

<<中小学校园科普系列>>

图书基本信息

书名：<<中小学校园科普系列>>

13位ISBN编号：9787531665441

10位ISBN编号：7531665441

出版时间：2012-11

出版时间：黑龙江教育出版社

作者：宫淑敏 编著

页数：118

字数：95000

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>

前言

地球是我们可爱的家，是一个美丽、富饶而又充满神奇的地方，是人类和所有生灵的避难所。

尽管我们就生活在这个地球上，但放眼望去，地球上到处充满令人迷惑之处：从它的诞生，到生命的出现，历次物种大灭绝，可怕的百慕大三角，让人类匪夷所思的uFo，海陆的变迁，破坏力惊人的地震、海啸，各式极端的气候现象以及日益频发的病毒传播，让人不禁思考：我们所居住的行星是否被一种不可思议的力量控制？

地质学家为什么会在高山的石头中发现鱼类的化石？

你见过自然弯曲的石头吗？

恐龙为什么在短时间内突然灭绝，这样的事情会发生在人类的身上吗？

动物真能预知天灾，大难临头跑得快？

现在，由于温室效应，全球的气候正在逐步变暖，平均气温上升，那么，为什么说还可能有第五纪冰川期呢？

第五纪冰川期来临，意味着地球又要进入一个冰川广布的可怕的地质年代吗？

假设有这种可能，即海洋的水能被排出，而且会被某种特大事故排空，那么，令人难以置信的无数的和各种非同寻常而又令人惊讶的海怪就可能展现在我们的眼前。

神奇的地球蕴藏着无穷的秘密。

人类以最大的自信，也只敢说接近认识了它的百万分之一，尽管我们今天的科技水平已经相当发达。

事实上，现代科技所获知的东西越多，科学家们便发现，不知道的东西反倒更多了。

人类科学家很厉害，能制造原子弹，能发射环绕地球的卫星，能登上月球，但是人类在实验室里却不能利用化学物质合成一个哪怕是最简单的生命。

但一只蚂蚁却可以。

在白然面前，在科学面前，人类知道的还很有限。

地球一年四季有规律的变化着，不知疲倦地默默地绕着太阳旋转，在科学家的眼里，地球很可爱，很了不起，很有趣。

本书筹备5年，采访了25位科学家，将这个人类居住的行星背后的秘密带到眼前，揭露转动不停的地球令人惊讶的变化。

从活跃的火山口，到无底的深渊，再到即使是摄影机也未能到达的时间与空间，透过科学的手段验证、推理，为你详述地球的奥秘。

本书的内容运用了很多的地质学、天文学、生物学、区学、海洋学等方面的常识，既有知识性，又有趣味性。

这样，读者就能够在快乐中学习，摆脱记忆知识的枯燥，让学习知识成为一种愉快的过程，在猎奇和疑问中推开科学的大门。

比游戏过瘾，比卡通搞笑，比上网刺激！

学习与有趣的奇特组合，读科学书也像读《哈利·波特》那样过瘾。

这里要提醒大家的是，当你听科学家侃侃而谈的时候，你是不是觉得他们上知天文、下晓地理，好像什么都懂？

可别被他们唬住了，科学家并不是什么都懂。

要真是那样，他们就不用做什么实验了，一天到晚跷着二郎腿坐着就行了。

实际上。

我们的科学家还有很多疑难没解决，还有很多我们不知道或不理解的问题。

请把这些问题记在心里，努力地学习，用飞扬的青春拥抱科学的理想，学科学，爱科学，立志做一名科学家，把自己变成一个知识广博的人。

这是我们一个小小的心愿！

也是我们编着此书的初衷。

在这里，要感谢为本书默默奉献的诸位作者、编辑人员，以及在资料整理和对外联系过程中不辞

辛劳的乔春颖女士。

本书中部分内容引用了一些知名科学家的文章或科研成果，有些还没来得及拜访，有些...于联系方式的原因没有拜访，在这里一并表示感谢。

内容概要

百慕大三角失事飞机、轮船，深深海沟里冒出来的“床单”海怪，海洋是一个巨大的谜！地球是我们可爱的家，是一个美丽、富饶而又充满神奇的地方，是人类和所有生灵的避难所。尽管我们就生活在这个星球上，但放眼望去，地球上到处充满令人迷惑之处：从它的诞生，到生命的出现，历次物种大灭绝，可怕的百慕大三角，让人类匪夷所思的UFO，海陆的变迁，破坏力惊人的地震、海啸，各式极端的气候现象以及日益频发的病毒传播，让人不禁思考：我们所居住的行星是否被一种不可思议的力量控制？

作者简介

宫淑敏，毕业于中国地质大学，硕士学历，现为中国地质大学教师。多年从事教学工作，多次去西藏和新疆等地实地野外地质考察。业余时间从事科普的普及和科普图书的创作。

<<中小学校园科普系列>>

书籍目录

(一) 谜一样的大海
地球上的水从哪里来？

谁在海底绽放——发光的海底
海水中为什么含有盐
海水为什么又咸又苦
海水是否会越来越咸呢
海水的颜色为什么是蓝色
为什么有时候海水不是蓝色的
海底是寂静无声的吗
神秘的海跃

(二) 海水也有生气的时候

(三) 神秘莫测的岛屿

(四) 海洋、人类与文明

章节摘录

地球上的水从哪里来？

原始的地球并非如我们现在所见的鸟语花香，四季分明。

它最初是一个火球，当它逐渐冷却，蒸发到空气中的气体形成了雨水降落回地球表面，形成原始海洋。有了水，生命得以萌动和发展，可以说世间万物源自海洋。

如此众多的海水是从哪里来的？

早先人们认为，这些水是地球固有的。

当地球从原始太阳星云中凝聚出来时，这些水便以结构水、结晶水等形式存在于矿物和岩石中。

以后，随着地球的不断演化、轻重物质的分异，它们便逐渐从矿物和岩石中释放出来，成为海水的来源。

例如，在火山活动中总是有大量水蒸气伴随岩浆喷溢出来，一些人认为，这些水汽便是从地球深部释放出来的“初生水”。

然而，科学家们经过对“初生水”的研究，发现它只不过是渗入地下，然后又重新循环到地表的地面水。

况且，在地球近邻中，金星、水星、火星和月球都是贫水的，唯有地球拥有如此巨量的水。

这实在令人感到迷惑不解。

有些科学家认为。

地球上的水，至少大部分的水，不是地球固有的，而是由撞入地球的彗星带来的。

因为从人造卫星发回的数千张地球大气紫外辐射照片中发现，在圆盘状的地球图像上总有一些小斑点，每个小黑斑大约存在二三分钟，面积2000平方公里。

科学家们认为，这些斑点是一些由冰块组成的小彗星冲入地球大气层造成的，是这种陨冰因摩擦生热转化为水蒸气的结果。

从照片还可估算出，每分钟约有20颗小彗星进入地球，若其平均直径为10米，则每分钟就有100立方米水进入地球，一年可达0.5立方公里左右。

自地球形成至今46亿年中，将有23亿立方公里的彗星水进入地球。

这个数字显然大大超过现有的海水总量。

因此，上述观点是否正确，还有待验证。

另一些科学家相信水是地球固有的。

虽然火山蒸汽与热泉水主要来自地面水循环，但不排除其中有少量“初生水”。

如果过去的地球一直维持与现在火山活动时所释放出来的水汽总量相同的水汽释放量，那么几十亿年来累计总量将是现在地球大气和海洋总体积的100倍。

所以他们认为，其中99%是周而复始的循环水，但却有1%是来自地幔的“初生水”。

而正是这部分水构成了海水的来源。

地球的近邻贫水，是由于其引力不够，或温度太高，不能将水保住，更不能由此推断地球早期也是贫水的。

谁在海底绽放——发先的海底 当我们夜间航行于海上，会发现白天平静的海面上突然热闹起来，五光十色的光斑如同焰火；伸手不见五指的大洋深处，曾经被认为是生命禁区的地带，也同样是光彩熠熠、五色斑斓。

漂浮的海光、热闹的“灯光秀”、暗藏杀机的“灯诱”海洋，尤其是海底，并不是那么幽暗深邃，反倒是一个生机勃勃的世界。

正是这样一群生物，它们堪称光的艺术家，它们就是海洋发光生物。

日本富山湾的海面，每年3—5月都因为这种海洋动物而散发迷人的光芒，这就是“萤火虫鱿鱼”。

栖息在海洋中层带的萤火鱿只能勉强算作深海生物，但它们有着深海生物的特点——可以发光。

头足类发光器的分布、大小及结构，都随动物垂直分布的深度而不同。

萤火鱿的主要发光器长在触手尖端，它们用这些明暗闪烁的光来吸引猎物，然后用强有力的触手抓住

<<中小学校园科普系列>>

猎物。

不仅如此，萤火鱿还能用整个身体出演一场精彩的“灯光秀”，它的身体覆盖着许多微小的发光器，可以协调一致地发光，或者交替发光构成无穷无尽的图案，这场表演可不是为了引诱猎物，可能是它们在同伴间传递重要信息。

磷虾是一种很有名的浮游动物，是南极海洋中须鲸的主要食物，被称为海洋中的蛋白质。

磷虾的眼柄腹面、胸部及腹部的附肢基部都具有球状发光器。

.....

媒体关注与评论

本套丛书筹备5年，采访了25位相关方面的权威专家，内容涉及UFO、天文学、地质学、气象学、生物学、医学、海洋学等十个方面的主题，将人类居住的行星背后的秘密带到眼前，揭露转动不停的地球令人惊讶的变化。

孩子们在轻松愉快的讲述中体验快乐学习，摆脱记忆知识的枯燥，让学习知识成为一种愉快的过程，在猎奇和疑问中推开科学的大门。

——《我们爱科学》

编辑推荐

这是一套充满了神秘想象的科普丛书，不同于许许多多其他的科普书，将人类已知的知识做罗列和堆砌，《中小学校园科普系列丛书：不同寻常的海洋（小学版）》带给小读者的是无数个问题和困惑。

这些问题正是启发读者产生疑问、寻求答案的最好的途径。

正如著名教育家所说的：“我们不怕问题，我们怕的是没有问题！”

”这，就是我们出版本套丛书的初衷。

希望这套书带给小读者的是思考和探究的乐趣，以及为解答这些问题产生的学习动力。

本书的内容运用了很多的地质学、天文学、生物学、医学、海洋学等方面的常识，既有知识性，有又趣味性。

这样，读者就能够在快乐中学习，摆脱记忆知识的枯燥，让学习知识成为一种愉快的过程，在猎奇和疑问中推开科学的大门。

比游戏过瘾，比卡通搞笑，比上网刺激！

学习与有趣的奇特组合，读科学书也像读哈里·波特那样过瘾。

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>