

<<人人都爱学科学>>

图书基本信息

书名：<<人人都爱学科学>>

13位ISBN编号：9787505880542

10位ISBN编号：7505880543

出版时间：2009-6

出版时间：经济科学出版社

作者：吴楠

页数：263

字数：240000

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>

<<人人都爱学科学>>

前言

你是一个热爱科学的人吗？
你曾经因为想了解科学但无奈教科书太死板而困惑过吗？
你想穿越时间隧道进入妙趣横生的科学史吗？
如果是的话，那现在你就没什么好担心的了。
因为当你翻开这本书的时候，你已经找到了通向科学世界的康庄大道了！
有哲人说过，人类的未来取决于我们对宇宙的了解程度。
换句话说，就是人类的未来取决于人们对科学知识的了解程度。
而了解科学知识最直接、最容易、最有趣的方式，莫过于读一段段妙趣横生的科学历史。
为什么？
很简单，一件趣味性和知识性兼得的事情，谁不愿意尝试？
说到科学史，可能许多人还停留在感性的认识层面。
那究竟什么是真正的科学史？
科学史，其实就是科技发展和科学发现的过程和历史。
可以说，科学史就是人类的发展史。
这段人类的发展史，肯定会有苦有甜，有酸有辣，但不管怎样，科学家依然执着地追求着真理，依然无惧地探索着未知。
这一切，都来源于科学家勇于探索的科学精神。
本书综合了生物、化学、医学、宇宙和地球等方面的科学历史片段，引领你回到科学发现的第一现场，体味其中的乐趣，让你进一步了解科学的历史并不是神秘诡异的，而是妙趣横生的！
一天阅读一点点，全面提升你的科学兴趣！
同时也能陶冶你的科学情操。
还犹豫什么，一起来阅读这本与众不同的科学史吧，也许你会在里面找到意外的惊喜！

<<人人都爱学科学>>

内容概要

你是个热爱科学的人吗？

你曾经因为想了解科学但无奈教科书太死板而困惑过吗？

你想穿越时间隧道去寻访那段妙趣横生的科学史迹吗？

打开这本书，你将亲临历史时刻，感受科学探索的乐趣！

厉害的活武器是什么呢？

“子孙满堂”的枪祖先是谁？

当初李时珍是因为什么原因而编写《本草纲目》的？

细菌是怎么被发现的？

.....所有这些妙趣横生的、甚至比这些更有趣的科学史片段将会在本书中呈现，让你一次看个够！

<<人人都爱学科学>>

书籍目录

1.华提亚靳的远航2.无与伦比的“活武器”3.那颗照耀武王伐纣的彗星是不是哈雷彗星4.“子孙满堂”的棺祖先5.“逢十进一”的来源——扳着指头数6.向神权宣战的哥白尼7.人体的“地图”，是这样绘制出来的8.李时珍编写《本草纲目》的起因9.地球是圆的——麦哲伦首次实现环球航行梦想的故事10.为什么相信地球在转动11.伽利略之前的望远镜12.测体温，不能没有它——体温计的发明13.伽利略的两本书：霍金都会搞错14.为大气把把脉——关于大气压的有趣故事15.紫罗兰的启示——玻意耳发现化学指示剂的故事16.统一事物的力量17.细菌和微生物，谁最先看见了它们18.哈雷是怎样发现“哈雷”彗星的19.一声低鸣响起，火车来了——火车的发明20.天才尝试的结果——潜水艇的发明21.“撬起地球”的卡文迪许22.为植物命名的人——林夸23.他们是在午顿身旁长眠的科学家吗24.当真理碰到鼻子尖上的时候——氧气发现的由来25.科学家与童话作家的友谊26.聋哑人探魔星的故事27.自行车，两个轮子的伟大发明28.笑话引出大发现29.12000 法郎的罐头30.医者之笛——听诊器的发明31.“不毛之地”种庄稼——李比希发明无机化肥的故事32.征服“死亡元素”——莫瓦桑制取氟的故事33.法拉第时代的科学讲演34.“女神开门了”——塞夫靳德朗发现钷的故事35.炸不死的人——诺贝尔36.闪电传真机37.欺骗你的感觉，让你忘记疼痛38.发明苯结构的梦39.电影，冲击你的视觉40.大胆创新，锐意进取的天文学家——卡尔·史瓦西41.把声音留住——磁带录音机的发明42.人口统计员掀开计算机发展新一页43.顺藤摸瓜——米亚户德发明波尔多液的故事44.让世界自由连通——电话的发明45.兰米尔发明充气灯泡的故事46.再造一轮太阳——爱迪生发明白炽灯的故事47.梦想实现，一切尽收眼底48.信封里的爱因斯坦49.沧海，还是桑田——南森发现北极不是陆地的故事50.小小拉链，大大发明51.人造钻石（即人造金刚石），没有不可能52.懒惰而稀有的气体53.从爱因斯坦是不是笨说起54.蚊子与诺贝尔奖55.奥本海默的沉默56.把电的能量随身带在身边——电池是怎样被发明的57.“我听见了苍蝇的脚步声”——真空三板管的发明58.标新立异，高举“活动论”思想大旗的地球物理学家——魏格纳59.开在水中的花——深水炸弹60.发现了生命的秘密探索者61.阿尔夫维特桑和锂62.门外汉的“异想天开”——机关枪的发明63.歪打正着的偶然科学发现64.阿克莱特的传奇事业65.万能杀虫剂——DDT66.述出瓶子的“恶魔”——费米和愿子能67.海上流动机场——航空母舰68.一身“反骨”的原子之父玻尔69.让鱼雷飞上岸——潜地导弹70.来自德国人的发明——导弹71.说不尽的玻尔兹曼72.冯·诺依曼，电子时代的开创人73.揭开沙眼秘密的人74.解答数学“大问题”——证明费马大定理的故事75.“玩”的高手——电子游戏机的发明76.丁和“J”77.科学与打赌78.三位既有趣又做出重要贡献的生物学家79.那，生命到底是什么呢80.生与死：薛定谔的猫81.再见，多利82.为死神领路的光83.发现细胞膜中奇特的水通道84.让超导电性“走”出了超低温世界85.核磁共振成像技术，病人们的福音86.夸克粒子，最微小的世界87.“气味专家”，理查德·阿克塞尔和琳达·巴克88.人类细胞也懂“废物处理”89.比钟表准一千倍的原子钟，谁说不可能90.胃溃疡的凶手——幽门螺杆菌91.寻找病根新技术：真核转录92.一项强大的技术：“基因打靶”参考书目

<<人人都爱学科学>>

章节摘录

1 毕提亚斯的远航西方的航海家中，人们熟知的有达·伽马、哥伦布、麦哲伦等。但有一位却鲜为人知，论辈分可要比前面提到的三位航海家早得多，而且在他身上可有不少趣事。这个人是谁呢？他就是古希腊的毕提亚斯。

由于时代久远，关于毕提亚斯的资料并不多，他的生卒年月不详，只知道他原是一位居住在希腊殖民地马赛利亚（Massalia，今法国马赛）的著名天文学家。

当时，马赛利亚人正在同迦太基（今叙利亚地区）的有“航海民族”之称的腓尼基人，为争夺锡和琥珀的贸易控制权而展开着激烈的争斗和博弈。

毕提亚斯出于利益占有的欲望和探索的好奇心，在大约公元前330年开始了他的传奇般的航行。

毕提亚斯率领20多名水手驾驶一艘约100吨的商船从居住地马赛利亚起航，驶出赫尔克列斯之柱，进入大西洋。

不久他来到不列颠群岛西岸，一边航行，一边考察，逐段逐段地向北驶进。

接着，他进入了爱尔兰海，发现了西边的爱尔兰岛。

然后继续北行先到达赫莫德斯群岛（Hemodes，今赫布里底群岛），尔后再到达奥尔卡德斯。

至此，毕提亚斯的航行路线是十分清楚的，没有任何争议。

自此再向北，毕提亚斯的航行路线就变得众说纷纭，一直是一个不解之谜。

他叙述自己航行到了一个名叫图勒（Thule）的岛屿，提到那里的两种奇异而有趣的自然现象。

其一，图勒岛及其附近的土地、空气和海洋混沌不清，如同一团迷雾，形成所谓的“凝固海”。海中的船只既不能航行，船上的人也不能下船行走，到了举步维艰的地步。

说也奇怪，这种现象在当时也是闻所未闻的。

尽管毕提亚斯有着丰富的知识，随行的航手也见识广博，但毕竟这里在他们来之前是无人踏足过的。没有办法，毕提亚斯只能绕开它继续航行，把这迷惑他的事情记在了他的航海笔记里。

其实，这件事并没有像什么超自然力量那样有着无法解释的谜，只要稍微懂点地理学知识的人就清楚：这实际是暖流与寒流交汇造成的重重水雾，属于正常的自然现象。

浓雾弥漫，使航行在海上的人有了大海“凝固”的错觉。

懂得这么一个的道理之后，想必现在的不少人会恨不得立刻跳到毕提亚斯的船上，指着他的鼻子说到：“笨蛋！这只是普通的水雾！”

其二，图勒岛上出现“白夜”现象。

据毕提亚斯的观察，白昼的时间长达20个小时左右，这种现象长达一个月，白昼最长的一天太阳一直在地平线上。

因此这也被毕提亚斯称为“午夜太阳”、“永远不灭之火”。

看到这种情况，毕提亚斯和他的水手们又摸不着头脑了。

明明每一天都是日升日落、日夜交替的，怎么来到这里就只有白天没有夜晚呢？这样还要睡觉吗？

太阳也太霸道了吧！

现在的人们当然知道这是为什么，没错，它就是最普通的地理现象——极昼。

极昼一般只出现在极圈范围内的地区，这些地区由于地球倾斜的状态和太阳的照射，形成了极为特殊的天文现象。

毕提亚斯这个2000多年前的天文学家，又怎么会知道这样一个在21世纪里最简单不过的常识呢？说了这么多，图勒究竟是哪里呢？

后人根据毕提亚斯的记述，对图勒岛的位置作了各种推测。

有人认为是冰岛或法罗群岛，也有人认为是丹麦，甚至还有人认为向北最远可能已穿越了北极圈。但是这些假说很难令人完全信服，因为毕提亚斯在当时的航海条件下，能远航如此之远是很值得怀疑的。

<<人人都爱学科学>>

还有一件很有趣的事，那就是在毕提亚斯的记载中，图勒岛上竟然是有人居住的，而且还在那里发现蜜蜂的存在！

实在怪哉！

根据冰岛的历史，那里在2000年前是没有人类的踪迹的，况且在如此高的纬度下，温度应该非常低，并不会出现蜜蜂。

因此说图勒岛是冰岛的推论也被推翻了。

那到底为什么会有人和蜜蜂在那里呢？

于是，有人转而推测图勒岛是指费洛尔群岛（Feroe）中的一个岛，即位于北纬62度的斯特罗莫岛（Stromo）。

不管怎么说，毕提亚斯的大西洋远航是史无前例的。

他发现了大西洋和欧洲许多未知的海域和陆地，而且把地球上有人居住世界的范围向北扩展了近10个纬度，直到北纬63度附近。

在此以前，有人居住世界的北界一直被划在北纬54度的斯基泰（Scythie）地区。

人们一直认为再向北，寒冷使一切生命都不可能生存下来。

这位航海界先贤现在已经离开这个世界2000多年了。

他如此非凡的航海经历应当被人们记住。

2 无与伦比的“活武器”什么是活武器？

首先，谁都知道那些常见的、常听的武器，比如旧时的刀、枪、弓、剑等，现代的手枪、大炮、手榴弹、导弹、坦克、飞机等，这些都是人造的、没有生命的武器。

因此，“活武器”就是指自然的、有生命的武器，也就是以动物作为武器。

乍听下去似乎有点匪夷所思，动物也能做武器？

这也太有趣太神奇了吧！

是的，不但可以，而且还很有用。

在人类几千年的战争历史中，动物作为一种特殊的武器，早已走上过战场，大显其非凡的身手。

早在公元前280年，古希腊人就曾经使用大象，打败了强大的古罗马人。

那是在列阿城一带的会战中，希腊人抵挡不住罗马人步步紧逼的攻势，连连败退，眼看就要彻底失败了。

这时，智勇双全的埃培洛斯国的国王皮洛斯前来增援。

他带着20头大象冲入罗马人的阵地，让它们在罗马人阵地上横冲直撞，罗马人有的被踩死了，有的被大象抛向天空……罗马人最终落荒而逃。

这就是西方历史上使用“活武器”的一段真实记载。

当然，在此也不得不提到中国，古时候的中国人同样运用过“活武器”。

战国时期，我们的祖先曾经用牛作为厉害的“活武器”，击败了敌方，想出这个主意的便是当时齐国的名将田单。

据说那时候，齐国已经被燕国打得快亡国了，都城被燕国军队包围了好几个月。

如此一来，军中自然士气低落，将士们疲惫不堪，而且粮食也不够了，可以说到了“四面楚歌”的地步。

就在这生死存亡之际，田单突然灵机一动，想出了一个前所未有的“战术”——用牛作为武器。

他首先叫居民们把自己的牛拉出来，全部集中到广场上。

然后给它们装扮上色彩，并在牛角上绑上尖刀，在牛尾上系上一条引火线。

一切准备就绪。

一个月黑风高的晚上，田单叫士兵们把牛拉出城门外，对准燕国军队的方向。

一声令下，点燃了全部牛尾后面的引火线。

受到惊吓的牛顿时发疯似的往前冲，直捣燕军驻扎之地。

一时间，尘烟滚滚，还在睡梦中的燕军一下子被牛群冲垮了，死的死，伤的伤，燕国军队被打得落花流水，对这些“活的武器”没有半点应对之力。

最后，齐国大获全胜，这成为中国军事史上的一段传奇。

<<人人都爱学科学>>

说了这么多古代的故事后，或许大家以为现今人们已经不再使用“活武器”了。

其实不然。

现代的军事应用中士兵们也常常和动物“打交道”，最典型的就是“海中特务”——海豚和“忠实朋友”——狗了。

先说说海豚吧。

海豚有着非常厉害的“特异功能”。

它在混浊的水中泅游，无论白天还是黑夜，都能绕过水下各种各样的障碍物而捕捉到鱼饵。

它能发出一种超声信号，当这种超声波遇到障碍物时，就会反射回来，传到海豚的大脑里。

据此，它便能判断障碍物的方向和形状，其准确性比一些仪器还要强许多。

于是，美国军队决定使用这种“活武器”来为自己服务。

经过长时间的研究、训练，还有各种各样的测试，海豚们逐渐成为了美国军队的新宠。

可是光有理论还不够，实践才是最主要的。

美军一直想找机会试一试海豚“特异功能”的厉害，看看它是否在实战中的确有用。

20世纪，美国在侵略越南时第一次真正使用了海豚。

当时面对敌我形势的悬殊，越方只好把战场转移至海底。

他们派出所谓的“蛙人特工队”悄悄地游到美国军舰底下，装上定时炸弹。

这样一来，美国好几艘军舰都被炸没了。

在一筹莫展之际，美军想起了海豚。

没错，派它们去侦察，训练了这么久，应该没问题的，另外还在它们的头部装上有毒液的针头，不仅可以发现敌人，更可以予以攻击。

投入了海豚一段时间后，美军船舰果然安全了许多，再也没有受到所谓的“蛙人特工队”的破坏。

再说说可爱而忠实的狗吧。

狗是人类最早驯养的一种家畜，具有特别敏锐的嗅觉、听觉和坚强的耐劳能力，并对人有特别的依恋性。

因此，人类不仅可以训练狗来协助完成放牧、狩猎、警戒以及拉雪橇等日常生产和生活中的各种事务，还可以训练军犬满足军事上侦察、守护的需要，训练警犬满足刑事侦查方面的需要。

使用警犬是同犯罪分子作斗争的重要手段之一。

在侦查各种严重危害社会治安，危害人民生命财产安全，以及破坏社会主义建设事业的重大案件中，无论凶杀、放火、抢劫、走私或重大盗窃案件，凡有条件使用警犬的，都可以使用。

警犬常能为侦查人员指明罪犯逃跑的方向或者发现隐藏赃证的处所，有时，还能利用警犬当场捕获罪犯。

根据犯罪分子在现场上留存足迹、各种遗留物、触摸物上的气味，还可以使用警犬对犯罪嫌疑人进行鉴别。

警犬已是武警部队执勤装备的重要组成部分，是对敌斗争的一种“活武器”。

在科技高度发达的今天，仍没有任何仪器能综合取代警犬的特殊作用。

如此看来，“活武器”还真是厉害，称它是无与伦比的武器可一点都不为过。

<<人人都爱学科学>>

编辑推荐

《人人都爱学科学:最妙趣横生的科学史》是你走进科学殿堂最轻松的通道！
一天阅读一点点，全面提升你的科学兴趣！
一起来阅读这本与众不同的科学史吧，也许你会在里面找到意外的惊喜！
带领你回到科学发现的第一现场，体味其中的乐趣和教育！

<<人人都爱学科学>>

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>