

大象的时间，老鼠的时间



[大象的时间，老鼠的时间_下载链接1](#)

著者:[日] 本川达雄

出版者:南海出版公司

出版时间:2017-10-1

装帧:精装

isbn:9787544288583

《大象的时间，老鼠的时间》堪称生物界《时间简史》，带你重新认识时间，重新认识生物界。获讲谈社科学出版奖，入选日本中学教科书，日文版销量近百万册，创造科普图书销量神话。

为什么大象总是慢悠悠的，老鼠却匆匆忙忙？为什么掉进深坑里，马会骨折，老鼠却没事？为什么蝴蝶小时候是青虫，长大后却要长翅膀？为什么动物不使用轮子和螺旋桨？

这些脑洞大开的问题，本书都将以最科学严谨的方式予以回答。

我们总以为，世上所有的事物都在按人类的时间运转，然而有关“体型”的生物学推翻了我们这种常识。知名生物学家本川达雄带我们跳出人类参照系，用不同的时间与空间尺度，科学解密生物谜题。

作者介绍:

本川达雄，知名生物学家。1948年出生于仙台，毕业于东京大学生物学系，后任东京工业大学教授。著有《世界和平与海参同在》《生物学文明论》《珊瑚与珊瑚礁》等，并翻译多部生物学相关作品。曾获日本文部科学大臣科学技术奖、讲谈社科学出版奖等。

目录: 第一章 动物的体型和时间
第二章 动物的体型和进化
第三章 动物的体型和能量消耗
第四章 动物的体型和栖息密度
第五章 动物的体型和行动方式
第六章 为什么动物不用轮子
第七章 使用纤毛和鞭毛游动的小生物
第八章 呼吸系统和循环系统的必要性
第九章 动物身体器官的大小
第十章 动物的时间和空间
第十一章 细胞的大小和结构
第十二章 昆虫的秘密
第十三章 利用光的珊瑚
第十四章 奇妙的棘皮动物
后记
附录
• • • • • (收起)

[大象的时间，老鼠的时间 下载链接1](#)

标签

科普

时间

好书

想读，一定很精彩！

日本

我想读这本书

生物

好书，值得一读

评论

挺有意思，就是文科狗一来有点读不下去，二来觉得这些问题不甚打紧

非常可爱的科普书！

令人耳目一新，生物和物理的结合，打开了认识新世界的大门。理解了动物的世界观，理解人类的世界观，孰难？

好玩儿的科普读物

2018.1.3
生物进化遵循越小的动物繁殖越快，基因的迭代也越快，适应环境的能力越强，当然寿命也短。但是无论体型大小，动物一生的心跳次数基本一样。
与体重比较，小动物吃的多长肉快，变温动物更是将21%的食物变成身体组织，而恒温动物只有2%，差了十倍。
动物没有进化出轮子一样的腿，因为在不平的道路上轮子不适用。水中动物没有进化出螺旋桨，是因为螺旋桨只有60%能量成为推进力，而鱼尾可以把80-96%变为推进力（

鱼越大效率越高)。但是反过来，仿生需要的材料目前无法制造。呼吸和循环系统必要性是由于身体长大所需要，动物的各种循环周期和体积大小成正比，植物的细胞大小是动物的五倍。动物没有进化出纤维素酶也许就是保护植物不被吃完。珊瑚作为动物却可以光合作用，棘皮动物的构造是神奇的设计。有意思的书籍

动物科普 好有意思！

"对于教育没有教给我这样的事情而感到愤怒你。本书的理论就是以这种愤怒为杠杠写作而成的，其中也有不少自我反省。"

比较有趣的科普，下午茶读物。

好有趣啊，打开了新世界

精密的逻辑，完备的知识，通俗的语言。一本难得的生物学科普书。

讲动物植物区别那里特别有意思～还有关于体型问题可以进一步去读一下Scale作为cross reference，感觉别有一番洞天～

内容丰富，有趣，知识点也不少。

不管哪种动物，都是努力进化来适应着周围的环境。本书讲述了不少有趣的知识，但是各类公式有些多了。

轻巧小读物吧，读完没什么印象，后记居然突然戳中心坎

挺好的一本科普读物，视角独特。

量化的科普书，不迷迷糊糊，喜欢。

第一本动物类书籍，观察动物，思考人类，动物的体型大小关乎很多问题，动物的存活方式体型不同而各异。新的维度认知人类的基因选择，优胜劣汰法则，适者生存。

真怀疑好评的都是托儿，因为写得太乏味了。封面、印刷倒是挺可爱的。

补脑洞必备

【说唱诗人】 换一种尺度 换一个标准 换一个公式 换一个视角 去看待同一件事物
人类的视角跟大自然的偏好 并不是一致的

[大象的时间，老鼠的时间_下载链接1](#)

书评

“对于大象和老鼠来说，活完一生的感觉应该没有什么不同吧。”
以心跳数计量生命长短，是此前很少有人想到的一种测算方式，原来，在这个维度里，即便把大象和老鼠放在天平两端，也是平衡的。
本川达雄拥有美妙的知识跃迁能力，他能从观察岛屿动物与大陆动物的差别，想到生活在...

文/吴情
大象能活一百年左右，白象的形象更是长寿的象征，出现在绘画作品中；老鼠，相对来说，只能活几年，还需提心吊胆，因为一过街，人人喊打，形象之负面无须赘言。不过

，当我们抛弃人类中心主义，试着从其他生物的视角理解、体验它们的世界，情况是否会有不同呢？人类的线...

时间对动物们是公平的吗？倘若了解不同动物的生命，自然会说不公平。这不难理解，相对而言，动物的平均寿命有长有短，一般而言猫、狗的寿命十几年，大象的寿命几十年，老鼠的寿命却只有几个月，这当然不公平了。可在科学家的眼睛里，看到的并不止这些，他们通过对动物进行科学...

第一次看见这个名字，我以为是本童话书，再看见封面，更加确信了。可是翻开书一看，却是本科普读物，类似于《十万个为什么》，只不过这本书是专门讲动物的。这本名字像童话书的《大象的时间，老鼠的时间》，是本经典的科普读物，入选日本中学教科书，获讲谈社科学出版奖。 作...

我们都以为世界上所有的生物都是按人类的生活方式生存的，其实不是，我们有我们的生活时间，动物有动物的生活时间，每种动物都有自己的世界观、价值观和生活规律。即使动物脑海中没有“世界观”这种意识，世界观也一定体现在它们的生活方式和身体构造中。所以，当你看了这本...

[大象的时间，老鼠的时间_下载链接1](#)