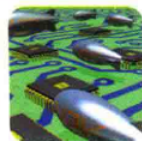
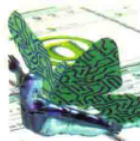


学生成长必读

XUESHENG CHENGZHANGBIDU



趣味百科

QU WEI BAI KE



彩色版

北京燕山出版社

学生成长必读

趣味百科



QUWEIBAIKE

主编：张从



北京燕山出版社

图书在版编目(CIP)数据

趣味百科 / 张从主编. -北京: 北京燕山出版社,

2009.7

(学生成长必读)

ISBN 978-7-5402-2095-2

I.趣… II.张… III.科学知识—青少年读物 IV.

Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第110638号

趣味百科



主 编: 张 从

责任编辑: 满 懿 马明仁

出版发行: 北京燕山出版社

社 址: 北京市宣武区陶然亭路53号

邮政编码: 100054

印 刷: 三河市华新科达彩色印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 710 × 1000mm 1/16

印 张: 120

版 次: 2009年8月第1版第1次印刷

印 数: 5000

书 号: ISBN 978-7-5402-2095-2

定 价: 298.00元(全十册)

版权所有 翻印必究 · 印装有误 负责调换



前言

PREFACE

面对新世纪的学生，同样面临着许多新的困惑：汹涌而来的信息量，越来越快的生活节奏……怎样从这个信息爆炸的时代中筛选出所必需的知识？怎样怀着既轻松又愉快的心情去汲取知识？

本书以科学性、趣味性为原则，把丰富的知识和深刻的道理与学生熟悉的事物联系起来，带领读者轻松遨游知识的海洋。该书内容涵盖自然科学和社会科学较为广泛的基础知识，既注意概述人类过去的历史知识，更着重反映当代科学文化的最新成就，其中涉及历史、军事、文学、体育、艺术与生活、天文、地理、应用科学、动植物、人体生命、发明等有趣味的内容。

120多个知识点用讲故事的形式表述出来，力求做到每一小段文字都具有超越普通科普书籍的阅读价值；色彩缤纷的插图诠释着无法用语言表达的精彩；新颖、活泼的版式设计更契合不同学生的欣赏口味。每一页翻过来，都能带给你全新的视觉冲击和不同的收获，让你在轻松愉悦的氛围中学习知识、开拓视野，培养创新能力、实践能力。愿《学生趣味百科》成为你们走上成才之路的一块基石。







目 录

CONTENTS

- 001 姜太公钓鱼
- 003 管仲找水
- 004 老马识途
- 005 晏婴二桃杀三士
- 006 孙臆赛马计
- 007 鹬蚌相争，渔翁得利
- 009 诸葛亮制作“木牛”、“流马”
- 010 小孔融智辱陈韪
- 012 小华佗解难题
- 013 诸葛恪添字解父窘
- 014 小太子论太阳和长安谁离我们近
- 015 禄东赞为松赞干布解题求婚
- 017 怀丙和尚巧用浮力捞铁牛
- 019 王安石冲茶辨水性
- 021 比慢的跑马赛
- 022 纪晓岚与乾隆帝



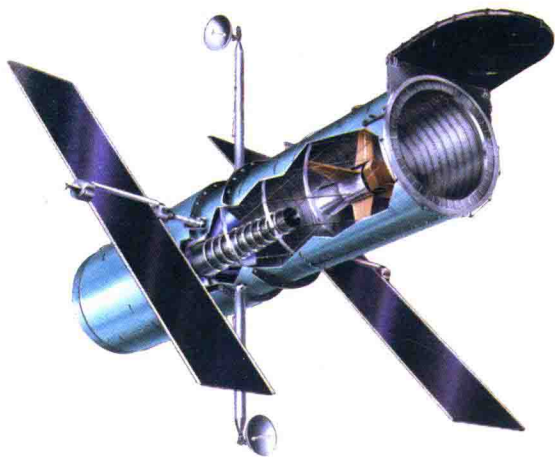
- 024 埃及木乃伊
- 026 为公主思乡而建的巴比伦空中花园
- 028 第一次给地球量长度的人
- 030 鸡毛和铁球谁先落地
- 032 比科学家高明的国王
- 034 哥伦布巧用月全食
- 036 林肯的智慧
- 038 比黄金还贵重的铝
- 040 计算灯泡容积的捷径
- 042 巧用阳光脱险
- 044 玻尔巧藏诺贝尔奖章



- 046 孙膑“减灶”破庞涓
- 048 诸葛亮草船借箭
- 050 特洛伊木马藏秘密
- 052 善于忍耐的克洛维
- 054 战场上的绅士：欧洲骑士
- 056 诺曼底登陆：二战中的“暗渡陈仓”
- 058 可以像积木一样搭配的枪
- 060 会跳跃的炸弹
- 062 能钻孔隙的蜈蚣地雷
- 064 棉花也能成为炸药
- 065 仿照企鹅走路的越野战车
- 066 用幻影打败敌人
- 068 用军犬打坦克
- 070 空中侦察兵：炮射电视

- 072 东方朔随机应变
- 074 洛阳纸贵
- 076 骆宾王檄文拥唐讨武
- 078 才惊四座的《滕王阁序》
- 080 贾岛“推敲”得佳句
- 082 纪晓岚题字戏和珅
- 083 摆摊“换”来的《聊斋志异》
- 085 歌德与拿破仑
- 087 福楼拜的“主子”布耶
- 089 果戈理向普希金“求”来的名著：《钦差大臣》
- 091 一夜成名的拜伦
- 093 奥运圣火与普罗米修斯
- 096 第一位马拉松“运动员”
- 098 雅典的早期体育教育
- 100 古罗马角斗场上的生死格斗
- 102 从儿童游戏演变而成的跨栏跑
- 104 滑冰运动的起源和神奇魅力
- 107 春秋时的体育强人孔子
- 110 足球源于古代中国的蹴鞠





- 162 海底喷泉与海底“洞穴”
- 164 光怪陆离的海上灯火
- 167 天然“凯旋门”
- 169 飘荡的幽灵：怪风
- 172 大风“建造”的魔鬼城
- 174 “蒙汗药”是什么药物制成的
- 176 会制造石油的细菌
- 178 用汞制造出来的黄金
- 179 会记忆的金属
- 181 把黑夜变成白天的人造小月亮

- 112 王羲之以书法换鹅
- 114 顾恺之画佛
- 116 吴道子“妙手回春”
- 118 “间谍”画家顾闳中
- 120 苏轼断案
- 122 唐伯虎智惩无赖老板
- 124 郑板桥巧画竹
- 126 莫扎特用鼻子弹钢琴
- 127 通过哈勃望远镜看宇宙
- 130 宇宙的中心究竟在哪里
- 133 宇宙是通过爆炸产生的
- 135 黑洞：看不见的太空“大洞”
- 138 揭开银河系的面纱
- 140 变色的太阳
- 142 寻访外星人
- 145 火星上有生命吗
- 148 太空焰火：流星雨
- 150 中国真的有座火焰山
- 152 隐藏在南极冰层下的秘密
- 155 石林：大自然的雕塑展览
- 158 沙漠中的“海市蜃楼”
- 160 “害羞”的泉水





姜太公钓鱼

周文王姬昌在岐这个地方励精图治，发奋图强，使国家的实力逐渐壮大，从而为消灭商朝积蓄了力量。

姬昌为了发展周族力量，求贤若渴。他四处寻找能够帮助他打天下的人。一天夜里，他梦见一位白发苍苍的老者向他讲授治国之道。梦醒后，他认为必是神人为他推荐圣贤，于是就领着手下人外出访贤。他们徒步走了很久，来到了渭水的北面。他们看到了一位须发皆白的老者正在认真地垂钓，鱼钩高高垂在水面之上。随从不解其意，便私下里说：“鱼钩不打弯，而且露在外面，累死也钓不上鱼来呀！”

老者听到后摇摇头说：“我钓鱼从来都是愿者上钩，我可不希望得到那种迷迷糊糊碰上来送死的鱼。”这老者不是别人，正是周文王建功立业的大谋臣姜太公。

姜太公原名吕尚，他出身于姜姓部落，长期隐居于东海边，不肯出来做官，是一个极具传奇色彩的历史人物。

相传姜太公 70 多岁前一直穷困潦倒。70 多岁了，他还过着居无定所的生活。妻子见他一个男子汉不能养家糊口，整日呆在家里，非常生气。一次他到渭水边闲逛，农夫将自己备用的钓竿和饵借给他用，他便也支起竿钓起鱼来，可是不知为什么鱼儿就是不上他的钩。三天三夜都过去了，姜太公始终



姜太公像

原名吕尚，出身于姜姓部落，辅佐周武王灭商。

一无所获。农夫回来时见他什么也钓不到，便教他如何钓鱼。农夫说：“钓鱼需要耐心，你长时间坐在这里不吃不喝，一动不动，看来你的耐心足够了。除此之外，鱼饵需要新鲜，投钓时必须慢慢地才行。”

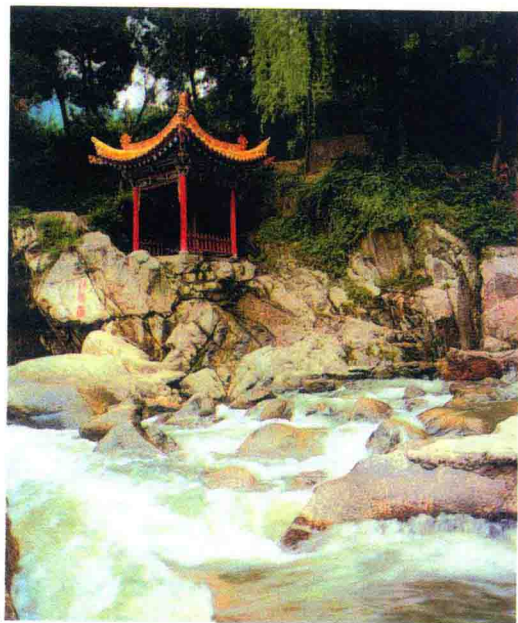


渔樵问答图

描绘了姜太公持直鱼钩与农夫对话的情景。

农夫说完以后，本以为姜太公能钓上鱼来了，可是仍然不见鱼儿上他的钩。农夫走近一看，才发现姜太公的鱼钩始终直挺挺地垂在水面上，没有打弯，难怪没有鱼来上钩呢。农夫上下打量着这个奇怪的老者，摇摇头走了。

文王见姜太公说话没头没尾，但好像话里有话，于是便让手下人走到一边去，自己与他交谈起来。两人谈得非常投机，许多想法都很一致。文王非常高兴，对姜太公说：“我昨晚梦到了贤人，先君太公也曾对我说肯定会有圣人来辅助我兴盛周室大业的，看来这位圣人就是你了。”文王于是带姜太公回到周，并拜他为军师。



这就是“姜太公钓鱼，愿者上钩”的故事。太公直钩垂钓，求得贤君，于是将自己多年积累的学识与才智都用来辅佐周室。后来他帮助文王的儿子周武王灭掉商，确立了周的统治地位。

钓鱼台

相传为姜太公钓鱼处。



管仲找水

山戎族是我国古代少数民族之一。战国时期，山戎在令支建国。令支的西面是燕国，东南分别是齐国和鲁国。山戎在三个国家的中间，依靠其强大的兵力和坚固的城池，经常侵犯其他国家。

山戎攻打燕国，燕国抵挡不住，便派人去齐国求救。齐桓公问丞相管仲怎么办，管仲认为齐国是中原各国的盟主，理应救援燕国。于是齐桓公亲自率军队前往燕国救援，并得到鲁国的支持。

齐桓公的军队到达燕国，山戎早已撤退。为了打击山戎，让他们不敢再来侵犯中原，齐桓公决定留下来与山戎作战。

在第一次战斗中，管仲识破了山戎的伏兵计，将他们杀得大败。山戎国王密卢的大臣献计说：“齐国军队要来攻打我们，必须先经过黄谷山谷口。如果我们用木头、石块将谷口封死，再在外面挖深沟，并用军队看守谷口，齐军是绝对过不去的。而且，齐国驻扎的伏龙山周围二十里内没有水源，喝的水必须从濡水取，我们只需把濡水截断，他们没有水喝，必定大乱，我们乘机进攻，就可以打败他们。”密卢很高兴，采纳了他的计策。

管仲见山戎的军队撤退后，好几天没有动静，派出去的探子回来说，山戎把大路堵住，并且切断了水源。大家都不知该怎么办。管仲经过仔细观察和思考，终于想出一个找水的好办法，他说蚂蚁通常在有水的地方打洞，有蚂蚁窝的地方可以找到水，况且当时是冬天，蚂蚁肯定在有阳光的地方打洞。依照这个方法，齐军果然很容易就找到了水，而且水甘甜可口。齐军因此士气高涨，冲出山谷，打败了山戎。齐桓公称赞管仲是“圣人”，并将挖出的泉命名为“圣泉”，将伏龙山改为“龙泉山”。



管仲像

管仲名夷吾，战国时期齐国丞相。



老马识途

公元前663年，燕国遭到了山戎的侵略，燕国无力抵抗，便向齐国求救。齐桓公接受燕国的请求，在宰相管仲和大夫隰朋的陪同下，出兵攻打入侵燕国的山戎。没想到齐军迟了一步，当他们赶到燕国时，山戎的军队已经在燕国疯狂地掠夺了许多财物，逃到孤竹国去了。管仲建议跟踪追击，一举歼灭孤竹国，以保证北方的安全。齐桓公觉得管仲说得有理，便下令率军紧追。不料追过去后却发现，山戎国和孤竹国的大王都吓得闻风逃跑。齐国大军继续追击，最后终于取得胜利。齐军是在春天出征的，凯旋而归时已经到了冬天，历时整整一年，军队的补给已经所剩无几了。不料，大军在崇山峻岭的一个山谷里迷失了方向，怎么也找不到出山谷的路。时间一天天地过去了，齐桓公也一天比一天着急，因为军队有限的给养在一天天地减少，却得不到丝毫的补充。一直这样下去，齐国全部军马就会困死在山中。情况非常危急，齐桓公坐立不安，便向宰相管仲道：“先生您有什么好的脱身之计吗？”管仲苦苦地思索了很长时间后，终于心生一计——老马识途。他想，军队中的马，尤其是老马，也许会有像狗一样认路途的本领。于是管仲便将自己的想法告诉了齐桓公。齐桓公听后非常高兴，命管仲立即挑出几匹老马，解开缰绳，放它们在大军的最前面自由行走。结果这些老马就像相互约好了似的，毫不犹豫地朝同一个方向前进，大军就这样跟着它们走出了山谷，找到了通往齐国的大路。

这就是“老马识途”的故事。后来人们用这个成语来比喻熟悉情况、经验丰富的人能起到引导作用。



战国战车（复原模型）



晏婴 二桃杀三士

公孙接、田开疆、古冶子是齐景公手下的三员猛将，都力大如牛、勇武过人。这三人自以为功劳过人，整日酗酒闹事，傲视百官，欺压百姓，把朝野上下搅得一塌糊涂。

一次，鲁昭公到齐国访问时，晏婴在路上遇到了公孙接等三人，这三人目中无人，对晏婴很不礼貌。晏婴就对齐景公说：“大王您手下的三员大将，虽然勇猛，但目无礼法，恐怕会对您的国家造成危害，不如除掉他们。”没想到齐景公也早有这种想法，只苦于没有良策。晏婴就让景公赏给他们三人两个桃子，让他们论功取桃。

齐景公刚传下号令，公孙接首先站了出来。他拍着胸膛说：“有一次，我陪国君去打猎，忽然一只老虎向国君扑来，是我打死老虎救了国君，我的功劳最大！”说完，他拿过一个桃子。田开疆也忙说道：“我奉国君之命，南征北战，打了很多胜仗，数我的功劳最大！”说罢，他也拿走一颗桃子。

这时，古冶子炸雷似的大喊：“有一次，我护送国君过黄河，一只大鼋从水里伸出头来，要伤害国君。是我跳到水里，舍身杀死大鼋，保护了国君，我的功劳更大！你们应将桃子还给我！”喊完，他拔剑对着公孙接和田开疆。

公孙接和田开疆都觉得古冶子确实比他们二人功劳都大，应将桃子让给他，但又觉得退桃给他太没面子了，为保留住勇武的名声，他们二人便拔剑自尽了。

古冶子见状，激动地说：“我们三人立誓同生共死，他们二人已死，我还有什么脸面再活下去？”说完，也毫不犹豫地拔剑自杀了。

就这样，晏婴用两个桃子就轻易地杀死了齐国的三员猛将。



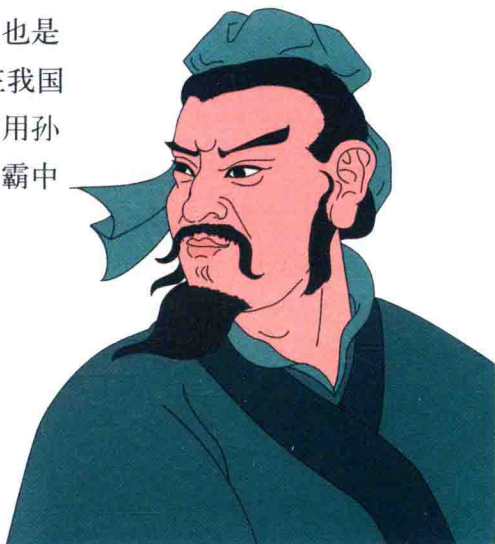
身穿皮甲胄的士兵



孙臆赛马计

孙臆是战国时期齐国人孙武的后代，也是一位军事家，著有《孙子兵法》一书，在我国军事史上有相当深远的影响。齐国因为重用孙臆、田忌等一些有才能的人，而在诸侯争霸中占据了优势。

孙臆与庞涓一同师从鬼谷子学习兵法，鬼谷子偏爱孙臆，便将孙子兵法《十三篇》私下传授给了他，这引起了庞涓的妒嫉。庞涓做了魏国大将后，便设计陷害孙臆。魏王听信庞涓谗言，将孙臆的双膝挖掉了。齐王听说此事后，又得知孙臆极有才华，就派人将孙臆从魏国接了回来。从此，孙臆成了齐将田忌的门客。



孙臆像

田忌很喜欢和齐王及齐王的公子们一起赛马，但每次都输赢不定，孙臆在边上观察了几次后，发现各匹马的奔跑速度相差不多，但却时输时赢，没有定数，然而马匹却可以按体质分上、中、下三个等级，所以经过合理安排之后，优势还是可以体现出来的。于是孙臆胸有成竹地向田忌保证道：“您只管压下大赌注，剩下的事就交给我！”田忌毫不犹豫地相信了孙臆的话。于是田忌立即邀请齐王及诸公子赛马，并约定以千金为赌注，田忌、齐王及诸公子都满怀期待。临比赛之前，孙臆来到田忌身边，将自己所想的计策和盘托出：“以您的下等马与别人的上等马比，以您的中等马与别人的下等马比，以您的上等马与别人的中等马比，如此，则您就能三局两胜了。”果然，三轮比赛结束后，田忌以二胜一负赢了齐王及诸公子，最终拿到了齐王的千金赌注。

田忌深知孙臆深有谋略，遂将他推荐给了齐威王。齐威王问了孙臆一些兵法方面的问题，见孙臆对答如流，便拜孙臆为军师。三国时著名的军事家诸葛亮对孙臆极其佩服，将他帮助田忌赛马取胜的办法看作兵法，沿用到战争中，果然胜多败少。



鹬蚌相争，渔翁得利

“鹬蚌相争”的故事在我国历史上流传久远，战国时期的纵横家苏代还曾以此劝免了一场战争的爆发。

战国时期，赵国想出兵进攻燕国，苏代对其百般劝阻。赵王非常生气，说：“你要我不打燕国也行，可总得给我一个理由吧？”苏代不慌不忙地说：“大王息怒，咱们先把这件事搁在一边。我刚刚在易水边上看到一件很有意思的事，不妨说给大王听听。”接着，苏代便给赵王讲了“鹬蚌相争”这个故事。

一只大蚌张开蚌壳在河滩上晒太阳，一只鹬鸟偷偷地靠近大蚌，突然用它那尖尖的长嘴啄向白嫩的蚌肉。大蚌经此一啄，赶紧合上坚硬的双壳，鹬鸟的长嘴就这样被夹住了，它拼命挣扎，可根本就挣脱不了。鹬鸟威胁大蚌说：“你也别太得意了，如果今天、明天都不会下雨，你即使不渴死，也会被这毒太阳晒死。到那时候，我非吃了你的肉不可。”大蚌的肉被啄得很疼，它也不甘示弱，说：“你也得意的太早了。我今天不放你，明天也不放你，你就是渴不死也会被饿死吧？哼，你还想吃我的肉，我不要你的命就算你运气好了。”

大蚌和鹬鸟吵个不停，谁也不想做出让步。这时，河边来了一个渔夫，不花一点儿力气便逮住了大蚌和鹬鸟。就这样，鹬蚌相争，渔翁得利。已成为渔夫盘中餐的鹬和蚌，这时就是后悔





也来不及了。

苏代讲到这里，见赵王饶有兴致，便趁机继续说：“大王，您现在想发兵攻打燕国。我们都知道，燕赵二国目前的国力不分上下，燕国肯定会拼尽全力抵抗赵国的进攻，所以赵国也很难在几年内打败燕国。燕赵如果就这样耗下去，就如鹬蚌那样，国力便会慢慢耗尽。强大的秦国就如虎狼一样，一直对燕赵两国虎视眈眈，此时它就可以像易水边的渔夫一样，轻而易举地吞并燕赵两国。大王，您仔细想想，如此一来，赵国能得到什么好处吗？”

赵王听了苏代这番话后幡然醒悟，说：“攻打燕国的事就此免了吧！我们绝不能鹬蚌相争，让秦国从中得渔翁之利。”



诸葛亮制作“木牛”、“流马”

诸葛亮是三国时期蜀国的军师，他谋略过人，帮助蜀国打了许多胜仗。为了统一中国，他又一次出师伐魏。魏国仍派司马懿统军迎战。

蜀军远道而来，粮草有限，又加上蜀道艰难，运粮不便，魏军便坚守不出，想以此耗尽蜀军粮草，趁其自行退兵时乘虚追击。

诸葛亮很清楚魏军的意图，但他自有妙计对付。他叫来杜睿、胡忠两名将领，让他们依照画好的图样，到上方谷制造“木牛”、“流马”。并令马岱率领五百蜀兵把守上方谷口，令其里外隔绝，以防泄密。工匠依计行事，工程进展得很顺利。没过几天，“木牛”、“流马”就造出来了，这种东西外形像独轮车，但细看又颇像牛、像马。诸葛亮让人把“木牛”、“流马”搬到山路上，装上粮食，掀起把手，“木牛”、“流马”就在山道上行走起来了。

司马懿闻知诸葛亮用“木牛”、“流马”搬运粮草，就叫人去劫回几匹，请能工巧匠仿制。没几天工夫，司马懿就仿造了两千多只，用它们从陇西往魏兵营寨搬运粮草。诸葛亮知道后，忙叫王平带一千人马将“木牛”、“流马”夺回来，并嘱咐道：“你们劫牛、马时，驻守在北原的郭淮肯定会派兵追赶上来的。到时候你们只要将牛、马的舌头扭转，牛、马就走不动了。你们乘机撤走，等魏军走后，你们再把牛、马的舌头扭转过来，然后驾着它们回来就是了。”

果然，王平顺利地夺得了“木牛”、“流马”，并将郭淮杀得落荒而逃。

司马懿听说“木牛”、“流马”被劫，心急如焚，便发兵前来救援。刚走到半路，便被埋伏于此的蜀军大将截住，魏军将士被诸葛亮搞得疑神疑鬼，如今更是吓破了胆，丝毫不敢反抗。司马懿无奈，只得率领残兵，逃往密林中去。

这一仗，诸葛亮用“木牛”、“流马”立下奇功。蜀军大胜，共获得粮食1万多斤，“木牛”、“流马”数千匹。司马懿则损兵折将，士气大减，再也不敢轻易出战了。



诸葛亮像