

全国科学技术名词审定委员会

公 布

土 壤 学 名 词

Chinese Terms in Soil Science

1998

科 学 出 版 社

全国科学技术名词审定委员会

公 布

土 壤 学 名 词

1998

土壤学名词审定委员会

国家自然科学基金资助项目

科学出版社

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第二批土壤学名词,内容包括总论,土壤发生、分类和制图,土壤物理[学],土壤化学,土壤生物学、土壤生物化学,农业化学,土壤生态、土壤肥力,土壤侵蚀与水土保持等八部分,共2080条。本书对1988年公布的《土壤学名词》作了少量修正,还增加了一些新词,并对95%以上的名词给出定义或注释。本书公布的名词是科研、教学、生产、经营以及新闻出版等部门应遵照使用的土壤学规范名词。

图书在版编目(CIP)数据

土壤学名词/土壤学名词审定委员会审定. —
北京:科学出版社,1999.4
ISBN 7-03-007089-5
I.土… II.土… III.土壤学-名词 IV.S15-61
中国版本图书馆CIP数据核字(98)第32353号

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号
邮政编码:100717

中国科学院印刷厂 印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1999年4月第 一 版 开本:787×1092 1/16
1999年4月第一次印刷 印张:10
印数:1—3000 字数:262000

定价:20.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

全国科学技术名词审定委员会

第三届委员会委员名单

特邀顾问： 吴阶平 钱伟长 朱光亚

主 任： 卢嘉锡

副 主 任： 路甬祥 许嘉璐 章 综 林 泉 黄 黔
 马 阳 孙 枢 于永湛 张振东 叶柏林
 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	王亚辉
王树岐	王绵之	王富骥	方鹤春	卢良恕
叶笃正	吉木彦	师昌绪	朱照宣	仲增墉
华茂昆	刘天泉	刘瑞玉	米吉提·扎克尔	
祁国荣	孙家栋	孙儒泳	李正理	李廷杰
李行健	李 竞	李星学	李焯芬	肖培根
杨 凯	吴凤鸣	吴传钧	吴希曾	吴钟灵
吴鸿适	沈国舫	宋大祥	张 伟	张光斗
张钦楠	陆建勋	陆燕荪	陈运泰	陈芳允
范维唐	周 昌	周明煜	周定国	罗钰如
季文美	郑光迪	赵凯华	侯祥麟	姚世全
姚贤良	姚福生	夏 铸	顾红雅	钱临照
徐 僊	徐士珩	徐乾清	翁心植	席泽宗
谈家桢	黄昭厚	康景利	章 申	梁晓天
董 琨	韩济生	程光胜	程裕淇	鲁绍曾
曾呈奎	蓝 天	褚善元	管连荣	薛永兴

土壤学名词审定委员会委员名单

第一届委员 (1985—1987)

主 任：姚贤良

副主任：袁可能

委 员 (按姓氏笔画为序)：

丁瑞兴	王方维	许冀泉	孙 羲	李阜棣
李韵珠	闵九康	沈善敏	张万儒	陈子明
林景亮	周礼恺	赵守仁	郝文英	夏荣基
席承藩	唐克丽	曹升赓	谢建昌	

秘 书：曹升赓(兼)

第二届委员 (1987—1990)

主 任：姚贤良

副主任：袁可能

委 员 (按姓氏笔画为序)：

丁瑞兴	王方维	许冀泉	李阜棣	李韵珠
杨玉爱	沈善敏	张万儒	陈子明	林景亮
周礼恺	赵守仁	郝文英	夏荣基	席承藩
唐克丽	曹升赓	谢建昌		

秘 书：曹升赓(兼)

第三届委员 (1990—1994)

主 任：姚贤良

副主任：袁可能

委 员 (按姓氏笔画为序)：

丁瑞兴	王方维	庄卫民	许绣云	许冀泉
李阜棣	李韵珠	杨玉爱	闵九康	沈善敏
张万儒	陈子明	易淑荣	周礼恺	赵守仁
郝文英	夏荣基	席承藩	唐克丽	曹升赓
谢建昌				

秘 书：许绣云(兼)

第四届委员 (1994—1998)

主 任：姚贤良

副主任：袁可能 曹升赓

委 员 (按姓氏笔画为序)：

丁瑞兴	王 坚	史德明	刘良悟	许绣云
许冀泉	李阜棣	李韵珠	杨玉爱	沈善敏
张万儒	张耀栋	陆长青	陈子明	陈文新
易淑荣	罗汝英	周礼恺	郭鹏程	席承藩
唐克丽	谢建昌			

秘 书：许绣云(兼)

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年就成立了科技名词编订馆,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,严谨的科学态度作好审定工作,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。

全国自然科学名词审定委员会主任

钱 三 强

1990年2月

前 言

1988年全国自然科学名词审定委员会(现称“全国科学技术名词审定委员会”)公布出版的《土壤学名词》,介绍了规范化的第一批土壤学名词1 621条,并附有相应的英文名,其中少数名词还附有定义或注释,从而使我国土壤界长期存在的名词混乱、定名不准和用名不当等状况有所改善,在统一土壤学名词方面取得明显效果。但是在第一批公布的名词中,绝大多数名词未给出定义或注释,在进行科技交流时往往因对名词概念的内涵理解不同而受到影响。因此,有必要对已规范化的名词给出一个简要的具有明确科学概念的定义或注释,以使所审定的名词具有科学内涵基础,在进行名词交流时有共同的认识。另外,第一批土壤学名词公布以来的近10年中,土壤科学发展很快,又产生了不少新词,而已公布的名词中也有极少数名词有逐渐少用或不用的趋势,所以有必要对其进行增补和修订,使其不断完善。

鉴于上述情况,土壤学名词审定委员会征得全国科学技术名词审定委员会的同意和支持,于1994年开始进行第二批土壤学名词审定工作,重点对已定名词补加定义或注释,并对一些新名词和少数较陈旧名词进行必要的增补和修订。经过土壤学名词审定委员会委员和土壤界许多专家的共同努力,于1997年5月完成了第二批土壤学名词释义稿的审定,并报全国科学技术名词审定委员会。全国科学技术名词审定委员会委托李庆逵、唐耀先、石元春先生对上报的名词释义稿进行复审后予以批准公布。

第二批土壤学名词中分总论(01)和7个方面的分支学科,它们分别为土壤发生、分类和制图(02);土壤物理[学](03);土壤化学(04);土壤生物学、土壤生物化学(05);农业化学(06);土壤生态、土壤肥力(07)和土壤侵蚀与水土保持(08)。总论主要包括:(1)土壤科学范围内的一级学科,如土壤、土壤学和耕作土壤学等;(2)土壤科学下属的分支学科,如土壤物理[学]、土壤化学和土壤地理[学]等;(3)一些与各学科分支密切有关的研究领域的名词,如土壤资源、土壤肥力和土壤利用等。对于明显属于某一学科分支的名词术语,如土壤力学、土壤物理化学和土壤形态[学]等则分别纳入所属分支学科。

第二批土壤学名词终审确定有2 080条(有增有减),比第一批增加约30%,其中约95%以上的名词附有定义或注释。未加定义的名词大致有下列情况:迄今国际上尚没有统一的规范,如砂粒、粉粒和黏粒的直径,砂土、壤土和黏土的质地名称等;一些顾名思义的名称术语,如表土、心土、底土和液体肥料等;少数名称目前还难于给出确切的定义或注释。对于个别名词有两种概念的,用(1)和(2)分别表示。

名词定义或注释的撰写是一项非常细致的工作,在审定工作中,经过反复推敲、讨论

和请各学科专家严格把关,所以绝大多数名词定义准确、明了,易于通过。但有些名词需经过多次讨论,才取得基本一致的意见。如对“土壤”的定义,大家认为陆地表面由矿物质和有机物质组成中还应加入水、空气和生物。关于“edaphology”一词,过去在文献中用的很乱,有译成“植物土壤学”、“生态土壤学”,讨论中也有提出应译为“农业土壤学”。通过反复讨论,认为采用“耕作土壤学”较好,既反应出研究土壤性质和植物生长的关系,又给出了管理土壤、提高土壤生产力的内涵。农业化学(agrochemistry)一词是在土壤学中几经沉浮、非常有用的科学名词,第二批名词中根据它的重要性辟为一学科分支,而且在定义中既给出了是研究植物营养、土壤养分、肥料性质和施用技术及其相互关系的学科分支,同时又加上在广义上也包括农产品加工和酿造等概念,这样更能使国内外同仁接受。

根据国家语言文字工作委员会、中华人民共和国新闻出版署 1988 年发布的《现代汉语通用字表》和 1998 年 4 月语文出版社出版的《现代汉语规范字典》,在本次公布的《土壤学名词》中,“粘”(读 nián 时)均改为“黏”。

本次公布的《土壤学名词》包括汉文名、定义和对应的英文名三部分。汉文名和定义是一一对应的关系,即从科学概念出发,一词一义(极个别一词两义)。为使土壤学名词具备应有的准确性和权威性,以及考虑逐步与国际标准化接轨,在审定过程中我们还参阅了不少国际有关名词术语规范化的文献。如美国土壤学会 1987 年出版的《土壤科学术语汇编》(Glossary of Soil Science Terms),苏联科学出版社的《土壤学详解词典》(Толковый Словарь по Почвоведению, 1975),联合国 FAO 出版的有关土壤科学名词国际标准化的一些资料。尽管如此,由于这一工作的难度很大,难免有不足之处,我们殷切希望各界人士在使用过程中提出宝贵意见,使之日臻完善。

在多年审定过程中得到土壤学界很多专家、学者的热情关怀和支持,他们在百忙中对《土壤学名词》提出不少有益的修订意见,全国科学技术名词审定委员会、中国土壤学会给予全力支持,中国科学院南京土壤研究所为我们提供了必要的工作条件,本委员会一并表示衷心的感谢。

土壤学名词审定委员会

1997 年 12 月

编 排 说 明

一、本书公布的是土壤学基本名词,对1988年公布出版的《土壤学名词》进行了修订、增补,并对95%以上的名词给出了定义或注释。

二、全书分八部分:总论,土壤发生、分类和制图,土壤物理[学],土壤化学,土壤生物学、土壤生物化学,农业化学,土壤生态、土壤肥力,土壤侵蚀与水土保持。

三、正文按汉文名词所属学科的相关概念体系排列,定义一般只给出基本内涵。汉文名后给出了与该词概念相对应的英文名。

四、一个汉文名一般只对应一个英文名,在对应两个英文名时,则用“,”分开。

五、凡英文词的首字母大、小写均可时,一律小写;英文除必须用复数者,一般用单数。

六、“[]”中的字为可省略部分。

七、书末所附的英文索引,按英文词字母顺序排列;汉文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释文中的条目。

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;“曾称”为被淘汰的旧名;“简称”为习惯上的缩简名称。

目 录

序	i
前言	iii
编排说明	v

正文

01. 总论	1
02. 土壤发生、分类和制图	2
03. 土壤物理[学]	28
04. 土壤化学	42
05. 土壤生物学、土壤生物化学	52
06. 农业化学	62
07. 土壤生态、土壤肥力	80
08. 土壤侵蚀与水土保持	91

附录

英文索引	105
汉文索引	126

01. 总 论

01.001 土壤 soil

陆地表面由矿物质、有机物质、水、空气和生物组成,具有肥力,能生长植物的未固结层。

01.002 土壤学 soil science

研究土壤的形成、分类、分布、制图和土壤的物理、化学、生物学特性、肥力特征以及土壤利用、改良和管理的科学。

01.003 发生土壤学 pedology

侧重研究土壤的发生、演化、特性、分类、分布和利用潜力的土壤学。

01.004 耕作土壤学 edaphology

侧重研究土壤的组成、性质及其与植物生长的关系,通过耕作管理提高土壤肥力和生产能力的土壤学。

01.005 土壤地理[学] soil geography

研究土壤的空间分布和组合及其与地理环境相互关系的学科。

01.006 土壤物理[学] soil physics

研究土壤中物理现象或过程的学科。

01.007 土壤化学 soil chemistry

研究土壤中各种化学行为和过程的学科。

01.008 土壤生物化学 soil biochemistry

阐明土壤有机碳和氮素等物质的转化、消长规律及其功能的学科。

01.009 土壤矿物学 soil mineralogy

研究土壤中原生矿物和次生矿物的类型、性质、成因、转化和分布的学科。

01.010 农业化学 agrochemistry

研究植物营养、土壤养分、肥料性质和施用技术及其相互关系的学科。在广义上也包括农产品加工和酿造等。

01.011 土壤分析化学 soil analytical chemistry

研究用化学方法和原理测定土壤成分和性质的技术学科。

01.012 土壤生物学 soil biology

研究土壤中生物的种类、分布、功能及其与土壤和环境间相互关系的学科。

01.013 土壤微生物学 soil microbiology

研究土壤中微生物种类、功能和活性以及与土壤和环境间相互关系的学科。

01.014 土壤生态学 soil ecology

研究土壤环境与生物间相互关系,以及生态系统内部结构、功能、平衡与演变规律的学科。

01.015 土壤微形态[学] soil micromorphology

研究土壤显微形态特征的学科。

01.016 土壤资源 soil resources

土壤类型的数量与质量。

01.017 土壤区划 soil regionalization

按土壤群体的地带性和地域性差异进行分区划片,提出开发利用途径。

01.018 土壤肥力 soil fertility

土壤能供应与协调植物正常生长发育所需的养分和水、气、热的能力。

01.019 土壤管理 soil management

通过耕作、栽培、施肥、灌溉等,保持和提高土壤生产力的技术。

01.020 土壤利用 soil utilization

根据土壤性状及其分布地区的环境条件,研究、制定和实施土壤的农、林、牧生产和管理的方式和措施。

01.021 土壤改良 soil amelioration, soil improvement

根据土壤障碍因素及其危害性状,采取相应措施,改善土壤性状,增加产量。

01.022 土壤侵蚀[学] soil erosion

研究土壤或其他地面组成物质在水力、风力和重力等外营力作用下被破坏、分散、搬运和沉积的过程及其与土壤性质和环境间相互关系的学科。

01.023 水土保持 soil and water conservation

研究防治水土流失、水土资源开发和持续利用,提高农业生产、保护和改善生态环境的综合性科学技术。

01.024 农业化学分析 agrochemistry analysis

研究植物-土壤-肥料体系中有关的植物组织成分和生化物质、土壤养分和肥料性质等的化学、物理、物理化学测定原理、方法和测定数据处理等。

01.025 土壤信息系统 soil information system, SIS

应用计算机硬件和软件,储存、检索、分析、处理土壤信息的技术系统。

01.026 土壤遥感 soil remote sensing

应用各种探测器远距离收集土壤反射或发射的电磁波谱信号,变成可以直接识别的图像或供计算机分析的磁带数据的学科。

02. 土壤发生、分类和制图

02.001 土壤圈 pedosphere

地球表面与大气圈、水圈、生物圈及岩石圈相交界并进行物质循环、能量交换的圈层。

02.002 土壤景观 soil landscape

土壤在地理景观中所反映的区域性变异和分布情况。

02.003 自然土壤 natural soil

自然植被下形成的、未受人为活动干扰与影响的土壤。

02.004 人为土壤 anthropogenic soil

在人类生产活动影响下形成的土壤。

02.005 耕作土壤 cultivated soil

人为耕耘、管理下,稳定种植农作物的土

壤。

02.006 森林土壤 forest soil

在森林覆盖下发育而成的土壤。

02.007 草原土壤 steppe soil

在天然草类覆盖下发育而成的土壤。

02.008 荒漠土壤 desert soil

在干旱荒漠条件下形成的土壤。

02.009 水田土壤 paddy field soil

淹水耕作管理下,以种植水稻为主的土壤。

02.010 旱地土壤 upland soil

主要依靠大气降水,种植旱作物的土壤。

02.011 低地土壤 lowland soil

地势低平地区的土壤,一般种植水稻。

02.012 湿地土壤 wetland soil

地下水经常达到或接近地表,水分饱和,在水生或喜水植被下形成的土壤。

02.013 盐渍土壤 salt-affected soil

受可溶盐、交换性钠积累影响而形成的土壤。

02.014 山地土壤 mountain soil

山地不同高度和坡度上所分布的土壤。

02.015 高山土壤 alpine soil

山地森林线以上高山草原、高山草甸植被或寒冻景观下形成的土壤。

02.016 风化作用 weathering

地球表面或近地球表面的岩石在大气圈和生物圈各种营力作用下所产生的物理和化学变化。

02.017 物理风化 physical weathering

岩石、矿物在物理风化中受冰冻作用、膨胀收缩作用、温度因素等影响下的破碎。

02.018 化学风化 chemical weathering

岩石和矿物在大气和水的作用下发生的化学成分和矿物组成的变化。

02.019 生物风化 biological weathering

岩石和矿物在生物影响下发生的物理和化学变化。

02.020 风化产物 weathering product

岩石风化后形成的物质。

02.021 风化残余物 weathering residue

岩石、矿物风化后残留于土壤中的物质。

02.022 风化强度 weathering intensity

岩石遭受物理、化学、生物等风化作用的程度。

02.023 风化指数 weathering index

02.024 硅铝率 silica-alumina ratio

又称“Sa 值”。土壤黏粒的氧化硅与氧化铝的摩尔比率。以 $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ 表示。

02.025 硅铝铁率 silica-sesquioxide ratio

又称“Saf 值”。土壤黏粒的氧化硅与氧化铝、氧化铁的摩尔比率。以 $\text{SiO}_2/(\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3)$ 或 $\text{SiO}_2/\text{R}_2\text{O}_3$ 表示。

02.026 风化淋溶系数 ba value

又称“ba 值”。土壤中氧化钾、氧化钠、氧化钙、氧化镁与氧化铝的摩尔比率。以 $(\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO})/\text{Al}_2\text{O}_3$ 表示。

02.027 半风化体 saprolite

又称“腐岩”。遭受一定物理、化学风化作用,硬度变小,颜色发生变化并有游离铁析出,但仍保持岩石构造的半风化基岩。

02.028 风化壳 weathering crust

昔日生物气候条件下形成并保留于现今岩石圈和生物圈之间的疏松风化产物,是形成土壤的物质基础。一般可分为残积风化壳和运积风化壳两类。

02.029 碎屑风化壳 clastic weathering crust

高寒气候条件下以物理风化为主的岩石碎屑所组成的风化壳。

02.030 含盐风化壳 salic weathering crust

内陆干旱、半干旱地区和受海水浸渍的滨海地区以 Cl 、 SO_4^{2-} 为标志元素的风化壳。

02.031 碳酸盐风化壳 carbonated weathering crust

以钙、镁为标志元素,且在一定深度出现各种碳酸盐新生体的风化壳。黏土矿物以水云母占优势。

02.032 硅铝风化壳 siallitic weathering

crust

在温带、寒温带湿润半湿润条件下以 H、Al、Si、Fe 为标志元素, 2:1 型层状硅酸盐为主体的风化壳。

02.033 铁铝风化壳 ferrallitic weathering crust

热带、亚热带湿润地区风化深厚, 以 H、Al 和 SiO₂, Mn、Fe 为标志元素, 高岭石和三水铝石占优势的红色风化壳。

02.034 [成土]母质 parent material

岩石风化后形成的疏松碎屑物, 通过成土过程可发育为土壤。可分为残积母质和运积母质两类。

02.035 土壤发育 soil development
土壤形成的方向和阶段。

02.036 土壤发育序列 soil development sequence

在一定生物气候地区, 土壤按特定的演化规律和顺序进行发育, 由各个发育阶段的土壤所组成的土壤系列。

02.037 年代序列 chronosequence
反映时间因素对土壤特征、特性影响的一系列土壤。

02.038 地形系列 toposequence
反映地形因素对土壤特征、特性影响的一系列土壤。

02.039 原始土壤 primitive soil, initial soil
从岩石被生物定居或着生开始, 到高等植物定居之前所形成的仅能满足低等植物繁生的薄层土壤。

02.040 幼年土壤 young soil
发育微弱的土壤。

02.041 成熟土壤 mature soil
土壤的发育与外界环境处于动态平衡, 且

剖面特征发育良好的土壤。

02.042 顶极土壤 climax soil

在一定生物气候地区, 按其发育序列已达高度发育阶段的土壤。

02.043 古土壤学 paleopedology

研究非现代成土环境下形成的土壤的特征及其时空变异的学科。

02.044 古土壤 paleosol

非现在成土环境条件下形成的土壤。具有埋藏或未被埋藏的表面。

02.045 埋藏土 buried soil

被后来沉积物或人为生产活动物质埋藏的古土壤。埋藏深度为 50cm 或更深。

02.046 裸露埋藏土 exhumed soil

由于上覆沉积物的侵蚀而出露于地表的先前埋藏土。

02.047 残遗土 relict soil

具有两种以上环境特征的地表古土壤。

02.048 土壤年龄 soil age
土壤形成的时间。

02.049 土壤绝对年龄 absolute age of soil
土壤从它开始形成直到现在所经历的时间。

02.050 土壤相对年龄 relative age of soil
土壤的发育程度和发育阶段, 反映现代成土作用的速度。

02.051 放射[性]碳定年 radiocarbon dating
用¹⁴C测定土壤的年龄。

02.052 [表观]平均停留时间 [apparent] mean residence time, AMRT
土壤有机碳的¹⁴C比度。用于表示土壤或土层的最小年龄。

02.053 土壤地球化学 soil geochemistry
研究元素在土壤-岩石-植物循环过程中分布、迁移、富集、分散的规律的学科。

02.054 土壤生物地球化学 soil biogeochemistry
研究土壤与植物之间元素交换、迁移、富集和相互作用的学科。

02.055 土壤发生 soil genesis
土壤的起源和形成过程。

02.056 土壤形成 soil formation
岩石或母质在成土因素影响下转变为土壤。

02.057 土壤形成因素 soil-forming factor
简称“成土因素”。参与并影响土壤形成方向、速度、发育特征和土壤特性的自然因素(母质、气候、生物、地形和时间)和人为因素。

02.058 土壤形成过程 soil-forming process
简称“成土过程”。土壤形成中进行的各种物理、化学和生物作用以及物质转移和能量转换。

02.059 淋溶作用 eluviation
土壤物质以悬浮态或溶液态由土壤中的一层移动到另一层的作用。

02.060 淋洗作用 leaching
土壤中可溶物质随土壤溶液向下移动的作用。

02.061 螯合淋溶作用 cheluviation
土壤中有机酸与铁铝等离子螯合或络合形成络合物并随土壤溶液向下移动的作用。

02.062 [机械]淋移作用 mechanical eluviation, lessivage
土壤表层或淋溶层内细粒随渗漏水向下机

械移动的作用。

02.063 淀积作用 illuviation
土壤物质在剖面中由一层迁移到另一层的沉积作用。

02.064 淋淀作用 eluviation-illuviation
淋溶作用和淀积作用的统称。

02.065 生物积累作用 biological accumulation
生物活动影响下土壤物质的积累作用。

02.066 腐殖质积累作用 humus accumulation
土壤中腐殖质的形成大于矿化的作用。

02.067 泥炭形成[作用] peat formation
在高地下水位或地表积水的情况下,不同分解程度植物残体的积累作用。

02.068 盐化[作用] salinization
可溶盐类在土壤中,特别是土壤表层累积的作用。

02.069 碱化[作用] solonization
土壤胶体吸附大量交换性钠的作用。

02.070 次生盐化[作用] secondary salinization
由人为活动影响产生的盐化作用。

02.071 脱盐作用 desalinization
在降水和良好管理条件下可溶盐从土壤中被淋洗的作用。

02.072 脱碱作用 solodization, solotization
土壤吸附的交换性钠为氢离子交换,致使土壤非碱化的作用。

02.073 石膏聚积作用 gypsum accumulation
次生石膏在土壤中聚积的作用。