

全国科学技术名词审定委员会
公 布

科学技术名词·工程技术卷

水产名词

CHINESE TERMS IN FISHERY

全藏版

36



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·工程技术卷(全藏版)

36

水 产 名 词

CHINESE TERMS IN FISHERY



水产名词审定委员会

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水产名词,内容包括水产基础科学、渔业资源学、捕捞学、水产养殖学、水产生物育种学、饲料和肥料、水产生物病害及防治、水产品保鲜及加工、渔业船舶及渔业机械、渔业工程与渔港、渔业环境保护、渔业法规等 12 大类,共 3 321 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水产规范名词。

图书在版编目(CIP)数据

科学技术名词. 工程技术卷: 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, 2016.01

ISBN 978-7-03-046873-4

I. ①科… II. ①全… III. ①科学技术—名词术语 ②工程技术—名词术语
IV. ①N-61 ②TB-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 307218 号

责任编辑: 李玉英 / 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

*

2016 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2016 年 1 月第一次印刷 印张: 16 3/4

字数: 371 000

定价: 7800.00 元(全 44 册)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

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 年三强同志不幸谢世。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。

陳嘉謨

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 world 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

水产业是一个非常古老的行业,水产科学也是一门古老的学科。我国水产业历史悠久,早在公元前 5 世纪的春秋时代,范蠡就编写了养鱼专著《养鱼经》,在世界水产发展史上写下了光辉的一页。水产科学又是一门综合性学科,涉及领域较广,水产名词与很多基础学科相互交叉重叠。随着科学技术的发展,水产名词的统一和规范化对水产科学的发展和水产科学知识的传播,文献资料的编纂、检索,以及国内外的学术交流都具有重要意义。

中国水产学会受全国科学技术名词审定委员会(以下简称全国科技名词委)委托,于 1991 年成立了水产名词审定委员会(以下简称本委员会)并开始着手水产名词的审定工作。当时,本委员会挂靠在中国水产科学研究设计院,具体工作由该院科技情报研究所负责。1992 年到 1997 年期间,本委员会制订了水产名词的体系表,分专业收集了部分水产名词。本委员会的委员和水产专家在其中做了很多工作。由于机构人员的变化,水产名词审定工作进度受到一定影响。为使该项工作顺利开展,中国水产学会于 1998 年调整组建了新的水产名词审定委员会,具体工作改由学会秘书处承担。水产名词审定的内容也由原来只列出中英文对照的词条改为同时增加定义或注释。

新一届水产名词审定委员会成立后,于 1998 年 12 月编出了《水产名词》初稿。从 1999 年 1 月到 2000 年 6 月的一年半时间里,该初稿及其修改稿前后四次发给水产名词审定委员会委员和水产专家反复进行补充修改。其间,于 1999 年 8 月和 2000 年 5 月,还分别在上海和青岛召开了两次水产名词审定委员会工作会议,对《水产名词》修改稿分组进行逐条讨论修改。最后,根据二审会议提出的意见,整理出《水产名词》报批稿。现经全国科技名词委批准,予以公布。

本次公布的水产名词共 3 321 条。分为水产基础科学、渔业资源学、捕捞学、水产养殖学、水产生物育种学、饲料和肥料、水产生物病害及防治、水产品保鲜及加工、渔业船舶及渔业机械、渔业工程与渔港、渔业环境保护、渔业法规等 12 部分。其划分主要是为了便于名词的收集、审定和查阅,不是严谨的学科分类。同一名词可能与几个部分相关,但在编排公布时只在一处出现,不重复列出。收录的均为水产领域常用的专业基本词。内容除了汉语名词及其对应的英文词外,对每个汉语名词均附以定义或注释,以便准确地理解名词概念的内涵。为使水产名词规范化,并具备应有的准确性和权威性,在水产名词审定过程中,吸收了现行术语国家标准和相关的水产行业标准,以求两者尽可能协调一致。对与生物学、动物学、海洋学、遗传学等学科名词交叉重叠的部分,则按副科服从主科的原则定名。

在这次水产名词审定过程中,水产学界及相关学科的专家给予了热情的支持。除了历届水产名词审定委员会的委员外,尚有(按姓氏笔画排序)马家海、王如才、王清印、白遗胜、冯志哲、仲惟仁、江尧森、江育林、李爱杰、李德尚、杨先乐、杨丛海、苏锦祥、张剑英、陆承平、陈思行、林洪、战文海、

俞开康、郭大钧、黄琪琰、潘光碧等参与审定或提出过修改意见和建议。在此,我们谨向所有帮助完成此项工作的专家学者表示衷心的感谢!希望广大水产工作者在使用本次公布的名词过程中,能继续提出宝贵意见,以便以后修订增补,使之日臻完善。

水产名词审定委员会
2000年10月

编排说明

- 一、本批公布的是水产基本名词。
- 二、全书分为水产基础科学、渔业资源学、捕捞学、水产养殖学、水产生物育种学、饲料和肥料、水产生物病害及防治、水产品保鲜及加工、渔业船舶及渔业机械、渔业工程与渔港、渔业环境保护、渔业法规等 12 大类。
- 三、正文按汉文名词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、一个汉文名词对应几个英文同义词时,一般将最常用的放在前面,并用“,”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”、“简称”、“俗称”可继续使用;“曾称”为被淘汰的旧名。
- 九、正文后所附的英汉索引按英文名词字母顺序排列;汉英索引按名词汉语拼音顺序排列。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. 水产基础科学	1
02. 渔业资源学	21
03. 捕捞学	28
04. 水产养殖学	44
05. 水产生物育种学	61
06. 饲料和肥料	73
07. 水产生物病害及防治	79
08. 水产品保鲜及加工	99
09. 渔业船舶及渔业机械	119
10. 渔业工程与渔港	141
11. 渔业环境保护	146
12. 渔业法规	154

附录

英汉索引	158
汉英索引	205

01. 水产基础科学

01.001 水产学 fishery sciences

研究水产生产和技术及其发展规律的综合性学科。

01.002 渔业 fishery

又称“水产业 (aquatic product industry)”。是人类利用水域中生物的物质转化功能,通过捕捞、养殖和加工,以取得水产品的社会产业部门。

01.003 海洋渔业 marine fishery

开发利用海洋生物资源的产业。

01.004 远洋渔业 long-distant fishery

在远离本国海岸或渔业基地的海域,利用公海或他国资源的渔业生产活动。

01.005 近海渔业 offshore fishery

一般指在本国领海外专属经济区内从事的渔业生产活动。

01.006 沿岸渔业 inshore fishery

一般指在本国领海内从事的渔业生产活动。

01.007 内陆水域渔业 inland waters fishery

在内陆水域(江河、湖泊、水库、池塘)从事的捕捞和养殖的渔业生产活动。

01.008 群众渔业 small scale fishery

中国渔业经济结构中,集体渔业、合作制渔业和个体渔业的总称。

01.009 水产捕捞业 fishing industry

使用捕捞工具直接获取水产经济动物的生产活动。

01.010 水产养殖业 aquaculture industry

利用自然水域或人工水体从事鱼类及其他水产经济动植物养殖的生产活动。

01.011 水产加工业 aquatic products processing industry

对鱼类等各种水产品进行保鲜、贮藏和加工的生产活动。

01.012 休闲渔业 recreational fisheries

又称“游乐渔业”。以休闲娱乐和体育运动为目的的渔业活动。如游钓、观赏鱼养殖等。

01.013 渔业管理 fishery management

国家通过有关法律法规、技术和经济等措施对渔业生产、分配、交换和消费等实施管理和协调,旨在保护和合理利用渔业资源,维护渔业的可持续发展。

01.014 渔业规划 fishery program

渔业行政主管部门制定的渔业较长期发展目标 and 实现该目标的方针、政策和措施。

01.015 渔业区划 fishery regionalization

根据各地渔业自然条件和社会经济基础及其地域差异性进行的渔业资源合理配置和区域划分。

01.016 渔业经济 fishery economic

渔业生产、交换、分配诸领域的经济关系和经济活动的总称。

01.017 渔需物资 fishery materials

渔业生产所必需的生产资料。

01.018 蓝色革命 blue revolution

用高科技手段控制和利用海洋水域,为人类大量生产食物蛋白的技术革命活动。

01.019 水生生物 hydrobiont, hydrobios

生活在水中的各种生物的总称。

01.020 水生生物学 hydrobiology

研究水生生物形态结构、分类、生理、生态、分布等及其与外界环境关系的学科。

01.021 生态学 ecology

研究生物与其周围环境之间相互关系的学科。

01.022 生态系 ecosystem

生物群落及其与地理环境相互作用的自然系统。

01.023 种 species

个体间能进行有性结合、正常繁育后代并且具有相对稳定遗传特性的自然种群。

01.024 亚种 subspecies

种内占据不同分布区、互不重叠、生殖隔离不完善的生物类群。

01.025 群落 community

栖息于某一生境中的各种生物所形成的结构比较松散的群体。

01.026 海洋生物 marine organism

生活于海洋中的各种生物的总称。

01.027 海洋微生物 marine microorganism

分布在海洋中的个体微小、形态结构简单的单细胞或多细胞生物。

01.028 原生动物 protozoan

动物界中最原始的单细胞动物。

01.029 海绵动物 sponges

动物界的一门,最原始的多细胞动物。身体由内外两层细胞构成,无口和行动器官,营固着生活。

01.030 浮游生物 plankton

体形细小、仅有微弱的游动能力、受水流支配而移动的水生生物。

01.031 底栖生物 benthos

完全或经常生活在水域底层的生物。

01.032 浮游植物 phytoplankton

漂浮在水中的微小藻类植物。

01.033 浮游动物 zooplankton

营浮游生活的或浮游生物中体形微小、只有微弱游动能力的水生动物。

01.034 漂浮生物 pleuston

漂浮在水面附近、没有游动能力的浮游生物。

01.035 底栖动物 zoobenthos

生活在水域底表或潜栖在底泥中的水生动物。

01.036 底表动物 epifauna

生活在水底表层的水生动物。

01.037 底内动物 infauna

潜栖于水底泥沙中的水生动物。

01.038 近海生物 neritic organism

生活在水深 200m 以内海域的生物。

01.039 泥内生物 endopelos

潜栖于泥质滩涂中的生物。

01.040 沙内生物 endopsammon

潜栖于沙质滩涂中的生物。

01.041 穴居生物 burrowing organism

营底内洞穴生活的生物。

01.042 沼泽生物 marsh organism

栖居于沼泽地的生物。

01.043 水生维管束植物 aquatic plant

生长在淡水和浅海水域的大型高等植物的总称。

01.044 浮水植物 floating plant

漂浮于水中生长或根固定在水底、叶浮在水面的水生高等植物。

01.045 沉水植物 benthophyte

- 又称“水底植物”。生长于河川、湖泊等底部且不露出水面的水生植物。
- 01.046 挺水植物** emerged plant
湖沼近岸浅水中,根生在水底部分茎叶伸出水面生长的植物。
- 01.047 附生植物** epiphyte
附着于岩礁或生物体外壳等土壤以外物体上生长的植物。
- 01.048 固着生物** sessile organism
固着于水体中其他物体上生长的生物。
- 01.049 嗜盐生物** halophile organism
又称“喜盐生物”。适应在含盐水质中生活的生物。
- 01.050 广盐种** euryhaline species
能适应并生活于盐度变化范围较大生境中的物种。
- 01.051 狭盐种** stenohaline species
仅能适应并生活于盐度变化范围很狭小的生境中的物种。
- 01.052 适温种** thermophilic species
适应在一定温度范围生活的物种。
- 01.053 广温种** eurythermic species
能在温度变化范围较大的环境中生存的物种。
- 01.054 狭温种** stenothermal species
仅能适应生境温度变化范围很小的物种。
- 01.055 变温动物** poikilotherm
体温随外界温度变化而变化的动物。
- 01.056 栖息习性** habituating bottom
生物对生境的选择与适应属性。
- 01.057 共栖** commensalism
两种都能独立生存的生物以一定的关系联系在一起的生活方式。
- 01.058 共生** symbiosis
不同种的生物个体结合在一起共同生活的现象。
- 01.059 寄生** parasitism
一种生物寄居于另一种生物的体内或体表,以摄食其养分生活,并往往对宿主构成损害的一种生活方式。
- 01.060 昼夜垂直移动** diel vertical migration
动物依日周期在垂直方向上的迁移。
- 01.061 生物学特征** biological property
生物固有的形态、生态、生理特性以及遗传性状等特征。
- 01.062 食性** feeding habit
动物摄取食物的方式和食物种类的特性。
- 01.063 狭食性** stenophagy
只选食有限种类食物的习性。
- 01.064 浮游生物食性** plankton feeding habit
以滤食浮游生物为主要食物的习性。
- 01.065 腐屑食性** detritivorous
以摄取泥土中腐败的动植物和有机物质为主要食物的习性。
- 01.066 草食性** herbivorous
以海藻或其他植物为主要食物的摄食习性。
- 01.067 肉食性** carnivorous
以动物为主要食物的摄食习性。
- 01.068 杂食性** omnivory
兼食动物性和植物性食物的摄食习性。
- 01.069 同种相残** cannibalism
又称“同类相残”。同种动物个体相互捕食的现象。
- 01.070 食物链** food chain
生物群落中由摄食而形成的链状食物关系。

01.071 食物网 food web

生态系统中,各种生物纵横交错的食物关系所形成的复杂网状结构。

01.072 食物环节 food link

生物群落内食物链的各个组成部分。

01.073 摄食 feeding

动物吃食的行为与过程。

01.074 生长 growth

生物个体长度与重量的增长。

01.075 生长率 growth rate

动物个体在一定时期内体长(或体重)的增量与其初期体长(或体重)的比值。

01.076 生长系数 growth coefficient

又称“瞬时生产率”。单位时间内,动物末期个体体长(或体重)与初期体长(或体重)比值的对数。

01.077 生长曲线 growth curve

在坐标图上绘制的动物个体体长(或体重)与时间关系的曲线图形。

01.078 繁殖 reproduction

生物为延续种族所进行的产生后代的生理过程。

01.079 性比 sex ratio

动物种群内的雌雄个体数量之比。

01.080 繁殖习性 reproductive habit

生物生殖行为与过程所表现的特性。

01.081 性成熟 sexual maturity

动物发育过程中具有繁殖后代能力的阶段。

01.082 性成熟度 maturity

又称“性成熟期(mature stage)”。根据性腺外表性状和性细胞发育程度划分的性腺发育阶段。

01.083 性成熟系数 mature coefficient

表示动物性腺成熟程度的特征数值。鱼类性成熟系数通常以性腺重量占体重的千分数表示。

01.084 性腺发育周期 gondola development cycle

成熟生物个体从上一次繁殖到下一次繁殖之间的时间间隔。

01.085 卵生 oviparity

动物受精卵在母体外孵化发育成为新个体的一种生殖方式。

01.086 卵胎生 ovoviviparity

动物的受精卵在母体内依靠卵自身营养进行发育,直至孵化出新个体才与母体分离,与母体没有或只有很少营养联系的一种生殖方式。

01.087 胎生 viviparity

动物受精卵在母体子宫内发育,并由母体供应营养的一种生殖方式。

01.088 [性腺]未分化型 undifferentiated gonochorist

所有个体性腺发育初期均分不出性别,当发育到一定阶段后,性细胞才分化为卵细胞或精细胞的一种鱼类性腺分化类型。

01.089 [性腺]分化型 differentiated gonochorist

未分化的性腺直接分化成卵巢或精巢的一种鱼类性腺分化类型。

01.090 全雌型 allfemale type

所有个体的性腺均发育成卵巢,成鱼全部是雌鱼的性腺分化类型。

01.091 同步发育型[卵母细胞] synchronous oocyte development

卵巢内的全部卵母细胞同步发育、生长、成熟、排卵,卵巢内没有补充卵群。

01.092 分批发育型[卵母细胞] group-syn-

chronous oocyte development

卵巢内同时存在着2个以上处于不同发育阶段的卵群。

01.093 分散发育型[卵母细胞] asyn-
chronous oocyte development

卵巢内同时存在着各发育阶段的卵母细胞,没有明显的由处于相同发育阶段的卵组成的卵群。

01.094 被卵巢 cystovarian

又称“封闭卵巢”。整体被卵巢膜包裹着的卵巢。

01.095 裸卵巢 gymnovarian

又称“游离卵巢”。没有卵巢膜,卵裸露在体腔内的卵巢。

01.096 不完全裸卵巢 semigymnovarian

卵巢背侧方没有卵巢膜,卵裸露于体腔内的卵巢。

01.097 生态习性 ecological habit

生物与环境长期相互作用下所形成的固有适应属性。

01.098 变态 metamorphosis

某些动物在个体发育过程中的形态与结构变化。

01.099 洄游 migration

一些水生动物在一定季节或发育阶段沿一定路线有规律地往返迁移。

01.100 休眠 dormancy

一般指动物代谢活动极度降低处于昏睡的状态。

01.101 冬眠 hibernation

某些动物为抵御冬季低温等不利生活条件的一种适应性休眠状态。

01.102 夏眠 aestivation

又称“夏蛰”。某些动物为度过夏季高温或干

旱等不利生活条件的一种适应性休眠状态。

01.103 集群性 sociability, gregariousness

某些动物或在动物生长的某一阶段、或在一定外界条件下所形成的高度群集习性。

01.104 趋光性 phototaxis, phototaxy

动物在光源刺激下产生定向运动的行为习性。

01.105 趋电性 galvanotaxis

动物在电流刺激下产生定向运动的行为习性。

01.106 趋流性 rheotaxis

鱼类等水生动物在流水中对流向和流速产生行为反应的习性。

01.107 夜行性 nocturnal habit

动物夜间离开栖息地出来活动或集群迁移的习性。

01.108 自切 autotomy

又称“自残”。动物受惊扰、袭击或受伤时,将自身的一部分折断舍弃的现象。

01.109 再生 regeneration

生物体的一部分重新生成完整机体的过程。

01.110 空间分布 spatial distribution

水生生物在水域空间的分布。

01.111 垂直分布 vertical distribution

水生生物在纵向水层的分布。

01.112 鱼类 fishes

用鳃呼吸、以鳍为运动器官、多数披有鳞片 and 侧线感觉器官的水生变温脊椎动物类群。

01.113 鱼类学 ichthyology

动物学的一个分科。是研究鱼类形态、分类、生态、生理及系统发育的学科。

01.114 鱼类形态学 morphology of fishes

研究鱼类外部形态、内部结构以及各器官、

系统功能的学科。

01.115 鱼类分类学 taxonomy of fishes

研究鱼类的系统分类、各种鱼类在演化上的地位和相互关系的学科。

01.116 鱼类生态学 ecology of fishes

研究鱼类的生活方式、鱼类与环境之间相互作用关系的学科。

01.117 鱼类生物学 biology of fishes

研究鱼类栖息习性、生长发育、摄食、繁殖以及对外界环境条件适应特性等的学科。

01.118 鱼类生理学 physiology of fishes

研究鱼类机体生理活动规律的学科。

01.119 甲胄鱼类 Ostracodermi(拉)

生活在志留纪和泥盆纪、身披骨板的一类古化石鱼类。

01.120 鳍甲类 Pteraspida(拉)

又称“双鼻孔鱼类(Diplorhina 拉)”。头及躯干的前部为坚硬的无骨细胞的骨质甲所包围的一类古化石鱼类。

01.121 头甲类 Cephalaspida(拉)

又称“单鼻孔鱼类(Monorhina 拉)”。存在于上志留纪至上泥盆纪的一类头及躯干前部为坚硬的头甲所覆盖,内有骨细胞的骨骼组成,单鼻孔,歪尾的古化石鱼类。

01.122 盾皮鱼类 Placodermi(拉)

存在于上志留纪至下石炭纪地层中的一类头和肩带被以膜质板的古化石鱼类。

01.123 软骨鱼类 cartilaginous fishes, Chondrichthys(拉)

骨骼全为软骨的鱼类类群。

01.124 板鳃类 Elasmobranchii(拉)

又称“横口类”。软骨鱼类的一个主要类群。口宽大成横裂状,鳃间隔宽大成板状。如鲨、鳐等。

01.125 全头类 Holocephali(拉)

软骨鱼类的一个类群。体侧扁,口下位,鳃外被膜质鳃盖,体外仅露一鳃孔。如银鲛。

01.126 硬骨鱼类 bony fishes, Osteichthyes(拉)

内骨骼大部或全部被骨化、体被硬鳞或骨鳞包围的鱼类。

01.127 总鳍鱼类 fringe-finned, tassel finned fishes, Crossopterygii(拉)

最早出现于泥盆纪的硬骨鱼类古老类群。

01.128 肺鱼类 lungfishes, Dipnoi(拉)

硬骨鱼类的一个古老类群。能在干涸环境中用鳔直接呼吸空气。

01.129 辐鳍鱼类 Actinopterygii(拉)

硬骨鱼类的主要类群。鳍叶有辐射状骨质鳍条支持。

01.130 软骨硬鳞鱼类 chondrostei

内骨骼为软骨、鳞多为菱形硬鳞的鱼类。

01.131 全骨鱼类 holostei

硬骨鱼类的一个古老类群。出现于三叠纪,现只有少数孑遗种类。

01.132 真骨鱼类 teleostei

现代硬骨鱼类的主要类群,占鱼类总数的96%,也是脊椎动物中种类最多的一类。

01.133 圆口鱼类 lampreys, Cyclostomes(拉)

又称“无颌类(Agnatha 拉)”。脊椎动物中最低等的一纲。体鳗形,无鳞,软骨,脊索发达终生存留,无真正脊椎。

01.134 [鱼]头部 head

鱼体由上颌前端至鳃盖骨后缘的部分。

01.135 吻部 snout

头部的最前端到眼的前缘。

01.136 颊部 cheek