

文章编号: 1000-5692(2000)03-0262-04

浙江古田山自然保护区昆虫名录补遗

余建平, 余晓霞

(浙江省古田山自然保护区管理处, 浙江开化 324306)

摘要: 报道 1995 年以来浙江省古田山自然保护区发现的昆虫, 计 6 目 11 科 53 种。至此古田山的昆虫已达到 22 目 191 科 759 属 1 156 种。参 11

关键词: 昆虫名录; 昆虫区系; 古田山; 中国

中图分类号: S718.7 **文献标识码:** A

位于浙江省西部开化县境内的古田山自然保护区, 属南岭山系怀玉山脉的一部分, 面积 270 hm², 主峰青尖海拔 1 246 m。地理坐标为 29°20'N, 118°14'E。土壤以红壤和黄壤为主。气候属亚热带季风型, 季节分明, 且冬暖夏凉, 温暖湿润, 水量充沛。年平均气温 16.6 °C, 7 月平均气温 27.6 °C, 1 月 4.5 °C。日照时数 1 747.5 h。相对湿度 81%。年平均降水量 1 753.5 mm, 年蒸发量 1 402.6 mm。无霜期约 250 d。

古田山至今保存着半原始状态的天然次生林, 林相结构复杂, 植被丰富。区内有木本植物 83 科 467 种, 占浙江省木本植物的 50% 左右。古田山具有典型的中亚热带森林地理景观, 是联系华中植物区系的重要过渡地带。植物区系兼有南北相承的特色。

适宜的气候, 优越的环境, 丰富的森林资源为昆虫栖息和繁衍提供了良好的条件, 昆虫资源比较丰富^[1]。《浙江古田山昆虫和大型真菌》记述古田山昆虫 22 目 189 科 1 103 种。自该书出版以来, 国内有关专家又陆续发表一些分布于古田山的昆虫种类, 加上我们近来所采集的标本送专家鉴定的结果, 共计 6 目 11 科 22 属 53 种, 其中以古田山为模式产地的有 13 种, 使古田山自然保护区的昆虫种类增加到了 22 目 191 科 759 属 1 156 种。现将新增种类汇录于下。

1 蜻蜓目 Odonata

1.1 春蜓科 Gomphidae

黄新叶春蜓 *Ictinogomphus clavatus* Fabricius。分布: 浙江古田山, 北京、江苏、湖南、福建和云南; 日本, 朝鲜, 印度支那。

2 鞘翅目 Coleoptera

2.1 犀金龟科 Dynastidae

阔胸禾犀金龟 *Pentodon mongolicus* Motschulsk。寄主: 花生 (*Arachis hypogaea*)、大豆 (*Glycine max*)、玉米 (*Zea mays*)、胡萝卜 (*Daucus carota* var. *sativa*)、葱 (*Allium fistulosum*)。分布: 浙江古田山, 黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、青海、甘肃、宁夏、山西、陕西、河北、河南、山东、江苏和

收稿日期: 1999-08-25; 修回日期: 1999-12-05

作者简介: 余建平(1967—), 男, 浙江开化人, 工程师, 从事森林保护工作。

©1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

浙江; 蒙古。

2.2 溪泥甲科 Elmidae^[2]

厚缘溪泥甲 *Stenelmis grossimarginata* Zhang et Yang, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

3 脉翅目 Neuroptera

3.1 鳞蛉科 Berothidae^[3]

浙江鳞蛉 *Berothera zhejiangana* Yang et Liu, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江。

喜网等鳞蛉 *Isoscelipteron dictyophilum* Yang et Liu, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江。

4 鳞翅目 Lepidoptera

4.1 尺蛾科 Geometridae

Synegia esther Butler. 分布: 浙江古田山, 浙江等。

4.2 夜蛾科 Noctuidae

月牙巾夜蛾 *Parallelia analis* Guenee. 分布: 浙江古田山, 浙江、广东和云南; 印度, 斯里兰卡, 缅甸, 印度尼西亚。

5 双翅目 Diptera

5.1 菌蚊科 Mycetophilidae^[4-6]

渐尖埃菌蚊 *Epicypa acuminata* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江。

安吉埃菌蚊 *Epicypa anjiensis* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江。

白云埃菌蚊 *Epicypa baiyunshana* Wu et Yang, 1997. 分布: 浙江古田山, 河南、浙江和福建。

基枝埃菌蚊 *Epicypa basiramifera* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江。

斧状埃菌蚊 *Epicypa dolabriforma* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

伸长埃菌蚊 *Epicypa extensa* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 北京和浙江。

福建埃菌蚊 *Epicypa fujianana* Wu et Yang, 1993. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

刀状埃菌蚊 *Epicypa gladiforma* Wu et Yang, 1993. 分布: 浙江古田山, 浙江、福建和云南。

居山埃菌蚊 *Epicypa monticola* Wu, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江。

黄黑埃菌蚊 *Epicypa nogroflava* (Senior-White, 1922). 分布: 浙江古田山, 浙江; 爪哇, 斯里兰卡, 菲律宾。

暗色埃菌蚊 *Epicypa obscura* Wu et Yang, 1993. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

细小埃菌蚊 *Epicypa pusilla* Wu, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

密毛埃菌蚊 *Epicypa scopata* Wu, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江。

林茂埃菌蚊 *Epicypa silviabunda* Wu, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江。

中华埃菌蚊 *Epicypa sinica* Wu et Yang, 1993. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

截形埃菌蚊 *Epicypa truncata* Wu, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

剑刺埃菌蚊 *Epicypa xiphothoma* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江。

光盾菌蚊 *Mycetophila calvuscuta* Wu et He, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江。

类尾菌蚊 *Mycetophila caudatusaceus* Wu et He, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江。

普通菌蚊 *Mycetophila coenosa* Wu, 1997. 分布: 浙江古田山, 浙江和湖北。

华美菌蚊 *Mycetophila elegensa* Wu, 1997. 分布: 浙江古田山 (模式产地)。

粗壮菌蚊 *Mycetophila fortisa* Wu, 1997. 分布: 浙江古田山 (模式产地), 浙江。

极乐菌蚊 *Mycetophila paradisa* Wu et He, 1998. 分布: 浙江古田山, 河南和浙江。

裂尾菌蚊 *Mycetophila schistocauda* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

多刺菌蚊 *Mycetophila senticosa* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

葫形菌蚊 *Mycetophila sicyoideusa* Wu et Yang, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

显著菌蚊 *Mycetophila sigillata* Dziedzicki, 1884. 分布: 浙江古田山, 河南和浙江; 俄罗斯, 拉脱维亚, 芬兰, 英国, 捷克, 德国, 瑞士, 加拿大, 美国。

5.2 禾蝇科 Opomyzidae^[7]

林地禾蝇 *Geomyza silvatica* Yang, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江。

6 膜翅目 Hymenoptera

6.1 茧蜂科 Braconidae^[8~10]

双色合腹茧蜂 *Phanerotomella bicoloratus* He et Chen, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江和福建。

浙江合腹茧蜂 *Phanerotomella zhejiangensis* He et Chen, 1995. 分布: 浙江古田山, 浙江。

长管三缝茧蜂 *Triraphia terebrana* Chen et He, 1997. 分布: 浙江古田山 (模式产地)。

斑拟内茧蜂 *Rogasodes mosaicus* Chen et He, 1997. 分布: 浙江古田山 (模式产地)。

异脊茧蜂 *Aleiodes dispar* (Curtis, 1834). 分布: 浙江古田山, 吉林、北京、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、四川、福建、广东、广西、贵州和云南; 古北区。

中华齿腹茧蜂 *Acanthormius chinensis* M. S.。分布: 浙江古田山 (模式产地)。

古田山齿腹茧蜂 *Acanthormius gutianshanensis* M. S.。分布: 浙江古田山 (模式产地)。

Arideus nigricans Chao, 1974. 分布: 浙江古田山, 浙江、台湾、福建、广东和广西。

Centistes carinatus Chen et Achterberg, 1997. 分布: 浙江古田山 (模式产地), 陕西和浙江。

Perilitus aequorus Chen et Achterberg, 1997. 分布: 浙江古田山 (模式产地)。

Perilitus Prodigiosus Chen et Achterberg, 1997. 分布: 浙江古田山 (模式产地)。

6.2 螫蜂科 Dryinidae

山单爪螫蜂 *Anteon montanum* M. S.。分布: 浙江古田山 (模式产地)。

皱铗螫蜂 *Dryinus rugiforceps* M. S.。分布: 浙江古田山 (模式产地)。

奥氏螫蜂 *Dryinus olmii* M. S.。分布: 浙江古田山 (模式产地)。

6.3 泥蜂科 Sphecidae^[11]

齿基缨角泥蜂 *Crossocerus denticoxa* (Bischoff, 1932). 分布: 浙江古田山, 黑龙江、吉林、河南、上海和浙江; 印度, 欧洲。

领侧棒柄泥蜂 *Rhopalum laticollare* M. S.。分布: 浙江古田山 (模式产地)。

斜齿棒柄泥蜂 *Rhopalum dentiobliquum* Li et He, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江和贵州。

异色棒柄泥蜂 *Rhopalum varicoloratum* Li et He, 1998. 分布: 浙江古田山, 浙江、广东和云南。

致谢: 本文蒙浙江大学教授陈学新博士、杜予州博士, 浙江林学院教授吴鸿博士, 山东农业大学教授李强博士、许维岸博士, 华南农业大学许再福博士等鉴定标本或审定学名, 深表谢忱!

参考文献:

- [1] 吴鸿, 方志刚. 浙江古田山昆虫区系研究[J]. 浙江林学院学报, 1995, 12(1): 63-72.
- [2] 张泽华, 杨集昆, 李冬梅. 鞘翅目: 溪泥甲科[A]. 见: 吴鸿. 华东百山祖昆虫[C]. 北京: 中国林业出版社, 1995. 229-230.
- [3] 杨集昆, 刘志琦, 杨星科. 脉翅目[A]. 见: 吴鸿. 华东百山祖昆虫[C]. 北京: 中国林业出版社, 1995. 276-285.
- [4] 吴鸿. 中国罗夫菌蚊物种群(*Mycetophila nuficollis* group)研究(双翅目: 菌蚊科)[J]. 昆虫分类学报, 1997, 19(2): 117-129.
- [5] Wu H. The Chinese species of the *Mycetophila fungorum* (de Geer) group (Diptera: Mycetophilidae) [J]. *Zool Verh Leiden*, 1997, 71(15): 171-175.
- [6] 吴鸿, 何俊华, 杨集昆. 双翅目: 张翅菌蚊科、扁角菌蚊科和菌蚊科[A]. 见: 吴鸿. 龙王山昆虫[C]. 北京: 中国林业出版社, 1998. 257-297.
- [7] 杨集昆. 双翅目: 禾蝇科[A]. 见: 吴鸿. 华东百山祖昆虫[C]. 北京: 中国林业出版社, 1995. 539-540.
- [8] 陈学新, 何俊华, 马云. 膜翅目: 茧蜂科[A]. 见: 吴鸿. 华东百山祖昆虫[C]. 北京: 中国林业出版社, 1995. 558-564.
- [9] Chen X., He J. Revision of the subfamily Rogadinae (Hymenoptera: Braconidae) from China (J). *Zool Verh Leiden*, 1997, 308: 1-187.

- [10] Chen X, van Achterberg C. Revision of the subfamily Euphorinae (excluding the tribe Meteorini Cresson) (Hymenoptera: Braconidae) from China[J]. *Zool Verh Leiden*, 1997, 313: 1-217.
- [11] 李强, 何俊华. 棒柄泥蜂亚属 2 新种记述 (膜翅目: 泥蜂科) [J]. 昆虫分类学报, 1998, 20(4): 475-477.

Supplement to the checklist of insects from Nature Reserve of Mount Gutian

YU Jian-ping, YU Xiao-xia

(Nature Reserve of Mount Gutian, Kaihua 324306, Zhejiang, China)

Abstract: The paper is a supplement to the checklist of insects from Nature Reserve of Mount Gutian, Zhejiang after *Insects and Macrofungi of Mount Gutian, Zhejiang* published in 1995, which lists 1 genus and 1 species under family of Odonata, 2 genera and 2 species under 2 families of Coleoptera, 2 genera and 2 species under 1 family of Neuroptera, 2 genera and 2 species under 2 families of Lepidoptera, 3 genera and 28 species under 2 families of Diptera, and 12 genera and 18 species under 3 families of Hymenoptera.

Key words: insect checklist; insect fauna; Mt. Gutian; China

《区域森林资源预警系统的研究》一书出版

国家林业局云南珍稀濒危森林植物保护和繁育重点实验室吴延熊博士所著的《区域森林资源预警系统的研究》一书已由云南科学技术出版社出版。

该书在可持续发展理论的指导下,以综合集成的方法,通过对区域森林资源预警系统的基本概念、基本理论和基本方法的探讨,初步形成了区域森林资源预警系统的理论框架。在理论框架的指导下,从预警系统研建的必要性和可能性讨论出发,对预警系统的技术系统及其组织实施的制约因素进行了全面分析。同时,还利用基于 C/S 体系结构的可视化开发环境——Delphi,实现了县域森林资源预警技术系统——RFREWS 1.0,并进行了相应的预警实证分析。

该书是部门专业预警系统的理论、方法、技术及其实际应用的研究专著,是我国林业界迄今为止第一本论述预警系统在资源与环境的管理与控制中应用的学术专著,可供从事资源保护、环境管理、生态监测和灾变预警等研究领域的科研教学人员、管理决策人员以及系统开发人员参考。全书 33.9 万字,16 开本,定价 30.00 元(含邮资)。有意购买者,请从邮局汇款,款到即挂号寄书和报销凭证。

汇款地址: 云南省昆明市省林科院重点实验室办公室

收款人: 祁荣频

邮政编码: 650204

电子函件: wyx1998@public.km.yn.cn

(重点实验室办公室)