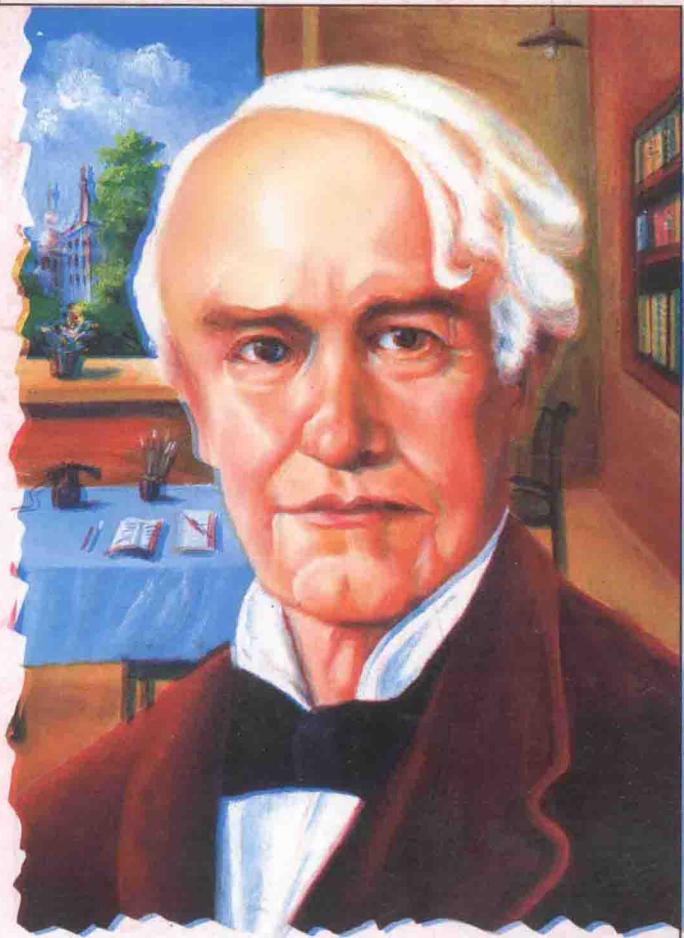


世界伟人传记丛书

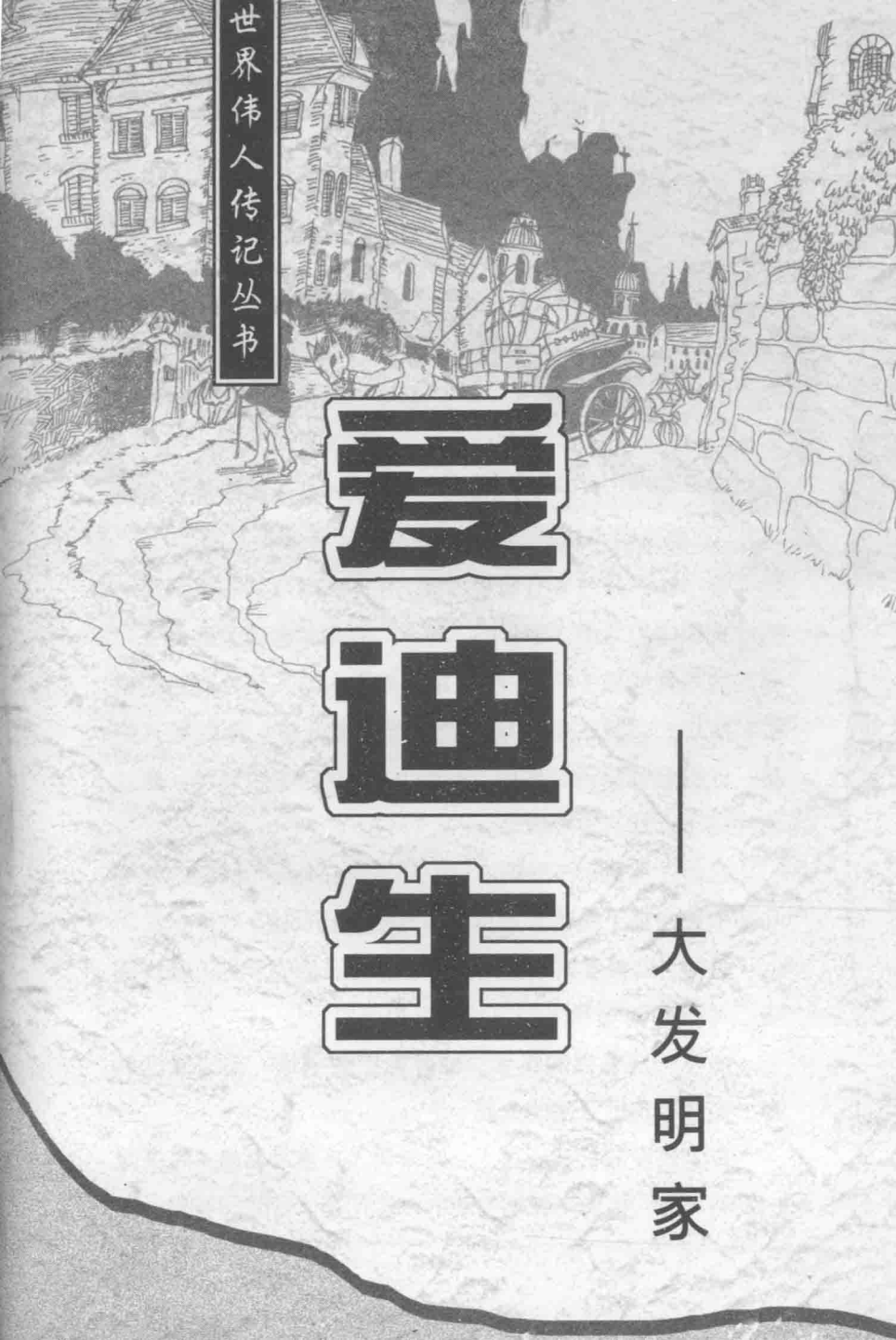
SHI JIE WEI REN ZHUAN JI CONG

◎ 大发明家



爱迪生

编者 郑媛 刘雪峰



世界伟人传记丛书

爱迪生

——
大发明家

图书在版编目 (CIP) 数据

大发明家——爱迪生/郑媛 刘雪峰编著. —延吉: 延边人民出版社,
2002. 12

(世界伟人传记丛书; 19/宏云主编)

ISBN 7-80648-880-4

I. 大... II. ①郑...②刘... III. 爱迪生, T. A. (1847~1931) -
传记 IV. K837.126.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 087220 号



责任编辑: 张光朝

版式设计: 朴贤淑

封面绘画: 王 君

插图绘画: 孙明洋

世界伟人传记丛书

爱 迪 生

主编: 宏云 本册编著: 郑媛 刘雪峰

出版: 延边人民出版社

发行: 延边人民出版社

印刷: 吉林省源印刷有限责任公司

印数: 1-5000册 850×1168毫米 32开 插页150印张 2700千字

2002年12月第1版 2002年12月第1次印刷

ISBN 7-80648-880-4/I. 226

(全套30册)总定价: 240.00元

爱迪生◎大发明家



说起美国的兴起，
我们不能不提及一个响亮
的名字——托马斯·阿尔瓦·
爱迪生。

爱迪生于 1847 年生于美国俄亥俄州
的米兰小镇。

他小的时候就喜欢刨根问底，并且养成凡事非得试验一下才肯相信的习惯，著名的“孵蛋”故事就是典型的例子。因为他与其他孩子不同，而且常常使大人陷入无言以对的尴尬，所以，多数人都怀疑他是否是健康儿童。更为可笑的是，他的老师竟讽刺他是“低能儿”，并勒令他退学。他从此告别了正规的学校教育。

他做过报童，在卖报过程中经过商。卖报和经商的所得几乎都被他用于买试验用具和各种化学药品上。他自小就迷上了试验，这种爱好终其一生，也造就了他的非凡。通过试验，大约 2000 多种发明自他的手中诞生。

由于一次偶然的机，他开始接触电报。正是通过电报，他逐渐走上了发明之路。

在老式发报机基础之上，他发明了多重发报机。后来便一发不可收，接连不断地有新的发明问世：股票印表机、留

留下了难以估量的财富。

他一生结过两次婚。两位妻子——玛丽和米勒——都很爱他。他的家庭生活幸福美满。和睦的家庭为爱迪生潜心研究提供了前提，是他不断走向成功的保障。

爱迪生一生秉持着如一的信念：“天才是百分之一的灵感加上百分之九十九的汗水。”

“要成功，首先必须立定目标，然后集中精神向目标迈进。我一天也不能放弃工作，因为我所做的每一件事都令我感到愉快。”

假如没有爱迪生，也许我们还生活在昏暗的煤气灯代；还停留在那个科技落后的时代；还只能梦想今天的科技文明

.....

让我们深深地感谢这位伟大的发明家吧，让我们走进他的世界，来领略他那传奇而又辉煌的人生吧！



世界伟人传记丛书

SHI JIE WEI REN ZHUAN JI CONG SHU

此为试读，需要完整PDF请访问：www.xz5.com

爱迪生◎目录



家庭学堂的日子/12

开始独立生活/15

奇怪的小读者/18

列车上的实验室/20

出版《先锋周报》/24

精明的小商人/25

耳聋的痛苦/28

◀ 少年时代 ▶

出生的故事/1

爱幻想的孩子/2

孵蛋的故事/6

巴倍尔塔的小管理员/7

绰号“低能儿”的由来/9

◀ 流浪的电信骑士 ▶

命运的转机/31

电信报务员/33

巧妙的偷睡/34

漂泊的电信骑士/37

活用发报技术/38

耳聋引起的误会/39

初露才华/40

另谋新职/42

不受欢迎的发明/47

第一次婚姻/67

改良电话/70

门罗公园/73

发明留声机/75

热感器发明权纠纷/80

◀ 发明之路 ▶

天赐良机/51

开始创业/55

发明自动发报机/58

研制四通路电报机/61

母亲辞世/64

大发明家

SHI JIE WEI REN ZHUAN JI CONG SHU



爱迪生◎目录



寻找耐热材料/92

意外的发现/94

匠心独具的宣传广告/97

“爱迪生效应” /100

捍卫自己的权利/102

◀ 人们的「神灯」 ▶

对电的思索/82

关于电流分路理论/83

发明铂丝电灯/87

比数学家还聪明/91

◀ 发明与利润 ▶

电力列车试验/104

第二次婚姻/109

突破电力技术改革的阻碍/116

创造新式留声机/120

对电影的贡献/122

采矿业失败/125

从事水泥事业/131

研究蓄电池/138

◀ 暮年生活 ▶

为国家服务/141

乐观的老人/143

爱迪生历史博物馆/144

爱迪生告别人世/147

永恒的光芒/150

大事年表

大发明家

SHI JIE WEI REN ZHUAN JI CONG SHU





少年时代

无论长相还是性情，小爱迪生都称得上是个怪孩子。这个怪孩子就陶醉在他那与众不同的世界里。

出生的故事 18世纪30年代，

爱迪生家族从遥远的荷兰阿姆斯特丹迁徙到了新兴的美洲大陆，在新泽西安家。对于爱迪生的祖上在美国生活的情况人们所知甚少，只晓得这个家族的族长曾是曼哈顿的银行家。他们家道殷富，然而命运多舛，财力逐渐地耗尽。

1781年美国独立战争期间，爱迪生的爷爷约翰·爱迪生站在了英国王室一边。结果，英军战败并投降，他们一家不得不背井离乡，流浪到了加拿大的新斯科舍，在那里躲避起来。随后又转到伊利湖的邦厄姆。

在新斯科舍，爱迪生家族以务农和经营旅馆业为生，过着比较安定的生活。在这里，老约翰的儿子塞缪尔与城里一位女教师产生了恋情，并且他们很快就结婚了。塞缪尔的妻子名叫南茜，是苏格兰裔的加拿大人。在这所城中，南茜因其善良的品德而备受人们的尊敬。

但是，他们幸福的生活还没有持续多久，就被加拿大爆发的一场反叛斗争打断了。约翰·爱迪生的儿子塞缪尔从父亲那里吸取了教训，不再支持王室，而是站在叛军的一方。不料，反叛者遭到了失败，英王室则凯歌高奏。命运再一次愚弄了他们。这样，他们一家不得不离开加拿大重返美国。

1828年，塞缪尔夫妇乘着“草原马车”回到了美国。他们就定居在中西部俄亥俄州的米兰小镇上，从

此便以经营木材为生。到 19 世纪 40 年代初，塞缪尔已经在米兰建立了一个规模不大，但生意颇为兴隆的木材场。

塞缪尔的住宅就坐落在米兰镇的大山脚下，是一个带有顶楼小屋的平房，样子朴实可爱。正是在这个可爱的小房子里，伟大的发明家爱迪生诞生了。那是 1847 年 2 月 11 日，塞缪尔夫妇第七个孩子，也是最小的一个孩子出世了，他就是后来享誉整个世界的发明家——托马斯·阿尔瓦·爱迪生。

爱迪生出生的时候，长得挺秀气，圆圆的脸蛋，蓝蓝的眼睛，头发的颜色淡淡的。只是，他的身子显得有点单薄，好像是弱不经风的样子。他的脑袋也出奇的大，以致于当时接生的医生怀疑，他可能在妈妈腹内的时候就得了脑炎。他的父亲塞缪尔也认为他是先天不足。然而，这个有着出奇大脑袋的孩子却相当地与众不同，在他的大脑袋里，总是有各式各样奇异的想法冒出来。

爱幻想的孩子 爱迪生能说会跑之后，就东跑西窜，看见不明白的事便刨根问底，非得弄清楚不可。这种好问为什么的习惯和他的哥哥姐姐完全不同。他的父亲塞缪尔常常被他问得张口结舌，无言以对，于是，父亲就会拍拍他的大脑袋，告诉他问妈妈去。他的妈妈南茜从前做过小学老师，修养比较高，因而每当爱迪生跑来问她为什么的时候，她总是耐心地开导他，细细地把道理讲给他听。

爱迪生从小便流露出天才特有的好奇心，并且，他具备能将听见、看到的事情付之于实践的能力。

有一天，爱迪生读到富兰克林在电学方面的发现，便找来两只大雄猫，用一根铜丝把两条猫尾巴一拴，使足力气在猫脊梁上狠狠揉搓，试图磨擦生电。没想到实验没有成功，爱迪生反而被猫狠狠地抓了几下。

还有一次，他读到气球飞升的原理，于是琢磨开了：“气球能飞上天，是因为它肚子里都是气；要是用点什么药，让人的肚子也充满气，那么人不就也能飞起来了么？”

爱迪生于是找来一大包沸腾散，这是一种泻药，但爱迪生认为沸腾了就能冒出气体。只有气体不行，还得有人啊！他又找来邻居家的孩子（也有人说是他父亲的佣工）迈克尔·奥茨。

他对奥茨说：“你把这药吃了，肚子里就会有許多气体，你就能像气球一样飞到天空中去了。”

奥茨信以为真，把爱迪生递给自己的药一口吞了进去。

“喂，奥茨，怎么样，是不是有种奇妙的感觉？”

爱迪生瞪着圆圆的大眼睛，十分自信地问。

“我是觉得有点怪怪的。”

奥茨皱着眉头，撅着嘴巴回答。

“有没有一种要浮起来的感觉？肯定有吧？”

爱迪生迫不及待地问奥茨。

“我根本没有要浮起来的感觉，倒是很想吐啊！”

奥茨说着说着，脸色渐渐变成铁青色，并显出很痛苦的样子。

“哎哟，好疼啊！哎哟哟……”

奥茨两手捂着肚子，摔倒在地上。他不断地在地上打着滚，

嘴里不停地叫着。

爱迪生的妈妈闻讯赶来，问爱迪生发生了什么事情。

“妈妈，我在做实验。”

“做实验？什么实验？”

妈妈一脸疑惑地问。

“看看人能不能浮到空中去。”

“人浮到空中，你可真是荒唐透顶了！这怎么可能呢？”

“怎么不可能！沸腾散能产生气体，人吃了它不就可以飞上天了！”

爱迪生瞪着天真的大眼睛反驳道。

“你是说你给奥茨吃了沸腾散？”

“是啊！而且吃了很多，因为吃少了就不会有那么多气体了，他就飞不起来了！”

爱迪生的振振有词和执迷不悟一时让妈妈觉得无可奈何，她只是替奥茨担心：

“噢，可怜的奥茨，你一定要坚持住啊……”

她一边安慰奥茨，一边喊佣人们来帮忙。起初大家见奥茨脸色惨白，以为没有希望了，等到医生来过，给他服了药后，奥茨的呼吸渐渐均匀，脸上也有了红晕，大家这才放下心来。

这一天晚上，阿尔瓦·爱迪生被父亲带到曾祖父留下来的大钟下面，挨了35鞭子。

尽管被父亲狠狠揍了一顿，但固执的爱迪生始终坚持认为，奥茨飞不起来是奥茨的失败，并不是自己的错。

由于气球事件，附近孩子们的父母不再允许自己的孩子跟



爱迪生接近,他被视为危险分子。

孵蛋的故事

1850年的夏末,年仅3岁的爱迪生发现了一件希罕事儿,于是他边跑边喊,连蹦带跳地来到妈妈跟前,气喘吁吁地问:“妈妈!我看见那只鸡把蛋放在屁股底下坐着,它在干什么呀?”

妈妈放下手里的活儿,弯下腰,一边抚摸着他的大脑袋,一边笑咪咪地回答说:

“鸡妈妈在孵小鸡,它坐在那里是在给鸡蛋加温啊。”

“什么叫孵小鸡?蛋也要暖和暖和吗?”

“孵小鸡就是让鸡娃娃从蛋壳里钻出来。把蛋放在屁股下加加温,暖和暖和,小鸡娃就出来了。”

小爱迪生听了妈妈的解释若有所悟地点点头,接着问道:“是不是给鹅蛋加温,也会生出小鹅来,妈妈?”

“是这样的,孩子。”

妈妈的回答激起了他强烈的好奇心,他边走边禁不住自言自语着:“这可真奇怪啊……”

就在当天下午,小爱迪生突然失踪了。家里人接连找了好几个小时,四处寻觅,也不见他的踪影。最后,塞缪尔找到邻居家的仓库时,发现他正趴在一堆厚厚的草垫上,专心地暖和着身下的一堆新鲜的鹅蛋。

“阿尔瓦,你这是在做什么呀?”

爸爸疑惑地问他。

“我在孵鹅蛋呢!”

小爱迪生很认真地回答。

听了这话，塞缪尔真觉得哭笑不得。

这个事件被称为“阿尔的鹅蛋”，从此成为爱迪生家人以及后世人们谈笑的话题。

巴倍尔塔的小管理员 新时代的潮流也逐渐入侵米兰这个小镇。1854年，伊利湖南岸沿湖铁路通车。马车与运河的时代已经渐渐消逝，继之而来的是铁路和轮船的时代。可是，米兰的大财主们迷信运河，不肯修铁路。

塞缪尔眼见这一切，认定米兰已没有良好的发展前景，于是，他毅然决定离开这里，另谋商机与发展空间。七岁的爱迪生，随家人一道告别了淳朴的小镇，迁徙到密歇根州休伦北郊的格拉蒂奥特堡定居下来。这个地方依山傍水，森林茂密，景色秀丽，交通畅达，得天独厚。塞缪尔在休伦堡做粮食生意的同时，凭借地理环境的优势，做起了木材生意。他与当地的实业家合作，设立了木材公司，经营得相当不错。

他们在休伦港畔的新家是一座老式红砖建筑，一共有大大小小 20 多个房间。家里有许多佣人，还有做活儿用的马车。每天家里人来人往，好不热闹。

新家的房前屋后都是茂盛的果树，微风袭来，飘来阵阵沁人心脾的果香。诱人的葡萄挂满枝头，红了脸的苹果更是压弯了果树枝条。每到收获的季节，全家上上下下、老老少少以及仆人全部出动，忙个不可开交。塞缪尔先生在新家院内建起了著名的“巴倍尔塔”。该塔由木制而成，高约 100 英尺，有转梯直通

塔顶。

爱迪生总喜欢站在高塔顶上，拿着老式的望远镜，看休伦湖美丽的湖光山色，看每天的朝霞与夕阳，看雨后的彩虹，不肯走下塔来。塞缪尔见儿子这么喜爱高塔，就把管理高塔的任务交给了他。

对于爱迪生来说这可是个美差，他于是开始散发传单，传单上面是这样写的：

美国第一高塔——在塔上可以看到世界各个角落。

开放供游客参观，门票仅售2角5分。

休伦港是美国当时的一个大港口，每天经过此处的商船、游船不计其数，得知“巴倍尔塔”的人也越来越多。处于好奇，游人们纷纷观顾爱迪生家，希望一睹高塔的风采，更想瞧瞧休伦从高处望下来的美景。

“登高望远的感觉可真不错啊！”

“果然不虚此行。”

登过高塔的人几乎个个满意而归。

“下次有机会我还要来。”

有的游人甚至意犹未尽，期盼着再次体会那种登高望远的神奇感觉。

起初，来参观高塔的人多得需要排队，最多的时候一天就达600多人，这可忙坏了阿尔瓦（小爱迪生）。

可是好景不长，参观的人数一天不如一天了。这种情形着实让小管理员爱迪生感到头痛。

“爸爸，两角五分太贵了，如果减价也许会有更多人来的。”