

如果這樣，會怎樣？

Serious Scientific
Answers to
Absurd Hypothetical
Questions

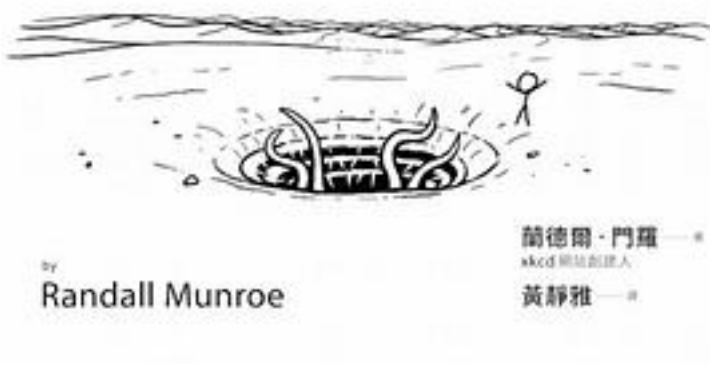


天下文化

what if?

如果這樣，會怎樣？

胡思亂想的搞怪趣問 正經認真的科學妙答



by
Randall Munroe

蘭德爾·門羅——
xkcd 網站創建人
黃靜雅——

[如果這樣，會怎樣？](#) [下载链接1](#)

著者:Randall Munroe

出版者:天下文化

出版时间:2015-1-27

装帧:平装

isbn:9789863206675

廣受歡迎的xkcd網站作者蘭德爾·門羅，隆重推出《如果這樣，會怎樣？》為大家解答

匪夷所思的重要問題。

每星期都有幾百萬人瀏覽xkcd.com網站，專程為了看蘭德爾·門羅的網路漫畫。眾多粉絲也問了他好多奇奇怪怪的問題：

開車撞到減速坡仍安然存活的最快車速是多快？

如果某人的DNA憑空消失會怎樣？

在紐約市橫衝直撞的雷克斯暴龍，一天要吃掉多少人才吃得飽？

為了求出答案，蘭德爾·門羅進行電腦模擬、挖出已解密的軍事研究紀錄、請教核反應器的操作人員、用碼錶為「星際大戰」電影的場景計時、打電話問他媽媽，還用Google搜尋一些看起來很恐怖的動物。本書從xkcd網站中挑選出最熱門的問題，但也加入很多全新內容（約51%）。

由蘭德爾·門羅來當你的嚮導，科學很快就會變得無厘頭且逗趣。

例如，你會知道，

以接近光速投出的棒球，可能會夷平整個城區；

一莫耳的鼴鼠，可能會使行星窒息於一層肉當中；

電影「星際大戰」裡的尤達大師，可以用原力來幫電動Smart車充電。

從「遇見你的靈魂伴侶」到「以真正元素來建立週期表的種種死法」，

蘭德爾·門羅都以令人捧腹大笑、佩服不已的答案，

為我們解釋一切。

歡迎來到《如果這樣，會怎樣？》的異想世界。

嗨！感謝大家看我的書。如果你正想掏錢出來買，有些事情你可能想知道：

人類無法消化紙張裡的纖維素，但如果可以消化，那你吃掉這本書就可獲得約2,300卡的熱量（包括封面）。

這本書擋不了子彈；如果你要拿來組裝成盔甲，可能需要很多本才夠。

如果你的臂力很強，也許可以把這本書丟到100公尺遠。多多練習的話，可能每800毫秒便可丟出一本書，也就是說，如果有人要攻擊你，並追著你跑，在他們抓到你之前，你有三到四次的機會可以丟中他們。另一方面，如果攻擊你的是土狼，因為狂奔的土狼比人類快多了，所以你只有一次機會可以擊中土狼。要瞄準一點喔。

本書圖文並茂，為大家解答許多重要的問題，包括「人帶著氦氣鋼瓶和還沒充氣的氣球跳機，是否能及時減速並安全著陸？」（是）

以及「人是否能躲得過發生在芬蘭的超音速風暴？」（是，不過沒什麼用）。

媒體推薦

看起來不能解的問題，在門羅手上，卻能毫無障礙的解答。——華爾街日報Speakeasy

作者介绍:

兰德尔·门罗 著

=====

http://www.ted.com/talks/randall_munroe_comics_that_ask_what_if

xkcd网站的创办人、《xkcd：第0集》的作者。

出生于美国宾州伊士顿市，在维吉尼亚州里奇蒙市郊外长大，从克里斯多夫纽波特大学（Christopher Newport University）毕业后，便在NASA朗格里研究中心谋得「打造机器人」的工作。2006年离开NASA，专职画网路漫画，曾获科幻界最受瞩目的年度奖项「雨果奖」三次提名。

国际天文学协会最近将小行星4942命名为门罗，如果「门罗小行星」撞上地球，很可能导致大灭绝。

他喜欢烛光晚餐，也爱在海滨进行长长的漫步，非常长的漫步。很多人说，他们喜欢在海滨漫步，但他们走了一、两个小时就喊累返回了，带个帐棚吧，各位。

他目前住在麻州。

黄静雅 译

=====

台南市人，台湾大学大气科学硕士（主修大气环境），著有《台湾天气变变变》（合著），译有《看云趣》、《观念地球科学》（合译）、《地震与文明的纠缠》、《大口一吞，然后呢》。除了大气科学专长，也曾出版音乐专辑「看月娘」、「生活是一条歌」；创作儿童音乐专辑「春天伫伫位」及「幸福的孩子爱唱歌」等。2002年之后定居加拿大温哥华，却心系台湾的一举一动，自称是「用母亲的眼睛与关怀万物的心，跨界地球大气与原创音乐」的家庭主妇。

目录: 免責聲明

自序 解答天馬行空的問題，是最有趣的

全球大風暴

相對論棒球

用過核燃料池

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#1

紐約時光機

靈魂伴侶

雷射筆照月球

元素週期牆

大家一起跳

1莫耳的鼴鼠

金剛不壞吹風機

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#2

最後的人造光

機關槍噴射背包

等速平穩升空

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#3

太空軌道潛艇

簡答題

閃電

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#4

人腦與電腦的大戰

小王子的小行星

天上掉下牛排來

冰上曲棍球

消滅普通感冒

半空的杯子

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#5

外星天文學家

DNA 突然消失

星際西斯納飛機

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#6

尤達大師

飛越之州

帶著氦氣球跳機

出地球記

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#7

自體受精

可以扔多高

致命微中子

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#8

要命減速坡

迷途的永生者

軌道速率

聯邦快遞的頻寬

自由落體

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#9

萬箭齊發遮天蔽日

海洋排光光

海洋排光光，Part II

推特

樂高大橋

最長的日落

隨機祝福電話

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#10

不斷擴張的地球

無重力的箭

沒有太陽的地球

更新紙本的維基百科

臉書用戶生死論

日不落國的日落

攬熱茶

世界上所有的閃電

宇宙間最孤獨的人

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#11

超級大雨滴

SAT 猜猜猜

中子槍彈

「What If？」收件匣收到的，稀奇古怪（且令人憂心）的問題，#12

芮氏規模 15

致謝
· · · · · (收起)

[如果這樣，會怎樣？](#) [下载链接1](#)

标签

科普

科学

吐槽

美国

RandallMunroe

買了還沒讀

自然

漫画

评论

又是一本极其好笑的图文并茂书，最大的特点？我觉得老外的生活真是不无聊，不做NASA专员了还可以画画漫画，用脑洞大开的方式，让普通人看进去的科普，实在是非常有意思的！

脑洞大开

整本书的确口气nerdy到不得了，但是好在问题真的脑洞非常开，所以寻求解答的时候的兴趣一下子就提起来了。

哈哈哈，好有意思！就是台版的翻译看着不太习惯。

理科男Geek 应该会喜欢 有些问题 脑洞好大~~~让人担忧

我觉得很赞 去年？妈妈从台湾带回来的

评价这书只能用两个词来形容：「一本正经」 「脑洞大开」！

有的还挺逗的，也算是寓教于乐的科普读物吧

脑洞大开 行文幽默～有意思

喜欢一切可以填充自己知识储备空白部分的书

无聊。。。浪费了40多软妹币

还蛮有趣的，作者脑洞清奇啊，还有各种有毒问题233

一本正经地回答胡说八道的问题

是很酷啦，但是覺得並沒有學到什麼(/▽＼*) 蠻佩服大家的腦洞

很好的一本科普作品, 激發想像力

強烈推薦「自體受精」這篇，用 RPG 角色數值的方式解釋「如果一位媽媽用自己的幹細胞製作的精子受精懷孕，那她和她女兒會是什麼關係？」DNA 的遺傳方式，看懂為什麼近親遺傳容易出問題。

作者超級幽默！

书的内容和书的封面书衣还有插图一样有趣。物理虽然理解不能，但这样浅显易懂的还真不多见。书的纸质质量也不错！

作者的回答很认真，读者的问题也很搞笑啊

[如果這樣，會怎樣？](#) [下载链接1](#)

书评

文/蓝莓兔子

如果把牙齿的温度降到很低，有没有可能在喝到热咖啡的时候牙齿就碎了？如果地球上所有的人都拿着激光笔同时照向月亮，月亮的颜色会发生变化吗？如果地球上的所有人都尽可能挤在同一个地方，一起跳起，然后全部在一刹那间同时落地，会发生什么？如果一个女性用他自...

本文发表于《三联生活周刊》微信公众号

http://weibo.com/1191965271/Ckm3l0PEe?type=comment#_rnd1448165673192

5月19日，比尔·盖茨在他的博客上推荐了7本夏日读物：《出格夸张法》、《现实的魔力》、What If?、XKCD、《如何用统计学撒谎》、《我们该吃肉吗？》、《论免...

这是一本能让极客爱不释手的书，但对我这样的非极客来说，也是一次妙趣横生的旅行，首先打开书我就看到了最别开生面的免责声明：不要在家里尝试书中提到的任何行为。本书作者是一位互联网漫画家而不是健康或安全专家，他喜欢看到东西着火或者爆炸，换言之他并没有把你的首要利...

每天上班路上，有一条河堤路，路上只有两条车道双向的。经常有车来来往往，想要超车比较需要技术，一定是对面车道没有车或者车离着比较远的时候，迅速超越前车，加速，油门，转向，加速，加大油门，转向，请为一个开车娴熟的女司机鼓掌，谢谢。这段路上总会经过一个阶段式的减...

谁小的时候没有过荒唐的想法？我就曾经有过很多。

比如能不能拿着伞当降落伞啊。但直到深长大到高中，却都不曾摸过真正的伞。因为我们那里是北方，干旱，雨水少，风大，伞基本上没鸟用，大家都穿雨衣，所以我也就没有了亲自实践的机会。但在铁轨上尿尿会不会被电着小鸡鸡...

如果要用一个词来定义这本书，我会认为是“好奇心”。

不知道从什么时候开始，好奇的都是诸如办公室八卦、朋友间的绯闻动态，或者是一些明星、行业领袖的新闻。

而一些更“幼稚”的问题，比如天空有多高、有人在星星上生活吗，已经甚少提及，到底是什么时候我们学会了不再提问...

一些无厘头的问题，用科学与幽默的方式回答，坦白说，读完会有些收获，却又不怎么营养，也不见得完全正确。它令我想到另一本经济类别的书籍~【亲爱的底经济学家】，幽默居多，实用其次，正确与否，就别计较。重要的是，在莞尔一笑外，启发些思索。

主要内容

这本书提出了很多那些古怪又让人忧心的问题，并且做出了一定的回答。因为都是围绕者问题去写，所以每个问题自成体系，很难做出一个提纲挈领的概括或者主题。虽说这些问题有些荒诞，但是能提出这些问题就很棒，拥有无尽的想象。异想天开在我小的时候，中央一有一个由...

为大家推荐这本好书《那些古怪又让人忧心的问题》

》人类不仅爱讲故事，还爱胡思乱想，正是有了这些胡思乱想的人，世界才诞生了一种能推动整个人类发展的职业：“科学家”

（of 阁斯）这个胡思乱想是正儿八经，一本正经的胡思乱想！

牛顿对苹果的胡思乱想才诞生了力学！爱因斯坦对...

默默的给五星 感受如下

一是这些提问问题的人脑洞为什么这么大大书中罗列的那些五花八门 奇奇怪怪的问题充斥着各种不切实际 异想天开 甚至有可能造成人类灭绝 地球消亡 宇宙崩塌这些问题幽默 搞笑 却又耐人思考 可能以现在人类的能力无法完成实现 只会引人发笑但是 凡尔纳写鹦...

小的时候，曾经问我妈：“如果我们住在零下一百度的地方会怎么样？如果我把自己锁在一栋有一万把锁的房子里面会怎么样呢，别人要用多久找到我？我们真的是猿猴进化来的吗，猿猴又是从哪里来的，为什么我不是女娲造出来的啊……”

当时，我妈敲了敲我的头，说：“净想些乱...

”如果地球上的所有人都尽可能挤在同一个地方，一起跳起，然后全部在一刹那间同时落地，会发生什么？“——会地震吗？70亿人还挺多的。

“如果SAT考试的选择题完全靠蒙，出现满分的几率是多少？”——早几年我非常想知道答案，现在只想看个热闹。“从多高处掉下来的牛排才能在掉...

这本书应该买Kindle版本的，我却买了纸质版的，哈哈

书中罗列了各种各样奇怪的问题，很快就能翻完。里面的各种问题，有的十分有意思，有的确实有些古怪，甚至有点荒诞。世界如此之大，像书中的那样的问题，应该是数之不尽的，但是作者还是收集了些许，还用科学的态度来对待，...

怎么说呢？作为给小白看的科普读物，又讲解的不够细致跟清楚，让我看的时候不停有疑问，而书里又没有给出答案，比如第一个例子中潮汐力是什么，潮汐锁定的地外行星又是什么？作者就这样用了，也不解释原因，第二个例子里为什么空气快速撞上棒球就会发生核聚变，又射出伽马射线...

一本脑洞大开的书，问题大多不是很现实，但却是突破思维定势的一种尝试，于个人想象、思维创新有一定促进作用。
大多问题，估计很多人甚至想都没想过。其实很多事情还是蛮有趣的呢。比如，“人以每秒1英尺的速度上升，是先冻死还是先窒息而死？将元素周期表中的元素都排列在一..

那些古怪又让人忧心的问题 一本很可爱的书 让一个纯正的文科生我看得烧脑不已
从来没想到这些看起来很滑稽的问题还真的能有逻辑地被回答出来，原来一个人要是想哭到脱水要哭5.6年，原来牛排从很高的天上掉下来会很有可能变成匹兹堡牛排，原来叠25万块积木之后最下面那块就会...

So what？读《那些古怪又让人忧心的问题》有感 What if？如果看了这本书，你会怎么样？
人类还有多少未知的东西？对于大自然，对于宇宙甚至对于人体的内部结构，随着科学的进步和文明的发展，虽然知道的越多，但都存在一些未知的区域。人类于是保持着一种敬畏与谦卑的心态在...

[如果這樣，會怎樣？](#) [下载链接1](#)