

# 时间 穿越指南：

嘿，  
你制造了  
一个虫洞

So  
You Created  
a Wormhole:  
The Time  
Traveler's Guide  
to Time Travel

[美] 菲尔·霍肖 [美] 尼克·赫尔维奇 著

王爽 译

The Time Traveler's Guide to Time Travel  
So You Created a Wormhole

# 时间 穿越指南： 嘿， 你制造了 一个虫洞

[英] 菲尔·霍肖  
[英] 尼克·赫尔维奇 著  
王爽 译



版贸核渝字(2013)第291号  
So You Created a Wormhole: The Time Traveler's Guide to Time Travel  
Copyright©2012 by Phil Hornshaw and Nick Hurwitch  
Published by Berkley & Original edition. All rights reserved.

本书简体中文版权通过安德鲁纳伯格联合国际有限公司引进,由重庆出版集团在  
中国大陆地区独家发行,未经出版者书面许可,本书任何部分不得以任何方式抄  
袭与翻印。

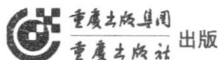
图书在版编目(CIP)数据

时间穿越指南:嘿,你制造了一个虫洞/(美)菲尔·霍肖著;王爽译.  
—重庆:重庆出版社,2017.3  
书名原文:So You Created a Wormhole: The Time Traveler's Guide to Time Travel  
ISBN 978-7-229-11414-5

I. ①时… II. ①菲… ②王… III. ①时空—普及读物  
IV. ①O412.1-49  
中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第154865号

**时间穿越指南:嘿,你制造了一个虫洞**  
SHIJIAN CHUANYUE ZHINAN: HEI, NI ZHIZAO LE YIGE CHONGDONG  
[美]菲尔·霍肖[美]尼克·赫尔维奇 著 王爽 译

责任编辑:郭莹莹  
责任校对:何建云  
封面设计:言音文化传播有限责任公司  
版式设计:艾瑞斯数字工作室 clark1943@qq.com



重庆市南岸区南滨路162号1幢 邮政编码:400061 <http://www.cqph.com>

重庆市国丰印务有限责任公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: [fxchu@cqph.com](mailto:fxchu@cqph.com) 邮购电话:023-61520646



全国新华书店经销

开本:700 mm×1 000 mm 1/16 印张:16.25 字数:265 千  
2017年3月第1版 2017年3月第1版第1次印刷  
ISBN 978-7-229-11414-5  
定价:45.00元

如有印装质量问题,请向本集团图书发行有限公司调换:023-61520678

版权所有 侵权必究

## 鸣 谢

布兰迪·鲍尔斯：特别特别牛的人。

埃米特·布朗博士：他的脑洞使得这一切成为现实。

詹姆斯·卡梅隆：看到了恐怖的未来机器人的人。

阿尔伯特·爱因斯坦：无人能及的天才。

iam8bit<sup>[1]</sup>（尼克·阿伦斯、乔·M.吉布森、泰勒·哈林顿、阿曼达·怀特）：  
他们无畏地支持各种宅事。

珍妮·弗里斯比：对我们的书坚信不疑。

鲍勃·盖尔：为我们的童年做出杰出贡献，并且让马蒂不至于消失。

布莱恩·格林：他的书和广播让我们变得（自认为）更聪明。

亚历克斯·格里德林：感谢他那本超赞的《2011 时间旅行日历》。

斯蒂芬·霍金：感谢意念化<sup>[2]</sup>，并感谢他把自己的天才用在好的方面。

阿莱德·李维斯：感谢他把我们乱七八糟的说明变为绝妙的插图。

布兰迪·瑞弗尔：感谢她无限的热情。

史蒂夫·斯皮尔伯格：感谢他所有天才的想象。

H.G. 威尔斯：感谢他发明了华丽丽的时间机器。

罗伯特·泽梅克斯：他的伟大电影帮我们塑造了未来。

凯特琳·M.福伊特：她的笑声和鼓励一直支持着我们。

阿曼达·怀特：她的睿智意见和支持阻止了不少尚未成形的愚蠢行为。

我们的友人兼编辑团队：当我们自信全无，外加被印刷工人威胁的时候，他们

---

[1] 某制作公司，参与制作过多部电影和音乐作品的概念设计和特效。

[2] 指在强引力场中物体因潮汐力作用产生的拉伸形变，简单地说，就是物体落入黑洞的样子。有同名唱片。两者均和飞天意大利面怪物无关。

一直帮助我们。

贝克利/企鹅，以及他的社会空想改良家团队：他们以科学的名义救了以下时间旅行者的命：

安迪·阿维拉：一位了不起的编辑，尽全力让我们写的（大部分）东西能让人读懂。

鲍林·纽维尔斯：本书设计者，他把我们提供的许多被烧毁的碎片拼在一起，做成了你手里拿的这本书。

蒂凡尼·伊斯特莱切：把我们疯狂比画的东西变成现实。

帕慕·巴里克罗：确保一切顺利进行。

艾利卡·马蒂拉诺：负责市场营销，因此挽救了一些联系不那么紧密的时间旅行者。

罗莎娜·罗马内洛和朱迪·鲁索夫：他们作为出版者非常热忱且细心。

戴安娜·科尔斯基：虽然我们一直瞎指挥，但她依然设计了了不起的封面。

最后，

实习生里奇，感谢他做出的勇敢牺牲，那些测试，我们只是看看行不行。你会被永远铭记。

接下来，虫洞出现了。

## 警告

不要阅读本书。

你现在手里拿着的是《时间穿越指南》，你看了之后十之八九会成为一名时间旅行者。

我们知道你在想什么：“唔，我不是时间旅行者。我只是对这本写得不错且基本健康的读物感兴趣而已。”你错了。这本书是世界上第一本、也是唯一一本时间旅行手册，换言之，它本身就经历了很多次时间旅行。

又因为《时间穿越指南》这本书本身很可能就是穿越时间而来的，所以作者推测，十之八九这本指南的读者就是时间旅行者。事实上，这本书根本不可能无缘无故地出现在你的必经之路上，然后教导你成为时间旅行者——很可能是未来的你，正在尝试改变你自己的命运。

这也正是时空管理事务所<sup>[1]</sup>的来历。相信我们：

**你不该阅读本书。  
停止阅读。  
马上。**

---

[1] 时空管理事务所：原文为 QUAN+UM，意为环宇时间旅行资深用户及谈判者管理事务所，一般称为时空管理事务所。

在本时空管理事务所，我们十分不鼓励种种有关时间旅行的兴趣。举个例子，作者们都特别喜欢跳过因为红绿灯而变得拥挤不堪的桥和隧道（历史可不是你的私人博物馆）。除了一个特别烦人的实习生以外，我们时空管理事务所的绝大部分人都致力于学习并保护时空连贯性，外加全力支持官方认可的时间旅行者们。可能你觉得驾乘三角龙很是滑稽——而我们对三角龙则尊敬有加。没有我们，时间旅行者的后代很可能无法理解为什么只能出于工作和学习的目的乘坐三角龙。

此外，我们还是面对事实吧：你不该进行时间旅行。你连证书都没有。换句话说，你多半轻易就能把事情搞砸了。而时间旅行和一成不变的无聊生活不一样，一个小疏漏造成的麻烦要远大于芥末酱的污迹。有没有引爆过宇宙<sup>[1]</sup>？哼，现在可不是说这个的时候。

退一步说，就算你是个特例——属于十之一二的那种——这意味着，你不是时间旅行者。也就是说，现在阻止你还来得及。

作者们，尽管他们没能达成人生目标且薪水微薄，但至少还能阻止又一个伺机破坏历史，或赶上奇怪的流行弄死自己，或妨碍小狗进化的傻瓜。

这就对了：如果你继续往下看，得知了时间旅行的秘密，你得要对世间存在过的每一种小狗的消亡负责——过去现在未来所有的。而且我们会告诉人家，那都是你干的。

.....

好吧，我们好声好气跟你说别读这本指南了怎么样？因为要是你读了，加上这本书确实又是经历时间旅行而来，从技术上说，这是盗窃。是从你自己手上偷，更是从我们手里偷。别的旅行者都是买本新书，而你只是反反复复循环利用这本破烂兮兮的旧书而已。不少时间旅行者们都是把书藏在中世纪城堡里以待后人发掘，或者是借给来自遥远未来的时间领主。而你，连一本简简单单的指南都不愿付钱买？这可不好。

我们给你最后一次机会：

把这本指南放下，别做傻事，忘掉那些宇宙大战，一掷千金还有被穴居人崇拜之类的念头。这些事听起来可能挺不错——其实不然。真心的。

.....

---

[1] 宇宙大爆炸只是个假说。如此处所言，由于时间旅行的关系，宇宙不曾爆炸过。

.....

.....你居然还没走。

干得好，先生/女士/智能机器人/高等智慧猿类/及其他：你通过了第一关心理测试！这是对你毅力的必要评估，因为作为一个时间旅行者，你可能遇到一些特别特别混乱的状况。说句实话，正是你的鲁莽疏忽才造就了真正的时间旅行者。我们需要你这样的人来测量黑洞的内部引力，查明哪一个平行宇宙具有岩浆构成的大气，测试时间机器备用燃料的生物诱变特性。

在本书里，你将会知道自己应该怎样成功地在时间中往来。本书的前半部分是基础，是科学教材，记录了保证你安全进行时间旅行的必要信息。你会看到各种时间机器简介，广为人类所知的时间旅行方法，以及时间旅行的历史中大量的愚蠢案例，正是有了他们的失败你才能死得不那么快。

本书的后半部分是地球各个历史阶段生存手册。你可以查到哪些需要混迹其中，哪些需要与之交流，还有哪些要打或是逃跑。更有在不同历史时期修复时间机器的方法。认真看书，或者也可以在旅行途中作为参考。注意，你首先需要掌握的技巧是：一边在恐怖中手舞足蹈地狂奔一边阅读此书。

欢迎你，勇敢的时间旅行者，欢迎来到《时间穿越指南》。只不过，请.....确定您已经付钱了。

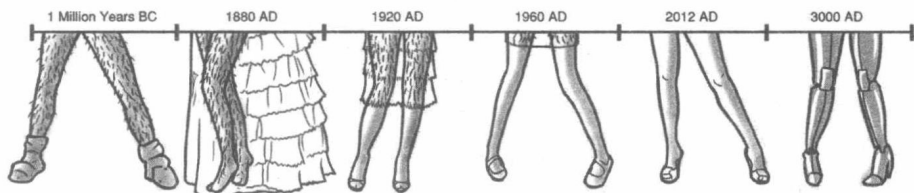


- 01  
欢迎来到美味精致的多层煎饼——时间旅行 / 01
- 02  
时间旅行名模和他们有钱的丈夫 / 015
- 03  
时间机器——建造时间机器，或为了全人类利益最终毁掉它 / 031
- 04  
潜在悖论带来的复杂状况 / 047
- 05  
时间战争的时间轨迹 / 070
- 06  
最糟糕的封闭时间时空场景：修复时间线 / 084
- 时间旅行者的时间旅行指南：在各时代生存 / 95
- 怎样将本指南的这一部分用作现场作业指导 / 96
- 在各时代生存：史前时代 / 100
- 在各时代生存：人类的黎明时代 / 116
- 在各时代生存：帝国时代 / 130
- 在各时代生存：中世纪 / 146
- 在各时代生存：工业时代 / 165
- 在各时代生存：电脑时代 / 189
- 在各时代生存：机器人 / 206
- 在各时代生存：太空旅行时代 / 225
- 在各时代生存：到时间终结 / 242
- 实习机会 / 246
- 关于作者 / 249

# 01

## 欢迎来到美味精致的多层煎饼——时间旅行

恭喜！你做到了，读者。你正在阅读这份指南，并由此进入一个难以置信的全新的暂时错位世界——危机、惊喜、随时代变化的体毛都潜藏在周围的每个角落里。



女性腿毛变化时间线

像你的前辈们一样，促使大家迈开这勇敢的一步进入未知的理由是多样且愚蠢的，而你面前的道路则既非必要也不值得推荐。不过，欢迎加入时间旅行！

但前方的四维道路究竟是什么？它是如何运作的？你需要带毛巾还是带上换洗的袜子<sup>[1]</sup>？你的时间机器中是否应该包括一个厕所？

[1] 《银河系搭便车指南》中福特长官建议每个在银河系搭便车的人都要带上毛巾。译者注。

如此这般的问题横亘在你面前。没有恰当的知识，你就会再一次地湮灭在你之前的很多、很多、很多、很多<sup>[1]</sup>旅行者们所犯过的错误中，他们遭遇了难以言表又出人意料，且通常从技术上来说根本不可能的恐怖惨剧。

但你有他们所没有的优势。你有这本指南。

因此，你需要从根本上了解时间旅行究竟是什么。其实时间旅行就是：在时间中，旅行的技能。

不只是在时间中，而且贯穿时间始终并凌驾时间之上。时间在时间旅行中是极其重要的因素，这也体现在名字里。如果说关于时间旅行有哪件事你非知道不可，那就是：时间是关键。

时间向来是站在你这边的。也就是说，如果在时间中旅行，你其实是和时间并肩而行。我们其他人像是掉进了时间的大河，向着某个方向顺水漂流，而你则不要脸地站在岸上，往上游走——也可以往下游走，或是心血来潮跳进水里再跳出来<sup>[2]</sup>。

反正，这就是时间旅行了。在时间中旅行。你可以回到过去，回到前天，也可以去往未来，比如到后天。但你为什么要去前天或者后天呢？我们可以毫不客气地告诉你，这种难以想象的行动简直是有史以来最逊的时间旅行了。

## 时间怎么了？

什么是时间？这是个很复杂的问题。有很多种方式来回答它：第四个维度；二十四点半；一种确保火车准点并保证吸血鬼可以自由行动的人类概念。如果你想要哲学上的解释，时间是为了保证万事不会同时发生的存在。

不管我们怎样描述，作为一个时间旅行者，你至少必须得了解过去、现在、未来的概念。

爱因斯坦在狭义相对论中解释过：我们都有自己的一套时间。哪怕你身处

[1] 总之就是很多。

[2] 通常都像命中注定一样。事实证明，你自己无法决定。（见第4章，“悖论与因果律”）

古代或未来，你也始终处于现在。换言之，你不可能回到你自己的过去，就算你真的到了自己的过去，你也不在过去<sup>[1]</sup>。

你对时间的体验不会和你平时对时间的体验偏离太多。所以把“无聊的时候快进”和“赖床的时候延时”从你的时间旅行心愿单上划掉吧。这是时间旅行，不是高阶魔法。

还有一点：时间旅行不可以推倒重来。你回到过去也不会变得年轻。你前往未来也不会变得聪明。想要兑现你向八年级数学老师库克女士保证的“努力学习”？没问题！但不是重新当八年级学生。你要么作为现在的你好好学习，要么站一边儿去围观十三岁的你正由于莫名其妙地犯蠢而放学被留堂，坐在课桌边接受教育。

但是好在你的智商和你的服饰一样漂亮整齐，所以你搞不好会问：“嘿！要是我回到过去并且改变了往事呢？未来会有所改观……对吧？”这是针对你想抚摸库克女士卷发的委婉说法，可怜的、新手们常见的窘态：根据你的选择，事情确实会有不同的发展，但不可能在这个新的分支里生活。也许你会再回到未来看看结果，或是留在那个时段看事情后续发展——但不可能真的留在那儿——除非你杀了过去的自己并取自己而代之，但我们的这个建议根本不会发生<sup>[2]</sup>。

我们再捋一次：

对时间的感知是恒定不变的，不管你在时间里怎么折腾。

想重新体验一次人生中精彩或平凡的瞬间是不可能的，除非你杀了你自己<sup>[3]</sup>。

现在我们对于时间的运作有了个基本的理解，那就让我们继续深入，去抓住人类发展史上这个精彩绝伦的基准点吧<sup>[4]</sup>。

[1] 脚注是个绝好的例证。究竟是上一段的注释还是下一段的注释呢？无所谓。反正注释就在这里。

[2] 修正派历史对于第2章所讲述的时间旅行方法有些含糊。这部分在第4、5章的弄死自己部分里也有描述。归纳为：不好。

[3] 时间旅行规则第一条：不建议和过去的自己发生互动，因为这会引起心理崩溃，同时会在派对上造成尴尬，或《天生一对》似的折腾，甚至宇宙消亡。

[4] 特指这本指南。同时也是指时间旅行。

## 时间（旅行）简（才怪）史

尽管各种理论都在阐述时间旅行是如何进行的，它多么的伟大，多么具有潜力，但事实却是科学在这方面的理论远远落后于实践。绝大部分时间旅行都未被证实。从技术上来说，你根本无法证实。但是时间旅行的英雄众多，比如 H.G. 威尔斯、约翰·康纳、兰登家族<sup>[1]</sup>、演员保罗·沃克、时间警察尚格·云顿，青春期突变的忍者龟以及超人的创造者等等等等。更别提那些成千上万的无名氏，他们英勇投身于时间的巨嘴中，而后被失败的利齿撕得粉碎<sup>[2]</sup>。

事实是——我们可以进行时间旅行，我们已经进行了时间旅行，我们将会继续进行时间旅行，哪怕科学在这件事上消极得要死。本书剩余章节会反复提到时间旅行之奥林匹亚高峰<sup>[3]</sup>上的两个人物以及他们的伟大发现：阿尔伯特·爱因斯坦和埃米特·“博士”·布朗。

### 阿尔伯特·爱因斯坦和相对的成功

很久以前，乘坐没有安全气囊的铁箱子到处发射量子炸弹还只是想象。在 H.G. 威尔斯的小说《时间机器》中，他的“机器”就是个加强版的健身单车，既没有核动力，也没有保护外壳，于是——所有那些早期试用者都会告诉你——你的皮肤会被严重灼伤，完全熔化，包括骨头。事实上早期使用者们没法告诉你这种事，因为他们都死了。威尔斯先生从回视镜里看到此情此景一定非常尴尬，然而我们依旧认定是他开创了时间旅行，这个混蛋。另一方面，马克·吐温用脑震荡的方式将《康州美国佬在亚瑟王宫廷》的主角送回古代，这倒是更接近科学，既简单而且也不那么痛苦。

不久以后，一个德国裔的瑞士人在二十世纪的转折时刻成为了懒汉中的传奇人物。在数学的学术领域失败之后，阿尔伯特·爱因斯坦去当了专利审查员，

[1] 一个因其在时间旅行领域的惊人失败而著称的家族，在 [www.thetimetravelguide.com](http://www.thetimetravelguide.com) 上被广为讨论。

[2] 这是比喻，也是事实。

[3] 位于莱茵兰某处。也可能位于加利福尼亚。待商榷。

这样他就能腾出脑子思考多年前从儿童读物上看到一个谜题。没错，一本儿童读物，图文比特别高那种。后世的人类学家和大学毕业生们会绞尽脑汁思考：在毫无技术资源的情况下，爱因斯坦究竟是如何跟父母解释自己的人生选择的呢？

你说儿童读物上的那个谜题？“跑得比电报快会是什么样？跑得比电还快又是什么样？”早在爱因斯坦的大名成为“天才”的代名词之前，早在 he 吐舌头那张海报贴满美国所有高中教室之前，爱因斯坦花了十年时间思考这个虚无缥缈的问题。忠实的读者，除了如何正确安装厕纸以外，你有没有花十分钟思考过某个问题<sup>[1]</sup>？这可比十年少多了。整整十年住在破旧公寓里，穿脏袜子，吃芝士末煮方便通心粉，还要忍受缺乏性趣的生活，并乘公交上班——他命中既不定成功也不注定失败，这只是一条刀锋般狭窄的钢丝绳，自爱因斯坦往后的每个理论物理学家都必须走一遭。X 世代的人会说，他“超越自己的时代”<sup>[2]</sup>。

反正，故事就是这么讲的，在第无数次地乘坐散发着尿臭的大巴穿过城市时，爱因斯坦终于以他的头脑向世界释放了天才的风暴（于是，他父母也得以从偿还助学贷款的重负中解放）。

你看，爱因斯坦当时正乘车路过市中心的钟楼<sup>[3]</sup>。周围弥漫着瑞士奶酪和德国煎香肠的气味，和车上浓浓的汗臭味相映成趣。爱因斯坦忽然想，要是这辆大巴突然以超过光速前进，那么这嘀嗒作响的大钟看起来会是什么样子呢？他认为，来自钟楼的光线会无法到达他的眼睛，会始终以同样的速度跟在他身后。看起来就像是静止的。而他的怀表，假如他买得起的话<sup>[4]</sup>，会像往常一样正常走动，因为它和我们亲爱的朋友运动速度相同。

于是，爱因斯坦顺着这个思路，提出了狭义相对论。要是他更大胆的话，就该直接用袜子在地毯上使劲摩擦产生大量静电，该方法后来被证实可以产生

[1] 安装厕纸需要十分钟以上，此结论由 2049 年一位量子物理学家证明。

[2] 这可不是双关语。

[3] 几乎所有研究时间的伟大物理学家，都在某些时候，和巨大的钟表之类的东西，发生过这样那样说不清道不明的密切联系。

[4] 他买不起。所以我们只是这么一说。

短时的时空断裂<sup>[1]</sup>。后来他辞去了工作<sup>[2]</sup>，出版了这套理论，得了诺贝尔奖，在物理学上为后牛顿时代做出了榜样。事情本该如此。

把爱因斯坦的轶事和成就列出清单的话，肯定比他那头卷毛头尾相接连起来还长（比如他跟他的表亲结了婚），但我们现在只关注他对理论物理做出的三个重大贡献及其在时间旅行上的作用：

1. 狭义相对论
2. 广义……

那啥，我们先等一下。你抓住重点了没？这家伙跟他表亲结婚了。我们可以从中得到两个教训：不管爱因斯坦是不是发现了某些我们尚未发现的秘密，下次你去海滩的时候都应该好好观察观察你的亲戚们，或者，要是你准备或已经和亲戚结婚，至少要确保你自己是天才或了不起的运动员，这样你再惹人厌社会舆论也会比较宽容。反正吧，爱因斯坦对理论物理做出的三个重大贡献，及其在时间旅行上的作用如下：

1. 狭义相对论
2. 广义相对论
3. 虫洞

## 狭义相对论

解释狭义相对论最简单的方法就是采用“槽心泥猴觉醒假说”。在这种情况下，地球上的每个人都在以相同的速度运动。虽然有些人乘坐高铁上班，有

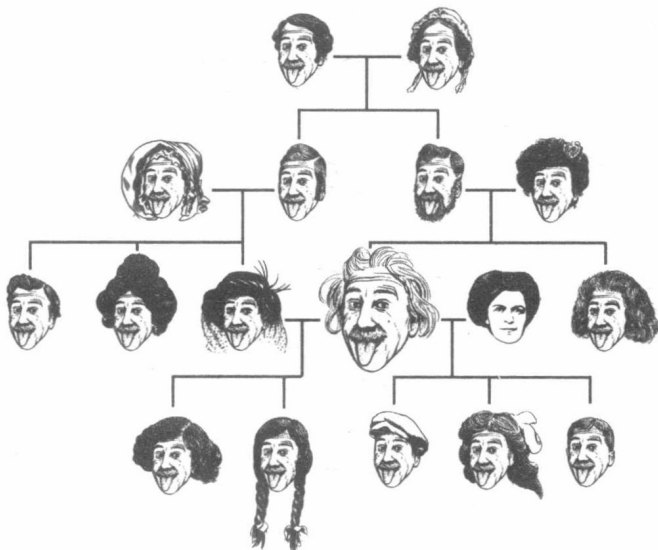
[1] 时间旅行者的报告显示，他确实那样做了，但是由于他满心负罪感，根本没法请妻子帮他补袜子（我们之前说了——他的生活毫无性趣可言），所以他的袜子满是窟窿眼，这就在电路上留下了漏洞，从而阻止了时空开裂。谢谢你，爱因斯坦，你把世界拖后了一百年。

[2] 你不要辞职。

些人蹲在爹妈家灯光昏暗的地下室里阅读某不靠谱指南——但是总体来说，所有人的运动速度都非常慢，基本可以视为速度相同（约等于地球在宇宙中横冲直撞的速度）。我们把这个速度叫做 17。现在，假设你是个宇航员，假设你在太空里执行一个超级重要的任务，却一不小心和空间站失联了，然后不知怎么的，乘飞船以接近光速的速度在宇宙中飞行。我们把这个速度叫做  $c-1$ <sup>[1]</sup>。

你以  $c-1$  的速度航行了十年。就人类生命周期来说算是挺长一段时间了，而且这么长的时间都要通过一根管子尿尿也挺难受的。当你的飞船最终飞离宇宙尘埃<sup>[2]</sup>之后，你的速度慢下来，然后发现面前有一个非常美丽的星球。你的飞船坠毁（因为你忘了怎么驾驶这鬼玩意儿），然后发现这个星球和地球出奇地相似，但地貌不同，且星球上的智慧大众都是猿类。在被俘、逃脱，并和本地猿类发生了性关系之后，你发现自己穿着内裤躺在沙滩上。你忽然看到自由女神像半身被掩埋在沙子里，你终于明白了：这颗行星就是地球。

这是怎么回事呢？你只不过离开了十年。这是俄罗斯人干的吗？很有可能。但正确答案是狭义相对论。



爱因斯坦家谱

[1] 读作  $c$  减 1。啥，看不懂？你学过代数没？ $c$  代表光速，出于某些原因我们及其他任何东西都达不到光速，这要归功于  $E=mc^2$ 。我们下文再也不会引用这个公式了，所以别因为认识这个公式就瞎开心。

[2] 这是你的飞船动力源。



你看啊，当你乘着飞船在宇宙中急速行驶时，地球上的人们正以 17 的速度行进。你运动得越快，相对于低速运动的人们来说，你的时间就行进得更慢。所以虽然对你来说只是过了十年，但你的地球同胞却度过了更长的时间——由于你接近光速运动，所以相对地球来说你的时间过得非常非常慢。与此同时，你的母星上的同胞们被高度进化的猿类超越了。对进化论和神创论而言，这都是剧烈的冲击。这就是狭义相对论：最原始也是最简单的时间旅行方法，是爱因斯坦对短时时空断裂的主要贡献<sup>[1]</sup>。缺点吗？去往未来，仅限单程。

## 广义相对论

爱因斯坦的广义相对论发表于 1915 年，也就是说他又花了十年时间思考新的问题。这是他第二次这么做了，所以我们就不必赘述。

不过大松一口气的读者，你认为自己掌握了“糟心泥猴觉醒假说”，你认为自己掌握了基于观察者的相对时间概念，事情就会变得简单吗？跟你说吧：广义相对论中，最简明的概念就是它比狭义相对论复杂得多，虽然名字倒是挺大而化之的。

即使在爱因斯坦那个时代，命名也和人性中对时间旅行的需要混合在一起。想象一下，你把自己的第一个孩子命名为“狭义”，那么十年后，你怎么命名第二个更为聪慧，却被误解的孩子呢？“超级狭义”？你这还不是时间旅行者的思维！如果他有那个本事，爱因斯坦一定会像众位理智的时间物理学家一样，回到过去，趁过去的自己蒙头大睡或寻欢作乐<sup>[2]</sup>的时候，把论文手稿上“狭义相对”这个名字改成“广义相对”，然后回到未来，把“广义相对”改成“狭义相对”。如你所见，这办法能减少很多歧义。

所以就是说，如今这些明明是薄荷巧克力的物理学家们也总是一味坚持自称香草巧克力。爱因斯坦提出广义相对论的最初目的是讨论牛顿运动定律在相

[1] 小贴士：记得高铁列车吗？如果车上有人一辈子都不下来，那么他可能比站台上的人多活好几天。没错！狭义相对论让你比懒人长寿。试试吧。

[2] 在酒吧追求你的漂亮表亲。