

huawenjingdian@sina.cn

蚊子是如何选择“作案”对象的

有很多问题，身为地球人的你不是都知道。

咦？大脑还会选择性记忆

把计算器变成愚人节道具

染色馒头凭什么“色诱”了我们
见死不救，围观者为何眼看悲剧发生

公主将要嫁给谁

聪明人用什么样的杯子喝酒

找到你的“夫妻相”

见死不救，围观者为何眼看悲剧发生

猪八戒们的免费三餐

用几种数字设密码更保险

你知道第11个数是什么

千万别和数学巧猜他人年龄和他带的零钱

动物真会做算术吗

为什么三国英雄汇和10

比相亲节目还高效的速配游戏

你能看出谁是托儿吗

巧猜他人年龄和他带的零钱

怎样把暗号传递给搭档

不是地球人
不是都知道

李佳◎编著

乙年一遇，到底是几年一遇

有趣的一笔画游戏

用几种数字设密码更保险

百分之百会赢的打赌

上帝搬不动的石头

青蛙被人给煮了

追美眉一定要懂点概率

如何让隐私不再是秘密

地球人 不是都知道

“N年一遇”到底是几年一遇

李佳 编著

团结出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地球人不是都知道 / 李佳编著. — 北京: 团结出版社,
2011.8

ISBN 978-7-5126-0554-1

I. ①地… II. ①李… III. ①科学知识 - 普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第141206号

出 版: 团结出版社

(北京市东城区东皇城根南街84号 邮编: 100006)

电 话: (010) 65228880 65244790 (团结出版社)

网 址: [http:// www.tjpress.com](http://www.tjpress.com)

E-mail: 65244790@163.com

经 销: 全国新华书店

印 制: 三河市祥达印装厂

开 本: 170×240毫米 1/16

字 数: 200千字

印 张: 14

版 次: 2011年10月 第1版

印 次: 2011年10月 第1次印刷

书 号: 978-7-5126-0554-1/Z.80

定 价: 26.80元

(版权所属, 盗版必究)

前言

地球人不是都知道 ——请你，理性思考

就在这本书稿初成，我准备把它发给编辑的时候，我忽然发现本该出现的邮箱页面竟然“该页无法显示了”！排除网线没有插好等原因，我找到了“凶手”——我被处于同一网络中的其他人限速了！由于这里的网络是N家共用的，所以一时间无法判断这事是谁干的。

没过两分钟，我听见外面有人大骂：“谁在限速？不想活了是吧@#¥%……”有人听见他骂，也跟着出来骂。

又过了三分钟，我还是无法登录邮箱，于是将稿件拷入优盘，准备去网吧。下楼后，我看见小区门口贴了一张新“通知”，仔细一看，只见上面写着：限速者，你小心点……会遭报应的。

看来大家比我的反应快多了。我继续朝网吧走，发现邻居张强正带着两个警察朝小区走，我和他打了个招呼就过去了，然后我听见他和那两个民警说：“你们找出来那个限速的人，一定要让他赔偿我的经济损失……”警察来了，问题应该很快就会解决的，我心想。

很快我就到了网吧，把稿件发给了编辑，又聊了几句就下了。

当我从网吧走回来的时候，发现小区门口站着一群人，都是我的左邻右舍，

他们竟然用异样的眼神看着我。奇怪了，我没干什么坏事啊，干吗看我像看坏人似的？

我心里正奇怪，警察走过来问我：“据大家反映，你用终结者软件限制别人上网，有这事吗？”我明白我是被冤枉了，但毕竟跟法律打过几年交道，我冷静下来反问：“要不是被限速我用得着去网吧吗？你们有什么证据认为是我限速？”

这时有个邻居说：“并不是我们怀疑你，而是大家都被限速了，有人出来了，有人出来贴纸条了，有人报警了，可你一点反应也没有，所以我们感觉可能是你，你别多想啊。”

.....

亲爱的读者，请你们帮我说句公道话吧。现在不能上网这个事实出现了，你们说我应该像有些人那样立刻站出来泼妇般破口大骂呢，还是应该写张“大字报”威胁限速者？又或者应该打电话报警呢？我相信你们会支持我拿着优盘去网吧传稿件，因为编辑在那边等着呢。

接着上面把“限速事件”给大家讲完，后来警察和大家一起挨家挨户去抄电脑的MAC地址，然后每家都复印了一份，这样，如果再有人限速，那么大家立即都知道是谁了。

直到现在，我没有再次被限速。

这本来是件不值一提的小事，但我现在决定把它写在这本书的前言里。因为从这件事中我们可以看到，地球人不是什么事都知道的。当一个事件发生了，人们先是用冲动来表达愤怒的情绪，然后用“流氓逻辑”胡乱猜疑，唯独没有用理性的大脑来思考，而理性思考是正确处理事情所不可缺少的！

地球上的事你真的不会都知道，而“理性”也真的是很实用的一种思维。

一个出现在大众视线里的事件，如果你自己没有真正弄清楚其中原委，那么最好不要人云亦云，更不必到处八卦。因为我们不是什么事都知道的清楚，2011年春天刮起的比沙尘暴还厉害的“抢盐风”就是很好的例证。

这本书中的知识是有限的，但我们要共同分享的，是书中的这点知识，是在不知道某件事的前提下用理性来思考。

让我们一起推开大脑中那扇理性的门。

目 录

第一章 你不知道的囧问题

蚊子是如何选择“作案”对象的	2
为什么有人 would 认为星座运程预测很靠谱	5
怎样烙饼最省时间	8
泡方便面，3分钟还是5分钟	10
饮食的颜色会改变我们尝出的味道吗	11
咦？大脑还会选择性记忆	14
一个人能搬动多少现金	16
见死不救，围观者为何眼看悲剧发生	18
“进步奖”对好学生公平吗	21

第二章 数字就是一首诗

5秒判断哪些数能被7整除	25
公主将要嫁给谁	28
动物真会做算术吗	30
用几种数字设密码更保险	33
用数字算出动物有几只	35
怎样求得水仙花数	37
用数字做出的那些诗	39
最特别的名字——数字姓名	42
奇特的“兔子数列”	45
黄金分割让生活更美好	48

第三章 爱玩游戏，更爱玩数学

蛋糕好吃，平分很难	52
比相亲节目还高效的速配游戏	55
有趣的一笔画游戏	58
你知道第11个数是什么吗	60
朋友生日聚会上玩游戏	63
最少要移动几个杯子	65
千万别和数学家打赌	68
巧猜他人年龄和他带的零钱	70
猪八戒们的免费三餐	72
电脑真的会算命吗	75
车啊，摇号买你不容易	78

第四章 当我们看魔术时我们看什么

你能看出谁是托儿吗	82
神秘的心灵感应	86
像魔术师一样玩硬币	89
怎样把暗号传递给搭档	91
把计算器变成愚人节道具	94
用魔术制造缘分的恋爱高手	97
我能读出你心里的排序	100
百分之百会赢的打赌	103

第五章 揭秘生活中的各种谜题

染色馒头凭什么“色诱”了我们	107
“牛肉香精”是怎样做出来的	110
益生菌真的能益生吗	113
过敏背后的事实真相	119
微波炉加热有害健康吗	122
促销商品真的实惠吗	125
如何让隐私不再是秘密	128
为什么三国英雄汇和108将永远集不齐	130
新手玩《三国杀》的秘诀	134

第六章 当火星理性男遇上金星理性女

当伴侣对其他异性行注目礼	139
找到你的“夫妻相”	141
恋爱时，你舍得放弃沉没成本吗	144
物理与恋爱原来很暧昧	147
恋爱为什么要“对味”	149
爱情保鲜期究竟有多久	152
说谎等于不爱了吗	156
追美眉一定要懂点概率	158
我用大脑深深地爱着你	161

第七章 别想把我的大脑灌醉

饮酒对健康，是敌还是友	165
醉酒绕圈，见鬼了吗	168
酒后吐的未必是真言	170
酒量是天生的还是练出来的	173
聪明人用什么样的杯子喝酒	176
啤酒瓶盖上有多少个锯齿	178
饮酒会不会杀死脑细胞	180
什么人种最能喝酒	182

第八章 让人走火入魔的问题漩涡

李嘉诚和郭台铭的游戏	187
上帝搬不动的石头	190
为什么选择中立也是病	193
蛋糕越好吃，分起来越难	195
青蛙被人给煮了	198
“N年一遇”到底是几年一遇	200
拧开可乐为何是逆时针旋转	203
恐怖！鸟群被幽灵控制了吗	204
当理性不占上风的时候	207

第一章

你不知道的囧问题

每当夏天来临的时候，蚊子也开始活跃起来。不管是在北方还是在南方，我们都无法避开蚊子的袭击。据化石证明，蚊子比人类在地球上出现的时间要早多了。

蚊子是如何选择“作案”对象的

● 抛砖引玉

每当夏天来临的时候，蚊子也开始活跃起来。不管是在北方还是在南方，我们都无法避开蚊子的袭击。据化石证明，蚊子比人类在地球上出现的时间要早多了。

但是你会发现一个奇怪的现象，住在同一个房间里的人，为什么第二天早上起来，有的人满身是包，有的人却一个包也没有？难道蚊子吸血也挑人？

有人认为是是否被蚊子“喜欢”，跟血型有关，比如A型血爱招蚊子，AB型血蚊子最不喜欢……于是有人开玩笑说：我是爱招蚊子的血型，我要找个比我还招蚊子的血型，这样蚊子就去咬别人了。

理性强的人不相信蚊子也会判断人的血型，这个“吸血鬼”的智商不可能有那么高。到底是怎么回事呢？

● 神秘登场

生活中，我们会发现蚊子有它“偏爱”的人群。假如你是A型血，你的室友是B型血，每天晚上，你都会被蚊子困扰，它们先是在你耳边嗡嗡地叫嚣，然后一边躲避你的驱赶，一边寻找“作案”地点，当它找到“突破口”的时候，就会把极细的“针管”插入你的皮肤里，大约9秒后，它收起“作案”工具……如果你睡得比较死，那么第二天早上你起床后一照镜子就会发现——蚊子这个“凶手”，竟然把“作案”地点选在了你的脸上！这还不是最糟糕的，比这更让人郁闷的是，“案发地”不止一处……

当你不知道如何“了结”此案，无比崩溃的时候，你的室友也来照镜子，你发现她的脸上竟然“风平浪静”，这可恶的蚊子，按理说你和它无冤无仇，为什么对你痛下毒手呢？

连续好几天，你都被蚊子折磨得不能安然入睡，漫漫长夏加上漫漫长夜，这

才开始啊！突然，你想到有个亲戚告诉过你，蚊子特别讨厌香水的味道，睡觉前往身上喷点就管用。虽然你从不用香水，但还是买了一瓶，当天晚上在床上喷了一遍，你想：喷香水，不招蚊。结果呢？不知道是你从亲戚那儿得到的信息不靠谱，还是这个方法别人用有效你用就失效，香水味引来了很多蚊子，你与蚊子大战，夜不能寐，最后你寡不敌众，只好用被子把自己全身蒙起来，就这样坚持到天亮……

接下来，你想到了蚊香，这招还真管用，有的蚊子被熏得晕了过去，有的蚊子“弃你而去”，蚊香安静地燃烧着，发出一缕一缕的驱蚊烟；你安静地睡着，梦里没有蚊子……可是第二天早上，你要抓狂了，就在你毫无察觉的时候，蚊子轻轻地“吻”了你的脸……后来你才明白，前半夜有蚊香，蚊子放过了你，而夏天是开着窗子睡觉的，后半夜蚊香燃尽了，窗户外面的蚊子飞了进来，于是就有了“偷吻”事件。

正当你不知道怎么办的时候，寝室里来了一位客人——你室友的姐姐。这位怀孕的姐姐来看望妹妹，可真够辛苦的，于是当晚，你和你的室友挤在一张床上，姐姐住一张床。姐妹俩好久没见面了，那一夜聊了很久，你在她们的说话声中睡着了……第二天，你原以为会“旧伤未愈，又添新伤”，结果让你很惊奇，居然“旧伤渐愈，未添新伤”。你想，难道这群蚊子良心发现“口下留情”了？正当你暗自庆幸时，你室友的姐姐突然大叫¥%&*¥#&%&*（以上为骂蚊子的话，人类可以不理睬）。原来，这位准妈妈被叮了五个大包……

你看见那位姐姐的“惨状”，不禁想起了自己，怪不得昨晚没有蚊子来访，原来都朝着那个姐姐去了。第二天，你室友的姐姐带着五个包包回家了，你赶忙去买了蚊帐，虽然你觉得住在蚊帐里就如同住在笼子里一样，但你还是挂上了它。从那以后，蚊帐就成了你的城堡，整个夏天你都睡得很好，除了有一天，你把一只蚊子和自己同时关在了蚊帐里……

● 揭秘事实

从上面这个故事中，我们大概可以知道，蚊子喜欢的人群有：A型血的人，用香水的人，怀孕的人。或许蚊子也对其他人群感兴趣，我们先不去追究它的“刑事责任”。下面来分析一下蚊子为什么喜欢这三种人。

法国有一本杂志叫《科学与生活》，它报道了蚊子的“作案动机”。雌蚊子很需要血液中的一些含糖物质，而人体血液里恰好有这些物质，这些物质又是蚊

卵成熟所不可缺少的，所以蚊子不叮人才怪。这家杂志还认为，叮人的都是雌蚊子，雄蚊子是不叮人的，以免有人错怪了雄蚊子。雌蚊子在进化过程中，具备了一种筛选叮咬对象的能力，知道哪些人的血液能满足她的需求。

科学家研究证明，蚊子的嗅觉十分灵敏，在一公里之外就能嗅到猎物的气味。当人呼出二氧化碳、出汗或者散发出其他气味的时候，蚊子就会做出判断——这个人是不是食物。

由此我们知道，蚊子是靠气味来选人的，与血型没什么关系。那么剩下的两种人为什么爱招蚊子呢？我们知道，除了专用的驱蚊香水，大多数香水没有驱蚊的效果，有些香水甚至很符合蚊子的“胃口”，当它们闻到香水的时候，很可能在想，不远处有一道大餐呢。不仅是香水，平时喜欢用花香香皂、花香型洗发水的人也应该注意了，如果你很爱招蚊子，没准就是你用的洗漱用品惹的祸。

蚊子喜欢叮孕妇又是什么原因呢？研究发现，怀孕的妇女，其呼出的气体含有多种化学物质，加上孕妇的体温一般高一点，也较容易出汗，其皮肤容易滋生细菌，因此更容易招蚊子。

在研究中还发现，除了以上三种人之外，爱用化妆品的女性也特别讨蚊子“喜欢”。这倒不是因为蚊子爱美，而是大多数化妆品中都含有一种硬脂酸，这是蚊子非常喜欢的东西。

由此可知，蚊子叮人，并不在于你是什么样的血型，而在于你的气味带给你什么样的信号。

● 趣味推断

蚊子这么讨厌，我们人类不能“卧以待咬”，如何驱蚊呢？

准备一盆水，放在床前，里面加一些洗衣粉，第二天就会有蚊子死在盆子里。因为洗衣粉中带有香料，雌蚊子误以为是食物，就把蚊卵产在里面；但是洗衣粉偏碱性，蚊子不宜在碱性的水中生长，当她发现“上当”的时候，已经来不及了。

万一被蚊子叮了怎么办呢？别急，用盐水和牙膏就能解决问题。被蚊子叮了，赶紧用盐水抹一抹，然后涂点牙膏，很快就能止痒。尤其是宝宝被叮的时候，这招既安全又便于操作，效果很不错呢。

为什么有人会认为星座运程预测很靠谱

● 抛砖引玉

在大街上随便找个人，他不一定能说出自己的生辰八字，但99%的人都知道自己是哪个星座。不仅如此，几乎每个人都能说出关于星座的一二三。多数人心里都有关于十二星座的基本印象，比如你是双子座男生，可能就会被认为很花心；他是射手座，就会给人非常爱自由的印象……

但是有一个问题我们必须思考，对十二星座的印象，最初是从哪儿来的呢？十有八九是从网站上或者星座书上。但是你想过没有，星座预测虽然到处都是，但预测的话中有多少是确定的呢？有些人说自己很相信星座，但预测后，发现星座内容跟自己一点都对不上，真是百思不得其解。那么，书上的我们且不说，网站上的那些星座预测到底可不可信呢？

● 神秘登场

要查与星座有关的东西，根本不用搜索，很多网站（包括门户网站）上都有相关内容。有的网站是只能测星座，比如你是狮子座，你点了狮子座之后，电脑会显示：

“狮子座是由太阳神阿波罗所管理，所以在他身上处处显露阳光、热情、自信、大方的特质……喜欢成为焦点人物的狮子座，都有脆弱之时；因为他们太在乎别人对他的看法，往往因此而不快乐；不肯认输的个性，也是令自己不愉快的泉源。狮子座的女性更加可怜，她们是最怕老、怕寂寞、怕不被别人尊重，为了要打击这些心魔，她们会使用任何方法去改变它们。”

有些网站是星座+姓名+性别+血型+出生日期……或者是其中几项的任意组合，这种模式似乎更受欢迎。星座能提供给你的不仅是性格分析，而且还有事业、爱情、婚姻、学业、健康等，一般还会告诉你，你的幸运数字、幸运日、幸运颜色、幸运石等。

此外，还有与星座相关的文章，比如十二星座中谁最小气？十二星座中谁容易晚婚？十二星座女性谁最讨人喜欢等。可谓五花八门，层出不穷。

面对这些星座分析，有的人觉得它们很有道理，说得都对；但有的人觉得自己怎么也无法对号入座。这是怎么回事呢？星座分析里的话是怎么说出来的？这些话可信吗？

要解开这个谜底，我们就刨根问底一次，看看网站上那些星座运程是怎么来的。

● 揭秘事实

对于星座分析中那些似是而非的话，一个叫做information is beautiful的网站对它产生了怀疑，它对预测里的高频词汇进行了搜索和分析，打算用数据证明星座预测这个“谎言”。

结果网站的研究者发现，每个星座预测里面的高频词有很多是互相重复的，而各个星座特有的高频词却只占了很小的比例。研究者得出的这个结果本身是否有说服力呢？

为了得到结果，网站研究者做了以下工作：

从屏幕上抓词

在雅虎上抓取星座预测的词条。复制粘贴肯定不行，于是研究者们找到Python编程高手Thomas，让他写了个屏幕抓取的脚本，这让他们在Yahoo Shine上获得了22186个词条，并将这些词条导入一个巨大的电子表格中。当然，说起来容易做起来难，雅虎这样的大网站，怎么可能没有自己的保护措施？当同一IP访问服务器太频繁的时候，就会被认作黑客，此IP在一段时间内就会被禁用。因为研究者们把握好了雅虎“限速”的尺度，所以才能用12小时左右获得所需的原始数据，这些数据共有9.5MB。

过滤数据

前面说过，星座预测一般分为很多方面，比如事业、财运、每日运程、婚姻等等，研究员们考虑到特定方面的运程分析会大量提到“career”“marriage”“work”等词汇，所以他们决定过滤其他分类，只分析关于每日运程的星座预测，这样比较方便。结果共4380个单词，每个星座平均365个单词。

分析文本

研究者利用线上工具TagCrowd在文本库里寻找高频单词。第一步，分别找出十二个星座词条里出现频率最高的50个单词；第二步，从中挑选出每个星座独有的词汇。当然，研究者把一些无意义的常见单词（如“and”、“for”、“is”）以及语义量词（如“someone”、“really”、“quite”）去掉了。

结果如何呢？肯定会让你吃惊的。因为在十二星座预测的词汇里，各自之间90%以上是相同的！

所谓的星座预测，根本就不可信！那为什么还有人预测后觉得很准呢？我们把前面关于狮子座的预测拿来分析：

狮子座是由太阳神阿波罗所管理（这句可能是狮子座特有的），所以在他身上处处显露阳光、热情、自信、大方的特质（谁不喜欢这样的自己）……喜欢成为焦点人物的狮子座，都有脆弱之时（每个人都有脆弱的时候）；因为他们太在乎别人对他的看法，往往因此而不快乐（如果有完全不在乎别人看法的人，那估计是机器人）；不肯认输的个性，也是令自己不愉快的泉源（不认输并不能代表成功，因失败产生不快乐很正常）。狮子座的女性更加可怜，她们是最怕老、怕寂寞、怕不被别人尊重（女性都怕老、怕寂寞、怕不被人尊重），为了要打击这些心魔，她们会使用任何方法去改变它们（任何人对于上述心魔，都会采取办法改变）。

从上面的分析可以看出，除了第一句之外，其他都是“放之四海而皆准”的话，只不过中间会夹杂“狮子座”这三个字，让测试者更感觉是在说自己。

● 趣味推断

如果不信，你可以假定自己不属于任何星座，然后把十二个星座挨个测一遍，你最后可能会发现，你属于哪个星座都可以，或者你不属于任何星座。