



外国

THE STORIES OF FOREIGN
SCIENTISTS (VOLUME I)

科学家 的故事

上



 中国统计出版社
China Statistics Press

外国



科学家
的故事(上)

THE STORIES OF FOREIGN
SCIENTISTS (VOLUME I)

主 编 谢鸿光 杨映霜
副主编 严建辉 范仲实



中国统计出版社
China Statistics Press

图书在版编目(CIP)数据

外国科学家的故事 / 谢鸿光 杨映霜 主编

—北京: 中国统计出版社, 2000.12

ISBN 7-5037-3442-6

I. 外… II. 中… III. 科学家—生平事迹—世界 IV. K816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 82057 号

《愁奇典库》工作人员名单

创 意	谢鸿光	杨映霜			
策 划	谢鸿光	严建辉	范仲实	杨映霜	
形象设计	王惟震	谢鸿光	杨映霜		
编 辑 部					
	主 任	范仲实			
	副主任	杨映霜			
	成 员	张美华	徐 颖	吕 军	张建民
文 字	王庆生	映 双	阿 敏	俊 荷	英 霞
委托绘画	王 颖	路 通	段 虹	张志奇	侯 競
	王洪瑞	王 军	傅晓宁	谈冰玉	张希广

责任编辑 / 杨映霜

校 对 / 沙美华

设计制作 / 北京大海文化交流有限公司

出版发行 / 中国统计出版社

通信地址 / 北京市西城区月坛南街 75 号 邮政编码 / 100826

办公地址 / 北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电 话 / (010)63459084 63266600-22500 (发行部)

印 刷 / 北京雅昌彩色印刷有限公司

经 销 / 新华书店

开 本 / 16 开

字 数 / 100 千字

印 张 / 13 印张

印 数 / 1-10000 册

版 别 / 2001 年 5 月第 1 版

版 次 / 2001 年 5 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 7-5037-3442-6/K · 16

定 价 / 64.00 元 (上、下册)

中国统计版图书, 版权所有, 侵权必究。

中国统计版图书, 如有印装错误, 本社发行部负责调换。



前言 <<

我是憨奇，爱啃骨头，阿咪是我的好兄弟，爱吃鱼。我们俩，一见到骨头和鱼就不要命，恨不得把肚子吃得胀破了，常常被主人骂：“没出息！”但是，有一样东西我们天天时时刻刻地抱着它啃，主人不但不骂我们，还夸我们：“真棒！有出息。”

你猜，这是什么？

就是你手里的这本书。

我和阿咪除了爱啃骨头爱吃鱼外，还特别爱看书，另外还爱到处遛达，这就看见了好多有趣的人和事。这些人和事太有意思啦，所以啊，我们见谁就讲给谁听，可是这一讲可把我们俩给累坏了，差一点儿就把嗓子给讲哑了，这事让中国统计出版社的编辑知道了，他们说：“嗨，憨奇，阿咪，干嘛不把你们的故事编成书呢！”于是，《憨奇典库》就与大家见面了。没想到啊，小朋友，我们俩不知不觉就著书立说了。

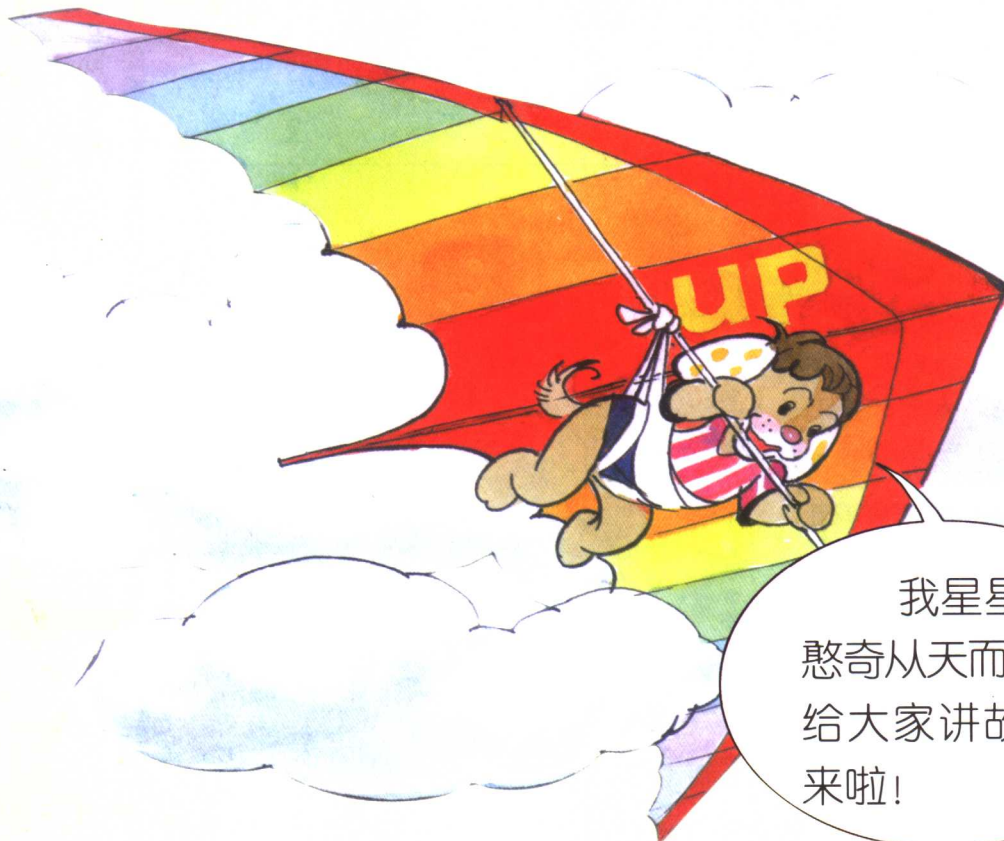
你想像我们俩一样棒吗？

赶快从现在你手里的这本书开始，永远的读下去，总有一天，你会比我们俩还棒。

读万卷书，行万里路。

相信我们！





我星星狗
憨奇从天而落，
给大家讲故事
来啦！



目 录 <<

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 2 ... “尤里卡! 尤里卡!” | 58 ... 没有墓地的托里拆利 |
| 5 ... 他推开了东方的大门 | 61 ... 他把虚数变成了一块稻田 |
| 8 ... 第一个把鸡蛋立住的人 | 64 ... 在病魔的压力下 |
| 11 ... 从学画蛋开始 | 67 ... 玻意耳的“魔棒” |
| 13 ... 解放太阳的人 | 70 ... 在爸爸的鼓励下 |
|
 | |
| 15 ... 环球航行第一人 | 73 ... 从孤儿到“胡克定律” |
| 18 ... 塔尔塔利亚战菲俄 | 76 ... 苹果·牛奶·石头 |
| 21 ... 上帝不过是水加空气 | 79 ... “哈雷来了” |
| 23 ... 被判处火刑的数学家 | 82 ... 最后一天他睡了二十四小时 |
| 26 ... 女王看他来了 | 85 ... 总统科学家富兰克林 |
|
 | |
| 29 ... 文学硕士研究数学 | 88 ... 一次走不遍七座桥 |
| 32 ... 科学的号手 | 91 ... “北极星爵士”和“林奈草” |
| 34 ... 我不能把真理藏起来 | 94 ... 24岁的“儿童” |
| 37 ... 活着测天 死后量地 | 97 ... 从上帝手里夺回天空 |
| 40 ... “循环的人” | 100 ... 用天平来称人心的布莱克 |
|
 | |
| 43 ... 蜘蛛给他的启发 | 103 ... 从药店学徒到化学家 |
| 46 ... 格里克和“马拉铜球” | 106 ... 亨特和巨人 |
| 49 ... 费尔马的谜语 | 109 ... 给微生物找妈妈 |
| 52 ... 流浪的格劳贝尔 | 112 ... 一万英镑够不够 |
| 55 ... 烈火烧不死真理 | 115 ... 碰到鼻子尖上的真理给跑了 |

118 ... 一座高大的金字塔

121 ... 他拉动了时代列车

124 ... “长明灯查理”

127 ... 兄妹二人的发现

130 ... 从鳗鱼到青蛙

133 ... 膀胱里的“红色烟”

136 ... 他发现了燃烧的秘密

139 ... 一个受全世界尊敬的乡村医生

142 ... “陛下，我不需要这种假设！”

145 ... 半路出家的化学家

148 ... 来自尘土的一颗明珠

151 ... 和驴子走在一起的学者

154 ... 让电和磁握手的人

157 ... 磁针为什么会转

160 ... “爸爸，这笔帐您算得不对！”

163 ... 不可爱的科学家

166 ... 从画家到电报发明家

169 ... 从印刷所走出来的学徒

172 ... 贫困的橡胶大王

175 ... 能变出“法老蛇”的化学魔术师

178 ... 他有一双粗糙的手

181 ... 不听话的鲍耶

184 ... 死后才来了任命书

187 ... 论文手稿里的肉骨头

190 ... 从猿猴到人

193 ... 试验室里的“本生灯”

196 ... 为了免除手术病人的痛苦

199 ... 被苦难追赶的迈尔



故事开始了!

天上一颗星,地上一个人。天上最亮的是恒星,地上最棒的是科学家。小朋友,现在,我要给你们讲的是——外国科学家里最棒的科学家的故事。





“尤里卡！ 尤里卡！”



① 啊！原来是阿基米德，他怎么光着身子跑到大街上来了？他疯了吗？



② 噢！原来是这么回事。国王用纯金让工匠做了一顶王冠，他疑心王冠里掺了白银，就让阿基米德想办法检验。

③ 这一下可把阿基米德给难坏了,把
头都憋疼了,也没想出办法。于是,他
就去了浴室。



④ 当他坐进浴盆时,洗澡水“哗”地一下漫了出来,自
己的身体也觉得轻飘飘的。突然,阿基米德想出了检验王
冠的办法。

⑤ 阿基米德拿来和王冠同样重的黄金,把王冠和黄金分
别放进同样大的盛满水的盆子里,结果,王冠排出盆子的
水比黄金排出的水多。这证明王冠的体积大,里边肯定掺
了白银。这个发现就是“阿基米德定律”。



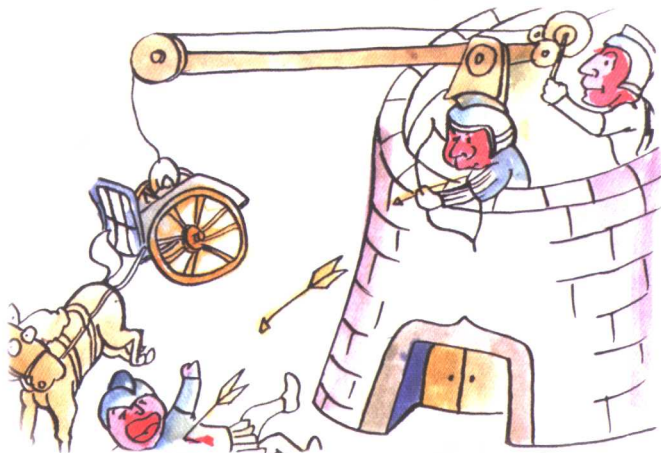
⑥ 阿基米德不愧是古希腊的大科学家。他说:“给我一个支点,我可以把地
球举起来!”国王说他吹牛。当时国王
造了一条大船,却没法把船推到水里。
于是国王对阿基米德说:“你别举地球
了,就想办法把船推下水吧!”

OK，你就是真理。



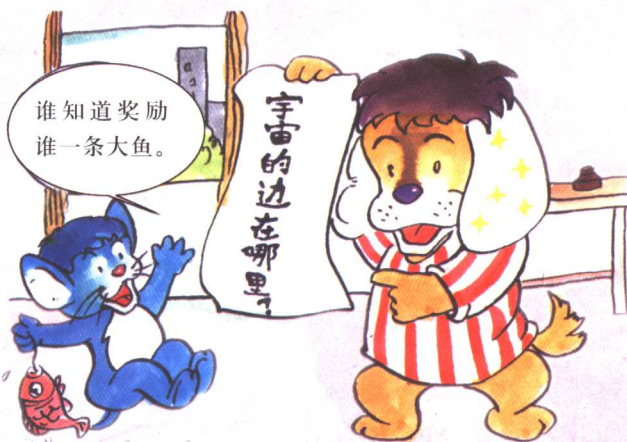
⑦ 阿基米德设计了一套复杂的杠杆滑轮机构，留出来一条关键的小绳子，让国王过去拉。没想到，国王轻轻一拉，那大船就往前移动了。就这样，国王一下子把船轻轻地推下了水。从此国王下令：“今后，阿基米德说的一切话，都是对的！”

⑧ 阿基米德老年时，罗马军队开始攻打叙拉古城。他为了保卫祖国，设计了一种机械，有点象今天的起重机。用这种机械，能把敌人的战车战船抓起来，一下子摔碎。敌人攻了3年，也没能攻下城来。



⑨ 可是，城里粮食吃光了，国王只好投降。当敌人闯进阿基米德的屋里时，他正在地上演算一道算术题。他说：“等我算完这道题，你们再杀我！”但敌人的士兵没让他算完，就把他杀死了！

⑩ 尤里卡！尤里卡！你问我找到了什么？告诉你吧，我找到了阿基米德临死前没算完的那道题，它是：“宇宙的边在哪里？”小朋友，咱们来接着算吧！



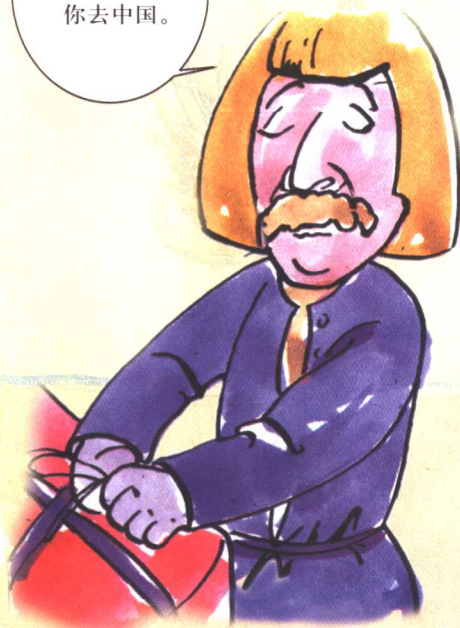
他推开了 东方的大门



① 马可波罗1254年生于意大利的水城威尼斯，他的爸爸和叔叔曾经到过中国，给他讲了许多中国的故事，所以马可波罗一直想到中国去，看看那片神秘的国土。



好吧，我带你去中国。



爸爸，求求您啦，带我去吧！



② 在马可波罗17岁那年，他的爸爸和叔叔又要去中国，经过一次次的软磨硬缠，爸爸终于答应带上他一起到中国去，马可波罗就甭提有多高兴了。

③ 在那个年代，旅行可不是一件轻松的事，没有汽车和飞机，千山万水的路，只有靠骑马或步行来走。在到达阿富汗的时候，由于高山反应，马可波罗病倒了，只好留驻当地休养。



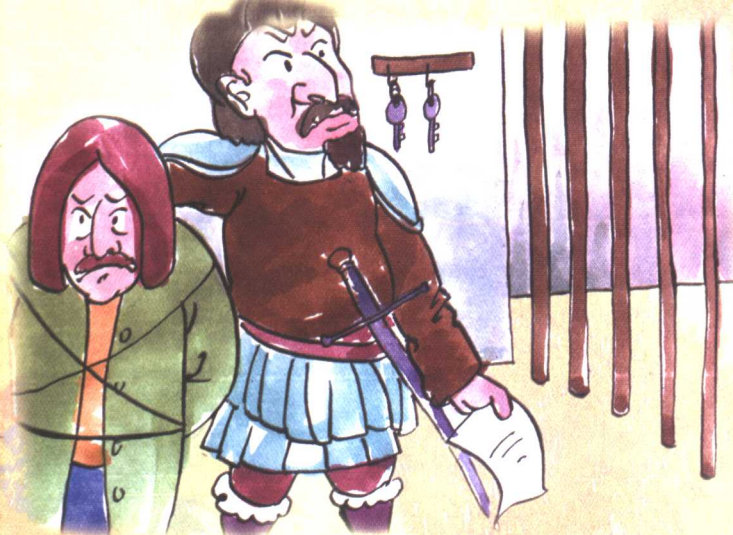
④ 一年之后，马可波罗恢复了健康，就又踏上了旅程。翻过冰天雪地的帕米尔高山，穿过荒无人迹的塔克拉玛干大沙漠，终于在1275年到达了中国的京城大都（现在的北京）。费了4年时间，吃了千辛万苦，真不容易啊！



⑤ 21岁的马可波罗，风华正茂，仪表堂堂。他拜见了忽必烈大帝，忽必烈非常喜欢他，安排他到中国各地参观访问，在扬州还当了3年的官。后来，忽必烈还派马可波罗作为中国使者出访过印度尼西亚、菲律宾、缅甸、越南等国，真让他大开眼界！



⑥ 马可波罗在中国一呆就是17年。到了1291年，马可波罗奉命护送元朝的阔阔真公主前往波斯（现在的伊朗），并顺路回国。这次，马可波罗选择了海路，从福建的泉州港出发，经印度尼西亚的爪哇岛、苏门答腊岛、斯里兰卡，最后在波斯湾的霍尔木兹登陆。把公主送到了波斯后，马可波罗就回他的祖国意大利了。



⑦ 1295年，阔别24年后，马可波罗终于回到家乡威尼斯。不久，威尼斯和热那亚爆发了战争。马可波罗奋勇参战，结果战败负伤被俘，被关进了热那亚的监狱。

⑧ 在监狱里，人们知道了他在中国生活了24年，不断有人找他讲中国的事。一个叫比萨的人，觉得马可波罗在中国的见闻很有意思，就把马可波罗的经历写成了书，这就是闻名于世的《马可波罗游记》，也叫《东方见闻录》。



⑨ 《马可波罗游记》有4卷229章，书一出版人们就抢着阅读，被称为“世界第一奇书”，中国的丝绸、瓷器和东南亚的宝石、香料等，激起了西方人对东方的向往。马可波罗在促进东西方交流上作出了巨大的贡献。1492年，受马可波罗的影响，哥伦布从西班牙出海远航去东方探险，无意中发现了美洲新大陆！



⑩ 马可波罗敲开了东方的大门，我好奇要敲开太空的大门！你们等着瞧吧，过不了多久，一本《好奇太空游记》就会摆到世界各地的书架上了！



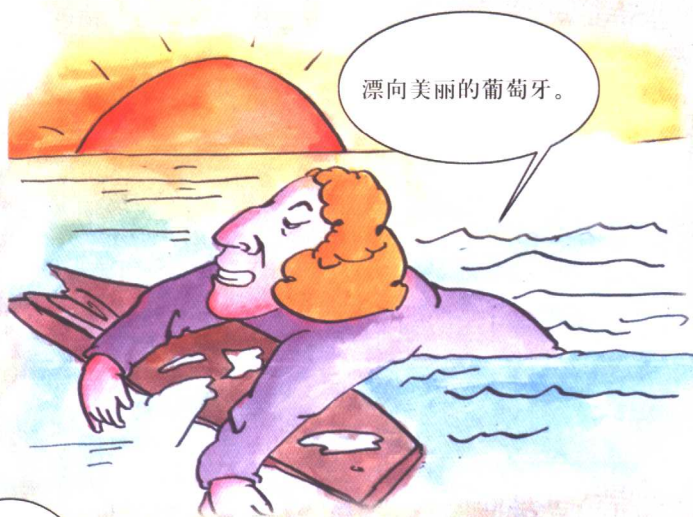
第一个把鸡蛋立位的人

谁能把鸡蛋在桌子上立起来？



① 1476年，意大利的红头发青年哥伦布，利用一只沉船的残骸，从海上漂到了葡萄牙，并在这个国家居住了下来。

漂向美丽的葡萄牙。



坐木板可漂不到。

我一定要去神秘的东方。

② 哥伦布读过马可·波罗的游记，他坚信从葡萄牙往西走2500英里，就能到达亚洲东印度群岛，那里有采不完的黄金和香料。哥伦布做梦都想从海上远航去一趟。

要钱没有。

我想去东方。

③ 哥伦布向国王约翰二世上书，提出要去开辟西航线，到东方去寻找黄金、香料。可是被国王和大臣们拒绝了。

④ 后来，哥伦布来到了西班牙，买通了皇后身边的一个大臣，说通了皇后，同意给他提供船只物资，让他去远航探险。



⑤ 1492年8月，哥伦布率领船队从帕洛斯特港出发了。船队共有3艘帆船和90人，船舱里带了够吃一年的食物和淡水。



⑥ 在茫茫的大海上，走了两个月，也没发现陆地。这时船员们都灰心了，有几个船员商量着，想把哥伦布扔到大海里去，然后返航回去。



⑦ 正在这紧要关头，有一个人突然大喊：“陆地！陆地！”远处果然出现了一个岛屿。

⑧ 哥伦布第一个跳上了陆地，这时树林里走出来几个赤身裸体的土著居民，用吃惊的目光看着他们。哥伦布马上把西班牙国旗插在地下。这是一个伟大的日子，1492年10月12日，哥伦布发现了美洲新大陆。他把这个岛屿叫做“圣萨尔瓦多”，西班牙语是“神圣的救世主”。



⑨ 27日，哥伦布又来到了古巴北岸。他发现当地人手里玩一种“怪球”，还把一种叫“托巴科”的叶子，卷起来点着塞进鼻子，往里边吸烟。这就是橡胶和烟草。



⑩ 哥伦布留下40个人，在这里开掘金矿，成了第一块殖民地。1493年1月4日，船上装着大量黄金、各种特产和6个印地安人，作为这次重大发现的物证，开始返航了。



⑪ 在国王给哥伦布的庆功会上，许多大臣不服气，说远航很简单。这时，哥伦布拿着一个鸡蛋站了起来。



这个我们也会，太简单了!

⑫ 在大家的注视下，哥伦布磕破了鸡蛋，就把它立在了桌子上。于是，这个立着的鸡蛋与哥伦布一道，被人们传颂至今。