



中国检验检疫数字 标本图录II



李 莉 魏春艳◎主编 国 伟 封俊虎 王振国 李海滨◎副主编



科学出版社

中国检验检疫数字标本图录 II

李 莉 魏春艳 主编

国 伟 封俊虎 王振国 李海滨 副主编

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

随着对外经贸的发展和对外交往的增多,我国各出入境检验检疫口岸截获了大量的生物标本,这些标本是我国检验检疫特有的资源,也是我国非常珍贵的科技资源。收集、鉴定、保存、分析国境口岸截获的检验检疫生物标本,科学、准确地评估本地区 and 相邻国家的疫情疫病分布与舆情动态,进而采取有效的预警和研判措施对于检验检疫防控及科研工作具有重要意义。

本书收录了检验检疫一线口岸局截获的昆虫、杂草、线虫、软体动物等各类标本 197 种,展示了标本实物图,并对收录标本的基本信息、形态特征、分布等进行描述。本书可供国内外检验检疫口岸一线工作人员、其他相关领域科研工作者及社会公众参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

中国检验检疫数字标本图录Ⅱ/李莉,魏春艳主编.—北京:科学出版社,2016.3

ISBN 978-7-03-047300-4

I. ①中… II. ①李…②魏… III. ①有害动物—国境检疫—标本—中国—图录②有害植物—国境检疫—标本—中国—图录 IV. ①S412-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第026556号

责任编辑:霍志国/责任校对:何艳萍

责任印制:肖 兴/封面设计:铭轩堂

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>

北京利丰雅高长城印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年3月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2016年3月第一次印刷 印张:11 1/2

字数:270 000

定价:128.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

编辑委员会

主任委员：魏传忠

副主任委员：李元平 李新实

委 员：车文毅 刘德平 张际文

黄冠胜 王 新 钱 璘

戚秀芹 武津生 倪大航

编 著 人 员

主 编：李 莉 魏春艳

副 主 编：国 伟 封俊虎 王振国 李海滨

编 写 人 员：（按姓氏笔画顺序排列）

于立山	王 准	王志娟	王玮琳	王秉宇
王金丽	王振国	边 勇	刘 飞	刘丽玲
李 伟	李 莉	李文阔	李志红	李茂海
李建国	李艳丰	李晓娜	李海滨	杨红珍
杨晓军	杨跃民	宋战昀	张 军	张立健
陈 克	陈乃中	林阳武	国 伟	金 卓
周 昱	周卫川	孟庆峰	封俊虎	赵冬雪
赵忠懿	姜 丽	姚贵哲	聂丹丹	高 渊
席家文	唐慧骥	寇传勇	韩 冬	焦 璇
温有学	蔡 阳	魏春风	魏春艳	

编审委员会

(按姓氏笔画顺序排列)

马春森	王伟利	王岸英	牛春敬	石 垒
卢 健	孙 岩	牟 峻	李凯兵	吴 剑
张生芳	张树文	张莉莉	罗雁非	徐 瑛
康芬芬	梁 帆	梁 春		

序

《国家科技基础性工作专项“十二五”专项规划》指出，科技基础性工作是基础研究的重要组成部分，为认识自然现象和发现科学规律做出了卓越的贡献，具有基础性、长期性和公益性等特点。在我国检验检疫事业发展过程中，对检验检疫标本的收集、鉴定、保存和分析等是重要的科技基础性工作，标本不仅是检验检疫业务工作的结晶，也展现着检验检疫工作的历史经验与成果，应得到更多的重视。

出入境检验检疫涉及出入境商品检疫、卫生检疫、动植物检疫等多项业务，担负着守卫国门的重大责任，在经济全球化快速推进，信息化迅速发展的背景下，检验检疫工作者更需勤于研究，勇于创新，善于总结，做好检验检疫工作，起到维护国家公共安全和人民身体健康，保障进出口商品质量安全，突破贸易技术壁垒，保护贸易各方合法权益的作用。在检验检疫工作中，对相关标本的收集、鉴定、保存和分析非常重要，可促进检验检疫科研、学术交流、教学培训和社会公众科普教育等方面的发展。目前，全国质检系统已有多个直属局建有标本室，也出版了众多专业性较强的介绍检验检疫标本的图书，成果颇丰，但也遇到了缺乏统一性、分享性和便捷性等问题。将系统内的标本收集起来，进行数字化处理成为当务之急，这有利于对全系统标本资源的掌握和整理，进而能在未来实现在统一的检验检疫数字标本信息技术共享平台上展现标本信息。

将检验检疫相关标本进行统一收集整理并使之数字化是一项庞大而长期的工程，坚持不懈，终能实现目标。现已成书的《中国检验检疫数字标本图录Ⅱ》，是将检验检疫标本管理统一化、展现数字化的第一步，其中汇编了昆虫、杂草、线虫、软体动物等197种标本的基本信息等，可供国内外口岸一线工作人员参考使用，也可对检验检疫工作感兴趣的社会公众提供一定帮助。谨以为序。

全国政协委员、国家质检总局原副局长、中国检验检疫学会会长



2016年2月

前言

国家质检总局局长支树平在参加首届中国质检信息化成果展时指出，“质检工作离不开信息化，我们要更加主动地加强信息化建设，提高信息化水平，努力实现质检工作的数字化、智能化、现代化，更好地抓质量、保安全、促发展、强质检。”检验检疫标本是检验检疫业务工作的结晶，建立检验检疫标本信息库对于动植物检疫及卫生检疫工作、对于检验检疫事业的发展均将起到一定的促进作用，也是贯彻国家质检总局“数字质检”、“智慧质检”重大发展构想的具体表现。

2012年5月10日，国家质检总局下发通知成立检验检疫标本暨相关历史文物征集工作领导小组，正式启动检验检疫标本暨相关历史文物征集等有关工作。2012年12月4日，“2012年全国检验检疫标本暨相关历史文物征集工作会议”在北京召开，进一步推动了征集工作的进行，成为检验检疫标本、文物征集和博物馆建设过程中具有里程碑意义的一次会议。截至2015年12月，征集办公室共收到34个单位寄送的标本与文物等共计15583件，其中检验检疫标本763件，检验检疫文物1232件，数码照片等13588张，质检系统标本征集工作效果初显。

2013年中国检验检疫科学研究院承担了质检公益项目《国境截获数字标本的构建和共享关键技术研究》（编号：201310075）的研究工作，实现国境截获的检验检疫实物标本数字化，并开展共享关键技术研究，研发并构建一个能够高效地提交、保存、管理、鉴定、利用检验检疫数字标本的基于互联网的信息技术共享平台。在此项目的资助下，我们把检验检疫数字化标本凝结成册，相信将更有利于进行科普和宣传。

本书收录了检验检疫一线口岸局截获的昆虫、杂草、线虫、软体动物等各类标本197种，展示了标本实物图，并对收录标本的基本信息、形态特征、分布等进行描述。标本图片均为编者于吉林出入境检验检疫局采集的一手资料，由于拍摄时光源照射方向不同，标本可能呈现不同的外部状态，在拍摄条件力所能及的情况下力求如实反映标本特征，来源均标注明细。

在书稿的编撰过程中，国家质检总局检验检疫标本暨相关历史文物征集工作领导小组领导非常重视；中国检验检疫科学研究院的相关领导也从资金和人力方面给予大力支持；系统内外诸多专家在标本信息采集、整理、校正的过程中给予帮助和指导，包括中国农业大学沈

佐锐教授、中国科学院动物研究所陈军研究员和张莉莉博士、中国林业科学院王小艺研究员、中国农业科学院沈文君博士、北京市农林科学院乔晓军研究员、著名摄影家殷观亮先生等，在此一并致以诚挚的谢意。

由于时间和水平所限，书中难免存在错误和不妥之处，敬请广大读者不吝赐教，批评指正。

编 者
2016 年 2 月

目 录

序	
前言	
第一章 昆虫	1
一、鞘翅目 Coleoptera	2
(一) 天牛科 Cerambycidae	2
1.1 断纹尼虎天牛	2
1.2 箭丽虎天牛	3
1.3 丽虎天牛	3
1.4 热带虎天牛	4
1.5 斯科天牛	4
1.6 栎红天牛	5
1.7 (黄褐) 棍腿天牛	5
1.8 金色扁胸天牛	6
1.9 槐绿虎天牛	6
1.10 家茸天牛	7
1.11 四点象天牛	8
1.12 白桦楔天牛	8
1.13 樟子松高卢墨天牛	9
1.14 云杉大墨天牛	10
1.15 云杉小墨天牛	10
1.16 黄斑星天牛	11
1.17 光肩星天牛	12
1.18 小灰长角天牛	12
1.19 竖毛天牛	13
1.20 石纹墨天牛	14
1.21 暗褐断眼天牛	14
1.22 光胸断眼天牛	15
1.23 暗梗天牛	16
1.24 梗天牛	16
1.25 松幽天牛	17
1.26 双簇污天牛	17
1.27 中华裸角天牛	18
(二) 小蠹科 Scolytidae	19
2.1 橡木小蠹	19
2.2 家木小蠹	19
2.3 黄条木小蠹	20
2.4 桤毛小蠹	21
2.5 栎材小蠹	21
2.6 小粒材小蠹	22
2.7 北方材小蠹	22
2.8 中穴星坑小蠹	23
2.9 云杉八齿小蠹	24
2.10 落叶松八齿小蠹	25
2.11 六齿小蠹	26
2.12 北方瘤小蠹	26
2.13 边瘤小蠹	27
2.14 小四眼小蠹	28
2.15 林道梢小蠹	29
2.16 纵坑切梢小蠹	29
2.17 横坑切梢小蠹	30
2.18 根小蠹属	31
(三) 长蠹科 Bostrichidae	31
3.1 双钩异翅长蠹	31
3.2 槲长蠹	32
3.3 黑双棘长蠹	33
3.4 谷蠹	34

(四) 长小蠹科 Platypodidae	34	13.2 绿豆象	48
4.1 柱体长小蠹	34	13.3 四纹豆象	49
4.2 芦笛长小蠹	35	13.4 蚕豆象	49
(五) 象虫科 Curculionidae	35	13.5 巴西豆象	50
5.1 玉米象	35	(十四) 窃蠹科 Anobiidae	50
5.2 栗象	36	14.1 松窃蠹	50
5.3 稻水象甲	36	14.2 烟草甲	51
5.4 欧洲松树皮象	37	14.3 药材甲	51
(六) 皮蠹科 Dermestidae	37	(十五) 粉蠹科 Lyctidae	52
6.1 黑毛皮蠹	37	15.1 褐粉蠹	52
6.2 条斑皮蠹	38	15.2 鳞毛粉蠹	52
6.3 拟白腹皮蠹	38	(十六) 扁谷盗科 Laemophloeidae	
6.4 白腹皮蠹	39		53
6.5 红带皮蠹	39	16.1 长角扁谷盗	53
(七) 蚁形甲科 Anthicidae	40	16.2 锈赤扁谷盗	53
7.1 谷蚁形甲	40	(十七) 薪甲科 Lathridiidae	54
(八) 步甲科 Carabidae	40	17.1 缩颈薪甲	54
8.1 黄斑青步甲	40	17.2 瘤鞘薪甲	54
8.2 谷婪步甲	41	17.3 椭圆薪甲	55
8.3 直角婪步甲	42	17.4 东方薪甲	55
8.4 斑步甲	42	17.5 脊鞘薪甲	56
(九) 锯谷盗科 Silvanidae	43	17.6 柔毛薪甲	56
9.1 米扁虫	43	17.7 黑斑薪甲	57
9.2 锯谷盗	43	17.8 湿薪甲	57
9.3 单齿锯谷盗	44	(十八) 拟步甲科 Tenebrionidae	
9.4 双齿锯谷盗	44		58
9.5 三星锯谷盗	45	18.1 赤拟谷盗	58
9.6 姬扁虫	45	18.2 黄粉虫	58
9.7 尖胸锯谷盗	46	(十九) 小蕈甲科 Mycetophagidae	
(十) 扁甲科 Cucujidae	46		59
10.1 黑胸树皮扁虫	46	19.1 小蕈甲	59
(十一) 阎虫科 Histeridae	47	19.2 二色小蕈甲	59
11.1 十二纹清亮阎虫	47	(二十) 拟叩甲科 Languriidae	60
(十二) 大蕈甲科 Erotylidae	47	20.1 褐蕈甲	60
12.1 <i>Dacne notata</i> Gmel.	47	20.2 黑带蕈甲	60
(十三) 豆象科 Bruchidae	48	(二十一) 隐食甲科 Cryptophagidae	
13.1 菜豆象	48		61

21.1 四纹隐食甲	61	33.1 六星铜吉丁	71
(二十二) 拟球甲科 Corylophidae	61	33.2 窄吉丁属	72
22.1 <i>Sericoderes lateralis</i> Gyllenhal	61	(三十四) 蛛甲科 Ptinidae	73
(二十三) 瓢虫科 Coccinellidae	62	34.1 日本蛛甲	73
23.1 二星瓢虫	62	(三十五) 铁甲科 Hispidae	73
23.2 异色瓢虫	62	35.1 甜菜大龟甲	73
23.3 七星瓢虫	63	二、鳞翅目 Lepidoptera	74
23.4 龟纹瓢虫	63	(一) 斑蛾科 Zygaenidae	74
(二十四) 叩甲科 Elateridae	64	1.1 梨星毛虫	74
24.1 黑斑锥胸叩甲	64	(二) 夜蛾科 Noctuidae	74
(二十五) 负泥虫科 Crioceridae	64	2.1 苜蓿夜蛾	74
25.1 黑角负泥虫	64	2.2 银锭夜蛾	75
(二十六) 露尾甲科 Nitidulidae	65	2.3 黄地老虎	75
26.1 隆胸露尾甲	65	2.4 小地老虎	76
26.2 暗色露尾甲	65	2.5 斜纹夜蛾	76
26.3 隆肩露尾甲	66	(三) 螟蛾科 Pyralidae	77
(二十七) 伪瓢虫科 Endomychidae	66	3.1 玉米螟	77
27.1 日本伪瓢虫	66	3.2 稻纵卷叶螟	77
(二十八) 丽金龟科 Rutelidae	67	3.3 印度谷螟	78
28.1 铜绿丽金龟	67	(四) 卷蛾科 Tortricidae	78
(二十九) 花金龟科 Cetoniidae	67	4.1 苹果蠹蛾	78
29.1 白星花金龟	67	4.2 梨小食心虫	79
(三十) 阎虫科 Histeridae	68	4.3 李小食心虫	80
30.1 仓储木阎虫	68	三、膜翅目 Hymenoptera	80
(三十一) 叶甲科 Chrysomelidae	69	(一) 树蜂科 Siricidae	80
31.1 紫榆叶甲	69	1.1 新渡户树蜂	80
31.2 马铃薯甲虫	69	1.2 蓝黑树蜂	81
(三十二) 郭公虫科 Cleridae	70	1.3 黄肩长尾树蜂	81
32.1 玉带郭公虫	70	四、衣鱼目 Zygentoma	82
32.2 赤足郭公虫	70	(一) 衣鱼科 Lepismatidae	82
32.3 暗褐郭公虫	71	1.1 毛衣鱼	82
(三十三) 吉丁甲科 Buprestidae	71	五、双翅目 Diptera	83
		(一) 实蝇科 Tephritidae	83
		1.1 桔小实蝇	83
		(二) 虱蝇科 Hippoboscidae	84
		2.1 绵羊虱蝇	84

六、啮虫目 Corrodentia	84	3.9 鬼针草	97
(一) 粉啮虫科 Liposcelidae	84	3.10 狼把草	97
1.1 无色书啮	84	3.11 豚草	98
七、半翅目 Hemiptera	85	3.12 三裂叶豚草	98
(一) 蝽科 Pentatomidae	85	3.13 莴苣	99
1.1 茶翅蝽	85	(四) 蔷薇科 Rosaceae	99
(二) 扁蝽科 Aradidae	86	4.1 龙牙草	99
2.1 无脉扁蝽属	86	4.2 路边青	100
八、同翅目 Homoptera	86	(五) 锦葵科 Malvaceae	100
(一) 叶蝉科 Cicadellidae	86	5.1 苘麻	100
1.1 白脉圆痕叶蝉	86	5.2 刺黄花稔	101
九、缨翅目 Thysanoptera	87	5.3 圆叶锦葵	101
(一) 蓟马科 Thripidae	87	5.4 阿洛葵	102
1.1 普通蓟马	87	(六) 唇形科 Labiatae	102
十、蜚蠊目 Blattaria	88	6.1 欧洲夏枯草	102
(一) 姬蠊科 Blattellidae	88	(七) 禾本科 Gramineae	103
1.1 德国小蠊	88	7.1 假高粱	103
第二章 杂草	89	7.2 野稗	103
(一) 豆科 Leguminosae	90	7.3 金色狗尾草	104
1.1 决明	90	7.4 光头稗	104
1.2 望江南	90	7.5 刺蒺藜草	105
1.3 大果田菁	91	(八) 苋科 Amaranthaceae	105
1.4 美丽猪屎豆	91	8.1 反枝苋	105
(二) 蓼科 Polygonaceae	92	(九) 车前科 Plantaginaceae	106
2.1 荞麦蔓	92	9.1 长叶车前	106
2.2 春蓼	92	(十) 茄科 Solanaceae	106
2.3 夏蓼	93	10.1 粗刺曼陀罗	106
(三) 菊科 Compositae	93	10.2 刺萼龙葵	107
3.1 意大利苍耳	93	(十一) 旋花科 Convolvulaceae	107
3.2 宾州苍耳	94	11.1 小白花牵牛	107
3.3 猬实苍耳	94	11.2 裂叶牵牛	108
3.4 北美苍耳	94	(十二) 石竹科 Caryophyllaceae	108
3.5 南美苍耳	95	12.1 王不留行	108
3.6 欧洲苍耳	95	(十三) 亚麻科 Linaceae	109
3.7 刺苍耳	96	13.1 亚麻	109
3.8 刺苞果	96		

(十四) 无患子科 Sapindaceae	109	九、从进境旅客携带的红小豆中截获 四纹豆象	127
14.1 倒地铃	109	十、从进境旅客携带番石榴中截获桔 小实蝇	128
(十五) 十字花科 Cruciferae ...	110	十一、从进境大豆中截获多种检疫性 杂草	128
15.1 犁头菜	110	十二、从俄罗斯进境大豆中截获豚草 种子	129
(十六) 大戟科 Euphorbiaceae	110	十三、从进境国际包裹中首次截获多 种植物病原真菌	129
16.1 齿裂大戟	110	十四、从进境旅客携带水果中截获美 澳型核果褐腐病菌	130
16.2 白苞猩猩草	111	十五、从进境旅客携带萝卜中截获萝 卜黑腐病菌	131
(十七) 败酱科 Valerianaceae	111	十六、从进境葵花种子中首次截获烟 草环斑病毒	132
17.1 白花败酱	111	十七、从进境旅客携带植物中截获伤 残短体线虫	132
第三章 线虫	113	十八、从进境邮寄水草中截获尖膀 胱螺	132
1.1 伤残短体线虫	114	参考文献	134
1.2 拟松材线虫	114	附录 1 2012~2015 年吉林出入境检 验检疫局从旅邮检中截获植 物病原真菌名录	138
第四章 软体动物	117	附录 2 吉林出入境检验检疫局标本馆 	140
1.1 尖膀胱螺	118	附录 3 中华人民共和国进境植物检 疫性有害生物名录	147
第五章 吉林局截获有害生物典型案例 	119	一、2007 年 5 月 29 日发布的《中 华人民共和国进境植物检疫性有 害生物名录》[435 种(属)] ...	147
一、从法国进口橡木截获大量有害生 物	120	二、新增加 6 种(属) 检疫性有害 生物公告	160
二、从进境旅客携带羊毛中截获多种 有害生物	122	附录 4 谷斑皮蠹和花斑皮蠹成虫触角 感器超微结构	164
三、从吉林珲春口岸首次监测到马铃 薯甲虫疫情	122		
四、从进境国际包裹中截获巴西豆象	123		
五、从进境旅客携带豆类中截获菜豆 象	124		
六、从进境集装箱中截获暗褐断眼天 牛	125		
七、从进境集装箱中截获蓝黑树蜂 ...	126		
八、从进境集装箱中截获黑双棘长蠹	126		



第一章

昆虫



一、鞘翅目 Coleoptera

(一) 天牛科 Cerambycidae

1.1 断纹尼虎天牛



中 文 名 断纹尼虎天牛
学 名 *Neoclytus caprea* (Say)
截获来源 美国
寄 主 白蜡树属 *Fraxinus*、山核桃属 *Carya*、栎属 *Quercus*、榆属 *Ulmus* 和牧豆树属 *Prosopis*
采 集 人 梁春、王金丽、王洪军
截获时间 2001.04
鉴 定 人 张生芳
复 核 人 陈乃中

形态特征：体长形，体长 8 ~ 16mm。雌虫触角伸达鞘翅肩部，体长 10 ~ 17mm。略粗壮；表皮黑色，足有时略带红色；前胸背板前缘有一条密集白色柔毛组成的带，常在中部断开；鞘翅的淡色带轮廓鲜明，由密集倒伏的黄毛或白毛组成，排列如下：1 条环形的带绕肩部沿基缘和翅缝到基部 1/3 处，然后沿侧缘达基部；在鞘翅中部之后，有 1 条弯曲的横带，在近翅缝处向前弯曲呈一角度；端部有 1 条斜带，不与中带相连。头部上方密布刻点，被直立的棕色和白色长毛；触角伸展至鞘翅基部 1/3 处。前胸背板宽大于长，几乎与鞘翅基部等宽，两侧宽弓形，基部收缩；表面密布刻点，被棕色和白色的直立长毛；前胸腹板被长而直立的毛。鞘翅无光泽，除了柔毛带以外，被短的倒伏状棕色和黑色毛；端部略宽圆。腿节长，后部显著膨大。腹部腹板有黄色或白色的宽带；第 5 腹板不长于第 4 腹板，末端圆。

分布：仅发生于美国。分布于美国东北部至犹他州，南部亚利桑那州和得克萨斯州。

1.2 箭丽虎天牛



中 文 名 箭丽虎天牛
学 名 *Plagionotus arcuatus* (L.)
截获来源 法国
寄 主 橡树、鹅耳枥、桦树、栗树、柳树、
李属 *Prunus*、刺槐等多种阔叶树
采 集 人 梁春、王洪军
截获时间 2005.05
鉴 定 人 张生芳、温有学
复 核 人 陈乃中

形态特征：成虫体长 8 ~ 20mm，头黑色，前头被黄绒毛，触角中等长；前胸背板黑色，前缘黄色，中后部具黄色横斑。鞘翅黑色，被多变的黄色斑点或横带。后足和触角完全为橙黄色，前、中足橙黄色，腿节黑色，后足腿节下侧被有竖直长毛。

分布：欧洲中部大部分地区。

1.3 丽虎天牛



中 文 名 丽虎天牛
学 名 *Plagionotus detritus* (L.)
截获来源 法国
寄 主 主要危害阔叶树，尤其对栎属 *Quercus* 危害最重，也危害鹅耳枥属 *Carpinus*、水青冈属 *Fagus*、栗属 *Castanea* 等
采 集 人 梁春、李长志
截获时间 2005.04
鉴 定 人 杨晓军、温有学
复 核 人 安榆林

形态特征：成虫体长 10 ~ 20mm，头黑色，前头和复眼后黄色横斑上具黄毛。触角中等长，红褐色。前胸背板黑色，具宽的前缘黄毛带，中部后具黄色横斑。鞘翅暗褐色至红褐色，具黄色斑，翅端方向逐渐变浓，翅肩和翅缝大多为红褐色。足为红褐色。

分布：欧洲、俄罗斯、高加索山脉、哈萨克斯坦北部、外高加索、伊朗、近东。