

DICTIONARY OF NATURE CONSERVOLOGY

自然保护区学词典

崔国发 主编

中国林业出版社

DICTIONARY OF NATURE CONSERVOLOGY

自然保护区学词典

崔国发 主编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

自然保护区学词典/崔国发编著. —北京: 中国林业出版社, 2013.11
ISBN 978-7-5038-7252-5

I. ①自… II. ①崔… III. ①自然保护区—名词术语—词典

IV. ①S759.9-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 254061 号

中国林业出版社·自然保护图书出版中心

责任编辑: 刘家玲 田 红

出版发行: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)
电话: (010) 83225836 83225764
<http://lycb.forestry.gov.cn>

经 销: 中国林业出版社
印 刷: 北京中科印刷有限公司
版 次: 2013 年 10 月第 1 版
印 次: 2013 年 10 月第 1 次印刷
开 本: 787mm×1092mm 1/32
印 张: 3
字 数: 100 千字
定 价: 20.00 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有 侵权必究

《自然保护区学词典》

编写人员

主 编 崔国发

副 主 编 王清春 徐基良 邢韶华

编撰人员 (按姓氏笔画为序)

王清春 邢韶华 何友均

徐基良 崔国发 雷 霆

前 言

在我国关于自然保护区的系统科学研究始于 1980 年以后。早期,只有李文华、马建章、金鉴明、宋朝枢、王献溥、赵献英和薛达元等少数科技工作者研究自然保护区的科学问题。1987 年宋朝枢首次提出自然保护区学的概念,明确了自然保护区学的定义和研究内容。1992 年马建章主编的《自然保护区学》出版,标志着“自然保护区学”的雏形在我国开始形成。2002 年崔国发等人提出建立自然保护区学科建设方案,使之成为独立的二级学科。自此以后,我国一些高校和科研院所相继成立了自然保护区学院、自然保护区研究中心、自然保护区研究室等机构。

自然保护区逐步成了一类特殊的土地利用类型,自然保护区管理工作也逐步成为一个行业。截至 2012 年年底,我国自然保护区总数达到 2669 处,总面积达到 149.79 万平方千米;国家级自然保护区已建立 363 处,面积 94.15 万平方千米(不含港澳台地区)。自然保护区管理人员也迅速增加,需要掌握和了解自然保护区学知识的教学、科研、管理人员以及学生、志愿者等各个领域的人员愈来愈多。但是到目前为止,我国还没有一本专门的自然保护区学词典,为此,我们组织编写了本词典。

本词典共收录了正式词条 501 条,同义异名词条 53 条,总计 554 条,均是与自然保护区建设和管理工作紧密相关的名词术语,内容涉及自然保护区的保护对象、规划建设、经营管理、服务功能等多个方面。适用于自然保护区保护、管理、教学、科研及其他有关领域工作人员参考。

本词典在编写过程中,得到了中国科学院植物研究所王献溥和马克平、中国科学院动物研究所蒋志刚和宋延龄、中国科学院生态环境研究

中心欧阳志云、中国林业科学研究院刘世荣和崔丽娟、中国环境科学研究院李俊生、北京林业大学罗菊春、北京师范大学张正旺、首都师范大学洪剑明、国家林业局调查规划设计院唐小平等同仁的精心审校,同时得到了国家环境保护部陶思明、国家海洋局王斌、国家林业局李忠和郭红燕等相关自然保护区主管部门专家的宝贵建议。在此,一并表示衷心的感谢。

由于编者的水平有限,在词条的选择、内容的取舍和文字的润色等各个方面,难免有错漏之处,敬请广大读者提出批评和指正。

编者

2013年6月

凡 例

一、本词典系首部《自然保护区学》词典。

二、本词典收录了与自然保护区建设和管理工作紧密相关的词条，内容涉及自然保护区的保护对象、规划建设、经营管理、服务功能等多个方面。词条参考了生态学、生物学、地理学、环境学、气象学、水文学等多学科的词典以及相关的法律法规、国家标准、行业标准等各类权威文献，结合自然保护区行业的实际斟酌确定，每一条词语都经过著者的仔细思考和有关专家的审校。

三、有关词条：

1. 本词典正文按照词条汉语拼音字母顺序排列；
2. 异名词条均单独列出，释义需见主词条，用“见”标注；

四、全书正文后附两个索引：汉英索引和英汉索引；一条汉语词条有两条以上英文释义时，在英汉索引中将按照英文词条的顺序依次单独出现，索引均指向同一汉语词条。

五、本词典采用现代规范书面语体文、记述体。语言文字、标点符号、数字数据、计量单位的使用和引文注释的书写等按国家有关规定执行。

目 录

前言

凡例

正文 1

汉英索引 49

英汉索引 66

主要参考文献 83

A

埃塞俄比亚界 (Ethiopian realm) 见“热带界”。

安全岛 (safety island) 适合于野生动植物生存繁衍的孤立生境片段。

澳大利亚植物区 (Australian flora kingdom) 大陆植物区系分区之一, 由澳大利亚大陆和塔斯马尼亚岛构成的独立植物区。又称“澳洲植物区”, 简称“澳大利亚区”。

澳洲界 (Australian realm) 大陆动物地理区之一, 包括澳大利亚、新西兰、伊里安岛、俾斯麦群岛、所罗门群岛、波利尼西亚群岛等地区。代表性动物有大袋鼠 (*Macropus giganteus*)、考拉 (*Phascolarctos cinereus*) 等。

澳洲植物区 (Australian flora kingdom) 见“澳大利亚植物区”。

B

半标准化访谈 (semi-standardized interview) 见“半结构式访谈”。

半结构式访谈 (semi-structured interview; semi-standardized interview) 又称“半标准化访谈”, 是一种以事先制定的访谈大纲做指引, 但不拘于大纲

顺序和内容的半开放式的访谈, 是重要的资料收集方法。

伴生种 (companion species; accompanying species) 在生物群落中经常出现、与优势种或目标种相伴存在的物种。

保护成效 (conservation achievement) 指自然保护区对主要保护对象的生存状态及其生境适宜性等方面的保护效果。

保护空缺分析 (protection gap analysis) 运用遥感和地理信息系统 (GIS) 等工具, 通过对区域物种、植被和生态系统的保护状况进行评估与监测, 及时发现游离于现有保护区系统之外, 具有较高保护价值的潜在区域, 并确定这些区域的尺度和位置的过程。

保护区 (protected area) 用于生物多样性、自然及文化资源保护, 并通过法律和其他有效手段设立并进行管理的特定区域。是国际通用的对各种类型保护区域的泛称。

保护区管理类型 (management categories of protected area) 世界自然保护联盟 (IUCN) 根据保护区的性质或管理目标、管理方式划分的保护区类别。

保护物种 (protected species) 依法受到保护, 禁止任意捕杀或采集的野生物种。它们往往是数量稀少的濒危物种、生物进化过程中的残遗种、有重要科研价值或经济价值的物种。

A

B

北极海动物区 (arctic sea fauna) 范围包括北冰洋及附近海域。该区水温低, 常在 0°C 以下, 终年大都被冰雪覆盖。该区动物种类贫乏, 代表性动物有冠海豹 (*Cystophora cristata*)、海象 (*Odobenus rosmarus*)、北极露脊鲸 (*Balaena mysticetus*)、北极熊(白熊) (*Thalarctos maritimus*)、象牙鸥 (*Larus eburneus*)、鳕鱼 (*Gadus macrocephalus*) 等。

北温带海动物区 (north temperate fauna) 范围北与北极海区相接, 南至北纬 40° 之间的海域。该区水温较暖, 一般在 0°C 以上, 随季节和海流而变化。被欧亚大陆和北美大陆分为北太平洋亚区和北大西洋亚区。动物种类较北极海区丰富, 种群数量大, 是重要的渔场。代表性动物有海狗 (*Callorhinus ursinus*)、海獭 (*Enchydra lutris*)、暴风鳐 (*Fulmarus glacialis*) 等。

被子植物 (angiosperm) 胚珠形成的种子包裹在成熟子房内、形成果实的种子植物。

本地种 (native species; indigenous species) 出现在自然分布范围及扩散能力以内的物种。也称“乡土物种”或“土著物种”。

避难所 (refugium) 地质历史时期, 未暴露在整个地区发生的巨大变化之下(如冰川的活动)从而为某些生物类群的生存提供了适宜条件的某个区域。也称“残遗种区”。

边缘效应 (edge effect) 在两个或多个异质生态系统交错处, 由于种间关系、某些生态因子或系统属性的差异而引起系统边缘带的物种数目、种群密度、生产力等结构与功能发生较大变化的一种自然现象。相关因子间协调适应的, 效应为正; 否则, 效应为负。

编目 (inventory) 在不同的地域尺度下对地球上生存的生物类群加以鉴定并汇集成详细名录, 同时简要阐述其地理分布、生物学和生态学特性、保护价值、受威胁情况和保护措施等。

变型 (forma) 种内有极小变异(如花冠、果的颜色、毛被情况等), 但无一定分布区的一个群体。

变种 (variety) 指在自然选择条件下, 某些遗传性状或形态特征不同于原种的一个群体, 是物种以下的分类单位, 多用于植物分类。

标本 (specimen) 用于科学研究的任何活的或死的生物个体, 及其任何可辨认的部分和衍生物, 如, 动物标本、动物骨骼标本、动物化石标本、植物标本等。

标准化访谈 (standardized interview) 见“结构式访谈”。

表现型 (phenotype) 具有特定基因型的个体, 在一定环境条件下, 所表现出来的性状特征的总和。

滨海湿地 (coastal wetland) 陆地生态系统和海洋生态系统的交错过

渡地带。按国际湿地公约的定义,滨海湿地的下限为海平面以下 6 米处(习惯上常把下限定在大型海藻的生长区外缘),上限为大潮线之上与内河流域相连的淡水或半咸水湖沼以及海水上溯未能抵达的入海河的河段。与此相当的用语有海滨湿地、海岸带湿地或沿海湿地等。地形上包括河口、浅海、海滩、盐滩、潮滩、潮沟、泥炭沼泽、沙坝、沙洲、泻湖、红树林、珊瑚礁、海草床、海湾、海堤、海岛等。

濒危性(endangered) 自然保护区内物种、群落、生境、生态系统等濒临绝灭或崩溃的危险程度。

濒危种[endangered (EN) species] 指由于物种自身的原因或受到人类活动、自然灾害的影响而有野外灭绝危险,符合 IUCN 物种受威胁等级“濒危标准”的物种。

冰川(glacier) 寒冷地区多年降雪积聚、经过变质作用形成的具有一定形状并能自行运动的天然冰体。

冰期(glacial epoch) 地质历史中气候寒冷,极地被冰覆盖而中、低纬度地区有强烈冰川作用的时期。全球在地质历史中曾发生过三次大冰期,即震旦纪冰期(8.5 亿~5.7 亿年前)、石炭一二叠纪冰期(3.5 亿~2.3 亿年前)和第四纪冰期(200 万年以来)。间冰期是两次冰期之间气候变暖的时期。冰期时,

冰川大规模扩张或前进;间冰期时,冰川消融后退。

冰期残遗种(glacial relics) 指经受更新世冰期的影响但在局部具有适宜生境的地域中残存下来的生物类群。也称“冰期孑遗种”。

冰期孑遗种(glacial relics) 见“冰期残遗种”。

哺乳类(mammal) 身体一般分头、颈、躯干、尾和四肢五部分,体温一般恒定,体腔以肌肉性的膈分为胸腔和腹腔,体表一般有毛;齿有门齿、犬齿、前臼齿和白齿之分;多为胎生,并以乳汁哺育幼体。脊椎动物亚门中最高等一类,也称“兽类”。

C

参与式农村评估(participatory rural appraisal, PRA) 通过问卷、访谈、村民大会等快速收集乡村资源状况、发展现状、农户意愿,并评估其发展途径的田野调查工具。

残遗种(relic species) 在古地质史上分布区广大,但现在只分布在孤立的狭窄地域或者星散分布的物种。也称“孑遗种”。常被称作“活化石”。

残遗种区(refugium) 见“避难所”。

草甸(meadow) 分布在气候和土壤湿润、无林地区或林间地段的多年

生的中生草本植物群落组成的植被，可分为高寒草甸、高山草甸、亚高山草甸、中山草甸、低地草甸和森林草甸。

草甸草原 (meadow steppe) 温带半湿润、半干旱气候条件下，多年生禾草和中生杂类草占优势的植被类型。

草原 (steppe) 温带半干旱气候地区，旱生或半旱生的多年生草本植物群落为主组成的地带性植被。一般分为草甸草原、典型草原、荒漠草原和高寒草原 4 类。

草原围栏 (grassland fence) 为了保护草原植被及以草原植被为主要生境的野生生物，人为在草原上修建的阻隔外来干扰的围栏。

草原与草甸生态系统类型自然保护区 (nature reserve for steppe and meadow ecosystem) 以草原和草甸生物群落及其生境所形成的自然生态系统作为主要保护对象的自然保护区。

层片 (synusia) 是植物群落中由相同或相近生活型的植物种类形成的具有一定空间、时间特征和植物环境的群落亚单位。如，落叶季雨林和季风常绿阔叶林。

产卵场 (spawning ground) 水生动物集群产卵的场所。产卵场内可能包含许多产卵地。

冲突管理 (conflict management) 指运用各种策略和手段为了特定的

目标而对冲突进行的调解、解决活动。以防止现有冲突垂直（激烈程度的加深）和水平（地域或空间扩展）升级，最终化解冲突、缓解矛盾。

次生林 (secondary forest) 原生林在近现代受自然或人为因素干扰破坏后从次生裸地上自然更新恢复形成的森林。

次生裸地 (secondary barren) 指原有植被被破坏，但原有植被影响下的土壤条件仍然存在或受到很少破坏，还残留原有植被的种子或繁殖体的裸地。导致次生裸地形成的因子有火灾、洪水、崖崩、风灾或人类活动干扰等。

次生灭绝 (secondary extinction) 一个物种由于它依存的另一物种的灭绝而灭绝的现象。常发生于食物链断裂、寄主灭绝等情况下。

次生演替 (secondary succession) 在次生裸地上开始的生物群落演替过程。因为或多或少保留了原先的繁殖体和土壤，演替速度一般比原生演替快。

脆弱性 (frangibility) 自然保护区内物种、群落、生境、生态系统等对外来干扰的内在敏感程度。

存在价值 (existence value) 亦称“内在价值 intrinsic value”。指生物多样性在伦理道德层面的价值。自然界多种多样的物种及其系统的存在，有利于地球生命支持系统功能

的保持及其结构的稳定。存在价值一般由保护愿望来决定,反映人对自然的同情和责任。

D

大陆动物地理区 (zoogeographical realm) 见“动物地理界”。

大陆动物区 (zoogeographical realm) 见“动物地理界”。

代表性 (representative) 自然保护区内物种、群落、生境、生态系统等在一定时空范围内的典型程度。

岛屿 (island) 指四面环(海)水并在高潮时高于水面的自然形成的陆地区域。

道地药材 (genuine regional herbs) 传统中药材中具有特定的种质、特定的产区、特有的生产技术或加工方法等特点的质量和疗效优良的药材。

等位基因 (allele) 是指在一对同源染色体的同一位置上的两个不同形式的基因。

底栖生物 (benthos) 指在海(水)底营附着、固着、底埋、钻孔和匍匐活动的一类动、植物的总称。

地带性植被 (zonal vegetation) 能充分反映气候类型特征的植被类型,在地球表面常呈带状分布,与气候带(型)的界线大致相符,也称“显域性植被”。

地方级自然保护区 (local nature reserve) 在一定行政区域内具有较高的科学、文化、生态或经济价值,并经各级地方人民政府批准建立的自然保护区。一般分为省(自治区、直辖市)级、地(地级市、自治州、盟)级和县(县级市、旗、区)级。

地理隔离 (geographical isolation) 由于地形、地貌、水体等地理因素导致的同种生物的不同群体间不能进行基因交流的现象。

地理小种 (geographical strain) 物种在地理隔离的影响下,从原始种分化形成的具有一定形态或遗传差异的群体。

地理信息系统 (geographic information system; GIS) 在计算机软硬件支持下,把各种地理信息按照空间分布及属性,以一定的格式输入、存储、检索、更新、显示、制图、综合分析和应用的技术系统。

地形顶极 (topographic climax) 由于局部地形差异(阳坡和阴坡)产生的适应该种地形特征的植物群落演替形成的顶极群落。

地形图 (topographic map) 指将地表起伏形态和地物位置、形状通过水平投影的方法(沿铅垂线方向投影到水平面上)按一定比例尺缩绘到图纸上形成的地图。

地质公园 (geological park) 由具有特殊科学意义、稀有性和美学等价

D

值的地质遗址组成的区域,这些区域还具有考古、历史、文化和保护等价值,可供人们游览、休息或进行科学研究、文化、教育活动。

D 地质遗迹(geological monument) 在地球形成和演化的漫长地质历史时期,受各种内外动力作用而形成并遗留的自然产物,可分为地质构造、地质景观和地质灾害等3类。

地质遗迹类型自然保护区(nature reserve for geological formations)

以特殊地质构造、地质剖面、奇特地质景观、珍稀矿物、奇泉、瀑布、地质灾害遗迹等作为主要保护对象的自然保护区。

第三纪(tertiary period) 新生代最老的一个纪,距今 6500 万~200 万年。第三纪的重要生物类群是被子植物、哺乳动物、鸟类、真骨鱼类、双壳类、腹足类、有孔虫等,这与中生代(距今约 2.5 亿年~约 6500 万年)的生物界面貌迥异,是“现代生物时代”的开端。

第四纪(quaternary period) 新生代最新的一个纪,其下限年代多采用距今 200 万年,包括更新世(200 万年~1 万年前)和全新世(1 万年前至今)。第四纪期间生物界已进化到现代面貌,灵长目中完成了从猿到人的进化。

典型草原(typical steppe) 温带寒冷、半干旱气候条件下,多年生、旱生

丛生禾草和杂类草占优势的植被类型。

顶极群落(climax community) 在一定气候、土壤、生物、人为活动或火烧等条件下,经过演替最终形成的稳定群落。顶极群落在理论上应具有以下主要特征:是一个在内部和外部已达平衡的稳定系统;物种组成和结构已相对恒定;有机物质的生产量与消耗量或输出量基本平衡,现存量波动不大;如无外来干扰,可以自我延续地存在下去。

东洋界(oriental realm) 大陆动物地理区之一,包括喜马拉雅山以南和中国淮河、秦岭以南、印度半岛、斯里兰卡岛、中南半岛、马来半岛、菲律宾半岛、苏门答腊岛、爪哇岛和加里曼丹岛等大小岛屿。代表性动物有云豹(*Neofelis nebulosa*)、马来熊(*Helarctos malayanus*)、亚洲象(*Elephas maximus*)等。

动态区划(dynamic zoning) 指在不同的季节里采取不同分区方案的区划方法。该方法主要适用于作为迁徙性或洄游性野生动物栖息地的自然保护区,特别是以候鸟为主要保护对象的自然保护区。

动态自然保护区(moving nature reserve) 由于长期水陆变化等原因,导致自然保护区内生境发生不可逆的自然演化,保护对象的集中分布区发生位移,依此定期重新划

定范围的自然保护区。如建立在江河入海三角洲上的自然保护区。

动物保护区 (sanctuary) 见“禁猎(捕)区”。

动物地理界 (zoogeographical realm)

亦称“大陆动物区”或“大陆动物地理区”。大陆动物区系分区系统的最高级分类单位,是在地理区和动物区系具有一致特点的地区,一般根据哺乳类和鸟类划分。共分为古北界、东洋界、澳洲界、新热带界、热带界(埃塞俄比亚界)、新北界等6个界。

动物顶极 (zootic climax) 原有植物群落的结构和组成在某种占优势的动物的利用下发生改变,形成的与该种动物活动密切联系的顶极群落。

动物行为 (animal behavior) 在一定环境条件下,动物为了完成摄食排泄、体温调节、生存繁殖以及满足个体其他生理需求而以一定的姿势完成的一系列动作。不仅包括身体的运动,还包括静止的姿势、体色的改变或身体标志的显示、发声,以及气味的释放等。动物行为受神经、内外激素分泌的调节,同时受到动物心理因素的影响。

动物区系 (fauna) 亦称“野生动物区系(wild fauna)”。某一地区内在历史发展过程中形成的、在现今生态条件下生存的所有动物种类的总体。

动物区系区划 (faunal division) 依

据动物区系的历史发生共同点和主要类群的分布,及其亲缘关系远近,所进行的动物分布区域的划分。整个地球表面分为海洋动物区和大陆动物区。

冻原 (tundra) 亦称“苔原”,指分布在北极圈以内以及温带、寒温带的高山树木线以上,主要以苔藓、地衣、多年生草类和耐寒小灌木构成的植被带,土壤具永冻层。

多度中心 (center of abundance) 某一分类单元的数量最多和最密集的地区。

多样性 (variety) 自然保护区内物种、群落、生境、生态系统等数量和类型的丰富程度。

多元顶极 (multiple climax; polyclimax)

在一个气候区域内,在自然和人为因素的作用下形成的一种或多种稳定的植物群落。除气候顶极外,还有土壤顶极(edaphic climax)、地形顶极(topographic climax)、火烧顶极(fire climax)、动物顶极(zootic climax);同时还存在复合型顶极,如地形—土壤顶极(topography-edaphic climax)和火烧—动物顶极(fire-zootic climax)等。

F

泛北极植物区 (holarctic flora kingdom)

大陆植物区系分区之一,指北回归

线以北的整个地区，包括整个欧洲、亚洲大部、非洲的北半部及几乎全部北美洲，是世界最大的植物区。又称“全北极植物区”；常简称为“泛北极区”或“全北区”。分为北方亚区和古地中海亚区。

泛南极植物区 (holantarctic flora kingdom) 大陆植物区系分区之一，位于南半球南纬 30° (在南美大陆) 或 40° 以南，包括南半球的寒带、温带和部分亚热带，与泛北极植物区相对应。但这里大部分为开阔的海洋和南极冰川，陆地面积较小。又称“南极植物区”，简称“南极区”。

非地带性植被 (azonal vegetation) 受地下水、地表水、地貌部位或地表组成物质等非地带性因素影响而生长发育的植被类型，也称隐域性植被。

非使用价值 (non-use value) 指生物多样性所具有的独立于使用价值之外的价值形式，主要体现在生物多样性的存在价值、遗产价值及选择价值。

分布区 (distribution area) 某种或某一类群的生物所占有的地理空间。

风景名胜 (scenic area) 具有丰富的自然资源和突出的观赏、文化或科学价值，自然景物和人文景物相对集中，环境优美，具有一定规模和保护价值，受有关部门保护并可供人们游览、休息或进行科学研究、文化、教育活动的地区。其建立需要经过国务院建

设行政主管部门的批准。

风景资源 (scenery resources) 见“景观资源”。

封沙育草 (closing sand land for grass planting) 为恢复沙地植被，在一定时间内对某一区域采取禁止放牧、樵采、开垦等治沙措施。

封山育林 (closing hill for afforestation; forest reservation) 在有一定种源条件下，采取封禁，减少人、畜等外界因素对林地的干扰，以恢复植被和促进林木生长的措施。

复合种群 (metapopulation) 见“集合种群”。

浮游生物 (plankton) 指因缺乏发达的运动器官而没有或只有微弱的运动能力，悬浮在水层中随水流移动的生物类群。按其营养方式和分类地位可分为浮游植物和浮游动物两大亚类。

负氧离子 (negative oxygen ion) 指带负电荷的氧离子，一般是由自然界的宇宙射线、紫外线、土壤和空气放射线影响而使空气中的氧气分解而产生的一种负离子，具有清新空气的作用，又称为“空气维生素”。森林能释放出高浓度的负氧离子。

干湿度地带性 (longitudinal zonality) 见“经度地带性”。

高等植物 (higher plant) 指形态上有根、茎、叶分化植物, 又称茎叶体植物。其构造上有组织分化, 多细胞生殖器官, 合子在母体内发育成胚, 故又称“有胚植物”。包括苔藓植物、蕨类植物和种子植物三大类群。

高寒草原 (alpine grassland) 分布在海拔 4000 米以上, 多年生草本、垫状小灌木或垫状植物占优势的植被类型。

隔离种群 (isolate; isolated population) 在地理、生态、遗传等方面与其他同类种群分离的生物种群。

功能群 (functional group) 具有相似结构和功能的物种集合, 这些物种在生态系统中具有相似作用, 其成员相互取代后对生态系统的影响较小。

古北界 (palearctic realm) 大陆动物地理区之一, 包括欧洲大陆、北回归线以北的非洲与阿拉伯半岛以及喜马拉雅山脉以北、中国淮河、秦岭以北的亚洲地区。代表性动物有驼鹿 (*Alces alces*)、东北虎 (*Panthera tigris altaica*)、欧洲野牛 (*Bison bonasus*)、棕熊 (*Ursus arctos*) 等。

古热带植物区 (paleotropical flora kingdom) 大陆植物区系分区之一, 指包括亚洲、非洲和大洋洲热带地区及其临近岛屿在内的植物区, 为地球陆地上第二大植物区; 分为非洲、马达加斯加、印度—马来西亚、波利尼西亚和新喀里多尼

亚 5 个植物亚区。简称古热带区。我国热带地区属于印度—马来西亚植物亚区的一部分。

古生物遗迹 (paleontologic monument) 在不同地质历史时期形成的古生物化石, 包括保存在地层中的生物遗体或其活动痕迹。如古人类化石、古脊椎动物化石、古植物化石、古微生物化石以及反映古人类和古生物活动的遗迹化石等。

古生物遗迹类型自然保护区 (nature reserve for ancient organisms remains) 以古人类、古生物化石产地和活动遗迹作为主要保护对象的自然保护区。

固定样地 (fixed sample) 用于调查和监测野生生物的种群动态和分布格局, 了解区域生物多样性变化而人为设置的具有一定面积的永久抽样区域。固定样地多用于植物和植被的调查和监测, 不同地区最小样地面积标准不同。

固定样线 (fixed sample line) 为调查和监测野生物种的种群动态和分布格局, 了解区域生物多样性变化而人为设置的永久抽样线路。固定样线多用于野生动物的调查和监测。

关键种 (keystone species) 对特定群落或生态系统的结构和功能起决定作用的物种。

管护性破坏 (managemental destruction) 在保护区内建设网围栏、生物防火

G