

目 录

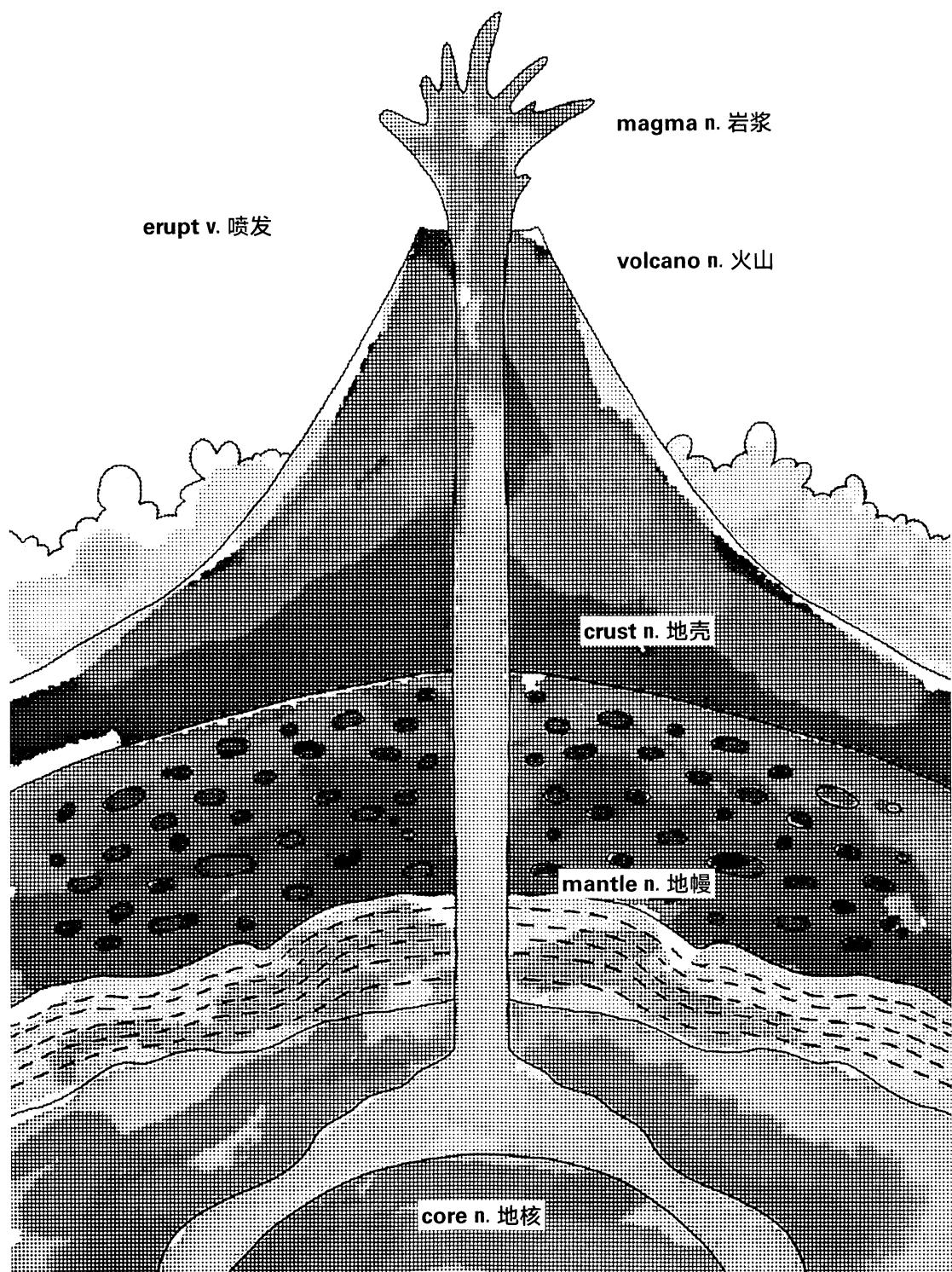
Chapter 1 自然地理	001
Chapter 2 植物研究	021
Chapter 3 动物保护	031
Chapter 4 太空探索	045
Chapter 5 学校教育	053
Chapter 6 科技发明	085
Chapter 7 文化历史	095
Chapter 8 语言演化	103
Chapter 9 娱乐运动	109
Chapter 10 物品材料	123
Chapter 11 时尚潮流	135
Chapter 12 饮食健康	145
Chapter 13 建筑场所	159
Chapter 14 交通旅行	171
Chapter 15 国家政府	183
Chapter 16 社会经济	197
Chapter 17 法律法规	213
Chapter 18 沙场争锋	223
Chapter 19 社会角色	241
Chapter 20 行为动作	253
Chapter 21 身心健康	275
Chapter 22 时间日期	307
索引	312

We cannot command nature except by obeying her. —Francis Bacon

1

自然不可驾驭，除非顺从她。——弗朗西斯·培根

Chapter 自然地理



atmosphere /'ætməsfɪə/

n. 大气层，大气圈；气氛

[例] The approaching examination created a tense **atmosphere** on the campus. 即将到来的考试在校园里制造了一种紧张气氛。

[搭] atmosphere pressure 大气压 working atmosphere 工作环境，工作氛围

atmo (水汽) + sphere (球体，球形) → 大气圈。

hydrosphere /'haɪdrəʊsfɪə/

n. 水圈；大气中的水汽

[例] All the water of the earth's surface is included in the **hydrosphere**. 地球表面的水都属于水圈的范畴。

hydro (水) + sphere (球体，球形) → 水圈。

lithosphere /'lɪθəʊsfer/

n. 岩石圈

[例] The hydrosphere and the **lithosphere** together form the earth's surface. 水圈与岩石圈一起形成地球的表面。

litho (石头) + sphere (球体，球形) → 岩石圈。

oxygen /'ɒksɪdʒən/

n. 氧气

[例] Hydrogen and **oxygen** are gases. 氢气和氧气是气体。

oxide /'ɒksaɪd/

n. 氧化物

[例] **Oxide** is a part of our daily life. 氧化物是我们日常生活的一部分。

carbon dioxide /kə'bən daɪ'ɒksaɪd/

n. 二氧化碳

[例] Soft drinks usually contain **carbon dioxide**. 软饮料中通常含有二氧化碳。

hydrogen /'haɪdrədʒən/

n. 氢气

[例] Two parts **hydrogen**, one part oxygen, you'll get water every time. 两份氢加一份氧，你就会得到水。hydro (水) + gen (生成) → 因氢气 (与氧气混合燃烧后) 会产生水而得名。

core /kɔ:/

n. 中心，核心；地核

[例] He is the **core** of the working group. 他是这个工作小组的核心。

crust /krʌst/

n. 地壳；外壳

[例] The **crust** on the snow was thick enough for us to walk on it. 雪上冻结的那层冰很厚，足以让我们在上面行走。

mantle /'mæntl/

n. 地幔；斗篷，披风 v. 覆盖

[例] Parents often use **mantles** for their babies to keep warm. 父母经常用披风给婴儿御寒。

中文词语“衣钵相传”原为佛家用语。英文相应表达为 take up/on the mantle (拿起/接受披风)，语出《圣经》。先知以利亚曾用自己的披风分开约旦河水。后来他被接引上天后留下了这件披风，他的继承者拾起披风，借此同样分开了约旦河水。所以 mantle 在西方文化中被视为法力或权力传承的媒介。西方魔术师的标准行头里就少不了件 mantle。

longitude /lɒndʒɪtju:d/

n. 经度

[例] The captain determines the latitude and longitude of his ship. 船长查明船的经纬度。

[搭] a line of longitude 经线

latitude /'lætɪtju:d/

n. 纬度

[例] Our position is 40 degrees north **latitude**. 我们的位置是北纬 40 度。

[搭] high latitudes 高纬度地区

horizon /hə'ræzən/

n. 地平线；[~s] 眼界，见识

[例] I could see a ship on the **horizon**. 我看见地平线上有一艘轮船。

[记] horizontal adj. 水平的

[搭] broaden sb.'s horizons 开阔眼界

altitude /'æltɪtju:d/

n. 高度，海拔

[例] We are currently flying at an **altitude** of 8,000 metres. 我们目前正在海拔 8000 米的高空飞行。alt (高) + itude (表示性质、状态等) → 高度。

disaster /dɪ'za:stər/

n. 灾难

[例] There was a great flood **disaster** in East China. 华东发生了严重的水灾。

[记] disastrous adj. 灾难性的

[搭] a disaster film/movie 灾难片

古人爱夜观星相。某一天晚上，人们突然发现：咦，有

颗星的星位不正，那可不是好兆头！

dis (表示否定) + **aster** (星星) → 星星所在的位置不好 → 不吉祥，有灾难。

mishap /'mɪʃæp/

n. 小灾难

[例] A **mishap** prevented him from attending the routine company meeting. 他遇到点儿麻烦，没能来参加公司的例会。

mis (坏的，错的，不好的) + **hap** (运气) → 不幸。

catastrophic /kætə'strɒfɪk/

adj. 灾难性的

[例] If the forecast had been wrong, the consequences could have been **catastrophic**. 如果这个预报是错误的，那么结果本可能会是灾难性的。

calamity /kə'læməti/

n. 灾难，不幸的事

[例] A hurricane would be a **calamity** for this low-lying coastal region. 对于这片地势低洼的沿海地区，飓风会带来灾难。

[搭] cause a calamity 酿成灾祸

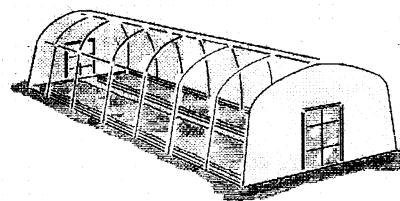
[例] What changed the equation that year was **El Niño**. 那年是厄尔尼诺现象打破了这种平衡。

greenhouse /'grɪ:nhaʊs/

n. 温室，暖房

[例] The flowers are grown in the **greenhouse**. 这些花是在温室里栽培的。

[搭] the greenhouse effect 温室效应
a greenhouse gas 温室气体



phenomenon /fɪ'nɒmɪnən/

n. 现象

[例] Snow is an almost unknown **phenomenon** in Egypt. 在埃及，雪几乎是种不为人知的现象。

[记] 复数形式: phenomena

[搭] a natural phenomenon 自然现象

a social phenomenon 社会现象

pheno (显示, 出现) + menon (名词后缀) → 现象。

endanger /ɪn'deindʒər/

v. 使遭受危险，危及

[例] If you work hard without rest, you will **endanger** your health. 你若辛勤工作而不休息，会把身体弄坏的。

[记] endangered adj. 濒临灭绝的

en (使) + danger (危险) → 使遭受危险。

jeopardise /dʒepədaɪz/

(= jeopardize) v. 危害，危及

[例] If you are rude to the boss, your chances of success may be **jeopardised**. 如果你对老板没有礼貌，就有可能危害到你成功的机会。

[搭] jeopardise sb.'s life 危及某人的生命

destructive /drɪ'strʌktɪv/

adj. 破坏性的，有害的

[例] Jealousy is an extremely **destructive** emotion. 嫉妒是一种极具破坏性的情绪。

[记] destroy v. 摧毁

de (除去) + struct (建造) + ive (形容词后缀) → 毁坏建筑 → 破坏性的。

pebble /'pebəl/

n. 鹅卵石

[例] The boy put his hand into the money bag and drew out a **pebble**. 男孩把手伸进钱袋中，拿出了一粒鹅卵石。

magnet /'mægnɪt/

n. 磁铁，吸铁石

[例] He picked all the pins up with a **magnet**. 他用磁铁捡起了所有的大头针。

[记] magnetic adj. 磁的，有磁性的；有吸引力的

希腊人在马格内西亚 (Magnesia) 地区发现了一种神奇的矿石，这种矿石可以吸引金属。希腊人将这种矿石称为“马格内西亚的石头”。

El Niño /el 'ni:njəʊ/

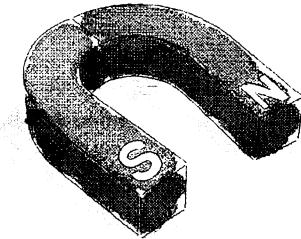
n. 厄尔尼诺现象 (赤道附近东太平洋水域大范围海水反常增温、鱼群大量死亡的现象)

mishap
catastrophic
calamity

endanger
jeopardise
destructive

El Niño
greenhouse
phenomenon

pebble
magnet

**ore** /ɔ:/

n. 矿石；矿

[例] This mountain area is rich in iron **ore**. 这片山区富含铁矿。**mineral** /'mɪnərəl/

n. 矿物，矿物质；矿产

[例] China is rich in **mineral** resources. 中国的矿产资源丰富。

来自 mine（矿山）的东西 → 矿物。

marble /'ma:bəl/

n. 大理石；（玩具）弹球

[例] They used **marble** to build the steps. 他们用大理石修建台阶。**quartz** /kwa:ts/

n. 石英

[例] Have you bought the **quartz** clock? 你买那座石英钟了吗？**granite** /'grænɪt/

n. 花岗岩

[例] His grave is made of **granite**. 他的墓是用花岗石造的。

[搭] bite on granite 白费力气，徒劳无功

gran（颗粒）+ ite（名词后缀）→ 有颗粒的石头 → 花岗岩。

gust /gʌst/

n. 一阵狂风；（感情的）进发

[例] A **gust** of wind blew the leaves off the trees. 一阵狂风把树叶从树上吹落。**breeze** /bri:z/

n. 微风，和风

[例] We are enjoying the cool **breeze** that comes from the lake. 我们享受着湖面上吹来的凉爽微风。**monsoon** /'mʌn'su:n/

n. 季风；雨季

[例] The **monsoon** brings rain to us. 季风给我们带来了降雨。

[搭] monsoon season 雨季

gale /geɪl/

n. 大风

[例] We got our roof blown off in a **gale** last night. 昨夜的大风把我们的房顶给掀掉了。

[搭] a severe gale 一阵大风

hurricane /'hʌrɪkən/

n. 飓风；暴风

[例] The **hurricane** flung their motorboat upon the rocks. 飓风把他们的摩托艇抛到岩石上。**tornado** /tɔ:'neɪdəʊ/

n. 龙卷风

[例] When a **tornado** touches the ground, it does a lot of damage. 当龙卷风到达地面时，会造成很大破坏。**typhoon** /taɪ'fu:n/

n. 台风

[例] The **typhoon** is gathering strength. 台风的风力正逐渐增强。

typhoon 通常指发生在太平洋西部海洋和南海海域的热带气旋。该词的形成与汉语广东方言“大风”的发音有关。

volcano /vɒl'keɪnəʊ/

n. 火山

[例] The **volcano** erupted and two small towns were buried under metres of hot ash, mud and bits of molten rock. 这次火山爆发将两座小镇掩埋于数米厚炽热的火山灰、泥浆和熔岩碎块之下。

[搭] an active/dormant/extinct volcano 活/休眠/死火山 sit on a volcano 处境危险

该词来自罗马神话中的火神武尔坎（Vulcan），他的妻子是鼎鼎大名的司爱情与美丽的女神维纳斯（Venus）。后来维纳斯爱上了战神帅哥，红杏出墙，还生下了私生子丘比特（Cupid）！武尔坎招惹不起强大的情敌，只好躲在地底下打铁，胸中的怒火、炉火和炉火同时喷发，于是火星和浓烟从山顶喷出，形成火山（volcano）爆发。

erupt /ɪ'rʌpt/

v. 爆发，喷发；（斑疹等）突然出现

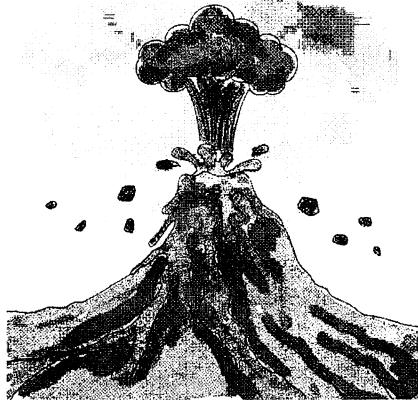
[例] Hot lava **erupted** from the crust. 从地壳中喷发出了滚烫的熔岩。

[记] eruption n. 喷发，爆发

magma /'mægmə/**n. 岩浆**

[例] Some types of minerals are made when **magma** cools and solidifies. 有些类型的矿物是在岩浆冷却凝固的过程中形成的。

字根 mag 意为“揉，捏”，另外在希腊语中 magma 意为“浓厚的软膏”，后引申为岩浆，因其流动起来柔软如膏。

**thermodynamic** /θɜ:mədædɪ'næmɪk/**adj. 热力的；热力学的**

[例] His theory violates current **thermodynamic** laws. 他的理论违反了当前的热力学定律。

[记] **thermodynamics** n. 热力学

thermo (热) + **dynamic** (力的；力学) → 热力的；热力学的。

smog /smɒg/**n. 烟雾，雾霾**

[例] The **smog** was so bad that schoolchildren were advised to stay indoors. 雾霾太严重，建议小学生留在室内。

[记] **smoggy** adj. 烟雾弥漫的

英文中的混合构词法: **smoke** + **fog** → **smog** (烟雾); **motor** + **hotel** → **motel** (汽车旅馆); **helicopter** + **airport** → **heliport** (直升机机场); **breakfast** + **lunch** → **brunch** (早午餐)。

fume /fju:m/**n. [~s] (难闻且常为有害的)烟，气体 v. 冒烟；发怒**

[例] Petrol **fumes** from cars are poisoning the atmosphere. 汽车排放的汽油烟气正在污染大气。

mist /mɪst/**n. 薄雾；水汽；使视线模糊的东西**

[例] She could hardly recognise her son through a **mist** of tears. 她泪眼模糊，几乎不能认出自己的儿子。

[记] **misty** adj. 有雾的；模糊的

[搭] lost in the mists of time 淹没在时间的迷雾中

tsunami /tsu'na:mi/**n. 海啸**

[例] A terrible **tsunami** followed the earthquake. 一场骇人的海啸跟随地震而来。

**drought** /draʊt/**n. 干旱，旱灾**

[例] Many areas in Africa have suffered severe **drought** this year. 今年，非洲的很多地区遭受了严重的干旱。

词源同 **dry** (adj. 干的，干燥的)。

flooding /'flʌdɪŋ/**n. 洪水泛滥**

[例] Since the **flooding** began last month, 16 people have died statewide. 自上个月洪水暴发以来，全州已有 16 人死亡。

[记] **flood** v. 淹没；充满 n. 洪水

torrent /'tɔrənt/**n. 激流，洪流**

[例] A **torrent** of water poured down the mountain. 激流从山上奔流而下。

earthquake /'ɜ:θkweɪk/**n. 地震**

[例] Several countries in eastern Europe are counting the losses caused by yesterday's **earthquake**. 东欧的几个国家正在统计昨天地震造成的人员伤亡。

[记] **quake** v. 震动，颤动

earth (地球) + **quake** (震动) → 地震。

magma
thermodynamic
smog

fume
mist
tsunami

drought
flooding
torrent

earthquake

005
Chapter 1
自然地理

seismic /'saɪzmɪk/

adj. 地震的，地震引起的

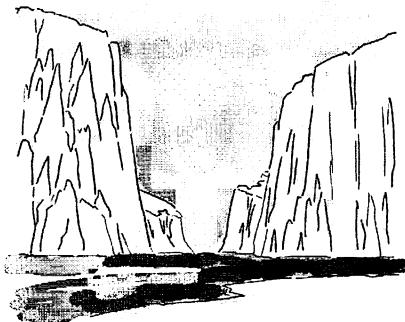
[例] The discovery of **seismic** activity suggests geological activity could provide large amounts of heat and minerals. 地震活动的发现表明地质运动可以提供大量的热量和矿物质。

[搭] a seismic wave 地震波

avalanche /'ævələntʃ/

n. 雪崩

[例] Yesterday's **avalanche** destroyed several trees. 昨天的雪崩毁坏了一些树木。

**terrain** /te'reɪn/

n. 地形

[例] He climbed a tree to view the surrounding **terrain**. 他爬上一棵树去查看周围的地形。

[搭] a terrain feature 地形特征

landscape /'lændskεɪp/

n. 风景，地貌 **v.** 对……进行景观美化

[例] The trees and the mountains made the **landscape** very beautiful. 树木和山脉使风景变得很美。land (陆地) + scape (表示性质、状况等) → 地貌。

continent /'kɒntɪnənt/

n. 大陆；洲

[例] It is generally thought that Columbus discovered the American **continents**. 人们通常认为是哥伦布发现了美洲大陆。

[记] continental adj. 大陆的，大陆性的

cave /keɪv/

n. 洞穴，山洞

[例] This **cave** was used by smugglers in the eighteenth century. 该洞穴曾在18世纪被走私者使用。

[搭] explore a cave 勘探山洞

cliff /klɪf/

n. 悬崖，峭壁

[例] The narrow path leads to a wooden hut on the **cliff**. 这条狭窄的小径通向悬崖上的一个小木屋。

glacier /'glæsiə/

n. 冰河，冰川

[例] The **glacier** dislocated the great stones. 冰川使巨石脱离原位。

swamp /swɒmp/

n. 沼泽，湿地

[例] In the **swamp**, we were beset by mosquitoes. 在沼泽地里，我们受到蚊子围攻。

delta /'deltə/

n. 三角洲

[例] The Nile **Delta** used to be a fertile land. 尼罗河三角洲曾是一片肥沃的土地。

源于希腊字母表的第四个字母Δ，因为状似三角，被用来表示“三角洲”。

plain /plaine/

n. 平原 **adj.** 简朴的；明白的

[例] Once there were 70 million buffalo roaming the Great **Plains**. 曾经有7000万头野牛在北美洲大平原上漫步。

plateau /'plætəʊ/

n. 高原

[例] The atmosphere is thin on the **plateau**. 高原的空气稀薄。

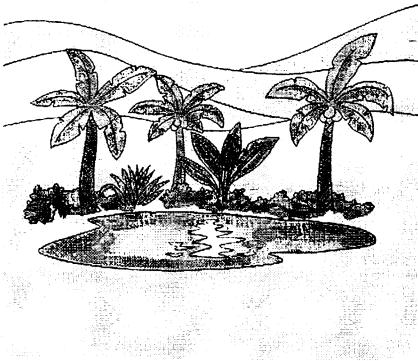
[搭] plateau climate 高原气候

某些法语词在被借入英语中时仍然保留了其拼写习惯，如法语字母组合eau: plateau (高原), bureau ([政府机构的]局), tableau (静态画面), beau (情郎, 男友), nouveau riche (暴发户)，等等。

oasis /əʊ'eɪsɪs/

n. 绿洲；宜人之地

[例] Oasis symbolises a hope in desert areas. 绿洲在沙漠地区象征着一种希望。



globe /gləub/

n. 球体；地球仪；[the ~] 地球

[例] There are people in almost every habitable part of this **globe**. 地球上几乎每一处适于居住的地方都有人在。

[记] global adj. 全球的；总体的

[搭] travel around the globe 环游世界

hemisphere /'hemisfɪə/

n. 半球

[例] In the northern **hemisphere**, you can hardly see the Magellanic Clouds. 在北半球，你几乎看不到麦哲伦云。

[记] hemispheric adj. 半球形状的；半球的

[搭] the northern hemisphere 北半球
hemi (半) + sphere (球) → 半球。

equator /'eɪkweɪtə/

n. 赤道

[例] The **equator** is an imaginary line around the middle of the earth. 赤道是一条假想的环绕地球中部的线。

[记] equal adj. 平等的

arctic /'a:ktek/

adj. 极冷的；[A~] 北极的 n. [the A~] 北极地区，北极

[例] The polar bear's habitat is the icy waters of the **Arctic**. 北极熊的栖息地是冰冷的北极海域。

[搭] the Arctic Ocean 北冰洋

Antarctic /æn'ta:ktek/

adj. 南极的 n. [the A~] 南极地区，南极洲

[例] Because of the extreme cold, the environment in the **Antarctic** is uniquely fragile. 极度严寒造成了南极地区绝无仅有的脆弱环境。

ant (对面的) + arctic (北极) → 北极的对面 → 南极。

pole /pəul/

n. (地) 极；截然相反的两极之一

[例] English is spoken from **pole** to **pole**. 英语在世界各地都通用。

[搭] the South Pole 南极

polar /'pəulə/

adj. 极地的，近极地的；对立的

[例] In these **polar** regions, the balance of nature has already been disrupted. 在南极地区和北极地区，大自然的平衡已被破坏。

[搭] a polar bear 北极熊

axis /'ækσɪs/

n. 轴，轴线

[例] The earth's **axis** is the line between the North and South Poles. 地轴是南北极之间的线。

deteriorate /dɪ'tɪəriəreɪt/

v. 恶化，变坏

[例] Relations between the two countries have **deteriorated** sharply in recent weeks. 最近几周，那两个国家间的关系严重恶化了。

[记] deterioration n. 恶化，变坏

aggravate /'ægrəveɪt/

v. 加重，加剧，使恶化

[例] Grief **aggravated** her illness. 痛苦加重了她的病。

[记] gravity n. 重力 aggregate v./n. 合计，总计

[搭] aggravate the differences 加深分歧

ag (加强意义) + grav (重的) + ate (使) → 使变重，加重。

degrade /dr'greɪd/

v. 降解；降低……的身份；使恶化，使退化

[例] A dishonest action like that will **degrade** you. 这样不诚实的行为有辱你的身份。

[记] degradation n. 恶化

de (向下) + grade (层级) → 降级。

upgrade /ʌp'greɪd/

v. 使升级；提高，改善

[例] The antivirus software should often be **upgraded**. 杀毒软件应当经常升级。

[搭] upgrade (sth.) to sth. (把某物) 升级为某物

up (向上) + grade (层级) → 升级。

erode /ɪ'rəud/

v. 侵蚀，腐蚀

[例] The waves **erode** the rocks on the shore. 海浪侵蚀着岸边的岩石。

[记] erosion n. 侵蚀，腐蚀

globe
hemisphere
equator
arctic

Antarctic
pole
polar
axis

deteriorate
aggravate
degrade
upgrade

erode

007

Chapter 1
自然地理

Mediterranean /medɪ'terneɪn/

adj. 地中海的；地中海地区的 n. 地中海；地中海地区
 [例] This dish is a cross between Asian and Mediterranean food. 这道菜融合了亚洲和地中海的风味。

Atlantic /ətlæntɪk/

adj. 大西洋的 n. [the ~] 大西洋
 [例] The Atlantic coast is within sight of the hotel. 从宾馆可以看见大西洋海岸。

pacific /pə'sɪfɪk/

adj. 平静的，和平的；[P~] 太平洋的 n. [the P~] 太平洋
 [例] What a beautiful and pacific place this is! 这是一个多么美丽而平静的地方啊！
 [搭] Asian-Pacific region 亚太地区 Asian-Pacific Economic Cooperation (APEC) 亚太经合组织 Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC) 石油输出国组织
 来自 pacify (v. 平息，安抚，使平静)。

ocean /'əʊʃən/

n. 海洋；(五大洋之一的)洋
 [例] These creatures live in the depth of the Pacific Ocean. 这些生物生活在太平洋的深处。
 [搭] an ocean of / oceans of 大量

marine /mə'reɪn/

adj. 海生的，海洋的；海事的 n. 水兵
 [例] It is true that a lot of people like marine plants as their food. 确实有很多人喜欢食用海洋植物。
 [搭] a marine product 海产品；船用产品
 字根 mar 表示“海 (sea)”，又如：mariner (水手，海员)，submarine (海底的；潜艇)。

navigation /nævɪ'geɪʃn/

n. 航行；航海
 [例] Navigation is a game for brave people. 航海是勇敢者的游戏。
 [记] navigator n. 航海家；导航员，领航员

gulf /gʌlf/

n. 海湾
 [例] The gulf extends northward. 海湾向北方延伸。

beach /bi:tʃ/

n. 海滩，河滩
 [例] They walked along the beach, talking and laughing. 他们说说笑笑，沿着海滩散步。

coast /kəʊst/

n. 岸，海滨

[例] He is going to live by the coast for the sake of his health. 他为了自己的健康，打算到海滨地区居住。

shore /ʃɔ:/

n. (海、湖等大水域的)岸，滨

[例] His ship pulled in to the shore at midnight. 他的船半夜时靠岸。

tide /taɪd/

n. 趋势，潮流；潮汐

[例] The gravitational attraction between the moon and the earth causes tides. 月亮与地球间的引力引起潮汐。

[记] tidal adj. 潮汐的

[搭] at low tide 退潮时，低潮时

Time and tide wait for no man. 岁月不等人。

current /'kʌrənt/

n. 水流，潮流；电流；气流

[例] He was swept away by the current. 他被激流卷走了。

brook /bruk/

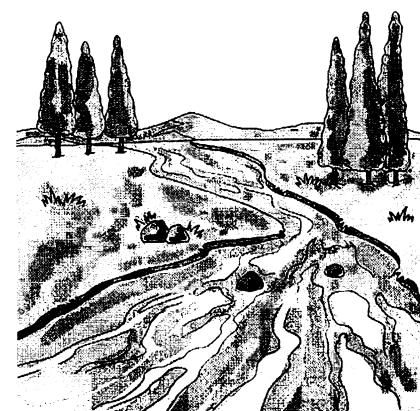
n. 小河，溪

[例] Before we drink at a brook, it is good to know its source. 溪畔畅饮前，最好知其源。

stream /stri:m/

n. 小河，溪；流 v. 流动，流出

[例] On either bank of the stream stand rows of willow trees. 小河两岸柳树成行。

**source** /sɔ:s/

n. 河的源头；根源

[例] I've heard from reliable sources that the

company is in trouble. 我听到来源可靠的消息称，公司遇到了麻烦。

[记] resource n. 资源

shallow /'ʃæləʊ/

adj. 浅的；肤浅的，浅薄的

[例] The sea is shallow here. 这儿的海水很浅。

[记] shallow-hearted adj. 薄情的

superficial /su:pə'fiʃəl/

adj. 表皮的，表层的

[例] Superficial scratches can be easily removed. 表层的划痕是很容易去掉的。

[搭] a superficial injury 皮外伤

flat /flæt/

adj. 平坦的；扁平的；单调的

[例] In flat open country, there is plenty of grass for the cattle to feed on. 在开阔平坦的地区，有大量的青草供牛群食用。

smooth /smu:ð/

adj. 光滑的；平稳的；流畅的

[例] The process of negotiation was not entirely smooth. 谈判的过程并不十分顺畅。

[记] smoothly adv. 光滑地；平稳地；流畅地

rough /rʌf/

adj. 粗糙的；粗略的

[例] You'd better give us a rough idea of your price. 您最好给我们一个粗略的价格。

[记] roughly adv. 粗糙地；粗略地

sandy /'sændi/

adj. 铺满沙的；含沙的

[例] We walked across the fields on the sandy path.

我们踩着这条沙路穿过田野。

sand (沙) + y (形容词后缀) → 含沙的。

stony /'stəuni/

adj. 石头的；多石的

[例] The ground in this part of the country is poor and stony. 该国这个地区的土地贫瘠多石。

vertical /'vɜ:tɪkəl/

adj. 垂直的，直立的

[例] In some places the cliff was almost vertical, and too dangerous to climb. 在一些地方，悬崖几乎是垂直的，非常危险，不能攀登。

[记] horizontal adj. 水平的

steep /sti:p/

adj. 陡峭的，陡直的

[例] A long steep path leads to a teahouse with a grand view of the sea. 一条长而陡的小径通向一家能看见壮阔海景的茶室。

parallel /'pærəlel/

n. 平行线；相似之物；相似之处 adj. 平行的 v. 与……相似；比得上

[例] There are few parallels between American football and European football. 美式足球（橄榄球）和欧洲足球之间几乎没有什么相似之处。

[记] unparalleled adj. 无比的，无双的

narrow /'nærəʊ/

adj. 狹窄的；有局限的 n. [~s] 海峡 v. 变窄

[例] The only access to the garden is by a narrow path at the side of the house. 到花园去的唯一途径是走房屋侧面的一条窄窄的小路。

[搭] narrow down 减少；限制

Oceania /'əʊʃə'nɪə/

n. 大洋洲

[例] Oceania is a separate landmass, but it is separated from Asia by very shallow water. 大洋洲是一块单独的陆地，但它与亚洲之间只隔着很浅的水域。

mainland /'meɪnlənd/

n. 大陆，本土

[例] Hawaii and Alaska are not on the mainland of the United States. 夏威夷和阿拉斯加不在美国本土上。

peninsula /pə'nɪnsjələ/

n. 半岛

[例] His house is located on the tip of the peninsula. 他的房子位于半岛的顶端。

climate /'klaim:t/

n. 气候；风气，思潮，环境

[例] The current political climate in that country is favourable for foreign investment. 该国目前的政治环境有利于外国投资。

[搭] in the present economic climate 在当前的经济形势下

weather /'weðə/

n. 天气，气象

[例] In warm weather, you should wear clothing that is cool and comfortable. 天气温暖时，你应该穿凉快而舒适的衣服。

shallow
superficial
flat
smooth

rough
sandy
stony
vertical

steep
parallel
narrow
Oceania

mainland
peninsula
climate
weather

meteorology /mɪ:tɪə'rpɒlədʒɪ/

n. 气象学

[例] Nowadays, few people like to study **meteorology**. 现在，很少有人愿意学气象学。

[记] meteorological adj. 气象的

meteor (高处的事物) + logy (学说) → 气象学。

**mild** /maɪld/

adj. 温和的；不严重的

[例] The weather is **mild** today; it is neither hot nor cold. 今天的天气温暖舒适，不热也不冷。

[搭] a mild climate 温和的气候

heating /'hi:tɪŋ/

n. 供暖；暖气装置

[例] The workers are installing a **heating** system. 工人们正在安装供暖系统。

[记] heat n. 热；强烈感情 v. (使) 变热

[搭] central heating 中央暖气系统

moderate

/'mɒdərət/ adj. 适度的；温和的；中等的

/'mɒdəreɪt/ v. (使) 缓和

[例] The wind was strong all day, but it **moderated** in the evening. 一整天，风都刮得很厉害，但到傍晚时有所减弱了。

[搭] a moderate climate 温和的气候

warm /wɔ:m/

adj. 温暖的 v. (使) 变暖

[例] The blood of a **warm-blooded** animal remains around the same temperature both on **warm** and cold days. 不论天气温暖还是寒冷，恒温动物的血都会保持基本不变的温度。

[记] warmth n. 温暖；热情

thermal /'θɜ:məl/

adj. 热量的

[例] The **thermal** energy has become more and more important. 热能变得越来越重要了。

tropics /'trɒpɪks/

n. [the ~] 热带地区

[例] He lives in the **tropics**. 他住在热带地区。

[记] tropical adj. 热带的

[搭] in the tropics 在热带地区

arid /'ærɪd/

adj. 干燥的，干旱的；枯燥的

[例] It is difficult to grow fruit in **arid** desert areas. 在干燥的沙漠地带栽培水果很困难。

[搭] an arid desert 干旱的荒漠

moist /'moɪst/

adj. 潮湿的，湿润的

[例] His eyes were **moist** with tears. 泪水润湿了他的眼睛。

[记] moisture n. 潮气，湿气；水分

damp /dæmp/

adj. 潮湿的，湿气重的

[例] The **damp** match won't strike. 这潮湿的火柴划不着。

[记] dampness n. 潮湿

[搭] a damp climate 潮湿的气候

humid /'hju:mɪd/

adj. 潮湿的，湿热的

[例] The milk powder has lumped together because my home is so **humid**. 我家太潮湿了，所以奶粉结块了。

[记] humidity n. 高温潮湿；湿度

[搭] humid conditions 湿热的天气状况

snowy /'snəʊi/

adj. 下雪多的；被雪覆盖的

[例] The **snowy** weather lasted the whole time we were there. 我们在那儿的整段时间都是下雪的天气。

[记] snow n. 雪

frost /frɒst/

n. 霜；霜冻；严寒

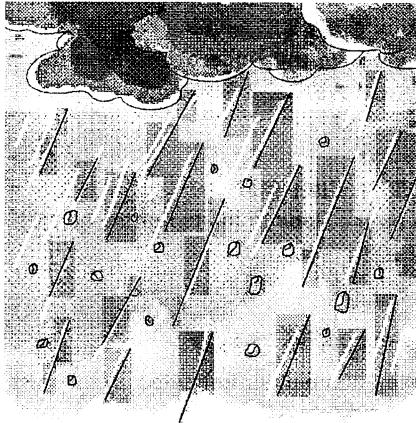
[例] Sweet potatoes decayed after the **frost**. 发生霜冻之后，甘薯烂掉了。

[记] frosty adj. 结霜的；严寒的

hail /heɪl/

n. 雹，冰雹 v. 赞扬；招呼；下雹

[例] It **hailed** during the night. 夜间下了冰雹。



thaw /θəʊ/

v. 解冻，融解，融化 n. 解冻时期

[例] The sun **thawed** the ice and melted the snow. 阳光之下，冰消雪融。

[搭] thaw (sth.) out (使冷冻食品)解冻；(使某物)变暖

chill /tʃɪl/

v. (使)变冷；使恐惧 n. 寒冷；害怕

[例] The bad news cast a **chill** over the whole family. 这坏消息使全家人感到不寒而栗。

[记] chilly adj. 寒冷的

[搭] chill enthusiasm 使热情冷却

freeze /fri:z/

v. 结冰 n. 霜冻；严寒期

[例] The weatherman predicted a **freeze** for tonight. 天气预报员预报今晚有霜冻。

[记] freezer n. 冰柜 freezing adj. 极冷的

frigid /'frɪdʒɪd/

adj. 寒冷的

[例] Hohhot is a **frigid** city in winter. 冬天的呼和浩特十分寒冷。

[搭] the frigid zones 寒带
a frigid climate 极冷的气候

tremble /'trembəl/

v./n. 战栗，颤抖

[例] There was a **tremble** in her voice. 她的声音颤抖着。

[搭] tremble all over 浑身颤抖

shiver /'ʃɪvə/

v. 颤抖，哆嗦，发抖

[例] She **shivered** because she was worried and afraid. 她因担忧和害怕而发抖。

[搭] shiver with cold 冷得发抖

以er结尾的词，常常表示一种反复状态，如：batter (连续用bat [球棒]击打 → 连续猛击)，chatter (反复chat [聊天] → 喋喋不休)，flicker (摇曳，闪烁不定)，teeter (蹒跚行走；摇摇欲坠)，teeter-totter (反复出现摇摇欲坠的状态 → 跷跷板)。

thunder /'θʌndə/

n. 雷；雷声 v. 打雷；轰隆隆地快速移动

[例] An express train **thundered** through the station. 一辆快车轰隆隆地驶过车站。

[记] thunderstorm n. 雷雨

lightning /'laɪtnɪŋ/

n. 闪电 adj. 闪电般的，极快的

[例] During the storm, flashes of **lightning** appeared in the sky. 暴风雨中，道道闪电划过天空。

[记] lighten v. 使变轻；(使)发亮 lighter n. 打火机
lightly adv. 轻轻地；轻松地

stormy /'stɔ:mi/

adj. 有暴风雨的；争吵激烈的；(大海)波涛汹涌的

[例] Our ship was tossed about on the **stormy** sea. 我们的船在波涛汹涌的海面上颠簸。

[记] storm n. 暴风雨

downpour /'daʊnpɔ:/

n. 倾盆大雨

[例] For the past six hours, the **downpour** had been continuous. 过去的六个小时里，倾盆大雨持续不断。
down (向下) + pour (倾倒) → 倾盆大雨。

rainfall /'reɪnfɔ:l/

n. 降雨量

[例] There have been four years of below-average rainfall. 已经有四年降雨量低于平均值了。
rain (雨) + fall (降落) → 降雨量。

sprinkle /'sprɪŋkəl/

v. 撒，洒；下小雨 n. 少量；小雨

[例] We've only had a few **sprinkles** of rain recently. 近来，我们这里只下过几场小雨。

hail
thaw
chill
freeze

frigid
tremble
shiver
thunder

lightning
stormy
downpour
rainfall

sprinkle

[搭] sprinkle sth. on sth. 把某物洒 / 撒到某物上

rainbow /'reɪnbəʊ/

n. 虹，彩虹

[例] A **rainbow** is usually seen after a heavy rain. 彩虹通常在大雨之后出现。

shower /'ʃaʊə/

n. 阵雨；（一）阵；淋浴

[例] The weatherman predicts **showers** this afternoon. 气象预报员预报今天下午有阵雨。

Celsius /'selsiəs/

adj. 摄氏的 n. 摄氏温度

[例] The maximum temperature in July may be 36 degrees **Celsius**. 7月的最高温度可能达到36摄氏度。

[记] Fahrenheit adj. 华氏的 n. 华氏温度

以摄氏温标最初的提出者，即18世纪的瑞典科学家 Anders Celsius的名字命名。

temperature /'temprətʃə/

n. 气温；体温；温度

[例] After the storm, there will be a sharp drop in **temperature**. 暴风雨过后，气温将骤降。

[搭] take the temperature 量温度

forecast /fɔ:kə:st/

n. 预测，预报 v. 预测，预言

[例] The recent statement of the president **forecasts** a change in the situation. 总统最近的一次讲话预示着形势将有所变化。

fore (前，先) + cast (扔) → 预先扔下 → 预报。

peak /pi:k/

n. 山峰；顶点 v. 达到最大值

[例] The mountain **peaks** are covered with snow all year round. 山峰上终年覆盖着雪。

[搭] a mountain peak 山峰

mount /maunt/

v. 渐渐增加；爬上，登上 n. [M~] 山

[例] The old lady can only **mount** the stairs with difficulty. 这位老妇人上楼梯十分艰难。

mountain /'mauntən/

n. 山，山岳，高山

[例] The northern side of the **mountain** is almost vertical. 这座山的北坡几乎是垂直的。

[记] mountainous adj. 多山的

range /reɪndʒ/

n. 山脉；范围

[例] A **range** of hills rose on our left. 山脉在我们左方出现。

[搭] in the range of 在……范围内；在……射程内

ridge /rɪdʒ/

n. 山脊，山脉 v. 使隆起

[例] The sky above the **ridge** of the mountains brightened. 山脊上方的天空变得明亮起来。

slope /sləup/

v. 倾斜；有坡度 n. 山坡；斜坡

[例] He ran up the **slope** to the top of the hill. 他跑上斜坡，来到山顶。

valley /'væli/

n. 山谷，溪谷

[例] The **valley** was hidden from view in the mist. 溪谷隐没在雾霭之中，看不见了。

[搭] in a valley 在山谷里



hillside /'hilsaɪd/

n. (小山的) 山腰，山坡

[例] The path steepened as they climbed the **hillside**. 他们顺着山坡往上爬，小径愈发陡峭。

overlook /'əʊvər'luk/

v. 俯瞰，远眺；未注意到

[例] The house on the hill **overlooks** the village. 从小山上的房子可以俯瞰村庄。

[搭] be easily overlooked 容易被忽略的 over (在上) + look (看) → 在上面往下看 → 俯瞰。

southern /'sʌðən/

adj. 南部的；南方的

[例] Only in the **southern** part of Taiwan have I seen such scenery. 唯有在台湾南部我才见过这样的风景。

southeast /'sauθ'i:st/

n. 东南方；东南部 adj. 东南方的；东南部的

[例] Austria lies to the **southeast** of Germany. 奥地利在德国的东南边。

southwest /'sauθ'west/

n. 西南方；西南部 adj. 西南方的；西南部的

[例] Ireland is in the **southwest** of the British Isles. 爱尔兰在不列颠群岛的西南部。

northeast /'no:θ'i:st/

n. 东北方；东北部 adj. 东北方的；东北部的

[例] Snow in October is nothing strange in **northeast** China. 在中国东北部，10月下雪不是什么奇怪的事。

northwest /'no:θ'west/

n. 西北方；西北部 adj. 西北方的；西北部的

[例] There is a large hilly area in the **northwest**. 西北部有一大片丘陵地带。

eastern /'i:stən/

adj. 东部的；东方的

[例] The **eastern** situation is similarly intense. 东部的情况同样紧张。

oriental /ɔ:rɪ'entl/

adj. 东方的（尤指中国和日本的）

[例] She has studied the cultures of **oriental** countries. 她研究过东方各国的文化。

字根ori意为“升起”→太阳升起的地方→东方的。同字根的又如：origin（太阳升起的地方→起源），originator（发起人），orient（太阳升起的地方→东方→向东→确定方向）。在英美等地的一些大学，在新学年开始前后有一周叫O-Week，即Orientation Week，会给新生介绍大学的各种情况，让他们摸清方向，尽快适应。

inevitable /ɪ'nevɪtəbəl/

adj. 不可避免的，必然的

[例] Such a difficult operation may not succeed, but it's an **inevitable** gamble. 难度如此之大的手术可能会失败，但我们必须冒险一试。

[记] evitable adj. 可避免的
in（不）+ evitable（可避免的）→ 不可避免的。

irreversible /ɪrɪ'vesəbəl/

adj. 不可逆转的；不可挽回的

[例] He suffered **irreversible** brain damage from the incident. 他的大脑在事故中受伤，无法治愈。

ir（不）+ re（回）+ vers（转）+ ible（可……的）→不可以转回来的→不可逆转的。

irregularly /ɪ'regjʒləli/

adv. 不规则地；不合常规地

[例] The patient is breathing **irregularly**. 病人的呼吸很不均匀。

[记] regularly adv. 有规律地

inappropriate /ɪnə'prəupri-ət/

adj. 不合适的

[例] Your bright red coat would be quite **inappropriate** for a funeral. 你鲜艳的红大衣很不适合葬礼。

[记] appropriate adj. 恰当的，合适的

abnormal /æb'nɔ:ml/

adj. 不正常的，反常的；变态的

[例] El Niño will result in the **abnormal** weather. 厄尔尼诺现象将会导致异常的天气。

[搭] an abnormal climate 异常气候

ab（不）+ normal（正常的）→ 不正常的。

sediment /'sedɪmənt/

n. 沉淀物；沉积物

[例] The **sediment** of coffee will settle. 咖啡渣会沉淀下去。

silt /silt/

n. 淤泥，泥沙 v.（使）淤塞

[例] River sediments gradually **silted** up the harbour. 河流的沉积物逐渐使港口淤塞。

muddy /'mʌdi/

adj. 泥泞的；浑浊的

[例] We left the car and struck out along the **muddy** track. 我们下了车，开始沿着泥泞的小路前行。

[记] mud n. 泥

clay /kley/

n. 黏土，陶土

[例] Bricks and dishes are made from various kinds of **clay**. 砖和盘子由各种黏土制成。

dirt /dɜ:t/

n. 污垢，灰尘；[尤美] 泥土

[例] The children were outside, playing happily in the **dirt**. 孩子们正在外面的泥土地里开心地玩耍。

[记] dirty adj. 脏的；下流的

rural /'ruərəl/

adj. 农村的，乡村的；田园的

[例] The disease occurs most frequently in **rural** areas. 那种疾病多见于农村地区。

[搭] rural areas 农村地区

suburb /'sʌbɜ:b/

n. 郊区，郊外，近郊

[例] They proposed setting up a school in the **suburbs**. 他们建议在郊区成立一所学校。

[记] suburban adj. 郊区的

sub (接近) + urb (城市) → 城市附近。

outskirts /'autskɔ:ts/

n. 郊区，市郊

[例] We live on the **outskirts** of the city. 我们住在这座城市的郊区。

人们普遍在箭头上涂毒药，提高弓箭的杀伤力，字根 tox 就有了“毒”的含义。如：toxicant (毒物，毒药)，detoxify (解毒)，toxicologist (毒理学家)，intoxicated (心里中毒的 → 陶醉的)。

**remote** /'ri:məut/

adj. 遥远的；偏僻的；疏远的

[例] She came from a **remote** village. 她来自一个偏远的村子。

[搭] a remote control 遥控器

desolate /'dɛsələt/

adj. 荒凉的

[例] So how should they escape from these **desolate** canyons? 那么他们要怎样逃出这些荒凉的峡谷呢？

distant /'dɪstənt/

adj. 疏远的；遥远的

[例] It snows all year round in that **distant** little village. 那个遥远的小村落整年下雪。

[记] distance n. 距离，间距；远处

[搭] the distant past 遥远的过去

adjacent /'ædʒəsənt/

adj. 邻近的，毗连的

[例] We stayed in **adjacent** rooms. 我们待在相邻的房间。

[搭] adjacent to 与……毗连的

toxic /'tɒksɪk/

adj. 有毒的

[例] All medicines are **toxic**. 所有药物都有毒性。

[记] poisonous adj. 有毒的

[搭] toxic waste 有毒废物 highly toxic 剧毒的
来源于希腊语 *toxon*, 意为“弓 (bow)”, 在荷马史诗《伊利亚特》中还能寻到其踪迹。后来在战争中，

pollution /pə'lju:ʃən/

n. 污染

[例] Waste water from the factory is the main cause of **pollution** in local rivers. 来自那家工厂的污水是造成当地河流污染的主要原因。

[记] pollute v. 弄脏，污染

[搭] pollution control 污染控制

pollutant /pə'lju:tənt/

n. 污染物质

[例] Coal is a heavy **pollutant**. 煤是一种重污染物。

[搭] atmospheric pollutants 大气污染物

contaminate /kən'tæmɪneɪt/

v. 弄脏，污染

[例] The river was **contaminated** with waste. 这条河被垃圾污染了。

[记] contamination n. 污染

[搭] contaminated water 受到污染的水

con (共同) + tam (接触) + in (里面) + ate (动词后缀)
→ 大家一起在里面摸来摸去 → 污染。

geology /dʒi'ɒlədʒi/

n. 地质学；地质状况

[例] He devoted all his life to the research of the agricultural **geology**. 他把一生奉献给了农业地质学的研究事业。

[记] geological adj. 地质 (学) 的

border /'bɔ:də/

n. 边界；边界地区；镶边 **v.** 和……毗邻；形成……的边界

[例] The **border** incident lead to the war between

the two countries. 这一边境事件导致了两国交战。

[搭] within the borders of 在……境内

margin /'ma:dʒɪn/

n. 边缘；页边空白；余地

[例] There is no **margin** for error in our plan. 我们的计划不容有误。

[搭] allow a greater margin of 允许有更大的……余地

fringe /friŋdʒ/

n. 边缘；刘海儿 adj. 次要的；非主流的

[例] We feel it's pretty good and we also offer some good **fringe** benefits. 我们觉得这很不错，而且我们还提供一些很好的附加福利。

plate /pleɪt/

n. (地质学中的大陆) 板块；盘

[例] It is generally accepted that earthquakes are caused by two tectonic **plates** bumping into each other. 人们普遍认为，地震是由两块构造板块互相碰撞造成的。

debris /'debrɪ:/

n. 碎片，残骸

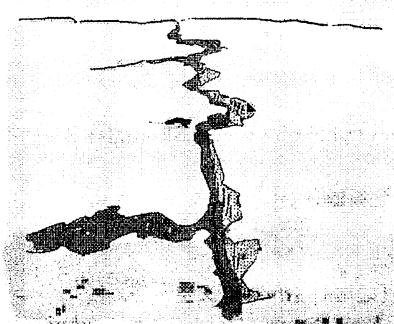
[例] We are searching for his corpse among the **debris** after the explosion. 爆炸后，我在瓦砾堆中寻找着他的尸体。

crack /kræk/

v. 破裂；发出爆裂声 n. 裂缝；缝隙

[例] The door opened just a **crack**. 这扇门只打开一条缝。

[搭] cause a crack 弄出裂缝



gap /gæp/

n. 缺口，裂缝；差距；空白

[例] There are wide **gaps** in my knowledge of

history. 我的历史知识很贫乏。

[搭] the generation gap 代沟

splendid /'splendɪd/

adj. 极好的；壮观的

[例] You're all doing a **splendid** job; keep up the good work! 你们干得都很出色，要坚持下去！

[搭] a splendid chance 极好的机会

grand /grænd/

adj. 宏大的；豪华的，宏伟的；极好的

[例] He was born in the purple and was brought up in the **grand** palace. 他出身于皇族，在宏伟的宫殿中长大。

magnificent /mæg'nifɪsənt/

adj. 壮丽的，宏伟的；令人印象深刻的

[例] The king lived in this **magnificent** palace. 国王住在这座宏伟的宫殿里。

[记] magnificence n. 宏伟，壮丽

super /su:pə/

adj. 超级的，极好的

[例] I've discovered a **super** restaurant near here! 我在附近发现一家超级棒的餐馆！

interesting /'intrɪstɪŋ/

adj. 有趣的；引人入胜的

[例] There is an **interesting** programme on television tonight. 今天晚上有一档有趣的电视节目。

[记] interested adj. 感兴趣的；有利害关系的

dramatic /dræ'mætɪk/

adj. 戏剧的；引人注目的

[例] She made a **dramatic** speech at the meeting. 她在会上发表了激动人心的演说。

[记] drama n. 戏剧

[搭] a dramatic event 令人印象深刻的事件

wilderness /'wɪldənəs/

n. 荒野

[例] From his attic window, he looked out over a beautiful **wilderness**. 从阁楼的窗户望去，他看到一片美丽的荒野。

[记] wild adj. 野生的；荒芜的

[搭] a wilderness area 保留自然环境面貌的地区

desert

/'dezət/ n. 沙漠 /dɪ'zɜ:t/ v. 离弃，遗弃；擅离

margin
fringe
plate
debris

crack
gap
splendid
grand

magnificent
super
interesting
dramatic

wilderness
desert

015
Chapter 1
自然地理

[例] The baby's mother **deserted** him soon after giving birth. 那个母亲生下他后不久就把他遗弃了。

[记] desertification n. 荒漠化，沙漠化

[搭] a cultural desert 文化沙漠

注意与 **dessert** (n. [餐后]甜点, 甜食) 区分。

deforest /dɪ'fɔːst/

v. 毁掉……森林

[例] The land is severely eroded as a result of widespread **deforesting** and intensive farming. 土地因乱砍滥伐和密集耕种而受到严重侵蚀。

[记] deforestation n. 毁林, 滥伐森林

barren /'bærən/

adj. 贫瘠的, 荒芜的; 不结果实的

[例] That remote **barren** land has blossomed into rich granaries. 过去的穷乡僻壤变成了富饶的谷仓。

[搭] a barren desert 荒漠

知名组合“男孩地带”(Boyzone)有一首经典歌曲 *No Matter What*, 其中一段歌词为“*No matter where it's barren, a dream is being born*”, 即“不论是什么荒芜的地方, 都有梦在诞生”。

fertile /'fɜːtɪl/

adj. 肥沃的, 富饶的

[例] There's enough to transform barren coral atolls into **fertile** groves. 这足以将贫瘠的环礁变成富饶的丛林。

fertilise /'fɜːtɪlaɪz/

(= **fertilize**) **v.** 施肥于

[例] I **fertilised** the lawn and pulled out the weeds. 我为草坪施了肥又除了杂草。

[记] fertiliser (= fertilizer) n. 肥料

solar /'səʊlər/

adj. 太阳的, 日光的

[例] This toy is operated by **solar** energy. 这个玩具是太阳能驱动的。

[搭] solar system 太阳系 solar energy 太阳能
来自拉丁语 *sol*, 意为“太阳”。ar是形容词后缀。

lunar /'luːnər/

adj. 月亮的, 月球的

[例] All traditional Chinese festivals are **lunar** calendar festivals. 中国传统节日的时间都是按照阴历定的。

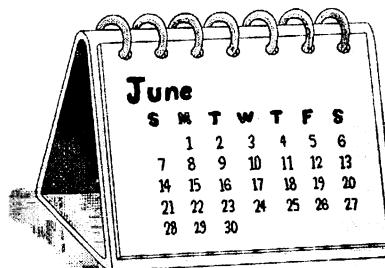
[搭] a lunar eclipse 月食
来自拉丁语 *luna*, 意为“月亮”。

calendar /'kæləndər/

n. 日历; 历法

[例] The Islamic **calendar** has fewer days than the Gregorian **calendar**. 伊斯兰历比公历的天数少。

[搭] lunar calendar 阴历



sunrise /'sʌnraɪz/

n. 日出

[例] The beauty of the **sunrise** is beyond description. 日出的美景难以描述。

[搭] at sunrise 日出时

sunset /'sʌnset/

n. 日落

[例] By **sunset** we had covered thirty miles. 到日落的时候, 我们已走了30英里。

[搭] at sunset 日落时 a sunset industry 夕阳产业
(逐渐没落的产业) sunset glow 晚霞

eclipse /'eɪklɪps/

n. 日食; 月食

[例] It will take about an hour to reach full **eclipse** stage. 要历时大约一个小时才能进入全食阶段。

[搭] a solar/lunar eclipse 日/月食

dusk /dʌsk/

n. 黄昏, 傍晚

[例] The street lights go on at **dusk**. 街灯在黄昏时亮起来。

[搭] by dusk 到黄昏时

heaven /'hevən/

n. 天堂; 极乐(之地); [the ~s] 天空

[例] Our week on the tropical island was **heaven**. 我们在那座热带小岛上待了一周, 简直太开心了。

paradise /'pærədaɪs/

n. 天堂; 乐园, 福地

[例] This club is a sportsman's **paradise**. 这个俱乐部是运动爱好者的乐园。

sunshine /'sʌnʃain/

n. 阳光，日光

[例] I was sitting in the garden, enjoying the **sunshine**. 我坐在庭院里，享受着阳光。

[搭] be bathed in sunshine 沐浴在阳光中

shade /ʃeɪd/

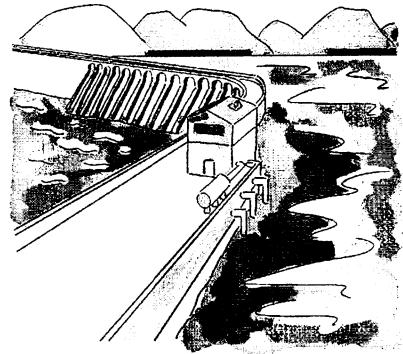
n. 阴影部分；背阴处 v. 给……遮挡（光线）

[例] He tried to **shade** his house with thick trees. 他试图用茂密的树木给房子遮阳。

[记] shady adj. 成荫的；阴凉的

[搭] provide shade 提供阴凉处

[例] This **reservoir** gives water to the whole city. 这座水库为全城提供用水。



shadow /'ʃædəʊ/

n. 影子，阴影

[例] The willow's **shadow** falls on the lake. 垂柳的影子投在湖面上。

[搭] cast a shadow 投下阴影

vapour /'veɪpər/

(= vapor) n. 蒸气；水汽

[例] When water changes to water **vapour**, we say it evaporates. 当水变成水蒸气时，我们就称水蒸发了。

evaporate /ɪ'vepəreɪt/

v. (使) 蒸发；消失

[例] The pool of water on the playground **evaporated** in the sun. 操场上的那滩水在阳光下蒸发了。

[记] evaporation n. 蒸发

circulate /'sɜ:kjuleɪt/

v. (使) 循环, (使) 流通; (信息等) 传播

[例] **Circulating** blood helps transfer the body heat out to the air. 循环的血液会促进体内的热量散到体外。

[记] circulation n. 流通, 循环; 传播

precipitate /prɪ'sɪpɪteɪt/

v. (水汽等) 凝结；沉淀

[例] Clouds usually **precipitate** as rain or snow. 云常会凝结成雨或雪。

[记] precipitation n. 沉淀；降水量；陡然下落

waterfall /'wɔ:təfɔ:l/

n. 瀑布

[例] They were filled with wonder at the new **waterfall**. 他们对新瀑布感到非常惊奇。

fountain /faʊntɪn/

n. 喷泉；源泉

[例] Social life is the **fountain** of wisdom for writers. 社会生活是作家们智慧的源泉。

spring /sprɪŋ/

n. 春天；泉水

[例] It can be quite windy there, especially in **spring**. 那里的天气相当多风，特别是在春季。

[记] springtime n. 春季，春天

dew /dju:/

n. 露水

[例] Dew dripped from the leaves. 露水从叶子上滴下来。

pour /pɔ:/

v. 倾泻；倒；(雨) 倾盆而下

[例] Tears **poured** from her eyes. 泪水从她眼中涌出。

[记] downpour n. 倾盆大雨

drain /dreɪn/

v. 排空；(使) 流出 n. 耗竭

[例] They **drain** the swamp and turn it into fertile land. 他们排干沼泽地的水，将它变成了肥沃的土地。

[记] drainage n. 排水；排水装置

词源同 dry (adj. 干的)。

reservoir /rezəvwa:/

n. 水库，蓄水池

sunshine
shade
shadow
vapour

evaporate
circulate
precipitate
reservoir

waterfall
fountain
spring
dew

pour
drain

017
Chapter 1
自然地理

drip /drɪp/

v. 滴出（液体）；滴下

[例] Be careful! Your paintbrush is **dripping**. 小心！你的漆刷正在往下滴漆。

[搭] drip down 滴下

drip 和 drop 都是象声词——仔细听一听雨滴落在地上 的声音。

drown /draʊn/

v. (使) 淹死；浸泡

[例] She attempted to **drown** herself in the river. 她企图投河自尽。

blow /bləʊ/

v. 吹；(风)吹；吹动 n. 用力的一击；打击，挫折

[例] Now, Peter, make a wish and **blow** out the candles. 彼得，现在许个愿，然后吹灭蜡烛。

[搭] strike a blow for 维护（某种信念、原则等）

puff /pʌf/

v. 喷出；喘息 n. (吹出的) 一股，一缕

[例] Don't **puff** cigarette smoke in my face. 不要向我 脸上喷烟。

gush /gʌʃ/

v./n. 涌出

[例] In a moment more, the crowd began to **gush** forth from the doors of the church. 过了一会儿，人群便开始从教堂的几扇门里蜂拥而出。

[搭] gush out 涌出，喷出 gush from 从……喷出

emerge /ɪ'mɜ:dʒ/

v. 浮现，露出；摆脱出来；暴露

[例] The sun **emerged** from behind the clouds. 太阳 从云后面露出来。

[搭] emerge out of 从……里出来

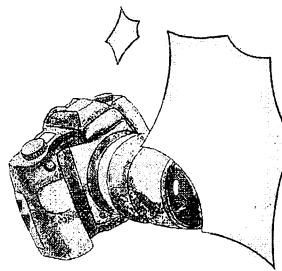
e (向外) + merge (浸没) → 浮现。

flash /flæʃ/

v. (使) 闪光；(使) 闪现；(通过计算机、卫星等) 快速 发送 n. 闪光(灯)；闪现

[例] The good news was **flashed** across the country. 这个好消息迅速传遍全国。

[搭] flash through sb.'s mind 闪过某人的脑海

**float** /fləʊt/

v. 漂浮；飘浮

[例] The smell of roses **floated** around. 玫瑰花的芳 香在四周飘荡。

dense /dɛns/

adj. 密集的；稠密的

[例] There will be **dense** fog in northern parts of the country tomorrow. 该国北部地区明天将有浓雾。

[记] density n. 密度

intensity /ɪn'tensɪti/

n. 强度；强烈

[例] I was surprised by the **intensity** of his anxiety. 我对他的强烈焦虑感到吃惊。

[记] intense adj. 强烈的；紧张的

intensive /ɪn'tensɪv/

adj. 加强的，集中的，密集的

[例] **Intensive** care in hospitals is given to the seriously ill. 在医院里，危重病人会得到加强护理。

[记] intense adj. 剧烈的，强烈的

intensively adv. 深入地，密集地

[搭] intensive care unit (ICU) 重症监护室

environment /ɪn'veɪrənmənt/

n. 自然环境；环境，周围状况

[例] An increasing number of people are concerned about the pollution of the **environment**. 越来越多的人关心环境污染问题。

[记] environmental adj. 自然环境保护的；有关环境的

surrounding /sə'raʊndɪŋ/

adj. 周围的，附近的

[例] The polluted waste is often dumped unceremoniously, making the **surrounding** land infertile. 被污染的废料 经常被随意倒掉，周边土地因此变得贫瘠。

[搭] surrounding environment 周围环境

condition /kən'dɪʃən/

n. 条件；情况，状态

[例] I had almost decided to accept their **conditions** at that time. 当时，我差不多已决定要接受他们的条件了。

[搭] accept a condition 接受条件

situation /'sɪtʃu'eɪʃən/

n. 情况，处境，形势

[例] Due to poor management, they finally got into a difficult financial **situation**. 由于管理不善，他们最终陷入财政困境。

[记] **situate** v. 使坐落于，使位于

[搭] in this situation 在这种场合/形势/情况下

nature /'neɪtʃər/

n. 大自然；本性；性质

[例] In fact, **nature** is much better at recycling than we humans are. 事实上，自然界在循环利用方面比人类做得好很多。

[搭] **destroy nature** 破坏大自然

natural /'nætʃərəl/

adj. 自然的；天然的

[例] It is **natural** that he should fall in love with such a beautiful girl. 他爱上如此美丽的姑娘，这是很自然的事。

[记] **naturally** adv. 自然地；天然地

artificial /ɑ:tʃ'fɪʃəl/

adj. 人造的

[例] This fruit juice contains absolutely no **artificial** flavourings or colourings. 这种果汁绝不含人造调味品或色素。

字根 art 意为“技巧 (skill)；技艺 (art)”；字根 fic 等同于字根 fact，意为“制作 (to make)”。同字根的单词例如：artefact (用技艺制作出来的物品，非天然的 → 人造物品；手工艺品)，factory (制作的地方 → 工厂)。

synthetic /sɪn'thetɪk/

adj. 人造的，合成的 n. [-s] 合成物

[例] Nylon is a **synthetic** material; it is not from nature. 尼龙是一种合成材料，不是天然物质。

petrol /'petrəl/

n. [英] 汽油

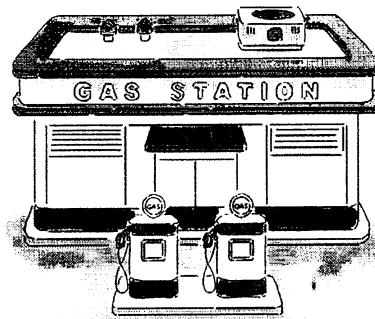
[例] My new car really eats up **petrol**. 我的新汽车真是太耗油了。

gas /gæs/

n. 气体；[美] 汽油

[例] There are reports that some **gas** stations have run out of **gas**. 有报道称，一些加油站的汽油已经用光了。

[搭] a **gas station** 加油站

**gasoline** /'gæsəli:n/

n. [美] 汽油

[例] The price of **gasoline** is unstable. 汽油价格不稳定。

petroleum /pə'trəliəm/

n. 石油

[例] **Petroleum** is an important natural resource.

石油是一种重要的自然资源。

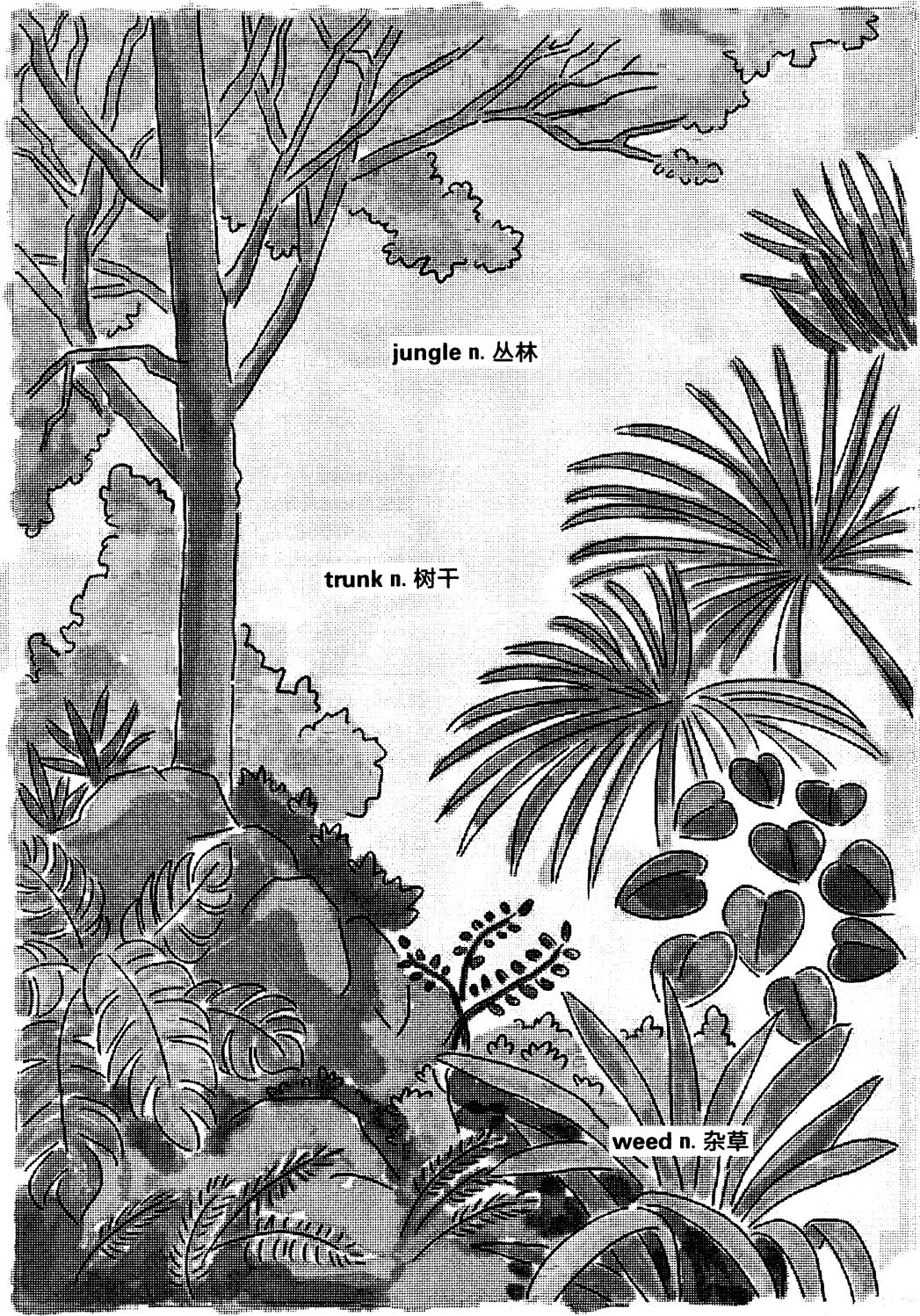
字根 petr 指“石头”，如：petrology (岩石学)。记得 surprise, amaze, astonish, astound 这些表示“使惊奇”的词吗？要表达最高程度的“惊奇”，就用 petrify (v. [使] 石化；使吓呆)。

Let life be beautiful like summer flowers and death like autumn leaves. —Rabindranath Tagore

使生如夏花之绚烂，死如秋叶之静美。——泰戈尔

Chapter 植物研究

2



photosynthesis /fəʊtəʊ'sɪnθəsɪs/

n. 光合作用

[例] The algae capture the sun's energy by **photosynthesis** and store it in organic molecules. 水藻通过光合作用获得太阳的能量，将它储存在有机分子中。

前缀 photo 表示“光 (light)”，故该单词的结构是：photo (光) + synthesis (合成) → 用光合成 → 光合作用。又如 photograph (照片)：photo (光) + graph (写、画) → 用光来描绘。

respire /rɪ'spaɪə/

v. 呼吸

[例] Plants **respire** in the same way as animals, taking in oxygen and giving out carbon dioxide. 植物和动物的呼吸方式相同，即摄入氧气并释放二氧化碳。

[记] respiration n. 呼吸 respiratory adj. 呼吸的

dioxide /daɪ'ɒksaɪd/

n. 二氧化物

[例] Plants can absorb carbon **dioxide** and release oxygen. 植物可以吸收二氧化碳并释放氧气。

[搭] carbon dioxide 二氧化碳

di (二) + oxide (氧化物) → 二氧化物。

vegetation /'vedʒə'teɪʃən/

n. 植物、草木

[例] There is not much **vegetation** in deserts. 沙漠中的植物不多。

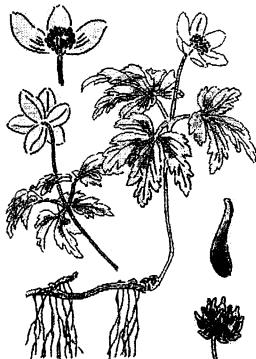
[记] vegetable n. 蔬菜 vegetarian n. 素食者

herb /hɜ:b/

n. 药草；香草

[例] There is a **herb** garden behind the house. 屋后有一个芳草园。

[记] herbal adj. 药草的；香草的 herbivore n. 食草动物 carnivore n. 食肉动物



perennial /pə'reniəl/

n. 多年生植物 adj. 长期的，持久的

[例] These **perennials** should be planted where they can naturalise. 应该将这些多年生植物种在它们能适应的环境中。

botany /'bɒtəni/

n. 植物学

[例] He was involved in the structural **botany**. 他潜心于研究结构植物学。

[记] botanical adj. 植物的；植物学的
botanist n. 植物学家

ecology /ɪk'ɒlədʒɪ/

n. 生态学；生态

[例] I am interested in the **ecology** of the desert. 我对沙漠的生态感兴趣。

[记] ecological adj. 生态学的；生态的
ecologist n. 生态学家

ecosystem /'i:kəʊsɪstəm/

n. 生态系统

[例] Water is the core of a healthy **ecosystem**. 水是生态系统保持良好状态的核心要素。

eco (生态) + system (系统) → 生态系统。

eco-friendly /'i:kəʊ,frendli/

adj. 对生态环境友好的，不妨害生态环境的

[例] Attention to **eco-friendly** packaging is increasing. 对生态友好型包装的关注度日益提高。

[记] user-friendly adj. 便于使用的

horticulture /'hɔ:tə,kʌltʃə/

n. 园艺学；园艺

[例] **Horticulture** is the industry and science of plant cultivation. 园艺是关于植物栽培的产业和科学。

organism /'ɔ:gənɪzəm/

n. 有机体，生物

[例] This insect behaves like a parasite—an **organism** that lives on or in another **organism** called a host. 这种昆虫的行为像寄生虫，即一种生活在被称为“宿主”的另一个生物身上或体内的生物。

[记] organ n. 器官

genetics /dʒə'nɛtɪks/

n. 遗传学

[例] In **genetics**, genes were formerly called factors. 在遗传学上，基因以前被称为因子。

[记] gene n. 基因 genetic adj. 基因的

mutation /mju:t̬eɪʃən/

n. 突变，变异

[例] The **mutations** in plants caused by radiation have been found in experiments. 已有实验发现辐射引起的植物变异。

[记] mutate v. 改变；(使)突变 mutant n. 突变体

variation /vərɪ'eɪʃən/

n. 变种；变异

[例] Variation among dogs is limited to the possible permutations of their genes. 狗的变异受限于其基因可能存在的排列组合方式。

[记] vary v. 变化

diversity /dɪ'versɪt̬i/

n. 多样性

[例] This place used to be a flourishing forest with regional **diversity**. 这里曾是一片有着区域多样性的繁茂森林。

[记] diverse adj. 不同的，多种多样的
biodiversity n. 生物多样性

hybridisation /haɪbrɪ'daɪz̬eɪʃən/

(= hybridization) **n.** 杂交

[例] Somatic cell **hybridisation** is a very useful technique. 体细胞杂交是一种很实用的技术。

[记] hybrid n. 杂种，杂交生成的生物体 adj. 混合的

classify /klæs̬fai/

v. 分类

[例] Librarians spend a lot of time **classifying** books. 图书馆管理员花许多时间将书分类。

[记] classification n. 分类 classified adj. 机密的，保密的

[搭] classify...as... 把……分类为……

reproduce /ri:p'redju:s/

v. 繁殖

[例] When they can't **reproduce**, cancerous cells die off instead of becoming dangerous. 若癌细胞无法繁殖，它们就会消亡而不会造成威胁。

evolve /ɪ'vɒlv/

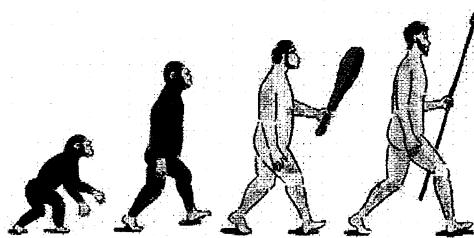
v. 进化；(使)发展，(使)逐步形成

[例] The developmental history of society tells us that man has **evolved** from some ancient primates. 社会发展史告诉我们，人是由某些古灵长目动物进化来的。

[搭] evolve from 从……进化而来

字根 volu 和 volv 都源自拉丁文 *volvere*，表示“滚，

转 (to roll)”，所以英语中包含 *volv* 和 *volu* 的单词多含有此意义：evolve (滚动着展开 → 发展；进化)，evolution (进化；发展)，involve (滚在里边 → 包含，牵涉)，revolve (重新滚动 → 旋转；围绕)，revolution (革命)。

**fluctuate** /'flʌktʃueɪt/

v. 波动，起伏

[例] The price of vegetables **fluctuates** seasonally. 蔬菜的价格随季节波动。

[记] fluctuation n. 波动 fluctuant adj. 波动的，起伏的

reclaim /rɪ'kleɪm/

v. 开垦，开拓，利用

[例] This land was **reclaimed** from the sea. 这块地是填海填出来的。

cultivate /'kʌltɪveɪt/

v. 耕作；培养

[例] The farmer is **cultivating** his land. 农民正在耕耘他的土地。

[记] cultivation n. 耕种；培养

[搭] cultivate the habit of 养成……的习惯

cultivate a creative mind 培养富有创造力的头脑

该词的字根 *cult* 表示“耕种；培养”。同根词 *culture* 意为“文化”，而古时最早的文化之一即农耕文化——怎样播种，如何灌溉，何时收获，等等。

sow /səʊ/

v. 播种

[例] These seeds should be **sown** in April. 这些种子应在4月播种。

mutation
variation
diversity

hybridisation
classify
reproduce

evolve
fluctuate
reclaim

cultivate
sow

**harvest /'ha:vəst/**

v. 收割 n. 收获；收成

[例] A good summer **harvest** is not easy to come by. 夏季的好收成不容易实现。

[搭] at the harvest 在收获的季节

pluck /plʌk/

v. 采，摘

[例] He **plucked** a rose for his lover. 他为情人摘了一朵玫瑰花。

pick /pɪk/

v. 拾；摘

[例] He **picked** the watch up from the carpet. 他把表从地毯上捡起来。

yield /jɪ:lд/

v. 出产；屈服，服从 n. 产量；投资收益

[例] This land **yields** well. 这块土地产量高。

[记] yielding adj. 易弯曲的；顺从的

unyielding adj. 坚硬的；不屈不挠的

rear /rɪə/

v. 培养，抚养；饲养 n. 后部

[例] Most farmers in this area **rear** sheep. 这个地区的大多数农民都养羊。

arable /'ærəbəl/

adj. 适于耕种的

[例] This area changed quickly from **arable** land to desert. 这个地区很快就从可耕地变成了沙漠。

plough /plau/

(= plow) n. 犁 v. 耕（地）

[例] The ground was **ploughed** and planted with corn. 这块地被犁过并被种上了谷物。

spade /speɪd/

n. 铲，锹

[例] He bought a new **spade**. 他买了把新铲子。

rake /reɪk/

n. 耙子 v. 耙；搜索

[例] With an ancient rusty **rake** I went to work. 我拿了把古生锈的耙子去工作。

stack /stæk/

n. 堆，垛 v. 堆积

[例] He placed the books in a neat **stack**. 他把书整整齐齐地放成一堆。

heap /hi:p/

n. (大而杂乱的) 堆

[例] A **heap** of old clothes was lying in the corner. 一堆旧衣服堆在角落里。

bundle /'bʌndl/

n. 捆，包，束

[例] He collected a **bundle** of sticks. 他收集了一捆树枝。

bunch /bʌntʃ/

n. 一束(花)，一串(钥匙)

[例] I bought a **bunch** of lilacs. 我买了一束丁香花。

vase /va:z/

n. 瓶，花瓶

[例] This flaw makes the **vase** less valuable. 因为这处缺陷，这个花瓶不那么值钱了。



sunlight /'sʌnlait/**n.** 阳光**[例]** The **sunlight** was reflected by the water. 水面反射着阳光。**[搭]** expose...to the **sunlight** 把……暴露在阳光下
get sunlight 受到阳光照射**short-day** /'ʃɔ:t deɪ/**adj.** 短日照的**[例]** Soybean is a typical **short-day** crop. 大豆是典型的短日照作物。**shade-tolerant** /'ʃeɪd 'tolərənt/**adj.** 耐阴的**[例]** He highlighted the importance of **shade-tolerant** plants in gardens. 他强调了耐阴植物在庭园中的重要性。**fungus** /'fʌŋgəs/**n.** 真菌**[例]** Don't eat that **fungus**. It might be poisonous. 别吃那种菌，可能有毒。**mould** /məuld/**(= mold)** **n.** 霉菌 **v.** 发霉**[例]** The walls were black with **mould**. 墙因发霉而变黑。**pollen** /'pɒlən/**n.** 花粉 **v.** 给……授粉**[例]** Each spring, **pollen** from nearby plants is blown into the water. 每年春天，附近植物的花粉被风吹到水中。**germinate** /'dʒɜ:mɪneɪt/**v.** (使)发芽；开始生长**[例]** Warmth is needed for the seeds to **germinate**. 种子发芽需要一定的温度。**[记]** germ v. 萌芽 **n.** 萌芽；细菌**seed** /si:d/**n.** 种子，籽；萌芽**[例]** The farmers were scattering **seeds** over the fields. 农夫在往田里播撒种子。**[记]** seedling n. 秧苗，幼苗**[搭]** sow seeds 播种**burgeon** /'bɜ:dʒən/**n.** 嫩枝，新芽 **v.** 急速增长；发芽，抽枝**[例]** This firm aimed at the **burgeoning** market for**augmented-reality games.** 这家公司瞄准了快速发展的运用增强现实技术的游戏的市场。**bud** /bʌd/**n.** 芽，苞，蓓蕾**[例]** The roses are in **bud**. 玫瑰花正含苞待放。**[搭]** break out into bud 发芽**flower** /'flaʊə/**v.** 开花 **n.** 花朵**[例]** Cherry trees **flower** in the early spring. 樱桃树在早春开花。**blossom** /'blɒsəm/**v.** 开花 **n.** 花朵**[例]** The tree was covered with beautiful pink **blossom**. 这棵树开满了美丽的粉红色花朵。**bloom** /blu:m/**n.** 花朵**[例]** The apple trees are out of **bloom**. 这些苹果树的花已败落。**[搭]** in bloom 鲜花盛开**scent** /sent/**n.** 气味；香味 **v.** 使具有香味**[例]** The flower **scents** the air. 空气中弥漫着花香。**aromatic** /'ærə'mætɪk/**adj.** 芳香的**[例]** **Aromatic** plants are often used in cooking. 烹调中常使用芳香植物。**ripen** /'raɪpən/**v.** (使)成熟**[例]** The sun **ripens** the corn. 阳光使谷物成熟。**[记]** ripe adj. 熟的；时机成熟的 ripener n. 催熟剂

sunlight
short-day
shade-tolerant
fungus

mould
pollen
germinate
seed

burgeon
bud
flower
blossom

bloom
scent
aromatic
ripen

fruit /fru:t/

v. 结果实

[例] The apple trees **fruited** early this year. 今年苹果树很早就开始结果了。

wither /'wɪðə/

v. (使) 枯萎

[例] The grapes **withered** on the vine. 葡萄藤上的葡萄干瘪了。

[记] withered adj. 潦倒了的，枯萎的

decompose /di:kəm'peuz/

v. (使) 分解；(使) 腐烂

[例] You can apply heat to **decompose** organic compounds. 你可以加热来分解有机化合物。

[记] compose v. 构成；写，创作

de (非, 使相反) + compose (组成) → 分解, 腐烂。

rot /rɒt/

v. (使) 腐烂, (使) 腐坏 n. 腐烂

[例] **Rot** in the tree trunk caused the tree to fall.

树干的腐烂导致树倒了。

[记] rotten adj. 腐烂的

decay /dɪ'keɪ/

v. 腐烂

[例] The vegetables have begun to **decay**. 那些蔬菜已开始腐烂。

stale /steɪl/

adj. 不新鲜的；没有新意的，陈腐的

[例] He always bought two loaves of **stale** bread.

他总是要买两条不新鲜的面包。

[记] staleness n. 不新鲜；无趣味

rainforest /'reɪnfor̩st/

n. 雨林

[例] The **rainforest** is being systematically destroyed. 雨林正被系统化地毁灭。

[搭] a rainforest reserve 雨林保护区

jungle /dʒʌŋgəl/

n. (热带) 丛林, 密林

[例] Tigers are found in the **jungle** of Asia. 在亚洲的丛林中有老虎。

[搭] in the jungle 在丛林里

plantation /plæn'teɪʃən/

n. 种植园；栽植

[例] They work on **plantations**. 他们在种植园工作。

field /fi:ld/

n. 原野；场地；野外

[例] The students of the geological class will be out on **field** exploration for the duration of the school year. 地质班的学生将把本学年的全部时间用于野外勘探。

terrace /'terə:s/

n. 梯田

[例] The **terrace** channels are convenient for irrigation. 梯田的沟渠便于灌溉。

timber /'tɪmbə/

n. 木材, 木料；林木

[例] The farmer spent a day in the woods hewing **timber**. 这个农夫花了一天时间在森林里砍木材。

charcoal /'tʃɑ:kəʊl/

n. 木炭

[例] Prepare a fire in a **charcoal** grill. 在木炭烧烤炉里点上火。

log /lɒg/

n. 原木；(航海、飞行) 日志

[例] A **log** got in his way as he drove. 一根原木挡住了他开车的去路。

早期, 航海时用来测量航行速度的测速仪是用木板(log)、铅块和绳子等制成的。所以, log 既有“原木”的含义, 又有“航行日志”的含义。比如 logging industry 就是“伐木业”, 而网络上流行的 blog (博客) 即 weblog (网络日志) 的缩写。

logo /'ləʊgəʊ/

n. 标识, 标志, 徽标

[例] The letterhead was impressed with the company's **logo**. 信头印着该公司的徽标。

forestry /'fɔ:rɪstri/

n. 林学；林业

[例] Mountainous areas, covered by forests, are the very place for **forestry** development. 森林覆盖的山区正是适合发展林业的地方。

[记] forest n. 森林

branch /bra:ntʃ/

n. 树枝；(企业或组织的) 分支机构, 分店

[例] The company's head office is in this city, but it has **branches** all over the country. 公司的总部在这座城市, 但是它的分公司遍布全国各地。

[搭] extend the olive branch 伸出橄榄枝, 准备讲和

trunk /trʌŋk/

n. 树干；躯干；大箱子

[例] Can she move that **trunk** by herself? 她能自己搬动那只大箱子吗？

bough /baʊ/

n. 大树枝

[例] The window of her car was broken by a **bough** during last night's storm. 在昨晚的暴风雨中，她的车窗被一根大树枝打破了。

root /ru:t/

n. 根 v. (使)生根

[例] The dog is snuffling around the **root** of a tree. 那条狗在一棵树的根部嗅来嗅去。

hay /hei/

n. 干草

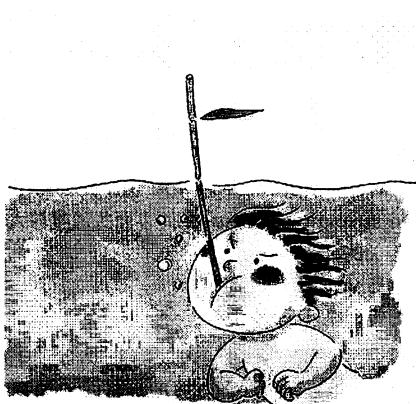
[例] Make **hay** while the sun shines. 趁有太阳时晒干草。(比喻把握时机，趁热打铁)

[搭] hit the **hay** 上床睡觉

straw /stro:/

n. 稻草，麦秆；吸管

[例] This hat is made of **straw**. 这帽子是用稻草编的。

**reed** /ri:d/

n. 芦苇

[例] The roof is made of dried **reeds**. 这房顶是用干芦苇制成的。

thorn /θɔ:n/

n. 刺，棘刺；荆棘

[例] She got her finger pricked by a **thorn**. 她的手指被刺扎了一下。

[记] thorny adj. 多刺的；棘手的

weed /wi:d/

n. 杂草，野草 v. 除杂草

[例] The garden is choked with **weeds**. 花园里杂草丛生。

grass /gra:s/

n. 草；草地

[例] The **grass** was wet with dew. 草被露水打湿了。

meadow /'medəʊ/

n. 草地；牧场

[例] The children ran free across the **meadow**. 孩子们在草地上自由地奔跑。

lawn /lɔ:n/

n. 草地，草坪

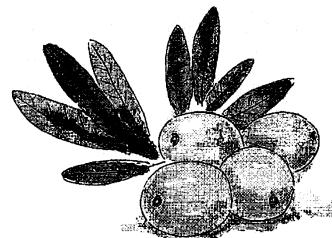
[例] My mother asked me to mow the **lawn**. 妈妈让我去修剪草坪。

olive /'ɒlɪv/

n. 橄榄；橄榄树

[例] The **olive** branch is the emblem of peace. 橄榄枝是和平的象征。

[搭] an olive branch 橄榄枝，和平象征 olive oil 橄榄油
《圣经》记载：当洪水(flood)淹没大地时，按照上帝的指示，挪亚(Noah)将所有的动物都成对地带入方舟(ark)中。一段时间后，挪亚从方舟的窗户放出一只渡鸦(raven)，渡鸦飞来飞去。后来他又放出一只鸽子(dove，这里不是在说“德芙”巧克力品牌!)。但是，因为地上都是水，鸽子没有地方落脚，就飞回了方舟。又过了几天，挪亚再次放出鸽子。这次，鸽子回来时，嘴里衔着新拧下的橄榄叶(olive leaf)，于是挪亚知道地上的水退了，大地恢复生机。

**pine** /paɪn/

n. 松树；松木

[例] It's a place noted for its **pine** trees and springs. 这是一个以松树和泉水而知名的地方。

trunk
bough
root
hay

straw
reed
thorn
weed

grass
meadow
lawn
olive

pine

vine /vain/

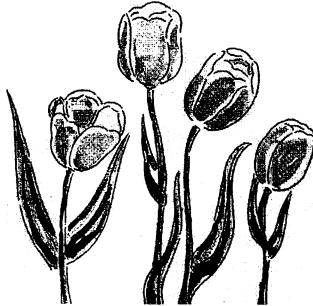
n. 葡萄藤

[例] The grapes withered on the **vine**. 葡萄藤上的葡萄干瘪了。**violet** /'vaɪələt/

n. 堇菜

[例] The **violet** is a dainty spring flower. 堇菜是种娇小的春花。**tulip** /'tju:lɪp/

n. 郁金香

[例] She trimmed the stalks of the **tulips** before putting them in a vase. 在把郁金香插进花瓶之前，她修剪了一下花茎。**mint** /mɪnt/

n. 薄荷；薄荷糖；铸币厂 v. 铸造（硬币）

[例] We sat in the back row, sucking **mint**s. 我们坐在后排，嘴里嚼着薄荷糖。在罗马神话中，希腊神话里的天后赫拉（Hera）的对应者是朱诺（Juno），别名是摩涅塔（Moneta）。她曾多次警告罗马人即将出现的危险，帮助他们渡过难关（别名Moneta可能与表示“警告”的拉丁文 *monere* 有关）。罗马人为她建了一座神庙，后来在神庙里建了铸币厂，希望女神能守护他们的财富，同时告诫他们不因金钱而迷失自我。英语中的 *money* 和 *mint* 都源自女神的别名，可现代人有多少能记得手里的 *money* 有“警告”的含义呢。**reef** /ri:f/

n. (暗)礁，礁脉

[例] The ship was wrecked on a **reef**. 这船触礁失事了。**alga** /'ælgə/

n. 海藻，藻

[例] Some of the **algae** are edible. 有些海藻是可以吃的。

[记] algal adj. 海藻的 algae n. [alga 的复数形式] 藻类

enzyme /'enzaɪm/

n. 酶

[例] One **enzyme** can activate a thousand of these chemical reactions in an hour. 一个酶在一小时内可激发一千次这种化学反应。**catalyst** /'kætl-ɪst/

n. 催化剂；促进因素

[例] A **catalyst** is a substance which speeds up a chemical reaction. 催化剂是一种能加快化学反应的物质。

[记] catalyse (= catalyze) v. 催化；促成

release /rɪ'lɪ:s/

v./n. 释放；发布

[例] I **released** the horse and it ran away. 我放了这匹马，它跑走了。**emission** /ɪ'mɪʃən/

n. 排放，散发；排放物，散发物

[例] This conference aims to reduce carbon **emissions** or greenhouse gas **emissions** around the world. 这次会议旨在减少全球的碳排放或温室气体排放。**absorb** /ə'b'sɔ:b/

v. 吸收；吸引全部注意力

[例] Dry sand **absorbs** water. 干沙吸收水分。

[搭] be absorbed in 全神贯注在……上

circulation /sɜ:kjʊ'leɪʃn/

n. 流通；循环；流传

[例] Sea surface temperatures and atmospheric **circulation** are strongly coupled. 海洋表面的温度与大气环流是密切相关的。

[记] circle n. 圈 v. 环绕；盘旋

circulate v. 流传；循环

exceed /ɪk'si:d/

v. 超过

[例] The driver **exceeds** the speed limit. 那位司机超速驾驶。**uptake** /'ʌptɪk/

n. 摄取；领会

[例] The doctor advised me to reduce the salt **uptake**. 医生建议我减少盐的摄入。**nutrient** /'nju:tʃrənt/

n. 营养物质

[例] The **nutrient** in the soil acts as a stimulus to

growth in plants. 土壤中的营养物质能促进植物生长。

[记] nutrition n. 营养

字根 nutri 表示“滋养 (to nourish)”。美国安利公司的营养保健品品牌“纽崔莱”的英文原名就是 Nutrilite。

energy /'enədʒi/

n. 能源；精力

[例] The majority of the **energy** we consume comes from fossil fuel energy sources. 我们消耗的能源大多来自化石能源。

surroundings /sə'raʊndɪŋz/

n. 环境

[例] The adaptability of the youth to new **surroundings** is one of their good qualities. 年轻人适应新环境的能力是他们的优点之一。

mechanism /'mekənizəm/

n. 机制；构造

[例] Bones and muscles are parts of the **mechanism** of the body. 骨骼和肌肉是身体的部分构造。

counterbalance

/'kaʊntə'bæləns/ n. 起平衡作用的事物；抗衡力

/,kaʊntə'bæləns/ v. 抵消；对……起平衡作用

[例] Their strength in defence **counterbalances** our strength in attack. 他们防卫的力量与我们攻击的力量不相上下。

protect /prə'tekt/

v. 保护

[例] We have to do what it takes to **protect** our parks and **protect** our planet for generations to come. 我们必须采取一切措施为子孙后代保护我们的公园和我们的星球。

[记] protection n. 保护 protective adj. 保护的，防护的

[搭] protect...from/against 保护……免受……的伤害

preserve /prɪ'zɜ:v/

v. 保护；维持（原状）；保存

[例] It is the duty of the police to **preserve** public order. 维持公共秩序是警察的职责。

[记] preservation n. 保护

conservation /kɒnseɪ'veɪʃn/

n.（对自然环境的）保护；保存

[例] Some accommodation between **conservation** and tourism is essential. 对自然环境的保护与旅游业之间的相互协调是至关重要的。

[记] conversation n. 交谈

bush fire /'bus faɪə/

n. 林区大火

[例] The friendly fallow deer were trapped by a **bush fire**. 这些温顺的黇鹿被林区大火困住了。



extinguish /ɪk'stɪŋgwɪʃ/

v. 扑灭（火）；使（想法、感情等）破灭

[例] They tried every means to **extinguish** the fire. 他们尝试了各种办法来灭火。

[记] extinguisher n. 灭火器

destruct /dɪ'strʌkt/

v. (使) 自毁

[例] The tape would self-**destruct** in twenty minutes. 这盘磁带会在 20 分钟后自毁。

[记] destruction n. 破坏

ruin /'ru:ɪn/

v. 毁坏，摧毁 n. 毁灭；废墟

[例] The storm **ruined** the crops. 暴风雨毁坏了庄稼。

perish /'perɪʃ/

v. 毁灭，消亡；腐烂

[例] Flowers **perish** when frost comes. 霜冻一来，花即凋零。

西方学术界有一句很有名的话：“Publish or Perish!” 指的是从事研究的人，如果不能高效地在规定的期刊杂志上持续发表足够数量的论文或学术文章，就无法维持或推进其学术生涯。

demolish /dɪ'molɪʃ/

v. 拆除；毁坏，破坏；推翻

[例] The fire **demolished** the town. 大火烧毁了这座城镇。

infringe /ɪn'frɪndʒ/

v. 侵犯；违反

[例] The press **infringed** a copyright agreement. 这家出版社违反了一项版权协议。

energy
surroundings
mechanism
counterbalance

protect
preserve
conservation
bush fire

extinguish
destruct
ruin
perish

demolish
infringe

029
Chapter 2
植物研究

fringe 指“边缘”，可以把 infringe 想象成是从外面走到边界里面，破坏了边缘，形成了侵犯行为。

2

undermine /ʌndə'main/

v. 破坏；逐渐削弱

[例] The constant criticism was beginning to undermine her confidence. 持续的批评开始逐渐削弱她的自信。

extinction /ɪk'stɪŋkʃən/

n. 灭绝

[例] By 2050, a quarter of the earth's species could be threatened with extinction. 到 2050 年，地球上四分之一的物种可能会灭绝。

[记] extinct adj. 已灭绝的

pattern /'pætən/

n. 模式；式样；底样

[例] Training and education follow different patterns in different regions. 培训和教育在不同的地区遵循不同的模式。

[搭] a dress pattern 衣服的底样

outcome /'autkʌm/

n. 结果

[例] We are anxiously awaiting the outcome of their discussion. 我们急切地等待着他们讨论的结果。

impact /'impækt/

n. 影响

[例] We are a flash in time, but our impact is forever. 我们只是时间长河中的一瞬闪光，但我们的影响是永恒的。

[搭] have an impact on 对……有影响

seasonal /'si:zənəl/

adj. 季节性的

[例] The greatest seasonal change on our planet is now under way. 地球上最精彩的季节性变化现正上演。

experimental /ɪk'sperɪ'mentl/

adj. 实验的；试验性的

[例] There is no cure or vaccine, but some patients have been given experimental treatments. 没有任何治疗方法或疫苗，但是一些病人接受了试验性治疗。

favourable /'feɪvərəbəl/

(= favorable) adj. 有利的；赞成的，肯定的

[例] It's encouraging to receive a favourable report on one's study. 在学习中获得肯定性的反馈，这是令人鼓舞的。

productive /prə'dʌktɪv/

adj. 多产的

[例] Once the plants have produced fruit, they become less productive. 一旦结过果实，这些植物就变得少产了。

effective /'efektɪv/

adj. 有效的

[例] These are effective measures. 这些都是有效的措施。

[记] effect n. 效应；结果

efficient /'efɪʃənt/

adj. 效率高的

[例] This new copy machine is more efficient than the old one. 这台新复印机比那台旧的效率高。

considerable /kən'sidərəbəl/

adj. 相当多的

[例] It is a considerable sum of money. 那是一笔数量可观的钱。

massive /'mæsɪv/

adj. 巨大的，大规模的，庞大的

[例] There are massive mineral resources in the west part of China. 中国西部地区有着大量的矿产资源。

[记] mass n. 团；大量 massively adv. 大规模地

immense /'ɪm'mens/

adj. 巨大的

[例] They plunged into their work with immense zeal. 他们以极大的热情投入工作。

maximal /'mæksɪməl/

adj. 最大的

[例] She obtained maximal benefit from the course. 她从该课程中获益极大。

minimal /'mɪnɪməl/

adj. 最小的，极小的

[例] I stayed with friends, so my expenses were minimal. 我住在朋友家，所以我的花费极小。

optimal /'ɒptɪməl/

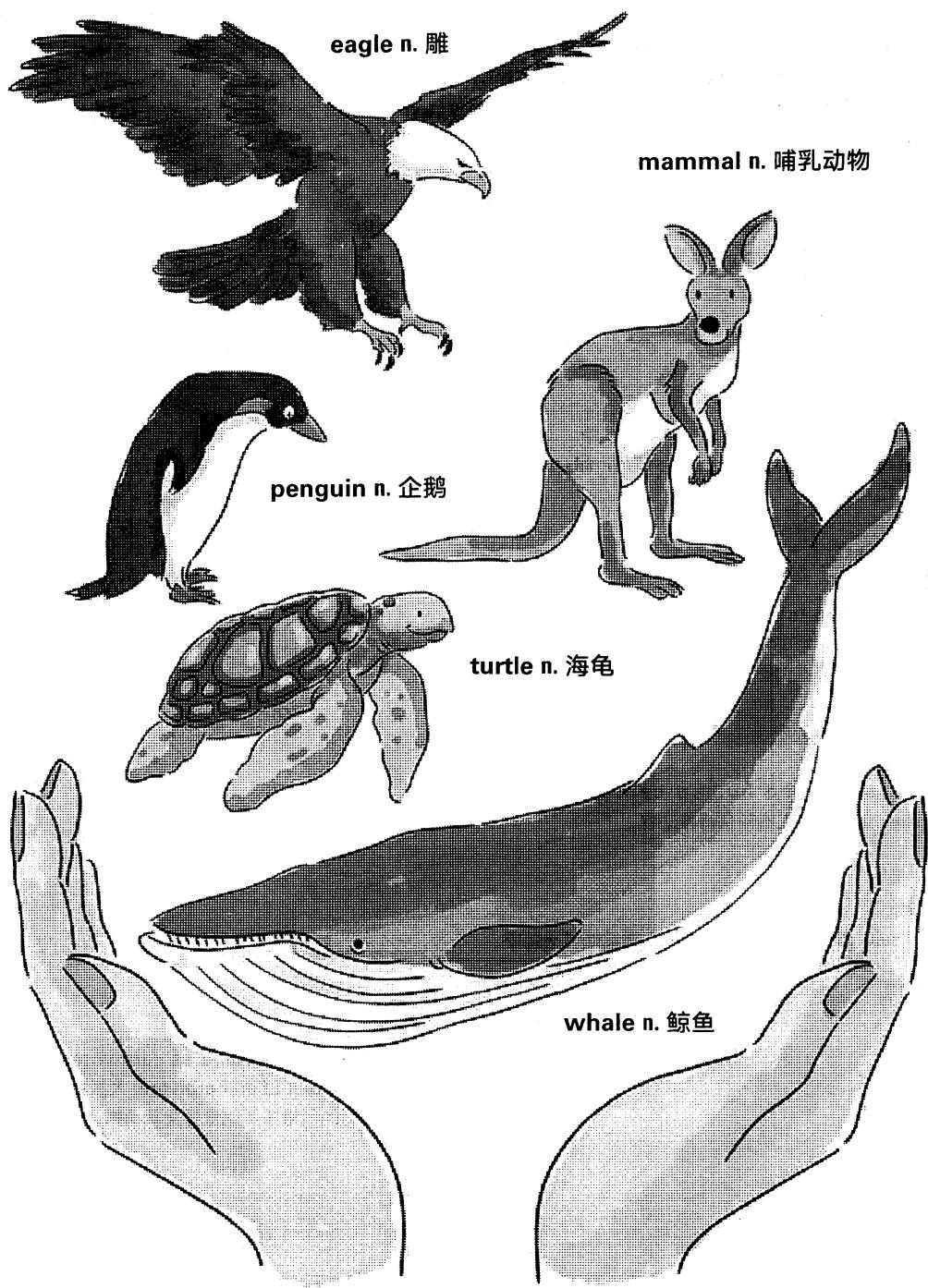
adj. 最佳的，最理想的

[例] This is the optimal season for the growth of plants. 这是植物生长的最佳季节。

The love for all living creatures is the most noble attribute of man. —Charles Darwin

热爱所有生灵是人类最崇高的品质。——查尔斯·达尔文

Chapter 3 动物保护



biologist /baɪ'ɒlədʒɪst/

n. 生物学家

[例] The **biologist** brought out a specimen box and showed the items one by one. 生物学家拿出标本箱，一件一件地展示着标本。

[记] biology n. 生物学



zoologist /zuː'ɒlədʒɪst/

n. 动物学家

[例] The **zoologist** had spent a long time living with monkeys. 这位动物学家与猴子一起生活了很长时间。

[记] zoology n. 动物学

ecologist /ɪk'ɒlədʒɪst/

n. 生态学家

[例] A contemporary **ecologist** once said: man lives on the earth as a guest of green plants. 一位当代生态学家曾说：人类是作为绿色植物的客人生活在地球上的。

[记] ecology n. 生态学

botanist /'bɒtənɪst/

n. 植物学家

[例] The **botanist** discovered many rare plants. 这个植物学家发现了许多稀有植物。

[记] botany n. 植物学

mammal /'mæməl/

n. 哺乳动物

[例] Human beings also belong to the **mammal** species. 人类也属于哺乳动物。

primate /'praɪmeɪt/

n. 灵长目动物

[例] Compared to body size, the **primate** brain is larger than that of other animals. 相对身躯大小而言，灵长目动物的大脑比其他动物的大脑都要大些。

vertebrate /'vɜːtɪbrət/

n. 脊椎动物

[例] Fish, birds and human beings are all **vertebrates**. 鱼、鸟和人类都是脊椎动物。

reptile /'reptɪl/

n. 爬行动物

[例] It is said that he hates **reptiles**. 据说他讨厌爬行动物。

amphibian /æm'fɪbiən/

n. 两栖动物；水陆两用车 adj. 两栖动物的；水陆两用的

[例] Nobody knows why **amphibians** are disappearing, dolphins are dying and coral is turning white. 没有人知道为什么两栖动物正在消失，海豚正在死亡，珊瑚正在变成白色。

carnivore /'kaːnɪvɔːr/

n. 食肉动物

[例] Lions and tigers are **carnivores**. 狮子和老虎是食肉动物。

字根 carn 表示“肉 (flesh)”，vore 表示“吞 食 (to devour)”。类似地，herbivore (食草动物) 中的字根 herb 表示“草 (grass)”，folivore (食叶动物) 中的字根 foli 表示“叶 (foliage)”。含有 carn 的词又如：carnation (康乃馨)，大多是粉红色的，即肉色的；大家熟悉的 carnival (狂欢节)，也被译为“嘉年华”(根据单词的粤语读音直译)，原指基督徒在为期 40 天的大斋期前的节日 (有观点认为该词来源于表示“告别肉食”的中世纪欧洲拉丁语)。



herbivore /'hɜːbɪvɔːr/

n. 食草动物

[例] Pandas are classified as carnivores but they mainly have a diet of an **herbivore**. 大熊猫被归为食肉动物，但它们的日常主要饮食像食草动物。

creature /'kri:tʃə/

n. 生物，动物

[例] The crocodile is a strange-looking **creature**. 鳄鱼是一种模样古怪的动物。

wildlife /'waɪldlaɪf/

n. 野生动物；野生生物

[例] Environmental pollution endangers **wildlife**. 环境污染威胁着野生生物的生存。

[记] wild adj. 野生的

fauna /'fɔ:nə/

n. (尤指某一地区的) 动物群

[例] The park is also home to grizzly bears, and other Rocky Mountain **faunas**. 这个国家公园也是灰熊和落基山脉其他动物群的家园。

flora /'flɔ:rə/

n. (尤指某一地区的) 植物群

[例] There they compiled precious documents on the manners, government, religion, fauna and **flora** of the country. 他们在那汇编了关于这个国家的风俗、政府、宗教、动植物等方面宝贵的资料。

源自罗马神话中的花神佛罗拉(Flora)。她嫁给了西风之神，丈夫送给她一座满是奇花异草的园子。春天时，佛罗拉和丈夫会手挽手在园子里漫步，他们一路上走过的地方百花齐放。英文单词flower, flour, flourish, floral, florist和美国的Florida州都和她有关系。类似地，表示“(尤指某一地区的) 动物群”的单词fauna源自罗马神话中保佑森林、农田和畜牧业的女神浮娜(Fauna)。

species /'spi:ʃi:z/

n. [单复数同形] 种，物种

[例] Some **species** of animals have become extinct because they could not adapt to a changing environment. 有些动物物种已经灭绝，因为它们不能适应环境的变化。

flock /flɒk/

n. (羊或鸟) 群 v. 聚集

[例] Sheep usually **flock** together. 羊通常结群。

herd /hɜ:d/

n. 兽群，畜群

[例] The herdsman looks after a **herd** of animals. 牧人照管着一群牲畜。

[记] herdsman n. 牧人

swarm /swɔ:m/

n. (蜜蜂等昆虫的) 一大群；(迅速移动的) 人群

[例] I saw a **swarm** of bees attacking the poor monkey. 我看到一群蜜蜂正在攻击可怜的猴子。

throng /θrɒŋ/

n. 人群，一大群人 v. 群集

[例] He was met by a **throng** of journalists and photographers. 他受到一大群记者和摄影师的迎接。

[搭] be thronged with 被(人、汽车等) 挤满

crowd /kraʊd/

n. 人群；观众；一伙人

[例] The **crowd** was very well behaved. 那群人的举止非常得体。

beast /bi:st/

n. 兽，野兽；凶残的人，畜生

[例] The hunters blocked up the den of the **beast**. 猎人们堵住了兽穴。

迪士尼动画片《美女与野兽》的英文原名是 *Beauty and the Beast*。

brute /bru:t/

n. 粗野的人，残忍的人

[例] We all want to punish the **brute**. 我们都想惩罚那个残忍的人。

cruel /'kru:əl/

adj. 残酷的，残忍的，残暴的

[例] The death of their daughter was a **cruel** blow. 女儿的死对他们是一个残酷的打击。

originate /ə'ridʒneɪt/

v. 发源，来自；创始

[例] The use of the computer has **originated** many other societal reforms. 电脑的使用引发了其他许多社会革新。

[记] origin n. 起源，发源

[搭] originate from 来源于

derive /dɪ'raine/

v. 得到；(使) 源自

[例] I **derived** a lot of pleasure from meeting new people at college. 在大学里，我从结识新朋友中得到许多乐趣。

[搭] derive from / be derived from 源自，来自

stem /stɛm/

v. 起源于，来自 n. 茎，梗

[例] Correct decisions **stem** from correct judgments. 正确的决定来源于正确的判断。

[搭] stem from 源自，起源于

creature
wildlife
fauna
flora

species
flock
herd
swarm

throng
crowd
beast
brute

cruel
originate
derive
stem

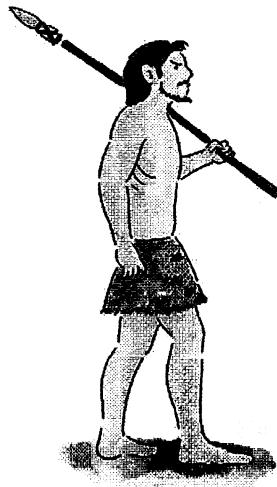
ancestor /'ænsəstər/

n. 祖宗，祖先

[例] Lions and house cats evolved from a common ancestor. 狮子和家猫是由同一个祖先进化而来的。

[记] ancient adj. 古代的；古老的

an (在前) + cess (走) + or (后缀, 表示人) → 走在历史前方的人 → 祖先。

**descendant** /dɪ'sendənt/

n. 后裔，后代 adj. 下降的

[例] He is a descendant of Queen Victoria. 他是维多利亚女王的后代。

[记] descend v. 下降

offspring /'ɔfsprɔɪŋ/

n. [单复数同形] 后代，子孙；产物

[例] They have two offspring. 他们有两个子女。

subgroup /'sʌbgru:p/

n. 子群

[例] According to a subgroup analysis, violence produces more violence. 一份子群分析显示，暴力会导致更多的暴力。

feed /fi:d/

v. 供养；喂，饲养；进食

[例] He has to work hard to feed and clothe his family. 他必须努力工作以供给全家吃穿。

[搭] feed on 以……为食物，以……为生

breed /bri:d/

v. 饲养；繁殖 n. 品种

[例] She breeds orchids in her greenhouse. 她在她的温室里培育兰花。

[记] breeding n. 饲养；繁殖

interbreed /,intə'bri:d/

v. (使) 品种间杂交，(使) 生混种

[例] Fish of different shapes are difficult to interbreed. 不同形态的鱼很难杂交。

hybridise /'haɪbrɪdaɪz/

(= hybridize) v. (使) 杂交

[例] Immediately, rose breeders began to hybridise it with other red roses. 玫瑰培育者们马上开始让该品种与其他红玫瑰杂交。

[记] hybrid n. 杂种，杂交生成的生物体

proliferate /prə'lifəreit/

v. 迅速增殖；剧增

[例] Microbes proliferate rapidly. 微生物迅速增殖。

sterility /stə'riliti/

n. 不生育

[例] This disease causes sterility in both males and females. 该病会导致男女不孕不育。

mate /meit/

v. 交配 n. 配偶

[例] Many animals mate in the spring. 许多动物在春天交配。

[记] mating n. 交配

courtship /'kɔ:t-ʃɪp/

n. 求偶

[例] They attract females with elaborate courtship rituals. 它们用复杂的求偶仪式来吸引雌性。

lay /leɪ/

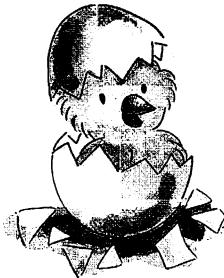
v. 产(卵)；放置；铺设

[例] They lay eggs from the beginning of July to the middle of August. 它们在7月初到8月中这段时间产卵。

hatch /hætʃ/

v./n. 孵化

[例] Don't count the chickens before they are hatched. 鸡蛋还未孵，别忙数鸡雏。

**brood** /bru:d/

n. 一窝幼鸟 v. 孵（蛋）

[例] The bird was trying to find food for its **brood**. 鸟儿在为它的一窝小鸟觅食。

spawn /spo:n/

n. (鱼、蛙等的)卵 v. 产卵；引起

[例] Many sea fishes **spawn** in rivers. 许多海洋鱼类是在河里产卵的。

“再生侠”(Spawn)在欧美国家是一个家喻户晓的名字。他与蜘蛛侠(Spiderman)、蝙蝠侠(Batman)、超人(Superman)等漫画人物齐名。

mature /mə'tʃuə/

adj. 成熟的 v. 成熟

[例] You are a **mature** man now; you are no longer a boy. 你现在是成熟的男人了，不再是小男孩了。

[记] immature adj. 不成熟的，未完全发展的

skin /skin/

n. 皮肤；外皮

[例] When he fell, he just broke the **skin**. 当他跌倒时，他只擦破了皮肤。

claw /klo:/

n. 爪；钳；鳌；爪状物

[例] A hen's **claw** has four toes. 母鸡的脚爪有四个脚趾。

paw /po:/

n. (动物的)脚掌，爪子

[例] This is a black cat with white **paws**. 这是一只长有白色脚爪的黑猫。

beak /bi:k/

n. 鸟嘴，喙

[例] The bird picked a hole in the ice with its **beak**. 那只鸟用喙在冰上啄出了一个洞。

fin /fin/

n. 鳍

[例] In the future, shark **fin** soup will be off the menu at a major resort in Singapore. 未来，鱼翅羹将不再出现在新加坡一主要度假地的菜单上。

wing /wɪŋ/

n. 翼，翅膀

[例] A seagull fluttered down with an injured **wing**. 一只海鸥带着一只受伤的翅膀飞落下来。

plume /plu:m/

n. 羽毛

[例] This is the long **plume** of a heron in the breeding season. 这是处在繁殖季节的一只鹭的长羽毛。

feather /'feðə/

n. 羽毛，翎毛

[例] A **feather** is very light, so that we say "(as) light as a **feather**". 羽毛很轻，因此我们说“轻如羽毛”(形容重量、脚步等极轻)。

fur /fɜ:/

n. (动物的)软毛；(用于制衣等的)毛皮

[例] Alice is allergic to the **fur** of cats. 艾丽斯对猫毛过敏。

bristle /'brɪsəl/

n. 鬃毛；(刷子的)毛

[例] The brush is made of animal **bristles**. 这把刷子是用动物的鬃毛制造的。

curl /kɜ:l/

n. 髻发；卷曲；螺旋状物 v. (使)卷曲

[例] As he got older, his hair lost its **curl**. 随着他渐渐长大，他的头发不再卷曲了。

insect /'ɪnsekt/

n. 昆虫

[例] The **insect** bit him and drew blood from his arm. 那只昆虫叮咬了他并在他的手臂上吸血。

字根sect指“切割(to cut)”，如：insect(躯体分割成一节一节的→昆虫)，sect(派别；教派；党派)，bisect(将……一分为二)，intersection(相互切割，纵横切割→交叉；十字路口)，vivisection(切割活的东西→活体解剖)。

brood
spawn
mature
skin

claw
paw
beak
fin

wing
plume
feather
fur

bristle
curl
insect

035
Chapter 3
动物保护

worm /wɜ:m/

n. 蠕虫

[例] The **worm** was crushed under the feet. 这条虫子被脚踩扁了。

pest /pest/

n. 害虫；有害动物

[例] Insects which eat crops are **pests**. 吃庄稼的昆虫是害虫。

[记] pesticide n. 杀虫剂

[搭] the pest of society 社会败类

parasite /'pærəsait/

n. 寄生虫

[例] The life of the **parasite** is maintained by new blood-sucking mosquitoes. 新出现的吸血蚊子让寄生虫的生命得以维持。

[记] parasitic adj. 寄生的

spider /'spaɪdə/

n. 蜘蛛

[例] The little girl thinks **spiders** are terrible creatures. 小女孩认为蜘蛛是可怕的生物。

[搭] a spider's web 蜘蛛网

butterfly /'bʌtəflai/

n. 蝴蝶 adj. 蝶状的

[例] A **butterfly** is flying up and down among the flowers. 一只蝴蝶正在花丛里忽上忽下地飞着。

[搭] a social butterfly 交际花

mosquito /mə'ski:təu/

n. 蚊子

[例] The **mosquito** is an annoying creature. 蚊子是一种讨厌的生物。

cricket /'krɪkɪt/

n. 蟋蟀

[例] A **cricket** in the house is good luck. 屋里有蟋蟀会带来好运。

penguin /'pɛŋgwən/

n. 企鹅

[例] The **penguin** is popular with people. 企鹅广为人爱。

seal /si:l/

n. 海豹；封条；图章 v. 密封

[例] Polar bears set off in search of their favourite meal—**seals**. 北极熊出发去寻找它们最喜欢的食物——海豹。

tortoise /'tɔ:təs/

n. 龟，陆龟

[例] Do you remember the story about a race between the **tortoise** and the hare? 你们还记得那个关于龟兔赛跑的故事么？

turtle /'tɜ:tl/

n. 海龟

[例] If you turn over a **turtle** on its back, it will become helpless. 假如你把海龟翻过来，它就无能为力了。

whale /weɪl/

n. 鲸鱼 v. 捕鲸；猛击

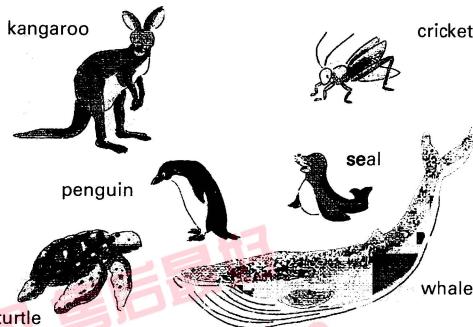
[例] We may live to see the extinction of the **whale**. 我们或许能亲眼见到鲸的灭绝。

常见的鲸鱼有蓝鲸（blue whale）和抹香鲸（sperm whale）等。抹香鲸的体内可产生极为珍贵的可用作药材和香料的物质龙涎香（ambergris）。

kangaroo /kæŋgə'rʊ:/

n. 袋鼠

[例] The **kangaroo** is native to Australia. 袋鼠原产于澳大利亚。



camel /'kæməl/

n. 骆驼

[例] The merchant decided to use **camels** to carry his goods across the desert. 商人决定用骆驼载运其货物穿过沙漠。

panda /'pændə/

n. 熊猫

[例] **Pandas** are loved by people all over the world. 熊猫被全世界的人喜爱。

elephant /'elɪfənt/

n. 象

[例] A specific attribute of the **elephant** is its long trunk. 大象的一个特有特征是它的长鼻子。

trunk /trʌŋk/

n. 象鼻

[例] The elephant's **trunk** is powerful enough to uproot trees. 大象的鼻子有足够力量把树连根拔起。

ivory /aɪvəri/

n. 象牙

[例] The professor lived in an **ivory** tower. 这个教授生活在象牙塔中。

horn /hɔ:n/

n. (牛、羊等动物的) 角; (乐器) 号

[例] The young goat was just beginning to grow **horns**. 这只小山羊刚开始长角。

[搭] blow a horn 吹号角

bear /beə/

n. 熊

[例] The **bear** is a large, heavy animal with thick fur. 熊是体大而笨重、皮毛很厚的动物。

[搭] a polar bear 北极熊

wolf /wʊlf/

n. 狼

[例] The **wolf** snapped at the hunter's hand. 这匹狼咬住猎人的手。

[搭] a wolf in sheep's clothing 披着羊皮的狼

dragon /drægən/

n. 龙; 悍妇

[例] **Dragons** are described as monsters in most western countries. 在大多数西方国家，龙被描述为怪物。

fox /fɒks/

n. 狐狸; 狡猾的人

[例] Don't trust him; he is a sly old **fox**. 别相信他，他是个狡猾的老狐狸。

cub /kʌb/

n. 幼兽

[例] The **cub** licked the milk from its mother's breast. 这头幼兽吸吮着妈妈的奶水。

calf /ka:f/

n. 幼兽; 小牛

[例] Did you see the cow with her **calf**? 你看没看见那头母牛和它的小牛?

pup /pʌp/

n. 幼小动物

[例] I'll get you an Alsatian **pup** for Christmas. 我会送你一只小德国牧羊犬作为圣诞节礼物。

[记] puppy n. 幼犬

lamb /læm/

n. 小羊, 羔羊

[例] The little **lamb** was caught by the wolf. 小羊被狼抓住了。

[搭] a lost lamb 迷途羔羊

cattle /'kætl/

n. 牛

[例] There are many herds of **cattle** in the meadow. 牧场上还有许多牛群。

ox /ɒks/

n. (阉割的) 公牛

[例] The frequent, unreasonable whips angered the **ox**. 这种频繁而无理的鞭打激怒了公牛。

[记] 复数形式: oxen

bull /bul/

n. 公牛

[例] He was a great **bull** of a man. 他是一个体壮如牛的人。

buffalo /'bʌfəloʊ/

n. 水牛; 野牛

[例] There were lots of **buffaloes** in the North America 100 years ago. 100年前，北美有大量野牛。

horse /hɔ:s/

n. 马

[例] The **horse** became frightened and ran away. 那匹马受到惊吓并跑开了。

[搭] put the cart before the horse 本末倒置

zebra /'zi:bərə/

n. 斑马

[例] There are several species of **zebra**. 有好几种斑马。

donkey /'dəŋki/

n. 驴; 傻瓜

[例] The **donkey** is eating grass on the field. 这头驴子正在田野上吃草。

trunk
ivory
horn
bear
wolf

dragon
fox
cub
calf
pup

lamb
cattle
ox
bull
buffalo

horse
zebra
donkey

037
Chapter 3
动物保护

saddle /'sædl/

n. 鞍，马鞍；车座

[例] He was putting a **saddle** on the horse. 他正在给马备鞍。

[搭] get into the saddle 上马

harness /'ha:nɪs/

n. 马具，挽具

[例] You cannot judge a horse by its **harness**. 凭马具难断马优劣。

[搭] in harness 通力合作，相互配合

falcon /'fɔ:lkn/

n. 隼，猎鹰

[例] His **falcon** flew into a window of the empty castle and did not return. 他的猎鹰飞进了那座空城堡的一扇窗内就未返回。

hawk /hɔ:k/

n. 鹰，隼

[例] A **hawk** hovered in the blue sky. 一只鹰在蓝色的天空中盘旋。

eagle /'i:gəl/

n. 雕

[例] The **eagle** dived down on the rabbit. 那只雕向兔子猛扑下来。

[记] eagle-eyed adj. 目光锐利的，观察敏锐的

owl /aul/

n. 猫头鹰

[例] The **owl** is sacred for many Californian Indian people. 对于加利福尼亚的很多印第安人而言，猫头鹰是神圣的。

swallow /'swɒləʊ/

n. 燕子

[例] There are many **swallows** flying in the sky. 天空中有许多燕子在飞。

sparrow /'spærəʊ/

n. 麻雀

[例] A **sparrow** is very alert in its movement. 麻雀的动作很敏捷。

pigeon /'pɪdʒən/

n. 鸽子

[例] An old man sat on the park bench and fed the **pigeons**. 一位老人坐在公园的长凳上喂鸽子。

crow /krəʊ/

n. 乌鸦

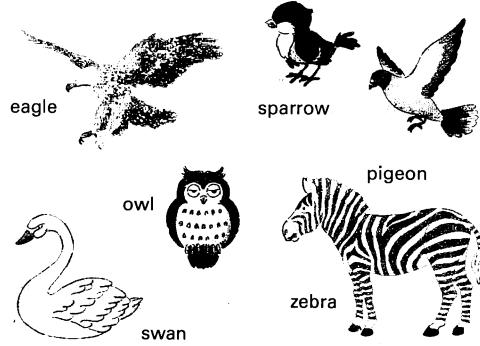
[例] The farmers tried to fear the **crows** out of the corn field by planting several men of straw. 农民们竖起了几个稻草人，试图把乌鸦从玉米地里吓跑。

swan /swɒn/

n. 天鹅

[例] The witch turned the princess into a **swan**. 巫婆把公主变成了一只天鹅。

[搭] sb.'s swan song 某人最后的作品，某人的告别演出

**goose** /gu:s/

n. 鹅；鹅肉

[例] They often have **goose** at Christmastime. 他们常常在圣诞节吃鹅肉。

cock /kɒk/

n. 雄禽；公鸡

[例] The **cock** has brighter coloured feathers than the hen. 雄鸟的羽毛比雌鸟的艳丽。

mouse /maʊs/

n. 老鼠

[例] The cat was playing with a live **mouse**. 这只猫在逗一只活老鼠。

rat /ræt/

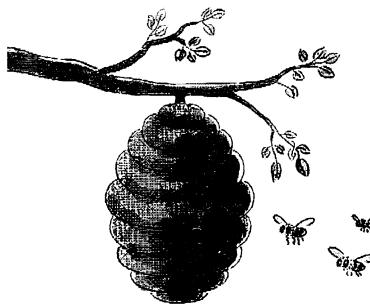
n. 老鼠；卑鄙的人

[例] Now I can see why people say he is such a **rat**. 现在我知道为什么人们说他是卑鄙小人了。

squirrel /'skwɪrəl/

n. 松鼠

[例] The **squirrel** ran up a tree and got out of my reach. 松鼠跑到树上去了，我逮不着。

hare /heə/**n.** 野兔**[例]** The hunter watched for the **hare** to come out of the burrow. 猎人守候着野兔，等它从洞里出来。**frog** /frɒg/**n.** 蛙**[例]** A **frog** can live both on land and in water. 青蛙既能生活在陆地上，也能生活在水中。**behaviour** /bɪ'hevɪər/**(= behavior)** **n.** 行为；活动方式**[例]** They observed the **behaviour** of their new pet. 他们观察新宠物的行为习惯。**[记]** behavioural (= behavioral) **adj.** 行为的**bite** /baɪt/**v./n.** 咬；(昆虫) 叮；吞饵**[例]** The mosquitoes are **biting** me. 蚊子在叮我。**[搭]** bite off more than one can chew 贪多嚼不烂
bite the bullet 咬紧牙关应付**sting** /stɪŋ/**v.** 刺，叮；(使)感觉刺痛 **n.** 刺，螫针；蜇痛**[例]** It is the nature of the scorpion to **sting**. 蝎子是蝎子的天性。**[搭]** sting sb. into doing sth. 刺激某人做某事**bark** /ba:k/**v.** (狗等) 吠；大声嚷 **n.** 树皮**[例]** Barking dogs seldom bite. 善吠的狗很少咬人。**roar** /rɔ:/**n./v.** 吼叫，咆哮**[例]** The whole room rang with a **roar**. 咆哮声回荡在整个房间里。**rub** /rʌb/**v.** 擦；摩擦 **n.** 困难，障碍**[例]** It is an Eskimo custom to **rub** noses as a greeting. 相互摩擦鼻子以示问候是爱斯基摩人的习俗。**creep** /kri:p/**v.** 爬行；悄悄地缓慢行进**[例]** We take off our shoes and **creep** cautiously along the passage. 我们脱掉了鞋，小心地在走廊中蹑手蹑脚地往前走。**[搭]** creep along 沿着……爬行**crawl** /krɔ:l/**v.** 爬，爬行；卑躬屈膝，巴结**[例]** You must not **crawl** into the favour of your superiors. 你不应卑躬屈膝地讨好你的上司。**habitat** /'hæbɪtæt/**n.** (动植物的) 生活环境，栖息地**[例]** The Arctic region is the **habitat** of the polar bear. 北极地区为北极熊的栖息地。**[记]** inhabitant **n.** 居民；栖息动物**nest** /nest/**n.** 巢，窝，穴**[例]** The male hunts for food while his mate guards the **nest**. 雌性动物守巢时，雄性动物去猎食。**hive** /haɪv/**n.** 蜂房；繁忙的场所 **v.** (使)入蜂箱；(像蜜蜂般)密集群居**[例]** This marketplace was once a **hive** of activity. 这个市场一度是一个繁忙的闹市。**cell** /sel/**n.** 蜂房巢室；细胞；单人牢房**[例]** The prisoner was locked in a **cell**. 那个囚犯被关在单人牢房内。**[记]** cellular **adj.** 细胞的**cage** /keɪdʒ/**n.** 笼子**[例]** The lion paced the floor of his **cage** restlessly. 狮子烦躁地在兽笼里走来走去。**stable** /'steɪbəl/**n.** 马厩；牛棚 **adj.** 稳定的；稳固的**[例]** The horse in the **stable** has broken out. 马厩里

hare
frog
behaviour
bite

sting
bark
roar
rub

creep
crawl
habitat
nest

hive
cell
cage
stable

039
Chapter 3
动物保护

的那匹马逃跑了。

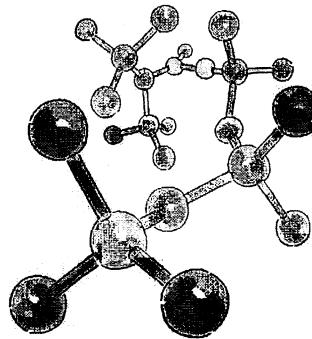
源自拉丁语 *stare*, 意为“站”→ 马站立的地方; 能站稳→ 马厩; 稳定的。

3 barn /ba:n/

n. 谷仓; 牲口棚

[例] The cows were feeding on hay in the **barn**.

母牛正在牲口棚里吃草。



hedge /hedʒ/

n. 树篱; 障碍物

[例] There is an opening in the **hedge**. 这树篱上有一个洞。

[搭] on the hedge 抱骑墙态度的

barrier /'bærɪə/

n. 障碍; 屏障, 障碍物

[例] Lack of confidence is the biggest **barrier** to the improvement of your English. 缺乏信心是你提高英语水平的最大障碍。

bar /ba:/

n. 栅, 栅栏; 条, 长块

[例] A **bar** of chocolate is enough to stop his crying. 一条巧克力就可以让他不哭了。

anatomy /ə'nætəmi/

n. 解剖学

[例] We have to do **anatomy** next term. 我们下学期得学解剖学了。

[记] anatomical adj. 解剖的; 解剖学的
anatomist n. 解剖学家

epidemic /'epɪ'demɪk/

n. 流行病; (坏事的) 盛行 adj. 流行性的; 极为盛行的

[例] Violence is reaching **epidemic** levels in some of the films and TV shows. 在一些电影和电视剧中, 暴力已经快到泛滥程度了。

[搭] control an epidemic 控制流行病

gene /dʒi:n/

n. 基因

[例] You have good **genes** from your parents, so you should live a long time. 你从父母那儿获得了优良的基因, 所以应当能够活得很长。

[记] genetic adj. 遗传(性)的, 基因的; 起源的
[搭] gene pool 基因库

germ /dʒɜ:m/

n. 微生物, 细菌

[例] Disinfectants are used to kill **germs**. 消毒剂被用来杀死细菌。

bacteria /bæk'tɪəriə/

n. [bacterium 的复数形式] 细菌

[例] **Bacteria** in drinking water have spread the illness. 饮水中的细菌传播了该疾病。

virus /'vaɪrəs/

n. 病毒

[例] My computer was accidentally infected with a **virus** called Trojan Horse. 我的电脑不小心感染了一种被称作“木马”的病毒。

microbe /'maɪkrob/

n. 微生物

[例] Would the good **microbes** do battle with the bad **microbes** and help to restore their health? 这些好的微生物会不会与坏的微生物斗争, 从而帮助患者恢复健康呢?

[记] microbiology n. 微生物学 microbial adj. 微生物(或细菌)的; 由微生物(或细菌)引起的
micro(微小)+be(=bi生命)→微小的生命→微生物。

metabolism /mə'tæbəlɪzəm/

n. 新陈代谢

[例] Some people's **metabolism** is more efficient than others. 某些人的代谢效率要比另一些人更高。

[记] metabolise (=metabolize) v. 新陈代谢
metabolic adj. 新陈代谢的

protein /'prəuti:n/

n. 蛋白质

[例] You need more **protein** to build you up. 你需要增加蛋白质以增强体质。

vitamin /'vɪtəmɪn/

n. 维生素

[例] Fresh green foodstuffs contain rich **vitamin**. 新鲜的绿色蔬菜含有丰富的维生素。

由意为“生命”的字根 vita 和单词 amine (胺) 结合形成，因为最初造这个词的生化学家认为维生素是胺类。同根词如 vital (生命的；必不可少的)。相关字根 viv 表示“活”，如：vivid (鲜活的，生动的)，revive (复活)，survive (幸存，活下来)。

secrete /sri'kri:t/

v. 分泌

[例] The kidneys **secrete** urine. 肾脏会分泌尿液。

[记] secret n. 秘密

excrete /ɪk'skri:t/

v. 排泄；分泌

[例] The function of the kidneys is to **excrete** waste products. 肾脏的功能是排泄代谢废物。

[记] excretion n. 排泄；排泄物

devour /dɪ'veuə/

v. 吞食，狼吞虎咽地吃

[例] The lion **devoured** the deer. 狮子狼吞虎咽地把鹿吃了下去。

de (加强意义) + vour (吃) → 整个吃下去 → 吞食。

instinct /'ɪnstɪŋkt/

n. 本能，天性；直觉

[例] Don't trust anything except your **instinct**. 你只能相信你的直觉。

[记] instinctive adj. 本能的，天生的；直觉的

[搭] follow one's instincts 凭某人的直觉

intuitive /ɪn'tju:tɪv/

adj. 直觉的

[例] He seemed to have an **intuitive** knowledge of how I was feeling. 他好像能凭直觉知道我的感受。

[记] intuition n. 直觉

potential /pə'tenʃəl/

n. 潜力 adj. 潜在的

[例] She showed great **potential** as an actress. 她表现出了成为演员的极大潜力。

intelligence /ɪn'telɪdʒəns/

n. 智慧，智力；情报，谍报

[例] Use your **intelligence**, and you're sure to succeed some day. 发挥你的聪明才智，总有一天你一定会成功。

[记] intelligent adj. 聪明的，有才智的

[搭] an intelligence agent 情报人员
artificial intelligence (AI) 人工智能

functional /'fʌŋkʃənl/

adj. 功能的；起作用的

[例] What are the **functional** benefits of the brand? 这个品牌在功能方面有什么好处？

[记] function n. 功能 v. 起作用

sensitive /'sensɪtɪv/

adj. 灵敏的；过敏的；易担忧的；(话题等)须谨慎对待的

[例] She is **sensitive** to what people think of her. 她对人们对她的看法是很敏感的。

[记] sense n. 感觉，知觉

[搭] be sensitive to 对……敏感；对……过敏

flexible /'fleksəbəl/

adj. 可弯曲的；灵活的，易变通的

[例] We can visit your company on Monday or Tuesday. Our plans are fairly **flexible**. 我们可以在星期一或星期二去拜访贵公司。我们的计划是相当灵活的。

[记] flexibility n. 灵活性 inflexible adj. 执着的，不屈的

acoustic /ə'ku:stɪk/

adj. 听觉的；声音的

[例] **Acoustic** beauty is also very important to the modern gardens. 听觉美对现代庭园的设计也非常重要。

optical /'ɒptɪkl/

adj. 视觉的；光学的

[例] Microscopes and telescopes are **optical** instruments. 显微镜和望远镜是光学仪器。

nocturnal /nɒk'tɜ:nəl/

adj. 夜间发生的；夜间活动的

[例] Hamsters are **nocturnal** creatures. 仓鼠是夜间活动的动物。

字根 noct 指“夜 (night)”。noctambulist 意为“梦游者”：noct (夜) + ambul (走) + ist (人) → 夜里游荡的人。中文里把特别能熬夜的人称为“夜猫子”，对应的英语是 night owl (猫头鹰)。而早晨起来精神饱满的人则被形容为 fresh daisy，来自短语 (as) fresh as a daisy (in the morning)，即“像 (早上的) 雏菊一样精神”。

vitamin
secret
excrete
devour

instinct
intuitive
potential
intelligence

functional
sensitive
flexible
acoustic

optical
nocturnal

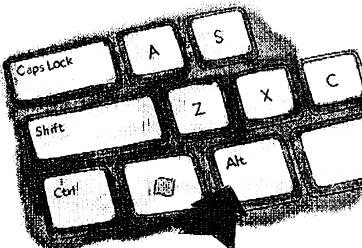
041
Chapter 3
动物保护

dormant /'dɔ:mənt/

adj. 睡着的；休眠的；（动物等）冬眠的

[例] Many living things are **dormant** in winter. 很多生物在冬季休眠。

字根 **dorm** 表示“睡眠 (to sleep)”，如：dormitory (睡觉的地方 → 宿舍)。dormitory 一词常被简写为 **dorm**。如果你把 dormitory 的字母打乱顺序再重新组合，可拼写出 **dirty room!** 这种词语互为 anagram (变位词，即变换某个词或短语的字母顺序构成的新词或短语)。

**hibernation** /haɪ'bɛn'eɪʃən/

n. 冬眠

[例] Some animals can overwinter without the **hibernation**. 有些动物不需要冬眠也能过冬。

[记] hibernate v. 冬眠，蛰伏

**track** /træk/

v. 追踪 n. 足迹，踪迹；轨道

[例] The hunter followed the animal's **tracks**. 猎人追踪动物的足迹。

trace /treɪs/

v. 追踪；查出；追溯 n. 痕迹；少许

[例] They **traced** the criminal to a house in the city. 他们追踪罪犯追到了城里的一座房子里。

[搭] a trace of 一丝，少许 trace back to 追溯到

alternate /'ɔ:ltəneɪt/

v. (使)交替, (使)轮流

[例] Sunny weather **alternated** with rain. 天气晴雨交替。

[记] alternative adj. 可供选择的 n. 可供选择的事物
字根 **alter** 意为“其他的 (other)”。英语中有一个拉丁借词 **alter ego**，在拉丁语中的字面意思就是“第二个我 (second I)”，即“个性的另一面”，引申义为“知己，至交”。此外，看看电脑键盘上紧挨着空格键的替换键“Alt”，那就是 **alternate** 的简写。

prey /preɪ/

n. 被捕食的动物，猎物 v. 捕食

[例] Snakes track their **prey** by its scent. 蛇通过猎物的气味来追踪猎物。

predator /'predətə/

n. 掠夺者；捕食性动物

[例] These **predators** of the African grasslands live on mice and rabbits. 非洲草原上的这些捕食性动物以捕食老鼠和兔子为生。

[记] predation n. 捕食

victim /'viktɪm/

n. 受害者；牺牲者

[例] One of the bombing **victims** was dead on arrival in hospital. 炸弹爆炸案的受害者之一刚被送到医院就死亡了。

[搭] fall a victim to 成为……的受害者；成为……的牺牲品

captive /'kæptɪv/

n. 俘虏 adj. 被关押的；受控制的

[例] Armed gunmen broke into the church and took the priest **captive**. 持枪歹徒闯入了教堂，扣押了神父。

[记] captivate v. 迷住，迷惑

defensive /dɪ'fensɪv/

adj. 防御性的

[例] We took a **defensive** attitude in the negotiation. 我们在谈判时采取了守势。

[记] defend v. 防卫 self-defensive adj. 自卫的

undergo /'ʌndə'gəʊ/

v. 经历，经受

[例] I **underwent** so much suffering in early years that I am afraid of nothing today. 早年我经历了如此多的苦难，如今已无所畏惧。

suffer /'sʌfə/

v. 遭受；受折磨；变糟

[例] They **suffered** huge losses in the financial crisis. 他们在经济危机时遭受了巨大的损失。

[搭] suffer for 因……而吃苦头 suffer a loss 遭受损失

vulnerable /'vʌlnərəbəl/

adj. 易受伤的，脆弱的；易受影响的

[例] The young girl looked very **vulnerable**. 那个年轻姑娘看上去十分柔弱。

[搭] be vulnerable to 易受……影响的

subsistence /səb'sistəns/

n. 勉强维持生活

[例] The standard of living at that time was on the edge of **subsistence**. 当时的生活水平处于勉强维生的边缘。

exist /ɪg'zɪst/

v. 存在；生存

[例] Most scientists believe that water doesn't **exist** on the surface of the moon. 多数科学家认为，月球表面不存在水。

[记] existence n. 存在；生活方式

exterminate /ɪk'stɜ:mɪneɪt/

v. 消灭，根除

[例] We've made great efforts to **exterminate** mosquitoes and flies. 我们付出了很大努力来消灭蚊蝇。

字根term/termin表示“界限(boundary)”，如：ex(出)+termin(界限)+ate(动词后缀)→逐出界限→exterminate(根除)；de(加强)+termine(界限)→确定界限→determine(决定)；termin(界限)+ate(动词后缀)→使限定→terminate([使]结束)。

tame /teɪm/

v. 驯养；制服 adj. 驯服的；乏味的

[例] The **tame** lions can communicate and dance together with the actors. 这些驯服的狮子可以与演员交流并同台共舞。

[搭] tame nature 征服大自然

keeper /'ki:pə/

n. 看守人；饲养员

[例] He turned his eyes towards the food which the **keeper** had brought. 他把视线转向看守人带来的食物。

shepherd /'ʃepəd/

n. 牧羊人，羊倌

[例] The **shepherd** set out to look for the sheep that had wandered away. 牧羊人出发去找走失的羊。

[记] sheepdog n. 牧羊犬

shep(来自sheep[羊])+herd(牧人)→牧羊人。

