



世 界 名 人 传 记 丛 书

X 射线发现者

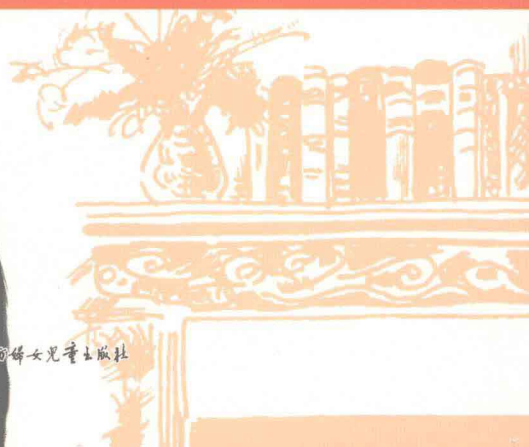
伦 琴

SHIJIE MINGREN ZHUANJI CONGSHU

他的伟大发现揭开了物理学的伟大序幕：
他，第一个获得“诺贝尔物理学奖”，
带动了一个又一个诺贝尔奖获得者。

韩 钢◎编著

WILLIAM CONRAD
RONTGEN



世 界 名 人 传 记 丛 书

他的伟大发现揭开了物理学的伟大序幕；

他，第一个获得“诺贝尔物理学奖”；

带动了一个又一个诺贝尔奖获得者。

X 射线发现者 伦琴

WILLIAM CONRAD RONTGEN

ISBN 978-7-5385-4598-2



9 787538 545982 >

定价：18.00 元

伦琴

SHIJIE
MINGREN
ZHUANJI
ZONGSHU

韩 钢◎编著



少年
励志版
SHAONIAN
LIZHIBAN

世 界 名 人 传 记 丛 书

北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

伦琴 / 韩钢编著. — 长春 : 北方妇女儿童出版社, 2010.5

(世界名人传记丛书)

ISBN 978 - 7 - 5385 - 4598 - 2

I. ①伦… II. ①文… III. ①伦琴(1845 ~ 1923) - 传记 - 青少年读物

IV. ①K835.166.11 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 072207 号



世界名人传记丛书

shi jie ming ren zhuan ji cong shu

总 策 划 李文学 刘 刚

编 著 韩 钢

责任编辑 张晓峰

插 图 杨 钊 鲁 莽

出版发行 北方妇女儿童出版社

(长春市人民大街 4646 号 电话:0431 - 85640624)

印 刷 北京嘉业印刷厂

开 本 787 × 1092 毫米 1/16

印 张 10

字 数 136 千字

版 次 2010 年 9 月第 1 版

印 次 2011 年 10 月第 3 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5385 - 4598 - 2

定 价 18.00 元

质量服务承诺 / 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题,可向印刷厂更换。

前言



《世界名人传记丛书》精选出来的世界名人完全是基于客观公正的立场，兼容古今中外，从教育、文学、科学、政治及艺术等方面选出最具影响力的著名人物。我们在向少年读者介绍世界上这些著名人物时，把他们面临危机的镇静，驾驭机遇的精明，面对挑战的勇气，别出心裁的创新，以及他们的志向、智慧、风格、气质、情感，还有他们的手段、计谋，以及人生的成功和败笔，一并绘声绘色地勾画出来。让少年读者跟随他们的脚步，去认识一个多维的世界，去体验一个充满艰辛、危机和血泪，同时又充满生机、创造和欢乐的真实人生。

为了顾及少年读者阅读的兴趣和习惯，这些传记都避免正面冗长的说教性叙述，而多从日常生活中富于启发性的小故事来传达名人所以成功的道理，尤其是着重于他们年少时代的生活特征，以期诱发少年读者们的共鸣。尽管是传记作品，我们也力求写得有故事性、趣味性。以人物的历史轨迹为骨架，以生动的故事为血肉，勾勒出名人们精彩的人生画卷；多用有表现力的口语、短句，不写套话、空话，力戒成人化，这是我们在风格和手法上的追求。



书中随处出现的精美生动的插图，乃是以图辅文，借以达到图文并茂的目的。每一个名人传记的文后，都附有简单的年谱，让少年读者能够从中再度温习名人的重要事迹。

希望我们的少男少女在课外阅读这些趣味性浓厚而立意严肃的世界名人传记时，能够于不知不觉之中领悟到做人处世的人生真谛。

2010 年 8 月



序言

伦琴是个有志的人。在事业上，他从小就立志探寻大自然的奥秘，长大执着地以实验物理学为武器，认真吸取前人的经验，跟踪追击，一往直前，终于发现了肉眼看不见的“X射线”，揭开了物理学革命的序幕。

伦琴是个有情的人。在生活中，他虽然一头扎在科学研究里，却从未远离人群，无论亲情、爱情、友情，他都一往情深，充满爱心。他最注重友情，他说：“人生不可无友——良师益友。”

伦琴是个有恒的人。在行为上，做事一做到底，决不半途而废；处人一如既往，决不忘恩负义。正因为如此，他才能攀上科学高峰，很有人格魅力。

伦琴是个无私的人。在利益面前，他从不索取，而是乐于奉献。他认为他的发现属于全人类，不仅不要专利，而且把所获的诺贝尔奖金献给了他的学校。

伦琴是个无畏的人。在真理面前，他不怕牺牲、不畏强暴，以希腊神话中为人类

造福的普罗米修斯为榜样。

伦琴所走的道路，就是一条成才之路；
伦琴的人格，就是我们做人的楷模！

编者 识



➡ 倔强的孩子

这孩子错不了 / 1

跟妈妈学走路 / 4

风车为啥转 / 5

冬天的遐想 / 8

被赶出校门 / 11

非上大学不可 / 15

➡ 美好的青春时光

苏黎世在召唤 / 18

大个子与小胖子 / 21

转攻实验物理学 / 25

“绿玻璃”饭馆 / 29

湖光山色间的热恋 / 33

圆满的婚约 / 36

➡ 追随孔特老师

做孔特老师的助手 / 41

维尔茨堡大学 / 47

幸福的婚姻 / 50

没有评上讲师 / 53

斯特拉斯堡大学 / 56

不为沙漠之王 / 59

回到孔特老师身边 / 62

➡ 坐上物理王国的宝座

应聘物理研究所所长 / 66

团圆和美的家庭 / 68

“伦琴电流” / 72

重返维尔茨堡大学 / 76

当选大学校长 / 80

➡ “X 射线” 的发现

阴极射线探秘 / 84

大发现的一天 / 87

50 个日日夜夜 / 90

世界上第一张“X 射线”照片 / 96

在柏林皇宫的绝妙表演 / 99

一次报告三篇论文 / 102

轰动全世界 / 105

沸腾的火把游行 / 109

无私的奉献 / 112

➡ 慕尼黑的二十三年

执教慕尼黑大学 / 116

首获诺贝尔物理奖 / 121

谣言喧嚣而起 / 124

半个世纪的不了情 / 128

在战争的年代里 / 135

“人生不可无友” / 138

孤寂而执着的晚年 / 142



这孩子错不了

春天就要过去了。一个暖融融的下午，太阳还没有落山，在一所木结构的二层楼房里，从一楼内室传出“哇……哇……”响亮有力的婴儿啼哭声，随后有位女人从门缝儿探出头来，神秘兮兮地冲外屋喊道：

“伦琴先生，恭喜！恭喜！您太太生了个大胖小子。”

“啊，太好了！谢谢你，康斯坦茨，我的太太！我44岁才得了这么个独生子，咱家祖传的伦琴商店，总算有了继承人，可以放心啦。”伦琴先生两眼噙着泪水，不禁把双手高高举起，左右挥舞，又蹦又跳，乐得闭不上嘴。忽然他又皱起眉头，惟恐自己没听准，又冲产房压低声音问：“大夫，真是男孩吗？”

“没错儿。哈哈……您这么盼男孩呀！”

产房还没收拾停当，他就急匆匆地挤进去，望着小宝贝圆圆的面，长长的金发，拉起太太的手吻了又吻，附在太太的耳边说：“亲爱的，咱这孩子长大，一定错不了，就叫他威廉宝宝吧。”

疲惫的太太睁开眼睛，瞅瞅宝宝，又瞅瞅他，露出甜蜜的微笑。

威廉宝宝诞生的时间是：1845年3月27日下午4点钟。他就是50年后发现“X射线”的威廉·

倔强的孩子

无心经营小家庭的产业。
有志揭开大自然的奥秘，







康拉德·伦琴。

威廉宝宝的出生地是德国西部的一个小镇，当时叫伦内普。在现在的地图上已经找不到了，它早就并入附近的雷姆沙伊德市了。德国西部是肥沃的平原，与荷兰、比利时、法国相连。莱茵河从这里缓缓流过。这里不仅盛产小麦和葡萄，而且盛产煤炭和钢铁，是德国的工农业中心。伦内普在莱茵河的北岸，离著名的鲁尔工业区中心城市杜塞尔多夫不远，它依山傍水，风景优美，商业繁华。

伦琴商店是伦内普经营呢绒的老店。威廉的祖父是当地福音教會的会长。父亲叫弗里德里希·康拉德·伦琴，是伦琴商店的第四代老板，雇用了12个工人。由于经营有方，既搞生产，又搞批发，生意一天比一天兴旺，他已经成了当地影响不小的人物。

威廉的母亲夏洛特·康斯坦茨·弗洛卫因生于荷兰的阿姆斯特丹。她家本是伦内普的老户，与伦琴家有表亲关系。她比威廉的父亲小5岁，结婚差不多三年了。她善于理家，日子过得相当富裕。

小威廉在母亲的哺育和爱抚下茁壮地成长着。他家楼上楼下有好多间屋子，他总是扑通扑通地爬上爬下，跑来跑去，一刻也不消停。他最喜欢到楼下绿草如茵、鲜花盛开的庭院里玩耍。他跌跌撞撞地跑呀，前仰后合地跳呀，尤其是愣头愣脑，不管三七二十一地上高，常常把康斯坦茨吓出一身冷汗。

在母亲的房间里，小小的他突然对周围的陈设发生了兴趣。他特别希罕装着银器和陶器、绘有风车的盒子。墙上挂着的中国画：山水呀，花鸟呀，人物呀，楼阁呀，他都看得很入神，觉得真奇妙。母亲于是就给他讲述这些东西的故事。他依偎在母亲的怀里，一边向往着风车转动的荷兰，一边陶醉在中国画的优美境界中，似乎他那幼小的心灵插上了翅膀。





跟妈妈学走路

康斯坦茨在扶着小威廉学走路的时候，就反复考虑：应该为儿子的成长，选择一个良好的环境。这个念头，弗里德里希是根本没有的，他想的只是怎样扩大祖传的小作坊，怎样把独生子培养成自己的继承人。

康斯坦茨在荷兰的兄弟、亲戚，有当市长的，有当律师的，有当牧师的，他们对当时德国充满恐惧和不安的局势都很敏感。因而康斯坦茨的眼界，比丈夫开阔得多，为儿子的前程深感忧虑。

当时的德国是四分五裂的，有三百五十多个邦（国中之国，小国），其中最强大的是普鲁士。普鲁士的霍亨索伦王室企图用武力把分散割据的德国统一起来，正在寻找机会发动兼并战争。伦琴的家乡伦内普属于普鲁士，实在是个不可久留的地方。因此，康斯坦茨认为，必须早日离开伦内普，把家搬到风景优美、生活安定的荷兰去。有一天，她向丈夫提出了搬家的主张。

“我看伦内普是个很好的地方。你认为这里比荷兰危险吗？难道荷兰比普鲁士好吗？”丈夫就是舍不得家业，连连反对说。

“当然。我想荷兰的环境和学校，肯定对孩子是有利的。再说，伦内普说不定哪天就会打仗，在这里商店也不好经营呀！”康斯坦茨毫不让步。

弗里德里希终于被说服了，把家和商店都迁到荷兰的阿珀尔多恩。这是1848年，小威廉满3岁的时候。

阿珀尔多恩也是一个美丽的城市，整洁的街道，浓密的树阴，碧绿的草坪，让小威廉充分地享受了大自然的恩赐。他越来越淘气，成天和邻居的娃娃们一起跑着、跳着，举着木棒模仿着大人作击剑运动。

“好啦，好啦，别再淘气啦。”父亲微笑着，一边叮嘱小威廉，一边给他挎上崭新的小书包，把他送进一所私立小学。像个小野马似的他哪能规规矩矩地念书呢，常常忍不住把自己的小玩具拿出来摆弄，不是拆卸，就





是安装。下课铃一响，撒丫子就往外跑，赛跑去，捉迷藏去。

临近小学毕业的时候，老师对威廉的父亲说：“您的孩子，虽然成绩比较一般，但他心灵手巧，做啥像啥，很有门道，看来大有前途啊！”

威廉的父亲听了这番话很满意，以为儿子将来做伦琴商店的第五代老板没有问题啦。

康斯坦茨与丈夫的想法完全不同，对儿子抱有更大的希望。作为荷兰人，在她身上流着前辈向海外进发的开拓者和探险家的血液。她要把儿子培养成一个了不起的人。她想起一条谚语“心爱的孩子要让他出外旅行”，便决定把孩子送到乌得勒支外公家里去，让他见一见大世面，将来成为一个奔走五洲四海、有世界影响的人。

“孩子不在身边，你做母亲的不想他吗？不觉得寂寞吗？”

“唉，你说什么呀？难道我们不应该首先考虑孩子的前程吗？”

母亲的话震撼了威廉幼小的心灵，他心里扑通扑通地跳着，他想飞出去了。

风车为啥转

小威廉就像一只小鹰，勉强地张开柔弱的翅膀，使劲儿地飞去了。他带着妈妈的期望、一片好奇心和说不清的幻想，离开了父母和生活了十来年的阿珀尔多恩，前往乌得勒支。

“咦，怎么到处都是风车呀？有的红、有的蓝，都在咿咿呀呀地转。它们为啥会转？它们是干啥的？”小威廉从无边的幻想中回到沿途所见的景物上。他只觉得风车真好玩儿，还不知道风车是排水的设施。

一到乌得勒支，小威廉就被外公家的亲人包围了。

“呀！我的外孙，长这么高了，又这么漂亮！”外公抢上前去，要把小威廉举起来，没想到他有这么沉。

外婆连忙拉过小威廉，吻了又吻，仔细端详着：“这孩子真贪长，就





是有点儿瘦。哇，你越长越像妈妈了。”

“是吗？外婆。我可愿意像妈妈啦。”小威廉开口说话了，美滋滋地。

外婆一一介绍了欢迎小威廉的人们。原来这里有两位舅舅，有好几个表兄弟、表姐妹。这么热闹的局面，小威廉还从未见过呢，离开妈妈的那点孤独感，一下子全没有了。

没有几天，在这些亲人的带领下，小威廉就把乌得勒支好玩的地方跑遍了。舅舅告诉他：这里是荷兰中部，离阿珀尔多恩只不过 60 公里，这里是阿姆斯特丹运河沿岸的一个重要港口，还是一座历史名城。表姐妹们陪他参观了古老的大教堂，那座高达一百多米的塔，给他一种庄严神圣的感觉。

外公是位医生，性格随和、幽默。外婆和蔼可亲，就是有点唠叨。两位舅舅不仅潇洒，而且很有知识。他们把风车是靠风力转动的原理讲得明明白白，使他对机械产生了浓厚的兴趣。他们成了小威廉心中的偶像。

表兄弟、表姐妹都把自己的好东西拿给他，大家玩得非常痛快，总是乐乐呵呵的。

每逢节日，全家都要举行文艺表演比赛，唱歌、跳舞、演戏，真是“八仙过海，各显其能”。荷兰的家庭就是跟德国的家庭不一样，充满了爱，充满了温馨，再也不用逃避父亲的严厉训斥了。

上了中学的威廉，学习没有明显的起色。他只是醉心于机械原理，见到机器就要摆弄摆弄。上课的时候，往往老师的一句话，就引起他许多联想，他就像连珠炮似的提起问题来，打也打不住。老师觉得他提的问题稀奇古怪，让人头痛、心烦，甚至认为他思维能力不健全。许多同学不能理解他，说：“嘘，威廉又冒傻气了。”

能理解威廉、最佩服威廉的是小胖子卡莱鲁·拉伊达，一个从瑞士来的男孩。每天放学，他都跟威廉一起玩，一起写作业。威廉有时嫌他笨，对他有点傲慢，他也不往心里去。每当星期日，威廉都要到郊外去，比如去北郊海特洛威廉三世的夏宫啦，去城东南的霍吉弗卢威公园啦，总有卡莱鲁跟着。

一个星期天的下午，威廉同卡莱鲁从郊外回来，搭上一位老大爷的马车。嗒嗒的马蹄声，节奏明快，使人兴奋。





“老大爷，让他赶车吧，他赶过。”卡莱鲁替威廉大胆地提出了请求。老大爷回头一看，威廉这孩子虎生生的，就把鞭子递给他，同他换了位置。

“哒！哒！”威廉甩开鞭子大声喊着，马儿轻快而平稳地奔跑起来。

“这孩子，还真有两下子。”老大爷微笑着举起大拇指。

“听口音，你们不是荷兰人。”

“没错儿，我是瑞士人，他——”卡莱鲁指着威廉说，“是德国人。”

“老大爷，请给我们说说小丘上那些风车是干啥的吧。”威廉突然想起了这个还不太清楚的问题。

“你们看，荷兰的地势多么低， $\frac{1}{3}$ 的土地海拔不到1米， $\frac{1}{4}$ 的土地低于海面，最怕发生水灾。这就得修堤坝挡住海水，用风车排除海水呀。”

“啊，原来风车是抗洪英雄呀。”两个孩子齐声说道。

“讲得好，真聪明。现在我给你们讲一个小英雄的故事吧。”老大爷接过鞭子，把车停在河堤边。

“太好啦。”两个孩子一左一右坐在老大爷身边聆听。

“这个小英雄跟你们一样，也是一个中学生，每天放学都要帮别人看管风车。那是在一个刮着狂风、下着暴雨的午后，他又来到海堤上。走着走着，突然发现堤坝上有个小窟窿，海水咕嘟咕嘟地冒了出来。他立刻想到奶奶的话：‘洪水无情，比猛兽还凶。’他知道小窟窿很快会变成大窟窿，堤坝很快就会崩溃，海水很快就会吞没荷兰。风越刮越猛，雨越下越大，这可怎么办哪？”

“赶快去找大人吧。”卡莱鲁说。

“来不及了。附近没有村庄，远处的学校也放学了。这个小英雄只好把书包一扔，急忙把双手插进冒着泥水的窟窿里。冰冷的泥水浸泡着他的手臂，先是痛疼难忍，后是麻木肿胀。泥水溅了他一脸，迷了他的双眼。他咬紧牙关拼搏着，扯着嗓子大声呼喊：

‘喂，喂！快来人哪！’

‘不得了啦，不得了啦！海水从堤坝下边冒出来啦。’

他喊不出声了，眼泪也哭干了。在这样的暴风雨中，天又快黑的时候，哪还有过路的人呀？”

