

Stephen William Hawking

他飞向了群星：

霍金传

贺嘉 ◎ 著



陕西师范大学出版总社

SHANXI NORMAL UNIVERSITY GENERAL PUBLISHING HOUSE

Stephen William Hawking

他飞向了群星：霍金传

贺嘉 ◎ 著



陕西师范大学出版总社

SHAANXI NORMAL UNIVERSITY GENERAL PUBLISHING HOUSE

图书代号 WX18N0530

图书在版编目(CIP)数据

他飞向了群星:霍金传/贺嘉著. —西安:陕西师范大学出版总社有限公司, 2018.5

ISBN 978-7-5613-8810-5

I. ①他… II. ①贺… III. ①霍金(Hawking, Stephen 1942-2018) —传记 IV. ①K835.616.14

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第093034号

他飞向了群星:霍金传

TA FEIXIANGLE QUNXING : HUOJIN ZHUAN

贺嘉 著

责任编辑/张建明

封面设计/春分品牌设计

出版发行/陕西师范大学出版总社

(西安市长安南路199号 邮编 710062)

网 址/<http://www.snupg.com>

经 销/新华书店

印 刷/陕西汇丰印务有限公司

开 本/787 mm×1092 mm 1/16

印 张/14

字 数/143千

版 次/2018年5月第1版

印 次/2018年5月第1次印刷

书 号/ISBN 978-7-5613-8810-5

定 价/39.00元

读者购书、书店添货或发现印装质量问题,请与本社高等教育出版中心联系。
电话:(029) 85303622 (传真) 85307864

序：夜空中最亮的星

1

2018年3月14日，斯蒂芬·霍金去世了，享年76岁。霍金的一生充满传奇，连出生及死亡日期都巧合得让人诧异：生于伽利略忌日，逝于爱因斯坦冥诞。

随后，霍金的孩子发表声明：“我们深爱的父亲在今天过世了，我们无比伤心。他是一位伟大的科学家，一个非凡的人，他的科学成果和遗产将会长存。他的勇气和坚持、杰出和幽默激励了全世界很多人。他曾经说过，如果不能为你所爱的人提供一个家，那么，宇宙也不再是宇宙。我们将永远怀念他。”

知悉霍金的离世后，朋友圈里在刷屏怀念。我们都相信，他飞向了宇宙，从此成为夜空中那颗最耀眼的星星。

如果说当代科学界有谁的名字可以和爱因斯坦齐名，这个人一定是斯蒂芬·霍金。霍金的成名始于他对黑洞的研究成果，他提出了黑洞蒸发理论和无边界的霍金宇宙模型，解答了让众多科学家都深受困扰的难题：宇宙从何而来，向何处去，它有一个开端么？

霍金的答案是：宇宙没有起源，但宇宙没有无中生有，也没有创生或毁灭，他是没有边界的存在，能够实现彻底的自给自足。

霍金一生成就无数，而在那么多伟大成就的背后，是他被“渐冻症”折磨数十年，承受着常人难以忍受的痛苦。

美国前总统奥巴马曾经这样评价霍金：他坐在轮椅上，带着我们进行了一次对宇宙最有深度、最陌生的旅行。在这个过程中，他激发了我们的想象力，并向我们展示了人类精神的力量。

霍金于我们而言，像是那颗人类发射到太空的宇宙探测器，带领着我们探索宇宙的奥秘。

犹记得第一次认识霍金是在小学语文课本里，有一篇课文《轮椅上

的霍金》，那时候懵懵懂懂，但他的故事却让人难忘：他在 21 岁时，就被诊断出患有不治之症，被告知只能活两年，但他打破了医生的预言，活出了生命的奇迹，不仅如此，他还在宇宙学研究中做出了巨大的贡献。他身残志坚，他是一个天才，他洞悉宇宙。从那以后，霍金的名字就深深地印在了我的脑海中，他成了我崇拜的偶像。

对于很多人来说，也是因为霍金，我们第一次对浩瀚无垠的宇宙产生了兴趣；因为他，我们大多数人小时候的梦想都是想当一名科学家；也是因为他，我们学会了仰望星空。

站在星空下，小小的人儿，遥望着闪烁的群星，脑中情不自禁地幻想，长大了一定要去月球上看看，还要坐宇宙飞船遨游星际，不知道这个世界上是否真的存在外星人，如果有的话，还挺想见一见他们……

后来，读霍金故事的小孩都长大了，虽然很多人都没有成为科学家，但我们都曾经在他挚爱向往的世界走过。

霍金的《时间简史》，无人不知。

《时间简史》，1988 年问世。这本著作被誉为人类科学史上里程碑式的佳作，被译成 40 多种语言，成为当代影响力最大的培养大家学术好奇心的科普读物。

“黑洞并不像人们描绘的那么黑，他们并不是人们以为的那种永恒的黑牢。”

“虫洞无处不在，只是因为太小，用肉眼看不到罢了。虫洞非常小，存在于时空的隐蔽处和缝隙里。”如果能找到这个缝隙，我们或许就能

穿越时空。不过，科学证明非常难。

“外星生命是存在的，它存在于宇宙的许多地方，既有可能生活在行星或者恒星之上，也有可能漂浮在宽广无垠的宇宙中，或许他们正在看着我们呢。”

一个又一个精彩的理论发现，他让我们感受到科学理论也可以被如此温柔地理解，让我们对生命的认知又深了一层。

我们无比感谢霍金，感谢他教会我们：面对宇宙，虽然我们很渺小，但我们可以真实有趣地活着。

2

霍金患病多年后曾在某网站上写道：“我成年时期几乎一直在ALS（肌萎缩性脊髓侧索硬化症，俗称渐冻症）中度过。但这并没有阻止我拥有一个非常美丽的家庭和一份喜爱的工作。我非常幸运我的症状发展得比常见情形缓慢，但这证明了一个人应当永不失去希望。”

2017年，在剑桥庆祝75岁生日时，霍金表示：“能够活着，进行理论物理学研究真的是一件光辉伟大的事情。过去五十年来，我们对宇宙的认知已经发生了极大的转变。如果我曾经对此做出微小的贡献，我十分开心。”

在面对疾病时，霍金是乐观的。没有一个人像他这样不幸，在轮椅

上坐了40年，全身只有三根手指会动，只能利用眼球的上、下、左、右移动发出指令，演讲和答问只能通过语音合成器来实现。当有人问他是否会因为身体残障而感到沮丧时，霍金淡然一笑：人有权利左右自己的生死，他也可以自由选择，但死却是一个错误的选择。命运有好有坏，也许自己无法左右命运，但是自己可以创造生命的价值，有生命就会有希望。

命运对霍金是残酷的，但命运不时也会眷顾于他。

一定有很多人好奇，他是怎么战胜命运，顽强活下来的呢？在医学上，这种情况被称之为“奇迹”。

于我看来，这个世界上最能创造奇迹的事物是“爱”。霍金是一个懂得爱，并且也一直被爱的人。

霍金的科学研究让人震撼，而他的爱情，也同样伟大。

有人说，他的《时间简史》，有“时间”，也有“简”。简·怀尔德是他的第一任妻子，他们在最青葱的年华相遇，在得知霍金身患绝症时，简依然不离不弃守护着他。

霍金说，这个女孩给了我希望。他们建立了家庭，养育了三个孩子。

结婚后，霍金在事业上也越来越成功，他做了自己喜欢的工作。

这一切，正如他所讲，他拥有一个非常美丽的家庭和一份热爱而有成就的工作。他拥有爱和希望。

哪怕后来他和简·怀尔德分开了，但霍金依然是一个被爱包裹的人。

他找到了自己活着的意义和价值，他爱神秘莫测的宇宙，他沉迷于

探索宇宙奥秘，他心中装着一个浩瀚的宇宙。

他不相信上帝，但他一定相信爱。爱生命，爱自己，爱眼前人，爱手中事，爱带着他一次次走出了人生绝境。

我们也时常呼唤爱，但我们越来越害怕去爱，因为它在给我们带来喜悦幸福的同时，麻烦和痛苦更是呈指数级增长。

在这个受尽苦难的伟大科学家身上，我又再次感受到爱的无穷力量。爱是这个世界上最美好的事，哪怕最后留有遗憾，但也是美妙而奇特的。只有我们相信爱，爱的光芒才会洒在我们每个人身上，帮助我们走出每个艰难险境。

3

霍金的晚年似乎并没有做出许多惊人的研究，但他的后半生，一直致力于为全人类分享未知星空的奥秘。

霍金，是全宇宙的霍金。

霍金爱好旅行，曾经三次到访中国，他还登上过中国的万里长城。2016年，为了与中国粉丝互动，他还专门开了新浪微博。

曾有人问他最喜欢中国什么？他如此回答：“喜欢中国的文化，中国的食品，更喜欢中国的女人，她们非常漂亮。”此外，他还对中国人

的灵活、勤奋、智慧等品质称赞连连。

1997年，他造访南极。

2007年，他参加了宇航员训练常用的失重飞行训练。返回时，他诙谐地说：“宇宙，我来了。”

这句“宇宙，我来了”一定也是他在即将离去时心里默念的话吧。许多网友评论说，他只是摆脱躯壳，飞向了星际。对呀，他一定是飞向了热爱了一生的宇宙。他这次旅行的目的地即是无垠宽广的宇宙。

最后，分享他曾经在演讲中说过的一段话。

他说：“我想要和你们分享我对追求宇宙真理的热忱。要记得抬头仰望星空，而不是只看着你的脚下。要试着去理解你看到的东西，去思考什么让宇宙存在。要保持好奇心，不管生活看起来多艰难，总会有你能做，并能成功的事情。重要的是，要永不言放弃。”

“永不放弃”是一种坚韧的生活态度，希望每个喜欢霍金的人都能从他身上获得坚持走下去的力量，哪怕路途再难，都请不要轻易放弃。

目 录

contents



第一章 他降临在地球

世间少有天才，但他算一个。

1.1 最好的教育是爱和自由 / 002

1.2 身与心的颠沛流离 / 010

1.3 天才少年 / 020

1.4 牛津，牛津 / 030

1.5 谁不曾少年 / 040

年少不识愁滋味，懵懂前行，壮志梦想始于少年时。

目 录

contents



第二章 在绝境里重生，爱给了他希望

如果不能为所爱的人提供一个家，宇宙就没有什么意义了。

2.1 与“渐冻症”的一场博弈 / 050

2.2 简·怀尔德：我要和你在一起，有多久就是多久 / 060

2.3 从不放弃，所以未曾被打倒 / 069

2.4 伊莱恩·梅森：柏拉图式的爱情 / 075

2.5 女人比宇宙更难琢磨 / 082

2.6 爱会带你走出绝境 / 088

心存信念，去相信爱，相信科学，人生永远不会有绝境。

第三章 轮椅太小，但幸好宇宙够大

或许命运想束缚着他，但是他的思维却冲破了宇宙，直指星辰大海。

3.1 黑洞世界 / 098

3.2 《时间简史》：关于时间的畅销书 / 109

3.3 成名后的烦恼 / 121

3.4 “虫洞”无处不在 / 127

3.5 “飞入未来”计划：“哆啦 A 梦”的时光机 / 134

3.6 平行世界 / 140

3.7 我们很渺小，但宇宙很大 / 146

感谢他，让我们轻松理解浩瀚宇宙的科学知识，对生命的感知又深了许多。

目 录

contents



第四章 他飞向了群星

在茫茫的恒河沙数的宇宙里，总有一个他。

4.1 生死悖论 / 154

4.2 外星人在看着你 / 163

4.3 未来 100 年内，人类需移民“外星” / 173

4.4 彻底开发人工智能可能导致人类灭亡 / 183

4.5 面对未来，有趣地活着 / 192

感谢这个传奇男人，除了认知宇宙，他还教会我们做一个有趣的人。

第一章

他降临在地球

世间少有天才，但他算一个。

1.1 最好的教育是爱 and 自由

如果我们的自由仅仅是指舒适，
如果自由是指逃避学习过程所需的艰苦磨炼，
如果自由是指回避创造性劳动带来的严峻考验及其回报，
如果自由是指将更多金钱花在广告上而不是用在教育上，
如果自由是指在学校里只热衷于浅薄平庸琐事，
而最糟糕的是，
如果自由是指除了重视体育成绩之外，
对其他一切都漠不关心、甚至不屑一顾，
那么尽管我们可以暂时维持一个自由社会的形式，
但其精神终会消亡。

——阿德莱·史蒂文森

①

1642 年 1 月 8 日，伽利略·伽利雷逝世。

伽利略留给这个世界的，是在科学实验的基础上融会贯通了数学、物理学和天文学三门知识，扩大、加深并改变了人类对物质运动和宇宙的认识；是以系统的实验和观察推翻了以亚里士多德为代表的、纯熟思辨的传统的自然观，开创了以实验事实为根据并具有严密逻辑体系的近代科学。

300 年后，1942 年 1 月 8 日，斯蒂芬·威廉·霍金出生。

霍金带给这个世界的，是对宇宙论和黑洞的研究，是证明了广义相对论的奇性定理和黑洞面积定理，是提出了黑洞蒸发理论和无边界的霍金宇宙模型，是在统一 20 世纪物理学的两大基础理论——爱因斯坦创立的相对论和普朗克创立的量子力学方面走出了重要一步。

或许不凡的人总与不凡的人相遇，霍金出生的那天正好是伽利略去世 300 周年，这是一个令人振奋的巧合。只是，在那一天出生的人，只有霍金一个吗？也许并不是，全世界可能有几百万个吧。但唯有霍金成就了这个时间的特殊意义，或许是在于能够挖掘霍金独特气质的父