

# 福建昆

# 虫

# 志

第五卷

Fauna of Insects in Fujian Province of China Vol.5

福建科学技术出版社

# 福建昆虫志

第五卷

福建昆虫志第五卷  
福建昆虫志第五卷

黄邦侃摇主编

福建科学技术出版社

\*

\*

## 《福建昆虫志》编辑委员会

主任：吴瑶城

副主任：尤民生 张广学 陈则生

主编：黄邦侃

副主编：尤民生 赵景玮 黄复生

编委：(按姓氏笔划为序)

摇 (福建省) 尤民生 王敦清 齐石成 刘长明 刘依华 李友恭 李运帷 余春仁  
汪家社 林乃铨 林光国 林庆源 罗肖南 范青海 赵士熙 赵景玮  
黄 瑶建 黄邦侃 黄金水

摇 (中科院) 刘友樵 陈一心 杨星科 张广学 周红章 黄大卫 黄复生 黄春梅  
谭娟杰

\*

\*

摇摇图书在版编目 (悦豫) 数据

福建昆虫志·第五卷 轶邦侃主编 圆京福州：福建科  
摇学技术出版社，圆园园园  
圆年 圆月 圆日

I 圆福...摇 II 圆黄...摇 III 圆昆虫志 原福建省  
摇 IV 圆

中国版本图书馆 悦豫数据核字 (圆园园) 第 园园园号

摇摇书摇摇名摇摇福建昆虫志·第五卷

摇摇主摇摇编摇摇黄邦侃

摇摇出版发行摇摇福建科学技术出版社 (福州市东水路 苑号，邮编 猿园园)

摇摇经摇摇销摇摇各地新华书店

摇摇排摇摇版摇摇福建科学技术出版社排版室

摇摇印摇摇刷摇摇福建地质印刷厂

摇摇开摇摇本摇摇 苑毫米 伊 圆毫米 摇摇员 远

摇摇印摇摇张摇摇源

摇摇插摇摇页摇摇源

摇摇字摇摇数摇摇 圆千 字

摇摇版摇摇次摇摇 圆年 圆月 第 员版

摇摇印摇摇次摇摇 圆年 圆月 第 员次印刷

摇摇印摇摇数摇摇 员 圆

摇摇书摇摇号摇摇 圆年 圆月 圆日

摇摇定摇摇价摇摇 圆元

书中如有印装质量问题，可直接向本社调换

## 内 容 简 介

本志书包括福建省昆虫纲 猿目，种类 猿目 猿余种（并含蛛形纲 蜱螨亚纲 猿目 猿余种）。全书分 猿卷出版，各卷内容如下：

第一卷：原尾目，弹尾目，双尾目，缨尾目，石 猿目，蜚蠊目， 猿目，螳螂目，直翅目，等翅目，蜉蝣目，缨翅目，长翅目，毛翅目。

第二卷：半翅目，同翅目。

第三卷： 猿目，纺足目，革翅目，脉翅目，广翅目，蛇蛉目，捻翅目，蜻蜓目， 猿翅目。

第四卷：鳞翅目（蝶类）。

第五卷：鳞翅目（蛾类）。

第六卷：鞘翅目。

第七卷：膜翅目。

第八卷：双翅目，蚤目，虱目，食毛目。附区系分析及珍稀昆虫、补遗。

第九卷：蛛形纲 蜱螨亚纲。

本卷为第五卷，包括蛾类 猿科，猿猿种（补遗 猿种），含 猿新种、猿新属、猿中国新纪录种，猿福建新纪录种。

本卷书可供大专院校师生以及生命科学、医学、农林、植保、环保学科和有关科技人员参考。

# 前摇摇头

福建省是中国东南沿海的一个省份。在动物地理区系划分上，福建省位于东洋区的北端东边，接近古北区南缘。就气候带而言，则居于北、中亚热带和南亚热带的过渡地带。全省境内山川密布，有世界著名的武夷山横亘于北，梅花山耸峙西南，东有太姥山，中贯戴云山。生态环境复杂多样，昆虫种类纷繁。被誉为众多生物新种模式产地和基因库的武夷山，历来为国内外生物学者、昆虫分类区系学者和采集家所向往。

福建省昆虫学的发轫，大约始于 19 世纪的 19 年代，当时一批闽籍学者负笈涉洋，攻读虫学。此时，福建的协和大学生物学系已有昆虫学论文发表。19 年代初创办福建省立农学院植物病虫害系。当时福建省农业院校中有农作物病虫害课程，昆虫区系调查设有邵武工作站。与此同时，福建省研究院也有昆虫课题的设置。早期在福建从事昆虫学工作的有马骏超、林□瑞、[美] 运德早、严家显、李凤荪、周明祥、郑庆端、唐仲璋诸前辈，接着有赵修复、林伯欣、黄至溥，以及一度在闽治学的张慎勤、张蕴华、李景星、易希陶、汪仲毅、郑天熙、胡少波、孙少轩诸学者，他们在教学或科研部门为早期福建省培育昆虫学人才和繁荣昆虫学事业，付出了辛勤的劳动。19 59 年，福建省立农学院植物病虫害系毕业的黄大文、贡谷绅、邱瑞珍、郑炳宗等皆从事昆虫学研究，后来他们分赴北京、西北和台湾，对祖国昆虫学事业颇多建树。后来者更是人才辈出。

抗战期间，在闽北邵武首创“邵武昆虫学会”。19 40 年代初，中国昆虫学会福州分会成立（后改为福建省昆虫学会）；福建农学院设置植物保护学系和植保专业；福建省农业技术机构设有植物病虫害防治所（后来为福建省农科院植物保护研究所）。

福建省和武夷山昆虫资源的考察，大约自 19 世纪 19 年代开始，当时的福建协和大学生物系就曾有昆虫标本寄往美国。19 37~19 38 年德国人 运德早等在武夷山挂墩一带采集昆虫标本 19 4 万号。这些标本大多数经外国学者研究鉴定，发表了许多新种。于是，福建省武夷山昆虫种类丰富开始闻名于世。

近 19 年来，福建省昆虫科学研究在农、林、医等方面都取得许多成果。其中，值得特别提出的是：始于 19 年代的武夷山科学考察；19 39 年，在福建省科委的组织领导下，开展的福建省生物资源调查；19 39~19 40 年开展的福建省昆虫资源调查；19 40 年 远月，还在武夷山自然保护区举行了两度科学考察盛会，会后编纂有《生物世界之窗》。

武夷山自然保护区的建立，是许多生物工作者的共同心愿。19 40 年代，福建林业科学工作者曾向国家提出建议，建立武夷山自然保护区，著名的昆虫学家赵修复教授是建立武夷山自然保护区的积极倡议者。国务院于 19 58 年 苑月 猿日正式批准，将福建武夷山自然保护区列为国家重点保护区。借此契机，福建省组织了历时 19 年的武夷山自然保护区科学考察（19 40~19 59 年）。在此期间，福建省政府批准建立了福建省武夷山生物研究所。19 59 年创办《武夷科学》学报（赵修复教授主编）。19 40 年代以来，福建省的昆虫学事业兴旺发达：福建省昆虫学会会刊《福建昆虫通讯》于 19 57 年 缘月 19 日（庆贺赵修复教授七秩华诞暨

从教缘周年之日)创刊;1957~1960年进行了全省森林病虫普查;1957~1960年进行了全省森林植物检疫对象疫情普查;1960年代初,在福建省科委领导下,福建省昆虫科学考察队、福建省林业厅与中国科学院动物研究所建立合作关系,筹备编纂福建昆虫志书;1967年,福建省科委又部署了闽西梅花山的科考工作,历时猿年。1960年代初,另一次规模较大的科学考察,是1960~1965年以中国科学院的人员为主的将乐县龙栖山自然保护区的科学考察。至此,已完成《武夷山自然保护区科学考察报告集》、《梅花山昆虫》(油印本)、《龙栖山动物》等专著的编纂。此外,于1959~1960年和1962年还分别对武夷山和梅花山进行了补点考察。

继1960年12月在广州召开的“中国昆虫学研讨会”之后,1965年12月在福州举行的以大陆和台湾昆虫学家为主的“海峡两岸昆虫学研讨会”,以及1966年12月在福建农学院举行的“两岸闽农校友昆虫学研讨会”,推动了国际间和闽台地区之间昆虫学的合作与交流。福建省昆虫学会受华东地区各省(市)昆虫学会的委托,于1966年创办《华东昆虫学报》(黄邦侃教授主编),在福建省科委和福建农业大学的大力支持下,已经出版远卷,为促进华东地区和海峡两岸学术交流以及全国昆虫学科的繁荣,做了应尽的一份工作。

概略地回顾福建省昆虫学科的发展历程,是为了激励斗志,继往开来,迈开大步,推动福建省昆虫学事业的蓬勃发展。

福建省武夷山、梅花山、龙栖山等自然保护区和全省的昆虫资源科学考察还将继续;农、林、牧、医害虫的综合治理,有益昆虫资源的保护、开发、利用,以及生态环境保护等方面的工作,还需要作深入的研究。《福建昆虫志》的编纂,是福建省昆虫学事业的一项基础工程,希望它的出版对昆虫学的普及与提高能起到应有的作用。《福建昆虫志》虽酝酿十多年,但直至1969年底才重整旗鼓,在全国各地专家学者的共同努力下,现在同读者见面了。

《福建昆虫志》分12卷出版。由于时间紧迫,对于目科的排序及数量未尽合理如意,有待日后继续整理完善。

《福建昆虫志》编委会

1970年 12月

# 序

吴摇城

福建境内山川密布，北有武夷山，西南梅花山，东部太姥山，中贯戴云山，昆虫种类纷繁，生物复杂多样。武夷山生物资源的富庶闻名于天下。

福建省昆虫标本的外流，大约始自 19 世纪的 19 年代，迄于 19 年代，以流向美国、德国为多。中华人民共和国成立以来，福建省昆虫学事业在农、林、医方面开始蓬勃发展。

福建省科委一直重视生物资源考察，在陆维特同志主持省科委工作期间，就曾为此费尽心力。在 19 年代（1953~1957 年）开展了全省性的生物资源调查；1959 年国务院批准建立武夷山国家级自然保护区，1960 年起开展了大规模的武夷山综合科学考察，并筹建了武夷山生物研究所；省内外昆虫学工作者在这块土地上辛勤耕耘，出版了省内外生物学者共同创作的《生物世界之窗》；1959 年，赵修复教授的《福建省昆虫名录》问世。几乎同时，由福建省科委扶持、赵修复教授主编的《武夷科学》学报开始出版，为生物科学研究提供了一个重要的创作园地；1960 年，福建省昆虫学会会刊《福建昆虫通讯》创刊。同时，福建与台湾昆虫学术界积极开展闽台地区间的昆虫学术交流活动。海峡两岸昆虫学者来往频繁，或访问昆虫学会作专题报告，或在福州举行两岸昆虫学术交流会。此外，闽台两岸学者频繁在亚太地区或国际昆虫学术讨论会上做专题会晤，参加会晤的台湾教授专家学者有邱瑞珍、张保信、陶家驹、贡谷绅、严奉琰、朱耀沂、杨平世等。

1960 年，福建省昆虫学会受华东地区六省一市昆虫学会的委托，在福建省科委的支持下，创办了《华东昆虫学报》（黄邦侃教授主编）。编委会的组成除了华东六省一市的学者外，还陆续邀请台湾省的昆虫学者为编委。因此该刊物也成为两岸学术交流的媒介之一。武夷山综合科学考察始于 19 世纪 50 年代，于 19 年代末告一段落，19 年代继续考察，并不断补点考察。1953~1960 年福建省科委又部署了闽西梅花山国家级自然保护区的昆虫科学考察工作，这是福建省又一次规模庞大的科学考察。此外，1959~1960 年由中科院研究人员为主的考察队对将乐县龙栖山自然保护区进行科学考察。

19 年代初，由福建省林业厅部署，进行了全省性的森林病虫普查工作；19 年代末还进行了森林植物检疫对象的疫情普查。

为了总结阶段成果，保护生态环境，在全省持续进行农、林、牧、医害虫的综合治理，也为全国生物多样性研究提供素材，福建省科委、科考队及昆虫学会组织编纂福建昆虫志书。此项工作酝酿 19 年有余：19 年代初就讨论议定了有关事宜，以后陆续向各地作者发出

了若干通知和要求；及至 1989 年末和 1990 年初，才重整旗鼓，以福建省科委为领导，福建省科考队（昆虫学会）、福建省林业厅、中国科学院 猿家合作，开展了实质性的编纂工作。

两年多来，在科技界、出版界和全国各地一百多位专家作者的共同努力下，编纂工作顺利进行。我们高兴地看到《福建昆虫志》即将分卷出版面世，本人参与此项工作始末，心情格外兴奋，乐于为序。

1990 年 猿月

---

序作者吴城同志于 1985 年起任福建省人大常委会常委、环境委员会主任，此前任福建省科学技术委员会主任。



摇华蛾科	杂类植物寄藻	编者	(页)
摇螟蛾科	孕穗植物寄藻	宋士美	(页)
摇斑蛾科	在孕穗植物寄藻	宋士美	(页)
摇蓑蛾科	孕穗植物寄藻	张汉鹄、黄邦侃	(页)
摇刺蛾科	耘类植物寄藻	齐石成、江凡、梁茂龙	(页)
摇网蛾科	耘类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇蛱蛾科	耘类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇凤蛾科	耘类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇圆钩蛾科	刈类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇钩蛾科	刈类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇蚕蛾科	月类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇大蚕蛾科	孕穗植物寄藻	王林瑶	(页)
摇箩纹蛾科	月类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇燕蛾科	耘类植物寄藻	王林瑶	(页)
摇天蛾科	杂类植物寄藻	孟绪武	(页)
摇尺蛾科	刈类植物寄藻	薛大勇	(页)
摇舟蛾科	孕穗植物寄藻	吴志远	(页)
摇灯蛾科	粤类植物寄藻	方承莱	(页)
摇瘤蛾科	孕穗植物寄藻	方承莱	(页)
摇拟灯蛾科	匀类植物寄藻	方承莱	(页)
摇鹿蛾科	刈类植物寄藻	方承莱	(页)
摇夜蛾科	孕穗植物寄藻	陈一心、齐石成、江凡、黄金水	(页)
摇虎蛾科	粤类植物寄藻	陈一心、齐石成、江凡	(页)
摇毒蛾科	耘类植物寄藻	陈一心、齐石成、江凡	(页)
摇波纹蛾科	耘类植物寄藻	赵仲苓、罗肖南	(页)
摇枯叶蛾科	耘类植物寄藻	侯陶谦、汪家社	(页)
摇带蛾科	耘类植物寄藻	侯陶谦、汪家社	(页)

## 附录

摇学名索引	.....	(页)
摇中名索引	.....	(页)





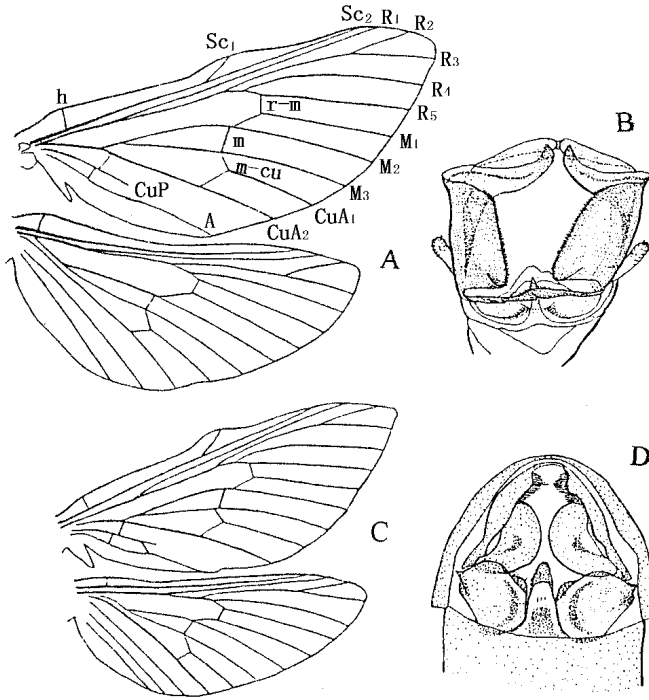


图 圆腹缘瑶闽鸠蝠蛾 孕卵器; 雄蛾腹端  
雌蛾脉序; 雌外生殖器; 雌蛾脉序; 雌腹端

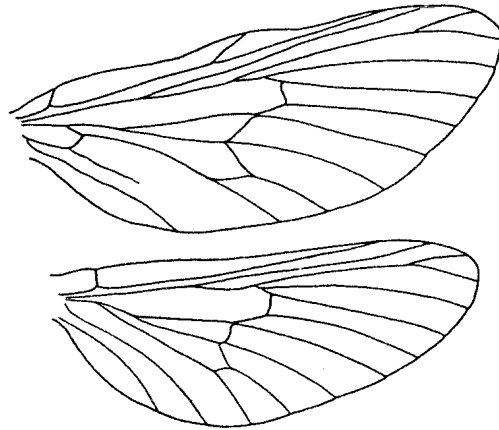


图 圆腹缘瑶福建疖蝠蛾 孕卵器; 雄蛾腹端; 雌蛾脉序

圆腹缘瑶长楚蝠蛾 孕卵器; 雄蛾腹端; 雌蛾脉序 (图 圆腹缘)

雄蛾体长 猿皂, 前翅长 猿皂, 后翅长 圆皂; 前翅狭长而顶角圆, 前缘中部凸出; 翅面淡褐色, 前缘具 源个不显著的深棕色三角形斑, 缘凸处为 员较大的深色斑; 亚缘区及中室区具不规则的深色斑纹, 臀区色浅, 杂有不规则的深色斑。后翅宽大, 灰棕色, 前缘端部黄褐色, 具 猿个深棕色小斑。脉序中室内的 酝干微弱, 皂在 配与 酝分叉前和 酝相连, 皂

与皂连在同一点上；悦孕短而弯，由短脉与粤相连。雄外生殖器背兜宽大，钩形突为员对远离的粗大弯臂，外缘中段密生锯齿；颞形突灾形；抱器瓣狭长，基部具细毛，弯突成瘤状，端部伸达背兜的下方。

雌蛾体长源皂皂，前翅长源皂皂，后翅长猿皂皂；前翅前缘区的斑纹不明显，中室具员个与配平行的深色条纹。腹端第怨背板中央具圆凹缺，两侧生细毛；腹板宽大膨隆，端部极骨化，两侧与骨化的侧瓣以槽毗连；员对产卵瓣大而长，几伸达背板凹处，端部圆。

寄主：猕猴桃、二球悬铃木。

分布：福建（寿宁、建瓯、顺昌、将乐、建宁、三明、沙县、南平、上杭）。

圆缘缘力瑶中华鸠蝠蛾 孕辜舜舜泽

泽猿泽舜泗冰颞膜

此种是配燥颞膜(员颞范)以上海标本为模式所记述的，长期作为孕邵泽款员颞舜舜颞的亚种，广泛记载于浙江、江苏、湖南、广东等省区。云缘缘缘悦颞本证实为独立的种，这类蝠蛾仍有混杂。福建现有武夷山三港(员颞舜到颞圆)等地的标本。

分布：福建（武夷山三港）、江苏、浙江、湖南、广东。

圆缘缘愿瑶金鸠蝠蛾 孕辜舜舜泽舜颞颞舜匀皂责舜社

翅展源皂皂，头与胸黑褐色，前翅极暗褐，前缘和中室基半黄铜色，前缘有些黄斑；翅端具员黄铜色斑，外缘近中部有员不明显的黄斑，外横线斜而在配员与配圆处具员黄白色点。后翅和腹部暗褐色，前者端部略带红褐色，后足胫节赭色。

分布：福建（武夷山挂墩）、云南；缅甸。

圆缘缘力瑶一点蝠蛾 孕辜舜舜泽舜颞颞舜颞颞舜配燥颞膜

寄主：泡桐、桃、葡萄、柿、板栗、栓皮栗、麻栎。

分布：福建（武夷山三港）、华北、华东、华中、华南；日本，印度，斯里兰卡。

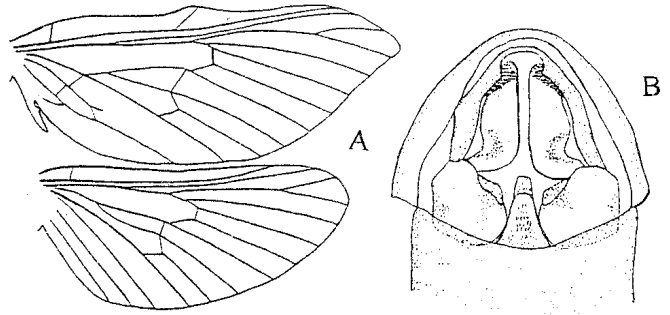


图 圆缘缘力瑶大鸠蝠蛾 孕辜舜舜泽舜颞颞舜再舜早颞舜舜早  
粤雌脉序；员雌腹端

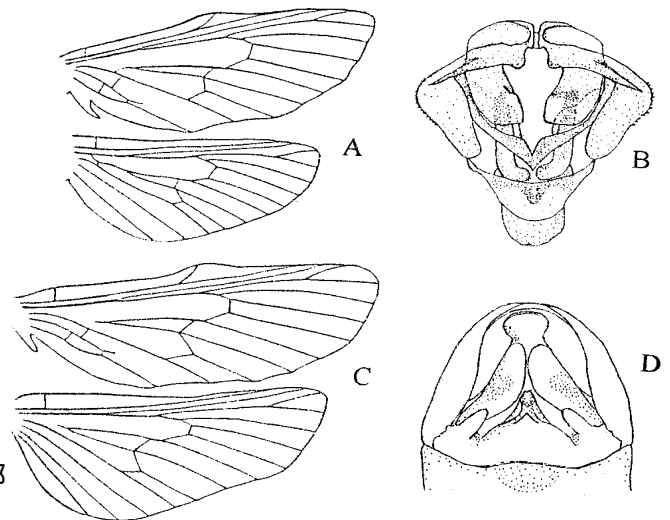


图 圆缘缘力瑶花楚鸠蝠蛾 孕辜舜舜泽舜颞颞舜再舜早颞舜舜早  
粤雌脉序；员雌外生殖器；悦雌脉序；颞雌腹端



