

主题词表

English Chinese

01. 大气

atmospheric science 大气科学

meteorology 气象学

theoretical meteorology 理论气象学

mesometeorology 中尺度气象学

micrometeorology 微气象学

physical meteorology 物理气象学

atmosphere 大气

evolution of atmosphere 大气演化

atmospheric impurity 大气杂质

atmospheric suspended matter 大气悬浮物

atmospheric diffusion 大气扩散

atmospheric composition 大气成分

atmospheric ion 大气离子

atmospheric mass 大气质量

air quality 大气品位

atmospheric density 大气密度

atmospheric subdivision 大气分层

homosphere 均质层

heterosphere 非均质层

homopause 均质层顶

significant level 特性层

standard [pressure] level 标准层

isothermal layer 等温层

lower atmosphere 低层大气

middle atmosphere 中层大气

upper atmosphere 高层大气

troposphere 对流层

tropopause 对流层顶

stratosphere 平流层

stratopause 平流层顶

mesosphere 中间层

mesopause 中间层顶

thermosphere 热层

exosphere 外[逸]层

ionosphere 电离层

magnetosphere 磁层

magnetopause 磁层顶

chemosphere 光化层

chemopause 光化层顶

ozonosphere 臭氧层

free atmosphere 自由大气

planetary atmosphere 行星大气

standard atmosphere(reference atmosphere) 标准大气 (参考大气)

homogeneous atmosphere 均质大气

isothermal atmosphere 等温大气

polytropic atmosphere 多元大气

scale height 大气标高

meteorological element 气象要素

air temperature 气温

wet-bulb temperature 湿球温度

dry-bulb temperature 干球温度

temperature profile 温度廓线

atmospheric pressure 气压

standard atmosphere pressure 标准大气压

station pressure 本站气压

sea-level pressure 海平面气压

pressure gradient 气压梯度

barometric height formula 压高公式

pressure gradient force 气压梯度力

Coriolis force 科里奥利力

water vapor 水[蒸]汽

transfer of water vapor 水汽输送

water vapor profile 水汽廓线

water vapor pressure 水汽压

humidity 湿度

relative humidity 相对湿度

absolute humidity 绝对湿度

specific humidity 比湿

mixing ratio 混合比

dew point [temperature] 露点(温度)

depression of the dew point (温度) 露点差

super-saturated air 过饱和空气

saturation specific humidity 饱和比湿

saturation vapor pressure 饱和水汽压

psychrometric formula 测湿公式

saturation deficit 饱和差

international cloud atlas 国际云图

cloud 云

low cloud 低云

middle cloud 中云

high cloud 高云

cloud base 云底

cloud top 云顶

cloud ceiling 云幕

cloud amount 云量	stratus fractus, St fra 碎层云
total cloud cover 总云量	nimbostratus, Ns 雨层云
cloud with vertical development 直展云	stratiform cloud 层状云
cloud height 云高	cumuliform cloud 积状云
cloud genera 云属	fracto-nimbus, Fn 碎雨云
cloud etage 云族	chaotic sky 混乱天空
cloud species 云种	cold cloud 冷云
cloud variety 云类	warm cloud 暖云
cloud form 云状	ice cloud 冰云
cirrus, Ci 卷云	water cloud 水云
cirrus fibratus, Ci fib 毛卷云	hail cloud [冰]雹云
cirrus spissatus, Ci spi 密卷云	wind 风
cirrus uncinus, Ci unc 钩卷云	wind direction 风向
cirrostratus, Cs 卷层云	wind speed, wind velocity 风速
cirrostratus fibratus, Cs fib 毛卷层云	maximum wind speed 最大风速
cirrostratus nebulosus, Cs neb 薄幕卷层云	extreme wind speed 极大风速
cirrocumulus, Cc 卷积云	wind speed profile 风速廓线
altocumulus, Ac 高积云	horizontal wind vector 水平风矢量
altocumulus translucidus, Ac tr 透光高积云	wind force 风力
altocumulus opacus, Ac op 蔽光高积云	wind force scale 风级
altocumulus lenticularis, Ac len 荚状高积云	Beaufort [wind] scale 蒲福风级
altocumulus cumulogenitus, Ac cug 积云性高积云	calm 0 级风
altocumulus floccus 絮状高积云	light air 1 级风
altocumulus castellanus, Ac cas 堡状高积云	light breeze 2 级风
altostratus, As 高层云	gentle breeze 3 级风
altostratus translucidus, As tr 透光高层云	moderate breeze 4 级风
altostratus opacus, As op 蔽光高层云	fresh breeze 5 级风
cumulus, Cu 积云	strong breeze 6 级风
cumulus humilis, Cu hum 淡积云	near gale 7 级风
cumulus mediocris, Cu med 中展积云	gale 8 级风
cumulus fractus, Cu fra 碎积云	strong gale 9 级风
cumulus congestus, Cu con 浓积云	storm 10 级风
cumulonimbus, Cb 积雨云	violent storm 11 级风
cumulonimbus calvus, Cb cal 秃积雨云	hurricane 12 级风
cumulonimbus capillatus, Cb cap 鬃积雨云	gust 阵风
stratocumulus, Sc 层积云	local wind 地方性风
stratocumulus translucidus, Sc tr 透光层积云	surface wind 地面风
stratocumulus opacus, Sc op 蔽光层积云	foehn 焚风
stratocumulus cumulogenitus, Sc cug 积云性层积云	mountain-valley breeze 山谷风
stratocumulus castellanus, Sc cas 堡状层积云	sea-land breeze 海陆风
stratocumulus lenticularis, Sc len 荚状层积云	on-shore wind 向岸风
stratus, St 层云	off-shore wind 离岸风
	gorge wind 峡谷风
	slope wind 坡风

glacier breeze 冰川风
drainage wind 流泄风
visibility 能见度
effective visibility 有效能见度
visual range of light 灯光能见距离
surface visibility 地面能见度
horizontal visibility 水平能见度
vertical visibility 垂直能见度
slant visibility 倾斜能见度
meteor 大气现象
weather phenomenon 天气现象
clear sky 晴天
partly cloudy 少云
cloudy 多云
overcast 阴天
blue of the sky 天空蓝度
apparent form of the sky 天穹形状
state of ground 地面状态
sky condition 天空状况
precipitation 降水
amount of precipitation 降水量
precipitation intensity 降水强度
showery precipitation 阵性降水
convective precipitation 对流性降水
non-convective precipitation 非对流性降水
orographic precipitation 地形降水
rain 雨
rain virga 雨幡
rain drop 雨滴
rain shadow 雨影
glaze 雨凇
rain day 雨日
rainfall [amount] 雨量
continuous precipitation 连续性降水
intermittent precipitation 间歇性降水
showery rain 阵雨
freezing rain 冻雨
drizzle 毛毛雨
light rain 小雨
moderate rain 中雨
heavy rain 大雨
torrential rain 暴雨
local precipitation 地方性降水
orographic rain 地形雨

storm 风暴
sandstorm, duststorm 沙[尘]暴
hail storm 雹暴
haze 霾
haze aloft 高空霾
dust 浮尘
blowing sand 高吹沙
drifting sand 低吹沙
dew 露
frost 霜
frost point 霜点
first frost 初霜
latest frost 终霜
tornado 龙卷
dust devil 尘卷风
squall 飏
snow 雪
snow virga 雪幡
sleet 雨夹雪
showery snow 阵雪
snow crystal 雪晶
snowflake 雪花
snow grains 米雪
snowstorm 雪暴
driven snow 吹雪
drifting snow 低吹雪
blowing snow 高吹雪
snow cover 积雪
snowfall [amount] 雪量
snow depth 雪深
snow day 雪日
icing 积冰
wire icing 电线积冰
hail 冰雹
hailstone 雹块
ice pellet 冰丸
thunder 雷
thunderstorm 雷暴
thunder shower 雷阵雨
orographic thunderstorm 地形雷暴
thunderstorm cell 雷暴单体
atmospherics 天电
lightning 闪电
lightning channel 闪电通道

forked lightning 叉状闪电
sheet lightning 片状闪电
ball lightning 球状闪电
streak lightning 条状闪电
pearl-necklace lightning 串珠状闪电
fog 雾
mist 轻雾
wet fog 湿雾
sea fog 海雾
ice fog 冰雾
frontal fog 锋面雾
advection fog 平流雾
radiation fog 辐射雾
advection-radiation fog 平流辐射雾
mixing fog 混合雾
evaporation fog 蒸发雾
supercooled fog 过冷却雾
ground fog 地面雾
upslope fog 上坡雾
air-mass fog 气团雾
tropical air fog 热带气团雾
rime 雾凇
graupel 霰
percentage of sunshine 日照百分率
sunshine duration 日照时数
duration of possible sunshine 可照时数
02. 大气探测
atmospheric sounding and observing 大气探测
meteorological observation 气象观测
synoptic observation 天气观测
synoptic hour 天气观测时间
principal synoptic observation 基本天气观测
intermediate synoptic observation 辅助天气观测
surface observation 地面观测
visual observation 目测
background pollution observation 本底污染观测
field observation 外场观测
conventional observation 常规观测
non-conventional observation 非常规观测
ship observation 船舶观测
fixed point observation 定点观测
space-based observation 空基观测

ground-based observation 地基观测
mountain observation 山地观测
sounding 探空
upper air observation 高空观测
auxiliary ship observation, ASO 辅助船舶观测
aircraft sounding 飞机探测
rocket sounding 火箭探测
radio sounding 无线电探空
captive balloon sounding 系留气球探测
pilot balloon observation 测风气球观测
radiowind observation 无线电测风观测
standard time of observation 标准观测时间
actual time of observation 实际观测时间
observational frequency 观测次数
observational error 观测误差
supplementary observation 补充观测
autographic records 自记记录
surface data 地面资料
upper air data 高空资料
barometer level 气压表高度
pressure reduction 气压换算
barometric correction 气压订正
international synoptic code 国际[天气]电码
network of meteorological station 气象台站网
observation site 观测场
meteorological platform 气象观测平台
ocean weather station 海洋气象站
fixed ship station 固定船舶站
mobile ship station 移动船舶站
mountain observation station 高山[观]测站
automatic meteorological station 自动气象站
meteorological instrument 气象仪器
screen, instrument shelter 百叶箱
thermometer 温度表
telethermometer 遥测温度表
thermograph 温度计
geothermometer 地温表
surface geothermometer 地面温度表
angle geothermometer 曲管地温表
tube-typed geothermometer 直管地温表
grass thermometer 草温表
maximum thermometer 最高温度表
minimum thermometer 最低温度表
mercury thermometer 水银温度表

Lyman- α hygrometer 莱曼- α 湿度表
 bimetallic thermograph 双金属片温度计
 barograph 气压计
 aneroid barograph 空盒气压计
 mountain barograph 高山气压计
 barometer 气压表
 aneroid barometer 空盒气压表
 ship-barometer 船用气压表
 mountain barometer 高山气压表
 pressure altimeter 气压测高表
 normal barometer 标准气压表
 national standard barometer 国家标准气压表
 regional standard barometer 区域标准气压表
 absolute standard barometer 绝对标准气压表
 microbarograph 微压计
 mercury barometer 水银气压表
 Fortin barometer 福丁气压表
 Kew pattern barometer 寇乌气压表
 hygograph 湿度计
 hygrometer 湿度表
 psychrometer 干湿表
 aspirated psychrometer 通风干湿表
 standard aspirated psychrometer 标准通风干湿表
 whirling psychrometer, sling psychrometer 手摇干湿表
 Assmann psychrometer 阿斯曼干湿表
 dew-point hygrometer 露点湿度表
 hair hygrometer 毛发湿度表
 hair hygograph 毛发湿度计
 black and white bulb thermometer 黑白球温度表
 barothermograph 气压温度计
 dry-bulb thermometer 干球温度表
 wet-bulb thermometer 湿球温度表
 sunshine recorder 日照计
 Jordan sunshine recorder 乔唐日照计
 Campbell-Stokes sunshine recorder 康培尔-司托克日照计
 pyrhelimeter 直接辐射表
 pyranometer 总辐射表
 sky radiometer diffusometer 天空辐射表
 albedometer 反照率表
 pyranometer 净辐射表
 pilot-balloon plotting board 测风绘图板
 hail-rain separator 雹雨分离器
 evaporograph 蒸发计
 evaporation pan 小型蒸发器
 evaporation tank 大型蒸发器
 standard pan 标准蒸发器
 ceiling projector 云幕灯
 visibility meter, visiometer 能见度表
 raingauge 雨量器
 pluviograph, recording raingauge 雨量计
 accumulative raingauge 累计雨量器
 tilting bucket raingauge 翻斗[式]雨量计
 electric conductivity raingauge 水导[式]雨量计
 siphon rainfall recorder 虹吸[式]雨量计
 rainfall intensity recorder 雨强计
 telemetering pluviograph 遥测雨量计
 wind vane 风向标
 anemometer 风速表
 contact anemometer 电接风速表
 cup anemometer 转杯风速表
 propeller anemometer 螺旋桨[式]风速表
 anemorumbometer 风向风速表
 hot-wire anemometer 热线风速表
 strong wind anemograph 强风仪
 navaid wind-finding 导航测风
 laser ceilometer 激光云幕仪
 anemograph 风速计
 radio theodolite 无线电经纬仪
 aerological theodolite 测风经纬仪
 radiosonde 无线电探空仪
 dropsonde 下投式探空仪
 constant level balloon 定高气球
 ultrasonic anemometer 超声测风仪
 ceiling balloon 云幕气球
 meteorological aircraft 气象飞机
 snow scale, snow depth scale 量雪尺
 weighting snow-gauge 称雪器
 drosometer, dewgauge 测露表
 frozen soil apparatus 冻土器
 sonde 探空仪
 profiler 廓线仪
 meteorological rocket 气象火箭
 sounding rocket 探空火箭
 weather radar 天气雷达

meteorological radar 气象雷达
 lidar 激光雷达
 sodar, acoustic radar 声[雷]达
 Doppler radar 多普勒天气雷达
 incoherent radar 非相干雷达
 radar network composite 雷达组网
 radar sounding 雷达探空
 windfinding radar 测风雷达
 Doppler sodar 多普勒声达
 Doppler lidar 多普勒激光雷达
 MST radar MST 雷达
 UHF Doppler radar 超高频雷达
 VHF radar 甚高频雷达
 coherent memory filter, CMF 相干存储滤波器
 radar rainfall integrator 雷达雨量积分器
 range velocity display, RVD 距离速度显示
 velocity azimuth display, VAD 速度方位显示
 constant altitude plan position indicator, CAPPI
 等高平面位置显示器
 plan position indicator, PPI 平面位置显示器
 plan shear indicator, PSI 平面切变显示器
 velocity azimuth range display, VARD 速度方位距离显示
 radarsonde 雷达测风仪
 atmospheric remote sensing 大气遥感
 inverse technique 反演法
 temperature retrieval 温度反演
 inversion of satellite sounding 卫星探测反演
 meteorological satellite 气象卫星
 NIMBUS 雨云卫星
 NOAA 诺阿卫星
 polar-orbiting meteorological satellite 极轨气象卫星
 TIROS 泰罗斯卫星
 TIROS-N 泰罗斯-N 卫星
 ESSA 艾萨卫星
 ITOS 艾托斯卫星
 geostationary meteorological satellite, GMS 地球静止气象卫星
 meteorological satellite ground station 气象卫星地面站
 microwave radiometer 微波辐射仪
 high resolution interferometric sounder 高分辨[率]干涉探测器
 high resolution infrared radiation sounder, HRIRS 高分辨[率]红外辐射探测器
 scanning radiometer, SR 扫描辐射仪
 very high resolution radiometer, VHRR 甚高分辨率辐射仪
 vertical temperature profile radiometer 温度垂直廓线辐射仪
 data collection platform, DCP 资料收集平台
 automatic picture transmission, APT 自动图象传输
 high resolution picture transmission, HRPT 高分辨[率]图象传输
 high resolution facsimile, HR-FAX 高分辨率[云图]传真
 low resolution facsimile, LR-FAX 低分辨率[云图]传真
 delay picture transmission, DPT 延时图象传输
 direct read-out ground station 直读式地面站
 weather facsimile, WEFAX 天气图传真
 synoptic data 天气资料
 non-synoptic data 非天气资料
 real time data 实时资料
 non-real time data 非实时资料
 stretched data 时展资料
 sub-satellite point [卫星]星下点
 temporal resolution 时间分辨率
 spatial resolution 空间分辨率
 full resolution 全分辨率
 radiation transfer equation 辐射传输方程
 atmospheric transmission model 大气传输模式
 03. 大气物理学
 atmospheric physics 大气物理[学]
 cloud physics 云物理学
 precipitation physics 降水物理学
 cloud dynamics 云动力学
 middle atmospheric physics 中层大气物理学
 aeronomy 高空大气学
 aerology 高空气象学
 radio meteorology 无线电气象学
 boundary layer meteorology 边界层气象学
 boundary layer climate 边界层气候
 atmospheric boundary layer 大气边界层
 air-sea interface 海气界面
 air-sea exchange 海气交换

tracer diffusion experiment 示踪扩散实验
 surface layer 近地层
 surface roughness 地面粗糙度
 atmospheric duct 大气波导
 advection 平流
 convection 对流
 free convection 自由对流
 forced convection 强迫对流
 convection cell 对流单体
 Benard cell 贝纳胞
 Benard convection 贝纳对流
 convection model 对流模式
 updraught 上曳气流
 downdraught 下曳气流
 transitional flow 过渡气流
 dry deposition 干沉降
 wet deposition 湿沉降
 aerosol 气溶胶
 aerosol particle size distribution 气溶胶粒子谱
 aqueous aerosol 湿气溶胶
 stratospheric aerosol 平流层气溶胶
 hail generation zone 冰雹生成区
 conical hail 锥形冰雹
 hail embryo 雹核
 hail lobe 雹瓣
 hail pellet 雹粒
 cumulonimbus model 积雨云模式
 condensation process 凝结过程
 cloud condensation nuclei, CCN 云凝结核
 artificial nucleation 人工成核作用
 cloud top temperature 云顶温度
 ice-water mixed cloud 冰水混合云
 cloud structure 云结构
 cloud particle sampler 云滴采样器
 cloud droplet-size distribution 云滴谱
 cloud droplet collector 云滴谱仪
 raindrop size distribution 雨滴谱
 drop-size distribution parameter 滴谱参数
 disdrometer, raindrop disdrometer 雨滴谱仪
 fog-drop 雾滴
 cloud droplet 云滴
 supercooled cloud droplet 过冷云滴
 drop spectrum 滴谱
 collision 碰撞
 coagulation 碰并
 ice crystal 冰晶
 ice needle 冰针
 ice nucleus 冰核
 ice point 冰点
 condensation 凝结
 evaporation 蒸发
 potential evaporation 潜在蒸发
 solidification 凝固
 deposition 凝华
 sublimation 升华
 freezing 冻结
 freezing nucleus 冻结核
 condensation nucleus 凝结核
 salt nucleus 盐核
 cloud chamber 云室
 combustion nucleus 燃烧核
 deposition nucleus 凝华核
 weather modification 人工影响天气
 target area 目标区
 cloud dissipation 消云
 salt-seeding 盐粉播撒
 frost prevention 防霜
 cloud seeding 播云
 cloud seeding agent 播云剂
 artificial precipitation 人工降水
 hail suppression 防雹
 fog dissipation 消雾
 dynamic cloud seeding 动力播云
 radar meteorology 雷达气象学
 meteorological radar equation 气象雷达方程
 radar meteorological observation 雷达气象观测
 radar reflectivity factor 雷达反射率因子
 radar equivalent reflectivity factor 雷达等效反射率因子
 weather echo 天气回波
 cloud echo 云回波
 echo wall 回波墙
 superrefraction echo 超折射回波
 second trip echo 二次回波
 incoherent echo 非相干回波
 coherent echo 相干回波
 ground echo 地物回波
 clear air echo 晴空回波

convective echo 对流回波
 whirling echo 涡旋状回波
 spiral rain-band echo 螺旋雨带回波
 layered echo 层状回波
 banded echo 带状回波
 hook echo 钩状回波
 weak echo vault 弱回波穹窿
 precipitation echo 降水回波
 angel echo 异常回波
 elevated echo 雨幡回波
 cell echo 单体回波
 supercell 超级单体
 multiple-cell echo 多单体回波
 echo complex 回波复合体
 cloud top height, CTH 云顶高度
 echo depth 回波厚度
 echo character 回波特征
 echo analysis 回波分析
 echo distortion 回波畸变
 radar reflectivity 雷达反射率
 superrefraction 超折射
 negative refraction 负折射
 tropospheric refraction 对流层折射
 beam filling coefficient 波束充塞系数
 range bin 距离库
 range averaging 距离平均
 azimuth averaging 方位平均
 range resolution 距离分辨率
 azimuth resolution 方位角分辨率
 number of range samples 距离采样数
 coherent-video signal 相干视频信号
 quantized signal 量化信号
 depolarization ratio 退偏振比
 rotation band 转动谱带
 Doppler velocity 多普勒速度
 range ambiguity 距离模糊
 maximum unambiguous range 最大不模糊距离
 velocity ambiguity 速度模糊
 realtime display 实时显示
 pattern recognition technique 图形识别技术
 tracking radar echoes by correlation, TREC 雷达回波相关跟踪法
 thunderstorm monitoring 雷暴监测
 gray scale 灰[色标]度
 cloud attenuation 云衰减
 precipitation attenuation 降水衰减
 range attenuation 距离衰减
 echo synthetic chart 回波综合图
 iso-echo contour 等回波线
 normalized echo intensity 归一化回波强度
 isolated cell 孤立单体
 weak cell 弱单体
 satellite meteorology 卫星气象学
 satellite sounding 卫星探测
 cloud cluster 云团
 satellite cloud picture 卫星云图
 sectorized cloud picture 分区云图
 picture mosaic 拼图
 image processing 图象处理
 distortion correction 畸变校正
 infrared cloud picture 红外云图
 visible cloud picture 可见光云图
 multi-spectral image, MSI 多波段图象
 microwave image 微波图象
 image resolution 图象分辨率
 digitized cloud map 数字化云图
 enhanced cloud picture 增强云图
 false-color cloud picture 假彩色云图
 pseudo-color cloud picture 伪彩色云图
 full-disc cloud picture 全景圆盘云图
 nephanalysis 云[层]分析图
 brightness temperature 亮度温度
 cloud coverage 云覆盖区
 cloud street 云街
 cloud line 云线
 spiral cloud band 螺旋云带
 monsoon cloud cluster 季风云团
 tropical cloud cluster 热带云团
 squall cloud 飑线云
 shield cloud 盾状云
 open [cloud] cells 开口型细胞状云
 close [cloud] cells 封闭型细胞状云
 cellular pattern 细胞状云
 cloud system 云系
 comma cloud system 逗点云系
 banded cloud system 带状云系
 vortex cloud system 涡旋云系
 jet stream cloud system 急流云系

satellite derived wind 卫星云迹风
 satellite cloud picture analysis 卫星云图分析
 limb scanning method 临边扫描法
 limb retrieval 临边反演
 occultation method 掩星法
 backscatter ultraviolet technique 紫外辐射后向散射法
 linear inversion 线性反演
 water vapor retrieval 水汽反演
 humidity retrieval 湿度反演
 limb brightening 临边增亮
 limb darkening 临边变暗
 sun glint 日照亮斑
 atmospheric radiation 大气辐射
 solar radiation 太阳辐射
 solar constant 太阳常数
 monochromatic radiation 单色辐射
 outgoing long-wave radiation, OLR 向外长波辐射
 visible light 可见光
 radiation balance 辐射平衡
 global radiation 总辐射
 direct radiation 直接辐射
 effective radiation 有效辐射
 scattered radiation 散射辐射
 diffuse radiation 漫射辐射
 sky radiation 天空辐射
 upward [total] radiation 向上[全]辐射
 downward [total] radiation 向下[全]辐射
 incoming radiation 入射辐射
 equivalent clear column radiance 等效晴空辐射率
 atmospheric transmissivity 大气透射率
 Van Allen radiation belt 范艾伦辐射带
 albedo of the earth-atmosphere system 地气系统反照率
 albedo of underlying surface 下垫面反照率
 earth radiation belt 地球辐射带
 nocturnal radiation 夜间辐射
 atmospheric counter radiation 大气逆辐射
 radiance 辐射率
 irradiation 辐照
 irradiance 辐照度
 reflected radiation 反射辐射
 albedo 反照率
 band model 带模式
 statistical band model 统计带模式
 regular band model 规则带模式
 random Elsasser band model 随机爱尔沙色带模式
 strong-line approximation 强线近似
 weak-line approximation 弱线近似
 planetary temperature 行星温度
 atmospheric attenuation 大气衰减
 atmospheric absorption 大气吸收
 atmospheric window 大气窗
 [atmospheric] absorptivity [大气]吸收率
 non-scattering atmosphere 无散射大气
 extinction coefficient 消光系数
 atmospheric radioactivity 大气放射性
 atmospheric optics 大气光学
 atmospheric optical spectrum 大气光谱
 atmospheric refraction 大气折射
 atmospheric optical mass 大气光学质量
 primary scattering 一次散射
 Mie scattering 米散射
 multiple scattering 多次散射
 Rayleigh scattering 瑞利散射
 volume scattering function 体散射函数
 forward scattering 前向散射
 backscattering 后向散射
 scattering cross-section 散射截面
 backscattering cross-section 后向散射截面
 one-way attenuation 单程衰减
 two-way attenuation 双程衰减
 scattering coefficient 散射系数
 attenuation coefficient 衰减系数
 attenuation cross-section 衰减截面
 absorption cross-section 吸收截面
 atmospheric polarization 大气偏振
 night-sky light 夜天光
 sky brightness, sky luminance 天空亮度
 atmospheric optical thickness, atmospheric optical depth 大气光学厚度
 [atmospheric] transparency [大气]透明度
 atmospheric optical phenomena 大气光学现象
 atmospheric turbidity 大气浑浊度
 turbidity factor 浑浊因子

mirage 蜃景
 twilight 曙暮光
 aurora australis 南极光
 aurora borealis 北极光
 anthelion 反日
 parhelion 假日
 paraselene 假月
 46° halo 46 度晕
 22° halo 22 度晕
 solar halo 日晕
 lunar halo 月晕
 solar corona 日华
 lunar corona 月华
 rainbow 虹
 secondary rainbow 霓
 halo 晕
 corona 华
 twilight colors 霞
 airglow 气辉
 aurora 极光
 glory 宝光[环]
 atmospheric electricity 大气电学
 fair weather electric field 晴天电场
 air discharge 空中放电
 cloud-to-cloud discharge, intercloud discharge
 云标放电
 cloud discharge 云放电
 cloud-to-ground discharge 云地[间]放电
 ionospheric storm 电离层暴
 ionospheric sudden disturbance 电离层突扰
 magnetic storm 磁暴
 atmospheric electric conductivity 大气电导率
 atmospheric acoustics 大气声学
 acoustic sounding 声学探测
 04. 大气化学
 atmospheric chemistry 大气化学
 atmospheric photochemistry 大气光化学
 atmospheric photolysis 大气光解作用
 atmospheric ozone 大气臭氧
 atmospheric trace gas 大气痕量气体
 photochemical reaction 光化反应
 photochemical smog 光化烟雾
 precipitation chemistry 降水化学
 threshold temperature of ice nucleation 成冰阈

温
 05. 动力气象学
 dynamic meteorology 动力气象学
 atmospheric thermodynamics 大气热力学
 sensible heat 感热
 latent heat 潜热
 reversible adiabatic process 可逆绝热过程
 irreversible adiabatic process 不可逆绝热过程
 moisture inversion 逆湿
 thermodynamic equation 热力学方程
 temperature inversion 逆温
 turbulence inversion 湍流逆温
 surface inversion 地面逆温
 radiation inversion 辐射逆温
 capping inversion 覆盖逆温
 subsidence inversion 下沉逆温
 frontal inversion 锋面逆温
 inversion layer 逆温层
 isentropic chart 等熵面图
 tephigram 温熵图
 T-ln p diagram 温度-对数压力图
 temperature gradient 温度梯度
 temperature advection 温度平流
 adiabatic ascending 绝热上升
 adiabatic sinking 绝热下沉
 adiabatic cooling 绝热冷却
 adiabatic heating 绝热增温
 pseudo-adiabatic process 假绝热过程
 diabatic process 非绝热过程
 convective condensation level, CCL 对流凝结
 高度
 mixing condensation level 混合凝结高度
 temperature lapse rate 气温直减率
 dry adiabatic lapse rate 干绝热直减率
 moist adiabatic lapse rate 湿绝热直减率
 condensation level, CL 凝结高度
 condensation efficiency 凝结效率
 thermal stratification 热力层结
 equivalent temperature 相当温度
 virtual temperature 虚温
 dry adiabatic process 干绝热过程
 moist adiabatic process 湿绝热过程
 adiabatic diagram 绝热图
 pseudo-adiabatic diagram 假绝热图

pseudo-adiabatic lapse rate 假绝热直减率
 potential temperature 位温
 pseudo-equivalent potential temperature 假相当位温
 wet-bulb potential temperature 湿球位温
 wet-bulb pseudo potential temperature 假湿球位温
 wet-bulb pseudo-temperature 假湿球温度
 atmospheric dynamics 大气动力学
 equation of motion 运动方程
 continuity equation 连续方程
 equation of state 状态方程
 vorticity equation 涡度方程
 divergence equation 散度方程
 hydrostatic equation 流体静力方程
 ω -equation ω 方程
 perturbation equation 扰动方程
 thermal wind equation 热成风方程
 moisture [conservation] equation 水汽守恒方程
 advective equation 平流方程
 balance equation 平衡方程
 baroclinic process 斜压过程
 Reynolds stress 雷诺应力
 meteorological wind tunnel 气象风洞
 equivalent barotropic atmosphere 相当正压大气
 hydrostatic adjustment process 静力适应过程
 geostrophic adjustment 地转适应
 available potential energy 有效位能
 enstrophy 涡动拟能
 geopotential meter 位势米
 geopotential height 位势高度
 inertial instability 惯性不稳定
 free convection level 自由对流高度
 [atmospheric] stability [大气]稳定度
 [atmospheric] instability [大气]不稳定度
 static stability 静力稳定度
 index of stability 稳定度指数
 absolute stability 绝对稳定
 absolute instability 绝对不稳定
 neutral stability 中性稳定
 conditional instability 条件[性]不稳定
 inertial stability 惯性稳定度
 convective instability 对流不稳定
 convective stability 对流[性]稳定度
 atmospheric disturbance 大气扰动
 nonlinear instability 非线性不稳定[性]
 conditional instability of the second kind, CISK 第二类条件[性]不稳定
 shearing instability 切变不稳定
 barotropic instability 正压不稳定
 baroclinic instability 斜压不稳定
 latent instability 潜在不稳定
 conservation of potential vorticity 位涡守恒
 tendency equation 倾向方程
 z-coordinate z 坐标
 p-coordinate p 坐标
 σ -coordinate σ 坐标
 θ -coordinate 位温坐标
 hybrid coordinate 混合坐标
 convergence 辐合
 divergence 辐散
 divergence 散度
 horizontal divergence 水平散度
 steering flow 引导气流
 vorticity 涡度
 relative vorticity 相对涡度
 absolute vorticity 绝对涡度
 planetary vorticity 行星涡度
 β -plane β 平面
 conservation of absolute vorticity 绝对涡度守恒
 geostrophic vorticity 地转涡度
 cyclonic vorticity 气旋性涡度
 anticyclonic vorticity 反气旋涡度
 shearing vorticity 切变涡度
 curvature vorticity 曲率涡度
 potential vorticity 位势涡度
 eddy conductivity 涡动传导率
 eddy viscosity 涡动粘滞率
 friction velocity 摩擦速度
 eddy shearing stress 涡动切应力
 atmospheric wave 大气波动
 adjustment of longwave 长波调整
 inertia wave 惯性波
 baroclinic wave 斜压波
 barotropic wave 正压波
 gravity wave 重力波

inertia-gravity wave 惯性重力波
 internal gravity wave 重力内波
 external gravity wave 重力外波
 gravity wave drag 重力波拖曳
 drag coefficient 拖曳系数
 orographic drag 地形拖曳
 orographic wave 地形波
 lee wave 背风波
 Helmholtz wave 赫姆霍兹波
 Kelvin wave 开尔文波
 Lamb wave 兰姆波
 Rossby wave 罗斯贝波
 stationary wave 定常波
 transient wave 瞬变波
 solitary wave 孤立波
 progressive wave 前进波
 retrograde wave 后退波
 shearing wave 切变波
 mixed Rossby-gravity wave 混合罗斯贝重力波
 ultra-long wave 超长波
 atmospheric noise 大气噪声
 Prandtl number 普朗特数
 Rayleigh number 瑞利数
 Reynolds number 雷诺数
 Richardson number 理查森数
 Froude number 弗劳德数
 Rossby number 罗斯贝数
 rotating dishpan experiment 转盘实验
 Hadley regime 哈得来域
 Rossby regime 罗斯贝域
 mixing layer 混合层
 non-divergence level 无辐散层
 cyclostrophic wind 旋衡风
 gradient wind 梯度风
 countergradient wind 反梯度风
 subgradient wind 次梯度风
 supergradient wind 超梯度风
 thermal wind 热成风
 veering wind 顺转风
 backing wind 逆转风
 wind shear 风切变
 geostrophic wind 地转风
 antitriptic wind 摩擦风
 subgeostrophic wind 次地转风
 supergeostrophic wind 超地转风
 ageostrophic wind 非地转风
 isallobaric wind 变压风
 jet stream 急流
 northern branch jet stream 北支急流
 southern branch jet stream 南支急流
 basic flow 基本气流
 subtropical jet stream 副热带急流
 axis of jet stream 急流轴
 streamline 流线
 westerly jet 西风急流
 convective cloud 对流云
 deep convection 深对流
 shallow convection 浅对流
 line convection 线对流
 Ekman flow 埃克曼流
 thermal convection 热对流
 moist convection 湿对流
 cumulus convection 积云对流
 mesoscale convective system, MCS 中尺度对流系统
 warm advection 暖平流
 cold advection 冷平流
 upward flow 上升气流
 downward flow 下沉气流
 convective adjustment 对流调整
 convective parameterization 对流参数化
 mesoscale convective complex, MCC 中尺度对流复合体
 geostrophic motion 地转运动
 quasi-geostrophic motion 准地转运动
 semi-geostrophic motion 半地转运动
 ageostrophic motion 非地转运动
 irrotational motion 无旋运动
 nondivergent motion 无辐散运动
 baroclinic atmosphere 斜压大气
 barotropic atmosphere 正压大气
 baroclinic mode 斜压模态
 barotropic mode 正压模态
 normal mode 正规模态
 Ekman layer 埃克曼层
 Ekman spiral 埃克曼螺线
 atmospheric circulation 大气环流
 meridional circulation 经向环流

zonal circulation 纬向环流
 Hadley cell 哈得来环流
 Walker cell 沃克环流
 direct circulation 直接环流
 indirect circulation 间接环流[圈]
 trade-wind circulation 信风环流
 circulation cell 环流圈
 local circulation 局地环流
 three-cell [meridional] circulation 三圈经向环流
 circulation index 环流指数
 high index 高指数
 low index 低指数
 index cycle 指数循环
 circulation theorem 环流定理
 Kelvin's theorem of circulation 开尔文环流定理
 Bjerknes circulation theorem 皮叶克尼斯环流定理
 cross-equatorial flow 越赤道气流
 adjustment of circulation 环流调整
 mesospheric circulation 中间层环流
 large-scale circulation 大尺度环流
 atmospheric center of action 大气活动中心
 stratospheric sudden warming 平流层爆发[性]增温
 atmospheric turbulence 大气湍流
 eddy 涡旋
 flux 通量
 turbulent flux 湍流通量
 isotropic turbulence 各向同性湍流
 mixing length 混合长
 K theory of turbulence 湍流理论
 [WTHZ]K[WT][HT5H]理论
 Prandtl mixing-length theory 普朗特混合长理论
 turbulent boundary layer 湍流边界层
 laminar boundary layer 层流边界层
 turbulence spectrum 湍流谱
 turbulence energy 湍流能量
 turbulent exchange 湍流交换
 turbulent diffusion 湍流扩散
 Eliassen-Palm flux EP 通量
 lateral mixing 侧向混合
 chaos 混沌
 numerical weather prediction, NWP 数值天气预报
 model output statistic prediction, MOS prediction 模式输出统计预报
 equivalent barotropic model 相当正压模式
 quasi-geostrophic model 准地转模式
 filtered model 过滤模式
 adiabatic model 绝热模式
 primitive equation model 原始方程模式
 mesoscale model 中尺度模式
 scaling 尺度分析
 synoptic scale 天气尺度
 planetary scale 行星尺度
 meso scale 中尺度
 meso- α scale α 中尺度
 meso- β scale β 中尺度
 meso- γ scale γ 中尺度
 spectral model 谱模式
 movable fine-mesh model 可移动细网格模式
 semi-implicit scheme 半隐式格式
 conservation scheme 守恒格式
 finite difference model 差分模式
 upstream scheme 迎风差格式
 computational instability 线性计算不稳定
 perturbation method 小扰动法
 energy cascade 能量串级
 objective analysis 客观分析
 physical mode 物理模[态]
 computational mode 计算模[态]
 model resolution 模式分辨率
 skill score 技巧分
 subgrid scale parameterization 次网格尺度参数化
 normal mode initialization 正规模[态]初值化
 dynamic initialization 动力初值化
 static initialization 静力初值化
 four-dimensional data assimilation 四维资料同化
 rigid boundary condition 刚体边界条件
 spongy boundary condition 海绵边界条件
 first guess 初估值
 time smoothing 时间平滑
 space smoothing 空间平滑

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/958031026114007013>