

气象学词典

上海辞书出版社

气象学词典



朱炳海 王鹏飞 束家鑫主编

上海辞书出版社

责任编辑：林飘凉

封面设计：江小铎

气象学词典

朱炳海 王鹏飞 束家鑫主编

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路457号)

上海辞书出版社发行所发行 上海商务印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 41.375 插页 5 字数 1,489,000

1985年12月第1版 1985年12月第1次印刷

印数 1—30,000

统一书号：13187·2 定价：8.60 元

030765

《气象学词典》正副主编

主 编: 朱炳海

副主编: 王鹏飞 束家鑫

分 科 主 编

气象学综论:	顾钧禧	大气物理学和大气化学:	王彦昌
气 候 学:	盛承禹	动力气象学和天气学:	束家鑫(兼)
农业气象学:	冯秀藻	物 候 学:	宛敏渭
航空气象学:	郭用燧	海 洋 气 象 学:	王彬华
水文气象学:	吴和赓	气象探测和气象仪器:	刘长盛
古 气 象 学:	王鹏飞(兼)		

主要撰稿人

(各学科中两人以上者以姓氏笔画为序)

气 象 学 综 论:	顾钧禧			
大气物理学和大气化学:	王彦昌	庄荫模	许绍祖	莫天麟
	蒋龙海	程葳荣		
气 候 学:	马开玉	施永年	盛承禹	潘守文
动力气象学和天气学:	丁金才	吕克利	朱永祺	伍荣生
	刘仁厚	许以平	束家鑫	李叔庭
	沈桐立	张秀雯	陈锡璋	徐文金
	徐叔章	徐银梓		
农 业 气 象 学:	冯秀藻	冯定原	吴 涛	欧阳海
	郑步忠			
物 候 学:	宛敏渭			
航 空 气 象 学:	郭用燧	陶永昕		
海 洋 气 象 学:	王彬华	潘若琰		
水 文 气 象 学:	吴和赓			
气象探测和气象仪器:	刘长盛	杨中秋	金一诤	周朝辅
	葛文忠	蒋维楫		
古 气 象 学:	王鹏飞			

前 言

气象学是一门研究大气的科学。它是人们用来了解大气中各种现象的形成原因、时间空间分布和变化规律的科学。

人类的气象知识是随着社会活动的发展而深化的。我国早于殷朝甲骨上就刻着有关天气的卜辞。《夏小正》一书，是先秦的物候知识专篇。其后《淮南子》和《逸周书》分别第一次载录了二十四节气和七十二候。两汉以后，各种形式的风向器和测湿器先后发明，有关梅雨、台风、信风、季风等的探测资料渐多。农业和航海的天气经验在元明之际有广泛流传，出现《田家五行》等天气谚语专集。明清之际《日火下降阳气上升图》中用太阳热力作用图示了风、云、雨、烟、雷、电等的天气形成并加以说明。清末以来，我国近代气象科学事业已有萌芽。但作为一门现代科学而得到蓬勃发展，则是中华人民共和国成立以后的事。三十多年来，全国各地普遍建立了气象台站，除各省(市、自治区)和地区都有气象台、各县有气象站外，还有许多高山、海洋、农业、盐业等专业气象站。各台站广泛开展天气预报和资料统计分析工作，积极为国防建设和国民经济建设服务。在气象科学研究方面，比较深入地研究了东亚台风、寒潮、梅雨以及大气环流等问题，研究了西藏高原的热力和动力作用、季风与旱涝的关系和人工影响天气等问题。目前各项主要观测仪器(包括主要的高空探测工具)都能自己研制，气象雷达和气象卫星探测也有一定的发展，数值天气预报已成为日常业务工作，应用气象也有较大

(2) 前言

地开展。近年来,随着我国“四化”建设的迅速发展,科学技术水平的不断提高,一方面各种新技术的应用为气象学的发展提供良好的条件;另一方面新形势对气象学提出更高的要求。因此,气象专业工作者必须不断充实自己的气象科学知识和提高服务水平。

为了适应这一新形势的需要,我们于1979年开始本词典的编纂工作。五年来,经过反复审议、修改,三易其稿,于1983年8月全书定稿。

本词典以一般气象工作者、气象院校师生以及工业、交通运输业、农业、林业、畜牧业、副业、渔业等部门中与气象有关的工作者为主要对象。它是一部中型的专科性词典。在内容上比较系统地介绍了气象科学的专业知识,同时注意介绍了与气象科学密切相关的边缘学科一定量的知识。凡是气象科学中的基本的、重要的、常见的名词术语,均尽量收入解释,先进的气象科学内容,也力求反映。释义努力做到政治性、科学性、知识性和先进性的统一。

参加本词典编纂工作的主要单位有:南京大学气象系、南京气象学院、上海市气象局、中国科学院地理研究所、中国人民解放军空军气象学院、山东海洋学院和华东水利学院等。此外,江苏省气象局和南京农学院曾派员参加审稿工作。有关方面的专家、学者和广大气象工作者也给予热情支持和帮助。谨在此一并表示衷心的感谢。

由于我们在编纂专业词典方面缺乏经验,更由于水平所限,词典中可能还存在不少缺点和错误,竭诚希望读者批评指正。

朱炳海 王鹏飞 束家鑫

1984年1月

凡 例

一、本词典选收气象学各学科名词术语共 4700 条。包括气象学综论、大气物理学和大气化学、气候学、动力气象学和天气学、农业气象学、物候学、航空气象学、海洋气象学、水文气象学、气象探测和气象仪器、古气象学等学科基本的、重要的、常见的名词术语,以及同气象有关的部分名词术语。

二、本词典词目定名,以中国科学院和有关部门审订的为正名;未经审订或审订而不习用的,以习用的为正名。正名列为正条,习见的别名为副条。

三、本词典所收外国人名作词目,按“名从主人”原则附注外文。释文中提及的外国人名,本词典未收专条的一般加注外文和生卒年,已收专条的不再加注。

四、一词多义的词目,用①②③分项释义。

五、释文中名词术语左上角有*符号的,表示另收有专条,可供参考。

六、为了便于对释文的理解,全书择要附插图 480 幅。

七、本词典附录《气象学发展年表》、《学科分类词目汉英对照表》、《气象常用英文缩略词表》、《世界一些国家主要气象刊物简表》、《气象上常用数据表》、《常用度量衡换算表》、《常用物理量换算表》、《常用气象要素单位换算表》、《气象电码和天气符号》、《云分类表》、《云天编码的规定》、《台风(飓风)名称》、《世界各大洲极端气温数值表》、《中国不同纬度各地极端气温出现日

(2) 凡例

期和数值表》、《中国主要城市气候简表》、《无线电波的频率和波长表》、《雷达波段表》和《希腊字母表》等十八种,供参考。

八、本词目正文按词目首字画数和起笔笔形一丨丿、ㄣ顺序排列,首字相同的按词目字数多少分先后,词目字数相同的,按第二字画数顺序排列。首字是外文字母或数字的,排列在最后。书前有《词目首字检字表》和《词目表》,供查检。

目 录

前言	1
凡例	1
词目首字检字表	1~6
词目表	7~75
正文	1~1010
附录:	
气象学发展年表	1011
学科分类词目汉英对照表	1028
气象常用英文缩略词表	1156
世界一些国家主要气象刊物简表	1185
气象上常用数据表	1201
常用度量衡换算表	1207
常用物理量换算表	1210
常用气象要素单位换算表	1211
气象电码和天气符号	1213
云分类表	1218
云天编码的规定	1219
台风(飓风)名称	1225
世界各大洲极端气温数值表	1229
中国不同纬度各地极端气温出现日期和数值表	1230
中国主要城市气候简表	1231
无线电波的频率和波长表	1236
雷达波段表	1237
希腊字母表	1238
后记	1240

词目首字检字表

一 画	〔丨〕	不(101)	气(180)	布(247)	〔丶〕
〔一〕	山(73)	比(103)	〔丶〕	东(248)	玄(295)
一(1)	上(74)	无(105)	方(212)	世(250)	冯(295)
〔ㄣ〕	〔丿〕	太(109)	六(212)	可(254)	兰(295)
乙(3)	千(74)	云(116)	火(212)	正(257)	永(297)
	个(74)	天(123)	计(214)	平(259)	汉(297)
二 画		〔丨〕		〔丨〕	汇(297)
〔一〕	〔丶〕	少(139)	〔ㄣ〕	占(267)	主(298)
二(5)	广(75)	冈(139)	书(215)	田(267)	立(298)
七(9)		贝(139)	尺(215)	甲(268)	半(300)
十(10)	〔ㄣ〕	内(140)	孔(216)	出(268)	闪(302)
	马(75)	日(140)	引(216)	目(268)	〔ㄣ〕
〔丿〕	小(77)	中(144)	巴(217)	四(269)	司(305)
九(10)	卫(80)	〔丿〕	双(218)	卡(271)	尼(305)
入(11)	飞(84)	牛(154)	水(220)	叶(273)	母(305)
八(11)	四 画	介(154)	五 画	北(276)	幼(305)
人(12)	〔一〕	从(155)	〔一〕	电(278)	边(305)
〔ㄣ〕	王(93)	片(155)	击(242)	〔丿〕	皮(306)
力(16)	瓦(93)	匀(155)	甘(242)	气(286)	民(307)
	五(93)	手(155)	厉(242)	失(286)	加(307)
三 画	巨(94)	升(156)	灭(242)	用(286)	发(309)
〔一〕	区(94)	月(156)	示(242)	处(287)	台(310)
工(17)	丰(94)	鸟(157)	功(242)	孕(287)	对(315)
下(17)	木(94)	化(158)	古(243)	代(287)	六 画
三(19)	厄(94)	毛(159)	丙(243)	仪(287)	〔一〕
千(23)	历(95)	长(161)	石(244)	外(288)	考(321)
土(27)	切(96)	公(163)	节(244)	印(288)	芒(321)
大(38)	专(98)	分(163)	艾(244)	冬(289)	存(321)
	开(99)	反(165)	龙(245)	白(289)	列(321)
		风(167)	本(247)	生(291)	

(2) 词目首字检字表 七画 八画

毕(321)	乔(376)	闭(404)	麦(447)	围(469)	闰(495)
至(321)	先(376)	产(404)	豆(447)	里(469)	间(495)
协(321)	血(377)	安(405)	束(447)	旱(470)	补(497)
灰(322)	向(377)	字(405)	来(447)	时(470)	初(497)
百(322)	杀(377)	宇(406)	劳(447)		完(498)
死(323)	朱(377)	米(406)	志(447)	〔丿〕	灾(498)
亚(323)	延(377)	汛(408)	医(447)	氖(474)	状(498)
成(323)	各(377)	汤(408)	两(448)	秃(474)	快(498)
达(323)	色(377)	江(408)	李(448)	狂(474)	沙(498)
过(324)	年(378)	污(409)	克(448)	皂(474)	庐(499)
动(325)	后(378)	设(409)	形(449)	角(474)	库(499)
压(328)	传(379)	冲(411)	运(449)	肠(475)	应(500)
机(329)	优(379)	次(412)	远(450)	乱(475)	冻(500)
托(331)	伐(379)	冰(412)	连(450)	谷(475)	冷(502)
扬(331)	侃(379)	军(420)	扶(452)	条(476)	
扫(331)	伦(379)	农(421)	抖(452)	系(476)	〔一〕
扩(332)	伪(379)		抗(452)	含(477)	妒(505)
有(332)	休(379)	〔一〕	折(452)	迎(478)	努(505)
西(334)	伏(380)	寻(437)	护(452)	返(478)	妙(505)
场(338)	仲(380)	收(437)	芳(453)	近(479)	尿(505)
地(338)	危(381)	牟(438)	芽(453)	佛(479)	尾(505)
〔丨〕	负(381)	羽(438)	花(453)	伯(479)	层(505)
早(359)	华(382)	巡(438)	坎(454)	体(479)	张(506)
尘(359)	行(383)	观(438)	块(454)	位(479)	纵(507)
当(359)	众(386)	导(439)	均(454)	低(483)	纬(507)
吐(359)	合(387)	异(439)	赤(455)	作(486)	纸(508)
曲(360)	全(388)	阳(440)	声(458)		纳(509)
吸(360)	多(391)	阴(440)	杨(462)	〔丶〕	陆(509)
网(361)	自(396)	阵(441)	报(462)	启(494)	阻(510)
同(361)		防(441)	极(462)	沈(494)	附(511)
回(362)	〔丶〕	红(443)		辛(494)	阿(511)
曳(364)	庆(403)		〔丨〕	亨(494)	局(511)
光(364)	刘(403)		岚(467)	判(494)	
〔丿〕	并(403)	七画	卤(467)	诊(494)	八画
氖(376)	灯(403)	〔一〕	肖(468)	宏(495)	〔一〕
	交(403)	丽(447)	吹(468)	社(495)	势(513)

拦(513)	凯(536)	放(566)	孟(596)		重(640)
武(513)	罗(536)	询(568)	脐(597)		
规(513)	非(538)	试(568)	限(597)	〔1〕	〔、〕
苔(514)	固(540)	视(569)	降(598)	眠(625)	度(641)
垅(514)	图(540)	变(570)		映(625)	亲(642)
坡(514)	国(540)	净(572)	九画	显(625)	染(642)
奈(514)	岡(546)	单(573)	〔一〕	畏(625)	娄(642)
奇(514)		冻(576)	耐(604)	峡(626)	穿(642)
析(515)	〔J〕	沿(576)	封(604)	响(626)	客(642)
板(515)	和(546)	沼(576)	赵(604)	哈(626)	误(642)
杼(515)	咎(546)	注(576)	面(604)	背(626)	语(643)
林(515)	乳(547)	泊(576)	牵(604)	临(627)	音(643)
转(516)	竺(547)	泥(576)	甚(604)	虹(628)	施(644)
轮(516)	钹(547)	沸(576)	玻(605)		亮(644)
软(517)	金(548)	河(577)	挂(605)	〔J〕	炼(645)
表(517)	侧(548)	波(578)	挟(605)	饼(629)	烂(645)
欧(518)	径(548)	宙(581)	持(605)	追(629)	炮(645)
青(519)	周(549)	宝(581)	指(605)	逃(629)	炆(646)
直(522)	鱼(549)	实(581)	轻(606)	选(630)	恰(646)
拔(522)	制(549)	定(582)	荧(606)	适(630)	恒(646)
拍(522)	采(550)	空(585)	厚(607)	看(631)	逆(647)
抬(522)	垂(550)		查(607)	钦(631)	洛(648)
抽(523)	饱(551)	〔一〕	带(607)	钩(631)	浊(648)
拉(523)	质(552)	弧(592)	城(608)	衍(631)	浓(648)
现(524)	季(554)	驻(592)	荒(609)	顺(631)	派(649)
环(524)	牧(557)	承(592)	荏(609)	飏(632)	洋(649)
雨(528)	物(558)	隶(592)	莢(609)	脉(632)	活(649)
		贯(592)	草(610)	急(633)	洪(650)
〔1〕		孤(592)	春(611)	氦(634)	测(651)
昆(534)	〔、〕	孢(593)	南(613)	氟(634)	美(654)
典(534)	盲(564)	居(593)	柱(615)	氢(635)	差(654)
呼(534)	炎(564)	参(593)	柯(616)	保(636)	前(654)
咆(535)	郑(564)	线(594)	枯(619)	信(637)	总(654)
帕(535)	废(564)	细(595)	树(619)	科(637)	
果(535)	卷(565)	终(595)	标(620)	秋(638)	〔一〕
明(536)	夜(566)	经(596)	相(622)	复(639)	屏(658)

(4) 词目首字检字表 十画 十一画

昼(658)	校(672)	倾(703)	消(731)	基(773)	船(796)
退(658)	样(673)	倒(703)	涂(731)	球(775)	笛(797)
除(658)	根(673)	候(704)	浚(731)	理(776)	符(797)
怒(658)	核(674)	秧(704)	酒(731)	接(777)	策(797)
络(658)	格(674)	称(705)	涨(731)	排(777)	停(800)
绘(659)	秦(674)	秘(705)	涌(731)	推(778)	偏(800)
结(659)	泰(675)	积(705)	涡(732)	控(778)	假(802)
统(660)	夏(676)	舰(708)	浮(733)	探(779)	
绝(660)	埃(677)	舱(708)	流(734)	黄(781)	〔、〕
	烈(680)	航(708)	海(741)	副(782)	商(803)
	热(680)			零(785)	阆(803)
				雪(785)	减(804)
十画		〔、〕	〔一〕		着(804)
〔一〕					羟(804)
掣(663)	〔1〕	紊(713)	继(760)		谐(804)
耕(663)	晕(693)	朔(713)	桑(760)	〔1〕	毫(804)
蚕(663)	哨(693)	粉(713)	展(760)	野(790)	康(804)
配(663)	峨(693)	桨(713)	弱(760)	晚(790)	粘(804)
套(664)	峰(694)	容(713)	通(761)	常(790)	粗(805)
顾(664)	圆(694)	扇(714)	预(762)	逻(790)	烔(805)
珥(664)		疾(714)	验(763)	略(790)	烯(806)
珠(664)	〔J〕	病(714)	能(764)	鄂(790)	烷(806)
砧(665)	缺(695)	剖(714)		虚(791)	旋(806)
振(665)	乘(695)	朗(715)	十一画	跃(791)	寄(807)
换(665)	射(695)	凄(716)	〔一〕	距(791)	密(807)
株(665)	徐(695)	凋(716)	慧(769)	悬(792)	惊(808)
致(666)	脊(695)	凉(716)	晒(769)		惯(808)
盐(666)	胶(695)	凌(716)	盛(769)	〔J〕	淡(808)
蒔(666)	钱(696)	准(717)	勒(770)	犁(793)	液(808)
莱(666)	铅(696)	被(717)	营(770)	兜(793)	淌(809)
莫(667)	特(697)	诺(718)	萌(770)	领(793)	渍(809)
起(667)	氩(697)	调(718)	萧(770)	彩(793)	淤(809)
真(668)	氦(698)	旁(719)	菱(770)	脱(794)	渔(810)
原(669)	氦(698)	衰(719)	萨(770)	铜(794)	深(811)
逗(670)	氧(699)	离(720)	梅(771)	银(794)	渗(811)
速(670)	臭(700)	烟(721)	梳(772)	斜(794)	清(811)
逐(671)	透(702)	高(723)	梯(772)	移(795)	
桃(672)	爱(702)	涝(730)	辅(773)	舶(796)	

混(812)	嵌(840)	寒(875)	零(911)	滔(945)	
	喷(841)	港(877)	雹(912)	溢(945)	〔、〕
〔一〕	喀(841)	湾(878)	雾(913)	源(945)	慢(964)
弹(815)	喇(841)	游(878)	雷(914)	滚(945)	熔(964)
隐(816)	跑(841)	湖(878)	输(925)	溶(945)	精(964)
随(816)	黑(842)	滑(878)	辐(926)	新(946)	遮(964)
维(817)	景(844)	湿(878)		数(947)	旗(965)
绿(818)	晴(844)	温(882)	〔1〕		谱(965)
综(819)	量(845)	湍(892)	遣(933)	〔一〕	滴(966)
	最(847)		置(933)	缟(950)	漏(966)
十二画		〔一〕	跨(933)	障(950)	漂(966)
〔一〕	〔J〕	隔(901)	照(933)	群(950)	
联(822)	傅(851)	疏(901)	频(933)		〔一〕
雄(822)	智(851)	喬(901)	暗(934)	十四画	熊(967)
揭(822)	堡(851)	絮(901)	暖(934)	〔一〕	
裂(822)	舒(851)	缓(901)			十五画
硬(822)	腊(852)	缔(901)	〔J〕	蔽(952)	〔一〕
硫(822)	腔(852)	编(902)	触(937)	熙(952)	
塔(823)	程(852)	强(902)	解(937)	赫(952)	增(968)
喜(823)	腿(853)		颊(937)	聚(953)	蔬(968)
焚(823)	氮(853)	十三画	键(937)	截(953)	鞍(968)
惠(823)	氯(854)	〔一〕	钶(938)	酸(954)	醋(968)
暂(824)	集(855)	裘(903)	简(939)	模(955)	霉(968)
散(824)	奥(855)	填(903)	催(939)	静(957)	飘(968)
董(825)	短(856)	楼(903)	遥(940)	碱(959)	播(969)
蒋(825)	链(857)	概(903)	鲍(941)	碳(959)	槽(970)
落(825)	锋(857)	瑞(903)	微(942)	磁(960)	横(970)
斯(826)	等(863)	感(904)		〔1〕	〔1〕
越(827)		摇(905)	〔、〕	雌(963)	蛱(971)
超(828)	〔、〕	摆(905)	廓(944)		影(971)
森(830)	啓(872)	摄(905)	羧(944)	〔J〕	幞(972)
植(832)	情(872)	蒙(905)	鲨(944)	熏(963)	幡(972)
森(840)	焰(873)	蒸(907)	韵(944)	稳(963)	墨(972)
	道(873)	碘(910)	福(945)	鄙(963)	暴(973)
〔1〕	装(874)	碎(910)	塑(945)	管(964)	
紫(840)	普(874)	碰(910)	满(945)		

(6) 词目首字检字表

[J]	霓(983)	激(988)	霏(995)	顛(1000)	N(1006)
稻(957)	醛(983)	[一]	露(995)	灌(1000)	P(1007)
衡(957)	薯(984)	避(991)	霾(997)	外文字	R(1008)
厖(976)	薄(984)		[I]	母·数字	t(1008)
	操(985)	十七画	蒙(997)	α (1001)	u(1009)
[、]	[I]	至二十画	螺(997)	β (1001)	U(1009)
熟(976)	噎(985)	[一]	曙(998)	γ (1001)	X(1009)
嫡(976)	噫(985)		耀(998)	γ (1001)	z(1009)
羝(976)	噪(985)	霜(992)		x(1002)	4(1010)
摩(976)		藤(993)	[J]	ω (1002)	8(1010)
潜(977)	[J]	霞(994)	魏(998)	A(1002)	—(1010)
潮(978)	憩(986)	霰(994)	翻(999)	B(1004)	
渴(982)	靖(986)	髻(994)	镶(999)	C(1004)	
十六画	[、]	磷(994)		E(1004)	
[一]		霭(994)	[、]	F(1005)	
颠(983)	燃(986)	警(994)	旛(999)	J(1005)	
	凝(986)	霰(994)	瀑(999)	K(1005)	
				M(1006)	

词 目 表

说 明

一、词目按首字画数分先后，画数相同的字按起笔笔形一（横）、丨（竖）、丿（撇）、丶（点）、→（折，包括乚 ㄣ 等笔形）顺序排列。第一字相同的词目，字数少的在前，多的在后；字数相同的，再按第二字的画数顺序排列。首字是希腊字母、拉丁字母和数字的，依次排在最后部分。

二、字体采用中国文字改革委员会编印的《简化字总表》中的简化汉字，以及文化部和文改会发布的《第一批异体字整理表》中的选用字。

三、词目后面的数字，表示该词目的释文在本词典中的页码。

一 画

〔一〕

一级环流	1
一氧化氮	1
一氧化碳	1
一年生植物	2
一次污染物	2
一氧化二氮	2
一般环流模式	2
一圈经圈环流	2
一次最高允许浓度	3

〔ㄣ〕

乙炔	3
乙烯	3
乙醇	4
乙醛	4
乙巳占	4

二 画

〔一〕

二进制	5
二-十进制	5
二级环流	5
二氧化硫	5
二氧化氮	5
二氧化碳	6
二十四节气	7
二次污染物	7
二维客观分析	7
二维粒子谱仪	7
二十四番花信风	8
二氧化碳补偿点	8
二氧化碳饱和点	8
二氧化碳激光器	8
二氧化碳吸收光谱	9
七十二候	9

(8) 词目表 二画〔丿〕〔一〕 三画〔一〕

十辉·····10	力补偿式雨滴谱仪·····16
十六进制·····10	

三 画

〔丿〕

九九·····10
九灯风向风速仪·····11
入梅·····11
入霉·····11
入射辐射·····11
八风·····11
八节·····11
八节风·····11
八进制·····12
人工光照·····12
人工冰核·····12
人工抑雹·····12
人工降水·····12
人工消云·····12
人工消雾·····13
人工小气候·····13
人工气候室·····13
人工气候箱·····14
人目暗适应·····14
人工抑制闪电·····14
人工影响天气·····14
人机结合分析·····14
人造地球卫星·····14
人工影响小气候·····15
人工影响天气学·····15
人工影响天气效果·····15
人机结合天气预报·····16
人体干热交换散热量·····16
人体最大蒸发散热量·····16

〔一〕

力管·····16

〔一〕

工业气象学·····17
工业污染云·····17
下针期·····17
下降流·····17
下垫面·····17
下滑面·····17
下滑锋·····17
下沉逆温·····18
下降终速·····18
下垫面因素·····18
下垫面辐射差额·····18
三白·····19
三伏·····19
三时·····19
三际·····19
三春·····19
三叶期·····19
三时雨·····19
三大涛动·····20
三级环流·····20
三圈环流·····20
三碳植物·····20
三用滴谱仪·····20
三线补偿法·····21
三圈经圈环流·····21
三维客观分析·····22
三气团交点台风·····22
三维空间天气分析·····22
干舌·····23
干冰·····23
干季·····23
干期·····23