

与万物对话： 霍金传

鹿理梅◎编著



与万物对话：
霍金传

S T E P H E N H A W K I N G

鹿理梅◎编著

图书在版编目(CIP) 数据

与万物对话：霍金传 / 鹿理梅编著. -- 北京：群言出版社，2015.10

ISBN 978-7-80256-844-0

I . ①与… II . ①鹿… III . ①霍金, S. —传记
IV . ①K835.616.14

中国版本图书馆 CIP数据核字(2015)第 228806号

责任编辑：王 聪

封面设计：胡椒设计

出版发行：群言出版社

社 址：北京市东城区东厂胡同北巷 1号(100006)

网 址：www.qypublish.com

自营网店：<http://qycbs.shop.kongfz.com>(孔夫子旧书网)

<http://www.qypublish.com>(群言出版社官网)

电子信箱：qunyancbs@126.com

联系电话：010-65267783 65263836

经 销：全国新华书店

法律顾问：北京天驰君泰律师事务所

印 刷：北京鹏润伟业印刷有限公司

版 次：2016年 1月第 1版 2016年 1月第 1次印刷

开 本：710mm × 1000mm 1/16

印 张：16

字 数：180千字

书 号：ISBN 978-7-80256-844-0

定 价：32.00 元

【版权所有，侵权必究】

序

21 世纪是科学技术快速发展的时期，在这个互联网时代，中国人不仅仅关注比尔·盖茨、乔布斯，还有一位在英国剑桥大学担任卢卡斯数学教授 30 年的斯蒂芬·霍金，他的一系列探讨神秘宇宙的书成为畅销书，尤其是《时间简史》，是他的成名作，更是他的代表作，并且成为 20 世纪的标志性著作。

第一次知道霍金的名字，是外甥女告诉我的。那时候，她正在读初中，课余时间，她特别喜欢研究宇宙的问题。我就在网上买了这本书，作为生日礼物送给她。从那以后，我也开始喜欢上《时间简史》这本书。

提起霍金，大家一定会想到穿越未来和黑洞，这也是他一直在研究的课题。对于这些问题，不仅研究自然科学的科学家们会有兴趣，有好奇心的读者和青少年，也有很大的兴趣，梦想着能解开这些科学的奥秘。

每到夜晚的时候，我抬头看天，天空中繁星闪烁。此时此刻，我都会想到一个问题：都说天空无边无际，浩瀚的宇宙到底有没有边沿呢？每个人的心底都有属于自己的宇宙，相对于普通人来说，霍金的宇宙要比普通人更加深奥。

每次读他的自传，我都会被他的精神所感动。对于一位科学家来说，长年坐在轮椅上是痛苦的，但是，正因为霍金

不能行走，所以他才能把所有的精力和时间用于研究宇宙。霍金曾说：如果他能到处行走的话，他要上课，要做导师，不可能专心研究他想研究的东西。

中国有句古话说得好，一个人要成功，必须具备三个条件：天时、地利、人和，缺一不可。霍金的成功既有自身的努力，也有天赋，还有他身边一直关心他、支持他的家人、朋友和学生。

在霍金的大半生中，他经历过好几次大手术，多次与死神擦肩而过。他是强者，也是超人。他用大脑计算宇宙方程，更是成为前无古人的天才。他又在古稀之年，在两部电视剧里客串演出，他的乐观精神，感染了无数人。

亲爱的读者们，如果大家想了解一个真实的霍金，那么，就请打开这本霍金传记，随我一起走进霍金的世界。

目录

第一章 宇宙之王的童年

提起童年，会让人想到母亲的拥抱和父亲的微笑，还有玩具和糖果。霍金的童年与普通孩子在玩耍方面的天性是一样的，他喜欢玩具，尤其喜欢火车，他不喜欢上了发条才能转动的火车，而是喜欢电动玩具火车。霍金不仅仅只会玩耍，他还发明了一款棋类游戏，宇宙之王的发明欲望是从童年开始的，他有着自己别样的童年。

1. 宇宙之王的父亲母亲·····003
2. 那些遥远的童年记忆·····010
3. 霍金的弟妹们·····018
4. 霍金的小学时代·····022

第二章 宇宙之王的青春岁月

有人说：青春是诗，青春是美酒，青春是激情燃烧的岁月，也是人生最美好的时光。当青春逝去的时候，会有那么多的人怀念青春，向流逝的青春致敬。17岁，霍金以优异的成绩考进了牛津大学，在大三的时候，他觉得自己不适合继续在牛津大学读书，报考了剑桥大学。就在霍金努力学习的时候，一场突发的疾病降临在他的身上，也就在这时，一位文艺女青年喜欢上了霍金，爱情就在不经意间降临了。同时，他在科研方面也取得了很大的成就。

5. 霍金的中学时代·····	031
6. 牛津岁月·····	036
7. 当赛艇舵手的日子·····	045
8. 剑桥的日子·····	049
9. 突发疾病·····	055
10. 遭遇爱情·····	059
11. 事业巅峰·····	073

第三章
宇宙之王的人生

作为研究自然科学的著名科学家，在不了解他的人眼里，他也许就是一位奇怪的名人。在熟悉他的人眼里，他热爱生活，热爱艺术，除了宇宙研究，他兴趣广泛，爱好音乐和表演。在电视剧《辛普森一家人》和《生活大爆炸》中，他扮演了不同的角色，他的表演也赢得了观众的认可。高端大气的霍金，在几十年的生活中，却过得并不容易，每一天，他都在同疾病搏斗，但是，他面对疾病，却是乐观向上的。

12. 婚姻那些事儿（一）	083
13. 婚姻那些事儿（二）	088
14. 陪伴是一种幸运	098
15. 与疾病搏斗	103
16. 超级巨星霍金教授	111
17. 霍金的大爱	118
18. 超级讲演家	122
19. “霍金热”的思考	128
20. 关于《乔治的宇宙》	133

第四章 通往自然科学之路

从十七岁考入牛津大学，开始接触自然科学，一直到七十三岁，还在研究宇宙。在长达五十六年的科学研究中，霍金取得的成绩是巨大的，他发现了引力波，发现了黑洞，提出时间旅行的说法，还用通俗易懂的语言写出了一本畅销书《时间简史》。如果把霍金比喻成科学界的星星的话，他绝对不是流星，也不是彗星，他是恒星，永远闪烁在科学的星空中。

21. 宇宙大爆炸和黑洞理论·····	143
22. 访问美国加州理工学院·····	149
23. 关于时间旅行和引力波·····	157
24. 遭到质疑·····	164
25. 果壳中的宇宙·····	170
26. 宇宙之王预言的警示和他的外星探索·····	178
27. 关于时间的畅销书·····	188
28. 霍金的虚时间和无边界·····	205
29. 成名后的烦恼·····	208

第五章

斯蒂芬·霍金的中国行

霍金曾三次到过中国，他去过安徽合肥，去过杭州，去过香港，去过北京，参观了长城和天坛。霍金的中国行，引发了“霍金热”，当年，在中国只卖出 500 本的《时间简史》，却成为畅销书，排在各大图书销售网站上，霍金本人也成为很多青少年的偶像，很多读者被霍金顽强的精神打动，他的传记更成为励志图书，成为青年们的必看书籍；霍金用自己的行动告诉全世界的人：他的身体是有残疾的，但是，他的心灵没有残疾，只要活着，就是希望。

30. 第一次中国行.....213

31. 第二次中国之行.....217

32. 第三次中国之行.....222

附 录 / 228

后 记 / 244

第一章

宇宙之王的童年

提起童年，会让人想到母亲的拥抱和父亲的微笑，还有玩具和糖果。霍金的童年与普通孩子在玩耍方面的天性是一样的，他喜欢玩具，尤其喜欢火车，他不喜欢上了发条才能转动的火车，而是喜欢电动玩具火车。霍金不仅仅只会玩耍，他还发明了一款棋类游戏，宇宙之王的发明欲望是从童年开始的，他有着自己别样的童年。

1. 宇宙之王的父亲母亲

在我的书桌上放着一本霍金的自传，书名是《我的简史》。在这个炎热的夏天，我打开这本书，静静地读着。书的第八页，是一张霍金童年时代的黑白照片，照片上的他大概只有三四岁的样子，看不清头发和眼睛的颜色。想象中童年时代的霍金，应该是个黄头发、蓝眼睛的可爱男孩。他像普通的三四岁男孩一样，对着相机露出天真的表情。

儿时的霍金很纯真，他没有想到，在他以后漫长的人生中，会坐在轮椅上研究宇宙，他也没有想到，正因为坐在轮椅上，他才能抛开俗世的烦扰，专注于探索。人生就是这样，当它对一个人关闭一扇门的时候，就会为那个人打开一扇窗。

霍金的父亲名叫弗兰克，出生在英格兰约克郡，是佃农世家。霍金的曾祖父名叫约翰·霍金，他虽然也是农人，却很富有，后来却破产了。导致他破产的原因是：他买了很多农场，却赶上农业不景气的时代。霍金的祖父名叫罗伯特，他很想帮助父亲恢复农场的生机，但遗憾的是，罗伯特也破产了。幸而，霍金的祖母有一套房产，她办了一所学校，每年能有点收入，可以养活自己和孩子。母爱是伟大的，她办学挣来的钱，都寄给了在牛津学医的霍金父亲。

就这样，霍金的父亲开始了在牛津大学学习的生活。他学习优异，获得了很多奖学金，还经常会把用不了的钱节省下来寄给父母。后来，霍金的父亲开始研究热带医学。

霍金的父亲是一位爱国者。第二次世界大战爆发时，他正在东非研究当地的地方病，听说战争爆发了，立即启程横穿非洲大陆，乘船返回英国，报名参军，想到前线为祖国而战。但有关部门告诉他，他的医学技术和研究对国家更有用处。所以，他没上前线，而是进入了一个医学研究所。在那儿，弗兰克遇到了他的妻子伊莎贝尔。

霍金的母亲伊莎贝尔出生在苏格兰的邓福姆林，她的家庭情况与霍金父亲的家庭情况相似，都不富裕，甚至达不到小康的生活水平。霍金的母亲在家里排行老三，霍金母亲的大姐患有唐氏综合症，她一直与保姆生活在一起，13岁的时候去世。虽然霍金母亲的家庭不富有，但霍金的外祖父和外祖母支持女儿上大学，霍金的母亲以优异的成绩考入牛津大学。

霍金的母亲从牛津大学毕业后，做过很多工作，她当过税务稽查员，这个职业她一直不喜欢，后来，她改行去了医学研究所从事秘书的工作。在外人看来，秘书的工作是份轻松稳定的工作，很多大学毕业的女孩，在第一次进入职场的时候，都喜欢选择秘书工作。虽然，我不知道毕业于名牌大学的霍金母亲，她选择秘书职业究竟是为了什么，但我可以肯定的是，她可能也喜欢这份稳定的工作。

很快，霍金的母亲就喜欢上了这个职业，她没有想到，这份工作给她带来的不仅仅是稳定的收入，而且在这里，她遇到了自己的初恋，也遇到了她未来的丈夫。当霍金的母亲第一次见到身材高大、毕业于牛津大学的弗兰克·霍金的时候，她就喜欢上了他，喜欢他有两个原因：第一个原因是弗兰克是她的校友；第二是弗兰克有很多在国外的冒险经历。其实，还有一个更重要的原因：他们都是知识分子，有着共同的兴趣爱好。

于是，像很多情侣那样，两人相爱了。浪漫的爱情过后就是步入婚姻的殿堂，结婚的第一步就是要找一个居住的地方，他们选择了伦敦北郊的海格特。

霍金出生后不久，第二次世界大战结束，霍金的父亲弗兰克担任了国

立医学研究院寄生虫部的主任。1950年，他们搬家了，搬到圣奥尔本斯镇希尔赛德路14号，那个地方位于伦敦北部20英里。

20世纪50年代的圣奥尔本斯镇是个繁荣的地方，那里居住的都是英国的中产阶级，人口不是很多，只有18万。虽然战后人们的生活有所改善，街上汽车却很少，那时候，没有高楼，人们在街上步行，能感受到和平的美好和宁静，经历过战争的人们，更加珍惜阳光，珍惜和平。

弗兰克夫妇虽然是知识分子，可邻居们很少和他们交往，因为他们家庭成员之间说话的语速都很快，外人根本都听不懂他们在说些什么。调皮的同学把霍金说的话称之为“霍金语”，而“霍金语”被当作是笑话，有的同学会用“霍金语”嘲笑霍金。霍金的父母家里，有很多书，这个书香门第可不仅仅喜欢藏书，霍金的父亲还喜欢收藏标本和奇怪的石头，甚至还有一些稀奇古怪的玩意儿。虽然室内也打扫得干净整洁，可他们却从来不重视房屋的维修。

霍金的父母有个习惯，地毯只要不破烂就要永远用下去，屋里的家具只要不损坏也要继续用下去。甚至墙上贴的壁纸脱落下来，他们也不会找时间重新把壁纸贴好，因为他们觉得没必要做那样的事情。走廊到处都是掉落的石灰，看上去很难看，他们也不在意。

其实，每个家庭对待消费的观念是不同的，有的家庭有钱了，会把钱用来装修房子和购买家具；有的家庭拿钱去旅游；有的家庭会拿钱去做一些理财方面的投资。霍金的父母却在20世纪50年代的时候，花钱买了一辆福特车，那辆车的颜色是绿色的。当时，私家车并不流行，当他们开着福特车去旅游的时候，周围的邻居们都对他们投来奇怪的目光，邻居们都不明白：他们有钱去买车，却为什么不花钱把家装修一下，为什么不花钱更换壁纸？

在圣奥尔本斯镇的邻居们眼里，霍金的父母还有一种“不良习惯”，那就是允许他们的孩子在吃饭的时候看书，孩子们看完书后，还要在饭桌

上谈论一些观点和看法，这更是被邻居们视为异类。

在弗兰克的家里，有一点是必须要做到的：作为弗兰克的孩子，必须要通过自己的努力考上牛津、剑桥大学，并且还要拿到奖学金。因为，虽然当时在圣奥尔本斯镇，作为中产阶级的弗兰克夫妇能挣到不少的钱，但是，他们需要抚养四个儿女。孩子多了，生活开销自然就大，除了必要的生活费，他们拿不出更多的钱让四个儿女都上名牌大学。于是，他们就在家里立下规矩，儿女必须拿着奖学金去上大学。后来，除了他们收养的儿子爱德华，其他三个儿女都拿着奖学金去名牌大学读书了。

我想起一件有趣的事情，霍金成名后，有一位记者采访他，曾问过这样一个问题：“您家的一位老朋友说过，你的家庭是拥有‘高度智慧，非常聪明而且非常怪异的’，你觉得这话正确吗？”

霍金是这样回答记者的：“对我的家庭是否智慧我不想做太多的评论，但我们自己肯定不认为是怪异的。我想，要是按照圣奥尔本斯的标准也许显得如此。我们在那里住的时候，那里就是个相当严肃的地方。”

在很多读者的眼里，霍金正因为生长在知识分子家庭，父母都是在事业方面积极进取的人，所以，霍金即使坐在轮椅上，他也会在事业上获得成功。有人说，霍金的成功，是因为遗传基因好，他的父母都是毕业于牛津大学的高材生。不过，我想说，一个人的成功关键不在于遗传，更在于兴趣、爱好和个人的努力。如果仅仅只有遗传基因，后天不刻苦努力，霍金也不会在事业上取得成功。

霍金的母亲名叫伊莎贝尔，她在20世纪30年代是一名共产党员。不过，到了50年代，苏联共产党遭到清洗之后，她的兴趣开始转向工党。作为母亲的伊莎贝尔经常参加政治集会和游行，每次参加政治活动的时候，她都要鼓励作为长子的霍金和她一起去，在母亲的影响下，霍金也开始对政治产生了兴趣，并把目光投向社会中的贫民，他希望能帮助弱勢的群体。

霍金有个比他小14岁的弟弟，名叫爱德华，但他不是霍金的亲弟弟，

而是霍金的父母收养的孩子。作为养子，爱德华曾经说过这样一段话：“我的家是一幢非常大而阴暗的房子，它就像闹鬼似的那么恐怖。我在冬天早晨醒来时，房间里结满了厚霜。家里有一台不能正常工作的散热器，它被大厅里的一台储热器所取代。所有卧室都有火炉，但是在每间房里生火当然是不实际的，所以我们只在楼下生火。这整幢房子也许有点像一个大怪物。但是不管怎么说，它是我们的家，所以我们都喜欢它。”

在爱德华的眼里，这幢房子里虽然没有豪华的家具，没有典雅的装饰，但是他还是喜欢的，因为房间里有书，有父母的关爱，有他的家！

像很多追求知识、勇于探索、把事业当成生命的知识分子一样，霍金的父母也是这样的人，在他们眼里，豪华的物质生活不是他们的追求，而是更注重人生的价值。在这样的环境下长大的霍金，才会在事业上做出其他人没有做过的事情，成为在爱因斯坦之后的又一位伟大的天体物理学家。

这就是霍金的父亲和母亲的故事。

长大后的霍金，也凭着自己的努力，考入了剑桥大学。很多人都知道，英国有两所著名的大学：剑桥和牛津，在那里读书的学生，都是英国最优秀的学生，很多大师级的专家和教授都诞生在那里，比如，牛顿和达尔文。

优秀的父母，培养出的孩子也是优秀的，从遗传学上来说，也是有一定道理的。正因为霍金诞生在高级知识分子家庭里，有好学上进的家庭熏陶，霍金才会有今日的成功。

在霍金的著作《我的简史》中，他这样写道：“我的父亲弗兰克出生于英格兰约克郡的佃农世家。他的祖父，即我的曾祖父约翰·霍金曾是一位富庶的农人，可惜他购进了太多农场，而在上世纪初农业不景气时破产。他的儿子罗伯特——我的祖父试图帮助他的父亲，但自己也破产了。幸运的是，我的祖母在巴勒布里奇拥有一幢房子，她在那里办学，并由此获得微薄的收入。这样他们就能设法送自己的儿子去牛津学习医学。