



我们什么时候去火星？

等对星星更了解的时候！



星座，我们一起去发现

Find the Constellations



〔美〕 H.A.雷 著 尹楠 译

星座，我们一起去发现

Find the Constellations



〔美〕 H.A.雷 著 尹楠 译

图书在版编目(CIP)数据

星座, 我们一起去发现/[美] 雷著; 尹楠译.-海口: 南海出版公司, 2015.10
ISBN 978-7-5442-7923-9

I. ①星… II. ①雷…②尹… III. ①星座-儿童读物 IV. ①P151-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第198898号

著作权合同登记号 图字: 30-2015-067

FIND THE CONSTELLATIONS, Revised Edition
by H.A.Rey

Second edition updates on the solar system and our planets, pages 56-59, provided by Ian Garrick-Bethell,
Copyright © 2008 by Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company.

Copyright © 1954, 1962, 1966, 1976 by H.A.Rey
Copyright © renewed 1982 by Margret Rey

Published by arrangement with Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company
through Bardon-Chinese Media Agency
Simplified Chinese translation copyright © 2015
by ThinKingdom Media Group Ltd.
ALL RIGHTS RESERVED

星座, 我们一起去发现

[美] H.A.雷 著
尹楠 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 孙婧媛
装帧设计 段 然
内文制作 博远文化

印 刷 北京国彩印刷有限公司
开 本 787毫米×1092毫米 1/8
印 张 9
字 数 50千
版 次 2015年10月第1版
2015年10月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5442-7923-9
定 价 59.00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

北斗七星	6
大熊座	7
牧夫座	8
狮子座	9
亮星与暗星	10
星星也有名字	11
双子座	12
猎户座	13
光 年	14
测 试	18
测 试	22
星空图	24
冬季星空	27
北极星，北方之星	30
黄道十二宫星座	34
春季星空	37
仙女座的传说	40
猎户座的传说	42
夏季星空	45
每天4分钟	48
秋季星空	51
户外观星	54
行 星	56
太阳系	57
太阳和行星	58
借助星星游太空	60
从月球上看地球和星星	62
宇宙飞船飞向火星	63
星空概图	71

星座，我们一起去发现

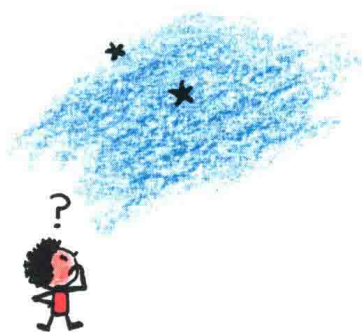
Find the Constellations



〔美〕 H.A.雷 著 尹楠 译

南海出版公司

献给学生玛利亚，我最爱的一颗星。



很少有人能把一颗星星与另一颗区分开来。大多数人能区分橡树和枫树，或是松鸡和啄木鸟，即使啄木鸟并不常见。但那些在晴朗夜空常见的星星，对我们来说仍然是个谜。

当然，了解它们并非难事。早在5000年前，牧羊人就对星空有所了解，他们认识星星和星座——他们甚至没有读写能力——你当然也可以。

了解一些星星的知识大有益处，至少可以让你在仰望闪亮星空时，享受到更多乐趣。如果你对太空旅行感兴趣，就必须了解它们。

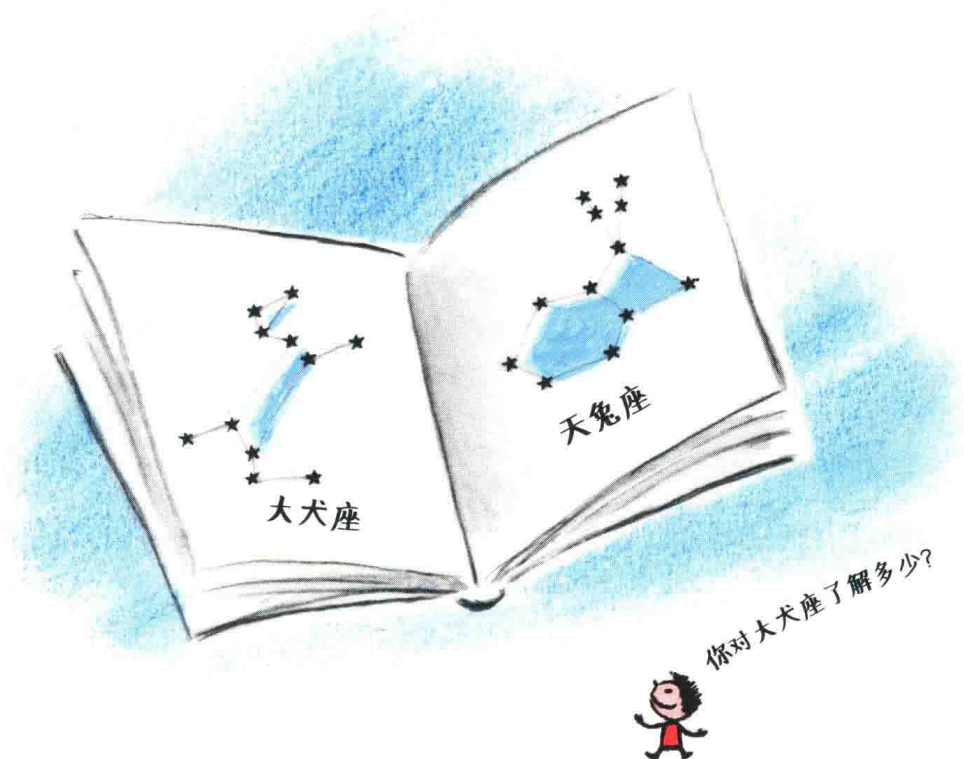
本书将在这方面助你一臂之力。它会教你识别不同的星星，找到能在我国中部和北部（约北纬40度）看到的星座。这是一本不受时间限制、居家出行都可以用到的书。它向你展示星空的模样，就像夜间从巨大的天文台窗口望出去一样。首先，你借助这些“星空图”逐一识别星星和星座，然后就可以到户外，在真正的夜空中找到这些星星和星座。不久之后，你就可以在自家后院随心所欲地与星星自在相处了。

现在，我们开始享受快乐的观星之旅吧！



目 录

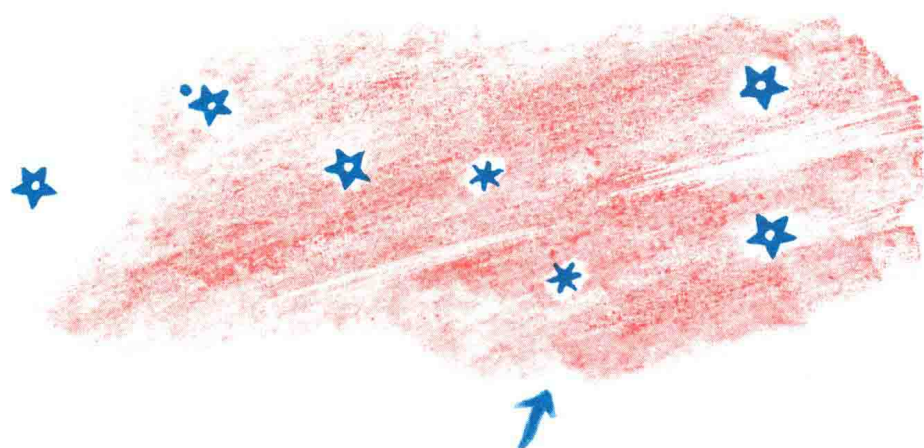
北斗七星	6
大熊座	7
牧夫座	8
狮子座	9
亮星与暗星	10
星星也有名字	11
双子座	12
猎户座	13
光 年	14
测 试	18
测 试	22
星空图	24
冬季星空	27
北极星，北方之星	30
黄道十二宫星座	34
春季星空	37
仙女座的传说	40
猎户座的传说	42
夏季星空	45
每天4分钟	48
秋季星空	51
户外观星	54
行 星	56
太阳系	57
太阳和行星	58
借助星星游太空	60
从月球上看地球和星星	62
宇宙飞船飞向火星	63
星空概图	71



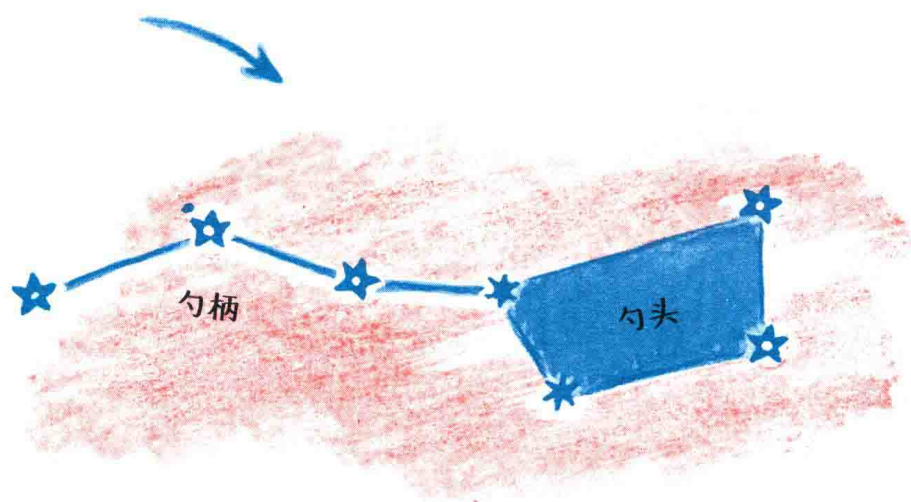
夜幕降临，星星一个个出现在夜空，天空突然变成了一本巨大的画册。仰望星空，你可以看到狮子、鲸鱼、鹰、天鹅、狗、野兔和其他许多图画，当然，前提是你知道怎么找到它们。

这些画都是由星星组成的，寻找它们是一个充满乐趣的游戏。我们从一幅你可能听说过或看过的图画开始这个游戏吧，它就是北斗七星。

北斗七星



在夜空中，北斗七星看起来是这样的——一组 7 颗闪亮的星。你知道怎么把它们变成一把长柄勺吗？只需要这样在邻近的星星之间画一些线条，就可以得到一把



带柄的勺子。两幅图中的星星一模一样，你可以对比着看！但下面一幅图中的连线可以帮助我们看出形状。再仔细看看上面一幅图，没有连线，你还能看出那把勺子吗？

我当然能看出来！

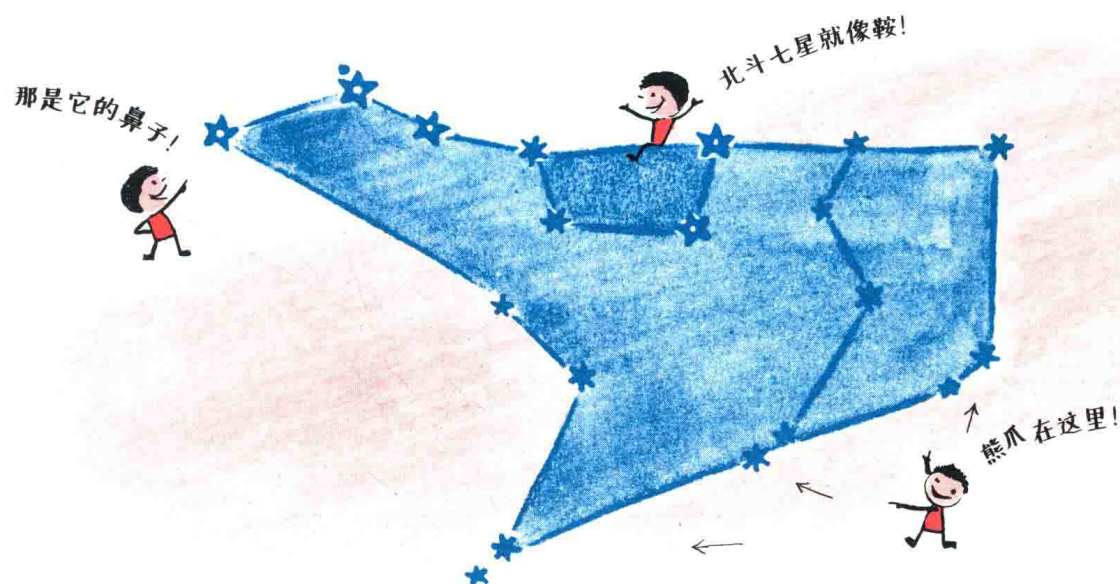


大熊座

接下来，我们要寻找大熊座。北斗七星旁边有一组这样的星星：



这样看起来不怎么像熊，对吗？看看我们连上线后会变成什么样。当然，这些线不是随便画的，而要以正确的方式连起来。这样就变成了一只熊！



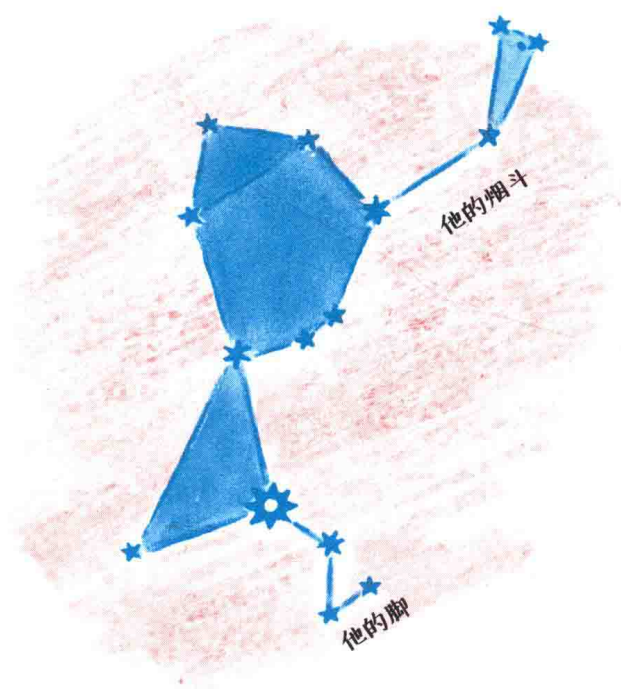
这就是大熊座，它是一个星座。星座是天空中组成各种形状的一组星星，人们在数百年前赋予它们不同的名字。北斗七星是大熊座的一部分。

牧夫座

大熊座不远处有另一个星座——牧夫座，它看起来是这样的：



这只是一些星星

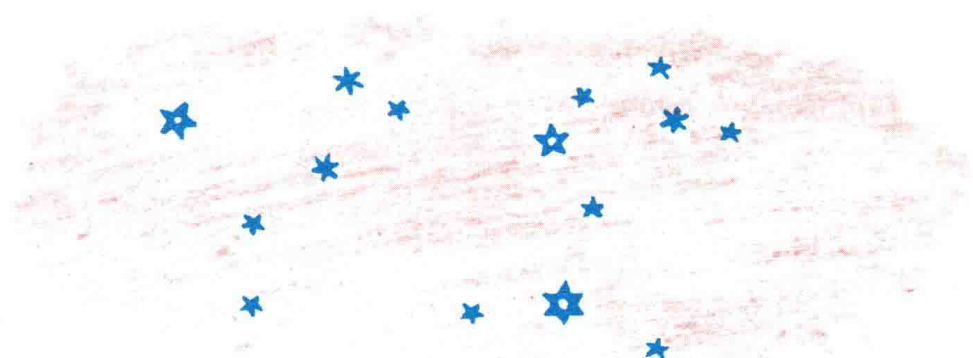


但这就是一幅图画

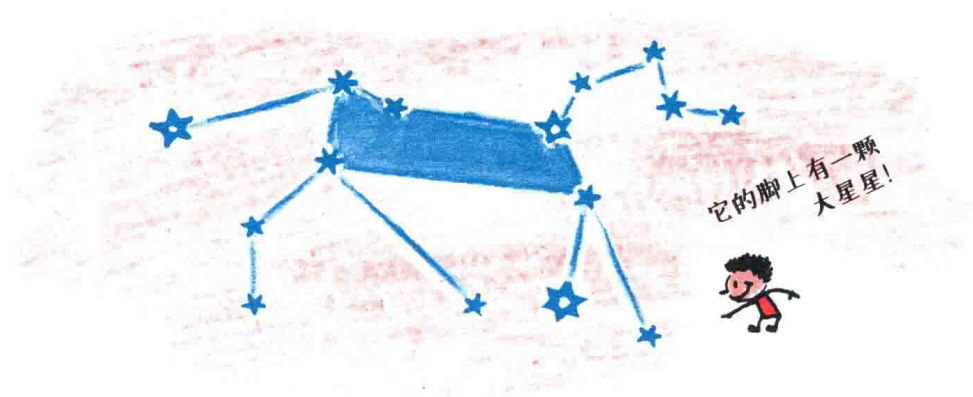
这是一个长着大脑袋的男人，正坐着抽烟斗。你能发挥想象力以连线的方式将左边的星星描绘成一个牧夫吗？如果不能，就拿一张描图纸罩着，用铅笔将那些线条连起来试试看。

狮子座

下面是另一个星座，狮子座，在我们连上线之前它是这样的：



现在它是一只相当不错的火柴棒狮子：



你能看到它的尾巴、身子、头和4条腿吗？遮住下面的图，你能在上面的图中“看到”这个形象吗？努力试一试，一定可以看到。

还有，你发现这几页图中的星星不一样了吗？有些星星比较大，有些比较小，还有一些中等大小。翻开下一页，我们就知道原因了。

亮星与暗星

我们不能把书里的星星画成一个样子，因为夜空中真正的星星并不是一模一样的。有的星星闪闪发光，有的没那么亮，还有一些星星看起来非常暗淡。今晚就仰望星空吧，看看每颗星星有多么不同。

要想在夜空中寻找一个星座，先找到那些最亮的星星，接着找不那么亮的，这是最简单的方法。从本书列举的星座中，你可以看到哪些星星比较亮，哪些比较暗，哪些亮度适中。

根据不同的亮度，星星也有“等级”之分。这些等级被称为“星等”。最亮的星星被称为“一等星”。稍逊一筹的被称为二等星，然后是三等星、四等星，非常暗的星星则属于五等星。我们在这本书里对星座中不同星等的星星采用了不同标识，可以参考下面的图例：

非常亮		} 一等星
亮		
比较亮		二等星
中等亮度		三等星
暗		四等星
非常暗		五等星

大熊座没有一等星！



牧夫座和狮子座
都有一等星！

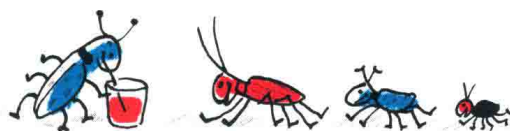


星星也有名字

最亮的星星都有名字，就像那些高楼大厦和山峰有自己的名字一样。牧夫座中最亮的星名叫大角星（又称为牧夫座 α 星），而狮子座中最亮的星名叫轩辕十四（又称为狮子座 α 星）。

记住最亮的星星的名字是个不错的主意，而且简单易行，因为最亮的星星数量不多。在北天空，只有 15 颗一等星。我们会逐一认识它们。

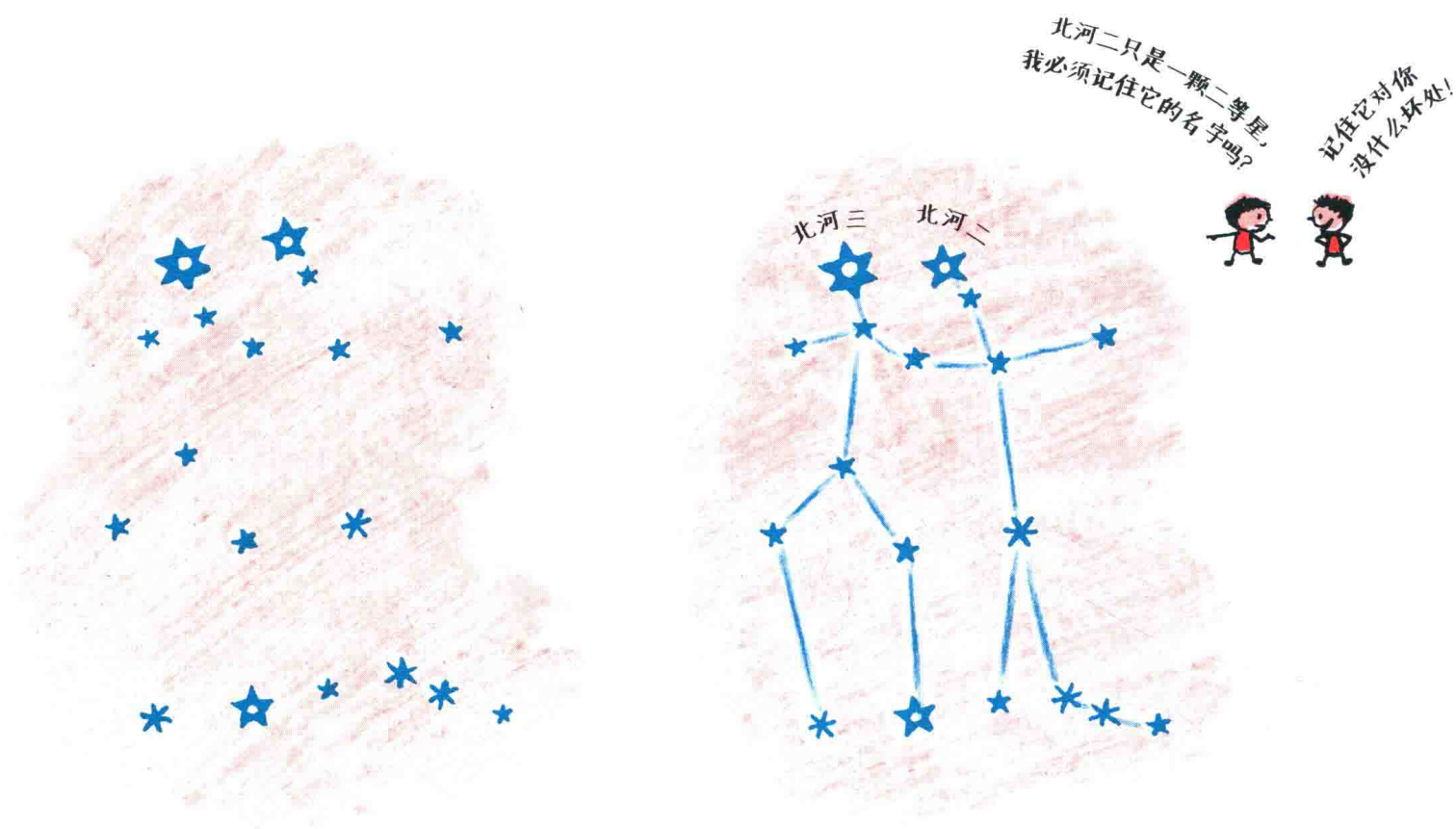
大多数星星以拉丁文、希腊文或阿拉伯文命名，所以，有些名字听起来十分有趣。比如，一颗星星叫 Betelgeuse。这个单词的发音就像 “beetle juice”（甲壳虫果汁）。不过，它可不是什么给甲壳虫喝的果汁。这是阿拉伯文，意思是“巨人的肩膀”。我们一会儿就能见到这颗星星。



接下来，让我们认识更多星座。



双子座



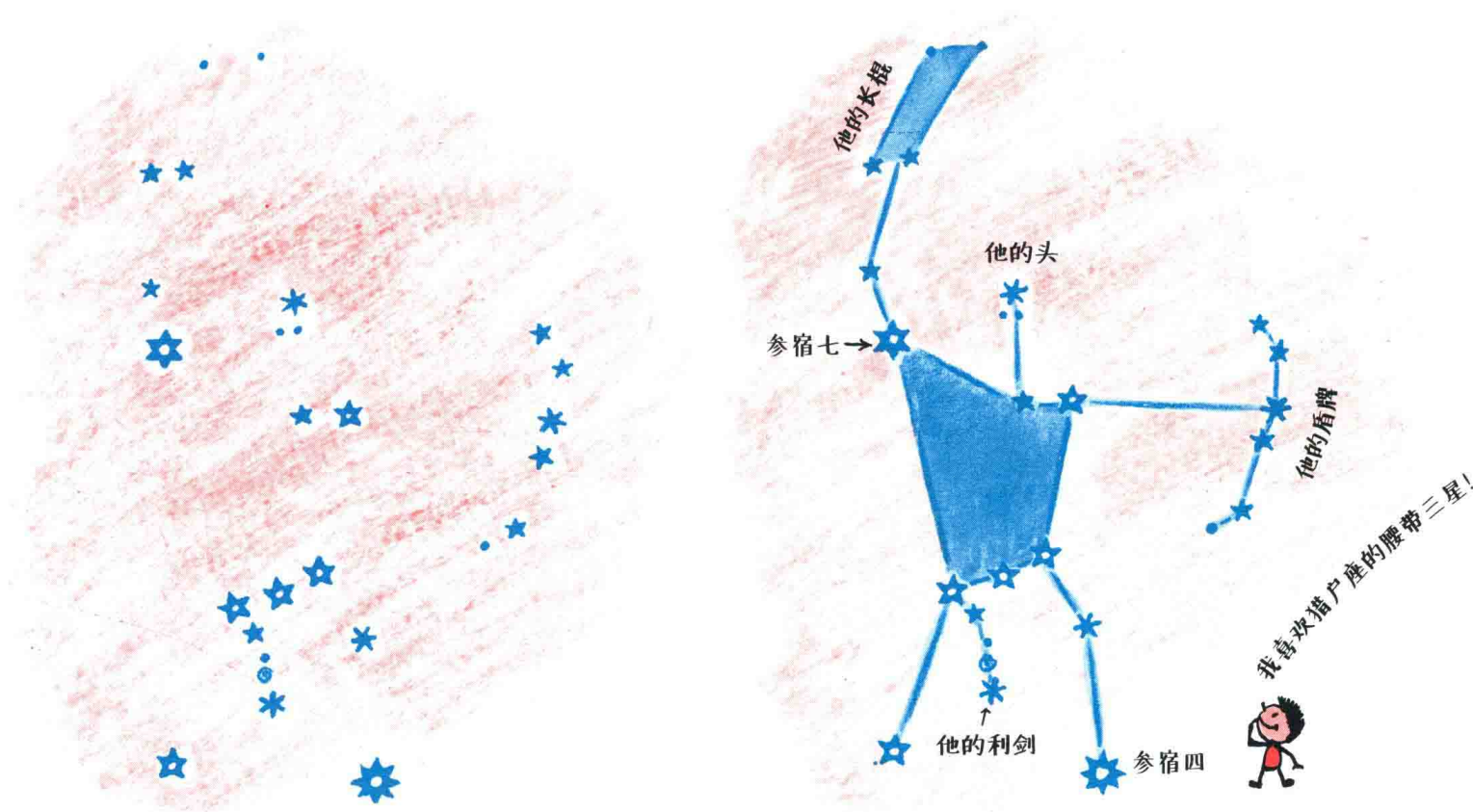
左边是组成双子座的星星，右边是它的模样：两个手牵手的火柴人，每个小人的头上都有一颗亮星，右边的是北河二（又称为双子座 α 星），左边的是北河三（又称为双子座 β 星）。你能说出这一组星星的星等吗？

双子座是黄道十二宫星座之一，第 9 页提到的狮子座也是。黄道十二宫是我们能看到各个行星的那部分天空。所以，黄道十二宫对于那些对太空旅行感兴趣的人来说非常重要。后面我们会了解更多有关黄道十二宫和行星的知识。



猎户座

这个星座以希腊神话人物俄里翁（Orion）命名，他是古希腊的猎人，也是一名战士。星座的轮廓正像一个手握长棍和盾牌、腰悬利剑的战士。猎户座的腰带由 3 颗排列成一线的亮星组成，这也是冬季星空的标志，也许你早就知道了。



猎户座比其他星座拥有更多亮星。其中有两颗一等星：参宿四（还记得吗？又称为猎户座 α 星）和参宿七（又称为猎户座 β 星）。参宿七是一颗蓝超巨星，它的大小超过太阳的 70 倍，光度大约是太阳的 55000 倍。但在夜空中，它的光芒微乎其微，因为它距离我们非常遥远：足有 860 光年。接下来，我们认识一下什么是光年。