

<<智慧灵光>>

图书基本信息

书名：<<智慧灵光>>

13位ISBN编号：9787802100992

10位ISBN编号：7802100992

出版时间：2006-4

出版时间：西苑出版社

作者：姚博

页数：321

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>

<<智慧灵光>>

内容概要

人类的历史是发明与发现的历史。

古往今来，已有数不清的发明与发现问世，本书所遴选的近300个古今中外的发明与发现，只不过是冰山一角。

选编入本书的，力图是那些最具代表性的发明与发现。

当然，在这个问题的认识和旨趣上，难免仁者见仁，智者见智。

全书分为18个部分，涵盖了与社会生活密切相关的比较范围，力求全面反映人类发明与发现的总体面貌。

发明与发现的过程，充满了难以想象的艰辛、痛苦以及成功的幸福与喜悦，描述发明与发现的细节，不仅仅在于拓展知识视野和满足阅读的快乐，更在于引领读者去体味这些艰辛、痛苦与喜悦，感悟发明者与发现者的科学与人生态度，从中受到有益的启示和激励，激发起执著的科技创新的精神与热情。

书籍目录

1 工具·日用品 弓箭 鱼钩 陶器 瓷器 漆器 钮扣 拉链 蜡烛 煤气灯 锁 钟表 伞 火柴 灭火器 剃须刀
保湿瓶 吸尘器 肥皂 漂白粉 洗涤剂 洗衣机 冰箱 空调 眼镜 熨斗 高压锅 不粘锅 微波炉 抽水马桶2
食品·饮料 面包 方便面 罐头 豆腐 酿酒 啤酒 茶叶 冰淇淋 咖啡 香烟 人造黄油 味精3 农业·生物
犁 播种机 收割机 养蚕种桑 嫁接术.....4 能源·矿冶5 材料·建筑6 机械·纺织7 交通·运输8 金融·
商业9 军事·武器10 文具·文化11 数学·工程12 声·光·电学13 化学·化工14 医疗·药物15 天文·
仪器16 航空·航天17 邮政·通讯18 电子·影视

<<智慧灵光>>

章节摘录

书摘弓箭在弓箭发明之前，人们在森林中追捕野兽，使用的是木棍和石块，采取集体围猎的方式，在接近野兽时投掷石块或用木棍击打。

这种捕猎方法很原始，效率不高，往往还很危险。

人们总想发明这么一种武器，它具有远距离杀伤力。

弓箭于是应运而生了。

大约28000年以前，中国人已经创造了弹弓。

后来，这种弹弓进一步发展为弓矢，用箭来射杀猎物。

最简单的弓，使用加热的办法把木棍制成弯弓，然后在弓的两端拴上弦。

而弦呢，一般是用有弹性的树藤，或者是动物的皮筋做成的。

至于箭杆，主要有竹杆、木杆。

从鸟儿的飞行中，人们又得到启发，于是在箭杆末端装上箭羽，这样就利于箭的飞行，可以使射程进一步增大。

早期的箭镞，有石制、骨制和角制的。

到了奴隶社会，又出现了后来常见的金属箭镞。

在春秋之际已有了弩，它实际上是更大的弓。

后来又出现了弩机，这是种简单的机械弓弩，射程可达600步。

到了汉代，弩机上出现了刻度，它相当于现在步枪上的标尺，使射击的准确性大大提高了。

在北宋，有个叫李宏的人，制作了一种称为“神臂弓”的强弩，射程达到340步。

后来，又有人制作了一种“神劲弓”，比神臂弓的射程还远。

南宋名将韩世忠的“克敌弓”威力很强，以后宫廷又加以改进，既减轻了弓弩的重量，又增强了发射力量。

蒙古人善于骑射，他们使用的弓箭，制作水平很高，加工工艺精湛。

中世纪欧洲流行大弓，据说它起源于威尔士。

这种大弓有六英尺长，是一种笨重的硬弓，需要很大的力气才能拉得开。

13~15世纪，英国军队装备了这种弓，成了他们克敌制胜的法宝。

一方面是因为这种弓射程远，威力大；另一方面呢，是因为弓箭手还受到法律的保护，所以他们勇敢善战。

P2-3

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>