

不可思议的e



[不可思议的e 下载链接1](#)

著者:陈仁政

出版者:科学出版社

出版时间:2007-12

装帧:平装

isbn:9787030152015

《不可思议的e》讲述数学的好玩之处，并不限于数学游戏。数学中有些极具实用意义的内容，包含了深刻的奥妙，发人深思，使人惊讶。数学的好玩有不同的层次和境界。数学大师看到的好玩之处和小学生看到的好玩之处会有所不同。就这套丛书而言，不同的读者也会从其中得到不同的乐趣和益处。可以当做休闲娱乐小品随便翻翻，有助于排遣工作疲劳、俗事烦恼；可以作为教师参考资料，有助于活跃课堂气氛，启迪学生心智；可以作为学生课外读物，有助于开阔眼界，增长知识、锻炼逻辑思维能力。即使对于数学修养比较高的大学生，研究生甚至数学研究工作者，也会开卷有益。

作者介绍：

张景中

1936年12月生，男，中国科学院院士，研究员，博士生指导教师。在计算机科学、数学和教育学等三方面的研究和实践工作中做出了国际公认的创新成果，为我国科技、教育事业的发展做出了重大贡献。

张景中院士在数学研究工作中取得了国内外同行公认的成就，特别是在动力系统的周期轨、迭代根、同胚嵌入流、Smale马蹄构造、Feigenbaum方程求解等该领域前沿问题的研究中，提出了新的思想方法，在距离几何的研究中，提出了“度量方程”，解决了伪欧空间等距嵌入、Sale猜想等一些属于该领域长期未解决的难题，他和杨路同志合作完成的这些工作和发表和论文，实际上已经开辟了一个很活跃的研究领域，仅距离几何文章的引用，至今每年约在数十次。美国代数几何领域专家D.Pedoe在一个专栏评论中说：杨路、张景中，堪称中国几何领域的alpha和omega。

张景中院士在数学研究中的贡献，不限于以上所叙述的内容，他在众多迥然不同的领域中，提出了独到的见解和解决问题的方法，例如求方程数值解“劈因子法”、证明几何不等式的一种有限化分割方法。

目录：第一章 激情相约爱丁堡——对数使科学家延寿

- 1.1 从第一级到第三级——数学运算步步高
- 1.2 在离天很近的地方——斯蒂菲乐瓣遗憾
- 1.3 教授与贵族——激情相约爱丁堡
- 1.4 汗水加智慧——纳皮尔发明对数
- 1.5 科学更有力量——天才的遗憾
- 1.6 承伟业自有来人——从布里格斯到弗拉格
- 1.7 伟大发明生龙胎——红极一时的尺子
- 1.8 伟大发明生凤胎——红极一进的表格
- 1.9 并非风景这边独好——杀鸡杀喉比尔吉
- 1.10 天文学家延寿一倍——拉普拉斯如是说
- 1.11 迟到的爱——对数在中国

第二章 无处不在的对数——天地英雄大显神通

- 2.1 吹拉弹唱也要讲数学——音乐中的对数
- 2.2 谁也无法逃循——噪声和对数

2.3 规律缘起古希腊——星星亮度和对数

2.4 科学有笔下的曲线——实用的对数图

第三章 奇趣就在对数中——从 $2>3$ 到3个2

- 3.1 为什么 $2>3$ ——从欧拉时代的谈自摆乌龙谈起
- 3.2 对数的奇迹——你也能当速算大师
- 3.3 雕刻家也会糊涂——弄错了的对数螺线
- 3.4 狄拉克也会疏忽——3个2的奇趣

3.5 高考题中的对数方程——盈不足术也可解
第四章 对数的两大宠儿——既要常用也要自然

4.1 以2为底的对数——神通广大应用广泛

4.2 常用对数——爱你没商量

4.3 自然对数——不只是大自然的选择

4.4 E的又一用武之地——编造对数表

4.5 赫德、麦卡托、泰勒……显神通——如何编造对数表

第五章 王宫中的漫游——数学殿堂中的E

5.1 关系你的钱包——无处不在复制律

5.2 你不会自成大款——到E为止

5.3 数学珍宝——N到E的一家亲

5.4 弟弟帮哥哥——E为N开路立功

• • • • • (收起)

不可思议的e [下载链接1](#)

标签

数学

科普

e

自然科学

好玩的数学

科学

数学科普

对数

评论

记得一次运动会，作为替补门将表示反正自己也不会上场嗯于是就和旁边一个数学大学神探讨这个，我说：“这书好好玩~”大学神说：“这个证明明显是整错了嘛！”现在这位大学神已经去了北大数学系……差距呀TTATT

高中時代很喜歡的一套書 這本印象最為深刻

中学老师写的

挺精彩的~

是好书，可惜过了看这书的年龄了，泛泛翻了一下

[昔日所读] 高中所读。不错。

公式多了点，内容还是很丰富的！

数学不好玩……

不错的数学科普书，看完对高等数学有新的认识。有地方啰嗦了。

按需。

写的有点乱，感觉作者才华不够。

我可以容忍你滥用诗词熟语，可是作为一本数学类科普书你竟然用错的公式来误导我也太说不过去了吧。。。。。。

翻图书馆目录 这是我大学借的第一本书

喜欢这本，很喜欢。

1/3能理解，2/3的证明推不动，知识丢的太快了。e的来由和发展说的蛮详细的，对我而言是天书。

实在读不下去…

对数的历史、怒涛般的有关e的数学发现与公式的介绍（这个猛）、e在其他学科的运用、e的未解谜团

e 我觉得是一个很神奇的一个量

童年回憶，感覺重視pi的人數遠超重視e的人數，因此有一本這樣的書真的很棒

趣味性不够

[不可思议的e](#) [下载链接1](#)

书评

最近偶然被某女士问起为什么对数用的广泛，为什么对数的底还选择e，自然对数为什么“自然”，还真答不上来。所以看到这本书就买了下来。

书基本是按照历史顺序写的，让我对e有了些深入的认识。全书也没有很复杂的推导，易于理解，却也能让人回忆起以前学的内容并加以系统化。 ...

最近我已经彻底失望，所以我再也不会有更多中国人写的数学书了。

//////////

[不可思议的e](#) [下载链接1](#)