

小学生语文课外阅读丛书

新·课·标

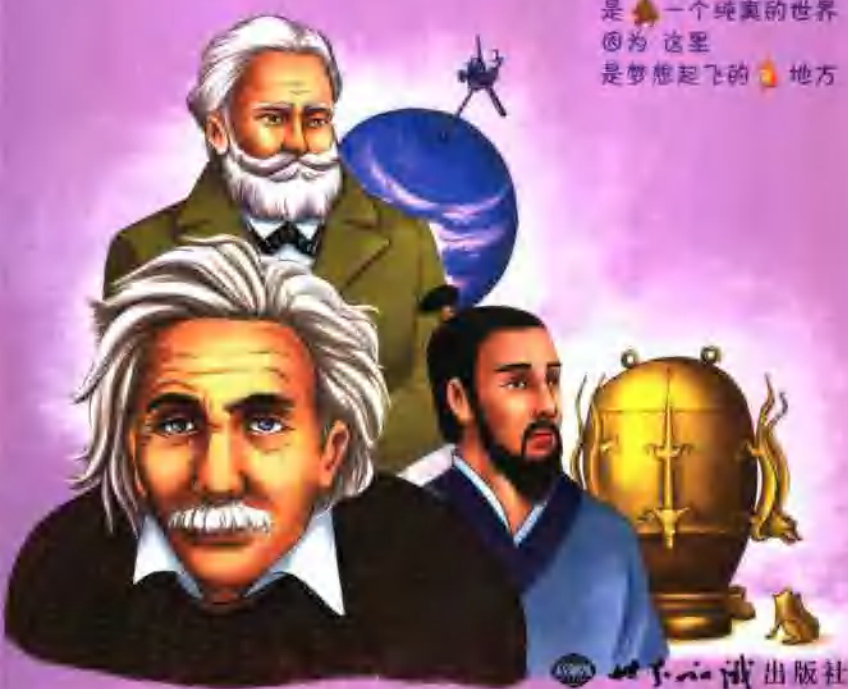
ZHONGWAI KEXUEJIA GUSHI



中外科学家故事

改编 © 吴领辉

童话 寓言 故事
每一个都是经典
每一本都值得珍藏
因为 这里
是 一个纯真的世界
因为 这里
是梦想起飞的 地方



ASSIN

世界知识出版社

小学生语文课外阅读丛书

新·课·标

ZHONGWAI KEXUEJIA GUSHI



中外科学家故事

改编 / 吴领辉



世界知识出版社

图书在版编目(CIP)数据

中外科学家故事 / 吴领辉改编. —北京: 世界知识出版社, 2006.8

(小学生语文课外阅读丛书; 新课标)

ISBN 7-5012-2927-9

I. 中... II. 吴... III. 儿童文学—故事—作品集—世界—缩写本 IV. I18

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085556 号

新课标·小学生语文课外阅读丛书

中外科学家故事

出版策划: 知信文化

责任编辑: 张迎辉

责任出版: 赵 珩

责任校对: 马莉娜

出 版: 世界知识出版社

印 刷: 世界知识印刷厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 880×1230 毫米 1/32

印 张: 6

字 数: 125 千字

版 次: 2006 年 8 月第 1 版

印 次: 2006 年 8 月第 1 次印刷

定 价: 10.00 元



版权所有 侵权必究

前

言

Qianyan



让我们的孩子走近经典,阅读名著,已经成为社会各界人士和众多家长的共同愿望。它会带给孩子们快乐、惊喜……

孩子处于学习、求知阶段,一切都可以从头设计,如果予以正确的指导,他们将有无可限量的未来。从培养孩子健康人格的角度出发,引导、鼓励孩子读名著非常重要。名著会为孩子们缤纷的童年增添更多的乐趣,使童年生活更为充实。法国思想家笛卡尔曾说:“阅读优秀名著就像和高尚的人进行谈话,这些伟人在谈话中向我们展示的是他们的智慧和思想。”

为此,我们又精心挑选出了十部在国内外有广泛影响的著作,编写了第三套小学生语文课外阅读丛书。《中外民间故事》带给孩子们传统文化和美德的教育;《中外名人故事》展示了各国名人的奋斗史,让孩子们从中获取榜样的力量;《汤姆叔叔的小屋》带孩子们去了解黑人被奴役的历史,以及人们为了自由民主所付出的不懈努力;《会飞的教室》教孩子们去勇敢地面对人生中的各种打击和逆境;《汤姆·索亚历险记》让孩子们结识了一个调皮捣蛋、勇敢机智的汤姆;还有让人感动



的《小王子》和《英雄人物故事》、《中外科学家故事》、《唐诗三百首》、《成语故事》等。

通过阅读，可以活跃孩子们的思维，拓宽孩子们的想象，教给孩子们更多、更好的思维方式！

本套丛书的语言通俗优美，内容简洁洗练，图画鲜亮生动，可以引领孩子们兴趣盎然地走进名著的世界，在潜移默化中陶冶孩子们的情操，在愉快的阅读中学会真、善、美，学会友爱和坚强！



目录

Mulu



土木工匠祖师——鲁班 / 1

想撬起地球的阿基米德 / 2

张衡 / 14

华佗虚心求教 / 21

祖冲之 / 31

活字印刷术的发明者——毕昇 / 38



哥白尼 / 45

李时珍和《本草纲目》 / 52

伽利略 / 58

牛顿 / 67

富兰克林 / 77

瓦特和蒸汽机 / 84

伏特 / 91





录

Mulu



达尔文和进化论 / 98

诺贝尔 / 104

电话的发明者——贝尔 / 111

发明大王爱迪生 / 117

居里夫人 / 133

爱因斯坦 / 138

飞行家冯如 / 144



电视的发明者——

贝尔德 / 154

电子计算机的先驱——

冯·诺依曼 / 162

自学成才的华罗庚 / 169

钱学森回归祖国 / 178



tǔ mù gōngjiàng zǔ shī — lǔ bān 土木工匠祖师——鲁班



lǔ bān shì wǒ guó gǔ dài yōu xiù de tǔ mù jiàn zhù gōngjiàng
鲁班是我国古代优秀的土木建筑工匠，
xiāngchuán tā yǒu xǔ duō jiē chū de fā míng chuàng zào
相传他有许多杰出的发明创造。

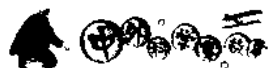
lǔ bān xìng gōng shū míng bān chūn qiū shí qī lǔ guó rén
鲁班姓公输，名般，春秋时期鲁国人。
yīn wéi bān yǔ bān tóng yīn gǔ shí kě tōng yòng suǒ yǐ rén
因为“般”与“班”同音，古时可通用，所以人
men jīng cháng chēng tā lǔ bān
们经常称他鲁班。

zài dōng zhōu zhōng qī yǐ qián tǔ mù gōngjiàng men de láo dòng fēi
在东周中期以前，土木工匠们的劳动非
cháng fán zhòng ér lǔ bān lì yòng tā de zhì huì chuàng zào le xǔ duō
常繁重，而鲁班利用他的智慧创造了许多
líng qiǎo de gōng jù shǐ gōngjiàng men cóng nà xiē yuán shǐ de chén zhòng
灵巧的工具，使工匠们从那些原始的、沉重
de láo dòng zhōng jiě tuō chū lái
的劳动中解脱出来。

lǔ bān de zǔ shàng shì dài dōu shì gōng jiàng shòu jiā tíng huán jīng
 鲁班的祖上世代都是工匠，受家庭环境
 de yǐng xiǎng tā cóng xiǎo jiù gēn suī jiā rén cān jiā tǔ mù jiàn zhù gōng
 的影响，他从小就跟随家人参加土木建筑工
 chéng de láo dòng xué xī gài fáng zi zuò mù jiàng zhú jiàn zhōng wǒ
 程的劳动，学习盖房子，做木匠，逐渐掌握
 le xiāng guān de shēng chǎn jī néng jī lěi le fēng fù de shí jiàn jīng yàn
 了相关的生产技能，积累了丰富的实践经验。

yǒu yī nián lǔ bān fèng mìng jiàn zhù yī zuò gōng diàn xū yào
 有一年，鲁班奉命建筑一座宫殿，需要
 hěn duō cái liào lǔ bān de tú dì men měi tiān shàng shān yòng fān zi
 很多材料。鲁班的徒弟们每天上山用斧子
 kǎn fà mù cái dāng shí hái méi yǒu jǔ zi xiǎo lǜ dī xià fēi
 砍伐木材(当时还没有锯子)，效率低下，非
 cháng xīn kǔ gōng chéng de jìn dù hěn màn lǔ bān wèi cǐ shí fēn
 常辛苦。工程的进度很慢，鲁班为此十分
 zhāo jí yī tiān tā shàng shān chá kàn jiǎo xià tū rán yì huá
 着急。一天，他上山察看，脚下突然一滑，
 lǔ bān běn néng qù zhuā zhù shēn biān de yī zhǒng yě cǎo shǒu yí xià zì
 鲁班本能去抓住身边的一种野草，手一下子
 bèi huà pò le shèn chū le xiān xuè tōng guò zǐ xì guān chá lǔ
 被划破了，渗出了鲜血。通过仔细观察，鲁





bān fā xiàn cǎo de liǎng biān zhǎng mǎn le fēng lì de xiǎo chǐ tā xiǎng
班发现草的两边长满了锋利的小齿。他想：

jì rán xiǎo cǎo de chǐ néng huá pò wǒ de shǒu nà dài yǒu xǔ duō xiǎo
既然小草的齿能划破我的手，那带有许多小
chǐ de tiě tiáo yīng gāi néng jù duàn shù mù ba
齿的铁条应该能锯断树木吧。

zài tiě jiàng de bāng zhù xià lǔ bān zuò le yì tiáo dài yǒu xǔ
在铁匠的帮助下，鲁班做了一条带有许
duō xiǎo chǐ de tiě tiáo yòng tā lái fá mù guǒ rán shěng shí shěng lì
多小齿的铁条，用它来伐木，果然省时省力。

tū bān gěi tā qǔ míng wéi jù yòu ān shàng yì gé gōng zì xíng
鲁班给它取名为“锯”，又安上一个工字形
de mù tóu bǎ shǒu shǐ yòng shí jì fāng biàn yòu ān quán jí dà de
的木头把手，使用时既方便又安全，极大地
tuī jìn le mù gōng gōng yì de fā zhǎn shì yì xiàng wéi dà de fā míng
推进了木工工艺的发展，是一项伟大的发明。

gǔ dài shè huì yǐ nóng yè wéi zhǔ rén men rì cháng láo zuò shí
古代社会以农业为主，人们日常劳作十
fēn jiǎn xīn hé fán zhòng lì rú yào qù diào gǔ wù de ké pí pò
分艰辛和繁重，例如要去掉谷物的壳皮，破
suì dòu mài qǐ chū rén men cǎi yòng de fāng fǎ shì yòng shí tóu bǎ
碎豆麦。起初，人们采用的方法是用石头把
gǔ wù yā suì huò zhě niǎn suì zhǐ hòu yǎn biàn wéi jiāng gǔ wù fàng
谷物压碎或者碾碎。之后，演变为将谷物放
zài shí jù lǐ miàn yòng shí chǔ lái chūn gǎo suī rán yǒu yì xiē jìn
在石臼里面用石杵来舂捣，虽然有一些进
bù dàn réng rán hěn bèn zhòng bù fāng biàn rú guǒ bú yòng shǒu zhí
步，但仍然很笨重，不方便。如果不用手直
jiē tí qǐ chén zhòng de shí chǔ ér shì yòng shǒu tuī shí chǔ jiù shěng
接提起沉重的石杵，而是用手推石杵，就省

lì duō le lǔ bān bǎ liǎng kuài dà shí tóu zāo chéng liǎng gè dà yuán
力多了。鲁班把两块大石头凿成两个大圆
pán dǐ xià de shí tóu gù dìng qǐ lái shàng miàn de shí tóu cè biān
盘，底下的石头固定起来，上面的石头侧边
ān zhuāng yí gè mù bǐng jiù néng yòng shǒu tuī dòng mù bǐng lái zhuǎn dòng
安装一个木柄，就能用手推动木柄来转动
shàng miàn de shí pán le tā yòu zài shàng miàn de shí pán shàng kāi yí
上面的石盘了。他又在上面的石盘上开一
gè dòng zhè yàng jiù kě yǐ cóng xiǎo dòng lǐ fàng rù liáng shí zài shí
个洞，这样就可以从小洞里放入粮食。在石
pán shàng zài gè záo yì xiē mì bù de qiē cáo hé zài yì qǐ zhuǎn
盘上再各凿一些密布的浅槽，合在一起转
dòng jiù néng bǎ mài zi mó chéng fěn yòng shí mó mó miàn fěn dà
动，就能把麦子磨成粉。用石磨磨面粉大
dà jiǎn qīng le láo dòng qiáng dù tí gāo le shēng chǎn xiào lǜ lǔ
大减轻了劳动强度，提高了生产效率。鲁
bān fā míng de shí mó liǎng qiān duō nián yǐ lái zài wǒ guó gè dì bèi
班发明的石磨，两千多年以来在我国各地被
guǎng fàn shǐ yòng zào fú le rén mín
广泛使用，造福了人民。

mù gōng shǐ yòng de hěn duō qì xiè dōu shì lǔ bān fā míng de
木工使用的很多器械都是鲁班发明的。

rú qū chǐ yě jiào
如：曲尺（也叫

jǔ shì lǔ bān chuàng
矩），是鲁班创

zào de yòu míng lǔ
造的，又名“鲁

bān chǐ mò dòu
班尺”；墨斗，





bào zi zuàn zi záo zi chán zi dēnggōng jù yě shì tā fā míng
刨子、钻子、凿子、铲子等工具也是他发明

的。tán mò xiàn yòng de xiǎo
的。弹墨线用的小

gōu yòuchēng bān mǔ bào
钩又称“班母”，刨

mù liào shí dǐng zhù mù tóu de
木料时顶住木头的

kǎ kǒu yòu jiào zuò bān qī
卡口又叫做“班妻”。

jù shuō lǔ bān zuò mù gōng
据说，鲁班做木工



huó yòng mò dòu fàng xiàn de shí hòu yuán xiān yǒu tā mǔ qīn lā zhù
活，用墨斗放线的时候，原先由他母亲拉住

mò xiàn tóu jīng guò duō cì shí yàn mǔ zǐ èr rén zài mò xiàn tóu
墨线头。经过多次实验，母子二人在墨线头

shàng shuān le yí gè xiǎo gōu fàng xiàn shí yòng xiǎo gōu gōu zhù mù liào
上拴了一个小钩，放线时用小钩钩住木料

de yí duān zhè yàng jiù zhǐ xū yí gè rén cāo zuò le hòu shì mù
的一端，这样就只需一个人操作了。后世木

gōng biàn jiāng zhè ge xiǎo gōu qǔ míng wéi bān mǔ bān qī zhè
工便将这个小钩取名为“班母”。“班妻”这

yí míng chéng zé shì yīn wéi lǔ bān bào mù liào de shí hòu yuán běn shì
一名称则是因为鲁班刨木料的时候原本是

yóu tā de qī zī lù zhe mù liào hòu lái tā chuàng zào le kǎ kǒu
由他的妻子扶着木料，后来他创造了卡口，

biàn qǔ míng bān qī zuò wéi jì niàn
便取名“班妻”作为纪念。

zài bīng qì zhì zào fāng miàn lǔ bān céng wéi chū guó shè jì zhì
在兵器制造方面，鲁班曾为楚国设计制

zào le gōng duōchéng chí yòng de yún tī hé shuǐ zhànzhōngyòng de
造了攻夺城池用的“云梯”和水战中用的
gōu qiáng zài zhànzhēngzhōng fā huī le jiào dà zuò yòng
“钩强”，在战争中发挥了较大作用。

tā zài jī xiè fāngmiàn yě yǒu yí dìng de zào yì tā zhì
他在机械方面也有一定的造诣。他制
zào de suǒ wài miàn bù lù hén jì lǐ miàn shè yǒu jī guān bì
造的锁，外面不露痕迹，里面设有机关，必
xū jiè zhù pèi hǎo de yào shì cái néng dǎ kāi zhè zài jīn tiān kàn
须借助配好的钥匙才能打开。这在今天看
lái hěn jiǎn dān zài dāng shí què shì jí qí nán dé de jù 《mò
来很简单，在当时却是极其难得的。据《墨
zǐ yì shū jì zǎi lǔ bān zhì zuò de mù niǎo néng chéng fēng lì fēi
子》一书记载，鲁班制作的木鸟能乘风力飞
shàng gāo kōng sān tiān bù jiàng luò
上高空，三天不降落。

yóu yú tā de gòng xiàn rén men qiān bǎi nián lái yí zhí zūn fèng
由于他的贡献，人们千百年来一直尊奉
tā wéi tā mù gōngjiàng de zǔ shī yǐ cǐ jì niàn zhè wèi néng
他为土木工匠的“祖师”，以此纪念这位能
gōng qiǎo jiàng
工巧匠。





xióngqiào qī dì qiú de ā jī mǐ dé 想撬起地球的阿基米德



ā jī mǐ dé gōngyuán qián nián gōngyuán qián nián
阿基米德(公元前287年—公元前212年)

shì gǔ xī là zhù míng shù xué jiā wù lǐ xué jiā fā míng jiā
是古希腊著名数学家、物理学家、发明家，
shì lǐ lùn lì xué de chuàng shǐ rén
是理论力学的创始人。

ā jī mǐ dé chūshēng yú xī xī lì dǎo de xù lǎ gǔ chéng
阿基米德出生于西西里岛的叙拉古城，

fù qīn shì yī wèi tiān wén xué jiā ā jī mǐ dé cóng xiǎo jiù jiē
父亲是一位天文学家。阿基米德从小就接
shòu dào liáng hǎo de jiào yù shòu fù qīn de yǐng xiǎng tā hěn xiǎo jiù
受到良好的教育，受父亲的影响，他很小就
lì zhì yào dāng yī míng kē xué jiā nián shǎo shí de ā jī mǐ dé
立志要当一名科学家。年少时的阿基米德
bèi fù qīn sòng dào ā jī de yà lì shān dà lǐ yà qiú xué xué
被父亲送到埃及的亚历山大里亚求学，学
chéng guī guó hòu biàn tóu shēn shù xué yán jiū
成归国后便投身数学研究。

ā jī mǐ dé zuì zǎo fā xiàn gǎng gān yuán lǐ gǎng gān yuán
阿基米德最早发现杠杆原理。杠杆原

lǐ shì yī qiè jī xiè shè
理是一切机械设

jì zhì zào de jī chǔ wéi
计制造的基础，为

le ràng yī wèi guó wáng liǎo
了让一位国王了

jiě gǎng gān de zhòng yào zuò
解杠杆的重要作

yòng ā jī mǐ dé duì
用，阿基米德对

guó wáng shuō rú guǒ gěi
国王说：“如果给

wǒ yī ge zhī diǎn wǒ néng
我一个支点，我能

qiào qǐ dì qiú zhè jù
撬起地球。”这句

zì xìn de míng yán yì zhí liú chuán dào jīn tiān dāng rán zhè yàng
自信的名言一直流传到今天。当然，这样

de zhī diǎn hé gǎng gān zài xiàn shí shēng huó zhōng shì zhǎo bù dào de
的支点和杠杆，在现实生活中是找不到的。

ā jī mǐ dé rén wéi gǎng gān néng zài rén men de shēng chǎn shēng
阿基米德认为杠杆能在人们的生产、生

huó zhōng chuàng zào wú shù ge qí jì tā yě què shí lì yòng gǎng gān
活中创造无数个奇迹，他也确实利用杠杆

yuán lǐ wéi guó wáng jiě jué guò nán tí dāng shí guó wáng mìng rén
原理为国王解决过难题。当时，国王命人

zào le yī sōu hěn dà de chuán kě shì zhǎo bù dào rén hé fāng fǎ
造了一艘很大的船，可是，找不到任何方法





jiāng dà chuán tuī xià shuǐ ā jī mǐ dé wèi cǐ shè jì zhì zào le
将大船推下水。阿基米德为此设计制造了
yī tào gāng gǎn huá lún xì tǒng yǒu le tā zhǐ xū hěn xiǎo de lì
一套杠杆滑轮系统。有了它，只需很小的力
qì jiù néng lā dòng zhòng liàng hěn dà de dōng xī bǎ zhè tào xì tǒng
气就能拉动重量很大的东西。把这套系统
yǔ dà chuán xiāng jiē hòu tā jiāng shéng zǐ de yī duān jiāo gěi guó wáng
与大船相接后，他将绳子的一端交给国王。
guó wáng shùn shǒu qīng qīng de lā le yí xià chuán biàn màn màn de yí
国王顺手轻轻地拉了一下，船便慢慢地移
dòng qǐ lái zuì hòu shùn lì de xià shuǐ le wéi guān de rén men
动起来，最后顺利地下水了。围观的人们
jīng qí wàn fēn chēng zàn zhè jiǎn zhí shì gè qí jì
惊奇万分，称赞这简直是个奇迹。

zài wù lǐ xué fāng miàn chú le fā xiàn gāng gǎn yuán lǐ ā jī
在物理学方面，除了发现杠杆原理，阿基
mǐ dé hái fā xiàn le fú lì dìng lǜ tā shì jìng lì xué de dìàn jī
米德还发现了浮力定律。他是静力学的奠基
rén hé liú tǐ jìng lì xué de chuàng shǐ rén cǐ wài tā hái fā míng
人和流体静力学的创始人。此外，他还发明



le luó xuàn shì chōu shuǐ jī tóu shí jī děng duō zhǒng jī xié zhuāng zhì
了螺旋式抽水机、投石机等多种机械装置。

ā jī mǐ dé fā xiàn fú lì dìng lǜ yuán yú yí gè fēi cháng
阿基米德发现浮力定律，源于一个非常
ǒu rán de jī huì dāng shí xī lǎ guó wáng qǐng gōng jiàng dǎ zào le
偶然的机。当时，希腊国王请工匠打造了
yí gè shí fēn jīng qiǎo de chún jīn wáng guān guó wáng hé dà chén men dōu
一个十分精巧的纯金王冠，国王和大臣们都
jué de wáng guān chéng sè bù hǎo huái yí gōng jiàng men sī zì chān jiǎ
觉得王冠成色不好，怀疑工匠们私自掺假
le guó wáng mìng lìng ā jī mǐ dé pàn duàn wáng guān shì fǒu chān jiǎ
了。国王命令阿基米德判断王冠是否掺假
le dàn bù dé shǐ wáng guān shòu sǔn
了，但不得使王冠受损。

ā jī mǐ dé yòng chuán tǒng de shù xué wù lǐ fāng fǎ jì suàn
阿基米德用传统的数学、物理方法计算
le hǎo jǐ tiān réng méi dé chū jié lùn yǒu yí tiān tā qù xǐ
了好几天，仍没得出结论。有一天，他去洗
zǎo zǎo pén lǐ zhuāng mǎn le shuǐ dāng tā kuà jìn zǎo pén shí shuǐ
澡，澡盆里装满了水，当他跨进澡盆时，水
yì chū le bù shǎo tā líng jī yí dòng xiǎng dào le jiě wáng guān
溢出了不少。他灵机一动，想到了解王冠

