

<<点石成金的手指>>

图书基本信息

书名：<<点石成金的手指>>

13位ISBN编号：9787502184384

10位ISBN编号：7502184384

出版时间：2011-7

出版时间：石油工业

作者：张佳音

页数：189

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>

<<点石成金的手指>>

内容概要

为了让更多的青少年明友走进科学，了解我们究竟生活在一个怎样的世界，张佳音等用心编辑了《点石成金的手指(重新发现世界的50个科学故事)》这本书，精心挑选了50个科普小故事汇集成册，内容涵盖太空、地球、气象、动物、植物、科技、历史、人体奥秘等多个方面，既涉及青少年明友应该了解的最新科学领域和科技动态，又包含了一些在我们的日常生活中经常会遇到的问题，其中有法布尔的《昆虫记》这样广为流传的名篇佳作，也有一些鲜为人知的精彩篇目。每个故事之后，我们还附有一个问题，希望通过阅读和知识点链接的启发之后，每个读者都能给出一个更具有“科学性”的答案。

《点石成金的手指(重新发现世界的50个科学故事)》集科学性、知识性、趣味性为一体，是广大青少年开阔眼界、愉悦精神、提高文化素养的必选读物。

<<点石成金的手指>>

书籍目录

一部兴衰史——恐龙的繁盛和灭绝
沧海桑田的见证者——化石
复活历史的古代DNA
濒危的物种，你们可安好
不仅为了漂亮——埃及艳后的眼线
2012年真的是世界末日吗
青铜时代——中国古代科技之青铜冶炼篇
白银时代——古代一两银子到底值多少钱
消失的古国——楼兰
文艺复兴时代最完美的代表人物——列奥纳多·达·芬奇
中国的传世名画——清明上河图
沙漠中的迷宫
古代的气息越过岁月的隔阂——巴比伦塔
特洛伊——考古史上的永恒传奇
人类究竟有什么与众不同
语言的艺术
淡水生物
螳螂捕蝉黄雀在后——食物链
宝石鱼奇特的教子方法
动物中的利他主义
消失在“云端”的恐鸟
在沙漠和水中生活的哺乳动物
海洋动物千奇百怪的自卫
蛛网的建筑
蜘蛛的几何学
卷心菜毛虫
蟋蟀出世记
寻找神奇的面包树
苦的东西不一定都有毒
植物也能预测地震
梅花结果
细菌的故事
我们都需要铁元素
操控房东的访客——寄生虫
衰老是青年期精力旺盛的代价
近亲结婚
记忆之谜
母亲的经历影响后代的特性
虫草之争
动物世界里的训导主任——疼痛
不懈的探索——飞行史话
为什么男孩比女孩多
揭开抽签顺序之谜
不要轻率地下结论
难以确定的利润

<<点石成金的手指>>

天狗食月的传说
神秘的幽浮
银河和银河系
地球的自转和公转
相对论初探

<<点石成金的手指>>

章节摘录

版权页：插图：卷心菜毛虫有一种普通的毛虫是靠卷心菜生长的。

它们吃卷心菜皮及其他一切和卷心菜相似的植物叶子，像花椰菜、白菜芽、大头菜以及瑞典萝卜等，似乎生来就与这种样子的菜类有不解之缘。

这种毛虫就是菜粉蝶的宝宝。

毛虫还吃其他一些和卷心菜同类的植物，而那些植物都属于十字花科——植物学家们这样称呼它们——因为它们的花有四瓣，排成十字形。

白蝴蝶的卵一般只产在这类植物上。

可是它们怎么知道这是十字花科植物呢？

它们又没有学过植物学，这确实还是个谜。

要判断一种没有开花的植物是不是属于十字花科植物，只要根据白蝴蝶留下的记号作出判断就可以了，这要比查书快得多，而且十分可靠。

白蝴蝶每年成熟两次。

一次是在四五月里，一次是在十月，这正是与卷心菜成熟的时候相当。

白蝴蝶的日历恰巧和园丁的日历一样，当我们将有卷心菜吃的时候，白蝴蝶也快要出来了。

白蝴蝶的卵是淡橘黄色的，聚成一片，有时候产在叶子朝阳的一面，有时候产在叶子背着阳光的一面。

大约一星期后，卵就变成了毛虫，毛虫出来后的第一件事就是把卵壳吃掉。

也许这是因为卷心菜的叶片上有蜡，非常光滑，为了使自己不至于滑倒，它必须弄一些细丝来缠住自己的脚，而要弄出丝来，就需要一种特殊的食物。

所以它要把卵壳吃掉，因为那是一种和丝性质相似的物质，在这初生的小虫胃里，它比较容易转化成小虫所需要的丝。

日食的类型日食有三种类型：日全食、日环食、日偏食。

日全食时月亮将整个太阳圆面遮住；日环食时月亮只遮住太阳圆面的中心部分，而在太阳圆面的边缘还露出像光环似的一圈；日偏食则是月亮只遮住了太阳圆面的一部分。

为什么会有这三种类型的日食现象发生呢？

前面已经讲过，月亮在太阳光的照射下会在背着太阳的方向上产生一个影子。

月亮的影子可以分为本影、半影和伪本影三个部分，如果月亮本影锥扫过地球表面，那么在本影区内，太阳射向月亮的光线全部被遮住，因此在这一区域的人们就会看到太阳的整个圆面被月亮遮住的日全食现象；如果是半影扫过地面，则在半影区内，太阳射向月亮的光线一部分被月亮遮住，在这一区域的人们就会看到日偏食现象；如果是伪本影扫过地面，那么在伪本影区内，太阳中心部分射来的光线被月亮挡住，但太阳边缘部分射来的光线却未被遮挡，因此在伪本影区内的人们就会看到太阳中央部分被遮，而太阳四周只留下一窄圈光环的日环食。

如今，日食特别是日全食似乎已经成了研究天体的科学家的最爱，因为日食可以论证某些理论的正确性，如通过日食观测，爱丁顿于1919年验证了爱因斯坦广义相对论的正确性。

当日食发生时，月亮遮住太阳表面的光线，这给研究太阳大气带来了绝好的机会。

水星的内侧还有没有太阳系的另外一颗行星，这是长时间争论的问题。

虽然爱因斯坦早就用广义相对论说明不存在行星，但是还是有孜孜不倦的科学家在日食的时候企图寻找到水星内侧的行星。

<<点石成金的手指>>

编辑推荐

《点石成金的手指:重新发现世界的50个科学故事》是由石油工业出版社出版的。

<<点石成金的手指>>

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>