

新版

寿建新 编著

# 世界蝴蝶名录图鉴

1

## 凤蝶总科

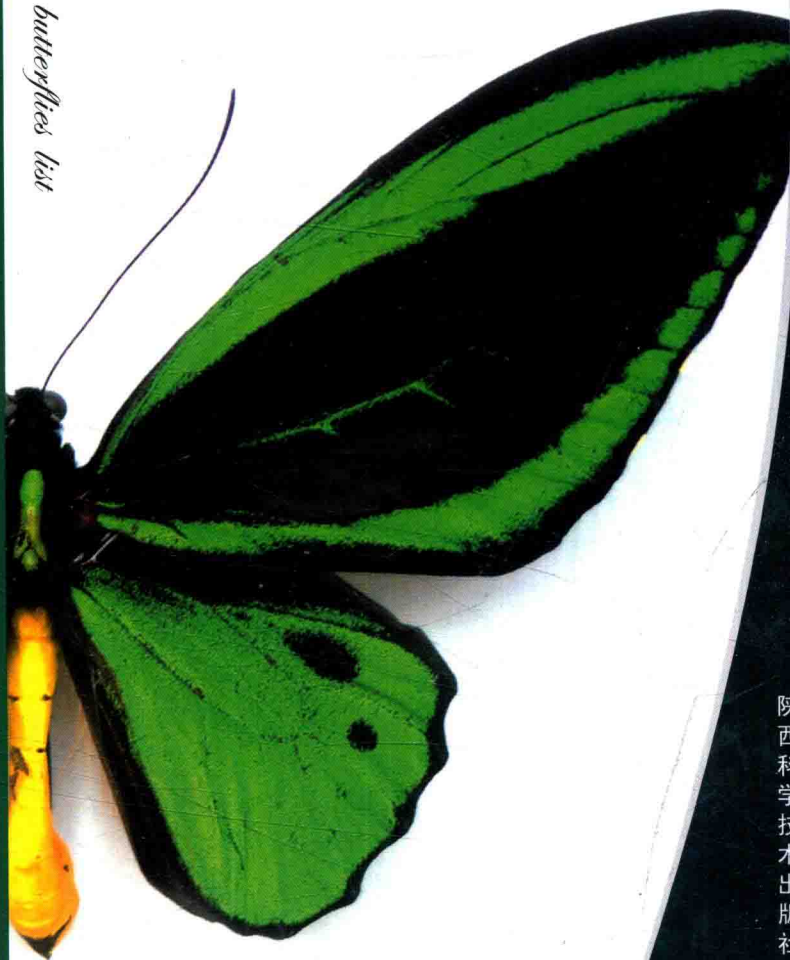
Papilionidea

*The new version of the world butterflies list*

凤蝶科 Papilionidae

绢蝶科 Parnassiidae

粉蝶科 Pieridae



陕西新华出版传媒集团  
陕西科学技术出版社

# 新版世界蝴蝶名录图鉴

凤蝶总科 Papilionidea

寿建新 编著



陕西新华出版传媒集团  
陕西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新版世界蝴蝶名录图鉴 / 寿建新编著. — 西安: 陕西科学技术出版社, 2016. 9

ISBN 978-7-5369-6808-0

I. ①新… II. ①寿… III. ①蝶—世界—图集 IV.  
① Q964-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 226034 号

新版世界蝴蝶名录图鉴

出版者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社

西安市北大街 131 号 邮编 710003

电话 (029) 87211894 传真 (029) 87218236

<http://www.snstp.com>

发行者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社

电话 (029) 87260001 87212206

传真 (029) 87218236

印刷 陕西金和印务有限公司

规格 787mm×1092mm

印张 78.25

字数 1218 千字

版次 2016 年 9 月第 1 版

2016 年 9 月第 1 次印刷

书号 ISBN 978-7-5369-6808-0

定价 799.00 元

版权所有 翻印必究

## 作者简介



寿建新，汉族，1944年4月21日生，北京市人，著名蝴蝶专家，集邮家，中国昆虫学会蝴蝶分会理事，《中国蝶类志》的编委和作者之一，陕西银行学校高级讲师，陕西省集邮学术委员会委员，西安市集邮协会理事，致力于中外蝴蝶研究40余年和蝴蝶邮票的收集50余年，与著名昆虫学家周尧先生合作出版的著作有《世界蝴蝶邮票》《中外蝴蝶邮票》《世界名蝶邮票鉴赏图谱》《世界蝴蝶分类名录》。其中，《世界名蝶邮票鉴赏图谱》在首届全国集邮文献展中荣获镀金奖。《世界蝴蝶分类名录》使蝴蝶研究有了“六项”突破，发现了蝴蝶新种——周氏虎凤蝶和全国最小蝴蝶——小玄灰蝶等，该书荣获第十五届中国西部地区优秀科技图书一等奖。另外，发表作品有《方寸话蝴蝶》《蝴蝶花纹的模式图案》《休伊森手绘蝶类图谱》（校译、审定）等。



寿建新（左）和著名昆虫学家周尧教授研究蝴蝶




# 前 言

蝴蝶体态窈窕，舞姿潇洒。作为美的使者，蝴蝶自古以来就是文人墨客咏颂的对象。它不仅传授花粉、通过食物链维护了自然界的生态平衡，也给大地带来春光，带来繁花似锦、瓜果累累，使自然界更加绚丽多彩。其幼虫多数以植物为食，少数捕食蚜虫的种类如蚜灰蝶，是害虫的天敌。正是由于蝴蝶的美丽，使得人们对蝴蝶的研究，包括蝴蝶分类的研究，比其他昆虫开展得更早、更深入。

由于历史原因，我国的蝴蝶研究工作和众多的自然科学一样，与世界水平相比有很大差距。尽管新中国成立之后，生物工作者作了很大努力，对我国的蝴蝶资源进行了较为详尽的调查和分类研究，发表了许多论文和著作，并出版了《中国蝶类志》这样的巨著，但对全世界范围的蝴蝶关注与研究尚显不足，以至于我国至今没有一部系统研究世界蝴蝶分类的专著，也没有建立起世界蝴蝶的科学的中文命名系统。改革开放以来，随着经济发展和人民生活的富裕，随着对外交流的增多，越来越多的外国蝴蝶通过各种渠道被介绍到国内，国人对外国蝴蝶的关注和兴趣也在与日俱增。蝴蝶作为可开发的旅游观赏项目和生物资源，愈来愈受到人们的重视。凡是接触到蝴蝶的人，不管是专业人员、业余爱好者，还是普通百姓，在观赏蝴蝶美丽外表的同时，首先想知道的是蝴蝶的种类和名称。虽然每种蝴蝶都有一个有效的拉丁文学名，但对国人，尤其是对普通百姓来讲，使用拉丁文学名进行交流显然是困难而不切实际的。在国内各地举办的蝴蝶展览中，许多外国蝴蝶没有中名，已有的中名也十分混乱，使人有无所适从的感觉。因此，对世界蝴蝶系统的分类研究和建立科学的中名体系，就十分必要和迫切。

早在 20 世纪 80 年代，寿建新先生和周尧教授在编辑出版《世界蝴蝶邮票》






的合作过程中，就曾面对世界蝴蝶的分类与中文命名问题，并萌生过系统研究世界蝴蝶分类与中文命名的想法。也就是从那时起，开始关注全世界蝴蝶的种类、数量、学名、分类地位和分布，不断收集和积累资料。但由于当时条件所限，尚难以开展这方面工作。《中国蝶类志》的出版，不仅使我国的蝴蝶研究上升到一个崭新高度，也为世界蝴蝶分类研究和中文命名奠定了良好基础，从而使本书出版的可能性进一步提高。随着世界蝴蝶资料收集的越来越多，再加上国际互联网的普及，为世界蝴蝶资料的收集开辟了一条全新途径，本书的编辑出版已呼之欲出。

周尧教授作为《中国蝶类志》《中国蝴蝶分类与鉴定》《中国蝴蝶原色图鉴》的主编或著者，是国内外享有盛名的昆虫学家，有60多年昆虫的分类研究和教学经验，对蝴蝶乃至昆虫分类研究有着极高的学术造诣，被中央电视台誉为“蝶神”，无疑是国人开展世界蝴蝶分类研究与著书的最佳人选。然而，全世界蝴蝶约20 000余种，截止1999年底已记载17 288种注，种类浩繁。

世界蝴蝶分类系统及中文命名是一个庞大、复杂的工程，其工作量之大，投入的时间和精力之多是难以想象的。虽然运用了计算机、互联网（我们经常光临的国际蝴蝶网站有20多个）等先进工具，但在浩瀚如海的各种蝴蝶资料中，为查清一种蝴蝶的来龙去脉有时也需花费相当的时间和精力，下载资料常常工作到深夜，甚至通宵达旦。在给外国蝴蝶拟定中文名称时，反复推敲，首先考虑拉丁文学名本身的含义，其次考虑其形态特征、地理分布，还要考虑中文习惯，简明实用。往往绞尽脑汁，仍难有所得，常常为取一个合适的中文名称而苦思冥想，甚至彻夜难眠，同时也倍感做成一件事情的艰辛。许多蝴蝶的资料匮乏，有的蝴蝶甚至没有资料，更谈不上照片、图片，因而增加了工作难度。

本书根据国内外蝴蝶著述及互联网上的最新成果，进一步研究了世界蝴蝶的分类系统，按科、亚科、属的特征汇集记述了蝴蝶的分类地位和分布（主要记载属的分布，有★者为我国所分布），并根据“中国科学院科学名词审查委员会”历次公布的精神，以《中国蝶类志》为蓝本，拟定了科以下（亚科、属、种）蝴



蝶的中文名称，为外国蝴蝶中文名称的统一奠定了基础。本书共收录世界蝴蝶 17 科、47 亚科、1 700 属、15 337 种（详见表 2），其中记载中国蝴蝶 12 科、33 亚科、434 属、2 233 种（详见表 1-3），是生物教学、昆虫研究、科学普及、展览、美术欣赏以及蝴蝶爱好者必不可少的工具书。

本书的出版，填补了我国在此学术领域的一项空白，也将进一步促进我国的蝴蝶分类和研究工作，这是我国蝴蝶研究工作走向世界、与国际接轨的新起点。本书系统地阐述了世界蝴蝶资源及其分布，特别是世界蝴蝶的中文命名，属国内首次系统的对世界蝴蝶进行的科学命名，对我国的昆虫研究、生物科普工作和对外学术交流都具有重要的现实意义。


在本书编写过程中，我们还要感谢潘和林先生，他在工作上给我们以热心帮助。同时，感谢西北农林科技大学袁锋教授、张雅林教授和周尧先生的助手袁向群博士，为本书的编写提供了多方面支持。此外，李兆祺先生、陈丽轸女士、贺春兰女士、刘文萍女士、季兆东先生、邓合黎先生、王直诚先生、毕继茂先生、谭象生先生、岳军先生等人积极提供资料或标本，在此也一并表示衷心感谢。最后，还要感谢陕西科学技术出版社，重视社会效益，才使本书得以出版。

编著者

2016 年 7 月 7 日

## Preface

Butterfly is slim in figure, and handsome in dancing. Most baby butterflies feed on plant. Some types are insect killer. As a beauty, butterfly is praised and mentioned in the famous artists' works. It benefits to the nature not only in maintaing the balance of nature through food chain, but also in beautifying the natural world. Because

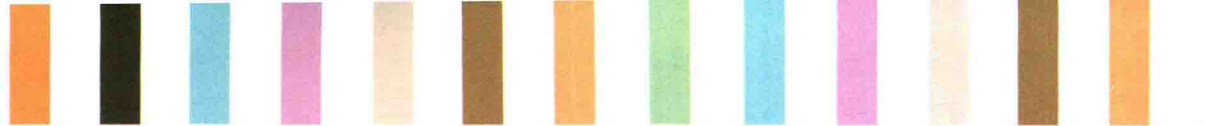


its beauty, people's research to butterfly is much deeper and early than other insects.

Due to the historical reason, the research work to butterfly in China is underdeveloped compared with other countries. Although Chinese biologists are making efforts in researching and classifying, publishing many works and papers, for example, Monograph of Chinese Butterflies, still they do little butterfly research globally. China does not have a systematic work on butterfly classification globally, or completing naming system on world butterfly science. In the past 20 years, Chinese people are increasing their interest in butterfly with more contacts with foreign countries, and more understanding about the foreign butterfly. People lay emphasis on butterfly for both sight-seeing and biological resources. When people contact butterfly, the first question on their minds is the name and classification. Although every kind of butterfly has its Latin name, it is difficult and impossible to use Latin language to Chinese people, esp. ordinary Chinese people. It is quite necessary to set up a system of Chinese naming to world butterfly, and classification research to world butterfly.

In the 1980s' Mr. Shou Jianxin, and Professor Chou Io considered of systematic researching world butterflies and naming world butterflies in Chinese language, when they co-composed World Butterfly Stamp. They could not do it due to the limited material and information to world butterfly. Chinese people can take advantage of the publishing of Monograph of Chinese Butterflies in the following parts: 1. upgrading Chinese's research to world butterfly; 2. providing a solid foundation






to the classification research to world butterfly and naming in Chinese language which making our work' s publishing possible.

Professor Chou Io is a world famous entomologist. He is the chief composer or author of Monograph of Chinese Butterflies, and Classification and Appraisal of Chinese Butterflies. He has more than 60 years ex-perience in researching and teaching. Professor Chou Io is the expert in classification entomology, and re-garded as "giant butterfly researcher". It is no doubt that he is the best choice to classify world butterfly by Chinese scholars, and publish this book. It is so hard to compose the information and material of more than 20 000 butterflies worldwide. (by the end of 1999, 17 288 has been recorded. Reference from Chinese Butterfly Industry Development by Mr. Yang Zongwu, from the 6th edition of Chinese Butterfly.) in a short time.

It is a huge and complicated project to set up world butterflies classification system and name in Chinese language. It is hard to imagine how much time and energy we put it in. We take the advanced methods such as, computer, internet, and so on. There are more than 20 international butterfly website we often surf. We are making efforts in researching the detailed information. Our consideration covered the following parts: the meaning of Latin name; the feature of its body; geological location; and Chinese custom, when we name the world butterfly in Chinese language. It takes great time and energy to give foreign butterfly a Chinese name. Sometime we stay up late to find a proper name. At the same time we experience the hardness to do a project. It is few records on some butterflies, and some no record, not even pictures or photos. This book is to research the classification



of world butterfly based on the latest results of research works on butterfly globally and the results from internet. It accords with the type classification as family, subfamily, genus and geological location. It locates in China with the mark “★”. In accordance with regulation by the examination committee of Chinese Academy of Science, and making Monograph of Chinese Butterfly as the blueprint, it names Chinese butterfly and offers a unified base to name foreign butterfly in Chinese. It collects world butterflies 17 families, 47 subfamilies, 1 700 genera, 15 337 species (Table 2) , and records Chinese butterfly 12 families, 33 subfamilies, 434 genera, 2 233 species (Table 1-3) . It is a good reference book to entomology research, basic science, exhibition, and people who are interested in butterfly.

The publishing of this book fills in a blank in this field, and will promote the development of butterfly’ s classification and research. It is the new start for Chinese butterfly research to meet the international standard and open to the world. The book narrates the resources of butterfly worldwide and its classification system-atically. It is worthwhile to mention that first time name world butterfly in Chinese language, which is quite important to promote entomology research, basic science education in biology, and academic exchange to the foreign countries.

We really appreciate the help from Mr. Pan Helin, Professor Yuan Feng, professor Zhang Yalin, and Dr. Yuan Xiangqun from Northwest Sci-Tech University of Agriculture and Forestry. We thank Mr. Li Zhaoqi, Ms. Chen Lizhen, Ms. He Chunlan, and Ms. Liu Wenping, Mr. Li Zhaodong, Mr. Deng Heli, Mr. Wang Zhicheng, Mr. Bi Jimao, Mr. Tan Xiangsheng, Mr.

Yue Jun, and so on for their kindly help. Also we'd like to extend our thanks to Shaanxi Science and Technology Press for their interest in social benefits. That the help from all the people who making efforts to the publishing of this book has made the publishing of this book possible.

Authors

Jul. 7, 2016

## 蝶翅画欣赏

蝴蝶收藏家、蝶翅鳞粉画创始人李兆东先生的蝶翅画。









# 凡 例

## 一、阅读说明

1. 本《名录》所有蝴蝶记载到科、亚科、属、种。

2. 所有蝴蝶的拉丁文属名、种名按照国际惯例一律用斜体印刷，属以上（亚科、科、总科）及命名者、年号均用正体。♂ = 雄性，♀ = 雌性，sp. nov. = (species nova) 新种，ssp. nov. = (subspecies nova) 新亚种。

3. 蝴蝶的科级分类，与《世界蝴蝶邮票》（1990）类同。亚科和属的分类，以《中国蝶类志》（1994）为蓝本，采纳众多学者意见研究整理。

4. 本《名录》蝴蝶的分布记载到属。其中分布广泛的属，大多采用动物地理分区或各大洲的范围，不写具体国名；而分布较窄的属，则指出国名或地名。

5. 打★为我国所分布，近年来国内发表的新种、新记录种及《中国蝶类志》未收入种均标明出处。国外发表的我国蝴蝶的新种，凡没有被《中国蝶类志》等国内文献所收录的，均注明“见本书参考文献外文部分”。

6. 本《名录》蝴蝶的中名，凡已见《中国蝶类志》（1994）、《世界名蝶鉴赏图谱》（2004）、《世界名蝶邮票鉴赏图谱》（2005）者，一一与之接轨。凡以上书中没有的外国种，根据“中国科学院科学名词审查委员会”历次公布的内容，重新加以命名。国内文献已发表的蝴蝶中名，尽量加以利用，以逐渐实现外国蝴蝶译名的统一。

## 二、分类方法与鉴定

7. 蝴蝶的分类方法很多，主要有形态分类、数值分类、支序分类、遗传分类、超微形态分类等。目前我国多采用形态（图 I 、图 II ）分类，即以蝴蝶成虫的



外部形态（翅脉、翅形、色彩、斑纹、体型大小、触角形状、口器构造、前足发育程度等）和外生殖器（图III、图IV）特征作为分类的主要依据。

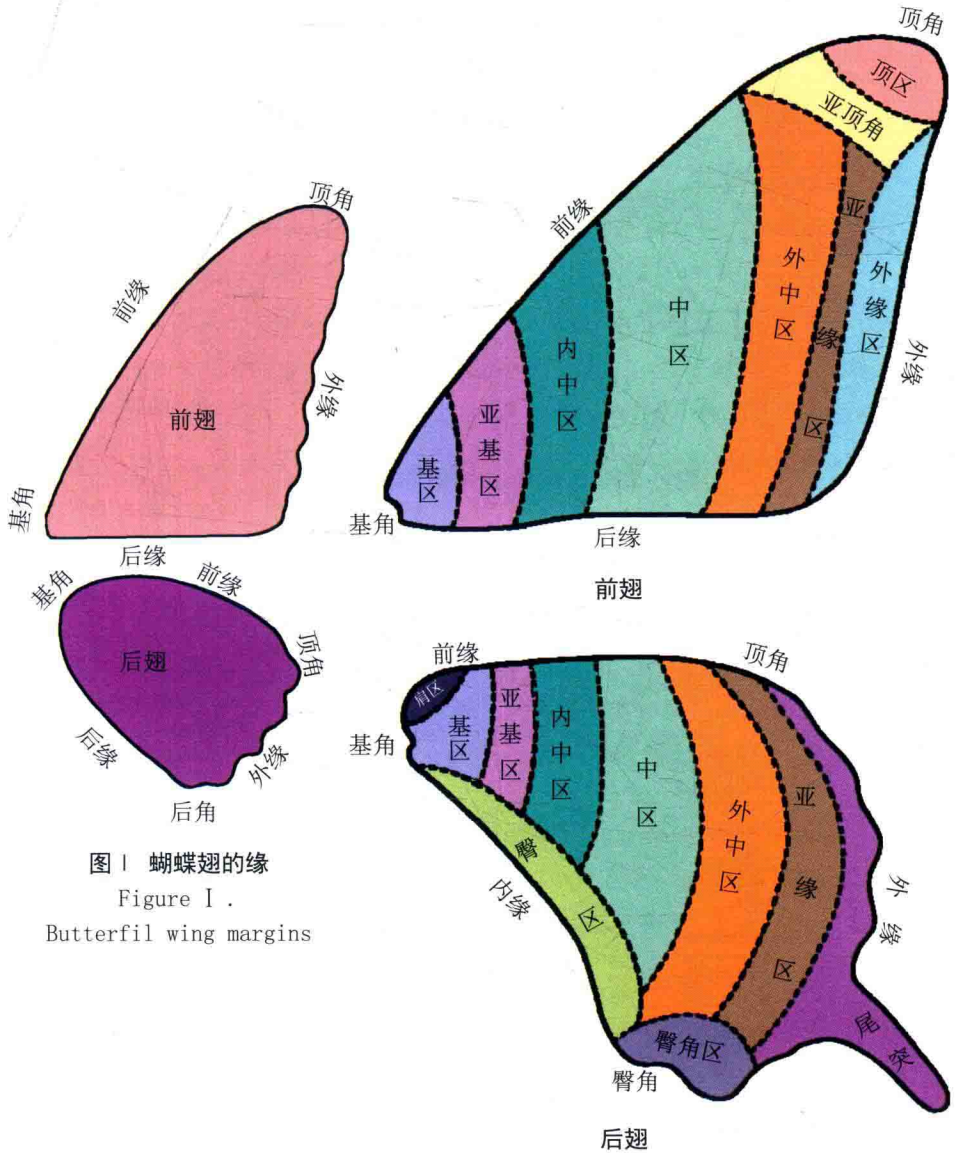


图 I 蝴蝶翅的缘

Figure I .

Butterfil wing margins

图 II 蝴蝶翅的各区 (以凤蝶为例) (周尧 图)

Figure II .Parts of butterfly wing areas

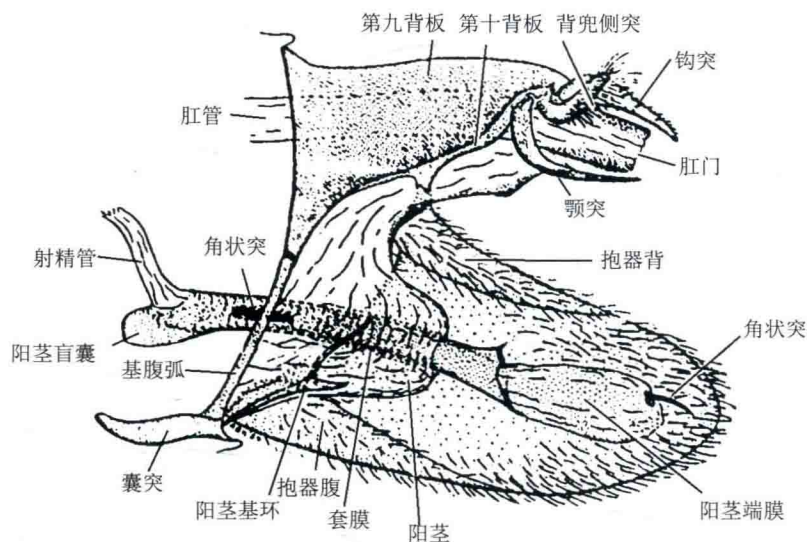


图 III 雄蝶♂外生殖器模式构造 (仿 Busk) 注<sup>1</sup>

Figure III. Male genitalia

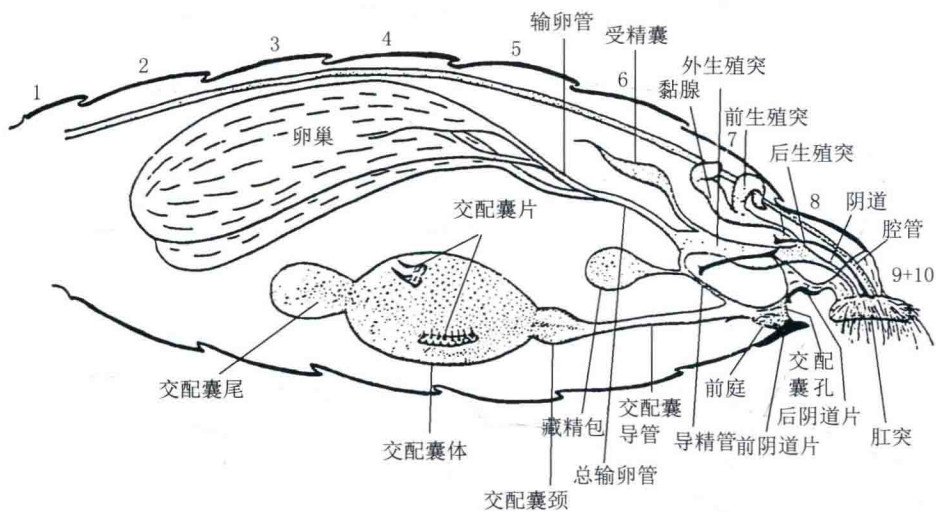


图 IV 雌蝶♀外生殖器模式构造 (仿 Busk) 注<sup>2</sup>

Figure IV. Female genitalia

注 1: 生物种的不同主要由于生殖隔离。生殖隔离则体现在生殖器构造的差别, 昆虫中常有许多种, 其外形很难区分, 但生殖器已有了区别, 说明近缘的种群已分化为独立的种了。所以生殖器的特征 (尤其是♂) 是“分类的最后诉庭”。

注 2: 雌蝶的交配孔、交配囊及其导管的特征, 可作为分类的依据。

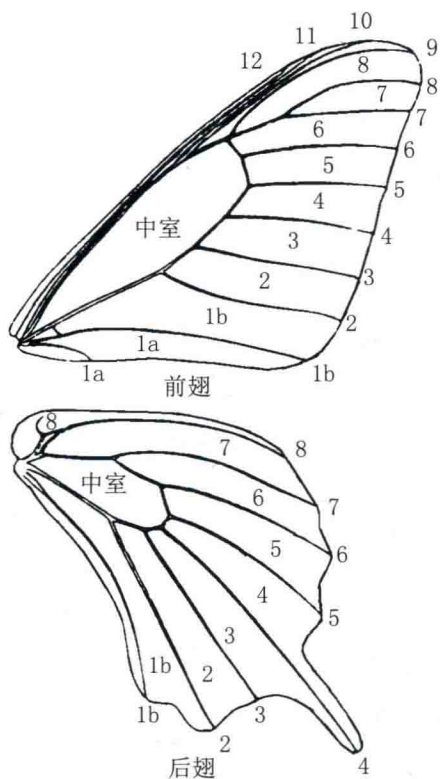
8. 鉴定某一种蝴蝶时，应先确定其科的地位，再在科内找到对应的属，在属内找到相应的种（注意是否模式种）。凡已知属名和种名的种，查看时可利用书后的属名索引。

### 三、蝴蝶的翅脉

9. 本《名录》蝴蝶各科的翅脉图系周尧教授所绘。蝴蝶的翅脉分两类：从翅基部伸向翅缘的长脉叫纵脉，联结两纵脉间的短脉叫横脉。蝴蝶有少数纵脉和少数横脉，纵脉也叫主脉，一般前翅 12 ~ 14 条，后翅 8 ~ 10 条。

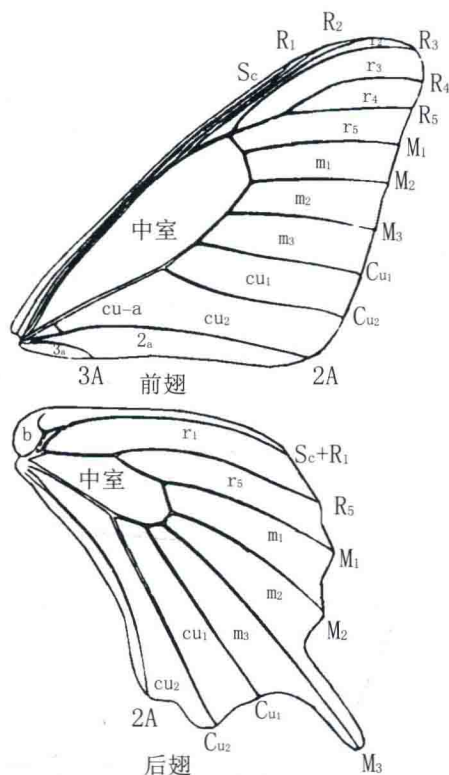
10. 本《名录》蝴蝶各科的翅脉图采用康尼脉序系统 (Comstock-Needham System) 而未采用汉普森 (Hampson) 数字脉序系统。数字脉序系统 (图 V) 是以阿拉伯数字代表翅脉，由后向前数，前翅 12 脉，后翅 8 脉，其中 1 脉有 3 条，分别是 1a、1b、1c (相当于臀脉 A 3 条)，2 ~ 3 脉相当于肘脉 (Cu)，4 ~ 6 脉相当于中脉 (M)，以此类推。康尼脉序系统 (Comstock-Needham System) 和汉普森 (Hampson) 数字脉序系统的对照见表 1。

康尼命名法和数字命名法的对照				表 1	
	康尼命名法	数字命名法			
蝴蝶前翅	亚前缘脉 Sc Subcosta	12	蝴蝶后翅	亚前缘脉 + 第一径脉	8
	第一径脉 R <sub>1</sub> Radius 1	11		Sc+R <sub>1</sub>	
	第二径脉 R <sub>2</sub> Radius 2	10		Subcosta+Radius 1	7
	第三径脉 R <sub>3</sub> Radius 3	9		径总支脉 Rs Radial sector	
	第四径脉 R <sub>4</sub> Radius 4	8		第一中脉 M <sub>1</sub> Medius 1	6
	第五径脉 R <sub>5</sub> Radius 5	7		第二中脉 M <sub>2</sub> Medius 2	5
	第一中脉 M <sub>1</sub> Medius 1	6		第三中脉 M <sub>3</sub> Medius 3	4
	第二中脉 M <sub>2</sub> Medius 2	5		第一肘脉 Cu <sub>1</sub> Cubitus 1	3
	第三中脉 M <sub>3</sub> Medius 3	4		第二肘脉 Cu <sub>2</sub> Cubitus 2	2
	第一肘脉 Cu <sub>1</sub> Cubitus 1	3		第一臀脉 1A 1st Anal	1c
	第二肘脉 Cu <sub>2</sub> Cubitus 2	2		第二臀脉 2A 2nd Anal	1b
	第一臀脉 1A 1st Anal	1c		第三臀脉 3A 3rd Anal	1a
	第二臀脉 2A 2nd Anal	1b			
	第三臀脉 3A 3rd Anal	1a			



图V 蝴蝶翅脉与数字命名法(以凤蝶为例)  
(周尧图)

Figure V .Butterfil wing veins and  
Hampson Methode



图VI 蝴蝶翅脉与康尼命名法(以凤蝶为例)

(周尧图) 大写字母为脉纹, cu-a为臀横脉,  
h为肩脉, 其余小写字母为翅室

Figure VI .Butterfil wing veins and  
Comstock-Needham Methode

11. 根据康尼脉序系统学说(图VI), 蝴蝶前翅包括亚前缘脉(Sc)1条, 是从基部发出的, 不分支; 径脉(R)有5条分支, 称第一、第二、第三、第四、第五径脉, 有时少1~2条; 中脉(M)3条, 称第一、第二、第三中脉(其他昆虫