

<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

图书基本信息

书名：<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

13位ISBN编号：9787121186431

10位ISBN编号：7121186438

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：Philippe Nessmann

页数：111

字数：108000

译者：郭玮

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>

<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

内容概要

风靡法国的趣味百科知识问答，是孩子们在日常生活中，对这个世界产生的各种各样的疑问，内容五花八门。

本书囊括宇宙、地球、植物、小型动物、大型动物、生态保护……种种能引起孩子好奇心、向家长追问“为什么”的话题，都能在本书中找到。

<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

书籍目录

宇宙

在我们的星系中有没有外星人呢?

如果太阳小如皮球,那地球呢?

如果你想进行火星之旅,你知道航程有多远吗?

我有4.5亿岁,因地球和巨大陨石撞击而产生的。

我是谁呢?

在宇宙中,台球大小的黑洞重约多少呢?

“51 Peg b”是什么呢?转基因猪、星球,还是有毒气体?

我们能够穿越时间吗?

太阳会在某天熄灭吗?

太阳光到达地球需要多久呢?

谷物女神星在什么情况下消失了呢?

苍穹中闪烁着多少颗星星?

在地球上可以将樱桃核吐至3米远,在月球上呢?

地球

一片云有多重?

3亿年前的地球上几块陆地呢?

阿尔卑斯山上曾经有贝壳类动物吗?

如果宇宙初开于0:00,至今度过了24小时,那第一批人类是何时出现的呢?

闪电产生的电流能够点亮100瓦的灯泡吗

人们可以预测未来一个月内的天气吗?

百慕大三角真的危险吗?

暴风雨中闪电离我们有多远呢?

如果你正好处在地磁北极,那么你罗盘的指针会指向哪里呢?

植物

小动物

大型动物

克罗马农人和仿生人

生态问题

科学知识

<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

章节摘录

人可以变成钻石吗？

可以的。

美国一家公司就做到了。

当一个人去世火化以后，这家公司跟家属要来200克骨灰，从这些骨灰中提炼出碳粉来制作工艺钻石。这种碳粉，实际上和煤炭粉、石墨粉和铅笔芯碳粉的本质是一样的，唯一的区别就是碳原子的比例。我们都知道，碳原子在一颗钻石中的分布比例是非常有规律的，谁决定它们都像小锡兵似的排列得那么整齐规律呢？

那就是它们生存的条件了。

大自然中的钻石深藏在地下150~300千米的深处，在那里，地温会高达1000℃，而且那里的压强也要比地球的表面强好几千倍，条件是这么地特殊，所以碳原子们只有紧紧地依靠在一起了，这样就形成了规整的排列结构。

为了能够用死者骨灰中的碳来制造人造钻石，这家美国公司还特意制造出了一个烤炉。

在美国，你可能就会听到这样的对话啦：“嗨，亲爱的，你的耳环真漂亮！”

“是呀，你要知道，我的祖母在左耳，祖父在右耳……” 钻石可以永远保存下去，是真的吗？

不是。

钻石的材质是自然界中最坚硬的，但也不能永远保存下来。

当把钻石加热到500℃的时候，钻石就会被烧碎，然后也会慢慢燃烧。

3亿年前的地球上有什么陆地呢？

只有一块陆地！

如果想知道地球都发生了什么事情，就来个地球旅行吧。

我们地球的内芯就好像鸡蛋一样，位于中心的是黄色的地核，在它的周围围绕着白色的熔岩层，熔岩层的外面是一层尽管薄但是却很坚硬、颜色像蛋壳一样的地壳。

但是地壳并不只由一层组成，它是由十几个独立的圆盘构成的，这些圆盘悬浮在地壳层面上，就好像浮于水上的木排一样，一个连着一个地慢慢移动。

好吧，言归正传，现在我们还是把话题扯回到我们的陆地上吧。

3亿年前，地球上只有一个大陆，慢慢地，大陆板块开始分裂、缓慢地移动，一直移动到了地球的两极，我们今天可以在地图上面看到，南美洲和非洲的距离非常远，可实际上，南美洲和非洲属于同一块陆地分裂成的……地壳一直移动了几十亿年，在今天仍在继续。

每年，纽约和巴黎的距离都会增加好几厘米。

我们怎么才能知道地球各大陆原来确实是一体的呢？

仔细观察地图，你会发现，南美洲和非洲的边缘完全可以拼合。

除此之外，2.5亿年前出土的化石也可以作为证人，证明在这两个大陆上的确曾经有同样的动物区系和植物区系。

1915年，德国的地球物理学家魏格纳（Alfred Wegener）提出大陆漂移说，推断出这两个大陆从前的确是连在一起的。

1850年澳大利亚有多少只兔子？

1850年的澳大利亚一只兔子都没有，因为兔子并不是土生土长在澳大利亚上的动物。

为什么澳大利亚一个世纪就能繁衍出那么多兔子呢？

那是因为在1859年，一位名叫托马斯·奥斯丁的澳大利亚农场主，因为他超级喜欢打猎，所以就从英国引进了十几只兔子。

放置于大自然的这些兔子们繁殖得很快。

因为在当时的澳大利亚，既没有狐狸，也没有臭鼬，也就是说兔子生活得无忧无虑，完全没有天敌存在。

所以兔子的数量很快就超过了一百万。

那总有坏处吧，自然啦，兔子们好打洞的习惯大大地破坏了牧场的植被，也侵占其他小动物，尤其是

<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

小袋鼠们的生存空间。

为了消灭这一祸害，澳大利亚政府鼓励人们多去参加狩猎活动，不过这远远不够；给牧场围上篱笆？可兔子还是会从下面钻过去；引进狐狸呢？

狐狸反而去捕食别的比兔子跑得慢的小动物了……1950年，兔黏液瘤病传染到了澳大利亚，这是一种于1896年最早出现在南美洲的兔子致死病，经过这场传染病后，澳大利亚大部分的兔子都死掉了，但还有部分兔子继续“殖民”着这片土地。

不过幸运的是，澳大利亚人已经找到了一种超级有效的病毒，一旦一只兔子染病，可以代代遗传下去。

最早出现在南美洲的兔黏液瘤病是怎样传染到法国的呢？

1952年，生物学教授阿尔芒·德利尔（Armand Delille）为了消灭他自己饲养的兔子，就给它们都接种了这种病毒。

不幸的是，若干年后，全欧洲的兔子数量都大大减少了。

植物有性别吗？

大多数的植物都是雌雄同体的。

花都是同时含有雄性种子（花粉）和雌性胚珠的。

也有一部分树，比如胡桃树和桃树都是单体受精的。

也就是说，用自己的花粉给自己的胚珠授粉。

然而，最常见的还是“自花不孕”的植株，什么是“自花不孕”？

就是说它们需要其他植株给它们授粉。

但怎样才能达到这一目的呢？

部分植物会依靠风的力量，比如说，冷杉树、禾木植物、榛树的花粉都很轻，完全可以凭借风的力量为同类植株授粉。

那其他树怎么办呢？

可以“付费”麻烦“邮递员”啦，比如，苹果树、丽春花、玫瑰花就可以凭借貌美和芳香享受这样的优待。

当一只蝴蝶或者蜜蜂落在花朵上吸食花蜜时，花朵的雄蕊就把一些花粉沾在蝴蝶或蜜蜂的翅膀上。

当这些“邮递员”再去下一朵花时，前面花的花粉就被带到了后面花的雌蕊上，实现了授粉过程。

任务完成啦！

不带花蜜的花朵就依靠结果实的方式来传递种子了。

一粒种子的生命有多久？

相当长！

种子可以休眠很多年只为等待萌发的最佳条件。

最值得瞩目的是1966年，休眠了万年的极地绿豆种子在加拿大的冰冻泥浆中被发现。

为什么人的后背上没有翅膀？

不管是菲律宾的椰子树、几内亚的蚊子，还是巴黎的蘑菇，每种生物都有着自己的身份证，身份证的密码就隐藏在它们的细胞内。

有一连串分子，被称为脱氧核糖核酸（DNA），比较出名。

人体内的脱氧核糖核酸的长度约2米，但同样是由直径为0.02毫米的原子缠绕而成。

这一物质分为10部分，即基因。

它们就是生物成长的决定因素。

它决定人会长出两只胳膊、两个膝盖、一个躯干和一个头颅；它决定鸽子长两只翅膀，它决定玉米长玉米穗和黄色玉米粒。

脱氧核糖核酸也使人与人之间产生微小区别，它可以解释为什么会出现男人和女人、强壮和娇小、蓝眼睛和棕眼睛……两种物种差别越大。

其脱氧核糖核酸越不相同。

人类和黑猩猩的基因有99%都是相同的，但人类和巴黎的蘑菇却几乎没有共同点！

克隆技术是什么？

<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

每种生物都拥有自己的基因。

克隆技术就是把一个动物身上的脱氧核糖核酸移植到另一个空胚胎内，并且培养它们慢慢发展。如果可以成功实施，人们就会获得和原生命体相同的基因密码了。

如果你想进行火星之旅，你知道航程有多远吗？

亲爱的小朋友们，你们有没有觉得在地球待久了、待腻了？

想不想换个大空间？

那么去火星吧！

目前为止，还没有一个人进行过“火星”行走，更加糟糕的是，即便曾经有几个探测器到达过火星，也没有一个能再回到地球的。

为什么这么困难呢？

因为距离太远了。

如果想到达火星，需要做哪些准备呢？

首先要选择一个好时间，因为地球和火星绕太阳公转的速度不一样，所以有的时候距离地球近，有的时候远。

除了考虑时间的因素，还需要做好心理准备，因为我们到火星可是需要6~8个月哦，而到月球只要3天；到了火星后同样要挑选返程的“吉时”，然后又又是6~8个月的旅行，也就是一来一回总共需要将近两年的时间。

如果想把人类送上火星，还要克服很多的困难，比如必须分别为火箭和航天员准备足够多的碳氢燃料和三明治；必须做好需要将近两年旅行的准备；我们还需要等待最好的时机，以防受到宇宙射线的伤害；更需要心理素质和处理问题的能力极强，因为无线电波在星球之间传递的间隔为20分钟，一旦遇到麻烦，发射信号到等到回应至少需要40分钟……简而言之，登“火星”之旅可不是我们想想就能做到的！

P12-17

<<小学生最想知道的100个自然秘密>>

编辑推荐

3亿年前的地球上
有几块陆地呢？

太阳光到达地球
需要多久呢？

有喜欢吃肉的植物
吗？

哪种丝比钢丝还坚硬
5倍呢？

百慕大三角真的危险
吗？

菲利普·纳斯曼、娜塔莉·舒克斯所著的《小学生最想知道的100个自然秘密(来自法国的经典科学童书)》为你解答这些疑问。

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>