



课外

世界名人传记系列

精品必读

JING PIN BI DU

一等奖

课

外

哥白尼

读

本



10

注 释 注 音 测 读 图 文 本

21世纪

少年版

世界名人传记系列

精品必读

JING PIN BI DU

一等奖

哥白尼



中华少年百部阅读丛书
世界名人传记精品必读
(全十册)
王珊珊等 编

内蒙古少年儿童出版社出版
(通辽市霍林河大街 24 号)
责任编辑:哈日巴拉 封面设计:天荣源
北京师范大学印刷厂印刷
内蒙古新华书店发行 各地新华书店经销
开本:850×1168 毫米 1/32 印张:70 字数:700 千字
2003 年 10 月第一版 2003 年 10 月第一次印刷
印数:1—15000 册

ISBN 7-5312-1472-5/K·49 定价:168 元(全十册)

本册定价:16.80 元

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)



阅读提示

十五、六世纪的欧洲，正是从封建社会向资本主义社会过渡的关键时期，在这一两百年间，社会发生了巨大的变化。

当时的欧洲，是“政教合一”，罗马教庭控制了许多国家，《圣经》被宣布为至高无上的真理，凡是违背《圣经》的学说，都被斥为“异端邪说”，凡是反对神权统治的人，都被处以火刑。新兴的资产阶级为了自己的生存和发展，在意识形态领域掀起了一场反对封建制度，反对教会迷信思想的斗争，出现了所谓“人文主义”的思潮。他们以古希腊的哲学、科学与文艺为战斗武器，对教会的统治提出了挑战，发起冲击的巨潮。这就是震撼欧洲的文艺复兴运动。这场运动，源于十四世纪的意大利，不久便波及到波兰和欧洲的其他一些国家。哥白尼生活的时代，这场运动正在进入高潮。



哥白尼

这场资产阶级的思想革命运动，促成了欧洲近代文学和艺术的繁荣，打破了中世纪的蒙昧状态，同时也造就了一批时代巨人。科学的进步，使自然科学家在继承古代的成果的同时，进一步摆脱了世俗观念的束缚，勇敢地向宗教神学及其学说的权威提出了挑战。

在这样一个巨人倍现的时代里，哥白尼便是作为波兰民族的骄傲，勇敢地挑战教会权威，揭示宇宙奥秘。

商业的活跃促进了对外贸易的发展，在“黄金”这个符咒的驱使下，许多欧洲冒险航海家远航非洲、印度及整个中东地区。一四九二年八月三日，在西班牙国王的资助下，出生于意大利的航海家哥伦布率领包括三艘帆船的小小船队，八十七名水手，向西大西洋的茫茫碧涛驶去。因为哥伦布相信地球是圆的，向西边同样可以到达盛产黄金和香料的“印度”。在大海中漂泊了两个多月后，他们先后到达了巴哈马群岛和古巴，哥伦布至此都认为他所到的地方是印度，把当地土著人视为印第安人，但是他没有达到满载黄金和香料的目的而归，遭到了冷落，被讽为“骗子”。事后多年，人们才证实哥伦布到达的是一块全新的大陆。

哥
白
尼影响
人生
传世
藏书

此后，最为引人注目的是葡萄牙航海家麦哲伦进行的环球航行。他在西班牙国王的资助下，率领三艘船、二百多名水手，从西班牙出发，绕过南美极地火地岛，在貌似平静的太平洋中航行了半年后，到达亚洲。在菲律宾群岛，麦哲伦在与当地人的冲突中死去，剩下的人继续前进，绕过马特加群岛，好望角，于一五二二年九月八日回到西班牙。完成了人类历史上第一次环球航行的壮举。

航海上的重大突破，从实践上证实了地球为圆形的学说，在丰富了人们的天文地理知识的同时，也给科学家们提出了众多新课题。从实践中积累起来的观测资料，使得对当时流行的“地静天动”的宇宙学说产生了怀疑，这就要求人们去进一步探索宇宙的秘密。



哥白尼

影响人生传世藏书

目 录

第一章	故乡的童年	1
第二章	未来天文学家的成长	17
第三章	在意大利深造	44
第四章	初涉政坛	70
第五章	天才的初露——《浅说》	95
第六章	博学的多面才能	109
第七章	艰难生活中的爱情	162
第八章	划时代的巨著——《运行》	183
第九章	奔走的弟子	217



第一章 故乡的童年

在波兰首都华沙西北约 213 公里的地带，有一座美丽的城市——托伦，这里便是伟大天文学家尼古拉·哥白尼的诞生地。

这个时代的托伦，正是一座富有的城市。商业和手工业都相当发达。它座落在波兰第一大河——维斯瓦河河畔，这条大河将托伦同首都华沙、古都克拉科夫、以及北方的波罗的海连成一线，这里，曾经大量转运过粮食和其他货物。托伦依靠发达的航运业而迅速致富，政治地位也日益提高。

在哥白尼出生之前，十字骑士团长期统治着托伦。被压迫的托伦和其他城市的平民共同掀起了反抗骑士团的斗争，并向波兰国王提出要帮助解放被骑士团占领的地区。战争持续了 13 年之久，最后以 1466 年签订托伦和约宣布结束。波兰人获得了大胜，收回了格但斯克沿海地区和瓦尔米亚。由于托伦人民作出的贡献和它特殊的经济地位，几代波兰国王先后授予托伦一些特殊权利。托伦同国内外的



哥白尼





哥白尼

影响人生传世藏书

许多城市都保持着密切的贸易往来。

在哥白尼生活的时代，托伦的人口约有 15000 人，其中约有三分之一居住在城外。有钱有势的显赫人家可以住在城市的中心市场，而贫民只好居住在城外，经常遭受强盗和匪徒的劫掠。15 世纪的托伦，全城以十字骑士团城堡为界线，分为古城和发展形成的新城。这座作为十字骑士团统治象征的古堡，在 1454 年起义风暴中被摧毁，出于对其统治的痛恨，这座城堡成为托伦人民战胜强大骑士团的永久性纪念，作为遗迹一直保存至今。

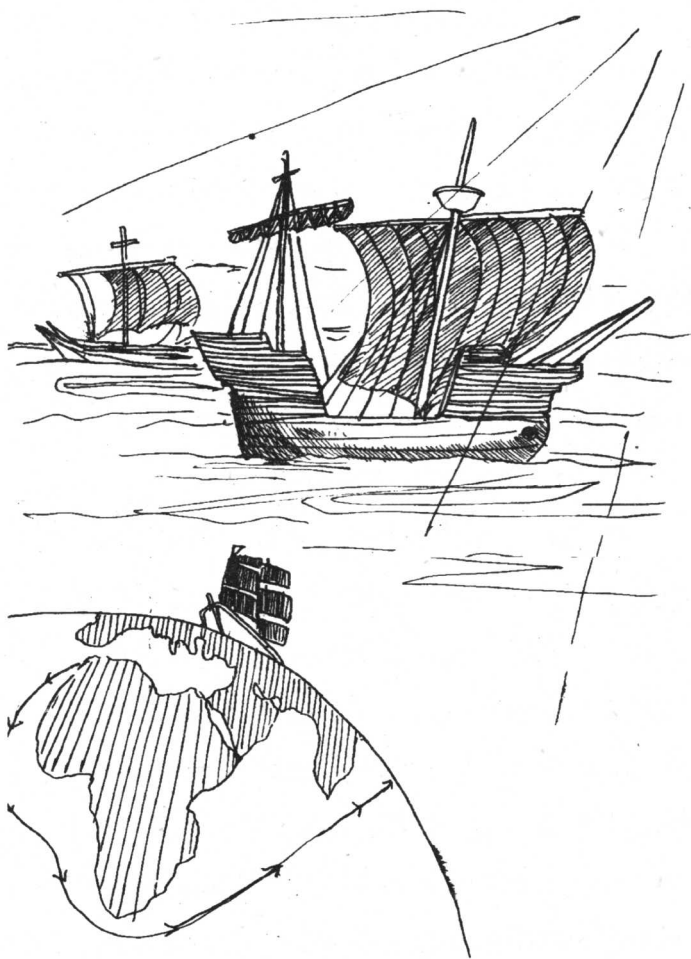
15 世纪上半叶的托伦，正处于鼎盛时期，强大而富有，他和许多重要城市一道加入了北欧城市建立的汉萨同盟。繁盛的内外贸易，可以反映在维斯瓦河上来往频繁的商船上。这些船只满载粮食、蜂蜜、柏油、石蜡、铜和裘皮，驶向格但斯克海港，从海港返航的船只上，则多是装载着鱼、海盐、衣料，以及阿拉伯国家的货物。繁忙的河道里还时有木工流放木排。托伦的货物转运范围，不仅包括波兰和匈牙利，更远及德国、北欧斯堪的纳维亚岛的国家、英国甚至意大利。

尼古拉·哥白尼于 1473 年 2 月 19 日出生于一



中华少年百部阅读

哥白尼





哥白尼

影响人生传世藏书

个殷实^①的商人家庭。父亲也叫尼古拉，是一位能干的商人，同时也是古城议会的议员，母亲叫巴尔也拉·瓦兹洛德，是名门闺秀。童年的哥白尼在富足的家庭中生活，自然是十分幸福。哥白尼有两个姐姐，大姐出家作了修女，二姐嫁给了克拉科夫的一个商人。哥白尼还有一个哥哥安杰伊·哥白尼。作为弟兄中最小的一个，哥白尼天资聪颖，特别得到父母的钟爱。他的出生地在托伦古城童安娜街的一座3层楼房里，象其他的房子一样，楼房显得狭窄，每层正面有3个窗户，离维斯瓦河的码头很近。因而年幼的哥白尼从自家窗户里便能欣赏繁忙的河岸贸易。来自天涯海角的外国人，为托伦带来了遥远外界的信息，年少的哥白尼也因而得以聆听^②游历世界的游人们讲述的奇趣见闻，使他大开眼界。

1480年，父母同全家搬入古城市场边一座更为讲究的房子里。因为哥白尼的父亲是议员，在经商的同时，还要管理城市，工作和生活十分地忙碌劳累。因此父母闲暇时，便常带着孩子们到离城有一小时路程的卡什乔莱克村去。那里，在维斯瓦河畔的葡萄园中，有父亲建造的一座消夏别墅，全家常

①殷实：富裕。②聆(líng)听：听。



哥白尼

在这里度假。为了使假期生活过得更有兴趣有意义，有时也邀请一些文化名人同去。大家在一起欣赏音乐，讨论文学、探索科学。这种生活环境的熏陶，让哥白尼从小慢慢喜欢上了科学，立志要做一个有学问的人。

童年时代的哥白尼，和哥哥两人一起上了小学、中学。一种很流行的说法是，哥白尼的初等教育，是在弗沃茨瓦韦克接受的，教他学习的一位优秀教师是阿布斯特米斯·乌特卡，这位老师对他的天文学兴趣有最初的诱导。另一种说法则认为，哥白尼是在海多姆诺接受初等教育的。我们认为，哥白尼很可能是在自己家中接受教育的，殷实的家庭有能力聘请家庭教师，后来才进入当地的学校读书。再往后，便是在杰出的克拉科夫学院接受了教育，这所学校就是后来雅盖沃大学的前身，当时正值这所学院的辉煌发展期，吸引了国内外的求学青年。

托伦有着教育事业发达的古老传说。早在公元1245年的历史文献中，就曾提及托伦的新城学校。约几年之后，古城负责人同“圣杨”教区神甫签订的一份契^①约中声明：在“圣杨”教区建立学校是古城、

①契：qì



哥白尼

影响人生传世藏书





哥白尼

而不是教会的功劳，这所学校“从未归属于教会”。由此可见，市政当局坚持自己办教育的权利，这所“圣杨”学校是世俗学校而不是教会学校。据为数不多的史料遗存中，我们可以得知该校历史上的几位校长名字，15 世纪初期的学校领导人，很可能是 1400 年国王瓦迪斯瓦夫·雅盖沃和王后雅德维加一恢复起来的克拉科夫学院的硕士毕业生。此外在校长名单中，还包括卢德维克·沃尔格穆特和哥白尼的舅舅与卡什、瓦兹洛德这样一些著名人物。

波兰的教育发展走在欧洲前列。平均每千人拥有一所世俗学校或教会学校。中世纪的最后 200 年是波兰教育事业的大发展期。到国王齐米日·雅盖隆奇克统治后期，全国有 4/5 的农村办起了学校，城乡学校总数多达 3500 所左右。如此发达的教育网络，造就了社会共有的大众文化，在相当程度上普及了文艺复兴时期的文化，为克拉科夫大学输送了大批学生。

当时的学校教育正处于转型时期，由教员带进了一些文艺复兴的气息。作为初级教会学校的学生，他们必须掌握用拉丁文读书、写字，以及掌握基础数学，这三门课程中，最后一门对年轻市民来说是十分重要的。当时，因为教科育学尚未普及，印书费



哥白尼

影响人生传世藏书





哥白尼

用十分昂贵，故而没有什么教科书，学生必须凭记忆力记下老师所讲的东西。而督促学生的工具，则是老师手中的教鞭。起初，学校只教学生用拉丁文唱诗所需要的知识，为做弥撒和准确计算家教节日服务。然而这一切远远不足以满足实际生活的需要，于是便出现了世俗事业所需要的新科目。学生们学习的范围，从中世纪的作诗扩大到古典作品，后来又扩大到当代作品。这些知识需要进入高一级的学校才能学习得到，相当于现在的中学。哥白尼在这里学习了四种人文课程。他初步接触到了天文学，并且对文岑迪·卡德多贝克编著的《波兰记事》一书看了多遍，想以此来了解历史。

下面我们来追溯^①一下哥白尼的父母、家族。

在哥白尼诞生的时候，托伦已经摆脱十字骑士团十九年了，时任波兰王位的是波兰历史上著名的国王之一——卡齐米日·雅盖隆奇克，他和他的父亲领导波兰人民取得了对十字骑士团的决胜，哥白尼的先辈自然也在其中。年幼的哥白尼肯定自小便受到熏陶，听他父亲讲述战斗的经历和游历世界的见闻。

哥白尼的原籍在西里西亚尼斯河畔的一座叫

^①追溯：按时间向前追述。