



“十三五”国家重点出版物出版规划项目

# 中国生物物种名录

Species Catalogue of China

## 第二卷 动物

Volume 2 Animals

昆虫 (III)

INSECTA (III)

襀翅目 Plecoptera

杨 定 李卫海 编著

Authors: Ding Yang, Weihai Li

 科学出版社



国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

“十三五”国家重点出版物出版规划项目

# 中 国 生 物 物 种 名 录

---

## 第二卷 动物

### 昆虫 (III)

襀翅目 Plecoptera

杨 定 李卫海 编著

科 学 出 版 社

北 京

## 内 容 简 介

本书收录了中国襀翅目昆虫共计 3 总科 10 科 57 属 545 种。每一种的内容包括中文名、拉丁学名、异名、模式产地、国内分布和国外分布等主要信息,所有属均列出了模式种信息及异名。

本书可作为昆虫分类学、动物地理学和生物多样性研究的基础资料,也可作为植物保护、水质生物监测及相关专业高等院校师生的参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国生物物种名录. 第二卷. 动物. 昆虫. III. 襀翅目/杨定, 李卫海编著.  
—北京: 科学出版社, 2018.3

“十三五”国家重点出版物出版规划项目 国家出版基金项目

ISBN 978-7-03-056918-9

I. ①中… II. ①杨… ②李… III. ①生物-物种-中国-名录 ②襀翅目-物种-中国-名录 IV. ①Q152-62 ②Q969.24-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 049247 号

责任编辑: 马俊 王静 韩学哲 侯彩霞 / 责任校对: 郑金红  
责任印制: 张伟 / 封面设计: 刘新新

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京教图印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2018 年 3 月第 一 版 开本: 889×1194 1/16

2018 年 3 月第一次印刷 印张: 5 3/4

字数: 197 000

定价: 80.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

# Species Catalogue of China

Volume 2 Animals

**INSECTA ( III )**

Plecoptera

Authors: Ding Yang   Weihai Li

**Science Press**

Beijing

# 《中国生物物种名录》编委会

主任（主编） 陈宜瑜

副主任（副主编） 洪德元 刘瑞玉 马克平 魏江春 郑光美

委员（编委）

卜文俊	南开大学	陈宜瑜	国家自然科学基金委员会
洪德元	中国科学院植物研究所	纪力强	中国科学院动物研究所
李 玉	吉林农业大学	李枢强	中国科学院动物研究所
李振宇	中国科学院植物研究所	刘瑞玉	中国科学院海洋研究所
马克平	中国科学院植物研究所	彭 华	中国科学院昆明植物研究所
覃海宁	中国科学院植物研究所	邵广昭	台湾“中央研究院”生物多样性研究中心
王跃招	中国科学院成都生物研究所	魏江春	中国科学院微生物研究所
夏念和	中国科学院华南植物园	杨 定	中国农业大学
杨奇森	中国科学院动物研究所	姚一建	中国科学院微生物研究所
张宪春	中国科学院植物研究所	张志翔	北京林业大学
郑光美	北京师范大学	郑儒永	中国科学院微生物研究所
周红章	中国科学院动物研究所	朱相云	中国科学院植物研究所
庄文颖	中国科学院微生物研究所		

## 工 作 组

组 长 马克平

副组长 纪力强 覃海宁 姚一建

成 员 韩 艳 纪力强 林聪田 刘忆南 马克平 覃海宁 王利松 魏铁铮

薛纳新 杨 柳 姚一建

## 本书编著者

杨 定

中国农业大学植物保护学院昆虫学系 北京 100193

李卫海

河南科技学院资源与环境学院植物保护系 新乡 453003

## **Authors of Species Catalogue of China, Plecoptera**

**Ding Yang**

Department of Entomology, College of Plant Protection, China Agricultural University, Beijing 100193

**Weihai Li**

Department of Plant Protection, College of Resources and Environment, Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang 453003

# 总 序

生物多样性保护研究、管理和监测等许多工作都需要翔实的物种名录作为基础。建立可靠的生物物种名录也是生物多样性信息学建设的首要工作。通过物种唯一的有效学名可查询关联到国内外相关数据库中该物种的所有资料，这一点在网络时代尤为重要，也是整合生物多样性信息最容易实现的一种方式。此外，“物种数目”也是一个国家生物多样性丰富程度的重要统计指标。然而，像中国这样生物种类非常丰富的国家，各生物类群研究基础不同，物种信息散见于不同的志书或不同时期的刊物中，加之分类系统及物种学名也在不断被修订。因此建立实时更新、资料翔实，且经过专家审订的全国性生物物种名录，对我国生物多样性保护具有重要的意义。

生物多样性信息学的发展推动了生物物种名录编研工作。比较有代表性的项目，如全球鱼类数据库（FishBase）、国际豆科数据库（ILDIS）、全球生物物种名录（CoL）、全球植物名录（TPL）和全球生物名称（GNA）等项目；最有影响的全球生物多样性信息网络（GBIF）也专门设立子项目处理生物物种名称（ECAT）。生物物种名录的核心是明确某个区域或某个类群的物种数量，处理分类学名称，厘清生物分类学上有效发表的拉丁学名的性质，即接受名还是异名及其演变过程；好的生物物种名录是生物分类学研究进展的重要标志，是各种志书编研必需的基础性工作。

自 2007 年以来，中国科学院生物多样性委员会组织国内外 100 多位分类学专家编辑中国生物物种名录；并于 2008 年 4 月正式发布《中国生物物种名录》光盘版和网络版（<http://www.sp2000.org.cn/>），此后，每年更新一次；2012 年版名录已于同年 9 月面世，包括 70 596 个物种（含种下等级）。该名录自发布受到广泛使用和好评，成为环境保护部物种普查和农业部作物野生近缘种普查的核心名录库，并为环境保护部中国年度环境公报物种数量的数据源，我国还是全球首个按年度连续发布全国生物物种名录的国家。

电子版名录发布以后，有大量的读者来信索取光盘或从网站上下载名录数据，取得了良好的社会效果。有很多读者和编者建议出版《中国生物物种名录》印刷版，以方便读者、扩大名录的影响。为此，在 2011 年 3 月 31 日中国科学院生物多样性委员会换届大会上正式征求委员的意见，与会者建议尽快编辑出版《中国生物物种名录》印刷版。该项工作得到原中国科学院生命科学与生物技术局的大力支持，设立专门项目，支持《中国生物物种名录》的编研，项目于 2013 年正式启动。

组织编研出版《中国生物物种名录》（印刷版）主要基于以下几点考虑。①及时反映和推动中国生物分类学工作。“三志”是本项工作的重要基础。从目前情况看，植物方面的基础相对较好，2004 年 10 月《中国植物志》80 卷 126 册全部正式出版，《Flora of China》的编研也已完成；动物方面的基础相对薄弱，《中国动物志》虽已出版 130 余卷，但仍有很多类群没有出版；《中国孢子植物志》已出版 80 余卷，很多类群仍有待编研，且微生物名录数字化基础比较薄弱，在 2012 年版中国生物物种名录光盘版中仅收录 900 多种，而植物有 35 000 多种，动物有 24 000 多种。需要及时总结分类学研究成果，把新种和新的修订，包括分类系统修订的信息及时整合到生物物种名录中，以克服志书编写出版周期长的不足，让各个方面的读者和用户及时了解和和使用新的分类学成果。②生物物种名称的审订和处理是志书编写的基础性工作，名录的编研出版可以推动生物志书的编研；相关学科如生物地理学、保护生物学、生态学等的研究工作

需要及时更新的生物物种名录。③政府部门和社会团体等在生物多样性保护和可持续利用的实践中,希望及时得到中国物种多样性的统计信息。④全球生物物种名录等国际项目需要中国生物物种名录等区域性名录信息不断更新完善,因此,我们的工作也可以在一定程度上推动全球生物多样性编目与保护工作的进展。

编研出版《中国生物物种名录》(印刷版)是一项艰巨的任务,尽管不追求短期内涉及所有类群,也是难度很大的。衷心感谢各位参编人员的严谨奉献,感谢几位副主编和工作组的把关和协调,特别感谢不幸过世的副主编刘瑞玉院士的积极支持。感谢国家出版基金和科学出版社的资助和支持,保证了本系列丛书的顺利出版。在此,对所有为《中国生物物种名录》编研出版付出艰辛努力的同仁表示诚挚的谢意。

虽然我们在《中国生物物种名录》网络版和光盘版的基础上,组织有关专家重新审订和编写名录的印刷版。但限于资料和编研队伍等多方面因素,肯定会有诸多不尽如人意之处,恳请各位同行和专家批评指正,以便不断更新完善。

陈宜瑜

2013年1月30日于北京



# 动物卷前言

《中国生物物种名录》(印刷版)动物卷是在该名录电子版的基础上,经编委会讨论协商,选择出部分关注度高、分类数据较完整、近年名录内容更新较多的动物类群,组织分类学专家再次进行审核修订,形成的中国动物名录的系列专著。它涵盖了在中国分布的脊椎动物全部类群、无脊椎动物的部分类群。目前计划出版 14 册,包括兽类(1 册)、鸟类(1 册)、爬行类(1 册)、两栖类(1 册)、鱼类(1 册)、无脊椎动物蜘蛛纲蜘蛛目(1 册)和部分昆虫(7 册)名录,以及脊椎动物总名录(1 册)。

动物卷各类群均列出了中文名、学名、异名、原始文献和国内分布,部分类群列出了国外分布和模式信息,还有部分类群将重要参考文献以其他文献的方式列出。在国内分布中,省级行政区按以下顺序排序:黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、天津、北京、山西、山东、河南、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、安徽、江苏、上海、浙江、江西、湖南、湖北、四川、重庆、贵州、云南、西藏、福建、台湾、广东、广西、海南、香港、澳门。为了便于国外读者阅读,将省级行政区英文缩写括注在中文名之后,缩写说明见前言后附表格。为规范和统一出版物中对系列书各分册的引用,我们还给出了引用方式的建议,见缩写词表格后的图书引用建议。

为了帮助各分册作者编辑名录内容,动物卷工作组建立了一个网络化的物种信息采集系统,先期将电子版的各分册内容导入,并为各作者开设了工作账号和工作空间。作者可以随时在网络平台上补充、修改和审定名录数据。在完成一个分册的名录内容后,按照名录印刷版的格式要求导出名录,形成完整规范的书稿。此平台极大地方便了作者的编撰工作,提高了印刷版名录的编辑效率。

据初步统计,共有 62 名动物分类学家参与了动物卷各分册的编写工作。编写分类学名录是一项繁琐、细致的工作,需要对研究的类群有充分了解,掌握本学科国内外的研究历史和最新动态。核对一个名称,查找一篇文献,都可能花费很多的时间精力。正是他们一丝不苟、精益求精的工作态度,不求名利的奉献精神,才使这套基础性、公益性的高质量成果得以面世。我们借此机会感谢各位专家学者默默无闻的贡献,向他们表示诚挚的敬意。

我们还要感谢丛书主编陈宜瑜,副主编洪德元、刘瑞玉、马克平、魏江春、郑光美给予动物卷编写工作的指导和支持,特别感谢马克平副主编大量具体细致的指导和帮助;感谢科学出版社编辑认真细致的编辑和联络工作。

随着分类学研究的进展,物种名录的内容也在不断更新。电子版名录在每年更新,印刷版名录也将在未来适当的时候再版。最新版的名录内容可以从物种 2000 中国节点的网站(<http://www.sp2000.org.cn/>)上获得。

《中国生物物种名录》动物卷工作组  
2016 年 6 月

中国各省(自治区、直辖市和特区)名称和英文缩写

Abbreviations of provinces, autonomous regions and special administrative regions in China

Abb.	Regions	Abb.	Regions	Abb.	Regions	Abb.	Regions	Abb.	Regions	Abb.	Regions
AH	Anhui	GX	Guangxi	HK	Hong Kong	LN	Liaoning	SD	Shandong	XJ	Xinjiang
BJ	Beijing	GZ	Guizhou	HL	Heilongjiang	MC	Macau	SH	Shanghai	XZ	Xizang
CQ	Chongqing	HB	Hubei	HN	Hunan	NM	Inner Mongolia	SN	Shaanxi	YN	Yunnan
FJ	Fujian	HEB	Hebei	JL	Jilin	NX	Ningxia	SX	Shanxi	ZJ	Zhejiang
GD	Guangdong	HEN	Henan	JS	Jiangsu	QH	Qinghai	TJ	Tianjin		
GS	Gansu	HI	Hainan	JX	Jiangxi	SC	Sichuan	TW	Taiwan		

图书引用建议(以本书为例)

中文出版物引用: 杨定, 李卫海. 2018. 中国生物物种名录·第二卷动物·昆虫(III)/ 襀翅目. 北京: 科学出版社: 引用内容所在页码

**Suggested Citation:** Yang D, Li W H. 2018. Species Catalogue of China. Vol. 2. Animals, Insecta (III), Plecoptera. Beijing: Science Press: Page number for cited contents

# 前 言

蜉蝣目昆虫俗称石蝇，是常见的水生昆虫类群之一。该目系统发育地位通常被认为位于低等新翅类昆虫之间，与其他类群的亲缘关系存在较大争议。该类群广泛分布于除北极大陆外的世界各地。成虫虫体柔软，体态细长、扁平。体色变化大，中大型种类多为黄褐色，小型种类黑褐色较为常见。头宽阔，少数方形。触角丝状无变化，长度可达体长一半以上。口器咀嚼式。前胸背板近方形。复眼发达，单眼 2~3 枚，少数种类无单眼。翅 2 对，均膜质，后翅较前翅短，臀区发达；部分类群有短翅型或无翅型种类；休息时翅面平折覆于虫体背面。跗节 3 节。尾须 1 对，1 节或多节，丝状。有些类群在秋冬季或早春羽化、取食和交配。稚虫水生，老熟稚虫形态和成虫较为相似，尾须 1 对，丝状细长，可达体长一半以上，有些类群头胸部具形态各异的气管鳃。蜉蝣目成虫大多不取食，少数种类曾有危害农作物和果树的报道。稚虫大多生活在冷凉洁净的流水中，以水中的小型昆虫及植物碎屑、藻类等为食，对维持水体生态平衡及净化具有一定的促进作用，同时也常被一些珍稀鱼类所取食。稚虫对水质变化较为敏感，是一类重要的环境指示生物。

据 Fochetti 和 Tierno de Figueroa (2008) 的统计数据，全世界蜉蝣目已知 2 亚目 16 科 286 属 3497 种，但文中认为对中国种类缺乏准确的统计，当时仅计入中国种类 350 种。中国蜉蝣目昆虫区系较为丰富，目前已知 540 余种，在我国各行政区均有分布记录。但多数种类分布范围较窄，我国特有分布种类比例较大，实际物种数估计不少于 800 种。

本名录系统收录中国蜉蝣目北蜉亚目 3 总科 10 科 57 属 545 种，其中叉蜉总科昆虫 233 种（黑蜉科 6 种、卷蜉科 60 种，叉蜉科 165 种、带蜉科 2 种）、蜉总科 288 种（绿蜉科 14 种、蜉科 242 种，网蜉科 32 种）、大蜉总科 24 种（扁蜉科 13 种、大蜉科 1 种，刺蜉科 10 种）。同时提供了各属的学名、中文名、异名、模式种信息，以及各种的学名、中文名、异名、模式产地、分布等信息，还提供了相关的分类研究参考文献。部分名录根据已出版的《中国动物志 昆虫纲 第 58 卷蜉蝣目叉蜉总科》(2015) 整理完成。本名录的属种信息及参考文献的核对，还参考了美国 R. Edward DeWalt 博士 (Illinois Natural History Survey) 创建的 Plecoptera Species File (<http://Plecoptera.SpeciesFile.org>) 网站数据库。

文稿承蒙北京自然博物馆李竹研究员审阅，中国科学院动物研究所纪力强研究员、武春生研究员、周红章研究员、李枢强研究员和朱朝东研究员，中国科学院植物研究所马克平研究员，首都师范大学任东教授等提出宝贵修改意见，作者在此表示衷心感谢。本名录的编研还得到了国家自然科学基金 (No. 31000977、31372251)、河南省高校科技创新团队支持计划 (17IRTSTHN018) 及 2013~2015 年度中国-匈牙利科技合作委员会第 6 届例会项目 (No. 6-33) 的资助。

本名录涉及知识范围广泛，由于作者水平有限，书中难免会存在不足之处，请读者给予指正。

编著者

2017 年 10 月

## Preface

The order Plecoptera, commonly known as stoneflies, is a small order of aquatic insects. Stoneflies are usually considered to be one of the lower neopterous insects. Plecoptera is distributed worldwide except Antarctica. Adults of stoneflies are easily identified the following features: soft and flat body with various body color; chewing mouthparts; long, multiple-segmented antennae; biocellate or triocellate, sometimes ocellus absent, but always with large compound eyes; pronotum usually square, wings paired except for a few wingless groups; legs with three tarsomeres; abdomen relatively soft with a pair of one or multi-segmented cerci. The nymphs are aquatic and usually live in running waters. The nymphs are generally similar to wingless adults but always with long cerci. They often have external gills on various part of the body depending on groups, which may persist in adult stage. Plecoptera is sensitive to water pollution, and usually used as an indicator of good or excellent water quality.

According to Fochetti & Tierno de Figueroa (2008), more than 3497 species were described worldwide at that time, including 350 from China. Up to date, 540 species are reported from China with a high endemism, with an estimation of over 800 existing species.

The present catalogue includes 57 genera 545 species in 10 families in Arctoperlaria, with 14 genera 233 species in Nemouroidea (Capniidae: 1 genus 6 species; Leuctridae: 4 genera 60 species; Nemouridae: 7 genera 165 species; Taeniopterygidae: 2 genera 2 species ), 37 genera 288 species in Perloidea (Chloroperlidae: 4 genera 14 species; Perlidae: 23 genera 242 species; Perlodidae: 10 genera 32 species), 6 genera 24 species in Pteronarcyzoidea (Peltoperlidae: 3 genera 13 species; Pteronarcyzoidea: 1 genus 1 species; Styloperlidae: 2 genera 10 species). Data of the scientific name, the Chinese name, the synonym, and the type locality and distribution of each genus and species, type species for each genus and related references, are presented.

The catalogue was partially based on newly published book of “Fauna Sinica, Insecta Vol. 58, Plecoptera: Nemouroidea” and “Plecoptera Species File” website by R. Edward DeWalt et al. (Illinois Natural History Survey). The present work was partially supported by the National Natural Science Foundation of China (No. 31000977, 31372251), Aid Program for Science and Technology Innovative Research Team in Higher Educational Institutions of Henan Province (17IRTSTHN018) and the 2013–2015 Sino-Hungarian Scientific and Technological Cooperative Projects (No. 6-33).

# 目 录

总序

动物卷前言

前言

襀翅目 <i>Plecoptera</i> .....	1	蛭亚科 <i>Perlinae</i> Latreille, 1802 .....	24
真颚组 <i>Euholognatha</i> .....	1	钮蛭亚科 <i>Acroneuriinae</i> Klapálek, 1914 .....	44
叉蛭总科 <i>Nemouroidea</i> Newman, 1853 .....	1	网蛭科 <i>Perlodidae</i> Klapálek, 1909 .....	48
黑蛭科 <i>Capniidae</i> Klapálek, 1905 .....	1	同蛭亚科 <i>Isoperlinae</i> Frison, 1942 .....	48
卷蛭科 <i>Leuctridae</i> Klapálek, 1905 .....	1	网蛭亚科 <i>Perlodinae</i> Klapálek, 1909 .....	50
叉蛭科 <i>Nemouridae</i> Newman, 1853 .....	7	大蛭总科 <i>Pteronarcyidea</i> Newman, 1853 .....	53
倍叉蛭亚科 <i>Amphinemurinae</i> Baumann, 1975 .....	7	扁蛭科 <i>Peltoperlidae</i> Claassen, 1931 .....	53
叉蛭亚科 <i>Nemourinae</i> Newman, 1853 .....	18	小扁蛭亚科 <i>Microperlinae</i> Uchida <i>et</i> Isobe, 1989 .....	53
带蛭科 <i>Taeniopterygidae</i> Klapálek, 1905 .....	22	扁蛭亚科 <i>Peltoperlinae</i> Claassen, 1931 .....	53
原颚组 <i>Systellognatha</i> .....	22	大蛭科 <i>Pteronarcyidae</i> Newman, 1853 .....	54
蛭总科 <i>Perloidea</i> Latreille, 1802 .....	22	刺蛭科 <i>Styloperlidae</i> Uchida <i>et</i> Isobe, 1989 .....	54
绿蛭科 <i>Chloroperlidae</i> Okamoto, 1912 .....	22	参考文献 .....	56
绿蛭亚科 <i>Choloroperlinae</i> Okamoto, 1912 .....	22	中文名索引 .....	62
拟绿蛭亚科 <i>Paraperlinae</i> Ricker, 1943 .....	24	学名索引 .....	67
蛭科 <i>Perlidae</i> Latreille, 1802 .....	24		

## 襀翅目 Plecoptera

### 真顎組 Euholognatha

#### 叉襀總科 Nemouroidea Newman, 1853

#### 黑襀科 Capniidae Klapálek, 1905

Capniidae Klapálek, 1905. Čas. Čes. Spol. Ent. 2: 30. **Type genus:** *Capnia* Pictet, 1841.

##### 1. 黑襀屬 *Capnia* Pictet, 1841

*Capnia* Pictet, 1841. Histoire naturelle générale et particulière des insectes Névroptères 1: 318. **Type species:** *Perla nigra* Pictet, 1833 (designation by Enderlein, 1909).

*Capnia*: Enderlein, 1909. Zool. Anz. 34: 391; Illies, 1966. Das Tierreich 82: 12; Zhiltzova, 2003. Fauna of Russia and Neighbouring Countries 145: 318; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 71.

##### (1) 心突黑襀 *Capnia cordata* Kimmins, 1947

*Capnia cordata* Kimmins, 1947. Ann. Mag. Nat. Hist. 13: 733. **Type locality:** China (Tibet: Gyantse).

*Capnia cordata*: Illies, 1966. Das Tierreich 82: 135; Zwick et Sivec, 1980. Entomol. Basil. 5: 70; Zhiltzova, 2003. Fauna of Russia and Neighbouring Countries 145: 351; Li et Yang, 2009. Zootaxa 2112: 48; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 73.

分布 (**Distribution**): 西藏 (XZ); 尼泊尔

##### (2) 珠峰黑襀 *Capnia montivaga* Kimmins, 1947

*Capnia montivaga* Kimmins, 1947. Ann. Mag. Nat. Hist. 13: 737. **Type locality:** China (Tibet: Lamna La.).

*Capnia montivaga*: Illies, 1966. Das Tierreich 82: 142; Zhiltzova, 2003. Fauna of Russia and Neighbouring Countries 145: 351; Li et Yang, 2009. Zootaxa 2112: 48; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 74.

分布 (**Distribution**): 西藏 (XZ); 尼泊尔

##### (3) 步行黑襀 *Capnia pedestris* Kimmins, 1947

*Capnia pedestris* Kimmins, 1947. Ann. Mag. Nat. Hist. 13: 731. **Type locality:** China (Tibet: Rongbuk Glacier, Everest base camp).

*Capnia pedestris*: Illies, 1966. Das Tierreich 82: 144; Zwick, 1973. Das Tierreich 94: 376; Zwick et Sivec, 1980. Entomol.

Basil. 5: 72; Zhiltzova, 2003. Fauna of Russia and Neighbouring Countries 145: 356; Li et Yang, 2009. Zootaxa 2112: 48; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 75.

分布 (**Distribution**): 西藏 (XZ); 印度、巴基斯坦、塔吉克斯坦

##### (4) 祁連山黑襀 *Capnia qilianshana* Li et Yang, 2009

*Capnia qilianshana* Li et Yang, 2009. Zootaxa 2112: 48. **Type locality:** China (Gansu: Zhangye, Main road to Mt. Qilianshan).

*Capnia qilianshana*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 76.

分布 (**Distribution**): 甘肅 (GS)

##### (5) 西藏黑襀 *Capnia tibetana* Kimmins, 1947

*Capnia tibetana* Kimmins, 1947. Ann. Mag. Nat. Hist. 13: 735. **Type locality:** China (Tibet: Gaotse).

*Capnia tibetana*: Illies, 1966. Das Tierreich 82: 147; Zhiltzova, 2003. Fauna of Russia and Neighbouring Countries 145: 351; Li et Yang, 2009. Zootaxa 2112: 48; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 77.

分布 (**Distribution**): 西藏 (XZ)

##### (6) 雲南黑襀 *Capnia yunnana* Li et Yang, 2011

*Capnia yunnana* Li et Yang, 2011. In: Li, Kong et Yang, 2011. Zootaxa 2943: 66. **Type locality:** China (Yunnan Province: Deqin County, Baima snow mountain).

*Capnia yunnana*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 78.

分布 (**Distribution**): 雲南 (YN)

### 卷襀科 Leuctridae Klapálek, 1905

Leuctridae Klapálek, 1905. Čas. Čes. Spol. Ent. 2: 32. **Type genus:** *Leuctra* Stephens, 1836.

#### 1. 卷襀屬 *Leuctra* Stephens, 1835

*Nemoura* (*Leuctra*) Stephens, 1835. Illustr. Brit. Ent. 6: 144. **Type species:** *Phryganea fusca* Linné, 1758 [= *Leuctra fusca* (Linné, 1758)].

*Euleuctra* Illies, 1966. Das Tierreich 82: 77. **Type species:** *Leuctra geniculata* Stephens, 1836.

*Nemoura* (*Leuctra*): Illies, 1966. Das Tierreich 82: 76; Zwick,

1973. Das Tierreich 94: 392.

*Leuctra*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 79.

(1) 背突卷蛾 *Leuctra tergostyla* Wu, 1973

*Leuctra tergostyla* Wu, 1973. Acta Ent. Sin. 16 (2): 106. **Type locality**: China (Qinghai: Huangxian).

*Leuctra tergostyla*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 81.

分布 (**Distribution**): 青海 (QH)

2. 拟卷蛾属 *Paraleuctra* Hanson, 1941

*Paraleuctra* Hanson, 1941. Bull. Brook. Ent. Soc. 36: 57. **Type species**: *Leuctra occidentalis* Banks, 1907 [= *Paraleuctra occidentalis* (Banks, 1907)].

*Paraleuctra*: Ricker, 1943. Ind. Univ. Pub. Sci. Ser. 12: 75; Illies, 1966. Das Tierreich 82: 113; Zwick, 1973. Das Tierreich 94: 409; Zhiltzova, 2003. Fauna of Russia and Neighbouring Countries 145: 491; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 82.

(2) 角须拟卷蛾 *Paraleuctra cervicornis* Du et Qian, 2012

*Paraleuctra cervicornis* Du et Qian, 2012. J. Nat. Hist. 46 (17-18): 1059. **Type locality**: China (Sichuan: Yingjing county, Mt. Niba).

分布 (**Distribution**): 四川 (SC)

(3) 东方拟卷蛾 *Paraleuctra orientalis* (Chu, 1928)

*Leuctra orientalis* Chu, 1928. Chin. J. Sci. Arts. 9: 87. **Type locality**: China (Zhejiang: Hangchow).

*Rhopalopsale orientalis*: Illies, 1966. Das Tierreich 82: 118. *Paraleuctra orientalis*: Zwick, 1973. Das Tierreich 94: 410; Teslenko et Zhiltzova, 2009. Key to the stoneflies (Insecta, Plecoptera) of Russia and adjacent countries: 234; Li, Wang et Yang, 2010. Zootaxa 2350: 47; Qian et Du, 2012. J. Ins. Sci. 12 (47): 3; Qian, Li et Du, 2014. Florida Ent. 97 (2): 606; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 84.

分布 (**Distribution**): 河南 (HEN)、陕西 (SN)、甘肃 (GS)、浙江 (ZJ)、湖南 (HN)、湖北 (HB)、福建 (FJ); 俄罗斯

(4) 祁连山拟卷蛾 *Paraleuctra qilianshana* Li et Yang, 2013

*Paraleuctra qilianshana* Li et Yang, 2013. Zootaxa 3702 (4): 391. **Type locality**: China (Gansu: Zhangye City, Sunan County, Qilianshan National Nature Reserve, Longchang River Protection Station).

分布 (**Distribution**): 甘肃 (GS)

(5) 中华拟卷蛾 *Paraleuctra sinica* Yang et Yang, 1995

*Paraleuctra sinica* Yang et Yang, 1995. In: Zhu. Insects and

Macrofungi of Gutianshan, Zhejiang: 23. **Type locality**: China (Zhejiang: Mt. Gutianshan).

*Paraleuctra sinica*: Li, Wang et Yang, 2010. Zootaxa 2350: 47; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 85.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)

(6) 天目山拟卷蛾 *Paraleuctra tianmushana* Li et Yang, 2010

*Paraleuctra tianmushana* Li et Yang, 2010. In: Li, Wang et Yang, 2010. Zootaxa 2350: 47. **Type locality**: China (Zhejiang: Lin'an, Mt. Tianmushan, Feiyinjianyu Stream).

*Paraleuctra tianmushana*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 86.

分布 (**Distribution**): 河南 (HEN)、浙江 (ZJ)

3. 皮蛾属 *Perlomyia* Banks, 1906

*Perlomyia* Banks, 1906. Can. Ent. 38: 338. **Type species**: *Perlomyia collaris* (Banks, 1906).

*Perlomyia*: Nelson et Hanson, 1973. J. Kans. Ent. Soc. 46 (2): 187; Zwick, 1977. Entomol. Basil. 2: 111; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 87.

(7) 角状皮蛾 *Perlomyia angulata* Sivec et Stark, 2012

*Perlomyia angulata* Sivec et Stark, 2012. Illiesia 8 (11): 119. **Type locality**: China (Taiwan: Taichung County, W Lishan).

分布 (**Distribution**): 台湾 (TW)

(8) 缺刻皮蛾 *Perlomyia excavata* Sivec et Stark, 2012

*Perlomyia excavata* Sivec et Stark, 2012. Illiesia 8 (11): 122. **Type locality**: China (Taiwan: Kaohsiung County, E Tientzu).

分布 (**Distribution**): 台湾 (TW)

(9) 莱氏皮蛾 *Perlomyia levanidovae* (Zhiltzova, 1975)

*Rhopalopsale levanidovae* Zhiltzova, 1975. Zool. Zh. 54 (2): 225. **Type locality**: Russia (Primorsky krai, Barabasevka, Dakkelevskogo kluca).

*Perlomyia levanidovae*: Zwick, 1977. Entomol. Basil. 2: 112; Zwick, 2010. Illiesia 6 (9): 92; Sivec et Stark, 2012. Illiesia 8 (7): 102; Teslenko et Zhiltzova, 2009. Key to the stoneflies (Insecta, Plecoptera) of Russia and adjacent countries: 237; Li, Li et Yang, 2012. Acta Zootaxon. Sin. 38 (1): 193; Murányi, Jeon, Hwang et Seo, 2014. Zootaxa 3881 (2): 146.

分布 (**Distribution**): 辽宁 (LN); 俄罗斯、朝鲜、韩国

(10) 台湾皮蛾 *Perlomyia taiwanensis* Sivec et Stark, 2012

*Perlomyia taiwanensis* Sivec et Stark, 2012. Illiesia 8 (11): 122. **Type locality**: China (Taiwan: Nantou County, W Songchuangkang).

分布 (**Distribution**): 台湾 (TW)

**(11) 史氏皮蜉 *Perlomyia smithae* Nelson et Hanson, 1973**

*Perlomyia smithae* Nelson et Hanson, 1973. J. Kans. Ent. Soc. 46 (2): 192. **Type locality:** China (Manchuria: Greater Khingan Mountains, Yalu Station).

*Rhopalopssole smithae*: Zhiltzova, 1975. Zool. Zh. 54 (2): 222.  
*Perlomyia smithae*: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 119; Teslenko et Zhiltzova, 2009. Key to the stoneflies (Insecta, Plecoptera) of Russia and adjacent countries: 238; Murányi, Jeon, Hwang et Seo, 2014. Zootaxa 3881 (2): 150; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 89.

分布 (**Distribution**): 中国东北 (大兴安岭); 朝鲜、韩国、俄罗斯

**4. 诺蜉属 *Rhopalopssole* Klapálek, 1912**

*Rhopalopssole* Klapálek, 1912. Ent. Mitt. 1: 348. **Type species:** *Rhopalopssole dentata* Klapálek, 1912.

*Rhopalopssole*: Illies, 1966. Das Tierreich 82: 116; Zwick, 1977. Entomol. Basil. 2: 112; Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 1; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 90.

**(12) 钩须诺蜉 *Rhopalopssole ampulla* Du et Qian, 2011**

*Rhopalopssole ampulla* Du et Qian, 2011. In Qian et Du, 2011. ZooKeys 154: 4. **Type locality:** China (Guizhou: Yanhe County, Shaba Village).

分布 (**Distribution**): 贵州 (GZ)

**(13) 端刺诺蜉 *Rhopalopssole apicispina* Yang et Yang, 1991**

*Rhopalopssole apicispina* Yang et Yang, 1991. J. Hubei Univ. (Nat. Sci.) 13 (4): 369. **Type locality:** China (Hubei: Shennongjia).

*Rhopalopssole jialingensis* Sivec et Harper, 2008. In: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 83. **Type locality:** China (Shaanxi: Qinling Mountain Range, Mt. Tiantai, south tributary of source of Jialing River).

*Rhopalopssole jialingensis*: Qian, Li et Du, 2014. Florida Ent. 97 (2): 606; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 122.

*Rhopalopssole apicispina*: Du et Sivec, 2005. In: Yang X K, 2005. Insect Fauna of Middlewest Qinling Range and South Mountains of Gansu Province: 40; Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 85; Qian, Li et Du, 2014. Florida Ent. 97 (2): 606; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 92.  
分布 (**Distribution**): 陕西 (SN)、甘肃 (GS)、湖北 (HB)

**(14) 百山祖诺蜉 *Rhopalopssole baishanzuensis* Yang et Li, 2006**

*Rhopalopssole baishanzuensis* Yang et Li, 2006. Ent. News 117 (4): 433. **Type locality:** China (Zhejiang: Baishanzu).

*Rhopalopssole baishanzuensis*: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 113; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 103.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)

**(15) 基黑诺蜉 *Rhopalopssole basinigra* Yang et Yang, 1995**

*Rhopalopssole basinigra* Yang et Yang, 1995. In: Zhu. Insects and Macrofungi of Gutianshan, Zhejiang: 20. **Type locality:** China (Zhejiang: Mt. Gutianshan).

*Rhopalopssole basinigra*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 105.

分布 (**Distribution**): 陕西 (SN)、浙江 (ZJ)

**(16) 双刺诺蜉 *Rhopalopssole bispina* (Wu, 1949)**

*Leuctra bispina* Wu, 1949. Bull. Peking Nat. Hist. 17 (4): 251.

**Type locality:** China (Fujian: Ta-chu-luan, Shao-wu).

*Rhopalopssole bispina*: Illies, 1966. Das Tierreich 82: 117; Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 10; Li et Yang, 2012. Zootaxa 3582: 22; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 106.

分布 (**Distribution**): 四川 (SC)、福建 (FJ)

**(17) 刺须诺蜉 *Rhopalopssole curvispina* Qian et Du, 2013**

*Rhopalopssole curvispina* Qian et Du, 2013. Zootaxa 3599 (6): 588. **Type locality:** China (Guizhou: Zunyi City, Dasha River).

分布 (**Distribution**): 贵州 (GZ)

**(18) 锐刺诺蜉 *Rhopalopssole dentata* Klapálek, 1912**

*Rhopalopssole dentata* Klapálek, 1912. Ent. Mitt. 1: 349. **Type locality:** China (Taiwan: Taihorin).

*Rhopalopssole dentata*: Zwick, 1973. Das Tierreich 94: 411; Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 93; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 107.

分布 (**Distribution**): 台湾 (TW); 日本

**(19) 齿叶诺蜉 *Rhopalopssole dentiloba* (Wu, 1973)**

*Leuctra dentiloba* Wu, 1973. Acta Ent. Sin. 16 (2): 105. **Type locality:** China (Yunnan: Xishuangbanna).

*Rhopalopssole dentiloba*: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 119; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 108.

分布 (**Distribution**): 云南 (YN)

**(20) 杜氏诺蜉 *Rhopalopssole duyuzhoui* Sivec et Harper, 2008**

*Rhopalopssole duyuzhoui* Sivec et Harper, 2008. In: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 111. **Type locality:** China (Zhejiang: Baishanzu).

*Rhopalopssole duyuzhoui*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 109.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)



**(21) 峨眉山诺螽 *Rhopalopsale emeishan* Sivec et Harper, 2008**

*Rhopalopsale emeishan* Sivec et Harper, 2008. In: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 16. **Type locality:** China (Sichuan: Emei Shan, Qingyin Pavillion).

*Rhopalopsale emeishan*: Li et Yang, 2012. Zootaxa 3582: 22; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 110.

分布 (**Distribution**): 陕西 (SN)、四川 (SC)、云南 (YN)

**(22) 衍刺诺螽 *Rhopalopsale exiguspina* Du et Qian, 2011**

*Rhopalopsale exiguspina* Du et Qian, 2011. ZooKeys 154: 2. **Type locality:** China (Guizhou: Yanhe County, Shaba Village).

分布 (**Distribution**): 贵州 (GZ)

**(23) 凤阳山诺螽 *Rhopalopsale fengyangshanensis* Yang, Shi et Li, 2009**

*Rhopalopsale fengyangshanensis* Yang, Shi et Li, 2009. Trans. Am. Ent. Soc. 135: 193. **Type locality:** China (Zhejiang: Fengyangshan, Fengyanghu).

*Rhopalopsale fengyangshanensis*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 112.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)

**(24) 扁突诺螽 *Rhopalopsale flata* Yang et Yang, 1995**

*Rhopalopsale flata* Yang et Yang, 1995. In: Wu, 1995. Insects of Baishanzu Mountain, Eastern China: 61. **Type locality:** China (Zhejiang: Baishanzu).

*Rhopalopsale flata*: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 105; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 113.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)、湖北 (HB)

**(25) 叉突诺螽 *Rhopalopsale furcata* Yang et Yang, 1994**

*Rhopalopsale furcata* Yang et Yang, 1994. Entomotaxon. 15 (4): 189. **Type locality:** China (Shaanxi: Ningshan, Huoditang).

*Rhopalopsale furcata*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 114.

分布 (**Distribution**): 陕西 (SN)

**(26) 叉刺诺螽 *Rhopalopsale furcospina* (Wu, 1973)**

*Leuctra furcospina* Wu, 1973. Acta Ent. Sin. 16 (2): 106. **Type locality:** China (Zhejiang: Huangyan).

*Rhopalopsale furcospina*: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 119; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 115.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)

**(27) 广东诺螽 *Rhopalopsale guangdongensis* Li et Yang, 2011**

*Rhopalopsale guangdongensis* Li et Yang, 2011. Trans. Am.

Ent. Soc. 137 (1-2): 199. **Type locality:** China (Guangdong: Ruyuan, Nanling National Natural Reserve, Mt. Mangshan).

分布 (**Distribution**): 广东 (GD)

**(28) 古田诺螽 *Rhopalopsale gutianensis* Yang et Yang, 1995**

*Rhopalopsale gutianensis* Yang et Yang, 1995. In: Zhu, 1995. Insects and Macrofungi of Gutianshan, Zhejiang: 20. **Type locality:** China (Zhejiang: Gutianshan Mountain).

*Rhopalopsale gutianensis*: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 113; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 116.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)

**(29) 海南诺螽 *Rhopalopsale hainana* Li et Yang, 2010**

*Rhopalopsale hainana* Li et Yang, 2010. Zootaxa 2614: 59. **Type locality:** China (Hainan: Ledong, Jianfengling).

*Rhopalopsale hainana*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 117.

分布 (**Distribution**): 海南 (HI)

**(30) 钩突诺螽 *Rhopalopsale hamata* Yang et Yang, 1995**

*Rhopalopsale hamata* Yang et Yang, 1995. In: Zhu. Insects and Macrofungi of Gutianshan, Zhejiang: 21. **Type locality:** China (Zhejiang: Gutianshan).

*Rhopalopsale hamata*: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 113; Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 119.

分布 (**Distribution**): 浙江 (ZJ)

**(31) 哈氏诺螽 *Rhopalopsale horvati* Sivec et Harper, 2008**

*Rhopalopsale horvati* Sivec et Harper, 2008. In: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 75. **Type locality:** China (Sichuan: Emei Shan, Qingyin Pavillion).

*Rhopalopsale horvati*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 120.

分布 (**Distribution**): 陕西 (SN)、四川 (SC)

**(32) 红坪诺螽 *Rhopalopsale hongpingana* Sivec et Harper, 2008**

*Rhopalopsale hongpingana* Sivec et Harper, 2008. In: Sivec, Harper et Shimizu, 2008. Scopolia 64: 81. **Type locality:** China (Hubei: Mt. Shennongjia, Hongping).

*Rhopalopsale hongpingana*: Yang, Li et Zhu, 2015. Fauna Sinica Insecta 58: 121.

分布 (**Distribution**): 湖北 (HB)

**(33) 鬃板诺螽 *Rhopalopsale intonsa* Qian et Du, 2012**

*Rhopalopsale intonsa* Qian et Du, 2012. Entomotaxon. 34 (1): 18. **Type locality:** China (Jiangxi: Mt. Wuyi).