



华中昆虫研究

第二卷

中国农业出版社

华中昆虫研究

第二卷

湖北省昆虫学会 编

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国农业出版社

2968.226-57
3496

图书在版编目 (CIP) 数据

华中昆虫研究. 第二卷/湖北省昆虫学会编. —北京:
中国农业出版社, 2003.5
ISBN 7-109-08348-9

I. 华... II. 湖... III. 昆虫-中国-文集
IV. Q968.22-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 034929 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 杨天桥 石肖瑜

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 25.5

字数: 590 千字 印数: 1~300 册

定价: 66.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

华中昆虫研究·第二卷

主 编	雷朝亮	薛 东
副主编	王满囤	王 沫
	彭传华	周兴苗
主 审	徐冠军	

序

学术交流是学会工作的重中之重。紧密结合国家经济建设，积极组织和开展国内学术交流活动，促进科学技术的繁荣和发展，促进新技术的普及和推广，促进科技人才的成长，是学会的宗旨和奋斗的目标。湖北、湖南、河南三省昆虫学会携手共办“华中地区昆虫学会学术年会”，这对加强交流，增进友谊，促进华中地区昆虫学科建设和发展，具有重要作用和意义。

2002年10月16~18日，湖北、湖南、河南三省昆虫学者147人会聚古城荆州，提交论文158篇。大会在湖北省科协、华中农业大学、湖北沙隆达股份有限公司、荆门市白蚁所、荆州市白蚁所、湖北农学院等单位的大力支持下，取得了圆满成功。

大会围绕“入世·昆虫·发展”主题内容，交流了“入世与植物检疫”、“有机农业及农产品”、“主要农林害虫防治技术”、“昆虫资源利用”等方面的学术报告。同时还分“农林昆虫”、“白蚁”、“生物防治”三个小组进行了讨论，学术氛围浓厚，代表们受益匪浅，充分体现了学会强大的凝聚力。

本论文集从与会代表提交的论文中，精选出部分质量较高的学术论文编辑而成，它标志着华中三省昆虫学工作者目前开展昆虫研究的领域及其进展。由于时间仓促，错误或遗漏在所难免，恳请读者、作者批评指正。

编 者

2003年3月6日

目 录

昆虫区系

河南的钩蛾科和圆钩蛾科昆虫	申效诚 刘玉霞 任应党 (1)
湖北后河自然保护区天牛科昆虫初步名录	王文凯 谢广林 (4)
后河自然保护区螭类昆虫考察报告	李传仁 郑乐怡 卜文俊等 (8)
中国指蓟马属一新种记述	张建民 段半锁 (12)
Effect of different agricultural by-products leftover bits and pieces on the experimental population's growth in housefly (<i>Musca domestica vicina</i> Macquart)	Lei Chaoliang Li Shunqing Niu Changyin <i>et al.</i> (16)
湖南省蚂蚁区系研究	朱 巽 (22)
南岳自然保护区蝴蝶资源研究	林仲桂 朱 巽 (26)

农业昆虫

改治黄河滩区与控制东亚飞蝗发生研究探讨	郭慧卿 侯洪森 祝 洁等 (32)
浅析湖北省三化螟发生和为害规律	陈其志 (34)
荆门市稻瘿蚊发生为害原因分析及防治对策初探	魏先尧 陈胜才 艾新龙等 (37)
长江中游棉区棉花烟粉虱发生动态的研究	石尚柏 徐汝梅 刘华林 (39)
水稻二化螟药剂防治的风险分析与治理对策	康家树 (44)
两种诱虫灯对水稻螟蛾诱杀效果及环境效应的研究初报	许 红 彭传华 肖爱金 (48)
水稻二化螟持续大发生的原因及综合治理对策	黎贤伟 (53)
2001 年水稻三化螟大发生的特点及原因分析	黎贤伟 (58)
水稻螟虫抗性上升的原因及应对策略	刘华林 (63)
棉花棉铃虫种群猖獗与相关因子的研究	刘华林 周书文 魏建清 (67)
2001 年湖北省棉铃虫发生特点与原因分析	徐荣钦 (73)
水稻螟虫发生为害现状及控制对策初探	黄圣翠 (78)
荆州市棉铃虫发生规律及综合治理对策	齐 立 李冬梅 王 玲 (83)
江汉平原二化螟发生量预测及防治策略	吴 涛 肖家浩 李大勇等 (89)
大豆田甜菜夜蛾及天敌生态位研究	刘顺通 段爱菊 张自启等 (93)
转 Bt 基因水稻对稻田蜘蛛的影响	崔旭红 张国安 (98)
耒阳市 2001 年三化螟发生严重的特点及原因分析	刘思乡 王秋芽 廖标龙 (102)

三化螟在安仁的发生消长原因分析	李菊燕 段小华 刘红专等 (107)
-----------------------	--------------------

森林昆虫

把竹主要害虫防治试验	赵升平 杨金明 罗治建等 (110)
把竹主要害虫综合防治技术的研究	汤景明 赵升平 刘道锦等 (113)
“绿色威雷”保护性防治杨树云斑白条天牛试验研究	罗治建 陈京元 吴高云等 (116)
湖北省 2001 年森林病虫害发生情况及对策建议	陶惠萍 赵升平 (121)

园艺昆虫

智能温室温室白粉虱的发生与综合治理技术研究	陈金安 吕环照 李国元 (124)
郑州市大蒜根蛆的发生与防治	吴营昌 邢彩云 沙广乐等 (128)
郑州市胡萝卜田甜菜夜蛾发生为害及防治	沙广乐 胡 锐 吴营昌等 (130)
不同温湿度组合对甜菜夜蛾生长发育及繁殖力的影响	徐金汉 关 雄 黄志鹏等 (133)
齐螨素防治苹果山楂叶螨田间试验	常聚普 乔趁峰 郭利民等 (139)
苗圃园林植物害虫无公害防治实践	郭尔祥 胡新月 黄正芳 (141)
武汉市园林介虫识别与无公害综合防治研究	蓝净江 郭尔祥 蓝松涛等 (144)
武汉市区草坪主要昆虫种类初步调查	谭永钦 张国安 郭尔祥 (145)
洛阳市有害昆虫调查目录和发生趋势	谢向坡 朱延芳 裴利涛等 (149)

医学昆虫

城市卫生害虫(蟑螂、蚂蚁、隐翅蚁)的防治	王许生 (155)
宜昌市医学昆虫及动物地理区划的研究	李枝金 (159)

储粮昆虫

陷阱测虫器与扦样器对高大平房仓储粮害虫调查结果的比较	熊鹤鸣 薛 东 庞和诚等 (168)
高大平房仓内频振灯对储粮昆虫诱集效果的初步分析	熊鹤鸣 黄雄伟 薛 东等 (173)
高大平房仓粮面磷化铝自然潮解环流熏蒸试验	周长金 马明君 李锡伟 (177)
避免重复熏蒸的技术探讨	周长金 马明君 (181)
光触媒薄膜密闭储粮防虫效果的初步探讨	明幼芽 程时清 雷桂生等 (184)
高大平房仓整仓环流和膜下环流熏蒸技术浅探	黄雄伟 田智军 刘 丰 (189)

二硫化碳与四氯化碳混合熏蒸的技术研究	王晓清 姜武峰 刘兴明等 (194)
粮虫陷阱检测技术应用及效果评估	王晓清 姜武峰 陈识涛等 (202)
应用 KW 种子仓储杀虫活化处理机防治储粮害虫生产试验报告	熊鹤鸣 王晓清 姜武峰等 (210)
储粮害虫谷蠹抗药性初探	阮克敏 邓命军 杨 杰等 (215)
浅圆仓储粮害虫防治方法的研究	刘萼华 姜光明 秦西明 (219)
粮堆内微气流对熏蒸剂扩散的影响	陈立柱 葛晓明 邓 波 (224)

白 蚁

黑翅土白蚁初建群体移植飞翔的研究	蔡作武 胡 伟 (229)
毒死蜱混剂对黑胸散白蚁的毒杀效果	唐昌汉 陶维强 李 玲等 (234)
不同药剂对黑胸散白蚁的触杀效果及驱避作用的比较	李 玲 陶维强 唐昌汉等 (238)
光缆接线盒用密封胶是否为白蚁可食物质试验报告	方保华 唐昌汉 (244)
论当前灭治白蚁新药的研究方向	张忠勤 唐昌汉 (248)
家白蚁的灭治方法	彭运来 唐昌汉 (250)
纵观百里长堤“人蚁之战”	潘 芳 (254)
应用毒死蜱防治园林白蚁效果初探	李 凯 刘 洪 (258)
堤坝白蚁常规处理方法的比较	胡仁奉 (259)
浅谈人工挖土白蚁巢经验	尹寿平 (263)
岳阳市白蚁种类的调查	潘德瑜 (265)

植物检疫

湖北省柑橘大实蝇风险分析报告	刘元明 (267)
湖北省蔗扁蛾的发生危害及检疫防治对策	刘元明 匡红梅 柯善祥等 (270)
加入 WTO 后的粮食害虫检疫与防治	易世孝 盛宏贤 王丰富等 (273)
WTO 与植物检验检疫	朱子平 谢模刚 邱国强等 (276)

生物防治

蜘蛛的眼睛与视觉	邓玲玲 陈 建 (284)
Comparison of Sequence homology of Polyhedrin cDNA from S10 of Several Type 1 Cypoviruses	Hong Jingjun Zhao Shuling Peng Huiyin al. (290)
以“生物导弹”产品为主体的综合防治技术对棉田害虫天敌草蛉的保护及害虫 防治效果评价	徐红革 彭辉银 白志强等 (295)

- 马尾松毛虫质型多角体病毒 S4 的 cDNA 克隆及序列分析 赵淑玲 梁昌镛 洪靖君等 (299)
- 家蚕幼虫对马尾松毛虫质多角体病毒的敏感性研究 (简报) 洪靖君 赵淑玲 彭辉银等 (309)
- 非嗜食植物抽提物对小菜蛾实验种群的干扰作用 彭跃峰 庞雄飞 (316)
- 赤眼蜂应用研究进展 王福莲 张帆 万方浩 (321)

农 药

- 乙酰甲胺磷和阿维菌素对小菜蛾的联合作用研究 姚安庆 徐荣华 (334)
- 15% 菌虫清 WP 防治小麦蚜虫、白粉病试验报告 肖洪波 邓德峰 (338)
- 20% 水胺硫磷·哒螨灵乳油防治柑橘全爪螨的效果研究 李儒海 朱文达 褚世海 (341)
- 油菜田烟粉虱天敌生态位和药剂防治的研究 韩桂仲 刘顺通 段爱菊等 (345)
- 不同类型药剂对甜菜夜蛾效果试验研究 段爱菊 刘顺通 刘长营等 (350)
- 安打防治茶尺蠖的药效及对主要捕食天敌的影响 张征田 彭宇 (355)
- 草间钻头蛛抗药性的测定及不同地区种群的某些生物学特性研究 冯涛 彭宇 刘凤想等 (357)
- 严格高毒农药管理 保证农产品用药安全 胡兴启 (359)
- 农药缓释剂研究进展 赵莉 朱福兴 王沫 (365)
- 微乳剂剂型简介 魏红涛 赵莉 (372)
- 农药废弃物处理状况及存在的问题 方国斌 魏红涛 苏青云 (372)
- 农药对感染期索线虫生活力影响的初步研究 李婷 徐玉梅 王国秀等 (375)
- 农药透皮贴膏剂制备及应用的初步研究 王满园 张国安 李周直等 (380)

昆虫资源

- 加入 WTO 后昆虫有机食品的开发前景 刘高强 魏美才 王晓玲 (385)
- 昆虫蛋白粉作为新型食品添加剂的研究与评价 蒋智林 文礼章 (389)
- 肚倍的产结与气象因子的相关性 薛东 邓建华 雷朝亮等 (392)

河南的钩蛾科和圆钩蛾科昆虫

申效诚 刘玉霞 任应党

(河南农科院植保所 郑州 450002)

摘要：报道了河南钩蛾科及圆钩蛾科的昆虫区系调查进展，并结合全国分布情况分析河南区系的特点。

关键词：钩蛾科，圆钩蝗科

钩蛾科 (Drepanidae) 和圆钩蛾科 (Cyclidiidae) 是鳞翅目大蛾类中较为原始的类群，所有成员全为植食性，主要寄主植物有山毛榉科、桦木科、漆树科、山茱萸科、胡桃科、蔷薇科、忍冬科和八角枫科等，因此在生产上还应予以注意。由于圆钩蛾科原来是钩蛾科的一个亚科，亲缘关系很近，往往放在一起讨论。

钩蛾科全世界约有 800 种，中国有 26 属 196 种，占世界的 25%；圆钩蛾科全世界有 2 属 11 种，中国有 2 属 9 种，占世界 80% 以上。中国的四川和云南是钩蛾科和圆钩蛾科的起源中心^[1,2]。

河南原来对钩蛾科的记载很少，只有 8 种^[3]。从 1996 年开始的全省昆虫考察对钩蛾科进行了较为系统的采集，几年来取得较大进展，现将结果报告于下。

1 河南钩蛾科与圆钩蛾科的种类

经过鉴定，目前共有两个科的 16 属 26 种^[4~7]，少于四川、云南、福建、浙江、湖北、西藏等省、自治区，比河南原有记载增加 2 倍多。名录如下：

圆钩蛾科 Cyclidiidae

洋麻圆钩蛾 *Cyclidia substigmara substigmara* (Hubner) 嵩县

褐爪突圆钩蛾 *Cyclidia substigmara brunna* Chu et Wang 信阳

银线尖顶圆钩蛾 *Mimozethes argentilinearia* (Leech) 鲁山

钩蛾科 Drepanidae

栎距钩蛾 *Agnidra scabiosa fixseni* (Butler) 卢氏，西峡，商城，新县，桐柏，陕县，济源

中华豆斑钩蛾 *Auzata chinensis chinensis* Leech 嵩县

净豆斑钩蛾 *Auzata plana* Chu et Wang 栾川，信阳，桐柏，济源

网卑钩蛾 *Betalbara acuminata* (Leech) 嵩县

美钩蛾 *Callicilix abraxata* Butler 嵩县

豆点丽钩蛾 *Callidrepana gemina* Watson 栾川，嵩县，卢氏，内乡，桐柏

- 肾点丽钩蛾 *Callidrepana patrana* (Moore) 嵩县
 钳钩蛾 *Didymana bidens* (Leech) 嵩县
 赤杨镰钩蛾 *Drepana curvatula* (Borkausen) 博爱
 二点镰钩蛾 *Drepana dispilata* Warren 卢氏
 中华大窗钩蛾 *Macrauzata maxima chinensis* Inoue 商城, 新县, 罗山, 桐柏
 短铃钩蛾 *Macroclix mysticata brevinotata* Watson 嵩县, 卢氏, 内乡
 倍线钩蛾 *Nordstroemia duplicata* (Warren) 栾川, 商城
 日本线钩蛾 *Nordstroemia japonica* (Moore) 嵩县, 济源, 卢氏, 桐柏
 星线钩蛾 *Noedstroemia vira* (Moore) 信阳
 二线山钩蛾 *Oreta bilineata* Chu et Wang 济源
 英莲山钩蛾 *Oreta eminens* (Bryk) 嵩县
 接骨木山钩蛾 *Oreta loochooana* Swinhoe 嵩县
 阿山钩蛾 *Oreta abtusa* 鲁山
 黄带山钩蛾 *Oreta pulchripes* Butler 卢氏, 新县, 济源
 网山钩蛾 *Oreta vatama acutula* Watson 嵩县
 古钩蛾指名亚种 *Palaeodrepana harpagula bitorosa* Watson 内乡, 西峡, 桐柏, 陕县, 济源, 嵩县
 古钩蛾浅斑亚种 *Palaeodrepana harpagula harpagula* (Esper) 卢氏
 三线钩蛾 *Pseudalbara parvula* (Leech) 嵩县, 内乡, 信阳, 桐柏
 仲黑缘黄钩蛾 *Tridrepana crocea* (Leech) 商城, 新县

2 河南钩蛾科和圆钩蛾科的区系特点

圆钩蛾科的种类均产自我国及邻国, 大部分属东洋区种类。河南种类中, 洋麻圆钩蛾分布较广, 从青海到海南都有, 河南原已有记载; 另一亚种褐爪突圆钩蛾原分布于四川、云南、福建、浙江, 河南的发现推进了其分布北限; 银线尖顶圆钩蛾原记载于我国台湾和日本, 在河南的分布是中国内地的新记录。

钩蛾科有两个亚科: 钩蛾亚科和山钩蛾亚科。山钩蛾亚科是东洋区的特产, 古北区偶有分布。中国的 3 属 26 种中, 仅有 7 种不同程度地从东洋区扩展到古北区。河南的 6 种山钩蛾中, 有 3 种是已扩展到日本和俄罗斯的种类, 填补了分布上的间断性, 2 种推进了其分布北限, 1 种(阿山钩蛾)是我国的新记录。钩蛾亚科大部分是东洋区的特征种, 中国的 23 属 170 种中, 极少种类分布在古北区。河南的 13 属 18 种中, 有 8 种填补了分布间断性, 7 种推进其分布北限, 3 种是同纬度记录。

各省间钩蛾分布相似性系数很低, 在种类较丰富的省份中, 几乎没有相似的两个省。河南和四川(79 种)的共同种数为 18 种, 和湖北(31 种)的为 11 种, 和陕西(25 种)的为 9 种, 和云南(69 种)的为 8 种, 均达不到相似程度。

在省内各地, 钩蛾分布也不均匀。北部太行山区只有 6 种, 其中 5 种为全省南北中皆有的种类; 南部大别山区有 13 种, 中部伏牛山区最丰富, 有 21 种, 南部和中部的共同种

类为 8 种。相互之间均达不到相似程度。

3 讨论

考察发现河南钩蛾有 2 科 16 属 26 种，占中国 205 种的 12.7%，是中国中北部地区种类最丰富的省份之一。但调查和鉴定还不彻底，如白钩蛾属中国有 36 种，其中 10 种的分布越过北纬 30°，河南目前还未有记录。

各省间和省内各地区间钩蛾种类相似性系数很低，说明全国范围内钩蛾的区系调查水平还不高。如果全国，特别是中北部地区的钩蛾调查能够较为详尽，钩蛾的分布、起源与演化可能会有更新的解释。

参 考 文 献

- [1] 朱弘复，王林瑶．中国动物志·昆虫纲·第三卷．北京：科学出版社，1991
- [2] 郑乐怡，归鸿．昆虫分类．南京：南京师范大学，1999
- [3] 申效诚．河南昆虫名录．北京：中国农业科技出版社，1993
- [4] 申效诚，时振亚．伏牛山区昆虫．北京：中国农业科技出版社，1998
- [5] 申效诚，邓桂芬．鸡公山区昆虫．北京：中国农业科技出版社，1999
- [6] 申效诚，裴海潮．伏牛山南坡及大别山区昆虫．北京：中国农业科技出版社，1999
- [7] 申效诚，赵永谦．太行山及桐柏山区昆虫．北京：中国农业科技出版社，2002

湖北后河国家自然保护区天 牛科昆虫初步名录*

王文凯 谢广林

(湖北农学院农学系 荆州 434025)

摘要: 从 1999—2002 年采自后河国家自然保护区的 300 余号天牛科标本中鉴定出 34 种, 归属于 4 亚科 27 属, 本文给出其种类名录。

关键词: 后河自然保护区, 天牛科, 昆虫名录

锯天牛亚科 Prioninae

1. *Megopis lividipennis* Lameere 1920 滇薄翅天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-18, 向鄂采 (1)。

花天牛亚科 Lepturinae

2. *Corymbia succedanea* (Lewis 1879) 黑角伞花天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-15, 罗朋波采 (1); 2002-07-18, 李会芳采 (1)。

天牛亚科 Cerambycinae

3. *Aromia metallicolis* Gressitt 1939 紫颈天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 1999-08-09 (1)。

4. *Pseudaolesthes chrysothrix* (Bates 1873) 伪闪光天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-14, 马丽采 (1)。

5. *Artimpaza setigera* (Schwarzer 1925) 黄条露胸天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-14, 裴胡荣采 (1)。

6. *Pyrestes pascoei* Gressitt 1939 突肩折天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-15, 望飞勇采 (1)。

7. *Chlorophorus moupinensis* (Fairmaire 1888) 宝兴绿虎天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 1999-08-09 (1); 湖北五峰后河: 2002-07-20, 杨燕采 (2); 2002-07-14、21, 周双喜采 (2); 2002-07-15, 闫帅采 (1); 2002-07-14~19, 王文凯采 (20); 2002-07-20, 张红梅采 (1); 2002-07-16, 郭俊采 (1); 2002-07-17、18, 谢广林采 (2); 2002-07-18, 望飞勇采 (1); 2002-07-14, 胡向前采 (3); 2002-07-19, 付方平采 (1); 2002-07-17, 王莉采 (1); 2002-07-15, 喻小清采 (1); 2002-07-15, 陈海波采 (1); 2002-07-14~20, 汪明采 (6); 2002-07-15、16、19, 熊定志采 (3); 2002-07-14、

* 湖北省自然科学基金 (项目编号 2000J089) 及湖北农学院科学基金重点项目资助。

18. 马丽采 (2)。

8. *Chlorophorus eleodes* (Fairmaire 1889) 榄绿虎天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-19, 王莉采 (1); 2002-07-16, 周勇采 (1)。

9. *Rhaphuma elongata* Gressitt 1940 连环艳虎天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-19, 陈名胜采 (1)。

10. *Thranius signatus* Schwarzer 1925 黄斑锥背天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-20, 张红梅采 (1)。

沟胫天牛亚科 *Lamiinae*11. *Agapanthia amurensis* Kraatz 1879 苜蓿多节天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-20, 付方平采 (1); 2002-07-20, 周双喜采 (1)。

12. *Moechotypa alboannulata* Pic 1934 白网污天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-14, 陈海波采 (1)。

13. *Uraecha angustus* (Pascoe 1865) 樟泥色天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-17, 王晓燕采 (1)。

14. *Annamanum albiparsum* (Gahan 1888) 灰斑安天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-16, 罗朋波采 (1); 2002-07-18, 鄢建波采 (1); 2002-07-19, 杨玉敏采 (1)。

15. *Paraleprodera diophthalma* (Pascoe 1856) 眼斑齿胫天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-17, 向鄂采 (1)。

16. *Acalolepta degener* (Bates 1873) 栗灰锦天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 1999-08-10 (1); 湖北五峰后河, 2002-07-14、15, 张红梅采 (2); 2002-07-15、17, 黄开庆采 (4); 2002-07-16, 郭俊采 (1); 2002-07-15、21, 戢太云采 (2); 2002-07-16, 汪汉成采 (1); 2002-07-16、17, 王晓燕采 (2); 2002-07-16、18, 劳水兵采 (2); 2002-07-17, 闫帅采 (1); 2002-07-16, 沈萍采 (2); 2002-07-16, 王莉采 (1); 2002-07-18, 王文凯采 (1); 2002-07-15、16, 杨玉敏采 (2); 2002-07-16, 刘芸采 (1); 2002-07-16, 鄢建波采 (1); 2002-07-14, 李勇采 (1); 2002-07-19, 马丽采 (1); 2002-07-14、15, 陈名胜采 (1)。

17. *Monochamus sparsutus* Fairmaire 1889 麻斑墨天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-16, 沈萍采 (1)。

18. *Monochamus bimaculatus* Gahan 1888 二斑墨天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-15, 黄开庆采 (1)。

19. *Anoplophora chinensis* (Forster 1771) 星天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 1999-07-28 (1); 湖北五峰后河: 2002-07-15, 李玲玲采 (1); 2002-07-16, 徐齐云采 (2); 2002-07-14, 胡向前采 (1); 2002-07-18, 周双喜采 (1); 2002-07-18, 熊定志采 (1); 2002-07-21, 石樱采 (1)。

20. *Anoplophora glabripennis* (Motschulsky 1853) 光肩星天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-16, 李玲玲采 (1); 2002-07-14、18, 王莉采 (2); 2002-07-15, 向壮丽采 (1); 2002-07-18, 刘芸采 (1); 2002-07-15、17, 向鄂采

(5); 2002-07-17, 王晓燕采 (1); 2002-07-15, 李会芳采 (1); 2002-07-14, 王丹丹采 (1); 2002-07-14, 倪天荣采 (1)。

21. *Psacothoe hiralis* (Pascoe 1857) 桑黄星天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-17, 王晓燕采 (1)。

22. *Apriona germari* (Hope 1831) 粒肩天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-14, 成洪山采 (1); 2002-07-17, 倪天荣采 (1)。

23. *Batocera lineolata* Chevrolat 1852 云斑白条天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-15, 马丽采 (1); 2002-07-17, 王文凯采 (1); 2002-07-18, 望飞勇采 (1); 2002-07-18, 陈敏采 (1); 2002-07-19, 周勇采 (1)。

24. *Glenea relictata* Pascoe 1868 榆井脊天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-15, 陈名胜采 (1); 2002-07-19, 张红梅采 (1)。

25. *Nupserha marginella* (Bates 1873) 缘翅脊筒天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 1999-08-08, 卜文俊采 (5); 2002-07-19, 王文凯采 (2); 2002-07-14, 周双喜采 (2); 2002-07-15~19, 喻小清采 (5); 2002-07-16、19, 郭俊采 (2); 2002-07-15、18、20, 望飞勇采 (3); 2002-07-16, 沈萍采 (6); 2002-07-14~16, 王莉采 (3); 2002-07-14、16、17, 李会芳采 (3); 2002-07-17、18, 张新厚采 (2); 2002-07-16, 马丽采 (1); 2002-07-19, 万涛采 (2); 2002-07-17, 王晓燕采 (2); 2002-07-16、18, 倪天荣采 (2); 2002-07-17, 汪汉成采 (1); 2002-07-16, 陈敏采 (1); 2002-07-14、17, 杨玉敏采 (2); 2002-07-21, 石樱采 (1); 2002-07-16, 向鄂采 (1); 2002-07-17, 周勇采 (1); 2002-07-19, 闫帅采 (1); 2002-07-14, 裴胡荣采 (1); 2002-07-19, 成洪山采 (1); 2002-07-19, 王少为采 (1); 2002-07-16, 鄢建波采 (1); 2002-07-14, 陈海波采 (1); 2002-07-16, 郑敬荣采 (1); 2002-07-19, 陈名胜采 (1); 2002-07-14, 李玲玲采 (1); 2002-07-18, 劳水兵采 (1); 2002-07-20, 唐旭光采 (1)。

26. *Nupserha infantula* Ganglbauer 1889 黑翅脊筒天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-19, 喻小清采 (1); 2002-07-19, 郭俊采 (1); 2002-07-19, 张天鹏采 (1); 2002-07-14, 周双喜采 (1); 2002-07-16, 陈海波采 (1); 2002-07-17, 陈敏采 (1); 2002-07-17, 成洪山采 (1); 2002-07-18, 王文凯采 (1); 2002-07-18, 望飞勇采 (1); 2002-07-18, 付方平采 (1); 2002-07-14, 裴胡荣采 (1); 2002-07-17, 马丽采 (1)。

27. *Oberea nigriventris* Bates 1873 黑腹筒天牛

检视标本: 湖北五峰后河 (1); 2002-07-17, 陈海波采 (1); 2002-07-17, 周勇采 (1)。

28. *Oberea uninotaticollis* Pic 1939 一点筒天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-17, 马丽采 (1); 2002-07-15, 喻小清采 (1)。

29. *Oberea formosana* Pic 1911 台湾筒天牛

检视标本: 湖北五峰后河 (1)。

30. *Oberea fuscipennis* (Chevrolat 1852) 暗翅筒天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-15、18, 鄢建波采 (2); 2002-07-17, 石樱采

(1); 2002-07-16, 沈萍采 (1); 2002-07-17, 周勇采 (1); 2002-07-19, 倪天荣采 (1); 2002-07-18, 罗朋波采 (1); 2002-07-16, 郭俊采 (1); 2002-07-15、18, 喻小清采 (2)。

31. *Paraglenea fortunei* (Saunders 1853) 苎麻双脊天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-17, 王文凯采 (2); 2002-07-15, 谢广林采 (1); 2002-07-17, 罗朋波采 (1); 2002-07-15、18, 陈海波采 (2); 2002-07-18, 李会芳采 (1); 2002-07-17, 熊定志采 (1); 2002-07-17, 周勇采 (1); 2002-07-16, 戢太云采 (1); 2002-07-19, 向正玉采 (1); 2002-07-19, 沈萍采 (1); 2002-07-19, 鄢建波采 (1); 2002-07-21, 张红梅采 (1)。

32. *Linda femorata* (Chevrolat 1852) 瘤筒天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-19, 鄢建波采 (1); 2002-07-16, 王晓燕采 (1); 2002-07-19, 李会芳采 (1)。

33. *Thyestilla gebleri* (Faldermann 1835) 麻竖毛天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-19, 熊定志采 (1); 2002-07-16, 汪明采 (1)。

34. *Astathes episcopalis* Chevrolat 1852 黄荆重突天牛

检视标本: 湖北五峰后河, 2002-07-19、20, 付方平采 (3); 2002-07-15, 张红梅采 (1); 2002-07-15、16、17, 倪天荣采 (3); 2002-07-18, 张娟采 (1); 2002-07-14, 李会芳采 (1); 2002-07-21, 周惠星采 (1); 2002-07-16, 向鄂采 (1); 2002-07-19、21, 沈萍采 (2); 2002-07-16, 劳水兵采 (1); 2002-07-17, 张天鹏采 (1); 2002-07-19, 郑敬荣采 (1); 2002-07-14, 周双喜采 (1); 2002-07-19, 陈海波采 (1); 2002-07-17, 王文凯采 (1); 2002-07-14, 罗朋波采 (1); 2002-07-14、15, 陈名胜采 (2); 2002-07-16, 刘芸采 (1); 2002-07-16, 谢广林采 (1); 2002-07-16, 闫帅采 (1)。

(注: 采集人后括号内数字表示所观察标本的数量)

参 考 文 献

- [1] 蒋书楠, 蒲富基, 华立中. 中国经济昆虫志·鞘翅目·天牛科 (三). 北京: 科学出版社, 1985. 1~189
- [2] 蒲富基. 中国经济昆虫志·鞘翅目·天牛科 (二). 北京: 科学出版社, 1980. 1~146
- [3] 蒋书楠, 陈力. 中国动物志·昆虫纲·第 21 卷·鞘翅目天牛科花天牛亚科. 北京: 科学出版社, 2001. 1~296
- [4] Breuning, E. Etudes sur les Lamiaires. *Nov. Ent. 3 Suppl.* 1934—1945. (1~71): 1~568; (73~148): 1~615
- [5] Breuning, S. Revision des Especes Asiatiques du Genere *Nupserha* Thomson. *Bull. Ins. Sci. Nat. Belg.* 1960, 36 (10): 1~62
- [6] Gressitt, J. L. Longicorn Beetles of China. *Longicornia II*. Paris. 1951: 1~667

后河国家自然保护区螭类昆虫考察报告*

李传仁¹ 郑乐怡² 卜文俊² 任树芝² 薛怀君² 索建忠³

(1. 湖北农学院农学系 荆州 434020; 2. 南开大学生命科学院 天津 300071;
3. 湖北五峰县林业局 五峰 443400)

摘要: 本文依据两次昆虫学考察所获标本, 首次报道了湖北五峰后河国家自然保护区螭类昆虫 68 个种。本文所用标本均保存于南开大学昆虫标本室。

关键词: 螭类昆虫, 后河自然保护区

在湖北省林业厅野生动植物保护站、五峰县林业局及后河国家自然保护区管理局的支持下, 南开大学昆虫学教研室于 1990 年和 1999 年组织了两次后河自然保护区的昆虫考察, 所获标本主要保存于南开大学昆虫标本室, 部分标本保存于中南林学院昆虫标本室(叶蜂总科)和中国林业大学昆虫标本室(蚧总科)。

1 考察人员及专业特长

1990 年 7 月 24~30 日

李传仁, 南开大学 89 级硕士研究生, 擅长半翅目土螭科分类

1999 年 7 月中旬

郑乐怡, 南开大学教授, 擅长半翅目异翅亚目分类

卜文俊, 南开大学教授, 擅长半翅目异翅亚目、双翅目瘿蚊科分类

李后魂, 南开大学教授, 擅长鳞翅目分类

武三安, 南开大学博士后学者, 擅长半翅目蚧总科分类

纪炳纯, 南开大学工程师, 擅长双翅目摇蚊科分类

李传仁, 南开大学 98 级博士研究生, 擅长半翅目土螭科、网螭科分类

杜艳丽, 南开大学 99 级博士研究生, 擅长鳞翅目小蛾类分类

于海丽, 南开大学 98 级硕士研究生, 擅长鳞翅目小蛾类分类

薛怀君, 南开大学 98 级硕士研究生, 擅长半翅目龟螭科分类

谢 强, 南开大学 99 级博士研究生, 擅长半翅目长螭科分类

邓铁军, 中南林学院 97 级硕士研究生, 擅长膜翅目叶蜂科分类

* 湖北省自然科学基金项目(编号 2000J089)资助。