

金斑喙凤蝶首次在浙江发现

王义平¹, 林莉斯², 郑方东², 吴 鸿¹

(1. 浙江林学院 林业与生物技术学院, 浙江 临安 311300; 2. 浙江乌岩岭国家级自然保护区 管理局, 浙江 泰顺 325500)

摘要: 金斑喙凤蝶 *Teinopalpus aureus* 是国家一级保护动物。对在该蝶首次发现于浙江(乌岩岭)进行报道。标本保存于浙江乌岩岭国家级自然保护区管理局。图 1 参 8

关键词: 昆虫学; 金斑喙凤蝶; 浙江

中图分类号: Q969.42; S718.7 文献标志码: A 文章编号: 1000-5692(2009)01-0147-02

Teinopalpus aureus firstly found in Zhejiang

WANG Yi-ping¹, LIN Li-si², ZHENG Fang-dong², WU Hong¹

(1. School of Forestry and Biotechnology, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China;

2. Management Office, National Nature Reserve of Wuyanling, Taishun 325500, Zhejiang, China)

Abstract: *Teinopalpus aureus* is a nationally protected Grade I insect, which is firstly reported from Zhejiang (Mount Wuyanling) in this paper. The specimens of butterfly *Teinopalpus aureus* are deposited in the National Nature Reserve of Wuyanling in Zhejiang, China. [Ch, 1 fig. 8 ref.]

Key words: entomology; *Teinopalpus aureus*; Zhejiang

金斑喙凤蝶 *Teinopalpus aureus* 属于鳞翅目 Lepidoptera 蝶亚目 Rhopalocera 凤蝶科 Papilioninae, 是国家一级保护动物^[1]。该蝶极为罕见, 仅分布于福建、江西、广东、广西和海南等少数地区, 国外仅分布于越南^[2-3]。该蝶寄主为木兰科 Magnoliaceae 植物^[4]。该蝶是首次在浙江发现, 特报道如下。金斑喙凤蝶标本保存于浙江乌岩岭国家级自然保护区管理局。

1 乌岩岭自然植被概况

浙江乌岩岭国家级自然保护区位于浙江省泰顺县境内的西北部, 南连福建省寿宁县, 北接浙江省云和县, 处于 27°40'38" ~ 27°43'42" N, 119°38'29" ~ 119°41'27" E, 总面积为 1 495 hm², 区内山峦起伏, 地势高峻, 是飞云江源头之一。保护区属于南岭闽瓯中亚热带气候区, 温暖湿润, 季风交替明显, 四季分明, 雨水充沛, 具中亚热带海洋性季风气候特点, 自然气候条件十分优越。

乌岩岭国家级自然保护区植物种类组成丰富, 有维管束植物 1 377 种, 隶属 168 科 655 属。保护区共有 42 种古老植物和珍稀植物, 占全省珍稀植物的 36.5%, 其中 16 种属于国家珍稀濒危保护植物^[5]。主要植被群落有中亚热带常绿阔叶林: 细柄蕈树 *Altingia gracilipes*, 青冈栎 *Cyclobalanopsis glauca*, 甜槠 *Liriodendron chinense*, 木荷 *Schima superba*, 薯豆 *Elaeocarpus japonicus*, 红楠 *Machilus thunbergii* 和尖叶四照花 *Dendrobenthamia angustata* 等; 中亚热带山地常绿-落叶阔叶混交林: 巴山水青冈 *Fagus pashanica*, 多脉青冈 *Cyclobalanopsis multinervis* 和鹿角杜鹃 *Rhododendron latoucheae* 等; 中亚热带山地常绿针叶-常绿阔叶混交林: 台湾松 *Pinus taiwanensis* 和木荷等; 中亚热带山地针叶林: 台湾松, 杉木 *Cunninghamia lanceolata* 和柳杉 *Cryptomeria fortunei* 等; 中亚热带山地灌草丛: 野古草 *Arundinella*

收稿日期: 2008-09-13; 修回日期: 2008-10-16

基金项目: 浙江省林业厅资助项目(07B05)

作者简介: 王义平, 副教授, 博士, 从事森林保护和森林昆虫学等研究。E-mail: wyp@zjfc.edu.cn

anomala, 隔山香 *Augelica citriodora*, 一枝黄花 *Solidago decurens* 和竹林 Bambusoideae 等。

2 金斑喙凤蝶形态特征

体长为 33 mm, 两翅展开 115 mm; 翅面具绿色鳞粉。前翅各有一条弧形金绿色的斑带; 后翅中央具 5 块金黄色的斑块, 后缘具月牙形的金黄斑, 后翅尾状突细长, 末端一小截为金黄 (图 1)。雌雄异型。雄蝶体、翅呈翠绿色, 底色黑褐色。前翅有一条黑色斜带, 此带以内区域色浓, 以外区域色淡, 外缘有 2 条平行的黑带。后翅外缘齿状, 有翠绿月牙形斑纹, 月牙形斑纹内侧有相应的金黄色斑纹。雌翅无金绿色, 后翅五边形大斑色白, 尾突细长。



图 1 金斑喙凤蝶的整体图

Figure 1 Entirely figure of *Teinopalpus aureus* Mell

3 金斑喙凤蝶保护价值高

金斑喙凤蝶是世界上极为罕见最为名贵的蝴蝶, 中国特有种。长期以来, 一直被世界蝴蝶专家誉为“梦幻中的蝴蝶”。该蝶珍贵而稀少, 是唯一被列为国家一级保护动物的蝴蝶。

4 讨论

蝶类分布常受到多种因素的影响, 如植被、气候、旅游、林木砍伐和工厂污染等自然与人为因素, 借助蝶类对微环境的极端敏感性, 与植物相互依存、协同演化的密切关系来分析蝶类与森林环境质量关系值得关注^[6-8]。尽管乌岩岭国家级自然保护区的总面积相对较小, 但拥有十分丰富的植物资源, 区系成分比较复杂, 森林覆盖率高, 珍稀动植物、古生植物分布也较多, 长期处于原始的保护状态, 人为干扰程度小。因此, 首次在乌岩岭发现金斑喙凤蝶也说明其森林环境健康状况较好, 具体评价指标有待于继续深入研究。

参考文献:

- [1] 周尧. 中国蝶类志: 上、下册[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1994.
- [2] 李传隆, 朱宝云. 中国蝶类图谱[M]. 上海: 上海远东出版社, 1992.
- [3] 童雪松. 浙江蝶类志[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [4] 武春生. 中国动物志: 第 25 卷 昆虫纲 鳞翅目 凤蝶科[M]. 北京: 科学出版社, 2001.
- [5] 蔡壬侯. 浙江省森林植被的水平分布与垂直分布[J]. 杭州大学学报: 自然科学版, 1988, **15** (3): 344 - 350.
CAI Renhou. The horizontal and vertical distribution of main forests in Zhejaing Province [J]. *J Hangzhou Univer Nat Sci*, 1988, **15** (3): 344 - 350.
- [6] 陈振宁, 曾阳. 青海祁连地区不同生境类型蝶类多样性研究[J]. 生物多样性, 2003, **9** (2): 109 - 114.
CHEN Zhenning, ZENG Yang. The butterfly diversity of different habitat types in Qilian, Qinghai Province[J]. *Biodiver Sci*, 2003, **9** (2): 109 - 114.
- [7] 王义平, 吴鸿, 徐华潮. 以昆虫作为指示生物评估森林健康的生物学与生态学基础[J]. 应用生态学报, 2008, **19** (7), 1625 - 1630.
WANG Yiping, WU Hong, XU Huachao. Biological and ecological bases of using insect as a bio-indicator to assess forest health [J]. *Chin J Appl Ecol*, 2008, **19** (7): 1625 - 1630.
- [8] 王义平, 于振东, 吴鸿. 林木昆虫演变为重大害虫的主要环境因子[J]. 浙江林学院学报, 2007, **24** (6): 752 - 757.
WANG Yiping, YU Zhendong, WU Hong. Mainly environmental factors on forestry insects becoming important pest [J]. *J Zhejiang For Coll*, 2007, **24** (6): 752 - 757.