

<<人人都来掷骰子>>

图书基本信息

书名：<<人人都来掷骰子>>

13位ISBN编号：9787542850478

10位ISBN编号：7542850474

出版时间：2010-8

出版时间：上海科技教育出版社

作者：迈克尔·M·伍夫森

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<人人都来掷骰子>>

### 前言

曾有那么一段时间，那是19世纪和20世纪的大部分，上流社会的人们坚持认为一个“有教养的人”必须精通拉丁文、希腊文和英国古典文学。

那些持有如此观点的人，自称是有教养的名流，他们经常十分骄傲地宣称，他们没有能力和数或任何数学概念打交道。

情况确是如此，人们现在还记得，曾有那么一位英国的财政大臣，自称他只能借助于火柴棒进行一些有关经济的计算。

时代已经发生了变化——现代社会比一个世纪之前的社会更为复杂。

人们普遍享有政治选举权，教育更是广泛普及。

信息通过报纸、广播、电视，和网络，更为广泛地得以传播，人们更为深刻地意识到影响我们日常生活的各种因素。

统治者的功绩和不端、他们的长处和弱处，从未像现在那样暴露无遗。

不可避免地，在政党民主政体下，各党癖好于强调，甚至过分强调自身的长处，以及政敌的不足。

在这种影响着教育、健康、治安、社会公益服务，以及日常生活的所有其他方面的声明与反诉的辩论中，统计起着一种支配性的作用。

明智地运用统计数据对证实自己的正确性大有益助，然而不幸的是，政治家在演说时所依赖的只是贫乏的统计认识。

## <<人人都来掷骰子>>

### 内容概要

概率和统计以各种各样的方式影响着普通百姓的生活——正如本书书名所示。

信息常常是确切的，可总是会带有偏向性。

本书提供了概率和统计的重要结论，而这并没有对读者施加数学上的重负。

它将能使一个有才智的读者恰当地评价统计信息，并且理解同样的信息可以用不同的方式来描述。

<<人人都来掷骰子>>

作者简介

迈克尔·M·伍夫森(Michael M. Woolfson, 1927- )。

1961—1965年在曼彻斯特理工大学任高级讲师，1982—1987年在约克大学任物理系主任，现为约克大学退休教授。

他在1984年成为英国皇家学会会员，同时他也是皇家天文学会和英国物理学会会员。

## &lt;&lt;人人都来掷骰子&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 概率的本质 1.1 概率和日常语言 1.2 抛掷硬币 1.3 投掷或抛掷其他物件 问题1第2章 组合概率 2.1 或者—或者概率 2.2 既—又概率 2.3 遗传学意义上的遗传疾病——仅与基因有关 2.4 遗传有关的疾病——取决于性别 2.5 骰子游戏——美式双骰子游戏 问题2第3章 赛马日 3.1 概率类型 3.2 赌马 3.3 下赌注者的最佳条件 问题3第4章 抉择与选择 4.1 小孩离开房间问题 4.2 挑选团队问题 4.3 电子邮件用户名的选择问题 4.4 英国国家彩票 问题4第5章 概率的非直觉实例 5.1 生日问题 5.2 皇冠和锚 5.3 换还是不换——这是一个问题 问题5第6章 概率与健康 6.1 找到最好的治疗方法 6.2 药物检测 问题6第7章 组合概率；掷骰子游戏所揭示的 7.1 一个简单的概率机器 7.2 二十一点——一种纸牌游戏 7.3 美国双骰子游戏中投掷者获胜的可能性 问题7第8章 英国国家彩票，灌铅骰子和轮盘赌博 8.1 公平需要验证 8.2 测试随机数 8.3 英国国家彩票 8.4 使用灌铅骰子的美式双骰子游戏 8.5 验证灌铅骰子 8.6 轮盘赌博 问题8第9章 框图 9.1 多样性几乎无处不在 9.2 制鞋商 9.3 直方图形 9.4 高个儿与矮个儿 问题9第10章 正态(高斯)分布 10.1 概率分布 10.2 正态分布 10.3 方差和标准差 10.4 正态分布的性质 10.5 一些必要的数学 10.5.1 特殊常数 10.5.2 幂运算 10.6 正态分布的形式 10.7 随机误差与系统误差 10.8 正态分布的一些例子 10.8.1 电灯泡 10.8.2 手推车上的人和未被利用的资源 问题10第11章 统计——数值数据的收集和分析 11.1 过多的信息 11.2 计算方差的另一种方法 11.3 从地区统计量到国家统计量 问题11第12章 泊松分布与被马踢死的骑兵 12.1 小概率事件 12.2 打一份手稿 12.3 泊松分布公式 12.4 被马踢死的人 12.5 泊松分布的另一些例子 12.5.1 飞弹袭击伦敦 12.5.2 疾病的群发 12.5.3 另一些例子 问题12第13章 预言选举结果 13.1 选举民意调查 13.2 民意调查统计 13.3 综合民意调查的样本 13.4 关于两个以上参选党派的民意调查 13.5 影响民意调查和投票选举的因素 问题13第14章 抽样——池塘里有多少鱼？ 14.1 为什么要抽样？ 14.2 从样本中发现 14.3 一个实例 14.4 关于抽样的一般性评述 14.5 质量监控 14.6 池塘里有多少鱼？ 问题14第15章 差异——老鼠与智商 15.1 差异的显著性 15.2 显著差异——那又如何！ 问题15第16章 犯罪行为在增多还是在减少 16.1 犯罪与犯罪报告 16.2 英格兰与威尔士的总体犯罪趋势 16.3 汽车偷盗、入室行窃与暴力犯罪 16.4 杀人罪 16.5 犯罪与政治家 问题16第17章 我的叔叔乔每天吸烟60支 17.1 遗传学与疾病 17.2 英国的吸烟率 17.3 吸烟中的摸彩问题 问题17第18章 机会、运气与决策 18.1 机会之风 18.2 选择 18.3 我想要一个好运将军 18.4 战或不战——那是一个问题 18.5 战争中的数学 问题18问题解答

## &lt;&lt;人人都来掷骰子&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：世界人口可按多种方式进行细分——按国籍、按种族、按宗教，等等。

其中一些分类与遗传差异有关，它们可通过有形的特征清晰显现，如肤色、发色、身高和体格。

运动天分可能更多地有赖于遗传因素，虽说文化和环境因素也会起到一定作用。

因此，具有西非血统的人似乎擅长田径比赛中的短跑项目，而田径比赛中考验耐力的项目则更像是东北部非洲人的特长。

一位埃塞俄比亚的短跑冠军可能会让大家啧啧称奇，但没人会对埃塞俄比亚或肯尼亚人在国际马拉松大赛中获胜表示惊讶。

虽说将运动能力的差异归因于遗传在很大程度上已没有争议，但是，一讨论到大脑工作能力差异就引起了诸多纷争。

一位专门研究新几内亚岛上的部落的人类学家讲述了一个故事。

他与几位部落成员相伴踏上了一次狩猎的旅途，当他们到达密林中的一小块空地时，头领说道，自几天前他们经过这儿之后，一头大型动物曾在此经过。

当被问及怎样得知时，他回答道，一些草木被破坏了——但这位人类学家环视空地周围，丝毫看不出任何迹象。

他认为头领只是想让他留下深刻的印象，而事实上压根儿没有大型动物经过的痕迹。

这样的骗局很难被戳穿，西方城市背景下的人类学家如何能用这样那样的方法来鉴别呢？

这位人类学家于是决定实施一次测试。

返回村寨时，他将一盒火柴在桌子上撒成一堆，叫头领仔细研究并记住火柴堆放的样子。

随后他用一次成像相机从几个不同角度对火柴堆进行拍摄，用以将它原有的样子准确地保留下来。

3天之后，他将同一盒火柴交给头领，并让他把它堆放成之前看到的样子。

火柴堆放的图样并非纹丝不差，但在拓扑上是正确的，其中火柴上下错落所构成的体系跟原来的图样里一模一样。

人类学家在结束对这项令人诧异的技能的描述时，特别指出：“在我们设计的智力测试中，这些人会显得低能；但是他们若设计一些智力测试，则会让我们显得低能。”

## <<人人都来掷骰子>>

### 编辑推荐

《人人都来掷骰子:日常生活中的概率与统计》：发现数学丛书

<<人人都来掷骰子>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>