



中外传世

儿童故事

中外

科学家故事精选

ZHONGWAIKEXUEJIAGUSHIJINGXUAN

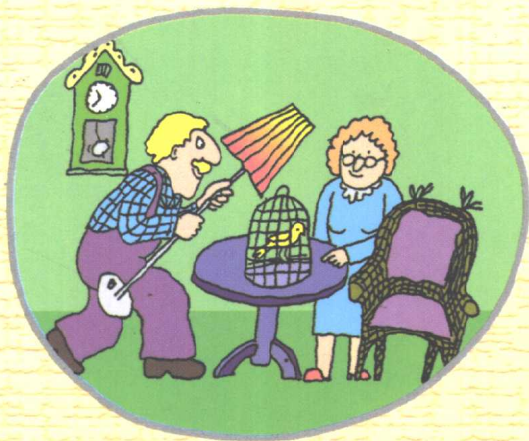
伊 明 / 编选



中国少年儿童出版社

责任编辑：姬忠勋

装帧设计：吴本泓



科学始终是不公道的，如果它不提出十个问题，也就永远不能解决一个问题。

—— 肖伯纳

全套定价:168.00元

ISBN 7-5007-5277-6



9 787500 752776 >

ISBN 7-5007-5277-6/G · 4069

(上、下册)定价:22.00元

中外传世儿童故事(第二辑)

中外科学家故事精选

(上册)

(中国科学家)

伊 明 编选



中国少年儿童出版社

中外传世儿童故事(第二辑)

中外科学家故事精选

(下 册)

(外国科学家)

伊 明 编选



中國少年兒童出版社

责任编辑:姬忠勋

封面、版式设计:吴本泓

图书在版编目(CIP)数据

中外科学家故事精选/伊明编著. -北京:中国少年儿童出版社,2000

(中外传世儿童故事.第2辑)

ISBN 7-5007-5277-6

I 中… II 伊… III. 儿童文学-故事-中国-当代
IV. I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 07517 号

中外科学家故事精选

中国少年儿童出版社 出版发行

社址:北京东四 12 条 21 号 邮编 100708

安阳市华豫印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×960 1/32 27 印张 11 插页 470 千字

2000 年 5 月河南第 1 版 2000 年 5 月河南第 1 次印刷

本次印数 5000 册

ISBN 7-5007-5277-6/G·4069

全套定价:168.00 元 (上、下册定价):22.00 元

故事伴随我们

成长

(代序言)

徐德霞

故事，是人民大众所喜闻乐见的一种文学形式。每一个人，无论是盖世英豪还是平民百姓，无论是学富五车的智者圣贤，还是目不识丁的下里巴人，一生都如沐浴阳光雨露一样，享受着故事的滋养。

故事伴随我们成长。

当我们还是一个懵懂未开的婴孩时，故事就是一把开启心智的钥匙。在瑞雪纷飞的冬日，在月朗星稀的夏夜，在长辈悠然晃动的膝

上，故事驾着微熏的晚风，带着我们一颗小小的心儿，一起飞上银河，飞上浩瀚无垠的苍穹。

我们在故事的摇篮里长大，故事也同我们一起长大。他就像一个最最忠实的朋友，时时刻刻陪伴在我们身边。他把勇敢和智慧传给我们，也把欢乐、爱与美注入我们的心田。我们开始在别人的故事里，精心续写着自己的故事；我们在别人的爱情里，寻找着自己的爱情；在别人的痛苦中，化解着自己的痛苦；在别人的幸福中，创造着自己的幸福。我们的生活，因为有了故事的陪伴，变得充实而快乐；我们的生命，因为有了故事的滋养，变得多姿多彩、积极浪漫而有意义。

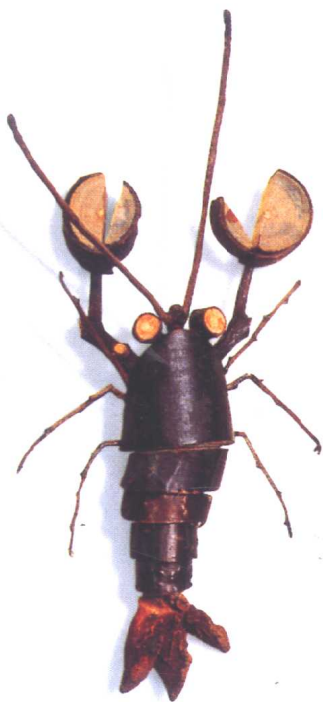
即使我们到了耄耋之年，因为挖掘到了故事的泉眼，我们的心田也永不枯竭。晚年，那正是收获故事的金秋，所有的故事都成了我们个人故事专集的序言。我们把岁月装订成一本厚厚的大书，让它和所有的故事一起流传。

打开这本书，让好故事伴随你我终生。

这也是我们编辑这套丛书的初衷。



瑞典化学家 诺贝尔



心里高兴的人走一整天也不会累倒，而愁眉苦脸的人走一里也像下地狱。

——莎士比亚

目 录

中国科学家的故事

鲁 班	1
李 冰	13
张 衡	23
华 佗	40
沈 括	53
毕 升	70
徐光启	81
郭守敬	94
李时珍	110
祖冲之	128
贾思勰	142
黄道婆	153
李四光	171
詹天佑	197
茅以升	215
高士其	231
华罗庚	248

·中外传世儿童故事·

陈景润	268
童第周	284
钱学森	293
钱三强	303
修瑞娟	312
冯长根	323
白春礼	333
陈章良	343
李政道	355
杨振宁	369
丁肇中	384
吴健雄	395
袁家骝	407
王 安	415

外国科学家的故事

阿基米德	425
达尔文	433
牛 顿	453
哥白尼	471
伽利略	476
布鲁诺	480
瓦 特	484

法拉第	491
伦 琴	515
爱迪生	524
居里夫妇	544
卢瑟福	566
爱因斯坦	575
费 米	592
哥伦布	607
玻 尔	610
巴斯德和科赫	614
门捷列夫	627
孟德尔	646
富兰克林	668
亚里斯多德	681
吉尔伯特	684
第谷	687
开普勒	692
托里拆利	697
马略特	701
帕斯卡	705
波意耳	709
惠更斯	713
胡克	717
华伦海特	721

·中外传世儿童故事·

摄尔修斯	723
卡文迪许	725
伽伐尼	729
伏特	732
查理	736
布朗	738
安培	741
欧姆	745
亨利	748
韦伯	752
焦耳	755
亚当斯	760
开尔文	763
麦克斯韦	769
罗兰	775
汤姆生	778
赫兹	782
泡利	786
劳伦斯	789
海森堡	792
狄拉克	795
齐奥尔科夫斯基	799
魏格纳	817
巴甫洛夫	838



鲁 班

鲁班姓公输，名班，因为是春秋时代的鲁国（今山东曲阜）人，所以又叫鲁班。

鲁班是我国古代杰出的民间工艺家，是一位举世闻名的能工巧匠。在工用器具、农用器具、建筑、机械等方面，有许多重要的发明创造。两千多年来，一直被劳动人民奉为木工、石工、泥瓦工的共同祖师。人们常用“班门弄斧”这句话来讽刺那些在技术高强者面前卖弄“本领”的人，可见鲁班在人民群众中的影响多么深远。

锯 的 发 明

锯，现在已经成了一件普通的工具。但是，谁能想

到,在当初发明它的时候,却有一段不平常的故事呢!

据说,锯是鲁班发明的。

那是两千多年前的事了。

一个炎热的夏天,太阳像个大火球,无情地烤着大地上的一切,人们躲在荫凉里,不停地摇着扇子,仍然挥汗如雨。就在人们热得喘不过气来的时候,一场灾难又降到鲁班居住的古木村百姓的头上。

鲁国国王要鲁班带领全村 200 名青壮年民工去盖一座举行宴会用的宫殿,限期三年完工。

这件事把鲁班愁得饭也吃不下,觉也睡不着。那时候盖房子,既没有砖瓦,也很少用土石,所有房料,几乎全用木头。鲁班算了一笔账,别说盖宫殿了,就是把 200 人全部打发上山砍木材,三年时间也不够呀!

鲁班对负责建筑事务的大臣说:“200 个人,三年时间盖一座宫殿,根本不可能。请把时间放宽一点吧!”

那个大臣瞪了鲁班一眼,蛮横地说:“到时候盖不起宫殿来,就把你们全部杀死!”说罢,气呼呼地走了。

鲁班被迫接受了这项施工任务。

第二天,天刚麻麻亮,一个 50 人组成的伐木队便带着刀斧上了山。他们转了一个山头又一个山头,精心挑选着坚固耐用的好木材。每选好一棵树,便留下一部分人,用刀斧砍伐起来。

那时候伐木可困难了,唯一的办法就是用刀斧一

下一下地砍。50个人忙碌了一整天,尽管个个累得筋疲力尽,但却只砍倒了三棵树。

傍晚,那个蛮不讲理的大臣看到只运回来三棵树,便咬牙切齿地说:“你们存心捣乱是不是?好嘛!明天我要亲自上山看着你们干,看你们还捣乱不捣乱?”

这个大臣,第二天果然跟着伐木队上了山。

伐木的人们,光着臂膀,在如火的烈日下一气干了好半天。这个大臣不让他们喝一口水,不许他们吃一口饭,更不准他们休息一会。许多人昏倒了,这凶狠的大臣还不准抢救。

就这样,每天都有人死在深山里。

看到乡亲们遭受这样严重的灾难,鲁班又心疼又着急。为了加快砍伐速度,他决定每天提前上山选择木材。

这一天,鲁班正手挽野草,攀登一个陡坡,忽然觉得手心像被马蜂蜇了一下似的,又疼又痒。停下一看,手心被划了一道口子,划得还不浅,血都流出来了。鲁班觉得奇怪,什么东西这样锋利呢?仔细一看,除了几墩丝茅草以外,什么东西也没有。鲁班坐在一块石头上,思考着这奇怪的现象。他顺手拔了一根丝茅草,不料手心又被刺了一下,情况和刚才一模一样。他仔细观察起这小小的野草来。鲁班发现,丝茅草叶子的边缘上全是锋利的小细齿。他用叶子的边缘往手背上划了一下,手背上立刻出现了一道白线,同时觉得又疼又

痒。他明白了，原来手心就是被丝茅草叶子上的这些细齿划破的啊！

鲁班看着丝茅草叶子沉思起来。草叶上的齿这么细小，就能划破皮肤，如果在竹片的边缘上做上齿，力量不就更大了吗？

回家后，鲁班找来了一根毛竹，用刀劈成片，把竹片的边缘削得像刀刃一样，然后砍了很多小齿。时间已经是深夜了，鲁班急于试一试这带齿的竹片的效能，于是叫醒了妻子云氏，夫妻两个便在院子里一棵小槐树上试验起来。他们一人握住竹片的一头，来回地拉着，拉了不大一会，小槐树的皮就被划破了。又拉了一会，树干上便出现了一道小沟。可是，再也不能拉了，因为竹片上的小齿几乎都断了。

鲁班对妻子说：“如果换一个比竹片更坚硬的东西，一定会耐磨一些。我想，用这个办法来伐树木，或许比用刀斧砍要快一些。”

妻子云氏赞同地说：“你的想法很好，咱们可以试试。”

鲁班找来了一叶长形的铁片，请铁匠师傅在铁片的边缘上做了很多齿，夫妻两个又在那棵小槐树上试验起来。拉了大约一袋烟的工夫，树干上便出现了一条一寸多深的沟。又拉了一顿饭的功夫，小槐树就断了。鲁班兴奋得几乎跳起来。他拿着带齿的铁片奔上山去，把试验的结果告诉了那些正在用刀斧砍伐树木