

SHI JIE MING REN ZHUAN JI

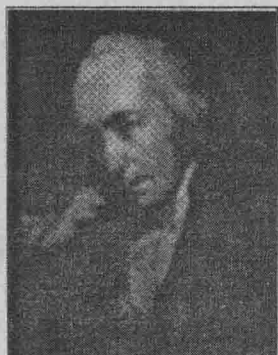
世界名人传记

瓦特

刘笑天◎编写

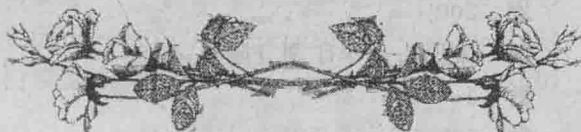
山西人民出版社





江苏工业学院图书馆
世界名人传记
藏书章
SHI JIE MI REN ZHUAN JI

瓦特



张家林 主编

山西人民出版社

责任编辑 贾 锐 何 方
封面设计 张金霞 郝军亮
内文插图 温俊峰 王 专

世界名人传记 瓦 特

主 编 张家林

出版发行 山西人民出版社
版 次 2003 年 6 月第 1 版
印 次 2003 年 6 月第 1 版
印 刷 太原市康华印刷有限公司
印 数 1—10000 册
字 数 5000 千字
开 本 787×1092 1/32
印 张 260
书 号 ISBN 7—5634—1618—8/1·167
定 坐 600.00 元(共 50 册)



●目 录●

对技术的情结

初来人世	(1)
工厂是游戏的地方	(3)
学徒生涯	(13)
在伦敦深造	(22)

开创事业

第一份报酬	(33)
在大学开店	(37)
恩师与挚友	(44)
新的生活	(56)
纽科门模型的启示	(58)

伟大的发明

寻求合作伙伴	(65)
艰辛的岁月	(84)
与博尔顿的合作	(87)
矿山的救量	(98)



世界名人传记

SII JIE MING REN ZHUAN JI

带来的革命

最佳代理人	(103)
专利风波	(113)
更进一步的发明	(117)
蒸汽机的普及	(119)
“圆月杜”的人们	(125)
后断有人	(131)

永远的乐趣

最后完善	(139)
没有永远的专利权	(141)
夕阳无限好	(146)



对技术的情结

初来人世

在英格兰的西海岸克莱德河的入口处，坐落着一个名为格利诺克的小镇。两个半世纪前，这个小镇虽然作为海港城市格拉斯哥的辅助港却十分简陋。1736年的1月19日，在镇上一个造船工人的家里，一个男孩子诞生了。

然而，任何人都没想到21世纪的今天，如果你有幸来格拉斯哥观光旅游，会在市中心的乔治广场目睹那个小男孩的铜像。

詹姆斯·瓦特便是那个小男孩。

这尊塑像是为了纪念这位伟大的发明家而建造的，它清楚地表明詹姆斯·瓦特设计的蒸汽机为人类做出了怎样巨大而深远的贡献。

现在我们回溯历史长河，看看小詹姆斯·瓦



世界名人传记

SHI JIE MING REN ZHUAN JI

特留下的历史足印。

“听说瓦特先生的太太又生了一个男孩!”邻居瑞德太太讲道。

“是啊,我昨天还去他家看望过小瓦特呢。”

“那小家秋的身体还算结实吧?”瑞德太太担忧地问。

“哎呀,恐怕不是太好,小家伙瘦得皮包骨似的。”

“瓦特先生的命还真是不好,这回再养不活,可就太可怜啦!”瑞德太太无奈地叹道。

小瓦特初来世间,然而伴随他的却是左邻右舍的担心和猜疑。

听到这些话,老詹姆斯·瓦特是一副忧心忡忡的表情,因为老詹姆斯·瓦特先生不是初为人父。在这之前,妻子艾格尼丝曾为他生过5个孩子,可惜的是,这5个小可怜都因为身体虚弱而不幸夭折,过早地离开了人世。

可想而知,瓦特夫妇的喜悦之情,也随着小家伙们一次次地不幸而沉落。

为了使这第6个孩子将来和他父亲一样,因此,给他取了个和他父亲一样的名字——詹姆斯·瓦特,但平时都叫他杰米。



“这个孩子的命运难道也会像他的兄长们那样不幸吗？”老詹姆斯·瓦特不禁心事重重地向妻子问道。

“不会的！”妻子艾格尼丝流着眼泪，紧紧地把小詹姆斯·瓦特抱在怀里。

“我一定要把杰米养大成人。”

也许是这份真心感动了上苍，尽管小杰米体弱多病，但在妈妈的细心照顾下总算没有夭折，一天一天地长大了。小杰米是她最珍贵的宝贝，对她来说小杰米就像一只蝴蝶，即美丽又脆弱。

老詹姆斯·瓦特从少年时代，就在卡兹代克做造船学徒工，服务期满后就迁到格利诺克自行开业谋生了。虽然老瓦特只不过是“数学先生”的儿子，事实上他不仅有一手好技术，在经营上也很有头脑。积累一定资本后，他开设了一家属于自己的小小造船厂。进入中年后，他还成为当地颇有名望的人士，曾被推荐担任过当地的不少官职，包括市参议员，据说还曾一度被推荐当过市长。

工厂是游戏的地方

小杰米在成长过程中，由于母亲艾格尼丝过



世界名人传记

SHI JIE MING REN ZHUAN JI

分地关心和溺爱,给他性格上带来了一些负面的影响。稍稍‘隆事以后,小杰米曾一度变成了一个整天离不开母亲的“小跟屁虫”。

直到10岁之前,小杰米几乎就从没离开过家门。最初的启蒙教育,也是在母亲教的读书和写字、父亲教的算数和绘画中完成的。

小杰米远没有其他孩子那样,有着无忧无虑,快乐活泼的童年。他儿时总是把自己关在屋子里,玩自己心爱的玩具,有时竟能独自玩上半天毫不厌倦。为了这个孤僻的孩子,母亲不得不常常放下手边的活计,陪他在床上画画。

有一天,有位到瓦特家拜访的客人,无意当中看见小杰米一个人蹲在火炉边玩耍。

“詹姆斯先生,您的儿子早已到了上学的年龄,任他在家玩实在不太妥当……”

老詹姆斯·瓦特迟疑一下,而后面露微笑道:“不错,可是这个孩子在做什么,您看看再说吧!”

客人的脸上露出诧异的神色,悄悄走到小杰米身后,看他到底在做些什么。

原来,小杰米正握着有色铅笔,不声不响,煞有介事地在纸上画着圆形、三角形等图形,似乎像是在思考几何学的问题呢。



客人有些难以置信，但事实就摆在眼前，小杰米所画的图形的确不能说是没有意义。

“杰米，”客人静静地看了一会儿问道，“你画的是什么呀？”

小杰米抬起头，他那大大的眼睛清澈得仿佛池湖水，“三角州！”

“那么杰米…这个呢？”

“当然是正方形了！”

据说这是在瓦特七八岁时发生的事。

有时，好心的邻居瑞德太太来瓦特家串门，她总是忍不住向老詹姆斯夫妇进言，希望小杰米能像其他孩子那样快乐地进入学校读书，而不要像现在这样整天呆在家里。

“杰米！没有人像你这样懒惰的了，不要总玩些无聊的游戏。”

因为她刚才看见杰米把火炉上的开水壶盖子，打开了又盖上，盖上了又打开，不知重复了多少次，同时又用杯子接那些蒸发出的水气。杰米接着滴下来的水滴玩儿了差不多有一个钟头了。

“你都几岁了，应该和其他小朋友一样上学去。”受到瑞德太太的责骂，小杰米满脸委屈，目光仍舍不得离开。



世界名人传记

SHI JIE MING REN ZHUAN JI

后人常说瓦特因为无意观察到水开时,蒸汽能顶起壶盖,从而发明了蒸汽机,指的大概就是这段故事吧!虽然这只是一段戏说,但至少能让大家明白,瓦特确实是一个懂得观察、天生对事物充满强烈好奇心的孩子,因此,他的一生注定与发明有缘。

11岁时,瓦特的身体状况虽谈不上强壮,但也差强人意。他的父亲终于说服妻子把他送进了学校。这所名为姆亚当的小学,坐落在格利诺克的一条叫鲁瑞的街道上,离家不算远。

走出家门的小杰米,现在要面对的不是疼爱自己的母亲,而是全新的环境,老师还有陌生的同学。

这个性格孤僻而又自尊心很强的孩子,开始还真的很不习惯这样的环境。

上课时,小杰米坐在教室里,规规矩矩地听老师讲课,可一旦下课,其他的小朋友便结伴到操场上去玩耍,这让小杰米不知所措,因为他没有朋友。

幼年时形成的习惯,成为阻碍他人际关系发展的障碍。他经常拒绝同学们的邀请,不去参加集体活动和游戏。时间一长,由于他的“不合群”



难免要受到一些同学的欺负和歧视。在学校里，瓦特始终是一个孤独的孩子。

“不中用的杰米！”男同学常常把这类话挂在嘴边。

“可怜的稻草人，又在哭啦！”甚至连女孩子也用如此尖刻的话来嘲笑他。

加上身体虚弱又时常请病假的关系，瓦特的成绩在班里始终赶不上别人。

“杰米这孩子，发育得好像比别人慢些。”

“我看像他这样，即便长大了也不会有什么出息。”

老师们对瓦特的评语也不太好，私下出现这样的议论。但是，他们却不知道瓦特的问题不都是出在自身，就算有不明白的地方，瓦特也没有发问的勇气，因为他根本没有取得好成绩的自信。

就这样，瓦特在姆亚当学校度过了4年的小学时光。

13岁时，瓦特升入文法学校，相当于我们现在的中学。当时英国的文法学校是一种专为准备将来升入大学的学生开设的学校，要通过考试方可入学。

瓦特就读的文法学校位于威克尔刻街，是当



世界名人传记

SHI JIE MING REN ZHUAN JI

地最好的一所学校。值得庆幸的是,该校校长约翰·马尔先生亲自执教瓦特所在班的数学。

“这孩子是个数学天才,头脑不凡。”当他发现小杰米对他的授课领会得既快速又准确,不禁又惊讶又赞赏,“这可能得自小杰米伟大的祖父詹姆斯·瓦特的遗传吧!”

瓦特在这位恩师的耐心教导下,用功地啃了两年数学,进步很快,成绩始终在班里名列前茅。但这时的瓦特在性格上仍没有彻底走出孤独的阴影,放学后还是一个人直奔家门。

回到家中以后,瓦特除了做数学习题和阅读书籍外,几乎所有的时间,都消磨在父亲的工厂里。

父亲的工厂里,除了加工机器和人家订制的各种船上用具外,还有许多装饰船头用的雕刻物、滑车等东西,零零碎碎地堆满了各个角落。东西又杂,厂房又小,所以工厂里简直凌乱不堪。

不过对于瓦特,这里是他从孩童时期就开始经常玩耍的地方,潜意识中让瓦特感到既熟悉又亲切。

“杰米!危险呀!快走开!”

一看到小杰米在机器四周走来走去,父亲总



是马上把他赶走。

可过不了多久，他一有机会就转身跑回来，用木屑或碎木板当玩具，玩个不停。

后来，小杰米趁父亲不注意，偷偷地把其他工人工具箱里的工具拿出来，凿子、斧头、刀子成了小杰米的玩具。起初父亲发现时，严格地加以制止。

但屡禁不止，加上小杰米渐渐长大，父亲也就网开一面，专门给小杰米做了个小工具箱。有了这些东西，瓦特更是如鱼得水。

因此，瓦特进入文法学校数学班以后，能够先于其他同学熟练地使用圆规等教学仪器，并能画出精美的模型。

有一天下班以后，工人都已散去，老詹姆斯·瓦特听到厂房里隐约传来敲敲打打的声音。

“咦，这是怎么回事？”他心里纳闷。

父亲小心地将工厂车间的大门打开一条缝，只见光线微明的窗口处，小杰米正弯下身子，蹲在工作台上聚精会神地工作着。

老詹姆斯·瓦特不禁为之愕然，此刻动作熟练宛如工人般的小杰米，全身仿佛都发出光芒一样。



世界名人传记

SHI JIE MING REN ZHUAN JI

“杰米!”老詹姆斯又惊又喜地叫道。

“哦!爸爸。”小杰米站起身,认真可爱的脸上闪动着几颗汗珠。

“你在做什么?”

“这个……这是您的起重机呀。”小杰米有些不好意思地回答。

原来这是父亲安置在码头上引以为骄傲的起重机。……”

“嗯……做得倒也不错,只是这个地方 老詹姆斯压下内心的欣慰之情,不觉间加入了他的工作,并且亲自教瓦特如何使用卷尺和缩尺,还做一些比较高难的细活来给儿子作示范。

这样一来,不知不觉当中,厂房里的架子上,上至起重机,下至小小的滑车,甚至卷铁钩的机器模型,瓦特都一一做出来了一了。

“杰米的两只手可真巧啊!”

“杰米已经有资格当一名正式工人了。”

所有的工人都对儿子称赞和夸奖,老詹姆斯心里喜滋滋的。

母亲艾格尼丝却未免有点不放心:“这么早就开始做工,会把身体弄坏的。”

所以,她时常借吃饭或别的事情为由,把小瓦



特叫回房间来。不然的话，他会整天泡在工厂里。

瓦特虽说天性内向，不善一与人交往，不过面对自己喜欢与感兴趣的事物，总有“非把它完成不可”的倔强性格，他喜欢看各种各样的书，更喜欢照着书上写的去实践。

有一天晚上，全家人用过晚饭后，小杰米没有和家人打招呼，便独自一人离开了家门。

格利诺克的南郊，到处都是一丛丛的榆树和山毛榉的树林，有如屏风似的绵延不断。

“咦？天都已经黑了，这孩子跑出去做什么？”

母亲不放心，赶忙放下手中的活计跟了出去。

只见小杰米走进了黑漆漆的森林，样子一点也不慌张。接着，他穿过森林走到镇子尽头的一座小山丘上，便就地躺了下来，用带去的望远镜观察头顶上的星星。

这时的瓦特完全沉浸在他那少年的遐想中。

“这孩子多怪啊！”母亲默默守候一会儿后，才确认小杰米原来是干这个来了。

尽管多少有点不放心，可小瓦特的夜行并没有因此而取消。

第二天晚上，瓦特又急匆匆地走出家门。

“这回又去搞什么？”怎么还背着铁锹呢？”母



世界名人传记

SHI JIE MING REN ZHUAN JI

亲又悄悄地跟在了后面。

跟了一阵子，她发现小杰米的目的地竟是一片墓地。

“不得了，小瓦特不会是去挖掘坟墓吧？”想到这，母亲顾不上许多。

“喂！杰米！你在干什么？”

“噢！原来是妈妈呀，吓了我一大跳！”小杰米转过头来回答。

“吃惊的应该是我才对，这么晚了你来这儿做什么？”

“喇，其实也没干什么，我最近看了一本关于解剖学方面的书，里面有一张人类在脑的图解。我觉得好奇，不知道实物是不是也一样，听说事个小孩刚死不久被埋在这里，我想挖出来看看。

“那怎么可以？杰米！你不知道随便把人家尸体挖出来解剖是犯法的吗？”

“噢，真的吗？”

“当然了，还好，我及时发现，不然今晚你可真闯大祸了！”

回家的路上，母亲忧心忡忡地想：这孩子对学问这么认真固然是好事，可不加以引导，就可能再做出刚才那样的傻事来，真叫人不放心啊。