent. Mitt.*, 2: 269-272. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 94) 蒙古脉翅萤(*Curtos mongolicus* Motsch, 1853)。
- Curtos mongolicus* Motsch, 1853, *Etu. Ent.*, I: 33-44. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 1.3.5 峨眉萤属(*Emeia* Fu, Ballantyne & Lambkin, 2012) *Emeia* Ballantyne & Fu, 2012, *Zootaxa.*, 3403: 1-53^[27]。
- 95) 三叶峨眉萤(三叶虫萤)(*Emeia pseudosauteri* (Geisthardt, 2004))。
- Curtos pseudosauter* Geisthardt, 2004, *Mit. Int. Ent. Ver.*, 29(1/2): 1-10. *Emeia pseudosauteri* Fu et al., 2012, *Zootaxa.*, 3403: 1-53. 模式产地:中国(四川)。分布:中国(湖北、四川)。
- 1.3.6 凹萤属(*Emarginata* Ballantyne, 2019) *Emarginata* Ballantyne 2019, *Zootaxa.*, 4687(1): 001-174^[28]。
- 96) 三色凹萤(*Emarginata trilucida* Jeng et al., 2003)。
- Luciola trilucida* Jeng et al., 2003, *Spec. Bull. Jpn. Soc.*, 76(3): 477-483. *Emarginata trilucida*: Ballantyne et al., 2019, *Zootaxa.*, 4687(1): 001-174. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 1.3.7 熠萤属(*Luciola* Laporte, 1833) *Luciola* Laporte, 1833, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 2: 122-153。
- 97) 布尔熠萤(*Luciola bourgeoisi* Olivier, 1895)。
- Luciola bourgeoisi* Olivier, 1895, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1895: 148-149. 模式产地:中国。分布:中国。
- 98) 拟纹熠萤(拟纹萤)(*Luciola curtithorax* Pic, 1928)。
- Luciola curtithorax* Pic, 1928, *Échange. Hors. Texte.*, p. 49. 模式产地:越南。分布:中国(海南、云南、台湾)。
- 99) 大卫熠萤(*Luciola davidis* Olivier, 1895)。
- Luciola davidis* Olivier, 1895, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1895: 148-149. 模式产地:中国。分布:中国。
- 100) 黑翅熠萤(纹胸黑翅萤)(*Luciola filiformis* Olivier, 1913)。
- Luciola filiformis* Olivier, 1913, *Ent. Mitt.*, 2: 269-272. *Luciola filiformis* Ballantyne et al., 2019, *Zootaxa.*, 4687(1): 001-174. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 101) 裂腹熠萤(*Luciola fisscollis* Fairmaire, 1891)。
- Luciola fisscollis* Fairmaire, 1891, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXXV: 15-16. 模式产地:中国(湖北)。分布:中国(湖北)。
- 102) 黄胸熠萤(*Luciola fukiensis* Pic, 1955)。
- Luciola fukiensis* Pic, 1955, *Bull. Soc. Ent. Mul.*, 1955: 25-29. 模式产地:中国。分布:中国。
- 103) 江西熠萤(*Luciola impedita* Olivier, 1902)。
- Luciola impedita* Olivier, 1902, *Rev. Sci. Bour.*, XV: 69-88. 模式产地:中国。分布:中国(江西)。
- 104) 日本熠萤(黄熠萤)(*Luciola japonica* (Thunberg, 1784))。
- Lampyrus japonica* Thunberg, 1784, *Ins. Sp. Nov.*, 4: 79. *Luciola japonica*: Lai et al., 1998, *Chin. J. Ent.*, 18(3): 207-215. 模式产地:日本。分布:中国(台湾)。
- 105) 红胸熠萤(红胸黑翅萤)(*Luciola kagiana* Matsumura, 1928)。
- Luciola kagiana* Matsumura, 1928, *Int. Ins. Edu. Mate.*, p. 63. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 106) 凸翅熠萤(*Luciola klapperichi* Pic, 1955)。
- Luciola klapperichi* Pic, 1955, *Bull. Soc. Ent. Mul.*, 1955: 25-29. 模式产地:中国。分布:中国。
- 107) 黑岩熠萤(*Luciola kuroiwae* Matsumura, 1918)。
- Luciola kuroiwae* Matsumura, 1918, *Kyoiku-Gahô. Tokyo.*, 6(3): 82-89. 模式产地:日本。分布:中国(云南)。
- 108) 黑腹熠萤(*Luciola limbalis* Fairmaire, 1889)。
- Luciola limbalis* Fairmaire, 1889, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, IX(6): 31-39. 模式产地:中国(江西)。分布:中国(江西)。
- 109) 木瓜熠萤(*Luciola papariensis* Doi, 1932)。

Luciola papariensis Doi, 1932, *Cho. Nat. Hist. Soc.*, XIV: 63. 模式产地: 中国。分布: 中国。

110) 黄斑熠萤(*Luciola pيلي* Pic, 1939)。

Luciola pيلي Pic, 1939, *Notes. Ent. Chin.*, VI: 135-136. 模式产地: 中国(海南)。分布: 中国(海南)。

111) 江苏熠萤(*Luciola roseicollis* Pic, 1933)。

Luciola roseicollis Pic, 1933, *Échange. Hors. Texte.*, XLIX: 109. 模式产地: 中国(江苏)。分布: 中国(江苏)。

112) 小红胸熠萤(小红胸黑翅萤)(*Luciola satoi* Jeng & Yang, 2003)。

Luciola satoi Jeng & Yang, 2003, *Spec. Bull. Jpn. Soc. Cole.*, (6): 247-262. 模式产地: 中国(台湾)。分布: 中国(广东、台湾)。

113) 斑胸熠萤(*Luciola stigmaticollis* Fairmaire, 1887)。

Luciola stigmaticollis Fairmaire, 1887, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 31: 87-136. 模式产地: 中国(云南)。分布: 中国(云南)。

114) 结节熠萤(*Luciola tuberculata* Yiu, 2017)^[29]。

Luciola tuberculata Yiu 2017, *Lampyrid.*, 4: 67-119. 模式产地: 中国(香港)。分布: 中国(香港)。

1.3.8 三叉萤属(*Medeopteryx* Ballantyne, 2013) *Medeopteryx* Ballantyne, 2013, *Zootaxa.*, 3653(1): 1-162^[30]。

115) 香港三叉萤(*Medeopteryx hongkongensis* Yiu, 2017)。

Medeopteryx hongkongensis Yiu, 2017, *Lampyrid.*, 4: 67-119. 模式产地: 中国(香港)。分布: 中国(香港)。

1.3.9 曲翅萤属(*Pteroptyx* Olivier, 1902) *Pteroptyx* Olivier, 1902, *Rev. Sci. Bourbon.*, XV: 69-88.

116) 香港曲翅萤(*Pteroptyx maipo* Ballantyne et al., 2011)。

Pteroptyx maipo Ballantyne et al., 2011, *Zootaxa.*, 2931(1): 8-34^[31]。模式产地: 中国(香港)。分布: 中国(香港)。

1.3.10 突尾熠萤属(*Pygoluciola* Fu & Ballantyne, 2008)

117) 穹宇突尾熠萤(穹宇萤)(*Pygoluciola qingyu* Fu & Ballantyne, 2008)^[32]。

Pygoluciola qingyu Fu & Ballantyne, 2008, *Zootaxa.*, 1733: 1-44. 模式产地: 中国(湖北)。分布: 中国(重庆、广东、贵州、湖南、湖北、海南、江西、云南、香港)。

1.3.11 硬萤属(*Sclerotia* Ballantyne, 2016) *Sclerotia* Ballantyne, 2016, *Zootaxa.*, 4170(2): 201-249^[33]。

118) 付氏硬萤(*Sclerotia fui* Ballantyne, 2016)。

Sclerotia fui Ballantyne, 2016, *Zootaxa.*, 4170(2): 201-249. 模式产地: 中国(湖北)。分布: 中国(湖北、上海)。

119) 黄色硬萤(*Sclerotia flavida* (Hope, 1845))。

Luciola flavida Hope, 1845, *Trans. ent. Soc. Lond.*, 4: 5-17. *Sclerotia flavida*: Ballantyne et al., 2016, *Zootaxa.*, 4170(2): 201-249. 模式产地: 中国。分布: 中国(湖北、河北、海南)。

120) 条背硬萤(条背萤)(*Sclerotia substriata* (Gorham, 1880))。

Luciola substriata Gorham, 1880, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 83-112. *Sclerotia substriata*: Ballantyne et al., 2016, *Zootaxa.*, 4170(2): 201-249. 模式产地: 印度。分布: 中国(福建、湖北、江苏、上海、台湾、浙江)。

1.4 弩萤亚科(*Ototretinae* McDermott, 1964)

Ototretinae McDermott, 1964, *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 90: 1-72.

1.4.1 片须萤属(*Lamellipalodes* Maulik, 1921) *Lamellipalodes* Maulik, 1921, *Pro. Zoo. Soc. London.*, 1921: 579-586.

121) 云南片须萤(*Lamellipalodes yunnanensis* Bocakova, 2015)。

Lamellipalodes yunnanensis Bocakova et al., 2015, *Zootaxa.*, 3925(3): 409-421^[34]。模式产地: 中国(云南)。分布: 中国(云南)。

- 1.4.2 弩萤属(*Drilaster* Kiesenwetter, 1879) *Drilaster* Kiesenwetter, 1879, *Dt. Ent. Z.*, 23: 302-320.
- 122) 高山弩萤(*Drilaster atricollis* Nakane, 1977)。
Drilaster atricollis Nakane, 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 123) 黄胸弩萤(*Drilaster flavicollis* Nakane, 1977)。
Drilaster flavicollis Nakane, 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 124) 黄鞘弩萤(*Drilaster flavipennis* Nakane, 1977)。
Drilaster flavipennis Nakane, 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 125) 黑翅弩萤(黑弩萤)(*Drilaster kimotoi* Nakane, 1977)。
Drilaster kimotoi Nakane, 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 126) 奥氏弩萤(*Drilaster olivieri* (Pic, 1911))。
Ototreta olivieri Pic, 1911, *Rev. Sci. Bourbon.*, XXIV: 36. *Drilaster olivieri*: Nakane et al., 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 127) 小姬弩萤(姬弩萤)(*Drilaster parvus* Nakane, 1977)。
Drilaster parvus Nakane, 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 128) 红翅弩萤(红弩萤)(*Drilaster purpuricollis* (Pic, 1911))。
Ototreta purpuricollis Pic, 1911, *Rev. Sci. Bourbon.*, XXIV: 36. *Drilaster purpuricollis*: Nakane et al., 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 129) 宏大弩萤(*Drilaster robusta* Pic, 1922)。
Drilaster robusta Pic, 1922, *Mélang. Exot. Ent.*, 36: 29. 模式产地:中国。分布:中国。
- 130) 洛氏弩萤(*Drilaster rollei* (Pic, 1911))。
Ototreta rollei Pic, 1911, *Rev. Sci. Bourbon.*, XXIV: 36. *Drilaster rollei*: Nakane et al., 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 131) 高桥弩萤(高桥氏弩萤)(*Drilaster takashii* Nakane, 1977)。
Drilaster takashi Nakane, 1977, *Frag. Coleopt.*, 22/24: 90. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 1.4.3 大眼萤属(*Oculogryphus* Jeng, Engel & Yang, 2007) *Oculogryphus* Jeng, Engel & Yang, 2007, *Ame. Mus. Novi.*, 3600: 1-19^[35].
- 132) 四川大眼萤(*Oculogryphus shuensis* Jeng & Engel, 2014)。
Oculogryphus shuensis Jeng & Engel, 2014, *ZooKeys*, 378: 41-47^[36]. 模式产地:中国(四川)。分布:中国(重庆、四川)。
- 133) 郑氏大眼萤(*Oculogryphus chenghoiyanae* Yiu & Jeng, 2018)。
Oculogryphus chenghoiyanae Yiu & Jeng, 2018, *ZooKeys*, 739: 65-78^[37]. 模式产地:中国(香港)。分布:中国(香港)。
- 1.4.4 垂须萤属(*Stenocladius* Fairmaire, 1878) *Stenocladius* Fairmaire, 1878, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 5(8): 112-115.
- 134) 双色垂须萤(*Stenocladius bicoloripes* Pic, 1918)。
Stenocladius bicoloripes Pic, 1918, *Mél. Exot. Ent.*, p. 3. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。
- 135) 大卫垂须萤(*Stenocladius davidis* Fairmaire, 1878)。
Stenocladius davidis Fairmaire, 1878, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 5(8): 112-115. 模式产地:中国(中部地区)。分布:中国。
- 1.5 栉角萤亚科(*Amydetinae* Olivier, 1907)
- Amydetinae* Olivier, 1907, *Cole. Fam. Lam.*, pp: 1-74.
- 栉角萤属(*Vesta* Laporte, 1833)。
Vesta Laporte, 1833, *Ann. la. Soc. Ent. Fran.*, 2: 122-153.
- 136) 黑腹栉角萤(*Vesta chevrolati* Laporte, 1833)。

Vesta chevrolati Laporte, 1833, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 2: 122-153. 模式产地:爪哇岛。分布:中国(台湾)。
137) 大卫栉角萤(*Vesta davidis* Fairmaire, 1878)。

Vesta davidis Fairmaire, 1878, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 5(8): 112-115. 模式产地:中国。分布:中国。

138) 赤腹栉角萤(*Vesta impressicollis* Fairmaire, 1891)。

Vesta impressicollis Fairmaire, 1891, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XXXV: 15-16. 模式产地:中国(湖北)。分布:中国(安徽、北京、重庆、福建、广西、湖北、湖南、河北、陕西、四川、台湾、云南、浙江)。

139) 卵翅栉角萤(*Vesta rufiventris* (Motschulsky, 1854))。

Cratolampis rufiventris Motschulsky, 1854, *Étud. Ent.*, III: 43-49. *Vesta rufiventris*: Gorham, 1880, *Tran. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 1-37. 模式产地:中国。分布:中国(福建、湖南、四川、云南、浙江)。

140) 黄翅栉角萤(*Vesta saturnalis* Gorham, 1880)。

Vesta saturnalis Gorham, 1880, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1880: 1-37. 模式产地:印度。分布:中国(广西、广东、云南)。

141) 黄棕栉角萤(*Vest scutellonigra* Olivier, 1913)。

Vest scutellonigra Olivier, 1913, *Ent. Mitt.*, 2: 269-272. 模式产地:爪哇岛。分布:中国(台湾)。

2 中国雌光萤科名录

雌光萤属(*Rhagophthalmus* Motschulsky, 1854)

Rhagophthalmus Motschulsky, 1854, *Étud. Ent.*, III: 43-49.

1) 长角雌光萤(*Rhagophthalmus angulatus* Wittmer, 1997)。

Rhagophthalmus angulatus Wittmer, 1997, *Mitt. Sch. Ent. Ges.*, 70: 257-263. 模式产地:中国(湖北)。分布:中国(湖北)。

2) 拟大场雌光萤(*Rhagophthalmus beigansis* Ho, 2012)。

Rhagophthalmus beigansis Ho, 2012, *Zootaxa.*, 3274: 1-13^[38]. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(福建、台湾)。

3) 长体雌光萤(长雌光萤)(*Rhagophthalmus elongatus* Wittmer, 1994)。

Rhagophthalmus elongatus Wittmer, 1994, *Jpn. J. Ent.*, 6(2): 341-355. 模式产地:中国(广西)。分布:中国(广西)。

4) 蓬莱雌光萤(*Rhagophthalmus formosanus* Kawashima & Sugaya, 2003)。

Rhagophthalmus formosanus Kawashima & Sugaya, 2003, *Elytra.*, 31(2): 353-359. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

5) 福贡雌光萤(*Rhagophthalmus fugongensis* Li & Liang, 2008)。

Rhagophthalmus fugongensis Li & Liang, 2008, *Ent. Sci.*, 11: 259-267^[39]. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

6) 黄边雌光萤(*Rhagophthalmus giallolateralus* Ho, 2012)。

Rhagophthalmus giallolateralus Ho, 2012, *Zootaxa.*, 3274: 1-13. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(福建马祖列岛、台湾)。

7) 横突雄光萤(*Rhagophthalmus gibbosulus* Fairmaire, 1899)。

Rhagophthalmus gibbosulus Fairmaire, 1899, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXVIII: 624. 模式产地:中国。分布:中国(福建、四川)。

8) 巨型雌光萤(*Rhagophthalmus giganteus* Fairmaire, 1888)。

Rhagophthalmus giganteus Fairmaire, 1888, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 32: 7-46. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

9) 硕大雌光萤(大雌光萤)(*Rhagophthalmus ingens* Fairmaire, 1896)。

Rhagophthalmus ingens Fairmaire, 1896, *Notes. Lyden. Mus.*, 15: 225-240. 模式产地:中国。分布:中国

(安徽、云南、浙江)。

10) 詹尼雌光萤(詹尼弗雌光萤)(*Rhagophthalmus jennijferae* Kawashima & Sato, 2001)。

Rhagophthalmus jennijferae Kawashima & Sato, 2001, *Elytra.*, 29: 423-434. 模式产地:中国(台湾)。分布:中国(台湾)。

11) 甘肃雌光萤(*Rhagophthalmus kiangsuensis* Wittmer, 1994)。

Rhagophthalmus kiangsuensis Wittmer, 1994, *Jpn. J. Ent.*, 6(2): 341-355. 模式产地:中国(甘肃)。分布:中国(甘肃)。

12) 禄丰雌光萤(*Rhagophthalmus lufengensis* Li & Liang, 2008)。

Rhagophthalmus lufengensis Li & Liang, 2008, *EntSci.*, 11: 259-267. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

13) 长翅雌光萤(*Rhagophthalmus longipennis* Pic, 1923)。

Rhagophthalmus longipennis Pic, 1923, *Fan. Ent. Ind.*, 6: 24-30. 模式产地:中国。分布:中国。

14) 莫氏雌光萤(*Rhagophthalmus motschulskyi* Olivier, 1911)。

Rhagophthalmus motschulskyi Olivier, 1911, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXXX: 467-472. 模式产地:中国(香港)。分布:中国(香港)。

15) 梭氏雌光萤(*Rhagophthalmus sausai* Wittmer, 1997)。

Rhagophthalmus sausai Wittmer, 1997, *Mitt. Sch. Ent. Ges.*, 70: 257-263. 模式产地:中国(贵州)。分布:中国(贵州)。

16) 碟形雌光萤(*Rhagophthalmus scutellatus* Motschulsky, 1854)。

Rhagophthalmus scutellatus Motschulsky, 1854, *Études. Ent.*, III: 43-49. 模式产地:中国(北京)。分布:中国(北京、福建)。

17) 中沟雌光萤(半中沟雌光萤)(*Rhagophthalmus semisulcatus* Wittmer, 1997)。

Rhagophthalmus semisulcatus Wittmer, 1997, *Mitt. Sch. Ent. Ges.*, 70: 257-263. 模式产地:中国(云南)。分布:中国(云南)。

18) 胸沟雌光萤(*Rhagophthalmus sulcicollis* Olivier, 1911)。

Rhagophthalmus sulcicollis Olivier, 1911, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXXX: 467-472. 模式产地:中国(西藏)。分布:中国(西藏)。

19) 天目山雌光萤(*Rhagophthalmus tienmushanensis* Wittmer, 1994)。

Rhagophthalmus tienmushanensis Wittmer, 1994, *Jpn. J. Ent.*, 6(2): 341-355. 模式产地:中国(浙江天目山)。分布:中国(浙江)。

20) 黄体雌光萤(黄雌光萤)(*Rhagophthalmus xanthogonus* Olivier, 1911)。

Rhagophthalmus xanthogonus Olivier, 1911, *Ann. Soc. ent. Fr.*, LXXX: 467-472. 模式产地:中国。分布:中国。

3 名录修订说明

笔者采用 Nakane^[6]的分类系统,通过检视标本并查阅《动物学记录》和相关文献,对中国萤科和雌光萤科昆虫的名录进行了补充和删减。在这一名录中,熠萤亚科下属的阶元变化最大,根据外部形态特征和分子生物学证据新增加了棘手萤属、歪片熠萤属、水萤属、峨眉萤属、凹萤属、曲翅萤属、三叉萤属、突尾熠萤属、硬萤属等;弩萤亚科也新增两属,分别为片须萤属和大眼萤属。

4 总结与讨论

本名录初步显示了目前中国萤科和雌光萤科昆虫的物种数量,对中国萤科和雌光萤科的分类学和保护生物学研究有一定的参考意义。由于古老原始文献缺失等原因,该名录可能仍然不全面,有待研究工作者今后继续

补充和完善。中国地处世界六大动物地理区系的古北界和东洋界,生物多样性丰富,昆虫种类繁多;萤科昆虫的外部形态特征极为相似,目前更加全面的萤科昆虫分类学和生态学方面的信息还较缺乏,这使得该科昆虫的物种鉴定成为一项艰巨的任务^[40]。此外,雌光萤科的雄虫不发光且在夜晚活动,而雄性标本在分类研究中必不可少,因此较大的研究材料采集难度导致了有关雌光萤科昆虫的报道相对较少^[41]。随着有关研究的不断深入,在形态学和分子生物学方法紧密结合的基础上,中国萤科和雌光萤科昆虫的分类和鉴定工作水平必定会得到进一步的提高。

参考文献:

- [1] 曹成全. 萤火虫在特色农业和乡村旅游中的应用[J]. 生物资源, 2019, 4(4): 376-379.
CAO C Q. The application of fireflies in characteristic agriculture and rural tourism[J]. Biological Resources, 2019, 4(4): 376-379.
- [2] 何华, 刘玉升, 王振鹏, 等. 台湾地区萤火虫资源及其开发利用情况[J]. 生物安全学报, 2007, 16(2): 156-158.
HE H, LIU Y S, WANG Z P, et al. Firefly resources and their development and utilization in Taiwan[J]. Journal of Biosafety, 2007, 16(2): 156-158.
- [3] McDERMOTT F A. The taxonomy of the Lampyridae[J]. Transactions of the American Entomological Society, 1964, 90: 1-72.
- [4] OLIVIER E. Coleoptera, Lampyridae[J]. Genera Insectorum, 1907, 53: 1-74.
- [5] CROWSON R A. A review of classification of Cantharoidea (Coleoptera), with the definition of two new families, Cneoglossidae and Omethidae[J]. Revista de la Universidad de Madrid, 1972, 21: 35-77.
- [6] NAKANE T. Lampyrid insects of the world[C]//The reconstruction of firefly environments, reconquista SP. No. 1. Tokyo: The Association of Nature Restoration of Japan, 1991: 3-11.
- [7] MARTIN G J, STANGER-HALL K F, BRANHAM M A, et al. Higher-level phylogeny and reclassification of Lampyridae (Coleoptera: Elateroidea)[J]. Insect Systematics and Diversity, 2019, 3(6): 1-15.
- [8] 李学燕. 中国萤火虫的系统分类与进化研究[D]. 昆明: 中国科学院昆明动物研究所, 2005.
LI X Y. Study on the taxonomy and evolution of chinese firefly[D]. Kunming: Kunming Institute of Zoology, National Academy of Sciences, 2005.
- [9] LLOYD J E. Bioluminescence and communication in insects[J]. Annual Review of Entomology, 1983, 28: 131-160.
- [10] HARVEY E N. Bioluminescence[M]. New York: Academic Press, 1952: 1-649.
- [11] 李学燕, 梁醒财. 发光甲虫与生物荧光[J]. 昆虫知识, 2006, 43(5): 736-741.
LI X Y, LIANG X C. Luminous beetle and bioluminescence[J]. Chinese Bulletin of Entomology, 2006, 43(5): 736-741.
- [12] 付新华, Ohba Nobuyoshi, 雷朝亮. 条背萤的形态和生物学研究[J]. 昆虫学报, 2004, 47(3): 372-378.
FU X H, OHBA N, LEI C L. Morphological and biological research of firefly[J]. Acta Entomologica Sinica, 2004, 47(3): 372-378.
- [13] LAWRENCE J F, NEWTON, Jr. A F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names)[C]//PAKALUK J, SLOPINSKI S A. Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera. Warszawa: Muzeum Instytut Zoologii PAN, 1995: 779-1006.
- [14] 南开大学, 中山大学, 北京大学, 等. 昆虫学(上册)[M]. 北京: 人民教育出版社, 1980.
Nankai University, Sun Yat-sen University, Peking University, et al. Entomology (volume one)[M]. Beijing: People's Education Press, 1980.
- [15] 刘飘, 曹成全, 童超, 等. 三种萤火虫幼虫臀足的形态与功能[J]. 生物资源, 2017, 39(5): 373-378.
LIU P, CAO C Q, TONG C, et al. The morphology and function of the buttocks of three firefly larvae[J]. Biological Resources, 2017, 39(5): 373-378.
- [16] 王郡明, 梁醒财, 罗佑珍. 萤火虫生物学特性及其应用研究[J]. 云南农业大学学报, 2006, 21(5): 576-580.
WANG J M, LIANG X C, LUO Y Z. Research on the biological characteristics and application of firefly[J]. Journal of Yunnan Agricultural University, 2006, 21(5): 576-580.
- [17] 付新华. 中国大陆两种水栖萤火虫生物学及行为学研究[D]. 武汉: 华中农业大学, 2005.
FU X H. Study on biology and behavior of two aquatic fireflies in mainland China[D]. Wuhan: Huazhong Agricultural University, 2005.
- [18] 何华, 曾菊平, 王海燕. 萤火虫资源的开发利用与保护探究[J]. 武汉生物工程学院学报, 2011, 7(2): 92-94.

- HE H, ZENG J P, WANG H Y. Research on the development, utilization and protection of firefly resources[J]. Journal of Wuhan Bioengineering Institute, 2011, 7(2): 92-94.
- [19] 陈斌, 曹倍荣, 闫振天. 萤火虫的分类、生物学特性及保护利用[J]. 大学科普, 2020(3): 34-37.
- CHEN B, CAO B R, YAN Z T. Classification, biological characteristics and conservation and utilization of fireflies[J]. University of Science, 2020(3): 34-37.
- [20] JENG M L, YANG P S, SATÔ M. Synopsis of *Cyphonocerus* (Coleoptera: Lampyridae) with the description of four new species and a key to the genus[J]. Zoological Studies, 2006, 45(2): 157-167.
- [21] MAAS U, DORN A. Case of unilateral wing formation in the female of the glowworm *Lampyrus noctiluca* [J]. Journal of Morphology, 2003, 257(2): 254-258.
- [22] JENG M L, YANG P S, SATÔ M. Notes on the morphology and systematics of the genus *Pristolycus* Gorham (Coleoptera: Lampyridae)[J]. Japanese Journal of Systematic Entomology[J]. Japanese Journal of Systematic Entomology, 2002, 8(1): 87-108.
- [23] BALLANTYNE L A, FU X H, LAMBKIN C, et al. Studies on South-east Asian fireflies: *Abscondita*, a new genus with details of life history, flashing patterns and behaviour of *Abs. chinensis* (L.) and *Abs. terminalis* (Olivier) (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae)[J]. Zootaxa, 2013, 3721(1): 1-48.
- [24] FU X H, BALLANTYNE L A, LAMBKIN C L. *Aquatica* gen. nov. from mainland China with a description of *Aquatica wuhana* sp. nov. (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae)[J]. Zootaxa, 2010, 2530: 1-18.
- [25] FU X H, BALLANTYNE L. *Luciola lei* sp. nov., a new species of aquatic firefly (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) from mainland China[J]. The Canadian Entomologist, 2006, 138(3): 339-347.
- [26] BALLANTYNE L A, LAMBKIN C. Systematics of Indo-Pacific fireflies with a redefinition of Australasian *Atyphella* Olliff, Madagascan *Photuroluciola* Pic, and description of seven new genera from the Luciolinae (Coleoptera: Lampyridae)[J]. Zootaxa, 2009, 1997: 1-188.
- [27] FU X H, BALLANTYNE L A, LAMBKIN C. *Emeia* gen. nov. a new genus of Luciolinae fireflies from China (Coleoptera: Lampyridae) with an unusual trilobite-like larva, and a redescription of the genus *Curtos* Motschulsky[J]. Zootaxa, 2012, 3403: 1-53.
- [28] BALLANTYNE L A, LAMBKIN C L, HO J Z, et al. The Luciolinae of S. E. Asia and the Australopacific region: a revisionary checklist (Coleoptera: Lampyridae) including description of three new genera and 13 new species[J]. Zootaxa, 2019, 4687(1): 1-174.
- [29] YIU V. A study of Rhagophthalmidae and Lampyridae in Hong Kong with descriptions of new species (Coleoptera): Part 2[J]. Lampyrid, 2017(4): 67-119.
- [30] BALLANTYNE L A, LAMBKIN C L. Systematics and phylogenetics of Indo-Pacific Luciolinae fireflies (Coleoptera: Lampyridae) and the description of new genera[J]. Zootaxa, 2013, 3653(1): 1-162.
- [31] BALLANTYNE L, FU X H, SHIH C H, et al. *Pteroptyx maipo* Ballantyne, a new species of bent-winged firefly (Coleoptera: Lampyridae) from Hong Kong, and its relevance to firefly biology and conservation[J]. Zootaxa, 2011, 2931: 8-34.
- [32] FU X H, BALLANTYNE L A. Taxonomy and behaviour of luciline fireflies (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) with redefinition and new species of *Pygoluciola* Wittmer from mainland China and review of *Luciola* LaPorte[J]. Zootaxa, 2008, 1733: 1-44.
- [33] BALLANTYNE L A, LAMBKIN C L, LUAN X, et al. Further studies on south eastern Asian Luciolinae: 1. *Sclerotia* Ballantyne, a new genus of fireflies with back swimming larvae 2. *Triangulara* Pimpasalee, a new genus from Thailand (Coleoptera: Lampyridae)[J]. Zootaxa, 2016, 4170(2): 201-249.
- [34] MILADA B, LADISLAV B, GIMMEL M L, et al. A review of the genus *Lamellipalpodes* Maulik (Coleoptera: Lampyridae)[J]. Zootaxa, 2015, 3925(3): 409-421.
- [35] JENG M L, ENGEL M S, YANG P S. *Oculogryphus*, a remarkable new genus of fireflies from Asia (Coleoptera: Lampyridae)[J]. American Museum Novitates, 2007(3600): 1-19.
- [36] JENG M L, ENGEL M S. Description of *Oculogryphus shuensis* sp. n. (Coleoptera, Lampyridae), the first species of the genus in the Sino-Japanese realm, with a modified key to the subfamily Otoretinae[J]. ZooKeys, 2014, 378: 41-47.
- [37] YIU V, JENG M L. *Oculogryphus chenghoiyanae* sp. n. (Coleoptera, Lampyridae): a new otoretine firefly from Hong Kong with descriptions of its bioluminescent behavior and ultraviolet-induced fluorescence in females[J]. ZooKeys, 2018, 739: 65-78.
- [38] HO J Z, CHEN Y F, CHENG S H, et al. Two new species of *Rhagophthalmus* Motschulsky (Coleoptera: Rhagophthalmidae)

- from Matzu Archipelago, Taiwan with biological commentary[J]. Zootaxa, 2012, 3274: 1-13.
- [39] LI X Y, OHBA N, LIANG X C. Two new species of *Rhagophthalmus* Motschulsky (Coleoptera: Rhagophthalmidae) from Yunnan, south-western China, with notes on known species[J]. Entomological Science, 2010, 11(2): 259-267.
- [40] SILVEIRA L F L, KHATTAR G, VAZ S, et al. Natural history of the fireflies of the Serra dos rgos mountain range (Brazil: Rio de Janeiro)-one of the 'hottest' firefly spots on Earth, with a key to genera (Coleoptera: Lampyridae)[J]. Journal of Natural History, 2020, 54(5/6): 275-308.
- [41] 李学燕, 解萌, 梁醒财. 凹眼萤: 一类特殊的萤火虫[J]. 应用昆虫学报, 2008, 45(3): 494-498.
- LI X Y, XIE M, LIANG X C. Concave eye firefly: a special kind of firefly, [J]. Chinese Journal of Applied Entomology, 2008, 45(3): 494-498.

Animal Sciences

Checklist of Lampyridae and Rhagophthalmidae Insect of China

CAO Beirong, YAN Zhentian, CHEN Bin

(Chongqing Key Laboratory of Vector Insects, Institute of Entomology and Molecular Biology,
Chongqing Normal University, Chongqing 401331, China)

Abstract: [Purposes] Insects of the family Lampyridae and Rhagophthalmidae are of great value in the fields of bionics, research tourism, environmental protection. However, the current taxonomic research on the two aspects is very weak in China. [Methods] Through specimen inspection and literature review, a checklist of Lampyridae and Rhagophthalmidae insects is compiled, a total of 161 species of 25 genera, including 5 subfamilies, 24 genera, 141 species, 1 subspecies of Lampyridae, and 1 genus, 20 species of Rhagophthalmidae. Thus it provides information on the original record of each species, its distribution in China, and its type locality. [Findings] Compared with the previous list, 29 new species have been added, including 11 genera and 25 species in Lampyridae, 1 genus and 4 species in Rhagophthalmidae, and 2 genera and 10 species with synonymous names have been deleted. Chinese names have been renamed for genera and species names that do not yet have Chinese names or whose Chinese names are not standardized, including 5 subfamilies, 23 genera and 84 species in Lampyridae, and 1 genera and 12 species in Rhagophthalmidae. [Conclusions] The new list of Chinese Lampyridae and Rhagophthalmidae insects can further lay the foundation for the taxonomic and biological research and development and utilization.

Keywords: Lampyridae; Rhagophthalmidae; checklist; China

(责任编辑 方 兴)