

辞 海

(1979年版)

辞海编辑委员会编

*

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路457号)

中华、新华、商务印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 310 插页 3 衬页 12 字数 13,428,000

1979年9月第1版 1979年9月第1次印刷

印数: 1—80,000

统一书号: 17187·27 全三册定价: 55元

封面设计: 沈蓉男

辞海编辑委员会

主 编:	夏征农									
副 主 编:	马飞海	石美鑫	冯德培	朱物华	刘佛年	苏步青	李国豪	李俊民	李培南	
编 辑 委 员:	束纫秋	吴文祺	杭 苇	罗竹风	周予同	赵超构	郭绍虞			
	于 伶	马大浦	马飞海	王 珉	王亚朴	王芝芬	王仲宜	王自强	王运熙	
	王志稼	王应睐	王鸣岐	王知伊	王惟中	王鹏飞	王福山	王端骧	孔罗荪	石美鑫
	卢于道	卢鹤绂	叶粟如	田汝康	包文棣	冯 契	冯英子	冯德培	吕 澂	朱元鼎
	朱东润	朱物华	伍丹戈	伍蠡甫	全增嘏	庄孝德	刘佛年	刘厚生	刘思慕	汤季宏
	汤草元	许国保	许德良	孙 鼐	孙怀仁	严 恺	严 霜	严北溟	苏元复	苏延宾
	苏步青	杜大公	杨 宽	杨可扬	杨岂深	杨祖希	杨荫深	李 珩	李夫克	李佐长
	李国豪	李春芬	李俊民	李泰云	李培南	李锐夫	李储文	李毓珍	束纫秋	束家鑫
	吴 泽	吴文祺	吴仞之	吴征铠	吴斐丹	邹钟琳	沈岳瑞	沈柔坚	宋 存	张 鼎
	张开圻	张友渔	张世禄	张汇文	张仲实	张江树	张作人	陆志仁	陈 落	陈 植
	陈文全	陈永龄	陈西禾	陈传璋	陈旭麓	陈星岩	陈虞孙	范绪箕	林栋樑	林 沅
	林耀华	林淡秋	杭 苇	罗竹风	周 抗	周太炎	周予同	周同庆	周志宏	屠谷城
	周颂棣	郑 勉	郑文翰	郑建业	赵书文	赵朴初	赵超构	赵景深	赵善诒	章 婴
	胡曲园	胡汝鼎	胡焕庸	胡裕树	秋 浦	俞振飞	洪 诚	费孝通	姚 抗	姚 耐
	贺崇寅	贺绿汀	秦宣夫	袁成瑞	聂文辉	夏 炎	夏 鼐	夏征农	顾廷龙	顾济之
	顾翼东	钱宝钧	徐 复	徐 崑	徐庆凯	徐怀启	徐盼秋	徐铸成	徐震堦	殷宏章
	翁独健	高 桐	郭加复	郭绍虞	谈家桢	陶 雄	黄志达	黄逸峰	萧贤法	戚铭渠
	章 巽	阎揆要	巢 峰	巢庆临	蒋礼鸿	蒋学模	程文骥	程福秀	傅 重	傅懋勤
	鲁 平	曾彦修	谢循初	谢稚柳	鲍正鹄	雍文远	褚绍唐	褚葆一	郝崇本	蔡尚思
	漆琪生	谭其骧	潘念之	戴 弘	戴绍曾	魏建猷	瞿白音			

分 科 主 编

于 伶	万 籟	马大浦	王 珉	王公衡	王仲宜	王运熙	王鸣岐	王鹏飞	王福山
王端骧	方伯容	孔罗荪	石美鑫	卢福康	田汝康	包文棣	冯 翼	冯震海	冯德培
曲钦岳	朱益栋	伍丹戈	伍蠡甫	全增嘏	刘佛年	刘厚生	刘思慕	汤季宏	汤草元
许国保	许宝华	孙 鼐	孙怀仁	严 恺	严北溟	严灏景	苏元复	苏步青	苏德隆
杨 宽	杨岂深	李 珩	李佐长	李国豪	李春芬	李俊民	李铭慰	李鸿儒	李锐夫
李道纯	束家鑫	吴 泽	吴文祺	吴金堤	吴斐丹	何兆璋	沈柔坚	沈德滋	陆志仁
张 斌	张友渔	张世禄	张汇文	张仲实	张江树	张勃之	张镜人	陈永龄	陈西禾
陈传璋	陈旭麓	陈绍闻	陈星岩	陈虞孙	林举岱	林耀华	罗竹风	周 抗	周志宏
郑文翰	郑思竞	赵善诒	章 婴	胡曲园	胡汝鼎	胡裕树	秋 浦	姜春华	洪 诚
姚 抗	姚 耐	贺绿汀	夏 炎	夏 鼐	顾廷龙	顾济之	顾翼东	钱宝钧	徐 复
徐 崑	徐盼秋	徐震堦	翁独健	谈家桢	萧贤法	章 巽	章培恒	阎揆要	巢庆临
蒋礼鸿	蒋学模	景振华	程文骥	程福秀	傅季重	傅懋勤	裘沛然	褚绍唐	褚葆一
谭其骧	潘念之	戴 弘	魏建猷						

参加本书修订工作的主要编写人

丁飞鹏	丁济民	丁锡根	万云英	万启盈	马如棠	马兵	马捷	马寅	马伯煌	王刚
王文楚	王水照	王正萍	王业遴	王永生	王伟业	王兆藩	王守三	王时炎	王国明	王凯基
王秉礼	王学青	王峭山	王恩斗	王振鸿	王菊生	王淑贞	王维屏	王道乾	王德宝	王德俊
韦金坤	韦俊文	尤子平	贝季瑶	毛良楨	卞蒙	卞云程	方成	方仁麒	方邳森	方诗铭
方禹之	计伟志	尹大贻	艾周昌	龙文佩	卢衍豪	归绍升	叶世昌	叶蕴理	田稼	田俊人
田家裕	史玉泉	丘日庆	冯尔泰	冯纪忠	冯其舜	冯定璋	边益林	邢逸初	吉联抗	曲元德
吕承基	朱浩	朱之培	朱小林	朱世亮	朱延辉	朱更翻	朱伯康	朱普圻	朱榆良	朱耀楠
华中一	华明之	庄咏文	庄振华	庄锡昌	刘锐	刘乃壮	刘文英	刘师汉	刘宅仁	刘放桐
刘祖洞	刘象天	刘寅生	刘湘云	刘絮敖	刘馥英	齐乃宽	江泽宏	江振良	汤志钧	汤家镛
汤履道	许心礼	许以平	许永嘉	许吕崧	许惟贤	孙青	孙浩然	孙家谦	孙道天	孙锡祺
专刚	芮沐	严以平	严学丰	严重敏	苏挺	苏世荣	杜石然	杜师如	杨公侠	杨仲衡
杨关林	杨国亮	杨峰桐	杨质彬	杨金鼎	杨润身	杨铭鼎	杨藻宸	李庄	李菊	李湘
李一鸣	李广润	李子云	李斗垣	李正祥	李世璠	李龙牧	李民立	李庆甲	李叔庭	李贤淦
李国镇	李金钟	李学忠	李宗兴	李致勋	李润生	李葆坤	李静远	李嘉音	李德华	吴劳
吴王	吴元坎	吴文藻	吴印咸	吴在扬	吴兆苏	吴壮达	吴汝康	吴寿镗	吴钧和	吴应寿
吴怀德	吴学愚	吴宗铨	吴树森	吴晓航	吴乾兑	吴绳海	吴景泽	吴麟鑫	时进	邱明正
何允	何正华	何光篪	何秀杰	何妙福	何振志	余开祥	余传文	余炳森	余源培	谷华运
邹依仁	邹宗伊	邹逸麟	应越英	忻介六	沈汝生	沈昭文	沈济苍	沈起炜	沈维道	宋海文
宋家泰	朱蜀华	张可	张果	张耀	张子培	张介眉	张文郁	张文赓	张印泉	张永铨
张华麟	张孟伯	张伯怀	张伯箴	张沅昌	张和康	张金泉	张诚濂	张绍飞	张重远	张景良
张瑞璠	张镜如	陆栋	陆桂	陆时万	陆星恒	陈旭	陈青	陈洪	陈楚	陈广顺
陈元甫	陈本端	陈石铭	陈永龄	陈匡时	陈光磊	陈仰三	陈近忠	陈松茂	陈叔亮	陈京璇
陈秋草	陈桂陞	陈振旅	陈振鹏	陈铭右	陈康颐	陈驹声	陈善林	陈新权	陈灏珠	邵旦华
邵洛羊	邵象清	邵曾祺	武杰	范梅影	范崇俊	林遵	林飞卿	林永民	林兆耆	林焕章
林德明	郁贤皓	罗小未	罗文化	季寿元	金天明	金汉珍	金克木	金忠谋	金祖孟	金福临
周麒	周士良	周世述	周本湘	周纪纶	周寿彭	周志诚	周伯棣	周启澄	周明镇	周勋初
周钟灵	周祖训	周维衍	郑长聚	郑权中	郑启明	宓子宏	郎所	赵清	赵元良	赵友良
赵介文	赵匡为	赵宏本	赵英魁	赵国璋	赵金科	赵祥麟	赵善祥	赵德仁	胡式如	胡企彭
胡兴茂	胡受奚	胡家骏	胡家贻	胡寄窗	胡毓源	胡鑑美	柏彬	贵晚兰	钟学礼	须同祺
俞权	俞世蓉	俞冠敏	俞调梅	俞鸿年	俞维国	施祖	施亚钧	施成熙	娄尔行	洪明扬
洪宝林	祝永年	祝庆英	祝鸿熹	姚铎	姚梓良	骆美轮	骆肇尧	秦鹤仁	袁渠	袁英光
袁国干	莫善祥	桂世祚	贾玉润	贾兰坡	贾宏宇	贾祖璋	贾铭钰	贾锡平	夏野	夏正兴
夏光华	夏安世	夏道行	夏镇夷	原葆民	顾可权	顾兆勋	顾杏元	顾伯康	顾易生	顾学箕
顾钧禧	顾慎为	钱今昔	钱伯文	钱君甸	钱宗起	钱耀庭	倪光炯	倪则坝	倪晋山	倪瑞霖
殷恭毅	徐之河	徐开源	徐在新	徐华国	徐孝通	徐莘芳	徐春霆	徐荫祺	徐轶民	徐俊荣
徐顺教	徐振礼	徐润周	徐韬元	徐锦田	徐肇珮	高天如	高立民	高运安	高忠华	高宗文
高铸九	郭令智	郭在贻	郭秉宽	郭学群	郭景仪	郭蓄民	郭镜我	席克正	唐传驷	唐雄俊

诸骏仁	陶延桥	陶菊隐	陶渊如	黄 沅	黄 沁	黄天民	黄文儿	黄文隍	黄心川	黄永昌
黄汝增	黄守诚	黄安华	黄希霸	黄杰民	黄昌澍	黄祖恩	黄家骅	黄清士	黄鼎业	黄瑞采
萧榭森	梅荣照	梅振武	堵南山	曹寿椿	曹善华	曹锡华	曹麟章	盛祖嘉	龚清浩	鄂基瑞
章 楷	章加琳	章柳泉	章振大	章道元	陶林山	屠景明	彭 飞	彭辉芳	葛霖生	蒋天枢
蒋公惠	蒋孔阳	蒋尔雄	蒋星煜	蒋家俊	蒋锬庄	蒋德隆	靳文翰	韩世钟	韩铭立	嵇联晋
程 立	程 纯	程云青	程应繆	程其襄	程博洪	程寰西	傅绍宗	傅信祁	傅统先	焦子襄
鲁 柱	鲁国尧	童大坝	童瑞成	曾华强	曾弥白	游庆洪	谢成侠	谢承康	谢端绶	蔡太源
裴文中	裴保义	熊汝成	熊助功	颜振康	潘企之	潘昌乾	薛应龙	薛禹群	薄遵昭	璩定一
戴天右	戴立庵	魏宗舒	瞿鸣荣	(此外,出力较多的同志还有不少,恕不一一列举。)						

参加本书编辑工作的部分人员

王剑引	王锡恩	王德勳	方仁耿	卢润祥	帅本华	邝耀中	毕兆崙	朱 芳	朱燕云	刘如水
刘韵玲	汤高才	阮智富	严庆龙	杜 正	李菊生	时 光	邹银芳	邹淑辉	谷 枫	张光达
陈 炳	陈光裕	陈美玲	林飘凉	金文明	金志成	周中民	周林妹	周国朝	钟吉宇	钱子惠
徐在培	郭 皎	郭雪萍	唐尚斌	谈宗英	曹方人	曹予庭	盛天民	章泰笙	鲍克怡	潘敬选
薛昌懿	薛国屏									

参加本书修订工作已逝世的编委、主要编写人

舒新城	陈望道	刘大杰	沈克非	程孝刚						
干 铎	万国鼎	丰子恺	戈湘岚	毛启爽	毛清猷	仇畅煊	孔祥铎	叶以群	包玉珂	冯家昇
朱 洗	朱周牧	朱端钧	刘范猷	齐登科	孙方申	孙本文	孙洪钧	孙祖勃	严志弦	苏永煊
苏继庾	杨幼章	杨钟健	杨逢挺	李平心	李永庆	李亚农	李祖荫	李铁民	李懋观	吴邦伟
余振时	余家洵	谷镜汧	应云卫	汪旭庄	沈知白	张昌绍	张家驹	张景选	张震旦	陆静孙
陈 义	陈邦杰	陈光祖	陈传纲	陈守实	陈利华	陈建功	陈彦卓	陈舜揆	罗季光	罗宗洛
罗清生	金成忠	金仲华	金兆华	金兆梓	周 仁	周信芳	郑家俊	孟宪承	赵士寿	赵修鸿
胡文淑	施肖丞	施展平	娄立斋	姚启钧	耿淡如	袁子钦	夏康农	顾仲彝	顾毓珍	钱尚平
徐韦曼	徐森玉	高观如	唐宁康	黄缘芳	曹未风	崔之义	康 德	梁永康	彭治生	彭信威
葛毅卿	程门雪	程鸿炳	傅东华	傅乐焕	廖世承	熊佛西	薛威麟	戴文赛	魏金枝	

(以上均按姓氏笔画为序)

牛(牛)部

牛 (niú) ①黄牛、瘤牛、水牛、牦牛以及其种间杂种的统称。哺乳纲，牛科。有牛属(*Bos*)、水牛属(*Bubalus*)和牦牛属(*poëphagus*)等。体强大。一般有角。四趾，第三、四趾特别发达，趾端为蹄。上颌无门齿，胃分四室，草食反刍。体重自数百公斤至千余公斤不等。有乳用、肉用、役用和兼用等种类。②比喻固执或倔强。如：牛脾气；牛性子。③植物种中特大者之称。《尔雅·释草》：“蓐，牛藻。”郭璞注：“似藻叶大。”④星名，二十八宿之一。《晋书·张华传》：“吴之未灭也，斗、牛之间常有紫气。”⑤姓。

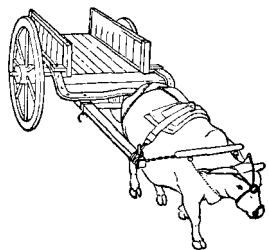
牛刀 宰牛用的刀。《论语·阳货》：“子之武城，闻弦歌之声。夫子莞尔而笑曰：‘割鸡焉用牛刀？’”意谓治理武城这样的小地方，用不着以礼乐来进行教化。比喻大材。苏轼《送欧阳主簿赴官韦城》诗：“读遍牙签三万轴，欲来小邑试牛刀。”

牛山 在山东淄博市临淄南。《孟子·告子》：“牛山之木尝美矣……斧斤伐之……人见其濯濯也，以为未尝有材焉。”后人即以“牛山濯濯”形容草木不生，并借喻为人的头发脱落后光秃的样子。

牛川 古地区名。“川”即平川。在今内蒙古呼和浩特市西南。公元386年拓跋珪即代王位于此。

牛女 牵牛星和织女星；牛郎和织女。潘岳《西征赋》：“仪景星于天汉，列牛女以双峙。”杜甫《天河》诗：“牛女年年渡，何曾风浪生？”参见“牛郎织女”。

牛车 用牛挽拉的车辆。有两轮或四轮，上架车板，由一牛或数牛挽拉。在我国，牛车起源甚早，汉初已较流行。



牛车

牛毛 ①比喻多。《北史·文苑传序》：“及明皇御历，文雅大盛，学者如牛毛，成者如麟角。”按王应麟《困学纪闻》卷十三“考史”：“学如牛毛，成如麟角，出蔣子《万机论》。”蔣子，蔣济，魏文帝时人。②形容细而多。杜甫《述古》诗：“秦时任商鞅，法令如牛毛。”苏轼《读孟郊诗》：“夜读孟郊诗，细字如牛毛。”参见“九牛一毛”。

牛弘 (545—610) 隋代安定(今甘肃泾川北)人，字里仁。本姓竇，其父允为后魏侍中，赐姓牛。隋文帝时历任秘书监(管图书著作的长官)、吏部尚书等职。擅长文学，通律令，曾受命主撰《大业律》十八篇五百条。

牛耳 古代盟会时由主盟者执盛牛耳之盘以歃血。《周礼·夏官·甸右》：“赞牛耳。”郑玄注：“尸盟者割牛耳取血，助为之。”尸盟，主盟。参见“执牛耳”。

牛至 (*Origanum vulgare*) 亦称“滇香薷”。唇形科。多年生草本，高达60厘米，全株被微柔毛，有芳香。茎方形。叶对生，卵形或矩圆状卵形，有腺点和柔毛。夏季开花，花唇形，紫红色至白色，成伞房状圆锥花序。小坚果卵圆形。生于山坡草地、路旁，分布于我国华北、西北至长江以南各

地；亚洲其他地区、欧洲、非洲北部亦产。全草可提取芳香油，亦可作香薷入药。又为蜜源植物。

牛舌 即“舌鳔”。

牛后(後) 比喻从属的地位。元稹《酬翰林白学士代书一百韵》：“那能作牛后，更拟助洪基。”参见“鸡口牛后”。

牛庄 镇名。在辽宁省海城县西部。铁路通海城、盘山等地，公路通营口、鞍山等地。

牛衣 亦称“牛被”。给牛御寒用的覆盖物。《汉书·王章传》：“初，章为诸生，学长安，独与妻居。章疾病，无被，卧牛衣中；与妻诀，涕泣。”颜师古注：“牛衣，编乱麻为之，即今俗呼为龙具者。”王先谦补注引《演繁露》：“牛衣，编草使暖，以被牛体，盖蓑衣之类。”后以“牛衣对泣”形容夫妻共守穷困。

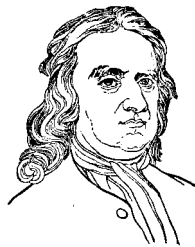
牛饮 《韩诗外传》卷四：“筮为酒池，可以运舟，槽丘足以望十里，而牛饮者三千人。”牛饮，谓如牛俯身就池而饮，后泛指放量狂饮。梅尧臣《和韵三和戏示》诗：“将学时人斗(鬥)牛饮。”

牛乳 从母牛乳腺中分泌出来的乳汁。由水分、蛋白质、脂肪、乳糖、灰分及维生素等组成，营养丰富。

牛郎 ①牧牛童。《神仙传·苏仙公》：“家贫，常自牧牛，与里中小儿更日为牛郎。”②神话人物。详“牛郎织女”。

牛津 (Oxford) 英国古老城市。在泰晤士河上游，伦敦西北87公里处。有运河西北通伯明翰。人口11.5万(1974年)。有汽车、造船、飞机、炼钢、印刷等工业。有英国历史最久的牛津大学(1168年创立)，还有图书馆、博物馆、天文台等。

牛顿 ①依撒克·牛顿(Isaac Newton, 1642—1727)。英国物理学家。他在伽利略等人工作的基础上进行深入研究，建立了成为经典力学基础的*牛顿运动定律。他还进一步发展了开普勒等人的工作，发现万有引力定律。由于他建立了经典力学的基本体系，人们常把经典力学称为“牛顿力学”。在光学方面，他致力于色的现象和光的本性的研究。1666年用三棱镜分析日光，发现白光是由不同颜色(即不同波长)的光构成，成为光谱分析的基础，并制作了牛顿颜色盘。1675年观察到*牛顿环。关于光的本性，他主张光的微粒说。1704年出版《光学》一书。在热学方面，他确定了*冷却定律。在天文学方面，他1671年创制了反射望远镜，初步考察了行星运动规律，解释潮汐现象，预言地球不是正球体，并由此说明岁差现象等。在数学方面，他在前人工作的基础上，提出了“流数法”，和莱布尼茨一道并称为微积分的创始人，此外他还建立了二项式定理。他的《自然哲学的数学原理》一书于1687年全部出版，包括物体运动理论和关于万有引力的讨论。牛顿的哲学思想基本上属于自发的唯物主义，例如他承认时间、空间的客观存在，但把时间、空间看作是同运动着的物质相脱离的，相互间也并无联系，因而提出了所谓*绝对时间和*绝对空间的观点，这种观点具有形而上学的性质；他还受到亚里士多德的影响，提出一切行星都在某种外来的“第一推动力”作用下由静止开始运动的说法。晚年又埋头编写以神学为题材的著作。这些都表明他的唯物主义是机械的，不彻底的，因而不免导致唯心主义和神学的结论。②米·千克·秒制中力的单位。使1千克质量的物体获得1米/秒²的加速度所需的力。1牛顿等于10⁵



牛顿

达因。

牛租 租用耕牛的租费。中国旧时农村中，农民一般缺乏耕牛和大农具，常向地主、富农、牛贩子等租用。租用方式有论年论季，租用期间有由租牛户牧养的；也有零租或按田亩包牛工，仍由牛主牧养的。租费按单租耕牛、租耕牛连农具或带牛代耕等情况而定。牛租一般以实物或货币支付，也有以人工兑换的。租费往往高于工本很多。

牛皋 (1087—1147) 南宋将领。字伯远，汝州鲁山(今属河南)人。出身射士。初在京西一带聚众抗金。后从岳飞，绍兴四年(1134年)一战攻克随州(治今湖北随县)；又驰援庐州，击退金军。五年，从岳飞镇压杨么起义。十年从岳飞进军中原，直抵黄河沿岸。后任荆湖南路马步军副总管，被秦桧使人毒死。

牛脂 俗称“牛油”。多由熬煮牛的内脏脂肪而得。主要为油酸、棕榈酸、硬脂酸的甘油酯。是制肥皂、脂肪酸的重要原料，也可供食用。

牛酒 牛和酒，古时用作赏赐、慰劳或馈赠的物品。《国策·齐策六》：“乃赐单(田单)牛酒，嘉其行。”《后汉书·臧宫传》：“其渠帅乃奉牛酒以劳军营。”

牛被 即牛衣。《南齐书·张融传》：“后超民(竺超民)孙微，冬月遭母丧，居贫，融往吊之，悉脱衣以为褥，披牛被而反。”按《通雅·衣服》：“龙具，牛被也。”参见“牛衣”。

牛黄 中药名。黄牛或水牛的胆囊结石。性凉、味苦甘，功能清热、解毒、定惊，内服治高热神志昏迷、谵语、癫狂、小儿惊风、抽搐等症；外用治咽喉肿痛、口疮、痈肿疔毒等症。本品含去氧胆酸等成分，有解痉作用。合成牛黄效用相似。

牛宿 (—xiù) ①星官名。亦称“牵牛”。二十八宿之一，玄武七宿的第二宿。有星6颗，即摩羯座β、α、ξ、π、σ、ρ六星。②天区名。按《步天歌》，除牛宿星官外还有：天田、九坎、河鼓、织女、左旗和右旗、天桴、罗堰、擎道、浙台等星官。

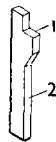
牛蛙 (*Rana catesbeiana*) 亦称“蛙蛙”、“食用蛙”。两栖纲，蛙科。体色多变化。雌蛙体长约20厘米；背面褐色，有黑色斑点；腹面白色，咽喉部有淡黑色斑点；鼓膜为眼径的四分之三。雄蛙体长约18厘米；背面深绿色，有淡黑色斑点；腹面白色，咽喉部黄色；鼓膜为眼径的三分之一。腹面有不明显的灰色条纹。后肢很长；趾间有蹼。生活于池沼、水田等处，以昆虫、小鱼等为食。年产卵约九万余粒；由卵孵化成蝌蚪，由蝌蚪变化到成体，共需4—5年。因其鸣声宏亮，远闻似牛叫声，故名牛蛙。原产北美洲。可饲养。供食用。



牛蛙

牛富 (?—1273) 南宋霍丘(今属安徽)人。度宗时任侍卫马军司统制，守襄阳五年，后移守樊城。元军破樊城，他巷战不屈，身受重伤，投火而死。

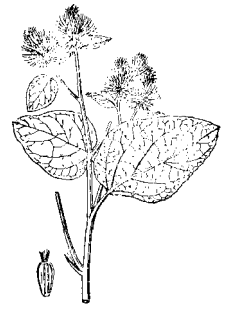
牛腿 从柱、墙身或梁侧或梁端挑出的托座。用以支承梁等构件。



牛腿
1. 牛腿
2. 柱

牛瘟 牛的一种急性传染病。病原为病毒。主要由于接触后经消化道感染。除牛外，猪、羊、骆驼等也能感染。病畜体温迅速升高，寒战，口腔粘膜生糠麸样小点，极易脱落，食欲废绝，末期腹泻，排出带脓血和坏死组织(假膜)的恶臭粪便。通常8—10天死亡。病初可注射大量抗牛瘟血清治疗；并严格执行隔离、消毒、封锁、毁尸等防疫措施。健康牛只接种疫苗预防。

牛蒡 (—bàng) (*Arctium lappa*) 菊科。二年生大型草本，根肉质。叶广卵形或心脏形，背面密生白毛。头状花序头生，具先端呈钩刺状的总苞片，夏初开花，全部为管状花，紫红色。瘦果长椭圆形或倒卵形，先端有刺毛。供野生或栽培。用种子繁殖。我国自北至西南各地都有分布，亦有少量栽培。根可供食用；根和枝叶可作饲料；医学上以种子(称“牛蒡子”或“大力子”)入药，性平、味辛，功能散风、宣肺气、消肿毒，主治外感咳嗽、风疹、咽喉肿痛、疮痈肿毒等症。



牛蒡
左下：瘦果

牛膝 (*Achyranthes bidentata*) 亦称“怀牛膝”。苋科。多年生草本。根圆柱形。茎有棱角，节部膝状膨大。叶对生，椭圆形至披针形。夏初开花，花小型，绿色，穗状花序。果实倒贴轴上，易粘人衣，产于我国各地。中医学上以根入药，性平、味苦酸，生用活血散瘀，主治经闭、痛经；制用补肝肾、强筋骨，主治腰膝痠痛、关节不利等症。另有土牛膝(*A. aspera*)和川牛膝(*Crotalaria officinalis*)的根亦入药，功用与牛膝相似。但川牛膝活血通经作用较强，土牛膝并能清热解毒。

牛马走 旧时自称之谦词。《文选·司马迁〈报任少卿书〉》：“太史公牛马走。”李善注：“走，犹仆也，言己为太史公掌牛马之仆，自谦之辞也。”蔡襄《和答孙推官久病新起见过》诗：“去年大暑过京口，唯子见过牛马走。”

牛毛毡 (*Eleocharis yokoseensis*) 莎草科。多年生草本，高2—12厘米。根状茎纤维，匍匐。秆纤细呈毛发状。密丛生如牛毛毡，故名。叶鳞片状，有微红色的膜质管状叶鞘。小穗卵形，淡紫色。生于水田中、池塘边或湿粘土中。分布几遍我国各地；朝鲜、日本、印度等地亦有分布。

牛头山 即“牛首山”。

牛头税 亦称“牛具税”。金代向猛安谋克女真户征收的田赋。金进入中原后，将所掠当地民田授予迁到中原的女真族，组织军屯，规定每耕牛三头为一具，每具初缴粟一石，天会四年(1126年)改缴五斗，立为定制，但后又改为三斗。是游牧部落转入农耕部落时，以丁口、牛力而不以田亩多寡为标准的征税方式，较汉唐所纳田税为轻。实际上征到税收不多，尤其是贵族权要占田很多而缴税很少。

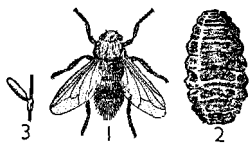
牛奶子 (*Elaeagnus umbellata*) 亦称“羊奶子”。胡颓子科。落叶灌木，枝常有刺。叶椭圆形或长椭圆形，背面有银白色鳞毛。初夏开花，花簇生叶腋，黄白色，芳香。果实广椭圆形，秋季成熟，红色，果柄长8—12毫米。产于我国北部至中部，亦见于日本。果可食，也可酿酒和药用。另种木半夏(*E. multiflora*)，落叶灌木。叶椭圆形至卵形。果实夏季成熟，味酸美，果柄长15—25毫米，下垂。产于我国和日本。用途同前种。

牛皮纸 一种包装纸。用硫酸盐木浆制成，也可掺用强韧的其他植物纤维纸浆。以色泽黄褐、纸质坚韧、犹如牛皮而得名，用途甚广。

牛皮消 (*Cynanchum auriculatum*) 亦称“飞来鹤”。萝藦科。多年生缠绕草本，全株有微柔毛，地下有肥厚块根。叶对生，广卵形，基部深心脏形，有时两耳相遇。花序腋生，呈聚伞状，夏季开花，花黄白色。蓇葖果呈长角状，上部渐尖，内有多数种子。野生于山坡林下或路旁。我国长江流

域至华南各省都产,印度和日本也有分布。块根富含淀粉,可制淀粉或酿酒;亦供药用,治小儿肺炎、肾炎等。

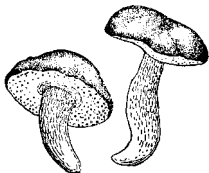
牛皮蝇 (*Hypoderma bovis*) 昆虫纲,双翅目,皮蝇科。一种形似蜜蜂的蝇类。成蝇体表密被长绒毛;幼虫黄白色,分节,每节密生小刺。白天产卵于牛体上部和腹部两侧毛上。幼虫经毛孔钻入皮肤,在皮下移行,最后到达背部皮下,开小孔呼吸。成熟后钻出,落地化蛹,羽化为成虫,全部生活史约需一年。成蝇围绕牛体飞行产卵,引起惊恐不安;幼虫移行及穿孔,引起发炎,影响健康,并破坏牛皮。分布于我国的皮蝇,除本种外尚有纹皮蝇(*H. lineatum*)等。



牛皮蝇
1.成虫 2.幼虫 3.虫卵

牛皮癣 ①中医学病名。因患部皮肤坚厚状如牛颈之皮,故名。又因常发于颈部,衣领拂着则剧,故又名“撮颈疮”。由于风、湿、热蕴阻肌肤,血虚生风生燥,肤失濡养而成;与精神因素亦有一定关系。常发于项部、肘弯、腋窝、上眼睑、会阴、大腿内侧等部,以项部较多见。皮损主要为扁平丘疹,融合成片,表面光亮,日久皮肤增厚、干燥、脱屑,有阵发性奇痒,入夜尤甚,在情绪波动时,瘙痒更剧。常迁延数年之久,容易复发。以外治法为主,可兼服散风清热利湿或养血祛风润燥之剂。同时应避免搔抓、摩擦或肥皂热水擦洗。本病相当于“神经性皮炎”。②即“银屑病”。

牛肝菌 (*Boletus*) 担子菌纲,牛肝菌科。菌肉厚。菌盖有浅黄、褐、紫橙等色,盖下无菌褶,而有无数小孔。性喜温暖湿润,生于林间地上。有许多种寄生于树根形成菌根。我国各地均有出产,以云南、四川最盛。种类颇多,多数可食。如美味牛肝菌(*B. edulis*)和黄皮牛肝菌(*B. luteus*)等。



美味牛肝菌

牛鞭湖 即“弓形湖”。

牛金星 明河南卢氏(一说宝丰)人。贡生出身,一说举人出身。崇祯十四年(1641年)参加李自成部起义军为谋士,深得信任。永昌元年(1644年)被封为天祐殿大学士。入北京后以宰相自居,倾轧弄权。西撤时谗杀李岩,破坏起义军内部的团结。后叛降清朝。

牛肺疫 亦称“牛传染性胸膜肺炎”。牛的一种接触性传染病,通常多为慢性。病原为丝状星球菌(*Asterococcus mycoides*)。主要由呼吸道感染。病初体温稍高,精神沉郁,食欲不振,反刍缓慢;严重时食欲废绝,体温更高,前肢左右开张,挺颈伸头,呼吸困难,鼻孔张大,时发疼痛性咳嗽。可用新肺凡纳明、四环素、链霉素等治疗。预防主要是疫苗接种,并严格执行封锁、隔离和消毒等措施。

牛郎星 “牵牛”的俗称。详“河鼓二”。

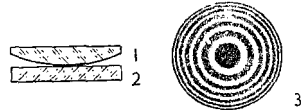
牛栏江 一称车洪江。金沙江支流。在云南省东北部。源出嵩明县,东北流经滇黔两省边境,折向西北流到巧家县北入金沙江。水流湍急。

牛背鹭 (*Bubulcus ibis coromandus*) 亦称“黄头鹭”。鸟纲,鹭科。体长50—58厘米。头、颈和上胸的囊羽呈黄橙色,背部囊羽金黄色,其余体羽大部白色。幼鸟和生殖期后的成鸟体羽纯白色。多栖平原和低山脚下,常在牧场和翻过的田中觅食虫类;有时息在水牛背上啄食体表寄生虫,故名。在我国主要分布于长江以南各地,稍北偶见。

牛保才(1927—1952) 山西壶关人。中国人民解放军战士。1945年加入中国共产党。1951年参加中国人民志愿军,任电话班副班长。1952年10月14日,在朝鲜江原道金化郡上甘岭战役中,他冒着激烈炮火抢救电话线,左腿被敌人的炮弹片打断,仍忍受剧痛爬到断线的地方,用嘴咬着一个线头,手拉着另一个线头,让电流通过自己的身体,保证了通信联络,直至壮烈牺牲。中国人民志愿军领导机关为他追记特等功,授予“中国人民志愿军二级英雄”称号。

牛首山 一作牛头山。在南京市西南。双峰角立,形如牛首,故名。相传东晋初欲立阙,丞相王导指牛头山为天阙,故又名天阙山。《文选·陆倕〈石阙铭〉》:“乃假天阙于牛头。”南宋建炎四年(1130年)岳飞大破金兀朮于此。有普觉寺等名胜。

牛顿环 亦称“牛顿圈”,由牛顿首先发现,故名。光的一种干涉图样,是一些明暗相隔的同心圆环。例如用一个曲率半径大的凸透镜的凸面和一平面玻璃接触,在日光下或用白光照射时,可以看到接触点为一暗点,其周围为一些明暗相间的彩色圆环;而用单色光照射时,则表现为一些明暗相间的单色圆环。这些圆环的间距不等,随离中心点的距离增加而逐渐变窄。它们是由球面上和平面上反射的光相互干涉而形成的干涉条纹。牛顿环可以用来测量透镜的曲率半径;在加工光学元件时,广泛用于检查平面或曲面的面型准确度。



牛顿环示意图

- 1.凸透镜
- 2.平面玻璃
- 3.牛顿环的干涉图样

牛眠地 《晋书·周光传》:“初,陶侃微时,丁艰,将葬,家中忽失牛,而不知所在。遇一老父,谓曰:‘前冈见一牛,眠山污中,其地若葬,位极人臣矣。’”旧时因称做坟的吉地为“牛眠地”。《聊斋志异·堪舆》:“经月余,各得牛眠地。”

牛渚山 又名牛渚圻。在安徽当涂西北长江边,北部突入江中,名采石矶。自古为大江南北重要津渡,也是军事上必争之地。

牛喘病 见“黑斑病甘薯中毒”。

牛筋草 (*Eleusine indica*) 亦称“蟋蟀草”。禾本科。一年生矮小草本。秆丛生。叶线形。夏秋抽穗状花序,2至数枚呈指状簇生于茎端,有时稍下生1—2枚;每小穗含3—6小花,小穗无柄。多生于荒地。欧洲、亚洲温暖地区均有分布;在我国广布于南北各地。须根稠密,有保土固堤作用;地上部分可作饲料。全草供药用,防治多种炎症。

牛痘苗 将减毒的天花病毒变种接种犊牛,取含有病毒的痘疱制成的活疫苗,接种后可以预防天花。初次接种后,8—9日即出现免疫力,至少可维持5年,以后每隔几年仍须接种一次。我国在十六世纪已广泛采用*人痘接种法,以轻症天花病人的痘疹接种鼻内(又称“鼻苗”),为当时对抗天花的唯一方法,也是世界上最早疫法的实例,曾遍传欧亚各国。1796年英国F用牛痘苗后,即被广泛应用。近年来有用培养制造牛痘苗。



牛

牛腿琴 又称“牛巴腿”。拉弦乐器。流行于侗族、苗族地区。因形体如牛腿而得名。张弦两根，琴杆下端有镂空共鸣箱。演奏时置琴于左臂上，右手执弓拉奏。



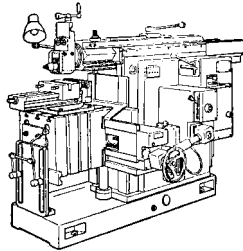
牛腿琴

牛鼻栓 (*Fortunearia sinensis*) 金缕梅科。落叶灌木或小乔木。叶倒卵形，边缘有波状齿突，下面脉上被长毛。两性花和雄花同株，两性花排列成总状花序，雄花排列成柔荑花序。蒴果卵圆形，木质，开裂。分布于我国东南部。木材粘韧，常用来制牛鼻栓，故名。

牛僧孺 (779—847) 唐大臣。字思黯，安定鹑觚(今甘肃灵台)人。贞元进士。元和三年(公元808年)，因对策批评时政，为宰相李吉甫所斥，久不得叙用。至穆宗时累官至户部侍郎同平章事。敬宗时出任武昌军节度使。文宗大和四年(公元830年)还朝任兵部尚书同平章事。幽州节度使李载义为部下杨志诚所逐，他主张迁就。西川节度使李德裕接受维州的吐蕃守将来归，他又主张送还吐蕃。是*牛李党争中牛派首领。武宗时李吉甫子德裕为相，他被贬为循州长史。宣宗时还朝病死。有传奇集《玄怪录》。

牛头马面 鬼卒名。俗称地狱中阎罗王的两名狱卒。一名阿傍，牛头人手，两脚牛蹄，持铁叉。见东晋慧无兰译《五苦章句经》。另一人身马头，即马面。《楞严经》：“亡者神识，见大铁城，火蛇火狗，虎狼狮子，牛头狱卒，马头罗刹，手执枪稍，驱入城门。”

牛头刨床 刨床的一种。工作时刨刀作水平往复的切削运动，工件夹紧在工作台上作间歇的进给运动，以刨出工件的表面。适用于加工较小尺寸的工件。



牛头刨床

牛肉绦虫 (*Taenia saginata*) 也称“无钩绦虫”、“肥胖带绦虫”。绦虫纲，带形科。体长4—10米，最宽处约7毫米，共有1,000—2,000个节片，后端的成熟节片最长可达25毫米。头节呈方形，有四个吸盘，无顶突与小钩。人是唯一的终宿主，寄生小肠内，引起牛肉绦虫病。中间宿主主要为牛，囊尾蚴寄生在牛的肌肉内，可引起牛死亡。人因食未煮熟的含有囊尾蚴的牛肉而感染。

牛李党争 唐代穆宗至宣宗年间(821—859)，以牛僧孺、李宗闵为首和以李德裕为首的朋党间的斗争。穆宗时，牛僧孺因得李逢吉引荐，一度为相，李德裕被出为浙西观察使。文宗时，李德裕为西川节度使，接受维州(治今四川理县薛城镇西)吐蕃副使悉怛谋的归唐，牛僧孺居相位，令执送归还吐蕃。武宗即位，李德裕为相，李宗闵被贬死，牛僧孺亦被黜。宣宗时，牛派得势，李派全遭罢斥，李德裕被贬死崖州，牛僧孺还朝后也病死。两派斗争将近四十年。

牛尾独活 (*Heracleum hemsleyanum*) 伞形科。多年生。复叶具三小叶，小叶圆心形，三浅裂至深裂，有不规则。夏季开花，复伞形花序。果实扁，侧棱发展成翅。我国中部至西南部。地下部亦作*独活用。

①星名。牛郎，指牵牛星；织女，指织女星。②

从星名衍化而来。织女为天帝孙女，故亦称天孙。云(雲)锦，自嫁与河西牛郎后，织乃中断。天孙与牛郎分离，只准每年七夕相会一次。故事见于《荆楚岁时记》。至《荆楚岁时记》，内容有所发展。

《风俗通》佚文又记织女会牛郎时，乌鹊于天河上为之搭桥，名为“鹊桥”。

牛录额真 官名。早期满族出兵或狩猎时，按家族村寨组织队伍，每十人选一人为首领，称为“牛录额真”(箭主之意)。明万历二十九年(1601年)努尔哈齐定三百人为一牛录，作为基本的户口和军事编制单位，设牛录额真一人管理，始正式成为官名。清太宗天聪八年(1634年)改名“牛录章京”，汉译“佐领”，掌管所属的户口、田宅、兵籍、诉讼等。

牛鬼蛇神 杜牧《李贺集序》：“鲸呿鳌掷，牛鬼蛇神，不足为其虚荒诞幻也。”原意比喻李贺诗的虚幻怪诞，后多用来比喻形形色色的坏人。《老残游记续集》第二回：“若官、幕两途，牛鬼蛇神，无所不有！”

牛津大学 英国历史最久的大学。1168年创办于牛津。由三十多个学院组成。设有神学、法律、近代史、东方学、人文科学、中世纪和近代欧洲语文学、英语和文学、美术、音乐、社会研究、教育、心理、数学、物理、生理、生物和农业、人类学和地理、医学等院系。

牛津条例 1258年英国大贵族在牛津通过的限制王权的决议。国王亨利三世(Henry III, 1207—1272)被迫接受。规定：由十五个大贵族组成会议，实际执掌国家政权。同时，由以上十五个大贵族和另外选出的十二个大贵族组成“国会”，每年开会三次，讨论重大国事。大贵族的专权引起骑士及市民的不满，其内部亦发生分裂。1262年国王取消条例，导致国王和贵族开战。参见“西门·孟德福”。

牛顿色盘 亦称“七色板”，简称“色盘”。*牛顿为说明日光的成分而制作的仪器。是一块分成七个扇形的圆板，依次涂有红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色；扇形大小各有一定比例。当圆板绕中心迅速旋转时，则呈白色，说明白光是由以上七种色光合成的。

牛流行热 亦称“牛流行性感冒”。牛的一种急性传染病。3—5岁的黄牛易感性较大，水牛少见。病原为病毒。多由飞沫传染。病畜体温突然升高，食欲反刍大减至废绝，伏卧不起，呼吸急速，常伸颈，张口作鼾声；间有精神异常、行动不便或昏迷。如不在1—2天内死于窒息，复愈很快。主要用解热剂、健胃剂、强心剂等对症治疗；并加强饲养管理，注意卫生。隔离病牛，以防传染。

牛痘接种 (种 zhòng) 预防天花最安全可靠的方法。我国早在十六世纪前后已使用*人痘接种法。1796年英国医师琴纳发明牛痘接种。将牛痘苗接种到皮肤内，局部发生痘疮后即可对天花产生免疫力。第一次接种在出生后二至六月，以后每隔五六年复种一次，若当地发现天花，则无论已种或未种者，均应立立即再种一次。初次接种后三四天局部出现红疹，接着中部起泡，逐渐形成脓疱，此时可有发热，以后疱疹逐渐干枯结痂，脱落后留有疤痕，若无此反应即应重种。复种时局部反应较轻。患有湿疹、其他较严重的皮肤病、发热、腹泻、耳流脓、孕妇及急性传染病等应暂缓接种。

牛溲马勃 韩愈《进学解》：“牛溲马勃，败鼓之皮，俱收并蓄，待用无遗者，医师之良也。”牛溲，牛溺；一说车前草。马勃，马屁勃，属担子菌类。比喻被一般人视为无用的东西。

牛毛滴虫病 由鞭毛虫纲，胎毛滴虫(*Trichomonas foetus*)寄生于母牛生殖道或公牛阴茎包皮内引起。虫体瓜子形，大小约16×8微米，有鞭毛四条，三条向前，一条向后。主要由交配传染。寄生部位粘膜有炎症变化，造成流产和不孕。禁止有病的公牛配种，有症状的母牛进行滴虫检查，可用灭滴灵(甲硝哒唑 Metronidazole)10%溶液冲洗局部

治疗。

牛皮蝇蛆病 简称“牛皮蝇病”。由双翅目、皮蝇属的牛皮蝇(*Hypoderma bovis*)和纹皮蝇(*H. lineatum*)的幼虫寄生于牛体内引起。成蝇身上密生细毛,产卵于牛体上部和腹部两侧毛上。幼虫经毛孔钻入皮肤,在皮下移行,最后到达背部皮下,开小孔呼吸。成熟后钻出,落地化蛹,羽化成虫。成蝇围绕牛体飞行产卵,引起牛惊恐不安;幼虫的移行及穿孔,引起牛皮肤发炎,影响健康,并破坏牛皮。防治:背部幼虫可用镊子取出,再行消毒;也可用敌百虫等涂于幼虫寄生部杀虫。

牛黄清心丸 中成药名。(1)见《和剂局方》。又称“局方牛黄清心丸”。用犀角、羚羊角、牛黄、麝香、冰片、人参、肉桂、黄芩、干姜等共二十九味制成。功能开窍醒神,适用于神志不宁、惊恐谵妄、虚烦不寐等症。孕妇忌服。(2)见明万密斋《痘疹世医心法》。又称“万氏牛黄清心丸”。用黄连、黄芩、山栀仁、郁金、牛黄、朱砂制成。功能清热解暑、安神镇惊。适用于高热、神昏、抽搐等症。

牛黄醒消丸 中成药名。又名“犀黄醒消丸”。原名“犀黄丸”。见《外科证治全生集》。由牛黄、麝香、乳香、没药四味研末,加黄米饭制成。功能清热解毒、消肿止痛,适用于痈疽疔毒、乳房结块、瘰疬、痰核等症。孕妇忌服。

牛街礼拜寺 中国著名清真寺之一,在北京宣武门外牛街,始建于宋代末年,元明清均有续建,并于明代奉敕赐名“礼拜寺”,故有“明寺”之称。该寺由大殿、望月楼、宣礼楼、对厅、讲堂、碑亭、浴室等组成。大殿五楹三进,纵深十余丈,建筑规模较大。大殿后部穹窿藻井系宋代建筑,两侧镂空雕窗的图案系阿拉伯文,笔法苍劲,是有很高艺术价值的“库法体”。另据该寺原存墓碑载,南宋末,波斯人艾哈迈德、布哈拉人阿力曾来寺讲学,死后均葬于寺侧跨院丝柏树下。

牛酮酮血病 乳牛的一种新陈代谢障碍疾病。可能由于日粮中精料(富含蛋白质及脂肪的)太多、粗料和碳水化合物不足引起。多发于不放牧而有相当泌乳量的舍饲母牛。病初精神兴奋,继则沉郁、虚弱,有时四肢有瘫痪现象,体温下降,呼吸、脉搏缓慢,呼出气、尿和乳中有醋酮臭气。应更换饲料,注射葡萄糖溶液、促肾上腺皮质激素,口服丙二醇、葡萄糖、甘油及其他对症疗法。平时注意日粮的合理配合和适当运动。

牛恶性卡他热 牛的一种急性传染病。一般呈散发性。多见于黄牛和水牛,绵羊、山羊亦可感染。病原为病毒。病畜体温升高,衰弱喜卧,口渴,便秘,眼、鼻和口粘膜严重发炎,溃烂,排出恶臭脓性物。最急性的常在1—2天内死亡。一般采用对症疗法:头部冷敷,以消毒液冲洗鼻腔和口腔;也可试用磺胺类药物。预防主要是改善饲养管理,增强家畜抵抗力。

牛顿运动定律 经典力学的基本定律。由*牛顿在总结前人(特别是*伽利略)工作的基础上提出,首次发表于1687年出版的《自然哲学的数学原理》一书中。内容如下:第一运动定律:任何物体(指*质点)在不受外力的作用时,都保持原有的运动状态不变,即原来静止的继续静止,原来运动的继续作匀速直线运动。物体固有的这种运动属性称为*惯性。第二运动定律:任何物体在外力作用下,运动状态发生变化,其*动量随时间的变化率与其所受的外力成正比。在经典力学中,质量是一个不变的量,故可表示为:物体的加速度与所受外力成正比,与物体的质量成反比,加速度的方

向与外力的方向相同。第三运动定律:当物体甲给物体乙一个作用力时,物体乙必然同时给物体甲一个反作用力,作用力与反作用力大小相等,方向相反,且在同一直线上。

牛传染性胸膜肺炎 即“牛肺疫”。

牝 (pìn) ①鸟兽的雌性。《书·牧誓》:“牝鸡无晨。”②门闩的孔;锁孔。《礼记·月令》:“〔孟冬之月〕修键闭”郑玄注:“键,牡;闭,牝也。”孔颖达疏:“凡锁器……受者谓之牝。”③喻溪谷。《大戴礼记·易本命》:“丘陵为牡,溪谷为牝。”参见“虚牝”。

牝牡骊黄 伯乐(善相马者)把九方皋荐给秦穆公去访求骏马。过了三个月回来,说已经访到了。穆公曰:“何马也?”对曰:“牝而黄。”使人去取,回来说,此马“牡而骊”。穆公责备伯乐。伯乐喟然太息曰:“若皋之所观,天机也。得其精而忘其粗,在其内而忘其外;见其所见,不见其所不见,视其所视,而遗其所不视。若皋之相马,乃有贵乎马者也。”等到马到来,果然是天下稀有的良马。见《列子·说符》。牝牡即雌雄;骊,黑色;黄,黄色。意谓观察事物要注重其本质,而不在于表面现象。后以“牝牡骊黄”比喻事物的表面现象。

牡 (mù) ①鸟兽的雄性。《诗·邶风·匏有苦叶》:“雉鸣求其牡。”②锁簧;门闩。《礼记·月令》“修键闭”郑玄注:“键,牡;闭,牝也。”孔颖达疏:“凡锁器,入者谓之牡。”《颜氏家训·书证》:“案蔡邕《月令章句》曰:‘键,关牡也。牡所以止扉也,或谓之刻移。’按刻移即虞虞。”③比喻丘陵。见“牝”。

牡丹 (*Paeonia suffruticosa*) 毛茛科。落叶小灌木,高1—1.5米。二回三出复叶,小叶常3—5裂。初夏开花,花单生,大型,白、红或紫色。雌蕊生于肉质花盘上,密被细毛。原产我国西北部,久经栽培,为著名观赏植物。根皮称*“牡丹皮”,可供药用。

牡荆 (*Vitex negundo* var. *cannabifolia*) 马鞭草科。落叶灌木,小枝方形。叶对生,掌状复叶,小叶3—5片,两面绿色,边缘具粗齿。圆锥花序顶生,花冠淡紫色。广布于我国长江以南各地。果实称“黄荆子”,供药用,又可提取芳香油。分根或扦插繁殖。

牡蛎 (*Ostrea*) 简称“蚝”。瓣鳃纲,牡蛎科。壳形不规则,大而厚重;左壳(或称“下壳”)较大较凹,附着他物;右壳(或称“上壳”)较小,掩覆如盖。无足及足丝。分布于热带和温带。我国自黄海、渤海至南沙群岛均产,约有20种。我国养殖牡蛎历史悠久,宋代即有“插竹养蚝”的方法。现广东、福建、台湾养殖较多。肉质鲜美,生食、烹食均可,也可加工制成蚝豉、蚝油及罐头品。壳可烧石灰;中医学上入药,性微寒、味咸,功能潜阳、固涩、化痰软坚,主治头晕、自汗、盗汗、遗精、崩漏、带下及瘰疬等症。

牡蒿 (*Artemisia japonica*) 菊科。多年生草本,茎直立。叶互生,茎中部以下的叶呈楔形,先端作羽状三裂,中部以上的叶呈线形。头状花序卵形,直径1—2毫米,排列成圆锥花丛,秋季开花。生于山坡或荒野,广布于我国各地,朝鲜、日本也产。全草供药用,能清热;民间用叶代茶,或点干草驱蚊。

牡丹皮 中药名。简称“丹皮”。毛茛科植物牡荊(*Paeonia suffruticosa*)的根皮。性微寒、味苦辛,热散瘀,主治血热发斑、吐血、鼻衄、劳热骨蒸、痲肿痛等症。牡丹皮中含有牡丹酚原苷,经牡丹皮酚,据研究报告,有解热镇痛、抑菌和

牡丹江 ①松花江支流。在黑龙江省东

牡丹岭，东北流经镜泊湖，到黑龙江省依兰县入松花江。长725公里，流域面积3.74万平方公里。两岸森林茂密，水流含沙量少。②市名。在黑龙江省东南部、牡丹江中游沿岸，杜佳、杜图、滨绥等铁路交会境内。1935年设市。工业有橡胶、机械、石油提炼、木材加工、纺织、水泥、造纸等。

牡丹岭 在吉林省东部敦化县南。属长白山脉。松花江上游与牡丹江的分水岭。

牡丹亭 一名《还魂记》。传奇剧本。明汤显祖作。写南安太守杜宝之女杜丽娘偕侍女春香游园遣闷，梦中和书生柳梦梅相爱，醒后感伤致死。三年后柳至南安养病，发现丽娘自画像，深为爱慕，丽娘感而复生，两人终得结为夫妇。剧本塑造了杜丽娘、春香等典型形象，揭露了封建礼教的罪恶，但也有向封建势力妥协的消极因素。人物心理刻画细腻，曲词优美，有突破南北曲旧格律之处。对后来的戏曲发展有较大的影响。写成于万历二十六年(1598年)。明代戏曲家如沈璟、臧懋循、冯梦龙等都有改编本，冯本改名为《风流梦》。清代戏曲音乐家钮少雅、叶堂诸人则据汤显祖原曲词制谱。《闺塾》(通名《春香闹学》)、《惊梦》(通名《游园惊梦》)等出昆剧演出较多。

牡丹谱 书名。我国现存最早的牡丹专著是宋欧阳修的《洛阳牡丹记》。此书计三篇：花品叙第一，品定有名品种二十四种的次第；花释名第二，叙述有名品种的来历；风俗记第三，记洛阳人赏花、接花、种花、浇花、养花、医花方法等。我国古代的牡丹专著，还有宋张邦基的《陈州牡丹记》、陆游的《天彭牡丹谱》、明薛凤翔的《牡丹八书》、清余鹏年的《曹州牡丹谱》等二十多种。

牡图铁路 从黑龙江省牡丹江市到吉林省图们。长248公里。1936年筑成。北同滨绥铁路相交，并同杜佳铁路相连(旧合称图佳铁路)，南同长图铁路相接。是黑、吉两省交通干线之一。

杜佳铁路 从黑龙江省牡丹江市经林口到佳木斯。长332公里。1936年筑成。北接哈佳铁路，南同滨绥铁路相交，并同牡图铁路相连(旧合称图佳铁路)。在林口同林密铁路相交，在勃利有支线通七台河市。是黑龙江省东部的交通干线。

3 **牯** (māng) 北方方言指公牛。

牝

“它”的异体字。

韧

(rèn 认) ①满。《诗·大雅·灵台》：“于物鱼跃。”《文选·司马相如〈子虚赋〉》：“充韧其中。”张注：“充满于山泽之中。”②通“韧”。坚韧。《吕氏春秋·别类》：“白所以为坚也，黄所以为韧也。”高诱注：“韧与韧古通用。”

4 **牯** [犴](gāng 刚) 公牛。《公羊传·文公十三年》：“鲁公用犴牯。”

牯

[犴、犴](máo 毛) 即“牯牛”。《国语·楚语上》：“巴浦之犀牯兕象，其可尽乎？”

牯牛 (*Poëphagus grunniens*) 即“犴牛”、“犴牛”、“犴”、“犴牛”。因叫声似猪，又称“猪声牛”。哺乳纲，牛科。

亦有野生者。体

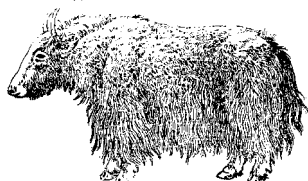
等甲高，垂皮白

毛，深褐或黑白

生，下腹、肩、

部长毛，睡卧

冷。耐寒，



牯牛

稀薄的高山峻岭间善驮运，故称“高原之舟”。乳色黄，含脂率高(平均在6%以上)，适于制酥油。肉质佳。毛可制披衣、帐篷和绳索；绒可制毡。怕热。性成熟较晚，3.5—4岁开始产犊。原产亚洲中部山地。在我国主要分布于青海、西藏及其邻近海拔3,000米以上的高寒地区。

4 **牧** (mù) ①放饲养畜。如：牧牛；牧马。《周礼·地官·牧人》：“掌牧六牲而阜蕃其物。”②牧地。《诗·小雅·出车》：“我出我车，于彼牧矣。”毛传：“就马于牧地。”亦指远郊之地。《左传·隐公五年》：“郑人侵卫牧。”③古指牧牛的奴隶。春秋时作为“人有十等”以下的等级。《左传·昭公七年》：“马有圉，牛有牧。”也泛指牧人。④治民。见“牧民”。⑤古时治民之官。《书·立政》：“宅乃牧。”孔颖达疏引郑玄注：“殷之州牧曰伯，虞、夏及周曰牧。”汉末一州的军政长官称“州牧”。《后汉书·袁绍传》：“自立为辽东侯平州牧。”⑥主事之官。《礼记·月令》：“命舟牧覆舟。”郑玄注：“舟牧，主舟之官也。”⑦视察。《方言》第十二：“牧，察也。”《韩诗外传》卷六：“王者必立牧方二人，使窥远牧众也。……故牧者，所以开四目，通四聪也。”《白虎通·封公侯》：“使大夫往来牧诸侯，故谓之牧。”⑧姓。春秋时有牧皮、牧仲。

牧厂 清设在长城和柳边以外的牧马场所。辖以总管等员，直属于中央。有独石口外的上都牧厂，后移牧商都；有介于锡林郭勒盟与外蒙古之间的达里冈崖牧场，并属于内务府上驷院。有张家口外的礼部牧厂、太仆寺左翼右翼牧厂、镶黄等旗、正黄等旗牧厂。初年又有盛京边外的大凌河牧厂、杨经木牧厂，乾隆后改隶盛京将军。

牧正 古官名。牧官之长，主畜牧。

牧民 ①犹治民。古时把官吏治民比做牧人牧养牲畜。《管子·牧民》：“凡有地牧民者，务在四时，守在仓廩。”②以畜牧为业的人。

牧师 基督教(新教)大多数宗派中主持宗教仪式、管理教务的人员。一般是专职的宗教职业者。基督教《圣经》中以牧人喻耶稣，以羊群喻教徒，故教会称主持教务的人为牧师。

牧伯 古时州牧与方伯的合称，指封疆大吏。《汉书·朱博传》：“居牧伯之位，秉一州之统。”李密《陈情表》：“臣之辛苦，非但蜀之人士及二州牧伯所见明知，皇天后土，实所共鉴。”参见“州牧”。

牧草 人工栽培或野生可供刈草用或放牧用的细茎植物。以禾本科和豆科草本植物为主。一般具有适应力强、产量高、饲料品质优良等特性。

牧野 古地名。一作姆野。在今河南淇县西南。殷末帝乙、帝辛(纣王)都朝歌(一说仍都安阳，朝歌为其离宫)，周武王与反殷诸侯会师，渡孟津，大败殷军于此。

牧歌 ①拉丁文 *pastoralis*。一译“田园诗”。起源于古代希腊的一种描写牧人生活或农村生活的短小抒情诗。希腊著名牧歌诗人有忒俄克里托斯。后来泛指抒写农村田园生活情景的抒情诗为牧歌。②意大利文 *madrigale*。欧洲文艺复兴时期的一种世俗歌曲。盛行于意大利。有十四、十六世纪两个发展阶段。十四世纪的牧歌由普洛旺斯的“田园曲”蜕变而成，系一种用*琉特伴奏的独唱曲，伴奏部分有一个或两个声部，歌词用意大利文，大多以爱情或自然景物为题材。当时著名的作词者有彼特拉克等，作者有兰第诺(Francesco Landino, 1325—1397)等。十六世纪的牧歌乃由一种意大利世俗复调歌曲“伏罗托拉”(fröttola)演变而成，为*无伴奏合唱曲，具有四个或五个声部，歌词无严

谨格律。其高声部最为突出,故在实际演出时,高声部往往由一人独唱而其余声部则由乐器奏出,有时甚至各声部均由乐器演奏。此种牧歌又常被改编为琉特曲及键盘乐曲,因而促成早期器乐的发展。当时的牧歌曾传至英、法、德、西班牙等国,而在英国得到发展,并具有民族特色。十七世纪*主调音乐兴起后,牧歌遂趋衰歇。意大利牧歌全盛时期的作曲家有玛兰齐渥(Luca Marenzio, 1553—1599)、杰稣河朵(Don Carlo Gesualdo, 1560—1613)、拉索、蒙特威尔地等。

牧誓 《尚书》篇名。记载周武王在牧野(今河南淇县)同殷王纣作战时的誓辞;也有人以为是后人追记的。

牧马豆 内蒙古民间药。别名“塔日布根-西给热”。豆科植物披针叶黄华(*Thermopsis lanceolata*)的全草。性温,味苦辛、有毒,功能祛痰、镇咳,主治痰喘咳嗽等症。

牧马河 一名西乡河。在陕西省南部。源出西乡县米仓山北侧,东北流到古城镇汇泾洋河,在三花石附近入汉江。

牧夫座 北天星座之一。中心位置:赤经14时40分,赤纬33°。西接猎犬、后发星座,南抵室女、巨蛇星座,东至北冕、武仙星座。最亮的α星(中名“大角”)是橙色的0等星。座内有亮于4等的星13颗。

牧业社 “畜牧业生产合作社”的简称。

牧业税 中国在牧业区和半农半牧区,对国营牧场、公私合营牧场、牧业人民公社的基本核算单位和个体牧户所有的牲畜所征收的税。征收办法由各自自治区(省)根据发展畜牧生产、实行合理负担和轻税的原则自行制定。牧业税的主要课税对象,包括马、牛、骆驼、绵羊和山羊等。牧业合作化以前,一般实行有免征额的累进税制和有起征点的比例税制;牧业合作化和牧业人民公社成立后,一般实行比例税制,并根据各地的经济情况制定有差别的税率。对幼畜、种畜、耕畜、役畜、军用马和公社社员的自留牲畜等有免税的规定。对牧业税纳税人因牲畜遭受自然灾害,纳税有困难时,给予减税或免税的照顾。

牧羊记 南戏剧本。元人作,姓名不详。一说马致远作。现今流传者为明人或清人改本。剧本写西汉苏武奉命出使匈奴,匈奴王威胁利诱,要苏在匈奴为官。苏严词拒绝,被放逐北海。牧羊十九年,历尽饥寒困苦,坚贞不屈,终于返汉。近代京剧等剧种的《苏武牧羊》,故事与此相同。

牧猪奴 《晋书·陶侃传》:“樗蒲者,牧猪奴戏耳。”旧因用为对赌徒的鄙称。朱熹《观洪遵双陆谱有感》诗:“只恐分闲闲过了,更教人谓牧猪奴。”

牧庵集 别集名。元姚燧(号牧庵)作。此集久佚,清代修《四库全书》时,从《永乐大典》中辑出。三十六卷。凡文三十一卷,诗、赋三卷,词二卷。另附年谱一卷。有《武英殿聚珍版书》本及影印本。

牧野之战 周灭商的战役。周文王死后第四年春,周武王率兵车三百乘,虎贲三千人,会合西南的庸、蜀、羌、鬻、微、卢、彭、濮等族东征,讨伐商纣,经孟津(今河南孟县南)进抵牧野(今河南淇县西南)。抵御的商军“皆倒兵以战,以开武王”,纣兵败自焚死,商代灭亡。

牧业互助组 即“畜牧业生产互助组”。

牧工牧主两利政策 我国少数民族牧区实行民主改革、发展畜牧业生产的重要政策之一。是根据牧区社会条件和畜牧业经济的特点制订的。改革时,对牧主废除封建特权和封建剥削,不分其牛羊;对牧工则适当提高工资,改善生活,以提高生产积极性。这一政策的实行,有利于保护和发

展畜牧业生产,并为畜牧业社会主义改造创造条件。

物 (wù) ①事物。《列子·黄帝》:“凡有貌象声色者,皆物也。”《荀子·正名》:“物也者,大共名也。”陆机

《漏刻赋》:“妙万物而为基。”也专指外物、环境。与“我”相对。《史记·乐书》:“人心之动,物使之然也。”张守节正义:“物者,外境也。”苏轼《赤壁赋》:“自其不变者而观之,则物与我皆无尽也。”引申为事件之称。《吕氏春秋·先识》:“去苛令三十九物。”高诱注:“物,事。”②内容;实质。如:言之有物;空洞无物。③人;公众。如:待人接物;恐遭物议。④颜色。《周礼·春官·保章氏》:“以五云之物辨吉凶。”郑玄注:“物,色也。”⑤古时杂色旗名。《周礼·春官·司常》:“通帛为旟,杂帛为物。”郑玄注:“通帛谓大赤,从周正色,无饰;杂帛者,以帛素饰其侧。”⑥相;察看。《左传·昭公三十二年》:“物土方。”杜预注:“物,相也;相取土之方面。”《周礼·夏官·校人》:“凡军事,物马而颁之。”郑玄注:“物马,齐其力。”⑦法律用语。权利客体之一,包括生产资料和生活资料。

物力 物资;财力。《汉书·食货志上》:“生之有时,而用之亡度,则物力必屈。”

物化 ①庄子用语。一种混除事物差别、彼我同化的意境。《庄子·齐物论》:“昔者庄周梦为蝴蝶,栩栩然蝴蝶也,自喻适志与,不知周也。俄然觉,则遽遽然周也。不知周之梦为蝴蝶与?蝴蝶之梦为周与?周与蝴蝶,则必有分矣。此之谓物化。”《汉书·扬雄传上》:“于是事变物化,目眩耳回。”②指人死。秦观《送少章弟赴仁和主簿》诗:“辩才虽物化,寥寥犹夙昔。”辩才,寥寥,两僧名。

物外 世俗之外。晁补之《书鲁直题高求父扬清亭诗后》:“陶渊明泊然物外,故其语言多物外意。”

物议 众人的议论,多指非议。《南史·谢灵运传》:“时左丞庾仲容亦免归,二人意相得,并肆情诞纵,或乘露车历游郊野,醉则执铎挽歌,不屑物议。”上官仪《为太仆卿刘弘基请致仕表》:“内省愆尤,外慚物议。”《旧唐书·王珪传》:“秦(李泰)每为之先拜,珪亦以师道自居,物议善之。”

物华 ①物的光华、菁华。王勃《滕王阁序》:“物华天宝,龙光射牛斗之墟。”②美好的景物。杜甫《曲江陪郑南史饮》诗:“自知白发非春事,且尽芳尊恋物华。”陆游《正月二十日晨起弄笔》诗:“物华撩我缘何事,似恐新年渐废诗。”

物色 ①古时祭祀用的牲体的毛色。《礼记·月令》:“乃命宰祝,循行牺牲,视全具,案刍豢,臠肥瘠,察物色。”②指形貌。《后汉书·严光传》:“乃令以物色访之。”李贤注:“以其形貌求之。”引申为按照一定标准去访求。如:物色人才。《宋史·赵普传》:“则人皆物色之矣。”③谓诸色物品。《旧五代史·周太祖纪一》:“旧来所进羨余物色,今后一切停罢。”④犹风物、景色。《西京杂记》卷二:“高帝既作新丰,并移旧社,衢巷栋宇,物色惟旧。”颜延之《秋胡》诗:“日暮行采归,物色桑榆时。”

物论 犹言论;众人的议论。《晋书·谢安传》:“尹冲既卒,荆、江二州并缺,物论以玄(谢玄)勳望,宜”

物役 《荀子·正名》:“故向万物之美而盛忧,兼而盛害……夫是之谓以己为物役矣。”言为追求物

反为物所役使。引申为人事牵累。任昉《齐竟州》:“〔萧子良〕贵而好礼,怡寄典坟,虽牵以怠。”谢瞻《答灵运》诗:“独夜无物役,寝者亦”

物系 即“系统”。

物事 ①犹事情。《公羊传·隐公元年

“渐者物事之端，先见之辞。”②犹东西。《红楼梦》第二十七回：“每一棵树头，每一枝花上，都系了这些物事。”亦指人，含有鄙视之意。《聊斋志异·妾击贼》：“妾拄杖于地，顾笑曰：‘此等物事，不直下手插打得，亦学作贼！’”

物态 一般指物质分子的聚合状态。详“聚集态”。

物质 ①“物质是标志客观实在的哲学范畴，这种客观实在是人通过感觉感知的，它不依赖于我们的感觉而存在，为我们的感觉所复写、摄影、反映。”（《列宁选集》第2卷人民出版社1972年版第128页）世界的本质是物质的，在统一的物质世界中包含着无限多样的物质形态。意识是物质高度发展的产物。运动是物质的根本属性，世界就是无限的永远运动的物质总体，时间和空间则是运动着的物质的存在形式。自然界和社会的一切现象，都是运动着的物质的各种不同表现形态。物质不能被创造和被消灭，世界上各种事物的产生和消失，只是物质形态在一定条件下的转化。例如电子和正电子相遇而湮灭的过程，只是物质的实物形态转化为场的形态；人类社会的发展过程就是由一种物质资料的生产方式转化为另一种物质资料的生产方式的过程等。马克思主义哲学的物质概念是世界上一切现象（自然现象和社会现象）的根本特性的最高概括，不能把它同自然科学中关于物质的特殊属性、结构和形态的学说相混淆。对物质的特殊属性、结构和形态的具体认识，是随着实践和科学的发展而不断改变和深化着的，而哲学的物质概念则是不会陈旧和改变的，它只会随着实践和科学的发展而不断丰富。②指生活资料、金钱等。如：物质生活。

物官 因事择人，量才任用。《左传·昭公十四年》：“任良物官。”孔颖达疏：“任良，谓选贤而任之也，物官，谓量事而官之也。”

物故 ①事故。《墨子·号令》：“即有物故，鼓。”孙诒让间话：“物故，犹言事故，言有事故则击鼓也。”②歿；亡故。《汉书·苏武传》：“前以（己）降及物故，凡随武还者九人。”颜师古注：“物故谓死也，言其同于鬼物而故也。一说，不欲斥言，但云其所服用之物皆已故耳。”一说“物”通“殍”。王先谦补注引宋祁曰：“物，当从南本作殍，音没。”

物种 简称“种”。具有一定的形态和生理特征以及一定的自然分布区的生物类群。是生物分类的基本单位。一个物种中的个体一般不与其他物种中的个体交配，或交配后一般不能产生有生殖能力的后代。物种是生物进化过程中从量变到质变的一个飞跃，是自然选择的历史产物。

物语 日本的一种文学体裁。“物语”意即故事，由口头说唱发展为文字作品。在日本文学史上，物语主要指自平安时代（794—1192）至室町时代（1336—1573）的传奇小说、和歌式小说、恋爱小说、历史小说、战记小说等而言。最著名的有*《源氏物语》、《伊势物语》、《竹取物语》、*《平家物语》等。

物候 ①主要指动植物的生长、发育、活动规律与非生物对节候的反应。例如，植物的冬芽萌动、抽叶、开花、叶；动物的蛰眠、复苏、始鸣、交配、繁育、换毛、迁徙等有密切关系。非生物现象，例如，始霜、始雪、结冰，也属物候现象。我国有关物候的记载甚早，《吕氏春秋》中已有记载。物候可做为指示农时以确定农时的一种依据，也可用以预报天气的参考。②指其随节候而变异，故称“物候”。杨炯《登秘书省看日月，唐都之物候可知》。杜审言《和晋陵》：“独有宦游人，偏惊物候新。”

物理 ①事物的道理。如：人情物理。《淮南子·览冥训》：“耳目之察，不足以分物理。”《晋书·明帝纪》：“帝聪明有机断，尤精物理。”②“物理学”的简称。

物探 “地球物理勘探”的简称。

物望 犹众望。如：物望所归。《宋史·司马光传》：“张方平参知政事，光论其不协物望。”亦指众所仰望的人。《南史·张率传》：“卿东南物望，朕宿昔所闻。”

物镜 光学仪器（如显微镜、望远镜、摄影机等）中而对着被观察物体的透镜或透镜组。物体发出的光束通过物镜后形成物体的实像，再用*目镜加以放大，以便观察；或直接用其他接受器（如摄影底片）接收。

物力钱 金杂征之一。物力指民户的负担能力，以丁口及资产为衡量标准。宋计民户物力定等第，为应否服役及服役轻重的依据。金制，官田交租，私田纳税，除租税外，还有各种杂税。对田园、屋舍、车马、树艺和藏镪等资财所征税项，名物力钱。规定官吏和民户一体交纳，但豪强权势可请托逃免，民户则必须负担，且在*通检推排时高估资财，加重税额。后又将逃亡人户应纳税钱摊派于留居民户，纳税户的负担更重。

物自体 德国哲学家康德用语。即“自在之物”。详“自在之物和为我之物”。

物合国 即“政合国”。

物质波 即“德布罗意波”。

物性论 古罗马卢克莱修的哲学诗篇。共六卷，七千余行。全书以诗的语言全面而系统地阐述并发展了德谟克利特和伊壁鸠鲁的原子说和无神论思想，是现存古希腊罗马唯物主义原子说唯一完整的一部著作。

物性学 原指研究气体、液体、固体的一般机械性质和热性质的学科。随着对物质性质的研究，逐渐由力学和热学扩展到电磁学、光学等方面，物性学所涉及的范围太广，现已不再作为一门单独的学科，而将其内容分别纳入有关部门。

物活论 亦称“万物有生论”。认为自然界所有物体都具有生命、精神活动能力的哲学学说。代表人物有文艺复兴时期意大利的*特勒肖和十八世纪法国的*罗比耐等。这种学说承认生命不能离开物质而存在，含有唯物主义的因素。它在同中世纪基督教神学所宣扬的灵魂不死的迷信观点相对抗中起过进步作用。但它忽视有机物和无机物之间的质的区别，并且不了解意识只是物质高度发展的产物，甚至把无机物也看作是有生命、有感觉的，因而不是不科学的。

物候学 亦称“生物气候学”。研究生物的生命活动现象与季节变化关系的科学。如比较分析不同地区植物冬芽萌动、抽叶、开花、结实、落叶的日程；动物蛰眠、复苏、始鸣、交配、繁育、换毛、换羽、迁徙的日程与气候节令的关系。我国古代劳动人民重视自然季节现象与农业生产的关系，并以它指导农、林、牧、渔等生产。《诗经·豳风》、《礼记·月令》对我国古代物候有较系统的记载。

物理学 原词出于希腊文 *physis*，意即“自然”。在古代欧洲，物理学一词是自然科学的总称。随着自然科学的发展，它的各部门已分别形成独立学科，如天文学、生物学、地质学等。在现代，物理学是自然科学中的一个基础部门，研究物质运动最一般的规律和物质的基本结构。物理学的知识和方法已成为许多自然科学部门和生产技术的基础。通常根据所研究的物质运动形态和具体对象的不同，分为力学、声学、热学和分子物理学、电磁学、光学、原子物理学、原子核物理学、固体物理学等部门，每一部门又包含若干分支

学科。但分类并不十分确定，而且随着科学的发展不断变化。例如力学经历长期的发展早已是独立的学科，并分为流体力学、弹性力学等分支；基本粒子物理学、等离子体物理学、凝聚态物理学等已迅速发展而逐渐形成新的学科。随着物理学在各方面的广泛应用，又陆续形成了许多边缘科学(如化学物理、天体物理、生物物理、生物力学等)，并发展了许多最重要的尖端技术(如原子能、半导体以及激光等)。

物理量 量度物质的属性和描述其运动状态时所用的各种量值。例如量度物质惯性的质量，描述运动快慢的速度等。物理学中以时间、长度、质量、温度、电流强度、发光强度等作为基本量(在不同时期和不同学科中，基本量的选择可以不同)，其余的物理量则分别按其定义由基本量组合而成，称为“导出量”。如速度、加速度由时间、长度两个基本量组合而成；力、能量、功等由时间、长度和质量三个基本量组合而成等等。各种物理量都有它们的量度单位，并以选定的物质在规定条件下所显示的数量作为基本量单位的标准，例如量度时间的*秒、量度长度的*米等，由此就可分别按定义确定各导出量的单位。参见“国际单位制”。

物理摆 即“复摆”。

物化劳动 亦称“死劳动”、“过去劳动”或“对象化劳动”。有两种用法。一种用法是作为“活劳动”的对称。指生产过程中所消耗的生产资料。生产资料是过去劳动的产物，同生产过程中消耗的活劳动相对而言，故称物化劳动。另一种用法是指凝结在产品中、并同产品结合在一起的人类劳动。一切劳动产品都是人类劳动的结果，有人类劳动凝结于其中，人类劳动已同物(产品)结合在一起，故称物化劳动。在商品经济存在的条件下，即指商品价值。

物以类聚 《易·系辞上》：“方以类聚，物以群分。”谓同类的东西常聚在一起，今多指坏人互相勾结。

物价指数 亦称“商品价格指数”。反映各个时期商品价格水平变动情况的指数。常用的物价指数有“批发物价指数”、“零售物价指数”等。基本计算公式为：

$$\text{物价指数} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100\%$$

式中： \sum 为总计的符号， p_1 为报告期的商品价格， p_0 为基期的商品价格， q_1 为报告期的商品销售量。按上式计算，不仅能说明商品价格水平的相对变动程度，还可用分子和分母之差($\sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$)，说明消费者在报告期购买商品时由于价格变动而节省或多付的金额。在实际统计工作中，有时也用算术平均数指数或调和平均数指数的形式来计算物价指数。

物极必反 中国古代哲学概念。认为事物发展到极度时，就会向相反的方向转化。语出《鹞冠子·环流》：“物极则反，命曰环流。”

物态方程 亦称“状态方程式”。均匀物质系统处于*热平衡状态时，其体积 V ，压强 P 和温度 T 间的关系式。例如理想气体的物态方程是 $PV = nRT$ (n 为克分子数， R 为普适气体常数， T 为绝对温度)。对实际气体、液体和固体物质来说， P 、 V 、 T 间也有一定的关系，但不易用数学方程精确表示。物态方程的重要性在于可利用它来导出具体物质系统的热学性质。在热力学中，各种物质的物态方程只能由实验确定。从物质的分子结构观点来看，物态方程决定于物质分子的热运动和相互作用力。

物物交换 不以货币为媒介的商品交换。即商品所有者

以自己的商品直接和他所需要的另一种商品相交换。出现在原始社会后期，是商品交换的原始形式。随着商品生产的发展，物物交换日益不能适应需要，逐渐被以货币为媒介的商品交换所替代。

物质代谢 机体与环境之间物质交换和体内物质转化的过程，是复杂的生物化学过程。参见“新陈代谢”。

物质传递 简称“传质”。物质系统由于浓度未达平衡(即存在一定的浓度差)而发生的物质迁移过程。多数发生于流体中。可在一种流体的内部或在两种流体间相互进行，在工业过程中则以后一类情况为更重要，可借以进行混合物的分离。例如，化工单元操作中的气体吸收、精馏、萃取等，都是物质传递的过程。

物质损耗 即“有形损耗”。

物质循环 指碳、氧、氮、磷、硫等组成生物有机体的基本元素在生态系统的生物群落与无机环境之间形成的有规律的复原系列。包括合成与分解等一系列物质转换与能量传递过程。如碳循环：植物的光合作用把大气中的二氧化碳转变为有机化合物，其中一部分又通过动植物呼吸被分解为二氧化碳，而动植物尸体最后也被微生物分解转变为二氧化碳。

物种形成 生物从旧种中分化出新种的过程。综合进化学说认为生物不断发生变异，在隔离情况下通过自然选择，变异继续累积，逐渐演变而成新种。

物种起源 一译《物种原始》。《通过自然选择的物种起源》一书的简称。奠定生物进化理论基础的一本最重要的著作。英国博物学家达尔文著。1859年出版。作者根据二十余年积累的资料，以自然选择为中心，从变异性、遗传性、人工选择、生存竞争和适应等方面，论证了物种起源，即生物界进化的现象。尤其重要的是说明了生物是怎样进化的，即自然选择在生物进化中所起的作用。给特创论、物种不变论和目的论以沉重的打击，对学术界发生很大的影响。从此正确的、唯物的进化观点，在科学上占了优势。

物换星移 景物改换，星度推移。谓时序变迁。王勃《滕王阁》诗：“闲云潭影日悠悠，物换星移几度秋。”

物候观测 对动植物在天气、气候和土壤条件变化影响下的生长、发育现象及其活动规律的观测。农作物的生育期观测是农业气象物候观测的主要内容之一。物候观测记录是农业气象服务和科学研究的基本资料。

物料衡算 根据质量守恒定律而进行的物料平衡的计算。任何一个生产过程，其原料消耗量应为产品量与物料损失量之和。通过物料衡算，可知原料转变为产品以及损失的情况，以便寻求改善的途径。

物资储备 国家、企业、集体经济组织中作为后备用的原材料、燃料、设备和粮食等物资储存的总称。如*国家储备、*生产储备等。

物理力学 近代力学的一个分支。它根据从物理学和/学得到的微观知识和物质材料的力学和热力学性质的数据，综合成从微观结构出发的工程材料和介质的。特别是用来解决高温、超高温、深低温、高压、超高压条件下的力学问题。

物理小识 (识 zhì) 明清之际方以智著。书内容包括天、地、历、风雷、雨旸、人身、医药、饮食草木、鸟兽、鬼神、方术等类的研究。在卷首了作者寓“通幾”于“质测”(即寓哲学于科学)则理亦无所得矣，又何格哉”的根本思想

物理化学 有时亦称“理论化学”。应用物理学原理和方法,研究有关化学现象和化学过程的一门学科。内容一般包括物质结构、化学热力学、电化学、化学动力学、光化学和胶体化学等部分,主要从理论上探讨物质结构与其性能间的关系,化学反应的可能性和速度,研究反应机理和控制反应的条件等。是整个化学科学和化学工艺学的理论基础。

物理风化 也称“机械风化”、“崩解”。风化作用的一种。指岩石在风化过程中只有物理状态的变化而没有显著化学变化的破坏作用。主要是寒暖季节和昼夜之间的温度变化,使岩石中的矿物颗粒不断胀缩而发生松散,或是岩石裂隙中水的反复冻结和融化,使岩石破碎。

物理双星 亦称“真双星”。两颗异常接近,因相互间的引力作用,而绕公共质量中心转动的星。

物理光学 光学中研究光的本性以及光在媒质中传播时各种性质的学科。物理光学过去亦称“波动光学”,从光是一种波动出发,能说明光的干涉、衍射和偏振等现象。而在*赫兹用实验证实了*麦克斯韦关于光是电磁波的假说以后,物理光学也能在此基础上解释光在传播过程中与物质发生相互作用时的部分现象,如吸收、散射和色散等,而且获得一定成功。但光的电磁理论不能解释光和物质相互作用的另一些现象,如*光电效应、*康普顿效应及各种原子和分子发射的特征光谱的规律等;在这些现象中,光表现出它的粒子性。本世纪来,这方面的研究形成了物理光学的另一部门“量子光学”。参见“波粒二象性”。

物理吸附 是以“分子间力”相互作用而产生的吸附。参见“吸附”。

物理声学 声学的一部分,研究声振动的基本理论,声波在各种媒质和各种边界条件下的传播问题和声波与物质间的相互作用。

物理疗法 简称“理疗”。利用电、光、声、热、机械刺激等物理因子作用于人体以治疗疾病的方法。物理因子引起人体的神经系统、血液循环系统、体液、代谢等各方面的反应,改变体内的病理生理过程,从而对许多疾病起治疗作用。常用的方法有:电疗、光疗、声疗、水疗、泥疗、蜡疗、磁疗、拔火罐等。

物理冶金 学科名称。研究金属及合金的成分、组织结构 and 性能的关系,在不同环境中所受的影响和原因,以及预测新型合金的性能。其范围包括:*金相学(广义的)、*金属物理学、金属压力加工和热处理。采用的方法基本上与金相学、金属物理学等相同。

物理诊断 诊断疾病的方法之一。详“诊断”。

物理变化 普通指物质仅改变其物理性质(如聚集状态、密度、溶解度、电导率等等),而不改变其分子(或晶体)化学组成和化学性质的变化。如水的蒸发和凝固,糖的溶解等。

物理性质 物质本身的属性谓之性质。一般讲,凡物质某种性质改变时,不一定牵涉到物质分子(或晶体)化学组成改变者,该性质即属于物理性质,如聚集状态、密度、沸气、蒸气压、电导率等。凡物质的某种性质必须在其(晶体)起化学反应时方显出者,即属于化学性质,如还原性质、酸性、碱性、化学稳定性等。

《荀子·劝学》:“肉腐出虫,鱼枯生蠹。”苏轼《勿必先腐也,而后虫生之。》后因以比喻祸患的肇原因,自己有弱点,然后别人得以乘隙进

电离的气体,即“等离子体”。②液态氦

在很低温度时的超流体状态。参见“超流性”。

物品交易所 即“商品交易所”。

物种不变论 有关生物物种永恒不变的错误理论。这种看法在达尔文提出进化论以前,在生物学中占有统治地位。如瑞典博物学家林耐所支持的*特创论和法国动物学家、古生物学家居维叶所提出的*激变论。

物资交流会 中国组织城乡、地区、企业间商品交流的一种形式。开始于国民经济恢复时期。物资交流会是在原来的土特产交流会和物资展览会的基础上发展形成的。主要目的,是为恢复国内商品流通、打开农村土特产及某些呆滞商品的销路,活跃市场,沟通城乡物资交流。以后,随着国内社会主义统一市场的形成,这种范围广泛的物资交流会形式已逐渐失去其意义,乃于1959年,在原有物资交流会的基础上发展成为第三类物资交流会。这种交流会一般由中央、省(市、自治区)、专区、县分级召开。其目的是把不直接列入国家计划的产品的生产和流通间接纳入计划,以保证供应和加强地区间的协作。参加第三类物资交流会交易的有生产单位、商业单位和用货单位。交易的方式分期货、现货和期现结合三种,其中以期货交易为主。

物理气象学 大气科学的一个分支。凡不直接涉及大气动力学、静力学及热力学的大气物理学问题,都属其研究范围。例如,大气中的光、声、电、辐射、云雾物理等。

物理海洋学 亦称“动力海洋学”、“海洋水文学”。海洋学的一个分科。研究海水的物性,海水运动和各种现象的发生、发展规律及其内在联系的学科。海水温度、盐度、密度、水色、透明度以及潮汐、波浪、海流和泥沙等与海上交通、港口建筑、海岸防护、海涂围垦、海洋资源开发、海洋污染、渔捞养殖和国防建设等有密切关系,都是物理海洋学的主要研究课题。

物体波谱特性 物体发射和反射电磁波的能量,随波长和温度而变化的特有规律性。任何物体都有发射和反射电磁波的能力。高温物体发射波长较短的可见光,低温物体(如冰川、冻土)发射波长较长的远红外和微波,动物(包括人)发射红外线,以此形成物体的发射光谱和反射光谱,这种光谱特性可用以识别物体。遥感图像记录的主要内容是地物发射和反射的电磁波,并以不同色调表示。

物质平衡试验 测定家畜体内物质代谢情况和饲料营养价值的一种方法。根据家畜食进和排出物质的差数,以推定体内营养物质的沉积或分解数量。例如,蛋白质和脂肪可以通过氮、碳平衡试验测定之:即饲料中氮- (粪中氮+尿中氮) = 体内沉积(或分解)的氮;饲料中碳- (粪中碳+尿中碳+呼出气中碳+排出气中碳) = 体内沉积(或分解)的碳。再根据体蛋白质氮和碳的含量,体脂肪的碳含量,即可算出体蛋白质和体脂肪的沉积(或分解)数量。此外,尚有各种矿物质如钙、磷等的平衡试验。至于碳水化合物因在体内变动很小,一般不予估计。

物质生产部门 简称“生产部门”。指工业、农业、建筑业、运输业等从事物质资料生产的部门。

物质生产领域 即“生产领域”。

物质利益原则 社会主义国家用经济办法管理经济的一项重要原则。要求在处理中央与地方、国家与企业、城市与乡村以及企业与个人的关系时,使地方、企业、个人从物质利益上关心其计划任务完成情况和劳动成果。全面完成或超额完成计划指标的地方、企业和个人,可多得物质利益,反之,须承担经济责任。体现在国家经济管理体制、劳动报

酬制度、工农业产品比价等各个方面。实行物质利益原则要把政治思想教育和物质鼓励结合起来。

物资消耗定额 亦称“材料消耗定额”。制造单位产品所需各种物资的消耗量标准。物资消耗定额是物资供应计划工作中,确定物资需要量的重要依据。一般可分:原料消耗定额、主要材料消耗定额、辅助材料消耗定额、燃料消耗定额、动力消耗定额等。制定先进的物资消耗定额,是节约和合理使用物资的必要措施之一。

物理大地测量 大地测量的一种。应用一些物理的观测量(如重力值和卫星轨道摄动等),确定地球形体、地心坐标系和大地水准面、似大地水准面以及地球引力位系数。它和地质、地球物理有密切联系。

物理地质现象 在各种自然因素(如地壳运动、大气、水、生物等)作用下所产生的地质现象,如河流的冲刷、滑坡、冲沟、岩溶、风化以及地震等。其作用过程称为“物理地质作用”。物理地质现象对工程建设有直接的影响,是工程地质学研究的一项重要内容。

物理机械防治 运用物理因子和机械设备来防治农林植物病、虫、鸟、兽、杂草的为害。如利用高温、低温、光、机械、筛选、超声波、红外线辐射及放射能等。

物理吸收性能 土壤吸收性能之一。土壤颗粒表面由于分子引力吸附物质分子的性能。被吸收的物质,仅存留在土粒表面,与土粒不起任何化学变化。这种性能的强弱,与颗粒的比表面积大小有关。通过吸收可使养分不易流失,且可形成溶液浓度的局部差异,便于植物根系吸收。

物理学唯心主义 十九世纪末二十世纪初在物理学家中间流行的主观唯心主义理论。当时自然科学特别是物理学所取得的一系列新成就(X射线、镭等的发现)动摇了传统物理学的一些陈旧观念。一部分物理学家由于不懂得辩证法,声称物理学产生了“危机”,并从自然科学的新发现中作出了“物质消失了”,存在着“没有物质的运动”,科学理论不过是人的主观的“符号”、“记号”等主观唯心主义的结论。列宁在《唯物主义和经验批判主义》中坚决驳斥了这些谬论,指出物理学唯心主义的实质在于“否认我们通过感觉感知的并为我们的理论所反映的客观实在,或者是怀疑这种实在的存在。”(《列宁选集》第2卷人民出版社1972年版第310页)列宁还考察了物理学唯心主义和马赫主义的联系,分析了产生物理学唯心主义的根源。从阶级根源来说,它是适应垄断资产阶级维护资本主义制度需要的产物。从认识论根源来说,原因有二:一是物理学的数学化,由于物理学家习惯于数学的抽象思维,而忽视了数学公式反映的客观实在;二是把人们认识的相对性绝对化,完全否认客观真理,从相对主义走向了唯心主义。

物理化学吸收性能 也叫“交换吸收性能”。土壤吸收性能之一。土壤胶体从土壤溶液中吸收离子的性能。土壤在吸收某种离子的同时,并将胶体表面上的其他同性电荷的离子交换出来。土壤胶体中的胶粒多半带负电荷,故以吸收阳离子及进行阳离子交换为主,但也有阴离子交换作用。这种性能,对调节土壤中可溶性养分的保蓄和供应,有很大作用。

犮 (fāng 方)见“犮牛”。

犮牛 古代传说中的一种牛,能象骆驼一样在沙漠中运行。《穆天子传》卷四:“天子饮于文山之下。文山之人归遯乃献良马十驷,用牛三百,守狗九十,犮牛二百,以行流沙。”

郭璞注:“此牛能行流沙中如橐驼。”

牯 (gǔ 古)母牛;也指阉割过的公牛。也泛指牛。杨维植《毗陵行》:“常山长蛇一断尾,即墨怒牯齐奔踊。”

牯岭 一称牯牛岭。在江西省庐山。以有大崖石状如牯牛得名。清光绪年间,先后为英、法、美等国强行租占,1935年始收回租借权。解放后兴建疗养院、休养所和文化宫等,为休养胜地。庐山革命委员会驻此。

牲 (shēng)供祭祀及食用的家畜。如:三牲;杀牲。《周易·天官·庖人》“庖人掌共六畜”郑玄注:“六畜,六牲也;始养之曰畜,将用之曰牲。”孙诒让正义:“用谓共祭及膳。”

牲口 指禽兽等动物。《明史·职官志三》:“宦官十二监……牲口房。”注:“收养异兽珍禽。”今指能为人服役的家畜。如:牛、马、驴、骡等。参见“生口②”。

牲畜 指人类饲养的动物。与“农畜”、“家畜”一般通用,唯含义较为广泛。古时所谓“三牲六畜”,三牲指牛、羊、猪;而六畜则包括马、牛、羊、鸡、犬、猪。

牲畜保险 以牛、马、骡、驴、骆驼、猪仔等牲畜为保险标的的保险。即因牲畜死亡、伤残或因防止瘟疫而急宰时所造成的损失,由保险人负赔偿责任。

牲畜交易税 中国对牛、马、骡、驴、骆驼等五种牲畜的交易,按其成交价格所征收的税。由牲畜购买人缴纳。以一头为起征点。采用比例税率。为促进社会主义农业生产的发展,征税范围逐步缩小。目前,仅对个人购买应税牲畜,继续征收此税。

牲畜产品率 简称“畜产率”。反映畜牧业提供产品情况的指标。指活牲畜在一定时期内平均每头的产品数量。如平均每头乳牛的挤乳量、平均每头绵羊的剪毛量等。

牲畜净增率 畜牧业中反映畜群扩大程度的指标。指牲畜年内净增头数对年初实有头数之比,用百分数表示。按各种牲畜分别计算。年内净增头数指由于繁殖、购入和转入而增加的头数减去由于出售、转出、屠宰和死亡而减少的头数。

牲畜增殖率 评定畜群繁殖力的指标之一。指本期内出生仔畜至期末实有头数对本期初(或上期终)牲畜总头数之比,用百分数表示。大牲畜一般按年度计算,计算公式为:

$$\text{牲畜增殖率} = \frac{\text{本年度内出生仔畜至年终实有头数}}{\text{本年度初(或上年度终)牲畜总头数}} \times 100\%$$

牲畜增殖率越大,表示由于繁殖幼畜而使畜群扩大的程度越高。

犛 (jiàn 箭)①用木柱支撑倾斜的房屋,使之平正。如:打犛。②用土石挡水。

“抵○”的异体字。

犛 [犛](kēng 坑)牛膝下的骨头,即牛胫骨。见《说文牛部》。

特 (tè)①公牛。《诗·鲁颂·閟宫》“白牡骍刚”疏:“白牡谓白特,骍谓赤特也。”亦指公。夏官·校人:“凡马,特居四之一。”郑玄注引郑司之一者,三牝一牡。”②三岁的兽;一说四岁的伐檀:“胡瞻尔庭有悬特兮!”③牲一头。《书于艺祖,用特。”孔传:“特,一牛。”《仪礼·士豚。”郑玄注:“特,犹一也。”④配偶。《诗·彼两髦,实维我特。”⑤杰出的;特出的