

内蒙古生物学综合实习指导丛书



内蒙古常见动物图鉴

丛书主编 王迎春 杨贵生

本册主编 杨贵生

课外借



高等教育出版社

内蒙古生物学综合实习指导丛书

内蒙古常见动物图鉴

Neimenggu Changjian Dongwu Tujian

丛书主编 王迎春 杨贵生

本册主编 杨贵生

编著者 杨贵生 李俊兰 郭 砺

主摄影 杨贵生 李俊兰 郭 砺

摄影 刘松涛 巴特尔 李晓辉 赵国君
王海丽 李文军 刘铁志 宋丽军
王 朋 赵贵民 李运强 方海涛
鲍伟东 郭玉民 邢莲莲 曹 瑞
杜昭云 朱宗元 李 新 付建国
杨凤波 尚士友 李振东 赵利青
杨 帆 李士伟 郝 珏

高等教育出版社·北京

内容简介

本图鉴共编录内蒙古主要生态环境类型中的动物 461 种。其中昆虫纲 107 种、鱼纲 16 种、两栖纲 7 种、爬行纲 17 种、鸟纲 282 种、哺乳纲 32 种。书中叙述了每个种的鉴别特征和生活环境, 全书共有彩色照片 1000 余幅。书后附中文名索引和学名索引。

本书图文并茂, 凸显形态鉴别特征, 可供高等综合性院校、高等农林院校及高等师范院校生命科学和环境科学相关专业的学生野外实习使用, 也可供动物学研究人员、野生动物保护管理机构、环境评价等部门的工作人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

内蒙古常见动物图鉴 / 杨贵生主编. — 北京: 高等教育出版社, 2017.6

(内蒙古生物学综合实习指导丛书 / 王迎春, 杨贵生主编)

ISBN 978-7-04-047624-8

I. ①内… II. ①杨… III. ①动物—内蒙古—图集
IV. ①Q958.522.6-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第091178号

策划编辑 高新景 责任编辑 田红 封面设计 张楠 版式设计 锋尚设计
责任印制 田甜

出版发行 高等教育出版社
社址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100120
印刷 北京信彩瑞禾印刷厂
开本 889×1194 1/32
印张 12.5
字数 320千字
购书热线 010-58581118
咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.hepmall.com.cn>
<http://www.hepmall.com>
<http://www.hepmall.cn>
版 次 2017年6月第1版
印 次 2017年6月第1次印刷
定 价 49.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换
版权所有 侵权必究
物料号 47624-00

《内蒙古生物学综合实习指导丛书》

编委会

主 编 王迎春 杨贵生

编 委 (按姓氏笔画排序)

王迎春 白学良 朱宗元 刘铁志

杜昭宏 李俊兰 杨贵生 宝 音

赵利清 郭 砺 曹 瑞

内蒙古位于我国北部边陲，面积近118万km²，约占国土总面积的1/8。境内有莽莽的林海、坦荡无垠的草原、浩瀚的沙漠、星罗棋布的湖泊和沼泽，其中草原的面积占全国草原总面积的22%，为目前世界上保持最完整的草原之一。

内蒙古大学选择自然性、典型性明显，地貌和植被类型多样，生态环境基本维持原有自然状态的内蒙古高原中部偏东地区，建设了生物学野外实习基地。本实习基地由1条线路、6个基地和6个考察点组成，地跨4个盟市10多个旗县。

内蒙古大学历来十分重视生物学野外实习和实习基地的建设。早在建校初期的1957年，我国著名植物生态学家李继侗先生，就为内蒙古大学设计了生物学人才培养方案，同时，在锡林郭勒草原建设生物学实习基地并组织大学生进行野外考察与实习。自1994年教育部批准在我校设立“生物学国家理科基础科学研究和教学人才培养基地”（以下简称“基地”）以来，本“基地”得到国家自然科学基金委员会、教育部、国家“211工程”、内蒙古自治区教育厅等单位多项建设项目的资助，对实习基地进行了重点建设。2006年以来，本“基地”获得多项“国家基础科学人才培养基金能力提高（野外实践）项目”经费资助，使实习基地的软硬件条件得到了较大改善。2009年内蒙古大学在锡林浩特市毛登牧场建设了自主管理的“内蒙古大学生物学实习基地”，建设了宿舍、实验室及实验样地，扩大了内蒙古大学生物学野外实习基地人才培养与对外开放的范围和规模，增强了示范辐射功能。2007年以来，实习基地面向全国开放，每年接待兄弟高校学生和教师参加实习。

生物学野外实习是植物学、动物学、生态学等课程不可缺少的实践教学环节。为使学生在较短的时间内了解和掌握更多的生物学及相关学科的知识，加强对学生学习能力、应用能力、研究能力和创新精神的培养，近年来很多高校将传统的课程实习改为生物学综合实习。但是，目前系统全面的、适合不同地域的生物学综合实习指导教材还较少。为此，我们组织植物学、动物学、生态学等学科的教师编写了本套系列丛书。

本图鉴的分类系统昆虫纲主要依据郑乐怡、归鸿主编的《昆虫分类》（1999），个别物种未能准确鉴定到属，因此没有给出学名；鱼纲主要依据旭日干、邢莲莲、杜昭宏、杨贵生主编的《内蒙古动物志》（第1卷）（2011）；两栖纲、爬行纲主要依据旭日干、赵肯堂、邢莲莲等主编的《内蒙古动物志》（第2卷）（2001）；鸟纲主要依据郑光美主编的《中国鸟类分类与分布名录》（第2版）（2011）；哺乳纲主要依据旭日干、杨贵生、邢莲莲主编的《内蒙古动物志》（第5-6卷）（2016）。

本图鉴收录的照片来自多位生物学实习指导教师，多年来在内蒙古地区指导学生野外实习和动物学研究时的积累，这些照片涉及草原、湿地、山地等生态环境中的动物。

图鉴中的文字部分，昆虫纲由李俊兰编写，鱼纲、两栖纲和爬行纲由郭砺编写，鸟纲和哺乳纲由杨贵生编写。图鉴中的照片，昆虫纲主要由李俊兰拍摄，鱼纲、两栖纲和爬行纲主要由郭砺拍摄，鸟纲和哺乳纲主要由杨贵生拍摄。部分照片由影友提供，在所提供的照片下面标注了摄影者的姓名。王婷婷参加了大量的资料整理和校对工作，在此表示衷心感谢。

由于作者水平有限，疏漏和错误在所难免，恳请读者给予指正。

编著者
2017年3月

目 录 | CONTENTS

昆虫纲 Insecta 001

蜻蜓目 Odonata	002
蜻科 Libellulidae	002
蝗螂目 Mantodea	003
蝗螂科 Mantidae	003
直翅目 Orthoptera	004
癞蝗科 Pamphagidae	004
斑腿蝗科 Catantopidae	004
斑翅蝗科 Oedipodidae	005
网翅蝗科 Arcypteridae	008
剑角蝗科 Acridae	010
螽斯科 Tettigoniidae	010
半翅目-同翅亚目 Hemiptera-Homoptera	010
叶蝉科 Cicadellidae	010
半翅目-异翅亚目 Hemiptera-Heteroptera	011
姬蝽科 Nabidae	011
盲蝽科 Miridae	011
猎蝽科 Reduviidae	012
长蝽科 Lygaeidae	012
地长蝽科 Rhyparochromidae	012
缘蝽科 Coreidae	013
蝽科 Pentatomidae	014
鞘翅目 Coleoptera	018
虎甲科 Cicindelidae	018
步甲科 Carabidae	019
吉丁虫科 Buprestidae	020
芫菁科 Meloidae	020
粪金龟科 Geotrupidae	022
金龟科 Scarabaeidae	022
丽金龟科 Retelidae	022
花金龟科 Cetoniidae	023
斑金龟科 Trichiidae	024

天牛科 Cerambycidae	024
拟步甲科 Tenebrionidae	027
象甲科 Curculionidae	027
脉翅目 Neuroptera	028
草蛉科 Chrysopidae	028
蚁蛉科 Myrmeleontidae	028
鳞翅目 Lepidoptera	029
凤蝶科 Papilionidae	029
绢蝶科 Parnassiidae	030
粉蝶科 Pieridae	031
眼蝶科 Satyridae	034
蛱蝶科 Nymphalidae	039
灰蝶科 Lycaenidae	043
螟蛾科 Pyralidae	044
双翅目 Diptera	044
大蚊科 Tipulidae	044
蜂虻科 Bombyliidae	045
食蚜蝇科 Syrphidae	045
膜翅目 Hymenoptera	046
胡蜂科 Vespidae	046
马蜂科 Polistidae	047
蜜蜂科 Apidae	048
地蜂科 Andrenidae	049
隧蜂科 Halictidae	049

鱼纲 Pisces 051

鲑形目 Salmoniformes	052
银鱼科 Salangidae	052
狗鱼科 Esocidae	052
鲑科 Salmonidae	053
鲤科 Cyprinidae	053
鳅科 Cobitidae	058
鳢形目 Ophicocephaliformes	059

鱧科 Channidae	059
鲈形目 Perciformes	059
鲈科 Serranidae	059

两栖纲 Amphibia 061

无尾目 Anura	062
蟾蜍科 Bufonidae	062
雨蛙科 Hylidae	064
蛙科 Ranidae	065

爬行纲 Reptile 069

蜥蜴目 Lacertiformes	070
鬣蜥科 Agamidae	070
壁虎科 Gekkonidae	074
蜥蜴科 Lacertidae	076
蛇目 Serpentes	079
蝮科 Crotalidae	079
游蛇科 Colubridae	082

鸟纲 Aves 087

鸮形目 Podicipediformes	088
鸮形目 Podicipedidae	088
鹈形目 Pelecaniformes	092
鸬鹚科 Phalacrocoracidae	092
鸬形目 Ciconiiformes	093
鹭科 Ardeidae	093
鸬科 Ciconiidae	102
鸬科 Threskiornithidae	104
雁形目 Anseriformes	105
鸭科 Anatidae	105
隼形目 Falconiformes	132
鸮科 Pandionidae	132
鹰科 Accipitridae	132
隼科 Falconidae	145
鸡形目 Galliformes	150
松鸡科 Tetraonidae	150
雉科 Phasianidae	152

鹤形目 Gruiformes	156
鹤科 Gruidae	156
秧鸡科 Rallidae	161
鸨科 Otididae	164
鸨形目 Charadriiformes	165
彩鹬科 Rostratulidae	165
反嘴鹬科 Recurvirostridae	166
燕鸥科 Glareolidae	168
鸨科 Charadriidae	169
鹬科 Scolopacidae	179
贼鸥科 Stercorariidae	203
鸥科 Laridae	204
燕鸥科 Sternidae	209
沙鸡目 Pterocliiformes	215
沙鸡科 Pteroclididae	215
鸽形目 Columbiformes	216
鸠鸽科 Columbidae	216
鹃形目 Cuculiformes	220
杜鹃科 Cuculidae	220
鸮形目 Strigiformes	222
鸮科 Strigidae	222
夜鹰目 Caprimulgiformes	228
夜鹰科 Caprimulgidae	228
雨燕目 Apodiformes	230
雨燕科 Apodidae	230
佛法僧目 Coraciiformes	231
翠鸟科 Alcedinidae	231
戴胜目 Upupiformes	233
戴胜科 Upupidae	233
鸢形目 Piciformes	234
啄木鸟科 Picidae	234
雀形目 Passeriformes	239
百灵科 Alaudidae	239
燕科 Hirundinidae	245
鸮科 Motacillidae	249
山椒鸟科 Campephagidae	260
太平鸟科 Bombycillidae	261
伯劳科 Laniidae	263
黄鹬科 Oriolidae	267
卷尾科 Dicruridae	267

棕鸟科 Sturnidae	268	食肉目 Carnivora	354
鸦科 Corvidae	272	犬科 Canidae	354
鸛鹑科 Troglodytidae	281	鼬科 Mustelidae	357
岩鹇科 Prunellidae	282	猫科 Felidae	360
鸫科 Turdidae	284	奇蹄目 Perissodactyla	361
鹟科 Muscicapidae	301	马科 Equidae	361
画眉科 Timaliidae	303	偶蹄目 Artiodactyla	362
鸜鹆科 Paradoxornithidae	304	鹿科 Cervidae	362
扇尾莺科 Cisticolidae	305	牛科 Bovidae	364
莺科 Sylviidae	306	啮齿目 Rodentia	366
攀雀科 Remizidae	315	松鼠科 Sciuridae	366
长尾山雀科 Aegithalidae	316	跳鼠科 Dipodidae	371
山雀科 Paridae	317	鼯形鼠科 Spalacidae	372
鹎科 Sittidae	320	仓鼠科 Cricetidae	373
旋木雀科 Certhiidae	322	兔形目 Lagomorpha	378
雀科 Passeridae	323	鼠兔科 Ochotonidae	378
燕雀科 Fringillidae	325	兔科 Leporidae	379
鸚科 Emberizidae	340		

中文名索引 380

学名索引 384

哺乳纲 Mammalia 351

食虫目 Insectivora	352
猬科 Erinaceidae	352



昆虫纲

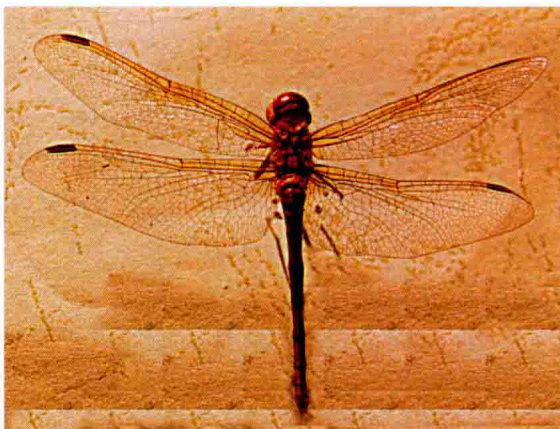
Insecta

红蜻

Crocothemis servilia

蜻蜓目 Odonata

蜻科 Libellulidae



腹长约30 mm，翅展约70 mm。雄性胸部和腹部均为红色，腹部背侧中央有一条细的黑线；雌虫黄褐色或褐色。雄虫前后翅基部有红斑，雌虫前后翅基部有黄斑。

成虫喜在水边栖息，稚虫水生。

黄蜻

Pantala flavescens

蜻蜓目 Odonata

蜻科 Libellulidae



腹长约32 mm，翅展约80 mm。雄性胸部黄褐色，具黑色条纹。翅痣黄色。足黑色，具黄色条纹。腹部赤黄色，末端具黑褐色斑。雌虫体色较浅。

捕食性天敌。

褐带赤蜻

Sympetrum pedemontanum

蜻蜓目 Odonata

蜻科 Libellulidae



腹长约25 mm，翅展约53 mm。全体黄褐色。前、后翅自2/3处起各有褐色纵带，带宽约为翅长的1/5。翅痣青黄色。

常低空飞行在农田、林地、草原捕食小虫。

螳螂

螳螂目 Mantodea

螳螂科 Mantidae



体细长。头呈三角形，活动自如。复眼发达，单眼3个。前胸极度延长，成细颈状，能活动。前翅革质，后翅膜质。前足捕捉式；中、后足细长，适于步行。腹部肥大，一对尾须锥状或棒状。

喜食蝗虫、双翅目和鳞翅目幼虫及半翅目-同翅亚目昆虫。

丽突鼻蝗

Rhinotmethis pulchris

直翅目 Orthoptera

癞蝗科 Pamphagidae



雌成虫体长30~32 mm，雄成虫体长20~25 mm。体暗褐色。前胸背板具许多刺突。雄性前翅到达第5腹节背板；雌性前翅到达第2腹节背板。后足股节内侧蓝色，顶端黄色；后足胫节中部蓝色。

适生于植被稀疏的砂粒地带或退化草原地。

笨蝗

Haplotropis brunneriana

直翅目 Orthoptera

癞蝗科 Pamphagidae



雌成虫体长42~46 mm，雄成虫体长29~33 mm。体褐色或暗褐色。头颜面（侧面观）稍倾斜。前翅短小，呈鳞片状。后翅甚小，略可见。后足股节上侧常具暗色横斑，胫节上侧青蓝色，底侧黄褐色。

栖息于低丘陵山地及草甸草原，为害苜蓿及多种牧草。

中华稻蝗

Oxya chinensis

直翅目 Orthoptera

斑腿蝗科 Catantopidae



雌成虫体长28~35 mm，雄成虫体长25~30 mm。体黄绿色或绿色。眼后带黑褐色。前胸背板侧缘平行。雌性前翅前缘具弱刺。后足股节黄绿色，膝部褐色；后足胫节黄绿色。

栖息于低洼潮湿的地方。



于海丽 摄

短星翅蝗

Calliptamus abbreviatus

直翅目 Orthoptera
斑腿蝗科 Catantopidae

雌成虫体长25~33 mm，雄成虫体长12~21 mm。体褐色或暗褐色。前翅在背部相叠处两侧有明显的浅色纹，和前胸背板两侧及头部的浅色纹相连成一梭形或无。后足股节有3个暗黑色横斑；后足胫节红色。

常在地面活动。

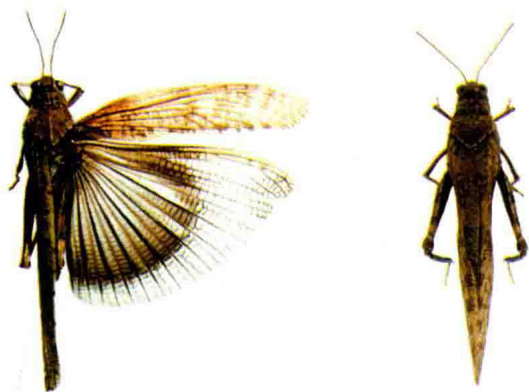
白边痲蝗

Bryodema luctuosum

直翅目 Orthoptera
斑翅蝗科 Oedipodidae

雌成虫体长25~38 mm，雄成虫体长26~32 mm。体黄褐色或灰褐色，具许多小的暗色斑点。前胸背板沟前区具许多颗粒状隆起和短隆线。后翅基部暗褐色，沿外缘具较宽的淡白色边缘。

内蒙古典型草原、荒漠草原的主要牧草害虫之一。



鼓翅皱膝蝗

Angaracris barabensis

直翅目 Orthoptera
斑翅蝗科 Oedipodidae

雌成虫体长27~33 mm，雄成虫体长23~26 mm。体黄褐色或浅绿色。前翅具细碎暗褐色斑点，后翅基部浅绿色或浅黄色。后足股节粗短，外侧具3个不明显的暗色横斑，内侧具2个黑斑；后足胫节黄色。

主要分布在典型草原和荒漠草原。



于海丽 摄

红翅皱膝蝗

Angaracris rhodopa

直翅目 Orthoptera

斑翅蝗科 Oedipodidae



于海丽 摄

雌成虫体长29~30 mm，雄成虫体长26~28 mm。体浅绿色或黄褐色，具细碎的褐色斑点。前胸背板前端较狭，后端宽。中隆线明显，被2个横沟所切断。前翅较长，超过后足胫节的中部；后翅基部玫瑰色。

广布于典型草原和荒漠草原。

亚洲小车蝗

Oedaleus asiaticus

直翅目 Orthoptera

斑翅蝗科 Oedipodidae



雌成虫体长28~37 mm，雄成虫体长18~23 mm。前胸背板有宽度一致的淡色“X”纹。前翅基半部有2~3块大黑斑。后翅车轮形黑褐色带纹较宽，不伸达翅后缘。后足股节上侧和内侧有3个黑斑；胫节红色。

取食禾本科牧草。

黄胫小车蝗

Oedaleus infernalis

直翅目 Orthoptera

斑翅蝗科 Oedipodidae



雌成虫体长30~39 mm，雄成虫体长21~27 mm。前胸背板“X”形浅色斑纹在沟后区比沟前区的宽。前翅具大的褐色斑纹，后翅车轮形带纹较窄，常伸达翅后缘。

取食禾本科牧草。



疣蝗

Trilophidia annulata

直翅目 Orthoptera

斑翅蝗科 Oedipodidae

雌成虫体长30~39 mm，雄成虫体长21~27 mm。前胸背板侧面观呈二齿状。前翅顶端圆，具暗色斑点。后足股节上侧具3个暗色斑，内侧黑色，端部具2个淡色斑；后足胫节暗褐色，中部具2个淡色环。

适生于山坡、丘陵、河套地、沙砾地、沟边及荒地。

蒙古束颈蝗

Sphingonotus nongolicus

直翅目 Orthoptera
斑翅蝗科 Oedipodidae



雌成虫体长30~39 mm，雄成虫体长21~27 mm。前翅基部1/3为黑褐色，中部和端部具暗褐色横带和斑点；后翅基部蓝色，中部有1条不达翅内缘的黑褐色月牙形横带纹。后足股节端部淡色；后足胫节近基部有一淡蓝色斑纹。

生活在砾石多的山地环境。

红腹牧草蝗

Omocetus haemorrhoidalis

直翅目 Orthoptera
网翅蝗科 Arcypteridae



雌成虫体长18~19 mm，雄成虫体长11~13 mm。前胸背板具黑色带纹。前翅狭长，顶端狭圆，中脉域有数个黑褐色大斑；后翅顶端暗色。后足股节内侧、底侧黄褐色，末端褐色；后足胫节土黄色。腹部背面和腹面红色。

为害多种牧草。

于海丽 摄

白边雏蝗

Chorthippus albomarginatus

直翅目 Orthoptera
网翅蝗科 Arcypteridae



雌成虫体长20~22 mm，雄成虫体长15~17 mm。体绿色或褐色。前胸背板中隆线明显。前翅前缘脉域基部常有白色纵纹。后足股节内侧下隆线齿基段呈单排整齐排列；后足胫节黄褐色。

适生于山坡、草原植被较茂密的地方，为害多种牧草。

于海丽 摄