

全国科学技术名词审定委员会  
公 布

---

# 天 文 学 名 词

CHINESE TERMS IN ASTRONOMY

1998

科学出版社

全国科学技术名词审定委员会

公 布

# 天 文 学 名 词

CHINESE TERMS IN ASTRONOMY

1 9 9 8

天文学名词审定委员会

国家自然科学基金资助项目

科 学 出 版 社

## 内 容 简 介

本书是全国科学技术名词审定委员会审定公布的第二版天文学名词,对1987年公布的《天文学名词》作了少量修正,增加了一些新词,并对第一部分的名词基本上都给出了定义或注释。本书内容包括第一部分的天文学、天体测量学、天体力学、天体物理学、天文学史、天文仪器、星系和宇宙、恒星和银河系、太阳、太阳系10类,以及第二部分的天体和天象名等共2290条,是科研、教学、生产、经营以及新闻出版等部门使用的天文学规范名词。

### 图书在版编目(CIP)数据

天文学名词:汉英对照/天文学名词审定委员会审定.北京:科学出版社,2001.2

ISBN 7-03-007140-9

I.天… II.天… III.天文学-名词-汉、英 IV.P1-61

中国版本图书馆CIP数据核字(98)第35061号

**科学出版社** 出版

北京东黄城根北街16号  
邮政编码:100717

**中国科学院印刷厂** 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2001年2月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2001年2月第一次印刷 印张:10 3/4

印数:1—3 000 字数:308 000

**定价:27.00元**

(如有印装质量问题,我社负责调换<科印>)

# 全国科学技术名词审定委员会 第四届委员会委员名单

特邀顾问：吴阶平      钱伟长      朱光亚      许嘉璐  
主任：卢嘉锡  
副主任：路甬祥      章 综      邵立勤      张尧学      马 阳      朱作言  
                 于永湛      李春武      王景川      叶柏林      傅永和      汪继祥  
                 潘书祥

委 员 (以下按姓氏笔画为序):

马大猷	王 夔	王大珩	王之烈	王永炎	王国政
王树岐	王祖望	王寓骧	韦 弦	方开泰	卢鉴章
叶笃正	田在艺	冯志伟	冯英涛	师昌绪	朱照宣
仲增墉	华茂昆	刘瑞玉	祁国荣	许 平	孙家栋
孙敬三	孙儒泳	苏国辉	李行健	李启斌	李星学
李保国	李焯芬	李德仁	杨 凯	吴 奇	吴凤鸣
吴志良	吴希曾	吴钟灵	汪成为	沈国舫	沈家祥
宋大祥	宋天虎	张 伟	张 耀	张广学	张光斗
张爱民	张增顺	陆大道	陆建勋	阿里木·哈沙尼	
陈太一	陈运泰	陈家才	范少光	范维唐	林玉乃
季文美	周孝信	周明煜	周定国	赵寿元	赵凯华
姚伟彬	贺寿伦	顾红雅	徐 僖	徐正中	徐永华
徐乾清	翁心植	席泽宗	黄玉山	黄昭厚	康景利
章 申	梁战平	葛锡锐	董 琨	韩布新	粟武宾
程光胜	程裕淇	鲁绍曾	蓝 天	雷震洲	褚善元
樊 静	薛永兴				

# 天文学名词审定委员会委员名单

## 第三届委员 (1990—1993)

主任: 李 竞

副主任: 许邦信 叶式辉 赵君亮

委员 (按姓氏笔画为序):

王传晋	卞毓麟	方 成	朱慈墟	全和钧
刘麟仲	孙 凯	李启斌	杨世杰	何妙福
何香涛	沈良照	杭恒荣	周又元	黄天衣
彭云楼	蔡贤德	潘君骅	薄树人	

## 第四届委员 (1993—1996)

主任: 李 竞

副主任: 许邦信 叶式辉 卞毓麟

委员 (按姓氏笔画为序):

王传晋	方 成	卢炬甫	朱慈墟	全和钧
刘 炎	刘麟仲	李启斌	杨世杰	肖耐园
吴智仁	何妙福	何香涛	沈良照	林元章
杭恒荣	周又元	赵君亮	彭云楼	潘君骅
薄树人				

## 第五届委员 (1996— )

主任: 卞毓麟

副主任: 黄天衣 赵君亮

委员 (按姓氏笔画为序):

王传晋	方 成	卢炬甫	叶式辉	许邦信
朱慈墟	全和钧	刘 炎	刘麟仲	李启斌
李 竞	杨世杰	肖耐园	吴智仁	何妙福
何香涛	沈良照	林元章	杭恒荣	周又元
彭云楼	潘君骅	薄树人		

# 卢嘉锡序

科技名词伴随科学技术而生,犹如人之诞生其名也随之产生一样。科技名词反映着科学研究的成果,带有时代的信息,铭刻着文化观念,是人类科学知识在语言中的结晶。作为科技交流和知识传播的载体,科技名词在科技发展和社会进步中起着重要作用。

在长期的社会实践中,人们认识到科技名词的统一和规范化是一个国家和民族发展科学技术的重要的基础性工作,是实现科技现代化的一项支撑性的系统工程。没有这样一个系统的规范化的支撑条件,科学技术的协调发展将遇到极大的困难。试想,假如在天文学领域没有关于各类天体的统一命名,那么,人们在浩瀚的宇宙当中,看到的只能是无序的混乱,很难找到科学的规律。如是,天文学就很难发展。其他学科也是这样。

古往今来,名词工作一直受到人们的重视。严济慈先生 60 多年前说过,“凡百工作,首重定名;每举其名,即知其事”。这句话反映了我国学术界长期以来对名词统一工作的认识和做法。古代的孔子曾说“名不正则言不顺”,指出了名实相副的必要性。荀子也曾说“名有固善,径易而不拂,谓之善名”,意为名有完善之名,平易好懂而不被人误解之名,可以说是好名。他的“正名篇”即是专门论述名词术语命名问题的。近代的严复则有“一名之立,旬月踟躇”之说。可见在这些有学问的人眼里,“定名”不是一件随便的事情。任何一门科学都包含很多事实、思想和专业名词,科学思想是由科学事实和专业名词构成的。如果表达科学思想的专业名词不正确,那么科学事实也就难以令人相信了。

科技名词的统一和规范化标志着一个国家科技发展的水平。我国历来重视名词的统一与规范工作。从清朝末年的科学名词编订馆,到 1932 年成立的国立编译馆,以及新中国成立之初的学术名词统一工作委员会,直至 1985 年成立的全国自然科学名词审定委员会(现已改名为全国科学技术名词审定委员会,简称全国名词委),其使命和职责都是相同的,都是审定和公布规范名词的权威性机构。现在,参与全国名词委领导工作的单位有中国科学院、国家科技部、国家教育部、中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会、国家新闻出版署、国家质量技术监督局、国家广播电视总局、国家知识产权局和国家语委,这些部委各自选派了有关领导干部担任全国名词委的领导,有力地推动科技名词的统一和推广应用工作。

全国名词委成立以后,我国的科技名词统一工作进入了一个新的阶段。在第一任主任委员钱三强同志的组织带领下,经过广大专家的艰苦努力,名词规范和统一工作取得了显著的成绩。1992 年三强同志不幸谢逝。我接任后,继续推动和开展这项工作。在国家和有关部门的支持及广大专家学者的努力下,全国名词委 15 年来按学科

共组建了 50 多个学科的名词审定分委员会,有 1800 多位专家、学者参加名词审定工作,还有更多的专家、学者参加书面审查和座谈讨论等,形成的科技名词工作队伍规模之大、水平层次之高前所未有。15 年间共审定公布了包括理、工、农、医及交叉学科等各学科领域的名词共计 50 多种。而且,对名词加注定义的工作经试点后业已逐渐展开。另外,遵照术语学理论,根据汉语汉字特点,结合科技名词审定工作实践,全国名词委制定并逐步完善了一套名词审定工作的原则与方法。可以说,在 20 世纪的最后 15 年中,我国基本上建立起了比较完整的科技名词体系,为我国科技名词的规范和统一奠定了良好的基础,对我国科研、教学和学术交流起到了很好的作用。

在科技名词审定工作中,全国名词委密切结合科技发展和国民经济建设的需要,及时调整工作方针和任务,拓展新的学科领域开展名词审定工作,以更好地为社会服务、为经济建设服务。近些年来,又对科技新词的定名和海峡两岸科技名词对照统一工作给予了特别的重视。科技新词的审定和发布试用工作已取得了初步成效,显示了名词统一工作的活力,跟上了科技发展的步伐,起到了引导社会的作用。两岸科技名词对照统一工作是一项有利于祖国统一大业的基础性工作。全国名词委作为我国专门从事科技名词统一的机构,始终把此项工作视为自己责无旁贷的历史性任务。通过这些年的积极努力,我们已经取得了可喜的成绩。做好这项工作,必将对弘扬民族文化,促进两岸科教、文化、经贸的交流与发展作出历史性的贡献。

科技名词浩如烟海,门类繁多,规范和统一科技名词是一项相当繁重而复杂的长期工作。在科技名词审定工作中既要注意同国际上的名词命名原则与方法相衔接,又要依据和发挥博大精深的汉语文化,按照科技的概念和内涵,创造和规范出符合科技规律和汉语文字结构特点的科技名词。因而,这又是一项艰苦细致的工作。广大专家学者字斟句酌,精益求精,以高度的社会责任感和敬业精神投身于这项事业。可以说,全国名词委公布的名词是广大专家学者心血的结晶。这里,我代表全国名词委,向所有参与这项工作的专家学者们致以崇高的敬意和衷心的感谢!

审定和统一科技名词是为了推广应用。要使全国名词委众多专家多年的劳动成果——规范名词——成为社会各界及每位公民自觉遵守的规范,需要全社会的理解和支持。国务院和 4 个有关部委[国家科委(今科学技术部)、中国科学院、国家教委(今教育部)和新闻出版署]已分别于 1987 年和 1990 年行文全国,要求全国各科研、教学、生产、经营以及新闻出版等单位遵照使用全国名词委审定公布的名词。希望社会各界自觉认真地执行,共同做好这项对于科技发展、社会进步和国家统一极为重要的基础工作,为振兴中华而努力。

值此全国名词委成立 15 周年、科技名词书改装之际,写了以上这些话。是为序。

康嘉福

2000 年夏

## 钱三强序

科技名词术语是科学概念的语言符号。人类在推动科学技术向前发展的历史长河中,同时产生和发展了各种科技名词术语,作为思想和认识交流的工具,进而推动科学技术的发展。

我国是一个历史悠久的文明古国,在科技史上谱写过光辉篇章。中国科技名词术语,以汉语为主导,经过了几千年的演化和发展,在语言形式和结构上体现了我国语言文字的特点和规律,简明扼要,蓄意深切。我国古代的科学著作,如已被译为英、德、法、俄、日等文字的《本草纲目》、《天工开物》等,包含大量科技名词术语。从元、明以后,开始翻译西方科技著作,创译了大批科技名词术语,为传播科学知识,发展我国的科学技术起到了积极作用。

统一科技名词术语是一个国家发展科学技术所必须具备的基础条件之一。世界经济发达国家都十分关心和重视科技名词术语的统一。我国早在1909年就成立了科技名词编订馆,后又于1919年中国科学社成立了科学名词审定委员会,1928年大学院成立了译名统一委员会。1932年成立了国立编译馆,在当时教育部主持下先后拟订和审查了各学科的名词草案。

新中国成立后,国家决定在政务院文化教育委员会下,设立学术名词统一工作委员会,郭沫若任主任委员。委员会分设自然科学、社会科学、医药卫生、艺术科学和时事名词五大组,聘任了各专业著名科学家、专家,审定和出版了一批科学名词,为新中国成立后的科学技术的交流和发展起到了重要作用。后来,由于历史的原因,这一重要工作陷于停顿。

当今,世界科学技术迅速发展,新学科、新概念、新理论、新方法不断涌现,相应地出现了大批新的科技名词术语。统一科技名词术语,对科学知识的传播,新学科的开拓,新理论的建立,国内外科技交流,学科和行业之间的沟通,科技成果的推广、应用和生产技术的发展,科技图书文献的编纂、出版和检索,科技情报的传递等方面,都是不可缺少的。特别是计算机技术的推广使用,对统一科技名词术语提出了更紧迫的要求。

为适应这种新形势的需要,经国务院批准,1985年4月正式成立了全国自然科学名词审定委员会。委员会的任务是确定工作方针,拟定科技名词术语审定工作计划、实施方案和步骤,组织审定自然科学各学科名词术语,并予以公布。根据国务院授权,委员会审定公布的名词术语,科研、教学、生产、经营以及新闻出版等各部门,均应遵照



使用。

全国自然科学名词审定委员会由中国科学院、国家科学技术委员会、国家教育委员会、中国科学技术协会、国家技术监督局、国家新闻出版署、国家自然科学基金委员会分别委派了正、副主任担任领导工作。在中国科协各专业学会密切配合下,逐步建立各专业审定分委员会,并已建立起一支由各学科著名专家、学者组成的近千人的审定队伍,负责审定本学科的名词术语。我国的名词审定工作进入了一个新的阶段。

这次名词术语审定工作是对科学概念进行汉语订名,同时附以相应的英文名称,既有我国语言特色,又方便国内外科技交流。通过实践,初步摸索了具有我国特色的科技名词术语审定的原则与方法,以及名词术语的学科分类、相关概念等问题,并开始探讨当代术语学的理论和方法,以期逐步建立起符合我国语言规律的自然科学名词术语体系。

统一我国的科技名词术语,是一项繁重的任务,它既是一项专业性很强的学术性工作,又涉及到亿万人使用习惯的问题。审定工作中我们要认真处理好科学性、系统性和通俗性之间的关系;主科与副科间的关系;学科间交叉名词术语的协调一致;专家集中审定与广泛听取意见等问题。

汉语是世界五分之一人口使用的语言,也是联合国的工作语言之一。除我国外,世界上还有一些国家和地区使用汉语,或使用与汉语关系密切的语言。做好我国的科技名词术语统一工作,为今后对外科技交流创造了更好的条件,使我炎黄子孙,在世界科技进步中发挥更大的作用,作出重要的贡献。

统一我国科技名词术语需要较长的时间和过程,随着科学技术的不断发展,科技名词术语的审定工作,需要不断地发展、补充和完善。我们将本着实事求是的原则,严谨的科学态度作好审定工作,成熟一批公布一批,提供各界使用。我们特别希望得到科技界、教育界、经济界、文化界、新闻出版界等各方面同志的关心、支持和帮助,共同为早日实现我国科技名词术语的统一和规范化而努力。

钱三强

1992年2月

# 前 言

《天文学名词》第一版及其海外版分别出版于1987和1989年,是经全国科学技术名词审定委员会(原名为全国自然科学名词审定委员会)批准公布,并确定为科研、教学、生产、经营以及新闻媒体和出版等部门使用的天文学规范名词。随后《天文学名词》所采用的体例被全国名词委作为此后审定公布的其他学科名词的范例。它们是:一、收录的词主要是天文学中经常出现的专业基本词;二、每一汉语名词均配以符合国际习惯用法的英文或其他外文名;三、对一些新词和概念易于混淆的名词加上定义性注释;四、汉语名词按学科分支和天体层次分类排列;五、正文之后另加若干天文专用名和天体专名的附表;六、备有英汉索引和汉英索引。

1989年,全国科学技术名词审定委员会下达审查第二版《天文学名词》的任务。对新版本的要求是:一、对第一版做必要的修订,增补必要的基本名词;二、增添新出现的重要的天文学名词;三、除第一版中已注释的100个名词外,将第一版内其余的基本名词以及第二版新入选的天文学名词全部加上定义或注释。1990年,天文学名词审定委员会拟就第二版的编辑和审定计划。从1991到1995年,经过五次全体委员的审定,于1996年定稿。1998年经全国科学技术名词审定委员会复审后批准公布。

《天文学名词》第二版共收天文学名词2290条。其中第一部分的基本名词和新名词共1897个,比第一版第一部分的基本名词多收325个。除“宇宙”、“时间”和“空间”三个最上位词以及“证认”和“定标”等极个别名词外,所有名词全部加上了定义或注释。第二部分列出星座、黄道十二宫、二十四节气、星系、星团、星云、恒星、天然卫星、月面和流星群共10个附表,删除了第一版附表中的星际分子。共收录天体和天象的专名393个,其中50个为新天体。《天文学名词》第二版备有英文索引和汉文索引。

天文学名词审定委员会  
1998年9月

## 编排说明

- 一、本书公布的是第二版天文学基本名词,在 1987 年公布的《天文学名词》的基础上进行了修订和补充,并给出了定义或注释。
- 二、本书的第一部分按学科分支分为天文学、天体测量学、天体力学、天体物理学、天文学史、天文仪器、星系和宇宙、恒星和银河系、太阳、太阳系 10 类。汉文名词按所属学科的相关概念体系排列,定义一般只给出基本内涵。汉文名后给出了与该词概念对应的英文(或其他外文)名。
- 三、本书的第二部分共有星座、黄道十二宫、二十四节气、星系、星团、星云、恒星、天然卫星、月面、流星群等 10 个专用名和天体名表。表内按中文、外文对照排列。
- 四、当一个汉文名有两个不同的概念时,其定义或注释用“(1)”,“(2)”分开。
- 五、一个汉文名对应几个英文同义词时,一般只配一个英文或最常用的两个英文,并用“,”分开。
- 六、英文词的首字母大、小写均可时,一律小写。
- 七、“[ ]”中的字为可省略的部分。
- 八、异名和定义中的条目均用楷体表示。“又称”为不推荐用名;“曾称”为被淘汰的旧名。
- 九、书末所附的英文索引,按英文词字母顺序排列;汉文索引按汉语拼音顺序排列。所示号码为该词在正文中的编码。索引中带“\*”者为规范名的异名和定义中出现的词目。

# 目 录

卢嘉锡序  
钱三强序  
前言  
编排说明

## 正文

### 第 一 部 分

01. 天文学	2
02. 天体测量学	6
03. 天体力学	19
04. 天体物理学	27
05. 天文学史	41
06. 天文仪器	46
07. 星系和宇宙	57
08. 恒星和银河系	67
09. 太阳	85
10. 太阳系	93

### 第 二 部 分

11. 表 1 星座	101
12. 表 2 黄道十二宫	103
13. 表 3 二十四节气	104
14. 表 4 星系	104
15. 表 5 星团	105
16. 表 6 星云	106
17. 表 7 恒星	107
18. 表 8 天然卫星	109
19. 表 9 月面	111
20. 表 10 流星群	112

## 附录

英文索引	113
中文索引	136

# 第 一 部 分

## 01. 天 文 学

### 01.001 天文学 astronomy

对天体及其他宇宙物质进行观测和理论研究的科学。

### 01.002 光学天文学 optical astronomy

在可见光、近紫外与近红外波段观测和研究天体和其他宇宙物质的天文学分支。

### 01.003 红外天文学 infrared astronomy

在红外波段观测与研究天体和其他宇宙物质的天文学分支。

### 01.004 紫外天文学 ultraviolet astronomy

在紫外波段观测与研究天体和其他宇宙物质的天文学分支。

### 01.005 射电天文学 radio astronomy

在无线电波段观测与研究天体和其他宇宙物质的天文学分支。

### 01.006 毫米波天文学 millimeter-wave astronomy

射电天文学的一个分支。覆盖的波长范围约为 1—10mm。

### 01.007 亚毫米波天文学 submillimeter-wave astronomy

射电天文学的一个分支。覆盖的波长范围约为 0.1—1mm。

### 01.008 X 射线天文学 X-ray astronomy

在 X 射线波段观测与研究天体和其他宇宙物质的天文学分支。

### 01.009 $\gamma$ 射线天文学 $\gamma$ -ray astronomy

在  $\gamma$  射线波段观测与研究天体和其他宇宙物质的天文学分支。

### 01.010 多波段天文学 multi-wavelength astronomy

在两个以上不同波段,对比观测与研究天体和其他宇宙物质的天文学分支。

### 01.011 地面天文学 ground-based astronomy

以地球表面的天文台和观测站为基地的天文观测研究。

### 01.012 空间天文学 space astronomy

在地球大气的高层、外层或行星际空间进行天文观测研究的学科。

### 01.013 实测天文学 observational astronomy

又称“观测天文学”。研究天文观测的技术和方法,并通过观测揭示天文现象的天文学分支。

### 01.014 普通天文学 general astronomy

天文学的基础部分。

### 01.015 CCD 天文学 CCD astronomy

用 CCD (电荷耦合器件)作为辐射接收器和探测器的实测天文学。

### 01.016 天体年代学 astrochronology

测定宇宙中各种类型天体的年龄的理论和方法。

### 01.017 天体 celestial body

宇宙中各种实体的统称。通常不把行星际、星际和星系际的弥漫物质以及各种微粒辐射流等称为天体。

### 01.018 天象 sky phenomena

古代对天空发生的各种自然现象的泛称。  
现代通常指发生在地球大气层外的现象。

**01.019 空间** space

**01.020 时间** time

**01.021 亮度** brightness

观测者接收到的天体辐射的强度。

**01.022 光度** luminosity

天体表面单位时间辐射的总能量,即天体真正的发光能力。

**01.023 星等** magnitude

恒星和其他天体的亮度的一种量度。

**01.024 星等标** magnitude scale

表示星等和天体亮度之间的数值关系。现代天文学规定  $m = -2.5 \lg E$ ,  $m$  是星等,  $E$  是亮度。即两个星等之差若为 1, 则所对应的亮度之比为 2.512 倍。

**01.025 视星等** apparent magnitude

从地球上观测到的天体的星等。

**01.026 绝对星等** absolute magnitude

天体光度的一种量度。假定天体距离为 10pc(秒差距)时的视星等。

**01.027 距离模数** distance modulus

天体距离的一种量度,等于该天体的视星等减去绝对星等。

**01.028 秒差距** parsec, pc

天体距离的一种单位。1pc 等于恒星周年视差为 1"(角秒)的距离,约等于 3.26 光年。

**01.029 光年** light year

天体距离的一种单位。1 光年等于光在真空中一年内行经的距离,约等于  $10^{13}$ km。

**01.030 太阳质量** solar mass

天文学中的一种质量单位。等于太阳的质量,即  $1.989 \times 10^{30}$ kg。

**01.031 太阳光度** solar luminosity

天文学中的一种光度单位。其值等于太阳的光度,即  $3.826 \times 10^{26}$ J/s。

**01.032 太阳半径** solar radius

天文学中的一种长度单位。其值等于太阳的半径,即  $6.9599 \times 10^5$ km。

**01.033 天文台** [astronomical] observatory

曾称“观象台”。从事天文观测和研究的机构。

**01.034 观测站** observing station

从事一项或几项天文观测的台站。

**01.035 天文馆** planetarium

专门从事传播天文知识的科学普及机构。

**01.036 [天文]观测** [astronomical] observation

借助肉眼、聚光仪器或聚波仪器以及辐射探测器件对天体、宇宙和各种天象的观察、记录、测量和分析研究的统称。

**01.037 地基观测** ground-based observation

在地球表面进行的天文观测。

**01.038 肉眼观测** naked-eye observation

以人眼作为工具的天文观测。

**01.039 巡天观测** sky survey

用同一方法和手段,对全天或部分天区进行的系统性观测。

**01.040 同步观测** synchronous observation

同一时刻,在不同地点,对同一天体或同一天象进行的联合观测。

**01.041 较差观测** differential observation  
用相同的探测器、方法和手段,对两个或多个天体的对比观测。

**01.042 偏带观测** off-band observation  
将狭缝或光栏置于偏离待测的天体谱线或谱带之波长处的观测方法。

**01.043 证认** identification

**01.044 光学证认** optical identification  
对非光学波段观测到的辐射源所对应的光学天体的搜寻和确认。

**01.045 光学天体** optical object  
在可见光波段观测到的天体。

**01.046 光学对应体** optical counterpart  
与非光学波段观测到的辐射源证认为 1 的光学天体。

**01.047 证认图** finding chart, identification chart  
指示待观测天体所在方位的天区图象。

**01.048 导星** guiding  
以观测对象或其附近天区内的恒星为目标,控制望远镜及其辐射探测器的运转,使之达到对观测目标的指向保持不变或按既定方式改变指向的步骤。

**01.049 偏置导星** offset guiding  
不以观测对象作为引导星的导星方式。

**01.050 引导星** guiding star  
供导星用的恒星。

**01.051 极限星等** limiting magnitude  
(1) 既定的光学望远镜在既定的观测台址,所能探测到的最暗的星等。(2) 星图和星表中所载天体的最暗星等。

**01.052 极限曝光时间** limiting exposure

一架用于天文照相的望远镜,在既定的观测台址,受夜天光背景制约的最长曝光时间。

**01.053 极限分辨率** limiting resolution  
观测和测试系统所能达到的最高分辨率。

**01.054 视宁度** seeing  
评价观测台站在望远镜观测时间内的观测条件的一种天文气候标度。视宁度的优劣取决于大气湍动的大小。

**01.055 视宁象** seeing image  
星光通过地球的湍动大气后,在光学系统中呈现的图象。

**01.056 视宁圆面** seeing disk  
星光通过地球的湍动大气,在光学系统的焦平面上呈现的有一定直径的模糊圆。

**01.057 星座** constellation  
为了识别星空,按恒星在天球上的排列图象,将星空划分的区域。

**01.058 星表** star catalogue  
记载恒星或其他天体在天球上的位置以及其他参数的表册。

**01.059 星图** star map  
将恒星或其他天体在天球上的视位置投影在平面上,以表示它们的方位、亮度和形态的图片或照片。

**01.060 星图集** star atlas  
汇编成套的星空图册。

**01.061 定标** calibration

**01.062 定标星** calibration star  
在天体测量和天体物理观测中用作参考标准的恒星。

**01.063 定标源** calibration source



在天体测量和天体物理观测中用作参考标准的辐射源。

**01.064 比较星** comparison star

在测光、光谱分类等天体物理观测中用作对比的恒星。

**01.065 参考星** reference star

在确定天体的位置和运动时,用作参考标准的恒星。

**01.066 标准星** standard star

在测光、光谱分类等天体物理观测中用作基准的恒星。

**01.067 拱极星** circumpolar star

赤纬绝对值大于  $80^\circ$  的恒星;有时也指在低纬度地区可见其下中天的恒星。

**01.068 前景星** foreground star

在同一视场内处在观测者和观测对象之间的恒星。

**01.069 背景星** background star

在同一视场内,除观测对象以外的恒星。有时特指其中距离比观测对象更远的恒星。

**01.070 正向天体** face-on object

扁平面或盘面朝向观测者的扁平结构天体。

**01.071 侧向天体** edge-on object

边面朝向观测者的扁平结构天体。

**01.072 极向天体** pole-on object

自转轴或磁轴指向观测者的天体。

**01.073 端向天体** end-on object

顶端或底端朝向观测者的非球状天体。

**01.074 视场** field of view

又称“象场(image field)”。一个天文观测装置在指向固定时,所能观测到的天区的大

小。

**01.075 象场改正** field correction

对由于光学系统的象差、观测设备制造和装校的缺陷,造成的象场中天体成象的位置和亮度的系统性失真的改正。

**01.076 平场** flat fielding

按照观测天体的同样方式,用高度均匀的面光源照明 CCD 探测器所得的图象。

**01.077 平场改正** flat field correction

用平场图象去改正 CCD 象元的不均匀性。

**01.078 图象处理** image processing

依据不同的目的,用不同的方法,对天文图象进行加工和再现的技术。

**01.079 图象综合** image synthesis

一种图象处理技术。对利用干涉原理得到相关信号的振幅和相位进行傅里叶变换处理,综合出提高了分辨率的图象。

**01.080 图象复原** image restoration

一种图象处理技术。利用模拟数字处理方法,来改善地球大气湍动或观测仪器缺陷等因素所歪曲的天文图象。

**01.081 误差框** error box

二维观测量的中误差。因在图上用一个矩形框的大小来表示而得名。

**01.082 误差棒** error bar

一维观测量的中误差。因在图上用一根棒的长短来表示而得名。

**01.083 选择效应** selection effect

在研究某种天文现象的规律或某一类天体的属性时,由于采样、观测仪器或处理方法的局限性,使所得结论偏离真实情况的效应。

**01.084 选址** site testing