

光 辉 的 榜 样 丛 书

GUANG HUI DE BANG YANG

哥白尼
达尔文

王海安 高海龄 编著

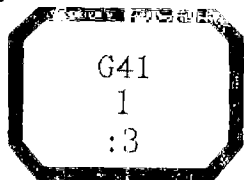
未 来 出 版 社

SHU

光辉的榜样丛书

GUANG HUI DE BANG YANG CONG SHU

哥白尼
达尔文



王海安 高海龄 编著

未来出版社

光辉的榜样丛书

哥白尼

达尔文

王海安 高海龄 编著

未来出版社出版发行 陕西省新华书店 经销

(西安北大街 131 号) 安康天宝印务公司印刷

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 3.75 字数 56,000

1998 年 5 月第 1 版 1998 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1—10,000

ISBN 7—5417—1613—8/G·947 定价: 3.50 元

读者如发现印、装质量问题, 请与印厂联系调换。

厂址: 安康市香溪路 16 号 邮编: 725000 电话: (0915) 3213310

策 划：马 克

责任编辑：马 平

封面设计：纸老虎工作室

插 图：刘业通

版式设计：孟 元

目 录

哥白尼

“独立宣言”的创始者	(3)
他诞生在一个光荣的城市和光荣的家庭	(5)
他总有问不完的问题	(11)
他对世界充满了好奇心	(18)
他脑子里总有许多问号	(26)
他第一次对上帝发出了质疑	(35)
他用 3 个月学完了一年级全部课程	(40)
他萌生了对上帝的怀疑	(49)

达尔文

富于想像力的孩子	(61)
校长眼里的“浪子”	(65)
枯燥的大学生活	(70)
一封决定命运的信	(78)

绝种怪兽的墓地	(84)
火地岛和其他地方	(90)
终于回家了	(96)
关于物种起源问题	(101)
与反对派激战	(107)
伟人辞世	(114)

★ 哥 白 尼
GE BAI NI



“独立宣言”的创始者

哥白尼(Nicolaus Copernicus)是波兰天文学家,1473年生于波兰托伦城一位市议员的家庭。他在大学学习时就立志献身于天文学研究。1496年—1506年,曾两次去意大利留学。回到波兰后,哥白尼开始了天文学研究工作,经过长期的观测与计算,终于创立了新的宇宙结构体系——日心说。根据日心说,他认为地球不像《圣经》所说的那样是宇宙的中心,实际情况是除了月亮围绕地球转动以外,地球和其他行星都围绕太阳运动,而且地球也在不停地自转。由于当时宗教势力强大,迫于压力,他的学说没有立即公诸于世,直到1543年他去世前才公开发表了这个观点。讲述日心说的不朽著作,就是《天体运行论》。

写作《天体运行论》,哥白尼可以说是穷尽了毕生的精力。1511年,从意大利留学回来的哥白尼初步提出了关于天体运动的假设。1512年,担任牧师的哥白尼自己动手建立了一个天文台。1532年,哥白尼完成了《天体运行论》的初稿。

1543年,《天体运行论》印刷出版时,哥白尼已经奄奄一息:他的眼睛失明,躺在病榻上连动也不能动。医生把印好的书放在哥白尼的被子上,拉起他的手放在书上。哥白尼用那双无力的手抓住了自己用毕生精力写就的著作,激动得痉挛起来。一个多小时后,这位伟大的天文学家就与世长辞了。

《天体运行论》用十分美妙的散文语言写出了哥白尼对天体观测和计算的结果:

“宇宙的中央就是太阳。在这个华美的殿堂里,为了能同时照亮一切,我们还能把这个发光体放到更好的位置上吗?太阳堪称为宇宙之灯,宇宙之头脑,宇宙之主宰……于是,太阳坐在王位上统率着围绕它旋转的行星家族。地球有一个侍从——月亮。正如亚里士多德在《博物志》中所说,当地球从太阳那里受孕和怀胎,以使每年生育一次的时候,月亮是地球最亲的亲人……”

《天体运行论》推翻了在西方统治1000多年的“地心说”。这是天文学上的一次伟大的革命,也是自然科学摆脱宗教势力的影响得以迅速发展的先声。《天体运行论》因之而被人们称为“自然科学的独立宣言”。恩格斯对它给予了高度评价:“从此

自然科学便开始从神学中解放出来”，“科学的发展从此便大踏步地前进”。

想知道哥白尼青少年的故事吗？好，今天我们就给小朋友们讲一讲这位自然科学“独立宣言”创始人在他小时候的故事。

他诞生在一个光荣的城市 和光荣的家庭

1473年2月19日，哥白尼诞生在距波兰首都华沙西北约213公里的托伦城。在托伦城东的圣安娜大街，有一座用白色和橙黄色涂料粉刷过的3层楼房。那就是哥白尼的家。这幢楼房面临维斯瓦河，透过临河的小窗口，可以看到河里往来穿梭的商船，还能看到众多的伐木工人在吆喝着流放木排。那雄浑的气势、壮观的景象，终日环绕在维斯瓦河的上空，构成了不断变幻的水上世界。

哥白尼的父亲叫尼古拉，是一位很富有的商人。尼古拉多年来一直在克拉科夫和格但斯克之间做木材生意，很有名望。几年前才刚刚定居在托伦。在这里，他参加了沿海城市反抗欧洲十字军骑

士团，争取波兰解放的斗争，赢得了人们的拥护，当上了托伦议会的议员。40岁时，他才与托伦城的名门闺秀巴尔巴拉·瓦兹洛德缔结良缘。

哥白尼的外公乌卡什·瓦兹洛德是托伦市议会的议长，是一位很有影响的人物。当年，美丽的托伦和波兰一样，都在欧洲十字军骑士团铁蹄的统治下，过着民不聊生的痛苦生活。为了民族的独立与尊严，为了和平与自由的生活，乌卡什率领和组织托伦人民响应波兰国王的领导，奋起反抗欧洲十字军骑士团的统治。他担任着反十字军骑士团斗争联盟的司令，作战机智勇敢，曾经多次受伤。为了支援战争，乌卡什还把自己家价值269万弗罗林(金币名)的财产全部借给了托伦使用。乌卡什就是这样和托伦人民前仆后继，对侵略者进行了顽强的斗争，可惜的是，1462年，这位英勇的老人没能亲眼看到托伦人民反抗欧洲十字军骑士团斗争的最后胜利，就去世了。

波兰和托伦人民用了整整13年的时间，才终于取得了这场反侵略战争的胜利，把残暴的欧洲十字军骑士团驱逐出境。

托伦是波兰一个美丽而又温柔的城市。它充

洋溢着西欧风情。城里，街道两旁都是哥特式的古建筑：白色的房屋，红色的房瓦，尖尖的房顶，鳞次栉比，满目皆是。街道上都是高大的法国梧桐树。微风拂过，那巨大的叶片哗哗作响。城外，是流经波兰全境的维斯瓦河。汨汨流淌的维斯瓦河穿过矗立在广阔原野上的白桦、黑杨、枫树和白杨树时，骄傲地唱出欢乐的歌。因为它好像是一条纽带，把托伦与华沙、古都克拉科夫以及北方的波罗的海连成一线，使它与整个欧洲保持着密切的经济关系，成为一个富裕而又强大的城市。

哥白尼的全称叫尼古拉·哥白尼，是尼古拉的二儿子。在他出生以前，尼古拉已经有了一个大儿子叫安杰伊。

尼古拉夫妇十分喜欢哥白尼。小哥白尼就在爸爸妈妈的呵护下幸福地长大了。很小的时候，爸爸妈妈经常给哥白尼和安杰伊讲他外公乌卡什的事迹，还领着他俩去参观保卫托伦战斗的遗址。在这块先辈们浴血奋战过的土地上，小哥白尼认真地寻找着外公的足迹。他用尽自己的想象力，似乎看到了外公是如何披着一身戎装，手持一把长剑，骑着高头战马英勇杀敌的。小哥白尼严肃地对爸

爸妈妈说：“如果我也能参加当年反对十字军骑士团的战斗，那么我一定是最勇敢的……”

小哥白尼3岁那年，他养的一只小狗突然死了。他哭得很伤心，和哥哥安杰伊两个人拿了篮子和小铁锹，把这只小狗埋在了圣安娜街道的一丛矮树旁。回到家，小哥白尼问爸爸：“小狗为什么会死啊？”

爸爸告诉小哥白尼：“嗯，为什么死现在还不清楚，但是可以肯定地说，是因为它身上有了一种肉眼看不见的小东西！”

小哥白尼糊涂了：“那，这种肉眼看不见的小东西是什么呢？”

尼古拉告诉儿子：“世界上除了我们平常见的牛、羊、马、狗、猫这些动物和花草、树木、稻麦之类植物外，还有许许多多肉眼看不见的小东西。这些小东西有好的，也有坏的。好的专干好事儿，如用葡萄酿酒，那就是那些干好事儿的小东西在葡萄里繁殖发酵，人们再把它经过加工过滤，就成了咱们现在喝的红葡萄酒和白葡萄酒了。再比如咱们吃的面包，没有这些干好事儿的小东西的帮忙，也是做不好的。坏的呢？那就专干坏事儿。譬如说，

就像小狗的死吧，那就是干坏事儿的小东西钻进它的身体里去了。它们在小狗的身体里繁殖，影响它的生长发育，使它消化不好，还在它的喉咙里长出了一层厚厚的膜，使它的呼吸越来越困难，最终夺去了它的生命。”

尼古拉在经商时曾走过不少地方，见多识广，就用很通俗的语言给小哥白尼讲了小狗为什么会死的道理。小哥白尼听愣了。他想不明白，这些看不见的小东西竟然会这么厉害。

尼古拉郑重其事地说：“那当然了。它们还会传染呢！如果它不小心打了一个喷嚏，那些小东西就会趁势跑出来，钻到另外一只小狗的身体里，让另外这只小狗也得病死去。”

“……”小哥白尼记住了爸爸的话。从此后，他就特别恨那些专门干坏事儿的小东西。晚上，他躺在床上，还常常想起自己和那可爱的小狗在一起玩耍的情景。他恨不得自己也披上铠甲，像外公一样披荆斩棘，浴血奋战，把那些害人的小东西全部消灭干净。

有时候，小哥白尼与爸爸漫步在维斯瓦河畔。尼古拉牵着儿子的小手，半天半天不动，静静地看



着远方。小哥白尼小声地问爸爸：“维斯瓦河很大吗？”

“很大很大。它是我们波兰最大的一条河流，也可以说是我们的母亲河。”

“爸爸，您知道它流向哪里吗？”

“它流向大海，流向大西洋。”

“海有多大？大西洋是什么呢？”

爸爸笑了。他摸摸小哥白尼的头：“海呀，比咱们维斯瓦河要大多了。它能把整个世界都包围起来。”

“是吗？世界又有多大呢？”小哥白尼又对爸爸提出了新的问题。这个时候，他的小脑袋瓜里充满了好奇，总想在爸爸嘴里立刻得到答案。可是，小哥白尼没有见过大海，也没有周游过世界，这些东西怎么能一时半会儿就讲清楚呢。

爸爸慈爱地对小哥白尼说：“时候不早了。你说，咱们还呆在外面吗？”

他总有问不完的问题

小哥白尼的问题太多了，叫爸爸简直都应付