

<<最后一滴水>>

图书基本信息

书名：<<最后一滴水>>

13位ISBN编号：9787501603695

10位ISBN编号：7501603693

出版时间：2011-6

出版时间：外国文学

作者：迈克尔·伯根

页数：64

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>

<<最后一滴水>>

内容概要

水是生命之源，发展之本。

《最后一滴水》对于了解全球水资源状况和世界水科学的前沿，借鉴国际先进经验、技术与方法，应对我们面临的水危机，不至于滑向没有一滴水可喝的境地是很有帮助的。

《最后一滴水》由迈克尔·伯根编著。

<<最后一滴水>>

作者简介

过去10年来，迈克尔·伯根为青少年撰写了多种主题的著作。他的作品在《纽约时报》、《儿童运动画刊》以及《国家地理世界》等刊物上发表过。迈克尔曾是每周文摘公司的作者，开发了许多网上使用的产品，以及教师使用的教材。他在康涅狄格大学获得了历史专业的本科学位。

<<最后一滴水>>

书籍目录

顾问的话

北美的水中枢

大事记：与水相关的里程碑

1 水无处不在

寻找残酷的事实·寻找答案·小管子的大作用·水为什么重要·水循环·研究水·意外的科学发现

2 暖化的水

外壳的问题·温室气体和海洋·运动中的海洋·从过去得来的线索·研究衰变·“洋流事件”·更多地震？

3 正在消失的水

正在升温·供应短缺·从太空追踪旱灾·人为因素·属于水的一天·旱灾还是新沙漠？

4 供应和需求

逐渐减少的资源·灌溉耗尽地下水·水战争·世界不同地区的耗水量·寻找更安全的水·奇妙的水装置·盐的处理办法·在屋顶上

5 一个大洲的水中枢

主要水源·携手合作·五大湖，巨大的相关利益·北美五大湖·新水患·“扼死”水

6 更多有待探索的地方

自动深海探测器和兄弟火山·地球上最不为人知的地方·新式自动水下作业车·维持食物供应·吃苦耐劳的水下机器·与一位火山学家的会面

未来

词汇解释

作者介绍

顾问介绍

院士介绍

院士推荐意见

<<最后一滴水>>

章节摘录

近年来，全球变暖成为极地地区和世界上其他地方的重大问题。

近50年来，南极部分地区的气温上升了大约华氏4.5度（2.5摄氏度），这比过去500年来已知的任何一次增长都要多。

目前南极大部分地区终年被冰雪覆盖，有些地区的平均气温达到华氏零下8度（零下22摄氏度）。但近年来上升的气温已使南极洲的冰川有些融化了。

近几年来，南极洲融化的冰川面积相当于一个佛罗里达州的大小！

寻找答案 多丽丝·埃伯利是阿尔弗雷德·魏格纳极地与海洋研究所的科学家，这次“半岛沿海气候计划”的团队就由她带领。

她表示，这次任务的主要目标是：“了解气温上升如何影响冰川，并给南极半岛的陆地和海洋表面带来怎样的物理变化。

“半岛沿海气候计划”的科学家来自16个国家，包括美国、加拿大、西班牙和俄罗斯等。

他们驻扎在南极洲现存的4个研究站，以及阿根廷南端新建的一个研究站。

他们把波兰的一艘渔船改造成了漂浮的研究平台，用来测绘沿岸海底的地图，同时也用遥控潜水器探测水域。

“半岛沿海气候计划”的研究结果会帮助科学家预测随着气温继续上升更多冰块融化后的后果。

埃伯利博士认为，在唤起公众对极地地区的重视上，“国际极地年”这一科考活动起着关键的作用。

“重要的是要意识到……当极地地区的冰盾和冰川倒塌后，地球生态系统会受到怎样的影响。

” 小管子的大作用 在离南极洲很远的地方--阳光灿烂的加利福尼亚州，科学家在实验室中所做的研究，可以帮助数十亿缺水的人。

在加利福尼亚州北部的劳伦斯·利弗莫尔国家实验室，科学家奥尔吉卡·巴卡金和亚历山大·诺伊带领着一个研究团队。

他们用功能强大的显微镜研究纳米管。

纳米管是用碳制成的相当于人类头发丝五万分之一粗细的管。

巴卡金和诺伊发明了一个方法，用数十亿条纳米管制成一种膜。

水分子能通过这些极小的管道，而固体分子则不能通过。

纳米管膜能在淡化海水中起很大作用。

所谓淡化海水，就是从海水中除去盐分和其他固体，使其可以饮用。

目前已有的淡化海水的方法要消耗大量能源，所以比较昂贵。

如果科学家能完善纳米管系统，净化水的方式就会变得更快、更便宜。

这样一来，世界上10亿得不到干净饮用水的人会获益匪浅。

即使如此，还有20亿人面临着缺水，这个数目在未来几年还会增长。

水为什么重要水是地球生命不可或缺的资源。

植物和动物（包括人）都要有水才能生存。

成人的身体大约有55%是水。

没有水喝，一个人大约只能活8天（相比之下，没有食物吃，一个人能活几星期）。

以各种形式存在的水共覆盖了地球表面的70%以上。

然而如此丰富的水量并不意味着人类和其他生命形式总能得到他们所需的水。

世界上的水只有约3%是淡水，其余的水是海洋中的水，是不能饮用的。

而淡水中的2/3以上是无法饮用的，这部分水分布在世界最冷的地方，以冰川和冰盖的形式存在。

另外，还有30%的淡水在地下，不容易拿来饮用。

地球上的饮用水，大多来自于河流和湖泊。

水的作用远远不止于在炎热的天气里为人们提供清凉的饮品。

水也是人类食用的淡水鱼和海水鱼的栖息地，大大小小的船只也需要在水道上行驶，人们可以在湖面与河面上划船、游泳。

水也是一种能量来源，人们可以利用江河的急流或潮汐的运动，转动巨大的涡轮来发电。

<<最后一滴水>>

而海洋的利用，则可以通过表层海水与下层海水之间的温度差来获取能源。这些水资源的利用方式也会给数以百万的人提供就业机会。

.....

<<最后一滴水>>

编辑推荐

科学家开始明白水循环和人类活动之间脆弱的联系。让我们相约那些在新研究和新发现前沿努力奋斗的人们，看他们是怎样冒着生命危险在喜马拉雅山的冰川上、在尘土飞扬的沙漠里或在海底艰辛工作的。无论是研究气候变化是如何影响供水、淡化海水，还是探寻在供水紧张的地方怎样提供充足的净水，科学家们的努力都或许能提供解决全世界越来越严重的水问题的可行性方案。水是不可再生资源，学会明智地用水是我们未来生存的关键。

<<最后一滴水>>

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>