

孙

敬

修

爷

爷

讲

的

故

事



▲科学故事



孙敬修爷爷讲的故事

科学故事



天津教育出版社

孙敬修爷爷讲的故事

科学故事

李行健 主编

*

天津教育出版社出版

(天津市张自忠路 189 号)

邮政编码 300020

新华书店天津发行所发行

天津新华印刷二厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开 6.875 印张 4 插页 121 千字

1996 年 12 月第 1 版

1996 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—20100

ISBN 7-5309-22581-4

I·95 定价: 9.60 元

《孙敬修全集》编委会顾问(按姓名音序排列)

冰 心	陈慕华	楚 庄
韩作黎	胡昭广	李滨声
李树人	刘绍棠	荣高棠
王光美	谢 添	叶君健
尹世霖	于 蓝	于友先

《孙敬修全集》编委会

主 编	李行健		
副主编	肖 君	杨清文	
编 委	李启民	李行健	李 莉
	李 明	石家金	孙全来
	魏宏泽	肖 君	杨清文



亲亲孙爷爷

让我们想想：科学的
奥秘在哪儿呢？



编 者 说 明

孙敬修先生(1901—1990)是全国著名儿童教育家、儿童故事专家,被小朋友们亲切地称为“故事爷爷”。康克清同志曾撰文赞扬“在长期的实践中,孙敬修同志和孩子们结下了深厚的情谊。他熟悉孩子们的语言,了解孩子们的心理,讲故事绘声绘色,具有民族化、大众化的特点。他的这些风格为孩子们所喜闻乐见,他本人也赢得了孩子们的爱戴。他把‘五讲四美三热爱’的种子,播撒在孩子们幼小的心田里,孕育着有理想、有道德、有文化、守纪律的一代新人”。孙敬修老师自己也说,他为小朋友讲故事,为小朋友编故事,就是希望小朋友“能知道什么是勤劳,什么是懒惰;什么是聪明,什么是愚蠢;什么是勇敢,什么是懦弱;什么是善良,什么是邪恶;什么是诚实,什么是虚伪;什么是好人,什么是坏人;什么是该做的,什么是不该做的。……我很希望小朋友们听了我的故事,都能成为勤劳、聪明、勇敢、善良、诚实的好孩子,长大成为对党

和国家有用的人”。现在六七十岁以下的两三代人，很多人都从广播中听过孙老师讲的故事，所以一位外国记者称孙先生是受众多青少年崇拜的人。

二

在孙敬修同志逝世六周年之际，天津教育出版社为了让人们记住这一位平凡的伟人，让人们纪念他、学习他；也为了响应党中央关于对青少年进行爱国主义及中华民族传统美德教育的精神，以对社会、对儿童负责的精神，决定出版《孙敬修全集》，将他的《回忆录》、《讲话集》、《怎样讲故事》的论文集及他编讲的故事重新编印，以保存这一中华民族宝贵的精神财富。孙敬修同志为儿童讲故事近七十年，他所讲的那些宣扬真善美的故事在《孙敬修全集》中占很大的比例。

面对青少年优秀的精神食粮匮乏的现状，面对家长及老师苦于找不到为儿童讲故事材料的实际情况，天津教育出版社决定在《孙敬修全集》出版之前，先行出版《孙敬修爷爷讲的故事》。这部书包括《中国童话故事》、《外国童话故事》、《神话故事》、《中国民间故事》、《科学故事》、《中国历史故事》、《革命传统故事》、《〈西游记〉故事》、《现代少儿生活故事》及《儿歌与歌谣》十册，将其介绍给青少年朋友和他们的父母、老师。

这部书重新整理、编辑了孙敬修先生生前出版过的各个故事集中的故事，也首次公开发表了以前没有出版过的孙敬修先生讲过的故事。

重新将这些故事进行编辑、整理和修订，是一个繁重而

又很有意义的工作。这项工作得到了社会各界、孙先生生前友好及孙先生家属的大力支持，特别是有关领导部门和领导同志的积极支持。

三

重新整理、编辑这些故事，我们确定了这样几条原则：

1. 除改正已出版的孙敬修先生讲过的故事中的文字差错，进行统一体例、统一词语的用字工作外，完全保留了他编讲故事的风格、语言，把它们如实地再现于读者面前。

2. 在孙敬修先生所讲的同一故事有多个不同版本的情况下，进行认真的比较和综合，把不同版本中最精彩的、最能反映他的语言特点、讲故事风格的部分加以综合并尽可能完整地保留，力求把他所讲故事的最好版本奉献给读者。

3. 个别故事中有与史实不一致的地方，编者查阅大量资料后予以订正；个别与现实生活衔接不十分紧密的故事及部分情节作了必要的调整。

4. 为了便于青少年朋友及家长、教师选择和阅读方便，《孙敬修爷爷讲的故事》按不同内容分专题单独成册。

5. 孙敬修先生近七十年讲过的成千上万的故事，有百分之二十左右是由他本人创作的，其他部分则根据民间传说和有关作者的故事加工、改写而成，凡能查到原作者的，我们均在文后注明，但由于故事数量很大，而且时间跨度有半个多世纪，实在无法一一注明原作者，只好请作者谅解。如果发现本书收入了漏注原作者的改编故事稿，请即通知我们或天津教育出版社，以便在该书再版时处理。

编辑这部书，深感时间紧迫，又限于编者水平，不免存在这样或那样的不足，敬请广大读者谅解并提出宝贵意见，以便再版时修订。

《孙敬修全集》编辑委员会
《孙敬修爷爷讲的故事》编辑组

1996年9月

目 录

编者说明

李时珍爱花爱草	1
怀丙和尚妙法捞铁牛	5
反败为胜	9
冯如制造飞机的故事	12
高士其爷爷	17
富兰克林的故事	21

爱迪生小时候的故事	24
瓦特和蒸汽机	29
哪一个铁球先落到地上?	33
邮票的故事	38
机车的故事	40
电灯为什么会亮?	44
车轮子的故事	47
日食的故事	52
人们怎样利用太阳能	55
水姑娘	59
火灾的秘密	65
大马换鞋的故事	69
小徒弟学做茶壶	73
狗死洞和羽毛探井	76
小羊要回家	79
蚂蚁写字的故	85
牛奶树和面包树	87
老黄豆过生日	89
钓鱼的故事	94
打野鸭	98

铁道遇险	104
两只蚊子的“伤心话”	108
豚齿的话	112
小蓝的眼睛为什么痒痒	115
小英的布娃娃	119
听话的好孩子	121
蝙蝠为什么不去开会?	124
小花猫和蝴蝶	127
苍蝇和蜜蜂	129
鱼类运动会	132
蝙蝠捉蚊子	134
小蜜蜂	137
跳高能手长臂猿	140
小鲤鱼搬家	144
小蜜蜂求学问	149
孵小鸡	151
王大伯过桥	155
螳螂和知了	157
蚯蚓和壁虎的故事	163
春天的问题	166



李时珍爱花爱草

小朋友，在莫斯科大学的一面墙上，镶着世界上各个大科学家的石像。在这些石像里面，有一位是我们国家古代的大科学家李时珍。

李时珍是谁呢？他是我国明朝时候的伟大的药学家。药学就是研究给人治病的医药的一种学问。李时珍吸取了当时劳动人民在药学方面的经验，和古代药学的知识，花了几十年的功夫，整理了一部药书，叫做《本草纲目》。书里面把古代和当时发现的能治病的动物、植物和矿物，一共 1800 多种，用图画和文字记下它们的特点，使人看上去就能明白。书里面还介绍了 277 种治病的药方子和许多跟药学有关系的参考书。这部书已经流传到世界各个地方了，成为世界上研究药学和植物学的很有价值的科学作品。因为李时珍对人类的科学事业有很大的贡献，所以全世界的人民到现在还在纪念他。



现在我给你们讲一讲李时珍小时候的故事。

李时珍小的时候，身体很弱，常常生病。病好的时候，他的妈妈就拿个小板凳，放在房后的小园子里，叫他坐在那里玩儿。

李时珍的爸爸是个熟悉药草的医生，他常常收集一些药草来作研究。有些可以种在地上的，他就种在地上；有些可以栽到小盆儿里的，他就一盆一盆地栽起来。所以他们家这个小小的园子里，差不多一年四季都开满了鲜花。

这儿有牡丹花，芍药花，水仙花，还有别的花，开出来也是五颜六色的。这些花又能治病又好看，孩子们见了没有一个不爱的。李时珍小时候就常常在这个小园子里，一个人玩得很高兴。

他的妈妈有时候也会丢下手里的活儿到园子里来，拾掇拾掇花儿啊草儿啊，顺便也陪李时珍玩一会儿。这时候，李时珍就格外高兴了。有时候，妈妈提着喷壶走在前面浇花，他就拿着一只小瓦罐跟在后面浇，浇一样，问一样：

“妈妈，这是什么花？”

“这是牵牛花。”

“妈妈，那又是什么花呀？”

“那是剪春罗。”

“啊，牵牛花，剪春罗；牵牛花，剪春罗。”



李时珍嘴里念叨念叨，就记住了。

小园子里不管发生了什么事，李时珍都会注意到。他常常向妈妈报告：“妈妈，那只大白鸡真可恶，她又来啄鸡冠花了，我把它给赶跑了。”要不就是说：“妈妈，那棵蔷薇花上又有黑蚂蚁了。”

妈妈听了他的报告，总是很慈祥地说：“嗯嗯，玩儿去吧！”

李时珍的爸爸白天常常出门，不是给人家看病，就是去采集药草。有时候，他刚一回家就大声喊：

“时珍，时珍，快把我的小木刀拿来吧！”

李时珍一听，就知道父亲又带了一些花草回来，要栽种在小园子里了。他赶紧把小木刀、小铲子、喷壶什么的给爸爸拿去，看爸爸怎么栽种。

有时候，他一天好几趟到小园子里，看爸爸新种的植物，给它浇水捉虫子。等到它开出白花、黄花，或者是蓝花的时候，他就高兴极了，满屋子嚷嚷：“开喽！开喽！爸爸的花儿开喽！”

李时珍的爸爸看见儿子这么喜欢花草，也很高兴，他觉得孩子多懂一些知识，将来会有用处。所以，每回李时珍问他问题的时候，他总是很乐意回答，还常常把哪些花草是药草，能治什么病，讲给李时珍听。

李时珍听了，明白了这么一件事：世界上有许多东西是可以做药的，是很有用的。所以，他更喜欢小园子里



的那些花草了。

李时珍长到10岁的时候，身体比小时候结实些了，爸爸就常常带着他出去。有时候到附近的山里去采药，也把他带去，让他看看植物是怎么长的，也让他知道知道草药是打哪儿来的。李时珍到山里去了两三次以后，他自己也常常到北门外的野地里去玩了。

他带着一帮小朋友在北门外采野花玩儿。他神气十足地告诉小朋友们，这个植物叫什么，那个又叫什么；什么是能吃的，什么是不能吃的。他把能吃的野花、野果子摘下来，让大伙尝尝。小朋友们都很佩服他懂得这么些知识。

李时珍从小受爸爸妈妈的影响，爱花爱草，积累了好些草药知识。后来，李时珍继续跟爸爸学治病的本事，长大以后，成了一个很有名的医生和草药专家。