

英汉空间  
物理学词汇

ENGLISH-CHINESE  
DICTIONARY OF  
SPACE PHYSICS

科学出版社

# 英汉空间物理学词汇

ENGLISH-CHINESE DICTIONARY  
OF  
SPACE PHYSICS

都 亨 李再琨 主编

科 学 出 版 社

1 9 8 1

## 内 容 简 介

本词汇收集了包括空间物理学的六大领域(磁层物理、高层大气物理、电离层物理、空间光学、行星际物理和宇宙线空间物理)及有关学科中的有关词汇约 8000 条。正文后还有七个附录。

本词汇供与空间物理学有关的科技、教学和情报资料编译工作者参考使用。

## 英汉空间物理学词汇

都 亨 李再琨 主编

责任编辑 王人龙

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1981 年 9 月第 一 版 开本: 787×1092 1/32

1981 年 9 月第一次印刷 印张: 6 1/4

印数: 0001—7,200 字数: 225,000

统一书号: 17031·131

本社书号: 2255·17—1

定价: 1.20 元

## 前 言

随着 1957—1958 国际地球物理年期间第一颗人造卫星的发射,人类开始进入了空间科学时代。到五十年代末、六十年代初,高层大气学开始发展成为空间物理学。近二十年来,已发射了几百颗专门研究空间环境的科学卫星,空间物理学在理论、观测和实验等各方面也都有了迅速的发展。为适应当前我国空间物理工作的需要,我们组织编订了这本《英汉空间物理学词汇》。

本词汇由中国科学院空间物理研究所的都亨和李再琨两位同志主编。参加编订工作的还有吴健征、戴月琴、邵鸿生、刘文兰等同志,崔洁兰同志也参加了整理工作。

1979年2月在第二次全国日地空间物理学术会议上成立了本词汇审查小组,成员有吕保维(组长)、梁百先、刘庆龄、肖佐、胡文瑞等同志。审查小组通过个别审阅和集体讨论,对本词汇初稿作了认真仔细的审查并最后定稿。

鉴于空间物理学是一门正在迅速发展的新兴学科,新词汇不断涌现,因而本词汇在收词和定名方面一定有不少缺点和错误;此外,有少数词汇在其他学科中已有固定译名或习惯用名,但如在空间物理学上有特定意义的,就根据本学科的特点予以定名;还有个别词汇虽有习用名,但显然并不太确切,这次也重予定名。希望读者多提宝贵意见,使本词汇日臻完善,更好地为广大读者服务。

## 使用 说 明

(一) 本词汇中的外文词汇均按英文字母顺序排列,复合词一律顺排不倒排。

(二) 一条外文词汇有几个不同含义时,分别订出不同汉译名,并以(1)、(2)、(3)……分开。

(三) 一条外文词汇有几个同义译名,但一时难以取舍时,暂予并存,在译名之间以逗号分开。

(四) 应用符号:

( ) 中的字表示解释或换用的字。

[ ] 中的字表示可以省略的字。

• ▼ •

# 目 录

|      |       |
|------|-------|
| 前 言  | iii   |
| 使用说明 | v     |
| 词汇正文 | 1-139 |

## 附 录

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 一、世界空间物理台站一览表       | 140 |
| 二、人造卫星和太空探测器名称表     | 152 |
| 三、常用缩写词             | 162 |
| 四、常用符号表             | 181 |
| 五、常用物理量国际单位表        | 183 |
| 六、常用常数表             | 187 |
| 七、10的倍数和约量的拉丁文词头和汉字 | 192 |

# A

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>aberration</b> (1)光行差 (2)象差                  | <b>abundance</b> 丰度                           |
| <b>aberration constant</b> 光行差常数                | <b>abundance of elements</b> 元素丰度             |
| <b>ablation</b> 烧蚀                              | <b>abundance value</b> 丰度值                    |
| <b>ablation of meteorites</b> 陨星烧蚀              | <b>accelerating mechanism</b> 加速机制            |
| <b>abnormal</b> 异常的, 反常的                        | <b>acceleration</b> (1)加速 (2)加速度              |
| <b>A band</b> A 带                               | <b>acceleration of gravity</b> 重力加速度          |
| <b>abrupt reversal of the current</b> 电流突然反向    | <b>acceleration potential</b> 加速度势            |
| <b>abscissa</b> 横坐标                             | <b>accelerometer</b> 加速度计                     |
| <b>absolute altimeter</b> 绝对高度计                 | <b>acceptance cones</b> 接纳锥                   |
| <b>absolute black body</b> 绝对黑体                 | <b>acceptor impurity</b> 受主杂质                 |
| <b>absolute brightness</b> 绝对亮度                 | <b>accidental count</b> 偶然计数                  |
| <b>absolute calibration</b> 绝对标定                | <b>accidental error</b> 偶然误差                  |
| <b>absolute intensity</b> 绝对强度                  | <b>accuracy</b> 精度, 准确度, 准确性                  |
| <b>absolute magnitude</b> 绝对星等                  | <b>Achilles</b> 阿基里斯小行星(小行星第 588 号)           |
| <b>absolute perturbation</b> 绝对摄动               | <b>acclinic line</b> 无磁倾线                     |
| <b>absolute solar flux</b> 绝对太阳通量               | <b>A-coefficient</b> 爱因斯坦系数                   |
| <b>absolute scintillation efficiency</b> 绝对闪烁效率 | <b>acoustic frequency</b> 声频                  |
| <b>absolute temperature</b> 绝对温度                | <b>acoustic-gravity waves</b> 声重[力]波          |
| <b>absolute time</b> 绝对时间                       | <b>acoustic velocity</b> 声速                   |
| <b>absolute value</b> 绝对值                       | <b>acoustic waves</b> 声波                      |
| <b>absolute vorticity</b> 绝对涡度                  | <b>acquisition and tracking radar</b> 搜索与跟踪雷达 |
| <b>absolute zero</b> 绝对零度                       | 搜索与跟踪雷达                                       |
| <b>absorbing medium</b> 吸收介质                    | <b>actinic</b> [有]光化[性]的                      |
| <b>absorption</b> 吸收                            | <b>actinic absorption</b> 光化吸收                |
| <b>absorption band</b> 吸收带                      | <b>actinograph</b> (1)辐射仪, 日射计                |
| <b>absorption coefficient</b> 吸收系数              | (2)日光强度自动记录器 (3)自记曝光计                         |
| <b>absorption cross section</b> 吸收截面            | <b>activated band</b> 活动光带(极光的)               |
| <b>absorption experiment</b> 吸收实验               | <b>activation</b> 活化, 激活                      |
| <b>absorption index</b> 吸收指数                    | <b>activation energy</b> 激活能                  |
| <b>absorption line</b> 吸收线                      |                                               |
| <b>absorption spectrum</b> 吸收[光]谱               |                                               |

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>active</b> (1)活动的 (2)主动的 (3)有源的      | <b>adiabatic condition</b> 绝热条件          |
| <b>active area</b> 活动面积,活动区(太阳的)        | <b>adiabatic drift motion</b> 绝热漂移运动     |
| <b>active aurora</b> 活动极光               | <b>adiabatic index</b> 绝热指数              |
| <b>active day</b> [地磁]扰动日               | <b>adiabatic invariance</b> 绝热不变性        |
| <b>active element</b> 有源元件              | <b>adiabatic invariant</b> 绝热不变量         |
| <b>active experiment</b> 主动实验           | <b>adiabatic process</b> 绝热过程            |
| <b>active field</b> 活动场                 | <b>adiabatic readjustment</b> 绝热再调节      |
| <b>active guidance</b> 主动制导             | <b>adiabatic redistribution</b> 绝热再分布    |
| <b>active homing guidance</b> 主动式归航制导   | <b>adiabatic relation</b> 绝热关系           |
| <b>active longitudes</b> 活动经度           | <b>adiabatic variation</b> 绝热变化          |
| <b>active period</b> 活动期                | <b>adopted latitude</b> 纬度采用值            |
| <b>active phase</b> 活动期                 | <b>adopted longitude</b> 经度采用值           |
| <b>active prominence region</b> 活动日珥区   | <b>advance of the perihelion</b> 近日点进动   |
| <b>active region</b> 活动区                | <b>advancing hemisphere</b> 日面东半球        |
| <b>active satellite</b> 主动卫星,有源卫星       | <b>AE index</b> 极光电激流指数, AE 指数           |
| <b>active Sun</b> 活动太阳                  | <b>A/E ratio</b> 吸收-发射比                  |
| <b>active sun phenomena</b> 太阳活动现象      | <b>aerial</b> (1)空气的 (2)航空的 (3)天空的 (4)天线 |
| <b>active sunspot prominence</b> 活动黑子日珥 | <b>aeroastro medicine</b> 航天医学           |
| <b>active system</b> 主动[轨道]跟踪系统         | <b>aeroballistics</b> 航空弹道学              |
| <b>actual current pattern</b> 实际电流型式    | <b>aerobiology</b> 高空生物学                 |
| <b>actual field</b> 实际[磁]场              | <b>aeroclimatology</b> 高空气候学             |
| <b>actual field intensity</b> 实际场强      | <b>aerodynamic</b> 空气动力的                 |
| <b>acute angle</b> 锐角                   | <b>aerodynamic coefficient</b> 气动系数      |
| <b>additive</b> (1)添加物,附加物(2)加料         | <b>aerodynamic drag</b> 气动曳力             |
| <b>adiabatic acceleration</b> 绝热加速      | <b>aerodynamic method</b> 空气动力学方法        |
| <b>adiabatic adjustment</b> 绝热调节        | <b>aerodynamics</b> 空气动力学                |
| <b>adiabatically</b> 绝热[地]              | <b>aerodynamic vehicle</b> 气动飞行器         |
| <b>adiabatic atmosphere</b> 绝热大气        | <b>aeroembolism</b> 高空气栓[病]              |
|                                         | <b>aerogram</b> 高空图解                     |
|                                         | <b>aerolite</b> 陨石                       |



|                                 |                             |                                          |                      |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| <b>aerological analysis</b>     | 高空分析                        | <b>airborne survey</b>                   | 航空测量                 |
| <b>aerological ascent</b>       | 高空探测                        | <b>air breakup</b>                       | 空中毁坏                 |
| <b>aerological instrument</b>   | 高空仪器                        | <b>aircraft</b>                          | 飞机                   |
| <b>aerological observatory</b>  | 高空观<br>象台                   | <b>aircraft rocket</b>                   | 机载火箭                 |
| <b>aerological sounding</b>     | 高空探测                        | <b>air drag</b>                          | 空气曳力                 |
| <b>aerological station</b>      | 高空观测站                       | <b>air-flow</b>                          | 气流                   |
| <b>aerology</b>                 | 高空气象学                       | <b>Air Force atmospheric models</b>      | 美国空军大气模式, 空军标准大<br>气 |
| <b>aeromagnetic survey</b>      | 航空磁测                        | <b>Air Force Geophysics Laboratory</b>   | 美国空军地球物理实验所          |
| <b>aerometeorological</b>       | 高空气象的                       | <b>airglow</b>                           | 气晖                   |
| <b>aeronautics</b>              | 航空学                         | <b>airglow absorption and scattering</b> | 气晖吸收和散射              |
| <b>aeronomy</b>                 | 高层大气学                       | <b>airglow brightness</b>                | 气晖亮度                 |
| <b>aeropause</b>                | 气圈顶, 大气上界                   | <b>airglow emission</b>                  | 气晖发射                 |
| <b>aerosols</b>                 | 悬浮颗粒                        | <b>airglow emission height</b>           | 气晖发<br>射高度           |
| <b>aerospace</b>                | (1) 大气层与太空 (2)<br>航空-太空[的]  | <b>airglow excitation mechanism</b>      | 气<br>晖激发机制           |
| <b>aerospacecraft</b>           | 航空-太空飞行器                    | <b>airglow fluorescence scattering</b>   | 气晖荧光散射               |
| <b>aerospace medicine</b>       | 航空-空间医<br>学                 | <b>airglow height</b>                    | 气晖高度                 |
| <b>aerospace plane</b>          | 航空-太空飞机                     | <b>airglow height distribution</b>       | 气晖<br>高度分布           |
| <b>aerospace vehicle</b>        | 航空-太空飞<br>行器                | <b>airglow intensity</b>                 | 气晖强度                 |
| <b>aerospatial</b>              | 航空-太空的                      | <b>airglow photodissociation</b>         | 气晖<br>光致离解           |
| <b>aerosphere</b>               | 气圈                          | <b>airglow photometer</b>                | 气晖光度计                |
| <b>aerostat</b>                 | (1) 气球 (2) 气艇               | <b>airglow production</b>                | 气晖形成                 |
| <b>aerosynoptic</b>             | (1) 高空天气[图]的<br>(2) 高空综合观测的 | <b>airglow quenching</b>                 | 气晖消失                 |
| <b>afterglow</b>                | 余晖                          | <b>airglow radiation</b>                 | 气晖辐射                 |
| <b>agents</b>                   | 作用物                         | <b>airglow resonance scattering</b>      | 气<br>晖共振散射           |
| <b>agonic line</b>              | 零值磁偏线                       | <b>airglow seasonal variation</b>        | 气晖<br>季节变化           |
| <b>agravic</b>                  | 失重的                         | <b>airglow spectrum</b>                  | 气晖光谱                 |
| <b>aiming</b>                   | 瞄准                          | <b>airglow spectral line intensities</b> | 气晖谱线强度               |
| <b>air afterglow emission</b>   | 大气余<br>晖发射                  |                                          |                      |
| <b>airborne</b>                 | (1) 机载的 (2) 空中浮游<br>的       |                                          |                      |
| <b>airborne magnetic survey</b> | 航空<br>磁测                    |                                          |                      |
| <b>airborne particulates</b>    | 空浮微粒                        |                                          |                      |

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>airglow surface brightness</b> 气晖面亮度     | <b>alkali metals</b> 碱金属                      |
| <b>airglow transmission function</b> 气晖传输函数 | <b>alkali metal atoms</b> 碱金属原子               |
| <b>airglow volume emission</b> 气晖体发射        | <b>all-inertial guidance</b> 全惯性制导            |
| <b>air launch</b> 机上发射, 空中发射                | <b>allowed region</b> 运动区, 允许区                |
| <b>air mass</b> 气团                          | <b>all-sky photograph</b> 全天空照片               |
| <b>air pollution</b> 大气污染                   | <b>all-sky camera</b> 全天空照相机                  |
| <b>air shower</b> 大气簇射(宇宙线)                 | <b>all-sky photometer</b> 全天空光度计              |
| <b>air sounding</b> 大气探测                    | <b>almanac</b> 天文年历                           |
| <b>airspace</b> 空域                          | <b>almucantar</b> 地平纬圈, 等高圈                   |
| <b>air-space</b> 航空-空间的, 航空-太空的             | <b>alpha energy loss</b> $\alpha$ 射线能量损失      |
| <b>air-sphere</b> 气圈, 气界                    | <b>alpha ionization</b> $\alpha$ 射线电离         |
| <b>airstart</b> 空中起动的                       | <b>alpha particle</b> $\alpha$ 粒子             |
| <b>airstream</b> 气流                         | <b>alpha range</b> $\alpha$ 射线射程              |
| <b>air transport</b> 大气输运                   | <b>alpha-rays</b> $\alpha$ 射线                 |
| <b>albedo</b> 反照, 反照率                       | <b>altazimuth</b> 地平经纬仪                       |
| <b>albedo electron</b> 反照电子                 | <b>alternate cycle</b> 交替周                    |
| <b>albedometer</b> 反照率计                     | <b>alternate maxima</b> 交替极大值                 |
| <b>albedo neutron</b> 反照中子                  | <b>alternate minima</b> 交替极小值                 |
| <b>albedo neutron intensity</b> 反照中子强度      | <b>altimeter</b> 高度计                          |
| <b>albedo neutron spectrum</b> 反照中子能谱       | <b>altitude</b> 高度, 地平纬度                      |
| <b>albedo neutron theory</b> 反照中子理论         | <b>altitude chamber</b> 高空模拟室, 高空模拟容器         |
| <b>albedo of planet</b> 行星反照                | <b>altitude circle</b> 等高圈, 地平纬圈              |
| <b>albedo of the Earth</b> 地球反照             | <b>altitude range</b> 高度范围                    |
| <b>Alfvén Mach number</b> 阿尔文马赫数            | <b>altitude sickness</b> 高空病                  |
| <b>Alfvén perturbation theory</b> 阿尔文微扰理论   | <b>altostratus cloud</b> 高层云                  |
| <b>Alfvén speed</b> 阿尔文速度                   | <b>Amalthea</b> 木卫五                           |
| <b>Alfvén velocity</b> 阿尔文速度                | <b>ambient magnetic field</b> 周围磁场            |
| <b>Alfvén waves</b> 阿尔文波                    | <b>ambipolar diffusion</b> 双极扩散               |
| <b>algorithmic language</b> 算法语言            | <b>ambipolar diffusion coefficient</b> 双极扩散系数 |
| <b>alidade</b> 视准仪, 测高仪                     | <b>ammonia</b> 氨                              |
|                                             | <b>ammonia ionization limit</b> 氨的电离限         |
|                                             | <b>ampere</b> 安培                              |
|                                             | <b>amplifier</b> 放大器                          |

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>amplification</b> 放大,放大率                       | <b>angle of roll</b> 侧滚角                                |
| <b>amplitude</b> 幅度,振幅                            | <b>angle of spread</b> 展开角                              |
| <b>amplitude modulation</b> 调幅,振幅调制               | <b>angle of sight</b> 视线角                               |
| <b>amplitude scintillation</b> 幅度闪烁               | <b>angle of tilt</b> 倾斜角                                |
| <b>analog</b> 模拟                                  | <b>angle of torsion</b> 扭转角                             |
| <b>analog computer</b> 模拟计算机                      | <b>angle of twist</b> 扭转角                               |
| <b>analog magnetometer</b> 模拟磁强计                  | <b>angle of view</b> 视角                                 |
| <b>analog-to-digital conversion</b> 模数转换          | <b>angle of yaw</b> 偏航角                                 |
| <b>analog-to-digital converter</b> 模数转换器          | <b>angstrom</b> 埃                                       |
| <b>analysis of variance</b> 方差分析                  | <b>angular acceleration</b> 角加速度                        |
| <b>analytical solution</b> 解析解,分析解                | <b>angular distance</b> 角距[离]                           |
| <b>aneroid barograph</b> 空盒气压计                    | <b>angular distribution</b> 角分布                         |
| <b>aneroid barometer</b> 空盒气压表                    | <b>angular frequency</b> 角频率                            |
| <b>aneroidograph</b> 空盒气压计                        | <b>angular gyro-frequencies</b> 迴旋角频率                   |
| <b>angle modulation</b> 调角                        | <b>angular momentum</b> 角动量                             |
| <b>angle of arrival</b> 落角,到达角                    | <b>angular path length</b> 角程长度                         |
| <b>angle of attack</b> 攻角,冲角,迎角                   | <b>angular polarization</b> 角偏振                         |
| <b>angle of climb</b> 爬升角,上升角                     | <b>angular position</b> 角位置                             |
| <b>angle of declination</b> 偏角                    | <b>angular resolution</b> 角分辨率                          |
| <b>angle of deflection</b> 偏转角                    | <b>angular size</b> 角尺度                                 |
| <b>angle of depression</b> 俯角                     | <b>angular velocity</b> 角速度                             |
| <b>angle of descent</b> 下降角                       | <b>angular width</b> 角宽度                                |
| <b>angle of deviation</b> 偏向角                     | <b>anisotropic</b> 各向异性的                                |
| <b>angle of elevation</b> 仰角                      | <b>anisotropic conductivity</b> 各向异性传导率,各向异性电导率         |
| <b>angle of emergence</b> 出射角                     | <b>anisotropic medium</b> 各向异性介质                        |
| <b>angle of incidence</b> (1) 入射角<br>(2) 攻角,冲角,迎角 | <b>anisotropic scattering</b> 各向异性散射                    |
| <b>angle of inclination</b> 倾角                    | <b>anisotropic universe</b> 各向异性宇宙                      |
| <b>angle of lag</b> 落后角,滞后角                       | <b>anisotropy</b> 各向异性                                  |
| <b>angle of lead</b> 超前角                          | <b>annihilation</b> 湮没                                  |
| <b>angle of minimum deviation</b> 最小偏差角,最小偏向角     | <b>annihilation of magnetic field energy</b> 磁[场]能[量]湮没 |
| <b>angle of pitch</b> (1) 俯仰角 (2) 投掷角             | <b>Anno Domini</b> 公元                                   |
|                                                   | <b>annual mean circulation</b> 年平均环流                    |
|                                                   | <b>annual means</b> 年均值                                 |

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>annual mean value</b> 年均值                       | <b>anticoincidence circuit</b> 反符合电路    |
| <b>annual report</b> 年报                            | <b>anticoincidence counter</b> 反符合计数器   |
| <b>annual time span</b> 年跨度                        | <b>anticorrelation</b> 负相关              |
| <b>annual variation</b> 年变化                        | <b>anticyclones</b> 反气旋                 |
| <b>annular eclipse</b> [日]环食                       | <b>anticyclonic circulation</b> 反气旋性环流  |
| <b>anode</b> 阳极                                    | <b>anticyclonic ridge</b> 反气旋脊, 高压脊     |
| <b>anode voltage</b> 阳极电压                          | <b>antielectron</b> 反电子                 |
| <b>anomalous</b> 异常, 反常                            | <b>antigravity</b> 抗重力                  |
| <b>anomalous dispersion</b> 反常色散                   | <b>antiparallel</b> 逆平行                 |
| <b>anomalous ionization</b> 异常电离                   | <b>antisolar</b> 背阳方向的                  |
| <b>anomalous propagation</b> 异常传播                  | <b>antisolar acceleration</b> 背阳方向加速度   |
| <b>anomalous resistivity</b> 异常电阻率                 | <b>antisolar direction</b> 背阳方向         |
| <b>anomalous tail</b> 反常彗尾                         | <b>antisunward</b> (1) 背阳方向的 (2) 向背阳方向的 |
| <b>anomalous Zeeman effect</b> 反常塞曼效应              | <b>antitail</b> 逆向慧尾                    |
| <b>anomaly</b> 异常, 反常                              | <b>A. number</b> 原子质量数                  |
| <b>anomaly field</b> 异常场                           | <b>aperture</b> (1) 孔 (2) 径, 孔径         |
| <b>antarctic</b> 南极的                               | <b>aperture angle</b> 孔径角               |
| <b>Antarctica</b> 南极洲                              | <b>aperture efficiency</b> 孔径效率         |
| <b>antarctic circle</b> 南极圈                        | <b>aperture ratio</b> 口径比               |
| <b>Antarctic ozone distribution</b> 南极臭氧分布         | <b>aperture synthesis</b> 孔径综合          |
| <b>Antarctic tropospheric anticyclone</b> 南极对流层反气旋 | <b>apex</b> (1) 向点, 奔赴角 (2) 顶点          |
| <b>antenna</b> 天线                                  | <b>apex of Earth's motion</b> 地球(运动)向点  |
| <b>antenna aperture</b> 天线孔径                       | <b>aphelion</b> 远日点                     |
| <b>antenna array</b> 天线阵                           | <b>Ap index</b> Ap 指数(地磁扰动)             |
| <b>antenna element</b> 天线元                         | <b>apoapsis</b> 远拱点                     |
| <b>antenna gain</b> 天线增益                           | <b>apocynthion</b> 远月点                  |
| <b>antenna impedance</b> 天线阻抗                      | <b>apogee</b> 远地点                       |
| <b>antenna matching</b> 天线匹配                       | <b>apogee motor</b> 远地点发动机              |
| <b>antenna power pattern</b> 天线功率方向图               | <b>Apollo asteroid</b> 阿波罗小行星           |
| <b>antenna temperature</b> 天线温度                    | <b>apparent electron content</b> 视电子含量  |
| <b>anthracene</b> 蒽                                | <b>apparent height</b> 视高               |
| <b>anticlockwise</b> 逆时针的                          |                                         |
| <b>anti-coincidence</b> 反符合                        |                                         |

|                                                         |                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>apparent magnitude</b> 视星等                           | <b>arctic circle</b> 北极圈                     |
| <b>apparent motion</b> 视运动                              | <b>arctic pole</b> 北极                        |
| <b>apparent reflection height</b> 视反<br>射高度             | <b>arc with ray structure</b> 射线状光<br>弧      |
| <b>apparent repetition tendency</b> 视<br>重现趋势           | <b>area coverage</b> (1)覆盖区 (2)影<br>响区       |
| <b>apparent solar day</b> 视太阳日                          | <b>areocentric</b> 火星中心的, 火心的                |
| <b>apparent speed</b> 视速度                               | <b>argon</b> 氩                               |
| <b>apparent sun</b> 视太阳                                 | <b>areography</b> 火[星表]面学                    |
| <b>apparent surface brightness</b> 视<br>表面亮度            | <b>areophysics</b> 火星物理学                     |
| <b>apparent velocity</b> 视速度                            | <b>argument of perigee</b> 近地点角距             |
| <b>appearance height</b> 出现点高度<br>(流星)                  | <b>argument of the perihelion</b> 近日<br>点角距  |
| <b>appearance point</b> 出现点(流星)                         | <b>Argus</b> 百眼巨人(高空核试验代<br>号)               |
| <b>Appleton-Hartree formula</b> 阿普<br>尔顿-哈特里公式          | <b>Ariel</b> 天卫一                             |
| <b>Appleton layer</b> 阿普尔顿层(F层)                         | <b>array</b> 阵                               |
| <b>applications technology satellite</b><br>应用技术卫星      | <b>arrow</b> 箭头                              |
| <b>applied frequency</b> 应用频率                           | <b>artificial airglow</b> 人造气晖               |
| <b>applied geophysics</b> 应用地球物<br>理学                   | <b>artificial aurora</b> 人造极光                |
| <b>approximate absolute temperature</b><br>scale 近似绝对温标 | <b>artificial barium clouds</b> 人造钡<br>云     |
| <b>approximate value</b> 近似值                            | <b>artificial belt</b> 人造[辐射]带               |
| <b>approximation</b> 近似法                                | <b>artificial comet</b> 人造彗星                 |
| <b>appulse</b> 半影月食                                     | <b>artificial electron aurora</b> 人造<br>电子极光 |
| <b>apsidal angle</b> 拱心角                                | <b>artificial emission</b> 人工发射              |
| <b>apsidal motion</b> 拱线运动                              | <b>artificial gravity</b> 人造重力               |
| <b>apsidal period</b> 拱线转动周期                            | <b>artificial injection</b> 人工注入             |
| <b>apsidal rotation</b> 拱线转动                            | <b>artificial planet</b> 人造行星                |
| <b>apsis</b> (复数 <b>apsides</b> ) 拱点                    | <b>artificial plasma clouds</b> 人造等<br>离子体云  |
| <b>arc</b> (1)[极光]光弧 (2)弧                               | <b>artificial satellite</b> 人造卫星             |
| <b>arc discharge</b> 电弧放电                               | <b>artificial sodium cloud</b> 人造钠云          |
| <b>arch</b> 拱形[极光]                                      | <b>artificial radiation belt</b> 人造辐<br>射带   |
| <b>archeomagnetism</b> 古地磁                              | <b>ascending node</b> 升交点                    |
| <b>Archimedes spiral</b> 阿基米德螺线                         | <b>ashen light</b> 金星夜气晖                     |
| <b>arch twilight</b> 拱形曙暮光                              | <b>asterite</b> 石陨星, 陨石                      |

|                                            |               |                                     |                               |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>associated corpuscular emission</b>     | 伴生微粒发射        | <b>astronomical spectrograph</b>    | 天体摄谱仪                         |
| <b>associative detachment</b>              | 缔合脱离          | <b>astronomical spectroscopy</b>    | 天体光谱学                         |
| <b>assumed latitude</b>                    | 假定纬度, 观测者所在纬度 | <b>astronomical time</b>            | 天文时                           |
| <b>assumed longitude</b>                   | 假定经度, 观测者所在经度 | <b>astronomical unit</b>            | 天文单位                          |
| <b>asteroid</b>                            | 小行星           | <b>astronomy</b>                    | 天文学                           |
| <b>asteroid belt</b>                       | 小行星带          | <b>astrophysics</b>                 | 天体物理学                         |
| <b>asteroid ring</b>                       | 小行星带          | <b>astrospectrograph</b>            | 天体摄谱仪                         |
| <b>asteroid zone</b>                       | 小行星带          | <b>astrospectrometer</b>            | 天体分光计                         |
| <b>astroballistics</b>                     | 天体弹道学         | <b>astrospectroscopy</b>            | 天体光谱学                         |
| <b>astrodynamics</b>                       | 天体动力学         | <b>asymmetric effect</b>            | 东西效应(宇宙线)                     |
| <b>astronaut</b>                           | 星际航行员, 宇航员    | <b>asymmetric part</b>              | 不对称部分                         |
| <b>astronautical</b>                       | 星际航行的, 宇航的    | <b>asymmetric ring current</b>      | 不对称环电流                        |
| <b>astronautics</b>                        | 星际航行学         | <b>asymptotic direction</b>         | 渐近方向                          |
| <b>astronavigation</b>                     | 天文导航          | <b>asymptotic latitude</b>          | 渐近纬度                          |
| <b>astronomical clock</b>                  | 天文钟           | <b>asymptotic longitude</b>         | 渐近经度                          |
| <b>astronomical constant</b>               | 天文常数          | <b>atmosphere</b>                   | (1) 大气 (2) 大气压 (气压单位) (3) 大气层 |
| <b>astronomical coordinate</b>             | 天文坐标          | <b>atmosphere density</b>           | 大气密度                          |
| <b>astronomical equator</b>                | 天文赤道          | <b>atmosphere heating</b>           | 大气加热                          |
| <b>astronomical extinction coefficient</b> | 天文消光系数        | <b>atmosphere optical thickness</b> | 大气光学厚度                        |
| <b>astronomical latitude</b>               | 黄纬, 天文纬度      | <b>atmosphere scale height</b>      | 大气标高                          |
| <b>astronomical longitude</b>              | 黄经, 天文经度      | <b>atmosphere shower</b>            | 大气簇射                          |
| <b>astronomical meridian</b>               | 天文子午圈, 天文子午线  | <b>atmosphere temperature</b>       | 大气温度                          |
| <b>astronomical observatory</b>            | 天文台           | <b>atmospheric absorption</b>       | 大气吸收                          |
| <b>astronomical orientation</b>            | 天文定向          | <b>atmospheric agitation</b>        | 大气抖动                          |
| <b>astronomical refraction</b>             | 大气折射          | <b>atmospheric bands</b>            | 大气谱带                          |
| <b>astronomical scintillation</b>          | 天体闪烁          | <b>atmospheric boundary</b>         | 大气边界                          |
|                                            |               | <b>atmospheric braking</b>          | 大气制动                          |
|                                            |               | <b>atmospheric circulation</b>      | 大气环流                          |
|                                            |               | <b>atmospheric composition</b>      | 大气组成                          |

|                                          |            |                                               |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| 成                                        |            |                                               |
| <b>atmospheric constituent</b>           | 大气成份       | <b>atmospheric pressure</b> 大气压力              |
|                                          |            | <b>atmospheric processes</b> 大气过程             |
| <b>atmospheric diffusion</b>             | 大气扩散       | <b>atmospheric radiation</b> 大气辐射             |
| <b>atmospheric dispersion</b>            | 大气色散       | <b>atmospheric refraction</b> 大气折射            |
| <b>atmospheric disturbance</b>           | 天电扰动       | <b>atmospheric response</b> 大气响应              |
|                                          |            | <b>atmospherics</b> 天电                        |
| <b>atmospheric duct</b>                  | 大气波导       | <b>atmospheric screening height</b> 大气屏蔽高度    |
| <b>atmospheric dynamo</b>                | 大气发电机      | <b>atmospheric seeding experiments</b> 大气播撒实验 |
| <b>atmospheric electric conductivity</b> | 大气电导率      | <b>atmospheric shadow zone</b> 大气阴影带          |
| <b>atmospheric electric field</b>        | 大气电场       | <b>atmospheric sounding projectile</b> 探空火箭   |
| <b>atmospheric electricity</b>           | 大气电学       | <b>atmospheric structure</b> 大气结构             |
| <b>atmospheric electric parameters</b>   | 大气电参数      | <b>atmospheric temperature</b> 大气温度           |
| <b>atmospheric electric processes</b>    | 大气电过程      | <b>atmospheric tide</b> 大气潮, 大气潮汐             |
| <b>atmospheric emission</b>              | 大气发射       | <b>atmospheric total ozone</b> 大气总臭氧          |
| <b>atmospheric entry</b>                 | 进入大气层      | <b>atmospheric transmission</b> 大气透射          |
| <b>atmospheric events</b>                | 大气层事件      | <b>atmospheric turbidity</b> 大气浑浊度            |
| <b>atmospheric extinction</b>            | 大气消光       | <b>atmospheric turbulence</b> 大气湍流            |
| <b>atmospheric heating sources</b>       | 大气热源       | <b>atmospheric vorticity</b> 大气涡度             |
| <b>atmospheric ionization</b>            | 大气电离       | <b>atmospheric wave</b> 大气波                   |
| <b>atmospheric ions</b>                  | 大气离子       | <b>atmospheric window</b> 大气窗                 |
| <b>atmospheric model</b>                 | 大气模式       | <b>atmospherium</b> 大气层次                      |
| <b>atmospheric motor</b>                 | 大气电动机      | <b>atom</b> 原子                                |
| <b>atmospheric neutral density</b>       | 中性大气密度     | <b>atomic absorption coefficient</b> 原子吸收系数   |
| <b>atmospheric noise</b>                 | 大气噪声, 天电噪声 | <b>atomic emission</b> 原子发射                   |
| <b>atmospheric opacity</b>               | 大气混浊度      | <b>atomic hydrogen</b> 原子氢                    |
| <b>atmospheric optics</b>                | 大气光学       | <b>atomic hydrogen chemistry</b> 原子氢化学        |
| <b>atmospheric oscillation</b>           | 大气振荡       | <b>atomic mass number</b> 原子质量数               |
| <b>atmospheric parameter</b>             | 大气参数       |                                               |
| <b>atmospheric physics</b>               | 大气物理学      |                                               |

|                                       |              |                                     |                             |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>atomic mass unit</b>               | 原子质量单位       | <b>attraction</b>                   | 吸引                          |
| <b>atomic number</b>                  | 原子序数         | <b>attribute testing</b>            | 性能试验, 可靠性试验                 |
| <b>atomic oxygen</b>                  | 原子氧          | <b>Auger shower</b>                 | 奥格簇射(宇宙线)                   |
| <b>atomic oxygen concentration</b>    | 原子氧浓度        | <b>aureole</b>                      | 日晖                          |
| <b>atomic oxygen density</b>          | 原子氧密度        | <b>aurora</b>                       | 极光                          |
| <b>atomic oxygen energy levels</b>    | 原子氧能级        | <b>aurora activity</b>              | 极光活动[性]                     |
| <b>atomic oxygen green line</b>       | 原子氧绿线        | <b>Aurora Australis</b>             | 南极光                         |
| <b>atomic oxygen red lines</b>        | 原子氧红线        | <b>aurora belt</b>                  | 极光带                         |
| <b>atomic precession magnetometer</b> | 原子进动磁强计      | <b>Aurora Borealis</b>              | 北极光                         |
| <b>atomic resonance fluorescence</b>  | 原子共振荧光       | <b>aurora electron</b>              | 极光电子                        |
| <b>atomic rocket</b>                  | 原子火箭         | <b>aurora height distribution</b>   | 极光高度分布                      |
| <b>atomic time</b>                    | 原子时          | <b>aurora ionization</b>            | 极光电离                        |
| <b>atomic weight</b>                  | 原子量          | <b>auroral</b>                      | 极光的                         |
| <b>atom reaction</b>                  | 原子反应         | <b>auroral absorption</b>           | 极光吸收                        |
| <b>attached shock wave</b>            | 附体激波         | <b>auroral absorption event</b>     | 极光吸收事件                      |
| <b>attachment</b>                     | (1)附着 (2)附件  | <b>auroral activity</b>             | 极光活动[性]                     |
| <b>attachment coefficient</b>         | 附着系数         | <b>auroral arc</b>                  | 极光弧                         |
| <b>attachment type</b>                | 附着型(大气电离平衡的) | <b>aurora latitude distribution</b> | 极光纬度分布                      |
| <b>attenuation</b>                    | 衰减           | <b>auroral bands</b>                | 极光光带                        |
| <b>attenuation coefficient</b>        | 衰减系数         | <b>auroral break-up</b>             | 极光崩离                        |
| <b>attenuation constant</b>           | 衰减常数         | <b>auroral bulge</b>                | 极光隆起                        |
| <b>attenuation factor</b>             | 衰减因子         | <b>auroral caps</b>                 | 极光盖                         |
| <b>attenuation length</b>             | 衰减长度         | <b>auroral cloud</b>                | 极光云                         |
| <b>attitude</b>                       | 姿态           | <b>auroral corona</b>               | 极光冕                         |
| <b>attitude control</b>               | 姿态控制, 姿控     | <b>auroral curtains</b>             | 极光帘                         |
| <b>attitude determination system</b>  | 姿控系统         | <b>auroral displays</b>             | 极光表现                        |
| <b>attitude gyro</b>                  | 姿态陀螺仪        | <b>auroral draperies</b>            | 帷幕状极光, 极光幔                  |
| <b>attitude jet</b>                   | 姿控[系统]喷管     | <b>auroral echoes</b>               | 极光回波                        |
| <b>attitude of satellite</b>          | 卫星姿态         | <b>auroral electrojet</b>           | 极光带电急流                      |
| <b>attitude sensing</b>               | 姿态测量         | <b>auroral electrojet index</b>     | 极光带电急流指数(即高纬亚暴指数, 简称 AE 指数) |
|                                       |              | <b>auroral electron</b>             | 极光电子                        |
|                                       |              | <b>auroral emission</b>             | 极光发射                        |



|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>auroral energy range</b> 极光[粒子]能量范围                 | <b>auroral structure</b> 极光结构                                   |
| <b>auroral excitation mechanisms</b> 极光激发机制            | <b>auroral system</b> 极光体系                                      |
| <b>auroral form</b> 极光形式                               | <b>auroral substorm</b> 极光亚暴                                    |
| <b>auroral green line</b> 极光绿[谱]线                      | <b>auroral X-ray</b> 极光 X 射线                                    |
| <b>auroral hiss</b> 极光嘶声(0.5—500 千周天然电磁噪声)             | <b>auroral zone</b> 极光带                                         |
| <b>auroral intensity</b> 极光强度                          | <b>auroral zone heat source</b> 极光带热源                           |
| <b>auroral ionosphere</b> 极光带电离层                       | <b>auroral zone ionosphere</b> 极光带电离层                           |
| <b>auroral kilometric radiation</b> 极光千米波辐射            | <b>auroral zone stations</b> 极光带台站                              |
| <b>auroral latitude</b> 极光纬度                           | <b>aurora magnetic disturbances</b> 极光磁扰                        |
| <b>auroral line</b> 极光谱线                               | <b>aurora proton</b> 极光质子                                       |
| <b>auroral luminescence</b> 极光发光                       | <b>aurora-solar activity</b> 太阳-极光活动性                           |
| <b>auroral morphology</b> 极光形态学                        | <b>aurorasphere</b> 极光层                                         |
| <b>auroral oval</b> 极光卵, 极光椭圆区                         | <b>aurora zenith</b> 极光天顶                                       |
| <b>auroral oval ionosphere</b> 极光卵电离层, 极光椭圆区电离层        | <b>aurora zone</b> 极光带                                          |
| <b>auroral particle precipitation</b> 极光粒子沉降           | <b>austral pole</b> 南极                                          |
| <b>auroral particle precipitation pattern</b> 极光粒子沉降图象 | <b>autocorrelation</b> 自相关                                      |
| <b>auroral particle precipitation zone</b> 极光粒子沉降带     | <b>autocorrelation coefficient</b> 自相关系数                        |
| <b>auroral particles</b> 极光粒子                          | <b>autocorrelation function</b> 自相关函数                           |
| <b>auroral pattern</b> 极光型式                            | <b>autocorrelative models</b> 自相关模式                             |
| <b>auroral phenomena</b> 极光现象                          | <b>auto-covariance</b> 自协方差                                     |
| <b>auroral physics</b> 极光物理学                           | <b>automatic celestial navigation</b> 自动天文导航                    |
| <b>aurora polaris</b> 极光                               | <b>automatic data processing techniques</b> 自动数据处理技术            |
| <b>auroral precipitation region</b> 极光沉降区              | <b>automatic multifrequency ionospheric recorder</b> 自动多频电离层记录仪 |
| <b>auroral proton</b> 极光质子                             | <b>automatic picture transmission</b> 自动图象传输                    |
| <b>auroral radar</b> 极光雷达                              | <b>automatic standard magnetic observatory</b> 自动标准地磁观测台        |
| <b>auroral ray</b> 射线状极光                               |                                                                 |
| <b>auroral red arc</b> 极光红弧                            |                                                                 |
| <b>auroral region</b> 极光区                              |                                                                 |
| <b>auroral spectrum</b> 极光光谱                           |                                                                 |