

<<预知社会：群体行为的内在法则>>

图书基本信息

书名：<<预知社会：群体行为的内在法则>>

13位ISBN编号：9787801709172

10位ISBN编号：7801709179

出版时间：2010-7

出版时间：当代中国出版社

作者：（英）菲利普·鲍尔,Philip Ball

页数：229

字数：519000

译者：暴永宁

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>

<<预知社会：群体行为的内在法则>>

前言

1690年11月7日，英王威廉三世御览了一本呈送来的新书。此时，这位原奥兰治亲王刚刚在上一年以不流血的宫廷政变方式，取代了人望很差的天主教徒詹姆斯二世。

这份文稿所传递的信息，在当时动乱的环境下，不啻开给王公贵族的一剂镇痛灵药。什么信息呢，就是宣称英国堪称世界上一支坚定可靠的力量。

此书的作者是威廉·配第（William Petty）勋爵，已于1687年故世，生前曾任牛津大学的解剖学教授，还当过爱尔兰内科主任军医。

这一著述是由他的儿子谢尔本（shelburne）伯爵代呈的。

据威廉·配第自称，他写这本书的目的，是为了证明——即使是一个地狭人稀的小国，也可以凭借其环境、形势、贸易和国策，在国力的富足与强盛方面，同地域与人口远过于己的国家并驾齐驱……由于自然条件所限，加上持续滞碍的存在，法国是永远无法成为胜过英国或者荷兰的海上强国的。

就国民与国土而论，英国君主所拥有的富足与强盛的国力，显然能与法国一争高下。妨害英国步入伟大的种种滞碍，都只是暂时的，都是可以去除的。

英国的强盛与富足近40年来一直是在增长的。

举英国臣民全部岁入之一成，便足以维持政府的正常开支和各种额外花费。如果再定期加征一成，便可养起十万步兵、三万铁骑和四万海军。

英国臣民中仍有足够多的闲散入丁。

倘若让这些人有所劳作，英国的岁入还可在目前宽松、正常与充分就业的基础上，每年再增加二百万。

英国有推动本国贸易的充足货币。

英国的全体臣民有物资，有能力，也有手段，将整个商业世界推动起来。

<<预知社会：群体行为的内在法则>>

内容概要

在纷繁的社会生活中，个体的行为是无法预知的，但是，当个体数量达到一定程度时，群体的行为反而表现得有章可循。

于杂乱中显现秩序和稳定。

这是为什么呢？

围绕这一问题，作者从统计物理、生物化学等自然科学中探寻其中的缘由，发现了自然与社会之间奇妙的接合点，以及它们共同的法则。

从细菌生长的形态到交通流的运行，从流体相变到政治结盟，从电脑网络到市场交易，等等，莫不于纷繁多样中遵从一致的奇妙规则。

结论或许令人充满遐想，论证的过程却平易生动。

作者小心翼翼地择取例证，谨慎地驱遣词句，以所有人都看得懂的方式讲述各门类的知识与道理，实属少见。

<<预知社会：群体行为的内在法则>>

作者简介

菲利普·鲍尔，（ Philip Ball,1962 ~ ），英国著名的科学与科普作家。在牛津大学主修化学专业，在布里斯托尔大学获得物理学博士学位。已出版十部科学与科普书籍，并在世界许多著名的科学杂志上发表文章和评论。目前在著名杂志《科学》任特邀科学编辑，并经常在媒体和高等学

<<预知社会：群体行为的内在法则>>

书籍目录

致谢前言 政治算术第1章 “海怪人世”——托马斯·霍布斯认定的野性社会 利维坦苏醒了机械论哲学 人类社会理论的设计师 如何建立一个社会共同体? 社会算学 人和机器第2章 并不起眼的力——物质的机械论哲学 万物的组分消耗与死亡 可能性之舞蹈 多了便可信第3章 大数定律——无规中的规律 测度社会 牛顿机械哲学的圣殿 混沌中的秩序 错误也有形态 有序行为 历史的科学性 从人到原子 意志和命运 能干的精灵第4章 突如其来——为什么有些事情会突然发生? 接续性问题 一条统一性原理 近零之处 改变的时刻已经到来第5章 生长与形态——形状与组织的出现 讨去决定现在 菌落的形态 “冰的花朵” 第6章 推理复推理——集体动作中的偶然与必然 群体的舞步 牛顿的木偶 群体运动的物理学 “暴民统治” 空间的语言 快速进出 城市的边缘第7章 行路难——无情的交通动力学 盯住车流 波与粒子 风险与意外交通的三种形式 当交通流受到搅扰时 今后将如何对待拥堵?第8章 市场的节奏——经济学的那只拿捏不稳的“看不见的手” 一条铁律 市场能不能保持稳定? 无规行走 “粗头壮尾” 变化的形状 市场波动是必然的第9章 追逐财富的元体——为什么相互作用在经济学中十分重要? 有理性的交易者 无知与信念 听风跟影 无所谓基本不基本 应当自由放任吗?第10章 罕见的比例——直线的力量与临界状态 物理学遇到了一个重要问题 岌岌可危的平衡侣 临界暴跌 有自组织能力的市场 不讲通融的经济学规律的主旨 人的最小努力量 193秩序是普遍存在的吗?第11章 众手之作——公司的成长 公司要“共”司 工商规模扩展律 公司原理, 确定不移 起与落第12章 请君加盟——工商界和政界的联盟 确立标准 目标: 谷底 力量的均衡 存在分歧的欧洲 重写历史 历史的不稳边界区第13章 决策的多样性——集体影响与社会变化 请投一票 走哪一条岔道? 分立的世界 罪与罚 婚姻纽带 择偶 少数派法则第14章 文化扩展——全球化、多样化与综合性社会 文化冲击 糖与香料之地第15章 小世界——将人类联结成一体网络 六档距离 介于有序与混乱之间 穴居型与网聊型 咱俩可曾相识?第16章 构建网络——电脑空间的形状 覆水难收 与尺度无关 入侵电脑空间 传染与传播 网络世界 “越长越接、越短越截” 是不是永远成立?第17章 天堂中的秩序——实现合作的知识 政府是否必需? 世界应当由谁治理? 长期对垒的壕堑战 锦标大赛 合作的秘密 利己与惩处第18章 “巴甫洛夫”的胜利——单纯“跟风”在实际环境中管用吗? 事故在所难免 达尔文的规则系统 有如织毯的空间竞争 靠理性能实现监管吗?第19章 人类会进入理想社会吗?——天堂、地狱和社会规划 善恶相因、好坏相袭 科学的社会学能为人类造福吗? 选择与必然 为自由而设计后记 谢幕的掌声 注释参考文献

<<预知社会：群体行为的内在法则>>

章节摘录

铁块中的原子并不像液体或者气体那样纷乱，而是像禽蛋运输箱中的蛋只一样整齐排列着。不过，在外斯的理论中，却用到了与范德瓦耳斯用来解释流体出现相变和存在临界点的理论相类的若干概念。

这怎么可能呢？

要解释这一点，可以借助德国物理学家威尔海姆·楞次（Wilhelm Lenz）于1920年外斯理论出现后提出的磁性模型。

铁块会具有磁性，是因为它的每一个原子都表现得像一个微小的磁体。

可以将这些原子设想成小小的指南针，而这一个个指南针又倾向于顺着一条线排布起来。

物理学家将这种“原子磁针”称为“自旋”——其实这并不是说，原子当真会滴溜溜地打转。

在固态的铁中，每个自旋的取向是由周围所有自旋所形成的磁场决定的。

因此，在原子像鸽子笼般颇为整齐地排在一起——这种排架结构称为晶格——的固体中，每个原子的自旋都会影响到其四邻的自旋。

一般来说，这些影响相互施加的结果，是使邻近的自旋整齐地排列起来。

所以，晶格的最稳定的状态，就是所有的“磁针”都指向同一个方向。

在这种位形中，所有单个原子的小小磁场加到一起，便会形成一个很强的磁场，铁块就成了磁体。

不过，正如热会对液体中原子间的吸引作用产生破坏一样，它也会搅扰磁自旋的排列。

热的这一效应便有如摇抖各个“原子罗盘”，是与它们实现整齐排列的能力作对的。

尽管每个原子都呆在各自己的“鸽子窝”里，但如果有足够的热，就会将它们自旋的有序方向搅乱，弄得它们的指向无规起来。

这样，从总体上看，各个原子的微小磁场便是彼此抵消的，铁块就成了非磁体。

这是不是说，退磁过程就与液体的蒸发过程一样呢？

不完全是。

发生退磁现象时的温度即居里点，是严格的、明确的，但磁体的磁性并不是从很强蓦地变成根本没有

。实际情况是，磁性大小（物理学上称之为磁化强度）是随着温度不断接近居里点而渐渐递减到零的。

因此，居里点就有如液-气相变的临界点：液体与气体间的区别随着温度不断接近该点而渐渐减小到无

。……

<<预知社会：群体行为的内在法则>>

编辑推荐

用物理学方法探求群体行为的内在机理，从自然科学中寻求社会发展的自然法则。

在社会中，一个人的行为是如何影响另一个人的？

一件事又如何导致另一件事的发生？

成千上万的人，或避开他人，或寻求接触，或共同合作，或冲突骤起，时聚时散，他们的合力是什么？

在人类生活中，到底有没有“自然法则”存在？

从托马斯·

霍布斯和亚当·斯密，到现代交通流和市场交易的研究者，都在寻求解答。

《预知社会：群体行为的内在法则》作者运用现代物理学的方法探寻人类社会行为的奥秘，以生动易懂的方式论证和讲述其中的道理，对上述问题做了奇妙而有趣的解答。

应用这个方法，不仅可以更好地了解政治和社会问题，甚至也有助于个人在拥挤的街头漫步时，选择一种更为合理的行为方式。

《预知社会：群体行为的内在法则》于2005年提获得由英国皇家学会，英国科学院和德国阿旺提斯基金会联合评选的阿旺提斯奖（非科幻性科普著作奖）。

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>