

西双版纳 蝶类多样性

陈明勇\李正玲\王爱梅\刘正勤 著

西双版纳国家级自然保护区管理局

云南大学生命科学学院

西双版纳州科学技术局

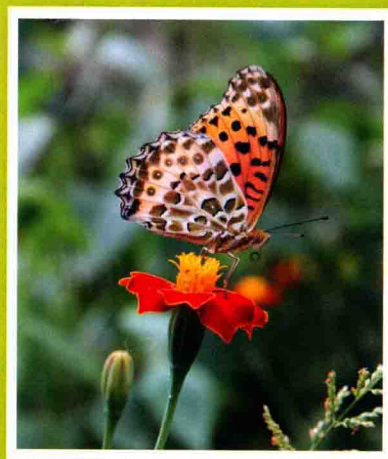


THE DIVERSITY OF BUTTERFLIES IN XISHUANGBANNA

云南出版集团公司
云南美术出版社

THE DIVERSITY OF BUTTERFLIES IN XISHUANGBANNA

西双版纳 |蝶类多样性|



陈明勇 \ 李正玲 \ 王爱梅 \ 刘正勤 著
西双版纳国家级自然保护区管理局
云南大学生命科学学院
西双版纳州科学技术局

图书在版编目 (CIP) 数据

西双版纳蝶类多样性 : 汉英对照 / 陈明勇等著. —
昆明 : 云南美术出版社, 2012. 6

ISBN 978-7-5489-0785-5

I. ①西… II. ①陈… III. ①蝶蛾科—品种—西双版纳
纳傣族自治州—图集 IV. ①Q969. 42-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第110184号

策 划: 温 翔 黄 强
责任编辑: 张文璞 师 俊
装帧设计: 姜 剑 张文璞

西双版纳蝶类多样性

陈明勇 李正玲 王爱梅 刘正勤 著

出版发行: 云南出版集团公司

云南美术出版社

印 装: 昆明富新春印务有限公司

开 本: 850mm × 1168mm 1/16

印 张: 22

字 数: 450千字

印 数: 1~2000

版 次: 2012年7月第1版

印 次: 2012年7月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5489-0785-5

定 价: 220.00元

序

Sequence

西双版纳特殊的地理位置和多样化的地形、地貌造就了优越的热带、亚热带气候条件，为动植物的生长繁衍提供了理想的场所，成为我国动植物种类资源最富集的地区之一。同时，西双版纳也是东南亚热带生物区系和印缅生物区系与我国华南和西南地区生物区系唯一交汇过渡的区域，形成了多样化的生物区系共存与镶嵌分布的特征，在热带生物地理区系中具有重要而独特的自然保护价值。保护良好的自然环境和热带森林生态系统，为西双版纳保存着极其丰富的动、植物种质资源，使这一地区成为开展生物学教学和科研的理想场所。

作为生物学野外实习基地，西双版纳得天独厚并且具有不可替代性。生物学野外实习解决的主要问题之一是使学生认识常见、重要物种。昆虫是热带森林中最为丰富的动物物种，而蝴蝶是其中的重要组成部分之一，也是最为绚丽多彩的生命形态之一。蝴蝶是西双版纳最为常见的动物之一，也是野外实习过程中学生学习和掌握的重要内容之一。但迄今为止还没有一本专门介绍西双版纳地区蝶类的图鉴出版，给我们的野外实习工作带来一定的不便。

《西双版纳蝶类多样性》一书的作者陈明勇先生等，有长期在西双版纳从事自然保护区保护与科研工作的丰富经验

和数据资料积累。该书以图文并茂的方式全面、系统地介绍了西双版纳地区的蝶类300余种，并进行了系统分类，是西双版纳地区生物学野外实习工作的一本非常好的工具书，可以帮助师生们在实习中方便快捷地识别西双版纳常见蝶类，更加深入地认识该地区的蝶类多样性。

该书同时也可作为西双版纳林业与自然保护工作者，相关科研与监测工作者以及蝶类爱好者提供良好的参考。

在《西双版纳蝶类多样性》出版之际，特为该书作序。

云南大学动物学教授、博士生导师 肖 衡



《西双版纳蝶类多样性》编委会

主 任	杨松海、肖 衡
副主任	罕文荣、鲁愿兵、刘林云
委 员	陈明勇、刘正勤、李正玲、王爱梅、董永华
编 写	陈明勇、李正玲、王爱梅、刘正勤
摄 影	陈明勇、李正玲、董永华

资助出版：

本书由西双版纳国家级自然保护区管理局、云南大学生命科学院、西双版纳州科学技术局共同资助出版。
资助研究项目：

本书在野外调查、编写和出版过程中，得到了国家级教学团队（云南大学宏观生物学系列课程教学团队）
项目和国家基础科学人才培养基金野外实践能力提升项目（项目编号：J1030625）资助。

内容简介 Summary

西双版纳位于我国西南云南省最南部地区，属热带、亚热带气候类型。得天独厚的自然环境孕育了西双版纳丰富的生物多样性，其中包括色彩缤纷、种类丰富的蝶类。了解并掌握西双版纳的蝶类多样性，有助于更全面、深入了解西双版纳的动物、植物资源状况，为开展保护、管理及开发利用提供基础资料。

本书采用原色生态图片形式全面而系统地介绍了西双版纳地区分布的蝶类多样性，共计11科164属318种。

本书可供生物科学类专业本科生野外实习和自然保护、林业、农业工作者，蝴蝶爱好者使用，也可供昆虫资源调查、研究工作提供参考。



前言

Preface

蝴蝶是重要的自然资源，是大自然重要的组成部分，以其缤纷的色彩和优雅的姿态备受人们的青睐。蝴蝶既是生物多样性的的重要组成部分，也是人类不可多得的宝贵财富。中国拥有复杂交错的自然地理条件和多样的植被类型，极为丰富的植物多样性为蝴蝶的发生和演化奠定了基础。据记载，中国蝶类已记载12科、368属、1223种、1858亚种，占世界蝶种的10%左右，是世界蝶类的多样性中心之一（周尧，1994）。

独特的地理位置造就了西双版纳地区高温、湿润的气候环境，为生物的生存和繁衍提供了良好的自然环境，形成了完整的热带森林生态系统。这里植被类型多样，孕育了十分丰富生物资源，与北半球同纬度地区的荒漠和干旱草原相比，被誉为北回归线“沙漠带上的绿洲”，该地区丰富的生物多样性更是令世人惊叹，素有“动植物王国皇冠上的绿宝石”之称。

西双版纳地区分布着丰富的蝶类，是该地区生物多样性的的重要组成部分，认识和掌握资源现状是开展相关保护管理措施的基础。在林业、自然保护区的保护与管理的工作实践中，我们深切地感受到，认识物种是最为基础、最为重要的工作内容之一，只有对物种进行全面的了解和掌握，才能对其分布、数量、生存现状及受威胁原因进行深入调查研究，才能更好地做好保护与管理工作。

本书作者长期在西双版纳从事动植物资源调查、研究工作，曾于1990~2002年间对西双版纳地区分布的蝶类资源进行过调查，通过标本采集进行了系统的分类，以论文形式发表过西双版纳州蝴蝶资源调查报告（陈明勇，2002）。但仅根据蝴蝶名录无法让林业及自然保护区工作人员直观地对蝴

蝶进行分类和认识，因此一本图文并茂的参考书对于从事自然保护的工作人员实属必要。但由于蝴蝶项目中止后，忙于别的研究项目，编写蝶类图鉴的工作一度搁置下来。但至今为止，尚未有西双版纳的蝴蝶图谱出版，对于本区的蝶类的分布现状的掌握无疑是一件遗憾的事，对于蝶类资源的保护和管理也是一个重要的制约因素。

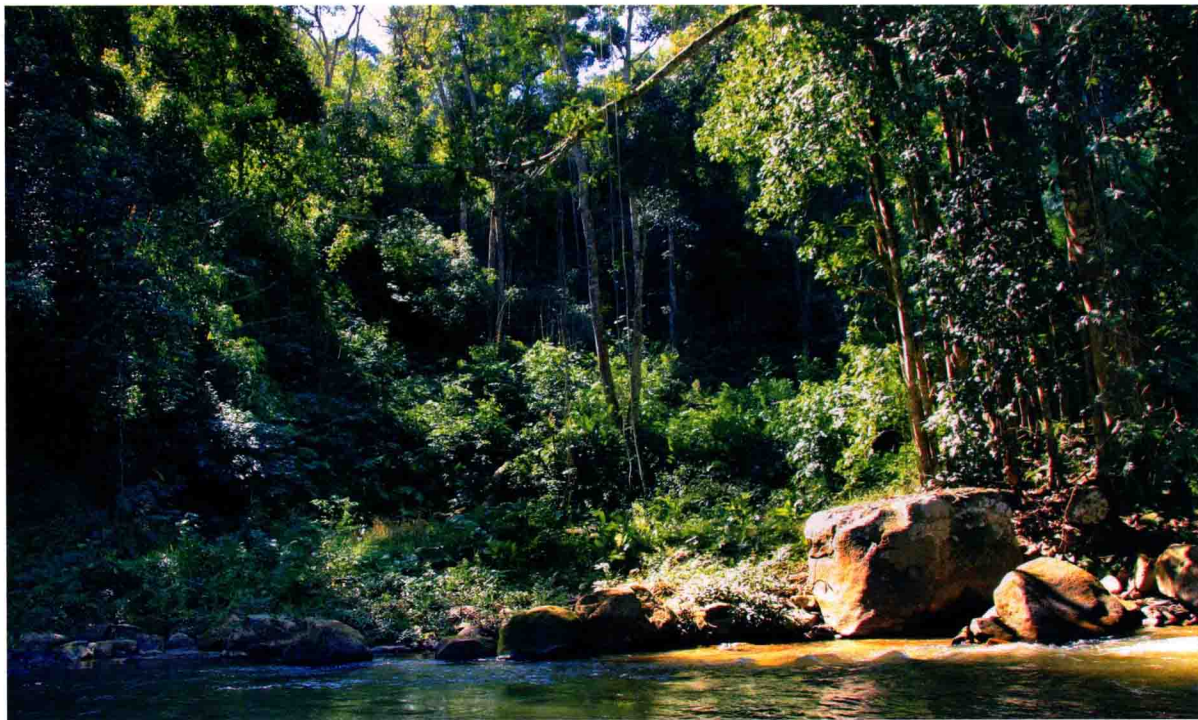
西双版纳丰富的动植物资源也是开展科研工作的重要场所和独具特色的生物学教学实习基地。云南大学等高等院校与西双版纳国家级自然保护区管理局等单位建立了长期、良好的合作关系，共建了西双版纳生物学野外实习基地。近年来被国家自然科学基金委员会列为“全国大学生野外教学实习基地”成为学生认识自然、掌握知识的重要课堂。种类繁多的蝶类也是教学实习中必不可少的学习内容之一，一本全面介绍当地蝶类多样性的图鉴也成为师生必备的工具书。

2008~2011年间，我们再次组织调查研究小组开展了西双版纳地区的蝶类多样性调查。与以往不同的是，此次调查研究是以不破坏野生资源为前提的，不采集蝶类标本，主要采用数码相机拍摄所见到的蝶类物种图片资料（称之为生物多样性影像调查法，IBE），采用《中国蝶类志》（周尧，1994）的分类系统对拍摄到的蝶类图片进行系统分类，编写出《西双版纳蝶类多样性》，旨在为大自然保护工作者提供图文并茂的参考书。

编著者
2012年6月8日







西双版纳傣族自治州位于我国云南省最南部，面积约20,000km²，地处北纬21°10′~22°40′、东经99°55′~101°50′之间，属亚洲内陆向中南半岛的过渡地带，东、南、西三面与老挝、缅甸接壤，国境线总长966.3km；北与普洱市澜沧县、思茅区、江城县接壤。位于横断山系南北向断裂线、构造线向南辐射的地段，地形呈北、西、东三面较高，南部较低。全区最高海拔2,429m，最低海拔477m，是全省纬度和地势最低的地区。西双版纳地区所有的河流都属澜沧江水系，澜沧江干流从全区中间流过，主要支流有罗梭江、南腊河、南拉河、流沙河等。除澜沧江主要干、支流外，还有众多流程短的小支流，如勐养河、南果河、南阿河、南昆河和勐醒河等。按中国热量带划分，本区基本上属中国西部型季风热带气候。因其地处北回归线以南，北有云南高原和横断山系为屏障，南受印度洋与太平洋季风气候影响，日照充足，静风少寒，雨量充沛，不受台风影响，有着高温、湿润、静风的气候特点。但较严格地说，全区在海拔800m以下的河谷、盆地及低丘地带为北热带季风气候；海拔800~1,500m的山地为南亚热带季风气候；海拔1,500m以上的山地为中亚热带气候。该地区热量充足，降水充沛，是我国热带性质最强、范围最大的热带区域，保存了中国最大面积的热带雨林和季雨林，物种极为丰富，珍稀、濒危和特有物种多，是我国热带生物多样性最丰富、重要类群分布最集中的地区，也是具有国际意义的生物多样性分布的关键地区之一，位于西双版纳境内的西双版纳国家级自然保护区也于1993年被列为联合国教科文组织人与生物圈自然保护区。

西双版纳特殊的地理位置，优越的自然条件，孕育繁衍了极其丰富的野生动、植物资源。西双版纳州总面积约20,000km²，仅占全国土地面积0.2%，而所分布的维管束植

物种数已记载了近5,000种，约占全国维管束植物种数的1/6，占云南省种数的1/3；脊椎动物约1,000种，占全国脊椎动物种数的1/5，占云南省种数的1/3，动植物种数之多居全省和全国之冠，被列为我国生物多样性优先重点保护的区域。中国蝶类已记载12科、368属、1223种、1858亚种（周尧，1994），西双版纳已记录到的蝶类11科、164属、382种及亚种（陈明勇，2001），占全国科级分类的91.67%，属的44.57%，种及亚种的20.56%，其多样性可见一斑。

低纬度和低海拔形成了西双版纳地区高温、高湿的气候特点，保存良好的植被和丰富的植物资源为西双版纳动物提供了极好的生存条件，在这里，孕育了丰富的蝶类资源，成为西双版纳生物多样性重要的组成部分。按动物地理区划，西双版纳分布的动物属于东洋界—中印亚界—华南区—滇南山地亚区。由于西双版纳地区有相当长的地段与老挝和缅甸接壤，有条件进行动物物种及种群间的交流，所以本区也有东南亚动物区系的特色，充分显示出其物种组成的热带成分。

蝴蝶属变温动物，对于环境的依赖性较大，其生境受各种外界因素的影响较大。就自然因子而言，温度是蝶类最主要的限制因子之一，在低温条件下其活动能力显著下降；另一方面，由于蝴蝶的食性具有相对严格的专一性，因此作为食物的植物多样性也是蝶类生存的必要条件；另外，水源地的分布与利用对它们的水分代谢具有重要影响，因此，温暖、湿润的气候条件，保护良好的热带天然森林，以及丰富的水网为西双版纳地区蝶类多样性的分布提供了良好的生存环境。了解和掌握西双版纳的蝶类多样性，同时也需要对他们们的生境进行全面的了解。保护蝶类多样性，首先也应该保护好它们赖以生存的生境。

2.1 蝴蝶形态特征

蝶类属于“身体分为头胸腹，两对翅膀三对足，头上一对感觉须，骨骼长在肉外头”的节肢动物门昆虫纲动物，其形态上的最大特点是，翅的正反面布满大小不同、形状各异、色彩斑斓的鳞片，因此被称为鳞翅目。鳞翅目包括蝶和蛾，蝴蝶与蛾子的最大区别是：蝴蝶的触须是棒槌状的，因而蝶类又被列为锤角亚目。而蛾的触须不呈棒槌状，有羽状、丝状等形状。

蝴蝶身体各主要部位名称：

头：由复眼、触角、口器（幼虫为咀嚼式，成虫为虹吸式）组成，是控制蝴蝶生活的神经中枢。

胸：是连接蝶体和翅的部位，肌肉发达，司运动。蝴蝶的胸部分为前胸、中胸和后胸三小段，在三个胸节的腹面，各节上生长着一对支撑身体和可附着在物体上的足，由于蝶类的足，特别是前足，不甚发达，因而爬行的功能不强，而且不同种类的蝴蝶也有变化。在中胸和后胸两侧的翅基片上，生长着两对翅，生在中胸上的叫前翅，生在后胸上的叫后翅。

腹：主要由消化系统和生殖系统构成。蝶类的腹部细长，一般由10节组成，各节由节间膜相连接，背面和腹面称为背板和腹板，两板之间由柔软的侧板相连，这样巧妙

的构造使整个腹部有较大的伸缩和自由弯曲的活动能力。腹部的末端，雌蝶生长着肛乳突、交配孔和产卵孔；雄蝶生有钩状突、抱雌器和阴茎，这些都属于繁殖后代的生殖器官。

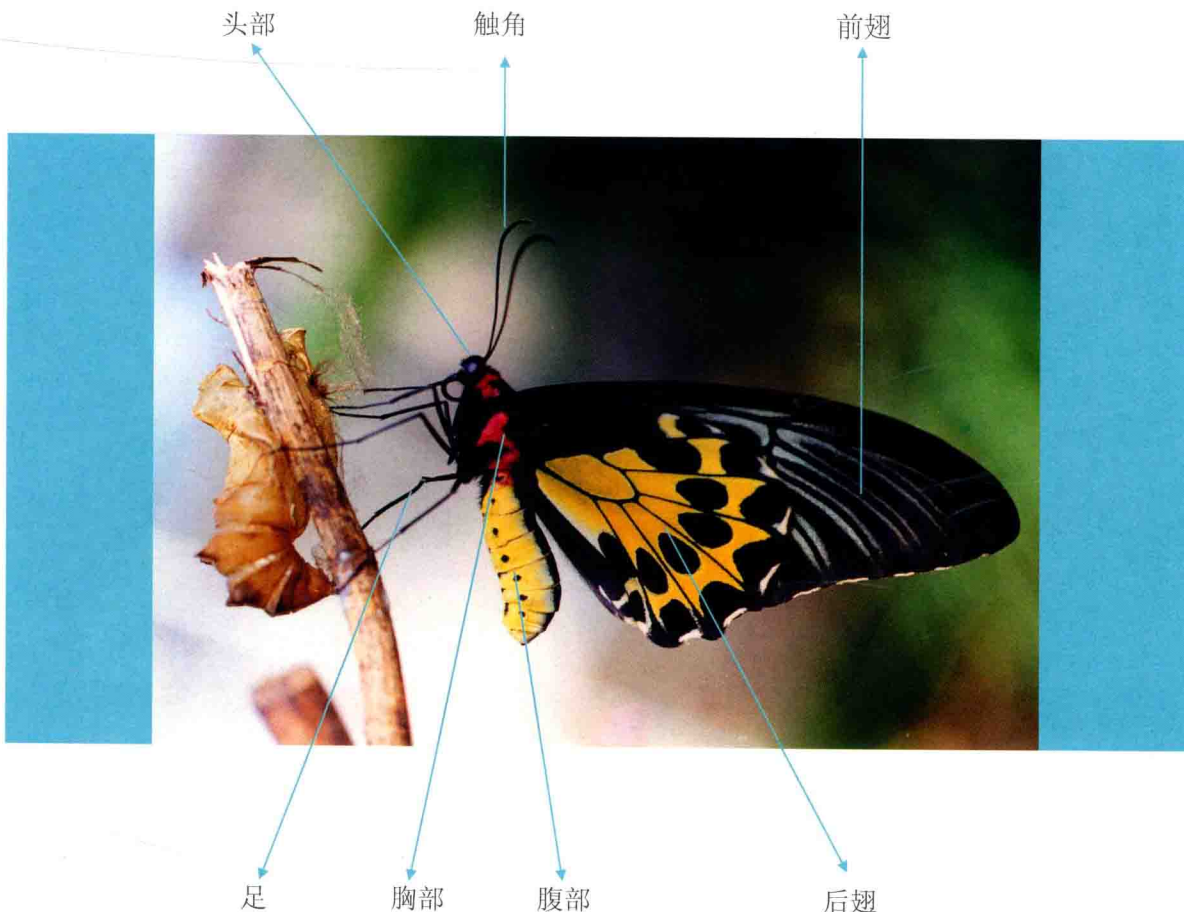
翅：由翅膜、翅脉和鳞片组成。蝶类的双翅宽大，善于飞翔，前翅一般呈三角形，后翅扁圆，外缘多成弧形。翅的构造像一只风筝，中间有宽大透明的翅膜，膜内纵横着许多条翅脉，纵脉间还有横脉，将翅膜分隔成不同形状的脉室。脉室的形状、大小及分支部位都是分科的主要特征。翅膜上覆盖着一层形状不同、颜色各异的鳞片，组成五颜六色的美丽斑纹，斑纹的结构与色彩常作为种的分类依据。

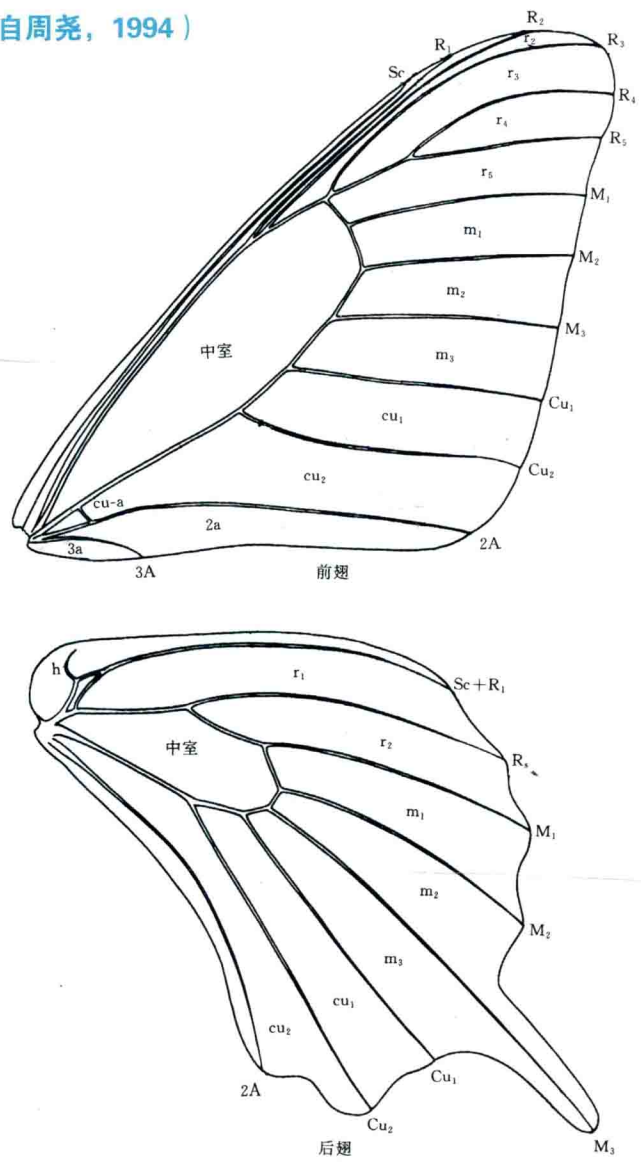
复眼：由很多小眼组成，如凤蝶的复眼，由约17,000个小眼组成。复眼主要功能为视觉，对运动的物体敏感。

触角：蝶类触角为棒状，其主要功能为嗅觉，雄蝶凭借触角可在几百米距离外嗅到雌蝶分泌的雌性信息素的气味，从而飞向雌蝶进行交配。在寻找食物和配偶时触角还可起到听觉的作用。

足：蝶类有3对足，分别位于前胸、中胸和后胸的下面。

蝴蝶身体各部分名称





2.2 蝴蝶分科

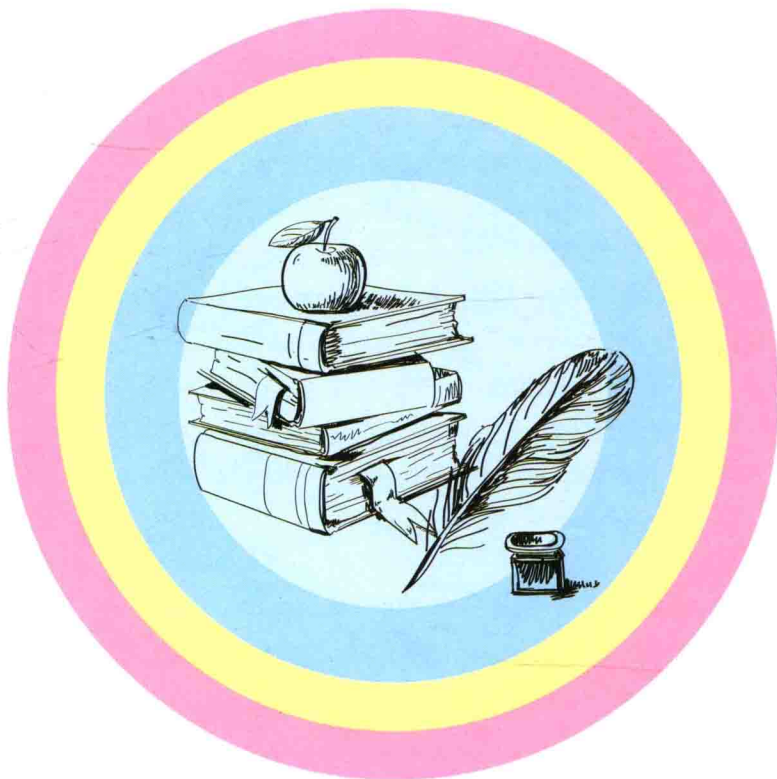
全世界已记载的昆虫纲蝶亚目达16,000多种，分为4个总科、17科。我国的蝶类分为凤蝶科(Papilionidae)、绢蝶科(Parnassiidae)、粉蝶科(Pieridae)、斑蝶科(Danaidae)、环蝶科(Amathusiidae)、眼蝶科(Satyridae)、蛱蝶科(Nymphalidae)、喙蝶科(Libytheidae)、珍蝶科(Acraeidae)、蛱蝶科(Riodinidae)、灰蝶科(Lycaenidae)和弄蝶科(Hesperiidae)等12科。据记载，我国已知的蝶类有12科、368属、1223种、1853亚种（周尧，1994），占世界蝴蝶种数的10%左右，是世界上蝶类最多的国家之一。

2.3 中国蝴蝶的分科

按照蝴蝶的身体结构，将各科蝶类进行比较，把相对应的特征并列出来，得到以下蝴蝶分科检索表：

1a 触角端部弯曲，末端尖，钩状明显，头比胸部宽或一样宽	弄蝶科Hesperiidae
1b 触角端部膨大，末端圆，呈棒状，头较狭	2
2a 两性的前足发育正常；前、后翅的中室闭式	3
2b 雄性前足较退化，跗节常不分节，常无爪	5
3a 后翅有两条臀脉，臀缘凸出；前足胫节无突起；爪分裂或有齿	粉蝶科Pieridae
3b 后翅有1条臀脉，臀缘凹入；前足胫节有一突起；爪完整	4
4a 前翅在肘脉与臀脉间有一横脉，径脉5支；触角不被鳞片；翅三角形；后翅通常有尾状突起	凤蝶科Papilionidae
4b 前翅在肘脉与臀脉间无横脉，径脉4支；触角被有鳞片；翅卵形；后翅无尾状突起	绢蝶科Pamassiidea
5a 雌前足正常，爪发达；一般小型	6
5b 雌前足退化，无爪；后翅有翅肩	8
6a 下唇须和胸部一样长，向前伸出，第三节多毛；眼圆；后翅有肩脉；前翅顶角向外缘钩状突出	喙蝶科Libytheidae
6b 下唇须比胸部短，眼有凹陷	7
7a 后翅肩角不加厚，通常无肩脉；后翅常有尾状突起	灰蝶科Lycaenidae
7b 后翅肩角加厚，有肩脉；后翅通常无尾状突起	蛱蝶科Riodinidae
8a 前翅通常有1-3条脉纹基部膨大；后翅中室闭式；至少后翅后面有两个眼状斑	眼蝶科Satyridae
8b 前翅纹基部不膨大	9
9a 后翅中室闭式	10
9b 后翅中室开式，或闭式有很细的横脉	11
10a 前翅比后翅短，中室闭式；后翅有眼斑；翅色多暗淡，眼有毛；多在黄昏或林荫中活动	环蝶科Amathusiidae
10b 前翅比后翅长，中室闭或开式；无眼状斑；翅色鲜艳，眼无毛；多在白天活动	斑蝶科Danaidae
11a 前翅宽，只略长过后翅	蛱蝶科Nymphalidae
11b 前翅狭，明显长过后翅，多小型种类	珍蝶科Acraeidae





我国老一辈科技工作者对西双版纳地区的昆虫资源予以高度关注,做了大量卓有成效的工作。对西双版纳州昆虫资源的调查、研究始于20世纪50年代,每次调查中均包括对蝴蝶资源的调查成果。

1956~1958年,云南大学生物系在西双版纳进行生物考察。

1979~1982年,云南省农业科学院组织调查农业害虫天敌昆虫。

1980年,云南省林业厅组织森林昆虫调查,考察的主要成果为《云南省森林昆虫》,记载了西双版纳州昆虫总计有15个目2,448种,占全国种类的5.7%、占云南省的19.8%,其中,西双版纳蝴蝶分布共9科105属158种(含亚种)。

1983年由云南省林业厅组织的“西双版纳自然保护区综合考察团”开展了首次西双版纳自然保护区的综合科学考察,其主要成果《西双版纳自然保护区综合考察报告集》中共记载了西双版纳分布的蝶类共8科107属172种(含亚种)。

1995年,云南省生态经济学会等编著的《云南蝴蝶》对云南省蝴蝶进行了较全面收集整理,其中记载了西双版纳蝴蝶9科140属226种(含亚种)(李传隆,李昌廉,1995)。

上述这些历史上的调查,由于各种条件的限制,调查时间短、调查点少等原因,未能全面、系统地记录西双版纳蝶类资源状况。

1990年开始,由国家林业部(后改名为国家林业局)与世界野生生物基金会(后改名为世界自然基金会,WWF)合作在西双版纳开展了热带蝴蝶人工养殖试验项目,期间,对西双版纳地区分布的蝶类资源进行了系统的采集和整理,这是西双版纳地区蝶类多样性首次系统调查,在长期深入研究后,发表了《云南省西双版纳州蝴蝶资源调查报告》(陈明勇,2001),其中收录了西双版纳蝶类11科164属382种(含亚种),但由于篇幅限制,未能发表全部西双版纳蝶类名录,仅为89个新纪录属和134新纪录种(含亚种)。

2002年,由西双版纳国家级自然保护区组织编写出版的《中国蝴蝶养殖》(陈明勇等,2002)共记载养殖蝴蝶54种。

2005年,由西双版纳国家级自然保护区编著出版的《西双版纳国家级自然保护区》专著中,发表了西双版纳全部蝶类名录,共计11科164属382种(含亚种),为西双版纳蝴蝶资源的保护与发展提供有价值的参考,并为进一步的科学研究提供基础资料。

2010~2011年,西双版纳国家级自然保护区管理局组织开展了西双版纳地区蝶类多样性影像调查,共拍摄到西双版纳地区分布的11科164属318种的蝶类生态图片,编辑出版本书《西双版纳蝶类多样性》。

1. 西双版纳蝶类生境			
2. 蝴蝶的形态特征及分科			
3. 西双版纳蝶类多样性研究简史			
4. 西双版纳蝶类多样性			
4.1 凤蝶科 Papilionidae	001		
裳凤蝶 <i>Troides helena</i> (Linnaeus)	003		
金裳凤蝶 <i>Troides aeacus</i> (Felder et Felder)	004		
暖曙凤蝶 <i>Atrophaneura aidonea</i> (Doubleday)	005		
瓦曙凤蝶 <i>Atrophaneura varuna</i> (White)	006		
窄曙凤蝶 <i>Atrophaneura zaleuca</i> (Hewitson)	007		
短尾麝凤蝶 <i>Byasa crassipes</i> (Oberthür)	008		
白斑麝凤蝶 <i>Byasa dasarada</i> (Moore)	009		
多姿麝凤蝶 <i>Byasa polyeuctes</i> (Doubleday)	010		
红珠凤蝶 <i>Pachliopta aristolochiae</i> (Fabricius)	011		
斑凤蝶 <i>Chilasa clytia</i> (Linnaeus)	012		
褐斑凤蝶 <i>Chilasa agestor</i> (Gray)	013		
翠蓝斑凤蝶 <i>Chilasa paradoxa</i> (Zinken)	014		
美凤蝶 <i>Papilio memnon</i> Linnaeus	015		
蓝凤蝶 <i>Papilio protenor</i> Cramer	016		
玉带凤蝶 <i>Papilio polytes</i> Linnaeus	017		
玉斑凤蝶 <i>Papilio helenus</i> Linnaeus	018		
宽带凤蝶 <i>Papilio nephelus</i> Boisduval	019		
衲补凤蝶 <i>Papilio noblei</i> de Nicéville	020		
巴黎翠凤蝶 <i>Papilio paris</i> Linnaeus	021		
碧凤蝶 <i>Papilio bianor</i> Cramer	022		
窄斑翠凤蝶 <i>Papilio arcturus</i> Westwood	023		
达摩凤蝶 <i>Papilio demoleus</i> Linnaeus	024		
柑橘凤蝶 <i>Papilio xuthus</i> Linnaeus	025		
金凤蝶 <i>Papilio machaon</i> Linnaeus	026		
燕凤蝶 <i>Lamproptera curia</i> (Fabricius)	027		
绿带燕凤蝶 <i>Lamproptera meges</i> (Zinken)	028		
青凤蝶 <i>Graphium sarpedon</i> (Linnaeus)	029		
银钩青凤蝶 <i>Graphium eurypylus</i> (Linnaeus)	030		
碎斑青凤蝶 <i>Graphium chironides</i> (Honrath)	031		
统帅青凤蝶 <i>Graphium agamemnon</i> (Linnaeus)	032		
宽带青凤蝶 <i>Graphium cloanthus</i> (Westwood)	033		
客纹凤蝶 <i>Paranticopsis xenocles</i> (Doubleday)	034		
绿凤蝶 <i>Pathysa antiphates</i> (Cramer)	035		
红绶绿凤蝶 <i>Pathysa nomius</i> (Esper)	036		
钩凤蝶 <i>Meandrusa payeni</i> (Boisduval)	037		
4.2 粉蝶科 Pieridae	038		
迁粉蝶 <i>Catopsilia pomona</i> (Fabricius)	040		
宽边黄粉蝶 <i>Eurema hecabe</i> (Linnaeus)	041		
槲黄粉蝶 <i>Eurema blanda</i> (Boisduval)	042		
玳黄粉蝶 <i>Gandaca harina</i> (Horsfield)	043		
橙粉蝶 <i>Ixias pyrene</i> (Linnaeus)	044		
报喜斑粉蝶 <i>Delias pasithoe</i> (Linnaeus)	045		
红腋斑粉蝶 <i>Delias acalis</i> (Godart)	046		
优越斑粉蝶 <i>Delias hyparete</i> (Linnaeus)	047		
隐条斑粉蝶 <i>Delias subnubila</i> Leech	048		
奥古斑粉蝶 <i>Delias agostina</i> (Hewitson)	049		
白翅尖粉蝶 <i>Appias albina</i> (Boisduval)	050		
雷震尖粉蝶 <i>Appias indra</i> (Moore)	051		
灵奇尖粉蝶 <i>Appias lyncida</i> (Cramer)	052		
兰姬尖粉蝶 <i>Appias lalage</i> (Doubleday)	053		
红翅尖粉蝶 <i>Appias nero</i> (Fabricius)	054		
红肩锯粉蝶 <i>Prioneris clemathe</i> (Doubleday)	055		
锯粉蝶 <i>Prioneris thestylis</i> (Doubleday)	056		
黑脉园粉蝶 <i>Cepora nerissa</i> (Fabricius)	057		
青园粉蝶 <i>Cepora nadina</i> (Lucas)	058		
菜粉蝶 <i>Pieris rapae</i> (Linnaeus)	059		
东方菜粉蝶 <i>Pieris canidia</i> (Sparman)	060		
暗脉菜粉蝶 <i>Pieris napi</i> (Linnaeus)	061		
鹤顶粉蝶 <i>Hebomoia glaucippe</i> (Linnaeus)	062		
4.3 斑蝶科 Danaidae	063		
金斑蝶 <i>Danaus chrysippus</i> (Linnaeus)	065		
虎斑蝶 <i>Danaus genutia</i> (Cramer)	066		
青斑蝶 <i>Tirumala limniace</i> (Cramer)	067		
啫青斑蝶 <i>Tirumala septentrionis</i> (Butler)	068		
大绢斑蝶 <i>Parantica sita</i> (Kollar)	069		
黑绢斑蝶 <i>Parantica melanea</i> (Cramer)	070		
绢斑蝶 <i>Parantica aglea</i> (Stoll)	071		
幻紫斑蝶 <i>Euploea core</i> (Cramer)	072		
异型紫斑蝶 <i>Euploea mulciber</i> (Cramer)	073		
白壁紫斑蝶 <i>Euploea radamantha</i> (Fabricius)	074		
4.4 环蝶科 Amathusiidae	075		
凤眼方环蝶 <i>Discophora sondaica</i> Boisduval	077		
惊恐方环蝶 <i>Discophora timora</i> Westwood	078		
紫斑环蝶 <i>Thaumantis diorea</i> (Doubleday)	079		
斜带环蝶 <i>Thauria lathyi</i> Fruhstorfer	080		
纹环蝶 <i>Aemona amathusia</i> Hewitson	081		
串珠环蝶 <i>Faunis eumeus</i> (Drury)	082		
棕翅串珠环蝶 <i>Faunis canens</i> Stichel	083		
白袖箭环蝶 <i>Stichophthalma louisa</i> Wood-Mason	084		
4.5 眼蝶科 Satyridae	085		
暮眼蝶 <i>Melanitis leda</i> (Linnaeus)	087		

睇暮眼蝶 <i>Melanitis phedima</i> Cramer	088	迷蛱蝶 <i>Mimathyma chevana</i> (Moore)	132
尖尾黛眼蝶 <i>Lethe sinorix</i> (Hewitson)	089	环带迷蛱蝶 <i>Mimathyma ambica</i> (Kollar)	133
长纹黛眼蝶 <i>Lethe europa</i> Fabricius	090	罗蛱蝶 <i>Rohana parisatis</i> (Westwood)	134
波纹黛眼蝶 <i>Lethe rohria</i> Fabricius	091	黄帅蛱蝶 <i>Sephis princeps</i> (Fixsen)	135
曲纹黛眼蝶 <i>Lethe chandica</i> Moore	092	爻蛱蝶 <i>Herona marathus</i> Doubleday	136
白带黛眼蝶 <i>Lethe confusa</i> (Aurivillius)	093	芒蛱蝶 <i>Euripus nyctelius</i> Doubleday	137
玉带黛眼蝶 <i>Lethe verma</i> Kollar	094	拟斑脉蛱蝶 <i>Hestina persimilis</i> (Westwood)	138
文娣黛眼蝶 <i>Lethe vindhya</i> Felder	095	蒺藜纹脉蛱蝶 <i>Hestina nama</i> (Doubleday)	139
蒙链荫眼蝶 <i>Neope muirheadi</i> (Felder)	096	秀蛱蝶 <i>Pseudergolis wedah</i> (Kollar)	140
奥眼蝶 <i>Orsotriaena medus</i> (Fabricius)	097	素饰蛱蝶 <i>Stibochiona nicea</i> (Gray)	141
小眉眼蝶 <i>Mycalesis mineus</i> (Linnaeus)	098	电蛱蝶 <i>Dichorragia nesimachus</i> (Boisduval)	142
稻眉眼蝶 <i>Mycalesis gotama</i> Moore	099	文蛱蝶 <i>Vindula erota</i> (Fabricius)	143
僧袈眉眼蝶 <i>Mycalesis sangaica</i> Butler	100	彩蛱蝶 <i>Vagrans egista</i> (Cramer)	144
拟稻眉眼蝶 <i>Mycalesis francisca</i> (Stoll)	101	黄襟蛱蝶 <i>Cupha erymanthis</i> (Drury)	145
中介眉眼蝶 <i>Mycalesis intermedia</i> (Moore)	102	珙蛱蝶 <i>Phalanta phalantha</i> (Drury)	146
平顶眉眼蝶 <i>Mycalesis panthaka</i> Fruhstorfer	103	斐豹蛱蝶 <i>Argyreus hyperbius</i> (Linnaeus)	147
君主眉眼蝶 <i>Mycalesis anaxias</i> Hewitson	104	小豹蛱蝶 <i>Brenthis daphne</i> (Denis et Schiffermüller)	148
密纱眉眼蝶 <i>Mycalesis misenus</i> de Nicéville	105	银豹蛱蝶 <i>Childrena childreni</i> (Gray)	149
大理石眉眼蝶 <i>Mycalesis mamerta</i> (Stoll)	106	绿裙玳蛱蝶 <i>Tanaecia julii</i> (Lesson)	150
资眼蝶 <i>Zipetis unipupillata</i> (Lee)	107	褐裙玳蛱蝶 <i>Tanaecia jahnu</i> Moore	151
彩裳斑眼蝶 <i>Penthema darlisa</i> Moore	108	白裙翠蛱蝶 <i>Euthalia lepidea</i> (Butler)	152
凤眼蝶 <i>Neorina patria</i> Leech	109	红斑翠蛱蝶 <i>Euthalia lubentina</i> (Cramer)	153
翠袖锯眼蝶 <i>Elymnias hypermnestra</i> (Linnaeus)	110	暗斑翠蛱蝶 <i>Euthalia monina</i> (Fabricius)	154
玳眼蝶 <i>Ragadia crisilda</i> Hewitson	111	鹰翠蛱蝶 <i>Euthalia anosia</i> (Moore)	155
瞿眼蝶 <i>Ypthima balda</i> (Fabricius)	112	尖翅翠蛱蝶 <i>Euthalia phemius</i> (Doubleday)	156
卓瞿眼蝶 <i>Ypthima zodia</i> Butler	113	矛翠蛱蝶 <i>Euthalia aconthea</i> (Cramer)	157
幽瞿眼蝶 <i>Ypthima conjuncta</i> Leech	114	V纹翠蛱蝶 <i>Euthalia alpheda</i> (Godart)	158
大波瞿眼蝶 <i>Ypthima tappana</i> Matsumura	115	小豹律蛱蝶 <i>Lexias pardalis</i> (Moore)	159
密纹瞿眼蝶 <i>Ypthima multistriata</i> Butler	116	黑角律蛱蝶 <i>Lexias dirtea</i> (Fabricius)	160
重光瞿眼蝶 <i>Ypthima dromon</i> Oberthür	117	珠履带蛱蝶 <i>Athyma asura</i> Moore	161
曲斑瞿眼蝶 <i>Ypthima zyzomacula</i> Chou et Li	118	玄珠带蛱蝶 <i>Athyma perius</i> (Linnaeus)	162
迈氏瞿眼蝶 <i>Ypthima melli</i> Forster	119	新月带蛱蝶 <i>Athyma selenophora</i> (Kollar)	163
4.6 蛱蝶科 Nymphalidae	120	双色带蛱蝶 <i>Athyma cama</i> Moore	164
凤尾蛱蝶 <i>Polyura arja</i> (Felder et Felder)	122	离斑带蛱蝶 <i>Athyma ranga</i> Moore	165
窄斑凤尾蛱蝶 <i>Polyura athamas</i> Drury	123	畸带蛱蝶 <i>Athyma pravara</i> Moore	166
黑凤尾蛱蝶 <i>Polyura schreiber</i> (Godart)	124	相思带蛱蝶 <i>Athyma nefte</i> Cramer	167
大二尾蛱蝶 <i>Polyura eudamippus</i> (Doubleday)	125	穆蛱蝶 <i>Moduza procris</i> (Cramer)	168
忘忧尾蛱蝶 <i>Polyura nepenthes</i> (Grose-Smith)	126	玛萨雷蛱蝶 <i>Lebadea martha</i> (Fabricius)	169
螯蛱蝶 <i>Charaxes marmax</i> Westwood	127	肃蛱蝶 <i>Sumalia daraxa</i> (Doubleday)	170
白带螯蛱蝶 <i>Charaxes bernardus</i> (Fabricius)	128	金蟠蛱蝶 <i>Pantoporia hordonia</i> (Stoll)	171
花斑螯蛱蝶 <i>Charaxes kahruba</i> (Moore)	129	山蟠蛱蝶 <i>Pantoporia sandaka</i> (Butler)	172
红锯蛱蝶 <i>Cethosia biblis</i> (Drury)	130	短带蟠蛱蝶 <i>Pantoporia assamica</i> (Butler)	173
白带锯蛱蝶 <i>Cethosia cyane</i> (Drury)	131	小环蛱蝶 <i>Neptis sappho</i> (Pallas)	174

中环蛱蝶 <i>Neptis hylas</i> (Linnaeus)	175	4.10 灰蝶科 <i>Lycaenidae</i>	221
耶环蛱蝶 <i>Neptis yerburi</i> Butler	176	挫灰蝶 <i>Allotinus drumila</i> Moore	223
娜环蛱蝶 <i>Neptis nata</i> Moore	177	蛎灰蝶 <i>Taraka hamada</i> (Druce)	224
白环蛱蝶 <i>Neptis leucoporus</i> Fruhstorfer	178	尖翅银灰蝶 <i>Curetis acuta</i> Moore	225
基环蛱蝶 <i>Neptis nashona</i> Swinhoe	179	银灰蝶 <i>Curetis bulis</i> (Westwood)	226
阿环蛱蝶 <i>Neptis ananta</i> Moore	180	银链娆灰蝶 <i>Arhopala pseudocentaurus</i> (Doubleday)	227
丽蛱蝶 <i>Parthenos sylvia</i> Cramer	181	铁木菜异灰蝶 <i>Iraota timoleon</i> (Stoll)	228
波蛱蝶 <i>Ariadne ariadne</i> (Linnaeus)	182	鹿灰蝶 <i>Loxura atymnus</i> (Stoll)	229
细纹波蛱蝶 <i>Ariadne merione</i> (Cramer)	183	三点桤灰蝶 <i>Yasoda tripunctata</i> (Hewitson)	230
褐带炫蛱蝶 <i>Laringa horsfieldi</i> Nicéville	184	三滴灰蝶 <i>Ticherra acte</i> (Moore)	231
网丝蛱蝶 <i>Cyrestis thyodamas</i> Boisduval	185	豆粒银线灰蝶 <i>Spindasis syama</i> (Horsfield)	232
黄绢坎蛱蝶 <i>Chersonesia risa</i> Doubleday	186	银线灰蝶 <i>Spindasis lohita</i> (Horsfield)	233
蠹叶蛱蝶 <i>Doleschallia bisaltide</i> Cramer	187	珀灰蝶 <i>Pratapa deva</i> (Moore)	234
枯叶蛱蝶 <i>Kallima inachus</i> Doubleday	188	白衬安灰蝶 <i>Ancema blanka</i> (de Nicéville)	235
金斑蛱蝶 <i>Hypolimnas missipus</i> (Linnaeus)	189	莱灰蝶 <i>Remelana jangala</i> Horsfield	236
幻紫斑蛱蝶 <i>Hypolimnas bolina</i> (Linnaeus)	190	旖灰蝶 <i>Hypolycaena erylus</i> (Godart)	237
大红蛱蝶 <i>Vanessa indica</i> (Herbst)	191	珍灰蝶 <i>Zeltus amasa</i> (Hewitson)	238
小红蛱蝶 <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus)	192	霓纱燕灰蝶 <i>Rapala nissa</i> (Kollar)	239
琉璃蛱蝶 <i>Kaniska canace</i> (Linnaeus)	193	摩来彩灰蝶 <i>Heliophorus moorei</i> (Hewitson)	240
黄钩蛱蝶 <i>Polygonia c-aureum</i> (Linnaeus)	194	浓紫彩灰蝶 <i>Heliophorus ila</i> (de Nicéville)	241
美眼蛱蝶 <i>Junonia almana</i> (Linnaeus)	195	纯灰蝶 <i>Una usta</i> (Distant)	242
翠蓝眼蛱蝶 <i>Junonia orithya</i> (Linnaeus)	196	拓灰蝶 <i>Caleta caleta</i> (Hewitson)	243
黄裳眼蛱蝶 <i>Junonia hierta</i> (Fabricius)	197	曲纹拓灰蝶 <i>Caleta roxus</i> (Godart)	244
蛇眼蛱蝶 <i>Junonia lemonias</i> (Linnaeus)	198	散纹拓灰蝶 <i>Caleta elna</i> (Hewitson)	245
波纹眼蛱蝶 <i>Junonia atlites</i> (Linnaeus)	199	细灰蝶 <i>Leptotes plinius</i> (Fabricius)	246
钩翅眼蛱蝶 <i>Junonia iphita</i> Cramer	200	尖角灰蝶 <i>Anthene emolus</i> (Godart)	247
散纹盛蛱蝶 <i>Symbrenthia lilaea</i> (Hewitson)	201	古楼娜灰蝶 <i>Nacaduba kurava</i> (Moore)	248
4.7 珍蝶科 <i>Acraeidae</i>	202	娜拉波灰蝶 <i>Prosotas nora</i> (Felder)	249
苧麻珍蝶 <i>Acraea issoria</i> (Hübner)	204	素雅灰蝶 <i>Jamides alecto</i> Felder	250
4.8 喙蝶科 <i>Libytheidae</i>	205	咖灰蝶 <i>Catochrysops strabo</i> (Fabricius)	251
棒纹喙蝶 <i>Libythea myrrha</i> Laicharting	207	亮灰蝶 <i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus)	252
4.9 蛱蝶科 <i>Riodinidae</i>	208	吉灰蝶 <i>Zizeeria karsandra</i> (Moore)	253
黄带褐蛱蝶 <i>Abisara fylla</i> Westwood	210	醉浆灰蝶 <i>Pseudozizeeria maha</i> (Kollar)	254
白带褐蛱蝶 <i>Abisara fylloides</i> (Moore)	211	毛眼灰蝶 <i>Zizina otis</i> (Fabricius)	255
长尾褐蛱蝶 <i>Abisara neophron</i> (Hewitson)	212	蓝丸灰蝶 <i>Pithecopus fulgens</i> Doherty	256
暗蛱蝶 <i>Paralaxita dora</i> (Fruhstorfer)	213	钮灰蝶 <i>Acytolepis puspa</i> (Horsfield)	257
波蛱蝶 <i>Zemeros flegyas</i> (Cramer)	214	珍贵妖灰蝶 <i>Udara dilecta</i> (Moore)	258
银纹尾蛱蝶 <i>Dodona eugenes</i> Bates	215	琉璃灰蝶 <i>Celastrina argiola</i> (Linnaeus)	259
大斑尾蛱蝶 <i>Dodona egeon</i> (Westwood)	216	大紫琉璃灰蝶 <i>Celastrina oreas</i> (Leech)	260
秃尾蛱蝶 <i>Dodona dipoea</i> Hewitson	217	曲纹紫灰蝶 <i>Chilades pandava</i> (Horsfield)	261
无尾蛱蝶 <i>Dodona durga</i> (Kollar)	218	蒲灰蝶 <i>Chliaria othona</i> (Hewitson)	262
黑燕尾蛱蝶 <i>Dodona deodata</i> Hewitson	219	佩灰蝶 <i>Petrelaea dana</i> (de Nicéville)	263
白燕尾蛱蝶 <i>Dodona henrici</i> Holland	220	疑波灰蝶 <i>Prosotas dubiosa</i> (Semper)	264

布波灰蝶 <i>Prosotas bhutea</i> (de Nicéville)	265	左拉酣弄蝶 <i>Halpe zola</i> Evans	308
陶灰蝶 <i>Zinaspas todara</i> (Moore)	266	琵弄蝶 <i>Pithauria munda</i> (Moore)	309
4.11 弄蝶科 Hesperidae	267	黄标琵弄蝶 <i>Pithauria marsena</i> (Hewitson)	310
橙翅伞弄蝶 <i>Bibasis jaina</i> (Moore)	269	徕陀弄蝶 <i>Thoressa latris</i> (Leech)	311
白伞弄蝶 <i>Bibasis gomata</i> (Moore)	270	欧弄蝶 <i>Ochus subvittatus</i> Moore	312
无趾弄蝶 <i>Hasora anura</i> (de Nicéville)	271	刺脰弄蝶 <i>Baoris farri</i> (Moore)	313
无斑趾弄蝶 <i>Hasora danda</i> Evans	272	放踵珂弄蝶 <i>Caltonis cahira</i> (Moore)	314
双斑趾弄蝶 <i>Hasora chromus</i> (Cramer)	273	直纹稻弄蝶 <i>Pamara guttata</i> (Bremer et Grey)	315
三斑趾弄蝶 <i>Hasora badra</i> (Moore)	274	曲纹稻弄蝶 <i>Pamara ganga</i> Evans	316
金带趾弄蝶 <i>Hasora schoenherr</i> (Latreille)	275	多纹稻弄蝶 <i>Pamara apostata</i> Evans	317
双带弄蝶 <i>Lobocla bifasciata</i> (Bremer et Grey)	276	么纹稻弄蝶 <i>Pamara bada</i> (Moore)	318
黄星弄蝶 <i>Celaenorhinus pero</i> de Nicéville	277	中华谷弄蝶 <i>Pelopidas sinensis</i> (Mabille)	319
斜带星弄蝶 <i>Celaenorhinus aurivittatus</i> (Moore)	278	南亚谷弄蝶 <i>Pelopidas agna</i> (Moore)	320
黄窗弄蝶 <i>Coladenia laxmi</i> de Nicéville	279	隐纹谷弄蝶 <i>Pelopidas mathias</i> (Fabricius)	321
黄襟弄蝶 <i>Pseudocoladenia dan</i> (Fabricius)	280	印度谷弄蝶 <i>Pelopidas assamensis</i> (de Nicéville)	322
中华捷弄蝶 <i>Gerosis sinica</i> (Felder et Felder)	281	古铜谷弄蝶 <i>Pelopidas conjunctus</i> (Herrich-Schäffle)	323
匪夷捷弄蝶 <i>Gerosis phisara</i> (Moore)	282	盒纹孔弄蝶 <i>Polytremis theca</i> (Evans)	324
角翅弄蝶 <i>Odontoptilum angulatum</i> (Felder)	283	融纹孔弄蝶 <i>Polytremis discreta</i> (Elwes et Edwards)	325
刷脰弄蝶 <i>Sarangesa dasahara</i> (Moore)	284	黄赭弄蝶 <i>Ochlodes crataeis</i> (Leech)	326
飒弄蝶 <i>Satarupa gopala</i> Moore	285	旖弄蝶 <i>Isoteinon lamprospilus</i> Felder et Felder	327
黑边裙弄蝶 <i>Tagiades menaka</i> (Moore)	286	玛弄蝶 <i>Matapa aria</i> (Moore)	328
沾边裙弄蝶 <i>Tagiades litigiosa</i> Möschler	287	希弄蝶 <i>Hyarotis adrastus</i> (Stoll)	329
毛脉弄蝶 <i>Mooreana trichoneura</i> (Felder et Felder)	288	黄裳肿脉弄蝶 <i>Zographetus satwa</i> (de Nicéville)	330
奥丁弄蝶 <i>Odina decorata</i> Hewitson	289	尖翅黄室弄蝶 <i>Potanthus palnia</i> Evans	331
曲纹袖弄蝶 <i>Notocrypta curvifascia</i> (Felder et Felder)	290	直纹黄室弄蝶 <i>Potanthus rectifasciatus</i>	
宽纹袖弄蝶 <i>Notocrypta feisthamelii</i> (Boisduval)	291	(Elwes et Edwards)	332
窄纹袖弄蝶 <i>Notocrypta paralysos</i>		断纹黄室弄蝶 <i>Potanthus trachalus</i> (Mabille)	333
Wood-Mason et de Nicéville	292	宽纹黄室弄蝶 <i>Potanthus pavus</i> (Fruhstorfer)	334
森下袖弄蝶 <i>Notocrypta morishitai</i> Liu et Gu	293	长标弄蝶 <i>Telicota colon</i> (Fabricius)	335
黑色钩弄蝶 <i>Ancistroides nigrita</i> (Latreille)	294	紫翅长标弄蝶 <i>Telicota augias</i> (Linnaeus)	336
雅弄蝶 <i>Iambrix salsala</i> (Moore)	295	黄纹长标弄蝶 <i>Telicota ohara</i> (Plötz)	337
红标弄蝶 <i>Koruthaialos rubecula</i> (Plötz)	296	双子偶侣弄蝶 <i>Oriens golooides</i> (Moore)	338
新红标弄蝶 <i>Koruthaialos sindu</i> (Felder et Felder)	297	黄斑弄蝶 <i>Ampittia dioscorides</i> (Fabricius)	339
烟弄蝶 <i>Psolos fuligo</i> (Mabille)	298	小黄斑弄蝶 <i>Ampittia nana</i> (Leech)	340
黑锷弄蝶 <i>Aeromachus piceus</i> Leech	299	参考文献	341
疑锷弄蝶 <i>Aeromachus dubius</i> Elwes et Edwards	300	致谢	341
河伯锷弄蝶 <i>Aeromachus inachus</i> Ménétriers	301		
腌翅弄蝶 <i>Astictopterus jama</i> Felder et Felder	302		
窄翅弄蝶 <i>Apostictopterus fuliginosus</i> Leech	303		
双子酣弄蝶 <i>Halpe porus</i> (Mabille)	304		
缅甸酣弄蝶 <i>Halpe burmana</i> Swinhoe	305		
窄带酣弄蝶 <i>Halpe elana</i> Swinhoe	306		
豪威酣弄蝶 <i>Halpe hauxwelli</i> Evans	307		