

安徽天堂寨国家级自然保护区蝶类名录

诸立新

(滁州学院化生系, 安徽滁州 239012)

摘要: 本文记载安徽天堂寨国家级自然保护区内蝴蝶 8 科 102 种, 其中 4 种为安徽省蝶类新记录。

关键词: 天堂寨; 蝶类; 名录

中图分类号: Q969.42 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083 (2005) 01-0047-03

Butterfly Species in Anhui Tiantangzhai National Nature Reserve

ZHU Li-xin

(Department of Biology, Chuzhou Normal College, Chuzhou, Anhui Province 239012)

Abstract: In this paper, 102 butterflies species belonging to 8 families were identified in Anhui Tiantangzhai National Nature Reserve and in which 4 species were recorded first time in Anhui Province.

Key words: Tiantangzhai National Nature Reserve; butterfly

1 自然条件

天堂寨国家级自然保护区位于北纬 31°10′~31°20′, 东经 115°20′~115°50′, 地处安徽省金寨县西南角, 大别山中部腹地。属于湿润季风气候类型, 四季分明, 气候温和, 雨水充沛, 日照充足, 无霜期较长, 年降雨量 1480 mm。主峰天堂寨海拔 1729.13 m, 系大别山第二高峰。保护区总面积 289.137 km², 核心区 60 km²。共有 1800 余种植物, 为华东地区少有的原始森林之一, 森林覆盖率达 94.6%。优越的自然条件为蝶类的栖息和繁衍提供了良好的条件。

2 材料和方法

2000 年和 2004 年, 先后两次在天堂寨进行标本采集调查。调查点基本遍布天堂寨的每一个林区地带。所采集的标本均作好采集记录, 经分类鉴定^[4-7]。

3 结果

经对所采集的 1000 余号蝴蝶标本进行鉴定, 共计 8 科 69 属 102 种 (表 1), 其中白眼蝶 *Melanargia halimede* (Ménétrières)、幽矍眼蝶 *Ypthima*

conjuncta Leech、幸福带蛱蝶 *Athyma fortuna* Leech、黄灰蝶 *Japonica lutea* (Hewitson) 4 种为安徽省蝶类新记录; 东洋界 38 种 (37.2%)、古北界 22 种 (21.6%)、两区共有 42 种 (42.2%)。

表 1 安徽天堂寨国家级自然保护区蝶类名录

| 种 类 | 东洋界 | 古北界 |
|--|-----|-----|
| (一) 凤蝶科 PAPILIONIDAE | | |
| 1 麝凤蝶 <i>Byasa alcinous</i> (Klug) | + | + |
| 2 长尾麝凤蝶 <i>Byasa impediens</i> (Rothschild) | + | |
| 3 灰绒麝凤蝶 <i>Byasa mencius</i> (Felder et Felder) | + | |
| 4 红珠凤蝶 <i>Pachliopta aristolochiae</i> (Fabricius) | + | |
| 5 蓝凤蝶 <i>Papilio protenor</i> Cramer | + | + |
| 6 美妹凤蝶 <i>Papilio macilentus</i> Janson | + | |
| 7 玉带凤蝶 <i>Papilio polytes</i> Linnaeus | + | |
| 8 碧凤蝶 <i>Papilio bianor</i> Cramer | + | + |
| 9 柑橘凤蝶 <i>Papilio xuthus</i> Linnaeus | + | + |
| 10 金凤蝶 <i>Papilio machaon</i> Linnaeus | + | |
| 11 青凤蝶 <i>Graphium sarpedom</i> (Linnaeus) | + | |
| 12 丝带凤蝶 <i>Sericinus montelus</i> Gray | | + |
| (二) 绢蝶科 PARNASSIIDAE | | |
| 13 冰清绢蝶 <i>Parnassius glacialis</i> Butler | | + |
| (三) 粉蝶科 PIERIDAE | | |
| 14 斑缘豆粉蝶 <i>Colias erate</i> (Esper) | + | + |

收稿日期: 2004-09-23

作者简介: 诸立新 (1968~), 男, 1990 年毕业于安徽师范大学生物系, 滁州学院化生系副教授, 从事动物学和生态学的教学和研究工作, 现在安徽师范大学生命科学院攻读博士学位。

| 种 类 | 东洋界 | 占北界 |
|---|-----|-----|
| 15 尖角黄粉蝶 <i>Eurema lae ta</i> (Boisduval) | + | |
| 16 宽边黄粉蝶 <i>Eurema hecabe</i> (Linnaeus) | + | + |
| 17 钩粉蝶 <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus) | | + |
| 18 菜粉蝶 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus) | | |
| 19 东方菜粉蝶 <i>Pieris canidia</i> (Sparman) | + | + |
| 20 暗脉菜粉蝶 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus) | | + |
| 21 黑纹粉蝶 <i>Pieris melete</i> Ménétriers | + | + |
| (四) 眼蝶科 SATYRIDAE | | |
| 22 连纹黛眼蝶 <i>Lerhe syrcis</i> (Hewitson) | + | |
| 23 蛇神黛眼蝶 <i>Lethe satyrina</i> Butler | + | |
| 24 檬链荫眼蝶 <i>Neope murheadii</i> (Felder) | + | |
| 25 小眉眼蝶 <i>Mycalesis moneus</i> (Linnaeus) | + | |
| 26 稻眉眼蝶 <i>Mycalesis gotama</i> (Moore) | + | |
| 27 拟稻眉眼蝶 <i>Mycalesis francisca</i> (Stoll) | + | |
| 28 白眼蝶 <i>Melanargia halimede</i> (Ménétriers) * | | + |
| 29 蛇眼蝶 <i>Minois dryas</i> (Scopoli) | | + |
| 30 矍眼蝶 <i>Ypthima balda</i> (Fabricius) | + | + |
| 31 卓矍眼蝶 <i>Ypthima zodia</i> Butler | + | |
| 32 完璧矍眼蝶 <i>Ypthima perfecta</i> Leech | + | |
| 33 东亚矍眼蝶 <i>Ypthima mutschulskyi</i> (Bremer et Grey) | + | + |
| 34 中华矍眼蝶 <i>Ypthima chinensis</i> Leech | + | + |
| 35 幽矍眼蝶 <i>Ypthima conjuncta</i> Leech * | + | |
| 36 古眼蝶 <i>Palaeonympha opalina</i> Butler | + | |
| (五) 蛱蝶科 NYMPHALIDAE | | |
| 37 二尾蛱蝶 <i>Polyura narcaea</i> (Hewitson) | + | |
| 38 柳紫闪蛱蝶 <i>Apatura ilia</i> (Denis et Schiffermüller) | | + |
| 39 武钹蛱蝶 <i>Chitoria ulupi</i> (Doherty) | + | + |
| 40 猫蛱蝶 <i>Timelaea maculata</i> (Bremer et Grey) | + | + |
| 41 银白蛱蝶 <i>Helcyra subalba</i> (Poujade) | + | + |
| 42 黑脉蛱蝶 <i>Hestina assimilis</i> (Linnaeus) | | + |
| 43 绿豹蛱蝶 <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus) | | + |
| 44 斐豹蛱蝶 <i>Argyreus hyperbius</i> (Linnaeus) | + | + |
| 45 老豹蛱蝶 <i>Argyronome laodice</i> (Pallas) | + | + |
| 46 云豹蛱蝶 <i>Nephargynnis anadyomene</i> (Felder et Felder) | | + |
| 47 青豹蛱蝶 <i>Damora sagama</i> (Doubleday) | | + |
| 48 蟪福蛱蝶 <i>Fabriciana nerippe</i> (Felder et Felder) | | + |
| 49 折线蛱蝶 <i>Limenitis sydyi</i> Lederer | | + |
| 50 扬眉线蛱蝶 <i>Limenitis helmanni</i> Lederer | | + |
| 51 残钹线蛱蝶 <i>Limenitis sulphitia</i> (Cramer) | + | |
| 52 玉杵带蛱蝶 <i>Athyma jina</i> Moore | | + |
| 53 幸福带蛱蝶 <i>Athyma fortuna</i> Leech * | + | |
| 54 锦瑟蛱蝶 <i>Seokia pratti</i> (Leech) | + | |
| 55 小环蛱蝶 <i>Neptis sappho</i> (Pallas) | + | + |
| 56 中环蛱蝶 <i>Neptis hylas</i> (Linnaeus) | + | |
| 57 啡环蛱蝶 <i>Neptis philira</i> Ménétriers | | + |
| 58 链环蛱蝶 <i>Neptis pryri</i> Butler | + | + |
| 59 重环蛱蝶 <i>Neptis alwina</i> (Bremer et Grey) | | + |

| 种 类 | 东洋界 | 占北界 |
|--|-----|-----|
| 60 大红蛱蝶 <i>Vanessa indica</i> (Herbst) | + | + |
| 61 小红蛱蝶 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus) | + | + |
| 62 琉璃蛱蝶 <i>Kaniska canace</i> (Linnaeus) | + | + |
| 63 白钩蛱蝶 <i>Polygomia c-allbum</i> (Linnaeus) | + | + |
| 64 黄钩蛱蝶 <i>Polygomia c-aureum</i> (Linnaeus) | + | + |
| 65 美眼蛱蝶 <i>Junonia almana</i> (Linnaeus) | + | + |
| 66 翠蓝眼蛱蝶 <i>Junonia orithya</i> (Linnaeus) | + | + |
| 67 大卫绢蛱蝶 <i>Calinaga davidis</i> Oberthür | + | |
| (六) 喙蝶科 LIBYTHEIDAE | | |
| 68 朴喙蝶 <i>Libythea celtis</i> Godart | + | + |
| (七) 灰蝶科 LYCAENIDAE | | |
| 69 蚜灰蝶 <i>Taraka hamada</i> (Druce) | + | |
| 70 尖翅银灰蝶 <i>Curetis acuta</i> Moore | + | |
| 71 丫灰蝶 <i>Amblopala avidiena</i> (Hewitson) | + | |
| 72 蓝燕灰蝶 <i>Rapala caerulea</i> (Bremer et Grey) | + | + |
| 73 尼采梳灰蝶 <i>Ahlbergia nicevillei</i> (Leech) | + | |
| 74 大洒灰蝶 <i>Satyrium grande</i> (Felder et Felder) | | + |
| 75 红灰蝶 <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus) | | + |
| 76 黄灰蝶 <i>Japonica lutea</i> (Hewitson) * | | + |
| 77 黑灰蝶 <i>Niphandini fusca</i> (Bremer et Grey) | + | + |
| 78 亮灰蝶 <i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus) | + | |
| 79 吉灰蝶 <i>Zizeeria karsandra</i> (Moore) | + | |
| 80 酢浆灰蝶 <i>Pseudozizeeria maha</i> (Kollar) | | + |
| 81 蓝灰蝶 <i>Everes argiades</i> (Pallas) | | + |
| 82 长尾蓝灰蝶 <i>Everes lacturnus</i> (Godart) | + | |
| 83 点玄灰蝶 <i>Tongia filicaudis</i> (Pryer) | + | + |
| 84 琉璃灰蝶 <i>Celastrina argiola</i> (Linnaeus) | + | + |
| (八) 弄蝶科 HESPERIIDAE | | |
| 85 双带弄蝶 <i>Lobocla bifasciata</i> (Bremer et Grey) | | + |
| 86 深山珠弄蝶 <i>Erynnis montanus</i> (Bremer) | | + |
| 87 黄襟弄蝶 <i>Pseudocoladenia dan</i> (Fabricius) | + | |
| 88 梳翅弄蝶 <i>Ctenoptilum ussura</i> Moore | + | |
| 89 黑弄蝶 <i>Daimio tethys</i> (Ménétriers) | + | + |
| 90 花弄蝶 <i>Pyrgus maculatus</i> (Bremer et Grey) | + | + |
| 91 菱弄蝶 <i>Udaspes folus</i> (Gramer) | + | |
| 92 河伯弄蝶 <i>Aeromachus inachus</i> Ménétriers | + | + |
| 93 直纹稻弄蝶 <i>Parnara guttata</i> (Bremer et Grey) | + | + |
| 94 中华谷弄蝶 <i>Pelopidas sinensis</i> (Mabille) | + | + |
| 95 近赭谷弄蝶 <i>Pelopidas subochracea</i> (Moore) | + | |
| 96 隐纹谷弄蝶 <i>Pelopidas mathias</i> (Fabricius) | + | + |
| 97 透纹孔弄蝶 <i>Polyremis pellucida</i> (Murray) | + | + |
| 98 小赭弄蝶 <i>Ochlodes venata</i> (Linnaeus) | | + |
| 99 白斑赭弄蝶 <i>Ochlodes subhyalina</i> (Bremer et Grey) | | + |
| 100 黑豹弄蝶 <i>Thymelicus sylvaticus</i> (Bremer) | + | + |
| 101 尖翅黄室弄蝶 <i>Potanthuspalmia palmia</i> Evans | + | |
| 102 钩形黄斑弄蝶 <i>Ampittia virgata</i> Leech | + | |

注: 有 * 者为安徽蝶类新记录种

江苏食用昆虫资源记述

路亚北

(江苏省常州市博物馆, 江苏常州 213001)

摘要: 经过多年的采集, 并查阅相关文献整理出江苏有食用昆虫 122 种, 隶属于 10 目 48 科, 同时阐明其食用虫态。就食用昆虫资源的开发和利用所面临的问题进行了阐述, 并提出了相关对策。

关键词: 食用昆虫; 开发利用; 江苏

中图分类号: Q969 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-7083 (2005) 01-0049-05

Introduction of Study on Edible Insects in Jiangsu

LU Ya-bei

(Changzhou Museum, Changzhou, Jiangsu Province 213001)

Abstract: The paper deals with the 122 species belonging to 48 families and 10 orders of edible insects recorded in Jiangsu Province. In the paper, the present situation and utilization of edible insects are reviewed and some suggestions put forward.

Key words: edible insect; exploitation and utilization; Jiangsu

昆虫是地球上种类最多的生物资源。据估计全世界昆虫种类在 100 万种以上^[1]。昆虫不仅种类繁

收稿日期: 2004-11-09

作者简介: 路亚北 (1971~), 男, 大学本科, 馆员, 研究方向: 昆虫资源调查与研究。常州市清凉路 22 号 E-mail: luyabei@yahoo.com.cn Tel: 0519-6663903

致谢: 常州市博物馆林甲兴研究员、万永红副研究员在野外调查和标本鉴定中做了大量工作, 特此致谢。

4 参考文献

- [1] 马世骏. 中国昆虫生态地理概述[M]. 北京: 科学出版社, 1959.
- [2] 章士美. 昆虫地理学概论[M]. 南昌: 江西科学技术出版社, 1996.
- [3] 张荣祖. 中国动物地理[M]. 北京: 科学出版社, 1999.
- [4] 周尧主编. 中国蝶类志(上、下)[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1994.
- [5] 周尧. 中国蝴蝶分类与鉴定[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1997.
- [6] 童雪松, 等. 浙江蝶类志[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1993.
- [7] 王治国. 河南昆虫志·鳞翅目: 蝶类[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1998.
- [8] 邬承先, 李兴杰主编. 中国黄山蝶蛾[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1997.
- [9] 许雪峰, 吴义莲. 安徽滁州琅琊山蝶类调查报告[J]. 四川动物, 1998, 17 (3): 114~115.
- [10] 诸立新, 等. 安徽省蝶类新记录[J]. 野生动物, 2000, 21 (总 113): 47.
- [11] 诸立新, 等. 安徽天柱山蝶类资源[J]. 野生动物, 2000, 21 (总 116): 36~37.
- [12] 诸立新, 等. 安徽清凉峰自然保护区蝶类区系结构及垂直分布[J]. 南京农业大学学报, 2002, 25 (2): 115~118.
- [13] 诸立新, 欧永跃. 安徽省蝶类新记录二种[J]. 四川动物, 2000, 19 (2): 69.
- [14] 诸立新. 皖南山区蝶类资源和可持续利用[J]. 四川动物, 2001, 20 (1): 25~26.
- [15] 诸立新, 罗来高. 安徽白际山蝶类资源[J]. 特种经济动植物, 2001, (1): 13~16.
- [16] 王松, 李允东, 鲍方印. 皇甫山蝶类资源及区系的研究[J]. 生物学杂志, 2001, 18 (1): 24~26.
- [17] 诸立新. 安徽省蝶类研究初报[J]. 安徽师范大学学报(自然科学版), 2001, (3): 143~146.
- [18] 周欣. 秦岭南坡蝶类区系研究[J]. 北京大学学报(自然科学版), 2001, (4): 454~469.