

经济及社会资料和政策分析部
统计司

方法研究

F 辑第 67 号

环境统计 术语汇编



说 明

联合国文件都用英文大写字母附加数字编号。

本出版物中所用的名称以及材料的编排方式并不意味着联合国秘书处对任何国家、领土、城市或地区或其当局的法律地位，或对其边界或界线的划分表示任何意见。

凡使用“国家或地区”这一名称时，其所指范围包括国家、领土或地区。

ST/ESA/STAT/SER.F/67

联合 国 出 版 物

出售品编号：C.96.XVII.12

在本术语汇编的编写过程中各方给予了宝贵帮助，谨在此表示感谢。本术语汇编的最后版本是由联合国统计司的一组工作人员 Peter Bartelmus, Kathy Gieri, Reena Shah 和 Donald Shih 在 Ella Price 的秘书工作协助下编写的。

本术语汇编包括大约 1,200 条术语。它涉及环境统计、环境和可持续发展指标以及环境核算等几个方面，这些方面构成联合国统计司关于环境领域工作方案的范围。在选择术语方面着重于环境统计人员的需要，对管理和政策分析方面可能使用的环境数据也有所涉及。本术语汇编在适应数据编制者需要的同时，可能对于数据使用者也从而有所助益。

当然，本术语汇编并非详尽无遗，而且远非完善。有时不得不作出相对武断的决定来限制它的范围和覆盖面。略去了纯生态学术语和关于环境设施的详细技术说明，也略去了大多数经济统计方面的有关术语。而且将说明压缩到最低限度，因为我们旨在使本术语汇编成为一个快速查阅的工具而不是一部详尽的辞典。

环境统计领域的办法相对而言比较新而且不断变化。新概念不断出现，但是许多定义是有争议的并且反映出缺乏广泛的一致认识。在有些术语不是“众所周知”的和不得不引自具体出版物的情况下，就直接提到了特定作者。本出版物末尾列出了在具体引文使用方面，和更笼统地说，在术语汇编的整个编写过程中所使用的全部参考书目。

本术语汇编各词条按汉语拼音字母顺序排列以便于查找。我们力图提供完备齐全的定义，以尽可能减少使用者就某一条目寻找另一条目或另外材料。然而在许多情况下，不可避免地要进行相互参照以说明同义词或有关问题。当某一术语的说明不止一个时，则用阿拉伯数字对这些说明按顺序编号。本术语汇编代表了我们正在进行中的工作。我们不但欢迎对试图编制这份可能环境统计工作有用的术语和定义清单所作初步努力提出进一步评论，并且认为这种评论对今后的修订是必要的。

目 录

页次

前言	
所用计量单位	
术语汇编	
参考书目	

所用计量单位

酸度(水平)	酸碱值
面积	ha(公顷)
浓度	km ² (平方公里) p. p. m. (百万分之) p. p. b. (十亿分之) p. p. t(万亿分之)
长度	mm(毫米) cm(厘米) km(公里)
噪声	dB(分贝)
百分比	%
辐射	居里
温度	℃(摄氏度)
体积	m ³ (立方米) l(升) ml(毫升)
重量/质量	mg(毫克)

A

A 档声级(A-Scale Sound Level):对接近人耳灵敏度的声音的测量结果,用于记录声音的强度或噪声。另见分贝(decibel)。

癌(Cancer; Carcinoma):上皮组织(上皮组织形成身体表面的外层以及食物在体内经过的整个通道和其他空腔结构的衬里)的癌性生长或恶性肿瘤。

癌发生(Carcinogenesis):癌的产生。

艾肯核(Aitken Nuclei):通常由燃烧过程产生的高浓度地存在于大气中的非常小的粒子。

艾氏剂(Aldrin):有毒杀虫剂。由于其高活性和长效,1950 年代曾广泛应用,但现在若干国家禁止使用。

B

巴氏灭菌法(pasteurization):通过加热消灭所有致病生物。

百万分之一/十亿分之一/亿万分之一(ppm/ppb/ppt):测量空气、水、土壤、人体组织、食物或其他产品中所含污染浓度的尺度。

半封闭蓄水层(Semi-confined Aquifer):被低渗透性土壤部分地封闭的蓄水层,通过它可进行补给和排放。

半腐层(Duff):构成森林地面一部分的腐烂和部分腐烂的植物性物质。它由落叶层或腐殖土组成。

半干旱地带(Semi-arid Zones):平均年降雨量在250至600毫米之间,降雨季节性、变化大,潜在蒸发高的地区。

半衰期(Half life):物质的放射性或某些其他特性降到其原有价值一半所用的时间。

剥蚀(Denudation):1.雨、霜、风或水对地球固体物质的侵蚀。该词往往意指土壤被去除,直至露出基岩;2.通过自然或人工手段去除所有植被和有机物质。

饱和土壤(Saturated Soil):尽土壤接受能力使其全部细孔和裂缝都充满了水的地下区域。另见水涝(waterlogging)。

保护(Conservation):对人类利用生物体或生态系统进行管理以确保这种利用是可持续的(国际自然及自然资源保护联盟/世界野生生物基金,1991年)。

保护区(Protected Area):合法建立的为实现特定的保护目的加以管制和管理的公有或私有地域或水域。

保养(成本)估价(环境核算)(Maintenance (cost) Valuation)(environmental accounting):家庭和工业经济活动引起的虚拟环境(损耗和退化)的测量方法。保养成本值取决于所选择的避免、复原、替代或预防活动。

暴露(Exposure):在含有害物质或因素的环境下未得到保护的状况。对这种状况按程度和持续时间进行测定。

暴雨水(Storm Water):1.从降水中得到的水;2.进入下水道的地表径流。

暴雨水池(Storm Tank):在水体中处理暴雨污水前贮存和部分处理过量暴雨积水的贮水池。通常位于污水处理厂附近。

暴雨水管(Storm Sewer):仅输送建筑物和地面雨水径流(与生活污水管道分开)的管道系统。

暴涨的洪水(Flash flood):持续时间短且洪峰流量较大的洪水。

本底辐射(Background Radiation):来自非正受检查的辐射源的辐射。它扩增各种测量仪器的信号。

本底监测站(Background Station):监测对于某个区域或对于整个地球具有重大影响的空气污染物质的本底浓度水平的监测站。各区域监测站设在远离工业区和市区的地方以免测到污染程度的逐日波动情况。其目的是要测量大气组成的长期变化。另见基线观测站(base-line station)。

本底浓度(Background Concentration):由各本底监测站测量的诸如二氧化碳和其他温室气体等污染物的环境浓度。

苯并芘(Benzopyrene):香烟烟雾中存在的致癌烃。

避免污染费用(Avoidance Costs):通过采用备选的生产和消费过程或通过减少或节制经济活动以防止环境恶化所需实际费用或估算费用。

边缘土地(Marginal Land):土地贫瘠,不宜农业耕种,也不适合供居住和其他用途。

边缘住区(Marginal Settlements):因缺少基本的舒适环境被视为不适合人类居住的住房单元。另见非正式住区(informal settlements)。

标准(Standard):见环境质量标准(environmental quality standard)和排放标准(emission standard)。

表面消费(Apparent Consumption):对产品或物料消费的替代测量,定义为该产品或物料的产量加进口减出口。

滨海泻湖(Coastal Lagoons):位于沿海但被陆地岬角或类似的陆地地形将其与海洋分隔开的海水水域。滨海泻湖在有限之处与海洋相通。

濒危物种(Endangered Species):濒临灭绝危险的分类群,如果因果因素继续起作用,其生存就将无可能。濒危物种包括其数目已减至临界水平,或其生境遭到如此严重破坏,以致被认为濒临灭绝危险的分类群。还包括过去50年来肯定未在野生环境中见到的因而可能已

经灭绝的分类群。

冰川和积雪(Glaciers and Perpetual Snow):在陆地形成的大块多年冰或雪。冰川约占地球陆地面积的 11%，约占地球淡水含量的四分之三。约 99% 的冰川集中在南极和格陵兰。

病媒动物扑灭法(Disinfestation):用物理或机械手段消灭各种寄生虫、昆虫、害虫或鼠类或阻碍它们生长。

病原体(Pathogen):能使其他生物染上疾病的微生物。病原体可存在于污水、来自畜牧场的径流、游泳池、污染的贝类等之内。

播云(Cloud Seeding):通过向云中投放海盐、干冰、锌或碘化银来促使降雨的技术。

补给(Recharge):从外界向蓄水层饱和带加水的过程。

补给区(Recharge Area):水从地表渗入到达饱和带的区域。也被称为补给地下水。

捕食行为(Predation):两种动物之间的关系，其中一种动物(食肉动物)积极追捕另一种动物(猎物)，并以食用动物的肉和身体其他部分为生。

不可逆性(环境损害)(Irreversibility (of environmental damage)): 环境资产或环境质量的永久损耗，对这种损耗须采取预防行动，而不是复原或净化。

不可再生自然资源(Non-renewable Natural Resources):开采后不能再生产的可耗竭自然资源，如矿产资源。

不透明度(Opacity):空气中微粒污染的遮光度。烟雾密度评价是根据按林格尔曼烟气图所确定的不透明度作出的。

C

采采蝇(Tsetse Fly):传播锥体虫引起的昏睡病的采采蝇属双翅类(两个翅膀)昆虫。

采矿废物(Mining Wastes):两类与采矿有关的副产品:(a)采矿和采石提取过程的废物,这是在采矿和采石筹备期间从采矿和采石场清除出来不进入选矿和精选矿过程的废土,(b)采矿和采石场选矿和精选矿过程的废物,这种废物是将矿物与在采矿和采石作业中提取的矿石和其他物质分离的过程中产生的。这些废物占据了宝贵的土地,如果在排水区域附近沉积,会给河流生命造成损害。

采水(Water Mining):水体特别是蓄水层耗竭(补充不及)。

残积物(Residual):进行自然或技术处理后环境中留存的污染物量。

产量(Yield):1. 规定的长时间内来自排水区域的水流总量,例如,年产量;2.(可再生资源的)见最高可持续产量(maximum sustainable yield)。

潮滩(Tidal Flat):环绕河口的泥泞平地,因潮汐水位变化而交替地被淹没或暴露在空气中。

沼泽(Tidal Marsh):水道和潮汐洼地横贯并容易发生潮汐泛滥的低洼平坦的沼泽地。通常,存在的植物只有耐盐性灌木和草。

尘埃(Dust):极轻以致能够悬浮在空中的微粒。

尘卷风(Dust Devil):见尘旋(dust whirl)。

尘旋(Dust Whirl):向上卷起大量尘土和碎片的小而强烈的垂直扰动;尘旋通常发生在干旱和半干旱地区。

沉降(Sedimentation):使物质沉积在液体或水体(特别是水库)的底部。

沉降槽(Sedimentation Tank):废水储存地,在沉降槽中撇去漂浮废物,将沉积的固体抽入焚化炉、消化池、过滤器或其他处理手段。

衬垫(Liner):1. 相对来说不透水的阻挡层,用于防止填埋出现的渗漏。衬垫材料包括塑料和稠密粘土;2. 下水管道中所用衬套或衬管。以防泄漏或渗透。

成本内化(Cost Internalization):用经济手段包括财政措施和其他鼓励(抑制)措施将负面外部效应、主要是环境损耗和退化,纳入家庭和企业预算。

成本效益分析(Cost-benefit Analysis): 为选择项目或方案的目的,对拟议项目的直接经济和社会成本与效益进行评估。成本一效益比率用方案的预计成本除预计效益得出。效益一成本比率高的方案将优先于其他比率较低的方案。

成层作用(Stratification): 生态群落和环境介质垂直成层。例如,森林中的层叠可分为草本植物、灌木、下层林木和上层林木等层。

承压含水层(Confined Aquifer): 其地下水承压大大高于大气压的含水层。

承压水井(Confined Water Well): 其唯一供水来源是承压地下水的井。

城市废物(Municipal Wastes): 居住区、商业区和公职部门产生的废物,由地方当局收集运往一个中心地点进行处理和/或处置。

城市化(Urbanization): 1. 居住在城市地区人口比例的增加;2. 大量人口长期集中在相对小的地区,形成城市的过程。另见反城市化(counter urbanization)。

城市径流(Urban Run-off): 来自城市街道和毗邻家庭或商业地产的含有垃圾以有机和细菌废物的雨水。

城市延伸(Urban Sprawl): 城市地区的扩展以适应其不断增长的人口。

城市与区域计划学(Ekistics): 关于人类住区并涉及建筑、工程、城镇规划和社会学方面的研究与经验的科学。

橙剂(Agent Orange): 越南战争中使用的有毒除草剂和枯叶剂。

持久性(Persistence): 化合物进入环境后,能够在环境中保持的时间长度。某些化合物可能永久存在。

赤潮(Red Tide): 对鱼类有毒且往往致命的海洋浮游生物的增殖。这一自然现象是因人类向水道排放磷和其他营养物的刺激。潮汐的颜色可以是红色、黄色、绿色或褐色。

冲沟(Gully): 由于雨水经流集中汇入河道,使土坡或松散未固结的沉积坡出现深长的切口,这是一种破坏力最大的侵蚀形式。

重叠(绘图中的)(Overlay(in mapping)): 将关于同一地区的两种或两种以上地图主题合并,以形成具有合并主题特点的新地图。

重复使用(Reuse): 一次以上使用材料或产品,例如,再灌瓶子。

重新造林(Reforestation): 在以前被森林覆盖的地区人工或自然重造森林。

抽吸作用(Chimney Effect): 由于温度差异引起的局部气体和空气的垂直流动。

臭氧(Ozone (O₃)): 每个分子含有三个氧原子的具有刺激性的无色有毒气体。臭氧自然生成，其浓度约达空气百万分之 0.01。浓度达到百万分之 0.1 时，被认为具有毒性。在平流层，臭氧提供了一个保护层，保护地球免遭紫外线辐射对人类和其他生物的有害效应。在对流层，臭氧是光化学烟雾的一个主要成分，严重影响人的呼吸系统。

臭氧层(Ozone Layer; Ozonsphere): 距地球表面 15—25 公里上方的平流层低区，其中臭氧浓度较高。

臭氧层保护(Ozone Layer Protection): 见气候和臭氧层保护(protection of climate and the Ozene layer)

臭氧层空洞(Ozone Hole): 南极上空 15—20 公里处臭氧柱总量的季节性减少。

臭氧枯竭(Ozone Depletion): 平流层臭氧受到破坏。在平流层臭氧保护地球免受有害的紫外线辐射。化学反应造成臭氧破坏，氢、氮、氯和溴的氧化物则从中起着催化剂的作用。

除莠剂(Herbicide): 用于控制杂草或无用草木或植物生长的物质。

除藻剂(Algicide): 对藻类高度有毒的化学品，用于控制藻类的大量繁殖。

储备(Reserves): 见麦凯尔维逻辑框(Mckelvey box)。

处理装置能力(Capacity of Treatment Installation): 某一处理厂或处理装置按通常标准和技术在一年期间能够最大限度处理的废料量。处理能力可用每日处理废水量、(废水处理)人口当量或可处理重量来表示。

次级辐射(Secondary Radiation): 因吸收物质中以前的辐射而产生的辐射。它可以采取电磁波或移动微粒的形式。

催化焚烧(Catalytic Incineration): 利用诸如铂和钯等贵金属作为催化剂，处理含有低浓度可燃物和空气的气态废物(挥发性有机化合物)的过程。催化焚烧炉需要的温度比常规的加热焚化炉低，可节省燃料和费用。

催化转化器(Catalytic Converter): 安装在汽车排气口上通过氧化或还原过程来减少空气污染的装置。

脆弱物种(Vulnerable Species): 各种类型的分类群, 包括(a)被认为如果相关的因果因素继续起作用, 很可能在不久的将来进入“濒危”类别的分类群。这些因素可包括过度开采、生境的广泛破坏和其他环境干扰, (b)种群已严重耗竭, 其最终安全尚无保障的分类群和(c)种群仍然丰富但在其整个分布区处于严重不利因素威胁之下的分类群。

脆弱性(Vulnerability): 对社区、结构、服务或地理区域因其性质或所在位置而可能遭特定灾害危险影响所损害或破坏的程度的测量。

脆弱性分析(Vulnerability Analysis): 对处于危险中的具体元素易受潜在灾害危险损害的脆弱性估计过程。

存在价值(Existence Value): 对某一特定物种、生境或生态系统确实存在并将继续存在的了解所具有的价值。这种价值与评价人是否会利用该资源无关。

D

大肠杆菌(Escherichia Coli (E. Coli)): 生存在人和其他热血动物肠道内的杆状细菌。它在水中存在表明粪便污染。水中大肠菌数目有一个最大限度, 超过最大限度时, 该水就不再适合于饮用或沐浴。

大肠菌有机物(Coliform Organism): 在人和动物的肠道中发现的微生物。水中存在大肠菌有机物表明了粪便污染和有潜在危险的细菌污染。另见大肠杆菌(Escherichiacoli)。

大肠菌指数(Coliform Index): 根据粪便细菌数评定水的纯净度。

大量繁殖(Bloom): 见藻类大量繁殖(algal bloom)和富营养化(eutrophication)。

大流行病(Pandemic Disease): 在整个地区、国家或世界广泛传播的疾病。

大气(Atmosphere): 包围地球的空气团, 主要由氧和氮组成。

大气弥散(Atmospheric Dispersion): 大气中气体或烟雾污染的稀释过程。

大气同化(Atmospheric Assimilation): 有助于维持不同大气区域各种物质浓度的过程。

大气吸收(Atmospheric Absorption): 地球大气对太阳发射的大部分 X 射线以及紫外线和红外线辐射的吸收, 可见光除外。这防止地球表面变得太热。

大气质量标准(Air Quality Criteria): 接触导致对人的健康和幸福产生不利影响的污染的程度和时间。

大气质量监测(Air Quality Monitoring): 见监测(monitoring)。

大气质量指数(Air Quality Index): 见空气污染指数(air pollution index)。

单种栽培(Monoculture): 在一片特定土地上反复栽培一种单一作物。

淡水(Freshwater): 自然生成的且盐浓度很低的水。普遍公认淡水适合于通过提取和处理制成饮用水。

氮的氧化物(Nitrogen Oxide (NO_x)): 移动和固定源的燃烧产物。它是酸性沉积物和大气对流层臭氧形成的主要成因。

当量系数(Equivalent Factors): 为了总计能源或评估各种污染源对环境问题所起“作用”(例

如各种污染物对全球变暖所起作用)的目的将数量从原实物单位转换成统一的核算单位所用系数。

刀耕火种的农业(Slash-and-burn Agriculture):火烧和开垦森林地区进行种植的耕作方法。当土壤肥力下降时,转移到另一片土地耕作。

稻米象鼻虫(Rice Weevil):主要对贮存谷物造成损害的蛀虫。

Dendrocoelum Lacteum:在污染的水中发现的扁虫,用作表明污染程度的一种生化指标。

登革热(Breakbone Fever; Dengue Fever):热带地区病毒性传染疾病,引起发热和关节剧痛。

等温线(Isotherm):地图上连接气温相同点的线。

等压线(Isobar):地图上连接气压相等地点的线。

低放射性废物(Low-level Radioactive Wastes):放射性废物的一个分类,包括那些因放射性核素含量低,在正常处理和运送期间不需要屏蔽的废物。

低土资产(Subsoil Assets):开发和未开发的位于地面之上或之下的矿藏储量。

堤(Dike):起屏障作用以防止溢水蔓延的矮墙。

堤(Dyke):见堤(dike)。

堤岸过滤作用(Bank Filtration):通过将水从井中抽出渗入砾层以产生一种水力坡降使河水通过岸坡砾层渗透以改善水质。

滴滴涕(DDD):双对氯苯基二氯乙烷,杀虫剂,对鱼有剧毒。

滴滴涕(DDT):双对氯苯基三氯乙烷,杀虫剂,对包括人类在内的生物群有剧毒。这是一种在食物链中积累的长效生化药剂。

滴灌(Drip Irrigation):通过塑料管道进行表面灌溉的一种节水技术。通过小孔将水一滴一滴地灌给植物,防止土壤浸满水。

滴滤池(Trickling Filler):废水滴在细菌生长覆盖的石头或其他材料床上的生物粗处理系统。细菌分解污水中的有机废物并产生清水。

涤气器(Scrubber):使用喷水或喷反应物来减少或去除空气污染的空气污染装置。

地被(Land Cover): 见植被(Vegetation cover)。

地表径流(Surface Run-off): 见径流。(run-off)。

地表流(Overland Flow): 让废水从斜坡表面流过的废水净化技术。当水流过坡面时,污染物被清除,并在坡底集水重新使用。

地表水(Surface Water): 所有自然暴露于大气中的水,包括河流、湖泊、水库、溪流、积水、海洋、河口等。该术语还涵盖泉、井和其他直接受地表水影响的集水地。

地方病(Endemic Disease): 只有在或经常在特定人口或地点才发现的疾病。

地方种(Endemic Species): 限于某一地区或地点特有的种。

地理信息系统(Geographical Information System (GIS)): 可输入、处理、分析地理参考数据并使之形象化以便支持决策进程的信息系统。

地貌学(Geomorphology): 研究地球形成和演变的科学。地球的形成和演变在很大程度上是河水和冰川作用的结果。

地面污染(Ground-level Pollution): 在地面与高于地面 2 米之间的空气区域中每单位体积的污染物重量。

地球观察(Earth Watch): 联合国系统全球环境评估工作使用的一般术语。经联合国环境规划署协调的全球环境评估工作,是为改进环境信息的收集和交流,并就需要采取国际行动的环境问题发出早期预警。

地球问题首脑会议(Earth Summit): 见联合国环境和发展会议(United Nations Conference on Environment and Development)

地下含水层(Groundwater Reservoir): 地表以下通过渗漏获得水源的含水层。

地下水(Groundwater): 处于地表以下(通常在蓄水层中)能够提供井水和泉水的淡水。由于地下水是饮用水的主要来源。因此人们越来越关心从地下蓄水槽中滤出农业和工业污染物或物质。

地下水保护(Groundwater Protection): 见土壤和地下水保护(protection of soil and groundwater)。

地下水径流(Groundwater Runoff): 作为泉水或渗水排入河道的地下水。另见流径(run-off)。

地下水表面(Groundwater Surface): 见地下水位(water table)。

地下水位(Water Table): 在其之下是水饱和土壤的水位,也叫作地下水表面。

地形(Topography): 表面地区的自然形状,包括其地势和相对高度,以及人造状态和自然地貌。

地震(Earthquake): 因断层或火山活动,引起地球突然震动或震颤。

地震海浪(Tsunami): 日语意为“巨浪”一词的译音,由海底下的地震干扰而产生的巨大海浪。

地质危害(Geologic Hazard): 对生命和财产造成威胁的地壳内极为剧烈的自然活动,如地震、火山喷发、海啸(潮波)和山崩。

综合作用(Association): 见相互作用(interaction)。

点污染源(Point Source of Pollution): 位于空间可识别点的人为排放源。该术语涵盖固定源,如污水处理厂、电厂、其他工业设施以及空间延伸范围较小的建筑物和房舍。

电离(Ionization): 在一个原子中加入或去除一个或多个电子的过程。

电离层(Ionosphere): 从距地面约 80 公里处向上扩展的高层大气层,在电离层中原子往往被入射的太阳辐射电离。

电渗析(Electrodialysis): 利用电流和透膜配置去除水中的矿物质的过程。电渗析常用于咸水或半咸水脱盐。

丁酰肼(Alar): 一种使苹果更红、更结实并且在采摘之前不易掉落的农药。它还在较小的程度上用于花生、酸樱桃、葡萄和其他水果。

氡(Radon): 放射衰变所形成的无色的自然生成的放射性惰性气体。高于正常浓度时,可严重影响健康,如导致肺癌。

动物区系(Fauna): 所有动物。

冻原(Tundra): 主要由地衣、苔藓、草地和矮生木本植物构成的生态系统种类。位于高纬度(北极冻原)或高海拔(高山冻原)。北极冻原具有常年冰冻的底土,通常非常潮湿。

毒(Poison):能够造成结构或功能紊乱的物质,人、植物或动物吸收较少剂量即会受到损害或死亡。

毒性(Toxicity):在接触某种物质或被污染后,该物质造成导致严重生物损害或死亡的有毒效应的能力。

断层(Fault):地球的上层地壳破裂或断裂,形成地壳内部长期变位和移位。地震经常沿断层线发生。

堆肥(Compost):有机垃圾和可降解废物与土壤的混合物,其中,土壤中的细菌把垃圾和废物分解成为有机肥料。

对抗作用(Antagonism):药品、激素和其他物质对生物系统产生的相反影响。

对流层(Troposphere):从地面向上延伸约 10 公里的大气层。

对流层臭氧(Ground-level Ozone):作为二级污染物存在于低层大气中的臭氧,在低层大气中,其他污染物可促进臭氧形成。对流层臭氧超过百万分之 0.1 时有剧毒。另见臭氧(Ozone)。

对流层顶(Tropopause):对流层和平流层之间的界线,位于距地面约 10 公里的高度。

多环芳烃(Poly cyclic Aromatic Hydrocarbons)(PAHs):机动车和其他不完全燃烧过程排放的高分子量碳氢化合物类。高浓度的多环芳烃具有毒性,有些被认为具有致癌作用。

多氯联苯(Poly chlorinated Biphenyls)(PCBs):有机化合物类,用于塑料制造,作为润滑剂、变压器介电流体,木材、金属和混凝土的保护层,粘合剂,线缆包皮等。这类有机化合物对水生生物具有很大的毒性,并长时间存在于环境中,它们能在食物链中积累,而且浓度高时,会产生有害的副作用。

多年生植物(Perennial):连年成长的植物,经过一个生长季节后进入休眠状态,并在下一个生长季节长出新的嫩枝。

E

遏制(Containment):保留有害物质以确保有效防止有害物质分散到环境中去,或者只按一种可接受的程度释放。可在一种特别制造的容纳空间实行遏制。

二次空气污染(Secondary Air Pollution):已经被一次排放(来自工厂、汽车等等)污染的空气中的反应造成的污染。二次空气污染的实例有光化学烟雾。

21世纪议程(Agenda 21):世界各国领导人于1992年6月在巴西里约热内卢举行的联合国环境与发展会议上通过的实现可持续发展的行动计划(联合国,1993 b)。

二级处理(Secondary Treatment):大多数废水处理系统中的第二步骤,在二级处理期间细菌消耗废水的有机部分。通过在滴滤池中或在活性污泥法中把污水、细菌和氧放在一起完成这一步骤。二级处理去除一切浮选固体和可沉降固体以及大约90%需氧物质和悬浮固体。氯化消毒是二级处理法的最后阶段。另见三级处理(tertiary treatment)。

二氧化硫(Sulphur Dioxide (SO₂)):主要由矿物燃料燃烧形成的刺激性无色重气体。它对人类和植物有害,并促成降水的酸性。

二氧化碳(Carbon Dioxide (CO₂)):矿物燃料燃烧时产生的无色、无气味和无毒的气体,通常是环境空气的一部分。它也由生物(植物和动物)呼吸所产生,并被认为是引起气候变化的主要温室气体。

二氯杂芑(Dioxin):氯化烃类合成有机化学制品。它是已知对人类毒性最大的化合物之一。即使在浓度极低的情况下,它的有害作用包括诱发癌症和先天缺陷。由于使用某些含有二氯杂芑的除草剂,它已成为一种普遍的污染物。

F

发酵(Fermentation):食物分子,特别是糖在缺少氧的情况下不完全分解。

发展(Development):见人发展(human development)或可持续发展(sustainable development)。

反城市化(Counterurbanization):城市居民迁往郊区,导致产生新的城区。这是一种通常发生在工业化国家的现象。

防御性环境成本(Defensive Environmental Cost):由于防止或抵销环境质量下降所承受的实际环境保护成本和弥补或修复环境恶化的负面影响(损害)所必需的支出。这类成本包括为减缓与环境有关的对人类健康和其他福利方面的影响所需的支出。另见与环境有关的防御活动(environment-related defensive activities)。

防御性支出:见防御性环境成本(defensive environmental costs)。

放射衰变(Radioactive Decay):辐射释放导致的放射性核素的转化或衰变过程。

放射性(Radioactivity):电离辐射的放射性核素自发发射。

放射性废物(Radioactive Waste):含有浓度大于主管当局确定为“免管”浓度的放射性核素或受其污染的物质。为避免持久的有害效应,必须长期贮存,为此目的使用所谓的“同位素墓地”和废弃采石场。

放射性废物的控制(Conditioning of Radioactive Wastes):把放射性废物变成可供运输、贮存和/或处理的安全状况的操作。

飞尘(Fly Ash):烟道气中所带的燃烧过程残留的不燃微粒。

非点污染源(Non-point Source of Pollution):扩散而无单一源点或不从特定出口进入承受河流的污染源。污染物一般会被暴雨径流从陆地冲走。常用的非点污染源类别有农业、森林、城市地区、采矿、建造、水坝和沟渠、土地处置和咸水浸入。

非生物的(Abiotic):无生命的。

非正式住区(Informal Settlements):1. 在居住者对之无合法权利的或非法占居的土地上建造了各种住房单元的地区;2. 计划外住区和住房不符合现行规划与建筑条例(未经许可的住房)的地区。

肥大(Hypertrophic): 营养过剩。另见富营养化(eutrophication)。

肥料(Fertilizers): 含有促进植物生长和加强土壤肥力的化学成分的有机或无机物质。有机肥料(粪肥)营养物含量的百分比较低。无机肥料营养物是通过提炼和/或物理和化学过程获得的无机盐。三种主要的植物营养物是氮、磷和钾。

废料(Scrap): 制造或装配作业产生的适合用于再加工的丢弃材料或下脚料。

废料(Trash): 1. 收割后遗留在地上的叶、茎和外皮; 2. 家庭住所和办公室中产生的干燥固体废物。

废水(Effluent): 工业生产过程或人类活动所排入环境的液体废产品(不论是否经过处理)。

废水(Waste Water): 一般排入污水系统的用过的水。废水含有物质和细菌溶液或悬浮体。

废水处理(Waste Water Treatment): 使废水适于达到环境标准或其他质量标准的过程。可分为三大处理类型: 机械、生物和深度。

废水稳定塘(Waste Stabilization Pond): 在其中通过藻类和细菌作用对原水或污水厂出水进行处理的大浅塘。另见污水氧化塘(sewage lagoon)。

废物(Waste): 属于生产者就其自身的生产、转换或消费目的而言不再有任何用途, 而想要处理的非主要产品(即为投放市场而生产的产品)的物料。废物可产生于原材料的提取、原材料加工成中间产品和最终产品、最终产品消费和其他人类活动期间。在产生地再循环或再利用的残积物除外。另见生物废物(biological waste)、固体废物(solid waste)、工业废物(industrial waste)和家庭废物(household waste)。

废物处置(Disposal of Waste; Waste Disposal): 消除废物技术, 包括垃圾填埋、密封、地下处置、海洋倾弃以及所有其他处理方法。

废物管理(Waste Management): 特性活动包括(a)废物收集、运输、处理和处置,(b)控制、监测和管理废物的产生、收集、运输、处理和处置,(c)通过生产过程改进、重复使用和再循环防止废物产生。

废物收集(Waste Collection): 由市政服务或类似机构, 或由公营或私人公司、专门企业或一般政府将废物收集和运送到处理或排放地。城市废物的收集可以是有选择的, 就是说, 为某特定种类产品而进行的, 也可以是无区别的, 换言之, 同时涵盖所有各种废物。

废物吸收(Waste Absorption): 见吸收(absorption)。

分贝(Decibel (dB)):对数刻度表上测量声响的单位,每提高 10 分贝,音响度大约增加 1 倍。

分解(Decay; Decomposition):需氧菌或真菌对有机物质的破坏,改变受影响物质的化学构成和物理状态。

分解有机物的生物(Decomposer Organism):将部分死植物或死动物分解成较简单物质的细菌或真菌。

分类群(Taxon (plvral; taxa)):分类学中使用的生物单位(群)。

分类学(Taxonomy):对化石和生物按照其进化关系进行的分类。

分区制(Zoning):自然规划过程或其结果,其中将特定功能或用途分派给某些地区(例如,工业区、住宅区)。

分散剂(Dispersant):用于消散诸如溢油等有机物浓度的化学试剂。

酚类化合物(Phenols):属于石油炼制、鞣制、纺织品染色等副产品的有机化合物。这些化合物是杀菌剂,起着消毒剂的作用。它们在水中浓度低时,会造成色,味问题,浓度较高时,对水生生物和人类具有毒性。

焚化(Incineration):在高温下有控制地焚烧固体、液体或气体废物。

焚化装置(Incinerator):在受控制的条件下燃烧废物的焚化炉。

粉煤(Slack):煤屑或小块煤。

粉碎(Comminution):废物的机械切碎或粉碎。它用于固体废物或废水处理。

粉碎(Shredding):将物料变为小碎片的过程。它是快速机械堆肥和有机物分解所必不可少的。

粉碎处理残余(Shredding Residues):以粉碎为其处理特征的废物,例如,毁坏的汽车和丢弃的家用电器。

粪便(Faeces):从肠内排泄的废物。

粪便大肠菌(Faecal Coliform Bacteria):见大肠菌有机物(coliform organism)。

粪肥(Manure):用于使土地肥沃的有机物,通常由厩肥(家畜排泄物)组成,含或不含诸如麦秆、干草或木屑等垃圾。

粪坑(Cesspit):用坚固墙或多孔壁建造的贮存人粪尿和其他垃圾的池或坑。

风带耕作(Wind Strip Cropping):土壤养护措施;在无论土地等高与否面对盛行风向的交替安排的直而长但相对狭窄的平行带状地中种植高生长和矮生长作物。

风化(Weathering):通过大气作用物,例如雨、水、霜、风、温度变化、植物和动物等的物理和化学作用将岩石分裂为小的土壤微粒。

风蚀(Wind Erosion):高速风直接造成对土壤的侵蚀。一般发生在草木不生的干旱地区。

风险分析(Risk Analysis):评价物质、工业过程、技术或自然过程的有害效应概率的方法。

风险管理(Risk Management):评价备择对风险的调节和非调节反应并从中选择的过程。选择过程必须要求考虑法律、经济和社会因素。

风险评估(污染)(Risk Assessment(of pollution)):特定污染物的实际或潜在存在及暴露于这些污染物对人类健康和/或环境造成的危险的定量和定性评价。

封闭生态系统(Closed Ecological System):通过对有效物质的完全再利用,特别是通过将呼出的二氧化碳、燃料和其他废物经化学或光合作用转变成氧、水和食物的各种循环过程,提供生活保养的生态系统。

弗因工艺(Foyn's Process):污水的电解处理。

氟化物(Fluorides):含有工业过程所产生氟的气体、固体或溶解化合物。食物中过量氟可引起氟中毒。

氟中毒(Fluorosis):人体内氟过量,可导致骨骼发生变化,并使筋腱和韧带骨化。未受保护的原因是室外污染(空气和水)和室内污染(农药生产、锅矿开采和磷肥生产)。

浮垢收集器(Scum Collector):在沉降槽中收集水面上的污垢、泡沫和杂质的机械装置。

浮游生物(Plankton):体积往往十分微小的在水中漂浮或游泳能力很弱的动植物。

辐射(Radiation):电磁波诸如光波或 α 、 β 和 γ 射线的发射和传播。该术语一般表示原子核的发射(核辐射)。另见次级辐射(Secondary radiation)。

辐射生态学(Radioecology):关于辐射对自然群落中动植物物种影响的研究。

辐射吸收剂量(Radiation Absorbed Dose (RAD)):人体吸收的任何种类辐射的计量单位。

辐照(Irradiation):为医疗或消灭牛奶或其他食物中的细菌,受波长短于光波的射线(γ 射线、 x 射线或紫外线)的照射。

辅助活动(Ancillary Activity):企业(机构)内部进行的支助活动以便为开展主要或次级活动创造条件。辅助活动可包括工业方面的重大环境保护。

腐烂废物(Putrescible Waste):正在通过细菌作用降解的植物或动物残余物,产生臭味,并吸引苍蝇。

腐蚀(Corrosion):由于例如水与接水管之间起化学反应、化学品接触金属表面或两种金属相接触引起的金属溶解和磨损。

腐殖化(Humification):腐烂的过程,在这一过程中,植物或动物残余物彻底分解,以致无法辨认其最初结构或形态。

腐殖水(Humic Water):植物生成的酸性很强的水。

腐殖质(Humus):土壤中的有机成分,由分解的动植物物质组成。

腐殖质土(Muck Soils):腐烂植物生成的泥土。

负担能力(Carrying Capacity):特定生境或地区在一年最不利的时期能够维持一种或多种动物的最大数目。由于特定的食物、保护地和社会需求不同,还由于有类似需求的其他物种的竞争,一个生境对每一物种的负担能力是不同的。已试图对特定领土上的人口进行负担能力分析。另见生态足迹(ecological footprint)。

负荷>Loading):排入水体的污染物质数量。

负载能力(Load Capacity):见临界负荷(critical load)。

附属体系(国民核算)(Satellite System(of national accounts)):扩大国民核算分析能力而不使中心系统负担过重或产生混乱的附加或平行核算体系。它可提供额外信息,应用补充或替换概念,扩大人类活动成本和利得的覆盖面,并把实物数据与货币数据联系起来。综合环境和经济核算体系是国民核算体系的附属体系。

复原成本(Restoration Costs):旨在恢复耗竭或退化的天然体系,部分或全部消除经济活动所产生对(累积)环境影响的活动的实际和虚拟支出。另见环境复原(environmental restoration)。

复种(Multiple Cropping):在同一块土地上同时裁种不同作物的方法。

富集(Enrichment):将氮、磷和碳的化合物或其他营养物加入水体,从而增加海藻和其他水生植物的生长潜力。最常见的富集是由沟渠污水流入或农业径流产生的。

富营养化(Eutrophication):缓慢老化过程。在此过程中湖泊或港湾演变成泥塘或沼泽,并最终消失。在富营养化期间,湖泊变得极其富于营养化合物(特别是氮和磷),以致海藻和其他微生物生命过剩,从而造成湖泊堵塞,并最终干涸。营养物以污水,洗涤剂和化肥形式排入生态系统加速了富营养化。

覆盖农作(Mulch Farming):植株残茬不犁入地中,而留在地面的一种耕作方法。

覆盖物(Mulch):由木屑、稻草、树叶等物组成的覆盖层,覆盖在土壤上,以保持湿度、防止杂草生长、保护植物,和滋养土壤。

G

γ 辐射(Gamma Radiation):一种含有实际能量射线的辐射,与 α 辐射和 β 辐射形成对照。γ 辐射的特性与 X 射线和其他电磁波的特性相似。它包含穿透性最强的辐射核能波,但可被诸如铅等密致材料所阻挡。

盖(Cap):敷设在封闭的填埋地顶上的粘土层或其他一些极不透水的材料以防止雨水渗入和最大限度地减少沥滤液。

盖房(Cap Rock):天然气或原油地下储备上方不透水的上部封层。

干冻原(Dry Tundra):可以或不可以放牧家畜的具有北极气候和植被干燥而树木稀少的平坦地区。

干旱(Drought):降雨量长期缺乏或明显不足,干旱可导致荒漠化。

干旱区(Arid Zone):年降雨量不到 250 毫米的地区。该术语可涉及各种生物气候因素。

干净的技术(Clean Technology):经过改造以便少产生或不产生污染的装置或装置部分的。干净的技术与“末端”技术相对,将环保设备纳入生产过程。另见无害环境技术(environmentally sound technologies)。

干燥剂(Desiccant):吸收湿气的化学试剂。有些干燥剂能够使植物或昆虫干枯从而导致其死亡。

刚毛藻属毯状水生植物(Cladophora Blanket Weed):通常生长在富含营养物的水中的绿色水生植物(水藻),看上去像绿色的毯子。

高放射性水平废物(High-level Radioactive Waste):核反应堆燃料电池产生的废物。这类废物一般贮存在反应堆场地和核燃料后处理厂,在无屏蔽情况下,对人的健造成严重威胁。

高锰酸钾(Permanganate of Potash):用作消毒剂、杀菌剂和氧化剂的化学药品。

高密度聚乙烯(High-density Polyethylene):燃烧时产生有毒烟雾的物质。用于制造塑料瓶和其他产品。

高山地区(Alpine Area):山上高出森林线而低于常年积雪的部分。

个体生态学(Ethology):研究动物行为的科学。

各代之间的公平(Intergenerational Equity):这属于可持续发展问题,在环境范围内,系指天赋自然资源及其开采权利的不同时间间分配方面的公平。

铬(Chromium):合金制造和电镀术使用的重金属。它是一种多价元素,以六价形式存在于饮用水中时如果浓度超过50毫克/升是有毒的。

工业废水(Industrial Wastes):制造特定产品所产生的液体、固体和气体废物。

公平(Equity):见各代之间的公平(intergenerational equity)。

供水系统(Water Supply System):从水源到消费者,例如家庭,商业机构、工业、灌溉设施和从事与水有关活动的公共机构(消防、街道洒水等等)的水的收集、运输、处理、储存和分配系统。另见双供水系统(dual supply system)。

汞(Mercury):能够在环境中积累的重金属,如果吸入或吞咽,会受到严重毒害。

共生(Symbiosis):相互作用的物种之间涉及连续密切接触的互益关系。

共同财产资源(环境)(Common Property Resouces (environmental)):由社区或社会集体拥有和管理的而不是由个人拥有和管理的自然资源。

固定(污染)源(Stationary Source):不移动的污染发射体。

固体废物(Solid Waste):液体含量低的无用而有时是危险的物料。固体废物包括城市垃圾、工商业废物、污水污泥、农业和畜牧业作业和其他有关活动产生的废物、爆破废物和采矿残渣。

固体废物处置(Solid Waste Disposal):未回收或再循环的垃圾的最终处置或安置。

固体废物管理(Solid Waste Management):从产生来源经回收过程到处置的废物监督处理。

观察井(Observation Well):见监测井(monitored well)。

灌溉(Irrigation):人工浇地,促进作物和牧草生长。灌溉是靠压力喷水(喷灌)或用抽水机抽水浇地(漫灌)。

光合作用(photo synthesis):绿色植物完成的化学过程,通过这个过程,用光能从二氧化碳和水中产生葡萄糖,而氧则作为副产品被释放。

光化学空气污染(Photo chemical):不饱和及饱和碳氢化合物、芳族化合物和醛(由于燃料不完

全燃烧而排放的)与光发生反应造成的污染。这种污染使眼睛受到刺激。

光化学烟雾(photo chemical smog):见光化学空气污染(photo chemical air pollution)和烟雾(smog)。

硅藻土(Diatomaceous Earth):废水处理厂过滤固体废物所用的白垩状物质(化石硅藻)。它也用作某些粉状农药的有效成分。

国家公园(National Park):基本上未被人类活动所改变的大片自然区,这里不允许使用提取资源,其目的是为了保护具有国家和国际意义的自然风景区,以供科学、教育和娱乐之用。

国家遗产(National Estate):对国家具有重大价值,并需要为社会利益予以保护的文化和自然环境组成部分。某些组成部分如大堡礁属于全世界遗产。这些组成部分具有美学、历史、科学、社会、文化、生态或其他特殊价值,它们包括公园和保护区、海滩、海岸线、某些森林、稀有物种、具有特殊价值的建筑物和园林,具有考古意义的遗址,博物馆等。另见自然财产(natural patrimony)。

国民核算体系(System of National Accounts (SNA)):用于常规经济(国民)核算的全世界通用的(1993年)订正体系(欧洲共同体委员会等,1993年)。

过程重量(Process Weight):进入制造过程的所有物质包括燃料在内的总重量。过程重量用于计算该过程污染物质的允许排放率。

过度放牧(Overgrazing):放牧牲畜或野生动物食草达到了草地覆盖耗竭,只留下一片片寸草不生的裸露土壤的地步。因而,水和风造成侵蚀,尤其是对粘质土的侵蚀,而有毒植物和多刺灌木可能会生长的更加旺盛。

过量抽水(Over pumping):抽取地下水超过流域或蓄水层的供水量,造成水资源枯竭。如果水井靠近海岸,则从水井过量抽水,会导致咸水渗入。

过滤(Filtration):使水通过有孔的媒质诸如砂或人造滤器以去除水中所含固体微粒物质的处理过程。这一过程常用于清除含有病原生物的微粒。

过敏性(Allergy):导致某些人处于病态的对诸如花粉、食物或毛发等物质的敏感性。过敏性也可能由于精神或环境状况引起。

H

海产养殖(Mariculture):通过海洋养殖收获海洋生物。

海底公园(Marine Park):为保护物种建立的永久性海洋禁捕区。它将陆地国家公园的概念扩大到海下世界。

海上焚化(Incineration at Sea):利用特制的焚化装置船,在海上焚烧的废物处理。海上焚化包括燃烧有机氯化合物和其他难以处置的有毒废物。

海洋焚烧(Ocean Incineration):见海上焚化(incineration at sea)。

海洋倾弃(Ocean Dumping):有意从船舶、飞机、平台或其他人工构筑物上在海洋处理危险废物。这包括海洋焚烧,和倾入海床和海底浅层的处理。

海洋倾泄(Dumping at Sea):将危险物质和非危险物质倾倒入公海的处理办法。

海洋污染(Marine Pollution):人类直接或间接地将物质或能量引入海洋环境(包括河口),导致损害生物资源,危害人类健康,妨碍包括捕鱼在内的海洋活动,破坏海水质量,和降低环境适宜性。

害虫(Pest):被认为对人类、作物和其他生物健康有害的物种、病毒、细菌和其他微生物。

含尘量(Dust Burden):在单位体积空气中悬浮的尘埃重量。以在标准温度和压力下克/米³表示。

含氮物需氧量(Nitrogenous Oxgen Demand(NOD)):对含氮物质例如氨中的氮和废水中的有机氮,进行生物氧化所需的溶解氧数量的定量测量。

含氯氟烃(Chloro-fluorocarbons (CFCs)):用于冷藏、空气调节、包装和隔热,或用作溶剂和雾发生剂的惰性、无毒和易于液化的化学品。由于含氯氟烃在低层大气中不受破坏,当飘入上层大气中时,它们的氯成分破坏臭氧。它们也属于可引起气候变化的温室气体。另见气雾剂抛射剂(aerosol propellant)。

含盐土壤改良(Saline Soil Reclamation):见脱盐(desalinization)。

合流下水道(Combined Sewer):见下水道(sewer)。

合适技术(Appropriate Technology):见无害环境技术(environmentally sound technologies)。

河岸管理(Stream Bank Management): 河岸植被的生长与保护。

河岸侵蚀(Stream Bank Erosion): 洪水爆发期间湍急的河流冲刷底部造成的河床侵蚀。可通过对会受侵蚀河岸提供植被和机械保护来加以控制。

河边(Riparian): 毗邻河流的土地。

河边生境(Riparian Habitat): 毗邻河流和其他水体的地区。与附近高地相比有着密度很大形形色色的动植物物种。

河川水流控制(Stream Flow Regulations): 水质管理方法,在水质退化期间向河流中加入贮存的优质水。

河床稳定河流(Poised Stream): 既不浸蚀,也不沉积泥沙的河流。

河口(Estuary): 一般指河流出口附近受到河流汇入的海洋水体影响的开阔部分。其分界线一般是平均潮位。

河流内利用(Instream Use): 非提取使用,即在河道内进行水利用,例如水力发电、航行、养鱼和娱乐。

河流内曝气(Instream Aeration): 将空气引入水体,以加快流入水体的沟渠污水的分解。

河流外养鱼(Offstream Fish Farming): 在河流外的淡水、半咸水或盐水中繁殖、培育和饲养鱼类,以及养殖牡蛎,以获取珍珠或供食用。

河流外用水(Offstream Use of Water): 从地下水或地表水源抽水或引水,以供公用供水、工业、灌溉、家畜饲养、热电发电或其他用途。

河水致盲症(River Blindness): 见盘尾丝虫病(onchocerciasis)。

核电站(Nuclear Power Plant): 将原子能转换成可用动力的设施。在核电站,一般用反应堆产生的热量驱动涡轮机,再由涡轮机驱动发电机。

核冬天(Nuclear Winter): 由于核战争对大气条件可能产生的效应诸如减少阳光对地球表面的照射量而引起的普遍气候变冷。

核废物污染(Nuclear Waste Pollution): 由于不正确运用和不适当贮存烧过的核燃料棒和已经污染的各件防护服和工具,以及由于不安全地远途运送高放射性物质到加工厂所造成的污染。

核辐射(Nuclear Radiation): 见辐射(radiation)。

核能(Nuclear Energy): 见原子能(atomic energy)。

黑蝇(Blackfly): 见盘尾丝虫病(Onchocerciasis)。

黑油(Oil Dark): 有味有色的重液体,这是一种水污染物,燃烧时,还成为空气污染物。

后燃烧装置(Afterburner): 位于焚烧炉内或附近的燃烧器,以便可使燃烧气体通过其火焰从而去除烟和气味。它可安装到焚烧炉上也可与焚烧炉本身分开。

呼吸道疾病(Respiratory Disease): 见空气传染疾病(airborne disease)。

湖泊的(Lacustrine): 在湖内或湖边生存或生长。

湖泊分类(Lake Classification): 根据现有食物量和营养水平,对湖泊进行的生物分类。这种分类将湖泊分成三种类型:(a)富营养湖(富含营养物的),(b)寡营养湖(缺少营养物的),(c)中营养/营养不足湖(具有腐殖类底部沉积物,但缺少矿化作用的)。

湖面温水层(Epilimnion): 水体的上层水。

湖下层(Hypolimnion): 远离表面影响且温度梯度较小的水。在富营养湖中,这种水的下层没有氧气,而且布满了有毒的腐烂物质。

湖沼带(Limnetic): 栖息的沼泽、湖泊或池塘。

湖沼学(Limnology): 研究淡水的物理、化学、气象和生物方面的科学。

化粪池(Septic Tank): 水受直接来自家庭的废水的地下池。有机污水/废物被细菌分解,沉积在池中;废水从池中流入地下;并定期将污泥抽出。

化学处理(危险废物)(Chemical Treatment of Hazardous Waste): 用于使危险废物完全分解成无毒气体,或更常见的是,例如通过降低水溶解度或中和酸性或碱性来改变废物的化学性质的处理方法。

化学处理厕所(Chemical Toilet): 施加诸如生石灰等腐蚀性化学药品分解污水的特殊类型干穴厕所。

化学绝育剂(Chemosterilant): 通过破坏害虫的繁殖能力来防治害虫的化学杀虫剂。

化学需氧量(Chemical Oxygen Demand (COD)): 测量有机和无机物质化学分解所消耗氧的质量浓度的水污染指数。

化学诱变物(Chemical Mutagens): 可引起后代先天缺陷的化学物质。

环境(Environment): 影响生物生命、发展和生存的所有外部条件总和。

环境保护(Environmental Protection): 通过防止污染物排放或减少环境介质中的污染物质存在来保持或恢复环境介质质量的任何活动。这类活动包括(a)改变货物与劳务的特性,(b)改变消费模式,(c)改变生产技术,(d)处理或处置分离式环境保护设施中的残积物,(e)回收,(f)防止自然景观和生态系统退化。另见预防自然灾害(protection against natural hazards)和环境保护活动分类(classification of environmental protection activities)。

环境保护活动分类(Classification of Environmental Protection Activities (CEPA)): 在联合国综合环境和经济核算方法框架内提出的分类草案(联合国,1993a)。另见环境保护(environmental protection)。

环境标记(Environmental Labelling): 一般在含有某产品的包装上,由私人或公共机构指明该产品与环境影响有关的特性。

环境成本(Environmental Costs): 与经济活动造成的自然资产实际或潜在退化有关的成本。可从两种不同角度看待这类成本,即看作:(a)所引起的成本,也就是与通过自身活动实际或潜在地造成环境退化的经济单位有关的成本,或(b)所负担的成本,也就是与经济单位是否实际造成环境影响无关而由经济单位支付的成本。另见防御性环境成本(defensive environmental costs)和损害费用(damage cost)。

环境的(Ambient): 周围的、环境方面的。

环境风险评估(Environmental Risk Assessment): 见风险评估(risk assessment)。

环境服务(Environmental Services): 非生产的自然资产土地、水和空气(包括有关的生态系统)及其生物群的定性功能。环境服务有三种基本类型:(a)处理服务,反映自然环境作为残积物吸纳库的功能,(b)生产性服务,反映为生产和消费提供自然资源投入和空间的经济功能,(c)消费者或消费服务,满足人类的生理需求以及娱乐和有关需求。

环境复原(Environmental Restoration): 反应性的环境保护。包括(a)减少或中和残积物,(b)改变残积物的空间分布,(c)支持环境同化,(d)恢复生态系统、自然景观等。另见环境保护(environmental protection)。

环境功能(Environmental Functions): 环境服务,包括空间功能、废物处理、自然资源供应和生

命支持。另见环境服务(environmental services)。

环境规划署(UNEP):联合国环境规划署,1972年成立的促进和协调提高对环境变化的科学认识和发展环境管理手段等活动的国际组织。

环境核算(Environmental Accounting):1. 国民核算:环境资产的实物和货币帐目及其损耗和退化成本;2. 企业核算:该术语通常系指环境审计,但也包括企业造成的环境影响成本核算。另见综合环境和经济核算体系(system of integrated environmental and economic accounting)

环境疾病(Environmental Disease):至少部分地是由于生活条件、气候和供水或其他环境条件造成或加重的疾病。有可能影响健康的环境因素包括心理、生物、身体和与事故有关的因素。环境疾病特别包括诸如呼吸器官疾疾等传染病和诸如疟疾、血吸虫病和盘尾丝虫病等媒传疾病。另见空气传染疾病(airborne disease)和水传染疾病(waterborne disease)。

环境介质(Environmental Media):自然环境的非生物成分,即空气,水和土地。

环境净化(Environmental Clean-up):为对付释放可危害人类和/或环境的危险物质所采取的行动。净化这一术语有时与补救行动(remedial action)、反应行动(response action)或纠正行动(corrective action)等术语互换使用,而与预防行动(preventive action)或预期行动(anticipatory action)等术语相对。另见环境复原(environmental restoration)或环境保护(environmental protection)。

环境空气保护(Protection of Ambient Air):环境保护活动,包括建造、保养和使用一些设施,通过微粒排放收集器、气体排放控制装置或其他技术手段,减少空气污染物在环境空气中的排放量或在空气中浓度。

环境难民(Environmental Refugee):由于环境原因,特别是土地丧失和退化以及自然灾害而流离失所的人。

环境浓度(Ambient Concentration):对环境质量的测量,表明在不同的环境介质中每单位体积所发现的污染物量。

环境水保护(Protection of Ambient Water):环境保护活动,包括建立、保养和使用污水工程系统及废水和污水污泥处理厂、恢复受污染的地表水和作出类似努力。

环境调节(Environmental Conditioning):一种或一种以上生物通过其包括反应和互应在内的一系列活动(例如水族箱中的水生植物释出氧气)改变环境。

环境同化(Environmental Assimilation):见同化(assimilation)。

环境统计(Environmental Statistics):说明环境状况和趋势的统计,包括自然环境介质(空气/气候、水、土地/土壤),介质内的生物群和人类住区。环境统计具有综合性,它衡量影响环境的人类活动和自然事件,这些活动和事件的影响、对环境影响的社会反应以及自然资产的质量和可获性。广泛的定义包括环境指标、环境指数和环境核算。

环境统计发展框架(Framework for the Development of Environment Statistics (FDES)):协助发展、协调和组织环境统计和有关的社会经济和人口统计的概念框架。该框架是联合国统计司1984年根据环境影响应力反应原则制订的。

环境退化(Environmental Degradation):污染物的环境浓度和诸如不适当的土地利用和自然灾害等其他活动和过程所引起的环境质量下降。

环境外差因素(Environmental Externalities):一个经济概念,即在市场机制以外影响消费者效用和企业成本的生产和消费的未补偿环境效应。由于负的外差因素,私人生产成本往往低于其“社会成本”。污染者/用户偿付原则旨在促进家庭和企业在其计划和预算中使外差因素内在化。另见经济手段(economic instruments)。

环境卫生指标(Environmental Health Indicators):通过测量由于接触一种或若干种环境公害对健康的影响,说明环境与健康之间联系的指标。

环境效应(Environmental Effect):环境影响人类健康和福利的结果。该术语的使用也与环境影响同义(environmental impact)。

环境影响(Environmental Impacts):社会经济活动和自然事件对环境成分的直接效应。另见环境效应(environmental effect)。

环境影响报告(Environmental Impact Statement):一个机构就其项目/方案建议的环境影响所编写的文件。另见环境影响评估(environmental impact assessment)。

环境影响评估(Environmental Impact Assessment (EIA)):系统审查执行项目、方案和政策所可能产生环境后果的分析过程。

环境债务(Environmental Debt):见后代的因过去自然资源损耗而造成的环境影响和环境退化的积累。

环境支出(Environmental Expenditures):与环境保护活动分类中规定的特性活动和设施有关的资本和经常支出。

环境指示物(Environmental Indicator):表明环境状况、提供关于环境状况资料和/或说明环境状况,并具有超出与任何已知参数值直接有关的显著性的参数,或由参数导出的某值。

该术语可包括环境压力、条件和反应等指标(经合组织,1994年)。

环境质量(Environmental Quality):环境介质的环境条件状况,用与环境质量标准有关的指标或指数表示。

环境质量标准(Environmental Quality Standard):确定环境介质最大容许退化的环境干扰限度,特别是来自污染物和废物环境浓度的环境干扰限度。

环境重建(Environmental Restructuring):由于基础设施发展,诸如住区、运输、能源开发和环境恢复引起的永久性环境结构变化。

环境资产(Environmental Assets):见自然资产(natural assets)。

荒漠(Desert):由于降雨量不足或土壤贫瘠造成植被稀少或缺乏的区。

荒漠化(Desertification):包括气候变化(干旱)和人类活动(对旱地的过度开发)在内的各种因素造成的干旱地区、半干旱地区和干燥的半湿润地区的土地退化。

荒野(Heath Land):未开垦的植被覆盖的旷野,往往生长着大量(25%或以上)木本或半木本植物(帚石南、荆豆等)以及一般无多大放牧价值的草本植物。

黄热病(Yellow Fever):热带和亚热带的传染病,由病毒引起并经蚊子传播。能够致命,但可通过接种衰减病毒疫苗来预防。

挥发性有机化合物(Volatile Organic Compounds (VOCs)): 容易蒸发和主要通过生成光化学氧化剂造成空气污染的有机化合物。

恢复力(Resilience):天然体系从失调中恢复的能力。

汇点(Sink):污染物和废物的容器介质。另见碳汇(carbon sink)。

汇水区(Watershed):排水入河流的陆地区域。另见排水区域(drainage basin)。

昏睡病(Sleeping Sickness):见锥体虫(trypanosome)和采采蝇(tsetse fly)。

混合耕作(Mixed Cropping):在同一块地上同时播种两三种作物的方法。一种作物是主要作物,其他作物是次要的。

混合农场(Mixed fram):同时进行作物生产和牲畜饲养的农场。

混浊度(Turbidity):由于存在悬浮微粒造成水的模糊或混浊状态。

活化(Activation):在好气条件下,污泥中生成适当的菌团,能够清除和/或吸附污水中的有机物质。

活性成份(农药中的)(Active Ingredient (in pesticides)):杀死或控制目标害虫的特定化学药品。对农药主要根据活性成份作出规定。

活性碳(Activated Carbon):高度吸附形式的碳,用于去除液体或气体排放物的气味和有毒物质。在工业废水处理中,用它去除废水中的溶解有机物质。它还用于汽车燃油蒸发污染控制系统。另见吸附作用(adsorption)。

活性污泥(Activated Sludge):含有高度活菌团的污泥,与原始出水或未经处理的废水混合并通过曝气和/或搅动保持悬浮状态以清除废水中的有机物质。经过倾析后,污泥循环进入曝气槽。

火山泥流(Lahar):泥流或饱水火山灰形成的沉积物。

或有估价(Contingent Valuation):在成本效益分析和环境核算方面使用的估价方法。它依为了潜在环境利益或为了避免其损失而表示的支付意愿中所反映的对假设市场的解释而定。

货币环境核算(Monetary Environmental Accounting):见环境核算(environmental accounting)。

霍乱(Cholera):通常由于粪便污染了水和食物所引起的肠道疾病。

霍特林经济租金(Hotelling Rent):在市场长期平衡的特定条件下,出售自然资源所实现的净收益。其定义是:所获得的收入减去资源开采、勘探和开发的所有边际成本包括所用固定资本的正常收益。霍特林经济租金在环境核算中用作测量自然资源损耗的一个尺度。

J

机械处理技术(Mechanical Treatment Technology):物理和机械性废水处理,这种处理能够倾析废水和分离污泥。机械过程还结合生物和高级单元操作使用。机械处理包括沉淀和浮选等过程。另见生物处理技术(biological treatment technology)和深度处理技术(advanced treatment technology)。

基线观测站(Baseline Station):在十分遥远的地点,例如在南极监测污染的观测站。另见本底监测站(background station)。

基因(Gene):动植物一代传给一代能够决定例如颜色、高度或性别等某种特性的遗传因子。

激冷效应(Chilling Effect):由于空气中微粒的积累阻挡了太阳光线,造成地球温度下降。

汲水(Water Withdrawal):见取水(water abstraction)。

疾病媒介物(Disease Vector):见媒介物(vector)。

集尘器(Dust Arrester):用于捕捉灰尘——通常捕捉烟道气中的灰尘——的装置。因此,捕捉的多数灰尘是飞灰。

集约农业(Intensive Agriculture):通常通过集约利用肥料、农药、机械化等,提高单位面积产量的农业实践。另见绿色革命(green revolution)。

技术(Technology):见无害环境技术(environmentally sound technologies)。

剂量(放射)(Dose (radiology)):吸收的能量或辐射量。另见有效剂量(effective dose equivalent)。

剂量—反应关系(Dose-response relationship):与可能的起因程序变化相联系的某种效应的普遍程度或影响程度的变化。

剂量—效应关系(Dose-effect Relationship):产生有害物质或因素的剂量与它们对曝露的生物或物质所产生效应的严重程度之间的关系。

剂量计(Dosimeter):测量接触辐射的仪器。

寄生虫(Parasite):寄生在别的生物体内或体上并从而以损害寄主而获益的生物。

加热分解(Pyrolysis): 通过极度加热, 在缺氧情况下的有机物质分解。

加热氧化(Thermal Oxidation): 见焚化(incineration)。

家庭垃圾(Household Waste): 通常在居住环境中产生的废物。在其他经济活动中可能产生类似性质的垃圾, 因此可以同家庭垃圾一起处理。

甲壳类动物(Crustaceans): 带硬壳的主要海洋无脊椎动物类, 包括龙虾、蟹和虾。

甲烷(Methane (CH₄)): 有机化合物厌氧分解产生的无色、无毒和可燃气态碳氢化合物。甲烷是一种很强烈的温室气体。

监测(Monitoring): 对环境(空气、水、土地/土壤、生物群)连续的或经常的标准化测量和观察。监测常用于警报和控制。

监测井(Monitoring Well): 在危险废物管理设施附近打出的观察井, 用于检测该地地下水的水质。

监测站(Monitoringstation): 测量污染物排放量或环境浓度的设施。

监视系统(Surveillance System): 用于监测环境质量以便及时察觉需采取补救措施的污染浓度地区的系统。

减低(Abatement): 见污染控制(pollution abatement)。

碱度(Alkalinity): 水介质与氢氧离子起反应的能力。碱度是代表某个水系酸中和能力的系数。

碱化(Alkalization): 由于碱性水溶性盐类累积造成的土壤退化。

碱洗(Caustic Scrubbing): 用氢氧化钠和石灰处理烟道气去除其中二氧化硫的化学过程。

建成区和有关土地(Built-up and Related Land): 建成房屋、道路、矿井、采石场或任何特意建立以便可从事人类活动的其他设施包括它们的附属空间所用土地。与人类活动密切相联系的某些类型的空旷地(非建成区), 诸如垃圾场、建筑区内的弃耕地、废料场以及城市公园和花园。不包括分散的农场所建筑物、场地及其附属建筑物所占用的土地。

建筑法规(Building Codes): 关于材料、结构设计、施工办法、安全、房屋服务设施(照明、通风、供电、供暖/空调、电梯、管道装置、供水、排水等等)和适当的行政及技术管理规定等建筑条例。

健康(Health):按世界卫生组织(卫生组织)的定义,健康不仅指不生病或不虚弱,还指完全的身体、精神和社会健康状况。现在尚无按上述定义评估健康状况的方法,而目前一般是以死亡率和发病率评估健康的。

降水(Precipitation):1. 雨或雪从大气层降下并沉积在地面或水面;2. 强制去除的烟道气或废水中微粒。

降水有效比率(Precipitation—effectiveness Ratio):在一定时期内大气降水(雨或雪)总量除以蒸发的水量。

焦炉排放物(Coke Oven Emission):焦炭生产和使用的各个阶段释放的有毒排放物,能使人患癌。

阶式梯田(Bench Terrace):为控制侵蚀,沿坡地修筑的堤围。

皆伐(Clear-cutting):涉及同时采伐一个地区所有树木的森林管理技术。

接触性杀虫剂(Contact Pesticide):通过身体接触而不是通过摄食来杀死害虫的化学药品。

洁净产品(Clean Products):见适应产品(adapted products)。

截平土壤剖面(Truncated Soil Profile):表土遭侵蚀流失的土壤剖面。

介质(Medium):见环境介质(environmental media)。

紧急事件(Emergency Episode):见空气污染事件(air pollution episode)。

进化(Evolution):现代生物学基本理论之一。这一理论假设自古以来的物种变化都是对存在于任何特定物种个体的遗传变异起作用的自然选择的结果。

漫灰(Liming):将石灰加入水或土壤中,以降低酸性沉积物的效应。

禁猎区(Game Refuge):为防止狩猎和捕鱼并保护狩猎动物、鸟类和生境而建立的围场。

经环境调整的国民收入(Environmentally Adjusted National Income (ENI)):环境核算总计。由经环境调整的国内生产净值加上从国外获得的净收入得出,还有人建议再从中扣除跨界污染的净成本。

经环境调整的国内生产净值(Environmentally Adjusted Net Domestic Product (EDP)):环境核算总计。从国内生产净值中减去自然资源损耗和环境退化的费用得出。

经济福利计量尺度(Measure of Economic Welfare(MEW)):经调整的国民产出总值计量尺度,只包括直接促进经济福利的消费和投资项目。按国民生产总值(国家总产值)加上有关各项包括休闲价值和地下经济,并扣除诸如环境损害等项计算得出。它亦称作净经济福利。(塞缪尔森和诺德豪斯,1992年)。

经济昆虫学(Economic Entomology):研究各种昆虫,特别侧重危及农作物的害虫及其虫口控制的科学。

经济手段(Economic Instruments):将环境成本和效益纳入家庭和企业预算的财政和其他经济奖励与抑制措施。其目的是通过全部成本计价法,鼓励无害环境的高效率生产和消费。经济手段包括对污染物和废物征收的排污税或排污费押金退款制度和可以交易的污染许可证。另见成本内化(Cost internalization)。

经济损害水平(Economic Injury Level):指超过该水平后防治害虫即具有成本效益的害虫存在量水平。

经济资产(Economic Assets):传统国民核算资产负债表中所记录的资产。1993年国民核算体系(欧洲共同体委员会和其他组织,1993年)界定经济资产为如下实体:(a)机构单位个别地或集体地对之实施所有权的实体,和(b)其拥有者通过在一般时间内持有和使用它们,可以从其获得经济效益的实体。

经济租金(Economic Rent):见租金(rent)。

精选(Creaming):有选择地砍伐最佳(从商业观点看)树木。不一定限于植物群丛的最佳树木。

鲸目(Cetacea):包括鲸、海豚和鼠海豚在内的海洋哺乳动物目。

径流(Run-off):流过地表最终返回河流的部分降雨、融雪或灌溉水。径流能够将空气中或土地上的污染物带到承受水体。

净地面生产力(Net Above-ground Productivity(NAP)):在一个特定时期内,植物在地面生长的部分(干、枝、叶、花、果)的生物量积累。

净灌溉率(Net Duty of Water):生产某一特定作物所需的水量。

净价(Net price):环境核算中为估计某一自然资源的经济价值及其损耗所用的估价。这种估价被定义为自然资源产出的实际市场价格减去包括正常资本收益在内的全部边际开采成本。

净经济福利(Net Economic Welfare(NEW)):见经济福利计量尺度(measure of economic welfare)。

净取水(Net Abstraction of Water):取水与回水之差。另见取水(water abstraction)。

居里(Curie):测量放射性强度的数量计量尺度,等于 3.7×10^{10} 次衰变/秒。

聚氯乙烯(Polyvinyl Chloride (PVC)):燃烧时释放盐酸的塑料。这种物质有可产生有害效应,其工业前身氯乙烯单体是一种很厉害的致癌物质。

聚四氟乙烯(Halons):见卤代烃(halogenated hydrocarbon)。

卷流(Plume):烟囱向四面八方排放的浓度变化不定的物质。

绝育(Sterilization):使用辐射或化学药品损害繁殖所需要的身体细胞。用于害虫防治。

K

砍伐森林(Deforestation):清除树林,代之以各种非森林地带用途。

抗性(Resistance):动植物经受恶劣环境条件和/或化学药品或疾病侵袭的能力。另见自动平衡(homeostasis)。

可持续产量(Sustainable Yield):见最高可持续产量(maximum sustainable yield)。)

可持续发展(Sustainable Development):满足当代需要而不危及后代满足其自身需要能力的发展(世界环境和发展委员会,1987年)。它表现为未来的增长和发展保护自然资源。

可持续发展指标(Sustainable Development Indicators; Indicators of Sustainable Development):衡量持续增长和发展方面所取得进展的指标。

可持续发展指标框架(Framework for Indicators of Sustainable Development (FISD)):环境、社会和经济指标的概念框架。该框架利用环境数据编制框架(FDES)的资料类别论述了联合国环境和发展会议《21世纪议程》(联合国,1993年)中所反映的。潜在数据使用者关心的问题。可持续发展指标框架是联合国统计司1994年制定的。

可持续经济福利指数(Index of Sustainable Economic Welfare (ISEW)):定义广泛的经济福利衡量标准。这一指数对个人消费进行若干调整,加上诸如家庭生产等所需服务,并减去了一些令人遗憾的支出,如折偿、行车事故、还有水、空气、土壤和噪声污染以及失业等其他福利损失(戴利和科布,1989年)。

可持续经济增长(Sustainable Economic Growth):就运作而言,在一定条件和假定下经环境调整的国内生产总值的上升趋势(Bartelmus, 1994年)。

可持续收入(Sustainable Income): (常常用作)经环境调整的国民收入(的同义词)。

可持续性(Sustainability):这一概念涉及(a)当代人在利用生物圈的同时为后代保持其潜在产量(收益)和/或(b)可能因自然资源耗竭和环境退化而受到损害的经济增长和发展的不下降趋势。

可控制环境房舍(农用)(Controlled Environmental Housing (in agriculture)):在控制温度、湿度、通风或照明的环境条件下饲养家畜的建筑物。

可生物降解的(Biodegradable):能够在自然条件下迅速分解的。另见生物降解(biodegradation)。

可以交易的污染许可证(Tradale Pollution Permits):在人造市场出售和购买实际或潜在污染的权利。另见经济手段。(economic instruments)。

可再生自然资源(Renewable Natural Resources):开采后经过生长或补充的自然过程可恢复到其原先存量水平的自然资源。条件性可再生资源是指其开采最终达到某种程度,如超过这种程度便不可能再生的资源,诸如皆伐热带森林即属此。

空旷地(Open Land):非建成区没有植被或植被很少的土地。

空气传染疾病(Airborn Disease):通常由于咳嗽和打喷嚏,通过鼻咽排出物和呼吸道分泌物传播的疾病,然而这种疾病也可通过密切接触传染。呼吸道疾病包括通常的儿童感染、麻疹、百日咳、水痘、流行性腮腺炎、白喉和急性咽喉炎,以及各种呼吸道疾病,流行性感冒和其他急性病毒感染、肺炎和肺结核(卫生组织,1992年)。

空气过滤器(Air Filter):用纺织物、毡线、纸等等制成的网而不足用吸尘器来捕捉所通过的空气中灰尘的一种装置。

空气流域(Air Basin):地理区域,其所有地形地物(山、水体)决定着该区域普遍的大气相互作用。

空气幕(Air Curtain):机械抑制飘油的方法。空气通过一个多孔管冒出,形成一股向上的水流阻碍石油飘散。空气幕也用作防止鱼进入被污染水体的屏障。

空气调节(Air-conditioning):用于控制房间和建筑物中空气的温度、湿度和清洁度并使它们达到某种规定水平的过程。

空气污染(Air Pollution):空气中存在不能适当消散并干扰人的健康或福利或产生其他有害的环境影响的污染物质。

空气污染控制(Air Pollution Control):为良好的公共卫生、为保护动植物生命和财产、为保持能见度以及为了地面和空中运输安全所采取的维持空气纯净度标准的步骤。另见环境空气保护(protection of ambient air)。

空气污染事件(Air Pollution Episode):由于温度逆增和弱风导致空气污染物浓度升高,可引起严重的而有时是致命的疾病。另见逆温(inversion)。

空气污染物(Air Contaminant; Air Pollutants):空气中存在的具有足够高浓度以致可对人、动物、植物或材料有害的物质。因此空气污染物可包括几乎任何天然或人工组成的能够被空气所载的物质形式。它们可由固体微粒、液体微滴或气体或这些形式的混合所组成。另见

有害的空气污染物(hazardous air pollutants)。

空气污染物的远距离输送(Long-range Transport of Air Pollutants(LRTAP)):在移动气团中大气输送空气污染物到100公里以外的距离。

空气污染源(Air Pollution Sources):导致空气污染的活动,包括:农业活动、燃烧过程、产生过程、制造活动、与核能有关的活动、喷漆、印刷、干洗等等。

空气污染指数(Air Pollution Index (ApI)):说明环境空气质量的数量尺度。指数是通过将各种空气污染物数字合并成单一的测量结果得出的。

空气质量标准(Air Quality Standards):条例规定的在界定地区和指定的时期内不得超过的空气污染物水平。

控制论(Cybernetics):关于系统中连通和控制机制的科学。

枯竭(自然资源核算方面的)(Depletion (in natural resource accounting)):就可再生资源而言,指收获、采伐和捕捞等等超过资源存量的可持续水平的该部分;就不可再生资源而言,则指资源开采量。

枯竭费用(Depletion Costs):经济活动造成的自然资产数量枯竭(超出补偿或再生范围)的货币价值。自然资源由于用作生产原材料或直接用于最终(家庭)消费而枯竭。

矿物燃料(Fossil Fuels):煤、石油和天然气。这些燃料是从古生动植物残骸得出的。

昆虫学(Entomology):研究各种昆虫的科学。

扩散排放(Diffuse Emission):从大的非点污染源渗入大气的污染,例如,从炉渣堆排放的尘灰。

L

垃圾(Refuse):见固体废物(Solid waste)。

垃圾回收(Refuse Reclamation):将固体废物转化为有用的产品,例如,堆肥处理有机废物以制成土壤改良剂,分离铝和其他金属供熔化和再循环。

垃圾场(Dump):无环境控制的用于处理固体废物的场所。

蓝绿藻(Blue-green algae):包括1,500或1,500以下物种的原始光合生物。除具有光合作用外,许多物种还能够固定大气氮,即将空气中的气态氮转变成可被活细胞利用的化合物。它们也称作蓝藻植物。在被含氮废物污染的水中蓝藻植物大量繁殖情况尤为普遍。

冷却剂(Coolant):为降低核反应堆、发电机、各种工业和机械过程以及汽车发动机在动力生产中所发生的热所用的液体或气体。

冷却塔(Cooling Tower):帮助除去用作冷却剂的水中的热的结构,例如发电厂的冷却塔。

冷沙漠(Cold Desert):被雪或冰覆盖的沙漠。

离心器(Centrifugal Collector):利用离心力去除气体系统的烟雾体或使污泥脱水的机械系统。

里克特震级(Richter Scale):用于测量地震强度的量程从0到10的震级。

里约热内卢环境和发展宣言(Rio Declaration on Environment and Development):见联合国环境和发展会议(United Nations Conference on Environment and Development)(联合国1993年b)。

立即致死量(半数致死量)(Incipient Lethal Level(LD₅₀)):接触有毒物质的极限,超过这个极限,50%的种群或生物都不能存活。

立木价格(Stumpage Value):相当于将原木卖给锯木厂或出口商时特许权享有者所得金额的现存树木的经济价值减去伐木成本。它用作环境核算中的净价值估价。

沥滤(Leaching):通过大量灌溉和排水去除土壤中的碱和可溶盐的过程。

沥滤液(Leachate):通过废物、农药或化肥滴滤的水形成的液体。农田、饲养圈和填埋地都有可能发生沥滤,并可使有害物质进入地表水、地下水或土壤。

联合国环境和发展会议(United Nations Conference on Environment and Development):1992

年在里约热内卢举行的会议(也称作地球首脑会议)。会议通过了《里约环境和发展宣言》(联合国,1993年b),称为《21世纪议程》的行动纲领(联合国,1993年b)和《关于管理、养护和持续发展各种森林的全球共识的无法律约束力的权威原则声明》(森林原则)(联合国,1993年b)。会议还提出供各国政府签署的《联合国气候变化框架公约》(联合国,1992年)和《生物多样性公约》(环境规划署,1992年)。

林格尔曼烟气图(Ringelman Chart):用于测量空气污染物排放混浊度的深浅色泽图解系列。

该图色泽从浅灰色逐渐变化到黑色,适用于排放标准的制定和执行。

林冠(Canopy):木本植物伸展离地面一定高度的枝叶。**临界负荷(Critical Load):**天然体系暴露于污染物的程度的定量估计数,低于此估计数则不致产生对特定的环境敏感要素的重大有害效应。**磷(Phosphorus):**这种元素作为一种营养要素对生命不可或缺,但会促进湖泊或其他水体富营养化。**零人口增长(Zero Population Growth (ZPG)):无人口增长,出生率和死亡率相等形成稳定的人口。****流动源(Mobile Source):**移动的空气污染源,诸如汽车。**流入(Inflow):**外来雨水除了渗透以外从其他来源诸如底层下水道、人孔、暴雨下水道和街道冲洗等进入污水管道系统。**流人物(Influent):**流入水库、盆地或净水厂的水、废水或其他流体。**流行病(Epidemic):**在一个特定时期广泛蔓延并使许多个体受到传染的疾病。**流行病学(Epidemiology):**研究传染病发病率及其病因和通过种群蔓延模式的科学。**流域(River Basin):**河流及其支流流过的全部土地面积。**炉渣(Slag):**冶金和燃烧过程的副产品,主要由硅、硫、磷和铝的氧化物混合组成。炉渣用作建筑材料,压舱物和磷肥来源。**卤代烃(Halogenated Hydrocarbon):**当诸如甲烷等碳氢化合物分子中的氢为任何卤素(氟、氯、溴和碘)所取代时形成的化合物。

卤代烃在平流层分解，释放出氯和溴，对破坏平流层臭氧起着积极作用。最常见的卤代烃类有含氯氟烃(CFCs)。溴化的化合物则称作聚四乙稀。

露点(Dew Point)：冷却空气所含水蒸汽饱和并凝结成露水的温度。露点随空气的相对湿度和温度而变动。

露天焚烧(Open Burning)：室外焚烧诸如木材、废车、纺织品、锯屑等废物。

露天开采(Strip Mining)：用机械方法去除覆盖在矿藏上的岩石和土壤上层的过程。

露天倾弃(Open Dump)：用于在无环境控制的情况下处理废物的露天场地。

绿化地带(Green Belt)：靠近城市限制城区作任何进一步扩大的地区。绿化地带起到缓冲区的作用，使城市人口脱离污染源。

绿禁令(Green Ban)：为保护城市自然环境对市内施工施加的禁令。

绿色革命(Green Revolution)：基于栽培高灵敏品种的小麦、水稻、玉米和黍，并集约利用化肥、农药、灌溉和机械，来提高作物产量。

绿色国内生产总值(Green GDP)：经环境调整的国内生产总值的通俗说法。另见经环境调整的国内生产净值(environmentally adjusted net domestic product)。

绿色核算(Green Accounting)：通俗用语。见环境核算(environmental accounting)。

氯含量(Chlorine Loading)：大气中氯的总量，是测定对臭氧层潜在破坏的衡量尺度。

氯化碳氢化合物(Chlorinated Hydrocarbons)：长期存留在环境中和在食物链中积累的长效、广谱类杀虫剂。这类杀虫剂有二氯二苯三氯乙烷(DDT)、阿耳德林、狄氏剂、七氯、氯丹、林丹、异狄氏剂、灭蚊灵、六氯化合物和毒杀芬。另有例如用作工业溶剂的三氯乙烯。

氯化作用(Chlorination)：对饮用水、污水或工业废水施加氯以便清除或氧化有害化合物。

氯乙烯(Vinyl Chloride)：用于生产塑料的气态化学化合物。长期接触其蒸汽与若干形式的癌症有关。

伦琴(Roentgen)：放射剂量/受照射量的计量尺度。它是在一毫升干燥空气中产生携带一个静电单位正或负电荷的离子的 χ 或 γ 射线照射量。

轮换种植(Shifting Cultivation):见轮作农业(shifting agriculture)和刀耕火种的农业(slash-and-burn agriculture)。

轮作(Crop Rotation):在同一土地上接连种植不同作物的做法。

轮作农业(Shifting Agriculture):一种耕作方法,即将一片土地开垦和耕种一个短时期,然后放弃,任其重新生长正常植被,耕种者则转向另一片土地。

落潮(Ebb):潮水退落。

落叶林(Deciduous Forest):主要由在某个季节脱落其全部叶子的阔叶树组成的森林。这种森林生长在具有温带气候特点即有一个冬季并且常年降水的三个中纬度地区。这三个地区是:北美洲东部、欧亚大陆西部和亚洲东北部。

M

霾(Haze):由于存在悬浮尘埃微粒而形成的大气朦胧状态。

麦凯尔维逻辑框(Mckelvey Box):将两种标准相结合的二维计划,即将增加地质勘探可靠性(未发现的/可能的/或然的/探明的储量)的标准和增强经济可行性(与取决于价格和成本水平以及现有提取技术的经济“储量”相比的次经济“资源”)的标准相结合。

脉石(Gangne):矿石中的废矿物。这是一个经济术语,因为在一个矿井中构成脉石的物质,当含量提高或在不同经济条件下,就有可能成为一种贵重的组分。

慢沙滤(Slow Sand Filtration):使地表水非常缓慢地通过沙床,导致令人满意地去除水中的化学和生物污染物来净化地表水供家庭使用。它是一种旧式的过滤方法,但至今仍然经常使用。

慢性毒性(Chronic Toxicity):物质对人的健康产生长期有毒影响的能力。

媒介物(疾病传播)(Vector (in disease transmission)):将病原体从感染个体带到非感染个体的生物,例如,蚊子(疟疾的传病媒介)。

弥散(Dispersion):见大气弥散(atmospheric dispersion)。

米象(Black Weevil):见稻二点象甲(rice weevil)。

免疫(Immunity):对疾病的抵抗力,通常是对一种疾病或引起此类疾病的病源体所特有的抵抗力。

灭绝物种(Extinct Species):过去50年来肯定未在野生环境中见到的物种。

磨损(Attrition):物质通过摩擦被磨损或碾碎。它是造成空气污染的一个因素,例如粉尘。

末端保护(End-of-pipe Protection):为环境控制排放所增加的技术装置。这种装置独立于生产过程而运作,或系在生产设施上增加的一个可识别部分。另见干净的技术(clean technology)。

木材采运(Logging):砍伐树木、锯成适当长度,并运送至锯木厂的过程。

木炭(Charcoal):主要由在缺少空气情况下通过对木材的分解蒸馏获得的炭组成的固体残余。

牧区管理(Range Management):利用牧地,以确保持续的畜牧业生产,同时保护牧区资源。

N

耐力(Tolerance): 生物忍受不利环境条件的能力。

南极臭氧层空洞(Antarctic Ozone Hole): 见臭氧层空洞(ozone hole)。

内在化(Internalization): 见成本内化(cost internalization)。

能量估价(Energy Valuation): 能量估价理论。这一基本理论试图在例如会计或项目成本核算中, 以能量价值替代货币价值, 它所依据的观点是, 归根结蒂所有货物都是由太阳能生成的。

能量回收焚化(Incineration with Recovery of Energy): 这种焚化利用焚化过程形成的热能产生蒸气、热水或电能。

能量平衡(Energy Balance): 见物质与能量平衡(material and energy balance)。

能量预算(Energy Budget): 通过某个系统的能量流动记录。

能量转换系数(Energy Conversion Factors): 用于确定质量与物量、能量与功和功率单位之间相当性的特定具体系数。转换系数还用来将能的生产和消费数量从其原来的实物单位转换成统一的计量单位。另见当量系数(equivalent factors)。

能源(Energy Sources): 所有固体、液体和气体燃料、电、铀、蒸气和热水, 以及传统燃料诸如薪材、木炭、动植物废物。另见新的可再生能源(new and renewable energy sources)。

泥流作用(Solifluction): 湿土等向山坡下逐渐移动。另见土壤蠕动(soil creep)。

泥滩(Mudflats): 长不出植物而且常积水的泥地。

泥炭土(Peat Soil): 主要在水涝条件下堆积的部分分解植物残余物生成的有机土壤。

泥沼(Mire): 沼地或泥炭地。

逆温(Inversion): 暖空气层阻挡压在下面的冷空气上升所造成的大气状况。逆温防止可能以其他方式弥散的污染物上升。另见空气污染事件(air pollution episode)。

鸟粪石(Guano): 1. 堆肥, 特别是鱼类制成的堆肥; 2. 海鸟粪形成的自然肥料。

凝结(Coagulation):(初级)废水处理过程,将诸如铝和铁的水解盐等凝结剂加入水中,水解反应导致形成作为悬浮微粒沉降的水不溶性氢氧化铁和氢氧化铝。

农具和农田设备(Dead Stock):从事农场生产活动所需设备诸如拖拉机和器具等。

农林学(Agroforestry):关于土地利用制度和技术的集合术语,农林学按某种形式的空间安排或时间顺序周密审慎地在种植农作物和/或饲养牲畜的同一土地管理单位上利用木本多年生植物(树、灌木、棕榈、竹等等)。

农药(Pesticide):用于预防、消灭或控制害虫,包括人类或动物病媒以及有害动植物种的任何物质或物质混合物。在生产、加工、贮存、运输或销售粮食、农产品、木材和木制产品或动物饲料期间,农药有可能造成伤害,或以其他方式干扰这些活动。或者可给动物服用农药,以防治它们体内或体上的虫子、蛛形纲动物或其他害虫。

农业废物(Agricultural Waste):各种农业活动产生的废物。它包括来自农田、家禽饲养场和屠宰场的粪肥和其他废物;收获过程中产生的废物;来自田间的肥料径流;进入水、空气或土壤中的农药;以及田间排放出的盐类和淤泥。另见农业污染(agricultural pollution)。

农业径流(Agricultural Run-off):从农田流出的水。农业径流是水中农药的主要来源。

农业生态学(Agroecology):研究农作物与环境的关系。

农业土地(Agricultural Land):包括可耕地、永久性作物用地、永久性草原和牧场用地在内的土地。

农业土壤学(Agrology):农业的一个分支学科,涉及土壤的起源、结构、分析和分类,特别是它们与作物生产的关系。

农业污染(Agricultural Pollution):各种农业活动形成的液体和固体废物,其中包括来自使用农药和肥料以及来自饲养圈的径流;耕种引起的侵蚀和尘埃;牲畜粪和尸体;以及作物残余和碎屑。

农艺学(Agronomy):关于土壤管理和作物生产的学科。

农庄(Farmstead):包括农场主要建筑物、邻近场地、厨房、菜园和家庭果园的实体。

疟疾(Malaria):由原生动物疟原虫引起的,并经过传染的按蚊属蚊虫叮咬传播的疾病。这种疾病在工业化世界极为少见,但在许多热带国家相当常见。

O

欧洲环境经济资料收集系统(European System for the Collection of Economic Information on the Environment (SERIEE)):该系统主要包括环境保护支出数据和关于自然资源使用和管理的经济数据。将尽可能与诸如所产生或避免的废物和其他污染物数量以及水和其他资源利用等物理数据建立联系。该系统旨在形成国民核算的一系列附属帐户。

P

排放(Discharge): 将物质(生产和消费残余)释放到水中或土壤中。

排放(Emission): 污染物从诸如烟囱、其他出烟孔、商业或工业设施表面等固定污染源和例如机动车、机车和飞机等流动污染源排入大气层。

排放标准(Emission Standard): 流动的或固定的单一污染源法定允许的污染排放最高限量。

排放目录(Emission Inventory): 按污染源列出的污染物实际或潜在排放量清单。此种目录用于确定和提出排放标准。

排放损害(Emission Damage): (空气)污染对建筑物、纪念碑、生物和生态系统的影响。

排放污水标准(Effluent Standards): 允许流出物中存在的污染物的最高限量。

排放系数(Emission Factor): 所造成的污染量与所加工的某一原材料量之间的比率。该术语还指所产生的排放物与生产过程产出之间的比率。

排气(Exhaust Gases): 内燃机燃烧汽油产生的气体。排气对人和动植物都有害。

排水区域(Drainage Basin): 所有降水从这一区域流向一条或一组河流。它也被称为受雨区(Catchment area)或汇水区(Watershed)。

排污费(Effluent Charge): 按排放污染物的数量和质量对排入环境的排放物征收的费用或税款。另见经济手段(economic instruments)。

排污泥(Desludging): 清除沉降槽、化粪池等的污泥。

盘尾丝虫病(Onchoceriasis): 盘尾丝虫感染引起的疾病,这种疾病是通过蚋属墨蚊叮咬传染给人类的。该疾病的媒介,亦即河盲症,是许多热带国家面临的一个主要公共卫生问题。河水溪流是墨蚊的滋生地,在这附近的农村居民区,盘尾丝虫病往往最为严重。

棚户住区(Squatter Settlements): 建造在居住者没有合法权利的土地上的住房单元区。另见非正式住区(informal settlements)。

皮古维安税(Pigouvian Tax): 作为避免或减轻环境损害的一种刺激手段,对造成环境外差因素(环境损害)的作用者征收的税。

片蚀(Sheet Erosion): 地表径流水冲走坡地上的薄层土壤。

漂网捕捞(Drift-net Fishing): 一种捕捞方式, 用很长的网随风和水流漂移, 从而产生一个网状帷幔将鱼网住。漂网捕捞可导致(a)由于长时间浸泡或被食肉动物损害, 具有重要商业价值的物种被捕捞上岸时已失去利用价值; (b)附带捕捞了非目标鱼和其他动物。

飘油(Oil Spill): 偶然或有意排放的石油, 作为离散物质漂浮在水体表面, 并被风、水流或潮水带走。利用化学分散作用、燃烧、机械抑制和吸附等方法, 可以部分地控制飘油。飘油对沿岸生态系统具有破坏性影响。

撇油(Skimming): 机械去除水面上的油或渣滓。

贫困污染(Pollution of Poverty): 由于缺少发展, 而不是由于发展过程本身造成的环境问题。这些问题包括: 水质差、住房和卫生设施不足、营养不良和疾病。

贫民窟(Slums): 从缺乏服务、过分拥挤和房屋破败意义上说正在日益恶化的旧住宅区。

平衡(Equilibrium): 见生态平衡(ecological balance)。

平流层(Stratosphere): 大气层的高层(在对流层以上)位于距地面大约10至50公里的上空。

平流层顶(Stratopause): 平流层与中间层之间的界线, 位于距地面约50公里的高度。

坡度(Declivity): 地面向下倾斜。

曝气(Aeration): 将空气加入水中使其溶解氧水平增高。具体地说, 曝气应用于废水处理。在这种情况下, 使用曝气来保持废水中适当的氧浓度以促进生物氧化并使活性污泥保持悬浮状态。

曝气槽(Aeration Tank): 槽内灌入污水以加强与活性污泥接触, 并用保持污泥处于悬浮状态的曝气器使槽内维持高氧浓度。

Q

畦灌(Check Irrigation):一种灌溉方法,将大块田地划分成小块或畦,然后将水灌入这些小块或畦中。

气候(Climate):在一个较长时期内某一地点(小气候)或区域的大气情况。它是各种大气要素——诸如太阳辐射、温度、湿度降水类型(频率和量)、大气压力和风(速度和风向)——及其变化的长期总和。

气候保护(Climate Protection):见气候和臭氧层保护(protection of climate and the ozone layer)。

气候变化(Climate Change):该词经常用来指由于人类活动排放的温室气体引起的全球变暖。
另见温室效应(greenhouse effect)。

气候公约(Climate Convention):见联合国环境和发展会议(联合国,1992)(United Nations Conference on Environment and Development)(United Nations,1992)。

气候和臭氧层保护(Protection of Climate and the Ozone Layer):控制温室气体和对平流层臭氧层产生不利影响的气体(二氧化碳、甲烷、氧化亚氮、含氯氟烃和聚四氟乙烯)排放量的措施。

气候统计学(Climatological Statistics):关于长期天气条件的统计学。

气候系列(Climosequence):不同气象站关于某一区域或国家的气候数据系列。

气候指数(Climate Index):见温室气候感应指数(greenhouse climate response index)。

气化(Gasification):将煤等固体燃料转换成气体用作燃料。

气体净化厂(Gas Cleaning Plant):污染控制设施,包括吸尘器、二氧化硫吸收器以及湿式洗涤器。

气雾剂抛射剂(Aerosol Propellant):用作驱动力将容器中液体诸如喷雾液推出容器的任何(液化)气体。例如一氧化二氮、二氧化碳和卤代烃。诸如含氯氟烃等卤代抛射剂对地球臭氧层构成威胁,许多国家已禁止使用。

气旋集尘器(Cyclone Collector):利用离心力将微粒/残积物从污染的空气或水中分离出来的装置。**水坝(Dam)**:见人工蓄水(artificial water impoundment)。

气载微粒(Airborne Particulates): 见悬浮颗粒物(suspended particulate matter)。

弃耕地(Derelict Land): 遭采掘或其他工业过程破坏然后被废弃的土地。

弃土(Soil): 由于其对土壤构成的影响而从其原先位置去除的泥土和石块。弃土发生于露天开采或疏浚。

汽车残骸(Car Wrecks): 见粉碎处理残余(shredding residues)。

汽车空气污染(Automobile Air Pollution): 汽车和其他交通车辆的排放物, 主要由一氧化碳、氮氧化物、未燃汽油、二氧化碳和铅组成。

铅(Lead): 其化合物对健康具有很大毒害的重金属。汽油、涂料和膨胀化合物中普遍减少了铅的使用。

(前国际自然及自然资源保护联盟)(IUCN; World Conservation Union): 设在瑞士格朗。该联盟的目的是在自然资源保护和可持续使用方面提供知识和指导。

侵蚀(Erosion): 风、流水、冰川或浪潮消蚀或带走土壤。侵蚀是自然发生的, 但常因与农业、居住或工业发展有关的人类清理地面活动而加剧。

侵蚀的机械控制(Mechanical Erosion Control): 与营养控制相对照, 利用所建造的各种结构控制侵蚀, 如梯田、水坝、制动装置, 档板等。

侵蚀防治(Erosion Control): 见预防侵蚀(protection against erosion)。

侵蚀指数(Erosion Index): 见通用土壤损失方程(universal soil loss equation)。

氢化作用(Hydrogenation): 在170°C左右高温压力下, 将氢加入植物油将有害的饱和脂肪转变成不饱和脂肪的过程。

氢氯氟碳化合物(Hydrochloro-fluorocarbons (HCFCs)): 因为对臭氧损耗的作用不那么大, 而在冷冻中用于代替含氯氟烃的化合物。

倾弃(Dumping): 以一种不加控制的方式处理废物。

清除(Washout): 通过降水去除云下空气层中的污染物。

清洁(Clean-up): 见环境净化(environmental clean-up)。

区域污染源(Area Source): 在一个较小区域范围内释放的不能列入点污染源类的非天然空气污染源。这种污染源可包括车辆和其他小型烧燃料发动机。

驱动力状态反应框架(Driving-Force-State-Response Framework): 由压力状态反应框架改编的关于可持续发展指标的框架。另见可持续发展指标框架(framework for indicators of sustainable development)。

渠化(Channelization): 矫直和加深河道以使河道中的水流动得更快。各种减轻洪水或沼泽排水办法可能干扰废物同化能力并扰乱鱼类和野生生物生境。

取水(Water Abstraction): 永久或暂时地从任何水源取走水。矿水和排水包括在内。从地下水资源取水被定义为从蓄水层抽水总量与人工补给或注入蓄水层的总量之差。另见净取水(net abstraction of water)。

去垢剂(Detergent): 帮助去除污垢和油污的合成洗涤剂。它可能含有杀死有益菌的化合物,当这些化合物作为废水的一部分排放时,可促使承受水体中水藻生长。

全部成本定价法(Full-cost Pricing): 见经济手段(economic instruments)。

全球公有物(Global Commons): 国家管辖范围以外的自然资源,诸如海洋、外层空间和南极。

全球升温(Global Warming): 据认为是二氧化碳和其他温室气体增加造成的现象。据许多科学家确认,这种现象给全球环境造成了重大威胁。另见温室效应(greenhouse effect)。

缺氧呼吸(Anaerobic Respiration): 食品在缺氧条件下的化学分解。

群岛(Archipelago): 1. 岛屿群; 2. 多岛屿的海。

群落结构(Community Structure): 一个群落中各种物种的比例。

群落生境(Biotope): 一定的生物群体居住(栖息)地区。

群落生态学(Synecology): 研究生物与其环境的关系。

R

燃烧(Combustion): 燃烧或迅速氧化, 同时以热和光形式释放能量。燃烧是造成空气污染的基本原因。

燃烧设备(Combustion Equipment): 用于燃烧燃料或任何可燃物的设备。例如焚化炉、锅炉、不同类型炉、飞灰收集器等等。

热带森林(Tropical Forest): 在经常降雨量很高而低降雨量不超过两个月的地区发现的具有阻止阳光透射到地面和妨碍地被生长的完全封闭林冠的森林种类。

热岛(Heat Island): 一个城市与其腹地之间年平均温度相差1摄氏度或1摄氏度以上所产生的现象。

热污染(Thermal Pollution): 发电、原子能发电站和其他工厂等工业过程中产生的其温度可影响水生生物生命过程的热废水排放。

人的发展(Human Development): 扩大人们选择的过程。

三种基本选择是: 过长久安康的生活, 增长知识和获得达到体面的生活水平所需的资源。许多人所极为珍重的另外一些选择包括获得政治、经济和社会自由, 能有机会进行创造性和生产性活动, 享有个人自尊和有保障的人权(开发计划署, 1995年)。

人的发展指数(Human Development Index(HDI)): 以三种指标为基础的计量尺度:(a)寿命指标, 按预期寿命计量,(b)教育程度指标, 按成人识字率(三分之二权重)与混合的小学、中学和大学入学率(三分之一权重)结合计量,(c)生活水平指标, 按实际人均国内生产总值(以购买力平价表示)计量(开发计划署, 1995年)

人粪尿(Night Soil): 粪池里的粪便, 夜间取走, 专门用作肥料。

人工补给(Artificial Recharge): 通过人工回灌井将把表水引入地下蓄水层。

人工水道(Artificial Watercourse): 人工修筑的供交通流使用(其中包括运输)、用于水管理、灌溉等等目的的水道。

人工蓄水(Artificial Water Impoundment): 以水坝积蓄水体, 用于供应饮用水、发电、灌溉或畜牧业。包括作为水库系统组成部分的水道。

人口过剩(Over population): 人口密度超出某种极限, 环境资源无法满足各种生生物对栖所和营养等的需要。人口过剩会造成高死亡率和发病率。另见负担能力。(Carrying capacity)。

人口密度(Population Density): 每平方单位地面的居民总人数。

人类环境宣言(Declaration on the Human Environment): 1972年6月5日至16日在瑞典斯德哥尔摩举行的联合国人类环境会议发表的宣言。

人类健康(Human Health): 见健康(health)。

人类住区(Human Settlements): 这是一个综合概念,包括(a)住所和基础设施的有形组成部分和(b)有形要素对之提供支助的服务,即指诸如教育、卫生、文化、福利、娱乐和营养等社区服务。

人力资本(Human Capital): 劳动、技能和知识中所包含的生产财富。

人体含量(Body Burden): 在特定类型的环境中,人体内可存在的污染物质的总负荷。

人体伦琴当量(Roentgen Equivalent Man(REM)): 相当于在人体内产生与一伦琴 χ 射线或 γ 射线所产生的相同生物效应的电离辐射量的剂量单位。

人造厩肥(Synthetic Manure): 加入了无机肥料和石灰以帮助分解的有机物质诸如树叶和草等。

容许量(Tolerance): 被认为对人类或动物安全的食物中某一化学品含量。

溶解固体(Dissolved Solids): 水中含有的分解的有机物和无机物。其含量过高使得水不适用于饮用或不适用于工业过程使用。

溶解氧(Dissolved Oxygen (Do)): 水中实际存在的气态氧(O_2)的量,或者用一定容积水中所存在的气态氧(毫克 O_2 /升)表示,或者用气态氧在饱和水中的份额(百分比)表示。

溶液栽培(Hydroponics): 在加入肥料的水中栽培植物,从而完全替代了土壤基质。

肉用牛饲养圈(Beef Cattle Feedlot): 圈牛的围场。饲养圈对于环境是一种潜在的危害,因为它们引起水污染,并导致受污染水浇灌的土地和植物退化。

软性农药(Soft Pesticides): 可生物降解的(无残留)农药。

软性清洁剂(Soft Detergents): 可生物降解的清洁剂。

S

三级处理(Tertiary Treatment): 继废水二级处理后的深度处理过程,从而产生优质水。三级处理包括从废水中去除磷和氮等营养物和几乎所有悬浮和有机物质。另见二级处理(secondary treatment)。

铯(Caesium; Cesium): 金属元素其某些同位素是放射性的。

杀虫剂(Biocide): 为杀死有害的生物(害虫、杂草等等)所需化学物质。

杀虫剂(Insecticide): 消灭或控制虫害的物质。

杀菌剂(Fungicide): 用于控制、预防和消灭真菌的杀虫剂。

杀菌剂(Germicide): 杀死致病微生物的化合物。

杀螨剂(Miticide): 用于杀死人畜身上螨虫的杀虫剂。

杀鼠剂(Rodenticide): 用于消灭啮齿动物(特别是大鼠、小鼠和松鼠)的药剂。

杀幼虫剂(Larvicide): 杀死幼虫的杀虫剂。

熵(Entropy): 1. 与能够以功的形式从一种系统转变为其他系统的能量有关的物质的热力学性质。2. 对自然系统日趋无序的自然倾向的定量测量。还有人建议将熵作为关于经济增长最终极限的一种环境指标(乔治斯卡—勒根,1971年)

烧碱(Caustic Soda): 在一些去垢剂中用作清洁剂的强碱性物质(氢氧化钠)。

设计者微生物(Designer Bugs): 通过生物技术培养出来的能够在有毒废物垃圾场或地下水中的污染源使特定有毒化学品降解的微生物的流行叫法。

社会成本(Social Cost): 见环境外差因素(environmental externalities)。

社会指标(Social Indicators): 见生活质量(quality of life)。

深度处理技术(废水)(Advanced Treatment Technology (waste water)): 用其他处理方法通常做不到的能够减少废水中特定成分的过程。它包括所有被认为不是机械的或生物的单元操作,例如化学凝聚、絮凝和沉淀、氯化转效点、解吸、混合介质过滤、微筛选、选择性离子交换、活性碳吸附、反渗透、超滤和电浮选。深度处理过程可与机械和生物处理操作一同使

用。另见生物处理技术(biological treatment technology)和机械处理技术(mechanical treatment technology)。

深生态学(Deep Ecology): 强调包括人类在内的物种固有均衡的对环境的整体处理探索法。

渗漏(Percolation): 液体流过不饱和多孔介质,例如水在引力的作用下流入土壤。

渗透(Infiltration): 水从土表流入多孔介质。

渗透器(Percolating Filter): 见滴滤池(trickling filter)。

渗透(Osmosis): 溶剂透过半渗透膜扩散,进入浓度更高的溶液。土壤中的水分就是通过这个过程渗入植物根毛细胞的。

渗透率(Permeability): 空气和水按特定方向对土壤或其他物质的通过率。

生产过程改进(In-process Modification): 改进生产过程,以(用干净的技术)减轻污染。另见干净的技术(clean technology)。

生产流程说明(Product Flow Account): 说明在导致最终产品的各种经济转化过程中原材料和中间产品的起点和终点。

生化需氧量(Biochemical Oxygen Demand (BOD)): 生物为水中存在的有机物质进行需氧分解所需的溶解氧。

生活垃圾(Consumption Residues): 由货物或服务的最终消费而不是由其生产或经销所产生的废物。

生活污水(Sanitary Sewage): 来自浴室、厨房等地的生活污水。

生活污水(Sullage): 径流或下水道废水。生活污水富有植物营养物,用于某些作物,如蔬菜、甘蔗和饲料。

生活质量(Quality of Life): 关于以社会指标,而不是以收入和生产“数量”尺度衡量的人类福利(康乐)的概念。

生境(Habitat): 生物或种群(人类、动物、植物、微生物)的居住(栖息)地。

生境多样性(Habitat Diversity): 一个区域的生境范围。另见生物多样性(biodiversity)。

生境会议(HABITAT Conference):联合国人类住区会议。第一次会议于1976年5月31日至6月11日在不列颠哥伦比亚温哥华举行;第二次会议于1996年6月3日至14日在伊斯坦布尔举行。

生境保护(Habitat Protection):见物种和生境保护(protection of species and habitat)。

生命维持系统(Life-support System):决定某一特定种群的生存、半度和演变的生态系统的一部分。该术语常指人类生存所必不可少的自然系统功能,包括氧、食物、水等的供应。

生态发展(Ecodevelopment):区域和地方各级的发展,这种发展符合所涉地区的潜力,并注意到充分而合理地使用自然资源。技术类型和重视自然生态系统与地方和社会主义模式的组织形式(环境规划署,1975年)。该术语还用于说明关于环境与发展的一项综合方针。

生态幅(Ecological Amplitude):生物能够在其中生存和活动的环境条件极限。

生态国内产值(Eco Domestic Product):见经环境调整的国内生产净值(environmentally adjusted net domestic product)。

生态旅游(Ecotourism):旅行的目的是要亲身目睹某些特定地点或地区独特的自然或生态质量,包括为便利此类旅行提供各种服务。

生态伦理学(Ecological Ethics):支配人类对环境态度的道德原则以及关心和保护环境的行为规则。

生态平衡(Ecological Balance; Ecological Equilibrium):生物与环境之间的平衡和协调共存。

生态区(Ecozone):见生态区域(ecoregion)。

生态区域(Ecoregion):与相对独立的人类活动相互作用的一种或一种以上生态系统均一区。

生态统计(Ecological Statistics):运用统计方法说明和监测生态系统。此类监测可能需要进行模拟(超出统计测量),这是有关的统计生态学领域的主题。

生态图(Ecosphere):生物圈连同所有对生物起作用的生态因素。

生态系统(Ecosystem):其中各种生物与环境之间的相互作用形成循环的物质与能量互换的系统。

生态学(Bionomics):研究生物在其自然生境中的生活方式和它们对环境的适应。

生态学(Ecology): 研究生物与其环境之间关系总体或关系模式的科学。

生态影响(Ecological Impact): 人类活动和自然事件对生物及其非生物环境产生的影响。另见环境影响(environmental impact)。

生态优势(Ecological Dominance): 一个或一个以上物种凭其数量、规模、生产率或有关活动，对所有其他物种施加重大控制影响。

生态足迹(Ecological Footprint): 支持人类当前生活方式或消费模式所需的地球陆地(和水域)范围或特定区域。它与领土的负担能力相反。

生物(Organism): 任何活的植物、动物或人。

生物病虫害防治(Biological Pest Control): 利用捕食性或寄生性生物而不用高度污染的化学制品来减少有害动物或植物的数量，例如，用寄生小蜂来消灭嗜桔粉蚧、捕食吹棉蚧上的甲虫和用日本甲虫芽孢杆菌来防治日本弧丽金龟。

生物处理技术(Biological Treatment Technology): 利用需氧和厌氧微生物进行废水处理，得出倾析的废水和分离出含有微生物团和污染物的污泥。生物处理过程还可与一些机械的和先进的单元操作结合使用。另见深度处理技术(advanced treatment technology); 和机械处理技术(mechanical treatment technology)。

生物地球化学循环(Biogeochemical Cycle): 生命物质必要元素的自然循环途径。

生物多类状态(Biological Diversity): 见生物多样性(biodiversity)。

生物多样性(Biodiversity): 在特定地区内遗传差别、物种差别和生态系统差别的幅度。

生物多样性公约(Biodiversity Convention): 见《联合国环境和发展会议》(联合国环境规划署，1992年)。

生物多样性指数(Biodiversity Indices): 物种多样性的测量尺度，以物种数目和各个物种的“重要值”(数目、生物量、生产率等等)之间的比率表示。(奥达姆，1971年)。该词还可指遗传多样性和生境或群落的多样性。

生物废物(Biological Waste): 含有大多是天然有机物质(植物残余、动物排泄物、来自废水处理厂的生物污泥等等)的废物。

生物分解(Biolysis): 生物机体负责有机物质分解的现象。另见生物降解(biodegradation)。

生物积累(Biological Accumulation):有害物质元素和复合物在生物机体组织中的积累。

生物基准(Biological Benchmark):用作测量天然体系(生境)污染的基准的植物或动物物种的种群水平或健康。另见指示生物(biological indicator)。

生物监测(Biomonitoring):利用生物机体来检测废水排入承受水体的适合性和排放下游承受水体的水质。

生物降解(Biodegradation):有机物质经微生物(主要是需氧菌)分解为诸如二氧化碳、水和氨等较简单物质的过程。

生物漫取(Bioleaching):见细菌浸取(bacterial leaching)。

生物控制(Biocontrol):见生物病虫害防治(biological pest control)。

生物量(Biomass):某一特定地区或生境内所有生物的总活重(一般以干重计)。有时以每单位面积土地重量(重量/单位面积土地)或每单位容积水重量(重量/单位容积水)表示。

生物农药(Biological Pesticides):与常规农药使用化学物质相对的由生物物质组成的农药。

生物气候学(Bioclimatology):对生物与气候之间关系的科学的研究。

生物气象学(Biometeorology):研究生命与气候之间的相互关系。

生物侵蚀(Biologic Erosion):由于啮齿动物掘穴和/或昆虫破坏植被,使得土壤受到风吹雨淋所造成的土壤侵蚀。

生物圈(Biosphere):包含对可从环境获得的能量和营养物进行处理和再循环的生物机体总质量的地球表面薄地层和上部水层。

生物群(Biota):生态系统的生物组合。

生物群落(Biocoenosis):属于由当地环境或生态系统条件所决定的明确界定特征种的包括植物和动物在内的不同生物群丛。

生物群落(Biome):由其独特的气候条件所决定的地球表面植被带/区。

生物生产率(Bioproduction):在某一特定时期期间在某一生态系统或其一部分中的能量储存率。

生物生态学(Bioecology):生物学中研究各种生物机体与其环境之间关系的一门分科。

生物统计学(Biometrics):对生物数据应用统计分析。

生物型谱(Biological Spectrum):某一特定地区中各类植物生活型式的百分比分布。

生物循环(Biocycle):能量和基本物质在物种之间和环境的生物部分与非生物部分之间转移的循环过程。

生物钟(Biological Clock):生物体测量时间的生理机制。

盛液地(Holding pond):通常用泥土建成用于贮存污染的经流的池塘或水库。

湿地(Wetland):大多数时间里水位在或接近地表的低洼地区。湿地包括沼泽、泥炭地、沼泽地、沼地和河口。

石灰石涤气法(Limestone Scrubbing):使烟道气通过石灰石水溶液以去除烟道气中的二氧化硫的方法。

石灰作用(Limification):见浸灰(liming)。

石棉(Asbestos):能够污染空气或水,如果被吸入可引起癌症或石棉沉着病的矿物纤维。

石棉沉着病(Asbestosis):与长期接触石棉纤维有关的疾病。这种疾病使得呼吸越来越困难并可导致死亡。

实物核算(Physical Accounting):用实物(非货币)单位如重量、面积或数量表示存量与存量变化的自然资源与环境核算,以质量级别、使用类型或生态系统特性表示的质量尺度可以补充数量尺度。资产质量和数量的合并变化称为总量变化。

食草动物(Herbivore):食用植物的动物。

食虫植物(Insectivorous Plant):见食肉植物(carnivorous plant)。

食肉动物(Carnivore):吃肉的动物。

食肉植物(Carnivorous Plant):任何特别适合于通过巧妙的陷阱和圈套捕捉昆虫和其他小动物的植物(也称为食虫植物)。

使用费(Royalty):为使用资产,包括某些无形资产如专利,和有形资产如底土资产所支付的费

用。为使用底土资产而支付的使用费也叫租金。

世界大自然基金(前世界野生动物基金)(WWF: World Wide Fund for Nature (formerly World Widelife Fund)): 旨在通过保存生物多样性、确保自然资源的可持续利用和促进减少资源和能源的污染和浪费使用来养护自然和生态过程。

世界养护联盟红色清单(IUCN Red List): 见受威胁动物红色清单(red list of threatened animals)。

世界养护战略(World Conservation Strategy): 1980年国际自然及自然资源保护联盟(现为世界养护联盟)、联合国环境规划署(环境规划署)和世界大自然基金公布的战略,其目标为(a)保持基本的生态过程和生命支持系统,(b)保存遗传多样性,(c)确保物种和生态系统的可持续利用。题为“爱护地球:可持续生存战略”的最新版本(世界养护联盟/世界大自然基金,1991年)于1991年出版。

世界遗产(World Heritage): 见国家遗产(national estate)。

市场估价(Market Valuation): 1. 国民核算中的市场价格估价;2. 根据预期市场收益估计的环境核算中虚拟的自然资源及其损耗和退化的价值。另见(自然资源)贴现(discounting (of natural assets))和霍特林经济租金(Hotelling rent)。

市场手段(Market Instruments): 见经济手段(economic instruments)。

适应(Adaptation): 有机体的结构或习性发生有助于其适应周围环境的改变。

适应产品(Adapted Products): 在其消耗和/或报废时比相同的传统产品较少产生污染的产品。在多数情况下,这类产品成本较高,通常靠财政和其他刺激手段来鼓励其生产和消费。

室内空气污染(Indoor Air Pollution): 室内空气受到的化学、生物和物理污染。这种污染可能对人的健康产生不利影响。在发展中国家,室内空气污染的主要来源是生物量烟雾,这种烟雾含有悬浮颗粒物、二氧化氮(NO_2)、二氧化硫(SO_2)、一氧化碳(CO)、甲醛和多环芳烃。在工业化国家,造成室内空气污染的主要因素除了二氧化氮、一氧化碳和甲醛以外,还有氯、石棉、汞、人造矿物纤维、挥发性有机化合物:过敏素、烟草烟、细菌和病毒。

收集废物(Collection of Waste): 见废物收集(waste collection)。

收集器(Collector): 去除空气和其他气体中污染物的装置。另见气旋集尘器(cyclone collector)。

受威胁动物红色清单(Red list of Threatened Animals): 列出濒于灭绝的动物。世界养护监测

中心编制的1994年世界养护联盟红色清单,包括6,000多种已知濒临危险的动物物种。

受雨区(Catchment Area):雨水从该区排入河系、湖泊和海洋。另见排水区域(drainage basin)。

疏浚(Dredging):使用特殊机械装置。去除水体底部淤泥以加深水域。疏浚扰乱生态系统并可杀死水生生物。疏浚受污染淤泥可使水生生物曝露于重金属和其他有毒物质。

疏浚污泥(Dredging Sludge):疏浚河流、河口、港口和沿海地区获得的污泥。

束族(Fascicle):簇生叶或果。

树皮外体积(Volume over Bark (VOB)):木材存量的计量尺度,所有成活树木齐胸高处直径(通常)10厘米以上的分离树干(从树桩或根肿至第一根主枝根颈处)以每公顷立方米表示的树皮外毛体积。

衰减(Attenuation):复合物在一段时间内通过吸附、退化、稀释或某些其他转变降低其浓度的过程。

双层沉淀池(Imhoff Tank):下水道沉淀物处理与厌氧生物处理相结合的池子。

双冲洗系统(Dual Flushing System):可任意释放4.5或9升水的水冲洗系统。这是一种节水办法。

双供水系统(Dual Supply System):将两种供水管合并在一起的系统,一用于冲洗,另一供饮用和烹调。一些缺少饮用水的国家往往使用这种系统。

双用途下水道(Dual Purpose Sewer):排放污水和地表水的下水道。

水产养殖(Aquaculture):对水生生物包括鱼、软体动物、甲壳类动物和水生植物在内的养殖。养殖意味着对饲养过程的某种介入以提高产量,诸如规则放养、投食、保护水生生物免遭捕食者捕食等等。养殖还意味着对所培养种群体的个人或共同所有权。

水处理(Water Treatment):1. (第一次使用前)使从任何来源汲取的水适合第一次使用的过
程;2. 通过机械、生物和深度程序进行的废水处理。

水传染疾病(Waterborne Disease):污染的水引起的并当该水用于饮用或烹调时传播的疾病(例如,霍乱或伤寒)。应区分水媒疾病和水有关疾病。水媒疾病是水为所摄取寄生虫的寄主生物提供生境的疾病(例如,血吸虫病)。水有关疾病是媒介昆虫依靠水作为生境但不是通过直接接触水来传播的疾病(例如,疟疾或盘尾丝虫病)。

水底生物(Benthos): 生长在水体底部的植物和动物。

水的利用(Water Use): 农业、工业、能源生产和家庭对水的利用,包括在河流内的利用,如钓鱼、娱乐、运输和废物处置。

水风信子(Water Hyacinth): 凤眼莲属水生植物,因其繁殖迅速可阻塞湖泊和缓慢流动的河流。

水解(Hydroly sis): 通过水的化学反应进行分解。

水库(Reservoir): 大量集水和蓄水供需要时使用的地方。

水涝(Waterlogging): 自然洪水泛滥和漫灌将水从地下水位提高到地表。结果在土壤中发生空气置换连同土壤过程的相应变化和有毒物质积累,阻碍植物生长。

水力(Hydropower): 利用落水的功率发电。

水媒疾病(Water-based Disease): 见水传染疾病(waterborne disease)。

水生生物学(Hydrobiology): 研究水生动植物的科学。

水蚀(Water Erosion): 水对土壤的侵蚀。出现形式有以下三种:片蚀、溪蚀和沟蚀。

水文地质学(Hydro geology): 地质学的一个分支,研究地下水的产生。

水文图(Hydro graph): 表明一段时期内诸如水循环阶段、流量、流速和输沙量等某些水文数据变化的图表。

水文学(Hydrology): 1. 此项科学研究地球的地表水和地下水,其发生、循环和在时空的分布,其生物、化学和物理特性以及其与环境的相互作用,包括与生物的关系;2. 此项科学研究关于地球陆地水资源损耗和补充的过程,包括水循环的各个阶段。

水污染(Water Pollution): 水中存在着来自下水道、工业废水和雨水径流的足够浓度的有害物质,使其不适合使用。

水循环(Hydrologic Cycle): 水从大气层降至地面,再返回大气层所经历的相继阶段,这些阶段包括陆地或海洋或内陆水蒸发、冷凝成云、降水、蓄积在土壤或水体中和重新蒸发。

水循环(Water Cycle): 气候活动的顺序。太阳热蒸发地面和水面的水;蒸汽比空气轻,一直上

升至较冷的高空，在那里凝结成云；进一步凝结产生降水，作为雨、雨夹雾或雪落到地上；一些水保留在土壤里，一些径流返回河流、湖泊和海洋。

水有关疾病(Water-related Disease)：见水传染疾病(waterborne disease)。

水源保护(Water Conservation)：保护、控制和开发水资源，包括地表水和地下水，并防止污染。

水质(Water Quality)：水的物理、化学、生物和器官感觉(与味觉有关的)性质。

水质标准(Water Quality Criteria)：包括饮用、娱乐、耕作、鱼类饲养、其他水生生物繁殖，和工农业过程等指定用途所要求的水质特定水平。另见饮用水标准(drinking water standards)。

水质等级(Water Quality Classes)：包含水的污染或清洁度全部状况的水质类别。另见污水生物的水分类(saprobic water classification)。

水质监测(Water Quality Monitoring)：见监测(monitoring)。

水质指数(Water Quality Index)：通常与水质等级相联系的污染物选定环境浓度的加权平均。

睡莲(Water Lily)：睡莲科水生植物，带有宽大扁平的漂浮叶子和大杯形状的漂浮花朵。为鱼类和野生生物提供食物，但因其迅速生长可引起排水问题。

斯德哥尔摩宣言(Stockholm Declaration)：见人类环境宣言(Declaration on the Human Environment)。

饲养笼(农用)(Battery (in agriculture))：用于饲养或育肥家禽或家畜的成排的笼子、分隔间或构筑物。

饲养圈(Feedlot)：用作动物控制喂养的较小的围栏区。饲养圈往往集中大量动物粪便不能为土壤所吸收，因此有可能被倾入附近河流或被雨水经流冲走。

宿主(Host)：被寄生物寄生的生物。在许多疾病中，人成了寄生虫的宿主。

塑料(Plastics)：模压成坚硬或柔软材料、纤维等的非金属化学反应化合物。对塑料的处理造成了环境问题，因为它们是不可生物降解的，而且焚烧有些塑料会释放出有害气体。

溯河物种(Anadromous Species)：在海洋中度过其成熟期但游到上游淡水产卵场生殖的鱼。

酸化(Acidification)：氢离子增加，通常以环境介质的pH值表示。

酸碱值(pH Value): 测量一种液体的酸性或碱性的尺度。酸碱值0至7表示酸性、酸碱值7—14表示碱性，酸碱值7表示中性。

酸性沉积(Acid Deposition): 水、陆地和其他表面的通过酸性污染物诸如二氧化硫、硝酸盐和其他酸等污染使其酸度增高的任何形式的沉积。这种沉积可以是干的(如酸性污染物吸附到微粒上)，也可以是湿的(如酸性降水)。

酸性降水(Acid Precipitation): 其酸度因吸收空气中的酸性污染物而增高的任何形式的降水(雨、雪、冰雹或雾)。

酸雨(Acid Rain): 见酸性降水(acid precipitation)。

碎屑(Detritus): 由无机物和死的或腐烂的有机物组成的松散的沉积物。

损害费用(Damage Cost): 由例如污染物排放引起的直接环境影响的后果(效应)，诸如土地或人造结构的退化和健康方面的影响所带来的费用。在环境核算方面，它是由经济行为人负担的费用的一部分。另见环境成本(environmental cost)。

T

他养(Allotrophic):(如湖或池塘)得到从毗邻地排出的有机物质。

塌方(Land slide):不稳定斜坡上的土或岩石向下整体移动。

探明的储量(Proved Reserves):某一特定日期地质工程数据分析所合理而肯定地表明的并且今后在相同的经济和作业条件下将重新得出的矿床估计储量。

碳氟化合物(Fluorocarbon):用作气雾剂抛射剂的气体。它对平流层的臭氧层起着破坏作用，因而使有害形式的太阳辐射得以到达地球表面。

碳汇(Carbon Sink):吸收或吸纳从碳循环的另一部分释放的碳的池(库)。例如，如果生物圈与大气之间的净交换是朝着大气的方向，则生物圈是源，大气是汇。

碳氢化合物(Hydro carbons):石油产品和天然气中存在的按各种方式化合的氢和碳的化合物。有一些碳氢化合物是主要的空气污染物，有一些可以致癌，还有一些则能生成光化学烟雾。

碳税(Carbon Tax):环境成本内化的手段。它是原始矿物燃料生产者按燃料的碳含量征收的国内货物税。

碳吸附整器(Carbon Adsorber):利用活性碳吸附气流中的挥发性有机化合物的附加控制装置。以后从碳中回收挥发性有机化合物。

碳循环(Carbon Cycle):1. 在土地、海洋、生物圈和大气中大量碳储备之间进行交换的碳的自然循环；2. 碳通过生态系统的循环，在这一循环过程中，二氧化碳中的碳原子与绿色植物光合作用形成的有机化合物结合。

羰基镍(Nickel Carbonyl):热一氧化碳和镍发生反应所形成的高毒性挥发液体。汽车排放物中有它，其蒸气会引起肺癌。

特征种(Characteristic Species):局限于某个群体内并提供该群体生态系的最典型表达的物种。

天气(Weather):在一特定地点或地区大气状况的日常或有时甚至是瞬息的变化。对照之下，气候包含该地点或地区在一段长时间内所有天气条件的整体统计。大气状况通过气温、气压、风速、湿度、云和降水等气象参数来测量。

天然气(Natural gas): 碳氢化合物和少量非碳氢化合物的混合物, 存在于气相中或天然地下含水层含石油的溶液中。

天然气火炬(Flaring): 在将废气排入空气前, 通过火炬管或其他装置燃烧废气。

天然污染物(Natural Pollutant): 诸如火山尘、海盐微粒、光化学形成的臭氧和森林纤维产品等天然物质产生的污染物。

田间保水量(Field Capacity): 重力水排走后土壤的含水量。

填埋(Land fill): 按照不同的卫生、环境保护或其他安全要求, 以控制或非控制方式, 将废物最后放置地下或地上。

填埋排气(Venting of Landfill): 有控制顶端的气体排放, 按体积由50%甲烷和50%二氧化碳构成, 有时含一些氮。

调节(Conditioning): 见环境调节(environmental conditioning)。

调节河流水库(River-regulating Reservoir): 有助于防洪和当河流水位低时放水的上游蓄水水库。

贴现(自然资源)(Discounting (of natural assets)): 通过对自然资源未采用途的预计净效益施加一个贴现率来确定这些资产的现值(净值)。该贴现率反映了对当前(与未来相比)用途的社会偏爱。

通量(核科学用语)(Flux (in nuclear science)): 每单位体积空间辐射量乘以平均辐射速度。

通用土壤损失方程(Universal Soil Loss Equation): 用作侵蚀指数的方程, 其中将土壤损失(以每英亩短吨表示)定义为数学乘积R K L S C P, R 是降雨侵蚀指数, K 是土壤侵蚀性因数, L 是坡长因数, S 是坡陡因数, C 是作物管理因数, P 是保护因数。

同化作用(Assimilation): 天然体系安全地吸收废物和残积物的能力。另见吸收(absorption)。

同流换热焚烧(Recuperative Incineration): 见能量回收焚化(incineration with recovery of energy)。

同位素墓地(Isotope Cemeteries): 见放射性废物(radioactive waste)世界养护联盟。

统计生态学(Statistical Ecology): 见生态统计(ecological statistics)。

统计司(UNSD):联合国统计司(前联合国统计处),负责收集、汇编和散发国际统计数据、改进统计方法学、实质性支持统计方面的技术合作和促进国际统计工作协调的机构。

突变(Mutation):不属于父母遗传,但能传给后代的个人特征。

土地分类(Land Classification):根据土地特性和/或土地对农业的潜在用途划分的土地类别,反映了土地质量级、性能级或等级。

土地改良(Land improvement):改变土地质量,提高土地使用潜力。

土地开垦(Land Reclamation):向海洋、湿地或其他水体要地,并使那些因人类活动而退化或受到自然现象破坏的土地恢复生产力或用途。

土地排水(Land Drainage):通过修筑沟渠,将过多的水从田地里排出。这种办法通过曝气和根部发育,促进作物生长,控制杂草滋生,并降低植物病害率。

土地使用(Land use):见土地使用分类(land use classification)和土地综合利用(multiple land use)。

土地使用分类(Land Use Classification):提供关于地被和涉及土地使用的人类活动类型资料的分类。这种分类还有助于评估环境对土地的影响以及土地的潜在用途和备择用途。欧洲经济委员会制订的分类包括七个主要类别:(a)农业土地,(b)森林和其他林地,(c)建成区和有关土地,不包括分散的农舍建筑物,(d)湿空旷地,(e)长有特殊植被的干空旷地,(f)无植被或植被很少的空旷地,以及(g)水域。

土地退化(Land Degradation):自然过程、土地使用或其他人类活动和居住模式诸如土地污染、土壤侵蚀和植被破坏,使旱作物地、灌溉作物地、草原、牧场、森林或林地的生物或经济生产力和复杂性降低或丧失。

土地占有(Land Tenure):专门占用一块特定土地的权利。

土地综合利用(Multiple Land Use):将土地用于一种以上目的,例如喂养牲畜、进行娱乐和生产木材等。该术语还适用于利用有关水体进行娱乐、捕鱼和供水。

土壤(Soil):地壳的松散、不坚固外层,由大小不一的微粒组成。

土壤保持(Soil Conservation):保护土壤免受侵蚀和其他类型的退化,以便保持土壤肥力和生产力。土壤保持一般包括汇水区管理和水的利用。另见土壤和地下水保护(protection of soil and groundwater)。

土壤封闭(Soil Sealing): 人的影响将土壤与大气层、水圈和生物圈隔离, 影响当地气候, 土壤功能、水平衡和生境。

土壤改良剂(Soil Conditioner): 诸如腐殖土或堆肥等促进水透过土壤和肥料物质分布并为土壤细菌生长提供更佳介质的有机物质。

土壤和地下水保护(Protection of Soil and Ground Water): 环境保护活动, 包括建造、保养和使用净化污染土壤、清洁地下水和防止污染物渗入的装置。

土壤排水(Soil Drainage): 去除土壤中多余的水。

土壤曝气(Soil Aeration): 土壤中空气或其他气体的更新。

土壤侵蚀(Soil Erosion): 见侵蚀(erotion)。

土壤侵蚀指数(Soil Erosion Index): 见通用土壤损失方程(universal soil loss equation)。

土壤蠕动(Soil Creep): 在地心引力作用下山坡上的土壤缓慢向下移动。

土壤特性(Edaphic Characters): 土壤的物理和化学条件。

土壤形态学(Soil Morphology): 研究土壤构造, 包括组织、结构和其他特性。

土壤注射(Soil Injection): 在最少扰动土壤的情况下在表层土壤下机械放置除草剂。

退化(Degradation): 见环境退化(environmental degradation)。

退化费用(Degradation Costs): 经济活动造成自然环境质量恶化招致的费用。另见环境成本(environmental costs)和损害费用(damage cost)。

脱氮作用(Denitrification): 通过水或土壤中硝酸盐的细菌或化学还原作用, 首先产生亚硝酸盐, 然后产生氮的天然一氧化二氮来源。

脱硫(Desulphurization): 去除矿物燃料中的硫以减少污染。

脱氯作用(Dechlorination): 通过用氢或羟离子代替氯的化学方法去除某种物质中的氯以便去除有关物质的毒性。

脱盐(Desalinization): 1. 去除海水或咸淡水中的盐。可用各种方法脱盐, 例如蒸馏、电渗析、离子交换、多效蒸馏、反渗透超过滤、曝晒蒸发和蒸汽压缩; 2. 用人工手段通常用沥滤来去除

土壤中的盐，亦称作脱盐作用。

脱氧核糖核酸(DNA)：染色体的主要成分。

脱叶剂(Defoliant)：使树木和生长的植物叶子脱落的除莠剂。

W

外差因素(Externalities): 见环境外差因素(environmental externalities)。

外来种(Exotic Species): 不是某个特定地区的当地物种。此类物种有可能给地方种造成危险。

完全肥料(Complete Fertilizer): 含氮、磷酸和钾碱的肥料。

威氏病(Weil's Disease): 钩端螺旋体病,由鼠类的尿传播的疾病。它对下水道工人特别造成危险。

微粒量(Particulate Loadings): 每单位体积空气或水的微粒质量。

微粒物质(Particulates): 细小的液体或固体微粒。如空气或排放物中的尘埃、烟、轻雾、尘雾或烟雾等。另见悬浮颗粒物(Suspended particulate matter)。

微量元素(Trace Elements): 生物机体中存在的非常少量的元素。这些元素包括铅、银、铁、锌、镍、钴和锰。一些微量元素对生命过程是必不可少的,另一些则是有害的。甚至有益元素在水平较高时也可能有毒。

微生物(Microbes Micro-organism): 病毒、细菌、真菌和原生动物等微小生物,其中有些能引起疾病。这些微小生物亦称微生物区系(专指溪水中藻类与原生动物)。

微生物学(Microbiology): 研究微生物的科学,其中包括细菌学、细胞学、酶学、真菌学和病毒学。

微生物冶金(Microbial Metallurgy): 利用细菌,将金属与矿石分开。

尾矿渣(Mine Tailings): 见尾渣(tailing)。

卫生设备(Sanitation): 通过污水排放和垃圾处理改善影响人们健康的家庭环境条件。

卫生填埋(Sanitary Landfill): 见填埋(landfill)。

未经处理的污水(Raw Sewage): 未处理的生活污水或工业废水。

尾渣(Tailings): 农作物和矿石加工期间分离出的废物,包括原料的残渣。

温度逆增(Temperature Inversion): 见逆温(inversion)。

温室气候反应指数(Greenhouse Climate Response Index): 美利坚合众国国家气候数据中心制订的包括如下变量的指数: 大大高于正常的温度、寒冷月份大大高于正常的降水量, 温暖月份的极度或严重干旱, 大大高于正常年降水量比例的月降水量超过50.8毫米, 缩小的日常温度变化幅度。

温室气体(Greenhouse Gases): 自然形成的和人类(生产与消费)活动产生的、并促进温室效应(全球变暖)的二氧化碳、氧化亚氮、甲烷、臭氧和含氯氟烃。

温室效应(Greenhouse Effect): 二氧化碳和其他温室气体或微量气体逐步增加起到温室玻璃窗的作用, 造成地球大气变暖, 并让阳光透过使地球升温, 但阻碍了抗衡的热辐射损失。

稳定性(生态系统)(Stability (of ecosystem)): 天然体系在外界干扰后运用自我调节机制恢复稳态的能力。另见恢复力(resilience)。

稳定塘(Stabilization Pond): 见污水氧化塘(sewage lagoon)。

稳固沙丘(Dune Stabilization): 主要通过种植各种植物来稳固沙丘的活动。

污泥(Sludge): (可能通过过滤和化学处理)将大部分液体从废水中去除后剩下的泥泞的半固体沉积物。另见活性污泥(activated sludge)。

污泥处置(Sludge Disposal): 用以下若干方式中的任何一种来处理污泥: (a) 用于农田以改良土壤, (b) 用作低洼地的填料, (c) 倒入海中, (d) 用于工业, (e) 焚烧。

污泥消化(Sludge Digestion): 污水处理的最后生化还原阶段, 在此阶段有机物质被细菌和其他微生物分解和稳定。

污染(Pollution): 1. 存在于环境介质(空气、水、土地)中的物质和热量的性质、位置或数量产生不利的环境效应; 2. 产生污染物的活动。

污染控制(Pollution Abatement): 为减轻污染和/或污染对环境的影响所应用的技术或采取的措施。最常用的技术是洗涤器、消音器、过滤器、焚化炉、废水处理设施和废物堆肥处理。

污染物(Contaminant Pollutant): 1. 对空气、水、陆地/土壤或生物区产生不利影响的任何物理、化学、生物或放射性物质。2. 其存在浓度可伤害生物(人和动植物)或超出环境质量标准的物质。

污染者付清理费原则(Polluter—pays principle): 根据这项原则, 污染者应按污染对社会造成的损失程度或污染超出公认限度(标准)的程度, 承担为减轻污染所采取措施的费用。

污水(Sewage):居住和工业设施所产生的有机废物和废水。

污水厂出水标准(Sewage Effluent Standards):污水处理厂规定的标准,提供关于生化需氧量、悬浮固体和氨氮方面的资料,目的在于取得合乎需要的出水水质。

污水处理场(Sewage Farm):通常排放污水或污水厂出水的土地。可包括耕作地。

污水生物(Saprobe):生存在死亡或腐烂有机物质上的真菌。

污水生物处理(Biological Sewage Treatment):见生物处理技术(biological treatment technology)。

污水生物水分类(Saprobic Water Classification):按照五种类别划分的水质生物分类:(a)贫腐水性的:清澈,没有或仅有少量污染,溶解氧含量高,(b) p-中腐水性的:中度污染,溶解氧含量仍高,(c) x-中腐水性的:污染溶解氧含量不很高,(d) 重腐水性的:强烈污染,溶解氧含量微不足道,(e)防腐生的:污染极严重,以致没有任何活的有机物能够在水中生存。

污水氧化塘(Sewage Lagoon; Sewage Oxidation Pond):浅塘,通常是人造的,在塘中阳光、细菌和氧气相互作用,帮助废水净化。该术语与稳定塘(stabilization pond)同义。

无害环境技术(Environmentally Sound Technologies):能够通过使用较少产生潜在危害物质,将排放物中的潜在危害物质在排放前回收,或利用和重复利用生产残渣的工序和材料来减轻环境损害的技术和工艺。对这些技术的评估应说明其与采取这些技术所需的社会经济和文化条件的相互作用。

无机农药(Inorganic Pesticides):用于控制农业病虫害的硫酸盐、砷酸盐、铅、铜的氯化物之类的化合物。

无机物(Inorganic Matter):矿物生成物质,不具有主要碳基结构的特点。

无脊椎动物(Vertebrate):无脊骨或脊柱的动物。

物理污染(Physical Pollution):颜色(变化)、悬浮固体、泡沫、温度条件或放射性引起的污染。

物质与能量平衡(Materials and Energy Balances):提供如下资料的核算表格:自然环境为经济提供的物质投入,这一投入在经济过程中的转变和使用(提取、转化、制造、消费),及其作为残余物(废物)返回自然环境的过程。有关的核算概念是根据热力学第一定律提出的。该定律说明,任何物理过程既不创造也不毁灭物质(质量/能量)。

物种(Species): 某一特定生物的所有个体和群体,由仅以其自身种类繁殖的生物机制维持。

物种和生境保护(Protection of Species and Habitats): 环境保护活动,包括保护受到威胁的动物区系和植物区系物种以及保护对重要的动植物区系物种的安康不可或缺的生态系统/生境。

物种群落(Community of Species): 以居于共同环境并且相互作用的各物种的特殊结合为特点的生物集合。

X

西韦特(Sievert): 见有效剂量当量(effective dose equivalent)。

• **吸附作用(Adsorption)**: 某种特殊的固体表面能够收集气体或蒸汽的一种过程。在吸附作用中, 被吸附的气体或液体分子收缩并形成极薄的一层附着在固体表面。

吸热层(Heat Sink): 环境中十分大或凉足以吸收大量热的部分。自然系统利用水、空气和土壤作为吸热层。

吸收(Absorption): 1. 光的光合折射; 2. 环境介质处理废物和残积物的能力。

吸着作用(Sorption): 去除放出物中的气体和颗粒物质和清除飘油的过程, 包括吸附和吸收。它用于许多污染控制系统。

稀释(Dilution): 通过排放到小河或其他水体中的处理工业废物或工厂污水的方法。

稀释比(Dilution Ratio): 水体的水量与排进的废物总量之比。这一系数影响水体的废物同化能力。

稀有物种(Rare Species): 虽然目前尚非濒危或易受伤害, 但面临危险水的世界种群分类。这些分类局限于有限的地理区域或生境范围内, 或零星散布在较广泛的范围内。

细菌(Bacteria): 单细胞微生物。有些细菌由于能够分解水中和土中的有机物质, 对控制污染有益。其他细菌可引发疾病。

细菌纯度(Bacterial Purity): 该术语系指饮用水中容许大肠杆菌或其他大肠菌的最大数目。

细菌浸取(Bacterial Leaching): 利用细菌通过溶解矿石来提取矿中的金属。

细菌数(Bacterial Count): 水的公共卫生系数, 根据水的用途规定一定容积水中的容许细菌数。

细菌脱氮作用(Bacteria Denitrification): 通过在土壤中和粪肥坑底层无氧条件下生存的脱氮细菌来减少土壤中的硝酸盐和亚硝酸盐。

下沉(Sinking): 为控制飘油, 使用药剂收集石油并使其沉入水体底部, 药剂和石油将在那里进行生物降解。

下水道(Sewer): 将废水、污水和雨水从源运送到处理厂或承受河流的沟或管道。污水管道输送家庭和工业废水，暴雨水管输送雨水径流，合流下水道则兼用于这两个目的。

下水道污水排出口(Outfall Sewer): 将未处理的污水或已处理的污水输往排入水体的最后排放点所用的水管或水道。

下水道系统(Sewerage Network): 将废水(雨水、生活和其他废水)从任何产生点排空到城市污水处理厂或将废水排入地表水的排放点的集水器、管道、水管和水泵系统。

咸淡水(Brackish Water): 含盐浓度大大低于海水的水。总溶解盐浓度范围通常每升1,000—10,000毫克(毫克/升)

相互作用(物种间)(Interaction (between species)): 物种间积极和消极的联系，这些联系支持或抑制种群的共同增长和进化。相互作用采取竞争、捕食、寄生、偏利共栖或互利共栖等形式。

消除微粒(Particulate Removal): 利用引力、离心力、静电和磁力、热扩散或其他技术，从气态介质中去除微粒空气污染物。

消毒(Disinfection): 通过化学和物理过程，有效杀灭能够引起各种传染病的所有有机体。氯化作用是污水处理过程、供水、水井和游泳池通常采用的消毒方法。

消费服务(Consumption Services): 见环境服务(environmental services)。

消费者服务(Consumer Services): 见环境服务(environmental services)。

消化(Digestion): 有机物质的生化分解，导致污染物的部分气化、液化和矿化。

消化槽(Digester): 废水处理厂中的封闭槽，通过细菌作用，减少固体废物并稳定未经处理的污泥。

消声(Noise Abatement): 减轻某一特定(污染)源发出的噪声或振动，或保护人们和建成构筑物免受噪声和振动影响的活动。

硝化(Nitrification): 含氮有机化合物转化为硝酸盐和亚硝酸盐的生物过程。这是氮循环的一部分，并被认为是有益的，因为这个过程将有机氮化合物转化成了可以被绿色植物吸收的硝酸盐。

硝酸过氧酰(Peroxyacetyl Nitrate (PAN)): 光化学烟雾成分，其浓度超过百分之0.05时对植物有损害。

硝酸盐(Nitrate):能够存在于大气中或作为溶解气体存在于水中的含氮化合物。这种化合物会对人畜产生有害效应。**氧化一氮(氧化氮)(Nitric Oxide (NO))**:内燃机在高压和高温下燃烧形成的气体。这种气体在环境空气中变成二氧化氮，并产生光化学烟雾。

小气候(Micro climate):小区域的气候结构。

小生境(Niche):为某一特定物种生存所需的适当综合条件。

斜管(Chutes):用于将垃圾送入焚烧厂的管道。

协合作用(Synergism):两种或两种以上化学药品、药品或其他药物的协同相互作用，或产生总效应大于其个体效应之和的现象。

薪材(Fuelwood):所有用作燃料的未加工木柴。这是一种非商业性的普遍生物燃料。

新能源和可再生能源(New and Renewable Energy Source):这类能源包括太阳能、地热能、风力、水力、海洋能(热梯度、波力和潮力)、生物量、挽畜力、薪柴、泥炭、油页岩和焦油砂。

休耕地(Idle Land):目前闲置的耕地；撂荒地；休闲地。

休闲农田(Fallow Agricultural Land):不轮作的耕地，即闲置一至五年后再耕种的土地；或通常为永久性作物，永久性草原或牧场用地，而至少有一年时间不用于此类用途的土地。通常用于耕种临时作物，但暂时用作草场的耕地包括在内。

需氧的(Aerobic):在有单体氧或溶解氧的情况下存在或生存。

需氧生物氧化(Aerobic Biological Oxidation):在有空气或氧的情况下使用需氧有机体作为减少污染负荷作用物的废物处理方法。

絮凝作用(Flocculation):通过生物或化学作用增加水或污水中成块的固体，以便将它们从水中分离出去的过程。

蓄水(Impoundment):通过集水，如利用水坝集水形成的水体。

蓄水层(Aquifer):含有地下水可供井水和泉水的地下地质组成或地质组成群。另见地下含水层(groundwater reservoir)。

悬浮固体(Suspended Solids):污水中增进混浊度并抗常规手段分离的固体污染物微粒。

悬浮颗粒物(Suspended Particulate Matter (SPM)): 来自燃烧过程、工业活动或自然来源的可经空气弥散的细微分裂固体或液体。

悬浮颗粒物总量(Total Suspended Particulate Matter (TSPM)): 见悬浮颗粒物(suspended particulate matter)。

选择性采伐(Selective Cutting): 砍倒森林中选定的树木,以便不影响其他树木的生长。按照关于采伐的最小树木尺寸、数目规格、每一地区剩余树木的间隔和尺寸等级以及容许砍伐等标准进行。另见精选(creaming)。

血吸虫病(Schistosomiasis): 通过接触含有一种在第一幼体阶段作为血吸虫属吸虫寄主的水蜗牛的水所患的疾病。该病导致肝脏、心脏、脾脏、膀胱和肾脏的功能失常和退化。也称作裂体吸虫病。

血吸虫属(Bilharzia): 见血吸虫病(schistosomiasis)。

熏蒸消毒剂(Fumigant): 通过燃烧和蒸发杀死害虫的杀虫剂。用于建筑物和温室。

驯化(Domestication): 使得选育的野物植物、动物或微生物适应人类为它们创造的特殊生境的过程。

Y

压力反应环境统计系统(Stress-response Environmental Statistical System): 加拿大统计局制定的统计系统, 区分对环境施加压力的措施(压力和压力者统计)、影响环境的措施(环境反应)和政策反应措施(集体和个人反应)。另见环境统计发展框架(Framework for the Development of Environmental Statistics (FDES))。

压力状态反应框架(Pressure—State—response, Framework): 拟议的环境指标和可持续发展指标框架。另见可持续发展指标框架。(framework for indicators of sustainable development)。

压密实(Compaction): 通过滚压和夯实来缩小固体废物。

压密率(Compaction Ratio): 固体废物原体积除以其压密实后的最后体积所得出的比率。

压实(Compact): 填压坚实(土壤)。

压缩(Compression): 将体积缩小约80%的垃圾压缩过程。

押金退款制度(Deposit-refund System): 对可能产生污染的产品价格的附加费。如果污染得以避免, 经退回该产品或其残余, 即退还附加费。另见经济手段(economic instruments)。

亚硝酸盐(Nitrites): 保存食品使用的氧化亚氮盐。

烟(Smoke): 物质不完全燃烧后悬浮在空气中的微粒。

烟囱(Stack): 烟筒, 即建筑物和工厂所安装的去除排气和悬浮颗粒物质的垂直管道或烟道。

烟道(Flue): 焚烧炉设备中处理燃烧气体的通道, 也称作烟囱。

烟道气(Flue Gas): 在炉中燃烧后从烟囱冒出的排出空气。其中可含有氧化氮、氧化碳、水蒸气、二氧化硫、微粒和其他化学污染物。

烟道气脱硫(Flue Gas Desulphurization (FGD)): 利用吸附剂, 通常是石灰或石灰石, 从燃烧矿物燃料产生的气体中去除二氧化硫的一种技术。烟道气脱硫是二氧化硫的主要排放者例如电厂所采用的现代化技术。

烟灰(Soot): 不完全燃烧形成的碳尘。

烟灰沉降(Soot Fall): 被高速排气带入大气层的大颗粒。这些颗粒由于体积大而不能一直悬浮在大气层中而沉积在周围地带。

烟气下沉(Down wash): 在风吹动时通过烟道内的涡流或旋涡装置使烟道气体下沉。

烟雾(Fume): 气体冷却系统内蒸气所含的极小微粒。

烟雾(Smog): 烟和雾的结合,其中出现的燃烧产物诸如烃类、颗粒物质以及硫和氮的氧化物等浓度有害于人类和其他有机体。

烟雾体(Aerosol): 下降速度微不足道的悬浮在气体介质中的固体或液体微粒系统。

烟雾系数(Haze Coefficient): 对能见度受干扰程度的测量尺度。

岩石风化(Rock Weathering): 见风化(weathering)。

岩石圈(Lithosphere): 地球的上层,包括地壳和上地幔

沿岸地区(Coastal Zone): 毗连海岸的陆地和水体,这些陆地和水体对海洋的利用及其生态产生影响,或反过来,它们的利用和生态受海洋的影响。

沿海保护(Coastal Protection): 防止沿海浸蚀需要采取的步骤。通过采取机械或植被手段,或通过修筑坚固的海堤或护岸来稳固海滩或沙丘。

盐浓度(Salinity): 环境介质的盐含量。

盐水入侵(Salt Water Intrusion): 盐水混入淡水。这在地表水或地下水水体中都可能发生。

盐渍化(Salinization): 环境介质特别是土壤中盐浓度的增加。也称作盐碱化。

演替顶极系统(Climax System): 发展成具有最大生物量的稳定的稳态系统的生态系统。

厌氧的(Anaerobic): 在缺氧条件下存在或生存。

厌氧分解(Anaerobic Decomposition): 在缺乏空气条件下的有机分解。

厌氧生物处理(Anaerobic Biological Treatment): 利用厌氧生物减少废物中的有机物质。

阳离子(Cation): 电解溶液中移到阴极的离子。它是带正电荷的。

阳离子交换量(Cation Exchange Capacity (CEC)): 测量土壤吸收营养阳离子潜力的尺度; 指导农学家向土壤施用富含阳离子肥料应掌握的数量和频率。

养鱼(Fish Farming): 见水产养殖(aquaculture)。

氧化剂(Oxidant): 与空气中其他物质发生化学反应产生新物质的含氧物质。氧化剂是光化学烟雾形成的主要因素。

氧化塘(Lagoon; Oxidation pond): 利用细菌消耗废物的人工湖或水体。氧化塘一般与其他废物处理过程一同使用。氧化塘与污水氧化塘基本相同。

氧化作用(Oxidation): 通过细菌和化学方法, 用氧分解污水中的有机废物或化学品, 如氯化物、酚和有机硫化合物。

遥感(Remote Sensing): 从飞机和卫星上记录地球表面的图像, 并加工和分析这些图像, 以获取清点自然资源、评估自然灾害、绘制地图等等所需信息。

冶炼(Smelting): 通过包括加热的加工过程从矿石中分离金属, 在此过程中金属氧化物一般被熔炉中的碳还原。这是燃料燃烧产生污染的一个原因。

野生动物保护区(Wildlife Refuge): 指定用于保护野生动物的地区, 在该地区内禁止狩猎和捕鱼或加以严格管制。

野生生物保留地(Wildlife Reserve): 为野生动物栖息而保留的地区。

野生生物生境(Wildlife Habitat): 见生境(habitat)。

叶绿素(Chlorophyll): 植物中进行光合作用所必需的绿色素群。

液肥(Liquid Manure): 将尿和粪便与褥草掺合制成的泥浆状农家肥料。

液化(Liquefaction): 废物中不溶有机物转化为可溶状态, 从而减少其中的固体含量。

一次能源消耗(Primary Energy Consumption): 从能源直接使用, 或不经转化向用户提供的原能, 即未经过转化或转变过程的能量。

一氧化二氮(Nitrous Oxide (N_2O)): 由于微生物在土壤中作用、使用含氮肥料、燃烧木材等产生的惰性较大的氮的氧化物。这种氮化合物会引起温室效应和臭氧耗竭。

一氧化碳(Carbon Monoxide (Co)): 矿物燃料不完全燃烧时产生的无色、无气味和有毒的气

体。一氧化碳与人体的血红蛋白相结合，降低其载氧能力，对人产生有害影响。

遗传工程(Genetic Engineering): 为改变生物的某一特性，将新的遗传信息，载入现有细胞的过程。

遗传生态学(Genecology): 结合其环境研究动植物遗传的科学。

遗传效应(辐射的)(Genetic Effects (of radiation)): 由于吸收电离辐射而产生的遗传变化，主要是突变。根据现有知识，遗传效应是叠加的和不可逆的。

遗传资源(Genetic Resources): 具有为人类后代提供资源价值的动植物或微生物遗传物质。

异养细菌(Heterotrophic Bacteria): 靠有机物质分解作为其食物的细菌。

易散性排放(Fugitive Emissions): 俘获系统俘获不到的排放。

饮用水(Potable Water): 按规定标准可以安全饮用和烹调的水。另见饮用水标准(drinking water standards)。

饮用水标准(Drinking Water Standards): 根据现存环境、社会、经济和文化条件并参照悬浮物质、过量的盐类、讨厌的味觉和各种有害微生物的存在确定饮用水质量的标准。符合这些标准未必意味着纯净。

印染废物(Dyeing Wastes): 印染羊毛、棉花或合成纤维时产生的废物。印染废液相当于纺织品制造所产生的生化需氧量负荷的15—30%。

婴儿死亡率(Infant Mortality Rate): 每1000个活产中1岁以下婴儿的年死亡人数。这一比率用作表明从出生到1周岁婴儿的死亡概率指标。

营养不足的水(Dystrophic Water): 含有许多腐殖土和/或有机物的浅水体。高度酸性的水损害鱼的生命。

营养级(Trophic Levels): 按照其在食物链中位置划分的自然群落或生物分类。可粗略区分绿色植物(生产者)以及食草动物(消费者)和食肉动物(二级消费者)。

营养物(Nutrient): 动植物生长发育所需的物质、元素或化合物。

营养物循环(Nutrient Cycle): 某一特定营养物或元素周而复始地从环境通过一个或多个生物体，然后返回环境的途径。例如碳循环、氮循环和磷循环。

硬水(Hard water):含有溶解盐类的碱性水,这种水妨碍某些工业过程,并使肥皂不产生泡沫。

永久性作物(Permanet Crops):每次收获后,可以几年不用种植的作物。

用户偿付原则(User—pays principle):污染者付清理费原则的变体,要求自然资源用户负担耗竭自然资本的费用。

用户成本(User Cost):为评估矿藏耗竭而提出的概念(El Serafy, 1989年),按照这一概念,出售可耗竭自然资源所得净收入的时限流量通过将收入的一部分进行投资,即用户成本备抵而转换成在资源整个使用寿命期间的长期收入流量。收入余额则被视为真实收入。

优生学(Eugenics):通过遗传手段改良人类的科学。

油指纹(Oil Finger Printing):测定漂油,以追踪其来源的方法。

铀(Uranium):用于核反应堆和核武器生产的放射性重金属元素。其同位素(反映不同的原子质量)是U—233,U—235和U—238。

有毒污染物(Toxic Pollutants):污染环境的物质并造成摄取或吸收它们的生物死亡、患疾病和/有先天缺陷。造成这些效应所必需的数量和接触时间可有很大差异。

有害的空气污染物(Hazardous Air Pollutants):完全可合理预期会导致或促进不治之症或死亡的空气污染物,其中包括石棉、铍、汞、苯、焦炉排放物、放射性核素和氯乙烯。

有害废物(Hazardous Wastes):由于具有毒性、传染性、放射性或可燃性,而对人类及其他生物的健康和环境造成很大的实际或潜在危险的废物。

有害废物处理(Hazardous Wastes):(可区分两类处理):(a)有害废弃物物理处理;这种方法包括相分离,诸如通过氧化塘处理、过滤或离心分离和固化成硬物以作废碴填埋处理;(b)有害废物热处理:废物高温氧化,使之转化为气体和固体残渣。

有害物质(Hazardous Substance):任何对人类健康和环境构成威胁的物质。有害物质具有毒性、腐蚀性、可燃性、爆炸性或化学反应性。

有机肥料(Organic Fertilizers):从含氮丰富的畜产品和植株残茬中获得的肥料。

有机耕作(Organic farming):避免使用人工化肥、农药或除莠剂,而使用有机肥料和作物轮作有机方法的耕作制。

有机化合物(Organic Compounds):形成生物基础的含碳化合物(不包括碳酸盐、碳酸氢盐、二

氧化碳和一氧化碳)。在生活污水中,有机物主要是代谢废物如粪便或尿加上油脂、去污剂等。

有机磷酸盐或酯(Organophosphates):一组用于防治虫害的含磷化学农药,例如马拉硫磷和对硫磷。

有条件的可再生(自然)资源(Conditionally Renewable (Natural) Resources):见可再生自然资源(renewable natural resources)。

有效剂量当量(Effective Dose Equivalent):用一个单一数字表示人体不同器官各种剂量当量的放射性强度测量。通常称作“剂量”,以西韦特为测量单位,表明任何特定的受照射对健康造成的危险。

有形资产(Tangible Assets):包括人造(生产的)非金融资产和非生产的自然资源在内的,但不包括诸如专利或企业信誉等无形(非生产的)资产的资产。另见自然资源(natural assets)。

幼虫(Larva):许多无脊椎动物的未成熟形态。

诱变因素(Mutagen):能够引起遗传特性改变的因素。另见化学诱变物(chemical mutagen)。

淤浆(Slurry):某些污染控制技术产生的不溶解物的水样混合体。

淤泥(Silt):能够被空气或水带走并作为沉积物沉积的沙石微粒。另见沉降(sedimentation)。

娱乐用地(Recreational Land):用于娱乐目的的土地,例如,体育场、体育馆、操场、公园和绿地、公共海滩和游泳池以及营地。

与环境有关的防御活动(Environment-related Defensive Activities):这类活动可包括:(a)预防性环境保护,(b)环境复原,(c)避免环境恶化影响造成损害,(d)处理环境影响造成的损害。另见防御性环境成本(defensive environmental costs)。

宇宙射线(Cosmic Rays):来自外层空间的高能电离辐射。

雨林(Rainforest):一般由高大的阔叶常青树构成的繁茂的森林,多发现于年降雨量超过1,800毫米的地区。

雨水(Rainwater):作为大气湿度降水而落到地球上的水。它可能含有过量的氮、硫和重金属,引起“酸雨”问题。

雨影区(Rain Shadow):因为位于山的背风面而极少或不降雨的地区,山的另一面有潮湿的风

吹。

预处理(Preliminary Treatment): 从污水中清除大的固体、油类、脂肪和其他物质, 以保护用于进一步处理的废水处理设施。

预防侵蚀(Protection against Erosion): 旨在保护土壤不受风、水或重力(落石、山崩等)侵蚀的活动。这些活动形式可有: 植树、养护保护性植物、在山坡上修筑梯田或采取防止荒漠化措施。另见侵蚀机的械控制(mechanical erosion control)。

预防自然危害(Protection against Natural Hazards): 环境保护活动, 包括建造、培养和使用抗侵蚀构筑物; 开发水资源; 建造预防泥石流、山崩和雪崩构筑物; 建造预防海岸侵蚀构筑物(稳固沙丘); 建造防洪构筑物; 建造防火构筑物; 在陡坡上修筑梯田; 建立森林保护带和类似设施。

预防自然灾害(Natural Disaster Protection): 见预防自然危害(protection against natural hazards)。

预期寿命(Life Expectancy(atbirth)): 新生婴儿在其出生时通行的死亡率模式在一生中保持不变的情况下所能生存的年数。

原子能(Atomic Energy): 1. 当原子形成时它所吸收的原子内部能量; 2. 从原子核转变(裂变或聚变)获得的能量。

原子能废物(Atomic Wastes): 见核废物污染(nuclear waste pollution)。

圆木(Roundwood): 未加工的树木, 即处于砍倒或以其他方式采伐的自然状态中的树木, 带或不带树皮、圆形、粗劈成方形或呈其他一些形状(例如, 树根、树桩、树疤等等)。

越界污染(Transboundary Pollution): 发生在一国, 但通过水或空气等途径跨国境能够造成另一国家环境损害的污染。

云材(Cloud Forest): 生长在云雾笼罩并经常出现冷凝的山区的森林。

Z

杂种(Hybrid): 两种不同的植物或动物杂交产生的生物。

栽培种(Cultigen): 只有经栽培才生长的植物, 例如卷心菜, 或这类植物群。

再生(Regeneration): 见自动平衡(homeostasis)。

再循环(Recycling): 生产和消费过程废物的加工和利用, 例如, 熔化废铁, 以便能够将其转化成新的铁制品。

藻类(Algae): 生长在阳光照射的水中的简单的无根植物。死藻类的分解一般由于降低溶解氧水平而对水质产生不利影响。藻类是鱼类和小水生动物的食物。

藻类大量繁殖(Algal Bloom): 由于投入营养物, 促使一种或几种浮游藻类迅速和大量增加。另见蓝绿藻(blue-green algae)和富营养化(eutrophication)。

造林(Afforestation): 通过在非森林地区栽植或播种进行人工造林。

造林学(Silviculture): 林场的管理。

造梯田(Terracing): 在山区的坡地上开出小块平地种植农作物。这些小块地周围建起墙和堤, 以便蓄水和防止土壤侵蚀。

噪声(Noise): 交通、施工等造成的会产生令人不适的有害影响(丧失听力)的可闻声。噪声用分贝测量。

噪声分区(Noise Zoning): 按照特定活动可接受的噪声级强度划分区域。

噪声污染(Noise Pollution): 可能有损人类健康的过高声。

责任(Accountability): 对自然环境的恶化所负责任, 意指引起这种环境恶化的经济活动的环境成本分配。另见污染者付清理费原则(polluter-pays principle)和用户偿付原则(user-pays principle)。

沼地(Marsh): 湿地的一种类型, 淤积的泥炭沉积物不多, 并以草木植物占优势。沼泽含有淡水或咸水, 有的有潮汐, 有的无潮汐。另见湿地(wetland)。

沼气(Biogas): 通过对动物粪便、工业废物和作物残体的处理所产生的甲烷和二氧化碳按7:3

比率的混合物。它用作一种代用能源。

沼泽(Swamp):水长期或相当长时间静止并被原生植被浓密覆盖的湿地类型。沼泽可以是淡水或咸水的,潮淹或非潮淹的。

沼泽地(Fen):一种累积泥炭沉积物的湿地。沼泽地酸性低于泥炭地,它的水大多来自地下,因此富含钙和镁。

针叶树(Conifers):叶如针状、一般结球果的树,例如松树和云杉。

真菌(Fungi):霉菌、霉、酵母、蘑菇和马勃。真菌是一群缺少绿叶素的有机物(换言之,它们不是光合的),而且通常是不游动、成丝状、和多细胞的。有些真菌生长在土里,还有些附着在枯树和其他植物上。真菌从分解的有机物中吸取营养。有的真菌致病,而其他真菌则可稳定污水和在堆肥处理中分解固体废物。

真菌学(Mycology):植物学的一个分支,涉及对真菌的研究。

真实储蓄(Genuine Saving):衡量创造新财富所作努力的尺度。真实储蓄是国内生产总值减去消费、所生产资产折旧和支用自然资源成本后的剩余(世界银行,1995年)。

真实进展指标(Genuine Progress Indicator (GPI)):国内生产总值(GDP)的替代,用于衡量经济福利(科布·霍尔斯特德和罗,1995年)。该指标以真实可获得的经济福利指数(ISEW)为依据。

震中(Epicent):震源中心正上方地面位置。

蒸发塘(Evaporation Ponds):倾倒污水污泥并使之干燥的地区。

蒸散(Evapotranspiration):土壤或地表水蒸发和动植物蒸腾导致的水的综合损失。

蒸腾作用(Transpiration):水从植物叶子表面蒸发到大气层中。

整体生态学(Holistic Ecology):见深生态学(deep ecology)。

支付意愿(Willingness to Pay):见或有估价(contingent valuation)。

直接焚化(Direct Incineration):所收的往往包括不易燃物的全部垃圾的焚化。

直接排放装置(Direct Discharger):通过规定的运输装置或系统排放污染物的市政或工业设施。它构成一种点污染源。

直线样条抽样(Line Transect Sampling):估计动物种群大小的方法,这方法是由观察者沿着一条直线向前穿过研究区,并记下所见全部动物与该直线的距离。原则上对植物也可使用此方法,不过,在实践中,人们发现,其他抽样方法更加方便。

职业性健康危害(Occupational Health Hazards):在工作环境中接触污染、噪声和振动受到的危害。国际劳工组织(劳工组织)提出了接触限度。

植被(Vegetation Cover):覆盖一个地区或区域的所有树、灌木、草本植物、落叶植物等等。

植物毒性(Phytotoxic):对植物有害的。

植物农药(Botanical Pesticide):植物制成的用于害虫防治的化学药品。例如尼古丁和马钱子碱。

植物区系(Flora):所有植物。

指挥和控制政策(Command-and-Control Policy):与财务奖励相对的,依靠管理(许可、禁止、标准制订和实施)的环境政策,即成本内化的经济手段。

指示生物(Biological Indicator):其特征表明特定环境条件存在的生物、物种或群落。使用的其他术语有指示(性)生物体(Indicator organism)、指示(性)植物(indicator plant)和指示(性)物种(indicator species)。

指示物(Indicator):见指示生物(biological indicator)和环境指示物(environmental indicator)。

制堆肥(Composting):为提高和保持土壤肥力,通过在有空气的情况下有机物质的自然生物分解或通过有控制的机械方法来减少植物和动物垃圾的过程。

制革废水(Beamhouse Wastes):制革工业中对皮的处理、刮肉、洗涤、去毛、软化、浸渍和脱脂所产生的废水。

质量守恒(Conservation of Mass):该术语系指热力学第一定律,该定律说明物质不能通过任何物理过程产生或消灭。另见物质与能量平衡(materials and energy balances)。

致癌的(Oncogenic):引起良性或恶性肿瘤的。

致癌物(Carcinogen):能引起或加剧癌症的作用物,包括化学药品、辐射和病毒。

致畸物(Teratogen):造成先天缺陷的物质。

滞育(Diapause):由于环境条件不利,生物的生命周期中不发育和减少新陈代谢的时期。

中性化(Neutralization):通过分别增加碱性物或酸性物,来降低一种物质的酸度或碱度。

中性土壤(Nautral soil):其表面既无酸性反应,又无碱性反应的土壤。严格说来,中性土壤的酸碱值应是7.0。

种间联系(Interspecific Association):见相互作用(interaction)。

种群脆弱性分析(Population Vulnerability(PVA)):对种群或物种灭绝概率的评估。

种群当量(废水监测和处理中的)(population Equivalent)(waste—water, monitoring and treatment):其在生物降解期间的耗氧量等于一个人所产生废水的平均需氧量的需氧物质总量。为了实际运算,可假定一个单位等于每24小时54克生化需氧量。

重金属(Heavy Metals):工业过程使用的具有潜在毒性的金属,例如砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍和锌。这类金属低浓度时可损害动植物生命,并往往在食物链中积累。

重屏蔽容器(Coffin):用于运送放射性物质的厚壁铅容器。

重污水生物(Polysaprobe):能够在严重污染的水域生存的生物。

专属经济区(Exclusive Economic Zone (EEZ)):联合国第三次海洋法会议(1982年)通过的概念。根据这一概念,沿海国享有对其大陆架邻接部分,即离岸200海里宽地带的海洋资源开发和利用的管辖权。

锥体虫(Trypanosome):引起昏睡病的锥体虫属原生动物门。

资本积累(环境核算)(Capital Accumulation environmental accounting):经环境方面调整的说明自然资本耗减和下降的资本形成概念。这一概念还可包括自然资源的发现或(从环境到经济系统的)转移以及灾害和自然增长的影响。

资产(Assets):见自然资产(natural assets)。另见有形资产(tangible assets)和经济资产(economic assets)。

滋补作物(Restorative Crops):有助于保持土壤肥力的作物,例如,豆类和豆科植物。

紫外线(Ultraviolet Rays):波长范围在可见光和X射线之间并按波长分为A、B、C波段的辐

射。大量 B 波段和 C 波段的紫外线辐射受到大气中存在的臭氧层阻挠,而不能到达地球表面。

自动平衡(Homeostasis):生态系统通过自我调节和自我维持(再生)抵制变化和干扰的能力。

自然保护抵换债务(Debt-for-nature Swap):负债的发展中国家设立本国货币基金用于为保护方案提供资金以交换取消其部分外债的一种安排。

自然财产(Natural Patrimony):源于法语 *patrimoine naturel*,是自然资产的总和其中包括具有历史或文化价值的资产。

自然生境(Natural Habitat):见生境(habitat)。

自然选择(Natural Selection):适应其环境的生物得以生存,而不适应其环境的生物逐渐灭绝的自然过程。

自然遗产(Natural Heritage):见自然财产(natural patrimony)。

自然灾害(Natural Disaster):突然发生的灾难事件,如地震、海啸、洪水、火山喷发、旋风和山崩,或是连续的不幸灾难,如在干旱和荒漠化的情况下或过程中所发生的。

自然资本(Natural Capital):具有为经济生产提供自然资源投入和环境服务作用的自然资产。

自然资产(Natural Assets):自然环境资产,其中包括生物资产(生产的或野生的)、陆地和水域及其生态系统、底土资产和空气。

自然资产评估(Valuation of Natural Assets):环境核算中对自然资产应用货币价值的方法,包括(a)市场估价,(b)直接非市场估价,诸如对环境服务的支付意愿评估(或有估价)和(c)间接非市场估价,例如,环境损害或遵守环境标准的成本计算。另见市场估价(market valuation)、保养(成本)估价(maintenauce (cost) Valuation)和或有估价(contingent valuation)。

自然资源核算(Natural Patrimony Accounting):法国核算体系,它试图把大自然的所有组成部分,凡能被人类活动从数量和质量上改变的都包括进去(泰斯,1989年)。它包括用货币和实物两者说明生态系统的不可再生资源、环境介质和生物,有可能影响自然资产和天然体系的因素,以及人类对大自然的影响。

自然资源(Natural Resources):天然生成的可用于经济生产或消费的自然资产(原材料)。另见可再生自然资源(renewable natural peseource)和不可再生自然资源(non-nenewable natural assets)。

自然资源核算(Natural Resource Accounting):关于自然资源存量和存量变化的核算体系,自然资源包括生物群(生产的或野生的)底土资产(探明的储量)、水域和土地及其水生和陆地生态系统。经常从有别于货币(环境)核算的实物核算意义上使用自然资源核算。另见环境核算(environmental accounting)和实物核算(physical accounting)。

自由加速试验(Free Acceleration Test):为控制污染对商用车辆进行路试的最普遍的方法。用中档性使引擎快速加速,并用认可的合格烟雾测量器直接连续地测量所排放的烟雾。

综合环境和经济核算体系(System of Integrated Environmental and Economic Accounting (SEEA)):联合国提出的国民核算体系(1993年a)的附属体系以将环境问题(环境成本、效益和资产)纳入国民核算。

综合性虫害治理(Integrated Pest Management):依靠诸如天敌、天气和作物管理等自然死亡率因素的战略,这种战略谋求促进那些能在尽量少干扰上述因素的同时提高其效力的战术。

租金(Rent):某种生产要素的纯利润,这种生产要素的供应是完全无弹性的(只能获得固定数量),如土地。它还被称为纯经济租金。另见霍特林经济租金(Hotelling rent)。

最高可持续产量(Maximum Sustainable Yield):可再生能源通过自然增长或补充,在不损害其可再生能力的情况下所可持续的最大利用。

参考书目

1. 引用参考书

Bartelmus, P. (1994). Environment, Growth and Development: The Concepts and Strategies of Sustainability. London and New York: Routledge.

Cobb, C., T. Halstead and J. Rowe (1995). If the GDP is up, why is America down? The Atlantic Monthly, October 1995, pp. 59—78.

欧洲共同体委员会,国际货币基金组织,经济合作与发展组织,联合国和世界银行,(1993年)。《1993》年国民帐户体系》。出售品编号:E. 94. XVII. 4。

Daly, H. E., and J. B. Cobb, Jr. (1989). For the Common Good: Redirecting the Economy Towards Community, the Environment and a Sustainable Future. Boskon, Massachusetts: Beacon Press.

El Serafy, S. (1989). The proper calculation of income from depletable natural resources. In Environmental Accounting for Sustainable Development, Y. J. Ahmad, S. El Serafy and E. Lutz, eds. Washington, D. C.: World Bank.

Georgescu-Roegen, N. (1971). The Entropy Law and the Economic Process. Cambridge Massachusetts: Harvard University Press.

国际自然及自然资源养护联盟见世界养护联盟。

Odum, E. P. (1971). Fundamentals of Ecology, 3rd ed. Philadelphia, Pennsylvania: W. B. Saunders.

经济合作与发展组织(经合组织)(1994年)。《环境指示物》。巴黎:经合组织。

Samuelson, P. A., and W. D. Nordhaus (1992). Economics, 14th ed. New York: McGraw-Hill.

Theys, J. (1989). Environmental accounting in development policy: the French experience. In Environmental Accounting for Sustainable Development, Y. J. Ahmad, S. El Serafy and E. Lutz, eds. Washington D. C.: World Bank.

联合国(1992年)。拟订气候变化框架公约政府间谈判委员会关于1992年4月30日至5月9日在纽约举行的其第5次会议第2部分工作的报告 A/AC. 237/18(第二部分)/Add. 1和Corr. 1,

附件。

——(1993年a)。《国民核算手册：综合环境和经济核算》。方法研究，第61号。出售品编号：C. 93. XVII. 12.

——(1993年b)。《联合国环境和发展会议报告，里约热内卢，1992年6月3日至14日》，第一卷，《环发会议通过的决议》。出售品编号：E. 93. I. 8和更正。决议1，附件一，载有《里约环境和发展宣言》；决议1，附件二，21世纪议程；和决议1，附件三，关于所有类型森林的管理、保存和可持续发展法律约束力的全球协商一致意见的权威性原则声明。

联合国开发计划署(开发计划署)(1995年)。《1995年人类发展报告》。纽约和牛津：牛津大学出版社。

联合国环境规划署(环境规划署)(1975年)。拟议方案。UNEP/GC/30。内罗毕。

——(1992年)。《生物多样性公约》，环境法与机构方案活动中心。6月。

World Bank (1995年). Monitoring Environmental Progress: A Report on Work in Progress.. Washington D. C. : World Bank.

World Commission on Environment and Development (1987). Our Common Future. Oxford and New York: Oxford University Press.

世界养护联盟和世界大自然基金(1991年)。《爱护地球：可持续生存战略》。David A. Munro 和 Martin W. Holdgate 编。瑞士，格朗：世界养护联盟和世界大自然基金。

世界卫生组织(卫生组织)(1992年)。《城市化问题小组报告》。日内瓦：卫生组织。

2. 词典、百科全书、术语汇编

Brown, A., and others (1992). The U. K. Environment. London: Department of Environment, Government Statistical service. Glossary, pp. 243-247.

Crump, A. (1993). Dictionary of Environment and Development; people, Places, Ideas and Organization. Cambridge, Massachusetts: MIT Press.

Cunningham, W. P., and others, eds. (1994). Environmental Encyclopedia, 1st ed. Detroit, Michigan, Washington D. C., and London: Gale Research, Inc.

Environmental Protection Agency (EPA)(1994). Terms of Environment: Glossary, Abbreviations, and Acronyms. Washington, D. C. : United States Environmental Protection

Agency, Office of Communications, Education and Public Affairs.

Gilpin, A. (1976). Dictionary of Environmental Terms. London: Routledge.

Heywood, V. H., and others, eds. (1995). Global Biodiversity Assessment, 1st ed. Cambridge, United Kingdom: Cambridge University Press. Glossary.

Oak Ridge National Laboratory (ORNL) (1990). Glossary: Carbon Dioxide and Climate. ORNL/Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC)-39. Oak Ridge, Tennessee: ORNL.

Somani, L. L. (1992). Dictionary of Ecology and Environment: A Dictionary of Agricultural and Allied Science, vol. VI(10 parts). New Delhi: Mittal Publications.

The Concise Oxford Dictionary, 2nd ed. (1989). Oxford: Clarendon Press. Vols. 1-20.

The New Encyclopedia Britannica, 15th ed. (1988). Chicago, Illinois: Encyclopedia Britannica, Inc. Vols. 1-12.

联合国,欧洲经济委员会(欧洲经委会)(1995年)。《欧洲经委会环境标准统计分类所用术语定义》。GE. 95-30565,日内瓦。

联合国环境规划署(环境规划署)(1990年)。《环境词语汇编》,第3版。内罗毕:环境规划署,国际环境资料查询系统方案活动中心。

世界气象组织(气象组织)和联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)(1992年)。《国际水文学词汇》,第2版。日内瓦和巴黎:气象组织和教科文组织。

3. 常用资料来源

Beaglehole, R., R. Bonita 和 T. Kjellström(1993年)。《基础流行病学》。日内瓦:世界卫生组织。

联合国粮食及农业组织(粮农组织)(1990年)。《国际农药分配和使用行为守则》(修订版),罗马:粮农组织。

Holdgate, M. W., M. Kassas 和 G. F. White 编(1982年)。《1972—1982年世界环境:联合国环境规划署报告》。都柏林:Tycooly。

Odum, E. P. (1971). Fundamentals of Ecology, 3rd ed. Philadelphia, Pennsylvania: W. B. Saunders.

- 联合国(1984年)。《环境统计发展框架》。统计文件,第78号。出售品编号:E. 84. XVII. 12。
- (1988年)。《环境统计的概念和方法:人类住区统计——技术报告》。方法研究,第51号。出售品编号:E. 88. XVII. 14。
- (1991年)。《环境统计的概念和方法:自然环境统计——技术报告》。方法研究,第57号。出售品编号:E. 91. XVII. 18。
- (1992年)。《术语公报第344号:环境和发展》,第一卷。出售品编号:E. 92. I. 7。
- (1993年)。《国民核算手册:综合环境和经济核算》。方法研究,第61号。出售品编号:C. 93. XVII. 12。

联合国,欧洲经济委员会(1993年)。《国际环境统计读物》。GE. 93-32468。

كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور الترجم في جميع أنحاء العالم. استلم منها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى: الأمم المتحدة، قسم البيع في نيويورك أو في جنيف.

如何购取联合国出版物

联合国出版物在全世界各地的书店和经售处均有发售。请向书店询问或写信到纽约或日内瓦的联合国销售组。

HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from bookstores and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre librairie ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.