

中国五十年十部公众喜爱的科普作品



中外著名科学家的故事

哥白尼

ZHONGWAI ZHUMING KEXUEJIA DE GUSHI

GEBAINI

斯宝昶/著 程国英/绘





中外著名科学家的故事

哥白尼

ZHONGWAI ZHUYING KEXUEJIA DE GUSHI

GEBAINI

斯宝昶 / 著 程国英 / 绘



四川出版集团



四川少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

哥白尼/斯宝昶著;程国英绘. —成都:四川少年儿童出版社, 2009

(中外著名科学家的故事)

ISBN ISBN 978-7-5365-4645-5

I. 哥… II. ①斯…②程… III. 哥白尼, N. (1473~1543) —生平事迹—青少年读物 IV. K835.136.14-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 034703 号

出 品 人: 王建平

责任编辑: 连 益

封面设计: 周筱刚

版式设计: 百 舸

责任校对: 韩 晴

责任印刷: 王春莉

中外著名科学家的故事·哥白尼

四川出版集团

四川少年儿童出版社

出版 (成都市槐树街 2 号)

http: //www. scceph. com

经 销: 全国新华书店

成品尺寸: 172mm×123mm

字 数: 80 千

版 次: 2009 年 5 月第 1 版

书 号: ISBN 978-7-5365-4645-5

印 刷: 四川锦祝印务有限公司

印 张: 3 14/18

印 数: 1-10 000 册

印 次: 2009 年 5 月第 1 次印刷

定价: 7.50 元



开启智慧宝库的金钥匙

叶永烈

谁都喜欢听故事。记得我小时候总是央求爸爸妈妈：“给我讲个故事！”

故事具有那么大的魅力、魔力，是因为故事有着生动的情节、有趣的细节。

四川少年儿童出版社出版的《中外著名科学家的故事》，一再重印，深受小读者的欢迎，并在2008年被中国科协评为“中国五十年十部公众喜爱的科普作品”。这些成功就在于这套书是一个专门讲述科学家故事的“故事会”，是一位擅长讲述科学家故事的“故事大王”，娓娓道来，引人入胜。



在普通人的眼里，科学家仿佛总是一板一眼、高深莫测，总是工作在远离人间烟火的实验室里，是一群最没有故事的人。我曾经细细查看过《科学家辞典》，发现科学家的生平介绍几乎都是千篇一律的“大学—博士—教授—贡献”。然而，《中外著名科学家的故事》却完全改变了人们对于科学家刻板、冷漠的印象，原来科学是那么有趣，科学探索如同福尔摩斯破案，科学发现往往“山穷水尽疑无路，柳暗花明又一村”，而科学之路如同密林小径，跌宕起伏，丰富多彩。可以说，科学家是一座“故事富矿”。

不论是飘着长髯的达尔文，还是留着小胡子的爱因斯坦；不论是金发碧眼的居里夫人，还是透射出睿智目光的钱伟长；不论是在科学的大海边拾贝的牛顿，还是歪着脑袋、坐在轮椅上的霍金；不论是如痴如迷沉醉于“发明梦”的爱



迪生，还是漫山遍野识草辨木的李时珍……不分国别，不论古今，不分男女，不论专业，科学家们无不具备细致入微的观察力，坚韧不拔的毅力，无比深邃的科学思想，可歌可泣的奉献精神。一个个生动感人的故事，破解一位位科学巨匠成功的奥秘。《中外著名科学家的故事》用一连串的故事，诠释科学精神，歌颂先辈风范，展现顶峰风光，激励读者登攀。

《中外著名科学家的故事》还道出一个真理：科学无世袭。科学摈弃一切因循守旧的框框。科学的勋章可以奖赏给任何一个人，不论你是初生之犊还是年已花甲，不论你是清贫子弟还是富家儿女，不论你是七尺男儿还是纤纤女子，不论你是无师自通还是学历高深，条件只有一个——用你的才智创立新学说，发明新技术。科学无世袭，科学的皇位人人可坐。谁努力谁就



可以摘取科学皇冠上的明珠！

《中外著名科学家的故事》是一套让人受益无穷的书，是步入科学殿堂的向导，在轻松的故事中蕴涵深刻的哲理，是招募科学后备军的不露声色的征兵广告。愿这套书成为你的良师益友，你会从故事中得到人生的启迪，从科学家那里得到开启智慧宝库的金钥匙。

2009年4月4日于上海“沉思斋”

目 录

CONTENTS

开启智慧宝库的金钥匙 / 叶永烈 — 1

幸福的童年 — 1

在舅舅身边成长 — 9

拉开大学生活的序幕 — 17

初见名师沃伊切赫教授 — 21

循着先哲的足迹探索 — 27

恩师的临别赠言 — 35

听从舅舅的安排 — 39

意大利留学，又得名师教导 — 43

学成回国 — 50

推出《天体运行论提纲》 — 58

遇见安娜 — 69

情投意合 — 73

狭路相逢 — 81

面对无情棒 — 89

安娜被迫离去 — 93

来了位慕名求教的年轻教授 — 96

《初讲》和《序言》的强烈反响 — 106

《天体运行论》被篡改了 — 115

最后的日子 — 121

真理必胜 — 126

幸福的童年



哥白尼是伟大的天文学家，欧洲文艺复兴时期敢于向教会权威挑战、揭开宇宙秘密的巨人。

五百多年前，在哥白尼生活的时代，虽然伟大的文艺复兴运动已进入高潮，但是提倡民主思想、科学精神的人文主义思潮，并未深入人心，人们的思想还没能从封建和神学的束缚中解放出来。就拿对宇宙的认识来说吧，有些人认为宇宙是个长方形的箱子，箱子底是大地，有四个角，圆形的盖子是天空，固定在箱子的四壁上；大地分为南北两部分，北部有人居住；在天空的上方是天海，天海的上方是“天国”。当时

的人认为，人是上帝创造的。上帝用泥捏成一个男人，叫亚当；然后从男人身上抽出一根肋骨做成一个女人，叫夏娃。有了男人和女人，人类就开始繁衍生息。那时人们从不怀疑这种荒唐的说法。

1473年2月19日，哥白尼诞生于波兰的托伦城。托伦城位于美丽的维斯杜拉河畔，北临波罗的海，是波兰繁华的贸易中心和进出口的重要港口。哥白尼的父亲是个商人，经商是个行家里手，很快就致富了，而且被选为托伦议会的议员，成了一位颇有身份的人。母亲巴尔巴娜是当地一位富商的女儿。哥白尼有两个姐姐、一个哥哥。由于他最小，又聪明伶俐，特别受到父母的钟爱。

哥白尼和哥哥安杰伊在同一所学校里念书。这所学校的校长，原本是他们的舅舅瓦兹洛德。舅舅是个大学问家，大学毕业后，曾留学意大利，在博洛尼亚大学以优异的成绩获得法学博士学位，回国后在托伦办学，当了校长，但不久就到教会工作去了。由于他学识渊博，才

华出众，很快就当上了弗龙堡神甫会的神甫。后来根据罗马教皇的命令，舅舅被选为瓦尔米亚教区的大主教。由于结识了当时在波兰避难的意大利革命家、人文主义者和诗人卡利马赫，舅舅和进步的知识界来往密切，也成了一位人文主义者。尽管他的两个宝贝外甥在托伦学校念书时，他早已离开托伦学校不当校长了，可他还是非常关心外甥们的学习，嘱托后来的校长格塞伦悉心照顾他们。其实，舅舅的关照是多余的，校长先生是哥白尼家的好邻居，平时来往就很密切。

暑假到了，哥白尼的爸爸带全家人到离城有一小时路程的卡什乔克村去度假时，还特地邀请校长先生也一道去，参观自家的消夏别墅和河畔的葡萄园。

哥白尼对童年生活的印象，最难忘的就是跟爸爸在葡萄园里消夏的那些日子。

白天，除了吃饭时间大家聚集在一起外，多半是分散活动。大人们有大人们的话题。爸爸经常和校长在一起。爸爸看着维斯杜拉河上往

来的商船，一眼就知道哪些船是从托伦驶向格坦斯克海港的，船上一定载满粮食、蜂蜜、石蜡、铜和裘皮之类货物；而那些从格坦斯克回来的船只，肯定载的是鲱鱼、海盐、衣料之类东西。校长先生除了赞赏老哥白尼的丰富经验外，总是自豪地说：“如今的托伦可真不简单，它不仅是波兰和匈牙利的货物转运港，而且是德国、瑞典、挪威、英国、意大利等国的货物转运港。托伦商人的足迹几乎遍布整个欧洲。”哥白尼的两位姐姐，有姑娘们特有的悄悄话，她们对自己的前途，各有各的梦想。哥白尼和哥哥最喜欢去河边玩。哥哥爱钓鱼，钓鱼竿和鱼饵都挺讲究，还能对弟弟说出一大套钓鱼的窍门，可是，老半天也不见他钓上一条鱼来。哥白尼可没那份耐心，他干脆脱掉衣裤，下河去捉鱼。鱼当然不会那么笨，自己撞到他手上来。但他只要能捉住一只青蛙，也会高兴得大叫大嚷。

晚上乘凉是最美好的时光。哥白尼和哥哥吃完晚餐，就跑到葡萄园里，躺在园工休息的那张八面来风的床上，那真是进入童话世界了。

晚风习习，葡萄的甜香味一阵一阵地扑鼻而来，比吃葡萄有滋有味得多。最迷人的还是那满天星斗，不住地向他们眨巴着神秘的眼睛。老园工坐在床边，一边抽烟，一边给他们讲星星的故事。什么北斗星啦，大熊星小熊星啦，还有银河两边的牛郎、织女啦，本国的、外国的故事像一串串葡萄那么多。

哥白尼对这位老园工佩服极了，情不自禁地问道：“你怎么知道这么多呀？”

“不知道这么多，我能种好葡萄吗？”

“天上的星星跟葡萄有什么关系？”哥白尼的哥哥感到奇怪。

“怎么没有关系呢？星星会告诉我天气的变化，什么情形时天晴，什么情形时下雨，什么情形时会刮大风……我都是根据不同的情形来灌水、排水和防风的。”

小哥白尼听得入迷了。

“星星的移动还能告诉我时间呢！什么时候夜深了，什么时候天要亮了……你们看，那颗最亮的星星叫启明星，黄昏时它在那边，天亮时

它就到这边来了。”

也许房间里太热吧，校长先生也来到葡萄园，悄悄站在老园工身边，出神地听着他们有趣的谈话。

老园工急忙给校长先生让座。

“校长先生好！”哥儿俩齐声问好。

“你们长知识了吧！”校长沉吟了一会儿，对兄弟俩说，“我给你们提一个问题，看谁答得上来。大地到底是方的还是圆的？”

“方的，长方形的。”哥哥不假思索地抢着回答。

“嗯，俗话说，‘天圆地方没个诉苦处’嘛！”老园工也认为是方的。

“小哥白尼，你说呢？”

小哥白尼一骨碌坐起身来，抓抓头皮，没有做声。

“答不上来别着急，明天想好了再告诉我吧！”

校长先生走后，小哥白尼老半天没吱声，他陷入了沉思之中。



知识链接:文艺复兴

指14世纪至16世纪在欧洲兴起的一场有关艺术、文学、自然科学和建筑等方面的思想文化运动。文艺复兴使当时的人们思想发生了变化,导致了宗教改革和激烈的宗教战争。后来的启蒙运动就是以文艺复兴为榜样的。后来的科学发展、地理大发现、民族国家的诞生都源于文艺复兴。文艺复兴是“黑暗时代”的中世纪和近代的分水岭,是资产阶级革命的舆论前提。文艺复兴是欧洲摆脱腐朽的封建宗教束缚,向全世界扩张的一个前奏。

(尹代群 编写)