

## <<21世纪十万个为什么>>

### 图书基本信息

书名：<<21世纪十万个为什么>>

13位ISBN编号：9787563922253

10位ISBN编号：7563922253

出版时间：2011-1

出版时间：林青 北京工业大学出版社 (2010-01出版)

作者：林青 编

页数：182

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>

## <<21世纪十万个为什么>>

### 前言

20世纪是科学发现和技术发明日新月异的世纪。

飞机的发明、汽车的大规模工业化生产和高速公路的修建，极大地缩小了地域和国家间的距离；青霉素的发明、多种疫苗的普及接种，使人们摆脱了千百年来严重威胁人类生命的传染性疾病；空调机、洗衣机、电冰箱、电视机的发明和普及，方便和改善了人们的物质生活；光纤通信和移动电话的发明，互联网的出现，使“海内存知己，天涯若比邻”不再仅仅是人们的美好愿望；而人类基因组工程的完成和克隆技术的出现，拓展了人类对生命更深层次的认识；航天飞机的升空，国际空间站的建立，使人类的视线看到了宇宙的更深处……所有这一切，不仅改变了人们的生产方式、经济结构和生活方式，也改变了人类对客观世界的认识，建立起了全新的科学理念。

从某种意义上说，20世纪百年的科技发展和规模生产，超过了人类有文字历史以来的几千年发展的总和，但同时也带来了生态破坏、生物物种灭绝和环境恶化等一系列灾难性的后果。

人们终于意识到，对大自然的掠夺性开发和无止境的索取是要受到自然的惩罚的。

只有与自然和谐相处，才能达到既不危及自然和环境，也不危及人类自身的生存和子孙后代发展的可持续发展的目的。

21世纪将是科学技术继续飞速发展和知识经济全球化的世纪。

作为高新科技基础和前沿的信息技术、生命科学和基因工程等将有新的突破和发展。

中国在经历了20多年的改革开放之后，科学技术、经济规模和综合国力都有了巨大的改观和进步，取得了令全世界瞩目和惊叹的成就。

但与世界发达国家相比还有相当的差距。

## <<21世纪十万个为什么>>

### 内容概要

地球的年龄是怎样知道的？  
石头为什么能浮在水面上？  
石灰岩溶洞是怎样形成的？  
雨水为什么不能喝？  
鸣沙为什么会发出响声？  
雷电为什么喜欢袭击孤立高耸的物体？  
为什么森林地区多雨？  
为什么高山会发生雪崩？  
&hellip;&hellip;想多了解些地球的知识吗？  
那就请看《21世纪十万个为什么：地球万象（彩色图解版）（2011年白金修订版）》。

## &lt;&lt;21世纪十万个为什么&gt;&gt;

## 书籍目录

PART ONE 行星地球地球的年龄是怎样知道的?地球内部的圈层结构是怎样被发现的?为什么说人类历史和地球历史相比是极其短暂的?地壳为什么不“安稳”?大西洋两岸的陆地为什么可以拼起来?地壳的板块构造是怎样被发现的?大河入海处为什么往往有三角洲?山上的圆石头是怎样形成的?两极地区为什么出现迷人的极光?二十四节气是怎么来的?为什么“冷在三九”、“热在三伏”?我国北方为什么冬夏长、春秋短?拉萨为什么有“日光城”之称?南极洲为什么降水稀少?华北地区为什么春旱?为什么冬冷夏热?“热极”为什么在北半球副热带?南极洲为什么是世界最冷的地方?“春城”为什么总是春天?陨石雨是怎样形成的?海水的颜色为什么是蓝色?PART TWO 地球内部力量石头为什么能浮在水面上?石头为什么会生锈?南京雨花石是从哪里来的?波浪岩是怎样形成的?太湖石是怎样形成的?英石是怎样形成的?青藏高原为什么会成为世界上最高的高原?喜马拉雅山为什么被称为“地球之巅”?为什么说雅鲁藏布大峡谷是世界最大的峡谷?火山与地震是怎样发生的?火山爆发为什么会致气候异常?“天然灯塔”是怎样形成的?长白山天池为什么成为我国火山口湖之最?“天然汽水”是怎样形成的?“毒泉”的“毒”是怎么来的?神奇的“药泉”为什么能治病?为什么地震多发生在夜间?日本为什么频繁发生地震?地热是怎样形成的?冰岛首都为什么能荣获“无烟城市”的美誉?太平洋为什么不太平?雪峰之下为什么有热泉?红海的海水为什么温度最高?台湾岛是怎样从海底升起来的?海南岛是怎样和大陆分开的?亚洲东部领海为什么有一系列岛弧?为什么智利能成为“铜矿之国”?大西洋为什么有纵贯中部的“海底山岭”?PART THREE 地貌塑造石灰岩溶洞是怎样形成的?“天坑”是怎样形成的?圆湖和圆谷是怎样形成的?格陵兰为什么是个大“盆地”?东非大裂谷是怎样形成的?挪威峡湾是怎样形成的?石林是怎样形成的?黄山的奇峰怪石是怎样形成的?造型奇特的土林是怎样形成的?“魔鬼城”是怎样形成的?黄土高原的黄土是从哪里来的?为什么沙漠中会有绿洲?平原是怎样形成的?亚马孙平原为什么能够成为世界上最大的低地平原?丘陵是怎样形成的?黄龙的钙华(碳酸钙)景观是怎样形成的?“泉城”为什么泉特别多?山旺“万卷书”是怎样“写”成的?石蘑菇是谁“雕”成的?新疆天池是怎样形成的?北美五大湖是怎样形成的?柴达木盆地为什么有许多盐湖?“千湖之国”的湖泊是怎样形成的?PART FOUR 地球上的水为什么说水是大自然的“雕塑家”?水资源是取之不尽、用之不竭的吗?雨水为什么不能喝?大自然的水是如何循环的?为什么长兴岛能成为“上海橘乡”?为什么说冰川是大自然的“推土机”?南极冰盖为什么会移动?黄河水为什么是黄色的?倒淌河为什么“倒淌”?雅鲁藏布江为什么有个马蹄形大拐弯?万里长江为什么在石鼓镇急转弯?盐湖的盐是从哪里来的?死海为什么会“死”?敦煌月牙泉为什么永不干涸?蝴蝶泉为什么彩蝶云集?黄果树大瀑布是怎样形成的?黄河壶口瀑布为什么会“走”?九寨沟的“层湖叠瀑”是怎样形成的?黑海的黑色是怎样形成的?为什么咸海正在消失?PART FIVE 大气过程鸣沙为什么会发出响声?气压是怎么回事?为什么会刮风?秋冬季节的早晨湖面为什么冒“热气”?云是从哪里来的?天空中的云为什么不掉下来?云为什么有多种颜色?云为什么有不同形状?云为什么会时时有时无?海滨地带为什么白天吹海风,夜间吹陆风?焚风是怎么形成的?台风是怎样形成的?台风为什么既能造成灾难,又能带来好处?台风移动路径为什么有规律?为什么根据风向能判断台风中心的方位?台风的“危险半圈”是怎么回事?台风眼区为什么没有风?龙卷风是怎样形成的?美国为什么龙卷风最多?山区的山谷风是怎样形成的?寒潮是怎么回事?为什么寒潮到来之前,总要热上一两天?西北风为什么那么冷?PART SIX 地球气候雷电为什么喜欢袭击孤立高耸的物体?避雷针为什么能避雷?气象站的百叶箱为什么涂成白色?为什么说“一场春雨一场暖”

“一场秋雨一场寒”?为什么说“燕子低飞蛇过道,大雨不久就来到”?“朝霞不出门,晚霞行千里”是怎么回事?为什么“天上钩钩云,地上雨淋淋”?为什么雷雨前天气非常闷热?雾是怎样形成的?雾凇奇观为什么能久驻吉林市?为什么说“十雾九晴天”?冻雨是怎样形成的?“黑霜”是怎么回事?我国夏天为什么多雨?南极冰盖为什么能记录气温变化?“赤道之国”为什么不热?为什么海滨会成为避暑的好去处?城市里的气温为什么比城外高?为什么我国冬季北方白雪皑皑,南方却郁郁葱葱?长江中下游地区为什么有伏旱?气候为什么会塑造人种特征?为什么新疆有“早穿皮袄午穿纱,围着火炉吃西瓜”的现象?为什么四川盆地没有严寒,只有酷暑?江淮地区为什么有“黄梅天”?江淮一带为什么会有“雨夹雪,不停歇”的现象?PART SEVEN 生态系统为什么森林地区多雨?为什么称森林为“地球之肺”?森林为什么有“绿色宝库”之称?森林为什么能净化废水?树木为什么能保护环境?火山口为什么有“地下森林”?

## <<21世纪十万个为什么>>

黄石公园为什么有“石化森林”之称?将军戈壁的硅化木是怎样形成的?蛇岛那么多蛇为什么都是毒蛇?蛇岛近邻海猫岛为什么没有一条毒蛇?“海火”是怎样形成的?加拉帕戈斯群岛为什么奇异?为什么珊瑚礁被誉为大洋中的“热带雨林”?珊瑚礁为什么主要分布在大洋西部?红树林为什么荣获“海岸卫士”誉称?西沙东岛为什么成为“鸟天下”?地球上的物种为什么会急剧减少?为什么要保护生物的多样性?“克隆”技术能防止物种灭绝吗?世界各国为什么竞相建立自然保护区?河中土墩是怎样变成“小鸟天堂”的?青海湖鸟岛为什么鸟多?PARTEIGHT人与自然洞庭湖为什么失掉了我国第一大淡水湖的桂冠?“拉尼娜”是怎么回事?大洋锰结核是怎样形成的?为什么说大陆架是“水下平原”?海底为什么有古城遗迹?岛屿会消失吗?海岸线为什么会发生变化?百慕大三角海域为什么成为“死亡之海”?“臭氧空洞”是怎样形成的?为什么会出现“温室效应”?为什么高山会发生雪崩?城市居民为什么不宜在早晨进行体育锻炼?故宫的大理石为什么有腐蚀斑点?大城市为什么“繁星闪烁”现象不明显?全球变暖会给人类带来什么麻烦?赤潮是怎样形成的?草原为什么变成了沙漠?沙尘暴是怎么回事?为什么建设“三北防护林工程”?滔滔黄河怎么会断流?雾都伦敦为什么会出现“烟雾事件”?

## <<21世纪十万个为什么>>

### 章节摘录

插图：一年，对人类来说，是个不算太短的时间。

可对地球来说，只不过是短暂的一瞬间。

那么地球现在有多少岁了呢？

为弄清这一问题，科学家想了不少办法。

海水中的盐来自陆地，现在河流仍将大量的盐分带入大海。

因而，人们用目前海洋中盐分的总量，除以每年全世界河流带入海水中的盐分总量，即可得出地球的年龄。

这样计算的结果有1亿年左右。

这显然不是地球的真实年龄。

这是由于在海洋出现之前，地球早已出世了。

并且，河流带进海水中盐分的多少，也不是年年相同的。

人们又发现，地球上的放射性元素，在一定的时间内，分裂了多少，生成了多少新的物质，速度很稳定，而且很少受外界条件变化的影响。

例如，铀要裂变为铅和氦，质量减少一半要经过45亿年左右。

于是人们根据现在岩石中铀和铅的含量，就可以推算出岩石的年龄。

地壳是由岩石组成的。

我们知道了岩石的年龄，也就知道了地壳的大概年龄。

目前，由于地壳中这种放射性物质的种类很多，因而可以有多种途径来得出地壳的大概年龄。

据此推算出的地壳的年龄为30多亿年。

但是地壳的年龄并不等于地球的年龄。

因为地壳形成以前，地球还有一段表面处于熔融状态的时期。

所以科学家们估计地球的年龄为45亿年至46亿年。

## <<21世纪十万个为什么>>

### 媒体关注与评论

《21世纪十万个为什么》一书。  
努力向青少年传播当代各学科科学研究的新见解、新知识，文章通俗易懂，相信会博得青少年读者的喜爱。

作为一名科技工作者，我对此书的出版表示诚挚的祝贺。

——中国科学院院长 路甬祥

## <<21世纪十万个为什么>>

### 编辑推荐

《21世纪十万个为什么:地球万象(彩色图解版)》:中国科学院院长踊祥作序,担任《21世纪十万个为什么:地球万象(彩色图解版)》读书指导委员会主任。

《21世纪十万个为什么》告诉你——宇宙探索——解惑太阳、月亮和星星地球万象——我们对这个星球还很陌生植物奇观——无声的植物王国不寻常动物秘密——发现动物世界的细节秘密人体奥秘——小小人体无穷奥秘等待探索科技之光——高科技引领世界发展数学之谜——数和形的世界其实很有趣物理趣谈——力声热很奇妙,电磁光太无形化学揭秘——微观世界离生活有多远生活百科——生活中的科学无处不在



<<21世纪十万个为什么>>

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>