

中国大百科全书

(简明版)

中国大百科全书出版社

中国大百科全书

(简明版)

6

中国大百科全书出版社



中国大百科全书

(简明版)

中国大百科全书出版社

获国家图书奖荣誉奖

获国家辞书奖一等奖

林风眠（1900～1991）中国画家。原名风鸣。1900年11月22日生于广东梅县，1991年8月12日卒于香港。出身民间艺术世家，18岁时赴上海，一年后赴法国勤工俭学，先入第戎美术学院，后入巴黎高等美术学校，并游学德国柏林。留法期间与留法同学组织霍普斯会，从事现代美术活动。1925年冬回国，任北平艺术专门学校



《鸡冠花》

校长兼教授，后又任国民政府大学院艺术教育委员会主任，1928年创立杭州国立艺术院，任校长兼教授。抗日战争爆发后任国立艺术专科学校主任委员。50年代后任中国美术家协会上海分会副主席。文化大革命期间遭受迫害，1977年出国探亲，两年后定居香港。

林风眠早年创作以油画人物为主，兼画水墨山水、花鸟。其绘画广泛吸收古典艺术、印象主义、野兽主义艺术的营养，并加以消化，同时又研究中国传统美术和民间艺术。代表作有《摸索》、《人道》、《人间》、《生之欲》、《人类的历史》等，以象征的手法，粗犷的笔法，表达了他对人生、社会的认识。30年代后开始致力于改革传统绘画的探索，用中国传统的绘画工具、材料参以西方现代绘画的某些表现手法，以果断、疾速、遒劲的线条和浓丽的色彩，描绘物象，打破了物与物之间的界限。他一反传统的立轴或长卷的画面构成方式，而是在方型构图中，构造新的境界，画面上洋溢着生命的律动，充满勃勃生机。林风眠长期从事美术教育，在教学中他主张兼容并蓄、中西并存。重视启发式教学，要求学生到自然中去寻求灵感与体验，引导学生在表现对象生动性的同时，求得情感与理智间的平衡。他培养了许多富有成就的学生，如刘开渠、李苦禅、李可染、吴冠中、赵无极、席德进等人，是卓有成就的美术教育家。

林枫（1906～1977）中国政治家。原名郑永孝。黑龙江望奎人。1977年9月29

日卒于北京。1924年入天津南开中学读书。1927年加入中国共产党。1932年后历任中共北平市委书记、天津市委书记、北方局组织部长、晋绥分局副书记、代书记、晋绥军区政委、中共中央东北局组织部长、东北行政委员会主席。中华人民共和国建立后，任东北人民政府副主席、中共中央副秘书长、国务院文教办公室主任、国务院业余教育委员会主任、中共中央高级党校校长，是中共第七、八届中央委员，第二、三届全国人大常委会副委员长。文化大革命期间，长期遭受迫害。

林副特产品 native forest products

除森林主产品——木材以外，具有一定经济价值和特色的林产品总称。如林木的根、叶、花、果、皮、树脂、油脂和树胶等，以及林木的寄生物虫瘿和菌类等。中国幅员辽阔，地处寒、温、热带，林副产品的种类多，储量丰富，在国民经济中占有一定的地位，其中不少产品在国际市场上享有盛名。主要的种类有：①食品类。干、鲜果品有松子、榛子、猕猴桃等；淀粉类如蕨根粉、橡实等；菌蕈类如枞蓴、木耳等；叶芽、茎芽类如香椿芽、竹笋等。②纤维类。如青檀皮、瑞香皮等。③油脂和蜡类。如桐油、棕榈蜡、虫白蜡等。④精油类。如松节油、樟脑等。⑤树脂类。如松香、紫胶、冷杉香胶等。⑥树胶类。如桃胶、黄芪胶等。⑦药材类。如柏子仁、厚朴、喜树等。⑧单宁类。如五倍子、栲树皮等。此外，有的落叶栎类的嫩叶可饲养柞蚕，老叶可作饲料，栓皮栎等还是生产软木的原料。

林格伦 Lindgren, Waldemar (1860～1939) 美国地质学家。生于瑞典，1883年移居美国。曾任美国地质调查所金



属矿产地质部主任、主任地质学家，马萨诸塞理工学院教授等职。林格伦提出并论证了许多矿床起源于岩浆热水溶液，并创建了分析成矿物理化学条件的准则和方法。以后他又提出矿床系统归类方案。他把矿床分为岩浆分凝接触变质、伟晶岩、热液（深成高温、中深中温、浅成低温）和沉积等

几大类。林格伦一系列工作发展了岩浆成矿理论。林格伦著有《矿床与物理条件的关系》、《矿床学》、《裂隙矿脉中的交代作用》等。

林海音（1918～ ）中国作家。

原名林含英，小名英子。台湾苗栗人，生于日本大阪。她1921年随父母回到台湾，1923年全家迁居北平（今北京），曾先后就读于北平女子师范学校和北平世界新闻专科学校。毕业后进《世界日报》当记者，1948年返回台湾，被聘为《国语日报》编辑。1951年9月起任《联合报》副刊主编。1957年任《文星杂志》编辑。1967年4月创办并主编《纯文学》月刊。1972年又独立负责纯文学出版社，出版《纯文学丛书》，为开拓文学园地和培养一代文学新人倾注了心血。近年又致力于儿童文学创作。林海音于50年代初开始文学创作，作品有短篇小说集《城南旧事》、《绿藻与咸蛋》、《烛芯》、《婚姻的故事》、《春风丽日》等，长篇小说《晓云》、《孟珠的旅程》，散文集《冬青树》、《作客美国》、《窗》，儿童文学《金桥》、《我们都长大了》、《不怕冷的企鹅》等。对不同时代、不同阶层



《林海音自选集》封面

妇女命运的特殊关注，是林海音作品的显著特点。《城南旧事》、《金鲤鱼的百裱裙》、《烛》等代表作，以故都北平为背景，在淡雅朴素的文字和浓烈的乡思中，反映了妇女的不幸婚姻和悲剧人生；《晓云》、《孟珠的旅程》等作品，则描写了台湾现代商业化社会里不同阶层妇女的命运。林海音以自己的创作，推动了台湾女性文学的发展。

林 lin

林怀民 (1947~) 中国舞蹈编导。生于台湾。1970年赴美国艾奥瓦大学攻读文学,课余在舞蹈系听课,系统地学习了M.格雷厄姆的现代舞理论。1972年获艺术硕士学位后回到台湾。1973年创建云门舞蹈团,并于同年9月在台湾第一次公演,演出了他编导的《乌龙院》、《风景》、《眠》、《盲》等现代舞节目,受到好评。他的舞蹈大多取材于中国神话故事、民间传说和历史,带有浓厚的思旧怀古和寻根的感情,其他代表作有《白蛇传》、《奇冤报》、《孔雀东南飞》、《传薪》和《廖添丁》等。艺术上他努力使芭蕾、现代舞统一到中国民族风格中来,追求舞蹈的民族化道路。他曾率团先后访问日本、韩国、南亚各国及欧美一些国家,演出被评价为“成功地结合了东西方的戏剧观和舞蹈技巧”。

林惠祥 (1901~1958) 中国人类学家。福建晋江人。1926年毕业于厦门大学。后考进菲律宾大学研究院,1928年毕业,获人类学硕士学位。1929年任中央研究院特约编辑,后参加该院民族学组研究工作。1931年任厦门大学历史社会学系主任、教授。中华人民共和国建立后,任厦门大学历史系主任、人类博物馆馆长、南洋研究所副所长。他从事东南亚和中国东南地区考古发掘和民族调查研究,是中国对台湾省高山族最早进行调查研究的学者,著有《台湾番族之原始文化》。他对民族文化和中国民族的来源及划分系统等问题,颇多创见。他的《文化人类学》一书确立了中国人人类学体系,受到当时学术界的普遍重视与欢迎;另一著作《中国民族史》获得国内外学者好评。他还先后参加调查和发现武平、龙岩、长汀、闽侯等地的新石器,并撰写了有关台湾新石器、福建古民族、中国与东南亚古民族的关系等方面的论文。1929年和1935年他两次冒险只身深入日本侵占下的台湾,调查高山族(当时称番族),获得圆山新石器和高山族文物。1934年,为普及人类学知识,他运用自己搜集、发现的考古和民族文物,创办了厦门市人类博物馆筹备处。抗日战争爆发后,他携带文物避难南洋,继续从事东南亚的考古和民族研究。著有《苏门答腊民族志》、《婆罗洲民族志》、《民俗学》、《世界人种志》、《神话论》等。

林伽 Linga 印度教湿婆派和性力派崇拜的男性生殖器像,象征湿婆神。印度全国各地湿婆庙宇和家宅湿婆神龛主要供奉

林伽,拜人形湿婆像的很少。性力派教徒胸前还佩戴林伽标志。林伽呈勃起状,以约尼为底座,约尼是女性生殖器像,象征湿婆的妻子。这种配合的含义是:阴阳二性永远不离,阴阳交合即万物的总体。信徒用鲜花、清水、青草、水果、树叶和干米供奉林伽。

《**林家铺子**》 中国彩色故事片。北京电影制片厂1959年出品。夏衍根据茅盾同名小说改编;水华导演;钱江摄影;主要演员有谢添、张亮等。影片以30年代初江南小镇上的一家商店——林家铺子的遭遇和变迁为中心,反映了当时社会的民族矛盾和阶级矛盾。编导者忠实地、创造性地再现了原作的精神,鲜明深刻地表现了“大鱼吃小鱼、小鱼吃虾米”的社会现象。在错综复杂的现实矛盾中,主人公林老板的性格得到了多方面细致入微的表现,个性鲜明。由于影片思想深刻,艺术上有浓郁的民族气息和历史氛围,在国内外受到一致好评,是中国电影史上一部重要作品。

林家翘 (1916~) 华裔美国天文学家,物理学家,数学家。美国国家科学院院士。1916年7月7日生于北京。1937年毕业于清华大学物理系,1941年获加拿大多伦多大学应用数学硕士学位。1944年获美国加州理工学院航空学博士学位。1945年在美国布朗大学任教。1947年起在美国麻省理工学院任教,1953年升任教授。在流体力学方面,他于1944年成功地解决了已争论几十年之久的两个平行平板间的流动稳定性问题。在天文学方面,他在B.林德布拉德1942年提出的旋涡星系密度波理论雏形的基础上,于1964年建立了系统的密度波理论,提出用准稳旋涡结构假说来说明旋臂的形成和发展,它解释了星系旋涡结构的持续和旋臂缠绕等长期悬而未决的困难问题,推动了星系动力学的发展。在数学方面,他对微分方程的渐近理论作了重要的发展。林家翘著有大量科学论文,著有《流体力学稳定性理论》、《应用到自然科学中的确定性问题的数学》、《湍流的统计理论》等。

林斤澜 (1923~) 中国作家。原名林庆澜。浙江温州人。中学时代参加抗日救亡运动和地下革命活动。1945年毕业于国立社会教育学院。曾学习过电影戏剧专业。1950年发表第一个剧本,其主要剧作结集为《布谷》于1957年出版。此后转为写小说、散文。第一部小说集《春雷》于1958年出版,其中的《春雷》和《台湾姑娘》使其

崭露头角。还出版有《飞筐》(特写集)、《山里红》(小说集)等。1966~1977年辍笔。文化大革命后发表的第一个短篇力作《竹》曾改编为电影。1981年发表的《头像》获当年全国短篇小说奖。出版的小说集有《满城飞花》、《林斤澜小说选》、《矮凳桥风情》,文论集《小说说小》,散文集《舞伎》等。其小说多取材于北京郊区农村生活和知识分子的遭际,以散文的笔法,着力表现一种特殊的氛围,结构精巧多变。晚近的作品冷峻、深沉、尖刻,被称为“怪味小说”。曾任《北京文学》主编,中国作协北京分会副主席等。

林可霉素类抗生素 Lincomycin antibiotics 包括林可霉素(结霉素)和氯林可霉素(氯结霉素)。

林可霉素(结霉素)对大多数革兰氏阳性菌及某些厌氧的革兰氏阴性菌有效。对阳性菌的作用类似红霉素,而它的特点是对多种厌氧菌(包括破伤风杆菌、产气荚膜杆菌)有效,对某些梭状芽孢杆菌(厌氧菌)不敏感。主要用于厌氧菌引起的腹腔和妇科感染,也常用于敏感阳性菌所致的各种严重感染。因它浓集于骨组织,故为金葡骨髓炎的首选药。成人可口服、肌注或静滴。注意:①可致消化道反应,长期使用可引起难辨性梭状芽孢杆菌性伪膜性肠炎。万古霉素及甲硝唑可治愈。②可致转氨酶升高及黄疸,肝功不良者慎用。③可引起过敏反应,如皮疹及白细胞减少等。④不可直接静注,滴注速度也应缓慢,以免引起低血压或心脏骤停。⑤可引起耳鸣、眩晕等反应。⑥孕、乳妇及新生儿禁用。氯林可霉素的抗菌谱和副作用与林可霉素相同,并与林可霉素有交叉耐药性。

林肯 Lincoln, Abraham (1809~1865) 美国总统(1861~1865)。1809年2月12日生于肯塔基州。自幼从事体力劳



动,成年后当过雇农、船夫、小商店伙计,也做过乡村邮务员和土地测量员。

林肯没有受过系统的教育,但是通过自学,涉猎了有关法律、文学、修辞学及历史等方面的书籍,尤其是专攻法律。1834~

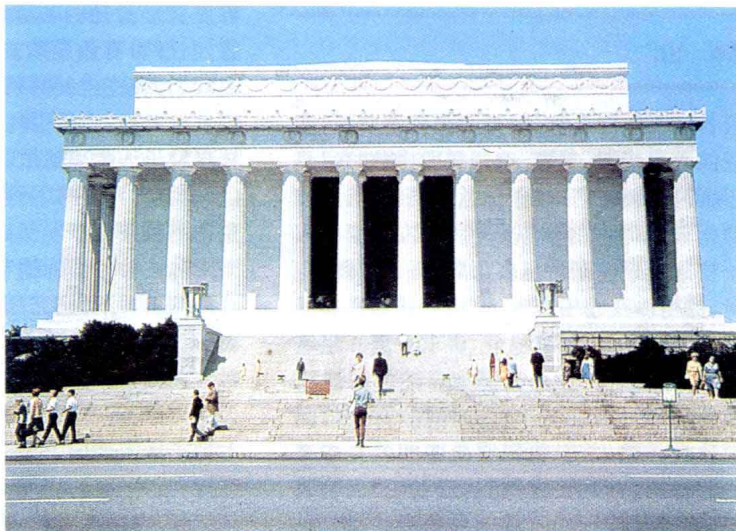
1840年4次被选入伊利诺伊州议会。1836年通过律师资格考试,开业当律师。1838年公开反对奴隶制,成为州议会辉格党的领袖。

1847年,当选为美国国会众议员。他的主张和活动代表北方资产阶级的利益。反对奴隶制度,但不是废奴主义者,反对立刻解放奴隶,更反对解放奴隶而不给奴隶主以赔偿。因此,在反对奴隶制问题上他属于温和派。1856年加入共和党。在1860年的总统选举中,共和党获胜,林肯当选为总统。不久,南方奴隶主发动叛乱,挑起南北战争。1862年5月林肯颁布《宅地法》,规定公民缴付10美元登记费,可在西部领取64.74公顷土地,耕种5年后归其所有。林肯为了早日恢复联邦的统一而积极策划和领导战争,但他最初不敢触动南方奴隶制度。1862年9月22日,由于战况不利和人民运动的压力,发表预告性的《解放宣言》草案。这个宣言标志着林肯从反对奴隶制度转变为废奴主义者。1862年末,他不顾保守分子一再施加的压力,拒不收回关于解放奴隶的决定,并在1863年1月1日发表正式的《解放宣言》。后来又竭尽全力促使国会两院通过宪法第13条修正案。该修正案规定在合众国领土上永远禁绝奴隶制。为了把反对奴隶制的战争进行到底,1863年,他坚决征召黑人入伍,使成千上万的黑人走上战场,为战争的胜利作出了巨大的贡献。1864年3月,他起用U. S. 格兰特为联邦军总司令,这对于内战的最后胜利起了相当重要的作用。

1864年11月林肯再次当选为总统。1865年4月14日晚,林肯在华盛顿的福特剧院里被维护奴隶制的狂热分子J. W. 布斯开枪打伤,翌晨逝世。

林肯纪念堂 Lincoln Memorial 为纪念美国总统A. 林肯而建的纪念性建筑物。位于华盛顿哥伦比亚特区林荫路西首的西波托马克公园。它是一座四面排列36根大理石柱的长方形宫殿,高约30米。林肯是美国解放黑奴的伟大先驱,1865年4月14日晚,林肯在福特剧院观剧时遇刺身亡,美国国会于1867年通过了兴建纪念堂的议案。1913年由建筑师亨利·培根提出设计,1914年始破土施工。至1922年哈定任内,才最后建筑完成,首尾时隔55年。按照设计者的意图,纪念堂四周高13.4米的36根廊柱,象征着林肯时代的36个联邦州。石柱的横楣上均刻有这些州的名称。1922年纪念堂落成时,美国州的数目增加到48个,新增州的名称就刻在石柱横楣的上部。整个建筑如同一座雅典的巴台

林肯纪念堂



农神庙,南北宽57.3米,东西长35.9米。纪念堂正中是一座近6米高的林肯坐像,此像由28块大理石组合雕塑而成,设计者是D. C. 佛伦奇,制作者是皮奇里利兄弟。雕塑家选用林肯担任战时总统的形象,面带愁容,颌首沉思,神情肃穆。每年4月16日是美国具有传统性的复活节,这一天成千上万的美国人民怀着崇敬的心情,到波托马克河畔的林肯纪念堂瞻仰。

林乐培 (1935~) 中国作曲家。广东南海人。生于澳门,自幼学习小提琴,后赴香港入中英管弦乐团。后赴加拿大多伦多皇家音乐学院学习作曲、指挥。1958年毕业。1960年赴美国南加州大学电影学院主修电影音乐作曲。1964年回香港从事电视音乐创作。1973年创立亚洲作曲家同盟,任香港分会主席。1976年获香港市政局艺术创作首奖。1980年赴德国研究创作新音乐。1981年任香港大学音乐系讲师。1988年获澳门总督文化功绩勋章。作品有《弦乐随笔》、管弦乐《天籁》、清唱剧《尘埃不见咸阳桥》、芭蕾舞剧《洪荒什记》音乐。

林乐知 Allen, Young John (1836~1907) 美国新教监理会来华传教士。生于佐治亚州伯克县。1850年埃默里学院毕业。1860年到上海,并在上海度过一生。创办并主编《中国教会新报》,即后来的《万国公报》。又与他人筹建“学校与教科书委员会”,最后易名为“中华基督教教育协会”。还与丁韪良创办“上海圣教书会”,在苏州创办东吴大学。赞同并宣扬中国的变法维新。著有《中东战纪本末》、《文学兴国策》等。

林莉 (1970~) 中国女子游泳运动员。江苏南通人。7岁进市业余体校学游泳。在全国少年游泳比赛中连夺50米蛙

泳、100米蝶泳、200米个人混合泳3项冠军。后入江苏省游泳队。1987年在第六届全国运动会上打破200米个人混合泳亚洲纪录。1988年调入国家游泳队。1990年在北京第十一届亚洲运动会上获4枚金牌、1枚银牌,三破亚洲纪录,一破亚运会纪录。1991年在世界游泳锦标赛上,获个人混合泳2枚金牌,成为中国获得第一块世界游泳金牌的选手。1992年7月30日在第二十五届巴塞罗那奥林匹克运动会上以2分11秒65的成绩打破保持了11年之久的女子200米个人混合泳世界纪录,获金牌。这是中国人在奥运会上创造的第一个世界纪录。1988~1992年多次被评为全国十佳运动员。

林良 中国明代画家。字以善,生卒年不详,活跃于正统至弘治年间。广东南海人。



《双鹰图》

因善画而被荐入宫廷，授工部营缮所丞，后任锦衣卫指挥、镇抚，值仁智殿。擅花鸟，早年画风工细精巧，多作设色花果翎毛。后转师南宋院体中的放纵简括一路，而专事水墨粗笔写意。题材也多为鹰、雁、鹤、鹭、孔雀、锦鸡以及苍松古木、寒塘芦荻等。其画笔法劲健豪爽，沉着稳健，讲求法度。用笔迅疾，有动势。作品充满大自然的野逸之趣，在当时以艳丽工巧为时尚的宫廷绘画中独具一格，并影响到明代中期的花鸟画创作。有《灌木集禽图》、《双鹰图》、《松鹤图》等传世。

林默涵 (1913~) 中国文艺理论家。原名林烈。福建武平人。1928年在福州高中师范科求学时受革命思想影响，随后在福州、厦门、上海等地从事革命活动。1935年到日本学习。次年回国，先后在进步报刊《生活日报》、《读书与出版》、《世界知识》和《国民周刊》任编辑，并开始用笔名“默涵”撰文。1937年抗日战争爆发后，曾在上海青年救国服务团和第八集团军战地服务队作抗日宣传工作，后到武汉任《全民抗战》编辑。1938年到延安马列学院学习。1940年参加编辑《中国文化》。1941年主持华北书店编辑工作。1943年调《解放日报》编辑副刊，在该报上发表不少短论和杂文。1944年冬调重庆《新华日报》。抗日战争胜利后到上海，后赴香港参与编辑国统区出版的共产党机关刊物《群众》，和共产党领导的文学刊物《大众文艺丛刊》。这期间的政论、杂文和文艺论文结集出版的有《在激变中》、《浪花》和《狮和龙》。中华人民共和国建立后，任中共中央宣传部副部长、文化部副部长、中国文学艺术界联合会副主席等职。他的论著具有观点鲜明、论证严密的特点。

林木种子 forest tree seed 林木的繁殖器官。林业生产中播种材料的统称。按植物学的理解实际包括5种类型：①真正的种子。如松属、杨属。②果实。翅果如臭椿、白榆，坚果如栎树属、椴树属，瘦果如桑树，颖果如毛竹。③果实的一部分。如核桃、楝树。④种子的一部分。如银杏、紫玉兰。⑤无融合生殖形成的种子。如柑橘类等。

特性与利用 林木种子一般具有一个完善的保护层、丰富的营养物质和一个胚。也有多胚现象和无胚种子(如松属卵细胞未能受精形成空粒，杉木合子败育成为涩粒)。许多林木种子具有助飞结构，其中有

种皮变形为翅的如香椿，有果皮变形为翅的如杜仲，有胎座表皮细胞发育成絮的如响叶杨。有些树种的果皮或种皮肉质，成熟时色泽鲜艳，能吸引鸟兽。这些变异有助于林木种子远距离播散，扩大种族范围，增加生存机会。许多林木种子有休眠习性，能避免在不利条件下发芽，增加后代成活机率。

林木种子作为播种材料应具有优良的遗传品质，并且是充分成熟、饱满、纯净、无虫、无病、无伤和活力旺盛的。除作播种材料外，有的还可供食用、入药，提取食用油、工业用油、芳香油，有的可作饲料。许多林木种子还是森林鸟兽取食的对象，因此是维持生态平衡的物质基础。

林木结实 树木是多年生多次结实植物，但常有一段只有营养生长而不结实的幼年期，其长短常和各树种成年时树体的正常大小有关；也随环境条件和生理状况而异。开花结实会消耗树木体内的营养物质，影响当年花芽的分化孕育，因而不少树种的结实出现大小年现象或称结实周期现象，周期的长短随树种和环境条件而不同。丰年结实多，种子质量好，采种成本也低。不同树种的开花结实要求各自的最适气候条件，因此母树林、林木种子园要统一规划，合理布局，还要合理选择坡向和确定植株距离，以满足林木结实的光照要求。水分和矿物质营养不足，或幼果数量超过树体的供养能力，会使种子发育受阻，甚至出现早期落果。此外，土壤管理、施肥、冠形培养和病虫害防治等也是种子增产和提高种子质量的重要手段。在确定母树林的保留植株以及建立种子园选择无性系材料时要联系其他因素全面考虑。

采集 首先要确定采种期。根据种子的成熟期和脱落期确定。种子的成熟期可分成两个阶段：①当种子内部的营养物质积累到一定程度、外部形态也有相应变化、胚具发芽能力时为生理成熟。②当种子内部营养物质停止积累，外观具有该树种固有特征，胚完成发育时为形态成熟。种子的成熟期除受树种本身内在因素影响外，还受地区、年份、天气、土壤、树冠部位以及人为因素的制约。确定种子成熟期常用的方法是：①根据球果或果实的颜色变化来判断。②切开用肉眼或不切开用X射线检查胚和胚乳发育状况。③在野外用比重法简单易行。④生化指标法等。

贮藏 贮藏的任务就是延缓种子的衰老过程，最大限度地保持初始活力。初始活力强、成熟度高、机械损伤轻、纯净、无病、无虫、含水量低的种批耐贮藏，寿命较长。干燥过度，种子中类脂物自动氧化所生成的游离基会对大分子造成损伤，不利于贮

藏。一般认为影响种子寿命的重要因素是种子含水量和贮藏温度。多数林木种子适于在干燥环境或瓶、桶等防潮容器中贮藏，以免干燥过的种子重新吸湿。含水量按树种和贮藏期限而定，一般为5%~14%，适用温度一般为0~5℃。贮藏前要检验，并按树种和质量情况详细登记，分别存放。定期检测贮藏的环境和种子质量，及时采取措施等。

检验 鉴定林木种子的播种品质，用以判断各批种子的实用价值、制定合理的价格、选择改善种子质量的方法。根据随机原则进行取样并完善取样制度。种批在取样送检后妥善保存，否则检验结果只说明已不存在的种批。常规检验项目有净度、千粒重、含水量和发芽率。

林奈 Linné, Carolus Linnaeus; Carl von(1707~1778) 瑞典博物学家。现代生物分类学的奠基人。1707年5



月23日生于斯莫兰省的罗斯胡尔特村，1778年1月10日卒于乌普萨拉。自小喜爱花草。小学、中学阶段，不用功读书却偏好在野外采集植物，为此其父几乎要他辍学去当缝匠或鞋匠。1727年起，先后在隆德大学和乌普萨拉大学学医。1730年任乌普萨拉大学讲师。1735年在荷兰获哈尔德韦克大学医学博士学位，1735~1738年游学丹麦、德、荷、英、法诸国，是他一生中最重要的时期。1738年回国，先当开业医师，1741年起一直在乌普萨拉大学任教授。

在荷兰时他将所著的《自然系统》一书的手稿出版，该书第一版(1735)仅14页，基本上是一个动、植、矿物的名录，其著名的“植物24纲系”即首次发表在这里。他所提出的分类系统虽属人为分类系统，与自然分类系统相距甚远，但因便于检索，故深受当时学界欢迎，他也由此声誉大振。他的重要著作《植物种志》，始作于1746年，历6年始告完成，于1753年出版，该书奠定了近代植物分类学的基础。《自然系统》在多次再版过程中，不断地大量增补和修订，在1758年刊行的第十版，已扩展为1384页的巨著，在这一版中，他首次对动物分类

采用“双名法”，成为近代动物分类学的起点。他将动物界分为哺乳、鸟、两栖、鱼、昆虫及蠕虫等6纲，界下设纲、目、属、种4个阶元（尚无“门”及“科”级阶元）。他一生的最大贡献是确立了生物分类的双名法，而且鉴定并命名了数以万计的动、植物物种，结束了动、植物分类命名的混乱局面，大大促进了科学分类学的发展。林奈毕生著述浩繁，共约180余种。在1768年出版的《自然系统》的第十二版中，删去了有关“种不会变”的论述。

林农（1918～ ）中国电影导演。原名粟多泽。四川南充人。1938年到延安，进抗日军政大学预科学习，后转入鲁迅艺术学院戏剧系。1940年毕业后留在鲁艺实验剧团当演员，曾参加话剧《白毛女》的演出。1948年在沈阳鲁迅艺术学院任教，并兼任该院剧团导演、演员。同时发表专论《演员手记》，是当时一部较有影响的表演教材。中华人民共和国建立后调入长春电影制片厂，在影片《卫国保家》、《上饶集中营》中担任副导演。1953年首次独立执导舞台艺术片《小姑贤》。后执导了《党的女儿》、《甲午风云》、《兵临城下》等优秀影片。70年代后改编、导演了《艳阳天》、《金光大道》等影片。1980年与王亚彪联合导演的《大渡河》，是较早塑造老一代革命领袖的影片。

林巧稚（1901～1983）中国妇产科专家。1901年11月25日生于福建厦门，1983年4月22日卒于北京。1929年毕业于



于北平协和医学院，后在协和医院从事妇产科临床及教学。其间她曾赴英、奥、美进修。日军侵占协和期间自行开业。1959年兼北京妇产医院院长。林巧稚研究过胎儿宫内呼吸、女性生殖系统结构，指导消灭性病及防治滴虫性阴道炎的工作，曾推动计划生育，主持了宫颈癌的普查普治。重视科学普及，主编多种科普著作。

林青霞（1954～ ）中国台湾电影演员。原籍山东。她1973年开始电影演

员生涯，主演的第一部影片是《窗外》。从影以后，在台湾和香港主演了近百部影片，被称为琼瑶电影的首席明星。她主演的琼瑶电影有《在水一方》、《我是一片云》、《月朦胧，鸟朦胧》、《一颗红豆》、《雁儿在林梢》、《燃烧吧，火鸟》等。她还因主演《八百壮士》而获得第二十届亚洲国际电影节最佳女主角奖。其他作品还有《云飘飘》、《我爱夜来香》、《蜀山》、《枫叶情》、《我是一沙鸥》、《金玉良缘红楼梦》、《警察故事》、《梦中人》和《新龙门客栈》等。

《林泉高致》 中国北宋绘画理论著作。郭熙著。郭熙，河阳温县（今河南省温县）人，北宋画家。此书由其子郭思整理而成。全书包括《山水训》、《画意》、《画诀》、《画题》、《画格拾遗》、《画记》6篇。前4篇为郭熙艺术论述，后两篇为郭思记述郭熙生平及创作情况，是研究郭熙创作的重要资料。该书强调画家对自然景物的观察与研究，认为画家应选取动人的景色加工提炼，造成富有理想的情趣和意境。提倡画家要有丰富的修养，严肃的创作态度；对山水画的取景与构图、细部与整体之间关系，都有具体论述。其艺术主张至今仍具有指导意义。

林散之（1898～1989）中国书法家。原名以林，号散之。1898年11月20日生于安徽和县，1989年12月6日卒于江苏南京。早年学习工笔人物，16岁时随范培开学习书法，30岁后从黄宾虹学画。其书法早年学楷书，师法唐人，后转学北朝碑刻，之后又由魏入汉，临写汉代隶书碑刻。进而转回唐人，得雄厚朴茂之气。30岁后学习行书，师法米芾、赵孟頫、董其昌、王铎等。60岁后作草书，出入晋唐之间，并参以明人笔势，形成圆转深雅，奇逸流畅的书风。曾任江苏省国画院画师、中国书法家协会名誉理事。著《江上诗存》，出版《林散之诗书画选集》、《林散之书画集》、《林散之书法选集》等。

林森（1867～1943）中国国民党西山会议派重要成员，南京国民政府主席。字子超，号长仁。福建闽侯人。1943年8月1日卒于重庆。1905年加入同盟会。1911年武昌起义后，策动九江新军宣布独立。1912年任南京临时参议院议长。1913年底东渡日本，在东京加入中华革命党。1917年参加孙中山领导的护法运动，任广州大元帅府外交部长。1921年任国会非常会议议长。1924年1月国民党第一次全国代表大会上当选中央执行委员。1925年孙中山逝

世后，与邹鲁、谢持等在北京西山开会，公开反对孙中山的联俄、联共、扶助农工三大政策。1928年后，历任南京国民政府委员、国民政府立法院副院长、院长、国民党中央监察委员。1931年12月被推为国民政府代理主席。1932年起任国民政府主席。

林杉（1914～ ）中国电影剧作家。浙江慈溪人。原名李文德。1930年参加中国共产主义青年团，1931年转为中国共产党党员。在从事党的地下工作时被捕，抗日战争爆发后出狱，并前往晋西北解放区从事戏剧工作。先后任晋西文联剧协主任、剧社社长、西北艺术学院戏剧系主任等职。创作了一批宣传抗日、反映晋西北人民生活的小戏。1949年调中央电影局剧本创作所，从事电影文学创作。50年代，改编小说《吕梁英雄传》为电影。还创作了《刘胡兰》、《丰收》（与孙谦合作）、《上甘岭》（与曹欣等合作）等电影文学剧本。《上甘岭》剧本的艺术构思完整缜密，人物形象鲜明生动，具有强烈的艺术魅力。此后，他又先后创作了电影文学剧本《党的女儿》、《冬梅》，并与别人合作创作了《风从东方来》（中苏合拍）、《试航》、《再生记》、《两家人》等电影文学剧本。林杉曾任长春电影制片厂艺术副厂长、中国电影家协会书记处书记、《大众电影》杂志主编。

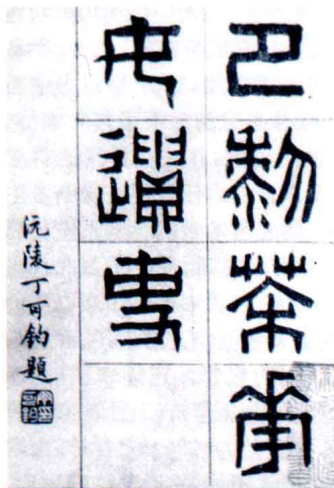
林声翕（1914～1991）中国作曲家，指挥家。广东新会人。1991年7月12日卒于香港。1935年毕业于上海国立音乐专科学校。1938年在香港组织华南管弦乐团，担任指挥。1942年任重庆中华乐团指挥，并在国立音乐院任课。1949年后定居香港，先后在德明书院、清华书院等校任教。1964年赴欧美各国考察音乐教育。70年代后多次赴台湾进行讲学、演出等活动。1990年到北京、西安等地访问。主要作品有交响诗《西藏风光》，歌剧《鹊桥的想象》，钢琴曲《泰地掠影》，声乐曲《野火集》、《期待集》、《山旅之歌》等。

林纾（1852～1924）中国近代文学家，翻译家。原名群玉，字琴南，号畏庐，别署冷红生，晚称蠹叟、补柳翁、践卓翁、长安卖画翁。福建闽县（今福州市）人。光绪八年（1882）举人。1900年任北京五城中学国文教员，后任北京大学讲席。辛亥革命后，入北洋军人徐树铮所办立志学校教学，其后专以译书售稿与卖文卖画为生。林纾博学

林 lin

强记,能诗能文兼能绘画。政治上主张维新,忠于清光绪帝。辛亥革命后,由思想保守转向反对五四新文化运动。

他标榜桐城派古文,其古文创作善于叙事抒情,生动感人,为桐城派大师吴汝纶所推重。其诗学唐宋诸家,亦有成就。林纾的文学成就主要在于他的“林译小说”,其



林纾译《巴黎茶花女遗事》扉页

译著影响远远超过其诗文和画。他翻译小说始于光绪二十三年(1897),与精通法文的王寿昌合译法国小仲马《巴黎茶花女遗事》,2年后在福州由畏庐刊行。这是第一部中国翻译的西洋小说,一时风行全国。接着他受商务印书馆的邀请专译欧美小说,先后共译作品180余种,广泛介绍了美国、英国、法国、俄国、希腊、德国、日本、比利时、瑞士、挪威、西班牙等国的作品,其中许多是世界文学名著。林纾的译笔小说一般轻快明爽,颇能保持原文情调,小说人物也能传原著之神。林纾译书速度之快是空前的。他不懂外文,他的翻译是通过与人合作完成的,别人口译,他来笔录。往往口述者未毕其词,他已书写在纸,他是古文家,喜用古文义法讲他所译小说。林译小说在中国近代史上有着积极影响,促进了文化引进和交流,为中国文学的发展提供了借鉴。他的一些成功译作在今天仍然还具有生命力。林纾的翻译生涯近30年,后期译笔逐渐退色。

林纾除翻译小说外,还有许多创作成果:文有《畏庐文集》、《续集》、《三集》等,诗有《畏庐诗存》、《闽中新乐府》,自著小说有《京华碧血录》、《巾幗阳秋》、《冤海灵光》、《金陵秋》等,笔记有《畏庐漫录》、《畏庐笔记》、《畏庐琐记》等,传奇有《蜀鹃啼》、《合浦珠》、《天妃庙》等。还有古文研究著作《韩柳文研究法》、《春斋论学》、《左孟庄骚精

华录》、《左传撷华》等。

林爽文起义 中国清代乾隆末年台湾天地会起义。林爽文(1756~1788),福建省漳州府平和人,农民出身。乾隆三十八年(1773)随父母迁居台湾彰化县大理杙庄(今台湾台中大里乡)务农。乾隆四十九年林爽文加入天地会,为彰化地区天地会重要首领之一。乾隆五十一年十一月二十七日(1787年1月16日),林爽文率领千余人,在距彰化县20余里的大里杙竖旗起义,队伍迅速发展至3000人,于夜间四更往袭大墩营盘,击毙副将赫昇额、知县俞峻及官兵数百人。随后攻破彰化县城,又攻下鹿港(亦名鹿仔港),以及南北咽喉的斗六门,北进攻下北路淡水厅(今台湾新竹)。林爽文布告安民,提出起义宗旨是“保农业”、“安民心”,并申明军纪。起义军旗帜鲜明,纪律严明,群众纷纷加入,声势很大。这时庄大田在南路响应林爽文起义,攻克凤山(今台湾高雄)县城,并转战南路之南潭、中洲、大目降等地。起义军攻下彰化后,推林爽文为大盟主。定年号为“天运”,第二年改为“顺天”。以原彰化县署为盟主府(后迁大里杙)。起义军彼此平等相待,兄弟相称。对贪官污吏坚决镇压,没收一些地主的土地给起义群众耕种。清廷先后派提督黄仕简、任承恩,闽浙总督常青,陕甘总督福康安带领官军渡台镇压。开始时军事上毫无起色:



林爽文“顺天大盟主”印

福康安于乾隆五十二年十一月到达台湾,对起义军进行分化瓦解,以优势兵力解诸罗之围,又接连攻下斗六门、大里杙等军事要地。次年正月初五日林爽文被俘,解往北京后就义。

林水镜 Lem Swie King (1956~) 印度尼西亚男子羽毛球运动员。生于爪哇岛。1974年获印尼全国羽毛球少年组和甲组公开赛两项冠军。1975年摘走世界羽毛球锦标赛男子单打桂冠。他是进攻

型选手,打法多变,积极凶猛,步法动作灵敏熟练。他曾3次获全英羽毛球锦标赛男子单打冠军,两次作为印尼的主力队员问鼎羽毛球团体最高水平的汤姆斯杯。还在1986年世界锦标赛中获得男子双打冠军。

林跳鼠 Zapodidae; jumping mice 啮齿目林跳鼠科的通称。体型皆小,吻略尖,耳壳的形状和大小均像家鼠,但上唇不分为左右两瓣;须比头长;后肢比前肢长,后足具5趾,侧趾发育正常;尾很长,细而均匀,尾轴覆毛非常稀少,能看到环状鳞片,尾端无毛穗。全世界计有4属10种,其中2属4种为北美洲西部特有,另2属6种则为欧亚大陆北部和中部特有。中国产2属3种(林跳鼠、蹶鼠和草原蹶鼠),其中林跳鼠为中国特有种。

林同炎 (1911~) 华裔美国工程专家。美国工程科学院院士。福建省福州人。1931年毕业于交通大学唐山工程学院。1933年获美国加利福尼亚大学硕士学位。1933~1946年在成渝铁路、滇缅铁路任工程司兼桥梁课、设计课课长。1946年定居美国,任教于加利福尼亚大学伯克利分校。1953年创建林同炎设计事务所。1972年创建林同炎国际公司,任董事长。林同炎是美国预应力混凝土学会创始人之一。他的主要贡献在于首次系统而完整地提出荷载平衡法,用以求解预应力超静定结构。与他人合写的著作《预应力混凝土结构设计》,1981年发行第三版并被译成多种文字。他设计的代表性结构物有:旧金山莫斯科尼地下会议大厅、金门大学礼堂、跨度396米的拉克埃查基曲线型斜拉桥。他曾获美国和国际多种奖赏和荣誉称号:惠灵顿奖状、贺瓦德金质奖章、弗雷西内奖、伯克利奖和名誉教授称号、四分之一世纪贡献奖等。中国西南交通大学、同济大学和清华大学于1982~1985年先后聘他为名誉教授。

林洋港 (1927~) 中国国民党政治家。台湾南投人。出身于农家。1951年毕业于台湾大学法学院政治系。早年服务于南投县政府,历任课员、课长和秘书。1964年任中国国民党雲林县党部主任委员。1967年任南投“县长”。在5年多的任期中,将地处偏僻的南投县建设成为台湾模范县之一。1972年出任“台湾省政府建设厅长”。1976年调任台北“市长”。1978年转任“台湾省政府”主席。1981年调任“内政部长”。1984年升任“行政院”副院长,兼“行政院”香港小组(今港澳小组)和环保小

组召集人。1987年由蒋经国提名,任“司法院长”。是国民党第十一~十三届中央常务委员,第十四届中央副主席。

林耀华 (1910~) 中国民族学家,人类学家,社会学家。生于福建古田。1935年在北平燕京大学获硕士学位。1940年在美国哈佛大学获哲学博士学位。当时以文学体裁撰写的《金翼》一书(伦敦英文版)成功地表现了中国南方汉族农村宗族与家族生活的传统及其变迁。1941年回国后,深入凉山地区,对凉山彝族社会结构与诸文化现象作了缜密的考察,写出《凉山彝家》一书。

中华人民共和国建立以来,林耀华先后深入藏区、东蒙草原及鄂伦春族和达斡尔族居住地进行民族工作和学术考察。参加并领导对云南省诸少数民族的识别与社会历史调查工作,担任《辞海》编委会委员兼分科主编及民族问题五种丛书编委会副主任委员。现任国家民族事务委员会委员、国务院学位委员会法学评议组成员、中央民族学院民族研究所所长、教授,并担任全国民族学、人类学、社会学等学会的领导职务。其著作《从猿到人的研究》使国内的人类学研究转到新的方向。他主编的《原始社会史》是中国阐述原始社会史最为详尽的一部学术著作。他的许多民族学论文辑成《民族学研究》一书,对原始社会史分期、少数民族社会形态、民族学研究方向提出了有价值的见解。其学术成就引起国际学术界的重视,现被聘任国际人类学和民族学协会主编的《当代人类学》通讯编辑、日本国立民族学博物馆高级研究员和美国传记研究所的国际名誉顾问。他的传记已被多种国际名人传收录。

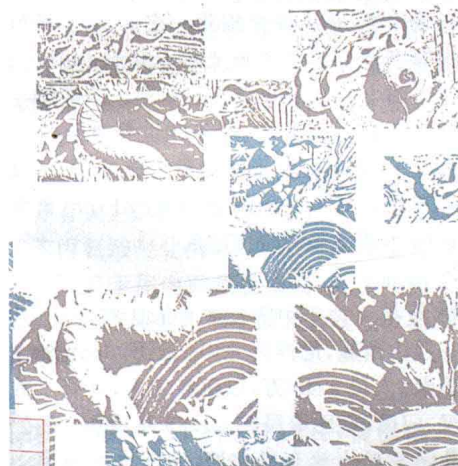
林业机械 forestry machinery 用于营林(包括造林、育林和护林)、木材切削和林业起重输送的机械。广义的林业机械还包括木材加工机械、人造板机械和林产化工设备等综合利用机械。林业机械大多是在移动情况下进行露天作业,因受自然条件的影响而具有一定的区域性。

林业机械根据用途可分为:①营林机械。用于种子采集和处理、林地清理、整地、育苗、中幼林抚育和林木保护等作业。常用的有采种机、割灌机(用于造林和抚育幼林)、挖坑机(又分为拖拉机悬挂式和手提式)、筑床机(能同时完成整地和筑床)、插条机(插穗机)、起苗机、植树机(又可分为连续开沟式、间断开沟式和选择挖坑式)、幼林抚育机(幼林除草机)、立木修枝机和喷机等。②木材生产切削机械。用于伐木、

打枝、造林、剥皮和削片等作业。常用的有油锯、伐区作业联合机(如伐木归堆机、打枝造材机和自装集材机组等)。③林业起重输送机械。用于集材、装卸、选材、归楞、出河等作业。常用的有森林铁道和机车车辆、林用汽车、拖拉机和绞盘机(又可分为固定式和自行式)等。

林语堂 (1895~1976) 中国作家。原名和乐,改名玉堂、语堂,笔名毛驴、宰予、岂青等。福建龙溪人。1912年入上海圣约翰大学。1919年后留学美国、德国。研究语言学,获哈佛大学硕士、莱比锡大学博士学位。1923年回国,在北京大学、北京女子师范大学任教,因支持爱国学生运动,被北洋政府通缉。1926年去厦门大学任教,后专事著述。1932年后陆续创办《论语》、《人间世》、《宇宙风》,以推动小品文的创作,成为论语派主要人物。30年代初,曾参加中国民权保障同盟。1936年旅居美国。1947年任联合国教科文组织美术与文学主任。1954年任新加坡南洋大学校长。1966年定居台北。他一生撰写的传记、散文、论著、文选及译作等共30余部,重要的有《剪拂集》、《开明英文读本》、《开明英文文法》、

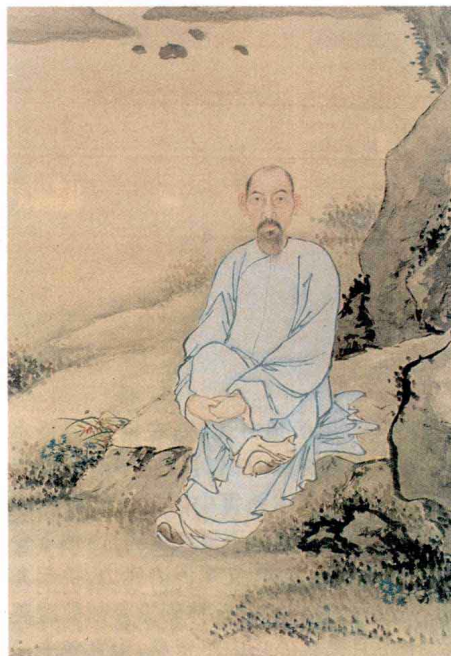
林语堂著 吾国与吾民



《吾国与吾民》封面

《大荒集》、《我的话》、《生活的艺术》、《吾国与吾民》、《无所不谈》、《京华烟云》、《风声鹤唳》和《语堂文存》等。

林则徐 (1785~1850) 鸦片战争时期主张严禁鸦片、抵抗侵略的中国爱国政治家。史学界称他为近代中国“开眼看世界的第一人”。字元抚,又字少穆,晚号谿村老人。福建侯官(今福建福州)人。嘉庆九年(1804)中举。十六年中进士。曾与龚自珍、



林则徐画像

魏源、黄爵滋等提倡经世致用之学。二十五年起,先后外任浙江杭嘉湖道、盐运使,江苏按察使、江宁布政使。任上整顿盐务、兴办河工、筹划海运,采用劝平糶、禁囤积、放赈济贫等措施救灾抚民。后升任河东河道总督,亲自实地查验山东运河、河南黄河沿岸工程,提出改黄河由山东利津入海以根治水患的治河方案。十二年授江苏巡抚。江苏旱涝灾情严重,他上奏历陈民间困苦,坚请缓征受灾州县漕赋,致力兴修水利工程。为克服银荒和利于货币流通,他反对一概禁用洋钱,提出自铸银币的主张,为中国近代币制改革的先声。

十七年,升任湖广总督。是时鸦片已成为严重弊害,黄爵滋上疏主张以死罪严惩吸食者。林则徐提出六条禁烟方案,并率先在湖广实施。八月,他上奏指出,历年禁烟失败在于不能严禁。九月应召进京,力陈禁烟的重要性和禁烟方略。十一月受命为钦差大臣,前往广东禁烟。十九年正月抵广州。他会同两广总督邓廷桢等传讯洋商,令外国烟贩限期交出鸦片,并收缴英国趸船上的全部鸦片。四月二十二日(6月3日)起在虎门海滩销烟,20天中销毁鸦片19179箱、2119袋,共计2376254斤。在此期间,林则徐注意了解外国情况,组织翻译西文书报,供制定对策、办理交涉参考。所译资料,先后辑有《四洲志》、《华事夷言》、《滑达尔各国律例》、《澳门新闻纸》等,成为中国近代最早介绍外国的文献。林则徐大力整顿海防,积极备战,购置外国大炮加强炮台,搜集外国船炮图样准备仿制。他坚信



福州“宛在堂”林则徐读书处旧址

民心可用，组织地方团练，在沿海招募水勇，操练教习。七月因英国驻华商务监督C. 义律拒不交出杀害中国村民的英国水手，又不肯具结保证不再夹带鸦片，他下令断绝澳门英商接济。义律诉诸武力，挑起九龙炮战和穿鼻洋海战。林则徐督师数败英军。十一月遵旨停止中英贸易。十九年十二月实授两广总督。鸦片战争开始后，英军陷定海，再北侵大沽。道光帝惊恐求和，归咎林则徐。九月被革职。二十一年三月受命赴浙江协办海防。五月充军伊犁。

他在伊犁协助办理垦务，倡导水利，开辟屯田。又绘制边疆地图，建议兵农合一，警惕沙俄威胁。二十五年被重新起用署陕甘总督，次年转任陕西巡抚。二十七年升云贵总督。曾先后平息、镇压西北西南民族冲突和人民起义，整顿云南矿政。二十九年因病辞职归籍。三十年九月(1850年10月)奉旨为钦差大臣，赴广西镇压农民起义，途中卒于潮州普宁县(今广东普宁北)行馆。赠太子太傅，谥文忠。林则徐平生爱好诗词书法，著有《云左山房文钞》、《云左山房诗钞》、《使滇吟草》等。所遗奏稿、公牍、日记、书札等辑为《林则徐集》。

《林则徐》 中国彩色故事片。海燕电影制片厂(见上海电影制片厂)1959年生产。吕岩、叶元编剧，郑君里、岑范导演，黄绍芬等摄影，主要演员有赵丹、秦怡等。影片以



《林则徐》剧照

钦差大臣林则徐到广州查禁鸦片的经过为主要线索，描述了爱国官员的民族气节、清朝政府的腐败、帝国主义经济与军事的双重侵略，特别强调了人民群众在历史上的作用，艺术地再现了三元里人民大败英国侵略军的宏伟场面。影片以中国重大历史事件为主题，层次分明，人物性格、思想真实可信，林则徐等人的爱国精神和对清王朝的愚忠形成尖锐的悲剧冲突，再现了历史的本来面貌。

林昭亮 (1951~) 中国小提琴家。台湾台南人。5岁起学习小提琴，10岁时在台湾青少年小提琴比赛中获冠军，12岁入澳大利亚悉尼音乐学院学习小提琴，18岁时参加西班牙马德里第一届苏菲亚皇后音乐比赛，获小提琴组第一名。1971年与指挥家奥曼迪和费城交响乐团合作演出，并得到小提琴家斯特恩的指导。他常年与欧美交响乐团合作，每年在世界各地举行数十场演奏会，演奏的曲目十分广泛。1984年来北京与中央乐团合作演出F. 门德尔松《e小调小提琴协奏曲》。

林芝县 位于中国西藏自治区东南部，色齐拉山西麓，尼洋河北岸。面积8452平方千米。人口2.49万，以藏族为主，并有少数汉、门巴、珞巴等民族。1959年置县。地处喜马拉雅山脉东段北坡，大部地区属尼洋河冲积平原。受印度洋暖湿气候影响，夏无酷暑，冬无严寒，年均温8.7℃，1月均温0.2℃，7月15.6℃，年降水量655.1毫米。产小麦、青稞、油菜等农作物。苹果、核桃有一定声誉，林土特产品如野生食用菌、松茸等远销日本等地。有虫草、贝母、灵芝等名贵中药材。牧区主要放牧牦牛、绵羊、山羊等。水力资源、森林资源都很丰富。距县城东18千米的八一镇是川藏公路、八邛公路交会处，有大专院校一所——西藏农牧学院。另在县城西10千米处，有一处省

级自然保护点——巴结巨柏保护点。

临安城 中国南宋王朝的都城。位于今浙江杭州市城区。金灭北宋后，宋高宗于建炎三年(1129)升杭州为临安府，作为行在所。绍兴八年(1138)正式定临安为行都。因南宋希图恢复北方祖先基业，临安始终没有大的扩建，保持了原州城的布局。1983年开始临安城的考古工作。先后发掘乌龟山下的南宋官窑遗址，勘测宫城的位置、范围，在宫城内发现了大型夯土基址2处及大面积的池塘遗迹，还在望江桥到新官桥之间发现了推测是高宗“德寿宫”的遗迹。临安城在钱塘江和西湖之间的小平原上，平面近似长方形。宫城在城南端，位于凤凰山东麓，周长九里，城墙夯筑，是在原临安府子城基础上增筑而成的。临安城内有一条纵贯南北的中心御街(今中山路)，街两旁店铺林立，是全城最繁华的街道。在街的东面有两条运河。城内有四条横街，横街间为小巷，民居常常是前街后河，充分利用了河道的便利。这种纵街横巷，前街后河的街道系统，十分适合于南方。

临安县 位于中国浙江省西北部。属杭州市。1990年人口49.4万。汉族为主，有畲、苗、回、壮、满、朝鲜、景颇、侗、高山、傣、蒙古、水、白、彝等19个少数民族。面积3126.8平方千米。秦汉属会稽郡余杭县。东汉建安十六年(211)分余杭为临水县。晋太康元年(280)更名临安。唐武德七年(624)于於潜县置潜州，并置临水县；光化三年(900)复改临安县。五代梁开平二年(908)改安国县。宋太平兴国三年(978)复改临安县。1958年撤余杭县入临安县。1960年9月撤昌化县入临安县。1961年3月划临安县的7个乡归杭州市钱塘联社(今余杭县)。金属资源有钨、铍、铜、铅、锌、金、褐铁、钼、辉锑、锰等。非金属资源有钠基膨润土、萤石、石灰石、石煤、白云岩、泥炭、重晶石、叶蜡石、粘土、石英、冰洲石等。动物资源有华南虎、金丝猴、梅花鹿等。植物资源有茶叶、笋干、山核桃、白果、板栗等。土特产品有天目名茶、天目笋干、山核桃、莼肉、於术、昌化鸡血石。名胜古迹有天目山、青山湖、湍口温泉、玲珑山、钱王陵园。

临沧县 位于中国云南省西南部。1991年人口25.9万。有汉、傣、布朗等25个民族。清置缅宁厅。1913年改缅宁县。1954年改临沧县。地处横断山区。属南亚热带季风气候，年均温17.2℃，年均降水1161.8毫米。农作物主要有水稻、玉米、小麦、豆

类、茶叶、油菜等。野生动物有虎、豹、狼、熊、鹿、白鹇等。矿藏有煤、铁、铜、铅、锌等。特产主要有滇红茶,滇绿茶。公路发达,是与东南亚毗邻国家开展内陆边境贸易的主要通道。古迹有西文毛塔、东文毛塔、勐旺白塔等。

临川派 中国明代戏曲创作流派。汤显祖的《牡丹亭》问世后,家传户晓,人们都称他为文彩派或言情派,与沈璟的格律派(吴江派)相对称,因汤显祖系临川人,后世评论家遂把汤显祖以及与汤显祖创作风格相接近的阮大铖、吴炳等人之曰临川派(玉茗堂派)。关于汤显祖和沈璟两人创作风格上的差异,与他们同时代的戏曲批评家王骥德曾在《曲律》中作了这样的概括:“临川之于吴江,故自冰炭。吴江守法,斤斤三尺,不欲令一字乖律,而毫锋殊拙;临川尚趣,直是横行,组织之工,几与天孙争巧,而屈曲聱牙,多令歌者咋舌。”较为中肯、公允。

临川市 位于中国江西省东部,人口87.2万。汉族为主,有蒙古、满、壮、回、土家、苗、瑶、朝鲜等21个少数民族。面积2120.8平方千米。东汉永元八年(96)析南城置临汝县,南朝梁普通三年(522)析临汝置定川县。隋开皇九年(589)省西丰、定川二县入临汝,临汝更名临川;原临川郡更名抚州。1949年析置临川市,1950年撤销。1951年置抚州市,1953年改抚州镇,1955年改为抚州市,1963年复名抚州镇,1969年10月重新定名抚州市。1987年临川县与抚州市合并改设临川市。矿产资源主要有瓷土、煤、稀土、重晶石、矿泉水。野生动物有龟、鳖。土特产品有花炮、特等晚籼米、青泥柑橘、青水茶叶、龙溪菜、凤凰米粉、金橘饼、桂花皮蛋。名胜古迹有正觉寺、汤显祖陵园、天主堂、王安石纪念馆。

临床营养 clinical nutrition 为治疗或缓解疾病,增强治疗的临床效果,而根据营养学原理采取的膳食营养措施。又称治疗营养。所采用的膳食称治疗膳食,按其功用分为治疗膳和实验膳。

治疗膳是针对特定病种和不同病情而编制的各种食谱,其基本形式有4种:①一般治疗膳。分普通饭、软饭、半流质膳和流质膳。普通饭适用于不发热、消化器官正常、无特殊膳食限制和恢复到一定程度的病人,1日3餐。软饭为切碎煮软易消化的膳食,适用于微热、牙齿不好或消化功能欠佳及恢复初期的病人,1日4餐。半流质膳主要用于发热、消化道疾病、术后不能咀嚼等病人,绝对避免粗、硬、纤维质食物,1日

6~7餐。流质膳食特点是全流质、易下咽,营养素不能满足需要,必要时须另补,只能短期使用,适用于高热、体弱、病情重、口腔限制或需使胃肠休息的病人,每2~3小时进餐一次。②鼻饲和管饲膳。昏迷或不经口进食但无咽喉与食管疾患和呕吐者,可鼻饲。食物不能通过咽喉、食管,而由胃肠造瘘插管直接送入胃肠,为胃肠造口管饲。③要素膳。又称化学元素膳或配制膳。用纯营养素配制的溶液或悬浮液,不须消化,残渣极少,基本能满足需要的各种营养素,简单方便,不引起感染。主要适用于消化道瘘、严重的肠炎、慢性腹泻、短肠综合征、胰腺炎或功能障碍等病人及严重创伤烧伤下的超高代谢、慢性营养不良、术前准备及术后护理等。不宜用于3个月以内的婴儿、肠切除后残留过短的术后早期、有代偿性应激和肠梗阻病人的早期及其他极度虚弱病人。④静脉营养。又称胃肠外营养。通过静脉注射补给病人营养素。作为主要治疗的适应症有肠瘘、肠道炎性疾患、急性肾功能衰竭、心力衰竭、肝功能衰竭等。作为辅助治疗的适应症有术前恢复营养状态、术后辅助治疗、不能经口进食、昏迷、神经性厌食或拒食等。

试验膳是应某些临床检验需要而规定的特殊膳食。如胃肠潜血检验用的潜血检查膳(不含血红素、叶绿素的食物)。

不同疾病有不同的临床营养原则,如高血压病患者,体重超重者按每周1~1.5千克减重,合并高血脂症和冠心病者限制脂肪量尤其是动物脂肪量,减少胆固醇摄入量,多采用植物油,糖耐量降低者限制热量,减少糖类,限制食盐至每日2~6克。另外,某些疾病特异地与某些食物或其所含成分有关,如苯丙酮酸尿症病人先天性缺乏苯丙氨酸羟化酶,以致苯丙氨酸及其衍生物积聚于体内而致脑损伤,对这些病人的营养治疗要制备相应的不含这些食物及其特定成分的膳食。

临汾地震 1695年5月18日(清康熙三十四年四月六日)中国山西省南部临汾断陷盆地内发生的一次大地震。震级估计为7.5~8级。据《雍正临汾县志》记载:“戊时平阳地震,有声如雷,顷刻城垣、衙署、庙宇、民舍尽行倒塌,城乡人民压死数万。”此震将近400年前的1303年,附近的洪洞县和赵城镇就曾发生过一次规模相似的地震。整个山西地震带地质构造属于地堑式断陷盆地,有发生大地震的背景条件。

临汾市 位于中国山西省南部,临汾地区中部,太行山、吕梁山东西两面遥相对峙,

汾河纵贯南北。1990年人口58.8万。汉族为主,有回、满、蒙古、维吾尔、白、侗、苗、彝等15个少数民族。面积1304平方千米。汉高祖二年(前205)置平阳县。隋开皇元年(581)改为平河县,大业元年(605)改称临汾县。1948年5月设市。1949年撤市建县。1971年析临汾县置临汾市。1983年临汾县并入临汾市。矿产有煤、铝矾土、白云石、石灰石、石膏、高岭土、陶土、铁等。土特产主要有龙祠韭菜、柿子、贾得麻纸、特早熟苹果。名胜古迹主要有尧庙、尧陵、元代舞台、仙洞沟、铁佛寺。

临海市 位于中国浙江省中部沿海。1990年人口104.2万。汉族为主,有畲、回、满、壮、藏、彝、蒙古、苗、侗、布依、土家、景颇、羌13个少数民族。面积2203.1平方千米。西汉置回浦县。三国置临海县。1986年3月撤县设临海市。金属资源有铅、锌、铁、铜、钼、锰。非金属资源有萤石、膨润土、磷灰、珍珠岩、石英岩、花岗岩、黄沙、石板、条石等。植物资源有柑橘、茶叶、蚕桑、芦笋、棉花、甘蔗、油菜等。土特产品有临海蟠毫。名胜古迹有东湖、巾山、郑广文纪念馆、抗倭古城桃渚、桃渚武坑和珊瑚岩群。

临河市 位于中国内蒙古自治区西部,河套平原腹部。属巴彦淖尔盟。1990年人口41.14万。有蒙古、回、满、朝鲜、达斡尔、鄂温克、鄂伦春、壮等少数民族。面积2329平方千米。西汉置临河县。后汉末废。明属宁夏卫。清乾隆后由萨拉齐厅遥领,光绪二十九年(1903)隶五原厅。1912年改厅为五原县。1925年析五原县设临河设治局,1929年改为临河县,1984年撤县改市。野生植物有红柳、荣棘、蒲草等。土特产主要有苹果梨、黑瓜子等。

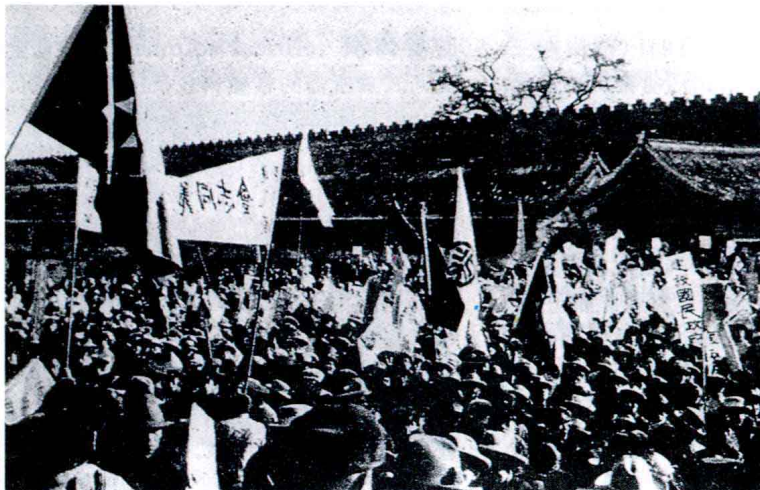
临界体积 critical volume 维持裂变链式反应所需的核燃料或反应堆的体积。又称中肯体积。核裂变放出2~3个中子,放出的中子可继续引起核裂变,也可能被吸收而不发生裂变,也可能逸出裂变物质。为了维持裂变链式反应,要求裂变过程得到的中子数(即后一代中子数)同引起裂变的中子数(即前一代中子数)的比值,称为中子增殖系数, $k \geq 1$ 。相应于 $k=1$ 的核燃料或反应堆的体积就是临界体积。当不是临界体积时,不会发生持续的裂变链式反应,有利于裂变燃料的贮存;当超过临界体积,则可发生持续的裂变反应。临界体积是

核裂变技术中的重要参数。临界体积的大小取决于裂变反应中的平均裂变中子数、裂变燃料的纯度以及裂变装置的类型、结构。

临摹 copy 按照原作仿制书法和绘画作品的过程。临,是照着原作写或画;摹,是用薄纸(绢)蒙在原作上面写或画。广义的临摹,所仿制的不一定是原作,也可能是碑、帖等。临摹的目的有:①学习技法,侧重临摹的过程。②为保存、修复、展览、出售而取得复制品,侧重临摹的结果。因此,临摹品有商品性质。它流传于世又产生了伪作和贋作等复杂问题。在各国,临摹一直是学习古典书法或绘画技法,借鉴和继承优秀传统的主要途径与手段。

临清市 位于中国山东省西北部。1990年人口67.3万。汉族为主,有回、蒙古、苗、壮、满、朝鲜6个少数民族。面积957平方千米。西汉初置清渊县。后赵建平元(330)取名临清县,后撤销。北魏太和二十一年(497)析清渊西地复置临清县。北齐撤销。隋复置,析临清西域置沙丘县。后沙丘并入临清。唐武德四年(621)复析置沙丘县,贞观元年(627)沙丘再度入临清。明弘治二年(1489)升为临清州。1912年降为县。1945年县市分设,后县市分合多次。1983年撤县设临清市。矿产资源主要有石油、天然气。野生动植物资源主要有狐、獾、兔、地狗、鹤鹑、苇、蒲、菱、蒲公英、车前子。土特产品有临清狮猫、哈达、枣脯、进京腐乳、临桃。名胜古迹有舍利塔、清真寺、鳌头矶、五样松。

临时执政府 1924年11月~1926年4月间,段祺瑞在中国北京组织的临时政府。



1925年11月28日北京各界群众集会抗议临时执政府

1924年10月,冯玉祥发动北京政变,推倒曹锟政府,组织了黄郛摄政内阁,但为北洋军阀各实力派所忌。冯玉祥为了防止南方直系势力北上,决定联合奉系、皖系势力对付直系,请避居天津的段祺瑞到北京组织中华民国临时执政府。11月24日段宣布就任临时执政,颁布临时政府条例,任命各部总长。黄郛摄政内阁解职,北京的中华民国临时执政府宣告成立。临时执政以国家元首的身分兼为行政首长,直接指挥各部。段祺瑞重掌政权后,采取措施消除直系势力。他声明“外崇国信”,宣布尊重不平等条约,以换取各列强的承认,并同孙中山所主张的废除不平等条约和召开国民会议的主张相对抗。1926年3月18日,北京各界代表举行反帝国主义集会,会后2000多人到铁狮子胡同向临时执政府请愿,卫队开枪射击,打死群众40多人,伤200多人,造成三一八惨案,激起全国人民的反抗。奉系军阀乘机迫令段祺瑞交出政权。4月20日临时执政府宣告结束。

临洮县 位于中国甘肃省中部。面积2867平方千米。人口47万。汉族为主,另有回、藏等少数民族。秦时称狄道县,属陇西郡。东汉改为操虏郡。元、明、清置临洮府辖狄道。1929年改为临洮县。矿产资源有煤、铁、铜、金、方解石、萤石、滑石等。农业以粮食生产为主,有林、牧、副、渔各业。工业有电力、煤炭、制革、针织、酿造等。土特产品有仿古地毯、卫生香等。有战国秦长城、汉墓群、姚维之墩、哥舒翰记功碑等名胜古迹。

临潼县 位于中国陕西省中部,渭河平原东部,南依骊山,北跨渭河。属西安市。面积1111平方千米。1990年人口59.87万。汉族为主。汉设新丰县。唐析置会昌县,后改昭应县。宋改临潼县。以城临潼水而得名。经济以农业为主,主产粮食、棉花,并有芝

麻、花生、大麻、石榴和多种药材。矿产有锰、铁、长石等。工业有机械、化肥、水泥、采矿、建材等。临潼石榴、火晶柿子、相桥枣、新丰白醪酒、关中驴等为特产。风景名胜有誉为世界第八奇迹的秦始皇陵兵马俑、秦始皇陵、华清池、姜寨遗址、扁鹊墓、骊山风景区等。

临夏回族自治州 位于中国甘肃省中部。辖临夏市和临夏县、康乐县、永靖县、广河县、和政县、东乡族自治县、积石山保安族东乡族撒拉族自治县7县1市。面积8097.93平方千米。人口162.46万。有汉、回、东乡、保安、土、撒拉等22个民族,回族占33.99%,多信仰伊斯兰教。1956年建立临夏回族自治州,州政府驻临夏市。全州矿产以石灰石、大理石、粘土、石膏、玉等为主,金属矿产贫乏。经济以农牧业为主。自治民族历来善经商,故商贸较发达。土特产有砖雕、冬果梨。名胜古迹有马家窑文化遗址、半山及辛甸齐家文化遗址、大拱北、万寿观、红园等。

临夏市 位于中国甘肃省中部,临夏-临洮盆地西部边缘。属临夏回族自治州。面积88.55平方千米。人口17.02万。有汉、回、东乡等11个民族,回族占44%。秦置枹罕县,以枹罕侯邑得名。十六国前凉始置河州,以《禹贡》“导河积石”得名。隋为枹罕郡枹罕县。唐为河州凤林县。宋为河州安乡郡。元置河州路。明、清为河州。1913年并入临夏县,1983年复设临夏市。有石灰石、粘土等建材原料。农业以种植小麦、玉米、油料、花卉为主。工业有光学仪器、农机、建材、制革等。甘光照相机、放映机、地毯、腰刀、砖雕、花卉为该市特产。市内有金代砖墓、大拱北、万寿观、红园等名胜古迹。

临沂市 位于中国山东省东南部。人口960万。汉族为主,有满、蒙古、苗、藏、壮、布依、朝鲜、侗、彝等19个少数民族。面积1.72万平方千米。秦末设郯郡。西汉置临沂县。明废县属沂州。清雍正二年(1724)改为直隶州,十二年升为沂州府,置兰山县。1913年改为临沂县。1958年改县为市。1963年复为县。1983年撤县设临沂市。1994年12月改设地级市。辖郯城县、苍山县、莒南县、沂水县、沂南县、平邑县、费县、蒙阴县、临沭县。是山东省面积最大、人口最多的行政区域。矿产资源有金、铜、铝、铁、镁、钛、银、钼、铅、锌、煤、大理石等。野生药材有柏子、枣仁、桃仁、半夏、益母草、蒺藜、薄荷等。野生动物有狐狸、黄鼬、刺猬、獾、狼、野兔、猫头鹰。土特产品有塘米、

八宝豆豉、临沂糝、临沂紫砂陶。名胜古迹有王羲之故居、银雀山汉墓竹简博物馆、华东革命烈士陵园。

临淄齐城遗址 中国西周至战国时期齐国都城的遗址。城在汉代沿用。位于今山东淄博市临淄区。1964年起钻探发掘。1961年国务院公布为中国全国重点文物保护单位。

该城由略呈长方形、相互连接的大小两城组成。小城为宫城，位于大城西南角，南北长约2200米，东西宽约1400米。北部是宫殿区，中心留有高14米、南北长86米的椭圆形建筑基址，今称“桓公台”。大城南北长约4500米，东西宽约4000米，东临淄河，西濒泥河，为官署、居民区及手工业作坊所在，出土的陶器上许多戳印有制器者的居住地名及人名。在临淄齐城西部，发现了长2800余米的排水渠道及穿过城墙处的涵洞。在东北隅河崖头墓地发掘了一座春秋石椁大墓的殉马坑，已发掘部分即有殉马145匹，数量之多惊人。在城南牛山一带，有战国时期齐威王等人的四豪冢，地面至今犹存高大的坟丘。该城遗址出土的除陶器外，还有铜器、瓦当等。

淋巴结 lymph node 存在于哺乳动物和人体中的一种淋巴结构，多为卵圆形。分散在全身各处淋巴回流的通路上，如颈、腋下、腹股沟、腭、肘、肠系膜及肺门等处。淋巴结与淋巴管相连通，是淋巴回流的重要滤器，也是机体产生免疫反应的重要场所。

淋巴结主要具有滤过淋巴液和参与免疫反应的功能。①滤过淋巴液。淋巴结位于淋巴回流的通路上。当病原体、异物等有害成分侵入机体内部浅层结缔组织时，这些有害成分很容易随组织液进入遍布全身的毛细淋巴管，随淋巴回流到达淋巴结。在淋巴窦中由于容积极大增加，淋巴的流速变得极为缓慢，使得淋巴中的有害成分在迂回曲折流动时，有充分与窦内的巨噬细胞接触的机会，绝大多数被清除或局限在淋巴结中，有效地防止了有害成分进入血液循环侵害机体的其他部位。②参与免疫反应。在机体体液免疫和细胞免疫等特异免疫反应中，淋巴结起着重要作用。淋巴回流使淋巴结能很快地接受侵入机体的抗原刺激，经过一系列复杂的细胞和体液因子的作用，发动了对此抗原特异性的免疫反应。淋巴结不仅能通过免疫反应消除进入淋巴结内的抗原成分，而且通过输出效应淋巴细胞或免疫活性成分，发动身体其他部位，特别是有害成分侵入区域的免疫反应，及

时解除对机体的伤害。免疫反应后，淋巴细胞产生的抗原特异性记忆细胞又通过淋巴细胞的再循环随时对这些有害成分再次入侵进行监视。

淋巴结肿大 lymph node enlargement 淋巴结因内部细胞增生或肿瘤细胞浸润而体积增大的现象。临床常见的体征。可通过触摸颌下、颈部、锁骨上窝、腋窝和腹股沟等部位而发现，但肺门、纵隔、腹膜后和肠系膜等体内肿大的淋巴结则要靠X射线、CT和B超等才能发现。淋巴结肿大常见3种情况：①良性肿大。包括各种感染、结缔组织病和变态反应等引起的肿大。临床常呈良性经过，随着病因去除，在一定时间内可以完全恢复。②恶性肿大。包括原发于淋巴结的恶性肿瘤如淋巴瘤、淋巴细胞性白血病和恶性组织细胞病等及其他恶性肿瘤的淋巴结转移如肺癌、胃癌和乳腺癌等。临床呈恶性经过，淋巴结持续性进行性肿大，若不积极治疗，常会进行性恶化死亡。③介于良性与恶性间的肿大。如血管原始免疫细胞性淋巴结病和血管滤泡性淋巴结增生症等。开始常为良性，可变成恶性而致命。因此在确定淋巴结肿大后，关键是确定其原因和性质，局部肿大伴明显疼痛者常提示感染；进行性无痛性肿大者常提示恶性肿瘤性疾病。骨髓穿刺特别是淋巴结活检可帮助确诊。淋巴结肿大的治疗以病因而定，如淋巴腺结核可应用链霉素和雷米封等，若为恶性淋巴瘤，应以联合化疗为主，若为癌症晚期转移，则预后极差。

淋巴细胞 lymphocyte 白细胞的一种。由淋巴器官产生，机体免疫应答功能的重要细胞成分。淋巴器官根据其发生和功能的差异，可分为中枢淋巴器官(又名初级淋巴器官)和周围淋巴器官(又名次级淋巴器官)两类。前者包括胸腺、腔上囊或其相当器官(有人认为在哺乳动物是骨髓)。它们无须抗原刺激即可不断增殖淋巴细胞，成熟后将其转送至周围淋巴器官。后者包括脾、淋巴结等。成熟淋巴细胞需依赖抗原刺激而分化增殖，继而发挥其免疫功能。

在光学显微镜下观察淋巴细胞，按直径不同区分为大(11~18微米)、中(7~11微米)、小(4~7微米)3种。周围血液中主要是中小型细胞。根据淋巴细胞的发育部位、表面、抗原、受体及功能等不同，可将淋巴细胞分为T淋巴细胞和B淋巴细胞等多种。有人还分出抗体依赖性细胞毒细胞、双重阳性细胞以及裸细胞等。具有杀伤靶细胞作用，又称杀伤细胞或K细胞，细胞膜表面同时具有T细胞和B细胞的标记，

其功能不明。裸细胞既无T细胞也无B细胞的表面标记。

T淋巴细胞(又名T细胞)和B淋巴细胞(又名B细胞)都起源于造血干细胞。T细胞随血循环到胸腺，在胸腺激素等的作用下成熟，B细胞则到脾脏或腔上囊发育成熟。然后再随血循环到周围淋巴器官，在各自既定的区域定居、繁殖。受抗原激活即分化增殖，产生效应细胞，行使其免疫功能。T淋巴细胞激活后，分化增殖形成多种具特殊性的效应T淋巴细胞株。其中“细胞毒性”T淋巴细胞(TC)是具有调节功能的T淋巴细胞，可促进或抑制B淋巴细胞或T淋巴细胞的增殖与免疫功能，分别叫做辅助性T淋巴细胞(TH)和抑制性T淋巴细胞(TS)。T淋巴细胞的免疫功能，主要是抗胞内感染、瘤细胞与异体细胞等。在特定条件下，T细胞可产生迟发型过敏反应。T淋巴细胞产生的这种特异性免疫反应，叫做细胞性免疫。

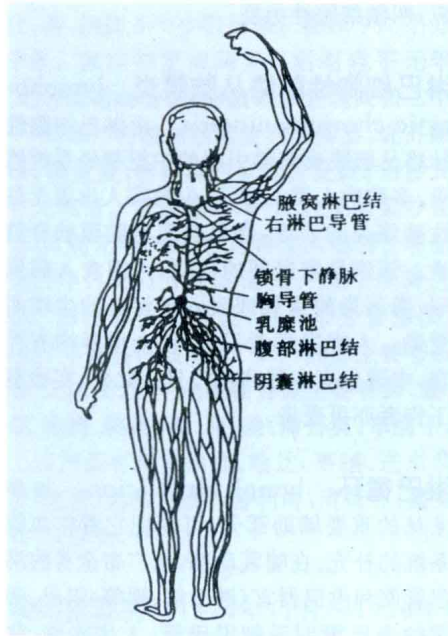
淋巴细胞性脉络丛脑膜炎 lymphocytic choriomeningitis 由淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒引起的中枢神经系统感染。多数病人类似感冒，少数病人出现无菌性脑膜炎的表现，偶可表现为脑膜脑脊髓炎。该病是家鼠间的疾病，人因食入病鼠尿、粪污染的食物或吸入被污染的尘埃而受染。人类发病者不多，但全世界均有存在，中国也有少数病例报告。此外，实验室工作者亦可受染。

淋巴循环 lymph circulation 循环系统的重要辅助部分，可以把它看作血管系统的补充。在哺乳动物，由广布全身的淋巴管网和淋巴器官(淋巴结、脾等)组成。最细的淋巴管叫毛细淋巴管，人体除脑、软骨、角膜、晶状体、内耳、胎盘外，都有毛细淋巴管分布，数目与毛细血管相近。小肠区的毛细淋巴管叫乳糜管。毛细淋巴管集成淋巴管网，再汇合成淋巴管。按其所在部位，可分为深、浅淋巴管；浅淋巴管收集皮肤和皮下组织的淋巴液(简称淋巴)；深淋巴管与深部血管伴行，收集肌肉、内脏等处的淋巴。全部淋巴管汇合成全身最大的两条淋巴导管，即左侧的胸导管和右侧的右淋巴导管，分别进入左、右锁骨下静脉(见图)。胸导管是全身最粗、最长的淋巴管，由左、右腰淋巴干和肠区淋巴干汇成。下段有膨大的乳糜池。胸导管还收集左上半身和下半身的淋巴，约占全身淋巴总量的3/4。

磷 lin

右淋巴导管由右颈淋巴干、右锁骨下淋巴干和右支气管纵隔淋巴干汇成,收集右上半身的淋巴,约占全身淋巴总量的1/4。淋巴循环的一个重要特点是单向流动而不形成真正的循环。

淋巴流入血液循环系统具有很重要的生理意义。①回收蛋白质。组织间液中的蛋白质分子不能通过毛细血管壁进入血液,但比较容易透过毛细淋巴管壁而形成淋巴的组成部分。每天约有75~200克蛋白质由淋巴带回血液,使组织间液中蛋白质浓度保持在较低水平。②运输脂肪和其他营养物质。由肠道吸收的脂肪80%~90%是由小肠绒毛的毛细淋巴管吸收。③调节血浆和组织间液的液体平衡。每天生成的淋巴约2~4升回到血浆,大致相当于全身的血浆量。④淋巴流动还可以清除因受伤出血而进入组织的红细胞和侵入机体的细菌,对动物机体起着防御作用。



人的淋巴系统(背面观)

任何增加毛细血管有效滤过压的因素,都会增加淋巴的流动。提高静脉压,从而也提高毛细血管压,对增加淋巴流动特别有效。在肝静脉入口上部阻断下腔静脉,胸导管中淋巴流动就会由于肝脏毛细血管压升高而显著增加;结扎门静脉以提高门静脉血压同时使小肠区毛细血管血压也增加,可使小肠的淋巴流量增加4~5倍之多。动脉压的升高对淋巴流量的影响虽然不大,但动脉压的明显降低,会使淋巴流量大减,甚至停止流动。高温(到45℃)、低温(到5℃)都使毛细血管有效滤过压增加,导致淋巴流量增加。

磷 phosphorus 一种化学元素。化学符号P,原子序数15,原子量30.973762,属周期系V A族。1669年德意志H. 布兰德从人尿中提炼出磷,在暗处只发光而不燃烧,被称为“冷火”。磷的英文名称来自希腊文phosphores,含义是“发光物”。磷在地壳中的含量为0.118%,由于磷在空气中极易被氧化,自然界不存在游离状态的磷,都是磷酸盐矿,近200种,具有工业价值的矿物是磷灰石,即 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$ 和 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$,它是由史前海洋底部沉积的古生物骨骼和古代鸟兽群栖处的鸟粪形成的次生沉积物。

磷有白磷、红磷、黑磷3种同素异形体。白磷又称黄磷,是白色至黄色的半透明固体,很软并像蜡,熔点为44.1℃,沸点280℃,密度1.82克/厘米³。白磷的性质不稳定,能自动地转变为稳定的红磷,常温下这种转变非常慢。白磷在空气中能被氧化为 P_4O_{10} ,温度超过50℃时能着火(自燃)。白磷必须保存在水中,防止被空气氧化。在没有空气的条件下,将白磷加热到250℃或者在光照下,都会转变成红磷。白磷不溶于水,可溶于二硫化碳。白磷有毒,人体吸入0.1克,就会中毒死亡。颗粒较细的白磷在空气中会自燃,所以白磷不能与皮肤接触。红磷是红色粉末,熔点59℃,性质比较稳定,加热到400℃以上才会着火。红磷不溶于水,也不溶于二硫化碳,它是无毒的。高压下白磷能转变为黑磷,它最稳定。磷的氧化态为-3、+1、+3、+4、+5。磷在空气不足时燃烧生成三氧化二磷(P_2O_3),空气充足时生成五氧化二磷(P_2O_5),它易潮解和溶于水,是实验室用有效的干燥剂。磷的氢化物由白磷与氢氧化钾溶液同煮制得,是一种剧毒的气体。磷的含氧酸有次磷酸(H_3PO_2)、亚磷酸(H_3PO_3)、连二磷酸($\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_6$)、正磷酸(H_3PO_4)、焦磷酸($\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$)、偏磷酸(HPO_3)。五氧化二磷溶于水,生成正磷酸,它是一种中等强度的三元酸,用于食品、制糖、纺织工业。正磷酸脱水后可得焦磷酸,是一种无色针状晶体或玻璃状固体,它比正磷酸的酸性强,用作催化剂和制备磷酸酯。五氧化二磷加入适量水,可得偏磷酸,实际上它是多聚酸(HPO_3)_n,是一种硬而透明的玻璃体,可用于软化水,用作洗衣粉的助剂。

将磷酸钙、煤和砂子放在电弧炉中加热发生以下反应:



将生成的磷蒸气导入冷水中,即冷凝成白磷。绝大部分磷的化合物用作磷肥,磷还用

于制造火柴、杀虫剂、磷酸、燃烧弹等。

磷虫 *Chaetopterus variopedatus*

环节动物门多毛纲磷虫目磷虫科的一种。又称毛翼虫,磷沙蚕。具高度特化的形态结构。口前叶小,为宽领状围口节包被,口位于背面。躯干部可分为3个体区:前区9~12刚节,疣足单叶型;中区具5个双叶型疣足节;后区由20~80个短的体节组成,疣足双叶型。

磷虫常见于泥沙滩潮间带下区。管栖。栖管牛皮纸状,U型,栖管内常有兰氏三强蟹和斑目脆鳞虫共栖。以悬浮有机物和小型生物为食。磷虫有发光腺体。当受到外界刺激时,触角、翼状叶、圆扇叶边缘、后区疣足背叶都能分泌发光蛋白,尤以体中部翼状叶背面最亮。发光蛋白可沿体背纤毛沟输往头部至口,从口中喷出蓝绿色的光带。

磷肥 phosphoric fertilizer 具有磷(P或 P_2O_5)标明量的单元肥料。施于土壤或植物,能提高植物的磷营养水平。分为水溶性、枸溶性(弱酸溶性)和难溶性3类。①水溶性磷肥。主要有过磷酸钙、重过磷酸钙、硝酸磷肥、磷酸铵、磷酸、过磷酸。适用于各类土壤,可作基肥或追肥。但过磷酸钙或重过磷酸钙在溶解过程中具有异成分溶解特性,继而产生磷酸盐沉淀,使肥料中磷的活性迅速降低。②枸溶性磷肥。能溶于2%柠檬酸溶液中,适用于酸性和强酸性土壤。因受土壤酸度影响,磷的释放过程较缓慢,肥效持续时间较长。主要品种有钙镁磷肥、钢渣磷肥、偏磷酸钙以及脱氟磷肥和沉淀磷肥等。③难溶性磷肥。不溶于水又不溶于柠檬酸,主要有磷矿粉、骨粉、鸟粪。

为避免磷肥在土壤中受粘土矿物或其他组分的吸附或沉淀作用的影响,施用磷肥时一般遵循下列原则:①相对集中施用,作基肥集中施于作物根系附近。②氮磷配合有利于提高利用率。③旱地重施,水田轻施。土壤中磷的含量、形态及其转化和供磷能力是合理分配和施用磷肥的重要依据。土壤中的磷分为无机态和有机态两类。一般情况下无机态磷占土壤全磷量的50%~80%,有机态磷约占20%~50%。两类形态的磷经分解和矿化后才能为植物所吸收。土壤中大部分的磷是以固相状态存在,对植物是属迟效性磷。土壤全磷量在0.08%~0.10%(P_2O_5)以下时,施磷肥的增产效果显著;超过此界限磷肥效果不稳定。

磷化镓 GaP 人工合成的化合物半导体材料。橙红色透明晶体。磷化镓的晶体结

构为闪锌矿型,晶格常数 5.447 ± 0.06 埃 (Å),化学键是以共价键为主的混合键,其离子键成分约为 20%,300K 时能隙为 2.26eV,属间接跃迁型半导体。磷化镓与其他大带隙 III-V 族化合物半导体相同,可通过引入深中心使费米能级接近带隙中部,如掺入铬、铁、氧等杂质元素可成为半绝缘材料。磷化镓分为单晶材料和外延材料。工业生产的衬底单晶均为掺入硫、硅杂质的 N 型半导体。磷化镓单晶早期通过液相法在常压下制备;后采用液体覆盖直拉法。现代半导体工业生产磷化镓单晶都是在高压合成炉中,采用定向凝固工艺合成磷化镓多晶,进行适当处理后装入高压单晶炉进行单晶拉制。磷化镓外延材料是在磷化镓单晶衬底上通过液相外延或汽相外延加扩散生长的方法制得。多用于制造发光二极管。液相外延材料可制造红色、黄绿色、纯绿色光的发光二极管,汽相外延加扩散生长的材料,可制造黄色、黄绿色光的发光二极管。

磷灰石 apatite 化学通式为 $X_5 \cdot [ZO_4]_3 (F, Cl, OH)$ 的磷酸盐矿物的总称。式中 X 代表 Ca, Sr, Ba, Pb, Na, Ce, Y 等; Z 主要为 P, 还可为 As, V, Si 等。最常见的矿物种是氟磷灰石 $Ca_5 [PO_4]_3 F$, 其次有氯磷灰石 $Ca_5 [PO_4]_3 Cl$ 、羟磷灰石 $Ca_5 [PO_4]_3 (OH)$ 、氧硅磷灰石 $Ca_5 [(Si, P, S)O_4]_3 (O, OH, F)$ 、锶磷灰石 $Sr_5 [PO_4]_3 F$ 等。磷灰石晶体常见,属六方晶系,一般呈带锥面的六方柱;集合体呈粒状、致密块状、结核状;呈胶体形态的变种称为胶磷灰石,其矿石称为胶磷矿。磷灰石呈浅绿、黄绿、褐红等色,玻璃光泽,具不完全解理,断口不平整,莫氏硬度 5,比重 3.18~3.21。加热后常可出

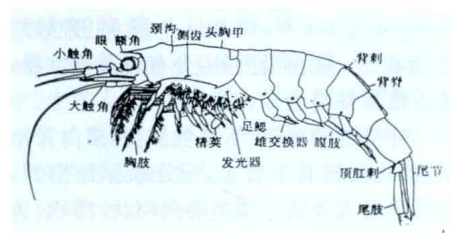


磷灰石标本

现磷光。将钼酸铵粉末置于磷灰石上,加硝酸,可生成黄色磷钼酸铵,用以快速试磷。磷灰石作为副矿物见于各种火成岩中,在碱性岩中可形成有工业价值的矿床,如俄罗斯科拉半岛的希比内磷灰石-霞石矿。规模巨大的磷灰石矿床主要为浅海成因,或由它们再经变质作用形成的沉积变质矿

床,以胶磷矿为主。如中国湖北襄阳、云南昆阳、贵州开阳磷矿。由生物化学作用形成的海岛鸟粪层磷矿,主要成分为羟磷灰石,规模也很大。磷灰石是制造磷肥和提取磷及其化合物的最主要矿物原料;含稀土元素时可综合利用;透明而色泽丽润的磷灰石晶体可作低档宝石。

磷虾目 Euphausiacea 软甲纲真虾总目的一目。全部为海生的浮游动物。全世界已知 85 种,可分为 2 科 10 属,中国近海已报告 20 多种。磷虾类体长 6~95 毫米。身体可分为头胸部和腹部。头胸部各体节完全被头胸甲所覆盖。腹部分 7 节。复眼发达,柄短,除深磷虾属外,有 5~10 个发光器,由发光细胞、反射器和晶体组成。磷虾发射蓝色冷光。

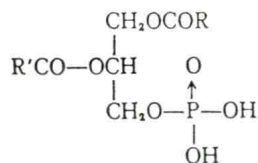


磷虾外形

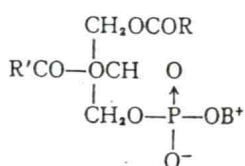
雌雄异体、间接发育。磷虾幼体滤食硅藻和有机碎屑,成体捕食桡足类和其他小型浮游动物。常大量集群,在水体中有昼夜垂直移动习性,夜晚上升到水表层,清晨则下降。

磷虾全是海生种,分布广,数量大,是许多经济鱼类和须鲸的重要饵料,也是渔业的捕捞对象。

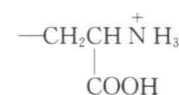
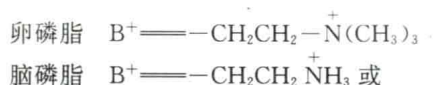
磷脂 phosphatide 一类含磷的类脂。存在于动植物体中,是细胞膜的一个基本构成部分,也是脂蛋白的一个组分。大多数磷脂是含磷酸根和含氮有机碱基的甘油酯,是 3-sn-磷脂酸的衍生物:



3-sn-磷脂酸



3-sn-磷脂酸的衍生物



式中 R 和 R' 是长链脂肪酸,通常一分子饱和,另一分子不饱和。其中的磷酸根与含羟基的有机胺类以酯键形式结合,构成各种二甘油磷脂。蛋黄中的卵磷脂的碱基组分是胆碱 $\text{HOCH}_2\text{CH}_2-\overset{+}{N}(\text{CH}_3)_3$ 。卵磷脂在蛋黄中含量可达 8%~10%,也可从大豆榨油后的副产物中提取。卵磷脂可用作乳化剂、润湿剂和抗氧化剂等,医药上用作神经系统疾患和贫血的辅助药物。脑磷脂主要从脑组织中分离,其主要成分是以乙醇胺 $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ 和丝氨酸

$\text{HOCH}_2-\overset{+}{N}\text{H}_2$ 代替胆碱位置,此外还含有磷脂酰肌醇和其他复杂成分,肌醇是六羟基环己醇。磷脂在脂肪代谢等生物化学过程中有重要作用。

磷质岩 phosphatic rock 富含磷酸盐矿物的沉积岩。其主要含磷矿物为氟氯磷灰石、细晶磷灰石和胶磷矿,混入物有砂、粉砂、粘土、方解石和石英等。按五氧化二磷的含量可分为含磷沉积岩 ($\text{P}_2\text{O}_5 < 8\%$)、磷质岩 ($\text{P}_2\text{O}_5 8\% \sim 18\%$) 和磷块岩 ($\text{P}_2\text{O}_5 > 18\%$)。常具层状、鲕状、豆状和结核状结构构造。按成因,磷块岩又可分为异化(地)磷块岩、正化(原地)磷块岩和生物磷块岩。地史上,震旦纪晚期至寒武纪早期、二叠纪、白垩纪至早第三纪是磷质岩的重要形成时期。磷块岩是重要的化肥原料。

磷中毒 phosphorus poisoning 因接触磷剂而引起的中毒。有急性、慢性之分。磷有黄磷、红磷、紫磷和黑磷 4 种同素异构。黄磷又称白磷,毒性最大。人吸收量达 1mg/kg 即可致死。职业性急性中毒多见于生产事故,由熔化的磷灼伤皮肤,并吸收入体内产生中毒。日常生活中可因误服黄磷而引起中毒。

①急性磷中毒。主要表现为不同程度的肝脏损害,肝脏肿大伴压痛,厌食,全身无力,出现黄疸及肝功能异常。严重时可同时发生肾脏损害。口服中毒的治疗应尽速用 0.1%~0.2% 硫酸铜溶液或 1:5000 高锰酸钾溶液反复洗胃,直至洗胃液中无磷的蒜臭味为止。洗胃以后,可每隔 10~20 分钟,口服硫酸铜 10ml,共 3~4 次。禁止导泻和食用牛奶及脂肪类食物,以防加