

世界历史名人

科学家



GE BAI NI

哥白尼

林飘凉

新蕾出版社

世 界 历 史 名 人

科学家



GE BAI NI

哥 白 尼

林 飘 凉

图书在版编目(CIP)数据

哥白尼/林飘凉著. - 天津:新蕾出版社, 2000. 1
(世界历史名人丛书/杨生茂, 顾传普主编)
ISBN 7-5307-2305-7

I. 哥...

II. 林...

III. 哥白尼, N. (1473~1543) - 生平事迹

IV. K835.136.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 54502 号

出版发行:新蕾出版社

E-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.com

地 址:天津市张自忠路 189 号(300020)

电 话:总编办(022)27301675

发行部(022)27221133 27221150

传 真:(022)27301675

经 销:全国新华书店

印 刷:天津新华印刷三厂

开 本:880×1230 毫米 1/64

字 数:58 千字

插 页:2

印 张:2.25

版 次:2000 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:340 元(全套一百册)

序

当时光脚步迈入 21 世纪门槛的时候,新蕾出版社向全国少年读者推出这套内容丰富、文采绚丽、装帧精美的《世界历史名人》丛书(百人百册)。这的确是件令人喜幸的事情。现今我们正大力提倡和开展素质教育,这一具有大气派的出版举措正应答了时代的要求。

这部丛书生动而翔实地勾勒了世界历史上 100 位出类拔萃的英豪人物。他们的事迹像熠熠生辉的点点繁星,照耀着我们仰望的无垠长空。他们中有胸怀韬略、驰骋沙场的伟大统帅,有献身民族解放大业、争取国家独立的革命志士,有叱咤政坛、创造时势的杰出政治家,有思想深邃、追求世理的哲学家,有虔笃济世的宗教

F617/14

家,有探究自然奥秘的科学家,有以宏大精妙的声响抒发情怀的音乐大师,有以睿智的观察力描绘社会众生相的文学家。他们把高尚理想和为理想奋斗的坚忍不拔的精神洒向人间,注入青史。他们都是摆在我们面前的活生生的学习榜样。

书中人物犹如历史长河中的大川巨泊和胜地奇观。阅读这套丛书固然会增加我们的历史知识,开阔我们的视野,借古达今,做一个有见地的人。但更重要的目的是:效法英雄豪杰、先知哲人的高尚理想和情操,用他们的言行濡沫我们的思想,激励我们的行动。今天的少年朋友们,希望你们好好学习,以便将来为国家的建设事业贡献自己的青春和智慧。这样,方不愧于我们的时代、不愧于我们的社会,方能追随先哲的脚步,去完成历史赋予我们的使命。

最后,我们还要感谢新蕾出版社出版这套丛书所持的友爱厚意和高瞻远瞩的创新精神。

杨生茂

1999年11月15日

新 蕾 出 版 社

丛书学术指导委员会

杨生茂 刘家和

马克垚 张弘毅

于 可 张 象

曹仲平 傅希春

策 划/纪秀荣

主 编/杨生茂 顾传菁

副主编/郑秀桂 陈德军

编 委/国荣洲 王文婷

张殿英 张 访

目 录

哥白尼

4	快乐的童年
13	不幸的丧钟
28	中学时代
36	大学生活
52	意大利留学
59	重返意大利
66	在舅舅身边
75	财产管理人

81	“地心说”的提出
88	“月掩星”观测
100	《要释》的诞生
104	奥尔什丁城保卫者
111	巨著《天体运行论》
122	划时代巨著出版
134	开创科学新时代
139	编后记

哥白尼



尼古拉·哥白尼是伟大的波兰天文学家，日心说的创立者，近代天文学的奠基人。1473年2月19日，生于波兰维斯瓦河畔的托伦城。他从小便喜欢观察事物，善思好问，并受到良好的教育。就在哥白尼10岁那年，父亲患病去世，不久母亲也离开人间。从此，哥白尼由担任教会主教的舅父乌卡什·瓦兹洛德抚养，直至长大成人。

哥白尼18岁时，进入当时波兰最为著名的克拉科夫大学学习。在校时哥白尼受到数学教授、天文学家沃伊切赫的熏陶，对天文学表现出浓厚兴趣，并对当时在天文学上占统治地位的地心说提出疑问，决心献身天文学的研究。3

年后返回故乡,当时已任埃尔梅兰城大主教的舅父瓦兹洛德,派他赴意大利学习教会法。1497年至1501年,他在意大利博洛尼亚大学留学期间,除学习教会法外,还同时对其他一些学科进行研究,尤其是数学和天文学更是他研究的重点。在这所大学里,他在天文学教授迪诺瓦拉的指导下进行天文学研究。1497年3月4日,哥白尼在博洛尼亚大学做了他遗留下来的第一个天文观测记录:月球遮掩金牛座 α 星(中名“毕宿五”)的时刻。

1501年哥白尼从意大利回国,正式宣誓加入神甫团体,但是,随即又请假再次赴意大利留学,于1503年获得教会法博士学位。

1503年,哥白尼从意大利学成回国后,在舅父所担任主教的瓦尔米亚地区的教会做一名神甫,以后一直都在教会里任职。在教会里的职务是轻松的,因此,他便利用空余的时间长期坚持天文观测和天文学研究。

哥白尼用毕生观测和研究天文学的心血,凝成一部划时代的天文学巨著——《天体运行论》。在这部“自然科学的独立宣言”著作中,哥

白尼首次提出“日心说”，使真正意义上的天文学由此而起步。

1542 年秋，哥白尼因中风陷入半身不遂的状况，到 1543 年已临近死亡。5 月 24 日，当一本印好的《天体运行论》送到他的病榻时，已是他弥留的时刻了。哥白尼在孤独和寂寞中与世长辞，享年 70 岁。

快乐的童年

打开欧洲地图一看，在波兰版图上，有一条像一匹闪亮绸缎的河流，从南向北蜿蜒地流淌着。这就是流经波兰全境的第一条大河，名叫维斯瓦河。

大河穿过耸立在辽阔原野上疏疏密密的白桦树、黑杨树和白杨树。美丽的维斯瓦河骄傲地袒露出她那银色的胸膛，群树的树梢垂拂在它上面，随风摇曳，荡漾出一圈圈涟漪。那河水闪烁着快乐而泛着冷气的光泽，慷慨地滋润着两岸的麦田、草地，哺育着勤劳、善良的人们。正是这条被波兰人称为母亲河的维斯瓦河把古都克拉科夫、首都华沙，以及北方的波罗的海联成一线。就在华沙与波罗的海的河段中点线上，坐落着一座美丽而富有的城市——托伦。

托伦城位于普鲁士，其归属问题曾几经变



更,在1466年,也就是哥白尼出生之前7年,它再次回归波兰。

这座充满欧洲景色的古城,多以典型的哥特式建筑为主。当你信步在市中心时,映入眼帘的尽是白色的房屋,配着用红瓦镶嵌成的屋顶,错落有致地分布在大街两旁。沿街而立的是高大整齐的法国梧桐树。微风拂过,茂密的叶片哗哗作响。而那些蜿蜒曲折的街市,则被一丛丛茁壮的栗树衬托出来,巧妙而别致。

在历史上,托伦城利用维斯瓦河的航运之便,把大量的粮食和其他货物运送到海港格但斯克出口。发达的航运事业使托伦城迅速富庶起来。古城托伦不仅同国内的克拉科夫、弗罗茨瓦夫和格但斯克等大城市保持密切的经济关系,而且与欧洲各国的一些大中城市也保持着密切的经济联系和贸易往来。伴随着经济的发展,托伦城的商业和手工业也相应地发展起来,成为波兰北方一座十分繁华喧闹的城市。来自各国的商人,不仅给托伦城带来丰富的物质和大量货币,同时也为托伦城传递来遥远世界的种种信息,使托伦人大开眼界,生活上也更加丰



富多彩。

1473年2月19日，就在托伦城的圣安娜大街一幢三层小楼上，一个男孩呱呱落地了！洪亮的啼哭声飞出小楼的窗外，好像在向世人宣告着他的诞生。

“啊！尼古拉，恭喜你，你又添了个儿子。多么可爱的小男孩儿，眉清目秀的，将来一定会成为一个了不起的人！”助产士咧开嘴，笑眯眯地叫着等候在门外的男孩的父亲。

尼古拉听到助产士这一喊声，惊喜地大步流星冲进门去，匆匆地将接生费塞到助产士手里，然后一个箭步走到产妇床前，为疲惫地倚在床上的妻子巴尔巴拉擦去额头上的汗水，深深地吻了吻她，然后怜爱地说：

“亲爱的，你受累了！”

“来，快来看看我们的儿子。”她揉揉孩子头上那一层密茸茸的髻发后，又温存地补充说：“他多像你呀！”

充满着幸福的巴尔巴拉，忘却躯体的苦痛，又连忙嘱咐丈夫：“给孩子起个名字吧！”

尼古拉抚摸着儿子白嫩的小手，眼看蹬脚



伸拳的小家伙，既兴奋又自豪地琢磨起孩子的名字。

作为父亲的尼古拉，不仅是一位精明而干练的商人，还是托伦市议会的议员，继而又当选为托伦市市长。大约 40 岁时，尼古拉与富商闺秀巴尔巴拉·瓦兹洛德结为夫妻。尼古拉与富有素养的巴尔巴拉相亲相爱，过着十分美满的生活。到现在，他们生有两儿两女：长子叫安杰伊，长女也叫巴尔巴拉，次女叫卡塔日娜，刚出生的男孩是他们的次子。

“起个什么名字好呢？”尼古拉思索一下，便与妻子商量起来。“我看就叫哥白尼吧！叫起来响亮，名字也好听。”

原来，尼古拉想的是他的祖辈的原籍。尼古拉先辈的原籍是日耳曼东部西里西亚地区尼斯河畔的一座叫哥白尼的村庄，那里盛产铜矿，吸引着许多工人前往开采，因而逐渐形成一个城镇。那时人们习惯以其居住地的地名作为自己的姓氏，所以在 14 世纪时“哥白尼”便成为一个家族的姓氏。老尼古拉也是在这里经营了大宗的铜业生意以后发家的。当时波兰地广人



稀，居民常常迁移居住，老尼古拉也跟随人们移居到古都克拉科夫。尼古拉本人就是在克拉科夫出生的。他长大后也从商经营铜业生意，这位商人很有才干，没有多久便成为一位有声望的富商。大约在1458年，他们一家又从克拉科夫迁居到托伦，继续经营着铜业生意。那淡紫红色的铜，既有韧性，又有硬度，要与命运之神抗争，这两种素质缺一不可呀！

躺在床上的妻子巴尔巴拉对于丈夫给孩子所起的“哥白尼”这个名字连连点头，赞同地说：“这个名字起得好。”

于是，夫妇俩人请来护士，让她将“尼古拉·哥白尼”的名字填写在出生证上。

小哥白尼在这个殷实而富有教养的家庭中过着无忧无虑的生活，渐渐地长大了。他喜欢家门口那条奔腾不息的维斯瓦河。每天清晨，他起床后便喜欢独自一人坐在阳台上听那哗哗作响的涛声和随涛声飘来的汽笛声，那蓝色的河面上来往如梭的商船也常常让他兴奋不已。他时常向陪伴在身边的母亲发问：

“那船里装的是什么呢？”

“那船里装着粮食、蜂蜜、柏油、石蜡、铜矿砂、木料和裘皮等物品。”母亲是小哥白尼的第一位老师，她耐心地指点着回答。

“它们将驶到哪里去？”小哥白尼又追问着。

“这些船将驶往北方的格但斯克海港。你看，往南行驶的那些大船已经从格但斯克海港回来了。”

“那些回来的大船上也装着粮食、蜂蜜和铜矿砂吗？”小哥白尼继续向他妈妈发问。

“那才不是，回来的大船上装的是从德国、意大利、英国和阿拉伯国家换来的鲱鱼、海盐、布匹、五金、机器以及其他一些物品。”

母亲的一番话打开了小哥白尼的视野。他想：如果能亲自到河边，上码头、登轮船去看个究竟，那该有多好！

到了七八岁的时候，小哥白尼的想法终于实现，母亲开始允许他独自一人到河边游玩。这一来，小哥白尼高兴极了，像是鸟儿飞出鸟笼似的，更感到天地真大。打那时起，小哥白尼一有机会，就一人跑到维斯瓦河畔，坐在一块石板凳上，目不转睛地观看着河面上的一切。河面

