

生态学词典

主 编 安树青
副主编 林金安



东北林业大学出版社

(黑) 新登字第 10 号

责任编辑: 倪乃华

任 俐

姜俊清

封面设计: 戴 千

生态学词典

Shengtaixue Cidian

主编 安树青 副主编 林金安

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

东北林业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 18.5 字数 628 千字

1994 年 12 月第 1 版 1994 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—1 000 册

ISBN 7-81008-548-4

Q · 44 定价: 48.00 元

生态学词典编审人员名单

主 编：安树青

副主编：林金安

编撰人员(按姓氏笔画为序)：

马汝彬	王希华	王 炜	王 崎
王德利	叶 波	安树青	陈旭东
张予倩	张喜军	李升峰	李政海
林金安	林月惠	杨永华	施慧宁
徐志伟	顾泳浩	黄 诚	梁珍海

审 校：蒋有绪 周晓峰

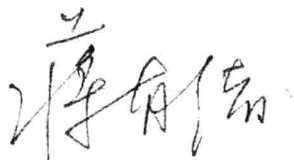
序

生态学当今已成为脍炙人口的科学。不论人们对它的认识深浅如何，凡是涉及它的话题，无不透溢出谈论者对环境、资源、人口、健康和社会发展等问题关切的心情。现代生态学已经由经典的生态学——研究生物与环境相互关系的科学发展成为指导人类处理其自身与自然的相互关系的科学。世界上没有哪一门学科如此紧密地关系着人类的生存。无论在深达千米的海洋深处，还是10公里以上的平流层，甚至翱翔于太空的宇宙飞船，哪里有生命的踪迹，哪里就有生物与环境的关系问题，哪里就有生态学课题，这是经典生态学的内涵决定了它如此广博的境域。另一方面，现代生态学深刻变化着的外延，又使它正在经历着一个日新月异的急速发展时期。这是因为当代人类寻求解决所面临的生存问题是错综复杂的，涉及自然、社会、经济各个领域的科学知识和技术，生态学似乎成为解决这一至关重要课题的核心。许多学科在承担这一重大课题的任务中，必然与生态学发生撞击，或交叉、或渗透、或融汇、或升华，产生出许多新型的分支学科。这不仅推动了各门类科学的进步与发展，而且也促使生态学衍生出众多新的生态学分支学科，如数学生态学、污染生态学、化学生态学、经济生态学、城市生态学、人类生态学（社会生态学）、全球生态学、宇宙生态学等等，表现出生态学强大旺盛的生命力。就生态学经典的生理生态学、种群生态学、群落生态学和生态系统生态学而言，也在向深层次发展，这是因为，归根到底，人类赖以生存的物质基础，无不在各个层次、各级水平和各种规模上与生物集群的生产力持续发展与管理相联系。人类还有那么多的生态学问题需要去研究，人类社会从来没有像现在这样对生态学有如此之高的期望。面对这一强大的压力和严峻的挑战，生态学正在深化其理论领域，拓宽其应用

范围,更新其研究手段和技术装备,这就是生态学令人十分振奋的现代发展趋势。

正由于生态学以如此迅猛之势发展着,如此令人应接不暇地变化着,正由于生态学日益被广大人民所认识、日益成为决策者的行动指南和道德规范,一本能反映现代生态学知识,可作为人们入门、释疑、参考和指导的生态学词典将是十分受欢迎的。令人欣喜的是,我国新的年青一代生态学家中的几位——即本词典的作者们,极富胆略和远见,以十分勤奋的工作态度,在短短二三年内,夜以继日地广泛收集国内外已有生态学词典、生态学经典著作和论述现代生态学发展的近作,他们除参照现有词汇及释义外,主要由自己筛选词目,对其涵义经理解消化后再加注释,为广大读者贡献出此本《生态学词典》。本词典收集词目广泛,既有经典性条目,又尽可能搜罗新分支学科的重要术语、用语,其释义经再三斟酌,而具令人满意的科学性和准确性。本词典的词条以汉语拼音顺序排列,有汉字笔画和英汉对照索引,使用方便,是一本值得推荐的现代生态学词典。

本词典在词目选撮、释义简繁上尚有可尽善尽美之处,但对于年轻作者来说,为时不多能有如此成就,当嘉其瑜而谅其瑕,不足之处望再版时再加斟订。爰志此序。



1993年10月于北京

前 言

随着全球粮食危机、能源危机、资源危机及环境污染的日益严重,重大灾害频繁发生,导致人类的生存环境日趋恶化。生态学作为认识自然因子之间、人与自然之间相互关系的核心学科之一,越来越受到世人瞩目。在我国,生态学已渗透到自然科学、经济学、社会学及哲学等许多领域,需要掌握和了解生态学知识的教学、科研人员、管理干部和学生愈来愈多,但到目前为止,我国还没有一本专门的生态学工具书,供有关人员在阅读有关书刊或资料时作案头查考之用,为此,我们组织编写了本词典。

本词典共收录正式词条 4 200 余个,同义异名词条 1 300 个,总计 5 500 余条。内容涉及生理生态学、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学、污染生态学、景观生态学、遗传生态学、进化生态学、经济生态学、数学生态学、资源生态学、理论生态学、生物地理学、行为生态学、城市生态学、农业生态学、森林生态学、化学生态学和普通生态学等主要生态学领域。可供从事生态、环境、生物、农业、林业、经济、数学、地理、城市、管理等学科教学及科研工作的教师和研究人員、在校的研究生和大学生及有关部门的管理人员使用。

本词典中词条是依汉语拼音字母的顺序编排的。为了使读者寻查词条方便起见,还列有依汉字笔画和英文字母的顺序编排的索引。

本词典是集体智慧的结晶。在编写过程中,得到了南京大学、内蒙古大学、东北师范大学、华东师范大学、东北林业大学、中国科学院昆明生态研究所、植物研究所等单位前辈和同仁们的热情鼓励和大力支持,特别是中国林业科学研究院研究员、著名生态学

家蒋有绪先生仔细审校了全部条目和解释，并为本书作序，此外，东北林业大学教授周晓峰先生审校了全部条目，并提出了许多修改意见。东北林业大学出版社在出版方面给予了大力支持。在此，我们一并表示衷心的感谢。

由于执笔的同志较多，词条的选择、内容的取舍和文字的润色等，虽经讨论，仍欠精细，加之编者水平有限，书中难免有错漏之处，敬请各位专家和广大读者提出批评和指正。

编者

1993年9月

目 录

一、词条拼音分类表.....	1~61
二、词条笔画分类表.....	63~123
三、正文	1~366
四、参考书目	367~369
五、词条英文索引表	370~452

词条拼音分类表

A

阿尔卑斯运动	1
阿勒金带	1
阿伦定律	1
阿森松和圣赫勒拿植物地区	1
阿朔夫规律	1
埃伦伯格分类	1
矮草平原	1
矮草普列里	1
矮灌木草原	1
矮灌木石楠灌木丛	1
矮栎植被	1
矮曲林	1
矮树	1
矮态	2
艾姆斯试验	2
氨化作用	2
安第斯植物地区	2
安加拉植物区系	2
安纳托利亚草原	2
安全岛	2
桉树矮林	2
桉树林	2
暗反应	2
奥陶纪	2
澳大利亚界	2
澳大利亚植物区	3
澳大利亚中心	3

B

巴拉莫	3
巴朗灌林	3
巴西稀树干草原	3
巴西植物地区	3
白垩纪	3
白垩纪植物区系	3
白化现象	3
白令海峡陆桥	3
白蚁稀树草原	4
百分比相似性	4
百分比相异性	4
摆动性波动	4
搬运作用	4
板块	4
板块构造	4
板块构造学说	4
伴变密码子	5
伴侣动物	5
伴人植物	5
伴生树种	5
伴生种	5
半—多年生短生植物	5
半变	5
半变态	5
半腐生植物	5
半附生植物	5
半干旱	5
半固定沙丘	5

半灌木·····	5	北大西洋间断分布·····	8
半灌木状植物·····	6	北大西洋动物区·····	8
半红树林·····	6	北方界·····	8
半红树林植物·····	6	北方暖温带植物区·····	9
半荒漠·····	6	北方期·····	9
半落叶植物·····	6	北方气候·····	9
半人·····	6	北方热带植物区系·····	9
半深海带·····	6	北方森林·····	9
半数致死剂量·····	6	北方温带植物地理区·····	9
半数致死浓度·····	6	北方型·····	9
半索动物·····	6	北方针叶林·····	9
半污水环境·····	6	北方针叶植物区系·····	9
半咸水鱼类·····	7	北方植物地理区·····	10
半种·····	7	北方植物亚区·····	10
包括中心的关联系数·····	7	北极·····	10
苞片·····	7	北极—第三纪植物区系·····	10
孢粉地层学·····	7	北极—高山生物带·····	10
孢子植物·····	7	北极—高山植物区系·····	10
胞核学·····	7	北极冻原亚带·····	10
胞嘧啶·····	7	北极区·····	10
胞质环流·····	7	北极生物带·····	10
剥蚀作用·····	7	北陆域·····	10
保常态选择·····	7	北美植物区系·····	11
保持系·····	7	北美中心·····	11
保养行为·····	7	北太平洋间断分布·····	11
保幼素·····	8	北太平洋区·····	11
饱和—不饱和扩散假说·····	8	北温带成分·····	11
饱和扩散·····	8	背景基因型·····	11
饱和密度·····	8	贝格曼规律·····	11
饱和选择·····	8	贝氏拟态·····	11
饱和种群·····	8	倍频程·····	11
抱寄生现象·····	8	被动扩展·····	11
报警外激素·····	8	被子植物·····	11
爆发进化·····	8	被子植物化石·····	12

奔跑起源说	12	变异度	14
本地种	12	变异性分散	14
本能	12	变异中心	14
本能行为结构模型	12	标记行为	15
比耳分类	12	标志种	15
比降法测流	12	标准海水	15
比率表示法	12	标准化石	15
比生长速率	12	标准界标排序	15
比质标准	12	标准生态等级	15
蔽难所	12	表达行为	15
秘鲁的禾草干草原	12	表面外激素	15
毕达哥拉斯定理	13	表面下层	15
毕氏器	13	表明面积	15
必需氨基酸	13	表生作用	15
必需元素	13	表型	16
避护区	13	表型距	16
避难所	13	表型可塑性	16
边缘海	13	表型临界期	16
边缘生存	13	表型性别决定	16
边缘效应	13	表型学种	16
边缘种	13	表型遗传学	16
扁盘动物	13	别构酶	16
扁形动物	13	宾西法尼亚纪	16
变动多态现象	14	冰斑冻原	16
变渗透压性动物	14	冰川	16
变适	14	冰川沉积	16
变水动物	14	冰川侵蚀	16
变水植物	14	冰川融水沉积物	17
变态	14	冰川学	17
变位	14	冰川作用	17
变温动物	14	冰川孑遗	17
变形运动	14	冰后期	17
变性作用	14	冰后期气候	17
变异	14	冰期	17

冰蚀地貌	17	不完全显性	20
冰蚀作用	17	布里特—塞尔南德年代表	20
冰雪植物	17	布利格洛岛群落	20
冰缘的	17	部分寄生	20
冰缘气候	17	部分生境	20
冰缘稀疏植物区	17	部分选择	20
冰沼土	17		
冰碛	18	C	
濒危种	18	采伐和火烧演替	20
并显性	18	采伐迹地	20
并行分类	18	采伐演替	20
并行现象	18	采食率	20
玻耳兹曼统计熵	18	残遗	20
波动	18	残遗分布区	21
波尔塔瓦植物区系	18	残遗特有种	21
波利尼西亚植物地区	18	残遗中心	21
波利尼西亚植物亚区	18	残遗种	21
勃尔群落	18	操纵基因	21
泊松分布	19	操纵子	21
捕获演替	19	操作条件反射	21
捕食—被捕食多种群模型	19	草本沼泽	21
捕食假说	19	草本植物	21
捕食食物链	19	草场退化	21
捕食学说	19	草地	22
捕食压力	19	草地生态学	22
哺乳动物	19	草地承载力	22
补偿期	19	草甸	22
补偿深度	19	草甸草原	22
不安全岛	20	草甸土	22
不等共生	20	草沟	22
不对称性半球	20	草食性动物	22
不可逆律	20	草田轮作制	22
不明显波动	20	草原	22
不透水层	20	草原火	22

草原气候	22	超演替顶极	25
草原石楠灌丛	23	超种	25
草原土壤	23	潮差	26
侧面抑制	23	潮间带	26
侧线器官	23	潮间带生物	26
测交	23	潮流	26
层片	23	潮区界	26
差额表示法	23	潮群	26
差式方程	23	潮位	26
产雌单性生殖	23	潮汐泥平地	26
产地稳定的染色体物种形成	23	潮沼	26
产卵洄游	24	巢区	26
产雄孤雌生殖	24	晨昏性动物	26
常绿矮灌木林	24	沉积盆地	26
常绿阔叶—落叶阔叶混交林	24	沉积循环	26
常绿阔叶林	24	沉积岩	27
常绿林	24	沉积作用	27
常绿木本群落	24	沉水森林	27
常绿硬叶林	24	沉水扎根水生植物	27
常绿植物	24	沉水植被带	27
常雨灌木群落	24	沉水植物	27
长波辐射	24	衬质势	27
长距离散布	25	城市绿化覆盖率	27
长期演替	25	城市热岛效应	27
长日照动物	25	城市生态经济学	27
长日照植物	25	城市生态学	27
长沼	25	城市小气候	28
肠腔学说	25	城市形态	28
超常刺激	25	成对样方方差法	28
超基因	25	成对种	28
超寄生	25	成熟林	28
超微化石	25	成土过程	28
超微体古生物学	25	成土母质	29
超循环理论	25	成土因素	29

成岩作用	29	传病昆虫	31
持续发展	29	传播媒介	31
持续生长类型树种	29	传播体	31
池边铺地植毯	29	传播途径	32
赤潮	29	传递函数	32
赤道海流	29	传统农业	32
赤道流	29	串行分类	32
赤道逆流	29	创业者原则	32
赤道气候	29	垂直带	32
赤道热带植物群	30	垂直地带性	32
赤道无风带	30	垂直结构	32
赤道雨林	30	垂直绿化	32
赤道雨林带	30	春化处理	32
赤霉素	30	春季季相	32
重叠分类	30	纯盖度	33
重复进化	30	纯合选择	33
重合参数	30	磁定向	33
重合指数	30	刺激	33
重寄生	30	刺激特异性疲劳	33
重新修正活动	30	刺树半荒漠群落	33
重演	30	次生林	33
冲积层	31	次生裸地	33
冲积平原	31	次生潜育化	33
冲积扇	31	次生体腔	33
冲积土	31	次生物质	33
虫媒病毒	31	次生盐渍化	33
虫媒传播	31	次生演替	33
虫媒植物	31	次生演替系列	33
虫生真菌	31	从属种	33
抽象群落	31	从性性状	34
臭氧层	31	丛草	34
初级种群参数	31	丛生	34
出生率	31	丛生指标	34
储存库	31	丛图解	34

粗腐殖质土	34	大气圈	38
粗生产	34	大气污染	38
崔—Lawson 模型	34	大气污染物	38
存活曲线类型	34	大损伤	38
存在度	34	大突变	38
错义突变	35	大西洋北美植物地区	38
D		大西洋成分	38
达尔文适合度	35	大西洋酸沼	38
达尔文学说	35	大型侵蚀	38
大地构造单元	35	大循环	38
大基因中心	35	大洋带生物	38
大块漂浮植物	35	大叶	39
大量元素	35	大丈夫策略	39
大陆冰川	35	带	39
大陆沉积	35	代谢解毒	39
大陆岛	35	袋形动物	39
大陆度	36	貳类	39
大陆架	36	担轮幼虫	39
大陆阶地	36	单倍双倍体	39
大陆隆	36	单倍体	39
大陆漂移说	36	单纯林	39
大陆坡	36	单调性	40
大陆性气候	37	单分子生长曲线	40
大气层	37	单配	40
大气尘	37	单区起源	40
大气窗	37	单食性	40
大气辐射	37	单食性动物	40
大气候	37	单线进化	40
大气环流	37	单型的	40
大气混沌度	37	单型生活史	40
大气活动中心	37	单因子生态系列	40
大气减弱作用	38	单因子梯度	40
大气逆辐射	38	单优种群落	40
		单元分布区	41

单元分划	41	等生活型线	44
单元分类	41	等位基因	44
单元模型	41	等温层	44
单元起源说	41	等温线	44
单元演替顶极假说	41	等物候线	44
单种群时变模型	41	等压线	44
单主寄生的	41	等盐度线	44
单子叶植物	41	等雨量线	44
淡水浮游生物	41	等值线	44
淡水湖	41	等值线法	44
淡水生物群落	41	低补偿竞争	44
淡水生物学	42	低潮	44
淡土植物	42	低潮带	44
蛋白毒素	42	低等动物	45
倒数产量法则	42	低等植物	45
倒位	42	低地	45
倒位多态现象	42	低地酸沼	45
岛屿动物区系	42	低地雨林	45
岛屿生物地理模型	42	低平原	45
等比级数法则	42	低纬度气候	45
等变温线	43	低位沼泽	45
等潮差线	43	低温植物	45
等底深线	43	低污染的	45
等高线法	43	抵抗力	46
等级分划分类	43	抵抗性	46
等级分类	43	底埋动物	46
等级聚合分类	43	底栖生物	46
等级制度	43	底土层	46
等级组织	43	地被	46
等频度线	44	地表火	46
等区系线	44	地表径流	46
等群落线	44	地表水	46
等日照线	44	地表抬升变化	46
等容线	44	地表滞水	46