

# 《巨匠利器：卞毓麟天文选说》

## 图书基本信息

书名：《巨匠利器：卞毓麟天文选说》

13位ISBN编号：978711009233X

出版时间：2015-11-1

作者：卞毓麟

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《巨匠利器：卞毓麟天文选说》

## 内容概要

本书的中心是探索宇宙奥秘。上篇“司天巨擘”叙说6位杰出天文学家的传奇人生和辉煌业绩：“轮椅天才”霍金、“星云世界的水手”哈勃、宇宙大爆炸理论的先驱勒梅特、非凡的“科坛顽童”伽莫夫、“孤独的科学旅人”钱德拉塞卡，以及中国元代的大科学家郭守敬。下篇“观天慧眼”描绘天文学家的利器——形形色色的天文望远镜，它们看似五花八门，实则井然有序。“坐观星河”寻踪光学望远镜的足迹、“太空电波”展示射电望远镜的崛起、“巨镜凌霄”彰显空间望远镜的风采，从历史掌故一直讲到最新进展。

# 《巨匠利器：卞毓麟天文选说》

## 作者简介

卞毓麟，1943年生，1965年南京大学天文学系毕业。现为中国科普作家协会副理事长、中国科学院国家天文台客座研究员、上海科技教育出版社编审、顾问。著译图书30种，发表科普文章约600篇。屡获全国和省部级表彰奖励，包括：全国先进科普工作者、全国优秀科技工作者、上海市科学技术进步奖二等奖、上海科普教育创新奖科普贡献奖一等奖、上海市大众科学奖、中国天文学会九十周年天文学突出贡献奖等。所著《追星——关于天文、历史、艺术与宗教的传奇》一书荣获2010年度国家科技进步奖二等奖。他还是唯一一位曾在享誉全球的科普与科幻大师艾萨克·阿西莫夫家做客的中国科普作家。

## 书籍目录

前言	
上篇 司天巨擘	
轮椅天才的奇迹 ——霍金的人生和宇宙 .....	2
华兹华斯缘 .....	2
可怕的 ALS .....	4
情钟宇宙学 .....	6
黑洞和奇点 .....	9
面积定律 .....	12
霍金辐射 .....	15
三次打赌 .....	16
面晤教皇 .....	19
卢卡斯讲席教授 .....	21
《时间简史》 .....	23
风靡全球 .....	24
公众的科学观 .....	27
罗塞塔碑 .....	28
沙漠孤岛 .....	30
头两次访华 .....	32
《果壳中的宇宙》 .....	33
第三次来华 .....	36
又一次婚变 .....	41
未结束的话 .....	42
遨游星云世界的巨人 ——纪念哈勃诞生120周年 .....	47
好莱坞影星的偶像 .....	47
旋涡星云之谜 .....	49
造父变星解惑 .....	51
形形色色的星系 .....	54
膨胀的宇宙 .....	56
传奇式的人物 .....	57
诺贝尔奖的遗憾 .....	60
“大爆炸”的先声 ——勒梅特“原初原子假说”80周年 .....	62
“大爆炸抒情曲” .....	62
是神父，更是科学家 .....	64
早年的现代宇宙学 .....	66
“原初原子”和“大爆炸” .....	68
大爆炸第二抒情曲 .....	69
不同凡响的科坛“顽童” ——写在伽莫夫逝世40周年前夕 .....	72
跳来跳去大顽童 .....	72
关于《我的世界线》 .....	74
转向天体物理学 .....	78
大爆炸宇宙学 .....	80
遗传密码 .....	82
汤普金斯先生之回归 .....	84

科学家和科学普及 .....	87
从白矮星发端的辉煌	
——钱德拉塞卡的生涯 .....	89
从出生到出国 .....	90
钱德拉塞卡极限 .....	90
硕果累累 .....	92
73岁的“生日礼物” .....	94
“美是真理的光辉” .....	96
观天治水功垂千秋	
——元代杰出科学家郭守敬 .....	99
勤奋好学的少年 .....	100
水利工程初显身手 .....	102
整修西夏古河渠 .....	103
修订历法的序幕 .....	109
成批的新天文仪器 .....	111
大都的新司天台 .....	115
“四海测验”和年的长度 .....	118
测定群星的位置 .....	120
《授时历》的诞生 .....	122
通惠河水神山来 .....	124
德高望重的晚年 .....	128
中华民族的骄傲 .....	130
坐观星河	
——光学望远镜的足迹 .....	136
偶然的发现 .....	136
指向天空 .....	138
守不住的秘密 .....	140
另一种望远镜 .....	142
赫歇尔兄妹 .....	144
卓越的成就 .....	146
折射望远镜之巅 .....	149
“列维亚森”的时代 .....	152
海尔的杰作 .....	154
全新的思路 .....	156
新理念和新技术 .....	159
从“上天”到“登月” .....	161
太空电波	
——射电天文学的崛起 .....	165
从可见光到无线电波 .....	165
第一架射电望远镜 .....	168
射电天文学的成长 .....	169
技术的迅速进步 .....	170
单天线射电望远镜 .....	172
有30个足球场那么大 .....	174
毫米波和亚毫米波 .....	175
“化整为零”与“聚零为整” .....	178
综合孔径百花齐放 .....	179
甚长基线干涉技术 .....	183
65米和中国VLBI网 .....	185

## 《巨匠利器：卞毓麟天文选说》

从25米到110米 .....	190
巨镜凌霄	
——空间望远镜的风采 .....	192
时代的机遇 .....	192
红外天文学 .....	195
紫外线出场 .....	197
观看“X光”的眼睛 .....	199
射线望远镜 .....	204
前程似锦 .....	207

# 《巨匠利器：卞毓麟天文选说》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)