

全国科学技术名词审定委员会
公 布

科学技术名词·自然科学卷

昆虫学名词

CHINESE TERMS IN ENTOMOLOGY

全藏版

17



科学出版社

全国科学技术名词审定委员会

公 布

科学技术名词·自然科学卷（全藏版）

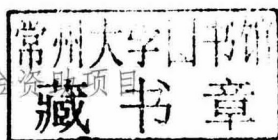
17

昆 虫 学 名 词

CHINESE TERMS IN ENTOMOLOGY

昆虫学名词审定委员会

国家自然科学基金资助项目



科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是全国科学技术名词审定委员会审定公布的昆虫学名词,内容包括:总论、昆虫分类与进化、昆虫外部形态、昆虫内部构造、昆虫发育与生活史、昆虫生态学、昆虫行为与信息化学、昆虫生理与生化、昆虫毒理与药理、昆虫病理学及蝉螭学 11 部分,共 2940 条。本书对每条词都给出了定义或注释。这些名词是科研、教学、生产、经营以及新闻出版等部门应遵照使用的昆虫学规范名词。

图书在版编目(CIP)数据

科学技术名词. 自然科学卷: 全藏版 / 全国科学技术名词审定委员会审定.
—北京: 科学出版社, 2017.1

ISBN 978-7-03-051399-1

I. ①科… II. ①全… III. ①科学技术—名词术语 ②自然科学—名词术语
IV. ①N61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 314947 号

责任编辑: 高素婷 / 责任校对: 陈玉凤

责任印制: 张 伟 / 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>

北京京华虎彩印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2017 年 1 月第一次印刷 印张: 15 3/4

字数: 450 000

定价: 5980.00 元(全 30 册)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

全国科学技术名词审定委员会 第四届委员会委员名单

特邀顾问：吴阶平 钱伟长 朱光亚 许嘉璐
主任：卢嘉锡
副主任：路甬祥 章 综 邵立勤 张尧学 马 阳 朱作言
于永湛 李春武 王景川 叶柏林 傅永和 汪继祥
潘书祥

委 员（以下按姓氏笔画为序）：

马大猷	王 夔	王大珩	王之烈	王永炎	王国政
王树岐	王祖望	王寓骧	韦 弦	方开泰	卢鉴章
叶笃正	田在艺	冯志伟	冯英涛	师昌绪	朱照宣
仲增墉	华茂昆	刘瑞玉	祁国荣	许 平	孙家栋
孙敬三	孙儒泳	苏国辉	李行健	李启斌	李星学
李保国	李焯芬	李德仁	杨 凯	吴 奇	吴凤鸣
吴志良	吴希曾	吴钟灵	汪成为	沈国舫	沈家祥
宋大祥	宋天虎	张 伟	张 耀	张广学	张光斗
张爱民	张增顺	陆大道	陆建勋	阿里木·哈沙尼	
陈太一	陈运泰	陈家才	范少光	范维唐	林玉乃
季文美	周孝信	周明煜	周定国	赵寿元	赵凯华
姚伟彬	贺寿伦	顾红雅	徐 僖	徐正中	徐永华
徐乾清	翁心植	席泽宗	黄玉山	黄昭厚	康景利
章 申	梁战平	葛锡锐	董 琨	韩布新	粟武宾
程光胜	程裕淇	鲁绍曾	蓝 天	雷震洲	褚善元
樊 静	薛永兴				

昆虫学名词审定委员会委员名单

顾 问：朱弘复 周明祥 邱式邦 周 尧

主 任：钦俊德

副主任：钟香臣 刘友樵 刘孟英

委 员（按姓氏笔画为序）：

丁 翠 王荫长 王慧芙 尹文英 邓国藩

古德祥 印象初 李典谟 李绍文 杨星科

杨冠煌 吴厚永 冷欣夫 张广学 陆宝麟

陈永林 郑乐怡 赵建铭 姜在阶 袁 锋

郭予元 曹 骥 蒋书楠 程振衡 虞佩玉

秘 书：杨星科(兼) 高家祥

卢嘉锡序

科技名词伴随科学技术而生,犹如人之诞生其名也随之产生一样。科技名词反映着科学研究的成果,带有时代的信息,铭刻着文化观念,是人类科学知识在语言中的结晶。作为科技交流和知识传播的载体,科技名词在科技发展和社会进步中起着重要作用。

在长期的社会实践中,人们认识到科技名词的统一和规范化是一个国家和民族发展科学技术的重要的基础性工作,是实现科技现代化的一项支撑性的系统工程。没有这样一个系统的规范化的支撑条件,科学技术的协调发展将遇到极大的困难。试想,假如在天文学领域没有关于各类天体的统一命名,那么,人们在浩瀚的宇宙当中,看到的只能是无序的混乱,很难找到科学的规律。如是,天文学就很难发展。其他学科也是这样。

古往今来,名词工作一直受到人们的重视。严济慈先生 60 多年前说过,“凡百工作,首重定名;每举其名,即知其事”。这句话反映了我国学术界长期以来对名词统一工作的认识和做法。古代的孔子曾说“名不正则言不顺”,指出了名实相副的必要性。荀子也曾说“名有固善,径易而不拂,谓之善名”,意为名有完善之名,平易好懂而不被人误解之名,可以说是好名。他的“正名篇”即是专门论述名词术语命名问题的。近代的严复则有“一名之立,旬月踟躇”之说。可见在这些有学问的人眼里,“定名”不是一件随便的事情。任何一门科学都包含很多事实、思想和专业名词,科学思想是由科学事实和专业名词构成的。如果表达科学思想的专业名词不正确,那么科学事实也就难以令人相信了。

科技名词的统一和规范化标志着一个国家科技发展的水平。我国历来重视名词的统一与规范工作。从清朝末年的科学名词编订馆,到 1932 年成立的国立编译馆,以及新中国成立之初的学术名词统一工作委员会,直至 1985 年成立的全国自然科学名词审定委员会(现已改名为全国科学技术名词审定委员会,简称全国名词委),其使命和职责都是相同的,都是审定和公布规范名词的权威性机构。现在,参与全国名词委领导工作的单位有中国科学院、科学技术部、教育部、中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会、新闻出版署、国家质量技术监督局、国家广播电影电视总局、国家知识产权局和国家语言文字工作委员会,这些部委各自选派了有关领导干部担任全国名词委的领导,有力地推动科技名词的统一和推广应用工作。

全国名词委成立以后,我国的科技名词统一工作进入了一个新的阶段。在第一任主任委员钱三强同志的组织带领下,经过广大专家的艰苦努力,名词规范和统一工作取得了显著的成绩。1992 年三强同志不幸逝世。我接任后,继续推动和开展这项工作。在国家和有关部门的支持及广大专家学者的努力下,全国名词委 15 年来按学科

共组建了 50 多个学科的名词审定分委员会,有 1800 多位专家、学者参加名词审定工作,还有更多的专家、学者参加书面审查和座谈讨论等,形成的科技名词工作队伍规模之大、水平层次之高前所未有。15 年间共审定公布了包括理、工、农、医及交叉学科等各学科领域的名词共计 50 多种。而且,对名词加注定义的工作经试点后业已逐渐展开。另外,遵照术语学理论,根据汉语汉字特点,结合科技名词审定工作实践,全国名词委制定并逐步完善了一套名词审定工作的原则与方法。可以说,在 20 世纪的最后 15 年中,我国基本上建立起了比较完整的科技名词体系,为我国科技名词的规范和统一奠定了良好的基础,对我国科研、教学和学术交流起到了很好的作用。

在科技名词审定工作中,全国名词委密切结合科技发展和国民经济建设的需要,及时调整工作方针和任务,拓展新的学科领域开展名词审定工作,以更好地为社会服务、为国民经济建设服务。近些年来,又对科技新词的定名和海峡两岸科技名词对照统一工作给予了特别的重视。科技新词的审定和发布试用工作已取得了初步成效,显示了名词统一工作的活力,跟上了科技发展的步伐,起到了引导社会的作用。两岸科技名词对照统一工作是一项有利于祖国统一大业的基础性工作。全国名词委作为我国专门从事科技名词统一的机构,始终把此项工作视为自己责无旁贷的历史性任务。通过这些年的积极努力,我们已经取得了可喜的成绩。做好这项工作,必将对弘扬民族文化,促进两岸科教、文化、经贸的交流与发展作出历史性的贡献。

科技名词浩如烟海,门类繁多,规范和统一科技名词是一项相当繁重而复杂的长期工作。在科技名词审定工作中既要注意同国际上的名词命名原则与方法相衔接,又要依据和发挥博大精深的汉语文化,按照科技的概念和内涵,创造和规范出符合科技规律和汉语文字结构特点的科技名词。因而,这又是一项艰苦细致的工作。广大专家学者字斟句酌,精益求精,以高度的社会责任感和敬业精神投身于这项事业。可以说,全国名词委公布的名词是广大专家学者心血的结晶。这里,我代表全国名词委,向所有参与这项工作的专家学者们致以崇高的敬意和衷心的感谢!

审定和统一科技名词是为了推广应用。要使全国名词委众多专家多年的劳动成果——规范名词——成为社会各界及每位公民自觉遵守的规范,需要全社会的理解和支持。国务院和 4 个有关部委[国家科委(今科学技术部)、中国科学院、国家教委(今教育部)和新闻出版署]已分别于 1987 年和 1990 年行文全国,要求全国各科研、教学、生产、经营以及新闻出版等单位遵照使用全国名词委审定公布的名词。希望社会各界自觉认真地执行,共同做好这项对于科技发展、社会进步和国家统一极为重要的基础工作,为振兴中华而努力。

值此全国名词委成立 15 周年、科技名词书改装之际,写了以上这些话。是为序。

唐嘉福

2000 年夏

钱三强序

科技名词术语是科学概念的语言符号。人类在推动科学技术向前发展的历史长河中,同时产生和发展了各种科技名词术语,作为思想和认识交流的工具,进而推动科学技术的发展。

我国是一个历史悠久的文明古国,在科技史上谱写过光辉篇章。中国科技名词术语,以汉语为主导,经过了几千年的演化和发展,在语言形式和结构上体现了我国语言文字的特点和规律,简明扼要,蓄意深切。我国古代的科学著作,如已被译为英、德、法、俄、日等文字的《本草纲目》、《天工开物》等,包含大量科技名词术语。从元、明以后,开始翻译西方科技著作,创译了大批科技名词术语,为传播科学知识,发展我国的科学技术起到了积极作用。

统一科技名词术语是一个国家发展科学技术所必须具备的基础条件之一。世界经济发达国家都十分关心和重视科技名词术语的统一。我国早在1909年就成立了科学名词编订馆,后又于1919年中国科学社成立了科学名词审定委员会,1928年大学院成立了译名统一委员会。1932年成立了国立编译馆,在当时教育部主持下先后拟订和审查了各学科的名词草案。

新中国成立后,国家决定在政务院文化教育委员会下,设立学术名词统一工作委员会,郭沫若任主任委员。委员会分设自然科学、社会科学、医药卫生、艺术科学和时事名词五大组,聘任了各专业著名科学家、专家,审定和出版了一批科学名词,为新中国成立后的科学技术的交流和发展起到了重要作用。后来,由于历史的原因,这一重要工作陷于停顿。

当今,世界科学技术迅速发展,新学科、新概念、新理论、新方法不断涌现,相应地出现了大批新的科技名词术语。统一科技名词术语,对科学知识的传播,新学科的开拓,新理论的建立,国内外科技交流,学科和行业之间的沟通,科技成果的推广、应用和生产技术的发展,科技图书文献的编纂、出版和检索,科技情报的传递等方面,都是不可缺少的。特别是计算机技术的推广使用,对统一科技名词术语提出了更紧迫的要求。

为适应这种新形势的需要,经国务院批准,1985年4月正式成立了全国自然科学名词审定委员会。委员会的任务是确定工作方针,拟定科技名词术语审定工作计划、实施方案和步骤,组织审定自然科学各学科名词术语,并予以公布。根据国务院授权,委员会审定公布的名词术语,科研、教学、生产、经营以及新闻出版等各部门,均应遵照

使用。

全国自然科学名词审定委员会由中国科学院、国家科学技术委员会、国家教育委员会、中国科学技术协会、国家技术监督局、国家新闻出版署、国家自然科学基金委员会分别委派了正、副主任担任领导工作。在中国科协各专业学会密切配合下,逐步建立各专业审定分委员会,并已建立起一支由各学科著名专家、学者组成的近千人的审定队伍,负责审定本学科的名词术语。我国的名词审定工作进入了一个新的阶段。

这次名词术语审定工作是对科学概念进行汉语订名,同时附以相应的英文名称,既有我国语言特色,又方便国内外科技交流。通过实践,初步摸索了具有我国特色的科技名词术语审定的原则与方法,以及名词术语的学科分类、相关概念等问题,并开始探讨当代术语学的理论和方法,以期逐步建立起符合我国语言规律的自然科学名词术语体系。

统一我国的科技名词术语,是一项繁重的任务,它既是一项专业性很强的学术性工作,又涉及到亿万人使用习惯的问题。审定工作中我们要认真处理好科学性、系统性和通俗性之间的关系;主科与副科间的关系;学科间交叉名词术语的协调一致;专家集中审定与广泛听取意见等问题。

汉语是世界五分之一人口使用的语言,也是联合国的工作语言之一。除我国外,世界上还有一些国家和地区使用汉语,或使用与汉语关系密切的语言。做好我国的科技名词术语统一工作,为今后对外科技交流创造了更好的条件,使我炎黄子孙,在世界科技进步中发挥更大的作用,作出重要的贡献。

统一我国科技名词术语需要较长的时间和过程,随着科学技术的不断发展,科技名词术语的审定工作,需要不断地发展、补充和完善。我们将本着实事求是的原则,严谨的科学态度做好审定工作,成熟一批公布一批,提供各界使用。我们特别希望得到科技界、教育界、经济界、文化界、新闻出版界等各方面同志的关心、支持和帮助,共同为早日实现我国科技名词术语的统一和规范化而努力。

钱三强

1992年2月

前 言

昆虫是动物界种类最多的动物,与人类和其他生物的关系密切。昆虫学作为研究昆虫的学科已有悠久的历史,积累的文献资料极为丰富。近 50 年来,随着科学的迅速发展,原来以分类、形态为主体的昆虫学出现了新的分支学科,如生理、生态、毒理、病理等,内容趋于复杂精湛,一大批新的名词随之产生。所以,作为独立的学科很有必要使用统一的名词,以满足强化教学的需要,促进国内外的学术交流,对于这门学科的迅速健康发展也极有裨益。

关于昆虫学的名词工作,我国已有一定的基础。1962 年科学出版社出版的《英汉昆虫学词典》是我国生命科学领域出版最早的、有中外文名词对照和定义的词典,1991 年又出了第二版。此外尚有《英汉农业昆虫学词汇》(农业出版社,1983)等。但由于新的名词大量涌现,需要对已有的名词和新的名词予以审定和统一。为此,中国昆虫学会受全国科学技术名词审定委员会(以下简称全国名词委)的委托,于 1996 年 4 月组建了昆虫学名词审定委员会,开展昆虫学名词的审定工作。根据本学科当前发展形势,分成 11 部分收集应审定的名词,包括总论、昆虫分类与进化、昆虫外部形态、昆虫内部构造、昆虫发育与生活史、昆虫生态学、昆虫行为与信息化学、昆虫生理与生化、昆虫毒理与药理、昆虫病理学及蜚蠊学。这里应加以说明的是:蜚蠊实非昆虫,两者属于不同的纲。由于数十年来在中国昆虫学会的专业活动中,始终含有蜚蠊这一组,为顺应这一情况,便把它并入本工作范围。此外,蜚蠊的形态构造与昆虫的差异较大,因此保留了蜚蠊的全部形态学名词。

昆虫学名词的审定工作分两个阶段完成。由于审定工作涉及多个分支学科,为了便于集中撰写和审议,遂将上述 11 部分合并成 6 组,分组审定,各组的负责人有:刘友樵、陈永林、刘孟英、钟香臣、丁翠、姜在阶,钦俊德负责汇总。各审定组由 5~10 名专家组成。第一阶段的工作是词条的选择与审定。先由几位委员从已出版的昆虫学词典和词汇以及有关文献书籍中选出拟审名词的初稿,计 1 700 余词条,分送各委员和相关的专家征求意见,进行增删。各审定组于 1997 年 4 月分别对相关分支学科的词条进行审议,经审定汇总形成 3 700 余词条的“一稿”。再经征求意见、审议和修订以及主任扩大会议审定后,于 1997 年 9 月完成“二稿”,用以广泛征求意见。“二稿”分送全国有关院校和科研单位的 90 多位专家征集意见,并在 10 月中国昆虫学会第六次代表大会期间,征求有关昆虫学家的意见。随后进行一些修改、补充和删除,经主任扩大会议讨论审定后,于 1998 年 3 月完成“词条审定稿”,共计 3 500 余词条。

第二阶段作词条的释义并审定。1998 年 4 月开始,各审定组分别对相关词条进行释义和审议,写出词条释义的“初稿”。经征求委员们和有关专家的意见后,再进行修改。蜚蠊学的词条释义稿曾在第七届全国蜚蠊学术讨论会上进行讨论与修改。1998 年 12 月经汇总和审议修改后,形成了

释义的“二稿”。该稿又经征集意见和充分讨论、修改后,于1999年6~7月各审定组分别审定词条的释义,完成“三稿”。1999年9月全国名词委委托赵修复、吕鸿声、陆明贤、吴燕如、唐振华和吴坤君6位先生对该稿进行复审。12月再次召开会议,按专家复审的意见进行讨论和修改。最后经主任会议终审定稿。经全国名词委审核批准,予以公布出版。

这次公布的昆虫学名词共计2940条,按上述11部分分别列出。各部分的词条大体上按概念体系排列。词条包括汉文名、定义和对应的英文名(或拉丁名)三部分。有关分类阶元的词条只到亚目一级。概念相同的两个不同汉文名,一般仅采用近年来广为接受的一个,必要时则在词义中列出另一个。如“气味腺(odoriferous gland)”,在词义中写明又称“臭腺(scent gland)”。一个汉文名词若有多个对应的英文名,一般只列出最常见的1~3个。少数使用较混乱的名词,如pharate adult,有“隐成虫”、“潜成虫”、“被成虫”、“拟成虫”等多个称谓,经讨论后统一为“隐成虫”。个别名词过去在使用上有些混淆,现加以区分,如“阳具(phallus)”和“阳茎[端](aedeagus)”,前者包括阳[茎]基、阳茎[端]等构造。一个名词有两个不同涵义时,则在释义中分别加以阐明。

在近4年的审定过程中,全国昆虫学界及许多专家、学者曾给予热情的支持与帮助,提出许多有益的意见和建议,在此深表感谢。在审定工作的整个过程中,数十位昆虫学专家积极参与,辛勤劳动,作出极大的贡献。他们的敬业精神令人敬佩,特表敬意。

由于我们缺乏经验,错误与疏漏在所难免。望本学科同行和关心本工作的人士继续多提宝贵意见,以便今后修改与增补,使之日臻完善。

昆虫学名词审定委员会

2000年春

编 排 说 明

- 一、本批公布的是昆虫学名词。
- 二、全书分 11 部分：总论、昆虫分类与进化、昆虫外部形态、昆虫内部构造、昆虫发育与生活史、昆虫生态学、昆虫行为与信息化学、昆虫生理与生化、昆虫毒理与药理、昆虫病理学及蜚蠊学。
- 三、正文按汉文名所属学科的相关概念体系排列，汉文名后给出了与该词概念相对应的英文名。
- 四、每个汉文名都附有相应的定义或注释。当一个汉文名有两个不同的概念时，则用“(1)”、“(2)”分开。
- 五、一个汉文名对应几个英文同义词时，英文词之间用“，”分开。
- 六、凡英文词的首字母大、小写均可时，一律小写。
- 七、“[]”中的字为可省略的部分。
- 八、主要异名和释文中的条目用楷体表示，“又称”一般为不推荐用名；“简称”为习惯上的缩简名词；“曾称”为被淘汰的旧名。
- 九、正文后所附的英汉索引按英文字母顺序排列；汉英索引按汉语拼音顺序排列。所示号码为该词在正文中的序码。索引中带“*”者为规范名的异名和在释文中的条目。

目 录

卢嘉锡序

钱三强序

前言

编排说明

正文

01. 总论	1
02. 昆虫分类与进化	3
03. 昆虫外部形态	11
04. 昆虫内部构造	35
05. 昆虫发育与生活史	50
06. 昆虫生态学	57
07. 昆虫行为与信息化学	69
08. 昆虫生理与生化	80
09. 昆虫毒理与药理	94
10. 昆虫病理学	103
11. 蝉螞学	114

附录

英汉索引	145
汉英索引	194

01. 总 论

01.001 昆虫学 entomology

动物学的分支,专门研究昆虫的学科。

01.002 普通昆虫学 general entomology

研究昆虫的基本特性和基础知识的学科。

01.003 应用昆虫学 applied entomology

又称“经济昆虫学 (economic entomology)”。关于昆虫的治理和利用的学科。

01.004 农业昆虫学 agricultural entomology

研究与农业有关昆虫的发生规律、控制和利用的原理和方法的学科。

01.005 森林昆虫学 forest entomology

研究防治林木害虫及对天敌昆虫和资源昆虫利用的学科。

01.006 医学昆虫学 medical entomology

研究危害人类健康的昆虫种类、生物学特性、疾病媒介关系及防治的学科。

01.007 环境昆虫学 environmental entomology

研究昆虫与环境治理之间关系的学科。

01.008 水生昆虫学 aquatic entomology

研究在水中生活的昆虫种类、形态、生理、生态和治理的学科。

01.009 土壤昆虫学 soil entomology

研究在土壤中生活的昆虫种类、形态、生理、生态和治理的学科。

01.010 仓储昆虫学 stored products entomology

研究危害或影响储藏物的昆虫种类、形态、

生理、生态和治理的学科。

01.011 检疫昆虫学 quarantine entomology

研究检疫昆虫的种类、地理分布、生物学、传播途径、监测、检疫措施和根除方法的学科,通过严格货物运输检查以防止其蔓延和扩散。

01.012 城市昆虫学 urban entomology

研究与城市环境及人类生活相关的昆虫种类、生物学及其治理的学科。

01.013 兽医昆虫学 veterinary entomology

研究家畜害虫的种类、习性、危害及防治方法的学科。

01.014 法医昆虫学 forensic entomology

与法医学以及刑事侦查有关的昆虫学分支学科。

01.015 洞穴昆虫学 cave entomology

研究营洞穴生活的昆虫种类及其生物学的学科。

01.016 古昆虫学 paleoentomology

研究化石昆虫的种类、进化及其与地史关系的学科。

01.017 昆虫技术学 insect technology

关于昆虫学研究技术以及应用与实验方法的学科。

01.018 昆虫系统学 insect systematics

研究昆虫的分类和系统发生的学科。

01.019 昆虫生物地理学 insect biogeogra-

phy

研究昆虫地理分布的格局和形成机制的学科。

01.020 昆虫生物学 insect bionomics, insect biology

研究昆虫生活史、行为、习性以及繁殖、适应等方面的学科。

01.021 昆虫形态学 insect morphology

研究昆虫形态与构造的学科。

01.022 昆虫形态测量 insect morphometrics

昆虫形态特征的测度。

01.023 昆虫超微结构 insect ultrastructure

电镜下可分辨的昆虫细胞或组织结构。

01.024 昆虫细胞遗传学 insect cytogenetics

研究昆虫细胞遗传物质的组成、特性和变异的学科。

01.025 昆虫精子学 insect spermatology

研究昆虫精子的学科。

01.026 昆虫胚胎学 insect embryology

研究昆虫胚胎发育的学科。

01.027 昆虫生理学 insect physiology

研究昆虫的生命现象及器官组织功能的学科。

01.028 昆虫生物化学 insect biochemistry

研究昆虫体内化学物质的形成、分子结构、代谢和反应等方面的学科。

01.029 昆虫分子生物学 insect molecular biology

从分子水平上研究昆虫的生理、生化、免疫、遗传、生长、进化等生命现象的学科。

01.030 昆虫生态学 insect ecology

研究昆虫与环境相互关系的学科。

01.031 昆虫行为学 insect ethology, insect behavior

研究昆虫行为活动及其机制的学科。

01.032 昆虫毒理学 insect toxicology

研究杀虫药剂对昆虫作用的学科,是研制新杀虫剂和合理使用杀虫剂防治害虫的理论基础。

01.033 农药环境毒理学 environmental toxicology

研究农药在环境中的迁移、转化和归宿及对生物体的危害与其毒效机制的学科。

01.034 生态毒理学 ecotoxicology

研究有毒物质对环境中生物的毒害效应,其目的是减轻和消除毒害物质对人类及生态系统的不良影响。

01.035 昆虫药理学 insect pharmacology

研究药物在昆虫各系统内的吸收、分布、代谢和排泄等过程动态规律性的学科。

01.036 昆虫病理学 insect pathology

研究昆虫感染病原体导致形态、生理、行为变化的学科。

01.037 害虫生物防治 biological control of insect pests

研究利用天敌治理害虫的理论和实践。

01.038 昆虫资源 insect resources

可供人类开发利用的昆虫种类及产品。

02. 昆虫分类与进化

02.001 分类学 taxonomy

关于生物分类、鉴定和命名的原理和方法的学科。

02.002 系统学 systematics

研究生物系统发生的学科。

02.003 分类 classification

分类学的基本步骤,包括区分和鉴定分类单元,确定阶元等级和建立分类体系。

02.004 自然分类 natural classification

生物学中,依据自然谱系关系制定的分类系统。

02.005 α 分类 alpha taxonomy

对种级分类单元进行鉴定、命名和描述的分类工作。

02.006 β 分类 beta taxonomy

将种级分类单元归纳排列成适当阶元等级分类系统的工作。

02.007 γ 分类 gamma taxonomy

种下单元的分类学以及物种形成和分化的研究。

02.008 谱系学 genealogy

研究类群谱系的学科。

02.009 系统发生学 phylogenetics

研究生物系统发生的学科,有时特指支序学。

02.010 系统发生 phylogeny

生物类群的进化历史。

02.011 系统发生图 phylogram

用以表示系统发生过程的示意图。

02.012 进化分类学 evolutionary taxonomy

以生物进化原理为指导的分类学学派;在近代分类学研究中,特指在建立分类系统时,同时考虑谱系关系和特征差异程度两种因素的学派。

02.013 支序分类学 cladistics

严格按照支序分析获得的结果来构建分类系统的分类学派。

02.014 数值分类学 numerical taxonomy

根据性状的总体相似性程度进行分类和构建分类体系的分类学派。

02.015 大分类学 macrotaxonomy

研究种以上高级分类单元的分类学。

02.016 小分类学 microtaxonomy

研究种级和种下分类单元的分类学。

02.017 化学分类学 chemotaxonomy

利用化学作为分类依据的生物分类学科。

02.018 细胞分类学 cytotaxonomy

利用细胞学和细胞遗传性状作为生物分类的学科。

02.019 核型 karyotype

一种生物或细胞的染色体组成。

02.020 分子系统学 molecular systematics

在分子水平上进行生物系统研究的学科。

02.021 分类单元 taxon, taxa (复)

分类学工作中的客观操作单位。如一个

属、一个科、一个目等。

02.022 等级 rank

根据系统发育关系决定的分类单元在分类系统中的位置。

02.023 分类阶元 category

由各分类单元按等级排列的分类系统。

02.024 序位体系 hierarchy

又称“阶元系统”。按照分类等级的差异排成阶梯式系统,低级阶元包容于高级阶元中。

02.025 支序分析 cladistic analysis

根据共有衍征确定分类单元的系统发育地位和关系的分析过程。

02.026 单系 monophyly

由一个最近共同祖先繁衍而来的全部分类单元。

02.027 并系 paraphyly

未包括全部同一共同祖先的后裔在内的单系动物群。

02.028 复系 polyphyly

源自不同单系的动物群。

02.029 姐妹群 sister group

支序图中源自同一分叉的两个支系。

02.030 祖征 plesiomorphy

在同源性状系列中,相对原始的性状状态。

02.031 共同祖征 symplesiomorphy

两个或两个以上分类单元共同具有的祖征。

02.032 衍征 apomorphy

在同源性状系列中,相对发生衍变的性状状态。

02.033 共同衍征 synapomorphy

从祖先到后裔发育过程中,从原始特征衍生而成的进化特征。

02.034 非同源共同衍征 nonhomologous synapomorphy

又称“假衍征(pseudoapomorphy)”。两个或两个以上分类单元因趋同而共有的衍征。

02.035 内群 ingroup

在支序分析中,作为实际分析对象的类群。

02.036 外群 outgroup

指在研究的对象类群之外的参照类群。

02.037 二态性状 two-state character, bimorphic character

仅具有两种状态的性状。

02.038 数量性状 quantitative character

可以量化的特征。

02.039 多态性状 multistate character, polymorphic character

具有两种以上状况的性状。

02.040 性状极化 character polarization

在一个性状演变系列中或在一对同源性状中确定性状演变方向的过程。

02.041 性状 character

又称“特征”。生物分类上通常指分类所依据的形态学指标,包括形态、构造等。

02.042 自有衍征 autapomorphy

支序图中某一末端分类单元单独具有的衍征。

02.043 返祖[现象] atavism

后裔中出现祖先性状的现象。

02.044 进化新征 evolutionary novelty

进化过程所产生的新特征。