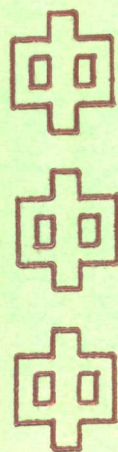


地理学 小辞典



学技术文献出版社

地 理 学 小 辞 典

吴三保 孙以年 编
林炳耀 马仲荃

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

内 容 提 要

本书是一本综合性地理学工具书,辑入常用词目近 1000 条。内容包括:宇宙与地球,气象与气候,地质、火山、地震、岩石、矿物,地貌、水文、河湖、海洋,地图与测量,计量地理,遥感,环境科学,自然资源与其他。本书通俗易懂、讲究实用、内容新颖,面向中等文化程度以上的广大读者。

地 理 学 小 辞 典

吴三保 孙以年 编
林炳耀 马仲荃

科学技术文献出版社出版

(北京市复兴路15号 邮政编码:100038)

北京兴谷印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

787×1092毫米 32开本 7.125印张 234千字

1994年8月第1版 1994年8月第1次印刷

印数:1—600册

社科新书目:338—776

ISBN 7-5023-0642-0/K·14

定 价:10.00元

前 言

本书是一本综合性地理学工具书,内容包括宇宙与地球;气象与气候;地质、火山、地震、岩石、矿物;地貌、水文、河湖、海洋;地图与测量;计量地理;遥感;环境科学;自然资源与其他。本书参考了近年来中外大量文献资料,注意吸收新材料、新成果,通俗易懂,讲究实用。词目解释力求简练、准确,详简适中。

本书各部分编写分工如下:宇宙与地球、气象与气候、环境科学、自然资源与其他的所有条目,以及地貌、水文、地图与测量中的部分条目,由吴三保执笔;地质、火山、岩石、矿物、河湖、海洋条目以及大部分地图与测量、水文、地貌条目由孙以年执笔;计量地理条目由林炳耀执笔;遥感条目由马仲荃执笔。最后,全书由吴三保统编、修改、定稿。

本书幸蒙南京大学宋家泰、包浩生等先生审阅、修改,对提高书稿质量起了重要作用。不少地理界的长辈和其他同仁给了我们热情的关心和莫大的鼓舞,陈桂筠、孙大鹏、杜金秀、吴阳、吴伶伶、吴俐燕等同志担负了大量抄写、校对工作,在此一并致谢。

本书主要面向中等文化程度以上的广大读者,包括大专院校、各类业余大学、中学师生、自学青年,以及从事文化工作的人们。应当指出的是,全书尽管努力作了多方考虑,但限于水平和种种条件,有些地方未能如愿以偿,可能存在不少错误或不足之处。这里只想抛砖引玉,请广大读者提出宝贵意见,以期再版时修订完善。

编 者

于北京

目 录

分 类 目 录

宇宙和地球	1
气象与气候	24
地质·火山·地震·岩石·矿物	79
地貌·水文·河湖·海洋	107
地图与测量	142
计量地理	145
遥感	155
环境科学	173
自然资源与其他	202

笔 画 目 录

一 至 二 画

0-1 规划	151	二次污染	177	人与生物圈计划	209
一次污染	176	二次污染物	177	人文地理环境	175
一次污染物	176	二次环境	182	人造地球卫星	13
一线	52	二次环境问题	182	人类生态学	173
一氧化碳中毒	176	二次规划	152	九星会聚	8
二分点	2	人工系统	154		

三 画

三角洲	124	全球温度计	45	土地质量	205
三废	200	土地	204	土地适宜性	205
三基点温度	32	土地生产力	205	土地类型	204
干空气	25	土地分类	204	土星	10
干洁空气	25	土地利用	204	土壤污染	177
干热风	38	土地利用结构	205	工厂公害	177
干涉	162	土地评价	204	工业垃圾	177
干裂	98	土地规划	204	工业噪声	186

天王星	4	天体系统	5	天然污染物	186
天气	78	天顶	1	天然彩色片	168
天气系统	78	天極	1	开放系统	177
天气形势	78	天底	2	无机污染	177
天气图	77	天空状况	55	无机污染物	181
天气图底图	77	天空实验室	160	无线电探空仪	44
天气预报	78	天轴	1	无锋气旋	62
天气符号	78	天敌	201	无霜期	43
天赤道	1	天球	1	云	43
天体	1	天球坐标	2	云图	44

云的分类	44	日平均气温	30	水分循环	48
云贵高原湖区	115	日出日没时刻	24	水平气压梯度	57
云量	55	日长	28	水半球	19
木星	10	日全食	16	水产资源	207
五带	22	日环食	16	水库	117
太白	10	日界线	23	水库地震	81
太白金星	10	日食	16	水位	118
太阳	7	日珥	8	水汽	25
太阳大气	7	日偏食	16	水汽压	40
太阳日	18	日冕	8	水的硬度	179
太阳风	8	日照	28	水质污染	179
太阳光量常数	27	日照百分率	28	水质污染物	180
太阳光谱	28	中山	109	水质监测	186
太阳系	5	中子星	4	水质管理	186
太阳活动	8	中心式火山喷发	88	水星	9
太阳活动周期	7	中心投影	169	水俣病	186
太阳能	27	中心强度	59	水蚀	179
太阳常数	27	中比例尺地形图	142	水准点	144
太阳黑子	7	中间层	26	水准测量	144
太阳高度角	21	中位中心	155	水准原点	81
太阳辐射	26	中雨	48	水资源	206
太阳辐射能	27	中脊	140	水银气压表	46
太阳辐射强度	27	中雪	51	火山	86
历书时	23	中磺垄堤	128	火山地震	90
厄尔尼诺现象	76	内力作用	81	火山利用	88
戈壁	130	内生矿床	101	火山带	88
区时	23	内陆湖	116	火山岛	139
巨星	4	内海	140	火山颈	89
切变线	64	内营力	108	火山喷发物	87
切断低压	63	少云	55	火山锥	89
巴拿马运河	137	水力冲积湖	115	火口湖	115
长江	125	水力资源	207	火成岩	95
长江三峡	125	水分平衡	47	火星	10
长庚星	10			计量地理学	145
日心说	22			计量革命	146

丰度	200	气象站	29	反气旋加强	62
牛轭湖	115	气象雷达	44	反气旋减弱	62
气团	65	气温	30	反束光导管摄像机	166
气压场	78	气温日较差	30	反差	167
气压梯度	57	气温年较差	30	反差系数	169
气压梯度力	56	气温直减率	31	反差增强	171
气体性污染物	178	气温的日变化	30	反信风	36
气体浓度	178	气温的年变化	30	反射	158
气候	69	气温周期变化	30	反射光谱曲线	159
气候分类	69	气温距平	31	反射率	157
气候因子	79	升华	41	风	33
气候异常	76	月平均气温	30	风力	33
气候变迁	75	月全食	15	风化壳	104
气候带	69	月地系	13	风化作用	103
气候要素	79	月相	14	风压定律	33
气候资源	79	月食	15	风向频率	33
气旋	61	月球	13	风级	34
气旋加深	61	月偏食	15	风蚀洼地	130
气旋雨	52	化学风化	104	风蚀湖	116
气旋填塞	62	化学防治	178	风速	33
气象	29	化学性污染	178	风雪流	52
气象卫星	44	化学需氧量	178	比例尺	143
气象台	29	公害	178	比湿	41
气象观测	45	公害病	199	比辐射率	159
气象局	29	分贝	179	双星	3
气象学	29	分色片	168		
气象要素	29	反气旋	62		

五 画

正色片	168	平均气温	30	平移断层	84
正断层	83	平均值	154	石灰华	98
本初子午线	20	平板绘图机	148	石灰岩	98
本底噪声	187	平原	111	石芽	133
本影	16	平流	35	石冰川	128
平均中心	155	平流层	26	石林	133

石柱	134	立体像对	170	生物风化	104
石笋	133	玄武岩	96	生物防治	189
石蘑菇	131	北半球	19	生物监测	190
布拉风	39	北回归线	21	生物氧化处理	190
龙卷风	38	北纬	20	生物检定	190
世界气象组织	29	北极圈	21	生物圈	207
世界气象组织代表大 会	29	北京时间	23	生物量	189
世界气象组织成员 (国)	29	北温带	22	生物群落	190
世界时	23	闪电	49	生理辐射	29
可见光	156	半固定沙丘	131	白令海峡	136
可见光遥感	159	半致死极限浓度	191	白道	16
可能蒸发量	42	半致死浓度	191	白矮星	4
可照时数	27	半致死量	191	白霜	42
东风波	64	半岛	138	外力作用	81
东北低压	63	半流动沙丘	131	外大气层	26
东北湖区	114	半影	16	外生矿床	101
东半球	19	节理	84	外流湖	116
东经	20	永久硬水	186	外营力	108
东部平原湖区	114	永久硬度	186	冬季风	37
四季	18	生化耗氧量	191	台风	37
电接风速器	46	生化需氧量	190	台风编号	38
电离层	26	生化需氧量负荷	191	台湾海峡	138
电磁波	156	生光	16	对应分析	151
电磁波谱	156	生态平衡	187	对流雨	53
主动遥感	159	生态系统	187	对流层	25
主成分分析	149	生态变异	188	边缘海	140
立地条件	206	生态学	187	边缘增强	172
立体农业	205			发射波谱特性	159
				发射率	159

六 画

共生矿物	101		74		60
亚热带	22	亚热带气候	73	西风带	36
亚热带大陆性气候		西太平洋副热带高压		西风漂流	142

西半球·····19	地表形态·····108	地理信息系统·····147
西南涡·····63	地势·····108	地理信息系统软件 ·····148
西经·····20	地图·····142	地理预测·····148
再循环·····192	地图投影·····143	地理数学模型·····147
厌氧处理·····192	地图符号·····143	地理数据·····147
厌氧菌·····192	地质力学原理·····86	地理数据文件·····147
百叶箱·····45	地质年代·····105	地理数据记录·····147
有毒气体·····192	地质作用·····81	地堑和地垒·····84
有毒物质·····180	地面·····17	地震·····90
有效积温·····32	地面天气图·····78	地震波·····92
有效温度·····32	地面沉降·····192	地震带·····93
有效辐射·····28	地面遥感·····159	地震海啸·····81
死火山·····88	地面辐射·····28	地震预报·····93
死空气·····193	地轴·····18	地磁·····81
扩散·····192	地转风·····55	地貌·····107
扫帚星·····12	地峡·····139	地貌要素·····108
地下水·····122	地热能·····89	地幔·····80
地下水污染·····183	地核·····80	场地训练法·····172
地下河·····134	地球·····16	光化学·····193
地下热水·····123	地球公转·····21	光化学烟雾·····193
地方时·····23	地球自转·····18	光电效应·····162
地中海·····140	地球轨道·····21	光长·····28
地中海式气候·····70	地理决策·····150	光学密度·····169
地方病·····199	地理系统·····145	光泽·····102
地心说·····22	地理系统分析·····146	光能利用率·····28
地平圈·····1	地理系统设计·····146	光球·····7
地形·····108	地理系统的数学模拟 ·····147	光圈·····163
地形雨·····53	地理系统结构·····146	光斑·····7
地壳·····79	地理系统最优规划 ·····146	光照长度·····27
地壳水平运动·····82	地理系统综合·····146	光照强度·····27
地壳运动·····82	地理环境·····175	光谱反射率·····158
地壳垂直运动·····82	地理要素·····145	早霜·····43
地壳演变史·····105	地理信息·····147	同位素地质年龄 ·····106
地层·····105		
地层系统·····105		

因子分析	150	冰蚀湖	115	向斜	83
吸声	193	冰原气候	71	全色片	168
吸声材料	193	冰碛阶地	128	会合月	15
吸声系数	193	冰碛物	128	会合运动	14
回归分析	148	冰碛湖	115	会合周期	14
回归线	21	宇宙	1	合	14
回流天气	52	安山岩	97	后向散射	163
闭口湖	1	农业区划	208	行星	9
米雪	51	农业区位论	209	行星风系	35
冲	14	农业气象试验站	29	行星边界层	26
冲积岛	139	农业布局	209	行星际物质	12
冲积扇	121	农业规划	209	行星视运动	15
冲积锥	121	农业集约化	209	行星锋区	64
污水一级处理	182	农田污染	183	旬平均气温	30
污水二级处理	182	农药污染	183	色别	158
污水三级处理	183	农谚	77	色盲片	167
污水处理	182	年代地层单位	105	色调	167
污水污泥	188	传感器	164	色球	8
污水净化	182	休眠火山	88	色球爆发	8
污染	182	伦敦烟雾事件	194	阵风	34
污染负荷量	182	华	50	阵性降水	51
污染指教	182	自净作用	181	阴天	55
污染源	175	自净能力	182	阴影	162
江淮气旋	63	自然历	76	观测场地	45
江淮静止锋	68	自然地理环境	175	尘卷风	54
次生环境	182	自然系统	154	好气处理	184
决策论	153	自然环境	174	好气污染物	184
冰川	125	自然保护区	194	好气菌	184
冰川谷	127	自然资源	202	红外片	168
冰川类型	126	自然资源学	202	红外扫描仪	166
冰川侵蚀作用	127	自然资源信息系统	203	红外线	157
冰川堆积地貌	128	自然资源数据库	203	红外辐射计	166
冰川湖	115	自然资源学	203	红外遥感	159
冰斗	127	自然物质	188	红潮	200
冰洋气团	66				

七 画

- | | | |
|----------------|----------------|-------------------------|
| 麦哲伦海峡136 | 时区.....22 | 低气压.....60 |
| 远日点.....21 | 时差.....22 | 低压.....61 |
| 远电.....49 | 间色光170 | 低压槽.....61 |
| 运筹学153 | 间接判读标志 ...162 | 低空急流.....64 |
| 赤道.....20 | 间歇性降水.....52 | 低温连阴雨.....54 |
| 赤道气团.....66 | 判别分析149 | 低槽.....61 |
| 赤道气候.....72 | 判读标志162 | 岛屿138 |
| 赤道无风带.....36 | 冻土128 | 佛光.....50 |
| 赤道反气旋.....65 | 冻害.....32 | 佛罗里达海峡和
龙卡坦海峡 ...136 |
| 赤道低气压带.....35 | 沉积作用113 | 近日点.....21 |
| 赤道雨林气候.....72 | 沉积岩.....97 | 含沙量120 |
| 赤道辐合带.....65 | 沟谷121 | 角锋127 |
| 汞中毒184 | 沙丘131 | 条痕102 |
| 花园工厂184 | 沙漠130 | 系统工程202 |
| 花岗岩.....96 | 沙漠气候.....71 | 系统分析202 |
| 苏伊士运河137 | 沙漠化201 | 系统论202 |
| 极地气团.....66 | 沙漠生物131 | 层理.....97 |
| 极地气候.....71 | 冷气团.....66 | 局地环流.....37 |
| 极地东风带.....36 | 冷高压.....60 | 局部地区.....52 |
| 极光8 | 冷害.....32 | 局部污染186 |
| 极夜.....21 | 冷锋.....67 | 陆半球.....19 |
| 极限需氧量184 | 启明星.....10 | 陆地.....18 |
| 极昼.....21 | 社会生态学185 | 陆地卫星159 |
| 极圈.....21 | 补色光170 | 陆地卫星地面接收站
.....167 |
| 极移.....19 | 初亏.....15 | 陆地卫星图像 ...161 |
| 极锋带.....36 | 初霜.....42 | 阻塞高压.....59 |
| 极端气温.....31 | 位势.....58 | 纬线.....20 |
| 两极.....18 | 位势十米.....59 | 纬度.....20 |
| 辰星.....10 | 位势米.....59 | 承压水122 |
| 连阴雨.....53 | 位势高度.....58 | |
| 连续性降水.....52 | 伴生矿物101 | |
| 投入产出法150 | 低山109 | |

八 画

- 青藏高原湖区 ……114
 环境地质学 ……188
 环境因素 ……175
 环境污染 ……175
 环境质量 ……185
 环境质量评价 ……185
 环境标准 ……174
 环境背景值 ……200
 环境保护 ……174
 环境保护法 ……175
 环境科学 ……173
 环境孤岛 ……188
 环境容量 ……200
 环境预报 ……185
 环境噪声 ……188
 板块构造说 ……85
 板岩 ……99
 构造湖 ……115
 雨 ……48
 雨日 ……48
 雨夹雪 ……51
 雨级 ……48
 雨带 ……53
 雨季 ……53
 雨痕 ……97
 雨淋 ……43
 雨影区 ……53
 直布罗陀海峡 ……135
 直接辐射 ……27
 直接判读标志 ……162
 矿石 ……100
 矿产资源 ……207
 矿水 ……123
 矿床 ……101
 矿体 ……100
 矿物 ……99
 矿物的识别和鉴定
 ……………103
 软水 ……185
 垃圾燃烧气 ……189
 拔海高度 ……144
 国土经济学 ……206
 国土整治 ……206
 国际日期变更线 ……24
 国际自然和自然资源
 保护联盟 ……210
 明度 ……158
 昆明静止锋 ……68
 典型相关分析 ……151
 咆哮西风 ……36
 岩石 ……94
 岩床 ……95
 岩性地层单位 ……105
 岩浆 ……94
 岩浆作用 ……94
 岩浆岩 ……95
 岩基 ……96
 岩盖 ……95
 岩墙 ……95
 图例 ……143
 图像分辨率 ……172
 图像增强 ……170
 变异系数 ……155
 变性气团 ……66
 变质作用 ……98
 变质矿床 ……102
 变质岩 ……99
 变星 ……3
 夜半球 ……18
 放射性污染 ……194
 废热回收 ……195
 苔原气候 ……71
 单片航空摄影 ……165
 单位气压高度差 ……57
 单航线航空摄影
 ……………165
 河口 ……124
 河口湖 ……116
 河外星系 ……5
 河流 ……118
 河流阶地 ……188
 河流侵蚀作用 ……120
 河流堆积作用 ……121
 河流搬运作用 ……121
 油污染 ……181
 注记 ……143
 泥石流 ……129
 泥炭沼泽 ……118
 泥漠 ……130
 波美度 ……195
 沼泽 ……117
 定性数据 ……152
 空气比 ……195
 空气污染 ……176
 空气污染物 ……176
 空气污染源 ……176
 空气溶胶 ……25
 空调舒适区 ……195
 实在系统与概念系统

.....145	季风气候.....71	降水日数.....47
视距测量.....144	物候.....76	降水年变型.....48
饱和水汽压.....40	物候学.....77	降水效率.....47
饱和度.....158	物理风化.....104	降水强度.....47
饱和差.....41	侧视雷达.....161	降水量.....47
非线性规划.....152	侧视雷达图像.....161	降水距平.....47
非监督分类.....172	侧碛堤.....128	线性规划.....150
非锋面雨.....53	金星.....9	终霜.....43
垂直气压梯变.....57	径流.....119	经纬网.....20
垂直航空摄影.....164	周期彗星.....12	经线.....19
垂直温度梯度.....31	弦月.....14	经度.....20
季风.....37	降水.....46	经济部门.....154
季风区.....37		

九 画

春分点.....2	南纬.....20	亮度.....165
春季低温连阴雨.....54	南极圈.....21	亮度系数.....158
毒理学.....195	南温带.....22	亮度温度.....160
珊瑚岛.....139	残留毒性.....196	亲潮.....141
埡口.....109	指示生物.....196	类木行星.....7
标准化.....155	恒星.....3	类地行星.....7
标准时.....23	恒星日.....18	草原气候.....72
标准差.....155	恒星月.....15	荒漠.....130
枯水.....120	背斜.....83	逆断层.....84
相对日照.....28	星.....3	逆温.....31
相对时代.....107	星云.....4	总星系.....5
相对高度.....144	星云学说.....6	洪水.....119
相对高程.....144	星闭.....4	洋.....140
相对湿度.....40	星系.....4	洋流.....140
相关关系.....203	星际物质.....2	洲.....18
相关系数.....204	星座.....3	浑浊度.....197
咸水湖.....116	星等.....4	活火山.....88
南半球.....19	界限温度.....32	活动积温.....32
南亚高压.....60	虹.....49	活动温度.....32
南回归线.....21	哈雷彗星.....12	活性污泥法.....196

扁率	9	侵入岩	95	贸易风	36
冥王星	11	侵蚀作用	112	鳃线	49
重力位势	59	侵蚀基准面	120	急流	63
重金属污染	196	泉	122	昼半球	18
复合系统	154	钟乳石	133	陨石	12
复色光	170	衍射	162	陨石雨	12
秋分点	2	食分	16	陨星	12
秋季低温连阴雨	54	食甚	15	陨铁	12
信风	36	食相	15	绝对高度	144
信风带	36	食既	15	绝对高程	144
信息	202	盆地	111	绝对湿度	40
信息论	202	脉冲星	4	绝热过程	46
信息系统	202				

十 画

栽培管理技术	205	热带季风气候	73	莫桑比克海峡	136
盐湖	116	热带雨林气候	72	准静止锋	67
夏季风	37	热带草原气候	73	涡度	62
原子对	23	热带荒漠气候	73	流动沙丘	131
原生环境	197	热害	32	流星	12
原色光	170	热浪	54	流星体	12
逐步回归分析	148	热惯量	162	流星雨	12
格林尼治时	23	热惯量制图	163	流域	118
热力环境	198	监督分类	172	流量	119
热成风	56	晕	50	海	140
热污染	181	峨眉宝光	50	海王星	11
热红外图像	172	高山	109	海市蜃楼	50
热赤道	31	高气压	59	海沟	140
热层	26	高压	59	海陆风	38
热带	22	高压中心	59	海拔	144
热带云团	64	高压脊	59	海岭	140
热带气团	66	高压楔	59	海底扩张说	85
热带气候	72	高原	110	海峡	135
热带气旋	63	旁蚀	120	海洋	139
热带沙漠气候	73	病原微生物	181	海洋卫星	160

海洋污染	198	被动遥感	159	脊线	59
海洋性气候	70	造岩矿物	99	航天飞机	160
海洋岛	139	透明度	102	航天遥感	159
海盆	140	积温	32	航空摄影	164
海脊	140	倒春寒	54	航空像片	165
海流	141	候平均气温	30	通风干湿计	45
海湾	140	倾斜航空摄影	164	能见度	51
烟雾	189	脊	59		

十 一 画

彗星	11	副冷锋	67	偏振	162
基尔霍夫定律	163	副极地低气压带	36	像元	167
基磧丘陵	128	副热带	22	像平略图	170
黄土	134	副热带气旋	65	像主点	165
黄土地貌	134	副热带高压	60	像片平面图	170
黄土崩	134	副热带高气压带	36	像片镶嵌图	170
黄土高原	134	盛行西风带	36	像片镶嵌复照图	170
黄土梁	134	晨昏滕影	24	像底点	165
黄土塬	134	曼德海峡	135	像点位移	165
黄赤交角	21	距平	31	假彩色合成	170
黄河	125	距角	15	银心	5
黄道	2	崩落	129	银河	5
梯度风	56	粒雪	126	银河系	5
梅雨	33	断口	103	银核	5
堆积作用	113	断层	83	银核球	5
雹	53	断层山	109	银晕	5
雪	51	断陷湖	115	银盘	5
雪线	126	混合规划	151	解理	102
雪崩	126	淡水湖	116	综合自然区划	24
雪量	51	偏差风	56		

十 二 画

趋势面分析	148	博奕论	153	联合国环境规划署	210
超新星	4	博斯普鲁斯海峡	135	散逸层	26
颞抗作用	196				

森林资源	206	晚霜	43	寒流	141
焚风	39	喀斯特地貌	132	寒漠	130
塔克拉玛干沙漠	132	喀斯特作用	132	寒潮	32
植物营养物	181	黑体	159	寒潮天气	53
雹	53	黑洞	12	寒露风	54
硬水	185	黑海海峡	135	富矿	101
硬水软化	186	黑潮	141	富营养化	198
硬度(水质)	186	黑霜	42	等压面	58
硬度(矿物)	103	普朗克辐射公式	163	等压线	58
裂谷	93	湖泊	113	等候线	76
裂隙式火山喷发	89	湿空气	25	等降水量线	47
暂时硬水	186	湿度	39	等高线	144
暂时硬度	186	温带	22	等温线	31
雅丹	130	温带气候	74	锋	66
紫外线	157	温带气旋	62	锋区	67
紫外遥感	159	温带沙漠气候	74	锋面	66
晴	55	温带季风气候	74	锋面天气	68
最优中心	155	温带草原气候	74	锋面气旋	62
最低气温	31	温带海洋性气候	70	锋面雨	52
最低水位	119	温度梯度	32	锋线	67
最低温度计	46	滑坡	129	遥感平台	159
最高气温	31	湾流	141	遥感技术	155
最高水位	119	潟湖	115	遥感技术系统	162
最高温度计	45	寒带	22	遥感图像判读	160
喷出岩	96	寒带气候	71	遥感数据处理	167

十 三 画

蒙新高原湖区	114	雷暴	49	感光度	169
堰塞湖	115	零时区	23	感色度	169
塌陷地震	81	零星小雨(雪)	52	辐射平衡	28
概念系统	154	雾	42	辐射亮度	163
雷电	49	雾淞	43	辐射通量	163
雷达	163	蜃景	50	辐射通量密度	163
雷阵雨	52	感光片	167	辐射强度	163