

爆发（经典版）



[爆发（经典版）_下载链接1](#)

著者:[美] 艾伯特-拉斯洛·巴拉巴西

出版者:北京联合出版有限公司

出版时间:2017-6

装帧:平装

isbn:9787559603463

1.本书是一本超越《黑天鹅》的惊世之作。如果说塔勒布认为人类行为是随机的，都是小概率事件，是不可以预测的；那么全球复杂网络权威巴拉巴西则认为，人类行为93%是可以预测的。

2.巴拉巴西的研究是在人类生活数字化的大数据时代基础上进行的，移动电话、网络以

及电子邮件使人类行为变得更加容易量化，将我们的社会变成了一个巨大的数据库。他认为，人类正处在一个聚合点上，在这里数据、科学以及技术都联合起来共同对抗那个最大的谜题——我们的未来。

3.在本书中，巴拉巴西揭开人类行为背后隐藏的模式“爆发”，提出人类日常行为模式不是随机的，而是具有“爆发性”的。爆发揭开了人类行为中令人惊讶的深层次的秩序，使得人类变得比预期中更容易预测得多。

4.爆发模式的揭示，其影响力将与20世纪初期的物理学或者基因革命的影响力不相上下。

作者介绍:

艾伯特-拉斯洛·巴拉巴西 (Albert-László Barabási)

全球复杂网络研究权威，“无尺度网络”的创立者。美国物理学会荣誉会员，匈牙利科学院院士，欧洲科学院院士。

美国东北大学教授，网络科学研究中心的创始人、主任，同时任职于哈佛大学媒体学院医学系，并担任丹那-法伯癌症研究所癌症系统生物学中心的研究员。

提出无尺度网络模型，2006年因此荣获了匈牙利计算机学会颁发的冯·诺依曼金质奖章。他是建立基于网络共性的统一科学理论的先行者，是复杂网络界引述最多的科学家。

世界著名科技杂志《科技新时代》(popular science) 杂志赞誉：“巴拉巴西可以控制世界”。

目录: 推荐序一

生活抵触随机运动吗

胡泳 北京大学新闻与传播学院教授

推荐序二

在科学和历史之间

姜奇平 中国社科院信息化研究中心秘书长，《互联网周刊》主编

推荐序三

不在爆发中爆发，就在沉默中沉默

周涛 电子科技大学教授，互联网科学中心主任

引言 历史不会重演，却自有其韵律

虽然万事皆显出自发偶然之态，但实际上它远比你想象中容易预测。马克·吐温曾说过：历史不会重演，却自有其韵律。忘掉那些将生命看作掷骰子或是巧克力盒的比喻，把自己想象成处于自动驾驶状态的做着美梦的机器人，你就会更加接近真相。

【选举新教皇】

第一部分 人类看待自身和世界的传统思维

第1章 在无数个“显微镜”下现形

扩散理论

人类跟悬浮在水中的花粉微粒其实没什么不同。我们大部分时间也是运动不止。不同的是，我们不是受到微小而不可见的原子的撞击，而是被转化成一系列任务、责任以及动机的不可见的神经元的颤动所驱使。很多新工具都能追踪人类的活动，都能预见我们的下落：不是当下的，而是未来的。

【决斗在贝尔格莱德】

第2章 15分钟，36分钟，还是36小时

转化模型

安迪·沃霍尔说：“未来每个人都有15分钟的成名机会。”然而一只无形的手在放慢人类左右的进程，在今天这个信息饥渴的时代，一条新闻在多长时间之内才算新？我们真的能度量转瞬即逝的成名吗？

【血腥预言】

第3章 是接受绝望，还是追随希望

量子力学

如果有透视未来的千里眼，历史不会重演，人类的动机和欲望也不会重复：我们总是想要更好、更多、更不一样的东西。正如我们以揭开次原子世界的真相为目标进行的物理研究一样，是不是说人类就会变得完全或部分可预测？

【圣战奇兵】

第4章 上帝从不掷骰子

泊松分布

只要遇到无法理解的事情，我们就会说那是偶然，似乎这种表面上的偶然行为推动了历史的演进，而事情发展之迂回曲折似乎如掷骰子一般。但这种偶然真正意味着什么呢？

【一场始料不及的大屠杀】

第二部分 爆发：人类行为背后的隐藏模式

第5章 爆发，无处不在

爆发的本质规律：幂律分布

长时间休息之后就会出现短时间的密集活动，就像贝多芬音乐中悦耳的小提琴声被雷鸣般的鼓声打断一样。事实上，从人们对维基百科的编辑，到货币经济公司的交易；从人和动物的睡眠模式，到魔术师为了保证魔杖时刻停留在空中而进行的小动作，所有的一切都证明：爆发点无处不在。

【内格雷克之战】

第6章 请学会偶尔说“不”

爆发的起点1：优先级模型

时间是我们最宝贵的不可再生资源，如果我们尊重它，就必须设定优先级。一旦优先级设定了，幂律规律和爆发的出现就不可避免。优先清单会帮你剔除无关紧要的事，帮我们把烦心的日常琐事转化成永远排队的异常值，让我们的注意力集中到真正重要的事情上去。

【圣十字架从不发生意外】

第7章 来一次爱因斯坦式的时空穿越

爆发的起点2：信件模型

我们发现了前电子时代人们通信的基本模式，而实际上，不管我们的信息是在电脑上以光速传播，还是用蒸汽机船慢慢地漂洋过海，我们的通信模式都是一样的，就连伟大的爱因斯坦也不例外……

【调查】

第8章 在陌生的地方重新开始

爆发的轨迹1：信天翁模型

从人类记忆的搜寻到网络的信息查找，一切已经证明，查找某个特定目标的最佳策略不是最明显、最系统、最规律的搜寻模式，而是具有爆发性、间歇性，甚至是偶然性的搜寻模式。

【“恶棍！”】

第9章 我们不会永远漂泊

爆发的轨迹2：手机模型

手机数据帮我们解决了这个自相矛盾的问题：如果人类活动遵循列维模式，我们就永远找不到回家的路，但实际并非如此。事实证明我们不会永远漂泊。我们逃脱了定律的诅咒，每次都能回到家中。

【革命吧！】

第10章 每个人都是习惯的奴隶

爆发的频率：熵

我们到底有多好预测？我们最终能够为这个一直困扰我们的问题给出一个定量的答案了

。虽然人与人存在很多不同，但我们的可预测程度都差不多，无情的统计规律使得异类根本不存在。我们的行踪都深受规律影响，而且它的影响力比我们想象中要大得多。

【特兰西瓦尼亚牵制战】

第三部分 谁掌控着我们的未来

第11章 爆发来到大数据时代

数据，是一把双刃剑

虽然我们的过去由安全防火墙和隐私法保护着，但通过精密系统的预测，我们的未来却极易被人掌握。未来比过去更具价值，那么谁掌握着我们未来行为的信息？谁又会从中获利？

【塞克勒人VS. 塞克勒人】

第12章 爆发的世界里没有黑天鹅

爆发，生命奇迹的必要因素

生命远不是流畅或随机的，而是在所有时间尺度内都具有爆发性的——从几毫秒到几小时的细胞活动；从几分钟到几周的人类活动模式；从几周到几年的疾病来袭；从几千年到几百万年的进化过程。爆发，是生命奇迹的必要因素，是生物为了适应和存活所进行的不懈斗争。

【决战】

结语 爆发，宇宙运行的科学

我们正在一个聚合点上，在这里数据、科学以及技术都联合起来共同对抗那个最大的谜题——我们的未来，既是个人的又是社会的。无处不在的爆发，是科学的台柱，而它的影响力将与20世纪初期的物理学或者基因革命的影响力不相上下。

【血肉之躯】

译者后记

· · · · · (收起)

[爆发（经典版）](#) [下载链接1](#)

标签

科普

大数据

网络科学

巴拉巴西

复杂网络

科学

王烁荐

评论

阐释人类动力学的脉络，透析微分的测不准以及积分的可包络。
因为～所以～但是～因此～不过～，面对这种又通又专的大咖，踟躅于这种列维模式的知识体系，请小心～小心地～小心地滑。

可读性很强，一气呵成。《链接》展示了复杂网络如何覆盖空间，本书剖析了复杂网络如何覆盖时间。

跟《链接》比差远了！实在不知道作者要表达什么！很生涩～

作为波普尔粉……完全无法认同作者的观点

准4。讲故事的精妙手法，胜过书的内容——当然，“93%的人类行为其实可被预测”，也很重要

[爆发（经典版）_下载链接1](#)

书评

93%!
这本书的作者艾伯特-拉斯洛·巴拉巴西要告诉我们的一个结论就是：人类行为93%是可以被预测的，只要有足够多对个人行为模式的数据采集，在现在这个数字化时代，你又有什么行为模式没有留下数字化痕迹呢？
巴拉巴西用了一本书絮絮叨叨讲了好几个故事，还把一本书写成...

作者用东拉西扯的叙述手法，无非在反复强调三点：1、泊松分布不靠谱，2、93%有规律+7%爆发，3、爆发是幂律分布。对于为何幂律分布，如何爆发，爆发背后隐藏的原因，则毫无分析。就这三点，让作者写出一本书来，真佩服。而且居然还卖60块一本。烂书一本，非常失望。

1.
爆发的出现，往往是从无序变成有序的临界点，一旦系统被迫发生相变，一切随时改变，随即出现幂律（爆发）。节点也由无规则分布到社会化分布。2.
无尺度网络有的两个特征是增长和优先情结，这会造就马太效应，富者越富；而合理利用适用性，是后来者打破这个法则的关键。3...

作者由爱因斯坦的邮件研究说起，分析burst产生的原因在于优先级，优先级使得回信的等待时间由高斯分布转变为幂率分布。但是，这一假设并没有被后文更广阔背景下的抑郁症患者特征、RNA产生时间间隔等事实所直接支持。作者转而认为burst是具有普遍规律的，而对此特征却没有进一...

可以用大数据把握人性吗——互联网周刊作者：姜奇平
美国物理学会院士巴拉巴西的新著《爆发》，是讨论大数据问题的最新一部商业论著，可以被视为大数据的商业哲学。
作为复杂网络研究的权威，巴拉巴西在大数据兴起的背景下，得出一个结论性的判断，认为数据、科学以及技术的合...

看了简介就想到了谢顿，心理史学。结果内容并不与此相同。
随机和可预测性并不矛盾。个体的随机性可能表现在群体的可预测性。其实本书也只是写了群体的可预测性，并无很多亮点。数据相对而言也并不很新。但是关于可预测的几个论据倒是阐释得很明白，其中颇有可以借鉴的地方。待...

人类动力学是一个迷人的研究领域，其中孕育了一系列有意义的研究。《爆发：人类90%的行为是可以预测的》一书正是其中一本重要著作。
本书作者巴拉巴西是复杂网络研究的重要领军人物，1999年之后先后在《自然》、《科学》杂志上发表重要论文，指出诸如社会网络、神经网络、交通...

何为爆发？

统计上看，有的事件和行为不服从高斯分布的钟形曲线而服从幂律规律或者列维分布，语言上可以表述为集中出现与长期平静交替出现，哲学上可以解读为量变到质变，文学上可以形容为静如处子，动如脱兔。

客观地说，作者在谋篇布局、选材论述方面还是用了心的，其每章的...

该书还未读完，点滴记录。

技术发展建立在人们不间断的科学探索上，自然现象能够被人类理解，描绘，量化和预测，并最终受到人的控制。人类的发展和行为路径究竟有没有规律可遵循？过去我们没有相关的数据，也没有一定的方法来探索人类的行为。而为何现在可以？很大一个原因是...

8月25号湛庐文化在3W咖啡举办了#大数据时代预见未来的新思维#《爆发》读书会，现场活动很成功。我问了一个问题。发现经观已经将录音整理了出来，我又把提问理了一遍。

《爆发》提到人的行为93%都是可以预测的。不过推动个人转向及历史急转的往往就是那不可预测的7%。提问：基...

生活抵触随机运动？胡泳 洞察数字社会重要性并将之引入中国人生活的第一人
人类的日常行为模式不是随机的，而是具有“爆发性”的。

预测人类行为是一个经久不衰的梦想。科学家乃至伪科学家们为了解开人类行为之谜，已经努力了数百上千年。美国东北大学教授艾伯特-拉斯洛...

最近看的书里面最烂的一本，如果不是恰好在图书馆看到的话根本不会浪费时间在这上面。作者说的根本不是什么奇特现象，从最宏观的角度来看，生活中的大部分系统本来就都是可预测的，就好比大部分人会晚上睡觉，早上起床，这种是没有什么意义的，作者显然故意模糊群体行为与个体...

个人喜好使然，不待见这种太过科普的写法。之前看作者另一本《链接》的时候还觉得值得做笔记以理解其逻辑主线，但在这本书里作者完全改变了写作风格，不知是写作此书的目的本身就是作为畅销书呢，还是作者跟编辑妥协了，抑或其他。无论什么原因，作者都用层层故事和大量跟主题...

这本书虽然比较新颖，但观点实质内容很少，废话很多，整本书都是在说泊松分布对于人类行为的预测不靠谱，幂律又如何如何靠谱，而且整本书都是在不停地卖关子卖关子卖关子……最多用来平时看看消磨时间，别抱太大期望。

这是一本有“野心”的书，作者将物理公式套入对人的行为观察中，以证明充满偶然性的人类社会其实是有规律可循的，我们并不自由，我们只是规律的载体。
这个“野心”并不是巴拉巴西才有，自从人类在物理学上取得伟大的突破之后，科学主义便一直试图为人文社会也提供一个终极的...

专业相关所以对数据分析网络模型很有兴趣，书中不断援引的种目繁多的研究项目，包括理论的建立与否定，都是开放式的描述也是科学发展完善的自然过程。但其硬伤在于：
1. refer多却无足以深刻的探究，简单来讲，作者带领读者参观国家科技博物馆，他不厌其烦地向你讲述 a. 钞票...

1，爆发，指人类的行为模式不是均匀的，也不是完全随机的，而是幂律定律、列为飞行模式、随机模式，以及个人喜好的混搭。即在一段时间的沉寂后，集中爆发。
2，爆发这个概念，在整本书里就像是，三国演义里那句：天下大势，分久必合，合久必分。
3，然后作者提醒我们警惕欧洲的...

[爆发（经典版）_下载链接1](#)