

### 图书基本信息

书名：<<环境科学故事总动员-青少年科普故事大本营-第二季>>

13位ISBN编号：9787502180034

10位ISBN编号：7502180036

出版时间：2010-11

出版时间：石油工业

作者：华业 编

页数：325

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>

## 内容概要

环境，是人类生存和活动的场所，也是向人类提供生产和消费所需要的自然资源的供应基地。它包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、野生动物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜、城市和乡村等。

环境问题可分为两大类：一类是由于自然因素的破坏和污染所引起的。例如，火山活动、地震、风暴、海啸等产生的自然灾害，因环境中自然元素分布不均引起的地方病，以及自然界中放射物质引起的放射病等。另一类是人为因素造成的环境污染和自然资源与生态环境的破坏。人类生产、生活活动产生的各种污染物进入环境，超过了环境容量的容许极限，使环境受到污染和破坏；人类在开发利用自然资源时，超越了环境自身的承载能力，使生态环境质量恶化，或出现自然资源枯竭的现象，这些都属于人为造成的环境问题。

书籍目录

科学家的故事

李冰修都江堰  
张衡预测地震  
李淳风观风  
郭守敬兴修水利  
托里拆利发现大气压力  
帕斯卡的贡献  
格里克和“马德堡半球试验”  
吉尔伯特与地球磁场  
伽利略与温度计  
“计温术之父”华伦海特  
胡克与气象仪器  
富兰克林揭开雷电之谜  
拉瓦锡揭示氧气奥秘  
毛发湿度计发明者索绪尔  
道尔顿的“意外收获”  
舍恩拜因发现臭氧  
布兰德斯的天天气图  
勒威耶与天气预报  
环保先驱梭罗  
“自然保护之父”利奥波德  
米勒“失败的发明”  
卡逊和《寂静的春天》  
林德曼和“十分之一定律”  
朗缪尔发明“人工降雨”  
我国现代气象学奠基人竺可桢  
中国气象泰斗叶笃正  
弗兰克的惊人理论  
“绿色和平之父”麦克塔格特  
“绿色英雄”拉夫洛克  
洛伦兹与“蝴蝶效应”  
“中国环保第一人”曲格平

重大发明、发现

地球自转产生的自然现象  
四季的形成  
“五带”的划分”  
地球“保护伞”  
认识极光  
奇妙的海市蜃楼  
“生物圈二号”实验  
干渴的“水球”  
“马纬度”溯源  
信风与大气环流  
奇特的焚风  
播云布雨水循环

“次声”的妙用  
诺曼底“气象战”  
天气预报的“好帮手”  
大海中的“河流”  
海底“暖水管”的发现  
秘鲁寒流创造的“奇迹”  
“圣婴”作恶”  
我国的四大自然灾害  
来自地底的灾难预警信号  
海啸预报  
作恶多端的龙卷风  
毁誉参半的台风  
“梅雨”天气  
泥石流灾害  
寒潮的形成  
“白色死神”雪崩  
绿洲“变”沙漠  
水污染的历史教训  
亟待保护的臭氧层  
“空中死神”——酸雨  
塑料袋——糟糕的发明  
伦敦上空的“无声杀手”  
洛杉矶光化学烟雾事件  
可怕的“温室效应”  
危险的格陵兰“冰库”  
切尔诺贝利核泄漏事故  
“海上红魔”——赤潮  
“地球水塔”泄漏引发的危机  
吸烟的污染  
“人口爆炸”危机  
二叠纪生物大灭绝的“幕后黑手”  
物种保护形势紧迫  
降服天灾不是梦  
冰的贡献  
“地球之肺”——森林  
能改善环境的沙尘暴  
垃圾堆里找“黄金”  
“绿色”政治  
保护环境的“名牌”  
“保卫地球”运动  
学科猜想  
降服“温室效应”元凶  
古怪招术给地球“退烧”  
未来“水银行”  
健康的核辐射  
核废料的“归宿”  
“洁净”的潮汐能

高科技改造沙漠  
微生物显身手  
开发地下空间  
快速发展的环保农业  
“绿色”汽车  
高新技术消除噪声  
纳米环保技术  
沙漠变粮仓  
呼风唤雨的气象武器  
未来的环境监测  
奇妙的“人造气候”

## 章节摘录

岷江是长江上游一支较大的支流，发源于四川北部的岷山，上游沿江两岸山高谷深，水流湍急。从高山急流而下的江水流到灌县附近，地势突然平坦，所挟带的大量泥沙也就淤积在这里，抬高了河床，加剧了水患。

特别是灌县城外还有一座玉垒山，挡住了岷江水东流的去路，因此，每年当山上积雪融化和夏秋洪水泛滥，猛涨的岷江水一出岷山就像脱了缰的野马，将大片大片的庄稼吞没，将一幢幢房屋吞没，将一群群逃脱不及的人们吞没。

李冰经过实地考察和勘测，决定先把玉垒山凿开一个缺口，使岷江的水分流一股到山的东边去，既可以分洪减灾，又可以引水灌田，一举两得。

凿山开始了，当地民众积极参加，很远就能听到开山人们的欢声笑语和叮叮口当口当的凿石声，很是热闹。

但开工不久，一根根铁钎折断了，一个个铁锤打秃了。

由于玉垒山的石质坚硬，凿山非常困难，工程进展极其缓慢。

李冰号召大家出主意想办法。

他听取并采纳了一位石匠提出的方法：先在岩石上开一些槽，在槽中和天然的石缝里填满干草和树枝点火燃烧，然后趁热浇泼冷水，使岩石爆裂，这样开凿就省力多了。

据说当时火光映红了天空，巨石的爆响声震撼着山河，玉垒山终于被凿开了约20米宽的山口。

山口的形状像个瓶口，人们叫它“宝瓶口”。

李冰后来发现宝瓶口地势高，流入宝瓶口的水量不多，分洪的效果不理想，洪水大时西岸仍然会发生水灾。

这使他很焦虑，李冰父子再次对岷江进行详细的调查和勘测，一个宏伟的筑堰方案制定出来了——在距离玉垒山稍远的江心修筑一道分水堰，把岷江的水在玉垒山面前分成两股，使其中的一股进入宝瓶口。

在两千多年前，要在浪涛翻滚的江心筑起一道大堰来，谈何容易！

开始李冰父子带领民众往江心抛石筑堰，可是石头小，水一冲即走，用大石块投入，也被冲得东摇西晃，多次试验都没有成功。

李冰毫不灰心，继续寻找新的筑堰办法，他带领儿子二郎和几个随行人员逆江而上，再次走访考察。

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>