

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)

11

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

袁安 (?~公元92) 中国东汉大臣。字邵公。汝南汝阳(今河南商水西南)人。少承家学。举孝廉,任阴平长、任城令,驭属下极严,吏人畏而爱之。明帝时,任楚郡太守、河南尹,政号严明,断狱公平,在职10年,京师肃然,名重朝廷。后历任太仆、司空、司徒。和帝时,窦太后临朝,外戚窦宪兄弟专权操纵朝政,民怨沸腾。袁安不畏权贵,守正不移,多次直言上书,弹劾窦氏种种不法行为,为窦太后忌恨。但袁安节行素高,窦太后无法加害于他。在是否出击北匈奴的辩论中,袁安与司空任隗力主怀柔,反对劳师远涉、徼功万里,免冠上朝力争达10余次。其后代多任大官僚,汝南袁氏成为东汉有名的世家大族。

袁崇焕 (1584~1630) 中国明代将领,军事家。字元素。广西藤县人,祖籍广东东莞。万历四十七年(1619)进士,初为福建邵武知县。天启二年(1622),以通兵略、晓边事被荐为兵部职方主事。他单骑出山海关考察形势,返京后自请戍守边防,任宁前兵备金事。五年,辽东经略高第下令尽撤关外守军入关,袁崇焕主张坚守宁远,不撤。六年,在宁远之战中采取坚壁清野的策略,指挥军民用火炮和火具击败努尔哈赤所率后金军,升任右金都御史,旋升辽东巡抚。于次年击败皇太极的进攻,获宁锦大捷。崇祯元年(1628)升任兵部尚书兼右副都御史,督师蓟辽,兼督登、莱、天津军务。次年,皇太极率军进逼京师(今北京),袁崇焕闻讯星夜驰援,统率诸路援军重创后金军于广渠门外。但崇祯帝听信谤言,中皇太极的反间计,以袁崇焕“私通”后金军罪,将其逮捕入狱,三年八月十六被冤杀于北京。

袁翰青 (1905~1994) 中国化学家,信息学家。中国科学院院士。1905年9月7日生于江苏南通,1994年3月2日卒于北京。1929年毕业于清华大学化学系。1932年获美国伊利诺大学哲学博士学位。1933年回国,历任中央大学、四川大学、西北师范大学化学系教授,甘肃兰州科学教育馆馆长,北京大学教授、化工系主任和辅仁大学教授等职。1949年起,曾任北京大学校务委员会常委,文化部科学普及局局长,商务印书馆总编辑,全国科协、中国化学会和西北科学院筹备处秘书长。1956年参与创建中国科学技术信息所,任所长。还曾任中国科技信息学会理事长、名誉理事长、全国政协常委等职。1955年受聘为中国科学院数理化学部学部委员。1932年从事联苯化合物立体化学的研究,最早发现联苯化合物的变旋作用。后从事化学史研究、

教学工作、科学普及、科技史和科技信息工作。著有《中国化学史论文集》、《溶液》、《化学重要史实》等;主编有《科学技术情报工作讲义》,翻译有李约瑟的《中国科学技术史》第一卷和《只有一个地球》等。

袁宏道 (1568~1610) 中国明代文学家。字中郎,又字无学,号石公。湖广公安(今属湖北)人。万历二十年(1592)中进士,二十三年选为吴县令,三十七年,迁稽勋郎中,赴秦中典试。事毕请假归里,定居沙市。

袁宏道在明代文坛上占有重要地位。与兄宗道、弟中道时号三袁,宏道实为公安派领袖。他的一套系统理论,成为公安派文学纲领。他反对盲目拟古,主张文随时变,其目标是去伪存真,抒写性灵。他认为,性灵能导致文章的趣和韵,而它们是由“无心”或“童子之心”得来的。他推崇民间的通俗文学是“无闻无识”的“真声”。袁宏道的散文极富特色,清新明快,卓然成家。今存其尺牍280余封,各类随笔200余篇。作品真切感人,语言浅显,无斧凿之迹。作有各体诗歌1700余首,成就不如散文。著有《敝箴集》、《锦帆集》、《解脱集》、《广陵集》、《瓶花斋集》、《潇碧堂集》、《破砚斋集》、《华嵩游草》等。今人钱伯城整理有《袁宏道集笺校》。

袁家骝 (1912~) 华裔美国物理学家。1912年4月5日生于河南安阳。1932年毕业于燕京大学物理学系,1934年获该校硕士学位。1936年赴美入加利福尼亚理工学院研究院研读,1940年获该校博士学位。1942年起在美国无线电公司研究所工作,任普林斯顿大学物理研究员,任布鲁克黑文国立实验室物理研究员、高级物理研究员,1979年退休后仍担任该实验室顾问。1972年曾获美国古根海姆奖金。1979年受聘为中国科学院高能物理研究所学术委员会委员,1981年受聘为中国科学技术大学名誉教授,1983年受聘为台湾同步辐射研究中心董事会主席,1984年受聘为南开大学名誉教授。其研究工作涉及高能物理、高能加速器和粒子探测系统、宇宙线、无线电定向探测、调频雷达系统等。他第一个证明了地球上空中子不是来自太空,而是初级宇宙线在大气中产生的次级粒子。1949年在布鲁克黑文国立实验室负责设计并建造了国际上第一个特殊高频系统(要求频率在1秒内增加13倍),1953年这台当时全世界能量最高的质子加速器运转成功。他是最早将电子学运用于高能粒子探测的一批物理学家之一,还是早期

运用闪烁计数器描述仪和用自动化方法收集数据较有成效的研究人员。编著有《物质的本性:高能物理学的目的》和《实验物理学方法·原子核物理》等。

袁江 (约1671~约1746) 中国清代画家。字文涛,晚号岫泉。江苏江都人。往来于江浙一带作画,一度为高其佩指头画着色烘染,曾赴山西作画多年,亦有曾供奉养心殿一说。擅山水楼阁界画,师承唐宋青绿画法,并参以仇英笔意,作品多为绢本,以卷云皴、小斧劈皴画山石,楼阁界画,描绘精工细致,合乎比例,色彩艳丽浓郁,部分作品写江南园林风景。有《东园图》、《九成宫图》、《阿房宫图》等传世。侄袁耀,克承家法,亦以界画闻名于世。

袁隆平 (1930~) 中国水稻育种家。中国工程院院士。1930年9月7日生于北京。1953年毕业于西南农学院。先后



任湖南省农业科学院研究员,湖南农学院、西南农学院教授等职。20世纪60年代初,开始致力于对杂交水稻的研究。杂交稻是选用两个亲本杂交所产生的第1代杂种稻,具有较强的杂种优势和增产潜力。70年代先后主持育成了南优2号等杂交水稻品种,1975年又研究出一整套生产杂交种子的制种技术,使杂交水稻得以大面积推广,比常规良种约增产20%左右。这是水稻育种史上继矮化育种后的又一次重大突破。为此他在1981年荣获中国第一个特等发明奖,1985年荣获联合国知识产权组织授予的金质奖章,1987年获联合国教科文组织科学奖。1993年获美国布朗大学设立的非因斯特饥饿奖。在国内外享有杂交水稻之父的称号。著有《杂交水稻》等。

袁枚 (1716~1797) 中国清代诗人,诗论家。字子才,号简斋。钱塘(今浙江杭州)人。乾隆四年(1739)进士,授翰林院庶吉士。乾隆七年改放外任,在溧水、江浦、

沐阳、江宁等地任知县，有政声。乾隆十三年辞官，定居江宁（今江苏南京市），筑室小仓山隋氏废园，改名随园，世称随园先生。从此不再出仕。从事诗文著述，广交四方文士。晚年自号仓山居士。

袁枚与赵翼、蒋士铨并称乾隆三大家。他活跃诗坛 40 余年，有诗 4000 余首，基本上体现了他所主张的性灵说，有独特风格和一定成就。袁诗思想内容的主要特点是抒写性灵，表现个人生活遭际中的真实感受、情趣和识见，往往不受束缚，时有唐突传统。在艺术上不拟古，不拘一格，以熟练的技巧和流畅的语言，表现思想感受和捕捉到的艺术形象。追求真率自然、清新灵巧的艺术风格。其中较突出的佳作主要有两类：即景抒情的旅游诗和叹古讽今的咏史诗。袁枚亦工文章，散文如《祭妹文》、《峡江寺飞泉亭记》等，骈文如《与蒋荅生书》、《重修于忠肅庙碑》等，传为名篇。

袁枚又是乾、嘉时期主要诗论家之一。继明代公安派、竟陵派而持性灵说。《随园诗话》及《补遗》、《续诗品》是他诗论的主要著作。《随园诗话》除阐述性灵说以外，对历代诗人作品、流派演变及清代诗坛多有评述。《续诗品》则是仿司空图《二十四诗品》之作，立 36 目，用四言韵文概括诗歌创作过程、方法、修养、技巧等具体经验体会，即所谓创作“苦心”。与公安派相比较，袁枚的



袁枚书札

性灵说更有反道学、反传统的特点，指出诗并非说教的手段，而要抒写性灵。他把“性灵”和“学识”结合起来，以性情、天分和学习为创作基本，以真、新、活为创作的追求。他并不一概地反对诗歌形式的声律藻饰、骈丽用典等讲究，只要求从属于表现性灵。袁枚的性灵说较公安派前进了一步，全面而完整，被认为是明、清性灵说的主要代表者。

袁枚文学思想还广涉文论及文学发展、文体作用等各个方面，在当时有进步意义。但他的文论不及诗论影响深广。著有

《小仓山房集》80 卷、《随园诗话》16 卷及《补遗》10 卷、《子不语》24 卷及续编 10 卷等。尺牍、说部等 30 余种。

袁牧之（1909～1978） 中国电影演员，编剧，导演。原名袁家莱。浙江宁波人。读中学时就参加戏剧活动。1930 年从大学



辍学，投身戏剧事业，主演过话剧《五奎桥》、《回春之曲》等。1934 年入电通股份有限公司，编写了剧本《桃李劫》，摄制时他担任主演，获得成功。该片是五四以后优秀影片之一。1935 年，他自编自导自演了中国第一部音乐喜剧片《都市风光》。此后转入明星影片公司，与陈波儿合演了《生死同心》。1937 年，他编剧、导演的《马路天使》上映，在艺术手法和思想内容上都取得了很高的成就，被誉为“中国影坛上的一朵奇葩”。1938 年，他主演《八百壮士》。同年赴延安，负责组建延安电影团，并开始拍摄《延安与八路军》。1940～1945 年他在苏联学习、考察并参与拍摄影片。1946 年回国，参与接收满洲映画株式会社和建立东北电影制片厂的工作。1949 年 3 月调至北平（今北京），筹建中央电影局，并任局长。后因病长期离职休养。

袁绍（？～202） 中国东汉末军阀。字本初。汝南汝阳（今河南周口西南）人。出身名门大族，自曾祖父起 4 代有 5 人位居三公。少折节下士，知名当世。灵帝死，大将军何进与司隶校尉袁绍合谋诛宦官，事泄，何进被杀，袁绍率军尽诛宦官。董卓专权，绍政见不同，逃奔冀州，董卓拜其为勃海太守。初平元年（190），关东州郡牧守联合起兵以讨董卓，袁绍被推为盟主，自号车骑将军。董卓不久被杀。关东军内部开始互相兼并。袁绍夺取冀州牧韩馥地盘，自领冀州牧，此后又夺得青州、并州。建安四年（199）消灭幽州公孙瓒。至此袁绍已据黄河下游四州，领众数十万，成为当时最大势力。同年，袁绍准备向曹操发起进攻，直捣许都，劫夺汉帝。监军沮授、谋士田丰劝其进屯黎阳，据守黄河，以逸待劳，遣精骑以骚扰曹军，俾不出 3 年可击败曹操。而以郭图、审

配为代表的一部分将领主张迅速决战。袁绍采纳后者的意见，五年，发布讨曹操檄文，率 10 万大军进军黎阳。当年与曹操决战于官渡，大败，主力 7 万多被消灭，只与其长子袁谭带 800 多骑败回河北。两年后惭愧病死，诸子亦败灭，所据之地尽并于曹操。

袁世凯（1859～1916） 中国北洋军阀首领，中华民国大总统。字慰庭，号容庵。河南项城人。年轻时两次乡试未中，遂决计



弃文就武，依靠淮军统领吴长庆。1882 年（光绪八年）8 月，朝鲜发生壬午兵变。当时朝鲜和中国有宗藩关系，吴长庆受命前往镇压，袁世凯由李鸿章奏举，任驻汉城清军总理营务处，会办朝鲜防务。至 1894 年 7 月中日甲午战争爆发前夕，化装逃出汉城，回到天津。

北洋军阀时期 1895 年 12 月，袁世凯由荣禄、李鸿藻等奏派扩练驻天津小站的定武军，更名为新建陆军，并引用和培植一批私人亲信，以加强对全军的控制。这些人以后大都成为清末民初的军政要人，如徐世昌、段祺瑞、冯国璋、王士珍、曹锟、张勋等。小站练兵是清末新式军队发展的转折点，也奠定了袁世凯一生事业的基础。时维新变法运动蓬勃开展，袁世凯捐资参加强学会，以示赞同维新。1898 年戊戌变法期间，袁世凯当面应允维新派除旧党，助行新政，但随即告密。21 日，慈禧太后囚禁光绪帝，宣布重新临朝训政。次年 6 月，袁世凯升任工部右侍郎，署理山东巡抚，率领全部新军（时称武卫右军），残酷镇压义和团运动，一跃而成为中外瞩目的实力人物。1901 年后，任直隶总督兼北洋大臣。1902 年，在保定编练北洋常备军（简称北洋军），至 1905 年北洋六镇编练成军，除第一镇系满族贵族铁良统率的旗兵外，其余五镇都在他的控制之下，重要将领几乎都是小站练兵时期的亲信军官。在此期间，他在发展北洋工矿企业、修筑铁路、创办巡警、整顿地方政权及开办新式学堂等方面，都颇有成效。通过办理新政，很快形成了一个以他为首的庞大北洋军事政治集团。北洋集团

势力的扩张,对满族亲贵集团的世袭地位构成严重威胁,双方权力之争日趋激化。1906年,袁被迫辞去各项兼差,并将北洋军一、三、五、六各镇交陆军部直接管辖。次年,又被调离北洋,到北京任军机大臣兼外务部尚书。1909年初,袁世凯被摄政王载沣罢去一切职务,令回籍“养病”。但他的许多部属依然位居要津,实权在握,袁世凯时刻准备东山再起。

中华民国时期 1911年10月(宣统三年八月)武昌起义爆发。袁世凯于10月27日任钦差大臣,节制湖北前线陆海军。接着,又被任命为内阁总理大臣,指挥北洋军攻占汉口后,即进京组阁,接管了清政府的军政大权。12月,派唐绍仪南下与革命党人谈判。以孙中山为首的革命党人坚持以清帝退位和袁世凯宣誓效忠共和作为选他当大总统的先决条件。袁世凯借革命党人的声势,逼迫宣统帝退位。1912年2月,中华民国临时大总统孙中山辞职,参议院一致选举袁世凯继任,他以北京发生“兵变”为借口,使参议院不得不允许他在北京就职。袁世凯从就职伊始便极力图谋专制独裁统治。袁把国民党视为实行集权的最大障碍,策动北洋军警干涉政治,逼迫国民党人退出内阁,裁减南方各省的革命军队,派人刺杀国民党的领导人宋教仁。同时,拉拢以梁启超为首的清末立宪派,资助他们组成进步党,以此来与国民党人对抗。在外交方面,他得到英国的有力支持,从五国银行团获得2500万英镑借款。袁世凯于1913年7月镇压了二次革命,把北洋势力伸向长江流域各省。同年10月,袁世凯派军警胁迫国会选举他为正式大总统,并取得列强的正式承认。接着,解散国民党和国会,另行召集政治会议和约法会议,作为独裁统治的工具。1914年5月,宣布废除具有民主主义精神的《临时约法》,撤销国务院,成立政事堂和陆海军大元帅统率办事处。通过这次改组,迫使支持过他的进步党人退出政府,剥夺了段祺瑞等人的军权,集军政大权于一身。1914年底,开始进行复辟帝制的活动,并于1915年5月接受了日本提出的二十一条要求中的大部分条款,以取得日本政府对帝制的支持。不久,又唆使一些北洋官僚政客出面组织筹安会和请愿团,加紧了复辟帝制的活动。至12月11日,御用的参议院推戴他为“中华帝国大皇帝”。袁于次日发布接受帝位申令,改民国五年(1916)为洪宪元年,改总统府为新华宫,准备于1916年元旦加冕登极。但是,袁世凯的倒行逆施,激起全国各阶层的义愤。12月25日,蔡锷、唐继尧等在云南宣布起义,发动护国战争,讨伐袁世凯。贵州、广西

相继响应。北洋派内部危机四伏。袁世凯被迫于1916年3月22日宣布取消帝制,恢复中华民国年号,起用段祺瑞为国务卿兼陆军总长,企图依靠段团结北洋势力,支持他继续担任大总统。但起义各省不承认他有再做总统的资格。段祺瑞也逼他交出军政实权。广东、浙江、陕西、湖南、四川纷纷通电宣告独立或与袁世凯个人断绝关系,袁世凯陷于众叛亲离的境地。5月下旬忧愤成疾,6月6日卒于举国声讨声中。

袁枢 (1131~1205) 中国南宋史学家。字机仲。建州建安(今福建建瓯)人。初任温州判官、兴化军教授。乾道七年(1171),为礼部试官,出为严州教授。其后历任太府丞、兼国史院编修官、权工部郎官兼吏部郎官、吏部员外郎、大理少卿,出知常德府、江陵府等职。喜读《资治通鉴》,苦其浩博,乃著《通鉴纪事本末》42卷,因其文总括为239事,独立成篇,起讫了然,为中国第一部纪事本末体史学著作。创造纪事本末这一新的写史体例,兼有纪传、编年二者优点,使“数千年事迹经纬明析”,对后世影响极大,明清两代多有仿作。

袁术 (?~199) 中国东汉末军阀。字公路。汝南汝阳(今河南周口西南)人,袁绍从弟。自曾祖父起4世中有5人位居三公。举孝廉,除郎中,累迁至虎贲中郎将、后将军。避董卓之祸,由京师洛阳出奔南阳,割据其地。南阳户口数百万,手工业、商业较发达,袁术征敛无度,百姓苦之。他对袁绍充当关东牧守的盟主很不服气,远交幽州公孙瓒,而袁绍也联络荆州牧刘表以牵制袁术。初平四年(193),袁术进军陈留,与曹操交战正酣,刘表从襄阳进逼其根据地南阳,袁术被曹操击败,向襄邑(今河南睢县西)、宁陵(今河南宁陵东南)一带退却。退至扬州九江郡,赶走刺史陈瑒,自领其州,以寿春为根据地,称帝。称帝后先为吕布所破,后为曹操所败。在其统治下,士卒冻饿,江淮间空尽,人民相食。四年,袁术资财耗尽,众叛亲离,想前往青州投靠袁绍长子袁谭,又怕曹操邀击,愤慨呕血而死。

袁同礼 (1895~1965) 华裔美国图书馆学家,目录学家。字守和。河北徐水人。生于北京。1916年毕业于北京大学。1917年任清华学校图书馆主任。1918年当选为北京图书馆协会会长。1920年赴美,在哥伦比亚大学、纽约州立图书馆专科学校学习。1924年回国,在北京大学讲授目录学,兼图书馆主任。同年,去广州任广东大学图书馆馆长,并担任中华图书馆协会书记。

1929年任北平图书馆副馆长,1942年升任馆长。1949年赴美,先后在美国国会图书馆和斯坦福大学研究所工作。袁同礼在北平图书馆任馆长时,聘请一些专家,为该馆藏书、编目、书目等业务打下基础。著有《永乐大典考》、《宋代私家藏书概略》、《明代私家藏书概略》、《清代私家藏书概略》、《中国音乐书举要》、《西文汉学书目》(英文本)等。

袁伟民 (1939~) 中国排球教练员。江苏苏州人。1958年入江苏省男子排球队,1962年入选中国国家队,任主二传



手和男排队长。参加过200余场国际比赛。在1966年第六届世界男排锦标赛上,获最佳运动员奖。1976年任中国女子排球队教练,他的训练原则是从难从严,从实战出发。他率中国女排于1979年获亚洲冠军。1981年获世界杯女排赛冠军。1982年、1984年又分别获得第九届世界女排锦标赛和第二十三届奥林匹克运动会冠军,为中国女排实现了三连冠。曾获第三届世界杯排球赛最佳教练员奖和1983年第一届世界超级女排赛最佳精英教练奖。为表彰他为中国体育事业作出的贡献,中国国家体委于1981年和1983年两次向他颁发了体育运动荣誉奖章。袁伟民于1984年出任国家体委副主任,并兼任中国排球协会主席,中国足球协会主席。

袁文才 (1898~1930) 中国工农红军高级指挥员。江西宁冈人。早年为反抗土豪劣绅的压迫,参加当地的马刀队。1926年9月,受湖南农民运动影响,在中共宁冈县支部的领导下,举行宁冈暴动,建立农民自卫军,任总指挥。同年加入中国共产党。1927年7月,根据党的指示,会同王佐等率领的农民自卫军,攻进永新县城,打开监狱,营救了一批共产党员和群众。同年10月,毛泽东率领秋收起义部队进驻宁冈茅坪后,他率部接受整编,参与创建井冈山革

命根据地。1928年2月起,任工农革命军第一军第1师第2团团团长、中国工农红军第四军第11师第32团团团长。先后率部参加保卫井冈山革命根据地的新城、龙源口、黄洋界、坳头陇等战斗。曾被选为湘赣边界工农兵政府主席、中共湘赣边界特委委员。1929年1月任第四军参谋长。翌年2月于永新县被诬陷杀害。

袁雪芬 (1922~) 中国越剧演员,工正旦。浙江嵊县人。1933年开始学艺。先后在杭州、上海等地演出。她认真唱戏,洁身自励,持斋茹素,不唱堂会,不屈服于社会上恶势力的威逼利诱,保持了作为艺人的尊严。她主张戏曲应当对社会起有益的作用,因而在不同历史时期,积极演出针砭时弊的剧目。她积极倡导越剧改革,不仅在唱腔和表演方面,博采众长,真实细腻地刻画人物性格和内心活动;而且在逐步健全排演制度,运用灯光、布景以及在服装等方面的改革,也是一位先驱。她的改革,为越剧演员和其他剧种争先仿效,并为后学者所师承。代表剧目有《香妃》、《红粉金戈》、《王昭君》、《山河恋》、《祥林嫂》、《西厢



袁雪芬(右)与徐玉兰合演《西厢记》剧照

记》、《梁山伯与祝英台》等。《梁山伯与祝英台》于1953年摄制成新中国成立后的第一部大型彩色戏曲片。

袁中道 (1575~1630) 中国明代文学家。字小修,一作少修。湖广公安(今属湖北)人。万历四十四年(1616)中进士,授徽州府教授,止于吏部郎中。与其兄宗道、宏道并称“三袁”,为公安派中坚。其成就次于宏道。其文学主张与宏道基本相同,强调性灵。他较两兄晚歿,目睹模仿公安派的文人的流弊,晚年又形成以性灵为中心兼重格调的思想。他的作品以散文为优。游记文能直抒胸臆,文笔明畅;日记多有精粹文笔,对后世日记体散文有一定影响。著有《珂雪

斋集》20卷、《袁小修日记》20卷。

原电池 primary battery 一种将活性物质中化学能通过氧化还原反应直接转换成电能输出的装置。又称化学电池。由于



各种型号的原电池

原电池氧化还原反应的可逆性很差,放电后,不能重复使用,故又称一次电池。它通常由正电极、负电极、电解质、隔离物和壳体构成,可制成各种形状和不同尺寸,使用方便。广泛用于工农业、国防工业和通信、照明、医疗等部门,并成为日常生活中收音机、录音机、照相机、计算器、电子表、玩具、助听器等常用电器的电源。原电池一般按负极活性物质(如锌、镉、镁、锂等)和正极活性物质(如锰、汞、二氧化锰、氟化碳等)分为锌锰电池、锌空气电池、锌银电池、锌汞电池、镁锰电池、锂氟化碳电池、锂二氧化锰电池等。锌锰电池产量最大,常按电解质分为氯化铵型和氯化锌型,并按其隔离层分为糊式电池和低极电池。以氢氧化钾为电解质的锌锰电池,由于其负极(锌)的构造与其他锌锰电池不同而习惯上另作一类,称为碱性锌锰电池,简称碱锰电池,俗称碱性电池。

原发性阿米巴脑膜脑炎 primary amebic meningoencephalitis 由自由生活的福氏纳格勒阿米巴引起的神经系统感染性疾病。急性阿米巴脑膜脑炎多见于近期在污染的池塘或游泳池游泳的儿童及青少年。虫体侵入鼻粘膜后,经筛板沿嗅神经入脑,引起嗅球和脑组织的发炎和破坏。起病急骤,早期症状类似上呼吸道感染,但前额部头痛较剧烈,继之出现脑膜刺激征如颈强直等,并有味觉、嗅觉甚至视觉障碍,病情迅速发展至昏迷而死亡。诊断依据脑脊液中找到阿米巴滋养体。两性霉素B

治疗有效。

原发性醛固酮增多症 primary hyperaldosteronism 自主分泌醛固酮过多造成的疾病。病理改变包括:①主要是单个腺瘤(70%~80%)。②肾上腺皮质增生占20%~30%,其中双侧增生多见,又称特发性醛固酮增多症;少数增生患者的临床表现及生化改变可被小剂量地塞米松所抑制,故被称为促肾上腺皮质激素(ACTH)依赖性;地塞米松可抑制性醛固酮增多症;还有一种单侧或双侧增生患者的生化改变类似于腺瘤,被称为原发性肾上腺皮质增生症。③其他,如腺瘤和卵巢肿瘤分泌醛固酮过多引起的醛固酮增多症。较少见。

临床表现包括:①高血压。是本病的早期症状,多为进展缓慢的良性高血压。血压水平一般在22.7~24.0/13.0~14.7kPa(170~180/100~110mmHg),常规降压药疗效不佳,但眼底变化发展缓慢,病程长者可出现肾、心及脑部并发症。②低血钾。由于大量醛固酮促进尿钾排泄过多所致,患者可有肌肉无力、麻痹、软瘫,甚至吞咽和呼吸困难,心电图示低血钾表现,有时出现心律不齐。长期低血钾可造成肾远曲小管空泡变性,肾脏浓缩功能下降,患者出现口渴、多尿、夜尿增多和低比重尿等表现。③碱中毒。因细胞内大量钾离子丢失,细胞外钠和氢离子内入而致,表现为血游离钙水平下降,患者出现肢端麻木和手足抽搐等症,尿液呈中性或碱性。④其他。由于低血钾可抑制胰岛素分泌,约半数患者有糖耐量低减,儿童可因低血钾而生长发育迟缓。

诊断方法包括:①高血压、低血钾、碱中毒。如果患者的血钾 ≤ 3.5 mmol/L时尿钾 ≥ 25 mmol/d,表明有尿失钾现象,支持本病的诊断。②低肾素、高醛固酮血症。原发性醛固酮增多症患者血醛固酮水平升高,肾素活性受抑制,后者在立位加速尿注射后仍低,此结果对本病的诊断很有意义。③功能试验。可采用低钠或高钠试验,患者低钠饮食时血钾升高、尿钾减少,但肾素活性仍受抑制;高钠试验则可出现明显的低血钾或使病情加重。安体舒通试验中,如口服安体舒通300mg/d共7天,患者高血压及电解质紊乱可在一定程度上被纠正,则支持醛固酮增多症的诊断,但无法鉴别为原发或继发的。④定位检查。肾上腺B超、CT或磁共振(MRI),以及放射性碘化胆固醇肾上腺显像有助于肿瘤的定位检查。对于直径 ≤ 1 厘米的肿瘤,有时需要行下腔静脉插管,于两侧肾上腺静脉取血测定

醛固酮来加以定位。

手术切除腺瘤或原发性醛固酮增多症患者的一侧肾上腺常可有效控制甚至根治本病。特发性醛固酮增多症手术疗效不佳,对此类患者或不能进行手术的患者多用药物治疗,包括安体舒通、氨苯喋啶、硝苯吡啶(心痛定)、钾剂和降压药等。对于ACTH依赖性醛固酮增多症,可采用终生口服地塞米松的方法加以治疗。

原告 plaintiff 在民事方面,以自己的名义提起诉讼,请求法院保护其权益,因而使诉讼成立的人。人民法院在审理民事案件的过程中,对不符合条件的当事人,即与本案没有直接利害关系,不具备起诉条件,或其民事权益并未受到侵犯、发生争议,法院应当及时让这种不符合条件的原告退出诉讼。如果不符合条件的原告不愿意退出诉讼,应当以裁定驳回起诉;如果其他当事人中有符合条件的原告而不愿参加诉讼,可以终结案件的审理。原告享有起诉的权利,起诉后有放弃、变更或增加诉讼请求的权利。原告经传票传唤、无正当理由拒不到庭的,或者未经法庭许可中途退庭的,可以按撤诉处理;宣判前,原告申请撤诉的,是否准许,由人民法院裁定。人民法院裁定不准许撤诉的,有被告反诉的,原告经传票传唤,无正当理由拒不到庭的,可以缺席判决。

刑事案件,在中国一般由人民检察院提起公诉。被害人、或其法定代表人、近亲属也可作为原告,直接向司法机关提起诉讼,称为自诉。公诉人在诉讼中居于原告地位,但因还担负法律监督任务,不是一般原告。

中国《行政诉讼法》规定,公民、法人或其他组织认为行政机关和行政机关工作人员的具体行政行为侵犯其合法权益,有权依照该法向人民法院提起诉讼成为原告。

原鸽 *Columba livia*; rock dove 鸽形目鸠鸽科鸽属的1种。又名野鸽。分布于欧洲、非洲北部和中亚地区,中国见于新疆维吾尔自治区北部、西部和中部。体长30~36厘米;头、颈、胸和上背为石板灰色;上背和前胸有金属绿和紫色闪光,背的其余部分为淡灰色;翅膀上各有一黑色横斑;尾羽石板灰色,其末端为宽的黑色横斑。雌雄相似。

栖息在高大建筑物上或山岩峭壁上,常数十只结群活动,飞行速度较快,飞行高度较低。日间至附近耕地觅食,植食性。在山崖岩缝中用干草和小枝条筑巢。巢平盘状,中央稍凹,一般每窝产卵2枚。卵白色。

家鸽就是由原鸽驯化的。为人们所喜爱。人们利用鸽子有较强的飞翔力和归巢能力等特性,培养出不同品种的信鸽。中国养鸽已有2000多年历史,形成不少性状各异的品种。

原函数 primitive function 如果定义在 (a, b) 上的函数 $F(x)$ 和 $f(x)$ 满足条件:对每一 $x \in (a, b)$, $F'(x) = f(x)$,则称 $F(x)$ 为 $f(x)$ 的一个原函数。例如, x^3 是 $3x^2$ 的一个原函数,易知, $x^3 + 1$ 和 $x^3 + 2$ 也都是 $3x^2$ 的原函数。因此,一个函数如果有一个原函数,就有许许多多原函数,原函数概念是为解决求导和微分的逆运算而提出来的,例如:已知作直线运动的物体在任一时刻 t 的速度为 $v = v(t)$,要求它的运动规律,就是求 $v = v(t)$ 的原函数。原函数的存在问题是微积分学的基本理论问题,当 $f(x)$ 为连续函数时,其原函数一定存在。

原核生物 procaryotic organism 由原核细胞组成的生物。包括蓝细菌、细菌、古细菌、放线菌、立克次氏体、螺旋体、枝原体和衣原体等。具有以下特点:①核质与细胞质之间无核膜,因而无成形的细胞核。②遗传物质是一条不与组蛋白结合的环状双螺旋脱氧核糖核酸(DNA)丝,不构成染色体(有的原核生物在其主基因组外还有更小的能进出细胞的质粒DNA)。③以简单二分裂方式繁殖,无有丝分裂或减数分裂。④鞭毛并非由微管构成,更无“9+2”的结构,仅由几条螺旋或平行的蛋白质丝构成。⑤细胞质内仅有核糖体而没有线粒体、高尔基体、内质网、溶酶体、液泡和质体(植物)、中心粒等细胞器,核糖体的沉降系数为70S。⑥大部分原核生物有成分和结构独特的细胞壁等等。

原核细胞 procaryotic cell 一类不具真核细胞遗传物质结构体制特征,即无膜包被的明确的细胞核,细胞分裂不以有丝分裂或减数分裂方式的结构较简单的细胞。原核细胞是地球上首先出现的较原始的细胞。包括支原体、细菌和蓝藻。

原核细胞的主要结构有细胞膜、细胞质、核糖体,以及由一条裸露的DNA双链所构成的拟核。拟核没有与细胞质部分相隔开的界膜(核膜),这是与真核细胞的主要区别。原核细胞中除含有核糖体和中间体(原核细胞近核区的细胞膜内褶,有人认为其功能与细胞分裂及呼吸有关)外,没有真核细胞中的各种细胞器。但是许多细菌表面有运动器鞭毛或纤毛。能够进行光合作用的蓝藻和细菌具有内膜结构,膜上附着

与光合作用有关的色素组分。

原核细胞的化学成分相当复杂。例如大肠杆菌大小只有1微米×2微米左右,却含有约5000种不同的化学组分。枝原体是已知的最小的细胞,大小只相当于最大的病毒,然而它们的遗传物质(DNA)也能指导合成500~1000多种蛋白质。

原恒星 protostar 恒星演化早期处在引力收缩阶段的浓密星际物质云。也有人更严格地把原恒星定义为这样一种天体:它的主要能源既不像主序星来自氢燃烧,也不像主序前恒星靠准流体静力学收缩,释放引力能,而是来自下落物质的吸积。恒星孕育和诞生于气体-尘埃云中,光学望远镜难以探测,寻找原恒星成为红外天文学的重要任务。红外天文卫星发现的红外源中,有些可能是仍然在吸积星云物质的真正原恒星。

原鸡 *Gallus gallus*; red junglefowl 鸡形目雉科原鸡属的一种。又名茶花鸡。为家鸡的始祖,现产于中国的云南、广西壮族自治区及海南省。东南亚、印度、马来半岛及印度尼西亚的苏门答腊岛等也有分布。



原鸡

体型近似家鸡。头具肉冠,喉侧有一对肉垂,是本属独具的特征。雌雄异色。雄性羽色很像家养的公鸡,最显著的差别是头和颈的羽毛狭长而尖,前面的为深红色,向后转为金黄色。这些狭尖的长羽,从颈向后延伸,覆于背的前部,比家鸡更为华丽。尾羽和尾上覆羽均黑,并具金属绿色反光,羽基白色,飞时特别明显。雌性与家养的母鸡相似,体形较雄性小,尾亦较短。头和颈项黑褐缀红;颈羽亦特长,轴部黑褐而具金黄色羽缘。

栖于热带和亚热带山区的密林中,常至林缘的田野间觅食植物种子、嫩芽、谷物等,兼吃虫类及其他小形动物。巢营于地面

稍凹隐处,铺以落叶和杂草等。在云南南部2月开始产卵,3~5月为高潮期,有的持续到10月。是中国国家二级保护动物。

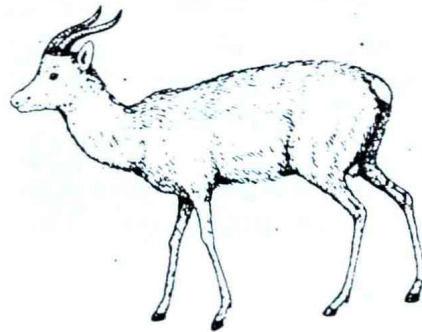
原教旨主义 Fundamentalism 西方对近代伊斯兰教中出现的反对“异端”、提倡回到《古兰经》与圣训的原来教义中去的思潮的称谓。在伊斯兰教内被称为尊古主义。在伊斯兰教历史上,曾多次发生以原教旨主义为基础进行的主张恢复早期伊斯兰教传统的运动,但动机和内容不尽相同,13~14世纪伊斯兰教法学家伊本·太米叶、18世纪瓦哈比派宗教改革运动的领袖瓦哈卜、19~20世纪伊斯兰现代主义运动领导人穆罕默德·阿布杜等都是原教旨主义的代表。第二次世界大战结束以后,随着伊斯兰复兴运动的发展,原教旨主义有了新的发展,特别是20世纪70年代后在一些伊斯兰教国家产生了重要影响。

原蕨植物门 Propteridophyta 最原始的维管植物。曾称为裸蕨植物亚门(裸蕨纲)。植物体一般较矮小,呈二歧分叉的轴系,既无叶,也无根,顶端生孢子囊,故又有无叶植物之称。始现于距今约4亿年前的晚志留世,早、中泥盆世最为繁盛,分布较广,到晚泥盆世绝迹。本门植物已发现130余年,新发现的化石很多。本门下分莱尼蕨纲、工蕨纲和羊角蕨纲。

原口动物 Protostomia 在胚胎发育中由原肠胚的胚孔形成口的动物。原口动物的胚胎发育为螺旋定型卵裂,在原口两侧的内、外胚层交界处各有一个细胞分裂为很多细胞,形成索状伸入内、外胚层之间,形成中胚层。原口动物这种形成中胚层的方法称为端细胞法(又称裂体腔法)。扁形动物门、纽形动物门、线形动物门、环节动物门、软体动物门、节肢动物门均属原口动物,它们在整个动物进化中组成一个大的分支。

原羚属 *Procapra*; Chinese gazelles 偶蹄目牛科的一属。黄羊即其中的一种。体型中等匀称,体长95~148厘米,肩高54~84厘米,尾长2~12厘米,体重20~40千克;四肢纤细,蹄窄;仅雄性具角,角细而略侧扁,灰黑色,除尖端外均具宽而突出的环棱,长约30厘米,形状有较大的变异;毛短而光滑,体背毛色棕黄至灰褐色,冬毛色浅淡,毛厚,胸腹部及四肢内侧白色,臀部具

大块白色的臀斑,尾呈棕黑色。共有3种,生活于青海、西藏、鄂尔多斯高原及其毗邻地区和蒙古的开阔草原上。结群大小不等,其中藏原羚与黄羊均能结成数十、数百甚至上千只大群。普氏原羚结成数只至十余只的小群,春季向北移动。6月份产仔后,大群分散,至秋季又结成大群向南迁移。原羚视觉和听觉灵敏,耐渴,有青草时能长时间不饮水。奔跑速度快,时速能达30千米以上。以草类为主要食物,也吃小灌木嫩枝。每年秋末冬初交配,5~6月份产仔,每胎1~2仔。



黄羊

藏原羚分布于青藏高原及锡金、克什米尔的拉达克等地的高山草甸草原。普氏原羚分布于中国内蒙古、宁夏、甘肃北部、新疆、青海的荒漠、半荒漠草原地区。黄羊分布于内蒙古东部和中部,向南至河北、山西、陕西接壤部分,以及蒙古国、前苏联部分干旱草原及半荒漠地区。在中国被列为保护动物。

原绿藻 *Prochloron* 原绿藻门的唯一一种。属原核生物;单细胞、草绿色,聚生在珊瑚礁潮下带上部某些胶质的壳状动物体上,特别是死珊瑚体上的海鞘类;也有个别生长在活藻类如与海绵动物共生的角网藻的藻体的胶质动物体上。在光学显微镜下,原绿藻细胞球形,直径8~12微米,原生质体明显地分为两部分:无色的中央区和翠绿色的周围区,没有细胞核和叶绿体。细胞分裂与蓝藻门一样,为双分裂。光合色素有β胡萝卜素及叶绿素a和叶绿素b,a/b比平均为5.6~6.0,比其他绿藻类a/b比(2~3)高得很多。

原绿藻是1975年在墨西哥的下加利福尼亚首先被发现的,现在已在许多热带海域,包括中国的西沙群岛和海南岛的三亚西洲岛发现。这种原始海藻都与死珊瑚上的胶质的海鞘类动物共生,在中国,这些海鞘也可以生长在少数藻类植物如角网藻体上。迄今,原绿藻门只有这一个种。一般认为它是由蓝藻类进化来的。有人认为,大约1亿年前,与海鞘类共生的某种蓝藻类

取得了制造叶绿素b和叶绿素a及叶绿素b蛋白质体的能力,同时,藻胆素退化成为原绿藻。有的则认为原绿藻可能发生于20多亿年前在海鞘类出现之前,是介于蓝藻和绿藻的中间生物,既继承了蓝藻类的叶绿素a,又产生了叶绿素b,为绿藻类的产生打了先锋。

原绿藻门 Prochlorophyta 藻体为单细胞,原核,含叶绿素a、b的藻类。现仅发现1种(见原绿藻)。

原平市 位于中国山西省中北部。1990年人口43.48万。汉族为主,有蒙古、回、朝鲜、满等21个少数民族。面积2571平方千米。汉元鼎三年(前114)置原平县,此后名称、辖区屡有变更,至1958年复名原平县。1993年6月撤县设市。矿产有煤、铝、铁、石灰石、陶瓷粘土、白云岩、钾长石、硅石、磷矿、花岗岩、大理石、盐、硝、萤石、石膏等。土特产主要有同川梨、西镇琉璃、原平锅魁。名胜古迹有同川梨景、宋氏牌楼。

原生动物门 Protozoa 动物界的一门,最原始、最简单、最低等的单细胞动物。每个原生动物都是一个完整的有机体。

原生动物能分布在海洋、陆地、空气中。寄生的种类,几乎所有的多细胞动物和植物都能被寄生。此外,还有附生、共生、重寄生的类型。目前已描述的原生动物约6.8万种,其中一半是化石种类,现生种类中,营自由生活的占2/3,寄生生活的占1/3。

原生动物的形状变化很大。有原生质随意流动、形状不定的变形虫,有结构精巧的放射虫和有孔虫。原生质体外面有一层细胞膜,有些鞭毛虫、肉足虫、纤毛虫有硅质、钙质、纤维质的外壳。细胞质中含有各种颗粒(油滴、淀粉、副淀粉、色素等)和各种细胞器。具有维持生命和延续后代所必需的一切功能,如行动、营养、呼吸、排泄和生殖等。与鞭毛虫、肉足虫、纤毛虫相应的运动胞器有鞭毛、伪足和纤毛。孢子虫是寄生的,借身体的屈曲、滑动等方式移动。

繁殖和生命周期 原生动物的生命周期包括生殖期和孢囊。生殖期可分为无性生殖和有性生殖。大多数原生动物无性生殖用二分裂法。有性生殖有融合、接合、自体受精和假配3种。

寄生原生动物的大多数孢子生活史包括3个时期:裂体生殖期、配子生殖期和孢子生殖期。有明显的无性世代与有性世代的交替。

生态 影响原生动物的环境因子有温

度、溶解氧、溶解的二氧化碳、盐度、光、底质、水流、风浪等。

系统发育和分类 一般认为原生动物的祖先是一些古老的“植物-动物”性的类群,称为古代的植鞭毛虫。经典的分类把原生动物门分为4个纲——鞭毛虫纲、肉足虫纲、孢子虫纲和纤毛虫纲。①鉴于许多鞭毛虫的生活史中有变形期,许多肉足虫的生活史中有鞭毛期,有的种类本身就兼有鞭毛和伪足,所以把两大纲合并为肉鞭动物亚门。②传统的孢子虫纲内有些种类的生活史中并不出现孢子,其顶端有一个复杂的亚显微结构——由极环、类椎体、表膜下微管、微孔、棒状体、微丝组成的顶复体,因而将其独立为顶复动物亚门,与微孢子虫亚门、粘体动物亚门、囊孢子虫亚门并列。③传统的分类中把盘螭虫类放在肉足纲内。现已证明它的丝网并不是伪足,而是坚硬的、无生命的丝,因而独立为盘螭动物亚门。

意义 已知有30种原生动物直接侵袭人体。土壤原生动物能帮助植物碎片分解成有用的腐殖质。有孔虫和放射虫都有完整的化石保存,可用以鉴定地层年龄和划带。它们也是很好的海流水团动力学的指示生物。等辐骨放射虫利用硫酸锶来制造骨骼,因此可作为监测海洋放射物质污染的指示生物。原生动物在生物学的细胞、遗传、生理、生物化学等领域中常被用作实验材料。

原始佛教 primitive Buddhism 见印度佛教。

原始公社制 primitive commune system 以生产资料原始公社所有制为基础的社会制度,是人类历史上第一个社会形态。在人类及其社会的形成和发展中,原始群是从猿到人过渡阶段的“形成中的人”的群体(也有人认为是包括直立人在内的真正人类的群体);原始公社是“完全形成的人”的社会形态。原始公社经历了一个漫长而又迟缓的发展过程。在原始公社制度下,人们主要使用石器和木器工具,以采集天然食物和渔猎为生。生产力极为低下,只能依靠集体劳动获得有限的生活资料,按平均原则在公社全体成员间实行分配,没有剩余,也没有剥削,没有阶级。后来,随着人类自身及生产力的发展,农业、畜牧业、手工业以至商业的社会分工和剩余劳动产品的出现,导致剥削成为可能,从而使原始社会的生产关系及各方面情况发生相应的变化,并开始向阶级社会过渡。根据原始公社各阶段生产力、生产关系的发展状

况,家庭婚姻及社会组织等不同特点,原始公社可划分为血缘家族公社和氏族公社两个阶段;后一阶段,又可分为母系氏族公社和父系氏族公社两个时期。

血缘家族公社阶段 血缘家族公社是人类的第一个社会组织形式。它存在于蒙昧中期,相当于更新世早、中期,即旧石器时代早期。在血缘家族制度下,一个公社就是一个集团。公社成员实行集团内婚,即在同一集团内,同辈的直系和旁系的兄弟姐妹之间实行群婚,排除了原始群时的杂交状态。血缘家族公社就是在这种集团内群婚的基础上产生的。世界各国的历史记载和传说都有关于族内群婚的反映。中国传说中有伏羲和女娲兄妹成婚的历史神话;《后汉书》记载盘瓠所生六男六女互为婚配等。

生活于血缘家族公社的原始人类,是由生活于原始群时期的古猿经过漫长的过程发展而成的真正的人类。这在人类自身的发展中,是一个飞跃和质变。这时的人类开始知道用火,已能用双手打制粗糙的石器,用树枝制造简单的木器,从而开始出现人类真正的劳动生活和人类真正的文化。人们开始摆脱气候和地域的限制,沿着海岸、湖岸或河道向四处分散。这时地球东半部大部分地区已开始有了人类的踪迹。非洲坦桑尼亚、埃塞俄比亚、肯尼亚、乍得等国,以及中国湖北郧县、云南元谋等地,都曾发现早期直立人的化石和石器。最早期的直立人的出现估计距今300万年左右。晚期直立人的遗址则更多,如中国的蓝田人、龙潭洞人、北京人,印度尼西亚的爪哇人,坦桑尼亚的李基直立人,德国的海德堡人,以及法国比利牛斯山的阿拉戈人等。

氏族公社阶段 随着社会生产力的继续发展,人类从直立人过渡到智人,原始公社的组织也发生相应的变化。到了更新世晚期,即旧石器时代中、晚期,血缘家族公社开始向氏族公社过渡。

氏族公社的出现,是与生产力的发展和人类婚姻状态的变化相适应的。由于生产力的发展和集体生产的扩大,松散而狭小的血缘家族公社已不能与之相适应,人们要求彼此之间有比较巩固的结合,以便互相协作,更有组织地进行生产活动。与此同时,在长期的生活实践中,由于自然选择法则的作用,人们逐渐认识到近亲通婚的不良影响,于是开始禁止兄弟姐妹之间通婚,以后连同一族团内部同辈男女之间的婚媾也被禁止。甲族团一群男子只能在乙族团女子中寻找通婚对象,这就导致族外通婚的产生。族内婚的禁例一经确立,上述的集团便转化为氏族了。氏族制度,在绝大

多数场合下,都是从普那路亚家庭中直接发生的。

母系氏族公社 最早的氏族是母系氏族,即起源于一个共同的女性祖先,以血缘关系相结合,族内严禁通婚的亲族集团。它既是生产单位,也是当时社会的基本组织。

母系氏族公社的生产力水平,比起血缘家庭公社有了很大提高。人们使用单刃的打制石器从事较大规模的狩猎和捕鱼活动。到了新石器时代,母系氏族进入繁荣时期,人们制造石器的技术又从打制法发展到磨制法,能把石器磨出锋利的刃部,并做到造型多样化;同时,还学会制造复合工具,在石器、骨器、蚌器上钻孔安上木柄。这些发展促进了劳动生产率的提高,从而有可能使人们从单纯的攫取经济进入生产经济的发展轨道,相继有了原始农业、畜牧业、手工业。

母系氏族公社的原始农业,是妇女在长期的采集生活中发展起来的。开始是刀耕火种,轮歇耕作。这种农业的产生使逐步定居成为可能。由于弓箭的发明和使用,以及狩猎技术的提高,人们捕捉到的兽类逐渐增多。当人们发现驯养幼兽可以补充猎获物的不时匮乏之后,驯养动物就逐渐取代狩猎而成为一种谋生的手段,畜牧业因而开始发展起来。原始手工业继蒙昧高级阶段发明制造弓箭之后,到野蛮低级阶段,人们又发明了手工制陶技术,生产出用以烧水、煮饭、储藏食物等各种陶器,使人们的生活条件大为改善。当时的人们还掌握了纺织技术。

母系氏族公社早期实行族外群婚,氏族成员的子女只知其母,而不知其父;再加以当时妇女在经济生活中从事采集和初期农业,比男子从事狩猎可取得较为稳定的和经常的生活资源,因此妇女在生产中和社会生活中都居于主导地位。氏族的世系按母系计算。氏族成员包括:一个女性祖先,她的子女和其女儿的子女,以及各代女性子孙的后代。儿子及其所生的子女,以及各代男性子孙的后代,则属于其他氏族。财产的继承也与母系世系相一致,土地等财产为母系氏族公社所有,公社世代继承。氏族成员死后,其个人少量财物的继承原则是:属女性死者的,由她的子女及姐妹分享;属男性死者的,转归他的兄弟姐妹和姐妹的子女,或者母亲的姐妹的子女所有,他本人的子女由于不属于父亲的氏族,则不能继承他的财物。母系氏族公社实行原始共产制,氏族成员集体生产劳动,产品共同

消费。每个氏族都有一个氏族长,一般选举年长而德高望重的妇女担任。氏族长领导和组织氏族的生产和生活,与氏族其他成员的社会地位平等,一起参加劳动而不享有特权。氏族内的重大事情,如选举、撤换氏族长或军事领袖,实行战争或媾和,收养外人入族,决定血族复仇等,由氏族议事会民主讨论决定。氏族长对内管理氏族的日常公共事务,如调解纠纷、安排生产生活、裁定氏族成员遗物的继承、主持宗教祭祀活动等;对外代表氏族参加部落议事会,拥有决策权。

母系氏族公社的婚姻关系至繁荣期发展为对偶婚,即一男一女的不牢固的结合。起先实行望门居住的婚姻生活。随着对偶婚的发展和巩固,丈夫要到妻方氏族内定居,出现了妻方居住婚(见从妻居)的形式。但对偶家庭未能成为一个独立的经济单位。

随着社会的发展,在氏族之上产生胞族、部落、部落联盟等社会组织。胞族系由氏族扩充而成,包括若干个从老氏族中分离出来的新氏族(女儿氏族)。部落系由邻近的或互相通婚的氏族或胞族联合而成。原始社会末期,由于部落之间经常发生掠夺财富的战争,一些有亲属关系的部落便结成部落联盟,以加强自卫和掠夺的能力。

早期氏族制度下人们的意识形态仍处于幼稚阶段。旧石器时代晚期,妇女雕像的出现,反映当时对女性的崇敬。这时宗教观念开始形成,人们相信万物有灵,图腾崇拜就是万物有灵的一种具体表现形式。

父系氏族公社 新石器时代晚期至金石并用时代,母系氏族公社逐步过渡到父系氏族公社。这时,社会生产力的进步主要表现为,人们使用通体磨光的石器、红铜和青铜工具,农业和畜牧业进一步发展,以及以轮制陶器和初期金属器的制造和使用为主要标志的手工业技术水平的提高,社会分工的扩大和交换关系的发展。

农业是父系氏族公社的主要生产部门。早在母系氏族公社初期,男子已参加砍伐森林、开垦荒地等沉重劳动。犁耕农业出现后,农业劳动就主要转归男子担任。农业劳动力的加强,有利于生产工具和生产技术的改进。从考古发掘可以得知,当时已有男耕女织的分工,男子已在农业中居主导地位;生产工具不论在质与量方面都有了很大的提高,而且已知中耕。

由于畜牧业的发展,饲养家禽、家畜的种类和数量不断增加,从事畜牧的男子在

获得生活资料的活动中,居于越来越重要的地位。

在农业、畜牧业发展的基础上,父系氏族公社手工业也取得重大的进步,主要表现为轮制陶器的普遍化,织布机的发明,特别是青铜及铁制工具的制作和使用。这些进步大大推动了农业、畜牧业和其他生产部门的发展,使人们能够生产出超出维持自身劳动所需的产品,这就为私有制的产生、贫富差别和剥削的出现提供了物质条件。

男子在农业、畜牧业、手工业等生产部门取得了主导地位后,遂逐渐把妇女排挤到次要地位。妇女主要负责抚育后代和照管家务,在生产劳动中只做一些辅助工作。经济地位的变化,使男子不仅掌握了生产资料,而且取得对劳动产品的支配权。男子手中有财富,随之就产生了使自己的子女继承这些财富的意图,从而在血统和财产的继承上也由按母系计算改为按父系计算,氏族部落的首领改由男子充任。

父系氏族公社时期,父系家庭公社为社会的基本经济单位,成员包括同一男性始祖所生的几代子孙。其经济基础是土地共有共耕,集体生产,共同消费。在父系家庭公社内包含若干个一夫一妻组成的个体小家庭。这些个体小家庭初期只是消费单位,仍然依附于家庭公社,受家族长的支配。随着生产的发展,逐渐从家庭公社分离出来,变为独立的生产和消费单位,成为促使家庭公社解体的一个重要因素。这时的婚姻形态也从对偶婚转变为一夫一妻制,并由夫从妻居发展为妻从夫居,所生子女归丈夫氏族。其中有的家长实行一夫多妻制。

父系氏族公社的氏族长由氏族成员选举产生,一般由年龄最高的男子担任。任氏族长无一定的年限,不是终身职务,不世袭,不称职者可以罢免。氏族长从事生产劳动,无特权。氏族长按习惯法有权处理氏族内部的事务,遇有重大事宜,由氏族长召开各家族长老组成的氏族会议民主讨论解决。

父系氏族制的确立,反映在宗教信仰上,是对男性祖先的崇拜。在新石器时代晚期文化遗址出土的陶祖、石祖等——男性生殖器和陶器上的男性裸体像,就是崇拜男性祖先的象征。进入阶级社会后,这种宗教习俗发展为一整套崇拜男性家族祖先的复杂礼仪。

随着母权制向父权制的过渡,原始公社制开始走下坡路。个体家庭私有制和商品交换的发展,引起了财产占有的不平等,家庭公社内部出现了贫富分化。氏族长、家

族长、部落酋长、军事首领等,凭借自己的特殊地位和特权,在生产分配和商品交换活动中积累越来越多的财富。他们日益脱离劳动,依靠攫取他人剩余劳动产品为生,形成了最初的剥削。以往在对其他部落战争中,往往把战俘杀死,这时则把他们作为奴隶加以剥削。生产力的发展促使人们迫切要求打破氏族部落生产范围的狭隘性和闭塞性,不同血缘的氏族部落成员不断迁徙和杂居,促使以血缘为纽带的原始共产制的氏族公社陷于瓦解。地域联系代替了血缘联系,出现了由没有血缘关系的独立个体家庭按地域原则结合而成的农村公社。农村公社是氏族公社向阶级社会过渡的中间阶段。它的出现标志着氏族制度已经走到了它的历史尽头。氏族制度逐渐转化为自己的对立物,氏族组织经过军事民主制向阶级国家过渡,原来氏族部落的首领由社会公仆变为社会的主宰,并将部落的管理机关变为统治人民的专政工具。至此,原始公社制覆亡,私有制、阶级和国家产生。

原始积累 primitive accumulation

在资本主义生产方式确立以前的历史阶段中,通过暴力使直接生产者与生产资料相分离,由此使货币财富迅速集中于少数人手中的历史过程。

资本主义生产方式的确立,必须具备两个基本的经济条件:①必须拥有大量的有人身自由的但丧失了一切生产资料的劳动者,这些劳动者就是出卖劳动力的雇佣工人;②必须在少数人手中集中了大量的、为进行资本主义生产所必需的货币财富。单纯依靠小生产者的分化方法来形成这两个条件,必然是一个缓慢的过程,不能适应当时资本主义经济发展的需求。因而新兴的资产阶级和资产阶级化的封建贵族,使用暴力手段,加速了这两个条件的形成,从而加速了封建生产方式向资本主义生产方式的历史过渡。以暴力方式剥夺劳动者而实现的资本原始积累,为资本主义生产方式的确立提供了最初的和必要的前提。

对农业生产者即农民土地的剥夺,是原始积累的基础。在英国,这个过程进行得最彻底、最典型。15世纪末,英国的毛纺织业已成为当时发展最快的生产部门,产品拥有广阔的国内外市场。毛纺织业的发展迅速扩大了对羊毛的需求,羊毛的价格上涨,养羊业成了极为有利可图的生产部门。大地主和农场经营主除了把自己已有的耕地变成牧场外,还用暴力掠夺公有地和份地。他们拆毁和焚烧农舍和村庄,用栅栏和篱笆把大片土地圈起来变为牧场。这就是

英国历史上最典型的“圈地运动”。与此同时,英国王朝又颁布种种血腥法律,用鞭打、烙印、监禁、割耳朵,以至判处死刑等方法,禁止农民流浪,强迫他们成为雇佣劳动者,强制地使他们接受雇佣劳动制度。

在原始积累过程中,新兴资产阶级和资产阶级化的封建贵族,还通过对殖民地人民和本国劳动人民的残酷掠夺积累起大量的货币财富,其主要手段有:推行殖民制度,贩卖黑奴,进行商业战争,发行国家公债,建立现代税收制度和保护关税制度等等。资产阶级用侵略、征服、残杀、掠夺和奴役,写下了资本主义发展史的第一页。

原始派艺术 Primitive 20世纪产生于法国的画派。又称稚拙派。此派画家受柏格森“直觉论”的影响,将处于早期发展阶段的各族人民的复杂的艺术视为样板,在创作中极力主张返回原始艺术的风格中去,追求原始艺术的那种自然天成的表现形式,努力表达直接的朴素的印象。他们无视古典艺术的传统和一切造型技术的训练,同时又不迷恋于新的绘画语言的探索,而认为那些没有基础和三维空间的野人绘画最能体现人类本性,表现人的纯真无邪



南斯拉夫伊万·格涅拉利奇《采伐工人》

和朴素无华的本质。在其代表画家H. 卢梭的影响下,后来又出现了被称为“新原始主义”的一大批追随者,代表人物有L. 维万、A. 博尚、C. 邦布瓦等。后来美术史家为避免名称的混乱,根据原始派艺术创作的特点,提出 naïve art(稚拙艺术)一词,用以统辖原始派艺术。从20世纪初开始,原始派艺术愈来愈受到现代主义美术家们的重视,直到40年代仍余音不绝。

原始群 primitive horde 从猿到人的过渡阶段正在形成中的人的群体。如美国民族学家L. H. 摩尔根《古代社会》一书中所说的“人类的童年”,处于蒙昧时代低级阶段。又译作群、群团、原始群团。德文为Rudel,英文为horde,意即人类远祖的群体。这个阶段远自约1400万年前的腊玛古猿和后来的南方古猿,到早更新世人类出现时为止。这种正在形成中的人使用天然木棒和石头作为工具,靠采集、狩猎为生。

他们为了抵御毒蛇猛兽及自然力的袭击而进行协作,必须聚处群居,开始形成并使用音节语言。两性关系没有限制,无婚姻规范和家庭形式。他们还不是真正的人类。

另一种意见认为原始群就是包括直立人在内的真正人类社会的群体,并提出将原始社会划分为原始群和原始氏族社会两个阶段。学术界对此未有定论。

原始社会 primitive society 人类历史发展的第一个阶段。始于人类的出现,终于国家的产生。根据目前发现的人类化石材料,人类的出现至少可以追溯到二三百万年之前,而原始社会结束的时间则各地参差不齐。

在原始社会,生产力水平十分低下,人们只有依靠集体的力量才能求得生存。这种情况决定了原始社会生产资料的公有制。到原始社会末期,由于生产力的增长,出现了产品的剩余,于是私有制、阶级剥削和阶级压迫也随之而来,原先共同劳动、共同分配的生产关系遭到破坏。最后,原始社会终于为阶级社会所取代。

旧石器时代 人类最初使用的工具主要是石器。考古学上把使用石器的时代称为石器时代。当时,除石器外,也使用木器、骨器和角器,后来还使用陶器。根据石器制作技术的演进和生产水平的发展,考古学者把石器时代分为旧石器时代、中石器时代和新石器时代。

氏族公社的产生 人类最早的社会组织形式是血缘家族。在血缘家族中,婚姻按班辈划分,所有的兄弟姐妹,包括从兄弟姐妹之间都互为夫妻,而不同班辈之间的婚姻关系则被排斥。一个血缘家族就是一个公社。它的存在时间大致相当于旧石器时代早期和中期。

到旧石器时代晚期,采集和狩猎都有较大发展,人类转入了相对的定居生活。人口逐渐增多,原先的血缘家族为氏族公社所取代。氏族是与族外婚制同时出现的。在氏族内部,不但禁止不同班辈之间的婚姻,而且禁止兄弟姐妹之间的婚姻。一个氏族的成员必须和另一氏族的成员通婚。在这种情况下,人们只知有母不知有父,氏族的世系只能按母系计算,所以最早的氏族是母系氏族。

中石器时代 从旧石器时代到新石器时代有一过渡阶段,称为中石器时代。此时人们仍以采集狩猎为生,但从遗址中发现的石磨盘、手磨石、臼、杵等谷物加工工具来看,一些学者推断中石器时代是采集经济向食物生产过渡的重要阶段。中石器文化的特点是:细石器被大量使用。不少几何

形细石器嵌入木质或骨质的柄上作为工具;广泛使用弓箭;已知驯狗;在一些地方还发现了独木舟和木桨。

新石器时代 新石器文化的要素有:农业和畜牧业的产生,磨光石器的流行,陶器的发明等。农业和畜牧业是新石器时代最重要的特征。在东南亚,主要的驯化作物是小麦和大麦。在东亚则为小米和稻。在中美洲和秘鲁,主要种植玉米、马铃薯和倭瓜。驯养的家畜除狗之外,较早的有绵羊、山羊、猪、牛等。农业和畜牧业的产生标志着人类从食物的采集者转化为食物的生产者,有的学者称之为新石器时代的农业革命。

母系氏族的繁荣 新石器时代是母系氏族公社的全盛时期。由于人口的增殖,氏族之间的族外群婚实际上已难维持,于是产生了对偶婚制。对偶婚已组成较确定的男女对偶,夫妻各居其母家,后来转变为夫居妇家,但结合是不稳定的。由对偶婚所组成的对偶家庭并非独立的经济单位,当时社会的基本经济细胞仍是母系氏族公社,氏族的最高权力机关是氏族议事会,参加者是氏族的全体成年男女,一切重大事务都由氏族议事会决定,族长也由议事会选举产生。担任族长的一般是年长的妇女。氏族成员有相互援助的义务,有血亲复仇的习惯,有共同的墓地和共同的宗教节日。

金属工具的出现和社会大分工 新石器时代末,人类已使用天然金属,后来学会了制作纯铜器。纯铜质地柔软,不能取代石器,因而纯铜时代也称金石并用时代,公元前3000~前2000年,人类进入了青铜时代。公元前1000年~公元初年,铁被广泛使用。

从金石并用时代到铁器时代,是阶级社会形成的时期。世界各地阶级社会的出现几乎都和金属出现的时代相关,唯一例外的是美洲古代的玛雅。

这一时期,生产有较大发展。在农业方面,锄耕农业被犁耕农业所取代。另一方面,在适宜于经营畜牧业的地区,出现了专门从事畜牧业的游牧部落,从而形成了第一次社会大分工。农业和畜牧业的发展,使手工业日趋复杂。金属的冶炼和制造、制陶、制革、纺织、酿酒、榨油等手工业越来越专门化,导致手工业和农业分离,出现了第二次社会大分工。

两次社会大分工促进了交换的发展。在第二次社会大分工之后,出现了商品生产,原始的货币也随之流通起来。一个不

事生产而只经营产品交换的阶级——商人出现了，F. 恩格斯把商人的出现称为第三次社会大分工。

父系氏族公社 随着生产的发展，犁耕农业和畜牧业成了主要的生产部门，男子的劳动在农业和畜牧业中都占主导地位，妇女的家务劳动和男子的劳动相比较已显得无足轻重。男子在生产中地位的提高，改变了他们在氏族中的地位，而私有制的产生又使男子成了财富的所有者。于是母系氏族被父系氏族公社所取代。在父系氏族公社内，出身和世系按男子的系统计算，实行父系财产继承制。母权制时代的夫居妇家制度变成了妇居夫家制，不稳定的对偶婚逐步向一夫一妻制过渡。

父系氏族还保留着若干民主的性质，但氏族首领改由男子担任，氏族议事会由各大家族的族长组成，原来由全体成年男女参加的氏族议事会，现在由全体成年男子参加。妇女地位逐渐下降。

私有制和阶级的起源 生产力的发展，使产品除维持劳动力的需要之外还有剩余，这就为私有制的产生创造了条件。同时个体劳动逐渐代替集体劳动，一些一夫一妻制的个体家庭从家长制大家族分离出来，成为独立的家庭经济体系。在第一次社会大分工的过程中产生了第一次社会大分裂，即分为主人和奴隶、剥削者和被剥削者两大阶级。到第二次社会大分工后，氏族内部发生了财产的分化，一部分人成为富裕的氏族贵族，大多数则成为贫困的普通公社成员。父系氏族公社末期，氏族的血缘纽带越来越受到冲击。某些破产的从事手工业和商业的氏族成员往往脱离自己的氏族，到别处和与他们没有血缘关系的人们杂居，同时氏族也不断接纳外来人，于是出现了按地域划分的农村公社，它是从公有制向私有制过渡的社会经济组织。在公社内，土地公有，定期分配给各家庭使用，同时森林、草地、牧场也归公有；另一方面，住宅及宅旁的小块园地、农产品、生产工具、牲畜等等都归各家私有。

国家的产生 在原始社会解体的过程中，到处出现穷人和富人、奴隶和奴隶主、一般氏族成员和氏族贵族之间的斗争。这种斗争越演越烈，最后达到不可调和的程度，这时作为阶级统治工具的国家就产生了。在国家产生过程中，军事民主制起了重大作用。军事民主制包括民众会、氏族酋长议事会和后来获得王权的军事首长。掠夺战争加速了私有财产的积累和贫富分化，

以军事首长为代表的奴隶主贵族终于夺取了全部权力。至此，氏族制度从人民意志的工具转变为掠夺邻人和压迫自己人民的统治机关，转变为国家了。

原始文化 原始人在采集狩猎生活和农牧业生产中，了解了许多动植物的生活习性和生长规律。为了生产和生活的需要，他们还掌握了一定的地理、气象、天文历法等方面的知识，能清楚地辨认周围的地形，根据日月星辰的位置辨别方向，根据各种征候预测天气的变化，根据月亮圆缺估算时间等。原始人的数学知识较差，直到原始社会末期才发明用刻痕、算筹或结绳计数。

原始人已具有一些医疗知识，发现多种动植物和矿物的治疗性能。在三四万年之前，克罗马农人已用燧石工具进行外科手术，甚至能施行环锯术，即在头骨上穿孔。但原始医学往往和巫术夹杂在一起。

原始的艺术可能萌芽于旧石器时代中期。但大量作品出现于旧石器时代晚期。绘画多发现于洞穴的岩壁上，题材以动物为主，神态栩栩如生。雕刻作品刻在岩壁、石头、骨头和兽角上，有线雕、浮雕和圆雕等不同类型，题材也以动物为主，有些洞穴发现石雕人像，大部分是孕妇像。新石器时代，由于制陶、编织等手工业的发展，造型艺术的题材则以几何形的纹饰或植物花纹图案为主。

音乐和舞蹈也产生于原始时代。

原始宗教 图腾崇拜产生于旧石器时代晚期。实行图腾崇拜的氏族相信某种动物或植物是氏族的祖先或保护者，氏族往往以它命名。祖先崇拜在原始社会也占有重要位置。原始人认为祖先的灵魂支配着活人的生活，因而对祖先表示崇敬，并祈求他们庇佑。新石器时代出现了自然崇拜，人们对在农牧业生产中影响最大的自然力量如土地、太阳、月亮、山岳、雨、水等表示崇拜。

在原始社会，人与人之间的关系是平等的，神灵也无高低之分。私有制和阶级产生以后，神鬼也开始有等级区别，最高级的神往往是令人畏惧并对经济生活具有重大影响的神，如太阳神、雷电神等。此时宗教仪式日益复杂，出现了一个专门以宗教和祭祀为职业的僧侣或祭司阶层。

原始宗教 primitive religion 人类宗教发展的最初形态，原始氏族社会的宗教。原始宗教在学术界一般被理解为近存原始社会的宗教，其研究即根据对近存原始民族之宗教崇拜的考察分析；而通过考古发掘所证实的、在成文历史出现之前就存在的远古原始宗教则被称为史前宗

教。但二者实质相同，其基本特点都包括对食物、繁殖、祖先、死亡、自然万物、以及社会群体的神秘观念和祈求敬拜，并由此发展出对超自然体之神灵的信仰及崇拜。

根据考古所发现的原始宗教可追溯到石器时代，其信仰之表现形态多为植物崇拜、动物崇拜、天体崇拜等自然崇拜，以及与原始氏族社会存在结构密切相关的生殖崇拜、图腾崇拜和祖先崇拜等。它们的发展一般都经历了参与具体崇拜活动和形成抽象神灵观念的演变过程。史前宗教的存在通过发掘、研究石器时代以来各种原始文化遗址如原始村落、洞穴岩画、墓葬遗物、祭坛雕像等而依稀可辨，其范围为这些遗址上发现的各种宗教现象，包括中国、印度、阿拉伯、非洲、美洲和大洋洲及南太平洋诸岛屿的史前宗教，以及欧洲的芬兰-乌戈尔人宗教、斯堪的纳维亚宗教、波罗的宗教、斯拉夫宗教、爱琴宗教、伊特鲁里亚宗教、凯尔特宗教等。

经过实地考察而得以证实的近存原始宗教则包括非洲、亚洲等地土著部族的宗教、美洲爱斯基摩人和印第安人的土著宗教、澳大利亚及太平洋地区土著居民的原有宗教等。对其原始社会之宗教状况的考察始于近代西方各国掀起的海外殖民扩张



中国羌族至今仍保存原始宗教习惯：以白色石英供奉房角作为神的象征

运动，但在其殖民过程中许多近存原始民族亦被全部或大部消灭，今仅有少量土著部族得以残存。此外，中国一些少数民族中也保存着某些原始宗教现象。尚存的这些原始宗教群体及其崇拜活动已经成为人们实际考察原始宗教的唯一对象，以及确证原始宗教真实形态的重要依据。

原田淑人 Harada Yoshito (1885～1974) 日本考古学家。毕业于东京帝国大学史学科。曾赴英、法、美国留学，并到欧洲和埃及访问考察。担任过东京大学教授，日本学士院会员和日本考古学会会长。多次到朝鲜、中国进行考古调查和发掘，并通过各种遗迹、遗物研究东亚古代文化。擅长结合文献进行考证。1957年曾率日本考古代表团来华作友好访问。著有《东亚古文化

研究》、《东亚古文化论考》、《东亚古文化说苑》等。

原尾目 Protura 昆虫纲中最原始的一目。通称原尾虫。学名蛃。体微细,长0.5~2毫米。头卵圆形,口器内颚式,无触角,具假眼一对和形状各异的下颚腺一对。前胸足长大,常向前伸举,跗节上生有形状不一的感觉刚毛数根至数十根不等。成虫腹部分12节。近腹部后端分别有雌性或雄性外生殖器。世界各大陆均有发现,已知有500余种。中国已报道120余种。红华蛃为中国代表种。原尾虫生活在腐殖质较多的湿润土壤中、砖石下或树皮里,以植物根系上的附生真菌为食。一般分布在30厘米以内的表土层。在未开发的森林土壤中,原尾虫的密度可达每立方米数百至数千只。每年出现一个或者春秋两季各出现一个高峰期。

《原乡人》 中国彩色故事片。台湾大众电影公司1980年摄制。李行导演,张永祥编剧,陈坤厚摄影,主要演员有秦汉、林凤娇、曹健、崔福生,是为纪念台湾作家钟理和逝世20周年而拍摄的。影片以钟理和的生活经历为蓝本,展示了这位作家不平凡的爱情和艰难的成功之路。“原乡人”是日本统治台湾时期,台湾同胞对大陆祖籍同胞的称呼。影片以此作为片名,正是作者刻意描写主角对原乡(祖国大陆)的眷恋、怀念的自我认同。被台湾“中国影片人协会”评选为1980年十大中外佳片之一。

原穴 十二经脉在腕、踝关节附近部位的重要腧穴。十二经脉各有一原穴,故又名十二原(见表)。脏腑原气经过和留止的部位。

十二经原穴表

手三阴经	肺经	太渊	心经	神门	心包经	大陵
手三阳经	大肠经	合谷	小肠经	腕骨	三焦经	阳池
足三阴经	脾经	太白	肾经	太溪	肝经	太冲
足三阳经	胃经	冲阳	膀胱经	京骨	胆经	丘墟

原穴的名称在《灵枢》提出了11个,并指出了各原穴的位置,但其中尚缺心经原穴神门,后由《难经》补齐。阴经五脏之原穴,即是五腧穴中的输穴,就是以输为原,阳经六腑则不同,输穴之外,另有原穴。

原气源于肾间动气,是人体生命活动的原动力,通过三焦运行于五脏六腑,通达头身四肢,是十二经脉维持正常生理功能的根本。因此脏腑发生疾病时,就会反映到相应的原穴上来,通过原穴的各种异常变化,又可推知脏腑的盛衰。在临床上,针刺原穴能使三焦原气通达,调节脏腑经络功能,从而发挥其维护正气,抗御邪病的作

用。另外在治疗上常用原穴配络穴,称原络配穴,治疗表里经之间的病证。

《原野》 中国3幕话剧。曹禺的代表作。发表于1937年《文丛》1卷2~5期。同年8月7日由上海业余实验剧团在卡尔登大戏院首次公演。应云卫导演。1939年在昆明由曹禺亲自执导,闻一多参与设计,凤子主演花金子,被誉为云南话剧运动三大里程碑之一。

《原野》是曹禺唯一一部以农村生活为题材的剧本,写农民仇虎复仇的故事。仇虎与焦阎王有两代深仇。当他越狱回来报仇时,仇人焦阎王已死,他心爱的姑娘金子已成了焦阎王的儿媳,而瞎眼的焦母成了他最险恶的对头。仇虎要惩罚焦阎王的阴魂和这个幽灵似的焦母,设下圈套诱使焦母亲手打死了她视为命根子的孙儿,并杀死了焦阎王的儿子焦大星。杀人后的恐惧和无法排遣的自责使仇虎陷入了痛苦的精神折磨中。他带着花金子出逃,想奔向那金子铺地的乐园,但是愚昧、迷信和内心的悲剧性冲突使他濒于疯狂,终于在黑暗势力的围剿中毁灭了。剧中的花金子饱受侮辱与损害,养成桀骜不驯的性格。她风流、泼野,又不乏同情心。她体现着原野的阴柔之美,如同仇虎体现着原野的阳刚之气。但原始的生命力并不能改变他们的命运,他们都被黑暗的现实吞噬了。

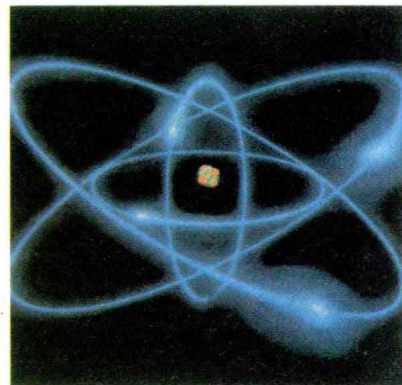
原油 crude oil 见石油。

原子 atom 构成化学元素的基本单元和化学变化中的最小微粒,即不能用化学变化再分的微粒。原子由带正电的原子核和带负电的核外电子组成,原子核非常小,它的体积约为整个原子体积的 10^{-15} ,但原子质量的99.95%以上都集中在原子核内。质量很小的电子在原子核外的空间绕核作有规律的高速运动,原子核和核外电子相互吸引,组成中性的原子。在科学昌盛的20世纪,科学家已经能够利用场发射显微镜直接观察到原子图像,这是证明原子存在的最有力的证据。

近代原子概念是在1803年由英国J.道尔顿提出的,主要内容有3点:①一切化学元素都是由不能再分割、不能毁灭的微粒组成的,这种微粒称为原子。②同一种元素的原子的性质和质量都相同,不同元素的原子的性质和质量都不同。③两种不同元素的化合作用是一种元素的一定数目的原子与另一种元素的一定数目的原子结合而形成化合物的各个分子。自从放射性元素发现以后,原子是可以蜕变和分裂的,因

yuan 原

此,道尔顿关于原子不可分割的说法应该加以修正,只能说在普通的化学反应中,原子不可分。同位素的发现也改变了同一种



玻原子行星模型。蓝色表示电子,绿色表示中子,红色表示质子

元素的原子的性质和重量都相同的说法,因为同一种元素的各种同位素的质量是不同的。1913年英国H. G. J. 莫塞莱提出原子序数概念,指出同一种元素的原子的质量可能不等(即各同位素的质量可以不等,但它们的核电荷一定相等),由此可见,一种元素所有的原子的基本特征仍是原子序数。

原子磁矩 atom, magnetic moment of 原子内部各种磁矩总和的有效部分。原子核具有磁矩,但核磁矩很小,通常可忽略,原子磁矩则为电子轨道磁矩与自旋磁矩的总和的有效部分。一般地原子磁矩 μ_j 与原子的总角动量 P_j 有简单的关系,大小为 $\mu_j = g(e/2m)P_j$,方向相反,式中 e/m 是电子的荷质比, g 称为朗德 g 因子,它可以根据原子中的耦合类型计算出来,是表征原子磁性质的量。原子磁矩在塞曼效应中起重要作用。

原子簇金属化合物 metal cluster compound 以独立分子状态存在的金属原子簇。每个金属原子簇含有3个或更多金属原子相互成键,它们的分子结构往往是三角形面或其他几何构型的多面体,骨架内几乎是空穴,骨架上则被朝外的络合于金属原子的配位体所包围。原子簇金属化合物的骨架呈巢形或笼状,例如碳硼烷具有笼状骨架;多核羰基金属组成了许多多面体笼状物;四聚的甲基锂、七叔丁基异腈合四镍都是四面体笼状物。还有5个金属原子的直至15个金属原子的原子簇化合物。

原子簇分子可以看作是微观的金属颗

粒,外层被配位体化学吸附着,这些配位体是活动的。骨架的形状和大小与原子簇的性能有关。原子簇金属化合物具有选择催化和活化小分子的性能,例如,某些烃基次甲基九羰基三钴 $\text{RCCo}_3(\text{CO})_9$ (R 为烃基) 能引发烯烃的聚合,另外一些这类原子簇则可作为氢化甲醛化催化剂。原子簇金属化合物兼有均相催化剂和多相催化剂的某些优点,比多相催化剂的选择性高。

原子弹 atomic bomb 利用铀-235 或钚-239 等重原子核裂变反应,瞬时释放出巨大能量的核武器。又称裂变弹。原子弹的威力通常为几百至几万吨级梯恩梯当量,有巨大的杀伤破坏力。它可由不同的运载工具携带而成为核导弹、核航空炸弹、核地雷或核炮弹等,或用作氢弹中的初级(或称扳机),为点燃轻核引起热核聚变反应提供必需的能量。

原子弹主要由引爆控制系统、高能炸药、反射层、由核装料组成的核部件、中子源和弹壳等部件组成。引爆控制系统用来起爆高能炸药;高能炸药是推动、压缩反射层和核部件的能源;反射层由铍或铀-238 构成。铀-238 不仅能反射中子,而且密度较大,可以减缓核装料在释放能量过程中的膨胀,使链式反应维持较长的时间,从而提高原子弹的爆炸威力。核装料主要是铀-235 或钚-239。

为了触发链式反应,必须有中子源提供“点火”中子。核爆炸装置的中子源可采用:氘氚反应中子源、钋-210-铍源、钚-238

铍源和钋-252 自发裂变源等。原子弹爆炸产生的高温高压以及各种核反应产生的中子、 γ 射线和裂变碎片,最终形成冲击波、光辐射、早期核辐射、放射性沾染和电磁脉冲等杀伤破坏因素。原子弹是科学技术的最新成果迅速应用到军事上的一个突出例子。1939 年 10 月,美国政府决定研制原子弹,1945 年造出了 3 颗。一颗用于试验,两颗投在日本。其他国家爆炸第一颗原子弹的时间是:苏联——1949 年 8 月 29 日;英国——1952 年 10 月 3 日;法国——1960 年 2 月 13 日;中国——1964 年 10 月 16 日;印度——1974 年 5 月 18 日。中国第一次核试验以塔爆方式进行,用的是“内爆法”铀弹。1965 年 5 月 14 日第二次核试验时,核装置用飞机空投。1966 年 10 月 27 日第四次核试验时,核弹头由导弹运载。

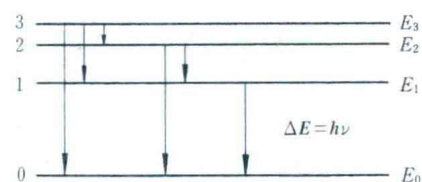
自 1945 年原子弹问世以来,原子弹技术不断发展,体积、重量显著减小,战术技术性能日益提高。原子弹小型化对于提高核武器的战术技术性能和用作氢弹的起爆装置(亦称“扳机”)具有重要意义。为适应战场使用的需要,发展了多种低当量和威力可调的核武器。为改进原子弹的性能,发展了加强型原子弹,即在原子弹中添加氘或氚等热核装料,利用核裂变释放的能量点燃氘或氚,发生热核反应,而反应中所放出的高能中子,又使更多的核装料裂变,从而使威力增大。这种原子弹与氢弹不同,其热核装料释放的能量只占总当量的一小部分。高能炸药的起爆方式和核爆炸装置结构也在不断改进,目的是提高炸药的利用效率和核装料的压缩度,从而增大威力,节省核装料。此外,提高原子弹的突防和生存能力以及安全性能,也日益受到重视。

原子的亚稳态 atom, metastable state of 平均寿命较长的原子激发态。其寿命可达 10^{-3} 秒(s)或更长,比通常能级寿命 $10^{-8} \sim 10^{-9}$ s 要大好几个量级。氢原子的 $1s2s^3S_1$ 和 $1s2s^1S_0$ 态就是亚稳态。由于跃迁受到选择定则的限制,不能通过电偶极辐射跃迁到较低的能态,但可通过磁偶极辐射或电四极辐射跃迁到较低能态,辐射强度很弱,因而亚稳态的寿命很长。亚稳态原子比处于基态的原子更易于电离,也易于发生碰撞能量转移,从而影响放电性能;在激光器中,则形成粒子数反转,亚稳态具有重要意义。

原子发射光谱法 atomic emission spectrometry 利用原子或离子在一定条件下受激而发射的特征光谱来研究物质化学组成的分析方法。根据激发机理不同,

原子发射光谱有 3 种类型:①原子的核外光学电子在受热能 and 电能激发而发射的光谱,通常所称的原子发射光谱法是指以电弧、电火花和电火焰(如 ICP 等)为激发光源来得到原子光谱的分析方法。以化学火焰为激发光源来得到原子发射光谱的,专称为火焰光度法。②原子核外光学电子受到光能激发而发射的光谱,称为原子荧光(见原子荧光光谱分析)。③原子受到 X 射线光子或其他微观粒子激发使内层电子电离而出现空穴,较外层的电子跃迁到空穴,同时产生次级 X 射线即 X 射线荧光(见 X 射线荧光光谱分析)。

在通常的情况下,原子处于基态。基态原子受到激发跃迁到能量较高的激发态。激发态原子是不稳定的,平均寿命为 $10^{-10} \sim 10^{-8}$ 秒。随后激发原子就要跃迁回到低能态或基态,同时释放出多余的能量,如果以辐射的形式释放能量,该能量就是释放光子的能量。因为原子核外电子能量是量子化的,因此伴随电子跃迁而释放的光子能量就等于电子发生跃迁的两能级的能量差 $\Delta E = h\nu = h \frac{c}{\lambda}$, 式中 h 为普朗克常数; c 为光速; ν 和 λ 分别为发射谱线的特征频率和特征波长(见图)。



原子发射光谱产生示意图

根据谱线的特征频率和特征波长可以进行定性分析。常用的光谱定性分析方法有铁光谱比较法和标准试样光谱比较法。

原子发射光谱的谱线强度 I 与试样中被测组分的浓度 c 成正比。据此可以进行光谱定量分析。光谱定量分析所依据的基本关系式是 $I = ac^b$, 式中 b 是自吸收系数, a 为比例系数。为了补偿因实验条件波动而引起的谱线强度变化,通常用分析线和内标线强度比对元素含量的关系来进行光谱定量分析,称为内标法。常用的定量分析方法是标准曲线法和标准加入法。

原子发射光谱分析的优点是:①灵敏度高。许多元素绝对灵敏度为 $10^{-11} \sim 10^{-13}$ 克。②选择性好。许多化学性质相近而用化学方法难以分别测定的元素如铍和钽、锆和钪、稀土元素,其光谱性质有较大差异,用原子发射光谱法则容易进行各元素的单独测定。③分析速度快。可进行多元素同时测定。④试样消耗少(毫克级)。适用于微量样品和痕量无机物组分分析,广泛



原子弹爆炸

用于金属、矿石、合金、和各种材料的分析检验。

原子光谱 atomic spectrum 原子的电子运动状态发生变化时发射或吸收的有特定频率的电磁频谱。原子光谱是一些线状光谱,发射谱是一些明亮的细线,吸收谱是一些暗线。原子的发射谱线与吸收谱线位置精确重合。不同原子的光谱各不相同,氢原子光谱最为简单,其他原子光谱较为复杂,最复杂的是铁原子光谱。用色散率和分辨率较大的摄谱仪拍摄的原子光谱还显示光谱线有精细结构和超精细结构,所有这些原子光谱的特征,反映了原子内部电子运动的规律性。

阐明原子光谱的基本理论是量子力学。原子按其内部运动状态的不同,可以处于不同的定态。每一定态具有一定的能量,它主要包括原子体系内部运动的动能、核与电子间的相互作用能以及电子间的相互作用能。能量最低的态叫做基态,能量高于基态的叫做激发态,它们构成原子的各能级(见原子能级)。高能量激发态可以跃迁到较低能态而发射光子,反之,较低能态可以吸收光子跃迁到较高激发态,发射或吸收光子的各频率构成发射谱或吸收谱。量子力学理论可以计算出原子能级跃迁时发射或吸收的光谱线位置和光谱线的强度。

原子光谱提供了原子内部结构的丰富信息。事实上研究原子结构的原子物理学和量子力学就是在研究分析阐明原子光谱的过程中建立和发展起来的。原子是组成物质的基本单元。原子光谱的研究对于分子结构、固体结构也有重要意义。原子光谱的研究对激光器的诞生和发展起着重要作用,对原子光谱的深入研究将进一步促进激光技术的发展;反过来激光技术也为光谱学研究提供了极为有效的手段。原子光谱技术还广泛地用于化学、天体物理、等离子体物理等和一些应用技术学科之中。

原子轨道 atomic orbit 描述原子中单电子处于真实的(如氢原子或类氢离子的单电子体系)或假定的(即有效的,如多电子原子的电子体系)中心势场中束缚态波函数的空间部分,即单电子薛定谔方程 $\hat{h}(1)\psi(1)=E\psi(1)$ 的解 $\psi(1)$ 称原子轨道。式中 $\hat{h}(1)=-\frac{\hbar^2}{2\mu}\nabla^2+V(r_1)$, 为单电子哈密顿算符; $\mu=mM/(m+M)$, 为约化质量; $\hbar=h/2\pi$, h 是普朗克常数; ∇^2 是拉普拉斯算符; m 、 M 分别是电子和原子核的质量; $V(r_1)$ 是单电子真实的或假定的有效势函数; $\hat{h}(1)$ 和 $\psi(1)$ 中的数字 1 表示单电子空间坐标(以核为参考点)。

氢原子和类氢离子是由一个电子和原子核组成的双粒子体系,引入质心坐标以后,求解电子相对于核的相对运动方程,得到电子的波函数 $\psi_{nlm}(r,\theta,\varphi)=R_{nl}(r)Y_{lm}(\theta,\varphi)$, 式中 $n=1,2,3,\dots$, 为主量子数; $l=0,1,2,\dots,n-1$, 为角量子数; $m=0,\pm 1,\pm 2,\dots,\pm l$, 为磁量子数; $R_{nl}(r)$ 是原子轨道的径向部分; $Y_{lm}(\theta,\varphi)$ 是球谐函数,即原子轨道的角度部分。通常用符号 s, p, d, f, ... 等依次代表 $l=0,1,2,3,\dots$, 故 $n=2$, $l=0$ 的状态的原子轨道可写为 ψ_{2s} , $n=3$, $l=2$ 的状态可写为 ψ_{3d} , 余类推。多电子原子轨道通常用自洽场方法求解单电子函数满足的哈特里-福克方程获得。

原子核 atomic nucleus 原子的核心部分。简称核。其半径只有 10^{-15} 米量级,不足原子半径的万分之一。原子核带正电,核电荷数为该核原子的原子序数 Z , 核的质量用原子质量单位 u 量度都很接近整数 A , 称为核的质量数。在中子发现以前,人们曾将核看成是由质子和电子组成的,认为核中含有 A 个质子, $A-Z$ 个电子,但很快发现与其他实验事实矛盾。1932 年发现中子, W. K. 海森伯和 D. D. 伊万年科分别独立提出原子核由质子和中子组成。质子

yuan 原

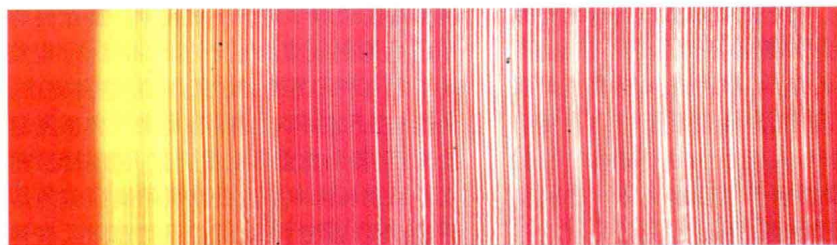
和中子统称为核子,核电荷数即为核内质子数,核内的中子数则为 $N=A-Z$ 。同一种核构成一种核素,记为 A_ZX , 例如 1_1H , 4_2He , ${}^{16}_8O$, ${}^{17}_8O$, ${}^{235}_{92}U$, ${}^{238}_{92}U$ 等。 A 为偶数的核称为偶 A 核,其中质子数 Z 和中子数 N 均为偶数的核称为偶偶核,质子数 Z 和中子数 N 均为奇数的核称为奇奇核; A 为奇数的核称为奇 A 核。具有相同 Z 不同 A 的核素称为同位素,具有相同 A 不同 Z 的核素称为同量异位素。

根据原子核的质量和半径,可计算不同核素的密度,约为 10^{17} 千克/米³ 量级。此值非常大,约为水的密度的 10^{14} 倍,这说明核是非常致密的,核子彼此紧靠在一起,与液体中分子紧靠在一起有些类似。

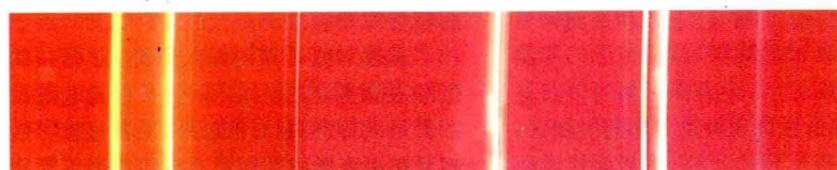
核子结合成核靠很强的核力。原子核具有复杂的结构,是一个非常复杂的量子系统。它有一系列表征其特征区别于其他核的性质,如核结合能,核自旋,核磁矩,核电矩,宇称,统计性质等等,它们会在原子核的行为以及对原子行为的影响中表现出来,原子核内部具有能级,核可以处于能量最低的基态或其他不同的能量较高而不稳定的激发态。从激发态跃迁到较低激发态或基态发射 γ 光子;不稳定的核素可以通过放射 α 粒子或 β 粒子衰变或自发裂变为其他核素;原子核还可以通过其他粒子的撞击而产生核反应变为其他核。已发现天然存在的和人工制造的核素超过 2000 种,其中天然存在的稳定核素有 288 种,天然存在的放射性核素有 30 多种,其他 1600 多种都是人工制造的放射性核素。

近年来,随着高能物理实验的进展,发现核中不仅有中子和质子,还会有 Δ 超子和 Σ 超子,以及可能存在真实的 π 介子和核子共振态,这些属于核物质的异常形态,对于研究核的结构和性质是有意义的。

原子核模型 nuclear models 在实验事实的基础上建立的描述核结构的模型。由于至今对于核力还不能作严格而全面的描述,为了说明核结构特性,只能在实验事实的基础上建立有关核结构的唯象的模型,再将由此得出的结果与更多的实验事实作比较,使之完善充实。这种模型的研究方法往往成为新的理论和实验研究的起点。从 20 世纪 30 年代认识核由质子和中子组成后,已经提出多种核结构模型,如费米气体模型、液滴模型、壳层模型、综合模型、超导模型、相互作用玻色子模型等等。这些模型都能解释一定的实验事实,但不



Fe 原子光谱



Hg 原子光谱