

河南昆虫分类区系研究

第六卷

宝天曼自然保护区昆虫

申效诚 鲁传涛 主编



中国农业科学技术出版社

河南昆虫分类区系研究

第六卷

宝天曼自然保护区昆虫

申效诚 鲁传涛 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

河南昆虫分类区系研究 第六卷: 宝天曼自然保护区昆虫/申效诚, 鲁传涛主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 80233 - 507 - 3

I. 河… II. ①申…②鲁… III. 昆虫学: 分类学 - 动物区系 - 研究 - 河南省②自然保护区 - 昆虫学: 分类学 - 动物区系 - 研究 - 河南省 IV. Q968. 226. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 026104 号

责任编辑 冯凌云 杨玉文

责任校对 贾晓红 康苗苗

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)68919704(发行部)(010)62150862(编辑室)

(010)68919703(读者服务部)

传 真 (010)62189012

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京科信印刷厂

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张 27. 75

字 数 600 千字

版 次 2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

定 价 80. 00 元

内容提要

本书是河南省 2003 ~ 2007 年昆虫考察报告。第一部分是新种描述和新种记录, 共有缨翅目、半翅目、广翅目、脉翅目、长翅目、鳞翅目、双翅目、膜翅目、蜚蠊目的 154 个新种和 5 个新属; 第二部分是考察报告, 包括 7 目 102 科 738 属 1 569 种, 其中有中国新记录属 1 个, 中国新记录种 3 个, 河南省新记录科 7 个, 河南省新记录属 153 个, 河南省新记录种 464 个; 第三部分是昆虫区系组成及区系分析; 第四部分是河南省昆虫名录补遗, 共有 177 种。

本书可供有关科研单位、环境保护和农林部门的科技人员及高等院校有关专业师生使用和参考。



《宝天曼自然保护区昆虫》编辑委员会

主任	鲁传涛							
副主任	路纪琪	申效诚						
主编	申效诚		鲁传涛					
副主编	路纪琪	朱学灵	王爱萍	刘红彦	尹新明	任应党	牛瑶	
编委	李后魂	魏美才	杨定	盛茂领	武春生	朱明生	林坚贞	
	刘亦仁	张书杰	刘玉霞	申富勇	柳远勤			

本书主要编写单位

(排名不分先后)

南开大学
中国农业大学
中国科学院动物研究所
中南林业科技大学
国家林业局森林病虫害防治总站
河北大学
福建省农业科学院植保所
河南省农业科学院
河南省森林病虫害防治检疫站
郑州大学
商丘师范学院
宝天曼国家级自然保护区管理局

本书作者

(按文章先后排列)

申效诚	鲁传涛	武春生	孙浩	李卫海	杨定	张莉莉
盛茂领	孙淑萍	张松山	魏美才	钟义海	牛耕耘	崔建新
彩万志	王志良	王心丽	张俊华	董慧	成新跃	王俊潮
刘亦仁	杨振琼	葛凤翔	尚乐园	苏寿诋	尤显策	史冬元
张书杰	范喜梅	靳青	李后魂	甄卉	王淑霞	张志伟
张续	匡登辉	王一平	杜喜翠	李卫春	方承莱	赵华东
姜吉纲	聂海燕	肖炜	李淑萍	刘福林	康洁	王玉玲
张保石	朱明生	林坚贞	张艳璇	季洁	陈霞	王爱萍
朱学灵						



2003 ~ 2007 年河南省昆虫考察活动

2003 年 7 月 9 ~ 30 日

地点：嵩县白云山

人员：贺应科 梁昱雯 范吉星 李敬波 薛贵收 牛静勇 申雁冰 连家创
王文君 杨 涛 邱 苾 张丹丹 朱 芮 吕亚楠 牛 瑶 李玉英
申效诚

2004 年 7 月 9 ~ 25 日

地点：辉县八里沟，嵩县天池山，嵩县白云山，栾川龙峪湾，内乡宝天曼

人员：队长：朱明生 副队长：武春生

队员：朱明生 连伟光 张俊霞 董少杰 武春生 陈富强 周长发
李 鹏 林坚贞 张少冰 刘卫星 薛晓峰 王志良 董 惠
张魁艳 严冰珍 崔建新 许升全 李建科 黄进勇 孙 浩
申效诚 谷晓沛 李敬波

2005 年 7 月 6 ~ 26 日

地点：西平嵯岬山，桐柏水帘洞，信阳鸡公山，罗山县董寨保护区，新县连康山保护区，商城金刚台保护区

人员：张志升 张保石 张 蕊 刘世宁 王继良 高超 孙 浩

2006 年 4 月 5 ~ 8 日

地点：内乡宝天曼，嵩县白云山

人员：申效诚 孙 浩 赵华东

2006 年 4 月 19 日至 8 月 15 日

地点：内乡宝天曼

人员：盛茂领 李卫海 崔育思 张 续 吕锦梅 钟义海 杨 青 孙 浩
赵华东 谷晓沛 魏景伟 杨宗辉 田军东 王俊潮 申效诚

2006 年 7 月 20 日至 8 月 15 日

地点：林州豫北大峡谷，辉县关山，济源王屋山，宜阳花果山，卢氏大块地，内乡宝天曼

人员：匡登辉 甄 卉 张保石 翟 卉 朱立敏 杨玉霞 王凤艳 张俊华
任应党 孙 浩

2006 年 6 月 26 ~ 28 日

地点：新县连康山自然保护区

人员：魏美才 肖 炜 钟义海 张少冰 游 群 晏毓晨 廖芳均 朱小妮
聂 梅 徐 翊 牛耕耘 杨 青



2007年7月8~21日

地点:嵩县白云山

人员:申效诚 路纪琪 赵华东 田军东 王俊潮 谢东明 郭彩茹 郭相保
刘彬 马晓静 李耀召

2007年7月24~29日,9月13~19日

地点:济源王屋山,罗山县董寨林场

人员:赵华东 王俊潮

2007年8月27日至9月3日

地点:济源黄楝树林场

人员:路纪琪 张书杰 赵华东 王俊潮 郭相保 刘彬



目 录

神秘的宝天曼——代前言	申效诚	鲁传涛	(1)		
一、新种描述			(5)		
河南齿刺蛾属一新种(鳞翅目:刺蛾科)		武春生	(7)		
暗齿舟蛾一新亚种记述(鳞翅目:舟蛾科)		武春生 孙浩	(9)		
河南叉襁科初报及二新种(襁翅目:叉襁总科)	李卫海	杨定	(16)		
河南长足虻科二新种(双翅目)	张莉莉	杨定	(17)		
河南的三钩姬蜂属(膜翅目:姬蜂科)	盛茂领	孙淑萍	(21)		
中国发现淤姬蜂属(膜翅目:姬蜂科)	孙淑萍	张松山 盛茂领	(24)		
河南叶蜂两新亚种和新异名(膜翅目:叶蜂科)	魏美才	钟义海	牛耕耘	(27)	
近几年国内外报道的河南昆虫新物种		申效诚	(32)		
二、考察报告			(49)		
半翅目	崔建新	彩万志	(51)		
脉翅目:蚁蛉科,蝶角蛉科	王志良	王心丽	(56)		
双翅目:水蝇科	张俊华	杨定	(58)		
双翅目:小粪蝇科	董慧	杨定	(59)		
双翅目:食蚜蝇科	成新跃	王俊潮	(60)		
双翅目:有瓣蝇类	刘亦仁 杨振琼	葛凤翔	尚乐园	(65)	
双翅目:蚊科	刘亦仁 苏寿诋	葛凤翔 尤显策	史冬元	尚乐园	(76)
鳞翅目:蛉蛾科,长角蛾科	申效诚	张书杰	(84)		
鳞翅目:巢蛾科	范喜梅	靳青	李后魂	(86)	
鳞翅目:麦蛾科		甄卉	李后魂	(89)	
鳞翅目:织蛾科,尖蛾科,木蛾科,列蛾科	王淑霞	张志伟	靳青	(92)	
鳞翅目:卷蛾科	张续	李后魂	(95)		
鳞翅目:螟蛾科	匡登辉	王一平	李后魂	(100)	
鳞翅目:草螟科	杜喜翠	李卫春	李后魂	(107)	
鳞翅目:刺蛾科	武春生	申效诚	(115)		
鳞翅目:枯叶蛾科		武春生	(123)		
鳞翅目:鹿蛾科	武春生	申效诚	(126)		
鳞翅目:舟蛾科	武春生	孙浩	(128)		
鳞翅目:灯蛾科	方承莱	武春生	赵华东	(139)	
2002年河南叶蜂考察报告(膜翅目:叶蜂亚目:叶蜂总科)	魏美才	姜吉刚	(154)		
2003~2006年河南叶蜂考察报告	魏美才	牛耕耘	钟义海	(167)	
河南省叶蜂种类名录(膜翅目:叶蜂亚目,树蜂亚目,茸蜂亚目, 茎蜂亚目)	魏美才	聂海燕	肖炜	牛耕耘	(198)
膜翅目:姬蜂科		孙淑萍	盛茂领	(216)	
膜翅目:蚊科	李淑萍	刘福林	康洁	王玉玲	(219)



蛛形纲：蜘蛛目	张保石 朱明生 (225)
蜱螨亚纲：叶螨科	林坚贞 张艳璇 季洁 陈霞 (255)
三、河南昆虫区系分析	(259)
河南省蝶类多样性及分布格局	王爱萍 张书杰 申效诚 (261)
河南舟蛾科昆虫区系分析	孙浩 (299)
宝天曼自然保护区昆虫种类及区系特征分析	申效诚 朱学灵 (312)
四、河南昆虫名录补遗	(405)
河南昆虫名录补遗 (六)	申效诚 (407)



CONTENTS

Mysterious Baotianman	Shen Xiaocheng, Lu Chuangtao (1)
I. Descriptions of new species	(5)
A new species of the genus <i>Rhamnosa</i> Fixsen from Henan province (Lepidoptera: Limacodidae)	Wu Chunsheng (8)
A new subspecies of <i>Allodontoides tenebrosa</i> (Moore) from Henan province (Lepidoptera: Notodontidae)	Wu Chunsheng and Sun Hao (10)
Two new species and two new records of stonefly family Nemouridae from Henan (Plecoptera: Nemouroidea)	Li Weihai, Yang Ding (11)
Two new species of Dolichopodidae from Henan (Diptera)	Zhang Lili, Yang Ding (20)
The genus <i>Triancyra</i> in Henan province (Hymenoptera; Ichneumonidae)	Sheng Maoling, Sun Shuping (23)
A new discovery of <i>Seleucus</i> Holmgren in China (Hymenoptera; Ichneumonidae)	Sun Shuping, Zhang Songshan, Sheng Maoling (26)
Two new subspecies and two new synonyms of Tenthredinidae from Henan province	Wei Meicai, Zhong Yihai, Niu Gengyun (31)
II. Reports and lists of the entomological explorations	(49)
Hemiptera: Heteroptera	Cui Jianxi, Cai Wanzhi (55)
Neuroptera: Myrmeleontidae, Ascalaphidae	Wang Zhiliang, Wang Xinli (57)
Diptera: Ephydriidae	Zhang Junhua, Yang Ding (58)
Diptera: Sphaeroceridae	Dong Hui, Yang Ding (59)
Diptera: Syrphidae	Cheng Xinyue, Wang Junchao (64)
Diptera: Calyptratae	Liu Yiren, Yang Zhenqiong, Ge Fengxion, Shang Leyuan (75)
Diptera: Culicidae	Liu Yiren, Su Shouzhi, Ge Fengxion, You Xionce, Shi Dongyuan, Shang Leyuan (83)
Lepidoptera: Neopseustidae, Adelidae	Shen Xiaocheng, Zhang Shujie (85)
Lepidoptera: Yponomeutidae	Fan Ximei, Jin Qing, Li Houhun (88)
Lepidoptera: Gelechiidae	Zhen Hui, Li Houhun (91)
Lepidoptera: Oecophoridae, Cosmopterigidae, Xyloryctidae, Autostichidae	Wang Shuxia, Zhang Zhiwei, Jin Qing (94)
Lepidoptera: Tortricidae	Zhang Xu, Li Houhun (99)
Lepidoptera: Pyralidae	Kuang Denghui, Wang Yiping, Li Houhun (106)
Lepidoptera: Crambidae	Du Xicui, Li Weichun, Li Houhun (114)
Lepidoptera: Limacodidae	Wu Chunsheng, Shen Xiaocheng (122)
Lepidoptera: Lasiocampidae	Wu Chunsheng (125)
Lepidoptera: Amatidae	Wu Chunsheng, Shen Xiaocheng (127)
Lepidoptera: Notodontidae	Wu Chunsheng, Sun Hao (138)



Lepidoptera: Arctiidae Fang Chenglai, Wu Chunsheng, Zhao Huadong (153)

Hymenoptera: Tenthredinomorpha; Tenthredinoidea Wei Meicai, Jiang Jigang (166)

Hymenoptera: Symphyta In 2003 ~ 2006 Wei Meicai, Niu Gengyun, Zhong Yihai (196)

List of sawflies from Henan province (Hymenoptera: Tenthredinomorpha,
Siricomorpha, Blasticotomorpha, Cephomorpha) Wei Meicai, Nie Haiyan,
Xiao Wei, Niu Gengyun (215)

Hymenoptera: Ichneumonidae Sheng Maoling, Sun Shuping (218)

Hymenoptera: Formicidae Li Shuping, Liu Fulin, Kang Jie, Wang Yuling (224)

Arachnida: Araneida Zhang Baishi, Zhu Mingsheng (254)

Acari: Tetranychidae Lin Jianzhen, Zhang Yanxuan, Ji Jie, Chen Xia (257)

III. Fauna analysis of Henan insects (259)

Species diversity and distribution patterns of Rhopalocera (Lepidoptera)
in Henan province Wang Aiping, Zhang Shujie, Shen Xiaocheng (261)

The fauna analysis of the family Notodontidae in Henan Sun Hao (299)

The Insect species and fauna analysis in Baotianman Nature
Reserve Shen Xiaocheng, Zhu Xueling (312)

IV. Supplement to the checklist of insects in Henan (405)

Sixth supplement to the checklist of insects from Henan Shen Xiaocheng (407)



神秘的宝天曼

——代前言

申效诚 鲁传涛

宝天曼，这片神秘的土地，位于八百里伏牛山的腹地，北纬 $33^{\circ}25'$ ~ $33^{\circ}32'$ ，东经 $111^{\circ}53'$ ~ $112^{\circ}00'$ ，总面积 $10\ 000\text{hm}^2$ 。1980 年设立河南省自然保护区，1988 年成为国家级自然保护区。大大小小 7 个山头，像伏牛山怀抱里的 7 颗绿色的珍珠。

2006 年 4 月 19 日夜，春寒料峭，天幕上缀满了繁星。我站在宝天曼生态观测站二楼平台上。楼前是一个即将建成的停车场，这是为“五一”黄金周准备的，在山沟垒起石坝，石坝前方填上土，轧平。当然，土下留了一个直径约 1m 的涵洞，以备下雨行洪。我们正好在场上架起诱虫灯，我的研究生们正在灯下忙碌着。我们要抓住“五一”前这段时间调查昆虫活动初期的种类和数量，“五一”前必须离开这里，因为那时人山人海，吃住都没有地方。而现在，静悄悄的，为数不多的，疯了一天的游客早已入睡，几个饭店也已打烊，除了诱虫灯光下的几座黑魇魇的房屋外，宝天曼似乎又回到 10 年以前，百年以前。我看着眼前的寂静，想着 10 天以后的喧闹，实在不知是兴奋或是担忧！

宝天曼是全省少有的保护得最好的林区。20 世纪 90 年代初，当我们几个师兄师弟商量着准备全省昆虫调查时，第一个就想到了她。可从接近她开始至今，总觉得有股什么神奇的力量保护着她的神秘，总觉得难以窥见她的全貌。

整整 10 年前的 1996 年 4 月 25 日，我和牛瑶开始了昆虫考察的探路之行，牛瑶当时是河南师范大学的讲师，昆虫分类学硕士。我们计划要从栾川龙峪湾，西峡黄石庵，内乡宝天曼中挑选两个地方作为考察地点，因为来自全国的 29 位专家要有起码的吃住行条件和工作条件。龙峪湾顺利地确定了，黄石庵顺利地否定了，银色的丰田面包向宝天曼开去。路虽弯弯曲曲，但很宽，是很多年前运木材的大卡车跑的路，路面平平的，但都是很松很深的浮土，浮土下是大小不一的，形状各异的石头，司机小心地躲避着下面可能暗藏的石块，左右摇摆着，上下颠簸着，一个村过去了，又一个村过去了，拐过去山弯，路就好了，心里刚想放松，忽然“嘣”的一声，坏了，一块尖尖的石头碰坏了底壳里的机油泵。不敢再走一步啦。好在离村不远，小心翼翼的退回到村里，留下司机看车，我们俩扒拖拉机，扒汽车，到 100 多公里外的县城，打长途电话要单位来一个卡车把面包车驮回去。宝天曼连望上一眼也未捞上。后来的考察成全了白云山森林公园。

1998 年我们决定考察宝天曼，考察队伍 40 余人。5 月 26 日，再次登上探路之旅。作为活动的东道主，我不但要落实基本生活条件，还要把考察时每天要走的大道小路全都踏查一遍，既要保证绝对安全，又要尽量高效。阳光明媚，和风吹拂，我和河南省森防站长裴海潮，南阳市森防站长王邦磊，宝天曼管理局局长王正用等几人分乘两辆桑塔纳。田野一片金黄，麦香浓郁甘醇，远处的青翠欲滴的山头一个个向我们扑来。王局长说，在山里行车有个规矩，不管什么人招手拦车，都要尽量叫人家乘坐。我们想山里人真是淳朴，在平原，什么车都会给你压趴窝。很快到了葛条爬，这是海拔 600m 的一个百十户人家的小村，是宝天曼的前身万沟林场的场部所在地，但周围并不是林场的林区，而是群营林，群营山林从远处看



也是一片翠绿，走近看则都是灌木丛，连颀擗面杖材料的小树也难看到。这里是四山环绕的一块平地，一条小溪在村边流淌，一条街穿村而过，街旁有两三家商店和旅馆，算是周围数十里内的繁华之地，我们把老专家安排在这里，中青年专家一半在这里，一半到平坊林区，几天后换防。这里离平坊林区还有十多公里。我们看了为老专家安排的“标间”，大家的大房间和厨房，就向平坊进发。

路开始变得陡峭，在群山间盘旋，一边是峭壁，一边是悬崖，路边当然没有护栏一类的东西，大家的心都提了起来，只听着发动机像老牛一样喘着粗气。路边有一个十七、八岁的小姑娘扬手拦车，我们似乎谁也没有留意一样，开了过去。待爬完所有陡坡到达山顶时，路宽了，平了，大家又活跃起来，可黑桑塔纳却像用完了力气一样，一个轮胎瘪了下去。大家围着车转了几圈，也找不出爆胎的原因，于是撇下司机修车，我们步行走了，因为局长说只剩2公里路了。鸟儿没有因为我们的爆胎而停止歌唱，蝴蝶也似乎没有看到我们而继续飞舞，在穿过一片高大的松林后，到达了目的地平坊。这也是几座大山夹着的一片平地，山上是密密的天然次生林，针阔叶混交，高大茂密的松树纯林肯定是50年代的人工林，远处有日本落叶松的苗圃和一片天然的金针花，再远处是一座座山头起伏连绵，层层叠叠。眼前的空地上坐北朝南有两排平房，是当年林场工人住的，如今只有3名护林职工，正在为我们这群不速之客做饭。平房后是刚刚竣工的3层的观测站楼房，这可能是数百平方公里内惟一具有现代气息的建筑。楼顶还有一个高高的铁架子瞭望台，可以瞭望防区内的火警。考察时就要住在这个楼里。我趁空把周围要走的路看了一遍，对丰收充满了信心。

车修好上来了。大家又议论起来，有人说，我们未叫拦车的女孩乘车，可能是老天惩罚我们的。又有人说，那个女孩可能是仙女，不然报应得那么快。还有人说，如果叫那个仙女上了车，不知我们会有什么好运呢！七嘴八舌的，大家想起局长的话，似乎都觉得不叫女孩上车是个失误，于是决定回去时，那个女孩，不，任何人拦车，不，不拦车也可以乘车！

下山了，汽车不必再喘粗气了，唱着歌似的向山下跑去，大家眼睁得大大的，唯恐漏掉路旁的仙女。可一路走去，别说仙女，仙童，仙叟，仙婆，仙……一个都没有看到。眼看就要出山了，希望似乎要落空，“有情况！”还是司机视力好，他看到前方有两个人在踽踽而行，大家做好了邀请上车的准备。这是一个面貌很丑的中年男子，瘸着一条腿，还要背着包袱扶着老娘，走路非常吃力，但娘俩对这突然出现的邀请非常不理解，连连后退，不知所措，直到把他们扶到车上，还一直惶恐不安。到了前面的村庄，娘俩下车，也未听到一声谢谢。我想他们的心率都要到120以上。“我们算不算绑架？”“不算，我们没有犯罪动机和犯罪故意。”有人调侃。

考察开始了。两辆大车将队伍送到葛条爬，留下老专家和部分年轻专家，还有近20人去平坊，大车上不去，局长神通广大，弄来了6部小车拉人和1部工具车拉行李和发电机。车队出发了，可在两段最陡的山路上，5辆小车相继趴窝，修好没时间，大家就步行上山，好在两旁的风景不错，有人已开始采虫工作。好景不长，一块云飘来，来不及找个避雨的地方，大雨就劈劈啪啪地砸了下来，每人都带有雨具，可都在后面的行李车上。傍晚，人们到齐了，发电机为这里送来第一缕电灯光，形形色色的虫子铺天盖地飞来像是在欢迎我们到来，大家早忘了一天的疲劳，开始收获。宝天曼慷慨地敞开她的胸怀，我们发现了100多个世界上没人描述过的新的生物物种。

一次我和王局长闲聊，我问局长职工们整年山上山下爬来爬去，难道不能修条路吗？局长意味深长地说“没路，但有树，也有虫；有路，没树，更没虫。”我仔细咀嚼这句话中的



逻辑关系，树和虫的关系简单，是纯粹的生态关系；路和树的反向相关关系是局长和林业职工长年奋战的经验，是他们成功的秘诀。这是社会、政策、人口、资源、发展、保护长期博弈后的苦涩的现实。宝天曼和相邻的黄石庵是这种博弈的两个极端的结果。黄石庵当年是全省最大的林场，现在树木早就砍光了，以树木为原料的所有加工业也停产了，领导班子也瘫痪了，我们上次去，在几乎无人管理的招待所里住了一夜，早上起来洗脸水都找不到，门前的小溪里，水污染得又黑又臭。我深思，对于人类赖以生存的自然环境，难道不应该保存一点神秘的色彩吗，人们难道不能保持点敬畏的心态和远离的态度吗？非要像一个恶少一样在她身上恣意肆虐和蹂躏吗？

王局长退休了，他为世人留下来神秘的宝天曼。新局长上任了，她把宝天曼展示给世人。道路修通了，且加宽了；电通了；高级宾馆盖起来了，不至一座；停车场一个，一个，又一个；滑道开张了；漂流开航了；县城到宝天曼的班车开通了；从郑州到宝天曼的时间从两天缩短到5个小时，进山旅游确实容易得多了。旅游业的收入肯定翻了几番。这个变化过程中，我也前前后后来过几次。

我这次进山是应管理局副局长朱学灵的合作邀请，继续进行昆虫多样性调查，时间从4月到9月，我每月来一次，住一星期，就住在这个即将落成的停车场旁边的由中国林业科学院投资建的生态观测站内。研究生们到9月结束，他们住在停车场下面100多米远的气象园旁的小木屋内，这可能是老职工老杨搭的木屋，他要记录气象数据。木屋20多平方米，有两个门，两个内间，两个外间，比较僻静，在这里按置诱虫灯和其他诱虫设备，效果可能会好一些，夜间起来操作也方便一些。木屋的前面和右边有两条小溪，日夜不停地欢唱，会合后向西南方向流去。

木屋周围方圆二三里地是游客的一个环路，野猪夜间的活动可到达木屋前面30m远。我们觉得还算是比较接近自然状态，一直期望着10年前那样昆虫铺天盖地的壮观景象，但从春到夏，从夏到秋，望眼欲穿，始终没有出现，昆虫种类也没有预期中的那么复杂。一天，一位职工告诉我，宾馆附近的松树一棵一棵地被小蠹虫为害相继死亡。我去看了看，认为这不可能是纯技术层面的原因，原来由松树、灌木、草本、植食性昆虫、天敌昆虫、鸟类等组成的生态系统变成现在一棵棵孤立的松树，周围尽是喧嚣的人群和汽车的尾气，生态功能消失了，防护屏障没有了，一旦害虫发生，就会很快肆虐。我没有环境评价的任务，但虫子一多一少这个事实难道不可以认为是神秘的宝天曼反馈给我们的信号吗？

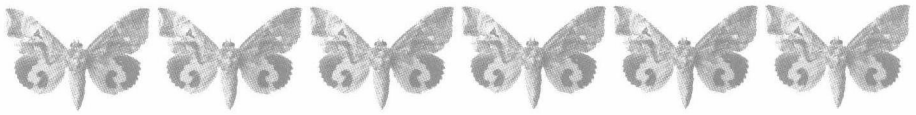
还未能把这个信号想清楚，又一个更大的信号降临了。7月的一天夜里，风雨交加，电闪雷鸣，电停了，手机信号没了，小溪里的欢唱变成了咆哮，小木屋里的两个人不由地一阵恐惧，他们裹起雨衣，拄着棍子，趟过小溪，来到他们吃饭的那家农家饭店躲避，还未停稳，只听见哗啦啦一阵巨响，停车场的石坝坍塌了，石块、泥土、洪水裹挟而下……，闻讯我迅速从郑州赶了过去，已经风平浪静，艳阳高照，我看到滚下来的石块离小木屋有10多米远，溪水的水位离木屋5m远。我站在坍塌的石坝下，感受着大自然的威力和神秘。

宝天曼既没有南湾湖那一池碧水的清秀柔美，又没有太行山那千崖壁立的雄浑伟岸，她的神秘在于丰富无比的生物资源及其产生的生态效应。这里以全省0.5%的面积，蕴藏有近3000种植物，占全省植物种类的70%以上，有高等动物200来种，占全省的50%，昆虫这一最复杂的生物类群，至少应有6000种，仅我们通过1998年、2004年和2006年3次考察，就已采到2600余种，特别是近200种新的昆虫物种的发现标志着宝天曼在河南和全国生物多样性上的地位。随着研究的深入开展，以宝天曼和白云山等为代表的伏牛山区在中国



昆虫的起源演化、区系特征、分布地理、自然区划、资源保护等方面的意义和价值，会进一步得到揭示。至于宝天曼在调节气候、涵养水源等生态效应，更是直接地庇护着内乡和南阳的一方百姓。

让我们耐心地，敬畏地探讨宝天曼的神秘吧！保护自然，持续发展是我们建设和谐社会的永久命题。



一、新种描述

I. DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES

