

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

图书基本信息

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

前言

这本书描述的都是日常生活最寻常的事物，却呈现出令人啧啧称奇的趣味，甚至让你觉得荒谬到不可思议的程度。

希望本书能像宇宙本身一样，同时反映出细腻微小与雄伟永恒的各种面貌。

于是这一趟有趣的发现之旅，让你每一天都变得很不平凡！

光、时间和重力，看起来都是日常生活最根本、最实在的东西，然而就算不是太神秘，往往也令人大感惊奇。

在现实世界里，许多我们平常不假思索的寻常事物，经过仔细的思考和检查，往往变得不可思议、十分奇妙，甚至是荒谬可笑。

举例来说，像“影子”这样平凡的东西，能够引起我们的注意吗？

再想一想：为什么树木在雪地上的影子是蓝色的？

每一天，地球本身的影子都有一段高挂在天空中，你知道是什么时候吗？

为什么都没有人注意到？

大自然珍奇之处无所不在。

满盈的月亮看起来扁扁平平的，像是画在夜空里的平坦圆盘，你没有像古希腊人一样觉得那很奇怪吗？

这个现象让随后的观月者困惑了好几个世纪，一直到最近，“平坦月盘”的谜团才终于解开。

其实只要花最短的时间，对普通的物质稍稍追问一下，绝对都能颠覆你的思考。

就拿水来说吧，水是宇宙间最常见的化合物，然而在已知的宇宙中，除了地球以外，居然仅有一个地方有液态水。

此外，由于水的分子很小，室温下应该以气态存在，然而事实并非如此，这全得归功于一项改变现实的独特现象……再者，水会吸收红光而不吸收蓝光和绿光，因此海洋才会显现出土耳其玉一般的蓝绿色。

而光速在水中会减缓75%，使得鱼儿的位置看起来令我们难以捉摸。

这种出乎预期的结果、矛盾之处与看似不可能发生的事实，全都等待我们前去发掘、进而像阿基米德那般高喊：“我发现了！”

这本书里描述的奇异物体、事件、过程和现象，都是日常生活最寻常不过的事物。

我的目标并非把复杂事物或已知的怪现象过度简化、解释给不懂科学的人听，而是提供丰富且新鲜的题材，让读者、老师和其他科学专业人士能够与他们的朋友和学生好好分享。

这些主题涵盖的领域很广泛，但大致可以分为两部分。

第一部分是关于我们在地球上的生活和周围事物，包括奇特的历史故事、诡异的统计结果、像“土拨鼠日”之类没人研究的事件、重力的古怪之处、光的本质等。

第二部分则转向我们行星之外各种异常且神秘的事物，包括美苏太空计划中鲜为人知的纰漏和错误、太空的“气味”，甚至谈到大爆炸本身。

若要完整而彻底地探究宇宙的奇异之处，其实得写出许多大部头的巨著。

我在这里选择的题材则是基于近期的科学发现，以及我认为读者会感兴趣的内容。

我在大学里教了30年的科学课程，多年来同时担任《发现》杂志的专栏作家，也是《天文学》杂志和《老农民历》的编辑和专栏作家，我从中学到宇宙充满了无数的变化球，就像它充满了无数个电子一样。

如果这本书也能像宇宙本身一样，同时反映出细腻微小与雄伟永恒的事实，以及如雪球般寻常、又如一颗比航空母舰还重的苹果种子般的奇特之处，那么我便成功了。

我希望传达出日常生活和周围世界的各种疑惑与典范，传达出我所体会到的各种可笑与可怕、错误与光荣、高度和谐与极其混沌的事物。

请和我一起踏上活泼有趣的发现之旅吧！

我希望这趟旅程使你的生命和我一样，每一天都变得很不平凡。

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

内容概要

其实这些都是日常生活中就会碰到的问题，哪天要是你被外星人绑架，你如果答不出来，岂不是很丢地球人的脸？

《冥王星吃起来是什么味道》由鲍勃·

贝曼所著，正是32堂幽默风趣、妙趣横生的自然课，带你全方位体验地球与太空的神奇怪事！

《冥王星吃起来是什么味道》分为两大部分：第一部分介绍地球人的日常生活和周遭事物，包括上班途中的物理小常识、飞机靠窗座位的惊人美景、分析“天打雷劈”的发生几率、古怪的重力、光的本质等等。

第二部分则前往太空，揭示各种不为人知的宇宙秘密档案，包括太空人在太空发生过哪些尴尬的事情、史上最惊人的天文大发现、宇宙真的发生过大爆炸吗？等等。

以后跟亲朋好友聊天的时候，你只要随便学两招，不经意秀几则书里的趣味小常识，你也可以摇身一变，成为风趣而又博学的人！

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

作者简介

作者:(美)鲍勃·贝曼 译者:张宪润鲍勃·贝曼 (Bob Berman) 贝曼是美国纽约州“眺望天文台”台长,马利蒙特曼哈顿学院天文学副教授,美国《老农民历》年刊天文学编辑。每月定时为《发现》与《天文学》杂志撰写专栏文章,并不时参加美国国家广播公司“今日”与哥伦比亚广播公司“大卫赖特曼的午夜漫谈”等现场节目的录制。著有《夜空的秘密》和《宇宙探险》。贝曼现在住在纽约州的坞兹托市。

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

书籍目录

上编 前进地球第1章 小心流星雨！

[流星闯大祸] [大祸星到底多不多][流星非祸星，还带来名与利][想不想在厨房捡到陨石碎片]第2章 展间的物理课[目视判断车速法][奇怪的鸣笛声，奇怪的云彩][金属为什么闪耀光泽][光子大变身][电波与波浪的合与不合][高个子为何比矮个子走得慢]第3章 地球有哪些奇怪的气体[惰性气体之王][二氧化碳的发现者][误打误撞的霓虹灯之父][得天独厚的地球]第4章 当人掉到地球上[从更高的地方往下坠][自由落体与空气阻力][重力究竟从何而来][最神秘的宇宙基本力]第5章 飞机上靠窗座位的风景[好好挑个座位吧][转瞬即逝的美丽光环][算算看你可以看多远][繁星点点，灯火灿烂][地球自转的奇妙效应]第6章 千奇百怪的水[百变天后水分子][水冻结成冰的奇特性质][融化，复冰] [高山上的咖啡比较凉][丰富的水域乃地球得天独厚][我们为什么会倒抽一口气]第7章 地心历险记[我们的脚底下是什么][炼狱般的地球核心][地表以下的主要结构][其他行星的神秘核心][表面之下的神秘世界]第8章 神出鬼没的概率[意外事故的概率有多高][天打雷劈的概率有多高？

][其实，概率没那么简单][真的有“不可能发生的事”吗][只要时间够久“不可能”总会成真][生日与三门问题][预言家只不过是“事后诸葛”][所谓的“不寻常”只是可能性之一]第9章 令人眼花缭乱的度量衡[火箭的宽度与马屁股有关][海底两万里格有多深][船速之“节”，柴薪之“束”][一令纸，一拉斯特鲱鱼][连米都令人头昏][科学家乱上加乱][直觉与统一之争]第10章 五花八门的沟通方式[海豚使用多功能雷达系统][狗狗汪汪，小猫喵喵][该怎么跟外星人沟通呢][航向太空深处的先遣部队]第11章 究竟有没有外星人[究竟有多少行星孕育了生命][外星人为何要拜访地球][对外星人的渴望永无止尽][远在天边，近在眼前]第12章 蓝天白云好时光[蓝天别有玄机][白天也看得到星星吗][蓝蓝的天，金色的太阳][奇妙的彩色光晕][彩虹的尽头][天空色彩的秘密]第13章 目不暇接的天空奇景[第一名：日全食][何时可见日全食][第二名：流星暴][第三名：壮观的巨大彗星][第四名：极光][了解极光的成因][火流星、双日晕与日戴]第14章 影子面面观[土拨鼠的玄机][树木的影子为何是蓝色的][金星也能照出影子][没看过地球的影子吧][地球的影子落在月球上]第15章 春分，秋分，还是“蛋”分[二分点象征着对称与平衡][太阳漫游黄道十二宫][最明亮的夏至][夏至是最长的一日][一闪一闪人造卫星][神出鬼没的二至点]第16章 要命的紫外线[超强杀手紫外线][紫外线无所不在][棉衫与玻璃有良好的阻隔效果][不同季节的紫外线强度][臭氧是珍贵的紫外线防护罩]第17章 大自然的奇妙数字[爱因斯坦很喜欢的题目][大自然的美丽结构][小心美丽的数字陷阱]

下编 前进太空第18章 地球有序，宇宙无序[宇宙为了孕育人类而存在][我们居住在许多宇宙的其中一个][看地球：人生得意须尽欢][好好珍惜现有的美好环境][看宇宙：别紧张，放轻松][那么，宇宙是否会永远膨胀下去]第19章 最变化莫测的太空任务[一个标点符号就能造成大灾难][哈勃太空望远镜惨剧][人类果然很笨拙][可怕黑色周] [史上最乌龙、伤亡最惨重的航天事故][人类实在有太多风险]第20章 石破天惊的科学大发现[天外飞来天王星][天空淘金热连连斩获][天王星大发现独占鳌头][科学大发现显现人类智慧的渺小]第21章 一闪一闪脉冲星[散发禁忌光芒的奇特星云][如灯塔般闪烁光芒的中子星][戏剧化的恒星内爆][直径20千米的一整个超大中子]第22章 科学的月亮[地球和月球原是一对连体双胞胎][犹抱琵琶半遮面][“月之暗面”超乎人们的想象][举头望明月] [你所不了解的满月][满月其实不太亮][月升月落，潮起潮落][月有阴晴圆缺] [你知道我在看你吗][月球上的“金矿”]第23章 不科学的月亮[月亮影响分娩、受孕、情绪、犯罪率][月相影响动物的行为][月相对人类生理的影响][生育能力与月亮周期的关系][月亮影响农作物生长][月亮影响人的情绪]第24章 太空里的欢乐派对[尿袋地震] [阿波罗12号溅血记] [惊险返航的阿波罗13号] [阿波罗14号的心电感应] [美国人连到月球都得开车][永恒寂静的月球漫游][太空里的巫山云雨][与率性的俄国人结伴游太空][猫狗大闹太空中心]第25章 冥王星吃起来是什么味道[吃吃月亮、听听太阳也不错][只要微量的木星气体就会把你臭昏][全方位体验宇宙唉，不太好玩]第26章 你有星座恐惧症吗[满天都是怪名字星座][微软座？

新力座][第一区：先找北斗七星][第二区：闪亮的猎户座][第三区：织女牛郎领衔主演]第27章 宇宙的命名游戏[谁有权力为宇宙天体命名][各种匪夷所思的命名规则][连月球都有一大堆绰号][爱神星充满情欲色彩][星云和星系多到无法一一命名][天地繁星见证你们的爱情][花钱买一张废纸][宇宙天体商机无限]第28章 宇宙诞生之谜[宇宙的“过去”与现在截然不同][诞生之初残存至今的微微余热][宇宙真

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

有诞生之日吗][时间会改变流动速度吗][时间背景均匀变慢，无从察觉]第29章 穿越时空之旅[时间跟空间都是相对的][引力是时空弯曲的结果][质量与时空形成共生关系][时间确实存在吗][时间存在与否的争论][“天时地利”造就全球定位系统][全球定位系统的巧妙原理][标准时间来自铯原子钟][颠覆时空概念的黑洞]第30章 光速魔幻秀[光速旅行的大问题][光的独特性质][高速的光可以冻结住][幽灵般的超距作用][超距作用比光速还快][测测光速到底有多快][光速限制了观看宇宙的能力][搭上光速太空船，见证地球和宇宙的历史与未来]第31章 黑洞的奥秘：空间弯曲、时间冻结[太空人进入黑洞疆界后][时间和空间都是相对的][黑洞探险队的处境][黑暗中的幽微光芒]第32章 挑战宇宙的极限[宇宙最冷的地方][宇宙的极致炼狱][各种最慢的天体][太阳很亮？差得远呢][窥伺远古宇宙的狂暴活力][最长与最短的时间][最小、最大、转得最快]

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

章节摘录

为什么主要的流星雨全都集中在一年之中短短20个星期内？

这恐怕只有概率法则“出故障了”可以解释。

流星焰火于每年的8月12日、10月21日、11月18日、12月13日和1月3日达到巅峰，每小时有上百枚彗星碎片贯穿我们上空的大气层，发出耀眼的光芒。

但是这项表演到初冬就结束了，此后接连的7个月只有零星的小碎片洒在天上。

因此，如果你对整个太空心怀恐惧，而你的健康保险又不给付流星造成的损害，你大概会认为从今年初冬到明年仲夏都是安全的。

运气可没这么好！

历史的教训告诉我们，每次有人员、房屋或其他财产遭到流星击中，其实都发生在非流星雨期间。

你仔细想一想就会明白其中道理了：除了12月13日的双子座流星雨来自于较大型的小行星碎屑外，其他每个大型流星雨都来自于颗粒细微、约只有苹果籽大小的彗星碎片，这些无足轻重的东西一冲进大气层就会燃烧殆尽，进了流星的天堂，只留下一条模糊的尾巴，像柴郡猫(Cheshire Cat)的一抹微笑。然而，其他时候偶发的流星则可能来自任何地方、各种来源，可能是石质小行星的碎片，甚至是月球或火星的碎块。

这类物体很多都含有相当大量的铁或镍，材质相当坚硬，只要原本的大小和速度都够大，有些甚至会一路掉落到地面上。

流星受到低层大气的减速和降温，接近地面时已经不再热得发亮，落地时仅微微温热。

1991年8月31日，一颗流星坠落在美国印第安纳州诺伯维尔市(Noblesville)的草地上，掉在两个男孩身旁，他们立刻把流星捡了起来，事后描述它摸起来温温的。

实际上，流星下降到距地面80千米后，温度就低得不足以发光，而且速度也由原本飞快的每秒20到70千米，减至每秒0.1到0.8千米。

不过呢，这个速度仍然快到可以闯出大祸。

[流星闯大祸] 《发现》杂志曾在1996年5月制作一个“危险事件”专辑，其中提出统计证据指出，人们因流星撞击而死的概率，居然是碰上民航机失事而死的6倍。

原因是这样的：一颗数千米宽的流星撞击到地球，后果可能会毁灭大多数人甚至全部人类，但只有相当少数的人会因坠机而罹难。

事实上，流星只要坠落到地面或在空中爆炸，都会造成某种程度的灾难，不过当然不能跟巨大灾难相提并论就是了，那些巨大灾难久久才发生一次，而且威力足以破坏太阳系的稳定性。

说到这类巨大撞击事件，最著名的一次发生于6500万年前，那时候是白垩纪(cretaceous, K)的末期及第三纪(Tertiary, T)的初始，地质学家和流星爱好者称之为“K—T界限”(K—Tboundary)；那次事件消灭了当时地球上半数的生物，遗留下来的海底陨石坑位在墨西哥犹加敦半岛(Yucatan peninsula)外海。

宽达190千米左右，可见当时喷发出来的物质数量极为惊人。

这也使得当时的空气浑浊一片，持续了好多年，造成所有的恐龙像摄影棚里的特技一样彻底消失，也让我们哺乳类展开惊人的进化过程，最后进化出各种鼠辈和电视肥皂剧。

而再早个1.85亿年，还有一个规模更大的灾难事件发生于二叠纪(Permian)末期，不过知道的人比较少。

2002年，日本东北大学的海保邦夫带领一群地球化学家发现了有力证据，可以证实那是地球史上最大规模的灭绝事件，威力远远超过K—T事件，足足消灭掉95%的地球物种。

通过近年对于全球各地沉积层之囚固气体的研究，海保邦夫发现，撞击事件使得固态硫转变成极大量的含硫气体，消耗掉40%的地球大气，而且造成全球海洋严重酸化，使海洋表面的酸度变得跟柠檬汁一样！

地球几乎像被击倒般一样一蹶不振，存活了百万个世纪的许多植物和微生物突然之间永远消失了。

在此之外，比较不严重的撞击事件也经常发生。

只是造成的损失较小。

这些事件由陨石坑一一记录下来，例如美国亚利桑那州文斯罗市(Winslow)西边沙漠里的巴林杰陨石

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

坑(Barringer crater), 就是5万年前形成的坑洞, 宽达1.6千米。

[大祸星到底多不多] 这种撞击事件也不仅限于古代才发生。

1980年6月30日(现在90多岁的人, 那时已经出生了), 西伯利亚通古斯卡盆地(Tunglaska Basin)超过1300平方千米的荒芜土地遭到一颗在空中爆炸的流星夷为平地, 爆炸威力使得80千米之外有个人从椅子上震出, 但除此之外, 这个人烟稀少的地区没有人员伤亡, 甚至没有留下损害的纪录。

直到10年后有探险家抵达此地、他们惊讶地见到无数的针叶树倒在地上, 由爆炸中心呈辐射状向外颓倒。

事实上, 真正的“大祸星”(意思是说直径几千米宽的流星)很少骚扰我们, 这完全是因为地球周围的空间大得很, 所以才称为“太空”嘛。

不过这种事件越来越令人忧虑, 由于我们的探测能力不断进步, 人们这才惊觉, 地球常常惊险地逃过一劫。

2002年, 有一颗与通古斯卡同样等级的小行星, 以不到地球与月球一半距离的差距与我们擦身而过。

根据统计, 每一千年左右就有一颗大型流星造访, 而唯一的好消息是, 地球大半地方都是海洋或无人居住的区域, 这样看来, 概率对我们还是有利。

在这之间, 我们仍旧经历乒乒乓乓的多次小撞击, 就像是一台不屈不挠的宇宙投球机朝我们不断投球: 例如在北美洲, 平均每15个月就有一栋建筑物遭流星击中。

P5-8

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

编辑推荐

你跟狗狗的沟通方式可以用来跟外星人沟通吗？

冥王星只能看不能吃吗？

男性遭到“天打雷劈”的几率是女性的5倍？

满月会造成医院产房爆满、狼人出没、犯罪率真上升？

“13”很不吉利吗？

你可知道，阿波罗13号就是在4月13日爆炸的？

《冥王星吃起来是什么味道》由鲍勃·贝曼所著，上至太空，下至地球，奇思妙想！
最新鲜热辣的大自然小常识！

<<冥王星吃起来是什么味道?>>

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>