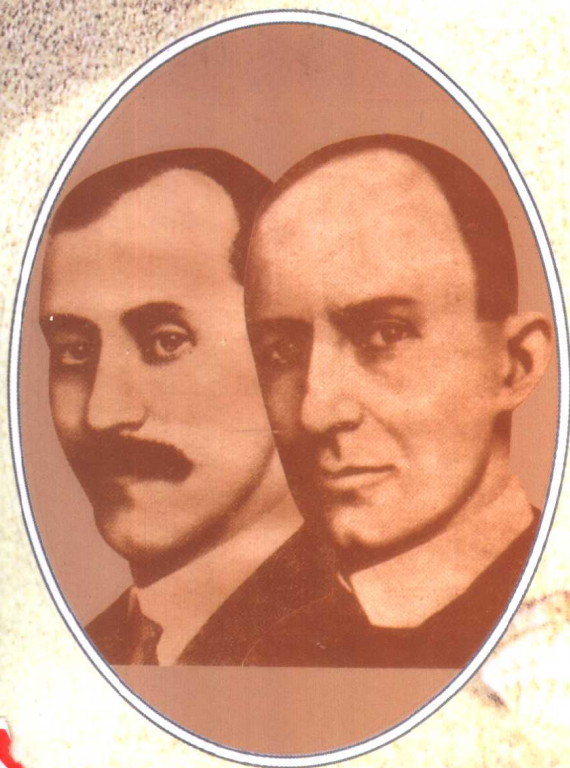


世界十大科学家

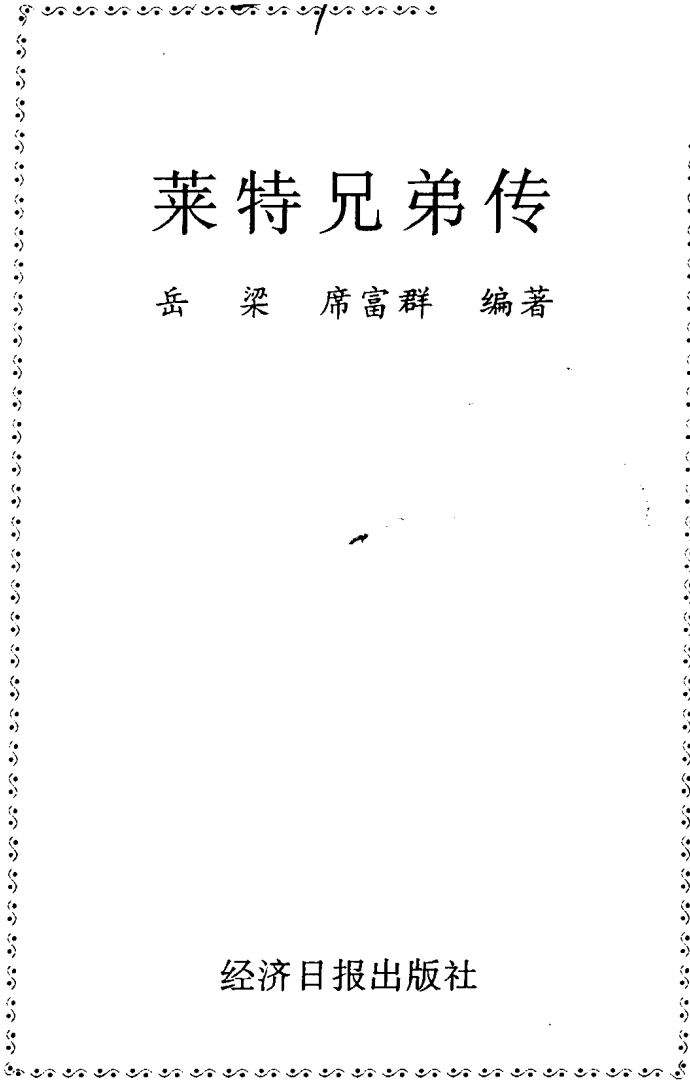


主编 孟宪明 副主编 冯成奇 高修俊

莱特兄弟传

岳梁 席富群 编

经济日报出版社



莱特兄弟传

岳 梁 席富群 编著

经济日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界十大科学家传/孟宪明等编·—北京:经济日报出版社,
1997.9

ISBN 7-80127-365-6

I. 世… II. 孟… III. 科学家—传记—世界 IV. K816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 16793 号

责任编辑:陈 佩

封面设计:云 青

世界十大科学家传

孟宪明 主编

经济日报出版社出版发行

(北京王府井大街 277 号 100746)

全国新华书店经销

中国石油报社印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/32 70 印张 1514 千字

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—10000 套

ISBN7-80127-365-6/G·176 全套定价:80.00 元

科学的呼唤

——致读者

卫星遨游太空，飞船探测火星，光电通讯，电脑联网，信息高速公路……当今世界，对科学的呼唤和追求比以往任何时代都显得重要和紧迫。

然而在我们这个有着五千年文明的古国，在以文取仕，以诗显名的绳绳不灭的文化传统里，我们不缺少“床前明月光”和“春眠不觉晓”的优美意境，也不缺少“大江东去”的豪迈和“小桥流水”的幽情，我们所缺少的，恰恰是一种对科学死挚爱和舍命追求的精神。传统和意识可以改变，但改变需要努力，需要全民意识的觉醒。正因于此，党中央才把学科学，用科学定为我们的基本国策，甚至杀鸡用牛刀，不惜动员学部委员为大众撰写科普读物，并一再要求在学生的教科书中不断增加科学的比重。

我们这套丛书，为牛顿、爱因斯坦、居里夫人、伽利略、爱迪生、达尔文、诺贝尔、哥白尼、法拉第、莱特兄弟十个世界科学家作传，既具体介绍他们彪炳千古的科学贡献，也形象叙述他们发明、发现活动的完成过程。我们不奢望孩子们现在就学会这些知识，如果他们能通过此书了解并热爱这些科学家，撰写此书的作者们也就感到了由衷的满足。因为热爱是最好的老师。

未来是属于孩子的。

未来的大科学家就在你们中间。

孟宪明

目 录

—

父亲远离家乡，工作繁忙，全家频繁的移居影响了莱特兄弟的学业。莱特兄弟总是在一起，他俩从小的爱好，就是摆弄机械。

人们说，这是得自他们祖父的遗传。

1. 相亲相爱、和乐融融的莱特
 一家 1
2. 从事圣职工作的父亲 4
3. 慈祥和蔼，勤俭持家的母亲 ... 7
4. 和睦相处，总是在一起的莱特
 兄弟 11
5. 莱特兄弟最大的喜好——摆弄
 机械 13
6. 数学家——韦尔伯、发明家——

二

天空中飞翔的风筝，激起了兄弟俩的兴趣，立志要学习富兰克林，决心插翅在蓝天自由飞翔！但是，他们的2位兄长却说：“人怎么能飞上天呢？简直是梦想！”

1. 放风筝 22
2. 造风筝 26
3. 仔细观察老鹰飞翔 30
4. 莱特兄弟的理想 33

三

母亲循循善诱，先画图、再制造，使莱特兄弟取得比赛第一名。受纸蝴蝶会飞的启示，兄弟俩决心造大鸟，要载人飞向天空。

1. 制造陀螺 35
2. 画图纸、造雪橇 38
3. 雪橇比赛取得第一名 43
4. 课余劳动——攒钱买工具 ... 46
5. 纸蝴蝶会飞 50

6. 做木剑积钱造大鸟	58
-------------------	----

四

好奇心、恶作剧，制造风筝妖怪，吓坏了里奇蒙特镇的居民。父亲严厉制止了这种行为，幼小心灵受到重大洗礼。

1. 心灵手巧，制造手推车	65
2. 恶作剧，风筝涂磷，吓坏了里奇蒙特镇居民	71
3. 吓人终被吓，父亲教诲终生难忘	75

五

爱好体育，喜欢运动，训练场上韦尔伯严重受伤；光阴并未荒废，一个重要的转折点——病床上韦尔伯读书如饥似渴。

1. 曲棍球运动	79
2. 利用病休，大量地阅读科学书籍	84
3. 亲密无间的好兄弟	85

六

父亲说：“吓，这真方便。你们俩是参考什么做出来的呢？”奥维尔大声说：“没有什么样本，是我和哥哥两人在脑袋里想出来的机器，所以我们特别高兴。”人们赞誉说：“不简单”、“了不起”。莱特兄弟从此走向发明路。

1. 制造报纸折叠机 89
2. 自制印刷机，创办《迪顿周报》 94
3. 身兼多职，辛勤劳动的莱特兄弟 99
4. 快乐和追求就是努力改进设备 102

七

慈母患病，忙坏了莱特兄弟；母亲病逝时，对两兄弟说：“一切要以服务人群为第一要义，待人要诚挚，兄弟手足相处要永远和睦，相亲相爱！”兄弟俩永记母诲。

1. 孝顺的莱特兄弟 109

2. 慈母病逝 112
3. 创办“莱特自行车商店” 116
4. 兄妹情深 125

八

利林塔尔滑翔机的启示，使莱特兄弟的志向指向蓝天，诸多挫折并未动摇他们的理想。韦尔伯说：“老鹰在空中展开翅膀，平衡掌握得很好。好好观察它飞行的姿势，然后再制造一架滑翔机。”

1. 利林塔尔和他的滑翔机 130
2. 志在蓝天 133
3. 莱特兄弟潜心观察和研究 ... 136

九

发明之路多坎坷，苦中有乐。有志者事竟成，第三号载人滑翔机试飞成功，它可以自由地在天空中飞行和停止。

1. 飞行实验 141
2. 制做滑翔机 147
3. 到基蒂霍克去，第一次试飞
成功 151
4. 第二号载人滑翔机及其试飞

..... 159

5. 成功了——第三号载人滑翔
机可以在空中自由飞行..... 161

十

1903年12月17日，难忘的一天。
世界上最先由莱特兄弟制造的装有汽油动力发动机和螺旋桨的飞机首次飞上天空。
但这一壮举的历史意义在很长一段时间以后，人们才真正意识到。

1. 完成真正动力飞机的设计... 165
2. 真正的动力飞机制造出来了
..... 169

3. 人类第一架载人动力飞机
成功地飞上了天空..... 171
4. 世界闻名的莱特兄弟..... 178

十一

发明无止境，再接再厉。塔夫脱总统幽默地赞誉说：“机身上下连一点破损都没有，两位却打破了世界纪录！这不只是你们的光荣，也是美国的光荣！”

1. 更上一层楼，制造新飞机... 182

2. 韦尔伯赴欧表演，获得巨大成功..... 186
3. 奥维尔在国内也有不俗的表现..... 192
4. 莱特兄弟再创新纪录 196

十二

莱特兄弟载誉归故乡，受到迪顿镇众乡亲的热烈欢迎，人们赞誉说：“真了不起，莱特兄弟！你们是迪顿镇的骄傲！”

1. 一片节日景象的迪顿镇 201
2. 奥维尔应邀携机赴德、意... 204
3. 韦尔伯在纽约上空的精彩表演..... 207
4. 莱特兄弟对莱特飞机的新研究 and 改良..... 210

十三

韦尔伯的病逝使奥维尔产生了终止研制飞机的想法，第一次世界大战则使这种想法变成了现实。在一个寒冷的日子里，奥维尔在自己出生的地方合上了眼

睛。

1. 群雄竞技 214
2. 韦尔伯病逝 218
3. 飞机转向和平用途 220
4. 奥维尔的最后岁月 224

父亲远离家乡、工作繁忙，全家频繁的移居影响了莱特兄弟的学业。莱特兄弟总是在一起，他俩从小的爱好，就是摆弄机械。

人们说，这是得自他们祖父的遗传。

1. 相亲相爱、和乐融融的莱特一家

美国建国前的历史是一部移民史，是一部开发史。早在 1620 年，欧洲就开始向北美洲大陆移民，从此之后，一批一批的欧洲人大量地拥入这块未开发的地方。有些是商人，有些是犯人，有些是冒险家，有些是传教的，……这些人不仅要排除各种险阻，从事开垦，和大自然作顽强的斗争，而且还得和土著的印第安人周旋。经过这些人的流血流

汗，100 多年的辛勤劳动、经营，这块地方终于被开发出来。在长期的共同劳动中，一个新的民族——美利坚民族形成了。但是，他们的一切劳动成果却被英国殖民统治者所窃取。这种行为，当然激起不畏艰险而努力劳作的开垦者的极大不满。要为自由和独立而斗争，在华盛顿的领导下，这些开垦者不怕失败，克服种种困难，在多少次血与火的洗礼之后，美利坚民族终于站了起来，英国不得不于 1774 年 7 月 4 日，承认美利坚合众国独立。从此，7 月 4 日，就成为美国建国纪念日。

莱特兄弟的祖父，汤玛斯·莱特怀着美好的愿望，于 1805 年移民到这块仍在向西部继续开垦的、新兴的美利坚合众国。他移民到美国后，首先居住在印第安纳州的新堡乡村，后来多次移居。

在美国俄亥俄州迪顿镇的一条荷松街道上居住着教会牧师莱特的一家。迪顿镇不太大，但是，风景却很秀丽：有水，有树木，有草地牧场，有小孩玩耍、放风筝的地方。莱特兄弟非常喜欢自己的家乡。莱特全家共有 7 口人，除父亲、母亲外，还有 5 个孩子：老大男孩叫路易·莱特，老二男孩叫罗林·莱特，老三男孩叫韦尔伯·莱特，老四男孩叫奥维尔·莱特，老五女孩叫凯特·莱特。5 个孩子当中，年长的两位哥哥，路易和罗林，在外地学习

和工作，和家里人不住在一起，所以家里只剩下3个孩子，2男1女。这两个男孩，韦尔伯·莱特、奥维尔·莱特，就是后来震惊全世界的、著名的飞机发明家——莱特兄弟。

1867年4月16日，在一个春光明媚、风和日丽的日子，几声啼哭，一个婴儿，在印第安纳米尔维尔米尔顿·莱特家里降生了。小男孩的顺利降生，给全家人带来了和乐的气氛，这可乐坏了父母。父亲高兴地说：

“真的，我很高兴。看这小家伙的样子，挺英俊，很逗人喜欢，或许将来能有所作为，干出点名堂来！”

听了父亲的话，母亲也兴奋地说：

“是呀，这个小家伙真的很逗人喜欢。可是给他起个什么样的名字好呢？”

“那就叫他韦尔伯吧！”

就这样，韦尔伯这个名字被确定下来。韦尔伯在父母的爱抚下，茁壮地成长着。

时间过的很快，转眼间四年过去了，莱特一家从印第安纳州的米尔维尔搬到了俄亥俄州的迪顿镇，这时，韦尔伯已经4岁，已经很像个男子汉了。1871年8月19日，也正是在一个炎热的季节，一个婴儿在迪顿镇米尔顿·莱特家里降生了。

接生员报告说，这个胖乎乎的婴儿是个小子。父母给这个小男孩起了个很响亮很顺口的名字，叫奥维尔。

莱特一家：父亲米尔顿·莱特为人正直、诚实，和蔼、平易近人，知识广博，总是离家到远近不同的城市、乡村巡回传教，深受人们的尊敬。勤劳的母亲凯塞琳，精明强干，守在家里，细心地照料和教育着孩子们，镇里人都称道她的贤惠和能干。3个孩子聪明，懂事，独立性很强，一块玩得很开心，即使两个大哥哥回来，他们也能和睦相处。1875年，在一个国庆节的日子，爸爸回来了。饭后，像往常一样，全家人坐在客厅里谈天，满屋子充满了欢笑。爸爸和妈妈还趁此机会，给孩子们讲述美国的独立战争，讲述华盛顿、杰弗逊、富兰克林等伟人的故事。

莱特一家，尽管经济上不太宽余，但这一家人和睦相处，相亲相爱，生活得很充实、很幸福。

2. 从事圣职工作的父亲

莱特兄弟的祖父汤玛斯·莱特是1805年才移居到美国来的，没有什么根基，可以说是白手起家。莱特兄弟的父母结婚不久，祖父就离开了人间。莱特兄弟的父亲米尔顿是在艰难的环境中维持

这个家庭的生计的。

米尔顿·莱特从小就怀有服务于人群的志向，就读于神学院，为实现自己的理想，他刻苦学习，严格要求自己。不仅如此，他视野广阔，善于接受新知识，笃信科学，从而使自己学识渊博。米尔顿从学校毕业后，选定了教会工作，担任了牧师。他不仅要在附近巡回传教，而且还要根据教会的需要和安排，经常到很远的城市和乡村去巡回传教。这种工作不仅使自己很辛苦，而且地点不定、时间不定，几乎不能过问家里的事，有时甚至几个月不进家门。这样，家务管理、教育子女的重担几乎全部都落到妻子凯塞琳的肩上。尽管妻子任劳任怨，但米尔顿心里很是过意不去，经常对妻子歉意地说：“你辛苦了！”他们经过多次移居，终于使莱特兄弟辍学了，俩兄弟只接受过中等教育，特别是韦尔伯，只接受过四年中等教育。为此，米尔顿非常难过。莱特兄弟俩人完全是靠聪明好学，不怕吃苦，勇于实践，自学成才的。

后来，米尔顿升迁为主教，经济状况也大为改观，才终于能带家拖口在一块居住，享受合家欢乐。只有到这时，米尔顿才于心稍安，认为多少尽到了一点做丈夫和父亲的责任。

米尔顿·莱特善于观察小孩，总是根据不同孩