

• 汉声数学图画书 •



概率知多少

[美] 查理·林 文 [美] 温迪·沃森 图

汉声杂志 译



英文汉声出版股份有限公司
贵州出版集团 贵州人民出版社

• 汉声数学图画书 •

概率知多少

[美] 查理·林 文 [美] 温迪·沃森 图 汉声杂志 译



英文汉声出版股份有限公司
贵州出版集团 G 贵州人民出版社

PROBABILITY

Text copyright © 1972 by Charles F. Linn

Illustrations copyright © 1972 by Wendy Watson

Originally published by Thomas Y. Crowell Company, New York

Chinese translation text copyright ©1989 by ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

Simplified Chinese translation rights arranged with Harper & Row, Publishers, Inc., New York, through ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

图书在版编目 (CIP) 数据

概率知多少 / (美) 林著 ; (美) 沃森绘 ; 汉声杂志译. — 贵阳 : 贵州人民出版社, 2013. 9

(汉声数学图画书. 第4辑) ISBN 978-7-221-11266-8

I. ①概… II. ①林… ②沃… ③汉… III. ①数学—儿童读物 IV. ①01-49 中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第198961号

概率知多少

文/[美] 查理·林 图/[美] 温迪·沃森 译/汉声杂志

策划/远流经典 执行策划/颜小鹂 责任编辑/苏桦 颜小鹂 张丽娜 张俊杰 静博 李晋西 美术编辑/曾念刘洋 责任印制/孙德恒

出版/贵州出版集团 贵州人民出版社 地址/贵阳市中华北路289号 电话/010-85805785(编辑部) 印刷/北京华联印刷有限公司(010-87110703)

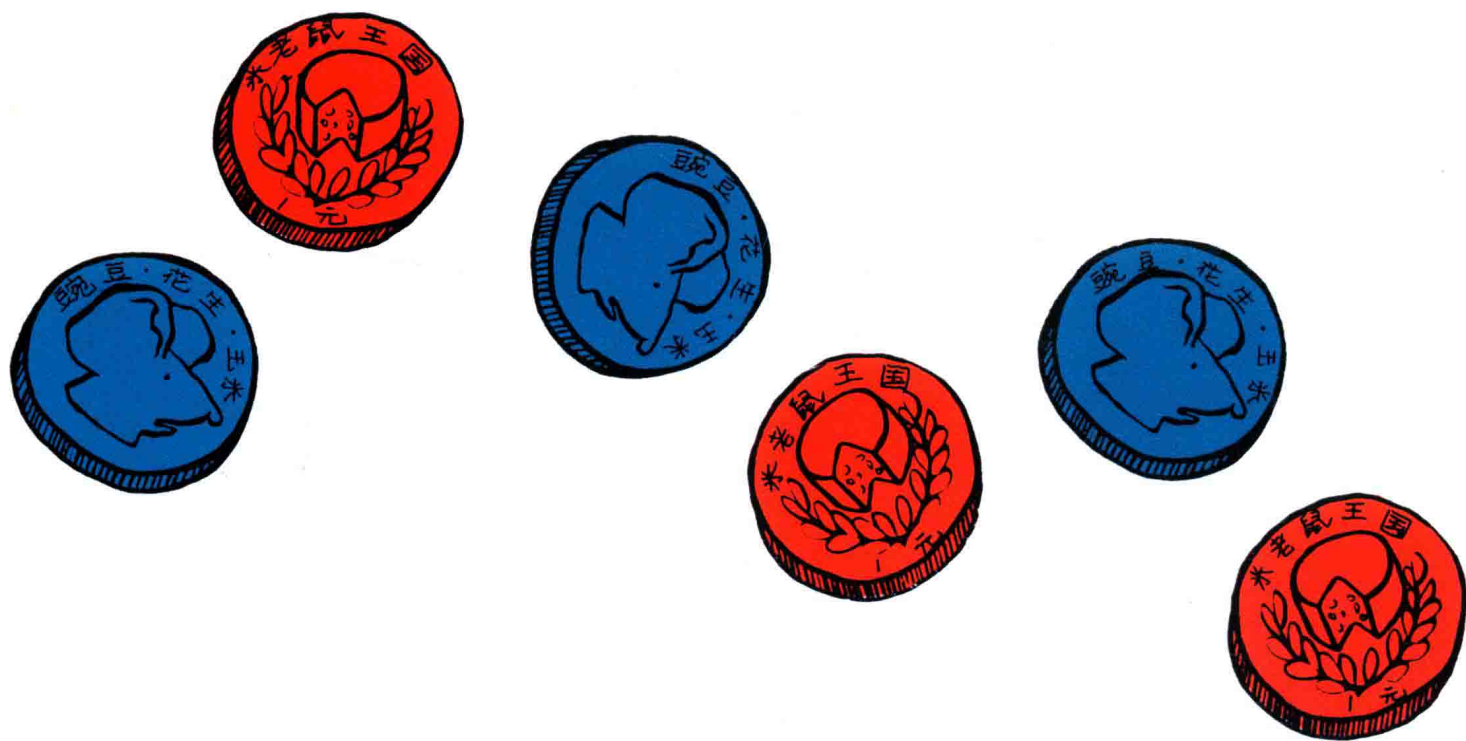
版次/2013年11月第一版 印次/2015年5月第三次印刷 成品尺寸/220mm×200mm 印张/24 定价/270.00元(全11册)

蒲公英童书馆官方微博/weibo.com/poogoyo 蒲公英童书馆微信公众号/pugongyingkids 蒲公英童书馆/www.poogoyo.com 蒲公英检索号/130621106

如发现图书印装质量问题, 请与印刷厂联系调换/版权所有, 翻版必究/未经许可, 不得转载

概率知多少





• 汉声数学图画书 •

概率知多少

[美] 查理·林 文 [美] 温迪·沃森 图 汉声杂志 译



英文汉声出版股份有限公司
贵州出版集团 贵州人民出版社

PROBABILITY

Text copyright © 1972 by Charles F. Linn

Illustrations copyright © 1972 by Wendy Watson

Originally published by Thomas Y. Crowell Company, New York

Chinese translation text copyright ©1989 by ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

Simplified Chinese translation rights arranged with Harper & Row, Publishers, Inc., New York, through ECHO Publishing Co., Ltd., Taipei

图书在版编目 (CIP) 数据

概率知多少 / (美) 林著 ; (美) 沃森绘 ; 汉声杂志译. — 贵阳 : 贵州人民出版社, 2013. 9

(汉声数学图画书. 第4辑) ISBN 978-7-221-11266-8

I. ①概… II. ①林… ②沃… ③汉… III. ①数学—儿童读物 IV. ①01-49 中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第198961号

概率知多少

文/[美] 查理·林 图/[美] 温迪·沃森 译/汉声杂志

策划/远流经典 执行策划/颜小鹬 责任编辑/苏桦 颜小鹬 张丽娜 张俊杰 静博 李晋西 美术编辑/曾念刘洋 责任印制/孙德恒

出版/贵州出版集团 贵州人民出版社 地址/贵阳市中华北路289号 电话/010-85805785(编辑部) 印刷/北京华联印刷有限公司(010-87110703)

版次/2013年11月第一版 印次/2015年5月第三次印刷 成品尺寸/220mm×200mm 印张/24 定价/270.00元(全11册)

蒲公英童书馆官方微博/weibo.com/poogoyo 蒲公英童书馆微信公众号/pugongyingkids 蒲公英童书馆/www.poogoyo.com 蒲公英检索号/130621106

如发现图书印装质量问题,请与印刷厂联系调换/版权所有,翻版必究/未经许可,不得转载

概率知多少



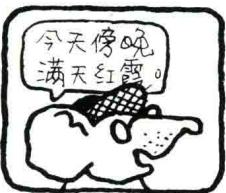


以前的气象预报员会这样报告天气：“明天有十分之七的机会是雨天。”或“明天下雨的‘概率’是十分之四。”有时候他会说：“下雨的概率是十分之一。”

气象预报员所报的数据，显示了他在预测天气时要用到数学。

他用“机会”和“概率”这样的字眼，表示他无法确定明天的天气。在气象人员和其他许多现代科学家的工作中，都用得到数学中的“概率论”。概率论为科学家对未来的天气、大量分子的活动或是大批人群的动向提供一种预测的准则。他们利用过去的记录，预测未来。





如果气象预报员这么说：“明天下雨的机会大约是十分之七。”这表示有人——可能是部电脑，详细地检索了过去多年的气象报告，它把和今天天气状况差不多的日子挑出来，然后再看看这些日子的第二天是什么样的天气。

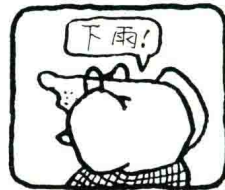
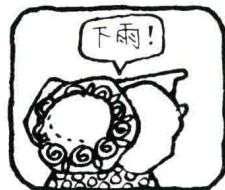
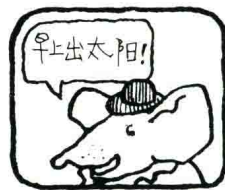
比方说，有一百天的天气状况和今天差不多。





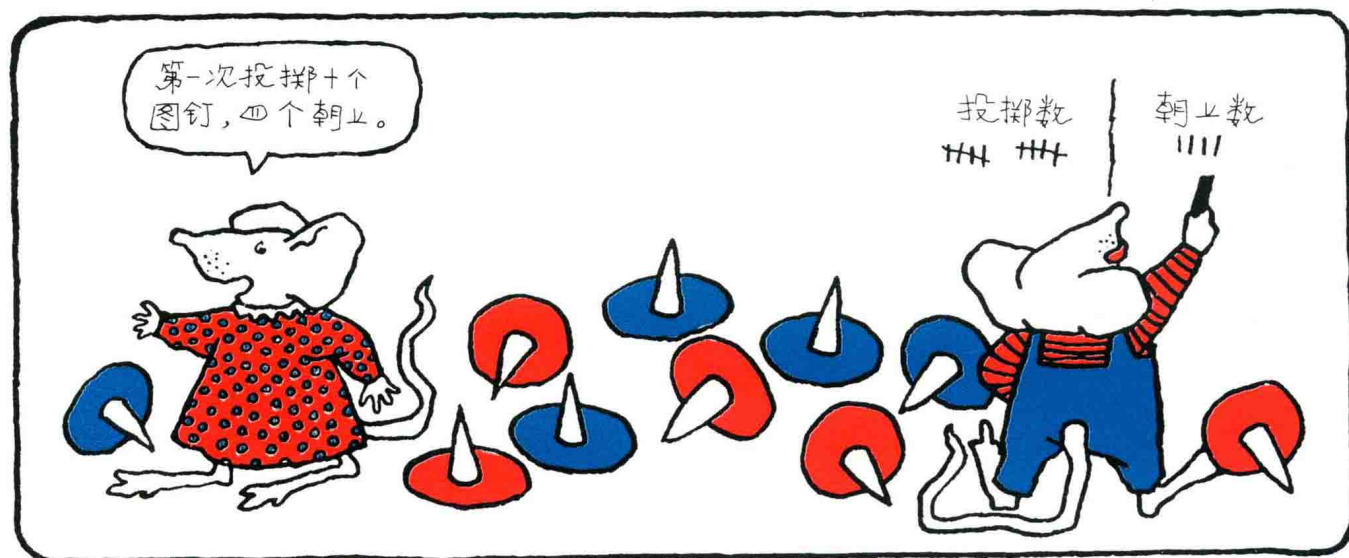
接着那一百天的日子，有七十天
下雨。所以，气象预报员可以说像今
天这样的天气，明天下雨的概率大约
是百分之七十或十分之七。

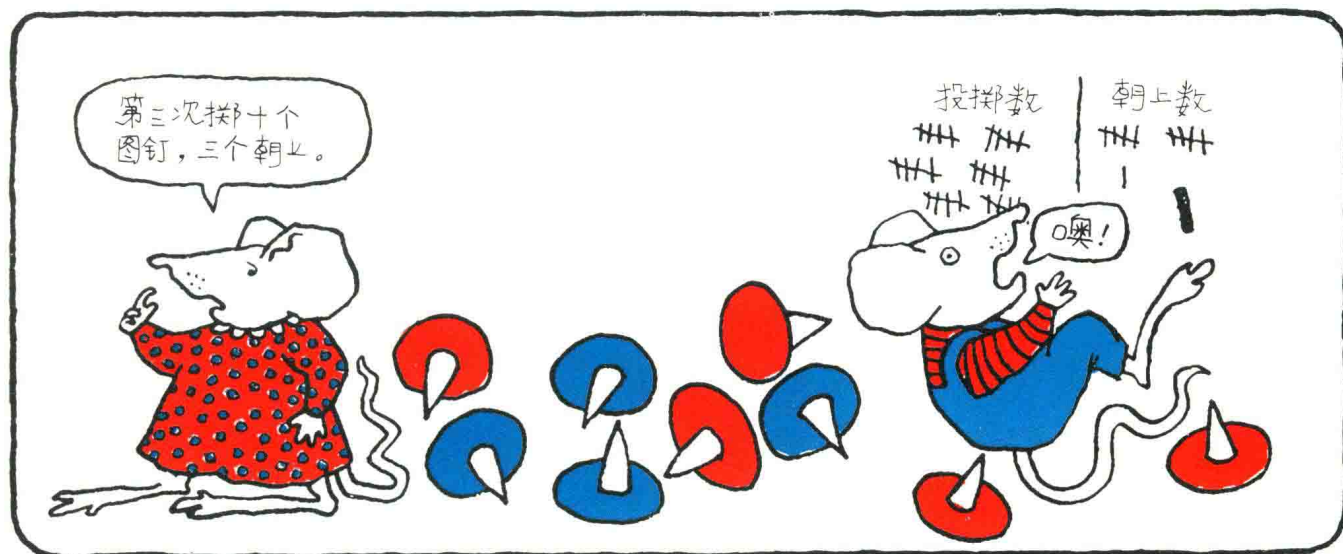
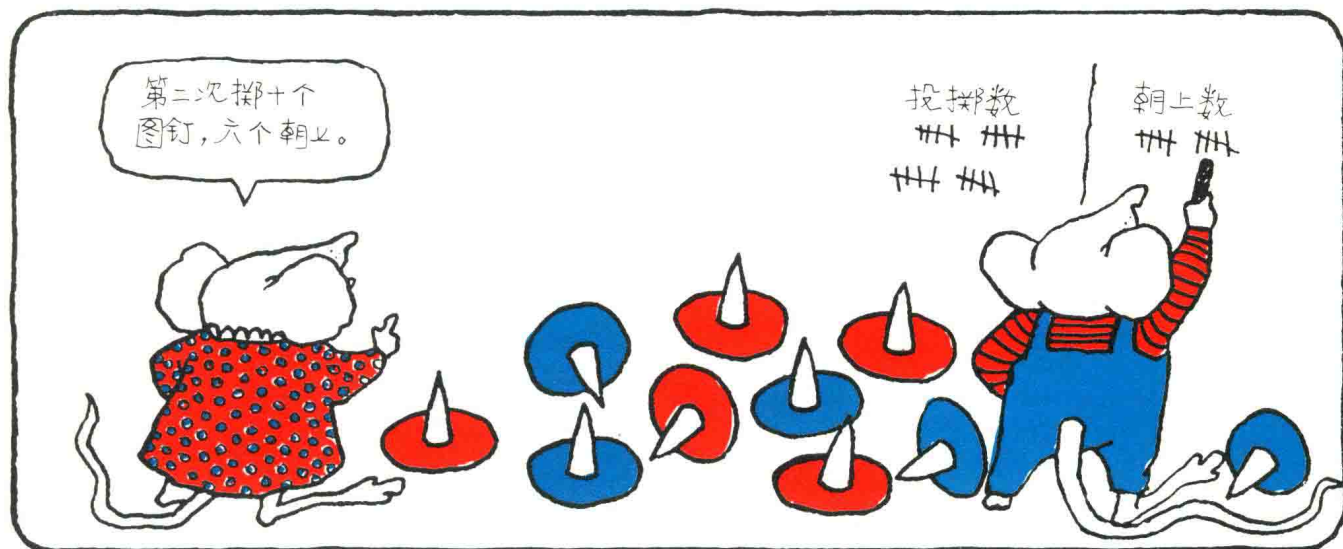
当然，气象预报员会核对明天的
天气状况到底如何，再把资料加入记
录中。记录越多，气象预报员越能肯
定他所做的预测。这就是概率论。



做做下面的实验，你就会了解科学家是怎么运用概率论的。

在第一个实验里，你需要一些图钉。你可以同时掷二十个图钉，掷十次；或同时掷五个图钉，掷四十次；或同时掷十个图钉，掷二十次。总之，无论你用多少个图钉掷，掷多少次，掷的图钉的总数一定要两百个。每次投掷都要做记录，记下掷的个数和钉尖朝上的个数。





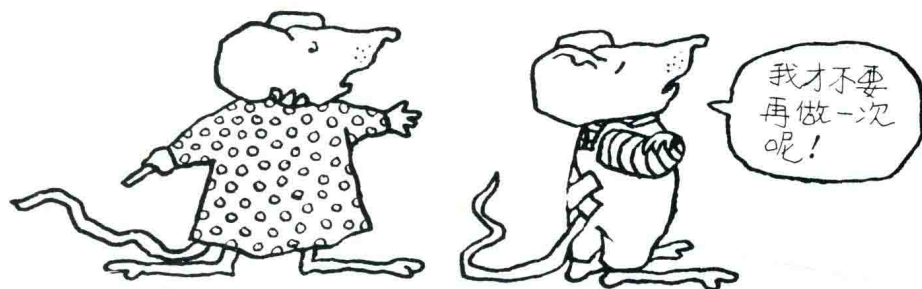
苏珊和苏登要亲自做这个实验。他们说好要一块做，这样，得到资料的速度比较快些。的确，他们很快就做好了下面这张表：

投擲數	朝上數
䷀ ䷁ ䷂ ䷃	䷀ ䷁ ䷂ ䷃
䷄ ䷅ ䷆ ䷇	䷄ ䷅ ䷆ ䷇
䷈ ䷉ ䷊ ䷋	䷈ ䷉ ䷊ ䷋
䷌ ䷍ ䷎ ䷏	䷌ ䷍ ䷎ ䷏
䷐ ䷑ ䷒ ䷓	䷐ ䷑ ䷒ ䷓
䷔ ䷕ ䷖ ䷗	䷔ ䷕ ䷖ ䷗
䷘ ䷙ ䷚ ䷛	䷘ ䷙ ䷚ ䷛
䷜ ䷝ ䷞ ䷟	䷜ ䷝ ䷞ ䷟
䷠ ䷡ ䷢ ䷣	䷠ ䷡ ䷢ ䷣
䷤ ䷥ ䷦ ䷧	䷤ ䷥ ䷦ ䷧
䷨ ䷩ ䷪ ䷫	䷨ ䷩ ䷪ ䷫
䷭ ䷮ ䷯ ䷰	䷭ ䷮ ䷯ ䷰
䷳ ䷴ ䷵ ䷶	䷳ ䷴ ䷵ ䷶
䷸ ䷹ ䷺ ䷻	䷸ ䷹ ䷺ ䷻
䷼ ䷽ ䷾ ䷿	䷼ ䷽ ䷾ ䷿

他们一共掷了两百个图钉，其中有一百一十二个是朝上的。

如果你问他们，下一次掷图钉，钉尖朝上的机会是多少，他们或许会说：“大约是两百分之一百一十二。”

你自己做的实验，有多少个图钉是朝上的？你会怎么预测下一次投掷的结果？



现在，把这个实验再做一次，比较两次实验的结果。

两次结果相同的概率非常小，不过，你可以预测两次结果很接近。但是，到底有多接近呢？

数学家运用概率论来回答类似“多接近才算‘接近’”的问题。

你实验的结果和苏珊、苏登的实验结果有多接近呢？

你实验用的图钉和他们的一样吗？

下面这个实验，
你要准备一个“立方
八面体”。你可以用
卡纸，自己做一个。
这儿有一个立方八面
体的平面图。

