

经济昆虫种质资源 描述规范、数据标准和数据质量控制规范

药用、食用、观赏、实验昆虫 第二卷

Description Criterion, Data Standard and Data Quality Control Criterion for Economic Insect Germplasm

Medical, Edible, Enjoyable and Experimental Insect Volume II

《经济昆虫种质资源描述规范、数据标准和数据质量控制规范》编辑委员会 著

 暨南大学出版社
JINAN UNIVERSITY PRESS



经济昆虫种质资源 描述规范、数据标准和数据质量控制规范

药用、食用、观赏、实验昆虫 第二卷

**Description Criterion,
Data Standard and Data Quality Control Criterion
for Economic Insect Germplasm**

Medical, Edible, Enjoyable and Experimental Insect Volume II

《经济昆虫种质资源描述规范、数据标准和数据质量控制规范》编辑委员会 著



 暨南大学出版社
JINAN UNIVERSITY PRESS
中国·广州

图书在版编目 (CIP) 数据

经济昆虫种质资源描述规范、数据标准和数据质量控制规范 (药用、食用、观赏、实验昆虫 第二卷) / 《经济昆虫种质资源描述规范、数据标准和数据质量控制规范》编辑委员会著. —广州: 暨南大学出版社, 2009. 6

ISBN 978 - 7 - 81135 - 012 - 8

I. 经… II. 经… III. ①经济昆虫—种质资源—描述—规范 ②经济昆虫—种质资源—数据—标准 ③经济昆虫—种质资源—数据—质量控制—规范 IV. Q969.9 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 122795 号

出版发行: 暨南大学出版社

地 址: 中国广州暨南大学

电 话: 总编室 (8620) 85221601

营销部 (8620) 85225284 85228291 85220693 (邮购)

传 真: (8620) 85221583 (办公室) 85223774 (营销部)

邮 编: 510630

网 址: <http://www.jnupress.com> <http://press.jnu.edu.cn>

排 版: 暨南大学出版社照排中心

印 刷: 湖南省地质测绘印刷厂印制

开 本: 850mm × 1168mm 1/16

总印张: 108

总字数: 3186 千

版 次: 2009 年 6 月第 1 版

印 次: 2009 年 6 月第 1 次

总定价: 240.00 元 (共四卷)

(暨大版图书如有印装质量问题, 请与出版社总编室联系调换)

《动物种质资源描述规范》

总编辑委员会

主 任：时建忠

副 主 任：吴常信 马月辉 杨福和 李杰人 周晓农 李鸣光

委 员：（以姓氏笔画为序）

马月辉 邢秀梅 关伟军 李杰人 李鸣光 杨福和 杨宁生
杨 颖 吴常信 时建忠 何晓红 张雅林 陈韶红 周晓农
庞 虹 庞 义 赵倩君 胡 薇 徐忠法 浦亚斌 韩诗畴
熊本海

《经济昆虫种质资源描述规范、数据标准和数据质量控制规范》

编辑委员会

主 编 经济昆虫种质资源共享平台
编 委 (以姓氏笔画为序)

马春森 王琛柱 石 巍 叶恭银 吕 欣* 严善春 李鸣光* 何康来
张丹丹* 张 帆 张雅林 庞 虹 庞 义* 贾凤龙 徐安英 黄 建
彩万志 韩诗畴* 鲁 成 雷朝亮
(带*为责任编委)

主要编写人员 (以姓氏笔画为序)

马春森 王心丽 石 巍 叶恭银 吕 欣 朱 芬 乔格侠 任顺祥
刘志琦 闫云花 严善春 苏建伟 李广宏 李鸣光 杨忠岐 何康来
张丹丹 张 帆 张润杰 张文庆 张永军 陆宴辉 陈巨莲 陈学新
周 强 周兴苗 庞 虹 庞 义 郝树广 姜德富 贾凤龙 徐安英
徐志强 黄 建 彩万志 韩诗畴 雷仲仁 薛大勇 魏永平

参加编写人员 (以姓氏笔画为序)

丁桂玲 于文娟 马 罡 王琛柱 王凤成 王桂芝 王海鸿 王鸿雷
王 欢 王 雷 王联德 王伟芹 王小平 王兴民 王 永 王永杰
王兆勇 王志良 王竹红 申 科 田燕林 付 勇 仝振祥 吕丽萍
朱家颖 刘小山 刘之光 孙京瑞 孙平江 杜 尧 李 虎 李金美
李木旺 李喜生 李 焱 李正西 杨和平 杨秀帅 杨永义 吴冬秀
时 敏 时燕薇 何 鹏 何余容 何 忠 汪延生 初 众 迟德富
张古忍 张 静 张文杰 张永军 张月华 张云慧 陈莫林 陈 曦
陈 瑜 武春光 范 佳 林昌麒 林克剑 周 蕾 郑小萍 郎嵩云
赵春山 赵 萍 胡玉伟 胡镇杰 侯柏华 侯成香 姜立云 姜晓龙
姚洪渭 聂瑞娥 徐彩霞 钱荷英 高金龙 唐 斌 郭予元 黄伯有
黄宁兴 曹亮明 常向前 常 雪 梁革梅 韩海亮 韩红香 景天忠
曾菊平 谢 琦 鲍 荣 冀万杰 戴建青 魏建荣

前 言

昆虫是动物界种类和数量最多的类群，繁殖迅速，生物量大，食物转化率高，作为资源十分令人瞩目，其中经济昆虫包括了家蚕、蜜蜂、天敌昆虫、药用昆虫、食用昆虫、饲用昆虫、观赏昆虫以及重要农林业害虫、卫生害虫等实验昆虫与人类密切相关的类群。我国是经济昆虫资源最为丰富的国家之一，经济的发展对昆虫资源的需求越来越大，涉及的类群也越来越广泛，因此，“经济昆虫种质资源共享平台”作为“动物种质资源共享平台”的子项目，成为国家科技基础条件平台建设项目的重要平台之一在2005年年底启动。本平台由教育部牵头，农业部和中国科学院参加，中山大学主持，整合了以主持单位和13家资源单位为主体的全国拥有资源的33家单位所保藏的163种经济昆虫种质资源，开展了我国经济昆虫种质资源数据库和实物共享平台的建设工作，极大地提高了经济昆虫资源利用效率，促进了我国昆虫学的研究以及相关产业的发展，同时对完善我国生物资源保存体系，实现资源的社会共享，促进我国经济发展都具有积极的作用和深远的意义。

“描述规范、数据标准和数据质量控制规范”的制定是经济昆虫种质资源共享平台建设工作的基础，因此，本平台启动后，组织了本领域的有关专家，经过大量的实践调查和科学研究，通过多次审议修改，形成了“经济昆虫种质资源描述规范、数据标准和数据质量控制规范”丛书。该套丛书的出版，有赖于科技部和财政部的大力支持，本领域专家和科技人员的积极参与，并得到全国相关科研单位、高等院校及生产部门的大力协助，在此致以诚挚的谢意！对于本书的疏漏或不足，敬请广大科技工作者和社会公众提出宝贵意见，以便再版时修订。

经济昆虫种质资源共享平台中心

2009年2月

目 录

前 言	(1)
经济昆虫种质资源共性描述规范	
引 言	(1)
一 共性描述规范制定原则和方法	(1)
二 共性描述规范	(2)
三 经济昆虫种质资源共性描述规范	(6)
附件 1 共性描述示例	(15)
附件 2 种质资源保藏单位所在区域编号	(17)
第一章 甘蓝蚜 [<i>Brevicoryne brassicae</i> (Linnaeus)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范	
引 言	(18)
一、甘蓝蚜种质资源描述简表	(19)
二、甘蓝蚜种质资源描述规范	(20)
三、甘蓝蚜种质资源数据标准	(23)
四、甘蓝蚜种质资源数据质量控制规范	(25)
五、甘蓝蚜种质资源数据采集表	(28)
第二章 豆蚜 (<i>Aphis craccivora</i> Koch) 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范	
引 言	(30)
一、豆蚜种质资源描述简表	(31)
二、豆蚜种质资源描述规范	(32)
三、豆蚜种质资源数据标准	(35)
四、豆蚜种质资源数据质量控制规范	(37)
五、豆蚜种质资源数据采集表	(40)
第三章 棉蚜 (<i>Aphis gossypii</i> Glover) 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范	
引 言	(42)
一、棉蚜种质资源描述简表	(42)
二、棉蚜种质资源描述规范	(43)
三、棉蚜种质资源数据标准	(47)
四、棉蚜种质资源数据质量控制规范	(48)
五、棉蚜种质资源数据采集表	(52)

第四章 麦长管蚜 [*Sitobion avenae* (Fabricius)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(54)
一、麦长管蚜种质资源描述简表	(55)
二、麦长管蚜种质资源描述规范	(58)
三、麦长管蚜种质资源数据标准	(66)
四、麦长管蚜种质资源数据质量控制规范	(72)
五、麦长管蚜种质资源数据采集表	(79)

第五章 禾谷缢管蚜 [*Rhopalosiphum padi* (Linnaeus)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(82)
一、禾谷缢管蚜种质资源描述简表	(83)
二、禾谷缢管蚜种质资源描述规范	(85)
三、禾谷缢管蚜种质资源数据标准	(93)
四、禾谷缢管蚜种质资源数据质量控制规范	(99)
五、禾谷缢管蚜种质资源数据采集表	(107)

第六章 美洲斑潜蝇 (*Liriomyza sativae* Blanchard) 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(110)
一、美洲斑潜蝇种质资源描述简表	(111)
二、美洲斑潜蝇种质资源描述规范	(115)
三、美洲斑潜蝇种质资源数据标准	(122)
四、美洲斑潜蝇种质资源数据质量控制规范	(127)
五、美洲斑潜蝇种质资源数据采集表	(139)

第七章 南美斑潜蝇 [*Liriomyza huidobrensis* (Blanchard)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(143)
一、南美斑潜蝇种质资源描述简表	(144)
二、南美斑潜蝇种质资源描述规范	(146)
三、南美斑潜蝇种质资源数据标准	(152)
四、南美斑潜蝇种质资源数据质量控制规范	(155)
五、南美斑潜蝇种质资源数据采集表	(164)

第八章 桔小实蝇 [*Bactrocera dorsalis* (Hendel)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(167)
一、桔小实蝇种质资源描述简表	(167)
二、桔小实蝇种质资源描述规范	(170)
三、桔小实蝇种质资源数据标准	(175)

四、桔小实蝇种质资源数据质量控制规范	(178)
五、桔小实蝇种质资源数据采集表	(184)

第九章 玉米象 [*Sitophilus zeamais* (Motschulsky)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(186)
一、玉米象种质资源描述简表	(187)
二、玉米象种质资源描述规范	(189)
三、玉米象种质资源数据标准	(194)
四、玉米象种质资源数据质量控制规范	(198)
五、玉米象种质资源数据采集表	(203)

第十章 米象 [*Sitophilus oryzae* (Linnaeus)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(206)
一、米象种质资源描述简表	(206)
二、米象种质资源描述规范	(209)
三、米象种质资源数据标准	(214)
四、米象种质资源数据质量控制规范	(217)
五、米象种质资源数据采集表	(222)

第十一章 红火蚁 (*Solenopsis invicta* Buren) 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(225)
一、红火蚁种质资源描述简表	(225)
二、红火蚁种质资源描述规范	(227)
三、红火蚁种质资源数据标准	(231)
四、红火蚁种质资源数据质量控制规范	(234)
五、红火蚁种质资源数据采集表	(239)

第十二章 东亚飞蝗 [*Locusta migratoria manilensis* (Meyen)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(242)
一、东亚飞蝗种质资源描述简表	(243)
二、东亚飞蝗种质资源描述规范	(244)
三、东亚飞蝗种质资源数据标准	(249)
四、东亚飞蝗种质资源数据质量控制规范	(252)
五、东亚飞蝗种质资源数据采集表	(256)

第十三章 绿盲蝽 [*Apolygus lucorum* (Meyer-Dür)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(259)
一、绿盲蝽种质资源描述简表	(259)

二、绿盲蝽种质资源描述规范	(261)
三、绿盲蝽种质资源数据标准	(266)
四、绿盲蝽种质资源数据质量控制规范	(269)
五、绿盲蝽种质资源数据采集表	(275)

第十四章 烟粉虱 [*Bemisia tabaci* (Gennadius)] 种质资源个性描述规范、数据标准和数据质量控制规范

引 言	(277)
一、烟粉虱种质资源描述简表	(277)
二、烟粉虱种质资源描述规范	(279)
三、烟粉虱种质资源数据标准	(282)
四、烟粉虱种质资源数据质量控制规范	(283)
五、烟粉虱种质资源数据采集表	(286)

经济昆虫种质资源描述规范和数据标准编写单位及人员	(288)
--------------------------------	-------

经济昆虫种质资源共性描述规范

引言

根据国家自然资源平台建设的总体目标,参照“动物种质资源共性描述规范”,结合经济昆虫的自身特点研究制定国家自然资源平台经济昆虫种质资源共性描述规范,以整合目前的全国经济昆虫,规范经济昆虫种质资源的收集、保存、鉴定、研究、利用以及相关信息,最终实现经济昆虫种质资源的充分共享和可持续利用。

一、共性描述规范制定原则和方法

1. 原则

- (1) 依据全国现有的经济昆虫资源,以整合全国经济昆虫资源、建立资源共享平台为目标。
- (2) 考虑使用者的需要,也顾及资源收藏者的实际情况。
- (3) 基于当前的情况及今后发展的需要,优先考虑我国现有的资源基础。
- (4) 以现有经济昆虫种质资源共性信息为统一描述项目。共性描述规范应在“国家自然资源平台、自然资源共性描述规范、动物种质资源共性描述规范”的基础上研究制定,并尽可能和国家科技资源平台的“动物种质资源共性描述规范”一致。
- (5) 注重信息的科学性、可操作性。

2. 方法

与“动物种质资源共性描述规范”一致,进行以下项目的分解。

(1) 描述符类别,分为6类。

- ①护照信息。
- ②标记信息。
- ③基本特征特性描述信息。
- ④其他描述信息。
- ⑤收藏单位信息。
- ⑥共享方式。

(2) 描述符编码。

由描述符类别加三位顺序号组成,如“1001”、“1002”、“1003”等。

(3) 描述符的代码应是有序的。

二、共性描述规范

1. 共性描述表

共性描述表

1. 护照信息					
平台资源号 (1)			资源编号 (2)		
资源名称 (3)			资源外文名 (4)		
目名 (5)			科名 (6)		
属名 (7)			种名或亚种名 (8)		
种异名 (9)		原产地 (10)		省份 (11)	
国家 (12)			来源地 (13)		
2. 标记信息					
资源归类编码 (14)					
资源类型 (15)	1: 野生 2: 地方 3: 培育 4: 引进 5: 寄生 6: 其他				
功能特性 (16)	1: 高繁殖力 2: 高生产力 3: 优质 4: 抗病虫害 5: 抗逆 6: 耐粗饲 7: 耐高温高湿 8: 耐高寒 9: 耐极端干旱 10: 耐药 11: 致病 12: 其他				
主要用途 (17)	1: 肉 2: 卵 3: 蜜 4: 纤维 5: 药用 6: 保健 7: 生物防治 8: 教学研究 9: 观赏 10: 竞技 11: 娱乐 12: 其他				
气候带 (18)	1: 热带 2: 亚热带 3: 暖温带 4: 温带 5: 寒温带 6: 寒带				
3. 基本特征特性描述信息					
保存地海拔 (19)		保存地经度 (20)		保存地纬度 (21)	
保存地年平均温度 (22)		保存地极端平均高温 (23)		保存地极端平均低温 (24)	
保存地年平均湿度 (25)			保存地年平均降水量 (26)		
保存地生态环境 (27)	1: 林地 2: 草地 3: 农田 4: 仓库 5: 水体 6: 土壤 7: 实验室 8: 其他 (请说明)				
海拔 (28)		经度 (29)		纬度 (30)	
年平均温度 (31)		极端平均高温 (32)		极端平均低温 (33)	
年平均湿度 (34)			年平均降水量 (35)		
生活生态习性 (36)	1: 林地 2: 草地 3: 农田 4: 仓库 5: 水体 6: 土壤 7: 其他 (请说明)				
幼虫食性 (37)	1: 捕食性 2: 寄生性 3: 植食性 4: 杂食性 5: 腐生性 6: 菌食性 7: 其他				
成虫食性 (38)	1: 捕食性 2: 寄生性 3: 植食性 4: 杂食性 5: 腐生性 6: 血食性 7: 菌食性 8: 其他				
幼虫龄数 (39)			繁殖周期 (40)		
寄主 (41)			社会性 (42)	1: 是 2: 否	
幼虫类型 (43)	1: 原足型 2: 多足型 3: 寡足型 4: 无足型 5: 不详				
老熟幼虫体长 (44)		雌性成虫体长 (45)		雄性成虫体长 (46)	
幼虫口器类型 (47)	1: 咀嚼式 2: 刺吸式 3: 咀嚼式 4: 刮吸式 5: 锉吸式 6: 不详				

(续上表)

成虫口器类型 (48)	1: 咀嚼式 2: 刺吸式 3: 嚼吸式 4: 虹吸式 5: 舐吸式 6: 锉吸式 7: 刮吸式 8: 不详		
成虫口式 (49)	1: 前口式 2: 下口式 3: 后口式 4: 其他		
雌性成虫触角类型 (50)	1: 丝状 2: 刚毛状 3: 具芒状 4: 羽毛状 5: 环毛状 6: 棒状 7: 锤状 8: 膝状 9: 念珠状 10: 栉齿状 11: 锯齿状 12: 鳃叶状 13: 其他		
雄性成虫触角类型 (51)	1: 丝状 2: 刚毛状 3: 具芒状 4: 羽毛状 5: 环毛状 6: 棒状 7: 锤状 8: 膝状 9: 念珠状 10: 栉齿状 11: 锯齿状 12: 鳃叶状 13: 其他		
前翅类型 (52)	1: 膜翅 2: 复翅 3: 鳞翅 4: 鞘翅 5: 半鞘翅 6: 毛翅 7: 缨翅 8: 平衡棒 9: 其他		
后翅类型 (53)	1: 膜翅 2: 鳞翅 3: 毛翅 4: 缨翅 5: 平衡棒 6: 其他		
雌性前翅长 (54)		雄性前翅长 (55)	
前足类型 (56)	1: 步行足 2: 捕捉足 3: 攀缘足 4: 抱握足 5: 游泳足 6: 开掘足		
后足类型 (57)	1: 步行足 2: 游泳足 3: 跳跃足 4: 携粉足		
生殖方式 (58)	1: 两性生殖 2: 孤雌生殖 3: 多胚生殖 4: 幼体生殖 5: 其他		
产卵方式 (59)	1: 单产 (散产) 2: 多产 (产卵块) 3: 其他 (请说明)		
国内分布 (60)		国外分布 (61)	
变态类型 (62)	1: 无变态 2: 原变态 3: 不完全变态 4: 完全变态		
繁殖力 (63)		食性范围 (64)	1: 单食性 2: 寡食性 3: 多食性
具体用途 (65)			
4. 其他描述信息			
记录地址 (66)		图像 (67)	
5. 收藏单位信息			
保存单位 (68)		单位编号 (69)	
保存资源类型 (70)	1: 活体 2: 精子 3: 卵子 4: 胚胎 5: 细胞株 6: 组织器官 7: 生物分子 8: 固定标本 9: 其他		
保存方式 (71)	1: 保护场 2: 保护区 3: 低温保存 4: 传代 5: 液浸 6: 其他		
6. 共享方式			
共享方式 (72)	1: 公益性共享 2: 公益性借用共享 3: 合作研究共享 4: 知识产权性交易共享 5: 资源纯交易性共享 6: 资源租赁性共享 7: 资源交换性共享 8: 收藏地共享 9: 行政许可性共享		
获取途径 (73)	1: 邮寄 2: 现场获取 3: 其他		
联系方式 (74)			

2. 共性描述规范简表

共性描述规范简表

序号	类别	编码	描述符	描述符性质	说明
1	1	1001	平台资源号	M	E 平台统一生成的种质资源编号
2	1	1002	资源编号	M	种质资源统一编号
3	1	1003	资源名称	M	昆虫种质资源的中文名加品系 (或地理种群) 名称
4	1	1004	资源外文名	M	种质资源的外文名

(续上表)

序号	类别	编码	描述符	描述符性质	说明
5	1	1005	目名	M	种质资源在分类学上的目名
6	1	1006	科名	M	种质资源在分类学上的科名
7	1	1007	属名	M	种质资源在分类学上的属名
8	1	1008	种名或亚种名	M	种质资源在分类学上的种名或亚种名
9	1	1009	种异名	M	种质资源在分类学上出现的种异名
10	1	1010	原产地	M	种质资源的原产地
11	1	1011	省份	M	种质资源原产省份, GB 行政区代码
12	1	1012	国家	M	种质资源原产国家名称, ISO 国家代码
13	1	1013	来源地	M	种质资源的来源地
14	2	2001	资源归类编码	M	国家自然资源平台种质资源分级归类与编码标准中的编码
15	2	2002	资源类型	M	种质资源类型: 野生; 地方; 培育; 引进; 寄生; 其他
16	2	2003	功能特性	M	种质资源的主要功能特性: 高繁殖力; 高生产力; 优质; 抗病虫; 抗逆; 耐粗饲; 耐高温高湿; 耐高寒; 耐极端干旱; 耐药; 致病; 其他
17	2	2004	主要用途	M	种质资源的主要用途: 肉; 卵; 蜜; 纤维; 药用; 保健; 生物防治; 教学研究; 观赏; 竞技; 娱乐; 其他
18	2	2005	气候带	M	种质资源所属气候带: 热带; 亚热带; 暖温带; 温带; 寒温带; 寒带
19	3	3001	保存地海拔	M	种质资源保存地的海拔
20	3	3002	保存地经度	M	种质资源保存地的经度
21	3	3003	保存地纬度	M	种质资源保存地的纬度
22	3	3004	保存地年平均温度	M	种质资源保存地的年平均温度
23	3	3005	保存地极端平均高温	M	种质资源保存地的年平均高温
24	3	3006	保存地极端平均低温	M	种质资源保存地的年平均低温
25	3	3007	保存地年平均湿度	M	种质资源保存地的年平均湿度
26	3	3008	保存地年平均降水量	M	种质资源保存地的年平均降水量
27	3	3009	保存地生态环境	M	种质资源保存地的生态环境: 林地; 草地; 农田; 仓库; 水体; 土壤; 实验室; 其他 (请说明)
28	3	3010	海拔	O	种质资源原产地的海拔
29	3	3011	经度	O	种质资源原产地的经度
30	3	3012	纬度	O	种质资源原产地的纬度
31	3	3013	年平均温度	O	种质资源原产地的年平均温度
32	3	3014	极端平均高温	O	种质资源原产地的年极端平均高温
33	3	3015	极端平均低温	O	种质资源原产地的年极端平均低温
34	3	3016	年平均湿度	O	种质资源原产地的年平均湿度
35	3	3017	年平均降水量	O	种质资源原产地的年平均降水量
36	3	3018	生活生态习性	O	种质资源原产地的生态环境: 林地; 草地; 农田; 仓库; 水体; 土壤; 其他 (请说明)

(续上表)

序号	类别	编码	描述符	描述符性质	说明
37	3	3019	幼虫食性	M	种质资源幼虫期食性: 捕食性; 寄生性; 植食性; 杂食性; 腐生性; 菌食性; 其他
38	3	3020	成虫食性	M	种质资源成虫期食性: 捕食性; 寄生性; 植食性; 杂食性; 腐生性; 血食性; 菌食性; 其他
39	3	3021	幼虫龄数	M	种质资源每一代幼虫的龄数
40	3	3022	繁殖周期	M	种质资源在确定的条件下一年发生的代数或一代发生的天数
41	3	3023	寄主	M	种质资源的寄主种类
42	3	3024	社会性	M	种质资源是否为社会性生活
43	3	3025	幼虫类型	M	原足型; 多足型; 寡足型; 无足型; 不详
44	3	3026	老熟幼虫体长	M	末龄幼虫蜕皮前的体长
45	3	3027	雌性成虫体长	M	雌性成虫自头端部至腹部末端的长度
46	3	3028	雄性成虫体长	M	雄性成虫自头端部至腹部末端的长度
47	3	3029	幼虫口器类型	M	咀嚼式; 刺吸式; 咀纺式; 刮吸式; 锉吸式; 不详
48	3	3030	成虫口器类型	M	咀嚼式; 刺吸式; 嚼吸式; 虹吸式; 舐吸式; 锉吸式; 刮吸式; 不详
49	3	3031	成虫口式	M	前口式; 下口式; 后口式; 其他
50	3	3032	雌性成虫触角类型	M	丝状; 刚毛状; 具芒状; 羽毛状; 环毛状; 棒状; 锤状; 膝状; 念珠状; 栉齿状; 锯齿状; 鳃叶状; 其他
51	3	3033	雄性成虫触角类型	M	丝状; 刚毛状; 具芒状; 羽毛状; 环毛状; 棒状; 锤状; 膝状; 念珠状; 栉齿状; 锯齿状; 鳃叶状; 其他
52	3	3034	前翅类型	M	膜翅; 复翅; 鳞翅; 鞘翅; 半鞘翅; 毛翅; 缨翅; 平衡棒; 其他
53	3	3035	后翅类型	M	膜翅; 鳞翅; 毛翅; 缨翅; 平衡棒; 其他
54	3	3036	雌性前翅长	M	雌性前翅长度的平均值及范围
55	3	3037	雄性前翅长	M	雄性前翅长度的平均值及范围
56	3	3038	前足类型	M	步行足; 捕捉足; 攀缘足; 抱握足; 游泳足; 开掘足
57	3	3039	后足类型	M	步行足; 游泳足; 跳跃足; 携粉足
58	3	3040	生殖方式	M	两性生殖; 孤雌生殖; 多胚生殖; 幼体生殖; 其他
59	3	3041	产卵方式	M	单产 (散产); 多产 (产卵块); 其他 (请说明)
60	3	3042	国内分布	M	种质资源在国内的分布地
61	3	3043	国外分布	M	种质资源在国外的分布地
62	3	3044	繁殖力	M	种质资源繁殖能力, 以产卵量表示
63	3	3045	食性范围	M	单食性; 寡食性; 多食性
64	3	3046	变态类型	M	种质资源变态类型: 无变态; 原变态; 不完全变态; 全变态
65	3	3047	具体用途	M	种质资源的具体经济作用, 如防治某种害虫、具有某种药效等
66	4	4001	记录地址	M	提供种质资源详细信息的网址或数据库记录链接
67	4	4002	图像	M	种质资源的图像信息

(续上表)

序号	类别	编码	描述符	描述符性质	说明
68	5	5001	保存单位	M	种质资源的保存单位名称
69	5	5002	单位编号	M	种质资源在保存单位的内部编码
70	5	5003	保存资源类型	M	保存的种质资源类型: 活体; 精子; 卵子; 胚胎; 细胞株; 组织器官; 生物分子; 固定标本; 其他
71	5	5004	保存方式	M	种质资源的保存方式: 保护场; 保护区; 低温保存; 传代; 液浸; 其他
72	6	6001	共享方式	M	种质资源的共享方式: 公益性共享; 公益性借用共享; 合作研究共享; 知识产权性交易共享; 资源纯交易性共享; 资源租赁性共享; 资源交换性共享; 收藏地共享; 行政许可性共享
73	6	6002	获取途径	M	邮寄; 现场获取; 其他
74	6	6003	联系方式	M	联系人、单位、邮编、电话、e-mail 等

注: 描述符类别 3 代表经济昆虫基本特征特性描述信息。

描述符性质分为 3 类:

M: 必选描述符。所有资源都必须鉴定评价的描述符。

O: 可选描述符。可选择鉴定的描述符。

C: 条件描述符。只需对某一类特定资源进行鉴定评价的描述符。

三、经济昆虫种质资源共性描述规范

1 范围

本描述规范统一了经济昆虫种质资源的共性描述符。

本描述规范适用于种质资源的收集、整理、保存中经济昆虫及其遗传物质形态性状的基本描述和基本数据、信息的采集, 也适用于经济昆虫种质资源数据库和信息共享网络系统的建立。

2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件, 其后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准, 然而, 鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本标准。

(1) GB/T 2260—1999 全国县及县级以上行政区划代码表。

(2) 国家自然资源平台分解归类与编码标准。

3 护照信息

3.1 平台资源号

国家自然资源平台 E 平台统一生成的种质资源编号。

3.2 资源编号

种质资源统一编号。在国家自然资源平台资源分级归类与编码标准中指定编码基础上的经济昆虫种质资源的识别统一编号, 由 18 位字符串组成, 前 11 位与国家自然资源平台资源分级归类与编码标准中的指定编码一致, 第 12~13 位编码为种质资源的属级编码, 第 14~15 位为种质资源的种级编码, 第 16~18 位为种质资源种下单元的编码。

3.3 资源名称

昆虫种质资源的中文名加品系(或地理种群)名称。

3.4 资源外文名

种质资源的外文名称。无外文名称的, 使用汉语拼音。

3.5 目名

种质资源在分类学上的目名（拉丁学名及中文名）。

3.6 科名

种质资源在分类学上的科名（拉丁学名及中文名）。

3.7 属名

种质资源在分类学上的属名（拉丁学名及中文名）。

3.8 种名或亚种名

种质资源在分类学上的种名、亚种名（拉丁学名及中文名）。

3.9 种异名

种质资源在分类学上出现的种异名（拉丁学名）。

3.10 原产地

种质资源的原产地，指市级及以下行政单位，如县、乡。

3.11 省份

种质资源的原产省份，GB 行政区代码。

3.12 国家

种质资源的原产国家名称，ISO 国家代码。

3.13 来源地

种质资源的来源地。

4 标记信息

4.1 资源归类编码

国家自然资源平台种质资源分级归类与编码标准中的编码。

4.2 资源类型

1: 野生

野生经济昆虫种质资源或仅短时间内饲养的采自野外的种质资源。

2: 地方

经过长期自然选择形成的种质资源（亚种、地理型、生态型等）。

3: 培育

利用一定程度的引进种质资源经杂交而培养的种质资源（或品种）。

4: 引进

从国外引进的经济昆虫种质资源（包括品系）。

5: 寄生

寄生虫或与寄生虫生活史相关的种质资源。

6: 其他

上述类型以外的种质资源类型。

4.3 功能特性

1: 高繁殖力

同种内较其他类型的种质资源（亚种、型或品系）具有高繁殖性能的种质资源。

2: 高生产力

种质资源本身或其代谢物具有较高的产能。

3: 优质

本行业内公认的具有优良品质、风味的种质资源。

4: 抗病虫

本行业内公认的具有抗疾病、抗虫特性的种质资源。