

甘书龙 黄福宁 向洪 主编

成都科技大学出版社

资源 科学 辞典

资 源 科 学 辞 典

甘书龙 黄福宁 向 洪 主 编

成 都 科 技 大 学 出 版 社

1989年·成 都

责任编辑：毕腾弟

特约编辑：向洪 赵秋昌 谢敏英

封面设计：朱德祥

技术设计：邓方乐

资源科学辞典

主 编 甘书龙 黄福宁 向 洪

副主编 卢永纪 邓明显 费道勋

成都科技大学出版社出版

成都双流晋阳印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 印张：24.8 字数：610千

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷 印数：1—500册

ISBN 7—5616—0519—6/F·16 定价：9.90元

《资源科学辞典》编委会

主任委员：

甘书龙

副主任委员：

黄福宁 向 洪

委员（按姓氏笔画为序）：

邓明显 王理想 甘书龙 卢永纪 刘伯刚 向 洪

杨巨宝 黄福宁 薛 斌

主 编：

甘书龙 黄福宁 向 洪

副主编：

卢永纪 邓明显 费道勋

撰稿人：

向 洪 汤大清 苏明武 费道勋 龚德怙

李体俊 艾笃卿 杨 辉 向仲秋 张绍学

黄昌文 邓明显 苟安杰 李昌平 张立辉

张锦辉 林玉珍

資源科學辭典

辞 条 总 目 录

一、矿产资源.....	1
二、生物资源.....	62
三、水资源.....	92
四、旅游资源.....	123
五、气象资源.....	187
六、能源资源.....	213
七、森林资源.....	233
八、草原资源.....	241
九、人才资源.....	252
十、人口资源.....	294
十一、智力资源.....	309
十二、信息资源.....	329
十三、管理资源.....	338
十四、劳动资源.....	355

辞条分类目录

一、矿 产 资 源

地质学.....	1	勐锡矿.....	6
砂金矿床.....	1	镍黄铁矿.....	7
红宝石.....	1	针镍矿.....	7
风化作用.....	2	针硫镍矿.....	7
方铅矿.....	2	紫硫镍矿.....	7
自然金.....	2	紫硫镍铁矿.....	7
银金矿.....	2	辉砷镍矿.....	7
自然银.....	2	红砷镍矿.....	7
自然铜.....	2	红镍矿.....	7
粗铂矿.....	3	砷镍矿.....	7
自然铂.....	3	方钴矿.....	8
自见汞.....	3	砷钴矿.....	8
自然铋.....	3	硫镍钴矿.....	8
自然硫.....	3	硫钴矿.....	8
金刚石.....	3	辉砷钴矿.....	8
黑金刚石.....	4	辉钴矿.....	8
石墨.....	4	砷铂矿.....	8
辉铜矿.....	4	辉钼矿.....	8
黄铜矿.....	4	辉铋矿.....	9
铜蓝.....	4	辉铈矿.....	9
斑铜矿.....	4	辰砂.....	9
勐铜矿.....	5	毒砂.....	9
砷勐铜矿.....	5	砷黄铁矿.....	9
硫砷铜矿.....	5	雌黄.....	9
赤铜矿.....	5	雄黄.....	10
闪锌矿.....	5	鸡冠石.....	10
车轮矿.....	5	磁黄铁矿.....	10
硫镉矿.....	6	黄铁矿.....	10
辉银矿.....	6	硫铁矿.....	10
深红银矿.....	6	白铁矿.....	10
硫铋银矿.....	6	绿硫钒矿.....	11
淡红银矿.....	6	碲金矿.....	11
硫砷银矿.....	6	叶碲矿.....	11
黄锡矿.....	6	萤石.....	11

氟石	11
冰晶石	11
石盐	11
钾盐	11
角银矿	12
黑铜矿	12
光卤石	12
方镁石	12
红锌矿	12
刚玉	12
赤铁矿	13
镜铁矿	13
云母赤铁矿	13
金红石	13
板钛矿	13
锐钛矿	14
锡石	14
软锰矿	14
晶质铀矿	14
沥青铀矿	14
非晶铀矿	15
铀沥青	15
铀黑	15
方钍石	15
斜锆石	15
铅黄	15
铅丹	15
砷华	15
锑华	16
铋华	16
钼华	16
石英	16
水晶	16
压电水晶	17
紫水晶	17
烟水晶	17
蔷薇石英	17
乳石英	17
玉髓	17

石髓	17
玛瑙	17
蛋白石	18
贵蛋白石	18
钛铁矿	18
褐锰矿	18
黑锰矿	18
尖晶石	18
锑铁尖晶石	19
金绿宝石	19
铍尖晶石	19
铬铁矿	19
亚铁铬铁矿	20
镁铬铁矿	20
富铬尖晶石	20
铝铬铁矿	20
硬铬尖晶石	20
磁铁矿	20
钛磁铁矿	20
钒磁铁矿	20
铈铁矿	20
钽铁矿	21
锰钽铁矿	21
重钽铁矿	21
四方铈钽矿	21
铈钼矿	21
铈钙矿	21
易解石	21
黑稀金矿	22
复稀金矿	22
烧绿石	22
黄绿石	22
细晶石	22
铈铈钙钛矿	22
钛铈钙铈矿	23
褐钨铈矿	23
黄钨钽矿	23
钛铀矿	23
水镁石	23

氢氧镁石.....	23	硅钙铀矿.....	29
一水软铝石.....	23	褐帘石.....	29
薄水铝矿.....	24	绿帘石.....	29
勃姆铝矿.....	24	异极石.....	30
一水硬铝石.....	24	绿柱石.....	30
硬水铝石.....	24	绿宝石.....	30
三水铝石.....	24	莹青石.....	30
水铝氧石.....	24	异性石.....	30
纤铁矿.....	24	负异性石.....	30
针铁矿.....	24	电气石.....	30
褐铁矿.....	24	黑电气石.....	31
水锰矿.....	25	镁电气石.....	31
硬锰矿.....	25	锂电气石.....	31
钴土.....	25	辉石.....	31
贵橄榄石.....	25	角闪石.....	31
镁橄榄石.....	25	直闪石.....	32
铁橄榄石.....	26	斜方闪石.....	32
似晶石.....	26	透闪石.....	32
硅锌矿.....	26	阳起石.....	32
羟硅铍石.....	26	普通角闪石.....	32
镁铝榴石.....	26	碱性角闪石.....	32
锰铝榴石.....	26	钠闪石.....	32
铁铝榴石.....	26	蓝闪石.....	32
钙铝榴石.....	27	青石棉.....	33
钙铁榴石.....	27	蓝石棉.....	33
钛榴石.....	27	石棉.....	33
钙铬榴石.....	27	矽线石.....	33
锆石.....	27	硅灰石.....	33
重晶石.....	28	蔷薇辉石.....	33
锆英石.....	28	海沧石.....	33
曲晶石.....	28	滑石.....	34
钍石.....	28	叶腊石.....	34
榍石.....	28	蛇纹石.....	34
蓝晶石.....	28	高岭石.....	34
红柱石.....	28	地开石.....	35
空晶石.....	29	多水高岭石.....	35
黄玉.....	29	硅孔雀石.....	35
黄晶.....	29	蒙脱石.....	35
硅铍钇矿.....	29	微晶高岭石.....	35

脱岭石·····	35	石膏·····	42
绿高岭石·····	35	泻利盐·····	42
绿脱石·····	36	胆矾·····	42
暗绿蛇纹石·····	36	水胆矾·····	43
云母·····	36	杂卤石·····	43
黑云母·····	36	明矾石·····	43
白云母·····	36	方解石·····	43
金云母·····	36	菱镁矿·····	43
锂云母·····	36	白云石·····	43
铁锂云母·····	37	天然碱·····	44
硬绿泥石·····	37	宝石·····	44
绿泥石·····	37	钻石·····	44
叶绿泥石·····	37	玉石·····	44
斜绿泥石·····	37	彩石·····	45
鲕绿泥石·····	37	砚石·····	45
鳞绿泥石·····	38	瑕疵·····	45
蛭石·····	38	宝石的鉴别·····	45
海绿石·····	38	宝石的价格·····	45
葡萄石·····	38	蓝宝石·····	46
长石·····	38	星彩宝石·····	46
钾长石·····	39	艳钻·····	46
碱性长石·····	39	星彩红宝石·····	46
透长石·····	39	星彩蓝宝石·····	46
正长石·····	39	祖母绿·····	46
微斜长石·····	39	海蓝宝石猫眼石·····	46
斜长石·····	39	游彩·····	46
方柱石·····	39	绿宝石猫眼石·····	47
沸石·····	39	绿宝石·····	47
方沸石·····	40	海蓝宝石·····	47
钠沸石·····	40	祖母绿猫眼石·····	47
钙沸石·····	40	欧泊·····	47
菱沸石·····	40	黑欧泊·····	47
交沸石·····	40	白欧泊·····	48
束沸石·····	40	火蛋白石·····	48
硼砂·····	41	普通蛋白石宝石·····	48
磷灰石·····	41	黄宝石·····	48
铜铀云母·····	41	金绿猫眼石·····	49
白钨矿·····	41	变石猫眼石·····	49
黑钨矿·····	42	变石·····	49

碧玺.....	49	酸性岩.....	55
酒黄宝石.....	49	碱性岩.....	56
蓝色黄宝石.....	49	沉积岩.....	56
红色黄宝石.....	49	重矿物.....	56
红碧玺.....	49	轻矿物.....	56
雨花石.....	50	粘土.....	56
红缟玛瑙.....	50	高岭石粘土.....	56
蔷薇水晶.....	50	蒙脱石粘土.....	57
发晶.....	50	耐火粘土.....	57
虹彩水晶.....	50	陶瓷粘土.....	57
水胆水晶.....	50	陶土.....	57
紫牙乌.....	50	油页岩.....	57
贵榴石.....	50	化学岩.....	57
红榴石.....	51	盐岩.....	58
软玉.....	51	石灰岩.....	58
和田玉.....	51	白云岩.....	58
青金石.....	51	大理岩.....	58
天上宝石.....	52	蛇纹岩.....	58
月光石.....	52	矿床学.....	58
日光石.....	52	矿产.....	59
天河石.....	52	矿石.....	59
变彩拉长石.....	52	矿石自然类型.....	59
血石.....	52	矿石品级.....	59
乌刚石.....	52	矿石品位.....	59
八面石.....	53	成矿母岩.....	59
翡翠.....	53	成矿区.....	59
水胆玛瑙.....	53	成矿带.....	60
松石.....	53	矿带.....	60
粉翠.....	54	矿田.....	60
岫玉.....	54	矿区.....	60
图章石.....	54	矿床.....	60
寿山石.....	54	金属矿床.....	60
青田石.....	54	非金属矿床.....	60
琥珀.....	54	同生矿床.....	61
珊瑚.....	55	后生矿床.....	61
独山玉.....	55	层控矿床.....	61
岩石.....	55	内生矿床.....	61
中性岩.....	55	外生矿床.....	61

二、生物资源

生物资源	62	生物处理法	68
人工杂交	62	生物污染	68
生态平衡	62	生物净化	68
生态因素	62	生物监测	68
生态系列	63	生化需氧量	68
生态系统	63	生物小循环	69
生态幅度	63	生物固氮	69
生物群落	63	杂种优势利用育种法	69
生物防治	63	多倍体	69
生物控制论	63	多倍体育种	70
水生生物学	64	齐民要求	70
淡水生物学	64	宇宙生物学	70
海洋生物学	64	杜仲	70
动物地理学区划	64	杜鹃	70
古生物学	64	杜鹃花	71
古动物学	65	芳香植物	71
古植物学	65	花青素	71
石生植物	65	花药培养	71
石油微生物	65	花粉培养	71
白鲟	65	早生植物	71
白檀	65	牡丹	72
白千层	65	系统生态学	72
白兰花	66	条隆胶树	72
白蜡虫	66	角雄	72
对虾	66	低温生物学	72
发酵饲料	66	沙梨	73
达尔文学说	66	沙棘	73
有性杂交	66	灵芝	73
动物	66	环境污染	73
动物学	67	环境科学	74
动物分类学	67	环境保护	74
动物生态学	67	环境监测	74
动物生理学	67	环境容量	74
动物地理学	67	环境生物学	74
地方品种	67	茉莉	74
光能利用率	68	苔藓植物	75
生物污染指数	68	细嘴松鸡	75

物候学.....	75	雪兔.....	81
物种形成.....	75	雪豹.....	81
物种起源.....	75	甜叶菊.....	81
实验生物学.....	76	猕猴桃.....	81
变异.....	76	琼脂.....	81
变温动物.....	76	琼脂糖.....	81
油橄榄.....	76	植物群落.....	82
油脂植物.....	76	植物资源学.....	82
经济杂交.....	76	植物群落学.....	82
经济作物.....	76	紫胶.....	82
细菌冶金.....	77	紫胶虫.....	82
珍珠.....	77	湿地松.....	82
药用植物.....	77	蜂鸟.....	83
指示植物.....	77	微化石.....	83
草地.....	77	微生物工程学.....	83
柠檬.....	77	粮食微生物.....	83
柠檬桉.....	77	聚集信息素.....	83
剑麻.....	78	酿酒酵母.....	83
食用菌.....	78	褐藻胶.....	83
食物网.....	78	蜜环菌.....	84
食物链.....	78	漆树.....	84
食虫植物.....	78	橡胶植物.....	84
胚胎学.....	78	激光育种.....	84
起源中心说.....	78	麋鹿.....	84
珙桐.....	79	蟠桃.....	84
珠母贝.....	79	粮食的营养成分.....	85
原鸡.....	79	粮食保管中的营养损失.....	85
原鸽.....	79	粮食的营养强化.....	85
高位沼泽.....	79	营养学.....	86
浮游生物.....	79	营养素.....	86
海洋仿生学.....	79	食品化学.....	86
海洋水产资源.....	80	饮食治疗.....	87
海洋自净能力.....	80	消化率.....	87
海马.....	80	平衡膳食.....	87
海枣.....	80	热能需要量.....	87
海豹.....	80	米糠.....	88
海豚.....	80	脂肪.....	88
海鳗.....	80	香料植物提油方法.....	88
雪松.....	81	自然保护区.....	89

孕妇的营养.....	89	工业微生物学.....	91
乳母的营养.....	90	川芎.....	91
幼儿的营养.....	90	广生性生物.....	91
新生婴儿出生缺陷.....	90	生物数学.....	91
食品的维生素强化法.....	91	光生物学.....	91

三、水 资 源

水资源.....	92	水质监测.....	99
冰川.....	93	水资源综合利用.....	99
水圈.....	94	水利规划.....	99
地表水.....	94	地下水污染.....	99
径流利用系数.....	94	废水.....	99
径流年际变化.....	94	污水处理厂.....	100
径流年内分配.....	95	水质分析.....	100
水情要素.....	95	堤坝式水电站.....	100
洪水要素.....	95	引水式水电站.....	100
中水位.....	95	混合式水电站.....	100
特征水位.....	95	抽水蓄能电站.....	101
正常水位.....	95	径流式水电站.....	101
正常高水位.....	95	蓄水式水电站.....	101
相应水位.....	95	水电站发电量.....	101
设计水位.....	96	水电站出力.....	101
保证水位.....	96	水力发电.....	101
防汛水位.....	96	水热资源.....	101
陆地水.....	96	地下水动态.....	101
泉.....	96	地下水资源.....	102
温泉.....	97	可开采量.....	102
矿泉.....	97	地下水库.....	102
间歇泉.....	97	农田水利.....	102
潜水.....	97	灌溉.....	103
水量平衡.....	97	农田灌溉水质.....	103
水利资源.....	97	灌溉保证率.....	103
水温.....	98	灌溉制度.....	103
水力发电站.....	98	灌溉定额.....	103
潮汐发电站.....	98	灌水定额.....	103
地热电站.....	98	灌溉用水量.....	103
农田水利建设.....	98	灌溉方法.....	103
农田基本建设.....	98	灌水技术.....	104
湖泊综合利用.....	98	地面灌溉.....	104

漫灌.....	104	水土资源.....	108
畦灌.....	104	防汛.....	108
沟灌.....	104	历史洪水.....	108
淹灌.....	104	洪灾.....	109
串灌串排.....	104	涝灾.....	109
地下灌溉.....	104	洪水.....	109
喷灌.....	104	枯水.....	109
滴灌.....	104	内河运输.....	109
雾灌.....	105	河流渠化.....	109
灌溉水源.....	105	渠道.....	109
灌溉水质.....	105	截弯取直.....	110
咸水.....	105	河曲.....	110
肥水.....	105	瀑布.....	110
磁化水.....	105	地上河.....	110
回归水.....	105	地下河.....	110
迂回灌溉.....	105	李冰.....	110
自流灌溉.....	105	都江堰.....	111
提水灌溉.....	106	《长江开发报》.....	111
地下水利用.....	106	长江.....	111
井灌.....	106	黄河.....	112
水利计算.....	106	珠江.....	112
水文资料.....	106	黑龙江.....	112
水文.....	106	淮河.....	113
陆地水文学.....	106	海河.....	113
海洋水文.....	107	雅鲁藏布江.....	114
水文要素.....	107	鸭绿江.....	114
水文地理学.....	107	图门江.....	114
河道整治.....	107	运河.....	114
水电站主要水能指标.....	107	大运河.....	114
水利工程.....	107	内流河.....	115
井.....	107	外流河.....	115
自流井.....	107	河网.....	115
间渠结合.....	107	湖泊.....	115
农田排水.....	108	冰山.....	118
自流排水.....	108	雪崩.....	118
抽水排水.....	108	峡谷.....	118
水平排水.....	108	河床.....	118
明沟排水.....	108	水力资源.....	118
排水系统.....	108	自然资源.....	119

自然条件评价.....	119	不可更新资源.....	120
区域规划.....	119	可更新资源.....	120
流域规划.....	119	微重力资源.....	121
经济资源.....	119	自然区划图.....	121
地下资源.....	120	农业规划.....	121
土地规划.....	120	农业布局.....	121
农业自然资源.....	120	《资源开发与保护》.....	121
农业区划.....	120	四川凤山矿泉水.....	121
第三资源.....	120		

四、旅 游 资 源

旅游.....	123	鸡公山.....	129
旅游资源.....	123	钟山.....	129
自然旅游资源.....	123	五指山.....	129
地景资源.....	123	珠穆朗玛峰.....	129
泰山.....	123	希复邦马峰.....	129
华山.....	124	公格尔山.....	129
衡山.....	124	公格尔九别峰.....	129
恒山.....	124	贡嘎山.....	130
嵩山.....	124	慕士塔格山.....	130
普陀山.....	124	阿尼玛卿峰.....	130
五台山.....	125	博格达峰.....	130
峨眉山.....	125	石林.....	130
黄山.....	125	云水洞.....	130
九华山.....	126	石佛洞.....	130
崂山.....	126	瑯琳洞.....	130
井冈山.....	126	仙灵洞.....	131
武夷山.....	126	善卷洞.....	131
武当山.....	126	张公洞.....	131
雁荡山.....	127	灵谷洞.....	131
庐山.....	127	七星岩.....	131
莫干山.....	127	芦笛岩.....	131
长白山.....	127	仙人洞.....	132
千山.....	127	白龙洞.....	132
麦积山.....	128	天泉洞.....	132
骊山.....	128	天池.....	132
缙云山.....	128	五大连池.....	132
天目山.....	128	镜泊湖.....	133
天柱山.....	128	天山冰川.....	133

喀喇昆仑山冰川·····	133	大龙湫瀑布·····	140
喜马拉雅山冰川·····	133	西石桥大瀑·····	140
贡嘎山冰川·····	133	三折瀑布·····	140
水景资源·····	133	北戴河海滨·····	140
长江·····	133	青岛海滨·····	141
黄河·····	134	大连海滨·····	141
珠江·····	134	渤海海峡·····	141
漓江·····	134	台湾海峡·····	141
钱塘江·····	135	琼州海峡·····	141
富春江·····	135	海湾、河口及海港·····	141
西湖·····	135	台湾岛·····	142
太湖·····	136	海南岛·····	142
南湖·····	136	崇明岛·····	142
瘦西湖·····	136	舟山群岛·····	142
东湖·····	136	生景资源·····	142
鄱阳湖·····	137	森林生景资源·····	142
洞庭湖·····	137	草场生景资源·····	142
滇池·····	137	自然保护区生景资源·····	143
洱海·····	137	土特产及中药材生景资源·····	143
日月潭·····	137	动植物生景资源·····	143
中冷泉·····	138	珍贵动植物生景资源·····	143
惠山泉·····	138	种植业生景资源·····	144
虎跑泉·····	138	气景资源·····	145
天下第四泉·····	138	人文旅游资源·····	145
招隐泉·····	138	革命遗址及革命纪念建筑物·····	145
白乳泉·····	138	人民英雄纪念碑·····	145
趵突泉·····	138	人民大会堂·····	145
蝴蝶泉·····	139	天安门·····	145
珍珠泉·····	139	天安门广场·····	145
黑虎泉·····	139	毛主席纪念堂·····	146
玉泉·····	139	北京大学红楼·····	146
龙井泉·····	139	石窟寺、石刻及其他·····	146
百泉·····	139	龙门石窟·····	146
月牙泉·····	139	云冈石窟·····	146
酒泉·····	139	莫高窟·····	147
北温泉·····	140	榆林窟·····	147
南温泉·····	140	壶积山石窟·····	147
黄果树瀑布·····	140	炳灵寺石窟·····	147
蛟龙瀑布·····	140	响堂山石窟·····	147