

春季观星手册

全台湾独一无二的天文摄影专家
暨台湾拍摄到哈雷彗星的第一人

陈培堃

安徽科学技术出版社
百通图书股份有限公司（台湾）





陈培堃 / 著

安徽科学技术出版社
百通图书股份有限公司（台湾）

春季观星手册

版贸登记号 1299036

安徽科学技术出版社已获得百通图书股份有限公司(台湾)的授权,享有在中国大陆独家出版、发行《星星俱乐部》的专有权。

图书在版编目(CIP)数据

春季观星手册/陈培堃著. —合肥:安徽科学技术出版社,1999.7

(星星俱乐部)

ISBN 7-5337-1814-3

I. 春… II. 陈… III. 星座-天文观测-普及读物
IV. P151-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 26298 号



安徽科学技术出版社出版
(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)
邮政编码:230063

新华书店经销 广州培基印刷镭射分色有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:3.5
1999年7月第1版 1999年7月第1次印刷
印数:7 000

ISBN 7-5337-1814-3/P·27 定价:20.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)



陈培堃 档案

陈培堃，朋友都叫他PK，外号星星小飞侠，任职于日本《天文指南》(Temmon Guide)杂志，辟有PK's Special Report与PK's Free Talk专栏；另与美国《天空与望远镜》(Sky & Telescope)杂志合作世界天文台采访计划。

陈培堃曾于1992年、1993年、1994年荣获李国鼎科技基金会通俗科学写作奖，作品散见于《时报周刊》、《牛顿》、《小牛顿》、《幼狮少年》、《皇冠》、《大地》等杂志。

著有《前进星河》、《轻松使用望远镜》、《太空浪子——彗星》、《春季观星手册》、《夏季观星手册》、《秋季观星手册》、《冬季观星手册》、《天文摄影入门》、《月面观测指南》、《世界天文台巡礼》等书。

责任编辑 / 曹天健
封面绘图 / 沼泽茂美



总序

进入星座的美丽世界

寂静晶莹的星空，无言却有形地展示着宇宙的奥秘。观测星空是认识宇宙的初步，熟悉星座则是学习天文的基础。

你是什么星座？白羊座？双子座？还是室女座？（请不要说“处女座”，为什么呢？在这先卖个关子，答案就在《春季观星手册》中的〈室女座的传说〉。）

黄道十二宫的12个星座，拜流行之赐，我们大部分的人都十分熟悉；但除了这12个星座之外，有没有其他星座呢？

在四季观星《春季观星手册》、《夏季观星手册》、《秋季观星手册》、《冬季观星手册》这一套4本书中，将介绍全天88个星座中较重要的46个星座。

在每一本书的开头，我们介绍一些寻找这个季节星座的方法，包括使用的工具及天候的变化对观星的影响，也告诉你一些物换星移的奥秘。

而在星座的介绍中，首先介绍星座有哪些传说，包括古希腊、古罗马，还有中国和遥远的美索



不达米亚等地区；其次介绍这些星座的区域，它们到底是在全天的哪一个角落呢？

为了方便大家观测，不致到了星空下“雾煞煞”，我们特别用两张图对照，一张是实际观测的星图，另一张则标示了星座，所以你可以看熟了以后，到辽阔的星空下两相对照，就可以清楚找到你要找的星座了。

在这些星座中，还有哪些星云、星系与星团值得观测呢？书中也一一作了介绍。最后，还附上“Something About”的小锦囊，不时提供读者不同的趣味。仰望苍穹，是如此神秘奇幻，就让我们从这开始进入星座的美丽世界吧！

百通图书股份有限公司 编辑部





作者序

1992年的初春三月，日本新泻市还下着大雪，我独自搭乘新干线要返回东京，行李箱内带着重重的6盒500多张 8×10 的彩色与黑白照片。这些星云、星团照片是我在1990年到1992年间，使用北京天文台的60/90cm施密特（Schmidt）镜拍摄的。



上：PK与沼泽茂美(1992年3月)

下：兴隆站的暗房

底片虽然在兴隆站就冲出来了，但是把它们印成照片，却是在日本友人沼泽茂美的协助下才得以完成；所以这4本观星手册中的星云、星团照片，除了拍摄者在幕前的努力外，还真要感谢幕后沼泽茂美的热心帮忙，以及高槻幸弘与Dr.DAVID MALIN在使用Schmidt镜摄影前的指导与建议，没有他们的参与这本书不会完成。谢谢!!





目 录

一 寻找春天星座的方法	8
-------------	---



二 巨蟹座、狮子座	24
-----------	----



三 室女座、后发座	38
-----------	----



四 大熊座、小熊座	52
-----------	----





五 牧夫座、北冕座	68
-----------	----



六 乌鸦座、巨爵座、长蛇座	78
---------------	----



七 豺狼座、半人马座、南十字座	88
-----------------	----



八 附录	104
------	-----

★ 星星俱乐部 4

春季观星手册

陈培堃 / 著

安徽科学技术出版社
百通图书股份有限公司（台湾）

春季观星手册

版贸登记号 1299036

安徽科学技术出版社已获得百通图书股份有限公司(台湾)的授权,享有在中国大陆独家出版、发行《星星俱乐部》的专有权。

图书在版编目(CIP)数据

春季观星手册/陈培堃著. —合肥:安徽科学技术出版社, 1999. 7

(星星俱乐部)

ISBN 7-5337-1814-3

I. 春… II. 陈… III. 星座-天文观测-普及读物
IV. P151-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 26298 号



安徽科学技术出版社出版
(合肥市跃进路1号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

新华书店经销 广州培基印刷镭射分色有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:3.5

1999年7月第1版 1999年7月第1次印刷

印数:7 000

ISBN 7-5337-1814-3/P·27 定价:20.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)



总序

进入星座的美丽世界

寂静晶莹的星空，无言却有形地展示着宇宙的奥秘。观测星空是认识宇宙的初步，熟悉星座则是学习天文的基础。

你是什么星座？白羊座？双子座？还是室女座？（请不要说“处女座”，为什么呢？在这先卖个关子，答案就在《春季观星手册》中的〈室女座的传说〉。）

黄道十二宫的12个星座，拜流行之赐，我们大部分的人都十分熟悉；但除了这12个星座之外，有没有其他星座呢？

在四季观星《春季观星手册》、《夏季观星手册》、《秋季观星手册》、《冬季观星手册》这一套4本书中，将介绍全天88个星座中较重要的46个星座。

在每一本书的开头，我们介绍一些寻找这个季节星座的方法，包括使用的工具及天候的变化对观星的影响，也告诉你一些物换星移的奥秘。

而在星座的介绍中，首先介绍星座有哪些传说，包括古希腊、古罗马，还有中国和遥远的美索



不达米亚等地区；其次介绍这些星座的区域，它们到底是在全天的哪一个角落呢？

为了方便大家观测，不致到了星空下“雾煞煞”，我们特别用两张图对照，一张是实际观测的星图，另一张则标示了星座，所以你可以看熟了以后，到辽阔的星空下两相对照，就可以清楚找到你要找的星座了。

在这些星座中，还有哪些星云、星系与星团值得观测呢？书中也一一作了介绍。最后，还附上“Something About”的小锦囊，不时提供读者不同的趣味。仰望苍穹，是如此神秘奇幻，就让我们从这开始进入星座的美丽世界吧！

百通图书股份有限公司 编辑部





作者序

1992年的初春三月，日本新泻市还下着大雪，我独自搭乘新干线要返回东京，行李箱内带着重重的6盒500多张 8×10 的彩色与黑白照片。这些星云、星团照片是我在1990年到1992年间，使用北京天文台的60/90cm施密特（Schmidt）镜拍摄的。



上：PK与沼泽茂美(1992年3月)

下：兴隆站的暗房

底片虽然在兴隆站就冲出来了，但是把它们印成照片，却是在日本友人沼泽茂美的协助下才得以完成；所以这4本观星手册中的星云、星团照片，除了拍摄者在幕前的努力外，还真要感谢幕后沼泽茂美的热心帮忙，以及高槻幸弘与Dr.DAVID MALIN在使用Schmidt镜摄影前的指导与建议，没有他们的参与这本书不会完成。谢谢!!





目 录

一 寻找春天星座的方法	8
-------------	---



二 巨蟹座、狮子座	24
-----------	----



三 室女座、后发座	38
-----------	----



四 大熊座、小熊座	52
-----------	----





五 牧夫座、北冕座	68
-----------	----



六 乌鸦座、巨爵座、长蛇座	78
---------------	----



七 豺狼座、半人马座、南十字座	88
-----------------	----



八 附录	104
------	-----



一 寻找春天星座的方法

当台北阳明山的花季开始时，春天的星座也随之来临，与冬天灿烂的星座和夏天鲜艳的星座相比之下，春天的星座较温驯、柔和，并没有特别有名的天体，可是如果你知道一些技巧，你可以一个接一个地找到至今还不知道的星座。

首先对照右页的“春天星座图”，我们来找在天空闪亮的大熊座北斗七星，这7颗星星在天空上像勺子般的排列着，应该很容易就找到。随着北斗七星勺子柄端的角度延伸通过橘色明亮的星与纯白明亮的星，将碰到一个排成扁掉的不等四边形，也就是梯形的星座，这条曲线就是春天的大曲线；橘色的星是牧夫座的一等星——大角星(Arcturus)，纯白的星是室女座的一等星——角宿一(Spica)，大曲线终点的梯形是乌鸦座。

连结大角星、角宿一与在狮子右方的五帝座一星形成一个倒过来的正三角形，就变成一个春天的大三角形。这第三颗星是狮子座的二等星，是闪亮在狮子座的尾巴，中文称之为五帝星；而春天大三角的正上方，则闪耀着后发星座。



古春天星座图