

中国草原 害虫名录

• 杨定 张泽华 张晓 主编 •

中国农业科学技术出版社



中国草原 害虫名录



• 杨定 张泽华 张晓 主编 •



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国草原害虫名录 / 杨定, 张泽华, 张晓主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2013. 11

ISBN 978-7-5116-1411-7

I. ①中… II. ①杨…②张…③张… III. ①草原-病虫害-中国-名录 IV. ①S812.6-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 250236 号

责任编辑 徐毅 姚欢

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82106636 (编辑室) (010)82109702 (发行部)
(010)82109709 (读者服务部)

传 真 (010)82106636

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 850mm × 1 168mm 1/32

印 张 4.375

字 数 100 千字

版 次 2013 年 12 月第 1 版 2013 年 12 月第 1 次印刷

定 价 20.00 元

版权所有 · 翻印必究

Catalog of Insect Pests of Grasslands in China

Edited by

YANG Ding ZHANG Zehua ZHANG Xiao

China Agricultural Science and Technology Press

《中国草原害虫名录》

编 委 会

主 编 杨 定 张泽华 张 晓

副主编 负旭疆 王莹莹 曹成全

编 委 (按拼音顺序排列)

班丽萍 包 祥 陈付强 丛 斌

戴 武 杜桂林 方 红 葛斯琴

郝树广 洪 军 姜立云 李志红

刘长仲 刘春香 刘国卿 刘玉升

马崇勇 庞保平 乔格侠 任国栋

史 丽 苏红田 涂雄兵 王保海

王广君 王贵强 王 宁 王文峰

王小奇 吴惠惠 谢 明 薛大勇

张魁艳 张 蓉 张卓然 赵 莉

Editorial Board

Editors-in-Chief YANG Ding ZHANG Zehua
ZHANG Xiao

Associate Editors-in-Chief YUAN Xujiang WANG Yingying
CAO Chengquan

Members BAN Liping BAO Xiang CHEN Fuqiang
CONG Bin DAI Wu DU Guilin
FANG Hong GE Siqin HAO Shuguang
HONG Jun JIANG Liyun LI Zhihong
LIU Changzhong LIU Chunxiang LIU Guoqing
LIU Yusheng MA Chongyong PANG Baoping
QIAO Gexia REN Guodong SHI Li
SU Hongtian TU Xiongbing WANG Baohai
WANG Guangjun WANG Guiqiang WANG Ning
WANG Wenfeng WANG Xiaoqi WU Huihui
XIE Ming XUE Dayong ZHANG Kuiyan
ZHANG Rong ZHANG Zhuoran ZHAO Li

《中国草原害虫名录》 内容简介

辽阔的草原对我国的生态和经济具有重要意义。然而，有相当大面积的草原，正不同程度的遭受着多种害虫的危害。因此，弄清我国草原害虫种类和分布有助于开展草原害虫的防控工作。

本书记录我国草原害虫共7目41科332种，其中，直翅目8科119种、缨翅目1科11种、半翅目11科44种、鞘翅目11科102种、鳞翅目6科49种、双翅目2科4种、膜翅目2科3种。

本书可供从事昆虫学教学和研究、植物保护以及草原保护工作者参考。

前 言

我国拥有各类天然草原近 60 亿亩 (1 亩 $\approx 667\text{m}^2$, 全书同), 占我国国土面积的 41.7%, 是我国面积最大的陆地生态系统, 具有防风固沙、涵养水源、保持水土、减少灾害、净化空气以及维护生物多样性等重要生态功能。草原也是畜牧业发展的重要物质基础和农牧民赖以生存发展的基本生产资料。

新中国成立前, 草原虫灾时有发生, 然而由于缺乏足够的重视, 成灾记录相对较少。新中国成立后, 草原虫灾以蝗虫、草地螟、草地毛虫、伪步甲等为主持续为害。20 世纪 50 年代, 草原蝗虫在西部地区为害; 60 年代, 切根虫、沙柳瘿螨在西北地区为害; 70 年代, 草原蝗虫在内蒙古自治区 (全书简称内蒙古)、宁夏回族自治区 (全书简称宁夏)、新疆维吾尔自治区 (全书简称新疆) 等地区为害; 1982 年, 伪步甲在新疆伊犁地区肆虐成灾, 虫口密度达 $150 \sim 500$ 头/ m^2 ; 1983 年沙蒿金叶甲在内蒙古西部草场大发生, 造成大面积草场成为不毛之地; 90 年代末, 草原虫灾在我国 13 个省区暴发, 1997 年草原虫灾面积超过 1 亿亩, 1998 年上升到 2 亿亩, 2004 年达到 4.4 亿亩, 其中, 2003 年, 草原蝗虫侵入二连浩特、锡林浩特等 8 个城市, 严重干扰了居民生活, 造成一定的社会恐慌。2003 年、2004 年亚洲飞蝗从哈萨克斯坦迁入我国新疆吉木乃县, 2006 年、2007 年西藏飞蝗

大批迁入我国西藏自治区（全书简称西藏）阿里地区，对边境地区农牧业生产和人民生活稳定造成严重影响。2008年，在我国北方地区草地螟特大发生，危害面积达到1.3亿亩，严重危及农作物生长和粮食安全，同时对北京奥运会造成了很大威胁。2009年飞蝗迁入黑龙江地区为害，2010年草地螟迁入新疆塔城地区为害，2012年沙葱萤叶甲在内蒙古锡林郭勒盟大面积发生，造成巨大经济损失。经多年持续治理，害虫常年发生面积仍达2亿亩。草原虫害严重发生，会导致草原退化、沙化加剧，严重影响着草原畜牧业的可持续发展，同时对生态安全和农牧民的生存发展构成威胁。草原面积大，分布区域广，草原虫害的监测和防控需要投入较大的人力、物力，操作困难，加之有些草原虫害存在迁飞习性，加大了测报和防控的难度。此外，由于缺乏长期系统地研究，主要害虫的孳生地、分布区域以及发生规律尚不清楚。急需加强应用基础和应用技术研究，以提高我国对重要草原害虫的防控水平，为农牧业安全生产和可持续发展提供科技支撑。

新中国成立前，我国草原害虫的研究较少。新中国成立以后，随着党和政府对草业以及畜牧业的重视，使得草地建设、牧草种植业相应地得到了较快发展。20世纪50~60年代，对主要害虫基础生物学学习性进行了观察和初步研究。70年代，对草原害虫的研究逐渐展开，其中，主要包括草原毛虫和蝗虫以及豆科牧草害虫的相关研究工作。80~90年代，我国草业开始振兴，草原害虫的研究得到了迅速发展。“十一五”末期，针对草原害虫持续为害，农业部批准了“公益性行业（农业）科研专项——草原虫害监测及防治技术与示范”项目，其主要任务之一就是查清我国不同地区草原害虫分布与为害，建立害虫数据库并掌握害虫发生动态。因此为符合行业发展需求，满足牧草

害虫数据库建设及预测预报工作需要，草原害虫名录作为项目研究的基础内容显得尤为重要。

本书在前人的研究基础上，结合实地调查，对我国草原害虫种类、分布以及寄主进行了系统性的总结，共记录我国草原害虫7目41科332种，其中，直翅目8科119种、缨翅目1科11种、半翅目11科44种、鞘翅目11科102种、鳞翅目6科49种、双翅目2科4种、膜翅目2科3种。

本书的编写和出版由国家公益性行业（农业）科研专项（编号：201003079）支持。本书编写所用标本主要来源于中国农业大学昆虫标本馆馆藏标本。研究过程中，还得到了河北大学印象初院士和李新江副教授、北京市农林科学院植物保护环境保护研究所吴钜文研究员、中国科学院动物研究所陈军研究员和刘虹女士等人的大力支持，在此一并表示衷心的感谢。

本书所涉及的内容范围广泛，由于水平和时间所限，在编写和统稿过程中难免有不足之处，请广大读者给予指正。

编 者

2013年8月

目 录

一、直翅目 Orthoptera	(1)
(一) 剑角蝗科 Acrididae	(1)
(二) 网翅蝗科 Arcypteridae	(2)
(三) 斑腿蝗科 Catantopidae	(13)
(四) 瘤锥蝗科 Chrotogonidae	(17)
(五) 槌角蝗科 Gomphoceridae	(17)
(六) 斑翅蝗科 Oedipodidae	(19)
(七) 癩蝗科 Pamphagidae	(27)
(八) 锥头蝗科 Pyrgomorphidae	(28)
二、缨翅目 Thysanoptera	(29)
(九) 蓟马科 Thripidae	(29)
三、半翅目 Hemiptera	(34)
(十) 斑蚜科 Callaphididae	(34)
(十一) 蚜科 Aphididae	(35)
(十二) 旌蚧科 Ortheziidae	(37)
(十三) 叶蝉科 Cicadellidae	(38)
(十四) 盲蝽科 Miridae	(39)
(十五) 网蝽科 Tingidae	(44)
(十六) 长蝽科 Lygaeidae	(45)
(十七) 尖长蝽科 Oxycarenidae	(45)
(十八) 蛛缘蝽科 Alydidae	(46)
(十九) 姬缘蝽科 Rhopalidae	(46)
(二十) 蝽科 Pentatomidae	(46)

四、鞘翅目 Coleoptera	(49)
(二十一) 鳃金龟科 Melolonthidae	(49)
(二十二) 丽金龟科 Rutelidae	(51)
(二十三) 花金龟科 Cetoniidae	(52)
(二十四) 犀金龟科 Dynastidae	(53)
(二十五) 拟步甲科 Tenebrionidae	(53)
(二十六) 芫菁科 Meloidae	(62)
(二十七) 天牛科 Cerambycidae	(70)
(二十八) 豆象科 Bruchidae	(71)
(二十九) 肖叶甲科 Eumolpidae	(71)
(三十) 叶甲科 Chrysomelidae	(72)
(三十一) 象甲科 Curculionidae	(78)
五、鳞翅目 Lepidoptera	(81)
(三十二) 木蠹蛾科 Cossidae	(81)
(三十三) 螟蛾科 Pyralidae	(81)
(三十四) 尺蛾科 Geometridae	(85)
(三十五) 枯叶蛾科 Lasiocampidae	(86)
(三十六) 毒蛾科 Lymantriidae	(87)
(三十七) 夜蛾科 Noctuidae	(88)
六、双翅目 Diptera	(97)
(三十八) 潜蝇科 Agromyzidae	(97)
(三十九) 秆蝇科 Chloropidae	(98)
七、膜翅目 Hymenoptera	(99)
(四十) 广肩小蜂科 Eurytomidae	(99)
(四十一) 四节金小蜂科 Tetracampidae	(100)
参考文献	(101)
中文索引	(112)
学名索引	(119)

一、直翅目 Orthoptera

(一) 剑角蝗科 Acrididae

1. 短翅直背蝗 *Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826)

【异名】 *Acridium abbreviatum* Herr.-Schaff、*Acridium smaragdulum* Herr.-Schaff、*Chorthippus ocskayi* Fieber、*Chrysochraon brachypterus chrysoberyllus* Fruhstorfer、*Chrysochraon brachypterus intermedia* Bolivar、*Chrysochraon brachypterus subcaerulea* Puschnig、*Oedipoda homoptera* Eversmann、*Oedipoda leucoptera* Fischer-Waldheim、*Podisma longicrus* Fischer-Waldheim。

【分布】 黑龙江、吉林、内蒙古；欧洲，前苏联。

【寄主】 禾本科植物。

2. 日本鸣蝗 *Mongolotettix japonicus* (Bolivar, 1898)

【分布】 甘肃、陕西。

【寄主】 禾本科。

3. 条纹鸣蝗 *Mongolotettix vittatus* (Uvarov, 1914)

【异名】 *Chrysochraon kaszabi* Steinmann。

【分布】黑龙江、吉林、河北、北京、内蒙古、甘肃、陕西；蒙古。

【寄主】禾本科等杂类牧草。

4. 中华剑角蝗 *Acrida cinerea* (Thunberg, 1815)

【异名】 *Acrida csikii* Bolivar、*Acrida koreana antennata* Mishchenko、*Acrida testacea* Stail、*Acrida turrita* var. *koreana* Ikonikov、*Truxalis chinensis* Westwood。

【别名】中华蚱蜢、大尖头蚱、扁担、担担钩、稻叶大剑蝗、亩蝻。

【分布】河北、北京、山西、山东、宁夏、甘肃、陕西、四川、云南、贵州、江西、湖南、湖北、江苏、安徽、浙江、福建、广西壮族自治区（全书简称广西）、广东。

【寄主】禾本科植物。

(二) 网翅蝗科 Arcypteridae

5. 狭翅跃度蝗 *Podismopsis angustipennis* Zheng et Lian, 1988

【分布】黑龙江、内蒙古。

【寄主】禾本科植物。

6. 短尾跃度蝗 *Podismopsis brachycaudata* Zhang et Jin, 1985

【分 布】黑龙江、内蒙古。

【寄 主】禾本科植物。

7. 呼盟跃度蝗 *Podismopsis humengensis* Zheng et Lian, 1988

【分 布】内蒙古。

【寄 主】禾本科植物。

8. 网翅蝗 *Arcyptera fusca fusca* (Pallas, 1773)

【异 名】*Gryllus locusta variegatus* Sulzer、*Gryllus locusta versicolor* Ginelin、*Gryllus cothurnatus* Creutger、*Gryllus nympha* Stool。

【分 布】内蒙古、新疆；前苏联，蒙古。

【寄 主】禾本科植物。

9. 白膝网翅蝗 *Arcyptera fusca albogeniculata* Ikonnikov, 1911

【分 布】辽宁、内蒙古；前苏联，蒙古。

【寄 主】禾本科植物。

10. 青海缺沟蝗 *Asulconotus chinghaiensis* Ying, 1974

【分 布】青海、四川。

【寄 主】禾本科植物。

11. 红足皱背蝗 *Ruganotus rufipes* Yin, 1979

【分 布】西藏。

【寄 主】禾本科植物。

12. 宽翅曲背蝗 *Pararcyptera microptera meridionalis*
(Ikonnikov, 1911)

【异 名】*Arcyptera flavicosta sibirica* Uvarov。

【分 布】黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、内蒙古、甘肃、青海、陕西；前苏联，蒙古。

【寄 主】禾本科牧草，有时也侵入农田为害农作物。

13. 条纹草地蝗 *Stenobothrus* (*Stenobothrus*) *lineatus*
(Panzer, 1796)

【异 名】*Gryllus locusta tenellus* Stoll、*Acridium megacephalus* Seidl、*Acridium lineatus* var. *giolacea* Sugurov。

【分 布】内蒙古、新疆；前苏联，蒙古。

【寄 主】禾本科植物。

14. 土库曼蝗 *Ramburiella turcomana* (Fishcher-Waldheim,
1833)

【异 名】*Stenobothrus jormosus* Berker。

【分 布】新疆；前苏联，哈萨克斯坦，中亚。

【寄 主】禾本科植物。

15. 蒙古蚰蝗 *Eremippus mongolicus* Ramme, 1951

【异名】 *Eremippus kozlovi* Bei-Bienko et Mistshenko。

【分布】 内蒙古、陕西、宁夏、甘肃；蒙古。

【寄主】 禾本科植物。

16. 红腹牧草蝗 *Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)

【分布】 山西、内蒙古、甘肃、青海、新疆、西藏。

【寄主】 牧草。

17. 曲线牧草蝗 *Omocestus petraeus* (Brisout-Barneville, 1855)

【分布】 陕西、内蒙古、新疆。

【寄主】 牧草。

18. 绿牧草蝗 *Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758)

【分布】 内蒙古、新疆。

【寄主】 牧草。

19. 肿脉蝗 *Stauroderus scalaris scalaris* (Fischer-Waldheim, 1846)

【分布】 黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、青海、新疆、西藏；前苏联，哈萨克斯坦，蒙古。

【寄主】 禾本科植物。