

图书基本信息

书名：<<云南蝗虫区系、分布格局及适应特性>>

13位ISBN编号：9787503861512

10位ISBN编号：7503861517

出版时间：2011-5

出版时间：中国林业出版社

作者：毛本勇

页数：336

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<云南蝗虫区系、分布格局及适应特性>>

### 内容概要

本书在比较全面地考察云南蝗虫物种及其地理分布的基础上,首次系统报道和总结了蝗总科的区系分类、区系组成与起源、分布格局、适应进化及地理区划等方面的内容。

全文共记录云南蝗总科昆虫6科29亚科92属226种(亚种),科学新发现16新种、1新雌性和1中国新记录种;指出4个异名属、1个异名种和4新组合种。

系统分析了225种的区系性质,表明云南蝗总科特有种丰富,东洋区系成分占绝对优势。

详细分析了云南蝗总科昆虫地理分布特点及物种丰富度空间分布格局,结果表明,在世界动物地理区中,云南蝗虫区系成分与非洲界的渊源关系较近;在东洋界中,与印度亚界的渊源关系较近;特有属呈狭域分布特点,特有种呈岛状间断分布特点;物种丰富度居全国之冠并随海拔、纬度和经度的增加物种丰富度总体呈下降趋势。

区系起源和演化的分析结果表明了云南蝗虫的本土起源性质并经历了三次大规模的,特别是与冈瓦那古陆成分的交流;尝试提出了斑腿蝗科在中国西南的起源中心及西双版纳区系渊源。

根据统计结果提出云南蝗虫特有种趋同进化的基本趋势,认为中、低海拔地区翅退化现象是长期适应草栖生境的结果,高海拔地区还与有效提高体温有关等结论。

最后依据栅格聚类的结果,提出云南省蝗总科昆虫地理区可划分为2亚区8小区的建议。

本书可供大专院校师生、科研人员、生物多样性研究人员和昆虫爱好者参考。

书籍目录

序

前言

概述

- 一、研究背景
- 二、研究目的及内容
- 三、研究方法
  - (一)标本采集、处理及制作
  - (二)分类鉴定、绘图及术语
- 四、云南自然地理概况
  - (一)自然历史
  - (二)地貌
  - (三)植被
  - (四)气候

种类记述

蝗总科ACRIDOIDEA

一、瘤锥蝗科CHROTOGONIDAE

沟背蝗亚科Taphronotinae

(一)黄星蝗属Aularches Stal , 1873

橄蝗亚科Tagastinae

(二)似橄蝗属Pseudomorphacris Card , 1916

(三)橄蝗属Tagasta Bolivar , 1905

云南蝗亚科Yunnanitinae

(四)云南蝗属Yunnanites Uvarov , 1925

(五)湄公蝗属Mekongiana Uvarov , 1940

澜沧蝗亚科Mekongiellinae

(六)拟澜沧蝗属Paramekongiella Huang , 1990

二、锥头蝗科PYRGOMORPHIDAE

负蝗亚科Atractomorphae

(七)负蝗属Atractomorpha Saussure , 1862

三、斑腿蝗科CATANTOPIDAE

梭蝗亚科Tristrinae

(八)梭蝗属Tristria Still , 1873

(九)大头蝗属Oxyrrhepes Still , 1873

稻蝗亚科Oxylnae

(十)板角蝗属Oxytauchira Ramme , 1941

(十一)野蝗属Fer Bolivar , l. , 1918

(十二)芋蝗属Gesonula Uvarov , 1940

(十三)稻蝗属Oxya Audinet-Serville , 1831

(十四)伪稻蝗属Pseudoxya Yin et Liu , 1987

(十五)稞蝗属Quiha Still , 1860

卵翅蝗亚科Caryandinae

(十六)龙川蝗属Longchuanacris Zheng et Fu , 1989

(十七)卵翅蝗属Caryanda Still , 1878

(十八)舟形蝗属Lemba Huang , 1983

蔗蝗亚科Hieroglyphinae

<<云南蝗虫区系、分布格局及适应特性>>

- (十九)蔗蝗属 *Hieroglyphus* Krauss, 1877
- 板胸蝗亚科 *Spathosterninae*
- (十二)板胸蝗属 *Spathosternum* Krauss, 1877
- (二十一)华蝗属 *Sinacris* Tinkham, 1940
- 拟凹背蝗亚科 *Pseudoptygonotinae*
- (二十二)拟凹背蝗属 *Pseudoptygonotus* Cheng, 1977
- 黑蝗亚科 *Melanoplinae*
- (二十三)版纳蝗属 *Bannacris* Zheng, 1980
- (二十四)越北蝗属 *Tonkinacris* Carl, 1916
- 秃蝗亚科 *Podisminae*
- (二十五)小翅蝗属 *Alulacris* Zheng, 1981
- (二十六)清水蝗属 *Qinshuiacris* Zheng et Mao, 1996
- (二十七)异色蝗属 *Dimeracris* Niu et Zheng, 1993
- (二十八)刺秃蝗属 *Parapodisma* Mistshenko, 1947
- (二十九)曲翅蝗属 *Curvipennis* Huang, 1984
- (三十)蹦蝗属 *Sinopodisma* Chang, 1940
- (三十一)云秃蝗属 *Yunnanacris* Chang, 1940
- (三十二)拟裸蝗属 *Conophymacris* Willemse, 1933
- (三十三)梅荔蝗属 *Melliacris* Ramme, 1941
- (三十四)香格里拉蝗属 *Xiangelilacris* Zheng, Huang et Zhou, 2008
- 课蝗亚科 *Conophyminae*
- (三十五)庚蝗属 *Genimen* Bolivar, I., 1918
- (三十六)拟庚蝗属 *Genimenoides* Henry, 1934
- (三十七)珂蝗属 *Anepipodisma* Huang, 1984
- 刺胸蝗亚科 *Cyrtacanthacridinae*
- (三十八)刺胸蝗属 *Cyrtacanthaeris* Walker, 1870
- (三十九)棉蝗属 *Chondracris* Uvarov, 1923
- (四十)沙漠蝗属 *Schistocerca* Stal, 1873
- (四十一)厚蝗属 *Pachyacris* Uvarov, 1923
- (四十二)黄脊蝗属 *Patanga* Uvarov, 1923
- 切翅蝗亚科 *Coptacridinae*
- (四十三)凸额蝗属 *Traulia* Stal, 1873
- (四十四)阿萨姆蝗属 *Assamacris* Uvarov, 1942
- (四十五)黑纹蝗属 *Meltripata* C. Bolivar, 1923
- (四十六)点翅蝗属 *Gerenia* Stal, 1878
- (四十七)罕蝗属 *Ecphanthaeris* Tinkham, 1940
- (四十八)胸斑蝗属 *Apalacris* Walker, 1870
- (四十九)斜翅蝗属 *Eucoptacra* Bolivar, I., 1902
- (五十)切翅蝗属 *Coptacra* Stal, 1873
- (五十一)疹蝗属 *Ecphymacris* Bi, 1984
- (五十二)十字蝗属 *Epistaurus* Bolivar, I., 1889
- 斑腿蝗亚科 *Catantopinae*
- (五十三)斑腿蝗属 *Catantops* Schaum, 1853
- (五十四)直斑腿蝗属 *Stenocatantops* Dirsh, 1953
- (五十五)外斑腿蝗属 *Xenocatantops* Dimh et Uvarov, 1953
- 黑背蝗亚科 *Eyprepocnemidinae*
- (五十六)黑背蝗属 *Eyprepocnemis* Fieber, 1853

<<云南蝗虫区系、分布格局及适应特性>>

- (五十七)素木蝗属 *Shirakiacris* Dirsh, 1957
- (五十八)长夹蝗属 *Choroedocus* Bolivar, l., 1914
- (五十九)棒腿蝗属 *Tylotropidius* Sffd, 1873

丽足蝗亚科 *Habrocneminae*

- (六十)龙州蝗属 *Longzhouacris* You et Bi, 1983
- (六十一)勐腊蝗属 *Menglacris* Jiang et Zheng, 1994

蛙蝗亚科 *Ranacridinae*

- (六十二)蛙蝗属 *Ranacris* You et Lin, 1983

四、斑翅蝗科 *OEDIPODIDAE*

飞蝗亚科 *Locustinae*

- (六十三)踵蝗属 *Pternoscirta* Saussure, 1884
- (六十四)车蝗属 *Gastrimargus* Saussure, 1884
- (六十五)飞蝗属 *Locusta* Linnaeus, 1758

斑翅蝗亚科 *Oedipodinae*

- (六十六)绿纹蝗属 *Aiolopus* Fieber, 1853
- (六十七)异距蝗属 *Heteropternis* Sffd, 1873
- (六十八)平顶蝗属 *Flatovortex* Zheng, 1981
- (六十九)小车蝗属 *Oedaleus* Fieber, 1853
- (七十)金沙蝗属 *Kinshaties* Cheng, 1977
- (七十一)疣蝗属 *Trilophidia* Stal, 1873
- (七十二)束颈蝗属 *Sphingonotus* Fieber, 1852

五、网翅蝗科 *ARCYPTERIDAE*

竹蝗亚科 *Ceracrinae*

- (七十三)竹蝗属 *Ceracris* Walker, 1870
- (七十四)拟竹蝗属 *Ceracrisoides* Liu, 1985
- (七十五)锡金蝗属 *Sikkimiana* Uvarov, 1940
- (七十六)雷麓蝗属 *Rammeacris* Willemse, 1951

网翅蝗亚科 *Arcypterinae*

- (七十七)雪蝗属 *Nivisacris* Liu, 1984
- (七十八)缺背蝗属 *Anaptygus* Mishchenko, 1951
- (七十九)隆背蝗属 *Carinacris* Liu, 1984
- (八十)暗蝗属 *Dnopherula* Karsch, 1896
- (八十一)牧草蝗属 *Omocestus* Bolivar, l., 1878
- (八十三)奇翅蝗属 *Xenoderus* Uvarov, 1925
- (八十三)雏蝗属 *Chorthippus* Fieber, 1852

六、剑角蝗科 *ACRIDIDAE*

长腹蝗亚科 *Leptacrinae*

- (八十四)卡蝗属 *Carsula* Stal, 1878

细肩蝗亚科 *Calephorinae*

- (八十五)细肩蝗属 *Calephorus* Fieher, 1853

绿洲蝗亚科 *Chrysochraontinae*

- (八十六)滇蝗属 *Dianacris* Yin, 1983
- (八十七)小戛蝗属 *Paragonista* Willemse, 1932

佛蝗亚科 *Phlaeobinae*

- (八十八)黄佛蝗属 *Chlorophlaeoba* Ramme, 1941
- (八十九)佛蝗属 *Phlaeoba* Sffd, 1860
- (九十)华佛蝗属 *Sinophlaeoba* Niu et Zheng, 2005

## <<云南蝗虫区系、分布格局及适应特性>>

### 剑角蝗亚科Acridinae

(九十一) 戛蝗属 *Gonista* Bolivar, l., 1898

(九十二) 剑角蝗属 *Acrida* Linnaeus, 1758

### 云南蝗虫总科区系特点及地理分布格局

一、云南动物区系在世界动物区系上的归属

二、云南动物区系在中国动物区系上的归属

三、分布型

四、种级阶元的区系性质及分布格局

五、属级阶元的地理分布分析

六、科级或亚科阶元的分布格局

(一) 缺乏癞蝗科和槌角蝗科种类

(二) 瘤锥蝗科分布格局

(三) 锥头蝗科分布格局

(四) 斑腿蝗科分布格局

(五) 斑翅蝗科分布格局

(六) 网翅蝗科分布格局

(七) 剑角蝗科分布格局

七、分布格局特点

八、云南蝗总科物种空间分布格局

(一) 物种丰富度

(二) 物种丰富度的空间格局

### 云南蝗总科区系起源和演化

一、云南古地理与昆虫起源的关系

二、云南蝗总科昆虫区系起源和演化

(一) 联合古大陆时期直翅目起源阶段

(二) 二叠纪—第三纪冈瓦那古陆、劳亚古陆成分在川滇古陆交融阶段

(三) 第四纪物种分化和不同区系成分的融合阶段

三、云南蝗总科物种区系属性与毗邻地区的关系

四、云南蝗总科物种起源与进化实例

(一) 推测为冈瓦那古陆起源的类群

(二) 推测为中南半岛—华南区起源的类群

(三) 推测为横断山地区起源的类群

(四) 推测为西南区起源的类群

(五) 推测为华南区起源的类群

(六) 推测为华中区起源的类群

(七) 推测为古北界起源的类群

五、区系的变化发展趋势

### 云南蝗总科物种的适应与进化

一、云南蝗虫的生活型

(一) 地栖类

(二) 树栖类

(三) 草栖类

(四) 禾栖类

二、特有种趋同进化的特点及其在不同环境中的进化趋势

(一) 特有种趋同进化的特点

(二) 特有种在不同环境中的进化特点

三、关于重要适应特征的探讨

<<云南蝗虫区系、分布格局及适应特性>>

- (一)翅退化的生态适应意义
- (二)体小型化的生态适应意义
- (三)体色的生态适应意义
- (四)反捕适应

云南蝗总科昆虫地理区划

- 一、云南动物地理区划观点
- 二、云南蝗总科昆虫特有分布区的划分
  - (一)云南蝗总科特有种分布特点
  - (二)特有分布区的划分
- 三、云南蝗总科昆虫生态地理区划

英文摘要 (Abstract)

中文名索引

拉丁名索引

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>