

中国菌蚊科—中国新记录属及一新记录种记述

余晓霞¹, 吴 鸿²

(1. 中国计量学院 生命科学学院, 浙江 杭州 310018; 2. 浙江林学院 森林保护研究所, 浙江 临安 311300)

摘要: 记述了菌蚊科 Mycetophilidae 中国 1 新记录属和 1 新记录种, 即格菌蚊属 *Greenomyia* Brunetti 斯氏格菌蚊 *Greenomyia stackelbergi* Zaitzev。首次描述了新记录种的雌性, 并绘制了特征图。所有观察标本均保存于中国计量学院生命科学学院标本室。图 2 参 5

关键词: 昆虫学; 双翅目; 菌蚊科; 格菌蚊属; 新记录; 中国

中图分类号: Q964.44; S718.7 **文献标志码:** A **文章编号:** 1000-5692(2009)02-0220-03

New records of a genus and a species of Mycetophilidae (Diptera: Nematocera) from China

YU Xiao-xia¹, WU Hong²

(1. Life Sciences School, China Jiliang College, Hangzhou 310018, Zhejiang, China; 2. Institute of Forest Protection, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: The genus *Greenomyia* Brunetti, 1912 and one species *G. stackelbergi* (Zaitzev, 1982) were reported for the first time from China. Both male and female morphological characteristics were described, and main illustrations presented. All specimens were preserved in Insect Collection of Life Sciences School, China Jiliang College. [Ch, 2 fig. 5 ref.]

Key words: entomology; Diptera; Mycetophilidae; *Greenomyia*; new records; China

本文记述了采自中国浙江西天目山的双翅目 Diptera 菌蚊科 Mycetophilidae 一中国新记录属: 格菌蚊属 *Greenomyia* Brunetti (1912)^[1], 及一中国新记录种, 斯氏格菌蚊 *Greenomyia stackelbergi* (Zaitzev, 1982)^[2], 并首次描述了新记录种的雌性。所观察的标本保存在中国计量学院生命科学学院标本室。

1 格菌蚊属 *Greenomyia* Brunetti, 1912, 中国新记录属

Greenomyia Brunetti, 1912, Fanna Br. India. Dipt. Nematocera: **87**.

模式种: *Greenomyia nigricoxa* Brunetti, 1912。

属征: 单眼 3 只, 几乎排成一列, 侧单眼距离复眼眶约自身直径的 3 倍。前胸背板具强的后侧毛; 侧背片有毛; 中背片光裸。翅透明, 密被不规则小毛, Sc 终于 C, r-m 几乎水平, R₁ 长, R₅ 不达翅缘, M₁ 基部不分离, CuA₁ 基部清晰。足中等粗壮, 后胫节具 3 排刚毛。雄性生殖器具圆形的生殖刺突, 其内侧具黑色刺构成的梳状结构。

该属全世界已知 12 种, 分布于全北区^[1-5]。

收稿日期: 2008-10-06; 修回日期: 2008-10-27

基金项目: 浙江省自然科学基金资助项目(Y305212); 中国计量学院自然科学基金资助项目(xz0508)

作者简介: 余晓霞, 讲师, 硕士, 从事昆虫分类和植物保护等研究。E-mail: yuxx117@cjlu.edu.cn

2 斯氏格菌蚊 *Greenomyia stackelbergi* (Zaitzev, 1982), 中国新记录种

Greenomyia stackelbergi Zaitzev, 1982: Vestnik Zool, 1982, 2: 25 – 32.

雄：翅长 2.8 ~ 2.9 mm。

头：黄色，单眼区棕色。单眼 3 只，侧单眼远离复眼眶。触角柄节、梗节和 1 ~ 2 鞭节黄色，其余鞭节略带棕色。口须黄色。

胸：黄色，中胸侧片、小盾片、侧背片和中背片棕色。前胸背板和前胸前侧片具刚毛；中胸盾片具小刚毛，近后缘较强；小盾片具 4 根鬃；侧背片有毛；中背片光裸。

翅：黄色透明，C 脉终于 R₅ 脉末端；Sc 脉长，终于 C 脉；R₁ 脉短，约与 r-m 等长。

足：黄色，后腿节端部 1/3 棕色，胫节和跗节略带棕色。

腹：第 1, 3, 4 背板黄色，第 2 背板浅棕色仅基部黄色，其余背板棕色；1 ~ 4 腹板黄色，其余腹板棕色。端节棕色，生殖刺突具梳状结构。

雌：翅长 3.3 ~ 3.5 mm。色型和特征与雄虫相同，外生殖器棕色，尾须黄色。

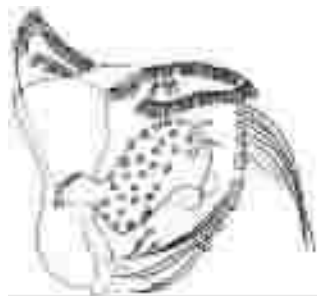


图 1 斯氏格菌蚊生殖刺突腹视



图 2 斯氏格菌蚊雌外生殖器侧视

Figure 1 Gonostylus of *Greenomyia stackelbergi*, ventral view

Figure 2 Female terminalia of *G. stackelbergi*, lateral view

观察标本：浙江临安西天目山老殿，1 900 m，1998-06-23，吴鸿灯诱，No. 981769，981785；10 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1998-06-23，赵明水灯诱，No. 982269，982294-5，982300-3，982305-6，982309；2 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1998-06-30，吴鸿灯诱，No. 982350-1；5 ♂♂，浙江临安西天目山后山门，500 m，1998-07-03，吴鸿灯诱，No. 981601，981626，981639，981654，981667；3 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1998-07-07，吴鸿灯诱，No. 981736，981744-5；1 ♂，浙江临安西天目山仙人顶，1 500 m，1998-07-20，吴鸿灯诱，No. 981483；1 ♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1988-07-29，江仙莲采，No. 980352；6 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1999-05-26，赵明水采自马氏诱捕器，No. 990098，990107，990112-3，990115，990117；7 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1999-05-26，赵明水灯诱，No. 990096，990099，990101，990105，990109，990114，990119；11 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1999-06-02，赵明水灯诱，No. 990069-70，990716，990719，990721，990724-5，990744，990822，990824，990840；7 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1999-07-01，赵明水灯诱，No. 990632，990637-8，990640，990645，990647，990664；1 ♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1999-07-15，赵明水灯诱，No. 990125；19 ♂♂，浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1999-07-21，赵明水灯诱，No. 990380，990658-9，990662-3，990667-8，990673，990676，990682，990685-6，990691-6，991052；1 ♂，浙江临安西天目山老殿，1 090 m，1999-07-21，赵明水采自马氏诱捕器。2 ♀ 浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1998-07-21，赵明水灯诱，No. 990670-71；14 ♀ 浙江临安西天目山三亩坪，780 m，1999-06-02，赵明水灯诱，No. 990713-15，990717-18，990720，990722-23，990726，990729-31，990733，990765。

分布：中国（浙江西天目山），俄罗斯（远东）。

参考文献:

- [1] BRUNETTI E A. *Diptera Nematocera (Excluding Chironomidae and Culicidae)*: *The Fauna of British India, Including Ceylon and Buima, Family Mycetophilidae*[M]. London: Taylor & Francis, 1912: 87 - 561.
- [2] ZAITSEV A I. *Greenomyia* and *Neoclastobasis*, fungus-nats(Diptera:Mycetophilidae) of USSR[J]. *Vestnik Zool*, 1982, **2**: 25 - 32.
- [3] VOCKEROTH J R. New genera and species of Mycetophilidae (Diptera) from the holarctic region, with notes on other species[J]. *Can Entomot*, 1980, **112** (6): 529 - 531.
- [4] CHANDLER P J, RIBEIRO E. The Sciaroidae(Diptera) of the Atlantic Islands[J]. *Bol Mus Municipal Funchal*, 1995, **3**(supp 1): 44 - 46, 142.
- [5] MATILE L. Notes on the genus *Greenomyia*, with description of a new species from the Alps and the Apeenins(Diptera: Mycetophilidae)[J]. *Annals Soc Entomol Fr*, 2002, **38** (1-2): 13 - 16.

周国模教授出席林业碳汇与生物质能源国际研讨会

2008年12月16日至18日,林业碳汇与生物质能源国际研讨会在北京隆重召开。浙江林学院校长周国模教授应邀出席大会并作报告。

此次研讨会由国家林业局和北京市人民政府主办,国家林业局应对气候变化和节能减排工作领导小组办公室等承办。来自美国、德国、英国、新加坡、意大利等国家代表,森林趋势和山水自然保护中心等国际组织,相关驻华机构代表,国内相关部委办,教学科研机构的专家、学者,各省、自治区、直辖市林业厅局的代表共200余人参加。国家林业局副局长李育才出席会议并致辞,国家林业局副局长祝列克主持开幕式。

研讨会上,来自国内外的官员、专家和学者就森林在应对气候变化中的地位 and 作用、中国森林碳汇现状和未来发展潜力、国际主要碳市场和碳基金运行模式、森林碳汇计量与监测、能源林培育及产业发展模式和政策、林木生物质能源发展途径及政策需求等问题进行交流讨论,并为深入推进林业碳汇和生物质能源发展提供思路和对策。

周国模教授的报告以“毛竹林生态系统固碳能力与碳汇计量”为题,向与会者介绍了毛竹资源与利用特性、毛竹林生态系统固碳能力、毛竹林碳汇计量与监测,以及对毛竹林碳汇计量技术的思考。与会专家对周国模教授的报告给予了高度评价,并就相关问题进行了探讨和交流。

据悉,浙江林学院从2002年开始进行毛竹林碳汇能力的研究,是国内外最先开展该领域研究的院校,相关科研成果在国内外广受关注。由周国模主持的全球首个毛竹林碳汇项目——临安毛竹林碳汇项目得到中国绿色碳基金支持,2007年11月获国家林业局碳汇管理办公室批准,由浙江林学院负责实施,在浙江临安藻溪镇营造毛竹碳汇林近50 hm²。在项目实施20年内预计可固碳5 000 t以上,从而减少大气中的温室气体浓度,改善环境。

李燕