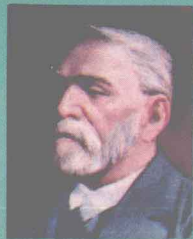
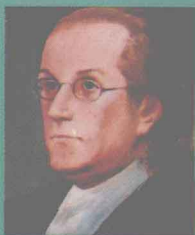
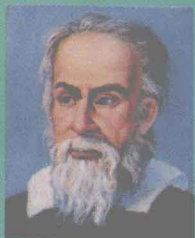
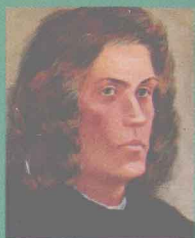


ZHONGWAI MINGREN GUSHI CONGSHU

中外名人故事丛书

外国科学家故事



- 哥白尼
- 伽利略
- 富兰克林
- 法拉第
- 爱迪生
- 诺贝尔

中国和平出版社

中外名人故事丛书

外国科学家故事

《中外名人故事丛书》编委会 编

- 
- 哥白尼
 - 伽利略
 - 富兰克林
 - 法拉第
 - 爱迪生
 - 诺贝尔



中国和平出版社

(京)新登字086号

外国科学家故事

《中外名人故事丛书》编委会 编

※

中国和平出版社出版

(北京市西城区百万庄大街8号)

新华书店北京发行所发行

北京印刷一厂印刷

※

787×1092 25印张 540千字 2插页

1992年11月第一版 1992年11月第一次印刷

印数1—30000册

ISBN 7—80037—796—2/G·564 定价: 10.40元

《中外名人故事丛书》编委会

(按姓氏笔画排列)

主 编：敢 峰

副主编：侯 健 扈剑华 葛能全

编 委：王砚波 任梦熊 冯 媛

伏 琥 胡晓林 慕 京

目 录

哥白尼的故事	1
伽利略的故事	115
富兰克林的故事	233
法拉第的故事	387
爱迪生的故事	525
诺贝尔的故事	659

哥白尼的故事

侯秀芬 编著

哥白尼小传

尼古拉·哥白尼是波兰伟大的科学家,近代天文学的奠基人。1473年2月19日,哥白尼诞生于波兰维斯瓦河畔的托伦城。他从小就喜欢观察事物,思考问题,并受到了良好的教育。在哥白尼10岁时,父亲就病逝了,不久母亲也去世。从此,哥白尼就由任教会主教的舅舅乌卡什·瓦兹洛德抚养,直至长大。

18岁时,哥白尼进入当时波兰最著名的克拉科夫大学学习,在克拉科夫大学,哥白尼对天文学表现出浓厚的兴趣,并对当时在天文学占统治地位的托勒密体系提出了疑问。22岁以后,哥白尼又到意大利的博洛尼亚和帕多瓦大学学习。在意大利学习期间,

哥白尼对天文学进行了深入的研究,阅读了大量的天文学著作,并对天文现象进行了观测,在理论与实践的基础上,哥白尼逐渐认识了托勒密“地心说”的错误,并开始产生“日心说”的观点。

1503年,哥白尼从意大利学成回国,在舅舅担任主教的瓦尔米亚地区的教会做了一名神甫,以后一直都在为教会工作。在教会工作之余,哥白尼坚持从事自己所热爱的天文学研究,长期坚持天文观测。哥白尼用毕生研究天文学的心血,凝成一部天文学巨著——《天体运行论》。在这部著作中,哥白尼首次提出“日心说”,使真正意义上的天文科学由此而起步。

哥白尼由于担心教会对他的迫害,直至临终前才将他的著作发表。1543年7月26日,哥白尼在孤独和寂寞中与世长辞,终年70岁。

一、好问的孩子

哥白尼小的时候,就喜欢问这问那,问爸爸,问妈妈,问水手;有身边的事,有海里的事。更玄妙的是蓝色的天空,如梦,似谜。连爸爸、妈妈、老师也说不清。谁知,这种探究成了他终生的目标。

在波兰托伦市,蜿蜒流淌着一条湛蓝色的河流。它蓝得像匹闪光的绸缎,时而点缀上红霞、白帆、月影,美得就像是一幅颇有韵致的油画;它蓝得又像要撞出声响来,那哗哗器闹的涛声,配之以不知从哪条船上飘来的长笛声,显得是那樣的浪漫、抒情,还似有几分激越的韵律。这就是波兰的第一大河——维斯瓦河。

蓝色，尤让人产生如梦如幻的想象；蓝色，又好像辉映着一颗耀眼明星的到来。

1473年2月19日，距离维斯瓦河码头不远的圣安娜街的三层小楼上，一个男孩呱呱落地了，他响亮的哭啼声飞出窗外，好像在向世人宣布着他的诞生。

“啊！尼古拉，恭喜你，是个儿子，眉清目秀的，将来一定是个伟人呢！”接生婆笑眯眯地喊着站在门外的父亲。尼古拉闻听，一个箭步冲进门来，匆匆地将接生费塞到接生婆手里，便大步流星地走到床前，为疲惫不堪的妻子巴尔巴拉擦去额头的汗水，深情地吻了吻她道：

“亲爱的，你受苦了！”

“噢，快来看看儿子吧，他多像你呀！长圆的脸盘，头上有一层密茸茸的卷发。”

高尚的母爱，使巴尔巴拉忘却了自身的苦痛，她充满爱意地抚摸着儿子白嫩的小手，心头充满幸福。

“给儿子起个名字吧！”

尼古拉兴奋而又自豪地琢磨起来。

作为父亲的尼古拉，是一位很能干的商人，又兼有政治才能，是古城议会的议员，并被委任为托伦市市长。他与富商的女儿巴尔巴拉·瓦兹洛德结婚，到现在生有两儿两女。大儿子叫安杰伊，女儿叫巴尔巴拉和卡塔日娜。这刚出生的男孩是他们的第二个儿子。

“叫什么名字好？我看就叫哥白尼吧！叫起来好听，叫起来响亮。”

父亲的思路想到了原籍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。老尼古拉发家也是由于做大宗的

铜生意哩！那淡紫红色的铜，既有韧性，又有硬度，要与命运之神挑战，这两种素质缺一不可呀！

“好哇！”贤慧的妻子巴尔巴拉也十分赞同。

在这个殷实而富有教养的家庭中，小哥白尼渐渐地长大了。他最喜欢维斯瓦河，听它那哗哗作响的声音，甚至爬上窗户，眺望那蓝色河流里穿梭往来的商船。

妈妈担心他摔下去，一看他上窗口，就站在一旁守护着他。

“那船里装的是什么？”

小孩总是好问为什么，哥白尼也不例外。

“那船里装着粮食、蜂蜜、铜和裘皮。”

妈妈是小哥白尼的第一任老师，耐心地指点着说。

“它们到哪儿去呢？”

小哥白尼又问。

“它们开到格但斯克海港，你看，有的又从格但斯克海港返回了！”

“返回的船也装粮食、蜂蜜么？”

小哥白尼穷追不舍地揪住妈妈不放。

“不，回来装的多是鲱鱼、盐和衣料，甚至还有从阿拉伯国家运来的货物哩！”

妈妈的话使小哥白尼打开了视野，他多想去码头，去河边，去轮船上看看啊！

七八岁的时候，正是好玩好动的年龄。小哥白尼更是海滨的常客，他还交了好多水手朋友哩！

你看，他又在和一個留着络腮胡子的老水手闹着玩呢！老水手大概长年生活在船上，十分孤独，所以，当他一上岸看见

这个有一头金黄头发、棕色眼睛的小哥白尼时，眼里就放射出光彩，感到了生活的乐趣。他一把抱起这个讨人喜欢的孩子，扛在肩上，哈哈大笑道：

“怎么来迟了，小哥白尼，还像猫似地藏在了啤酒桶后。哈哈，看，我怎么吃掉你！”

老水手用又黑又硬带着海腥味的胡须扎得哥白尼的脸颊又痛又痒，他不住声地咯咯地笑着，挣扎着从老水手刺着蓝花的臂膀上出溜了下来。

四海为家的水手们，见多识广，人人似乎都有说不完的故事。小尼古拉喜欢水手，在他们中间钻来钻去，说长问短。

“船在茫茫的大海上为什么不会迷路？”

“在海上，太阳从什么地方升起来？”

“飞鱼为什么会飞？”

“船开到天边会不会掉下去？”

有些问题水手们解答了，有些问题他们也闹不清，只好搔头苦笑，摊开两手，连连摇头。

“伯伯，能不能带我到船上去看看？”

“行，走吧！”

热心的水手，禁不住哥白尼恳求的目光，爽快地带他走上舷梯，来到轮船上参观。那是舵，那是罗盘，那是计程器……转悠一遭，哥白尼懂得了“船在大海上是靠罗盘和星辰来辨认航向”的道理。

哥白尼喜欢蓝色，喜欢大海，喜欢天空，因为蓝色给人以启迪，给人以联想，就像是一个猜不透的谜。

每每从海边回来，哥白尼的小脑瓜里就装满了问题。晚上，他和好朋友沃依特克平躺在晒台上，仰望着满天的星斗，



探讨着苍穹的奥秘。

“沃依特克，水手伯伯说，有些星星，比如‘老人星’，在北方看不到，可是在南方的埃及就可以看见，这是什么原因呢？”

“噢，就是历史书上说的那个有金字塔的埃及吗……是啊，为什么呢？”

“他们还说，当船将要到达陆地的时候，爬上桅杆会比站在甲板上更先看到陆地，这又是为什么呢？”

“这个……大概跟我们在后面看戏看不清楚，搬个椅子站到上面看就看见了一样吧？”

“不，不对！我们就算是爬到教堂顶上去，还是看不到‘老人星’的。”

“我也弄不清楚……不过，我以后一定要把问题搞清楚的。”

哥白尼出神地望着墨黑深邃的天幕，暗暗地立下誓言。天上的明月正在向他炫耀着美丽的光环，万盏星斗正向他调皮地眨巴着眼睛，似乎在嘲笑他难以解开它们的奥秘。谁知道呢？它们却成了哥白尼终生追索的目标，这其中的缘分谁能说得清？

二、童年丧父

童年时代的哥白尼，生活得很愉快。父亲是托伦市市长，精明而干练；母亲也是大家闺秀，很有素养，哥白尼又是四个孩子中最小的，得到一家人的宠爱。可是，谁料父亲在一场瘟疫中丧生，那时哥白尼才 10 岁。

哥白尼到了该受教育的年龄，父亲尼古拉为他聘请了一位名叫阿布斯特米斯·乌特卡的家庭教师，给他讲授初级知识。这位教师对天文学很感兴趣，自然成了哥白尼热爱天文学的启蒙老师。

恰巧他家的邻居康拉德·格塞伦也是一位天文爱好者。有时，乌特卡老师带着哥白尼去格塞伦家玩，他俩便

星星太阳地聊起来，哥白尼歪着脖子倾听，像一块海绵一般，吸吮着知识的养料。

“我最近写了一本有关天体运动的书，请您提提意见。”

格塞伦从写字台抽屉里抽出一份书稿，像夸赞自己的孩子一般，乐滋滋地对乌特卡说。

“是吗？已经有著作了。那我一定拜读。”

乌特卡颇有兴味地回答。

“小哥白尼，你喜欢天文么？”

格塞伦转过身来问。

“喜欢，当然喜欢，能知道天上的故事，多好玩呀！”

哥白尼天真地回答。

“那你读书了么？”

格塞伦又问。

“嗯，这不就是我的家庭教师么？”

“噢，还是上学校的好！上我们圣杨学校吧！”

身为圣杨学校校长的格塞伦看了看乌特卡说：

“孩子还是应该过集体生活，你说对吗？”

“是啊！我跟尼古拉市长建议一下，到学校上学教育全面些。”

回到家里，乌特卡向尼古拉提出让哥白尼上学的建议后，尼古拉市长笑了，他扬了扬手说：

“你说得全对，原来老觉得他太小，才让你来教他。现在按你的意思，那就让他上学去吧！原来孩子舅舅乌卡什·瓦兹路德曾在那里当过校长，现在是康拉德·格塞伦吧？”

“对，我们刚从格塞伦校长家回来，还是他提出让我上学的呢！”