

发现 · 思考 · 突破 · 创造

思维的黑洞

大多数人都会犯的错误

《聪明人系列丛书》编委会 编

你一定会以为你对，但你却错了！

别以为眼见就一定是事实，别以为你的计算多么缜密就万无一失，每个人都会犯愚蠢的错误，理性思维并不是完全可以依赖的。这些人类心理看似矛盾而又神秘的现象，常常会令我们的思维“短路”。



辽海出版社

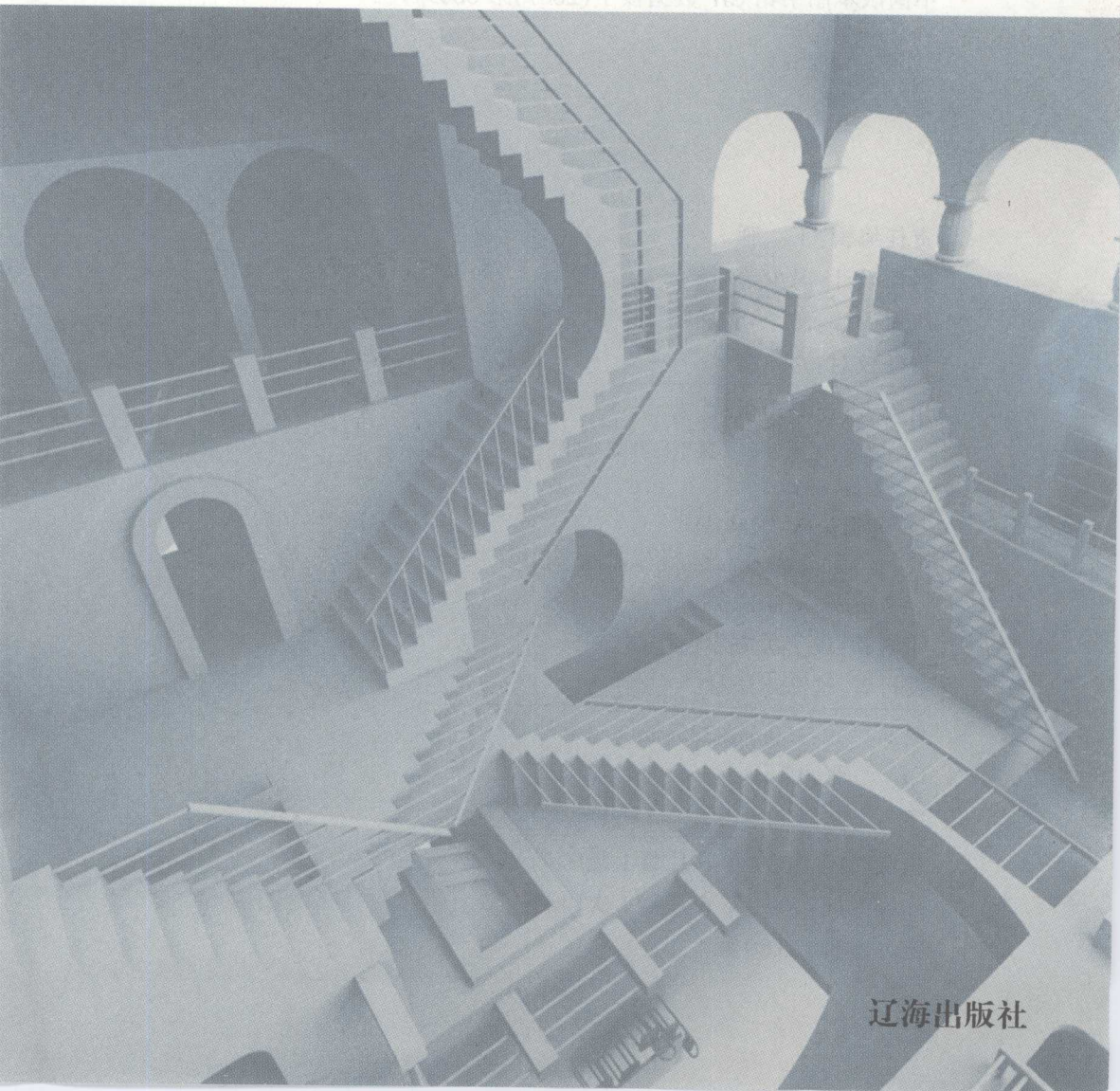
发现·思考·突破·创造

思维的黑洞

大多数人都会犯的错误

别以为眼见就一定是事实，别以为你的计算多么缜密就万无一失，每个人都会犯愚蠢的错误，理性思维并不是完全可以依赖的。这些人类心理看似矛盾而又神秘的现象，常常会令我们的思维“短路”。

《聪明人系列丛书》编委会 编



辽海出版社

图书在版编目(CIP)数据

思维的黑洞:大多数人都不会犯的错误 / 《聪明人系列丛书》
编委会编. —沈阳:辽海出版社,2007.5

(聪明人系列丛书)

ISBN 978-7-80711-829-9

I.思… II.聪… III.智力游戏-青少年读物 IV.G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 068947 号

责任编辑:丁 雁

封面设计:冯少铃

版式设计:汪 巍

责任校对:秀 清

出版者:辽海出版社

地址:沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮编:110003

电话:024-23284381

E-mail:dszbs@mail.lnpgc.com.cn

<http://www.lhph.com.cn>

印刷者:辽宁星海彩色印刷中心

发行者:辽海出版社

幅面尺寸:160mm×225mm

印 张:17

字 数:200 千字

出版时间:2007 年 6 月第 1 版

印刷时间:2007 年 6 月第 1 次印刷

定 价:26.80 元

《聪明人系列丛书》编委会

主 编 李丽娜 张英敏
副主编 丁 雁 金 涛 刘开宇
易知客 钱 浩 马少峰



前言

你一定会以为你对，但你却错了！

理性的人也会并且肯定会犯愚蠢的错误，理性思维并不是完全可以依赖的，为什么会这样？

思维的黑洞，亦即偏见，是我们本身所固有的。低下头，盲目地进入这些黑洞，甚至没有觉察出自己在如此做。

错觉相对于现实就像谬论相对于真理一样，谬论实际上是不正确的，可是看上去往往又似乎是正确的。在任何谬论中总有一些说服力。我们的自发直觉是天使，还是魔鬼？而我们的责任在于：区别天使和魔鬼。

真正的错觉不源于猜想，而是来自一种强有力的（虽然是错误的）直觉判断。它令我们信服，但是它也引起与别的强有力的事实或判断的冲突。

错觉是对外界刺激的解释，但这种解释不遵循由眼睛所接收到的感觉。当我们看到一种错觉时，我们知道它与真实世界存在的东西并不一致。错觉捉弄了我们，让我们确信那并非真实的东西。有趣

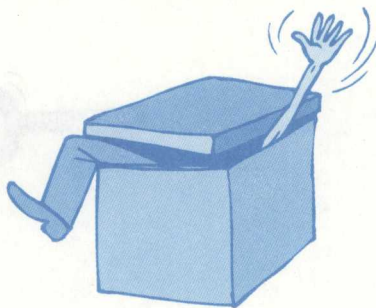
的是,我们似乎对这种捉弄心安理得。

我们可能清楚地知道圣路易斯桥拱高和宽确实一样长,但是,即使在量它们之后,我们仍然认为其中一条线还是显得比另一条线长。事实是我们的意志无法控制自己的眼睛,那些理性知识也无法被视觉感知。

魔术师一直在利用错觉。事实上,魔术师有时可称为错觉制造家,他们并未做不可能的事情,只是让人感到所做之事似乎不可能。错觉既不同于幻觉,也不同于妄想。错觉是多数人感觉到的错误的知觉。错觉的产生离不开在某些条件下看到的特定的刺激物。一些动物实验表明,有些种类的哺乳动物和鸟类被错觉捉弄的方式与我们人类很相似。并非所有的人都会被错觉捉弄,例如未接受过直线和角度教育的人就不会被一些错觉所捉弄。

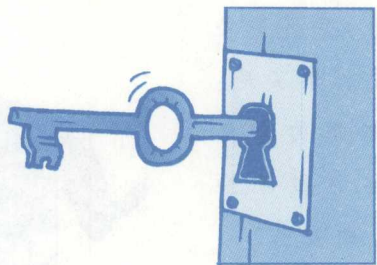
我们常常是非理性的,有时甚至过度扩大这种非理性,但不是必然如此。事实是:认知错觉的魔鬼性质常常被理性的天使和缓化。

这本书用于



剖析人类心理神秘而又看似矛盾的现象,让你认清自己的心理弱点,从而帮你做出明智的决策。

大多数人会犯错误,意味着你也属于其中的一员,如果你能认清并规避掉这些误区,你就会成为精明的“少数派”。





思维的黑洞

——大多数人会犯的错误

目 录

Part 01 眼见为实?

眼见为实，我们总是相信自己亲眼看到的东西。认为只有亲眼所见的，才是真实可靠的。然而有时我们的亲眼所见却常常与真实相悖。视觉上的错觉常常会哄骗了许多自以为是的头脑。

最大的人造视错觉 3

直线还是曲线 5

阴影 7

哪条线段更长些? 8

它们平行吗? 9

这是一条直线吗? 10

平行线还是斜线? 11

究竟是什么? 12

现实中不可能存在的图形 14

有界线吗? 17

大小的错觉 18

数数看有几个黑点 21

扭曲的正方形 22

威尔逊图形 24

两可的图形 25

三个人	26
人与老鼠	27
三个圆环	28
找到 FLY	29
拼图(1)	31
拼图(2)	34
目测距离	36
削去的锥体	38

Part 02 貌似合理的荒谬

有些问题的提出是合理的，可结果并非如你所愿。在这些是非非中，总有哪里出了问题，是哪里呢？这些常常被我们忽略的东西正是我们思维的盲点。

投篮	41
猜职业	43
民主投票	46
寻找否定信息	48
人口数的推理	50
房价与物价	52
狄利克雷房间分配法	54
没有时间上学	56
阿基里斯与乌龟	58

二分法悖论	61
轮子悖论	63
获释的囚犯	64
存款的困惑	66
男孩与女孩的比例	68
配袜子	70

Part 03 想当然的惯性

一个人的思维体系会阻止其利用潜力。这就是为什么取得更大进步和提高生活质量并非更加努力工作所能解决的问题，而是需要改变思维方式。

速算求和	73
公安局长	75
没有桥的河	77
盲人买剪刀	79
巧分蛋糕	81
三枚硬币	83
两个人的距离	84
分裂的细菌	85
分唱片	86
烤牛排	88
赛场上的马	89

快速估算	90
让人头疼的 9 个点	93
让谁上车	95
地球与篮球	96
转几圈	98

Part 04 非理性的选择

别以为你多么聪明，你所犯的错误和大多数人一样。不过，规避误区的关键还在于你能否正确认识这些误区。

两杯冰淇淋	101
两套餐具	103
抛售股票	105
买门票(1)	107
买门票(2)	108
哪一种更后悔?	110
土耳其的人口	114
自信的估算	116
一场可怕的疾病	121
突围的路线	124
10 个步骤的项目	126
哪个重?	128
幸福指数	131

Part 05 人性的盲点

我们永远无法规避的是源于人性深处的东西，有人将之称为“黑箱”，尽管我们目前不能完全真正地了解里面的运作机制，但对“黑箱”的认知过程正是人类对自身的探索过程。

写给你的算命语 137

失真的注意力 139

心算家的失误 141

词语记忆 143

眼见为实？ 145

被诱导的记忆 148

试用的效果 150

对工作的评价 152

追求完美 155

音响的选择 157

抽奖问题 160

Part 06 赌徒的谬误

赌徒为什么没有永久赢家？因为从概率上看输钱是必然的，而赢钱是偶然的。更为可怕的是我们认为那些本应该正确的“赌术”理论，其实只不过是一种谬误。

随机的硬币 163

漆色的骰子 164

输赢的选择	167
赌台上的赌局	170
选择	173
轮盘赌	175
平均率的错觉	178
先抓还是后抓	183
要不要改变选择	185
青年与老虎	187
扔硬币	189
互换钱包	191
神仙的眷顾	194

Part 07 概率的疑惑

我们的生活受概率支配，什么是概率？概率意味着我们受控于一个数字，问题的关键在于我们是否能理解这个数字。

股票市场的骗局	199
医院的记录	202
诊断结果	205
陪审团的判断	208
注射液的出价	211
概率论出了毛病	213
检验报告	215

墨菲定律与袜子	217
谁运气好	219
生日巧合	220
三张卡片	222
黑球与白球	224
女孩的概率	226

Part 08 让人困惑的计算

数学是一门精确的艺术，不过，如果从一开始的思路就错了，那么再精准的计算都是徒劳的。

平均速度	229
钱哪里去了?	231
挣了多少	233
分摊费用	235
骗人的平均数	237
狡猾的买主	239
简单的问题	240
丢失了 10 元	242
骗钱	243
大苹果与小苹果	244
三家分苹果	246
老板损失了多少	248

转动的唱片 250

唱片的奥妙 252

100 米冲刺 253

铁水成铁锭 254



Part 01

眼见为实？



眼见为实，我们总是相信自己亲眼看到的东
西。认为只有亲眼所见的，才是真实可靠的。
然而有时我们的亲眼所见却常常与真实相悖。
视觉上的错觉常常会哄骗了许多自以为是的
头脑。

