**附录四 天文网上资源**

**一、天文图片、影视动画和著名天文台站**

美国航天航空局NASA(National Aeronautics and Space Administration)  
http://www.nasa.gov/

美国航天航空局喷气动力实验室JPL(NASA's Jet Propulsion Laboratory)

http://www.jpl.nasa.gov

哈勃空间望远镜STEIS(Space Telescope Electronic Information Service)   
http://www.stsci.edu/   
STSci/HST Pictures   
http://oposite.stsci.edu/pubinfo/pictures.html   
http://www.stsci.edu/ftp/science/hdf/hdf.html

http://hubblesite.org/newscenter/archive/

美国国家空间科学数据中心 NSSDC(National Space Science Data Center)

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/

火星探测

Mars Today   
http://humbabe.arc.nasa.gov/MarsToday.html   
Signs of Past Life on Mars?   
<http://www.fas.org/mars/aaas_001.htm>   
What's New with Life on Mars   
<http://www.fas.org/mars/new.htm>   
Centre for Mars Exploration (NASA)   
<http://cmex-www.arc.nasa.gov/>

美国国家射电天文台 NRAO(National Radio Astronomy Observatory)

<http://www.nrao.edu/>

欧洲南方天文台ESO (European Southern Observatory)   
<http://www.eso.org/>

美国国家光学天文台NOAO (US National Optical Astronomy Observatories)   
<http://www.noao.edu/>

美国射电甚大阵 VLA (Very Large Array)

<http://www.aoc.nrao.edu/vla/html/>

美国长基线干涉阵VLBA (Very Long Baseline Array)   
<http://www.aoc.nrao.edu/vlba/html/>

美国天文学会AAS (American Astronomical Society)   
<http://www.aas.org/>

行星学会PS(lanetary Society)   
<http://planetary.org/>

基于学生的空间探索与发展网站SEDS (Students for the Exploration and Development of Space)   
<http://www.seds.org/>

天空与望远镜杂志SKY Online (Sky & Telescope)   
<http://skyandtelescope.com/>

用于教育目标的望远镜Telescopes in Education Project   
<http://tie.jpl.nasa.gov/>

天文网络资源 Robert Hilliard's Astronomy Page   
<http://www.tyler.net/tyr7020/astronmy.htm>

天文馆Planetarium.net   
<http://www.planetarium.net/>

今日宇宙The Universe Today   
http://www.universetoday.com/

黑洞与类星体David R Lisk's Black Holes and Quasars page   
http://dnausers.d-n-a.net/dnetGOjg/Black/Holes.htm

英汉天文学网上词典(中国天文学会天文学名词审定委员会提供的电子版)

 http://www.lamost.org/amateur/soft/index.php

**二、重要的天文数据库**

1. 美国航天航空局天文数据中心ADC (NASA Astronomical Data Center)

http://adc.gsfc.nasa.gov/

制作了2700个天文常用的星表。

2．法国斯特拉斯堡天文数据中心[CDS](file:///D:\..\pdoc\dm\wdc\CDS,%2520Strasbourg.htm) (Centre de Donnees Astronomiques de Strasbourg) SIMBAD

http://cdsweb.u-strasbg.fr/（法国）

斯特拉斯堡天文数据中心位于法国Strasbourg天文台，是世界上最著名的天文数据中心, 也是国际上最大的天文星表数据库Simbad数据库的网络版（VizieR）。该数据库可以通过网络为全世界天文界用户提供全部CDS星表数据的查询、检索、参考文献浏览等服务。

具体功能为：

VizieR: 星表和观测记录，提供了4876个星表

ALADIN: DSS-I, DSS-II, MAMA星图与星表结合。

文献服务：APJ, AJ & PASP 等著名杂志

Dictionary of Nomenclature of Celestial Objects：天体命名与术语辞典

AstroWeB：天文网络黄页，提供了3111个天文有关的网络连接，包括全世界的天文系，天文台，天文文献，天文爱好者，有关机构等

[CDS天文星表库中国镜像](http://data.bao.ac.cn/vizier/)

<http://data.bao.ac.cn/vizier/>

<ftp://data.bao.ac.cn/>

# 3．美国航天航空局天体物理数据系统

# [The NASA Astrophysics Data System](http://ads.harvard.edu)(ADS)

# The NASA Astrophysics Data System Home page <http://adswww.harvard.edu/> 包含多于2百万篇文章摘要，内容涵盖天文学和天体物理学，天文仪器，物理与地球物理学，可按照作者，天体名称，天体坐标和题目关键字查找有关内容。

[NASA/ADS中国镜像站点](http://baoads.bao.ac.cn/)

http://ads.bao.ac.cn/

**三、常用星表**

1．亮星星表

Bright Star Catalogue, 5th Revised Ed. (Hoffleit+, 1991)

ftp://data.bao.ac.cn/cats/V/50

说明：。给出全天9110颗亮于6.5等的亮星的位置（历元2000的赤经赤纬，银道坐标）、星等、B-V，光谱型、自行、视向速度等、视差，对双星给出了分离的角距离等参数。

2．SAO星表

SAO Star Catalog J2000（Smithsonian Astrophysical Observatory ，1966)

ftp://data.bao.ac.cn/cats/I/131A

说明： 天文观测最常用的星表，给出了258997颗星等亮于11等的恒星，有编号，自行值，光谱型，V星等，与HD,DM等星表的交叉证认号。

3．HD星表（Henry Draper Catalogue）

HDE Charts: positions, proper motions (Nesterov+ 1995)

ftp://data.bao.ac.cn/cats/III/182

说明：给出88883颗恒星的2000年历元位置，星等，自行，光谱型等数据，是最传统的星表之一。

4．目视双星星表

Visual Double Stars in Hipparcos(Dommanget+, 2000)

ftp://data.bao.ac.cn/cats/I/260

说明：给出了41255个目视双星的位置，星等，分离角，位置角，HD或DM星表号等参数。

5．变星总表(GCVS4)

General Catalog of Variable Stars, 4th Ed. (GCVS4) (Kholopov+ 1988)

ftp://data.bao.ac.cn/ /cats/II/139B

说明：有28484颗经过交叉证认的变星，包括变星，新星，超新星，给出了2000年和1950年的赤经、赤纬，变星类型，光变最大和最小时的星等，光变周期，光谱型等。

6．亮星的UBV标准星表

UBV Photometry of Bright Stars(Johnson+ 1966)

ftp://data.bao.ac.cn/cats/II/5A

说明：提供了全天5000颗亮星的UBV测量值，及2000年的坐标，HD星表号。

7．朗道标准测光星表：

UBVRI Photometric Standard Stars in the Magnitude Range 11.5 < V < 16.0 around the Celestial Equator(Landolt 1992)

ftp://data.bao.ac.cn/cats/II/183A

说明：526颗天赤道附近的测光标准星，V星等范围在11.5—16.0之间。给出了历元2000的赤经赤纬，V星等，B-V，U-B，V-R，R-I，V-I等参数。

8．美国海军天文台全天星表

The USNO-B1.0 Catalog (Monet+ 2003)  
    The Whole-Sky USNO-B1.0 Catalog of 1,045,913,669 sources

# http://data.bao.ac.cn/viz-bin/VizieR/VizieR?-source=USNO-B1.0

说明：提供了全天10亿个天体的位置(赤经赤纬），自行，BRI星等等数据。数据来自过去50年来7,435张施密特巡天底片，给出2000年历元的位置，误差小于0.2"，极限星等为21等。

9．完整的星云星团总星表

NGC 2000.0, The Complete New General Catalogue and Index Catalogue of Nebulae and Star Clusters(Sky Publishing, ed. Sinnott 1988)

# ftp://data.bao.ac.cn/cats/VII/118

说明：包括NGC星表，索引(IC)星表和第二版的索引(IC)星表，给出了13226个非恒星天体的类型（星系、星云及星团等）,2000年历元的位置，所在星座，视大小，星等等最新的数据。

# 10．标准恒星光谱库

# A Stellar Spectral Flux Library: 1150 - 25000 A (Pickles 1998)

# ftp://data.bao.ac.cn/cats/cats/J/PASP/110/863

# 说明：给出了131颗恒星的光谱，包含了从O型到M型几乎所有光谱和光度类型。按0.5nm间隔给出了各波段的流量。