

Z32
4

科学出版社

中国百科大辞典

ZHONGGUO BAIKE DA CIDIAN

3

中国大百科全书出版社

北京·1999

目 录

前言 (1)

凡例 (1)

正文 (1)

条目汉字笔画索引..... (7205)

附录 (1)

噶伦堡(Kalimpong) 印度西孟加拉邦最北部边境城镇。位于喜马拉雅山脉南缘,紧邻锡金。海拔1200米,人口近3万。历史上从噶伦堡北上经锡金的甘托克有大道通往中国西藏的日喀则、江孜,东部有道路通向不丹。历来为印度、锡金和不丹西部与中国西藏进行民间往来、贸易交流、游览及宗教朝圣的交通要冲。附近丘陵山地气候温暖湿润,种植茶叶和金鸡纳。也是旅游和避暑胜地。

噶玛兰厅 中国古政区名。本淡水厅地。清嘉庆十七年(1812)析置。治所在今宜兰县城。辖境相当今台湾宜兰县地。隶台湾府。光绪元年(1875)改厅为宜兰县。

该丘斯(Percy Goetschius 1853.8.30~1943.10.29) 美国音乐理论家、教育家。生于帕特森,卒于曼彻斯特。在德国斯图加特音乐学院学理论作曲和钢琴。1876~1905年先后在德国、美国的几所音乐学院任教授,并私人授课。1905年任纽约音乐艺术研究所理论作曲研究室主任。1925年定居英国,专事著书和出版。主要著作有《作曲素材》《音关系的理论与实用》《主要曲式规范》《曲调作法》《应用对位法》《曲式教程》《基本对位法》《音乐史纲》《大型曲式学》《音乐的构成》等。

垓下 中国古地名。汉高祖五年(前202),楚汉最后决战于此。为西汉初年的最大一次会战地,双方兵力达70万人左右。项羽兵少粮尽,决战失败,遂弃军而逃,被汉军追及,至乌江亭(今安徽和县东北乌江镇)自刎而死。传统说法以为垓下在今安徽灵璧县东南15里处;一说在今河南鹿邑县东10里处。经考订,应在固陵(今河南淮阳县西北42里)之东、陈县(今淮阳县)之北的丘陵地区。

改良主义 通常指工人运动中与马克思主义相对立的,在不触动资本主义根本制度的范围内实行点滴社会改良,以代替无产阶级革命的资产阶级和小资产阶级思潮。19世纪中叶,一些较发达的资本主义国家出现的工人贵族,为改良主义产生提供了社会基础,19世纪后半期和20世纪初,改良主义思潮曾在国际范围内广泛流行。如工联主义主张劳资合作和阶级调和,避免阶级斗争,反对用革命暴力推翻资本主义制度,在资本主义范围内改善工人劳动和生活条件;讲坛社会主义则把国家看成是超阶级的组织,试图通过国家调和阶级矛盾,在不触动资本家的利益和资本主义制度的情况下,逐步实行社会主义;费边社会主义认为实行社会主义必须传播民主主义信仰,通过点滴改良,使资本主义过渡到社会主义。另外,社会主义运动内部一些人如E.伯恩斯坦、P.J.蒲鲁东、F.拉萨尔等也鼓吹过改良主义的一些理论和观点。马克思主义批判和否定违背无产阶级根本利益的改良主义,但并不拒绝任何有利于改善工人阶级经济、政治、文化状况的改良主张和措施,认为无产阶级要建立自己的专政,实现自己的彻底解放,只有通过革命推翻资产阶级的统治,

消灭资本主义及其他剥削制度,才能实现。

改琦(1773~1828) 中国清代画家。字伯蕴,号香白,别号玉壶外史。回族。其祖先本西域人,移居松江(今属上海市),遂为松江人。为人风雅,工书善画,擅长人物、肖像。所画仕女受仇英影响,纤细清瘦,雅洁秀逸,深受文人喜爱,清绘画理论家秦祖永评为“妙品”,说他“落墨洁净,设色妍雅”。版画绣像《红楼梦人物图咏》是其代表作,有50幅,采用传统白描手法,线描流畅多变,人物生动传神,富有个性,服饰、室内、景物都描绘精致,体现了原著精神,是清代版画中的精品,在《红楼梦》插图中,可称佳作。他还画花卉、兰竹、山水等,被比之为“华岳”。传世作品多为仕女画,此外还有《花卉图册》8幅(藏上海人民美术出版社)、《逗秋小阁学书图轴》(藏上海博物馆)、《钱东像》等。

改土归流 中国清代雍正、乾隆朝在西南一些少数民族地区废除土司制度,实行由朝廷任免的流官进行管理的改革。自元朝实行土司制度以来,流弊甚多,土司对属民实行残暴统治,对中央叛服无常,各土司之间也时有争斗,影响这些地区的社会安宁和进步。雍正四年(1726),云贵总督鄂尔泰在雍正帝的支持下,开始在贵州实行改土归流。以后推及云南、广西、湖南、湖北、四川等省。采用武力或和平的办法,废除土司制,建置府县,实行流官管理。到雍正十三年,6省改流的县、长官司以上土司60多个。在归流地区内,清丈田亩,派驻军队,设立学校,使原土司属民皆归政府管理,人民负担有所减轻,社会得到相对安定。但在归流过程中,因处置不当,杀戮过多的事件时有发生,遂引发少数民族群众的反抗,原来的土司也利用民间不满情绪,发动过多次叛乱。

改造矿床 由成岩改造作用形成的矿床。在层控矿床的成矿作用中,有的学者强调改造作用对成矿物质富集的意义。它可以促使成矿物质通过重新分配组合、阳离子交换、交代等作用进行迁移和富集。成岩改造作用即是成岩阶段的成矿作用。这种改造作用对砂页岩和碳酸盐建造中的层控铜、铅、锌、铀、钒等矿床尤为重要。广义的改造矿床,可理解为包括变质矿床,尤其是受变质矿床。

《改造我们的学习》 毛泽东关于反对主观主义、整顿中国共产党学风的重要论文。1941年5月19日在延安干部会议上所作的报告。编入《毛泽东选集》第3卷、《毛泽东著作选读》下册。文章针对党内的主观主义,特别是教条主义的思想作风,号召全党改造学习方法和学习制度,发扬理论联系实际、实事求是、调查研究的马克思主义学风,并提出全党要注重研究现状、研究历史和注重马克思主义的应用,把马克思主义普遍真理和中国革命的具体实践密切地结合起来。要求对于马克思主义理论要坚持“有的放矢”的学习方法,从中找出正确的立场、观点、方法。

改组派 见国民党改组派。

芥蓝(*Brassica alboglabra*) 十字花科。一二年生草本植物。中国特产蔬菜。幼苗与甘蓝苗很相似。根系较浅。茎直立。叶互生,叶片近圆形或卵形,基部有深裂,叶面光滑或有皱褶。有较长叶柄。茎叶均绿色,表面被有腊粉。主茎长出4~6片叶后,基部膨大,长出肥嫩花薹,待花薹顶端花蕾充分长大,即将开绽时为适采期,主薹采收时,基部留4~5片叶,其叶腋可长出侧花薹,可分次采收。芥蓝有白花和黄花两大类,以白花芥蓝品种丰富。喜温和湿润气候,不耐干旱。以中国广东、广西、福建、台湾种植最普遍,可分期播种,周年供应。北方地区适春、秋两季栽培。东南亚各国、日本、欧美等都已引入栽培,深受欢迎。以肥嫩花茎及嫩叶供食用。据《植物名实图考》记载:“岭南杂记:芥兰甘辛如芥,叶蓝色。”这是“芥蓝”之名的原义。

钙(calcium) 化学元素。符号Ca,原子序数20,原子量40.078,属周期系ⅡA族。1808年由英国H.戴维制得并命名。钙在地壳中含量为3.64%,以化合物形式存在于自然界中,主要矿物有石灰石 CaCO_3 、方解石 CaCO_3 、大理石 CaCO_3 、白云石 $\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$ 、萤石 CaF_2 、石膏 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 、磷灰石 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$ 等;生物体和土壤中也含有钙,海水中含氯化钙约0.15%。钙是银白色金属,质轻且软,熔点839℃,沸点1484℃,相对密度1.54;电子层结构为 $(\text{Ar})4s^2$,主要氧化态+2。化学性质活泼,暴露空气中与氧和氮缓慢作用,形成一层氧化物和氮化物薄膜;在空气中燃烧生成氧化钙和氮化钙;与水 and 酸反应放出氢,能直接与卤素反应,在加热条件下与硫、氮、碳、氢作用,生成相应的化合物。加热下几乎能还原所有的金属氧化物。钙主要用作合金的脱氧剂、冶炼的还原剂、铁和铁合金的脱硫与脱碳剂、氮和氩混合气的分离剂、有机液体的脱水剂、电子管和显像管的除气剂。金属钙由电解熔融的氯化钙制得,也可用金属铝在真空中还原石灰,再经精馏而得。钙是动物体的重要成分,例如成人体内含有体重1.5%的钙,即700~1400克。钙的生理功能包括结构和信息传递两方面。作为结构成分,钙以磷酸盐的形式存在于硬骨和牙齿中,缺乏时可导致病理性骨折。另外,钙以离子形式广泛存在于细胞内外体液中,起着传递信息的作用,在细胞质中的钙离子是重要的第二信使。在细胞膜和细胞内膜上存在多种通道可调节钙离子的进出,从而改变钙离子在各个腔室中的浓度,当浓度达到阈值时就可能激发该腔室中的特定生理反应,包括引发肌肉收缩,刺激多种内外分泌细胞的分泌,和激活多种酶包括补体和凝血因子等。

钙化过程 土壤剖面中石灰(碳酸钙)的淋溶淀积过程。是半干旱草原土壤的主要成土过程。在半干旱气候条件下,土壤淋溶作用不强,虽然矿物风化释放出来的易溶盐类已大部分淋失,但钙、镁等盐类只部分淋失或很少淋

失,而硅铁铝等氧化物则基本未动。土壤溶液、胶体表面、地下水中几乎为最活跃的钙(镁)离子所饱和,钙成为化学迁移中的标志元素。同时,土壤表层残存的钙和植物残体分解释放出的钙,在雨季以重碳酸钙的形式向下移动,在剖面中部累积起来,形成钙积层。钙积层中的石灰有的以白色斑纹、斑块或假菌丝体形态出现,有的甚至形成结核或硬磐等。

钙磷比例 家畜饲料中的钙、磷比例在2:1至1:1的范围内吸收率高。比例不合适时,当肠内pH值偏高的情况下,形成磷酸钙。如果钙过多,则将日粮中的磷酸根(PO_4^{3-})更多地结合成磷酸钙沉淀。如果磷过多,同样也消耗更多的钙,生成磷酸钙排出体外。

钙钛矿(perovskite) 化学成分为 CaTiO_3 。常含钠、铁、稀土、铌等。斜方晶系。常呈假等轴晶系的似立方体晶形,八面体少见。橙黄至棕色,条痕白色或灰黄色,金刚光泽,莫氏硬度5.5~6,密度3.98~4.04克/厘米³。以副矿物存在于辉石岩、碱性岩及碳酸岩中,偶见于金伯利岩中。大量富集时可用于提炼铀、稀土和铌。

钙质超微化石 大小在1~35微米的碳酸钙质化石的通称。简称超微化石。主要为颗石藻石(白垩纪)和盘星石(第三纪)化石。钙质超微化石形态多样,颗石类以椭圆盘形及其组合形态为主,也有呈圆形、螺旋形、篮形、棒形和长菱形等。非颗石类钙质超微化石有五边形、马蹄形、星形、楔形和中空球形等。钙质超微化石可靠的记录见于侏罗纪,古生代及三叠纪也曾有零星报道。因其个体小、演化迅速、分布广泛,常为深海沉积物研究的主要对象,用于划分对比地层。

钙质海绵纲(Calcarea) 海绵动物门中一纲。骨针全部由碳酸钙组成,呈单轴、三轴或四轴型,分散于中胶层。体层有单沟、双沟、复沟型三种,一般体较小,体色较暗,多浅海产。能进行有性生殖和无性生殖。胚胎发育中形成中空的两囊幼虫。本纲中复沟型海绵在发育中经历原始阶段的重演,即从单沟型到双沟型再到复沟型海绵成体。包括同腔目(Homocoela)和异腔目(Heterocoela)。代表动物有白枝海绵、毛壶等。

盖臧 见姑臧。

盖达布(1929~1979) 蒙古诗人。前杭爱省人。乌兰巴托师范学院蒙语专业毕业。先后在蒙古革命青年团中央及其报刊中工作。他的诗歌受苏联诗人马雅可夫斯基的影响。主要作品有《策·盖达布诗集》(1953)、《红旗》(1956)、《闪光的脚印》(1961)、《列宁和我们在一起》(1963),长诗《霍尔罗·乔巴山》、《达木丁·苏赫巴托》。1979年获共和国功勋文化活动家称号。

盖达尔 (Аркадий Петрович Гайдар 1904. 1. 22~1941. 10. 26) 俄罗斯作家。生于库尔斯克省利戈夫城一教师家庭。原姓戈利科夫。1918年参加红军, 1924年因负伤退伍。1941年卫国战争爆发后重上前线, 于同年阵亡。主要从事儿童文学创作, 作品大多取材于国内战争和战后的建设生活, 代表作有中篇小说《学校》、《远方》(均1930)、《军事秘密》(1937)、《铁木儿和他的队伍》(1940)以及短篇小说《革命军事委员会》(1925)、《丘克和盖克》(1939)等。以上作品都已译成中文出版。

盖尔人 (Gaels) 又称戈伊德爾人。英国的少数民族。人口约9万。主要居住在苏格兰西部、北部山区以及赫布里底群岛。属欧罗巴人种。操英语和盖尔语。原多信奉天主教, 19世纪后改宗基督教。先祖与苏格兰人完全相同, 主要由皮克特人和自称盖尔人的斯科特人融合而成, 9世纪建成苏格兰王国。由于居住地区的自然条件不一, 15世纪时苏格兰人内部的经济文化差距已十分悬殊, 平原地区的居民已经完成向封建制的过渡, 并明显英格兰化, 这一部分成为今天的苏格兰人; 而居住在西北部山区的居民仍保留着氏族制度, 经济文化的发展也相对滞后, 这就是现在的盖尔人。两者有时都称盖尔人。17世纪末, 盖尔人的氏族制度在政治压力下迅速崩溃; 氏族首领占据了原氏族公有的土地成为地主, 失去土地的盖尔人移民海外, 为苏格兰侨民的一部分。传统经济以畜牧业为主, 饲养牛羊。

盖叫天 (1888~1970) 中国京剧演员。工武生。原名张英杰。河北高阳人。长期在上海、杭州一带演出。继承李春来的艺术风格, 又博采众长, 并借鉴武术, 着意观察自然界的物象姿态, 丰富武技和造型美, 用以表现人物的神情气质, 形成独具特色的盖派艺术。擅演武松剧目, 有江南活武松之誉。1952年获第一届全国戏曲观摩演出大会荣誉奖。历任中国戏剧家协会浙江省分会主席。摄有影片《盖叫天的舞台艺术》《武松》。著有艺术经验记录《粉墨春秋》。

盖勒特 (Christian Fürchtegott Gellert 1715. 7. 4~1769. 12. 13) 德国作家。生于萨克森的海尼兴。曾在大学讲授诗学、伦理学和教育学。著有喜剧《假信徒》(1754)、《温情的姐妹》(1747), 长篇小说《瑞典伯爵夫人 G. 的生平》(1747~1748)、《寓言和小说集》(1746~1748) 和《宗教颂歌与歌曲集》(1757) 等, 大多抨击封建贵族, 赞扬市民阶级的道德观。语言精确, 人物形象生动, 在启蒙运动文学中占有重要地位。

盖-吕萨克 (Joseph-Louis Gay-Lussac 1778. 12. 6~1850. 5. 9) 法国化学家、物理学家。1802年, 他根据查理较早的研究提出气体膨胀定律, 即盖-吕萨克定律。1808年与 H. 戴维和 L. J. 泰纳合作, 用钾还原无水硼酸制得硼, 从

而发现了元素硼, 并予以命名。1808年他根据实验结果提出的气体化合体积定律: “各种气体在彼此起化学反应时, 常以简单的体积比相化合”, 这是后来阿伏伽德罗定律的基础。此外, 他还提出了容量分析中的银量法, 以及改进硫酸生产的工艺等等。

盖-吕萨克定律 ① 气体膨胀定律。一定质量的气体在压强保持不变时, 温度每升高(或降低)1℃, 体积将增大(或减小)它在0℃时体积的1/273.15。该定律给出了一定质量的气体, 在压强保持不变时, 体积与温度之间的变化关系。1/273.15称为气体的体膨胀系数, 记作 α_v , 即 $\alpha_v = 1/273.15$, 该定律的数学表达式为 $V = V_0(1 + \alpha_v t)$, V 是 t ℃时气体的体积, V_0 是这部分气体在0℃时的体积。若将摄氏温度 t 换算为热力学温度, 上式为 $V = V_0 \alpha_v T$ 。这一定律是法国物理学家查理最先发现的, 但当时没有发表。1802年盖·吕萨克也得出同样结果, 遂以他的名字命名。实验表明, 各种气体在压强不太大, 温度不太低的情况下都较好地服从这一定律, 压强越低, 准确程度越高, 只有理想气体才严格服从该定律。② 见气体化合体积定律。

盖伦 (Claudius Galen 129~199) 又译加伦。解剖学家和医学家, 以重视解剖学在医学上的作用而著称, 他在欧洲医学界的巨大影响一直持续到文艺复兴时代。公元129年生于小亚细亚的帕加马(今土耳其贝尔加马), 199年死于罗马。在帕加马有医神埃斯枯拉庇乌斯的神殿, 并有一个附属的医学校。这里经常有人远路来求医, 附近的角斗士也经常受伤, 盖伦乃得以观察到各种治疗操作。他父亲强调他应兼学哲学和医术两者。他从17岁先后在希腊的科林斯和埃及的亚历山大学医。后一地区对他影响特别大。古代大多数宗教都禁止解剖人体, 但在公元前3~1世纪间希腊的宗教气氛较为淡泊, 亚历山大又处于边陲, 这里的医学校经常作人体解剖, 据说他们还对犯人作过活体解剖。不过原始记录均已散失, 现有资料都是转述, 较系统的资料就出自盖伦之手。到盖伦时代, 人体解剖再度被禁, 但他在此学习了动物解剖。28岁时返回帕加马行医, 曾任角斗士的保健医, 这增加了他的临床经验。32岁时至罗马行医, 由于治愈达官显贵, 被召侍奉王室。行医之外, 他还多次举办讲座为公众演示解剖, 由此名声大振。166年他曾返回帕加马, 但两年后又被召回, 并被任为王室继承人的侍医。他的晚年生活状况不详, 只知在这段时间内有不少著述。他主要以一种非洲猿猴作为解剖对象, 因猿同人类近缘, 所以常可据以推论人体构造。他观察细腻, 例如在12对颅神经中他发现和描述了7对。他还作过活体实验, 如结扎输尿管以探索输尿管和肾脏的功能。但他也提出不少错误推论, 如认为血液形成于肝脏然后被血管运输到全身化为肉, 等等。他主张体液学说, 认为人体健康依赖于体内4种体液(黏液、黑胆汁、黄胆汁和血液)之间的平衡。这个在公元前6世纪起源于

希腊的学说曾载入希波克拉底的著作,后经盖伦的宣扬,影响及于以后1400年的欧洲医学思潮。特别是在中世纪迷信权威的传统之下,盖伦的论述包括其中错误的结论均被视为经典,不容质疑。由于他同时接触了不同学派的哲学,遂影响并孕育了他折衷主义思想倾向,他主张一神论及目的论,故被后来欧洲中世纪时期的基督教会视为这方面的权威。他写了大量论述各种逻辑问题的论著,其中有对亚里斯多德、泰奥弗拉斯多等人的逻辑著作的译注。19世纪发现的《辩证法导论》是其唯一现存的古希腊文逻辑教科书。他把三段论分为假言的、直言的和关系的三种,并把三段论表述为推理模式。盖伦在逻辑史上的重要贡献是提出了复合三段论四个格的学说。复合三段论是含有三个前提、两个中项的三段论,其中第一个前提与第二个前提构成一个简单三段论,第二个前提与第三个前提构成另一个简单三段论。复合三段论也有四个格:第一格由两个第一格简单三段论组成;第二格由第一格和第二格简单三段论组成;第三格由第一格和第三格简单三段论组成;第四格由第二格与第三格简单三段论组成。

盖洛普民意测验 美国民意调查。由美国最大的民意测验机构美国舆论研究所主办。以创办人G. 盖洛普命名。1935年创建于新泽西州的普林斯顿。旨在“公正地测量和报告公众对于日常政治和社会问题的意见,不论这些表达出来的意见明智与否”。该所就广泛而重要的问题进行连续性调查,调查结果由上百家报纸公开发表。这在当时成为美国报刊一项新内容,引起读者的兴趣,受到社会的重视。民意测验每年举行20~25次。总统大选年,测验次数略有增加。调查内容包括政治、经济、社会、总统声望等。测验方法是根据年龄、性别、教育程度、职业、经济收入和宗教信仰等进行抽样调查。在全国各州按比例选择测验对象,随后即发调查表或派调查员进行访问,统计测验结果,进行分析,作出说明,最后将测验结果交“特稿供应社”向150家日报订户发稿。总部设在华盛顿。从1937年起已在英、法及加拿大等国建立分支机构,向世界推广民意调查方法。1958年组建盖洛普公司,继续各种民意调查,范围已逐渐扩展到市场研究领域。

盖牟城 中国古地名。两汉时期隶属玄菟郡。后高句丽势盛,玄菟郡内迁。至唐初,太宗贞观十九年(645),据《旧唐书·韦挺传》:唐军东征高丽,“破盖牟城,诏(韦)挺统兵士镇盖牟,示渐用之地。挺守城,去大军悬远,与高丽新城邻接,日夜战斗。”唐人贾耽《道里记》记载从辽东城至渤海王城,东北行道经古盖牟和新城,证明两城当处一地。新城经考定确认即今辽宁省抚顺市北高尔山山城,而与此隔浑河相望,今抚顺市劳动公园有一座汉代古城,从遗物判断高丽占据辽东时继续使用,其地理位置与文献所记新城、盖牟相符,故此地应为东汉西盖马城和高丽盖牟城。唐朝征服高丽后设置安东都护府,又于盖牟城置盖牟州。

盖塞尔发展量表 美国心理学家A. 盖塞尔等人于1940年发表的一套测量儿童各年龄阶段心理发展水平的量表。该量表提供每个年龄水平的典型行为描述及图解说明,从四个方面对婴幼儿进行测试:①动作。包括粗动作(身体姿态及活动能力)和细动作(手指活动能力)。②顺应。对外界刺激物的分析综合及顺应新环境的能力。③言语。包括听、说、理解语言的能力。④社会应答。交往能力和生活自理能力。通过测试可得到每个方面的儿童发育商数:

$$\text{发育商数(DQ)} = \frac{\text{测得的成熟年龄}}{\text{实际年龄}} \times 100$$

动作发育商数用于鉴定神经运动的整体;顺应发育商数用于诊断大脑皮层发育的完整性,它表明幼儿的智慧潜力;言语发育商数判断智力发展是否正常;社会应答发育商数因环境不同而有巨大变化。如果各种发育商数均低于65~75,说明该幼儿的发育严重落后。盖塞尔发展量表是在国际上广泛应用的儿童量表,多年来一直被心理学家和儿科医生所使用。

盖世太保 法西斯德国秘密国家警察。盖世太保是德语Gestapo音译。1933年希特勒上台后由戈林组织并领导。盖世太保对犹太人、共产党人、反法西斯民主人士及被占领区的广大人民群众进行了残酷的迫害。1945年德国法西斯政权垮台后,盖世太保被定为犯罪组织。

盖柿 (*Diospyros kaki*) 即磨盘柿。又称大磨盘柿。双子叶植物纲柿树目柿树科柿属柿的一个优良栽培品种。落叶乔木,树冠圆锥形或圆头形,幼树树冠不开张,结果后渐开张。一年生枝棕黄色,枝条密生茸毛。芽尖裸露,叶芽大,贴生;二年生枝灰褐色。或叶期叶片阔倒卵形或椭圆形,有光泽,先端急尖,基部楔形,深绿色,长13.6厘米,宽8.1厘米;叶柄长1.8厘米。花冠直径1.8厘米,乳黄色,肉质,花瓣开张;花筒乳黄色,四棱形。雌蕊柱头复裂,花柱4,基部半联合;子房扁方,嫩绿色,其下方有退化雄蕊8枚;萼片4枚,黄绿色,基部稍联合;花托算盘形;花柄长1厘米左右。托叶阔披针形。平均单果重234.3克;果磨盘形,橙黄色。果成熟时萼片上竖,边缘外翻;果肉含纤维少,但较长;味甜,无核。果实含水分78.43%,总糖16.46%,可溶性糖16.3%,每百克鲜果含维生素C4.92毫克。喜肥水,抗寒和耐旱力强,寿命长,易染圆斑病。盛花期5月下旬,采果期10月下旬。在中国河北、山东、陕西各地均有栽培。

盖斯定律 (Hess law) 热化学的重要规律。G. H. 盖斯发现化学反应不论是一步实现的,还是分多步完成的,其反应热总是相同的。于是,1836年他提出化学反应热效应(等容反应热或等压反应热)仅与反应物的起始状态和生成物的终了状态有关,而与中间过程无关。根据这一定律,可以将热化学方程式像普通代数式那样进行加减运

算,从而通过可精确测量的反应热,求得难于测量或暂时未能测量的反应热。盖斯定律的发现,为确立热力学第一定律奠定了实验基础。

盖斯凯尔夫人(Mrs. Gaskell 1810. 9. 29~1865. 11. 12) 英国女作家。原名伊丽莎白·克莱格霍恩·斯蒂文森。自幼受文学和宗教的熏陶,又常协助当牧师的丈夫做教区慈善工作,熟悉曼彻斯特工人区状况。1848年出版了反映工人生活与斗争的长篇小说《玛丽·巴顿》,成为英国最早真实描写工人斗争的作家,因而受到马克思的赞扬。其他作品还有长篇小说《露丝》(1853)、《北方与南方》(1855)、《西尔维亚的恋人》(1863)、《妻子和女儿》(1866)。另一部重要作品是以幽默笔调写小镇生活的长篇世态小说《克兰福德》(1853),已成为英国文学的名著之一。她为英国女作家C. 勃朗特写的《夏洛蒂·勃朗特传》(1857)也是英国文学史上一部优秀的传记作品。

盖吴起义 中国魏太武帝拓跋焘时以卢水胡人盖吴为首的西北各族人民大起义。太武帝统一北方后,对诸少数民族聚居地设置军镇管理,实行落后的民族统治。太平真君六年(445),盖吴在杏城起兵,署置百官,自称天台王。杂居于今陕西北部、甘肃南部和山西西南部的汉、氐、羌、屠各、卢水胡、蜀等族纷纷响应,众至10余万。盖吴又通使南朝刘宋,受其官爵。义军一部由白广平率领西进,杀魏汧城守将。盖吴率主力进至临晋以东,复西攻长安,屡败魏军。次年初,魏太武帝亲率大军镇压,攻灭据河东起兵响应盖吴的蜀族首领薛永宗,并渡河西进。盖吴主力战败,被迫退兵。不久又在杏城重新集结力量,自称秦地王,坚持战斗。后因义军内部屠各反叛,盖吴中流矢牺牲(一说为其叔所杀)。义军余部也相继败散。

盖销邮票 未曾作为邮资凭证使用过而由邮政部门用特为加盖邮政日戳处理过的邮票。盖销邮票不再具有邮资凭证作用,只是供集邮者收藏的集邮商品。盖销邮票的特点是邮票票面洁净,盖销的邮戳墨迹清晰,背胶完好,品相较好如同新票。不少国家均制作出售盖销邮票,以较低廉的价格供应青少年及初集邮者,以扩大邮票的宣传作用和获取经济收益。

盖亚(Gaia) 希腊神话中的大地女神。她是夜神的女儿,传说她生了山、海和天神乌拉诺斯,以后又和自己的儿子乌拉诺斯生了几个提坦神。人们认为她对世上的事无所不知,因此把她当作誓言的见证,又被看成托梦的人和幼儿的养育者。

盖亚假说(Gaia hypothesis) 1972年英国化学家洛夫洛克(James Lovelock)提出的假说,强调生物对地球大气圈的影响。因为是生物在调节大气中的CO₂以及其他来自生物界的成分的含量,从而保持地球上气温和降雨量

的分布适合生物的生长和繁殖。这一反过去认为气候是控制生物界的主导因素的观点。1988年,洛夫洛克进一步提出:地球可被视为是一个活的生物,她具有自我调节(自稳态)的能力,能以保证地球气候有利于生物的生存和延续。这个假说遂以古希腊神话中的大地女神盖亚来命名,但此说引起很多争论,并不被多数学者所接受。

盖依(John Gay 1685. 6. 30~1732. 12. 4) 英国诗人、剧作家。生于德文郡。早年当过学徒。与斯威夫特、蒲伯等文人结交,组成涂鸦社,从事讽刺诗创作。他的3卷长诗《琐事:漫步伦敦街头的艺术》(1716)风趣地描绘伦敦街头景色,颇受欢迎。《寓言诗》(卷1,1727,卷2,1738)对伦敦风习进行了幽默的嘲讽,是他的成功之作。仿古诗作《乡村游戏》(1713)和《牧羊人一周》(1714),描写乡村景色,讽刺当时的田园诗。戏剧作品最著名的是讽刺歌剧《乞丐的歌剧》(1728),反映伦敦下层社会的黑幕。其续篇《波莉》(1729)描写西印度群岛上印第安人的淳朴道德。

盖尤斯(Gaius 约130~180) 又译加乌斯。罗马五大法学家之一。为萨宾学派的追随者,但也采纳其他学派的观点。身世不详。主要著作有约于公元161年写的《法学阶梯》,共4篇。第1篇是关于人的法律地位;第2和第3篇涉及财产权,包括继承权;第4篇是关于诉讼法。拜占廷皇帝优士丁尼安一世于529年颁布的《优士丁尼安法学阶梯》,从顺序到基本内容上几乎完全是模仿盖尤斯的著作。《优士丁尼安学说汇纂》也有大量的段落摘自盖尤斯的著作。除《法学阶梯》外,还著有《十二表法注释》《日常法律事件》等,但均已失传。

盖州 中国古政区名。本高丽盖牟城,渤海置盖州,又称辰州。辽因之,为节镇,军号奉国,治建安县(今辽宁盖州市),隶东京道。金明昌六年(1195)复改称盖州。辖4县,仍治建安县,属东京路。元初升路,至元六年(1269)降为州,辖境以今盖州市为中心,东北70里达今汤池堡,西南60里达今熊岳城,还包括营口、岫岩的部分地区,属辽阳行省辽阳路。明太祖洪武九年(1376)设置盖州卫。清康熙三年(1664)改置盖平县,隶属奉天府。1965年改名盖县。1992年改为盖州市。

盖州市 中国辽宁省县级市。位于省境中部,北邻大石桥市,西北连营口市,东接庄河市、鞍山市,南与大连市交界。清康熙三年(1664)置盖平县,1965年设为盖县。1992年撤县设市,属营口市。辖8镇、29乡。总面积3053平方公里。总人口87.5万(1997),其中非农业人口17.4万。以汉、满、回、朝鲜族为主。地处千山西侧,西濒辽京湾。地势东高西低。东部和东南部为高山和丘陵,属长白山脉千山余脉;西、北部为平原。有碧流河、大清河、沙河等。属暖温带大陆性季风气候。素有“东产柞蚕,西产渔盐,南产苹果,北产粮棉”之说,苹果、鲅鱼、对虾、柞蚕均负盛名。矿

产有金、菱镁矿、大理石、花岗石、萤石等。工业以机械、食品为主。沈大铁路、沈大高速公路、爱旅、庄林、盖凤公路纵横贯境。名胜古迹有上帝庙、普济寺、熊岳温泉等。

盖子植物 见麻黄科。

概览照相 又称全貌照相。现场勘查记录照相的一种。在刑事侦查中记录整个出事现场范围、主要痕迹、证物及其相互间位置关系的照相方法。例如按照事件的具体条件,将整个房间或整幢房屋或整片露天场所拍摄下来。在拍摄的技术上应当选取适当的拍摄点,使照片能包括现场全部景物并互不遮拦,还须被勘验的主要目的物清楚地、完全地反映在景面前的中心位置上。根据现场的具体情况用不同的方法拍摄概览照片。在通常简单的情况下可以用一张概览照片表现出来。如果现场上出现某些物体相互隔绝、相互遮拦的复杂情况,需要拍摄成套的概览照片。拍摄此类照片有分别拍照和连环概览照相两种方法。

概率 又称几率、或然率。事件出现可能性大小的一种度量。事件 A 的概率记为 $P(A)$,很自然,把必然事件的概率定为 1,把不可能事件的概率定为 0,而一般随机事件的概率是介于 0 与 1 之间的某个数,因此, $0 \leq P(A) \leq 1$ 。例如,事件 A 的概率 $P(A) = 0.9$,它表明在一次试验中,事件 A 出现的可能性为 90%。事件 B 的概率 $P(B) = 0.05$,它表明在一次试验中,事件 B 出现的可能性只有 5%。在日常生活中,我们常说的射手的“命中率”,产品的“次品率”等等都是事件的概率。对事件的概率还可做如下解释:如果 $P(A) = 0.9$,则可认为,随机试验重复进行 n 次(n 很大),在这 n 次试验中,事件 A 出现的次数约占 90%。若 $n = 10\,000$,那么 A 出现的次数常约为 9000 次左右。事件的概率只说明事件出现的可能性,并不能预言未来的实际结果。概率是概率论中最基本、最核心的概念,它随着历史的发展而不断地丰富和完善。最早出现的是在掷骰子的赌博和机会游戏中逐渐形成,而后由拉普拉斯明确提出的古典定义。在这之前,蒲丰已用概率的几何定义解决了投针问题:向平面上具有等距离的平行线投针,设针长小于平行线间的距离,求针与平行线相交的概率。到了 19 世纪几何概率得到发展。基于雅各布第一·贝努利给出的极限定理证明了频率的稳定性,又建立了概率的统计定义。以上几种概率的定义都各有局限性,最后,由柯尔莫哥洛夫建立了概率的最一般、最严密的公理化定义(测度式定义),它概括了上面三种定义。称由随机试验所有可能结果构成的集合为样本空间,记为 Ω ,其中每个可能结果称为样本点。概率的各种定义如下:①古典定义只适用于样本空间中的样本点数为有限个(n 个)而且每个出现的可能性相同的随机试验。若事件 A 由 m ($m \leq n$) 个样本点组成,则定义事件 A 的概率 $P(A) = \frac{m}{n}$ 。例如,掷一颗均匀的骰子。这试验的样本空间有 6 个

样本点,由于空间的均匀性,每个样本点出现的可能性相同。事件 $A = \text{“出现偶数点”}$ 由 3 个样本点(出现 2、4、6 点)组成,按定义 $P(A) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ 。②几何定义只适用于样本空间可由一个几何区域 G (可度量的)中的所有点组成而且每个点出现的可能性相同的随机试验。若事件 A 可由 G 的子区域 g (可度量的)表示,则定义事件 A 的概率 $P(A) = \frac{g \text{ 的度量}}{G \text{ 的度量}}$,其中度量可指长度、面积、体积等等。例如,随机地向区间 $[a, b]$ 上投点,这试验的样本空间由区间 $[a, b]$ 上的所有点组成,而且每个点出现的可能性相同,事件 $A = \text{“投点落在区间 } [a, c] \text{ (} a < c < b \text{) 上”}$,按定义, $P(A) = \frac{\text{区间 } [a, c] \text{ 的长度}}{\text{区间 } [a, b] \text{ 的长度}} = \frac{c-a}{b-a}$ 。③统计定义。随机试验独立地重复进行 n 次,其中事件 A 出现 μ_n 次,如果当试验次数 n 越来越大时,事件 A 出现的频率 μ_n/n 常越来越稳定于数 p ,则定义事件 A 的概率 $P(A) = p$ 。④公理化定义。设随机试验的样本空间为 Ω ,由 Ω 中若干子集构成的集合族 $\mathcal{F}$,若满足以下条件: $\Omega \in \mathcal{F}$;若 $A \in \mathcal{F}$,则 $\bar{A} \in \mathcal{F}$;若 $A_1, A_2, \dots, A_n, \dots \in \mathcal{F}$,则 $\bigcup_{i=1}^{\infty} A_i \in \mathcal{F}$,则称 $\mathcal{F}$ 为事件域或 σ 代数。凡 $\mathcal{F}$ 中的集合均称为事件,否则不为事件。 $\mathcal{F}$ 上定义的集函数 P ,即 $P = P(A)$,对一切 $A \in \mathcal{F}$,若 P 满足条件:对每个 $A \in \mathcal{F}$, $0 \leq P(A) \leq 1$; $P(\Omega) = 1$;若 $A_i \in \mathcal{F}$ ($i = 1, 2, \dots$) 两两不相交 ($A_i A_j = \emptyset$, $i \neq j$, 其中 $\emptyset$ 表示空集),则 $P(\bigcup_{i=1}^{\infty} A_i) = \sum_{i=1}^{\infty} P(A_i)$,则称 P 为事件域 $\mathcal{F}$ 上的概率测度,简称概率。事件 A 的概率为 $P(A)$ 。

概率分布 描述随机变量取值的概率是如何分布的一种表述形式。它反映了随机变量取值的概率规律。一般取分布函数的形式,但根据随机变量所属类型的不同,概率分布又可取另外的表述形式。离散型随机变量取分布列的形式;连续型随机变量取概率密度函数的形式。

概率空间 随机试验的样本空间 Ω ,事件域 $\mathcal{F}$ 和 $\mathcal{F}$ 上的概率 P (见概率)构成的整体。记为 $(\Omega, \mathcal{F}, P)$ 。它是现代概率论研究的基础和出发点。

概率论 研究随机现象数量规律的数学分支。随机现象是指在一定条件下进行试验或观察会有多个可能结果,而事先又不能预言必定会出现其中哪个结果的现象,或者是指在相同条件下进行多次试验或观察所得结果不尽相同的现象。在自然界和人类社会中广泛存在着这类现象。例如,射手向目标射击一次,有“命中”或“未命中”两个可能结果,而且事先不能预言是“命中”还是“未命中”;在相同条件下对一物进行测量,多次测量的结果往往不尽相同;在相同的生产条件下,生产出的产品的尺寸大小总有微小差异;等等。呈现出随机现象的试验或观察

统称随机试验,简称试验,它有如下特点:①试验可在相同条件下重复进行;②试验可能出现的结果至少有两个,且已知;③在每次试验前,不能预言会出现可能结果中的哪一个。对于随机试验,就一次试验而言,它可能出现这样或那样的结果,因而呈现出一种不确定性,这是随机试验偶然性的一面;但是,在进行了大量重复试验后,统计各次出现的结果又呈现出某种规律性,称为统计规律,这是随机试验必然性的一面。概率论就是从量的方面去揭示和研究随机现象的统计规律的。利用统计规律性去处理问题的方法称为统计分析法。概率论起源于赌博和机会游戏,其历史可追溯到16世纪。16~17世纪是概率论发展的早期阶段,当时,基于排列组合方法,局限于计算掷骰子的各种组合情形,如掷3颗骰子为什么出现10点的情形比9点多以及赌博中的分赌注问题、输光问题等,但由此却总结出概率和数学期望等重要概念。17世纪末至19世纪,随着误差理论、射击问题、人口统计以及保险业的迫切需要,概率的发展进入一个新的阶段,由单纯的组合计算到分析方法的过渡,奠定了概率论的基础。当时,法国数学家拉普拉斯著的《概率论的分析理论》是一部内容丰富的奠基性的代表作。20世纪初,由于抽象测度论与积分理论的建立,苏联数学家柯尔莫哥洛夫著的《概率论基础》一书提出了概率的测度式的定义,使概率论建立在严谨的数学公理化的基础上。概率除自身在理论和应用方面进一步发展而形成了非常活跃的随机过程和数理统计两门学科外,它的理论与方法还渗透到许多学科领域中,并且和多种学科结合,形成许多有生命力的边缘学科,如:统计物理、生物统计、教育统计等。同时,它也是信息论、控制论和人工智能等的基础。

概率逻辑 现代归纳逻辑的一种类型。其内容主要是运用数理逻辑与概率统计方法对归纳逻辑、归纳方法进行形式化、数理化的研究。凯因斯在其1921年的专著中初步构造了关于概率逻辑的公理系统。30年代,赖欣巴赫以频率定义为基础建立了一个概率逻辑系统。40~50年代,概率逻辑迅速发展,许多学者提出各自的公理系统。概率逻辑的成熟与完善程度还远不及演绎逻辑,因而存在着多派理论共存的局面,但是概率逻辑对归纳方法、科学方法论以及科学哲学的研究起着不可缺少的作用。

概率密度函数 见连续型随机变量。

概念 反映事物特有属性的思维形式。它是人脑在感觉、知觉和表象的基础上,对丰富感性材料加以去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里的改造制作的产物,也是逻辑思维的基本单元。概念的特点是抽象性和普遍性,不是反映个别事物的现象,而是反映同类事物的本质。传统逻辑不考虑空类,所以从传统逻辑的观点看,只有明确了概念的内涵和外延,才算明确了这个概念。现代逻辑承认空类,研究空类,空类的外延就是零。内涵定义就是揭示概

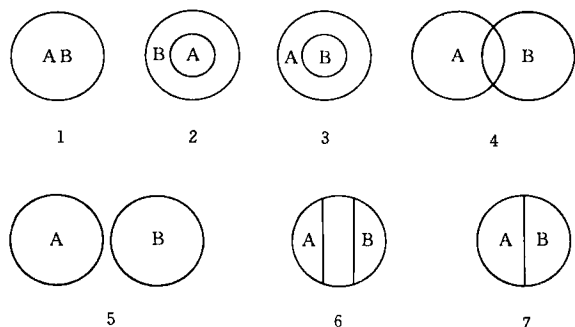
念内涵的逻辑方法,划分就是揭示概念外延的逻辑方法。形式逻辑主要是从外延方面研究概念之间的关系和种类的。现代逻辑关于集合和集合的运算,就是对概念外延进行深入探讨的成果。概念是理性思维的基本形式,是形成判断进行推理的基本要素,人们只有在形成关于某事物的概念后,才能形成关于某事物的判断,并进行关于某事物的推理,命题或判断都必须由词项或概念构成,有了命题或判断才能组成并进行推理。但概念又是思维成果的结晶,任何新概念的形成,都是在一系列的判断和推理后产生的,新概念中凝结着由判断和推理获得的新知识。实际上,概念、判断、推理是理性思维中互为条件,不可分割的思维形式。它有内涵和外延。内涵反映事物的本质属性,即概念的涵义,有深浅之分;外延反映事物的总和,即概念的适用范围,有大小之别。作为逻辑思维的概念,只要求达到反映事物的特有(包括本质)属性就可以,逻辑无法判定也无需判定其特有属性是否为本质属性。概念也在变化和发展。它起初与人们的物质交往和语言交织在一起,只对周围事物的直接概括,抽象程度不高,认识也不深。随着社会实践的发展,概念反映客观世界的广度和深度也在发展。它既有确定性,又有灵活性。但只有经过实践证明符合客观实际的概念才是正确的概念。

概念从属理论 英文简称CD理论。自然语言处理中一种关于语义理解和表示的理论。这种理论认为,人对语义的理解基于一定的概念基础,而概念之间具有一定的从属结构,因而语义可以用概念表达式来描述。例如,“甲给乙一本书”。是由“行动者”(甲)、“转移”(给)、“对象”(书)和“方向”(从甲到乙)这几个概念来描述的。这种语义表示中,行为不是用动词本身表示,而是用动词所反映的概念来表示。CD理论中建立了一个有限的原语行为集,表示行为、状态等若干概念。任何两个不同的句子,只要具有相同的意义,一定会有一个内部概念。CD理论在自然语言处理研究中占有重要地位。

概念的种类 传统逻辑根据概念内涵或外延的一般特性对概念所作的各种逻辑划分。主要的划分或分类有四种:①单独概念与普遍概念。这是根据概念的外延是一种事物还是多种事物所作的划分(传统逻辑不讨论外延是零的空类概念)。单独概念的外延只限于独一无二的事物,普遍概念的外延是包含一个以上的分子的一类事物。②集合概念与非集合概念。集合与类是不同的,集合与类都可以由许多分子组成,但类的每一个分子都具有其类的共同属性,而集合是由分子组成的集合体,集合体的分子不限于同类的事物,其分子也不一定具有集合体的特有属性。例如“中国人都能说中国话”中的“中国人”就是一个类概念,而不是集合概念,它包含每一个中国人的共同特征;而“中国人的智慧是无穷的”中的“中国人”就是指一个集合体,是一个集合概念,它并不意味着每个中国人的智慧是无穷的。③正概念与负概念,又称肯定概念与否定

概念。正概念是直接反映(正面揭示)具有某属性的事物,如“工人”、“学生”;负概念则是反映不具有某属性的事物,如“非工作人员”、“非机动车”。但负概念的使用,一般是相对于正概念而言的,必须限于一定的论域,“非机动车”只限于非机动的车辆,不能泛指非机动的石头、空气或房子等。④相对概念与绝对概念。相对概念所反映的事物的属性或关系是与其他事物相比较而存在的。例如“大”是相对于“小”而存在的,“原因”是相对于“结果”而存在的,“上”是相对于“下”而存在的。绝对概念所反映的是某事物独立所具有的某种性质,例如“学生”、“工人”、“教师”等,它们都揭示了自身特有的属性。绝对概念不依赖于其他概念而独立存在,相对概念则是与其他概念相依赖而存在,没有“小”就没有“大”。

概念间的逻辑关系 传统逻辑中所论概念外延间的各种关系。由于传统逻辑不考虑空类(没有分子的类)和全类,因此两个类(A和B)的分子(a和b)之间就有下列四种关系:①全同关系。所有a是b,并且所有b是a,因此A与B就是全同关系的两个类。表示全同关系的两个类概念,就是两个外延相等和内涵不同的概念(图1)。②种属关系或包含关系。这里又分为真包含关系与真包含于关系两种情况。所有a都是b,并且有的b不是a,即B类真包含A类。例如所有脊椎动物(A类)都是动物(B类),而有些动物却不是脊椎动物。这样就B而言,B概念对A概念有真包含关系,或叫上属关系,即B上属于A(图2)。相反,如果所有的b都是a,并且有的a不是b,即B类真包含于A类。例如所有的脊椎动物(B类)都是动物(A类),而有些动物却不是脊椎动物。这样就B而言,B概念对A概念有真包含于关系,或叫下属关系,即B下属于A(图3)。总之,一个属概念对其所包含的种概念而言,就是真包含关系,即属概念真包含种概念;而一个种概念对其上面的属概念而言,就是真包含于关系,即种概念真包含于属概念。③交叉关系。有a是b,有a不是b,并且有b不是a,这样的A与B两个类及其类概念就有交叉关系。例如青年(A类)和工人(B类)两个概念的关系。青年中有的是工人,有的不是工人;而工人中有的是青年,有的不是青年(图4)。④全异关系。又称排斥关系、不相容关系。所有的a不是b或没有b是a,这种情况下的A与B两个类或类概念就存在着全异关系(图5)。



同一个属概念下,不同种概念之间的全异关系中又可分为并列关系和矛盾关系两种情况。当且仅当,没有a是b,凡a是c,凡b是c,并且有c既不是a又不是b。在这种情况下,A与B两个类或类概念相对于C而言,有反对关系(图6)。当且仅当,没有a是b,凡a是c,凡b是c,并且没有c既不是a又不是b。在这种情况下,A与B两个类或类概念相对于C而言,有矛盾关系(图7)。明确概念外延之间的各种不同关系,对于正确作出判断和进行有效推理都是极为重要的。

概念论 指欧洲中世纪法国经院哲学家、科学家P. 阿贝拉尔的哲学思想。在一般或共相的争论中,阿贝拉尔认为共相或一般并不是空洞的词或声音,而是有一定思想内容的词。这种思想内容即是人类思维通过抽象而形成的许多个别事物的某种相似性或共同性的概念,而词则是用以表达或标志这类概念的,这类概念不是实体,不是客观的存在,只有个别事物才是实体。阿贝拉尔的概念仍属于唯名论,但是这是一种较为发展的、比较温和的唯名论。

概念形成 个体掌握概念的过程。是在对事物的感性认识的基础上,获得对同类事物的共同属性和本质属性的认识。随着社会的发展和实践范围的扩大,概念在不断地形成和发展。1920年美国心理学家C. 赫尔用人工概念研究了单一概念的形成,认为概念的形成是发现概念的关键特性的过程。1947年E. 海德布雷德研究了不同类型的概念的形成。发现具体概念最易形成,其次是空间概念,最难形成的是抽象的数概念。关于概念形成的理论有许多种,其中比较重要的有共同因素说、共同中介说和假设考验说。

概数 不确定的数目。如三五年、十多天、几年来、十七八人、五六百件、五十岁上下、廿几斤、一百斤左右、数十匹马、两三种等量的数目,都是概数。

概算 在国家预算正式编制之前,由财政部门拟编的收支测算数字。是正式编制国家预算的基础之一。一般由国家财政部门依据计划年度的国民经济与社会发展有关指标,以及上年预算预计执行情况,并考虑影响收支的各项因素而综合测算的。国家概算未经核定者称预算草案,经过核定程序者称预算。

干冰 固态二氧化碳。形状似冰雪,分子晶体,熔点为 -56.6°C (5.3×10^5 帕), -78.477°C 升华(1.01×10^5 帕),密度 1.56 克/厘米³(-79°C)。室温下将二氧化碳气体加压约 6.06×10^6 帕,当一部分蒸气被冷却到 -56°C 左右时,就冻结成固体。它同乙醚、氯仿或丙酮等有机溶剂所组成的冻膏冷浴可保持最低温到 -77°C 。在常压下蒸发可得到 -80°C 左右的低温,减压蒸发可获得更低温。

度。主要用作制冷剂,广泛用在低温实验、人工降雨、食品冷冻运输等方面。

干达人(Ganda) 又称巴干达人、瓦干达人。东非乌干达的主要民族。人口约 349.3 万(1995),占该国总人口的 18.1%,为第一大族。主要分布在维多利亚湖与基奥加湖之间的布干达地区。属班图尼格罗人种。操干达语,使用新创的拉丁字母文字。信仰基督教,少数人信奉伊斯兰教;部分地区保持传统信仰,崇拜自然和祖先,崇拜历代国王。有显赫的历史。12 世纪时即建立布干达王国,至 17 世纪臻于极盛,为东非最发达的封建国家。国王卡巴卡·穆特萨一世集政治、宗教、法律诸领袖于一身,权倾一时;宫廷中昼夜燃着圣火,其驾崩方灭。19 世纪,布干达王国被并入英国乌干达保护领地,1962 年获得独立。1967 年宣布废除王权,成立乌干达共和国。干达人下分巴塞塞人、巴辛戈人等支系。有 50 余个氏族,各氏族有自己的动物图腾,属于图腾的动物受到精心保护,任何人不得宰杀或食用。传统经济为热带锄耕农业,农产品有指状粟、高粱、玉米、木薯、豆类,近年大量种植经济作物棉花、烟草、咖啡和香蕉。兼事畜牧业,饲养牛、羊。渔业和地区贸易也很发达。制革、编织、铁器加工、木材加工、树韧皮加工、制陶等传统手工艺在东非极为著名。按血缘聚为村落。村子正中为首长的住所。民居似蜂巢,以树干为支架,用茅草覆盖至地。传统社会行一夫多妻制,第一个妻子地位最高。牲畜被用来作聘礼。婚后居住、家族续谱、财产继承都从父系。不少干达人居住在首都坎帕拉,在国家的政治经济生活中有举足轻重的作用。另有一万余人居住在坦桑尼亚西北部。

干果 果实成熟时果皮呈干燥状态。成熟果实果皮裂开的叫裂果,不裂开的叫闭果。裂果以果实组成和开裂方式分为 4 种:①蓇葖果。由一心皮或离心皮发育而成的果实,成熟时果皮沿一缝线(腹缝线或背缝线)裂开,例如梧桐、八角茴香的果实。②荚果。也由一个心皮发育而成,成熟时从两个缝线裂开,果皮裂成两瓣。豆科植物的果实为荚果。特殊类型如含羞草的荚果呈分节状,称节荚,节节脱落。③蒴果。由两个或两个以上的心皮组成的果实。成熟时有纵向开裂的如棉花、牵牛的果实,也有环状横裂或每个心皮仅裂一小孔,如罂粟。④角果。果实由两个心皮组成,其间具假隔膜,将子房分为 2 室,种子着生于假隔膜边缘的两侧。果实外形有的有长角状,叫长角果,如油菜、萝卜;有的有短角,呈三角形或球形,叫短角果,如荠菜。角果是十字花科植物的特征。闭果可分为 5 种:①瘦果。每个瘦果只含一粒种子,果皮与种皮分离,例如向日葵、蒲公英等。②颖果。每个果实只含一粒种子,但果皮和种皮愈合,形小,俗称种子,是禾本科植物特有的果实,如稻、麦、玉米等,每颗麦粒或玉米粒都是一个颖果。③翅果。果皮伸展成翅便于传播,如榆的圆形翅果(榆钱)、槭的翅果常两个一起呈元宝状。④坚果。果皮坚硬,内含一

枚种子,如栗、榛。栗子外面带刺的皮则是由花序的总苞发育而成的。⑤双悬果。也称分果或离果,是伞形科植物的果实,由两心皮的子房发育而成,果实成熟后分离成两瓣,并悬在中央果柄上端。如胡萝卜、茴香。

干旱风 又称干热风、火风。一般以日最高气温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 、日最低相对湿度(14 时) $\leq 30\%$ (或日最大饱和水蒸气压差 ≥ 40 百帕)和风速 ≥ 3 米/秒为干旱风的指标。这三个指标中以前两个为主,第三个为辅。它是我国北方春末夏初常出现的风,常导致小麦植株枯萎甚至死亡,是一种灾害性天气。

干旱牧区 地处干旱、半干旱生态环境下的干草原和荒漠草原牧区。干旱牧区降水稀少,蒸发强烈,气候干旱,水源缺乏,饲用植物稀疏、矮小,草地生产能力低,载畜量小。这种牧区适于放养耐旱的山羊、骆驼等畜种。世界上的干旱牧区分布在大洋洲和北美洲的矮草草原、前苏联的中亚及里海周围、蒙古的荒漠、半荒漠草原地区。中国的干旱牧区指内蒙古西部的干草原和新疆的荒漠草原地区。

干旱气候 以空气干燥、降水稀少为主要特征的气候类型。在柯本气候分类中为 B 类气候。其大陆度大,为典型的大陆性气候。年降水量小于 200 毫米,自然景观为荒漠,没有灌溉就没有农业;年降水量 200~400 毫米为半干旱气候,自然植被为草原,可种一熟耐旱作物,但收成不稳定。常用可能蒸发量与降水量的比值,即干燥度(或其倒数湿润度)来表示气候的干湿程度。中国常以年干燥度大于 4 为干旱气候,1.5~4 为半干旱气候。但可能蒸发量很难用仪器直接测得,多用气温、湿度、太阳辐射等资料间接求算,故干旱气候的标准,也因干燥度的计算方法而有所差异。主要气候特征为:①降水稀少而变率大。如最干的地方,几年滴水不降,而一次暴雨,可达几年的降水总量。②蒸发量大。常比降水量大几倍至几十倍。③相对湿度小。年均值多在 50% 以下,短期最小可为零。④气温变化剧烈,年较差和日较差均大。⑤风大。常有沙暴、尘暴天气。

干将 中国春秋时期吴国人。善铸剑,转称为剑名。与欧冶子同为一师之徒。其妻莫邪。相传吴王阖闾曾使剑匠造作二剑,一称干将,一称莫邪。干将又与欧冶子合作为楚王铸龙渊、泰阿、工布三剑。

干栏式建筑 在木(竹)柱底架上建筑的高出地面的房屋。主要是为了防潮湿而建,流行于新石器时代,但在现代某些民族地区仍可见到。中国南方及东南亚一带最多,内蒙古,黑龙江北部以及西伯利亚、日本等地也有所见。中国古代史书中称其为干栏、高栏、阁栏、干兰或葛栏,系由少数民族语言转译而来。考古学和民族学上的“水上居

住”、“棚居”和日本的“高床住居”也指此类建筑。在中国新石器时代(河姆渡、马家浜与良渚文化)和西周时代(毛家咀遗址),曾发现干栏式建筑残迹。在江西营盘里新石器时代遗址和云南石寨山滇墓中,还出土有陶质、青铜质的干栏式建筑模型,屋顶均为长脊短檐式,为此种建筑的原始形式。在广西、广东、湖南、四川和贵州等地东汉墓中所出陶模型因受中原影响,屋顶已演变为悬山式或穹庐式。迄今,此类建筑在东南亚一带还较流行。

干馏 固体有机物在隔绝空气的条件下加热,分解出各种气体、蒸汽以及固体残留物的过程。①依原料不同有:木柴干馏,主要产品是木炭、木精(甲醇)和木醋酸等;油母页岩干馏,主要产品是干馏气、页岩油和页岩灰等;煤干馏,主要产品是煤气、粗苯、煤焦油和焦炭(或半焦)等。②依过程温度不同,有低温干馏、中温干馏和高温干馏之分。其实干馏温度可以从100℃到1000℃,如木柴干馏的温度可以取100℃左右,油母页岩干馏的温度为500℃左右,煤低温干馏的温度为500~600℃,煤中温干馏的温度为700~900℃,煤高温干馏的温度为900~1100℃。③依压力不同,有常压干馏和减压干馏之分。

干馏煤气 煤在隔绝空气条件下受热分解而产生的可燃气体。煤的干馏过程是在干馏炉的炭化室中进行的,室内的煤料从两侧壁加热,同时进行分解。分解时先析出吸附的二氧化碳、甲烷等气体,然后释出化合水、二氧化碳、一氧化碳等气体及少量焦油蒸气。温度继续升高时,煤质逐渐软化而变成胶质体;往后进一步分解析出气体,形成半焦。再升温时半焦继续析出气体而收缩,同时出现裂纹,最终变成焦炭。干馏煤气的主要组分是氢气。它主要用作城市燃气和冶金工厂加热用的燃料,也可用作化工原料。

《干禄字书》 见《字样》。

干扰海底电缆罪 国际犯罪的一种。故意或因重大疏忽破坏或损害海底电缆及其附件的行为。海底电缆指铺设于两国或多国之间或一国与南极、北极之间水下作为通讯联络,诸如电话、电报、传递设备,或用以供水、供气、供电,供电的各种电缆和管道。海底电缆附件指用于安装海底电缆的设施及一切永久的或暂时的维修设施。下述行为应构成本罪:①故意或因重大疏忽毁坏、割裂、损害、破坏、中断、妨碍或转移任何海底电缆或其附件的使用和性能。②企图毁坏、击穿、损害、破坏、中断、妨碍或转移海底电缆或其附件而进入标有海底电缆禁区的区域。有关禁止此类行为的最早的公约是1884年3月14日保护海底电缆的巴黎公约,1886年12月1日的巴黎宣言和1887年7月7日的议定书又对该公约作了补充。1958年4月29日日内瓦公海公约,重申1884年巴黎公约保护海底电缆的内容,并扩大到保护管道和高压电缆。

干扰素(INF) 一组在细胞间传递信息的小型糖蛋白(细胞因子),因它首先被发现的功能是干扰病毒的繁殖,而被称为干扰素。许多细胞受病毒感染时以及淋巴细胞受免疫刺激时都可合成和分泌干扰素。现作为药物使用的人类干扰素主要有三类,按照产生干扰素的源细胞分为:人类白细胞干扰素(INF α),它含有20种变体;人类纤维母细胞干扰素(INF β),它是单一蛋白质;和T淋巴细胞及天然杀伤细胞产生的人类免疫干扰素(INF γ),也是单一蛋白质。前两类又称I型干扰素,后一类称II型干扰素。干扰素同目标细胞的膜受体结合后通过不同蛋白激酶的中介引发种种反应,包括诱发某些基因的转录。I型干扰素可导致目标细胞出现抗病毒状态和抑制细胞生长,目前已用于抗病毒(如抗肝炎病毒)和抗癌(如抗毛细胞白血病和卡波济氏肉瘤)治疗。II型干扰素主要起免疫调节作用,它有很强的巨噬细胞激活作用,并可诱导二类组织相容性分子的出现从而激发多种细胞的抗原呈递功能。因此过量的内生INF γ 可能是导致自家免疫疾病的一个因素,但却可用于治疗慢性肉芽肿疾病。干扰素有种属特异性,例如用动物细胞制备的干扰素对人类细胞无作用,过去需要使用大量人培养细胞来制备人类干扰素,现在已改用基因工程产品。

干热风 一种高温、低湿,并伴有一定风力的农业气象灾害。中国主要在北方地区出现。每至春夏之交,日照增强,气温骤升,湿度下降,易形成干热风天气。此时正值冬小麦进入灌浆至乳熟期,受其影响,植株蒸腾旺盛,根系吸水不及,往往导致灌浆不足,出现秕粒,甚至青枯死亡,造成大幅度减产。有时还会危害油菜、棉花、玉米、水稻等作物。干热风的名称因地而异,黄淮海地区称为火风、旱风;河套、宁夏、河西走廊等地称为火扑、干热风、热东风;新疆地区称为为热风、干旱风等。一般以日最高气温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 、日最低相对湿度(14时) $\leq 30\%$ 或日最大饱和水汽压差 ≥ 40 百帕、风速 ≥ 3 米/秒作为干热风指标,其中以温度和湿度指标为主,风速为辅。分为两种类型:①高温低湿型。发生范围广、时间长、机率多。②雨后热枯型。因雨后猛晴,温度和湿度突变,小麦青枯逼熟而减产,其发生范围小,时间短,机率小。

干三角洲 又称陆上三角洲。从山地流出的常年有水或一年中大部分时间有水的河流在出山口地带形成的堆积体。形成于干旱气候区,平面上呈半锥形。干三角洲表面分为几个同心的环状地带:①中央地带。坡降最大,组成物质较粗。②过渡地带。坡降开始变小,组成物质主要为砂黏土,夹小砾层。③边缘地带。坡降更小,由黏土、亚黏土与砂壤土组成。④前方地带。地面几乎水平,泥状黏土组成,常有盐渍化。新构造运动对干三角洲的发育有很大影响,能引起干三角洲位置的迁移。研究干三角洲对于解决石油地质问题、寻找砂矿及干旱地区的水源有实际意义。

干涉 ①干预、过问。如《后汉书·东夷传》：“其俗重山川，山川各有部界，不得妄相干涉。”引申为牵连、关系。②两列或两列以上的波在空间相遇时，空间各点振动具有稳定的强弱分布的现象。这是一种波的叠加现象，形成干涉现象时，各波必须满足的条件是：频率相同；振动方向相同，或至少不互相垂直；各波振动的相位间有不随时间而变的固定关系。这些条件称作相干条件，满足这些条件的波为相干波，产生相干波的波源叫相干波源。干涉是波的特性之一，不论是声波还是电磁波，都会产生干涉。利用声波干涉可测量液体或气体中的声速或声吸收，进而研究这些介质的力学特性；也可用于固体探伤、医学检查等。利用光的干涉可进行精确的长度测量，检查零件表面的平整程度，记录全息照相。利用电磁波干涉可制成定向发射天线等等。③一国或数国或国家集团干预他国的内外事务，从而影响其政治独立与主权完整的行为。属于国际不法行为。方式有直接的公开的和间接的隐蔽的两大类。直接的公开的干涉中最粗暴的形式为使用武力或以武力相威胁，如十月革命后 14 个帝国主义国家联合出兵苏俄进行武装干涉；其他形式有发表声明、讲话，炮制国内议案，利用国际组织通过决议，致送照会，中断援助等政治、经济或其他措施，对他国施加政治、外交和经济压力。间接的隐蔽的干涉主要表现为：派遣间谍、特务进行颠覆、恐怖等破坏活动，组织、协助、制造、资助、煽动或纵容意在用暴力手段推翻该国政权的颠覆、恐怖或武装活动，干涉该国内战；通过财政、经济、技术援助方式，取得政治或其他特权，掌握受援国经济命脉，控制其内政和财政。干涉既然是损害别国主权和独立的非法行为，一切形式的干涉应该都是不合法的。如果对某一国所采取的某项行动是符合国际法的合法行动，则不构成国际法上所说的干涉。

干涉滤光器 根据光的干涉原理，让复色光中所需波长范围的光出射的光学器件。是结构复杂、种类繁多的光学薄膜，如多层介质膜、介质间隔层两侧镀金属膜或多层介质膜等。光在膜内多次反射而发生干涉，使某波长范围（通带）的光有最大的透射率，而其余波长的光的透过率几乎为零。一般干涉滤光器的通带约为几十埃，窄的可为 1 埃，透射率在 20% 到 90% 之间。它在光学、光谱学、激光、天文等领域的光学仪器中被广泛使用。

干涉现象 两列或两列以上具有相同频率且具有固定相位差的同类波（如电磁波、光波、声波或机械振动产生的波如水波、绳波等）在空间共存时，因叠加而形成振幅相互加强或减弱的现象。单色光干涉时，可产生明暗相间的条纹；复色光干涉时，可产生彩色条纹。利用光波干涉的现象，可以检测工件表面的几何形状与设计要求的误差。波的干涉应用很广，例如利用声波干涉的现象，可以测量声波在液体或气体中传播时的声速和声吸收；根据电磁波干涉的原理，可以制成定向发射无线电波的

天线。

干湿球温度表 用以测定空气温度和湿度的一对并列安置的形状完全相同的温度表。其中一支测量气温，称干球温度表；另一支的球部包扎一层保持浸透蒸馏水的脱脂纱布，称为湿球温度表。如空气未饱和，则湿球温度表的读数因纱布上水分蒸发而低于干球。根据干湿球温度表读数，可从气象常用表上查算出空气湿度。干湿球温度表最早由德国人 E. F. 奥古斯特发明。适于测定气温高于 -10°C 时的湿度。

干武铁路 中国铁路线。起于宁夏回族自治区包兰铁路干塘，经甘肃省乌兰敖包、冰草湾、双槽、园墩、止于兰新铁路武威。全长 172.2 公里。1965 年 12 月竣工交付运营。该线东连包兰铁路，西与兰新铁路相接，为两线的联络线，也是西北、华北、东北地区的物资运输线，通过本线较经由兰州缩短运程 365 公里，并避开了兰州以北乌鞘岭的陡坡控制地段。近年平均货流密度达 1000 万吨左右。

干舷 船舶在水上静止停泊时自船舷最低处到水面的垂直距离。民用船舶从船舶中部甲板线上缘到载重线上缘的垂直距离，可按船舶规范测量干舷。海船干舷是指夏季海上航行船舶的最小海水干舷。船舶在淡水中航行的干舷为淡水干舷。根据船舶的种类、型式、航区、季节、船舶长度的不同，允许使用的船舶最小干舷也不同。军用船舶的干舷是船舶最大横截面处的设计水线至露天甲板表面舷边的垂直距离。增大船舶干舷能提高储备浮力和大倾角稳性，可减少海浪冲上甲板的次数，但对船舶受风面积和在风浪中的航行有不利影响。

干性油 碘值在 130 以上、在空气中能干燥而结成涂膜的油类。主要成分为高度不饱和和脂肪酸的甘油酯，其中的不饱和烃在空气中容易氧化而变质结膜。可用于加热炼制成涂料、油墨等。常用的干性油有亚麻仁油、桐油、梓油等。

干硬性混凝土 混凝土拌合物的坍落度小于 10 毫米的混凝土。干硬性混凝土因其拌合料不流动，不坍落，必须用振动设备强力振实。其硬化较快、强度较高，常用于预制构件。

干预货币 一国中央银行在外汇市场上干预汇率或维持本国一定的外汇储备水平所使用的外国货币。干预货币须具备能自由兑换、为世界各国广泛接受和使用，能用作国际结算工具和支付工具及充当国际储备资产等条件。在以美元为中心的国际货币体系下，美元是通用的干预货币，其次是英镑。德国马克、瑞士法郎和日元等也被作为干预货币。

干燥剂 用于除去固体、液体和气体中少量水分的物质。它们都是些易吸水的物质,常用的有硅胶、无水氯化钙和浓硫酸等。选择干燥剂的原则是它不能与被干燥的物质发生反应,如碱性物质就不能用酸性干燥剂。使用最广泛的是中性干燥剂硅胶。硅胶干燥剂在制做时常加入一些氯化钴 CoCl_2 成为变色硅胶。无水 CoCl_2 是蓝色的,吸水后变成粉红色,这样,当变色硅胶由蓝变粉红时,就应停止使用,将其再生。

干燥器 又称保干器。实验室保存干燥物质不受潮湿或除去潮湿物质中水分用的玻璃器具。常用于重量化学分析实验中称量之前冷却灼烧过的坩埚。器身圆形塔状,分两层,中间隔有多孔白釉瓷板。下层放干燥剂,如无水氯化钙、硅胶等;上层放欲保持干燥的物质。上有磨口边的器盖,磨口处涂凡士林或硅油,盖在器身上保持密封。分为常压与真空干燥器两种,其规格按上口直径分为 160、210、240、300 毫米几种。

干燥指数 又称干燥度。可能蒸发量与降水量之比,表示气候干燥的程度。表达式为:

$$K = \frac{E}{P}$$

式中 K 为干燥度, E 为草地最大可能蒸散量, P 为总降水量。由于可能蒸发的计算方法不同,因而有多种干燥指数的表示方式。苏联科学家 M. И. 布德科以辐射差额反映可能蒸发,他提出的干燥指数为:

$$K = \frac{Q_d}{LP}$$

式中 P 为年降水量, Q_d 为地面年辐射差额, L 为蒸发潜热。干燥指数大于 1 时,表示降水量少于蒸发量,空气干燥;小于 1 时,表示降水量大于蒸发量,空气湿润。干燥指数在气候区划中使用最为广泛。

干支 中国传统历法术语。天干和地支的总称。由十天干“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸”和十二地支“子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥”组成。天表示在上,干表示为主;地表示在下,支表示为从。在组成干支时,天干在上,地支在下。将天干和地支顺序相配,组成甲子、乙丑,……壬戌、癸亥等共六十组,用以纪年、月、日和时的次序,是中国古代历法中一种重要的创造。每年用一组干支表示,从甲子开始到癸亥止,六十年一个周期,俗称“六十甲子”或“六十花甲子”。早在殷商时代就以六十干支纪日,一日一个干支名号,日复一日,循环使用。从东汉建武三十年(54)开始用以纪年,周而复始。纪日、纪年没有间断、无差错地分别延续使用了两千六百多年和一千九百多年。在近代史上,往往用干支纪年表示一些重大事件,如甲午战争、辛亥革命等。自 1949 年起采用公元纪年,而在同时行用的农历中仍保留有干支纪年,如公元 2000 年是庚辰年。

甘 ①食物味美,味美的食物,如《书·洪范》:“稼穡作甘。”孔传:“甘味生于百谷。”引申为甜,如《诗·邶·谷风》:“谁谓荼苦,其甘如荠。”引申为情愿、乐意、喜爱。②中医药性理论中五味之一。中医认为,病是体内阴阳偏胜的表现,欲救其偏,只有利用药物的偏性才能纠正疾病的偏胜。偏性,指药物的四气(寒、热、温、凉)和五味(酸、苦、甘、辛、咸)。一般说,甘味有滋养补虚、调和药性及缓急止痛的作用。五脏中,甘入脾,因此甘味药常用于补脾气之虚。五味并不互斥,所以一种药物可兼具数味,如五味子就是五味俱全。根据现代研究,甘味药多含糖、甙、氨基酸等成分。在临床上,四气和五味常结合起来考虑。如麻黄和大枣同属温性,但麻黄属辛温,散寒解表,大枣属甘温,补脾益气。③中国古地名。①夏初有扈氏之邑。《史记·夏本纪》:夏启即位,“有扈氏不服,启伐之,大战于甘”。故地在今陕西户县西北。②春秋食邑名。在今河南省洛阳市西南。③古州名。西魏废帝三年改西凉为甘州。在今甘肃省张掖市西北。

甘氨酸(glycine) 最简单的 α -氨基酸。因具有甜味而得名。分子式 $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$ 。白色晶体,熔点 292 $^{\circ}\text{C}$ (分解),羧基解离常数 $\text{pK}_a 2.34$,氨基解离常数 $\text{pK}_b 9.68$,等电点 5.97。溶解度 24.99 克/100 毫升水。甘氨酸不具有旋光性。甘氨酸在人体内有许多重要功能,它参与嘌呤环的合成;参与血红蛋白的合成;甘氨酸与精氨酸反应生成胍乙酸,后者与甲基加合得到肌酸;甘氨酸通过丝氨酸可转变为胆胺和胆碱。甘氨酸的生物合成方法很多,可以通过乙醛酸与谷氨酸发生转氨基作用生成甘氨酸,也可由乙醛酸的氨基化作用合成甘氨酸。

甘班(Kamban) 印度泰米尔语诗人。生卒年及生平事迹均不可考。大约 10~11 世纪时人。有的学者认为,他出生于南印度朱罗王国马尤兰镇(今泰米尔纳杜邦坦焦尔县境内)附近的一印度教祭祀家庭,属婆罗门种姓。自幼清贫,由富人萨达亚帕抚养,受过良好教育,后成为诗人。他的作品有农事诗《耕犁七十咏》,歌唱文艺女神的《娑罗室伐底安达迪》,描写寺庙祭祀活动的《布施吟》等。以《甘班罗摩衍那》最著名。这部作品是《罗摩衍那》的改写,分 7 篇,113 节,1 万多首四行诗,按照泰米尔诗歌传统的模式重新安排主人公的关系,对情节作许多改动,并增添了一章《伊拉尼亚》。学者认为《伊拉尼亚》是全书最有特色的部分,体现了诗人的思想和艺术才能。此书在印度影响深远,东南亚一些国家流传的《罗摩衍那》故事都以它为依据,被认为是泰米尔语诗文学发展的顶峰。甘班因此享有“诗王”称号。

甘必大(Léon Gambetta 1838~1882) 法国政治家。第二帝国时期曾作律师。1869 年当选立法会议员,主张共和,反对帝制。1870 年 9 月 2 日拿破仑三世在普法战

争中战败被俘,9月4日巴黎爆发革命,第二帝国垮台,共和国宣告成立,甘必大担任国防政府的内政部长,曾乘气球飞往图尔组织抗击普军力量。1871年1月法政府向德国屈辱求和,甘必大辞职抗议并退出议会。后再被选入议会。1881年出任总理,但仅两个多月即下台。

甘草 ①(*Glycyrrhiza uralensis*)植物。豆科。多年生草本。根直立,粗壮,味甜。外皮红棕色。茎直立,有短毛和腺体,高30~100厘米。叶互生,奇数羽状复叶,小叶7~17,卵状椭圆形,两面有腺体及短毛。有叶柄,托叶早落。总状花序腋生,花密集生,萼钟状,被毛和腺体,花冠蝶形,淡紫红色,两体雄蕊。荚果长圆形,有时弯曲,密生刺毛状腺体,种子多粒。在中国分布于东北、华北至西北。根含甘草甜素(glycyrrhizin)等多种成分。②中药。为甘草的根茎。春秋采挖,去残茎及须根,去外皮,切片晒干。生用或蜜炙用。性味甘、平。归心、肺、脾、胃经。有补脾益气、润肺止咳、缓急止痛、缓和药性等功效;①治脾胃虚弱、气短乏力、食少便溏,多与人参、白术、茯苓同用,如四君子汤;②治咳嗽气喘,可配麻黄、杏仁,即三拗汤,治风寒咳嗽;上方再加生石膏,即麻杏石甘汤,治肺热咳嗽。③治痈疽疮毒,食物或药物中毒。若咽喉肿痛,可配桔梗,即桔梗汤;痈肿疮毒,可配银花、蒲公英;食物、药物中毒,可单用煎汤服,或与绿豆同用;④治脘腹或四肢挛急作痛,常与芍药同用,如小建中汤、芍药甘草汤等。常用量2~10克。清火解毒宜生用,补中缓急宜炙用。

甘地(Mohandas Karamchand Gandhi 1869.10.2~1948.1.30) 印度民族独立运动领导人、印度国民大会党领袖,非暴力主义的倡导者。在印度被尊为圣雄。生于西印度波尔班达土邦一官宦家庭,属吠舍种姓,印度教徒。1888~1891年留学英国,获律师资格。1893年赴南非,任一家印侨公司的法律顾问。旋即领导印侨反对南非种族歧视,争取平等权利的斗争。首创非暴力主义,进行消极抵抗运动。1907年在比勒陀利亚建立“萨蒂亚格拉哈”(意即坚持真理)组织。不但在南非,而且在印度声誉卓著。1915年返印,1919年领导印度人民反对《罗拉特法》的斗争。支持穆斯林的基拉法特运动。1920年在全印度领导开展反对英国殖民统治的非暴力不合作运动,并使非暴力不合作的原则和策略成为指导国大党行动的总路线。甘地在国大党内的领导地位逐步确立。20~40年代又领导发动多次大规模的反英不合作运动,多次被捕,先后绝食17次。甘地思想的核心是坚持真理和非暴力。他号召印度教徒和穆斯林团结反英,反对歧视贱民;主张妇女解放;提倡手工纺织、发展乡村工业。个人生活奉行禁欲和苦行。由于反对教派仇杀,被印度教一极右派分子枪杀。著有《印度自治》《南非的坚持真理运动》《甘地自传——我体验真理的故事》等多种,后人编为《圣雄甘地全集》91卷。

《甘地》 英国传记故事片。1982年理查德·阿顿巴罗电影公司出品。约翰·布里利编剧,理查德·阿顿巴罗导演,比利·威廉等摄影,本·金斯利、坎迪丝·伯根、马丁·希恩、阿索尔·富加德等主演。影片自甘地被刺身亡开始,以倒叙的手法叙述了印度独立运动领导人甘地50年的生平。他终身信仰非暴力,奉行自制、戒躁、宽宏、容忍等教义。为维护印度人民的权利,争取印度独立,毕生进行了坚贞不屈的斗争。本片获奥斯卡最佳影片奖。

甘杜古利(Viresalingam Kandukūri 1848~1918) 印度泰卢固语作家,南印度梵社的领导人。主张社会改革,在作品中抨击社会弊病,反对宗教迷信,宣传科学知识,呼吁提高妇女地位。长篇小说《拉贾谢克尔传》(1880)写主人公拉贾谢克尔乐于助人,家道衰落,迁往异地,他的善良被人利用,最后又由于善良获得成功。这是泰卢固语的第一部长篇小说。另著有《泰卢固诗人传》(1899),是第一部泰卢固文学史。

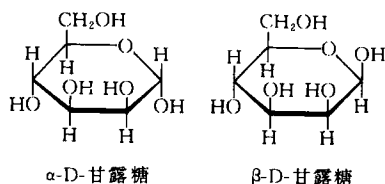
甘汞 见氯化亚汞。

甘河 中国嫩江支流。位于内蒙古自治区东北部。源出鄂伦春自治旗西北、大兴安岭连峰附近,东南流到黑龙江省嫩江市附近入嫩江。长427公里。

甘蓝(*Brassica oleracea* var. *capitata*) 俗称圆白菜、洋白菜、卷心菜。十字花科。二年生草本,有白霜。茎矮壮肉质,不分枝。基生叶多,厚质层层包裹为球状体,呈扁球形,乳白色至淡绿色。二年生茎有分枝,有茎叶。基生叶和茎下部叶长圆状倒卵形至圆形,顶端圆形,基部渐狭成柄,柄具宽翅。上部叶较狭,基部抱茎。总状花序顶生及腋生,花淡黄色,萼片线状长圆形,花瓣宽椭圆状倒卵形。长角果圆柱形,喙圆锥形,种子球形,棕色。广泛栽培。用其叶为蔬菜,也作饲料。甘蓝之名源出《本草拾遗》。其叶可入药,清热、止痛、治胃溃疡。

甘露醇(mannitol) 脱水药,经肾小球滤过,几乎不被肾小管再吸收,在肾小管保持足够的水分以维持其渗透压,则水和电解质经肾脏排出体外,产生脱水及利尿作用。尚有扩张肾血管,增加肾血流量,有利于肾小管内的沉积物和管型的排出,减轻或防止肾阻塞。大剂量口服有泻下作用。临床用于脑水肿、青光眼、术后及外伤性前房出血、早期急性肾功能衰竭及腹水等。亦用于胆道造影,纤维结肠镜检查的肠道清洁等。本品注射过快,可产生一过性头痛、视力模糊、眩晕、畏寒。长期大量应用可致低血钠和肾小管损害,慢性心衰和活动性颅内出血患者(除开颅手术前以外)禁用。药液漏出血管外可发生局部组织肿胀,热敷后可消退。气温较低时常析出结晶,可用热水(80℃)温热,振摇溶解后使用。

甘露糖(mannose) 即 D-甘露糖。分子式 $C_5H_{11}O_5CHO$ 。以多糖形式存在于核桃壳、椰子壳等果壳中,用稀硫酸水解可得甘露糖。无色结晶,味甜而略苦,熔点 $133\sim 140^\circ\text{C}$,易溶于水,微溶于乙醇,不溶于乙醚,比旋光度 $[\alpha]_D^{20} + 14.8^\circ (c=4, \text{水})$ 。在水溶液中以氧环式与开链式互变平衡体系存在,在氧环式中 C_1 上的羟基向下者为 α 式,向上者为 β 式。



甘露糖具有糖的典型性质,可还原费林试剂、本尼迪试剂、多伦试剂,可与苯肼反应生成糖脎。

甘露之变 中国唐朝文宗大和九年(835)谋诛宦官而失败的一次事变。唐朝后期,宦官掌握禁军,干扰政事,进退大臣,甚至废立皇帝,擅权专政达到极点,成为朝政一大弊端。文宗即位后,即命宰相宋申锡谋除宦官,但因事机不密而失败。大和九年,文宗又命宰相李训和凤翔节度使郑注密谋诛除宦官。李训、郑注原系宦官引荐入宫,他们利用不被宦官猜疑的有利条件,先后处死了曾杀害唐宪宗李纯的数名宦官。又任命王璠为太原节度使,郭行余为邠宁节度使,韩约左金吾卫大将军,罗立言权知京兆府事,李孝本权知御史中丞,命他们罗致士兵吏卒,以备诛宦官之用。又制定了以观看甘露为名,诱诛宦官的计划。同年十一月二十一日,韩约奏报左金吾仗院内石榴树上夜降甘露,李训建议皇帝亲往一看。文宗遂命宰相率朝官先往观看,又命宦官神策军左右护军中尉仇士良、鱼志弘带领众宦官去察看。仇士良等至左金吾仗院时,见韩约惊慌失措,又发现幕后埋伏有武装士兵,慌忙退出,迫使文宗乘软舆入内宫。李训眼见计划失败,急呼金吾卫士上殿保驾,又攀舆高呼:“陛下不可入宫。”金吾卫士和京兆府、御史台吏卒虽伤宦官数十人,但文宗终被宦官拥入宣政门,朝臣一时惊散。宦官退入内殿后,立即派神策军 500 人,持刀出东上阁门,逢人便杀。并关闭各城门大肆搜捕。宰相李训、王涯、贾悚、舒元舆及王璠、郭行余、罗立言、李孝本、韩约先后被捕杀。郑注在凤翔也被监军杀死。先后被杀者 1000 余人,参预密谋的诸人都被族诛。经过这次大屠杀,朝列几乎一空。从此宦官更加专横,凌逼皇帝,蔑视朝官,文宗郁郁而死。

甘露子(*Stachys sieboldii*) 唇形科。多年生草本。高达 1.2 米。茎基部节节上有须根及横生根茎。根茎白色,节上具鳞叶及须根,根茎顶端肥大成念珠状。叶片卵形或长圆状卵形,长达 12 厘米,叶缘具圆齿状锯齿。轮伞花序有 6 花,排为顶生穗状花序。花萼外被腺柔毛,脉 10 条。

具 5 齿。花冠紫红色,唇形,上唇长圆形,直伸,下唇 3 裂,中裂近圆形。雄蕊 4。小坚果卵球形。原产中国,各地多栽培。其念珠状块茎供食用,以作酱菜为多。

甘罗 中国战国时期秦国卿相。其祖父甘茂原居下蔡(今安徽凤台县),后入秦,因功得以为相,又因被谗而逃于齐。甘茂死后,甘罗 12 岁事奉秦相吕不韦。自请出使赵国,说服赵王割河间 5 城予秦,由此被封为上卿,获赐甘茂原有田宅。

甘南藏族自治州 中国甘肃省藏族聚居地。位于省境东南部,西与青海省交界,南与四川省接壤,东与陇南地区和定西地区相连,北与临夏回族自治州毗邻。自治州总面积约 3.7 万平方公里,总人口 64.3 万(1997),其中非农业人口 10.9 万。现辖合作市及临潭、卓尼、舟曲、迭部、玛曲、碌曲、夏河 7 县,自治州行署驻地合作市。

甘盘 又作甘般。中国商王武丁之臣。与传说辅佐武丁成中兴之业。《尚书·君奭》记载:“在武丁,时则有若甘盘。”一说即甲骨文中之自般。

甘薯 见番薯。

甘薯黑斑病(病原菌 *Ophiostoma fimbriatum*) 1937 年从日本传至中国辽宁省盖县,后蔓延至全中国,主要通过带菌种薯传播。本病在甘薯的苗期、生长期和薯块收获后的贮藏期均可发生。幼苗基部可见黑色梭形小斑,重者在幼芽出土前即烂死;生长期植株衰弱,即使成活,结薯量也减少;贮藏期可见薯块上有圆形、凹陷的黑色病斑,薯肉呈黑绿色,味苦。病薯制酒时能毒害酵母菌和糖化酶菌,使发酵延缓,酒精产量和质量下降。由于病薯味苦人一般不食用,若用以喂牲畜,可引起黑斑病中毒,主要症状是呼吸困难。本病的防治办法是防止种薯和秧苗带菌,具体有建立无病留种地,保证所收种薯不带病菌;加强贮藏期管理,如入窖初采用高温($34\sim 38^\circ\text{C}$),促使伤口愈合,提高薯块抗病力;育苗前剔除有病、受冻、有伤口的薯块;对种薯实行温汤浸种($50\sim 54^\circ\text{C}$)或药剂浸种;育苗的苗床进行消毒处理,育苗初期用 $34\sim 38^\circ\text{C}$ 高温;秧苗移栽前用高剪苗法取苗,或用药剂浸苗;选用抗黑斑病的甘薯品种。

甘薯麦蛾(*Bachmia maeroscopa*) 又名甘薯小蛾。旋花科作物卷叶取食的害虫。鳞翅目麦蛾科(Geleshidae)。成虫体小型,黑褐色。前翅狭长,中央有 2 个黄褐小圆斑,外缘有几个小黑点。幼虫头胸部黄绿至黑褐,腹部多为乳白,两侧有黑色斜纹。中国南北均有分布,一年发生 3~9 代,北方以蛹在残株、落叶中越冬,南方多以成虫在杂草丛中越冬,少数也可以蛹越冬。成虫趋光,喜吸食花蜜,卵散产于嫩叶背面叶脉间。初孵幼虫啃食叶肉,其后卷叶取