

天文学词典

科学出版社

# 天文学词典

南 京 大 学  
《天文学词典》编写组 编

科 学 出 版 社

1 9 8 9

## 内 容 简 介

本词典收列了天文学中主要和常用名词 2645 条。对每条名词作了简明扼要的概念阐述，有的还附图说明或加注必要的数字资料。读者可通过这本词典对天文学的概貌及其发展史和进展情况有一个基本了解。除个别情况外，每条名词后还列出相应的英文名词和统一的顺序编号以方便读者。词典正文后附有英文名词索引、名词汉语拼音索引和汉文名词首字笔画检索表。

本词典可供广大读者，特别是具有中等以上文化科学知识水平的教师、学生、科技人员，以及天文学爱好者参考使用。

## 天 文 学 词 典

南 京 大 学 编

《天文学词典》编写组

责任编辑 王人龙

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 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

\*

1989年12月第 一 版 开本：787×1092 1/32

1989年12月第一次印刷 印张：17 插页：3

印数：0001—1 535 字数：549 000

ISBN 7-03-000453-1/P·79

定 价 19.30元

## 《天文学词典》编写组

**主 编：**戴文赛

**副主编：**陈载璋 彭秋和 苗永宽 赵德滋 张明昌

**分科编委：**

一、总类 陈载璋

二、古天文学 刘金沂 陈载璋

三、太阳 章振大

四、太阳系 张明昌

五、恒星和星云 陈载璋

六、星系和宇宙论 黄克谅

七、天体测量学 苗永宽

八、天体力学 黄天衣 赵德滋

九、射电天文学 秦志海

十、实测天体物理学 黄佑然

十一、理论天体物理学 容建湘

**编写者（按姓氏笔画顺序）**

冯克嘉 <sup>1)</sup>	江淑英	刘汝良 <sup>2)</sup>	刘金沂 <sup>3)</sup>	曲钦岳
朱慈盛	汪珍如	苏洪钧 <sup>2)</sup>	李 挺 <sup>4)</sup>	李春生
张明昌	陈载璋	肖耐园	吴守贤 <sup>5)</sup>	金文敬 <sup>6)</sup>
苗永宽	易照华	赵家炳	赵德滋	胡佛兴 <sup>2)</sup>
容建湘	秦志海	莫静儿 <sup>2)</sup>	钱承统	章振大

黄天衣 黄介浩 黄佑然 黄克谅 黄长春<sup>2)</sup>  
龚树模<sup>2)</sup> 童 傅 傅德濂<sup>7)</sup> 蒋窈窕 戴文赛

- 
- 1) 北京师范大学
  - 2) 中国科学院紫金山天文台
  - 3) 中国科学院自然科学史研究所
  - 4) 中国科学院南京天文仪器厂
  - 5) 中国科学院陕西天文台
  - 6) 中国科学院上海天文台
  - 7) 中国科学院北京天文台
- 未注明者系南京大学

• 封 •

## 前 言

天文学是研究天体的科学。它研究天体的位置、运动、物理特性、化学组成和演化规律。几千年来，在人类社会文明的进程中，人们一步步地扩展对广阔宇宙空间中物质世界的认识。天文学不断地从同代科学技术的宝库中，充实自己的实验武器和理论武器，同时也不断地以自己的成就丰富人类知识宝库。当今，在迅速发展的科学技术领域里，天文学同样也在飞速发展中。社会各界人士，特别是具有中等文化以上的科技工作者和对天文学有兴趣的广大读者，迫切需要一本比较完善的简明天文学词典。为此，我们编写了本词典。

本词典的词目选择力求稳定，诠释清楚明了，也注意到各分科的相对含量和深浅程度。为了有助于理解和直观的效果，有些词条附有插图和一部分必要的资料。由于这是一部专业性的工具书，各词目（除纯属中国内容者）均附有英文，供读者参考使用。

天文学的一个重要分支天体物理学是交叉学科，在选取词目时，如为纯物理学名词一般不选取；但在天体物理学中经常应用者则适当采用。其他如天体力学与数学的关系，还有其他一些交叉分支学科，均按此原则决定词目的取舍。

本词典从筹备到落实编写组人员的过程中，得到了有关单位的大力支持。编写组成员从繁忙的教学、科研工作中挤出时间，收集资料、讨论确定词目、具体进行编写，一直到最后审查定稿，付出了辛勤的劳动。还有一些同志编写的词

条,虽因种种原因未予采用,但他们对本词典也是作出了贡献。

遗憾的是,本词典的主编戴文赛教授,不幸中途去世,致使他未能最后审定并见到正式出版。这本词典也是对他的一个纪念。编写组其他成员限于水平,在词目选择和编写上,不当之处,希望读者随时指正,以便再版时修订。

本词典中的天文学名词根据全国自然科学名词审定委员会1987年公布的《天文学名词》作了订正。

科学出版社名词室为本词典的出版作了大量工作,谨此致谢。

南京大学天文系  
《天文学词典》编写组

## 编写和使用说明

1. 本词典按专业学科分类编排（性质或内容相近者编排在一起），分为十一部分，共 2645 条。
2. 全部词条均统一顺序编号，以便检索。
3. 名词的同义词、别名、俗称、简称，以及某一名词释义中同时解释了另一或更多名词概念时，一般不另列词条，只在索引中出现。
4. 有一些纯属中国内容的词目，不附英文。
5. 本词典正文后有英文名词索引、名词汉语拼音索引和汉文名词首字笔画检索表。索引后均标明统一的顺序编号。



## 目 录

前言·····	iii
编写和使用说明·····	v
名词目录·····	vii
词典正文·····	1—378
索引·····	379
一、英文名词索引·····	379
二、名词汉语拼音索引·····	449
三、汉文名词首字笔画检索表·····	491

# 名词目录

## 一、总 类

天文学.....1*	秒差距.....29
天体物理学.....2	星座.....30
天体演化学.....3	小熊座.....31
宇宙化学.....4	天龙座.....32
天体生物学.....5	仙王座.....33
天体植物学.....6	大熊座.....34
天文气候学.....7	仙后座.....35
天体大气学.....8	双鱼座.....36
天体地质学.....9	白羊座.....37
天文地球物理学.....10	金牛座.....38
天文弹道学.....11	双子座.....39
天文电子学.....12	巨蟹座.....40
引力波天文学.....13	狮子座.....41
星图.....14	室女座.....42
星表.....15	天秤座.....43
天文年历.....16	天蝎座.....44
天文刊物.....17	人马座.....45
天文台.....18	摩羯座.....46
天文馆.....19	宝瓶座.....47
中国天文学会.....20	鲸鱼座.....48
国际天文学联合会.....21	波江座.....49
天文爱好者.....22	猎户座.....50
天体.....23	麒麟座.....51
天象.....24	长蛇座.....52
天穹.....25	六分仪座.....53
宇宙.....26	巨蛇座.....54
天文单位.....27	
光年.....28	

\* 词条编号, 不是页码, 下同

蛇夫座.....	55	凤凰座.....	88
天鹰座.....	56	时钟座.....	89
小马座.....	57	雕具座.....	90
仙女座.....	58	天鸽座.....	91
鹿豹座.....	59	绘架座.....	92
英仙座.....	60	船尾座.....	93
御夫座.....	61	船帆座.....	94
天猫座.....	62	半人马座.....	95
猎犬座.....	63	豺狼座.....	96
牧夫座.....	64	矩尺座.....	97
武仙座.....	65	天坛座.....	98
天琴座.....	66	南冕座.....	99
天鹤座.....	67	望远镜座.....	100
蝎虎座.....	68	显微镜座.....	101
三角座.....	69	印第安座.....	102
天箭座.....	70	天鹤座.....	103
小犬座.....	71	杜鹃座.....	104
小狮座.....	72	网罟座.....	105
后发座.....	73	水蛇座.....	106
北冕座.....	74	剑鱼座.....	107
海豚座.....	75	飞鱼座.....	108
狐狸座.....	76	船底座.....	109
飞马座.....	77	南十字座.....	110
玉夫座.....	78	苍蝇座.....	111
天炉座.....	79	圆规座.....	112
天兔座.....	80	南三角座.....	113
大犬座.....	81	孔雀座.....	114
罗盘座.....	82	山案座.....	115
唧筒座.....	83	堰蜓座.....	116
巨爵座.....	84	天燕座.....	117
乌鸦座.....	85	南极座.....	118
盾牌座.....	86	南船座.....	119
南鱼座.....	87		

## 二、古天文学

羲和 .....	120	卫朴 .....	152
石申 .....	121	苏颂 .....	153
甘德 .....	122	张思训 .....	154
尸佼 .....	123	韩公廉 .....	155
落下闳 .....	124	杨帷德 .....	156
邓平 .....	125	杨忠辅 .....	157
郝萌 .....	126	耶律楚材 .....	158
耿寿昌 .....	127	扎马鲁丁 .....	159
鲜于妄人 .....	128	郭守敬 .....	160
杨雄 .....	129	许衡 .....	161
贾澧 .....	130	王恂 .....	162
张衡 .....	131	赵友钦 .....	163
刘洪 .....	132	贝琳 .....	164
蔡邕 .....	133	邢云路 .....	165
杨伟 .....	134	徐光启 .....	166
陈卓 .....	135	孙云球 .....	167
葛衡 .....	136	明安图 .....	168
虞喜 .....	137	王锡阐 .....	169
姜岌 .....	138	梅文鼎 .....	170
张子信 .....	139	王贞仪 .....	171
何承天 .....	140	邹伯奇 .....	172
祖冲之 .....	141	李善兰 .....	173
祖暅 .....	142	朱文鑫 .....	174
刘焯 .....	143	阿里斯塔克 .....	175
李淳风 .....	144	喜帕恰斯 .....	176
瞿曇悉达 .....	145	托勒玫 .....	177
一行 .....	146	哥白尼 .....	178
梁令瓊 .....	147	第谷 .....	179
南宮说 .....	148	布鲁诺 .....	180
傅仁钧 .....	149	伽利略 .....	181
曹士芳 .....	150	开普勒 .....	182
沈括 .....	151	卡西尼 .....	183

惠更斯 .....	184	节气 .....	219
牛顿 .....	185	中气 .....	220
哈雷 .....	186	平气 .....	221
布拉得雷 .....	187	定气 .....	222
威廉·赫歇尔 .....	188	立春 .....	223
约翰·赫歇尔 .....	189	雨水 .....	224
拉普拉斯 .....	190	惊蛰 .....	225
贝塞耳 .....	191	春分 .....	226
斯特鲁维 .....	192	清明 .....	227
勒威耶 .....	193	谷雨 .....	228
亚当斯 .....	194	立夏 .....	229
纽康 .....	195	小满 .....	230
卡普坦 .....	196	芒种 .....	231
赫茨普龙 .....	197	夏至 .....	232
史瓦西 .....	198	小暑 .....	233
罗素 .....	199	大暑 .....	234
爱因斯坦 .....	200	立秋 .....	235
爱丁顿 .....	201	处暑 .....	236
哈勃 .....	202	白露 .....	237
央斯基 .....	203	秋分 .....	238
黄授书 .....	204	寒露 .....	239
盖天说 .....	205	霜降 .....	240
浑天说 .....	206	立冬 .....	241
宣夜说 .....	207	小雪 .....	242
占星术 .....	208	大雪 .....	243
历法 .....	209	冬至 .....	244
岁实 .....	210	小寒 .....	245
朔策 .....	211	大寒 .....	246
三正 .....	212	纪年法 .....	247
正朔 .....	213	岁星纪年 .....	248
朔旦 .....	214	干支 .....	249
蕞 .....	215	古六历 .....	250
章 .....	216	《颛顼历》 .....	251
观象授时 .....	217	《夏历》 .....	252
闰月 .....	218	《殷历》 .....	253

《太初历》	254	浑象	289
《三统历》	255	简仪	290
《四分历》	256	浑天仪	291
《乾象历》	257	象限仪	292
《大明历》	258	纪限仪	293
《戊寅元历》	259	玑衡抚辰仪	294
《大衍历》	260	墙仪	295
《十二气历》	261	墙象限仪	296
《统天历》	262	漏壶	297
《授时历》	263	漏刻	298
《天历》	264	沙漏	299
太阳历	265	水运仪象台	300
阳历	266	阳燧	301
太阴历	267	傅科摆	302
阴历	268	十二次	303
阴阳历	269	分野	304
农历	270	白羊宫	305
公历	271	金牛宫	306
闰法	272	双子宫	307
默冬章	273	巨蟹宫	308
沙罗周期	274	狮子宫	309
获月	275	室女宫	310
狩月	276	天秤宫	311
年代学	277	天蝎宫	312
钦天监	278	人马宫	313
司天监	279	摩羯宫	314
灵台	280	宝瓶宫	315
登封观星台	281	双鱼宫	316
璇玑玉衡	282	三垣	317
日圭	283	四象	318
土圭	284	二十八宿	319
日规	285	星官	320
日晷	286	紫微垣	321
仪象	287	太微垣	322
浑仪	288	天市垣	323

角宿	324	第谷体系	359
亢宿	325	日躔	360
氏宿	326	月离	361
房宿	327	五星	362
心宿	328	辰星	363
尾宿	329	太白	364
箕宿	330	启明	365
斗宿	331	长庚	366
牛宿	332	荧惑	367
女宿	333	岁星	368
虚宿	334	镇星	369
危宿	335	填星	370
室宿	336	奔星	371
壁宿	337	贼星	372
奎宿	338	长星	373
娄宿	339	烛星	374
胃宿	340	蓬星	375
昂宿	341	星孛	376
毕宿	342	客星	377
觜宿	343	赤气	378
参宿	344	天文图	379
井宿	345	星象图	380
鬼宿	346	苏州石刻星图	381
柳宿	347	《夏小正》	382
星宿	348	《甘石星经》	383
张宿	349	《星经》	384
翼宿	350	《周髀算经》	385
轸宿	351	《天官书》	386
南极星座	352	《灵宪》	387
罗喉	353	《浑天仪图注》	388
计都	354	《步天歌》	389
本轮	355	《开元占经》	390
均轮	356	《新仪象法要》	391
本轮运动	357	《梦溪笔谈》	392
地动说	358	《崇祯历书》	395

〈仪象考成〉 .....	394	小纪 .....	396
〈历象考成〉 .....	395		

### 三、太 阳

太阳 .....	397	白光日冕 .....	427
太阳化学组成 .....	398	F日冕 .....	428
太阳较差自转 .....	399	K日冕 .....	429
太阳常数 .....	400	E日冕 .....	430
宁静太阳 .....	401	日冕光学偏振 .....	431
光球 .....	402	冕流 .....	432
米粒组织 .....	403	极羽 .....	433
米粒 .....	404	日冕等亮度圈 .....	434
光球米粒 .....	405	日冕周期变化 .....	435
五分钟振荡 .....	406	冕洞 .....	436
负氢离子吸收 .....	407	M区 .....	437
光斑 .....	408	日冕禁线 .....	438
超米粒 .....	409	日冕凝聚区 .....	439
大胞 .....	410	太阳对流层 .....	440
临边昏暗 .....	411	史瓦西判据 .....	441
日面坐标 .....	412	太阳黑子 .....	442
投影缩减效应 .....	413	黑子本影 .....	443
夫琅和费光谱 .....	414	黑子半影 .....	444
色球 .....	415	威耳孙效应 .....	445
色球网络 .....	416	本影点 .....	446
谱斑 .....	417	本影闪耀 .....	447
钙谱斑 .....	418	黑子群 .....	448
氢谱斑 .....	419	微黑子 .....	449
针状物 .....	420	埃弗谢德效应 .....	450
冲浪 .....	421	$\delta$ 结构 .....	451
喷焰 .....	422	相对黑子数 .....	452
细链 .....	423	沃尔夫数 .....	453
闪光谱 .....	424	黑子蝴蝶图 .....	454
色球-日冕过渡层 .....	425	斯玻勒定律 .....	455
日冕 .....	426	太阳黑子周期 .....	456



海耳定律 .....	457	国际太阳宁静年 .....	492
蒙德极小期 .....	458	国际太阳活动年 .....	493
磁节 .....	459	太阳单色像 .....	494
日珥 .....	460	太阳综合图 .....	495
暗条 .....	461	日地关系 .....	496
宁静日珥 .....	462	电离层突然骚扰 .....	497
活动日珥 .....	463	宇宙噪声突然吸收 .....	498
黑子日珥 .....	464	天电突然加强 .....	499
龙卷日珥 .....	465	信号突然加强 .....	500
冕珥 .....	466	磁钩 .....	501
爆发日珥 .....	467	甚长波突然位相反常 .....	502
暗条消逝 .....	468	短波衰减 .....	503
耀斑 .....	469	频率突然漂移 .....	504
色球爆发 .....	470	极盖吸收 .....	505
白光耀斑 .....	471	极光带吸收 .....	506
再现耀斑 .....	472	电波吸收 .....	507
相似耀斑 .....	473	太阳软X射线爆发 .....	508
太阳质子事件 .....	474	太阳脉冲式硬X射线爆发 .....	509
太阳电子事件 .....	475	耀斑双阶段加速 .....	510
质子耀斑 .....	476	厚靶模型 .....	511
胡须 .....	477	薄靶模型 .....	512
埃勒曼炸弹 .....	478	太阳 $\gamma$ 射线爆发 .....	513
莫尔顿波 .....	479	太阳紫外辐射 .....	514
耀斑波 .....	480	太阳远紫外线爆发 .....	515
太阳质子流 .....	481	等离子体振荡 .....	516
粒子辐射 .....	482	等离子体频率 .....	517
粒子流 .....	483	太阳风 .....	518
耀斑核 .....	484	日柱 .....	519
太阳活动 .....	485	日射 .....	520
无力场 .....	486	光柱 .....	521
无作用力场 .....	487	冻结磁场 .....	522
无电流场 .....	488	重力波 .....	523
势场 .....	489	引缩效应 .....	524
太阳巡视 .....	490	等离子体波 .....	525
国际地球物理年 .....	491	扭折不稳定性 .....	526