

地理学 辞典



商务印书馆

〔英〕W·G·穆尔 著

K90-G1
ME/1

地 理 学 辞 典

〔英〕W. G. 穆尔著

刘 伉 陈 江 译
周陵生 包森铭

刘 伉 校

商 务 印 书 馆

1984 年 · 北京

W. G. Moore
A DICTIONARY OF GEOGRAPHY
Definitions and Explanations of Terms used
in Physical Geography
Adam & Charles Black, London, 1975

3195/2704

地 理 学 辞 典

[英] W. G. 穆尔著

刘伉 陈江 周陵生 包森铭 译

刘 伉 校

商 务 印 书 馆 出 版

(北京王府井大街36号)

新华书店北京发行所发行

北京第二新华印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 14印张 16插页 298千字

1980年9月第1版 1984年5月北京第2次印刷

印数 53,500册

统一书号, 12017·214 定价, 1.95元

译者前言

本书著者 W. G. 穆尔(Moore), 早年毕业于伦敦大学, 作过长时期的教学工作, 从 1938 年起, 编著出版了多种地理学著作, 《地理学词典》(A Dictionary of Geography) 是其中的一种。这部词典最初于 1949 年出版, 1967 年初次修订, 到 1968 年, 前后共印行了四版, 1975 年再次修订、增补。我们现在据以翻译的, 就是这个版本。

本书共收词目三千条左右, 书的副标题虽然说是“自然地理学各种词语的解说和阐释”, 实际上并未纯粹以自然地理为限, 还兼收了少量人文地理术语。在自然地理术语中, 收录了地貌、地质、气象、水文、土壤、地图、生物、地球物理以至天文等方面最重要、最常见的术语; 在人文地理词条中, 收录了经济地理、政治地理、语言地理以至人种学等方面的若干条目。

本书主要是为一般读者(并非仅以专业人员为限)而编写的, 为照顾相当广泛的读者面, 对各个术语的解释, 都比较简明扼要, 力求通俗易懂, 一般不作艰深、抽象的学理探讨。插图尽量注意到概括、突出, 把复杂的自然地理现象, 用少数线条简单明了地勾画出来。至于近些年地球科学中出现的新学说、新理论, 即使和自然地理学的研究有关, 也由于考虑到读者的情况, 涉及的比较少, 比如“板块学说”(Plate Tectonics), 著者只在

“Continental Drift”(大陆漂移)条中一语带过,不列专条介绍。所以就一般读者而论,本书比较好懂,内容安排也大体适当。

本书还有一些特点,比如特别注意自然地理书刊中常见、但并非英语的一些词语的含义,拿这些术语同相应的英语词合并进行说明或参照、对比。这样既能避免释文的重复,消除误解,又能诱发读者的联想,便于记忆。其次,有些同义词,著者还逐一作了交待,既明确了词与词间的关系和联系,也节省了篇幅。再其次,本版更新和增添了一些照片,不但有助于读者对文字的理解,也在一定程度上加强了他们对一些奇异自然现象的直观感。

当然,本书也有不足之处,比如个别词条的解释过于简略或不够确切,或者只是一般词典性的说明,没有从自然地理学的角度深一层讲清楚。但总的看来,不失为一本比较有用的通俗科学性工具书。它一再再版,也从一个侧面说明了这一点。为应我国广大读者需要,特予以翻译、出版,除删去个别条目外,全文照译,插图和照片亦按原书译制。原书词条按英文字母顺序排列,中译仍维持不变,但书后编有与英语词目相对应的汉语词目音序索引,以备检索。此外,除对一些词条加上必要的注释,还根据国外新近出版的有关文献,编译了若干附录,作为本书正文的一种补充。

本书插图系由张世琪、叶池两位同志按原书绘制。

欢迎读者提出宝贵意见。

一九七八年十二月

目 次

译者前言

正文.....1—373

附录374

汉文词目索引413

A

Aa “阿阿”熔岩

出自夏威夷群岛当地语言,读作“阿阿”,人们有时把块熔岩(Block lava)叫这个名字。

Ablation 消融

原意“搬开”、“挪开”的过程。在地理学中,现在通常指冰川的冰损耗(主要由于表层冰的融化和蒸发)以及冰山的崩解(Calving)而言。

Abrasion 磨蚀

就是风、水或冰利用移动着的碎屑(即砂子)作为磨蚀物,对一部分地表进行磨削的过程。

Absolute Drought 绝对干旱期

在英国,凡连续 15 天,每天的雨量都在 0.25 毫米以下,这个时期就叫作“绝对干旱期”。不过,这种定义国际上并没有采用。参看 Drought〔干旱〕条。

Absolute Humidity 绝对湿度

单位体积的空气中含有的水汽量,通常用每立方米中若干克(克/立方米)来表示。人们有时把空气中的水汽压也误称为绝对湿度。参看 Humidity〔湿度〕条和 Relative Humidity〔相对湿度〕条。

Absolute Scale 绝对温标

参看 Temperature [温度] 条。

Abyssal^① 深海区

这个词通常是“大洋最深部分”的意思。有人认为，深度超过 3,500 米，一般就可以算是深海区了。但其界限无法按此精确测定。由于深度这么大，太阳光射不透，所以植物生存不了；但却有若干种属的动物。其种类和性质，随海水温度、食料来源和含氧量的不同而不同。深海动物的食料，是上层海水中沉下来的有机质供应的。在这么深的海底内，物理状况都极其相同——永恒的黑暗，寒冷，满铺着软泥或粘土〔以红粘土 (Red Clay) 为主〕。参看 Deep [海渊]，Deep-Sea or Abyssal Plain [深海或深海平原] 各条。

Abyssal Deposits 深海沉积

分布在大洋深海区海底中的固体物质。参看 Ooze [软泥] 条。

Abyssal Plain 深海平原

参看 Deep-Sea or Abyssal Plain [深海或深海平原] 条。

Abyssal Rocks 深海岩

参看 Plutonic Rocks [深成岩] 条。

Accumulated Temperature 积温

某一时段(比如一个月)内的时间(以日计算)，与高出某给定值的日平均温度的乘积的总和，就叫作积温，积温以日度 (Day-degree) 计算，它是测定植物生长所需的有效温度究竟有多

① 原为形容词，但这里作名词使用，等于 abyssal region (深海区)。

大的很好的量度。在英国,通常以 5.5°C 作为基础温度,凡高于这个数值的全部温度,就认为是在欧洲气候条件下,植物生长的最理想温度。

Accumulation, Mountain of 堆积山

由某些物质在地表堆积而成的山体,比如由火山物质堆积而成的山,或者说由火山喷出物构成的山,就是众所周知的例子。堆积山往往很高大,形状很对称,而且多半是兀自孤立的山峰。不过,堆积山这个名词现在已不大使用。

Acid Lava 酸性熔岩

参看 Lava〔熔岩〕条。

Adiabatic 绝热曲线

指气体(比如空气)在热量不增不减的情况下的压力和温度变化而言。参看 Lapse Rate〔直减率,递减率〕条。

Adobe (西班牙语) 灰质粘土,“坯砖土”。

美国西南部和墨西哥干旱区的一种粘土或黄土(Loess)薄积(可能是风积的)。这个词本来是“太阳晒干的土坯”的意思。所谓“太阳晒干的土坯”就是利用这种土制成的。^①

Adret (法语) 阳坡,山阳

大体上朝南的山坡。由于基本上向阳,所以白天接受的光、热就很多。这个词主要用于欧洲阿尔卑斯山区。意大利语中的 Adretto, 德语中的 Sonnenseite, 和这个法语词含义相同,都是

^① 按 adobe 一词,西班牙语又是从阿拉伯语 atob 一词转来的,这个词先从北非住有阿拉伯人的干旱区传入西班牙,再推广用于美洲原西班牙殖民地的干旱区。但实际上,这种土壤,在地球上分布甚广,并不仅以美、墨局部地区为限;同样,其他各洲的干旱区,也早就有人用这种土脱坯制砖了。

“阳坡”、“山阳”的意思。参看 Ubae [背阳坡, 山阴] 条。

Adretto (意大利语) 阳坡, 山阳

参看 Adret [阳坡, 山阳] 条。

Advection 平流

水平传送。通常指空气水平运动时的热传递而言, 这和空气作垂直运动的对流 (Convection) 有所不同。热带空气从低纬地区向高纬地区运动时的热传递, 就是人们最熟悉的一个例子。

Advection Fog 平流雾

空气在冷凉面上作水平运动, 因而冷却到露点 (Dew Point) 以下, 从而形成雾, 这种雾就叫作“平流雾”。无论是陆地或海上, 都有发生平流雾的可能。在英国, 平流雾往往是由温湿空气形成的。比如暖区 (Warm sector)^① 的温湿空气经过一阵冷却, 运动到陆地上空时, 就要产生平流雾了。纽芬兰 (Newfoundland) 沿海的“大滩” (Grand Bank)^② 地区的平流雾之所以那样频繁, 是因为“湾流” (Gulf Stream)^③ 携带的温湿空气向北移动时, 从寒冷的拉布拉多洋流 (Labrador Current)^④ 上空越过的关系。

Aeolian 风的、风成的

风的、风成的。风成沉积 (Aeolian deposits) 是由风力搬运, 然后又落到地面上来的物质。象黄土 (Loess)、荒漠中的砂和砂

① 前有暖锋, 后有冷锋, 中间包围的由暖空气形成的部分低压区。

② 即纽芬兰东南广阔的大陆架的总称。

③ 湾流, 是墨西哥湾流 (Mexican Gulf Stream) 的简称, 为世界大洋中最大最著名的暖流 (Warm stream) 之一。

④ 这是经巴芬湾 (Baffin Bay) 和戴维斯海峡 (Davis Strait) 南下的寒流 (Cold stream)。

丘,都是风成沉积。

Aerography① 气文学

描述大气的性质、体积等等的学科。

Aerology② 高空气象学

研究大气的科学。

Affluent 支流

和 Tributary 同义,都是“支流”的意思,即注入更大一条河流(干流)的河流。

Afforestation 造林

在一个原本没有树木的地区营造森林的过程。

参看 Reforestation [重新造林,复林]条。

African Tornado 非洲陆龙卷

参看 Tornado [陆龙卷]条。

After-glow③ 余辉,晚霞

在山区,日落以后(即从太阳低于地平线约 3° — 4° 的时候起)天空偶而出现的光辉 (radiance 或 glow)。

Agglomerate 集块岩

由大量碎岩块和火山熔岩块构成。碎岩块通常有棱有角。集块岩的颗粒比较粗,这是和火山灰(Volcanic Ash)不同之处。

① 是气象学(Meteorology)的旧称,后用作描述气象学(Descriptive Meteorology)的同义语。

② 这个学科名称最初由德国气象学兼气候学家柯本(Wladimir Peter Köppen, 1846—1940)提出的,现在多指研究高层大气,即研究自由大气的科学而言,为气象学的一个分支。

③ 黄昏时,在西方天空最高云层上偶而见到的宽大光弧(由日光受高层大气中细微的悬浮物质的散射而形成),也叫这个名字,这种光学现象就不完全以山区为限了。

Aggradation 加积(作用), 填积(作用)

固体物质在地表低洼的地方沉积, 从而对地表起了填充的作用, 这种过程就叫加积或填积作用。这个词通常用来指在一条河流中, 河床上覆盖有一层沉积物而言。当河流向某一方向流动而不能带走它含有的全部疏松的固体物质时, 就有一部分物质在向前流动时沉积下来, 从而填高了坡岸或河床。参看 Degradation〔冲刷(作用); 陵削(作用)〕条。

Agonic Line 无偏线, 零磁偏线

地图上把磁偏角为零的各点(也就是磁针同时指向真北和磁北的地方)连贯起来的线。一般说来, 离无偏线越远, 磁偏角就越大。

参看 Declination, Magnetic〔磁偏角〕条。

Agriculture 农业

为了收获农作物, 对土地进行耕作的经济活动。迄今在热带地区(如亚马孙河流域和非洲中部)尚有最原始的耕作方法: 把森林砍掉, 清理出一些地块, 种上庄稼完事。而更先进的耕作方法, 就需要丰富的知识和技艺。一个地区农业类型, 在很大程度上以气候条件(如降雨和气温等等)和土壤的好坏为转移。有时候, 人们也把牧业和耕作业同等看待, 都笼统地包括在农业之内。

Agronomy 农艺学, 作物学

农学(Agriculture^①)的一个分支, 探讨科学种田各种问题的学科, 其中包括提高产量、病害防治、品种培育等方面, 以及土壤

① agriculture 有两个意义, 前一条指的是人类的一种经济活动和经济部门, 这里讲的是一种科学。

整治——如土壤保持和肥力增长等问题。

Air-gap 风口,干峡(口)

参看 Wind Gap [风口,干峡(口)]条。

Air Mass 气团

大量的空气,物理特性大体一致,同时笼罩在范围相当广的地球表面的上空,并有锋面(Frontal Surfaces)为界(参看 Front [锋]条),这样的空气整体便叫作“气团”。气团通常可以按形成的地区分类,比如说热带气团和极地气团;又可按海陆分类,比如说海洋气团和大陆气团。根据这些标准,又可划分出热带海洋气团,极地大陆气团等。

Aitoff's Projection 爱托夫投影

一种等积投影(Equal-area 或 Homolographic Projection)①。这种投影把整个地球表面绘成一个椭圆柱。在这种地图的中部,陆地轮廓颇为正确,但东西两侧,就大为走样了。这种投影虽然和摩尔维特投影(Mollweide's Projection)差不多,但却有优胜之处,那就是靠近边缘的地方,经纬线的交角,误差没有后者那样厉害。

Albedo 反射率,反照率

落到非发光体上的太阳辐射又被反射回来的比率。通常用小數表示。地球的反射率大约是 0.4,就是说,大约有十分之四的太阳辐射被反射到太空里去了。

Alidade 照准仪

测量时使用的一种简单目测器具,装有一个平板仪 (Plane

① 所以这种投影又叫作“爱托夫等积投影”(Aitoff equal-area projection)。

table), 用以测量距离和角度。比较复杂的一种还装有望远镜(但还是测量距离和角度的)。

Alkali Flat 盐碱滩

干旱区的碱性平坦地, 多半有一、二条荒漠水流注入其中。干季来临时, 水分蒸发以后, 就成了一片不毛之地, 表面上结了一层盐碱硬壳; 日后大雨一冲, 又变为浅泥坑。参看 Playa〔干荒盆地, 干盐沼〕条。

Alluvial Cone 冲积锥

一种冲积扇, 其上沉积物很厚, 表面陡斜, 这是由于河水急剧下渗和蒸发, 把全部携带物留下来所致。

Alluvial Fan 冲积扇

水势急的河流进入平原或开阔谷地后堆积起来的沉积层。因为形如扇面, 所以这样称呼。冲积扇以干旱地区最为常见, 山区河流进入干燥地区以后, 干涸期和洪水期交替分明, 最便于这种沉积层的形成。有的大冲积扇, 纵横可达数公里; 有时候, 几条相邻的河流都有冲积扇, 它们往往打成一片, 联合成绵延不断的平原, 这就是“山麓冲积平原”(Piedmont Alluvial Plain)。在这种情况下, 冲积物的厚度可达数十米以至百米以上。冲积扇上的疏松土层能吸收大量的河水, 因而往往成为农业上的良田沃壤。有些地理学家认为冲积扇和冲积锥 (Alluvial Cone) 是同义语。

Alluvial Plain 河边平川地; 冲积平原

河流旁边冲积成的平坦地段。在泛滥平原 (Flood-Plain)、三角洲(Delta)或冲积扇(Alluvial Fan)上, 都可能有一种平地。

Alluvium 冲积层

河流中含有许多泥、沙一类的岩石物质,当河水不能完全拖带走,把多余的沉积下来,就形成了冲积层。世界上有些最肥沃的土地,就是由大河两岸和三角洲中的冲积层组成的。

Alpine 阿尔卑斯式(的),高山(的)

这是指属于阿尔卑斯山的或者是指一个山系中的较高地区(高山地区),因而可用来指各地区的同类型的气候、地形(冰川地形)、植物区系等等(例如:阿尔卑斯气候即高山气候)。

Alps 高山牧场

这个词主要用于欧洲的阿尔卑斯山中,指“高山牧场”(Alpine pasture)而言。这种牧场位于槽形谷(U-shaped Valley)上端,地面的坡度比较徐缓,人们往往在夏季到这里牧放牛羊。参看 Transhumance〔季节性转移放牧〕条。

Altimeter 测高计

空盒气压计的一种,主要在飞机上使用,以刻度表示离地面或海面的大致高度。利用这种仪器就可以不必再测定气压了。

Altiplano 山间高原,高盆地

南美安第斯山中的高原地区,或是夹在东西科迪勒拉山脉之间,海拔 3,500 米以上的山间盆地。大部分在玻利维亚西部,但北到秘鲁,南到阿根廷,也有这种地形。的喀喀湖(Titicaca)和波波(Poopó)湖都座落在这片高原上。气候、植被和人类的经济活动,都和秘鲁的寒冷高原(Puna)类似。

Altitude 高度;地平纬度

(1) 高度——高出海面的垂直距离,通常以英尺①或米

① 考虑到我国读者的实际需要,本书译文中只采用公制,英制度量衡单位则删去不译。

表示。

(2) 地平纬度——某物,比如某个天体,从垂直面上测得的高出地平的角距(离)。

Alto cumulus 高积云

中云 (Medium cloud) 的一种,一般是由稀薄的球状小云朵构成的。这些云朵有时彼此挨得很紧,几乎连在一起。

Alto cumulus Castellatus 堡状高积云

高积云的一种,这种云中,有很多小云块,顶部都象城堡上角塔的样子。出现这种云,就说明高层空气不稳定,而且有雷。

Altostratus 高层云

中云的一种,象连绵不断的布幕或面纱一样。有的地方薄,有的地方厚。最厚的地方,可以把太阳或月亮完全遮住。而在正常情况下,是能允许太阳和月亮透过云层的,虽然不太明显,可是仍有闪光。高层云和厚卷层云样子相近,但不能使日、月有晕。当低压接近时,就容易出现这种云,而且是下雨的征兆。

Anabatic^① Wind 上升风

白昼时,气流顺着河谷和山坡上升而形成的一种地方风。当山坡被太阳晒热以后,高些的空气上升为对流气流,上升风的空气便顶上来进行填补。上升风往往和夜间的下降风 (Katabatic Wind) 轮换出现。参看 Valley Wind〔谷风〕条。

Anemogram^② 风力自记曲线(图)

由风速计 (Anemograph) 连续画出的风速(往往还包括风向)自记曲线。对于风在地面行进路径上遇障碍而出现涡流,涡

① 来自希腊语,等于英语的 upward-moving (上升的)。

② anem (希腊语根)——风,风的; gram——记载下来的东西。

流使风速和风向发生的急剧变化，风力自记曲线图上的两条曲线都表示得清清楚楚。

Anemograph① 风速计

一种自动记录的风速表(**Anemometer**)，可以把近地面风的风速（往往也包括风向）连续不断地记录下来。达因管状自记风速计是这类风速计中最著名的一种。这种风速计安装有一个喇叭管，等于风向标，老对着风的来向，管口承受风的压力。风压经管子传送到装有记录笔杆的浮筒上。记录笔杆在风速自动曲线图（这种图纸是卷在转轮上的）中绘出的曲线，比零度线高出多少便表示风速有多大。

Anemometer 风速表

测定风速（往往也包括风向）的仪器，一般能表示每小时的英里数或每秒的米数。安装有一套“风杯”的风速表，是最普通的一种。比如有一种风速表，能记下风杯的转动速率，这样，通过转速指示器，便能把风速换算出来。为了排除涡流和阵风的干扰，应该把风速表安放在非常开阔的地方。

Aneroid Barometer② 空盒气压表

参看 **Barometer**〔气压表〕条。

Aneroidograph 自记空盒气压表

一种自记空盒气压表。参看 **Barograph**〔自记气压计〕条。

Annular Eclipse (日)环食

参看 **Eclips, Solar**〔日食〕条。

Anomaly 反常,异常

① anem——风，风的；graph——记录，记载。

② 也可省作 **Aneroid**。