

名人庭训故事

科学家卷

Mingren Tingxun Gushi



主编 吴东平

武汉出版社

WUHAN PUBLISHING HOUSE

名人庭训故事

科学家卷

Mingren Tingxun Gushi

主编 吴东平

本卷作者 周水涛 刘正红 王伶俐



武汉出版社

WUHAN PUBLISHING HOUSE

(鄂)新登字 08 号

图书在版编目(CIP)数据

名人庭训故事·科学家卷/吴东平主编;周水涛,刘正红,王伶俐编著 - 武汉:武汉出版社,2000.3

ISBN 7-5430-2082-3

I. 名… II. ①吴…②周…③刘…④王… III. 科学家-家庭教育-经验-世界 IV. IV.G78

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 03914 号

书 名:名人庭训故事·科学家卷

著作责任:吴东平 周水涛 刘正红 王伶俐

策 划:王远彦 郭庭军

责任编辑:郭庭军

封面设计:刘福珊

出 版:武汉出版社

社 址:武汉市江岸区北京路 20 号 邮 编:430014

电 话:(027)82842176 82839623

印 刷:湖北省通山县印刷厂 经销:新华书店

开 本:850×1168mm 1/32

印 张:10.125 字数:243 千字 插 页:2

版 次:2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

印 数:0001-2000 册

ISBN 7-5430-2082-3/G·630

定 价:16.40 元

版权所有·翻印必究

如有质量问题,由承印厂负责调换。

前 言

当历史的车轮驶入 20 世纪的最后一站之时,伴随着新世纪到来的召唤,伴随着改革开放的嘹亮脚步声,熔科学性、知识性、可读性于一炉的丛书《名人庭训故事》行将问世了!它既是许多中外巨人、名家的父辈们教育后代的忠实记录,也将为你的孩子规划一条宽阔的成才之路。

人类发展的历史,经历了农业经济、工业经济的阶段,而今又迈入知识经济的时代。知识经济开始替代工业经济的今天,是一个充满机遇与挑战的时代,那么,如何抓住机遇去迎接挑战呢?我们的回答是,发展教育,培养出能适应瞬息万变的知识经济时代的人才。因此,我们一群高校教师,怀着培养跨世纪人才的历史责任感,开始了这套丛书的写作。

家庭是每一个人成长的摇篮,是他们人生旅程的起点,也是每一个人自由生活的港湾。每一个人的成长都离不开家庭,离不开父母及其前辈对他们的教育与影响,即使是巨人、名家也莫不如此。

这套丛书向人们展示了古今中外近 300 个巨人、名家的家庭风貌。这些家庭是不平凡的家庭,是为人类作出巨大贡献的家庭。在这些家庭里培养出了推动历史步伐的政坛伟人、影响人类进程的科学巨匠、名贯古今的文坛、艺界大家以及体坛上的耀眼明星等。我们知道,这些人降生时,与普通的孩子并没有什么不同,奉献给人世的同样是一阵哇哇的啼哭。然而,他们后来之所以成为巨人、名家的一个重要原因,就在于他们的先辈,尤其是他们的父母为之营造了优越的成长氛围,并引导他们去闯

荡漫长人生的旅程,实施了出色的家庭教育。

从书中我们可以看到,这些巨人、名家的成长从家庭教育中所受到的匪浅的收益,尤其是受父母的影响。在他们父辈的身上,除了先进的教育思想、新的教育观念、正确的教育态度以及科学的教育方法外,尤其可贵的是他们为了孩子,十分注重塑造自己高尚的道德情操和人格。他们就是凭着自己高尚人格与情操去影响后代、教育后代,培养后代成才、成名。从书中我们还可以看到,父辈们健康的生活情趣对后代起着潜移默化的作用,而和谐的家庭环境也是孩子们成长不可或缺的重要条件。

这套丛书分为四册:即政治军事家及企业家卷、科学家卷、文学家卷、艺术家和体育明星卷。丛书内容丰富,涵盖量大,涉及面广,具有强烈的人文精神,高远的思想境界。它将向人们播撒真善美的种子,像甘露一样滋润千百万父母的心田,并将帮助他们了却望子成龙的心愿。

丛书以文学抒情的笔调,优美流畅的语言将那些精湛的教育思想融入丰富有趣的事件之中,层层展开,致使该丛书既含蕴丰富,又通俗易懂。书中的故事情节曲折,既真实,又新颖,形象鲜明,有庄有谐,寓意深刻,感染力强,可供各种不同年龄和文化层次的父母阅读借鉴,也可作为青少年加强自身修养的读物,还可作为教育工作者的参考资料。总之,一切有兴趣披读该丛书的读者,都将从中受到启迪。

在这套丛书出版之际,我殷切希望它能成为广大读者的良师益友,希望它能使那些为人父母的读者实现其望子成龙的美好理想!

吴东平

1999年11月于白石湖之滨

目 录

□ 前 言	1
□ 严“师”出好“徒” ——阿基米德的父亲	1
□ 她使浪子回头 ——记皇甫谧的叔母	5
□ 支持搭起通天桥 ——祖冲之的爷爷祖昌	8
□ “孩子，你至少还有我” ——钱乙的姑父	12
□ 他引导儿子走向成功 ——李时珍的父亲	15
□ 大丈夫志在四方 ——徐霞客的父母	20
□ 伟人身后的普通人 ——牛顿的外祖母与舅舅	24

☐ 父亲是他永远的楷模	
——富兰克林的父亲	32
☐ 知音·父亲	
——林奈的父亲	37
☐ 兄弟情深	
——法拉第的哥哥	41
☐ 理解,促使他走向成功	
——李比希的父亲	47
☐ 关键时刻,他得到了母亲的支持	
——格雷姆的母亲	51
☐ 生物进化论的问世应该有他们的功劳	
——达尔文的前辈们	56
☐ 一笔价值连城的馈赠	
——孟德尔的妹妹	64
☐ 培养“小大学生”的人	
——威廉·汤姆生的父亲	68
☐ 一切为了儿子	
——布特列洛夫的父亲	73
☐ 他给儿子留下精神财富	
——阿尔弗雷德·诺贝尔之父	77
☐ 他生命中的长明灯	
——门捷列夫的母亲	81
☐ “要比爸爸有出息”	
——科赫的父母	85

☐ 他们培养了一个“巨人”	
——物理学家李普曼的父母	89
☐ 巨星在你这儿升起	
——记发明家贝尔的祖父	92
☐ 亲恩重如山	
——巴甫洛夫的父亲	95
☐ 雏凤清于老凤声	
——查尔斯的父亲	102
☐ 理解、尊重也是爱	
——斯万特的父亲	105
☐ 双份父爱助他行	
——詹天佑的父亲和岳父	109
☐ 没有她, 儿子就成不了发明家	
——爱迪生的母亲	113
☐ 勇敢地面对贫穷	
——布拉格的父亲	121
☐ 儿子永远的导航者	
——物理学家塞曼的母亲	126
☐ 她在良好的环境中成长	
——居里夫人的父母	130
☐ 在孩子的淘气中发现孩子的天赋	
——欧内斯特·卢瑟福的父母	135
☐ “袒护”儿子的母亲	
——马可尼的母亲	140

- ☐ **相信孩子是对的**
——卡尔·波施的父母 144
- ☐ **母亲的倔强使他成为科学家**
——化学家魏兰德之母 150
- ☐ **他们使丑小鸭变成了白天鹅**
——爱因斯坦的亲人们 154
- ☐ **不能让奢侈毁了儿子**
——瓦尔德·柯塞尔的父亲 160
- ☐ **有心栽花花成活**
——瓦勃格的父亲 164
- ☐ **知子莫若父**
——尼耳斯·玻尔的父亲 167
- ☐ **他们造就了一个不平凡的人**
——古斯塔夫·赫兹的亲人 172
- ☐ **特别的爱给特别的你**
——地质学家李四光的父亲 178
- ☐ **疼爱,但不溺爱**
——艾德里安的父母 183
- ☐ **一位普通的引路人**
——记竺可桢的父亲 186
- ☐ **好苗成大树**
——科内尔·海门斯之父 190
- ☐ **人们不会忘记他们**
——康普顿的父母 196

☐ 教儿莫做官	
——孙毓麟的父亲	199
☐ 他塑造了神童	
——维纳的父亲	203
☐ 架设通向成功桥梁的人们	
——著名桥梁专家茅以升的前辈们	213
☐ 以诗书传家的家风	
——著名化学家杨石先的先辈们	221
☐ 是她,放飞了一只金凤凰	
——伊伦·约里奥·居里的母亲	227
☐ “我们是你永远的支持者”	
——林巧稚的父兄	230
☐ 严格,再严格	
——恩里科·费米的父母	235
☐ “放心学吧,哥哥支持你”	
——生物学家童第周的哥哥	240
☐ “孟母”育“奇才”	
——记沃尔顿的母亲	245
☐ 雏鹰在他们的掌心起飞	
——记“神童”江希张的父母	249
☐ 含辛茹苦终不悔	
——贾兰坡的家人	253
☐ 托起数学巨星的人们	
——数学家华罗庚的父母	257

☐ 有这样一位父亲	
——吴健雄的父亲	263
☐ 苦难是一所学校	
——钱伟长的家人	267
☐ “真正的上帝是土地”	
——布劳格的祖父	272
☐ 为儿子，他们呕心沥血	
——尼古拉斯·布洛姆伯根的父母	277
☐ “杨振宁星”从这里升起	
——记杨振宁的父母	280
☐ 他们为女儿设计未来	
——李四光夫妇	288
☐ 有这样一种爱	
——记邓稼先的父亲	292
☐ 父爱撑起一片天	
——潘际奎的父亲	296
☐ 他沐浴着亲情前进	
——洪国藩的家人	301
☐ 再穷不能穷志气	
——李尚志的父亲	307
☐ 引他走出迷惘的人	
——冯玉琳的哥哥	311
☐ 后 记	314

严“师”出好“徒”

——阿基米德的父亲

阿基米德(约前 287—约前 212),古希腊物理学家、数学家。生于叙拉古。其父是天文学家,他对阿基米德管教极严。阿基米德在数学方面取得了许多成就,如确定球体、球截形体、柱体、抛物线弓形等物体的表面积和体积的算法,得出了三次方程的几何解法,算出圆周率的值,等等。在机械研究中,他发现了杠杆原理。他在研究浮体时发现了浮力定律(即浸在液体中的物体受到向上的浮力,其大小等于物体所排开液体的重量,也称阿基米德定律)。他的著作很多。

约公元前 287 年,有一位伟大的圣哲诞生在西西里岛上一个叫叙拉古的城市。他就是后来的古希腊科学家阿基米德。

阿基米德一出世,家里的人就喜出望外地在大门口插上一根橄榄枝,——这是西西里岛上的风俗。父亲菲迪阿斯高兴得合不拢嘴,出世不到五天,他就举行两次家宴庆贺。儿子出世第十天,菲迪阿斯又举行了儿子的命名宴会。在宴会上,他面对来

鸟翼上系上了黄金,鸟也就飞不起来了。

——泰戈尔

宾郑重宣布：一定要把儿子教育成人，使他成为真正的希腊人。

小阿基米德一天天长大。父亲经常把他带在身边，启发他思考问题。因此，阿基米德从小就养成了爱沉思、喜安静的习惯。西西里岛是远离希腊本土的殖民地，四周都是大海。阿基米德经常一人在海边沉思默想：船为什么能浮在水上，船没有帆能不能行走；把石头放入水中，石头马上沉下去，而纸片为什么却浮在水面上呢……

8岁时，阿基米德上学了。父亲仍然爱他，但从一开始就对他要求十分严格。父亲是天文学家，是贵族。他专门派了一个奴隶管教儿子。他不许儿子淘气，不准他与品行不端正的孩子一块儿玩耍。他和朋友讨论问题时，如果儿子想听一听，那么他只能恭恭敬敬地站在一旁听，不许坐下，也不许插嘴，因为坐着听长辈讲话和插嘴是不礼貌、无教养的表现。

菲迪阿斯要求儿子谦虚谨慎，不许他傲慢自夸。有一次，阿基米德考出了好成绩，得到了老师的赞扬。晚饭时，他十分得意地把这个消息告诉父亲，父亲不露声色地点着头。这时小阿基米德洋洋得意地冒出一句话：

“阿尔蒂还要与我比着干呢，哼，他怎么是我的对手？”

“哦——”正准备去舀汤的父亲收回了汤匙，“上次你比阿尔蒂考得好吗？”

“上次……”

“上上次呢？”

“上上次……”小阿基米德的脸红了。

“就是你每次比阿尔蒂考得好，那又怎么样呢？山外有山，楼外有楼，你有什么理由自夸呢？”父亲十分严肃地说，“虚心使人进步，骄傲使人落后，谦虚谨慎可是我们希腊人的美德哟！”

菲迪阿斯家中十分富有，但他不让儿子奢侈。他要求仆人

每天在日出之前把儿子叫起来,不许穿长上衣和长靴皮鞋。他吩咐管膳食的仆人,儿子早餐只准吃一个面包卷,要蘸着葡萄酒和开水吃,不准有荤食和其他佐料。吃完饭后,要在奴隶阿索尔的陪伴下,穿过叙拉古的大街小巷步行到学校。绝对不准骑马,更不许乘车。

有一天下午,天很冷,阿基米德和阿索尔踏着雪回家,走到中途,碰到一个骑马送信回来的奴隶。见小主人冻得嘴唇发乌,这个奴隶就叫他骑到马背上。第二天,菲迪阿斯知道了这件事,他狠狠地训斥了阿索尔和那个送信的奴隶,并罚了阿基米德的跪。父亲严厉地训斥道:

“骑马,能给你带来什么好处?只能使你贪图安逸,只能向路人夸耀你的地位!——只有贪生怕死,浅薄无知的人才这么做!”

当时,学习使用兵器、摔跤、拳击是希腊学生的必修课。父亲每隔一段时间就要检查他的身体,看他的身上有没有伤痕,看手指关节上有没有老茧,从伤疤的多少和老茧的大小来判断儿子训练的好坏。

菲迪阿斯的妻子见丈夫对儿子这样“苛刻”,十分心疼。但菲迪阿斯却对妻子说:“要想孩子成为一个有出息的人,一定要使他有高尚的品德,有不怕吃苦的精神和强健的体魄。”

对于阿基米德来说,父亲是一位严厉的德育教师。严“师”出好“徒”,在父亲的教育下,阿基米德成为一个品格高尚,意志坚强,献身科学的伟人。

公元前 212 年的一个夜间,罗马侵略军乘叙拉古守军醉酒之机攻进了叙拉古城。一位凶残的士兵闯进阿基米德的书房,举起了手中的屠刀,75 岁的阿基米德一边继续演算一边平静地说:“我还有一条定理没有证明,稍等一会再砍不迟,免得给世人

留下一道尚未证实的难题。”但凶残的罗马士兵还是杀死了这位高龄的科学家。侵略军首领马勒斯十分敬仰这位在全欧洲闻名的科学家，他处死了这位报功请赏的士兵，并厚葬了阿基米德，还为他立了碑。石碑上刻着圆环内切于圆柱的图形，以资纪念。

她使浪子回头

——记皇甫谧的叔母

皇甫谧(215—282),字士安,幼时名静,晚年自号玄晏先生,是晋代伟大的针灸学家、学者。他一生未做官。在医学和文史方面成就颇高。在医学方面,他在吸收前人经验的基础上同时结合自己丰富的临床经验,在公元282年编成了针灸学名著《针灸甲乙经》,此书论述了针灸学的基本理论,是我国现存最早专论针灸学的著作。除了《针灸甲乙经》外,他还有几部著名的医学著作。同时,他还是我国第一个系统研究人口问题的学者。

公元215年,东汉汉献帝建安二十年,在甘肃安定朝那镇一间砖瓦房里,皇甫谧诞生了。皇甫谧的诞生虽给家庭带来一丝喜悦,但也使生活窘迫的父母望着襁褓中嗷嗷待哺的皇甫谧愁容满面,他们望着空空的灶台相对无语。后来,皇甫谧被过继给叔父,随着叔父叔母迁居新安(今河南省浍池县),开始了在叔母

我能想像到的人的最高尚行为,除了传播真理外,就是公开放弃错误。

——利斯特

身边的生活。

皇甫谧幼时非常聪明，叔父对这个聪明活泼的儿子相当溺爱，舍不得严厉管教，叔母任氏对叔父的这种教育方式忧心忡忡，曾提醒丈夫说：“你看儿子天天跟一些小公子哥儿到处游荡闲逛，吃喝玩乐，惹事生非，如果你再不严加管教，恐怕……”

“他还小，我自分寸。”叔父朝任氏摆了摆手，一脸的厌烦神态。在叔父的百般溺爱下，皇甫谧染上了纨绔子弟的通病：不肯好好读书，只知挥霍浪费，虚度时日。

17岁那年，由于叔父经营不善，再加上皇甫谧多年的挥霍浪费，坐吃山空，家业很快败落下来。任氏多次要求皇甫谧读书，皇甫谧照样是我行我素。他常常拿着自制的长矛与其他一些少年演习打仗，不思书本。任氏看在眼里，急在心上。她深深地意识到：如果再让皇甫谧任性发展下去，他不仅不能成为一个有用的人，相反可能会成为一个地痞流氓。任氏感到根治皇甫谧的纨绔子弟习气和市侩气息已是刻不容缓的事。

有一天，皇甫谧到瓜市上去玩，有个卖瓜的人给了他一个瓜。皇甫谧很高兴，拿着瓜，正准备往嘴里送。这时，耳边响起叔母的叹息声，心想：叔母常说我不懂事，我为何不把这瓜拿去孝敬她老人家。于是，皇甫谧便抱着瓜兴冲冲地朝家里跑去，把瓜塞到叔母手中。可是，任氏却把瓜放到桌上，不高兴地对皇甫谧说：“你不知道学习，我心里最不开心了，你送什么给我吃，我也不高兴！”说罢长长地叹了一口气。

这叹息仿佛是重重的斥责，甚至比斥责更令人难受。皇甫谧低头不语，两手不停地搓着衣角。

任氏见皇甫谧不说话，接着说：“你没有看到《孝经》上写的，仅仅有牛、羊、猪三牲丰盛的供养，还不够称为孝顺吗？你今年快二十岁了，怎么还像个不懂事的孩子一般，目不识丁心不入