

简明天文学词典

上海辞书出版社

简明天文学词典

叶叔华 主编

上海辞书出版社出版

(上海陕西北路 457 号)

上海辞书出版社发行所发行 吴江伟业印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 29.25 插页 5 字数 1,011,000

1986 年 12 月第 1 版 1986 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—12,000

统一书号: 13187·4 定价: 6.40 元

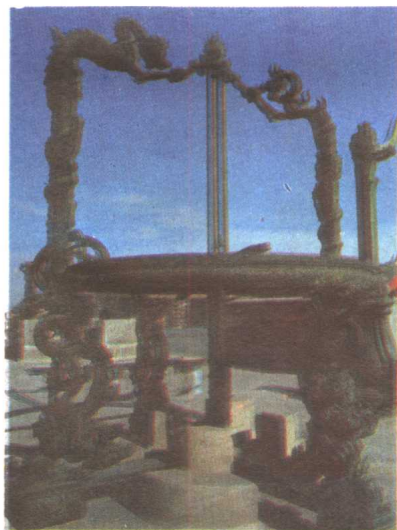


图版陆 赤道经纬仪

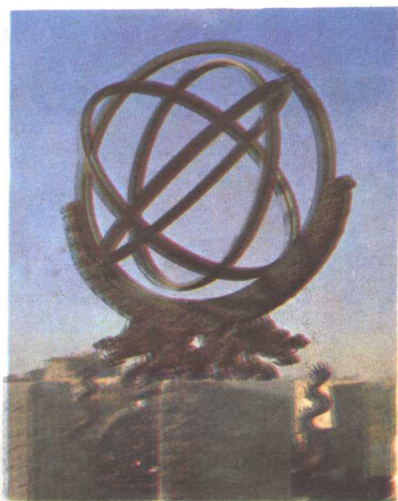
图版伍 天体仪



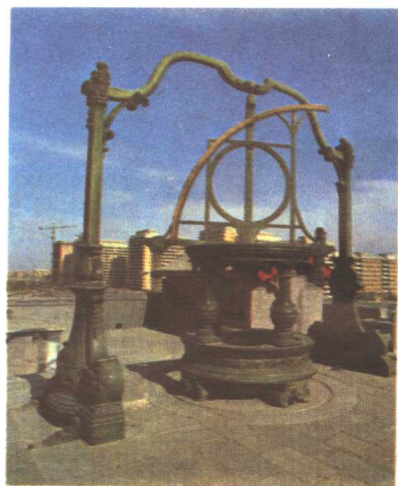
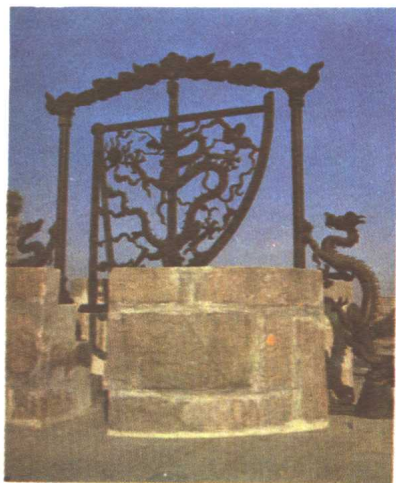
图版柒 地平经纬仪



图版捌 黄道经纬仪



图版玖 象限仪



图版拾 地平经纬仪

图版拾壹 玑衡抚辰仪



图版拾贰 纪限仪

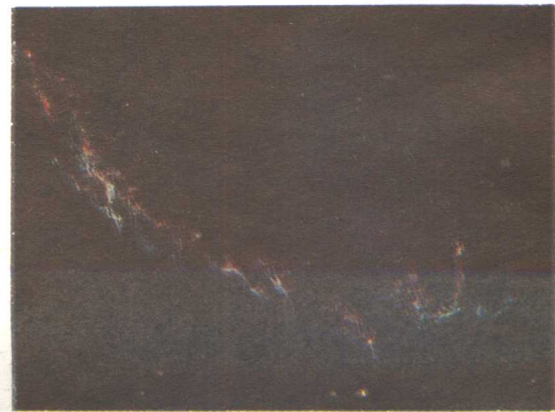
▽ 图版拾叁 三叶星云
(NGC 6514 M 20)



△ 图版拾肆 暗星云-猎户座
马头星云 (IC 434, 435)

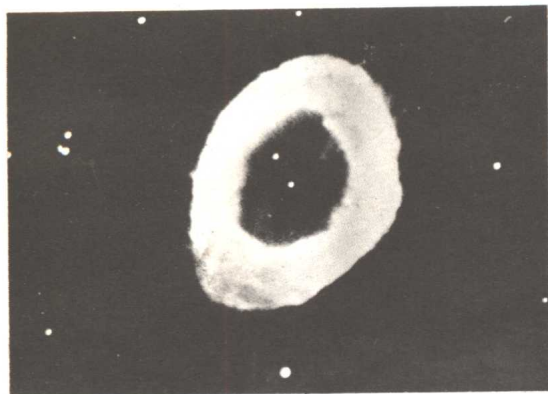
▽ 图版拾伍 仙女座星系 (M 31)





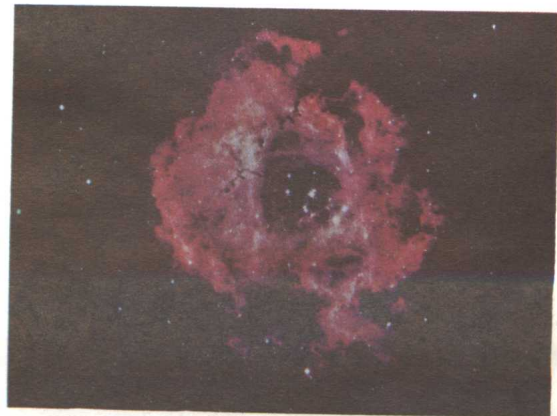
△ 图版拾陆 天鹅座网状星云
(NGC 6992)

▽ 图版拾柒 大麦哲伦云
和小麦哲伦云



△ 图版拾捌 环状星云
(NGC 6720 M 57)

▽ 图版拾玖 麒麟座玫瑰星云
(NGC 2237)



▽ 图版式拾壹 哑铃星云
(NGC 6853 M 27)



△ 图版式拾 猎户座大星云
(M 42)





△ 图版式拾式 奥米伽星云
(NGC 6618 M 17)

▽ 图版式拾叁 行星状星云
(NGC 6781)



△ 图版式拾肆 蟹状星云
(NGC 1952 M 1)

前 言

天文学是研究天体的位置、分布、运动、形态、结构、化学组成、物理状态和演化规律的科学。

天文学是一门具有悠久历史，而发展至今仍然十分富有生命力的基础科学。在古代的埃及、巴比伦和中国，天文学十分发达。我国天文学的历史可以追溯到殷商以前。我们的祖先关于日食、月食、太阳黑子、彗星、流星雨和新星等天象的记载，是世界上最早和最丰富的记录。这些辉煌成就就是我们中华民族的骄傲。中华人民共和国建国三十五年来，我国天文工作者发现了一批小行星和一些彗星；六十年代开始，独立编算出版了《中国天文年历》等历书；世界时工作自1963年以来一直保持国际先进水平，又开展了极移服务，近年来，在此基础上发展了天文地球动力学的研究；尔后，随着空间技术研究的开展，建立了人造卫星动力学研究和太阳活动服务。此外，在太阳物理、恒星物理、射电天文、高能天体物理、星系和宇宙学、天体演化、天文学史等的研究，天文仪器研制以及天文科学普及等方面都开展了大量工作，取得丰硕成果。

天文学与人类生产实践密切相关，编制历法、授时、测定地理坐标、天文导航、日地关系和宇宙航行等方面，都是天文学在实际生活中的应用。天文学还促进数学、力学和物理学的发展。天文学的研究丰富了辩证唯物主义，有助于人们树立正确的宇宙观。

(2) 前言

“科学技术要面向经济建设”。为了适应我国社会主义现代化建设的需要，我们于1982年开始组织编纂这部《简明天文学词典》；经过编写、审阅、反复修改，于1984年6月全部定稿。

本词典是一部比较系统介绍天文学及其相关学科知识的中型专科词典，以天文工作者、大专院校天文系以及有关专业师生、中学地理教师和广大天文爱好者等为主要读者对象，供他们在学习天文科学有关知识时查阅参考。

本词典主要由中国科学院上海天文台、中国科学院紫金山天文台和北京天文馆等单位的有关天文专业工作者参加编写。此外，有关单位的一些专家和学者认真地审阅了有关专业的词条，确保了词典的质量，谨在此致谢。本词典如有疏漏之处，敬希读者不吝指正。

叶叔华

一九八四年六月

凡 例

一、本词典选收天文学各学科名词术语共 2780 条。包括天文学总论, 天文学史, 天体测量, 天体力学, 天体物理学, 太阳系, 恒星、星云、星团、星系、宇宙学, 宇宙航行, 射电天文学, 天文仪器和观测等学科基本的、重要的、常见的名词术语, 以及与天文有关的部分名词术语。

二、本词典词目定名, 以中国科学院和有关部门审订的为正名; 未经审订或审订而不习用的, 以习用的为正名。正名列为正条, 习见的别名为副条。

三、本词典所收外国人名作词目, 按“名从主人”原则附注外文。释文中提及的外国人名, 本词典未收专条的一般加注外文和生卒年, 已收专条的不再加注。

四、一词多义的词目, 用①②③分项释义。

五、释文中名词术语左上角有 * 符号的, 表示另收有专条, 可供参考。

六、为了便于对释文的理解, 全书择要附插图 290 幅。

七、本词典编制有附录 32 种, 附于书末, 供参考。

八、本词典正文按词目首字画数和起笔笔形一丨丿、→ 顺序排列, 首字相同的按词目字数多少分先后, 词目字数相同的, 按第二字画数顺序排列。首字是外文字母或数字的, 排列在最后。

目 录

前 言	1
凡 例	1
词目表	1~42
正 文	1~616
附 录:	
天文学略年表	617
学科分类词目汉英对照表	646
天文常用英文缩略词表	727
国际天文学联合会 (IAU) 概况	742
中国天文学会历届代表大会简表	761
国外一些天文刊物简表	761
中国天文刊物简表	770
世界主要天文台简表	772
世界主要天文馆简表	786
天文学常用数据表	792
二十一颗最亮恒星表	797
大行星、太阳、月球物理要素表	800
行星轨道特性表	802
太阳系卫星一览表	803
小行星表	808
周期彗星表	810

(2) 目录

主要流星群表	817
日食(中心食)表	819
月食表	829
星座表	839
世界八十七个城市标准时间对照表	844
世界主要城市经纬度表	848
中国八十个城市经纬度表	857
经线和纬线的 1° 弧长	858
中国历法表	860
世界各国和国际组织历年发射宇宙飞行器统计 简表	866
苏美宇宙飞行器分类统计简表	868
世界大型天文望远镜简表	869
中国历史纪年简表	872
主要天文符号	874
希腊字母表	875
星图简表	876

词 目 表

一 画

(一)

一行	1
一箭多星	1

二 画

(一)

七公	3
七曜	3
七姐妹星团	3
十二次	3
十二辰	4
十字丝	4
十二气历	4
十二生肖	4
十字架二	5
十字架三	5
二分点	5
二分圈	5
二至点	5
二至圈	5
二均差	5
二十八宿	5
二体问题	6
二十四节气	6

(二)

几何变星	8
------------	---

八魁	8
八面体陨铁	8
九九	8
九苻	8
九州殊口	8
九星连珠	8
九华小行星	9
人差	9
人马宫	9
人马座	9
人仪差	9
人造卫星	9
人造天体	9
人造行星	10
人造月球卫星	10
人造地球卫星	10
人造卫星激光测距	12
人造天体天文代号	12
人造卫星多普勒观测	12
人造卫星跟踪经纬仪	12
人造卫星激光测距仪	13
人造卫星多普勒接收机	13

(三)

力函数	13
-----------	----

三 画

(一)

丈人	15
----------	----

(2) 词目表 三画〔一〕

下合.....15	土星-5号.....23
下弦.....15	土星族彗星.....23
下中天.....15	土星辐射带.....23
万户.....15	大火.....23
万户环形山.....15	大冲.....23
万有引力定律.....15	大角.....23
万有引力常数.....16	大距.....24
干支.....16	大陵.....24
干支纪日法.....16	大雪.....24
干支纪月法.....16	大梁.....24
干支纪年法.....17	大暑.....24
干支纪时法.....17	大寒.....24
干涉滤光器.....17	大犬座.....24
三正.....17	大气圈.....25
三台.....18	大气潮.....26
三伏.....18	大明历.....26
三垣.....18	大衍历.....26
三星.....18	大陵五.....27
三辰仪.....19	大熊座.....27
三角座.....19	大气闪烁.....27
三统历.....19	大气成分.....27
三体问题.....19	大气色散.....28
三叶星云.....19	大气折射.....28
三角座星系.....20	大气阻力.....29
三重类星体.....20	大气质量.....29
三角视差总表.....20	大气扁率.....29
土公.....20	大气衰减.....29
土圭.....20	大气消光.....29
土星.....20	大气密度.....30
土卫一.....21	大气湍流.....30
土卫六.....21	大气窗口.....30
土司空.....21	大气模型.....31
土星环.....21	大气噪声.....31
土星卫星.....22	大地纬度.....32
土星白斑.....22	大地经度.....32
土星磁场.....22	大地原点.....32

三画〔丨〕〔、〕〔→〕 词目表 (3)

大陆板块.....	32	飞马座.....	39
大望远镜.....	32	飞鱼座.....	39
大气外观测.....	32	女主.....	39
大气透明度.....	33	女床.....	39
大地天文学.....	33	女宿.....	39
大地方位角.....	33	女娲小行星.....	39
大地水准面.....	33	马腹一.....	39
大地坐标系.....	33	马头星云.....	40
大行星运动.....	33	马卡良星系.....	40
大陵型变星.....	34	马蹄式赤道仪.....	40
大气阻力摄动.....	34	马王堆帛书彗星图.....	40
大气密度标高.....	35	马克苏托夫望远镜.....	41
大地测量卫星.....	35	子星.....	41
大行星三共性.....	36	子午环.....	41
大陵五食双星.....	36	子午线.....	42
大爆炸宇宙论.....	36	子午面.....	42
大熊座W型食双星.....	37	子午圈.....	42
		子午卫星.....	42
〔丨〕		小雪.....	42
山案座.....	37	小暑.....	42
口径.....	37	小寒.....	43
口径比.....	37	小满.....	43
上元.....	37	小马座.....	43
上台.....	37	小犬座.....	43
上合.....	37	小行星.....	43
上弦.....	37	小狮座.....	44
上中天.....	37	小熊座.....	44
上元积年.....	37	小行星带.....	45
上海天文台.....	37	小行星流.....	45
上升号宇宙飞船.....	38	小行星族.....	45
		小行星群.....	46
〔、〕		小行星卫星.....	46
广角镜.....	38	小行星运动.....	46
广角望远镜.....	38	小行星环缝.....	47
		小行星掩星.....	47
〔→〕		小行星编号.....	47
叉式赤道仪.....	38		

(4) 词目表 四画〔一〕

小型天文卫星	48
卫朴	48
卫星	48
卫星轨道	48
卫星导航	48
卫星寿命	49
卫星状态	49
卫星亮度	49
卫星姿态	49
卫星通过	50
卫星通信	50
卫星号卫星	50
卫星近站点	51
卫星角速度	51
卫星线速度	51
卫星星下点	51
卫星可见条件	51
卫星轨道平面	51
卫星轨道周期	51
卫星轨道根数	51
卫星轨道速度	52
卫星轨道倾角	52
卫星轨道高度	52
卫星轨道预报	52
卫星覆盖范围	53
卫星大地测量学	53
卫星式宇宙飞船	53
卫星轨道半长径	53
卫星轨道远地点	53
卫星轨道近地点	53
卫星轨道偏心率	53
卫星跟踪照相机	54
卫星轨道升交点赤经	54
卫星轨道远地点高度	54
卫星轨道近地点角距	54
卫星轨道近地点高度	54

卫星通过近地点时刻	54
-----------	----

四 画

〔一〕

井宿	55
车肆	55
互扰星系	55
云南天文台	55
切仑柯夫辐射	55
夫琅和费	56
夫琅和费光谱	56
戈达德	56
戈达德地球模型	57
王良	57
王恂	57
王贞仪	57
王锡阐	57
无力场	58
无电流场	58
无发彗星	58
无摄运动	58
无缝摄谱仪	58
元	58
元旦	59
元宵	59
元太史院	59
元素丰度	60
元素合成理论	60
五车	61
五行	61
五星	61
五车二	61
五诸侯	62
五星连珠	62
不变平面	62