

<<21世纪十万个为什么（上下）>>

图书基本信息

书名：<<21世纪十万个为什么（上下）>>

13位ISBN编号：9787563918546

10位ISBN编号：756391854X

出版时间：2008-1

出版时间：北工大

作者：林青

页数：944

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(上下)>>

### 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。

教育救国,科教兴国,赶上并超过世界发达国家,站在世界高新科技的前沿和世界强国之列,这是每一个中国人都为之神往和奋斗的理想与事业。

而理想的实现和事业的发展,不但要靠我们这一代人的继续努力,而且更是下一代人的重任,他们才是中国和世界21世纪的真正主人。

从这个意义上说,在青少年中引导和培养学科学、爱科学的兴趣和志向,普及科学技术的新知识,培养科学精神,掌握科学方法就不仅仅是学校教育的重要内容和任务,也是全社会,包括科学界、出版界应该给予充分重视的一件事。

现代科学技术的迅猛发展,对现代教育提出了更高的要求。

现代教育的目的,不仅是要传授人们工作和生活所需要的知识和技能,更重要的是要使人们具备科学的理念和科学的精神,掌握和运用科学的方法。

为了更全面深入地探索和认识已知与未知的世界,人们需要有更宽泛更多方面的科学知识。

正是基于对此的认识,党中央提出要彻底改变应试教育的积习弊端,加强青少年的素质教育,这是新世纪来临之际具有战略意义和深远意义的英明决策。

## <<21世纪十万个为什么(上下)>>

### 内容概要

《青少年不可不知：21世纪十万个为什么（套装上下卷）（最新修订版）》分10个专题，向青少年读者系统、全面地介绍了当代各学科科学研究的新见解、新知识、新发展，文章短小精悍，通俗易懂。

全书分为上、下两卷，上卷由“动物秘密”、“植物奇观”、“数学之谜”、“物理趣谈”和“化学揭秘”5个专题构成；下卷由“宇宙探索”、“地球万象”、“科技之光”、“人体奥秘”和“生活百科”5个专题构成。

## 书籍目录

《青少年不可不知21世纪十万个为什么(最新修订版)(上卷)》目录：动物秘密你知道地球上有多少种动物吗?你知道动物如何分类吗?你知道动物为什么会灭绝吗?你知道为什么动物能预报地震吗?为什么有些动物有休眠现象?你知道很多动物具有再生能力吗?你知道珊瑚是哪种生物吗?你知道哪些是不劳而获的动物吗?你知道珍珠是如何长出来的吗?你知道“墨鱼”因什么而得名吗?你知道居室中螨虫对人的危害吗?为什么蜘蛛不是昆虫?为什么昆虫会蜕皮?你知道昆虫是如何吃东西的吗?怎样辨别装死和真死的昆虫?枯叶蝶的翅膀合拢后为什么酷似枯叶?为什么要在衣柜或衣箱里放樟脑?为什么蜻蜓的翅膀薄得透明却不易折断?你知道蜻蜓为什么点水吗?为什么说蟑螂是害虫?为什么说白蚁有很大的破坏力?你知道蝶类的色彩是怎么形成的吗?你知道怎样区分蝶与蛾吗?为什么屎壳郎喜欢滚牛粪球?你知道如何区分有益瓢虫和有害瓢虫吗?蜜蜂为什么要跳舞?你知道为什么有些蜂不螫人吗?你知道为什么蚂蚁觅食时不迷路吗?你了解蚂蚁吗?你知道苍蝇对人类的贡献吗?昆虫为什么这么多?你知道昆虫间是怎样传递信息的吗?你知道昆虫的耳朵吗?你知道文昌鱼吗?你知道寄生的脊椎动物——盲鳗吗?你知道没有上下颌的动物——七鳃鳗吗?为什么鱼类有各种不同的体形?你知道鱼鳍的用途吗?为什么有的鱼体色艳丽,有的鱼体色暗淡?怎样判断鱼的年龄?.....植物奇观数学之谜物理趣谈化学揭秘《青少年不可不知21世纪十万个为什么(最新修订版)(下卷)》目录：宇宙探索你知道为什么要研究天文学吗?你了解地球是怎样形成的吗?你知道保护地球的屏障吗?你知道地球的“保护伞”吗?你知道地球的真实形状吗?你知道地球的赤道是如何确定的吗?你知道南北极是怎样确定的吗?你能感觉到地球每天都在运动吗?我们为什么要用北极星来定方向?你知道地球在绕太阳转动时有一个轨道平面吗?你知道太阳光线与地球表面有一个交角吗?你知道地球上的各地太阳光线与地表交角是变化的吗?为什么能用影子测出地球的周长?你知道地球上昼夜不断交替的原因吗?你知道南北回归线的含义吗?你知道地球上终年昼夜平分的地方吗?你知道古老的太阳钟——日晷吗?你知道制定节令的仪器——圭表吗?你听说过有“籍贯”的时间吗?你会计算地球上的日期吗?你听说过一分钟有61秒的事情吗?你知道地球的“一天”在不断变化吗?你知道我国的干支纪年与生肖的来历吗?你知道阴历是反映月相变化的吗?为什么说农历是中国人对历法的独特贡献?你知道我国的二十四节气吗?你知道如何安排年、月、日的关系吗?为什么会有几种不同的“日”?为什么月相变化的周期不等于月球绕地球公转的周期?你知道春分点在哪儿吗?为什么四季变化的周期不等于地球公转的周期?为什么说月球的身世至今不明?月球上的温度变化与地球上一样吗?你能看到月球的全貌吗?月球上有活火山吗?你在月球上能成为跳高健将吗?.....地球万象科技之光人体奥秘生活百科

章节摘录

插图：为什么鸟类能预报天气？

人们在长期与大自然的斗争中，发现许多鸟类是出色的“天气预报员”，它们的一些行为的变化往往是天气变化的前奏。

民间流传着许多预报天气的谚语：“燕子低飞蛇过道，大雨马上就来到”，“燕子低飞蓑衣披”，等等；秋季大雁、野鸭的南飞，预示严寒即将来临；沿海的渔民如果晚上听到潜鸟拖着长音高声鸣叫，就知道天气要变化，暴风雨将要来临。

为什么有些鸟类能够准确地感觉到天气的变化，引起一些行为上的改变呢？

主要是这些鸟类对大气压的变化、阳光的强弱，以及雨前大气的积电现象非常敏感，这些变化，会引起鸟类的一些生理改变，进而影响到它们的鸣叫、飞翔、迁徙等行为的改变。

如在下雨之前，由于空气的湿度增加，昆虫翅膀因变得潮湿而不能高飞，燕子是在飞行过程中捕食的，因而被迫低飞捕食昆虫。

为什么鸟类要迁徙？

鸟类迁徙是自然界最引人注目的生物学现象。

人们在2000多年前就注意到了鸟类迁徙的现象，我国在战国时期的《吕氏春秋》中就有“孟春之月鸿雁北，孟秋之月鸿雁来”的记载。

鸟类为什么每年都要不辞辛苦地往返于南北方呢？

至今仍然是一个谜，没有一个令人十分满意的答案。

因为引起鸟类迁徙的因素相当复杂。

一般可以从生态因素、生理因素、历史因素三个方面考虑。

迁徙是鸟类生活史中的周期性现象，因此季节性气候变化可认为是最主要的生态因素，北方夏季的植被繁茂，昆虫多，为鸟类的繁殖提供了丰富的食物；由于北方春夏季光照时间长，有利于鸟类的繁殖。

因此夏季北方为鸟类提供了最适宜的繁殖地。

进入冬季，北方气候寒冷，食物缺乏，鸟类为了生存，就被迫离开繁殖地到南方越冬，而夏季南方炎热、多雨，不适合鸟类的繁殖，迫使它们返回北方繁殖。

## <<21世纪十万个为什么(上下)>>

### 编辑推荐

《青少年不可不知·21世纪十万个为什么(最新修订版)(套装共2册)》：《21世纪十万个为什么》指导委员会主任中国科学院院长路甬祥。

动物秘密、植物奇观、数学之谜、物理趣谈、化学揭秘。

宇宙探索、地球万象、科技之光、人体奥秘、生活百科。

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>