



少儿注音百部阅读

小笨熊

知识卷

中外发明发现故事

Zhong Wai Fa Ming Fa Xian Gu Shi



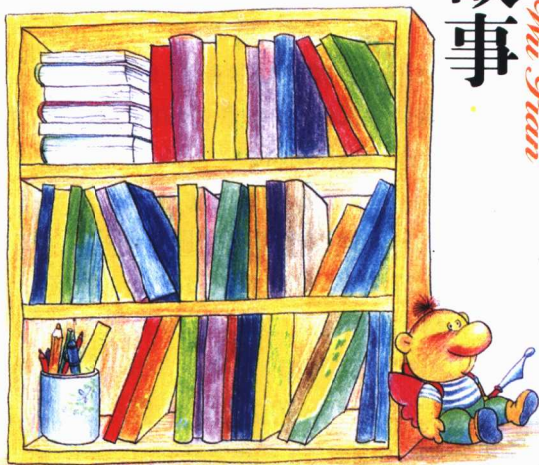
哈尔滨出版社

少儿注音百部阅读
知识卷

中外发明发现故事

Mid-Qin Dong Shi Mu Guan

主编
钟雷



哈尔滨出版社

图书在版编目(CIP)数据

中外发明发现故事/钟雷主编. —哈尔滨:哈尔滨出版

社, 2002.10

(少儿注音百部阅读·知识卷)

ISBN 7-80639-797-3

I. 中... II. 钟... III. 汉语拼音—儿童读物

IV. H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 069616 号

主 编:钟雷

责任编辑:李育民

副主编:王勇 张晓宁

封面设计:李 杰

少儿注音百部阅读·知识卷

中外发明发现故事

钟雷 主编

哈 尔 滨 出 版 社

哈尔滨市南岗区贵新街 170 号

邮政编码:150006 电话:0451-6225161

E-mail:hrbcbs @ yeah.net

全国新华书店发行

哈尔滨地图出版社印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 142.5 字数 1500 千字

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-80639-797-3/H·9

定价:150.00 元(全 15 册)

版权所有,侵权必究。举报电话:0451-6225162

本社常年法律顾问:北京岳成律师事务所黑龙江分所



◆ 中外发明发现故事 ◆

目 录

锯的发明	①
张衡发明地动仪	⑤
火药的发明	⑨
华佗发明麻醉药	⑬
毕升发明印刷术	⑮
黄道婆织布	⑲
捶结术的发明	⑳
“墨水一擦净”的发明	㉑
风车的发明	㉓
小提琴与乌龟壳	㉕
王冠的秘密	㉗
吊灯的启示	㉙
望远镜的发明	㉛
肥皂泡上的发现	㉝
神奇的魔镜	㉞
揭开雷电之谜	㉟
纺纱机的发明	㊱
潜水艇的发明	㊳



◆ 中外发明发现故事 ◆

目 录

烟与气球	71
第一个罐头	75
种牛痘的来历	79
自行车的发明	84
画家的发明	89
缝纫机的发明	94
希尔发明邮票	97
园艺师的发明	101
寻找杀菌的方法	104
贝尔和电话	108
留声机的发明	116
白炽灯的诞生	121
电影的发明	124
卡介苗的诞生	128
神奇的 X 射线	132
味精的来历	136
青霉素的发现	140
神奇的魔方	145



◆ 中外发明发现故事 ◆

目 录

蔡伦造纸	149
体温计的故事	152
蝙蝠和超声波	155
有趣的垃圾桶	158
最早的听诊器	161
铅笔的来历	164
开水壶与蒸汽机	167
轮胎的由来	170
邮票齿轮的故事	173
愤怒的刷牙人	176
治打鼾的枕头	179
莱特兄弟造飞机	182
奈克运动鞋	185
指南针	188
肥皂的发明	191
臭豆腐的来历	194
声音的秘密	197
照相机的故事	200



◆ 中外发明发现故事 ◆

目 录

铁匠的发明	203
咖啡的发现	206
喝啤酒的启迪	209
浇花和打桩	212
冰造输油管道	215
有趣的小蚂蚁	218
紫外线的发现	221
甲骨文的发现	224
传播疾病的蚊子	227
不可忽视的粗饲料	230
揭开小甲虫死亡的秘密	233
人体血型的发现	236
刺果和新式扣子	239
拉链的发明	242
安全玻璃的问世	246
雷达的发明	250
智除浓雾	255
西装领带、袖扣	258



◆ 中外发明发现故事 ◆

目录

不起眼的发现	(261)
敢于思考的牛顿	(264)
苹果为什么会落地	(267)
大陆漂移说	(270)



◆ 中外发明发现故事 ◆

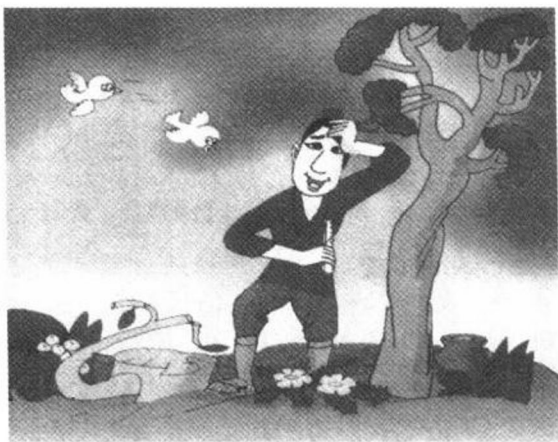
ZHONG WAI FA MING FA XIAN GU SHI

SHAO ER ZHU YIN ZHI SHI WEN KU

jù de fā míng 锯的发明

lǚ bān shì wǒ guó gǔ dài yōu xiù de gōng jiàng hé fā
鲁班是我国古代优秀的工匠和发
míng jiā 2000 duō nián lái yì zhí bèi rén men chēng wéi
名家。2000多年来，一直被人们称为
mù gōng de zǔ shī yé
木工的祖师爷。

yǒu yí
有 一
cì lǚ bān
次，鲁班
bèi zhào jìn
被召进
wáng gōng guó
王宫，国
wáng duì tā
王对他
shuō gěi
说：“给



nǐ sān nián de shí jiān wèi wǒ jiàn zào yí zuò háo huá de gōng
你三年的时间，为我建造一座豪华的宫
diàn lǚ bān yì tīng xīn tóu yì jīng sān nián de shí
殿。”鲁班一听，心头一惊：“三年的时
jiān lián kǎn mù tóu dōu lái bu jí zěn me néng zào gōng diàn
间，连砍木头都来不及，怎么能造宫殿

锯的发明

jù de fā míng

◆ 中外发明发现故事 ◆

ZHONG WAI FA MING FA XIAN GU SHI

ne dàn shì guó wáng de huà jiù shì shèng zhī lǚ bān
 呢？”但是，国王的话就是圣旨，鲁班
 zhǐ hǎo yīng chéng xià lái
 只好应承下来。

lǚ bān huí lái hòu yì biān shè jì gōng diàn yì biān
 鲁班回来后，一边设计宫殿，一边
 pài tú dì men shàng shān fá mù
 派徒弟们上山伐木。

nà shí hòu wú lùn shì fá mù kǎn shù hái shì xià liào
 那时候，无论是伐木砍树，还是下料
 zuò bǎn mù gōng shǐ yòng de dōu shì fǔ tóu tú dì men
 做板，木工使用的都是斧头。徒弟们
 yòng fǔ tóu kǎn fá shù mù shí fēn chī lì shù cū le
 用斧头砍伐树木，十分吃力。树粗了，
 hái bì xū kāi hěn kuān de kǒu zi fèi gōng yòu fèi liào yī
 还必须开很宽的口子，费工又费料，一
 gè rén zhěng tiān lèi de jīng pí lì jìn yě kǎn bù dǎo jǐ
 个人整天累得精疲力尽，也砍不倒几
 kē shù yǎn kàn zhe rì zi yì tiān tiān de guò qù kě yóu
 棵树。眼看着日子一天天地过去，可由
 yú mù liào gòng bù shàng jiàn zhù gōng jiàng men zhǐ hǎo tíng gōng
 于木料供不上，建筑工匠们只好停工
 dài liào
 待料。

lǚ bān jué dìng qīn zì shàng shān qù kàn kan nà tiān
 鲁班决定亲自上山去看看。那天，
 tiān gāng méng méng liàng gāng xià guò yǔ de shān shang pō
 天刚蒙蒙亮，刚下过雨的山上，坡



◆ 中外发明发现故事 ◆

ZHONG WAI FA MING FA XIAN GU SHI

dǒu lù huá lǔ bān bù xiǎo xīn shēn tǐ yì huá biàn jí
陡路滑。鲁班不小心身体一滑，便急
máng shēn shǒu zhuā zhù yì bǎ yě cǎo zhè shí tā zhǐ jué
忙伸手抓住一把野草。这时，他只觉
de yí zhèn cì tòng yuán lái shǒu bèi yě cǎo huá kāi le
得一阵刺痛。原来，手被野草划开了
yí dào kǒu zi xiān xuè zhí liú
一道口子，鲜血直流。



lǔ bān
鲁班
shí fēn jīng
十分惊
yà jǐ gēn
讶：几根
xiǎo cǎo zěn me
小草怎么
néng gē pò
能割破
shǒu zhǐ ne
手指呢？
yú shì tā
于是，他

zǐ xì guān chá qǐ shǒu zhōng de yě cǎo fā xiàn yě cǎo yè
仔细观察起手中的野草，发现野草叶
zi de liǎng biān dōu zhǎng zhe fēng lì de xiǎo chǐ shǒu zhèng
子的两边都长着锋利的小齿。手正
shì bèi zhè xiē xiǎo chǐ huá pò de
是被这些小齿划破的。

锯的发明

jù de fā míng



◆ 中外发明发现故事 ◆

ZHONG WAI FA MING FA XIAN GU SHI

lǔ bān cóng zhōng dé dào qǐ fā tā xiǎng rú guǒ yī
 鲁班从中得到启发，他想，如果依
 zhào yě cǎo zào yì zhǒng dài chǐ de tiě qì bú jiù kě yǐ
 照野草造一种带齿的铁器，不就可以
 gē duàn shù mù ma yú shì tā lián máng xià shān qǐng tiě
 割断树木吗？于是，他连忙下山请铁
 jiàng dǎ le yí kuài dài chǐ de cháng tiě piàn ná dào shān shàng
 匠打了一块带齿的长铁片，拿到山上
 qù shì shì
 去试试。

lǔ bān hé tú dì yì rén wò zhù tiě piàn de yì tóu
 鲁班和徒弟一人握住铁片的一头，
 zài yì kē dà shù shàng lái huí lā le qǐ lái yí xià zi
 在一棵大树上来回拉了起来，一下子
 jiù bǎ dà shù jù dǎo le jì kuài yòu shěng lì jiù zhè
 就把大树锯倒了，又快又省力。就这
 yàng lǔ bān fā míng le jù
 样，鲁班发明了锯。



zhāng héng fā míng dì dòng yí 张衡发明地动仪

zhāng héng shì dōng hàn shí qī yī wèi zhī shì yuān bó de
张衡是东汉时期一位知识渊博的
xué zhě tā suì nà nián huáng dì zhào tā jìn jīng zuò
学者。他34岁那年，皇帝召他进京做
guān dān rèn tài shǐ lìng zhǔ guǎn guān chá tiān xiàng jì lù
官，担任太史令，主管观察天象、记录
zāi qíng de gōng zuò
灾情的的工作。

dōng hàn shí qī dì zhèn bǐ jiào pín fán dì zhèn shí
东汉时期地震比较频繁。地震时，
dì liè shān bēng jiāng hé fàn làn gěi rén mín shēng mìng cái
地裂山崩，江河泛滥，给人民生命财
chǎn zào chéng
产造成
hěn dà de sǔn
很大的损
shī zhāng
失。张
héng wèi le
衡为了
zhǎng wò gè
掌握各
dì de dì
地的地



张衡发明地动仪

zhāng héng fā míng dì dòng yí



◆ 中外发明发现故事 ◆

ZHONG WAI FA MING FA XIAN GU SHI

zhèn dòng tài jīng guò duō nián de yán jiū zhōng yú zài gōng
震动态, 经过多年的研究, 终于在公
yuán nián fā míng le shì jiè shàng dì yī tái cè dìng
元 132 年发明了世界上第一台测定
dì zhèn fāng xiàng de yí qì dì dòng yí
地震方向的仪器——地动仪。

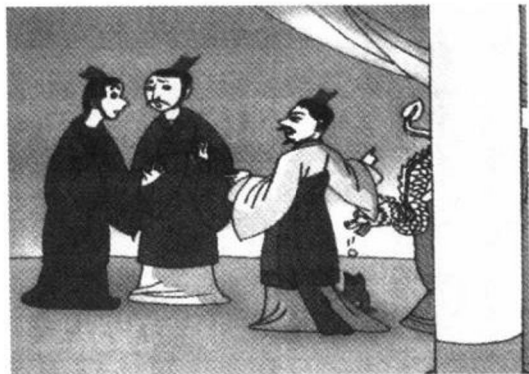
dì dòng yí yòng tóng zuò chéng zhí jīng bā chǐ yàng zi
地动仪用铜做成, 直径八尺, 样子
xiàng yí gè dà jiǔ tán zài jiǔ tán de wài bì shàng dào
像一个酒坛。在酒坛的外壁上, 倒
guà zhe bā tiáo lóng měi tiáo lóng de zuǐ lǐ gè hán zhe yí
挂着八条龙。每条龙的嘴里各含着一
gè tóng qiú měi tiáo lóng xià miàn dūn zhe yí zhī tóng há ma
个铜球, 每条龙下面蹲着一只铜蛤蟆。
há ma yǎng zhe tóu zhāng zhe dà zuǐ ba bā tiáo lóng de
蛤蟆仰着头, 张着大嘴巴。八条龙的
lóng tóu fēn bié cháo zhe dōng nán xī běi dōng nán dōng
龙头分别朝着东、南、西、北、东南、东
běi xī běi xī nán bā gè fāng xiàng
北、西北、西南八个方向。

ruò shì nǎ ge fāng xiàng fā shēng le dì zhèn nǎ ge
若是哪个方向发生了地震, 哪个
fāng xiàng de lóng zuǐ lǐ de tóng qiú jiù huì zhèn luò xià lái
方向的龙嘴里的铜球就会震落下来,
zhèng hǎo luò zài zhèng duì zhe tā de tóng há ma zuǐ lǐ fā
正好落在正对着它的铜蛤蟆嘴里, 发
chū dāng lǎng yī shēng
出“当啷”一声。



◆ 中外发明发现故事 ◆

ZHONG WAI FA MING FA XIAN GU SHI



gōng yuán

公元

nián jīng

138 年，京

dū luò yáng chuán
都洛阳传

kāi le jīng rén de
开了惊人的

xiāo xī fā
消息：“发

shēng dì zhèn la jīng dū xī miàn fā shēng dì zhèn la
生地震啦！京都西面发生地震啦！”

zhè xiāo xī shì cóng tài shǐ lìng zhāng héng nà lǐ chuán lái de
这消息是从太史令张衡那里传来的。

rán ér zài jīng dū shuí yě méi yǒu jué chá fā shēng guò
然而，在京都谁也没有觉察发生过

dì zhèn jǐ tiān hòu yě méi yǒu tīng shuō nǎ lǐ fā shēng
地震。几天后，也没有听说哪儿发生
guò dì zhèn
过地震。

rén men yì lùn fēn fēn jī xiào zhāng héng de dì dòng
人们议论纷纷，讥笑张衡的地动

yì bù líng zhèng zài zhè shí cóng luò yáng xī miàn de lǒng
仪不灵。正在这时，从洛阳西面的陇
xī lái rén shuō nà lǐ qián jǐ tiān fā shēng le dà dì
西来说，那里前几天发生了大地
zhèn zhè xià zi rén men jì zhèn jīng yòu pèi fú
震。这下子，人们既震惊，又佩服。

张衡发明地动仪

zhāng héng fā míng dì dòng yí



◆ 中外发明发现故事 ◆

ZHONG WAI FA MING FA XIAN GU SHI

lǒng xī jù jīng dū

duō lǐ dì dòng yí néng

陇西距京都 1000 多里，地动仪能

zhǔn què fǎn yǐng chū lái zhè shuō míng tā de cè zhèn líng mǐn

准确反映出来，这说明它的测震灵敏

dù shì xiāng dāng gāo de

度是相当高的。



huǒ yào de fā míng

火药的发明

huǒ yào de fā míng yǔ liàn dān mì qiè xiāng guān gǔ

火药的发明，与炼丹密切相关：古

dài de shù shì men méi yǒu liàn chū xiān dān què yì wài de

fā míng le huǒ yào
发明了火药。

zǎo zài
早在

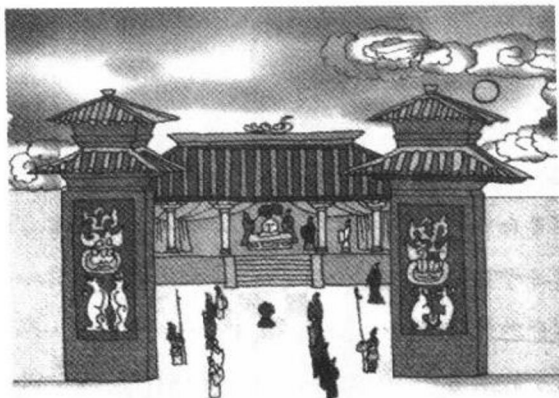
xī hàn shí
西汉时

qī hàn wǔ
期，汉武

dì wèi le
帝为了

cháng shēng bù
长生不

lǎo cháng zhāo
老，常召



lái suǒ yǒu de dà chén wèi tā chū móu huà cè
来所有的大臣，为他出谋划策。

yì tiān yǒu gè dà chén jiàn yì shuō bì xià wǒ
一天，有个大臣建议说：“陛下，我

tīng shuō yǒu yì zhǒng xiān dān chī le tā jiù néng cháng mìng
听说有一种仙丹，吃了它，就能长命

火药的发明

huǒ yào de fā míng