

星座之美

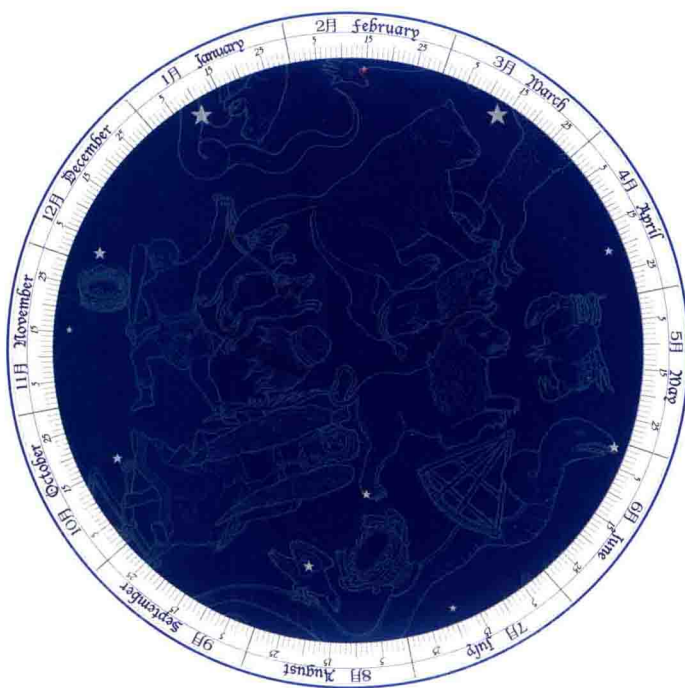
日本国立天文台副教授 渡部润一 监修

自然编辑部 编 (日) 藤井旭 摄影 郑敏 译



星座之美

〔日〕渡部润一 监修
自然编辑部 编 〔日〕藤井旭 摄影
郑敏 译



图书在版编目(CIP)数据

星座之美 / [日] 渡部润一监修; 郑敏译. — 海口:
南海出版公司, 2014. 7
ISBN 978-7-5442-7165-3

I. ①星… II. ①渡…②郑… III. ①星座—普及读
物 IV. ①P151-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第106349号

著作权合同登记号 图字: 30-2013-210

Chishiki Zero Kara no Seiza Nyumon

Copyright © 2010 by NATURE EDITORS

Chinese translation rights in simplified characters arranged with GENTOSHA INC.
through Japan UNI Agency, Inc., Tokyo and BARDON-Chinese Media Agency, Taipei
All rights reserved.

星座之美

[日] 渡部润一 监修 自然编辑部 编 [日] 藤井旭 摄影
郑敏 译

出 版 南海出版公司 (0898)66568511
海口市海秀中路51号星华大厦五楼 邮编 570206
发 行 新经典发行有限公司
电话(010)68423599 邮箱 editor@readinglife.com
经 销 新华书店

责任编辑 崔莲花
特邀编辑 余雯婧
装帧设计 段 然
内文制作 博远文化

印 刷 北京华联印刷有限公司
开 本 787毫米×1092毫米 1/16
印 张 9.25
字 数 200千
版 次 2014年7月第1版
印 次 2014年7月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5442-7165-3
定 价 49.00元

版权所有。未经书面许可，不得转载、复制、翻印，违者必究。

目 录

从这里开始.....	6
------------	---

CHAPTER1

春季星座

春季星座的观测方法.....	15
大勺子是熊的尾巴 大熊座	16
用北极星做尾巴 小熊座	18
追逐熊的猎人 牧夫座、猎犬座	22
手持麦穗的白翼女神 室女座	24
被赫拉克勒斯消灭的狮子 狮子座	26
被踩在脚下的怪物螃蟹 巨蟹座	28
有着 7 颗熠熠生辉宝石的公主王冠 北冕座	30
供奉于神殿的王妃的秀发 后发座	32
潜藏在春季星空中的两只野兽 天猫座、小狮座	34
乌鸦和背负着水杯的长蛇 长蛇座、乌鸦座、巨爵座和六分仪座	36
击杀豺狼的半人半马的怪人 半人马座和豺狼座	38

CHAPTER2

夏季星座

夏季星座的观测方法.....	43
闪耀在银河边的织女 天琴座	44
在空中张开双翼 天鹅座	46
掠走美少年的猛禽 天鹰座	48
喜欢音乐的活泼海豚 海豚座	50
杀死俄里翁的大蝎子 天蝎座	54
拉开弓弦的半人马喀戎 人马座	56
在夏夜低空闪耀的小星座 南冕座、天坛座	58
制服巨蛇的名医阿斯克勒庇俄斯 蛇夫座、巨蛇座	60
称量善恶的女神之秤 天秤座	62

脚踏天龙的受难英雄	武仙座、天龙座	64
装饰夏季夜空的小星座	天箭座、狐狸座、盾牌座	66

CHAPTER3

秋季星座

秋季星座的观测方法	71
被缚在椅子上的王后 仙后座	72
把女儿作为祭品的古埃塞俄比亚国王 仙王座	74
诞生于美杜莎之血中的飞马 飞马座	76
被锁住的祭品少女 仙女座	78
初冬在星空中舞剑的英雄 英仙座	80
袭击安德洛墨达的巨鲸怪 鲸鱼座	82
金羊和用丝带连在一起的双鱼 白羊座、双鱼座	86
古人望“海”的地方 摩羯座、宝瓶座	88
位于星空南面较低位置的鱼和鸟 南鱼座、天鹤座、凤凰座	90
秋夜的小星座 小马座、三角座、蝎虎座	92

CHAPTER4

冬季星座

冬季星座的观测方法	97
拥有两颗 1 等星的冬季星空“地标” 猎户座	98
冬夜星空中的双犬 大犬座、小犬座	102
航海的守护神——双生兄弟 双子座	104
宙斯幻化成美丽白牛 金牛座	106
冬夜头顶上闪耀的五角形 御夫座	108
成为星座的传说中的大河 波江座	110
漂浮在南天地平线上的阿耳戈号探险船 船尾座、船底座、罗盘座、船帆座	112

冬季的小星座们 天兔座、天鸽座、麒麟座 114

潜藏于冬季北天中 鹿豹座 115

CHAPTER5

南天星座

在3月~5月观测 令人向往的南十字座 120

在6月~8月观测 南天银河 122

在9月~11月观测 悬浮在夜空中的大小麦哲伦星云 124

在12月~次年2月观测 颠倒的猎户座 126

CHAPTER6

享受观星的乐趣

仰望星空吧 132

使用双筒望远镜观星 133

拍摄天体写真 134

去开放式天文台体验大型天文望远镜 135

开放式天文台和天文网站介绍 136



星空数据 1等星以上的亮星表 137

全天88星座表 138



术语解说 142

星图的使用方法 142

图片来源 143

Column

检查视力用的星星·····	17
探寻北极星·····	19
夫妻星·····	23
狮子座流星雨·····	27
生日那天反而看不到自己的星座··	29
北冕座的别名·····	31
观察浩瀚宇宙的窗口·····	33
星座里没有猫? ·····	35
星星也有亮度吗? ·····	45
聚星和联星·····	47
日本的七夕传说·····	49
与工具有关的星座名·····	51
星星也有颜色吗? ·····	55
南斗注生, 北斗注死·····	57
银河的真面目·····	59
轨迹的名称·····	63
突然爆出光辉的“第谷超新星”··	73

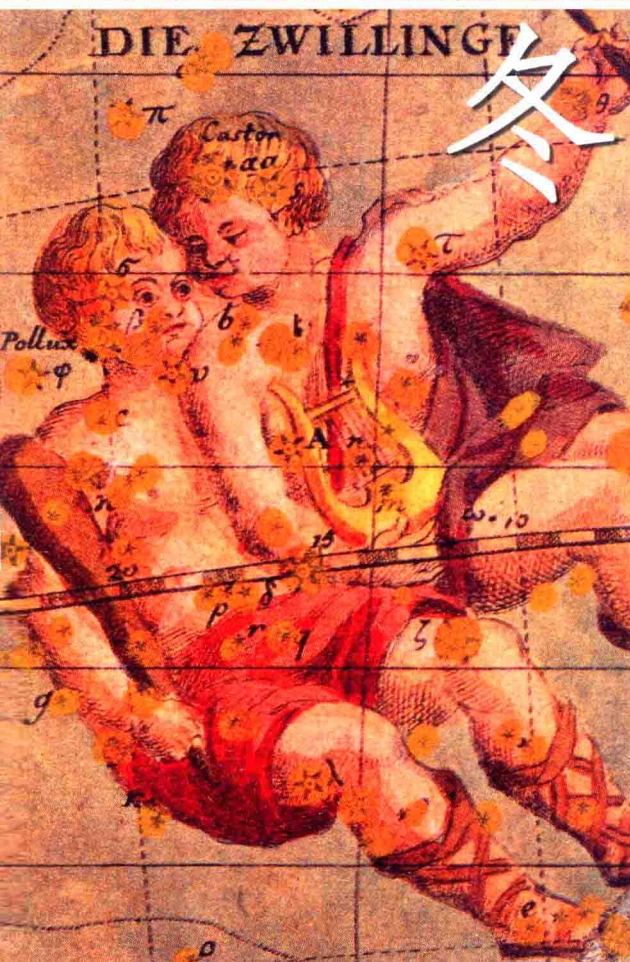
英仙座流星雨·····	81
红色的脉动变星: 米拉变星·····	83
星星之间有多远? ·····	99
昴星团的星星数量·····	107
观测 1 等星吧·····	109
纬度和星星·····	111
看见就能长生的星星·····	113
探寻南天极·····	121
《银河铁道之夜》·····	123
探寻麦哲伦星云·····	125

Topics

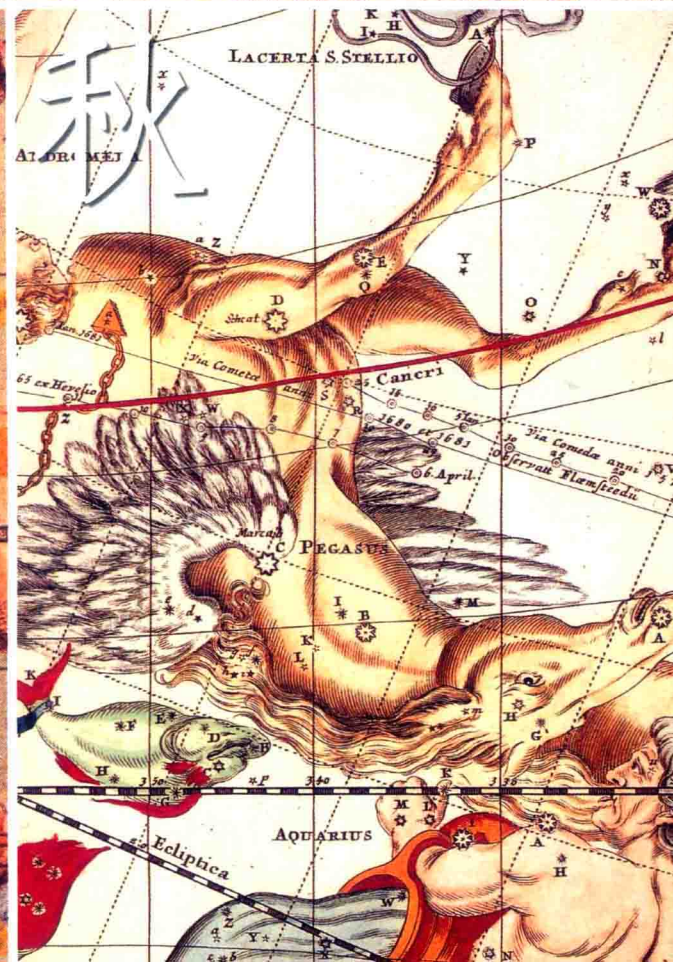
天球史话·····	40
成为星座的工具·····	68
为什么用阿拉伯语命名星星? ·····	94
星座之外的星星·····	116
利用星星远航的波利尼西亚人··	130



春 夏



冬 秋



目 录

从这里开始.....	6
------------	---

CHAPTER1

春季星座

春季星座的观测方法.....	15
大勺子是熊的尾巴 大熊座	16
用北极星做尾巴 小熊座	18
追逐熊的猎人 牧夫座、猎犬座	22
手持麦穗的白翼女神 室女座	24
被赫拉克勒斯消灭的狮子 狮子座	26
被踩在脚下的怪物螃蟹 巨蟹座	28
有着 7 颗熠熠生辉宝石的公主王冠 北冕座	30
供奉于神殿的王妃的秀发 后发座	32
潜藏在春季星空中的两只野兽 天猫座、小狮座	34
乌鸦和背负着水杯的长蛇 长蛇座、乌鸦座、巨爵座和六分仪座	36
击杀豺狼的半人半马的怪人 半人马座和豺狼座	38

CHAPTER2

夏季星座

夏季星座的观测方法.....	43
闪耀在银河边的织女 天琴座	44
在空中张开双翼 天鹅座	46
掠走美少年的猛禽 天鹰座	48
喜欢音乐的活泼海豚 海豚座	50
杀死俄里翁的大蝎子 天蝎座	54
拉开弓弦的半人马喀戎 人马座	56
在夏夜低空闪耀的小星座 南冕座、天坛座	58
制服巨蛇的名医阿斯克勒庇俄斯 蛇夫座、巨蛇座	60
称量善恶的女神之秤 天秤座	62

脚踏天龙的受难英雄	武仙座、天龙座	64
装饰夏季夜空的小星座	天箭座、狐狸座、盾牌座	66

CHAPTER3

秋季星座

秋季星座的观测方法	71
被缚在椅子上的王后 仙后座	72
把女儿作为祭品的古埃塞俄比亚国王 仙王座	74
诞生于美杜莎之血中的飞马 飞马座	76
被锁住的祭品少女 仙女座	78
初冬在星空中舞剑的英雄 英仙座	80
袭击安德洛墨达的巨鲸怪 鲸鱼座	82
金羊和用丝带连在一起的双鱼 白羊座、双鱼座	86
古人望“海”的地方 摩羯座、宝瓶座	88
位于星空南面较低位置的鱼和鸟 南鱼座、天鹤座、凤凰座	90
秋夜的小星座 小马座、三角座、蝎虎座	92

CHAPTER4

冬季星座

冬季星座的观测方法	97
拥有两颗 1 等星的冬季星空“地标” 猎户座	98
冬夜星空中的双犬 大犬座、小犬座	102
航海的守护神——双生兄弟 双子座	104
宙斯幻化成美丽白牛 金牛座	106
冬夜头顶上闪耀的五角形 御夫座	108
成为星座的传说中的大河 波江座	110
漂浮在南天地平线上的阿耳戈号探险船 船尾座、船底座、罗盘座、船帆座	112

冬季的小星座们 天兔座、天鸽座、麒麟座 114

潜藏于冬季北天中 鹿豹座 115

CHAPTER5

南天星座

在3月~5月观测 令人向往的南十字座 120

在6月~8月观测 南天银河 122

在9月~11月观测 悬浮在夜空中的大小麦哲伦星云 124

在12月~次年2月观测 颠倒的猎户座 126

CHAPTER6

享受观星的乐趣

仰望星空吧 132

使用双筒望远镜观星 133

拍摄天体写真 134

去开放式天文台体验大型天文望远镜 135

开放式天文台和天文网站介绍 136



星空数据 1等星以上的亮星表 137

全天88星座表 138



术语解说 142

星图的使用方法 142

图片来源 143

Column

检查视力用的星星·····	17
探寻北极星·····	19
夫妻星·····	23
狮子座流星雨·····	27
生日那天反而看不到自己的星座··	29
北冕座的别名·····	31
观察浩瀚宇宙的窗口·····	33
星座里没有猫? ·····	35
星星也有亮度吗? ·····	45
聚星和联星·····	47
日本的七夕传说·····	49
与工具有关的星座名·····	51
星星也有颜色吗? ·····	55
南斗注生, 北斗注死·····	57
银河的真面目·····	59
轨迹的名称·····	63
突然爆出光辉的“第谷超新星”··	73

英仙座流星雨·····	81
红色的脉动变星: 米拉变星·····	83
星星之间有多远? ·····	99
昴星团的星星数量·····	107
观测 1 等星吧·····	109
纬度和星星·····	111
看见就能长生的星星·····	113
探寻南天极·····	121
《银河铁道之夜》·····	123
探寻麦哲伦星云·····	125

Topics

天球史话·····	40
成为星座的工具·····	68
为什么用阿拉伯语命名星星? ·····	94
星座之外的星星·····	116
利用星星远航的波利尼西亚人··	130

从这里开始

时光荏苒，斗转星移。远离喧嚣的都市，躺在星空下，看到的是数千年亘古不变的漫天星斗。即使是非常繁华的大都市里，也能看到众多明亮的星辰。

你会不会觉得在观星的时候指点江山般地讲出与每个星座有关的神话故事，或是喊出每颗星的名字，是一件非常厉害的事情？

本书是献给热爱星座但是不具备太多天文知识的爱好者的入门级读物。书中以春、夏、秋、冬每个季节的代表星座为中心，介绍星座的由来、神话传说、定位方法以及这一星座的代表性天体等信息，最大限度地运用

拉卡伊^①的古星图



① 尼可拉·路易·拉卡伊(1713年3月15日~1762年3月21日)，法国天文学家。编著了包括南天10000颗恒星以及42个星云的天体目录 *Coelum Australe Stelliferum*；创建了14个新星座。

路标：星辰

在没有钟表的时代，是星辰告知我们时刻。

北斗七星每天绕着北边天空转动一圈。

它那勺子形的排列，

是星空中的巨大时钟。

在没有日历的时代，是星辰让我们知道季节。

黎明前升起的天狼星，是尼罗河泛滥的预兆，法老将会宣布恩惠季节的到来。

在没有指南针和GPS的时代，是星辰为我们指明方向。

在漆黑的茫茫大海上，

北极星静静地闪耀在北方，

熠熠的光辉，

是托付了生命的希望之光。

在绚烂夜空中闪烁的星辰，

是追寻这个世界法则的引路明灯。