
INSECT OF THE
LONGDONG RESOURCES

陇东昆虫资源

王佛生 张成 主编



西北农林科技大学出版社

陇东学院著作基金资助

陇东昆虫资源

主 编 王佛生 张 成
副主编 任帮来 吴健君
编 写 王东阳 刘丽萍 付桐林 李晨歌

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

陇东昆虫资源 / 王佛生, 张成主编. —杨凌: 西北农林科技大学出版社, 2016. 11
ISBN 978-7-5683-0180-0

I. ①陇… II. ①王… ②张… III. ①昆虫—动物资源—甘肃 IV. ①Q968.224.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 273424 号

陇东昆虫资源

王佛生 张 成 主 编

出版发行	西北农林科技大学出版社	
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号	邮 编:712100
电 话	总编室:029—87093105	发行部:87093302
电子邮箱	press0809@163.com	
印 刷	陕西天地印刷有限公司	
版 次	2016 年 11 月第 1 版	
印 次	2016 年 11 月第 1 次	
开 本	889 mm×1194 mm 1/16	
印 张	28.75 插页 30	
字 数	940 千字	

ISBN 978-7-5683-0180-0

定价:98.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系

前 言

陇东地区地处甘肃省东部,泛指六盘山(陇山)以东的平凉市大部分地区(除庄浪县、静宁县)和庆阳市的全部区域,地理坐标位于东经 $106^{\circ}45'$ ~ $108^{\circ}50'$ 和北纬 $34^{\circ}54'$ ~ $37^{\circ}20'$ 之间。该区域西有六盘山、崆峒山,东北部有子午岭;泾河、马莲河纵贯全境。这里属温带半干旱大陆性季风气候,年均温 $7\sim 10.5^{\circ}\text{C}$,年均降水量 $423\sim 663\text{ mm}$;地域辽阔,生态系统复杂,总土地面积为 $35\,475\text{ km}^2$,其中森林占 15.3% ,天然和人工草地占 49.3% ,农田占 24.1% ;地貌类型多样,为典型的黄土丘陵沟壑区,海拔高度 $885\sim 2\,857\text{ m}$;生物资源丰富、昆虫种类繁多,是黄土高原重要的生态区域。

60多年来,许多昆虫学家和植保工作者先后对该区域内的昆虫资源状况进行过系统调查,开展了诸多专题研究。特别是陇东学院农林科技学院、生命与科学技术学院从事昆虫学研究和教学的人员,结合教学和科研,采集、制作和保存了大量昆虫标本,成为陇东地区宝贵的生物资源,也为从事昆虫区系分类、形态解剖与系统进化研究提供了重要依据。

在庆阳市科技局、陇东学院的共同支持下,我们于2012~2015年对陇东地区原有昆虫标本、相关昆虫资料进行了系统整理,同时补充采集和制作了新的昆虫标本2280件、584种。在此基础上,编写完成了《陇东昆虫资源》这部专著。

本书入编内容分为三个部分。一是陇东地区主要昆虫种类基本概述,对25目、188科、1152种主要种类昆虫,从形态特征、地理分布、寄主、标本信息等方面进行了描述,突出了寄主类别、为害特征,以利于指导害虫的防治。二是拍摄、整理昆虫标本照片896张,汇编成陇东主要昆虫种类图版,并与概述相对应,便于昆虫种类的识别。三是收录陇东地区昆虫25目、260科、3517种,编制成陇东地区昆虫资源名录,为该地区生物资源普查积累了基础资料。

在本书编写过程中,按2个亚纲、34目分类系统顺序排列,科、种先以昆虫大类别排序,如鳞翅目分为蛾类和蝶类、蛾类中的卷蛾科和小卷蛾科相邻排列;后以汉语拼音字母顺序排列,有别于常规按属排列,便于非专业人士查阅。

本书采用总体设计,分工合作的方式进行编写。陇东主要种类昆虫概述部分由王佛生、张成、刘丽萍、李晨歌编写;陇东主要昆虫图版由任邦来、王佛生、王东阳拍摄、编辑、整理;陇东昆虫资源名录由吴健君、付桐林编写,全书由王佛生、张成负责统稿。

在该书编写过程中,原平凉地区农业学校、平凉市植保站、庆阳市植保站、镇原县农技站曹魏高级农艺师、陇东学院农林科技学院及生命科学与技术学院2010~2013级学生,均给予大力支持和积极配合。同时承蒙西北农林科技大学杨忠岐教授、甘肃农业大学博士生导师尚勖武教授、甘肃省农业科学院博士生导师李敏权教授、甘肃农业大学博士生导师贺春贵教授、平凉市农业技术推广站秦志前站长的悉心指导,在此一并表示诚挚的谢意!

本书是一部比较系统介绍陇东地区昆虫资源的学术专著,既是科学著作,又是科普读物,具有较高的学术利用价值和分类收藏价值。其特色是采用图文并茂方式,比较形象、直观的表现了陇东地区昆虫资源的真实特点,为昆虫分类、鉴定、开发和利用提供了依据,可供科研、教育工作者,开展教学、科研、科技交流、科普宣传和培训之用。也可作为大专院校学生、基层农业技术人员以及广大昆虫爱好者参考学习的技术资料。由于编者水平有限,书中缺漏和错误之处在所难免,敬请专家同仁和广大读者提出宝贵意见。

编者

2016年4月



(2) 毛衣鱼



(3) 蜉蝣



(4) 杯斑小螳



(6) 侗乡华裂唇螳



(7) 异色多纹螳



(8) 黄螳



(9) 旭光赤螳



(10) 黄腿赤螳



(11) 小赤螳



(12) 眉斑赤螳



(13) 马大头



(14) 黑色螳



(15) 褐翅眉色螳



(16) 绿色螳



(17) 白狭扇螳



(18) 粉扇螳



(19) 中华真地鳖



(20) 德国小蠊



(21) 大刀螂



(22) 两点广腹螳螂



(23) 小刀螂



(24) 窄大刀螂



(25) 中华大刀螂



(26) 赤翅蝗



(27) 大垫尖翅蝗



(28) 东亚飞蝗



(29) 红翅皱膝蝗



(30) 黄胫小车蝗



(31) 轮纹痂蝗



(32) 蒙古束颈蝗



(33) 宁夏束颈蝗



(34) 小垫尖翅蝗



(35) 亚洲小车蝗



(36) 疣蝗



(37) 短星翅蝗



(38) 无齿稻蝗



(39) 中华稻蝗



(40) 李氏大足蝗



(41) 条纹鸣蝗



(42) 中华蚱蜢



(43) 笨蝗



(44) 裴氏短鼻蝗



(45) 短额负蝗



(46) 白纹雏蝗



(47) 东方雏蝗



(48) 黑翅雏蝗



(49) 华北雏蝗



(50) 宽翅曲背蝗



(51) 素色异爪蝗



(52) 狭翅雏蝗



(53) 夏氏雏蝗



(54) 小翅雏蝗



(55) 永宁异爪蝗



(56) 东方蝼蛄



(57) 华北蝼蛄



(58) 棺头蟋蟀



(59) 油葫芦



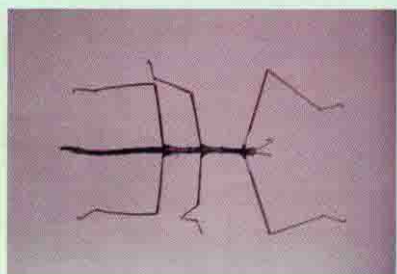
(60) 隆背蚱



(61) 日本蚱



(62) 长翅长背蚱



(63) 崇信短肛棒



(64) 迭球螞



(65) 净乔球螞



(66) 日本张球螞



(67) 蠓螞



(68) 尘虱



(69) 嗜卷书啮



(73) 人虱



(78) 猪血虱



(79) 稻管蓟马



(80) 禾蓟马



(81) 花蓟马



(82) 烟蓟马



(83) 玉米蓟马



(85) 呜呜蝉



(86) 蚱蝉



(87) 斑衣蜡蝉



(88) 白边大叶蝉



(89) 大青叶蝉



(90) 二点叶蝉



(91) 黑尾叶蝉



(93) 苹果塔叶蝉



(95) 桃一点叶蝉



(96) 条沙叶蝉



(97) 小绿叶蝉



(98) 阿拉飞虱



(99) 褐飞虱



(100) 灰飞虱



(101) 温室白粉虱



(102) 梨木虱



(103) 桑木虱



(104) 柳瘤大蚜



(105) 松大蚜



(106) 豆蚜



(107) 甘蓝蚜



(108) 梨二叉蚜



(109) 萝卜蚜



(110) 麦二叉蚜



(111) 麦长管蚜



(112) 麦无网长管蚜



(113) 棉蚜



(114) 桃蚜



(115) 绣线菊蚜



(116) 印度修尾蚜



(117) 玉米蚜



(118) 月季长管蚜



(119) 苹果绵蚜



(120) 榆四脉绵蚜



(121) 日本龟蜡蚧



(123) 梨圆蚧



(124) 卫矛矢尖盾蚧



(126) 柿粉蚧



(127) 朝鲜球坚蚧



(128) 日本草履蚧



(129) 尺蠖



(130) 斑须蝽



(131) 碧蝽



(132) 扁盾蝽



(133) 茶翅蝽



(134) 赤条蝽



(135) 东亚果蝽



(136) 广蝽



(137) 广二星蝽



(138) 浩蝽



(139) 褐真蝽



(140) 横纹菜蝽



(141) 厚蝽



(142) 华麦蝽



(143) 宽碧蝽



(144) 蓝蝽



(145) 麻皮蝽



(146) 莽蝽



(147) 硕蝽



(148) 突蝽



(149) 弯角蝽



(150) 西北麦蝽



(151) 圆颊珠蝽



(152) 珠蝽



(153) 蠋蝽



(154) 紫翅果蝽



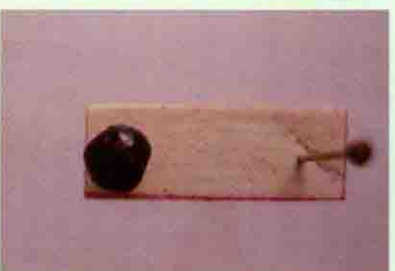
(155) 紫蓝曼蝽



(156) 金绿宽盾蝽



(157) 大田负蝽



(158) 双痣圆龟蝽



(159) 地红蝽



(160) 狄氏夕划蝽



(161) 华姬蝽



(162) 淡带荆猎蝽



(163) 独环真猎蝽



(164) 褐菱猎蝽



(165) 黑光猎蝽



(166) 环斑猛猎蝽



(167) 亮钳猎蝽



(168) 双刺胸猎蝽



(169) 中国螳瘤蝽



(170) 赤须盲蝽



(172) 红角盲蝽



(173) 绿盲蝽



(174) 苜蓿盲蝽



(175) 牧草盲蝽



(176) 三点盲蝽



(178) 中黑盲蝽



(179) 板同蝽



(180) 泛刺同蝽



(181) 副锥同蝽



(182) 宽铁同蝽



(183) 宽肩直同蝽



(184) 曲匙同蝽



(185) 短点边土蝽



(186) 黑鳖土蝽



(187) 黑伊土蝽



(188) 青革土蝽



(189) 梨网蝽



(190) 黑纹仰蝽



(191) 斑华异蝽



(192) 黑门娇异蝽



(193) 红足状异蝽



(194) 花状异蝽



(195) 斑背安缘蝽



(196) 波原缘蝽