

简明自然科学词典

《简明自然科学词典》编委会 编

山东大学出版社

简明自然科学词典

《简明自然科学词典》编委会编

山东大学出版社

责任编辑: 李升云、胡启文、祝清亮
责任校对: 张华芳、黄金莲、张 萍
装帧设计: 刘乐一
版式设计: 赵 岩

简明自然科学词典
《简明自然科学词典》编委会编

山东大学出版社出版
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂印刷

ISBN 7-5607-0046-2 / Z · 2

1988年9月第1版 787×1092 1/32

1988年9月第1次印刷 32.25印 1032千字

印数 1—15000册

定价: 12.00元

前 言

十一届三中全会以后,党和国家的工作重点已转移到经济建设上来,各条战线上的广大职工、广大干部,正在为建设具有中国特色的社会主义,为把我国建成现代化的强国而奋斗。他们在工作和学习过程中,几乎每天都会碰到一些自然科学方面的知识性问题,这些问题如不及时解决,将会影响他们技术和业务水平 的提高,妨碍他们才干的发挥。当今世界,文理渗透的现象屡见不鲜,即使是哲学社会科学工作者,也亟需以自然科学的知识来充实自己的知识库,否则,面对教学和科研中遇到的自然科学方面的问题,便不能应付裕如。在科学技术突飞猛进的今日,边缘学科、新兴学科层出不穷,自然科学工作者不仅需要及时地充实本专业的新知识,也必须了解自己专业以外的科学知识,以便拓展自己的知识领域,提高自己的教学和科研水平。这样,就很需要一部供检索查阅的自然科学方面的工具书。

为了满足广大读者的工作、学习之需和查阅的方便,我们编写了这部《简明自然科学词典》。本词典共收词目 4995 条。涉及数学、物理、化学、生物、地质、地理、天文、气象、海洋、医药、农林、环保、计算机、情报等学科。内容包括上述各学科之基本的、重要的名词术语、学说、理论、定律、原理、技术、方法、仪器、现象、著名科学家等。为了保证词典的先进性,我们尽力吸收最新知识的词目,以及近年来发展起来的新兴学科和新技术中的一

些重要名词术语。本词典的释义,力求准确恰切、简明扼要、通俗易懂、便于查阅。

· 尽管如此,由于本词典内容极为广泛,涉及的学科众多,自然科学的发展又十分迅速,加之作者的学识有限,时间仓促,许多问题虽经千虑,却未必一得。所以,无论是选收词目,还是释义等方面,未能尽如人意处,所在多有。衷心希望读者批评指正。

本词典由山东大学出版社主编。其中,化学、环保等两学科由陆懋荪副教授组织和审定;生物、医药、农林等三学科由高东副教授组织和审定;数学、计算机、情报等三学科由蔡庚裕副教授组织和审定;其余六学科由该社理科编辑室组织和审定。在词典的编纂过程中,自始至终得到邓从豪、王承瑞、王祖农、潘承洞等教授的具体指导。词条写成后,承蒙有关专家、教授审阅,提出了不少宝贵意见。李德玉、王春光、吕萍、施晓圆等同志帮助查对了词目的笔画、编制了目录。崔玉峰同志绘制了插图。在此,谨向他们敬致谢忱。

《简明自然科学词典》编委会

1987年4月

编委会和撰稿人

(以姓氏笔画为序)

顾问: 邓从豪 王承瑞 王祖农 潘承洞

编委会: 丁兰英 文 涛 纪加义 李树德 陆懋荪
范淑江 高 东 崔 武 焦纶基 解思泌
蒋德华 蔡 惠 蔡庚裕

撰稿人: 丁兰英 于志良 文 涛 王金盛 王家俭
尹佩玉 买光昕 孙秀英 纪加义 杨 洪
李宝红 李树德 李道高 张秉尧 张维诚
汪复宁 陆懋荪 范淑江 洪俊源 郝紫娟
高 东 高树芳 顾纪忠 郭秀君 崔 武
崔连亭 曹平析 董玉林 焦纶基 解思泌
程晚霞 蒋德华 裘焯明 蔡 惠 翟金凤
蔡庚裕 蔡相展

凡 例

一、本词典按词目第一个字的笔画数编排,笔画数相同者按起笔笔形一、丨、丿、丶、㇀(包括各种折笔)为序。第一个字相同的词目放在一起,且字数少的在前,多的在后;字数相同的,按第二个字笔画和起笔笔形排列。第一个字虽不同,但笔画和起笔都相同者,以第二个字的笔画和起笔编排。以此类推。

二、一词多义的词目,用①②③等分项释义。

三、以外文字母开头的词目,放到最后,以 A、B、C…和 α 、 β 、 γ …为序编排。

目 录

一 画

(一)

一次情报	1
一阶谓词	1
一致收敛	1
一致连续	1
一碳单位	2
一次污染物	2
一笔画问题	2
一次结实植物	2
一步生长曲线	2
一类保护动物	2
一氧化碳中毒	3
一元函数的 极值	3
一般绝对连续 性	3

(二)

乙纶	3
乙烯利	4
乙酰化	4
乙酰值	4
乙酰胆碱	4
乙醇中毒	4

乙醛酸循环	4
-------	---

二 画

(一)

十八反	5
十九畏	5
十二指肠	5
十六进制	5
十六烷值	5
十字花科	6
十全大补汤	6
十进分类法	6
十六位计算机	6
二烯	6
二醇	6
二名法	6
二进制	7
二倍体	7
二甲酚橙	7
二向色性	7
二次曲线	7
二次情报	7
二次剩余	7
二项分布	8
二重级数	8
二重积分	8

二次污染物	8
二阶矩过程	9
二进位分类法	9
二类保护动物	9

二一十进制 变换	9
二元函数的 极限	9
二一十进制记 数法	10
丁颖	10
丁肇中	10

(二)

人口参数	11
人参	11
人工喉	11
人类学	11
人造毛	12
人造革	12
人造棉	12
人工光照	12
人工杂交	12
人工饲料	12
人工育王	12
人工语言	12
人工选择	13

人工授精	13	几何作图问题	18	大洋环流	26
人工智能	13			大量元素	26
人工孵化	13	三 画		大数定律	26
人工瘤胃	13	(一)		大气污染物	26
人口当量	13			大气总比能	26
人口数学	13	大气	20	大气稳定度	27
人机会话	14	大风	20	大陆性气候	27
人造石油	14	大肠	20	大陆漂移说	27
人工气候室	14	大陆	20	大统一理论	27
人体生理学	14	大脑	20	大气反馈过程	28
人体解剖学	14	大 π 键	21	大气生物污染	28
人类工程学	15	大分子	21	大气对流运动	28
人类遗传学	15	大气圈	21	大气运动尺度	28
人畜共患病	15	大陆岛	21	大气花房效应	29
人工光照栽培	15	大陆坡	21	大气活动中心	29
人工辅助授粉	15	大陆度	22	大气绝热过程	29
人工影响天气	15	大陆架	22	大爆炸宇宙学	29
人体寄生虫学	16	大理岩	22	大气不稳定	
人造地球卫星	16	大熊猫	22	能量	30
人口自然增		大气力管	23	大气湿有效	
长率	16	大气长波	23	位能	30
人类遗传性		大气压力	23	大气污染防治	
疾病	16	大气污染	24	技术	30
八进制	16	大气扰动	24	大气污染常规	
八位计算机	16	大气折射	24	分析指标	30
儿茶酚胺	17	大气乱流	24	工业三废	30
几率	17	大气环流	24	工业卫生	31
几何学	17	大气现象	25	工业废水	31
几乎处处	17	大气涡度	25	工业噪声	31
几何光学	18	大气模拟	25	工程塑料	31
几何异构	18	大生长期	25	工程地质学	31
几何概率	18	大肠杆菌	25	工序控制方法	31
几率密度	18	大骨节病	26	万用表	32

万能胶	32	干涉滤光片	37		
万用试纸	32	干湿球温度表	37	(1)	
三伏	32	下标	38	山口	44
三叶虫	32	下丘脑激素	38	山谷	44
三叶期	32	下肢静脉曲张	38	山结	44
三角洲	33	土壤水	38	山原	44
三线态	33	土壤分类	38	山谷风	44
三相电	33	土壤孔隙	39	山脉和山系	45
三相点	33	土壤传播	39	口令	45
三电子键	33	土壤污染	39	口蹄疫	45
三次情报	34	土壤诊断	39	上下界保护	45
三点测验	34	土壤改良	39	上确界与下	
三重积分	34	土壤肥力	40	确界	45
三元络合物	34	土壤质地	40		
三叶草模型	34	土壤侵蚀	40	(J)	
三角形矩阵	34	土壤结构	40	个体发育	46
三基色原理	35	土壤胶体	40	个体选择法	46
三羧酸循环	35	土壤剖面	41	千粒重	46
三大合成材料	35	土壤消毒	41		
三苯甲烷染料	35	土壤温度	41	(、)	
三大作图不可		土壤湿度	41	广义解	46
能问题	35	土壤墒情	41	广义动量	46
干冰	35	土壤熟化	41	广义坐标	47
干馏	35	土壤有机质	42	广义指令	47
干扰素	36	土壤地带性	42	广义积分	47
干细胞	36	土壤地理学	42	广域污染	48
干热风	36	土壤农杆菌	42	广义相对论	48
干涉仪	36	土壤微生物	43	广谱抗菌素	48
干燥剂	36	土壤酸碱度	43	门电路	49
干燥度	37	土壤腐殖质	43		
干扰现象	37	土壤生态系统	43	(→)	
干热灭菌法	37	土壤吸收性能	43	子叶	49
干涉量度学	37	土壤遥感技术	44	子图	49

子房	49	云状	55	天然污染物	62
子宫	49	云室	56	天然杀伤细胞	62
子座	50	云南白药	56	王水	63
子集	50	天敌	56	王浆	63
子囊	50	天球	56	王桢	63
子午圈	50	天麻	56	王绶	63
子代数	50	天鹅	56	互斥	63
子实体	50	天气图	57	不孕症	64
子通道	51	天文台	57	不定芽	64
子程序	51	天文学	57	不定根	64
子囊果	51	天文馆	58	不定方程	64
子宫外孕	51	天文潮	58	不定积分	64
子囊菌纲	51	天赤道	58	不亲和性	64
子房内授粉	51	天球仪	58	不完全变态	64
子例程序程序	52	天然气	59	不完全燃烧	65
小行星	52	天象仪	59	不饱和(现象)	65
小单孢菌	52	天气分析	59	不饱和和溶液	65
小麦全蚀病	52	天气过程	59	不相合熔点	65
小概率原理	52	天气形势	59	不破坏读出	65
卫星	53	天气系统	59	不可约多项式	65
卫生防疫	53	天气现象	60	不完全蛋白质	66
卫生标准	53	天气预报	60	不饱和聚酯	
卫生统计	53	天气模式	60	树脂	66
卫生监督	53	天文年历	60	不归零制记录	
卫星病毒	53	天文单位	61	方式	66
习惯性流产	54	天体力学	61	太古代	66
飞蝶	54	天然纤维	61	太阳风	66
		天然橡胶	61	太阳能	67
		天气图传真	61	太阳常数	67
		天文望远镜	61	太阳黑子	67
		天体物理学	62	太阳辐射	67
		天体测量学	62	太阳磁场	67
		天球坐标系	62	太阳能电池	68

四 画

(一)

云母	55
云系	55

太阳系稳定	元素周期系	73	(1)	
问题	元素有机		中子	79
巨星	化合物	73	中柱	79
巨噬细胞	无菌术	74	中断	79
区时	无土栽培	74	中子星	79
区分效应	无丝分裂	74	中子弹	80
区带电泳	无机分析	74	中心粒	80
区间套定理	无机化学	74	中生代	80
专利	无机污染	75	中耳炎	80
专著	无羊膜类	75	中间体	80
专利索引	无穷远点	75	中和热	80
专家系统	无穷乘积	75	中微子	80
扎依采夫烯烃	无性杂交	76	中心法则	81
切变线	无油润滑	76	中心离子	81
切题性	无线电波	76	中心病株	81
切断低压	无机高分子	76	中生植物	81
切向加速度	无细胞体系	76	中间一致	81
木栓	无脊椎动物	76	中间代谢	81
木霉	无营养甜味剂	76	中间语言	81
木纤维	无散场与无		中和反应	82
木质素	旋场	77	中和当量	82
木质部	无穷大与无穷		中和试验	82
木本植物	小的阶	77	中断向量	82
支原体	开路	77	中断响应	82
支持疗法	开花期	77	中央处理机	82
匹配	开普勒	77	中间玻色子	82
元素	开关电路	78	中国国标码	83
元格	开卷式磁带机	78	中性氧化物	83
元古代	开花碳氮比		中性粒细胞	83
元素符号	理论	78	中毒性肝炎	83
元亨疗马集	戈壁	78	中枢神经系统	83
元素电势图	戈尔德施米特	78	中断寄存器	83
元素半导体			中断开放和中	

断屏蔽	83	风速	90	化学武器	95
贝他函数	84	风浪	90	化学治疗	95
贝努利方程	84	风海流	90	化学变化	95
贝努利试验	84	风湿病	90	化学腐蚀	96
贝努利家族	84	风暴潮	90	化学工艺学	96
内阻	84	风土驯化	91	化学工程学	96
内波	85	风化作用	91	化学方程式	96
内能	85	风压定律	91	化学动力学	96
内出血	85	风沙地貌	91	化学仿生学	96
内转换	85	风的切变	91	化学热力学	97
内环境	85	风湿性心脏病	91	化学需氧量	97
内质网	86	毛人	92	化合物半导体	97
内毒素	86	毛细现象	92	化学结构理论	97
内科学	86	毛细管气相		化学渗透学说	98
内啡肽	86	色谱法	92	化学反应的热	
内生矿床	86	化工	92	效应	98
内务操作	87	化石	92	化能自养型	
内过渡元素	87	化学	93	微生物	98
内点与开集	87	化合价	93	化能异养型	
内聚力学说	87	化合物	93	微生物	98
内轨型配合物	87	化学能	93	介子	98
日食	87	化学镀	93	公历	98
日珥	88	化学键	94	公差	99
日眠	88	化学工业	94	公害	99
日冕	88	化学分析	94	公用区	99
日照	88	化学去雄	94	公害事件	99
日界线	88	化学平衡	94	分贝	99
日射病	89	化学电池	94	分潮	101
日心体系	89	化学发光	94	分蘖	101
		化学防治	95	分子病	101
(J)		化学纤维	95	分子筛	101
风	89	化学抛光	95	分光计	101
风向	89	化学位移	95	分类法	102

分配比.....	102	分光光度法.....	108	气生菌丝.....	115
分配格.....	102	分离变量法.....	109	气压系统.....	115
分程序.....	102	分子轨道理论.....	109	气压倾向.....	115
分隔符.....	102	分子杂交技术.....	109	气体分析.....	115
分子工程.....	102	分子间作用力.....	110	气候分析.....	116
分子轨道.....	103	分子的离解能.....	110	气候因素.....	116
分子杂交.....	103	分布式计算机.....	110	气候异常.....	116
分子进化.....	103	分式线性映射.....	110	气候变迁.....	116
分子晶体.....	103	分子的带状		气候要素.....	116
分布系数.....	104	光谱.....	110	气候资源.....	116
分布函数.....	104	分布的假设		气候概率.....	117
分布密度.....	104	检验.....	111	气象卫星.....	117
分别分析.....	104	分子的振动—		气象火箭.....	117
分时系统.....	104	转动光谱.....	111	气象观测.....	117
分步沉淀.....	105	分子的转动能级		气象要素.....	117
分析化学.....	105	和转动光谱.....	111	气象雷达.....	118
分枝杆菌.....	105	分子的振动能级		气压形势图.....	118
分类索引.....	105	和振动光谱.....	112	气压梯度力.....	118
分配定律.....	105	分子的电子—振动		气相色谱法.....	118
分离系数.....	106	—转动光谱.....	112	气旋式环流.....	118
分离现象.....	106	气团.....	112	气温日变化.....	118
分散体系.....	106	气旋.....	113	气温直减率.....	119
分解电压.....	106	气象.....	113	气管切开术.....	119
分解代谢.....	106	气温.....	113	气体扩散定律.....	119
分辨本领.....	107	气孔器.....	113	气体性污染物.....	119
分子生物学.....	107	气压场.....	114	气候的农业	
分子运动论.....	107	气味腺.....	114	鉴定.....	119
分子的极化.....	107	气泡室.....	114	气流辐合和	
分子遗传学.....	107	气旋波.....	114	辐散.....	119
分区数据集.....	107	气旋族.....	114	气温的绝热	
分布式网络.....	108	气象学.....	114	变化.....	119
分布式系统.....	108	气象潮.....	114	气相色谱—质	
分光光度计.....	108	气功疗法.....	115	谱联用技术.....	120

反刍.....	120	丹毒.....	126	心动过缓.....	131
反射.....	120	丹顶鹤.....	127	心肌梗塞.....	131
反馈.....	120	丹倍效应.....	127	心律失常.....	132
反气旋.....	120	手型分子.....	127	心脏传导阻滞.....	132
反函数.....	121	手编程序.....	127	冗余技术.....	132
反型层.....	121	手足搐搦症.....	127	冗余情报.....	132
反射弧.....	121	手型碳原子.....	128	计时器.....	132
反射率.....	121	牛黄.....	128	计数器.....	132
反粒子.....	121	牛皮癣.....	128	计量心理学.....	133
反芳香性.....	122	牛轭湖.....	128	计量经济学.....	133
反应级数.....	122	牛肺疫.....	128	计算机网络.....	133
反应速度.....	122	牛肺环.....	128	计算机系列.....	133
反铁磁性.....	122	牛恶性卡他热.....	129	计算机控制.....	133
反馈 π 键.....	123	牛顿—莱布尼兹公式.....	129	计算机磁带.....	134
反馈抑制.....	123	长效肥料.....	129	计算机的主频.....	134
反汇编程序.....	123	长日照作物.....	129	计算机外部设备.....	134
反对称关系.....	123			计算机在线控制.....	134
反光镜光学.....	123	(、)		计算机体系结构.....	135
反应分子数.....	123	方山.....	129	计算机系统配置.....	135
反硝化作用.....	124	方差.....	129	计算机图形设备.....	135
反向饱和电流.....	124	方剂学.....	130	计算机的可...用性.....	135
反应性精神病.....	124	方解石.....	130	计算机的可...靠性.....	135
升华.....	124	方向导数.....	130	计算机离线控制.....	136
升汞.....	124	方块电阻.....	130	计算机辅助设计.....	136
升降流.....	124	方差分析.....	130		
片岩.....	125	方波极谱法.....	130		
片流.....	125	心电图.....	130		
片理.....	125	心肌炎.....	131		
片麻岩.....	125	心绞痛.....	131		
月相.....	126	心得安.....	131		
月食.....	126	心力衰竭.....	131		
月海.....	126	心动过速.....	131		
丹参.....	126				

计算机辅助		文档活动率..... 140	水质污染..... 145
教学..... 136		文献型检索..... 141	水质监测..... 145
计算机系统		六神丸..... 141	水的硬度..... 145
控制台..... 136		六味地黄丸..... 141	水文地质学..... 146
计算机的可			水分临界期..... 146
维修性..... 136	〔一〕		水平能见度..... 146
计算机的运算	办公自动化..... 141		双星..... 146
速度..... 137	引文..... 141		双射..... 147
计算机的性能	引产..... 141		双电层..... 147
指标..... 137	引力子..... 141		双曲面..... 147
计算机开环控	引力场..... 142		双折射..... 147
制系统..... 137	引发剂..... 142		双受精..... 148
计算机多级控	引潮力..... 142		双氧水..... 148
制系统..... 137	引力坍缩..... 142		双通道..... 148
计算机闭环控	引导气流..... 142		双曲函数..... 148
制系统..... 138	引导程序..... 142		双向电泳..... 148
计算机输入输	水体..... 142		双重呼吸..... 148
出设备..... 138	水系..... 143		双醋酐丁..... 149
计算机汉字输	水晶..... 143		双工计算机..... 149
入输出设备..... 138	水解..... 143		双子叶植物..... 149
火线..... 138	水分析..... 143		双单性生物..... 149
火山岛..... 138	水色计..... 144		双氢克尿塞..... 149
火口湖..... 139	水声学..... 144		双稳态电路..... 149
火棉胶..... 139	水玻璃..... 144		双缩脲反应..... 149
火山作用..... 139	水保病..... 144		双极性存储器..... 150
火箭电泳..... 139	水解度..... 144		双极型晶体管..... 150
火焰光度法..... 139	水煤气..... 144		双螺旋结构
火焰分光	水分亏缺..... 144		模型..... 150
光度计..... 140	水分平衡..... 144		双波长分光
文档..... 140	水合作用..... 145		光度法..... 150
文献..... 140	水合离子..... 145		比热..... 151
文档记录..... 140	水杨酸钠..... 145		比活力..... 151
文献情报..... 140	水体自净..... 145		比移值..... 151

比色分析	151	古生物学	157	未来学	163
比浊分析	151	古典概型	157	未成熟儿	163
比旋光度	151	打印机	157	丙纶	163
幻觉	152	玉米大斑病	158	丙种球蛋白	163
孔雀石	152	玉米小斑病	158	龙卷风	164
巴比妥类	152	甘薯疏	158	术语学	164
巴甫洛夫	152	甘露醇	158	示波器	164
巴氏灭菌法	152	甘薯黑斑病	159	示波管	164
巴氏杆菌病	153	石芽	159	示踪原子	165
巴斯德效应	153	石英	159	示波极谱法	165
五 画		石林	159	示差分光	
(一)		石油	160	光度法	165
功函	154	石笋	160	本草	165
功率	154	石棉	160	本能	165
功能叶	154	石膏	160	本地终端	165
功能细胞	154	石墨	161	本初子午线	166
功率因数	154	石灰岩	161	本征表面态和	
功能性疾病	155	石英岩	161	外诱表面态	166
功函数和功函		石英钟	161	本征半导体和非	
数差	155	石油气	161	本征半导体	166
功能性子宫		石油醚	161	世界种	166
出血病	155	石细胞	162	世代交替	166
节理	155	石脑油	162	世界气象日	166
节段法	155	石棉肺	162	可待因	167
节肢动物门	156	石蜡油	162	可扩充性	167
节点电压法	156	石油发酵	162	可重入的	167
东风波	156	石油污染	162	可逆反应	167
东北低压	156	石蕊试纸	162	可逆电池	167
东北冷涡	157	石英谐振器	163	可逆过程	167
去甲肾上腺素	157	石油微生物	163	可测函数	168
古生代	157	石油化学工业	163	可积函数	168
		石英晶体		可移植性	168
		滤波器	163	可给态养分	168