第一图书网, tushu007.com

<<探索中外重大发明>>

图书基本信息

书名：<<探索中外重大发明>>

13位ISBN编号：9787530648667

10位ISBN编号：7530648667

出版时间：2008-1

出版时间：百花文艺出版社

作者：谢佩君

页数：213

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

广袤的太空、浩瀚的宇宙、神秘的太阳系；美丽的地球、人类的起源、史前的文明；神奇的金字塔、诡异的百慕大，人类在认知自然的进程中，经过不断的探求、摸索、研究，了解认识了许许多多知识和现象。
但是人类在众多领域尚有不少未知的、茫然的、无法解释的现象：古埃及法老死后留下的诅咒为何会屡屡应验？
恐怖的百慕大三角区魔力缘自何处？
秀美的神农架“野人”真实面目究竟啥样？
世界各地成千上万人所目击的UFO是真是假？
“太空来客”“水星生命”是否确实。
宇宙、地球、自然环境和人类自身这些令人困惑不解的现象、事件与谜团，真实而广泛地发生着、存在着、演变着。
这其中有些是我们人类现有的认知能力和科技水平尚不能解释和掌握的，有些是其真实原因或本来面目被历史所尘封。
但他(它)们所散发出的神奇魅力，长久以来吸引着无数人们的好奇心，不断地激发人们探求其真相的兴趣，以求其真相大白于天下。
正是在这种对自然的、天文的、地理的、人文的未解现象和事件的探求、解析、破译中，我们得到了精神上的满足和知识上的收获。
“探求知识丛书”以知识性、趣味性、可读性为特征，以激励青少年读者学习欲望、培养兴趣、探求知识为出发点，将各个领域中的神异奥秘、奇闻趣事、未解之谜等现象编写成书，划分为宇宙、地球、人类、大自然等类别。
丛书全套十册，基本涵盖了各个领域中最有趣味、最被关注和最具价值的内容。
宏观到宇宙太空，微观到昆虫植物均有广泛涉猎。
在真实准确的基础上，注重趣味性和可读性，以通俗易懂，深入浅出的语言将大量目前科学还无法解释的事物和现象讲述给青少年读者。
为其展示出更为广阔的认知视野和想象空间，激发青少年的兴趣与好奇，更加努力地学习科学文化知识，以掌握探求知识的本领，去探求未知领域的真相，在自然科学人文科学领域展示自我、体现价值、造福人类。
当今科学技术的发展日新月异，或许在你阅读这套书时，有些未解之谜已经或正在解开。
相信这套“探求知识丛书”会成为提升广大青少年读者科学文化素养的理想读物和良师益友。
编者

第一图书网, tushu007.com

内容概要

探索知识丛书。
古埃及法老死后留下的诅咒为何会屡屡应验？
恐怖的百慕大三角区魔力缘自何处？
秀美的神农架“野人”真实面目究竟啥样？
世界各地成千上万人所目击的UFO是真是假？
“太空来客”“水星生命”是否确实。
“探求知识丛书”以知识性、趣味性、可读性为特征，以激励青少年读者学习欲望、培养兴趣、探求知识为出发点，将各个领域中的神异奥秘、奇闻趣事、未解之谜等现象编写成书，划分为宇宙、地球、人类、大自然等类别。
《探索中外重大发明》为该丛书之一的“探索中外重大发明”分册。

<<探索中外重大发明>>

书籍目录

生活火柴的发明发明方便面的故事拉链尼龙：开辟了纺织新天地石英钟——精确把握每分每秒玻璃白水变鸡汁——味精的发明智力饮料阿萨和可口可乐抽水马桶推销员发明剃须刀肥皂的发明电池照相机的发明彩色胶片——把你的微笑留下第一盏白炽灯的故事电视——打开新世界的窗户卫星转播——使媒介传播零距离洗衣机的发明从为表姐录音开始录像机——昔日重现摄影术电影为了解决我国的粮食问题——袁隆平和“杂交水稻”的故事通讯无线电通信从语文教师到发明家——贝尔发明电话邮票发明的故事月光下的思索——马可尼发明无线电的故事移动电话——现代“顺风耳”电子函件画家与电报机光纤通信交通轮船医生发明轮胎自行车的发明摩托车之父交通自动信号是怎样发明的内燃机蒸汽机：推动了整个工业革命的发展发电机电动机橡胶达芬奇的梦想成真——汽车的发明从有轨电车到无轨电车火车的发明磁悬浮列车：会“飞”的列车科努发明直升飞机“飞行者”1号：划时代的飞行遨游太空的航天飞机震动世界的创举——宇宙飞船的发明第一颗人造地球卫星上天人类第一次飞出地球登月：人类航天史上迈出一大步文化布莱尔盲文钢琴的发明“割圆术”十进位值制穿上了木头外衣的笔——铅笔的由来不用蘸水就能写字的笔自来水笔武将的杰作——蒙恬发明毛笔第一只电子管诞生：世界进入电子时代图林机：图林的杰出贡献电子计算机奇异的微处理器五笔字型：中国汉字再创辉煌多媒体国际互联网电子邮件信息高速公路王安发明磁芯存贮器王选和计算机排版系统蔡伦造纸印刷术生物科学斗士——科赫创立现代细菌学卡介苗——赶走结核病克隆技术试管婴儿牛胰岛素波尔多液基因——破解生命的千古密码医学心电图消毒法跷跷板与听诊器把自己当作试验对象——切斯博罗发明凡士林体温表的诞生维生素——让生命之树常青X射线——让我们永远铭记伦琴激光技术：拓展科研新领域心脏起搏器：给人的心脏加把力20世纪的“照妖镜”——CT的故事微型摄像手术可口的止痛药神医华佗人痘接种法麻醉药青霉素断手再植输血天文人工降雨恒星不恒祖冲之制定《大明历》指南针预测地震的先驱者——张衡发明地动仪浑天仪避雷针揭开天体的面纱——伽利略发明望远镜军事战场上的怪物雷达安全炸药火药

章节摘录

17世纪末，德国的金匠布朗特在汉堡冶炼黄金时，意外地发现了一种易燃物质：磷。
布朗特将怎样炼出磷的秘密，以1000英镑的高价卖给了克莱夫德。
1677年，克莱夫德将磷和炼磷的技术带给了英国科学家波义耳。
波义耳经过研究，开始了制造火柴的试验。
终于在1680年他造出了最早的火柴：取火棒。
这种取火棒的一端涂有硫磺，在粗糙的纸上涂有磷。
取火时，只要将这细棒在纸上磨擦，硫磺就会将细棒点燃。
但由于磷有剧毒，这种取火棒既不安全，又很昂贵。
到1826年，沃克发明了安全火柴。
他着手进行改进，在火柴头上裹了一层物质，这种物质是由树脂、水、硫化锑和氯酸钾调和成的膏状物，使用时，只要将火柴夹在砂纸中拉动，火柴便会着火。
这种火柴既安全又很便宜，因此迅速地推广到各地。
被称为20世纪最伟大的食品的方便面2003年在全世界的产值达到140亿美元。
世界方便面协会每两年还召开一次全球高峰会。
2004年的“世界方便面高峰会”在上海举行，主持会议的是世界方便面协会会长、方便面发明人、94岁高龄的安藤百福。
安藤百福发明世界上第一包方便面：“鸡肉拉面”是在1958年，当时他已48岁，而开发方便面的灵感则早在1945年就已萌生。
二次大战后，日本食品严重不足，人们饿得连薯秧都吃。
安藤百福偶而经过一家拉面摊，看到穿着简陋的人们顶着寒风排起了二三十米的长队。
这使他对拉面产生了极大的兴趣，感到这是大众的一个巨大需求。
但是他并没有着手开发。
一直到他担任董事长的信用组合破产，一瞬间失去了几乎所有财产时，才决心把事业的中心转移到“食”上面来。
1958年春天，安藤百福在大阪府池田市住宅的后院内建了一个10平方米的简陋小屋，找来了一台旧制面机，然后买了18公斤面粉、食油等，埋头于方便面的开发。
安藤百福设想的方便面是一种只要加入热水立刻就能食用的速食面，他设了五个目标：味道好且吃不厌；可以成为家庭厨房常备品且具有很高的保存性；简便，不需要烹饪；价格便宜；安全、卫生。
开始研究时完全处在摸索阶段，早晨5点起床后便立刻钻进小屋，一直研究到深夜一两点，睡眠时间平均不到四小时。
这样的日子整整持续了一年，没有休息过一天。
在面类这一行，他完全是一个外行。
面条的原料配合非常微妙，有很大的学问。
他把所有想到的东西全部试了一下，但放到制面机上加工时，有的面松松垮垮的，有的粘成一团。
做了扔，扔了又做。
整个开发成了一个重复的过程，看不见一丝希望。
后来，他总算悟出了一个经验：食品讲究的是平衡。
食品的开发就是追求和发现这唯一而绝妙的平衡的过程。
后来，安藤夫人做的油炸菜肴启发了他。
油炸食品的面衣上有无数的洞眼，就像海绵一样，这是因为面衣是用水调和的，其中的水分在油炸过程中会发散掉，形成“洞眼”，加入丌水，很快就会变软。
这样，将面条浸在汤汁中使之着味，然后油炸使之干燥，就能同时解决保存和烹调的问题。
这种被他称作“瞬间热油干燥法”很快便拿到了方便面制法的专利。
1966年安藤百福第一次去欧美进行视察旅行，希望找到把方便面推向世界的办法。
当他拿着鸡肉拉面去洛杉矶的超市时，他让几个采购人员试尝拉面，他们为难地摇着头，原来是没有

放面条的碗。
找到的只有纸杯子，于是把鸡肉拉面分成两半放入纸杯中，注入开水，他们用叉子吃着。
吃完后把杯子随手扔进了垃圾箱。
安藤恍然大悟，脑子里有了开发“杯装方便面”的构想。
容器决定选用当时还算新型的泡沫塑料，轻而且保温性能好，成本也便宜。
杯子的形状做成用一只手也能拿起的大小。
在一次从美国回国的飞机上，安藤发现空中小姐给的放开心果的铝制容器的上部是一个由纸和铝箔贴合而成的密封盖子。
当时，他正被如何才能长期保存这个问题困扰，想找一种不通气的材料。
杯装方便面的铝盖在那一刻就这么定了下来。
1912年，美籍瑞典工程师吉迪恩·森特巴克设计出新结构的拉链。
拉链方便适用，是我们生活中不可缺少的物品。
1893年，美国芝加哥有一位名叫惠特科姆·贾德森的制鞋工程师，他发现人们系长统靴子上的长鞋带很费事，就设计出了名为“扣必妥”的世界上最早的拉链。
但好拉不好脱，还时常不合时宜地在不该打开的地方自动打开，令人尴尬。
虽然，这次发明失败了，但它证明了拉链可以代替纽扣和鞋带。
1905年，吉迪恩·森特巴克从瑞典来到美国求发展，偶然看到被淘汰出市场的“滑动锁紧装置”。
他认为只要将其改进完善，是可以成为可靠的系紧装置的。
经过多年研究实验，他终于设计出了我们今天用的拉链。
拉链齿牙被固定在柔软的布条上，所以不论怎样弯曲，都可以自由开合。
第一次世界大战中，美军在军服中使用拉链，大获成功。
从此，拉链进入市场并逐渐风行起来。
拉链是20世纪最伟大的发明之一。
随着拉链的风行，异曲同工尼龙搭扣也应运而生。
1948年9月，瑞士工程师乔治·德梅斯特拉尔每次从树林中打猎和散步回来，发现衣裤上总粘满了苍耳、牛蒡果等带钩刺的小刺毛。
一次，他突然想到，为什么它们有那么大的附着力呢？
经过仔细观察，发现小刺毛的每根刺都弯曲成一个个“小钩”，是它们钩住了布料上的纤维而紧紧附着在衣裤上。
他想，我不是可以用同样原理制作一种像拉链那样方便地合上或开启的装置吗？
于是，他研制出两片尼龙绒，将一片的每根丝都做成与带钩小刺毛相近的形状，将两者相合，轻轻压下即可粘在一起，横向即使用很大的力也不能将其分开，但纵向轻轻用力就可撕开它。
这种搭扣一经问世，就立即得到了广泛应用，风靡全世界。

编辑推荐

《探索中外重大发明》由百花文艺出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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