



英汉水土保持辞典

AN ENGLISH—CHINESE
DICTIONARY OF SOIL AND WATER
CONSERVATION

水利电力出版社



英汉水土保持辞典

***AN ENGLISH—CHINESE
DICTIONARY OF SOIL
AND
WATER CONSERVATION***

水利电力出版社

(京) 新登字 115 号

内 容 提 要

本辞典是一本水土保持技术方面的工具书。全书收录了农田水利、水工建筑及施工、农业、林业、生态、地理、地质和气象等方面与水土保持有密切关系的词条约 2300 条,并给出简明扼要的释义。附录有中文索引,土壤侵蚀类型区的划分和分布范围,土壤侵蚀强度分级,中国土地利用现状分类,中国水土保持树种一览表。

本辞典可供水土保持及其他有关专业的科技人员、大专院校师生、情报和管理人员参考。

英汉水土保持辞典

AN ENGLISH-CHINESE
DICTIONARY OF SOIL AND
WATER CONSERVATION

项玉章 祝瑞祥 主编

*

水利电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号)

各地新华书店经售

北京市朝阳区小红门印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 5.625 印张 220 千字

1995 年 1 月第一版 1995 年 1 月北京第一次印刷

印数 0001—4480 册

ISBN 7-120-01839-6/TV·665

定价 7.80 元

序

随着社会的发展、人口的增长、经济的腾飞,水土资源及环境质量已引起各国政府越来越多的重视。水土保持作为改善生态环境、保护水土资源的重要手段之一,已经得到了人们的普遍认同。

我国水土流失十分严重,已成为我国农业和国民经济发展的主要障碍之一。要把国民经济搞上去,农业必须先上去,农业要上去,必须从根本上改变农业生产条件。搞好水土保持,防治水土流失,是改善我国生态环境,治理江河湖泊,保证农业生产不断上升的一项根本性措施,是保障国民经济和社会持续稳定发展的基础工程,是我们必须长期坚持的一项基本国策。

在漫长的实践中,我国劳动人民积累了许多水土保持经验。自20世纪80年代以来,我国广大水土保持工作者在总结历史经验教训的基础上提出了许多新技术和新方法,尤其是“以小流域为单元进行综合治理”这一措施的提出,为科学防治水土流失蹚出了路子,积累了经验。但是,我们必须清醒地认识到,防治水土流失任务具有长期性、艰巨性、复杂性,为加速防治水土流失步伐,需要与世界各国水土保持同行交流经验,互相学习,取长补短,以利加速我国防治水土流失步伐。

为了促进国内外水土保持科研、生产、信息的交流,项玉章、祝瑞祥等同志编写了这部《英汉水土保持辞典》。他们参考了国内外多种有关水土保持方面的辞书及专业书籍,选出了水土保持工作中较常用的英语词条,并根据水土保持技术的最新发展及我国的具体情况,对各词条进行了解释,希望这部辞书对于加快我国水土保持技术的发展,增进与国外同行的交流,能够起到有益的作用。

周文智

1992年11月

前 言

水土保持是一门涉及面广,综合性强的边缘学科。20世纪20年代,金陵大学设立了水土保持试验小区,对水土流失问题进行试验观测;40年代初期,黄河水利委员会在甘肃天水设立了水土保持试验站;50年代初期,开始在全国范围内开展水土保持工作。几十年来,在党中央、国务院的重视和领导下,水土保持工作有了很大发展。特别是近年来,世界各国越来越认识到水土流失已成为全球性的灾难性问题,各国政府对水土保持工作越来越重视,水土保持科学技术水平迅速提高,国际交流也日趋频繁。但是,由于受语言、学科等因素的限制,对水土保持有关术语不能准确理解已成为我国水土保持技术人员在国际交流中的一个障碍,直接影响我国水土保持工作者与国外的技术交流与合作。

为了满足这一学科科研、生产和国际交流的需要,我们参考了国内外有关水土保持的辞书及专业书籍,根据国内的具体情况及水土保持技术的最新发展,编写了这本《英汉水土保持辞典》。

本辞典在编写过程中,得到水利部有关领导及水利电力出版社的大力支持。水利部周文智副部长在百忙中审阅了本书并作序;农村水利水土保持司郭廷辅副司长亲自担任本辞典的主审,对辞典逐条认真地审查和修改;方华荣教授及刘春元高级工程师也详尽地审查了全书,并提出了许多修改意见;水利电力出版社对本辞典的编纂提出许多宝贵建议,在此一并表示衷心的感谢,同时对关心和支持本辞典出版和发行的各界人士一并致谢。

由于时间仓促,加之我们的水平有限,以及水土保持所涉及的学科众多,因而,在词条的取舍和词义的解释方面,还存在一些不足之处,敬请各位读者指正。

编 者

1992年11月1日

体 例 说 明

1. 词条及其编排顺序。每一英文词条都有与之相对应的中文译称。编排顺序按英文词条字母顺序排列，包括单词、复合词。

当同一英文词条有多个含义不同的中文译称对应时，该英文词条视为与中文译称数目相符的多个独立词条，按中文译称的汉语拼音顺序排列。例如：

terrace **阶地**

(释义)

terrace **梯田**

(释义)

2. 符号说明。英文词条中圆括号内的字母表示可以省略的内容，中文译称及释义中的圆括号内的内容均为补充说明。正文中涉及的单位全部采用常用英文缩写字母表示。

3. 参照词条。参照词条分别用“见”及“亦称”指出。

4. 中文索引。中文索引按汉语拼音字母次序排列。

目 录

序

前言

体例说明

正 文 1

附录 I 中文索引 134

附录 II 中国土壤侵蚀类型区的划分和分布范围 156

附录 III 土壤侵蚀强度分级指标及水力侵蚀、风力
侵蚀、融冻侵蚀强度分级参考指标 157

附录 IV 中国土地利用现状分类及含义 158

附录 V 中国水土保持树种一览表 162

A

aa lava 块熔岩

有碎屑状粗糙表面的熔岩块渣和火山渣。

aapamoor 丘泽

长着矮灌木、苔藓的高地或丘岗和间含菅茅、苔藓的低地，形成高低植被的镶嵌体。

abandoned land 撂荒地

开垦耕种一段时间后因肥力减退、产量下降而停止耕种的土地。

abiotic environment 非生物环境

影响生命有机体的所有物理和化学的因素，诸如土壤、水和大气等。

abiotic factor 非生物因素

物理、气象、地质或化学等环境因素。

ablation 剥落

由侵蚀或风化作用引起的岩石破损。亦称磨削。

ablation 消融

由融化和蒸发作用引起的冰川体积缩减。

abney level 手水准仪

一种手持的在观察水准的同时能测量坡度百分比或角度的测量仪器。

abrade 磨损

由磨蚀或磨擦所产生的岩土剥离。

abrasion 磨蚀

由水流、冰川或风力挟带的物质对土壤或岩石表面的机械磨损所造成的侵

蚀。亦称剥蚀。

abrasion resistance 抗磨蚀性

土壤或岩石表面与相对于它移动的另一物质表面接触时的耐磨性能。

abscission 脱离

植物的叶、果或其他部分的自然脱落。

absolute humidity 绝对湿度

一定量空气中的水汽质量与该定量空气的体积之比。一般用 1 m^3 空气中所含的水蒸气的克数表示。

absolute altimeter 绝对测高计

应用无线电、电波或电容等技术，在指示器上能显示空中某物体到地面的距离的测高仪器。

absolute altitude 绝对高度

高出海平面的地表高度。

absolute motion 绝对运动

1. 相对于地表某一点的运动，或相对于某一天体点的运动。

2. 在力学问题中同时采用几个参考系时，相对于基本参考系的运动。

absolute-rest precipitation tank**静止沉淀池**

一种污水处理设施。与连续流沉淀池相反，池中每处理一定量的污水需沉淀 $2 \sim 3\text{ h}$ ，然后将水从池的上部排出，而沉淀下来的污泥由池的下部排出。

absolute transpiration 绝对蒸腾

植物蒸腾速度。

absorbing well 渗水井

一种使地表水穿过不透水地层导渗至透水地层的竖井。

absorbing well 排水井

为降低水工建筑物地基的渗透压力而采用的一种排水设施。

abyssolith 岩基

1. 大范围的古老岩浆隆起体, 岩浆在地壳深部凝固为粗结晶岩。亦称岩盘。

2. 巨大的侵入火成岩体, 通常是花岗岩, 其底无法见到。

3. 在地球内从永熔岩带向上不中断的喷出熔融体。

acacia 刺槐

豆科树木, 其木质坚硬, 结构粗糙。

acantha 刺

生长在植物体上的坚硬而锋锐的针状物。有些树木的刺是变态叶。亦称棘突。

acanthine 刺叶状的

植物外形有刺的 (常指叶)。

acaulous 无茎的 (植物)

1. 不具有茎的 (植物)。

2. 地面上无茎, 但地面以下有一短茎的 (植物)。

accelerated erosion 加速侵蚀

见 erosion (侵蚀)。

accident 故障

河流中影响河系正常发展的某种干扰、阻碍因素。

acarophily 螨植共生

植物和螨类的共生。

accelerated flow 加速流

流体之间的速度均随时间而增大的流动。亦称加速水流。

accelerator 促凝剂

加入到粉饰灰泥、石膏、砂浆、混凝土、水泥等材料中, 可以促使加快凝固的物质。亦称催速剂。

accessibility 可及性

在木材采运过程中人们能够进入或到达林区的难易程度。

accessory bud 副芽

位于腋芽上方或侧方的一个胚性的短枝。亦称剩余芽。

accidental ejecta 外源喷出物

与先前存在的非火山岩或与喷发火山无关的火山岩形成的火成碎屑岩。

acclimated microorganism 驯化的微生物

能适应环境变化 (如温度变化、氧或其他气体含量变化) 的微生物。

acclimation 驯化

有机体为适应环境变化而对其生理及外表进行的调整, 如一种动 (植) 物移至一个新环境, 需要有一个适应的过程。

accretion 淤积层

在河道原淤泥上逐渐淤积增厚的新土层。亦称冲积土。

accretion 堆积物

1. 由于修建堤坝、防浪堤或海岸填土而人为堆积的物体。

2. 由水流引起的诸如淤泥、泥沙和卵石等堆积的物体。

accretion 外展作用

由于波浪、潮汐、海流、风成物质或冲积物的作用, 使海滨陆地逐渐增

长,这一过程靠石头和其他无机物质去增加其体积,即在表面再堆积碎屑。

accretion topography 加积地形

由沉积物的堆积所形成的地形特征。

acid-forming material 酸性物质

含有硫化物或其他物质,如接触空气、水、风或雨会形成硫酸盐。

acid soil 酸性土壤

以氢离子为主的土壤,指 pH 值 < 7.0,特别是 pH 值 < 6.6 的土壤。

activity ratio 活性比

沉积物中塑性指数对粘土级矿物百分数的比率。

adaptability of crop 作物的适应性

作物的生存能力,即在不断变化的环境中再生长的能力。

adaxial 近轴的

叶、花瓣等的正面是在最靠近轴那一侧的。

adelphogamy 单性生殖

两个营养细胞的结合,一个是母细胞,另一个是它的子细胞。俗称姊妹交配。

adhesion 粘附

两个物质接触面上的分子吸引。

adhesion 连生

植物不同轮的成员的合生。

adit 平洞

为隧道正洞开挖而用的入口隧道,也可用于矿山的抽水(排水)通道。

adjustment accommodation 调节

植物适应新生活条件的能力。亦称适应。

adobe flats 灰质粘土沉积平原

由漫状洪流形成的广阔平地,上层为砂质粘土。

advance time 前进时间

1. 沟头侵蚀前进一个单位长度所需要的时间。

2. 水通过灌渠所需要的时间。

adventitious bud 不定芽

植物的某个芽生长在不正常位置,如生长在茎顶或叶腋以外的位置。

aelophilous 风媒的

一种植物以风力作为传播体的。

aeolian 风成物

由风力携带的物质,如黄土或荒沙。

aerial photography 航片

利用空中飞行设备拍摄的照片。

aerial reconnaissance 航空勘测

通过直观的、电子的或图片的方法从空中收集信息。

aerial survey 航空测量

用照片、电子或其他从空中传播站获得数据所做的测量。

aerobic-anaerobic interface 需氧-厌氧作用交界面

在污泥或混合肥料堆中发生细菌作用过程的一个交界面,需氧微生物与厌氧微生物在该处都参与细菌的作用,而材料的分解则不再进行下去。

aestilignosa 夏生木本群落

温带地区的旱湿交替气候下的林地植被。

afforestation 造林

在无林地上用人工直接播种和植苗、杆插等方法栽种树木的过程,即植树造林。

after-ripening 后熟

在种子落地后的休眠期,种子的综合组织为萌发和生长做了准备。

age determination 年龄测定

用年轮学或放射性测定年代的方法,对生物或地质标本的地质年代进行鉴定。

aggradation 淤高

由于泥沙在河床上的长期淤积或地质作用而形成的河床升高。亦称填积作用。

aggregate 团粒

结成团的(块状、碎片状或晶体状)土壤颗粒。

aggregate structure 团聚构造

由各个小晶体、介壳或颗粒所组成(的块体)。

aggregation soil 团粒土壤

土壤颗粒团聚或胶结在一起形成的团聚体。

agitator 搅拌器

用混拌、搅动或摇荡的方法,使液体和液体中的固体保持运动的器械。

accumulator plant 积累植物

生长于含金属的土壤中,体内有异于寻常的金属含量的植物或乔木。

acheb 短生植被区

撒哈拉沙漠中由芥(十字花科)和禾草(禾本科)组成的生命期短的植被区。

acidic lava 酸性熔岩

一种喷出的长石火成岩浆,富含氧化硅(SiO_2 含量超过65%)。

acidic rock 酸性岩石

氧化硅含量大于66%的火成岩。

ackalinity 碱性

溶液中含有过量氢氧离子的性质。

aciculignosa 针叶木本植被

多半地处亚高山、亚寒带或大陆性地区的窄硬叶或针状叶植被。

acreage meter 播种面积计数器

一种转动式的精密仪表。用于记录条播面积,从而得出确切的播种量。

acrogens 顶生植物

对包括蕨类和苔藓在内的植物的通称。

active layer 活动层

在超永冻层上的那部分土壤,常常是冬季冻结,夏季融化。亦称冻结层。

active permafrost 活动永冻土

永冻土由于人为或异常天然原因融化以后,在正常气候条件下恢复永冻土。

adelphous 单体雄蕊

花丝合并成一体植物雄蕊。

adventitious root 不定根

植物发生在初生根(胚根)或它的分枝以外的植物体上。

aerotropism 向氧性

植物的一种反应,生长方向由于氧应力的诱发变异而改变。亦称向气性。

aerobe 需氧生物

需要空气或游离氧维持生命过程的生物。

aerogeology 航空地质学

利用航空观测和航空照像方法对地球的面貌进行地质研究的一门分支学科。

aestidurilignosa 夏绿硬叶林

常绿和落叶阔叶树的混交林。

aestilignosa 夏生木本群落

温带地区的旱湿交替气候下的林地植被。

afrormosia 非洲红豆木

产于西非的非常耐久的木材，可用来代替柚木。

agameon 无配生殖种

只通过无性繁殖的一种生物。亦称无融合生殖种。

aggregate species 复合种

亲缘关系密切的种类。

aggressive water 侵入水

侵入地面或侵入物体的水体。

aggregation 群聚

动物和植物配置的一种类型，是有机体趋向成群的出现，或表现为传染分布。

agribusiness 农业企业

所有农业管理方面的总和，包括农业产品的生产、储藏、加工和销售等。

agricultural economics 农业经济

各项经济政策及经济活动在农业企业部门的应用，包括生产、加工、销售等。

agric horizon 耕作淀积层

沉积了来自耕作层和施肥层的粘粒、粉粒和腐殖质的矿质土层。虫穴或沉积的粘粒、粉粒以及腐殖质，在容积上至少占这个土层的5%。沉积的粘粒和腐殖质呈水平的薄片状或纤维状，或呈胶膜包在土壤自然结构体或虫穴的表面上。

agricultural chemistry 农业化学

关于肥料、土壤和植物相互作用的科学。它是使农业化学化的科学基础，

研究正确耕作所使用的最合理的施肥方法，以提高各种作物的产量和改善其质量。此外，还研究有关土壤化学和植物根部营养的各种问题，以及防止植物虫害和病害的化学方法。

agricultural climatology 农业气候学

它是农业气象学的一个组成部分，是研究气候与农业相互关系的一门分支学科。它主要研究气候对农业生产影响的规律性和农业活动对气候影响的规律性。

agricultural engineering 农业工程

工程学中的一个分支，包括农业机械的设计、农业生产的规划和配置、农田水利、土地经营、水土保持、农村电气化以及农产品加工等内容。

agricultural geology 农业地质学

地质学的一个分支学科，研究土壤的性质和分布、矿物肥料的蕴藏，以及地下水的动态等。

agricultural land 农用地

一般用于农业生产的土地，包括耕地、灌排渠道用地、草地及供水用地等。

agricultural machinery 农业机械

农业生产中运用的各种机器和农具。一般包括：土壤耕耘机械，播种、种植机械，施肥机械，谷物收割及脱粒机械，病虫害防治机械，排灌机械及畜牧机械等。

agricultural meteorology 农业气象学

研究气象与农业生产的相互关系，并运用气象科学为农业生产服务，促进农业高产稳产的一门科学。它是与农业

生产直接有关的天气、气候和小气候的统称。

agricultural pollution 农业污染

由于耕种和经营管理所产生的液体或固体污染源。如化肥、农药、薄膜、耕作造成的侵蚀、作物残根、动物粪便等。这些污染源有些随着径流进入河道，污染水源，有些留在耕地上污染耕地，影响耕作。

agricultural wastes 农业剩余物

由农业生产活动产生的液体或固体的剩余物质，如厩肥、作物的残体（如玉米秸秆）、农药、肥料等。

agroforestry 农地林业

见 farm forestry（农地林业）。

agronomic practices 农业措施

农作物生产所采用的土壤耕作措施。如选种、苗床的准备、施用化肥、石灰处理、施粪肥、播种、耕种、收获、作物轮作、覆盖作物、条带间作等。

agronomy 农学

研究农业生产理论和实践的一门学科。广义地讲包括农、林、牧、副、渔生产的理论和技术；狭义地讲是指与种植业有关的理论和技术，如作物栽培和选种、育种、轮作、土壤耕作和施肥、植物保护、家畜饲养、繁育和兽医、农产品贮藏和初步加工、农业机具的应用和改良、农田水利、水土保持、农业生产的经营管理等。亦称农业科学。

agrostology 禾木植物学

研究禾木科植物的一门植物分类学。

air-dry 风干

与周围大气的水分含量处于平衡状

态的土壤干燥状态。

air-dry weight 风干重

物质在空气中干燥后的重量。

air layering 空中压条

植物的一种无性繁殖方法，通常用于木本植物，以湿润的介质（如苔藓、土壤）包着枝条，待发出新根，然后切断枝条、单株培养。亦称高压法。

air monitoring 大气污染监测

对大气污染情况所做的监视测量工作。

air pollution 空气污染

空气中大量存在的尘埃、烟雾、煤气、迷雾、气味、烟气或蒸汽等一种或多种物质，致使空气受到污染，其特性及持续时间足以损害人类的健康、动植物的生活。

aimless drainage 紊乱水系

缺乏发展良好系统的水系。

albic horizon 白土层

一种矿质土层，其中的粘粒和游离铁的氧化物已经析出，或者其中的氧化物已经分化，土层的颜色主要由原生砂粒和粉砂粒的颜色确定。亦称漂白层。

albolis 漂白软土

紧接在松软表层之下，具有白土层的软土。

aletophyte 林边杂草

生长在自然植被被人为破坏的路边或田野中的杂草植物。

alfalfa 紫花苜蓿

一种多年生豆科牧草，学名 *medicago sativa*，其特点是主根发达，深入土中。

alfisol 淋溶土

具有暗色或淡色表层、粘化层的一种土。当土壤温暖得足以使室外植物生长时,至少有三个月土壤是以小于 15×10^5 Pa 的张力保持水分。淋溶土的年平均温度低于 8°C , 其粘化层的下部, 盐基饱和度为 35% 或在 pH 为 8.2 时测定会更高。这种土壤是在水分不足气候下的森林和大草原荒疏植被下形成的。

algal limestone 藻灰石

由分泌钙质藻类的残骸或其他有机灰质的残骸胶结而形成的一种石灰岩。

algae bloom 水花

由于农肥或去垢剂的磷酸盐高度浓集, 使水体里面和上面的藻类大量生长。

alkali flat 盐碱滩

低洼地中水分的蒸发以及它的细粒沉淀物和可溶矿物的沉积作用所形成的象湖泊一样的平坦地。

alkalinity 碱性(物质)

溶液中含有过量氢氧离子的物质。

alkali soil 碱性土壤

1. 碳酸钠含量高, $\text{pH} > 8.5$ 的土壤, 或含高百分比可变钠 > 15 的土壤, 或者二者兼有的土壤。

2. 碳酸钠含量高的土壤, 它影响大部分植物的生长。由于土壤极为分散, 水分入渗和通气都很慢。纯粹的碱性土壤由于其有机物分散, 被称做“黑碱土”。

alkalization 碱化

土壤的可变钠增加的过程。

allelocatalysis 植化相生(作用)

植物体产生的化学物质, 通过各种途径, 如利用根直接分泌到土壤中或由

叶淋洗到土壤中等, 而促进植物的发芽、生长。

allelopathy 植化相克

一株植物(包括微生物)以其产生的并散逸在环境中的化合物对其他植物引起的直接的或间接的有害作用。

allelopathy 对等影响

由于代谢产生导致的植物间相互影响。如某种活植物分泌的有毒物质对于另一种植物的有害影响。亦称等位病。

allochronic speciation 异时物种形成(作用)

一种物种的发育是经过时间的推移而形成的过程。

alluvial 冲积物

被流水作用所携带的和沉积的物质。

alluvial cone 冲积锥

具有陡坡的冲积扇, 由松散物质组成, 靠暂时性河流从山坡冲刷下来, 并在峡谷口沉积成缓坡圆锥体。亦称锥状三角洲, 冲积锥, 碎石锥, 干三角洲。

alluvial flat 河漫滩

位于河床主槽两侧, 在洪水时被淹没, 中水时出露的滩地。

alluvial dam 冲积堵塞

由河流中的含沙量过多形成的沉积层, 而引起的河槽堵塞。

alluvial deposits 冲积沉积

被河水或洪水所悬浮挟带的泥、砂、砾及其他物质, 在流速缓慢不足以支撑这些物质呈悬浮状态的情况下, 因而就地沉积下来。

alluvial fan 冲积扇

由挟带泥沙水流冲积所形成的扇形

沉积体。通常形成于河流从狭窄山谷流入平原或宽广河谷的地区,或形成于支流汇入主流处。

alluvial plain 冲积平原

由于冲积沉积作用而形成的平原。通常毗连周期性泛滥的河流。亦称加积河谷平原、河流平原、淤积平原。

alluvial slope 冲积坡

冲积层的表面从山的一侧向下倾斜,并逐渐与平原或宽广谷底汇合。

alluvial soil 冲积土

由于冲积或水冲刷,在泛滥和三角洲沉积的土壤。

alluvial terrace 冲积阶地

毗连河谷两侧的由松散物质堆积而成的阶地。亦称淤积阶地、堆积阶地、河流堆积阶地。

alluvial valley 冲积谷

由充满河流沉积物而成的谷地。

alluvial valley floor 冲积河谷

由于河水冲积物的沉淀而形成的河谷。

alluviation 冲积作用

由河流引起的沉积作用。

alluvium 冲积层

由于侵蚀、搬运和沉积的作用而滞留的碎屑物质,它是陆相沉积的一个重要组成部分。亦称冲积物。

alm 高山草甸

高山或亚高山地区的草甸。

alpage 高山夏牧场

在高山和山区由天然牧草组成的夏季放牧区。

alpine glacier 高山冰川

位于山区洼地的冰川。亦称山岳冰

川。

alpine tundra 高山冻原

林木线以上广阔、平坦或缓缓倾斜的无树地域。

alternate 互生的

叶的排列方式,在茎的两侧边的不同水平的节上仅生一叶。也指一轮的成员在另一轮成员之间的排列方式。亦称交替的。

alterne 交替群落

在同一地区一个群落与另一些群落呈现出交替的优势。

alternation 互生

岩石矿物组成的变化。亦称世代交替。

altiplanation 高山剥夷作用

一种泥流发育阶段的活动。看上去象阶梯状地形,除平坦的山顶外,还有堆积大量松散岩石的垭口。

altitude 海拔

从平均海平面测量到一个水平面,一个点,或一个当做点的物体的垂直距离。

altitude level 高度水准器

一种灵敏的测量高度的仪器。

altitudinal vegetation zone 高程植被带

地貌相似的植被地理带。它与环境条件的垂直和水平梯度相关。

alvar 矮化植被

由于人为干预,培育而成的低矮植物。

amendment (土壤)改良

见 soil amelioration (土壤改良)。

ammonia plant 氨植物

能由氨基酸形成氨和一些有机酸的植物。

amount of soil erosion 土壤侵蚀量

在某一区域(范围)内,每年土壤侵蚀的总量。

amphigastrium 腹叶

生于某些地线的茎的腹部的一些小附属物。

amplexiform 贴接

某些鳞翅目的翅连锁构造,双翅在基部重迭。

anaerobe 厌氧生物

在缺氧条件下可以生长的生物。

anaerobic condition 缺氧状态

需氧生物缺乏氧气时,使正常生活受到阻碍的现象。

anaerobic decomposition 无氧分解

由细菌或其他微生物造成的有机物的分解。这些微生物不需要自由或溶解的氧即可进行分解。

anatropous 倒生的

植物胚珠完全倒转,以致珠孔接触珠柄。

anemochorous 风播的

植物的种子借助风力作用而传播的,尤指那些在整个冬季保留其种子,而在春季释放出来的植物。

anemoclast 风成碎屑岩

由于风力作用而分裂并磨圆的碎屑岩石。

anemoclinometer 垂直风速表

一种测量风向对水平面倾斜的仪器。

anemometry 风速测定法

研究风向和风速(包括垂直分量)的测量和记录的方法。

angle of depression 俯角

1. 在垂直面内的水平线与向下倾斜的线段之间的角度。

2. 从测量员的仪器到照准点所观测到的地平以下的垂直角,即降角。

angle of external friction 外摩擦角

横坐标线和曲线切线之间的角度。它表示抗剪力和作用于土壤和另一物质表面之间的垂直应力二者之间的关系。

angle of friction 摩擦角

作用力刚要使两个物体产生相对运动时,其接触面的法线方向与接触面上反作用力的合力方向之间所成的夹角。

angle of repose 休止角

一个物体从另一个物体表面上下滑以前所处的接触面的最大仰角(即两物体的接触面和水平面之间的最大夹角)。

animal community 动物群体

因共有自然环境(主要是植被)而结合在一个连续的或不连续的地理区域中的多种动物的群体。

animal husbandry 畜牧业

农业的一个分支。包括饲养和繁殖牛、马、猪、羊等家畜和鸡、鸭、鹅等家禽的生产事业。

animal kingdom 动物界

对生活在地球上的活的有机体作出的两个主要类别的划分之一(另一个类别是植物界)。

animal unit 牲畜单位

相当于一头壮牛的牲畜数量(约455 kg的活畜量)。一头牛、一匹马、一

匹骡、五只羊、五头猪、六只山羊大致各相当于一牲畜单位。

animal unit month 月牲畜单位

测量维持一个牲畜单位生存 30 d 需喂养的饲料所采用的单位。

annual plant 一年生植物

一个生长季节内完成生长、开花、结果和死亡的植物。

annual ring 年轮

出现在树干横断面上的一条环状线,标志生长季节的结束和当年增加的材积。亦称年环。

annual storage 年调节量

能调节流域内的年径流量,但不能跨年调节的水库容量。

annular border 套环钻

一种钻岩工具,用环形钻头工作,并提供有凿取岩芯以显示地层断面的设备。

annular budding 环状芽接

一种嫁接方法,把从选定种子的带有一个芽的环状皮部嫁接于砧木上的一个相应的环状切口内。

annular drainage pattern 环状排水型式

环状支流流向辐射状河流的排水型式。

antagonism 对抗作用

在一个郁闭群丛中生活的植物之间的相互作用,该作用至少不利于它们中间的一种。

antecedent precipitation index 前期降水指数

前期日降雨量加权的总和,它可作为土壤湿度的指标。日降雨量的权重通

常假定为时间的指数函数或者倒数函数。时间最近的降雨所给的权重最大。此指标可用于估算径流和度量干旱程度。

antecedent river 先成河

水道形成后经地质变迁仍能保持最先路径的河流。

antecedent soil moisture 前期土壤水分

灌溉前或雨季开始时土壤的水分含量。

antecedent valley 先成谷

在隆起断层或褶皱出现以前已经存在的河谷。

anthropic epipedon 活土层

在颜色、厚度、有机质含量、结构性和盐基饱和度诸方面的条件上与松软表层要求相同的矿质土壤的表层。但是,它的 1% 柠檬酸溶性 P_2O_5 的含量大于 250×10^{-6} , 或者在不灌溉的时期中,累计有 10 个月以上的时间是干燥的。这个表层是在长期不断的耕作和施肥下形成的。亦称耕作表层。

anti-clesicant 防干燥剂

为防止植物水分损失而在植物表面使用的物质。

anticline 背斜

一种褶曲,其地层向下倾斜,并以轴部分开。

anti-transpirant 抗蒸发物

减少植物叶面蒸发的物质,在有水滴的情况下使用。

aphyllous 无叶的

植物不具有真叶的。亦称缺叶的。

applied ecology 应用生态学

研究工农业建设、自然资源管理和