

SCIENCE



走进科普大课堂

QINGSHAONIAN AI KEXUE

李慕南 姜忠喆◎主编>>>

ZOUJIN KEPU DA KETANG

普及科学知识，拓宽阅读视野，激发探索精神，培养科学热情。

万物家史

★ 包罗各种科普知识，汇集大量精美插图，为你展现一个生动有趣的科普世界，让你体会发现之旅是多么有趣，探索之旅是多么神奇！



NLIC2970825563



吉林出版集团

北方妇女儿童出版社

NEW

SCIENCE



走进科普大课堂

QINGSHAONIAN AI KEXUE

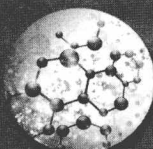
李慕南 姜忠喆◎主编>>>>

ZOUJIN KEPU DA KETANG

普及科学知识，拓宽阅读视野，激发探索精神，培养科学热情

万物家史

汇集大量精美插图，为你呈现一个生动有趣的科普世界，探索之旅是多么神奇！



NLIC2970825563

吉林出版集团
北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

万物家史 / 李慕南, 姜忠喆主编. — 长春: 北方

妇女儿童出版社, 2012. 5

(青少年爱科学. 走进科普大课堂)

ISBN 978 - 7 - 5385 - 6324 - 5

I. ①万… II. ①李… ②姜… III. ①科学史 - 世界
- 青年读物 ②科学史 - 世界 - 少年读物 IV. ①G3 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 061684 号

万物家史

出版人 李文学

主 编 李慕南 姜忠喆

责任编辑 赵 凯

装帧设计 王 萍

出版发行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号 邮编 130021

电话 0431 - 85662027

印 刷 北京海德伟业印务有限公司

开 本 690mm × 960mm 1/16

印 张 12

字 数 198 千字

版 次 2012 年 5 月第 1 版

印 次 2012 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5385 - 6324 - 5

定 价 23.80 元

版权所有 盗版必究

前言

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动力的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们青少年的科普教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，传播科学精神，提高青少年的科学素质，是我们全社会的重要课题。

一、丛书宗旨

普及科学知识，拓宽阅读视野，激发探索精神，培养科学热情。

科学教育，是提高青少年素质的重要因素，是现代教育的核心，这不仅能使青少年获得生活和未来所需的知识与技能，更重要的是能使青少年获得科学思想、科学精神、科学态度及科学方法的熏陶和培养。

科学教育，旨在让广大青少年树立这样一个牢固的信念：科学总是在寻求、发现和了解世界的新现象，研究和掌握新规律，它是创造性的，它又是在不懈地追求真理，需要我们不断地努力奋斗。

在新的世纪，随着高科技领域新技术的不断发展，为我们的科普教育提供了一个广阔的天地。纵观人类文明史的发展，科学技术的每一次重大突破，都会引起生产模式的深刻变革和人类社会的巨大进步。随着科学技术日益渗透于经济发展和社会生活的各个领域，科技已成为推动现代社会发展的最活跃因素，成为现代社会进步的决定性力量。发达国家经济的增长点、现代化的战争、通讯传媒事业的日益发达，处处都体现出高科技的威力，同时也迅速地改变着人们的传统观念，使得人们对于科学知识充满了强烈渴求。

基于以上原因，我们组织编写了这套“青少年爱科学丛书”。

“青少年爱科学丛书”从不同视角，多侧面、多层次、全方位地介绍了科普各领域的基础知识，具有很强的系统性、知识性，能够启迪思考，增加知识和开阔视野，引导青少年读者关心世界和热爱科学，培养青少年的探索和创新精神，不仅能让青少年读者看到科学研究的轨迹与前沿，更能激发青少年读者的科学热情。

二、本辑综述

“青少年爱科学丛书”拟分为多辑陆续推出，本辑《走进科普大课堂》，



以“普及科学，领略科学”为立足点，共分为9册，分别为：

1. 《时光奥秘》
2. 《科学犯下的那些错》
3. 《打出来的科学》
4. 《千万别误解了科学》
5. 《日常小事皆学问》
6. 《神奇的发明》
7. 《万物家史》
8. 《一定要知道的科学常识》
9. 《别小看了这些知识》

三、本书简介

本册《万物家史》资料充实，考据严谨，是一本了解万物由来的不可多得的读本。一个原本错误的调配，竟然造就全球最大的饮料品牌“可口可乐”；一个遭众人谴责的服饰设计，如今已成为风行全球的泳装“比基尼”；一个一闪而过的念头，催生了全球性的食品“方便面”的发明……从体现人类文明程度的抽水马桶，到改善了人类的睡眠环境的席梦思床垫；从将繁琐的烹调简化到极限的微波炉，到深刻改变了人们娱乐方式的卡拉OK；从世界上最成功的连锁快餐企业之一肯德基，到日常生活中不可或缺的信用卡……很多发明的问世其实来源于一个一闪而过的奇思妙想、一次不曾经意的偶然失误、一个特立独行的大胆尝试……日常事物是至繁且多的，要把它一一说尽，事实上是不可能的，不求其深奥，但求其生趣，所以其中收录了不少有趣味性的故事。

本套丛书将科学与知识结合起来，大到天文地理，小到生活常识，都能告诉我们一个科学的道理，具有很强的可读性、启发性和知识性，是我们广大读者了解科技、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。

本丛书编纂出版，得到许多领导同志和前辈的关怀支持。同时，我们在编写过程中还程度不同地参阅吸收了有关方面提供的资料。在此，谨向所有关心和支持本书出版的领导、同志一并表示谢意！

由于时间短、经验少，本书在编写等方面可能有不足和错误，衷心希望各界读者批评指正。

本书编委会

2012年6月



目 录

月饼的由来	1
爆米花的由来	3
斗帐的由来	4
火腿的由来	5
青霉素的由来	6
塑料的由来	7
雪茄的由来	8
QQ 的由来	9
测电笔的由来	10
核武器的由来	11
DNA 的由来	12
潜水艇的由来	13
尿不湿的由来	14
洗衣粉的由来	15
汽水的由来	16
人造卫星的由来	17
器官移植的由来	18
试管婴儿的由来	19
灭火器的由来	20
燃气报警器的由来	21
消防车的由来	22
室内自动消防系统的由来	23



麻醉剂的由来	24
云南白药的由来	25
罐头的由来	26
耳环的由来	27
中国结的由来	28
肥皂的由来	29
火锅的由来	30
筷子的由来	32
地图的由来	33
电报的由来	34
粽子的由来	35
溜冰鞋的由来	37
打火机的由来	38
香水的由来	39
U 盘的由来	40
塑料袋的由来	41
指甲油的由来	42
婚纱的由来	43
口香糖的由来	44
喷雾器具的由来	45
隐形眼镜的由来	46
空调的由来	47
电梯的由来	49
墨镜的由来	50
眼镜的由来	51
灭蚊灯的由来	52
卫生巾的由来	53
牙膏的由来	54
保温瓶的由来	55
大头针的由来	56
蚊香的由来	57



窗帘的由来	58
沙漏的由来	59
豆腐的由来	60
帽子的由来	61
漆的由来	62
地毯的由来	63
吊桥的由来	64
平衡环的由来	65
曲柄的由来	66
水力风箱的由来	67
刀叉的由来	68
十字绣的由来	69
消毒柜的由来	70
高速公路的由来	71
自动取款机的由来	72
便笺条的由来	73
扇子的由来	74
简谱的由来	76
降落伞的由来	77
视力表的由来	78
玩具熊的由来	79
高尔夫的由来	80
绳索的由来	81
二进位制的由来	82
荧光灯的由来	83
宽银幕电影的由来	84
口红的由来	85
十进计数制的由来	86
五线谱的由来	87
微型热气球的由来	88
电热毯的由来	89



中国象棋的由来	90
麻将的由来	91
蜡烛的由来	92
鞭炮的由来	93
项链的由来	94
锯子的由来	95
龙舟的由来	96
瓷器的由来	97
直升飞机水平旋翼和螺旋桨的由来	98
摩托车的由来	99
迷你裙的由来	100
桨轮船的由来	101
西装的由来	102
丝袜的由来	103
印章的由来	104
熨斗的由来	105
种痘免疫法的由来	106
毛笔的由来	107
弹簧的由来	108
足球的由来	109
啤酒的由来	110
巧克力的由来	111
保险柜的由来	112
信封的由来	113
滑雪运动的由来	114
咖啡机的由来	115
冷饮的由来	116
打印机的由来	118
比基尼的由来	119
迷彩服的由来	120
吉他的由来	121



数字的由来	122
卷尺的由来	123
电话卡的由来	124
声呐的由来	125
扫描技术的由来	126
糖精的由来	127
瑜伽的由来	128
飞艇的由来	129
安全气囊的由来	130
染发剂的由来	131
针灸的由来	132
香槟的由来	134
葡萄酒开瓶器的由来	135
圣诞树的由来	136
拖拉机的由来	137
雷达的由来	138
国旗的由来	139
领带的由来	140
鸡尾酒的由来	142
人行横道线的由来	143
缝纫机的由来	144
智能闹钟的由来	145
航空母舰的由来	146
电风扇的由来	147
复印机的由来	148
霓虹灯的由来	149
热气球的由来	150
盲文的由来	151
一次性纸杯的由来	152
钢琴的由来	153
化学染料的由来	154



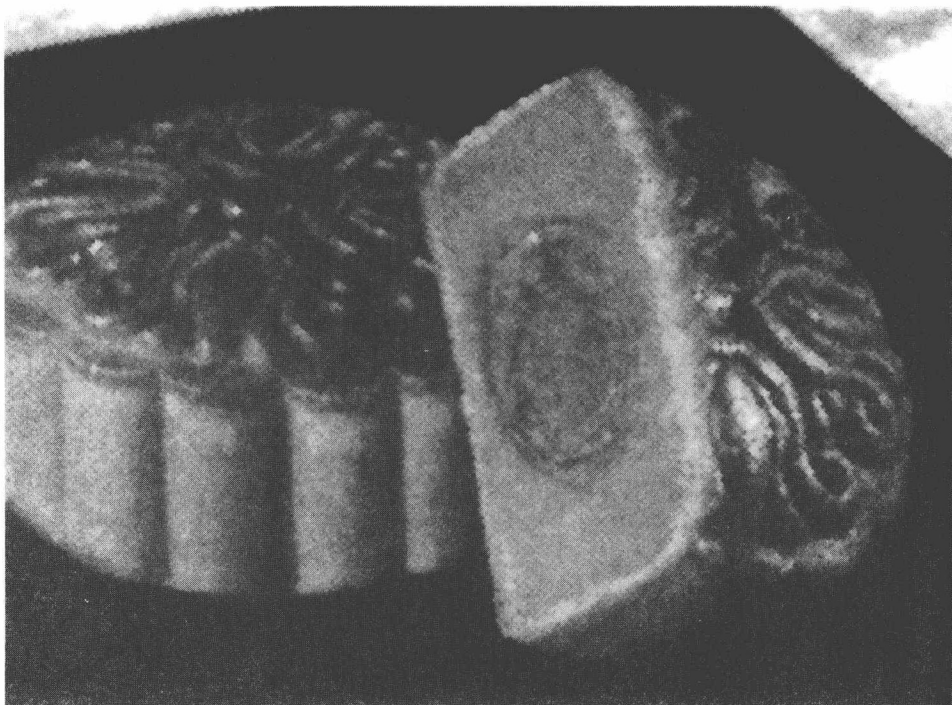
雨衣的由来	155
旗袍的由来	156
口罩的发明	157
粉笔的发明	158
牛仔褲的发明	159
防毒面具的由来	160
气垫船的由来	161
维生素的由来	162
维生素 A 的由来	163
维生素 B ₂ 的由来	164
DVD 的发明	165
VCD 的发明	166
维生素 C 的由来	167
尼龙搭扣带的由来	168
电扶梯的由来	169
电子测速仪的发明	170
黑板的发明	171
镜子的发明	172
MP4 的发明	173
MP3 的发明	174
坦克的发明	175
报纸的发明	176
压力锅的由来	177
不锈钢的由来	178
方便面的发明	179
烟花的由来	180
心电图的由来	181
脑电图的由来	182



月饼的由来

月饼，又称胡饼、宫饼、月团、丰收饼、团圆饼等，是古代中秋祭拜月神的供品，经过一代代的沿袭，便形成了中秋节吃月饼的风俗。

据史料记载，早在殷周时期，江浙一带的民间就已产生有纪念太师闻仲的“边薄心厚太师饼”。汉代张骞出使西域，引入胡桃、芝麻等，为饼食制作加工增加了辅料，出现了以胡桃仁为馅的圆形“胡饼”。北宋皇家中秋爱食一种“宫饼”，民间俗称为“小饼”，“月团”，其品种已有“桂饼”和“五福饼”等很多口味。不过，这时候“饼”与“月”还没有联系起来，在民间还





没有形成中秋吃月饼的习俗。月饼一词出现在南宋吴自牧的《梦粱录》中，但它只是一种象形饼食，宋代几本专门记载风俗的书，都未提及中秋食月饼。把月饼同中秋节联系起来，则是明田汝成的《西湖游览志》，书中写道：“八月十五谓之中秋，民间以月饼相遗，取团圆之意”。明刘侗、于奕正的《京都景物略》也说：“八月十五祭月，其祭果饼必圆……”沈榜在《宛署杂记》记述明代京师北京月饼盛况时指出，每到中秋，坊民皆“造面饼相馈，大小不等，称为月饼。市肆至以果为馅，巧名异状，有一饼值数百钱者。”当时，一些心灵手巧的制饼大师已把嫦娥奔月的神话故事作为艺术选择题材刻印在月饼上。清代《燕京岁时记·月饼》载：“至供月，月饼到处皆有。大者尺余，上绘月宫蟾兔之形。有祭毕而食者，有留至除夕而食者，谓之团圆饼。”农历八月十五，清乾隆宫内供月御案陈列的“月饼山”，从下往上，案上的月饼由大渐小，垫底的直径甚至达尺余，而顶上的小月饼则只有两寸许，名曰：“桃顶月饼”。由此可见清代月饼的种类之丰富。



爆米花的由来

爆米花发明的时代可以追溯到宋代，范成大在《吴郡志·风俗》中记载：“上元，……爆糯谷于釜中，名孛娄，亦曰米花。每人自爆，以卜一年之休咎。”在新春到来的时候，宋人用爆米花来卜知一年的吉凶，姑娘们则以这样的方式来预测自己的终身。宋人把饮食加入文化使之有了更丰富的内涵。

爆米花松脆易消化，是很受欢迎的一种零食。爆米花的发明更折射出中国饮食的丰富多彩，它更深的含义，就是爆米花的出现开创了一种新的食物加工方式，即膨化食品的诞生。





斗帐的由来

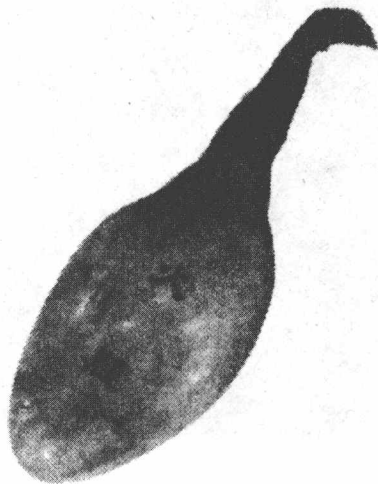
《释名》：“小帐曰斗帐，形如覆斗也。”斗帐就是小帐，是家中专用的坐帐。隋唐以前，床是一种多用途家具，可卧可坐，也是室内陈放的主要摆设，悬挂在床上的帐，就具有保暖、避虫、挡风、防尘等多种用途。隋唐以后，随着生活习俗的进一步发展变化，室内家具中的床只是专供寝卧睡眠的家具，桌、椅的普遍使用，也淘汰了厅堂居室内的坐床，与之相联系的斗帐也就随之弃而不用了。





火腿的由来

火腿发明于中国宋朝。北宋苏东坡在《格物粗谈·饮食》一书中对火腿做法有很详细的记载。“火腿用猪胰二个同煮，油尽去。藏火腿于谷内，数十年不油，一云谷糠。”据传北宋抗金名将宗泽回家乡后，带回了几块老家浙江义乌的咸肉，给宋高宗赵构品尝，赵构见到肉色十分红艳，尝后味道鲜美，很是高兴，于是赐名为“火腿”。火腿的制作需要多个工艺流程，含有丰富的矿物质及蛋白质，不仅是令人垂涎欲滴的美味食品而且还是强身的补品。





青霉素的由来

青霉素是 20 世纪最伟大的药品，发明它的人是英国细菌学家亚历山大·弗莱明。1928 年，他在一次细菌培养实验中偶然地发现有一种后来被称为青霉素的霉菌正吞噬他培养在器皿中的细菌。根据弗莱明研究的成果，英国牛津大学的研究者们经过整整 10 年的努力，终于找到了提炼这种霉菌的办法，并投入医学治疗试验。1943 年，为了医治在二战中负伤的战士，盟军开始将青霉素投入工业生产。在后来的岁月里，青霉素救活了无数人的生命，并促使人们开始重视抗生素家族的研究。

