

金色童年阅读丛书 双色版

中外科学家 的故事

zhong wai
ke xue jia
de gu shi

赵红蕾 叶文斌 编



百花文艺出版社

BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE





前言

QIAN YAN

fǎ guó zhé xué jiā wù lǐ xué jiā dí kǎ ěr shuō dú yī běn shū jiù
法国哲学家、物理学家笛卡尔说：“读一本书就
fǎng fú hé yí wèi gāoshàng de rén tán huà zhè huà shuō de zhēn hǎo yīn wèi
仿佛和一位高尚的人谈话！”这话说得真好！因为
yuè dú duì yí gè rén de sù zhì péi yǎng hé jīng shén chéng zhǎng yǒu zhe tè shū
——阅读对一个人的素质培养和精神成长有着特殊
de yì yì jì mò shí shū huì gěi nǐ yǐ ān wèi yǒu yí wèn shí shū huì gěi
的意义，寂寞时，书会给你以安慰；有疑问时，书会给
yǐ nǐ jiě dá yù dào cuò zhé shí shū huì gěi yǐ nǐ gǔ wǔ hé lì liàng huì
以你解答；遇到挫折时，书会给你鼓舞和力量，会
zhǐ yǐn nǐ xiàng guāng míng de qián chéng mài jìn
指引你向光明的前程迈进。

yuè dú wǒ men kě yǐ lǐng lüè hé gǎn shòu yǔ yán wén zì de dú tè měi
阅读，我们可以领略和感受语言文字的独特美
gǎn hé yùn wèi ér qiè néng gòu jí qǔ zhōng guó yǐ jí quán rén lèi wén míng de jīng
感和韵味，而且能够汲取中国以及全人类文明的精
huá hé fēng měi de yǎng fèn
华和丰美的养分。

gè rén de yǔ wén sù yǎng hé rén wén sù zhì de tí gāo chú le kè táng
个人的语文素养和人文素质的提高，除了课堂
xué xí zhī wài yí gè shí fēn zhòng yào de tú jìng jiù shì kè wài zì yóu ér guǎng
学习之外，一个十分重要的途径就是课外自由而广
fàn de yuè dú dú de duō nǐ de lǐ jiě néng lì hé xiě zuò shuǐ píng jiù huì
泛的阅读。读得多，你的理解能力和写作水平就会
zài bù zhī bù jué zhōng tí gāo le gǔ rén shuō de hòu jī bó fā shú néng
在不知不觉中提高了，古人说的“厚积薄发”、“熟能
shēng qiǎo shì hěn yǒu dào lǐ de
生巧”是很有道理的。

wèi cǐ wǒ men quán tǐ biān xiě zhě zhēn duì qīng shào nián kè wài yuè dú de
为此，我们全体编写者，针对青少年课外阅读的
xìng qù tè diǎn què dìng tí cái jīng xīn biān xiě wèi guǎng dà qīng shào nián dú zhě
兴趣特点，确定题材，精心编写，为广大青少年读者
xiàn shàng zhè tào jīn sè tóng nián yuè dú cóng shū cóng shū gòng cè qí zhōng
献上这套《金色童年阅读丛书》！丛书共12册，其中
bāo kuò zhōng wài kē xué jiā de gù shi zhōng wài míng rén tóng nián de gù shi
包括《中外科学家的故事》、《中外名人童年的故事》、
ér tóng shuì qián gù shi yī qiān líng yī yè shén huà yǔ yán gù shi
《儿童睡前故事》、《一千零一夜》、《神话寓言故事》、
jīng xiǎn tàn xiǎn gù shi dēng dēng tú wén bìng mào jì zhù zhòng kě dú xìng yě
《惊险探险故事》等等。图文并茂，既注重可读性，也
zhù yì le sī kǎo xìng zài měi gè gù shi hòu wǒ men hái zhuàn xiě le yuè dú
注意了思考性，在每个故事后，我们还撰写了“阅读
tí shì zhè jì shì xǐng huò de diǎn jīng zhī bǐ yòu shì jù tǐ de pǐn wèi zǒng
提示”，这既是醒豁的点睛之笔，又是具体的品位总
jié yǔ yán qīn qiè hé ài shēng dòng huó pō qǐ fā yǐn dǎo qīng shào nián dú zhě
结，语言亲切和蔼，生动活泼，启发引导青少年读者
yuè dú
阅读。

yuàn jīn sè tóng nián yuè dú cóng shū dài zhe nǐ zǒu jìn měi miào de shū de
愿《金色童年阅读丛书》带着你走进美妙的书的
shì jiè bìng bàn suí nǐ jiàn kāng chéng zhǎng
世界，并伴随你健康成长。

编 者



目录

MU LU

- 1 nénggōngqiǎojiàng lǚ bān
能工巧匠鲁班
- 6 zhōnghuá yī xué de zǔ shī biānquè
中华医学的祖师扁鹊
- 11 xīngjiàn dū jiāngyàn de lǐ bīng
兴建都江堰的李冰
- 16 dōnghàn kē xué jiā zhānghéng
东汉科学家张衡
- 22 zào zhǐ jì shù fā míng rén cài lún
造纸技术发明人蔡伦
- 26 wǒ guó gǔ dài míng yī dài biǎohuà
我国古代名医代表华
tuó
托
- 32 náncháo kē xué jiā zǔ chōng zhī
南朝科学家祖冲之
- 36 tángcháo yī yào xué jiā sūn sī miǎo
唐朝医药学家孙思邈
- 43 tángcháo tiānwén xué jiā yī xíng
唐朝天文学家一行
- 46 bì shēng fā míng huó zì yìn shuā
毕昇发明活字印刷
shù
术

- 51 bó xué duō cái de kē xué jiā shěn
博学多才的科学家沈
kuò
括
- 59 yuán dài tiānwén shuǐ lì xué jiā guō
元代天文水利学家郭
shǒujìng
守敬
- 63 míngcháo yī yào xué jiā lǐ shí zhēn
明朝医药学家李时珍
- 68 míngcháo kē xué jiā xú guāng qǐ
明朝科学家徐光启
- 72 míngcháo dì lǐ xué jiā xú xiá kè
明朝地理学家徐霞客
- 78 tiě lù gōngchéng zhuān jiā zhāntiān
铁路工程专家詹天
yòu
佑
- 84 dì zhì xué jiā lǐ sì guāng
地质学家李四光
- 90 qì xiàng xué diàn jī rén zhú kě zhēn
气象学奠基人竺可桢
- 98 zhù míng qiáo liáng zhuān jiā máo yǐ
著名桥梁专家茅以
shēng
升

- 104 shù xué jiā huà luó gēng
数学家华罗庚
- 111 gǔ xī là kē xué jiā ā jī mǐ dé
古希腊科学家阿基米德
- 117 bō lán tiān wén xué jiā gē bái ní
波兰天文学家哥白尼
- 123 shí yàn wù lǐ xué de xiān qū jiā
实验物理学的先驱伽
lì lüè
利略
- 130 yīng guó kē xué jiā niú dùn
英国科学家牛顿
- 137 bì léi zhēn de fā míng zhě fù lán
避雷针的发明者富兰
kè lín
克林
- 145 ruì shì shù xué jiā ōu lè
瑞士数学家欧勒
- 151 yīng guó fā míng jiā wǎ tè
英国发明家瓦特

- 158 shù xué wáng zǐ gāo sī
“数学王子”高斯
- 164 fā míng huǒ chē de sī dì fēn xùn
发明火车的斯蒂芬逊
- 169 jìn huà lùn de diàn jī rén dá ěr
进化论的奠基人达尔
wén
文
- 176 kūn chóng dà shī fǎ bù ěr
“昆虫大师”法布尔
- 181 fā xiàn shè xiàn de lún qín
发现X射线的伦琴





nénggōngqiǎojiàng lǔ bān 能工巧匠鲁班



xiāngchuán lǔ bān chū shēn yú shì dài gōngjiàng jiā
相传，鲁班出身于世代工匠家
tíng shòu jiā tíng xūn táo tā cóng xiǎo duì mù gōng jì
庭。受家庭熏陶，他从小对木工技
yì chǎnshēngnóng hòu xìng qù měi dāng dà rén men zuò mù
艺产生浓厚兴趣。每当大人们做木
gōng huó de shí hou tā dōu xìng zhì bó bó de zài páng
工活的时候，他都兴致勃勃地在旁
biān guān kàn rán hòu zhǎo lái zì jǐ de xiǎo gōng jù hé
边观看，然后找来自己的小工具和

mù tóu zhào zhe dà rén de yàng zi pīng pīng pāng pāng xué zuò yí biàn
木头，照着大人的样子乒乒乓乓学做一遍。

lǔ bān xiǎo shí hou jiù yǒu yì gǔ zhǐ yào zuò shì jiù fēi dé zuò chū ge yàng
鲁班小时候就有一股只要做事就非得做出个样
zi de rèn jìn er tā shàn yú dòng nǎo bú pà chī kǔ qín xué kǔ liàn
子的韧劲儿。他善于动脑，不怕吃苦，勤学苦练。

lǔ bān suì nà nián tā bà ba wài chū zuò mù gōng huó qù le lín zǒu
鲁班10岁那年，他爸爸外出做木工活去了，临走
jiāng yì bǎ yǐ jīng yòng de dào chù shì huō kǒu de jiù fǔ tóu diū zài jiā lǐ xiǎo
将一把已经用得到处是豁口的旧斧头丢在家里，小
lǔ bān rú huò zhì bǎo tā mǎ shàng ná lái mó dāo shí yí xià yí xià de mó
鲁班如获至宝。他马上拿来磨刀石，一下一下地磨
le qǐ lái jǐ tiān yǐ hòu huō kǒu de jiù fǔ tóu bèi tā mó kuài le jìn guǎn
了起来。几天以后，豁口的旧斧头被他磨快了，尽管
quán shēn suān tòng dàn tā xīn lǐ chōng mǎn xǐ yuè
全身酸痛，但他心里充满喜悦。

yì tiān xiǎo lǔ bān de mā ma hái zài shuì mèng zhōng hū rán bèi yí zhèn pīng
一天，小鲁班的妈妈还在睡梦中，忽然被一阵乒
pīng pāng pāng de shēng yīn jīng xǐng le mā ma pā zài chuāng biān yí kàn yuán lái shì
乒乒乓乓的声音惊醒了，妈妈趴在窗边一看，原来是

xiǎo lǔ bān zhèng zài yuàn zi lǐ yáng zhe tā mó hǎo de fǎ tóu zài kǎn mù tóu dì
小鲁班正在院子里扬着他磨好的斧头在砍木头，地
shàng dōu shì kǎn xià de xiǎo mù kuài er mā ma xīn téng de pǎo chū qù duó xià fǎ
上都是砍下的小木块儿。妈妈心疼地跑出去夺下斧
tóu bǎ xiǎo lǔ bān lā huí wū lǐ shuì jiào le
头，把小鲁班拉回屋里睡觉了。

gōng fu bù fù yǒu xīn rén jīng guò duō nián lái de kè kǔ mó liàn lǔ bān
功夫不负有心人，经过多年来的刻苦磨练，鲁班
de jì yì bú duàn zhǎng jìn hěn kuài chéng zhǎng wéi yì míng yuǎn jìn wén míng shǒu yì
的技艺不断长进，很快成长为一名远近闻名、手艺
gāo chāo de mù jiàng tā gàn huó yòu kuài yòu hǎo hái néng fā xiàn shì wù de yì
高超的木匠。他干活又快又好，还能发现事物的一
xiē guī lǜ cóng ér yǒu suǒ fā míng chuàng zào
些规律，从而有所发明创造。

jù shuō jù shì lǔ bān fā míng de yí cì lǔ bān bèi zhào jìn wáng
据说，锯是鲁班发明的。一次，鲁班被召进王
gōng lǔ guó guó wáng yào tā dài lǐng yì pī mǐn gōng qù jiàn zào yì zuò gōng diàn xiàn
宫，鲁国国王要他带领一批民工去建造一座宫殿，限
nián wán chéng lǔ bān huí lái hòu yì biān shè jì gōng diàn yì biān pài mǐn gōng
3年完成。鲁班回来后，一边设计宫殿，一边派民工
shàng shān fá mù zào gōng diàn bì xū tiāo xuǎn jiān gù nài yòng de hǎo mù cái
上山伐木。造宫殿，必须挑选坚固耐用的好木材，
nà shí fá mù de wéi yī bàn fǎ jiù shì yòng dāo fǎ yí xià yí xià de kǎn
那时伐木的唯一办法就是用刀斧一下一下地砍。

gàn le shí duō tiān fǎ tóu kǎn dùn le mó kuài mó kuài le yòu kǎn dùn
干了十多天，斧头砍钝了磨快，磨快了又砍钝，
lèi de dà jiā jīng pí lì jié shí duō tiān le yě kǎn bù dǎo jǐ kē shù yǎn
累得大家精疲力竭，十多天了，也砍不倒几棵树。眼
kàn rì zi yì tiān tiān de guò qù mù liào jiù shì gōng yīng bú shàng lǔ bān xīn lǐ
看日子一天天地过去，木料就是供应不上，鲁班心里
fēi cháng zhāo jí wèi le jiā kuài kǎn fá sù dù tā jué dìng měi tiān tí zǎo shàng
非常着急。为了加快砍伐速度，他决定每天提早上
shān xuǎn mù kǎn fá
山选木砍伐。

zhè yì tiān qīng chén lǔ bān wǎng shān shàng pá shǒu lā le bǎ máo cǎo tū
这一天清晨，鲁班往山上爬，手拉了把茅草，突
rán gǎn dào zhǎng xīn bèi huá le yí xià zhǎng mǎn lǎo jiǎn de shǒu jū rán shèn chū le
然感到掌心被划了一下，长满老茧的手居然渗出了
xuè zhū tā fēi cháng jīng qí zǐ xì kàn le kàn zhè xiē yě cǎo fā xiàn cǎo yè
血珠，他非常惊奇，仔细看了看这些野草，发现草叶

zi de biān yuán quán shì fēng lì de xì chǐ
子的边缘全是锋利的细齿。

tā yòng yè zi de biān yuán wǎng shǒu bèi shàng huá yí xià lì jí huá chū dào
他用叶子的边缘往手背上划一下，立即划出道
bái xiàn hái yǒu diǎn téng tā míng bai le yuán lái shǒu xīn jiù shì bèi máo cǎo yè
白线，还有点疼。他明白了，原来手心就是被茅草叶
zi shàng de zhè xiē xì chǐ huá pò de
子上的这些细齿划破的！

huí jiā hòu lǔ bān zhǎo lái yí tiáo zhú piàn er yòng dāo bǎ zhú piàn er de
回家后，鲁班找来一条竹片儿，用刀把竹片儿的
biān yuán xiāo báo zài kǎn shàng xǔ duō xiǎo chǐ zài shù shàng shì le shì guǒ rán néng
边缘削薄，再砍上许多小齿，在树上试了试，果然能
bǎ shù pí lā pò kě zài shì xià qù zhú piàn er shàng de chǐ jiù dùn de dùn
把树皮拉破。可再试下去，竹片儿上的齿就钝的钝，
duàn de duàn le lǔ bān xiǎng rú guǒ huàn yí gè bǐ zhú piàn er gèng jiān yìng de
断的断了。鲁班想，如果换一个比竹片儿更坚硬的
dōng xī yí dìng huì nài mó xiē
东西一定会耐磨些。

yú shì tā zhǎo lái yí tiáo cháng xíng de tiě piàn er qǐng tiě jiāng shī fu
于是，他找来了一条长形的铁片儿，请铁匠师傅
zài tiě piàn er de biān yuán shàng zuò le hěn duō chǐ ná dào shān shàng qù shì shì
在铁片儿的边缘上做了很多齿，拿到山上去试试。
lǔ bān hé mǐn gōng yì rén wò zhù cháng tiě piàn er de yí tóu zài yí kē shù shàng
鲁班和民工一人握住长铁片儿的一头，在一棵树上
lái huí lā le qǐ lái bù yí huì er jiù bǎ yí kē wǎn kǒu cū de shù jù dǎo
来回拉了起来，不一会儿就把一棵碗口粗的树锯倒
le jì kuài yòu shèng lì dà jiā fēi cháng gāo xìng
了，既快又省力，大家非常高兴。

wèi le shǐ tiě piàn er gèng zhí gèng yìng lǔ bān zuò le yí fù mù kuàng zhì
为了使铁片儿更直更硬，鲁班做了一副木框，制
chéng le shì jiè shàng dì yī bǎ jù zi yǒu le jù jí dà de tí gāo le fá
成了世界上第一把锯子。有了锯，极大地提高了伐
mù hé jiā gōng gè zhǒng fáng liào de sù dù àn shí jiàn zào hǎo le gōng diàn
木和加工各种房料的速度，按时建造好了宫殿。

xiàn zài yǐ yǒu le gè zhǒng gè yàng de jù dàn tā men gōng zuò de yuán lǐ
现在已有了各种各样的锯，但它们工作的原理
dōu shì zài lǔ bān zuì zǎo fā míng hé chuàng zào de jī chǔ shàng fā zhǎn qǐ lái de
都是在鲁班最早发明和创造的基础上发展起来的。

lǔ bān de shǒu yì hěn gāo tè bié shàn yú yòng fǎ tóu sān xià liǎng xià jiù
鲁班的手艺很高，特别善于用斧头，三下两下就

néng bǎ mù liào ān xū yào kǎn de píng píng huá huá bān mén nòng fú zài lǔ
能把木料按需要砍得平平滑滑。(“班门弄斧”在鲁
bān miàn qián wǔ nòng fú tóu zhè jù chéng yǔ cháng yòng lái fěi cì nà xiē zài jì shù
班面前舞弄斧头，这句成语常用来讽刺那些在技术
gāo qiáng zhě miàn qián mài nòng běn lǐng de rén yǒu shí yě yòng yú zì qiān dàn yào
高强者面前卖弄本领的人，有时也用于自谦)。但要
shì pèng dào mù wén cū huò jiē bā duō de mù liào yòng fú tóu jiù bú nà me róng
是碰到木纹粗或节疤多的木料，用斧头就不那么容
yì kǎn de píng huá le
易砍得平滑了。

lǔ bān jiù mó le yì bǎ xiǎo xiǎo de báo fú tóu shàng miàn gài zhe tiě
鲁班就磨了一把小小的薄“斧头”，上面盖着铁
piàn er zhǐ lù chū yì tiáo zhǎi rèn er wǎng mù tóu shàng yì tuī guǒ rán bǎ mù
片儿，只露出一条窄刃儿，往木头上一推，果然把木
liào biǎo miàn tuī de yòu píng zhěng yòu guāng huá lǔ bān bǎ zhè dài gài er de fú tóu
料表面推得又平整又光滑。鲁班把这带盖儿的斧头
zhuāng shàng mù zuò biàn chéng le dì yī bǎ bào zi
装上木座，便成了第一把刨子。

tā jiào qī zī yún shì zài duì miàn bǎ mù liào dī zhe yòng bào zi bǎ yí
他叫妻子云氏在对面把木料抵着，用刨子把一
kuài yòu yí kuài de mù liào bào píng yún shì yě hěn huì dòng nǎo jīn zài zuò dèng
块又一块的木料刨平。云氏也很会动脑筋，在座凳
shàng dīng ge jué tóu dīng zhù mù tóu zhè yàng bào qǐ lái gèng wěn dāng le zhè jué
上钉个榷头顶住木头，这样刨起来更稳当了。这榷
zi hòu lái bèi rén men jiào zuò bān qī
子后来被人们叫作“班妻”。

lǔ bān hòu lái chuàng zào le mù jiāng huà xiàn yòng de mò dòu hái gǎi jìn le
鲁班后来创造了木匠画线用的墨斗。还改进了

jǔ zuò chéng yì bǎ
矩，做成一把

xíng mù chǐ
“L”形木尺，

yòng tā liáng zhí jiǎo
用它量直角

fēi cháng fāng biàn hòu
非常方便，后

rén jiù jiào tā lǔ
人就叫它“鲁

bān chǐ
班尺”。





lǔ bān de fā míng chuàng zào hái yǒu hěn duō yì tiān tā kàn dào yǒu wèi
鲁班的发明创造还有很多。一天，他看到有位
lǎo pó po ná zhe shí chǔ zài fèi jìn de dào mài fěn yóu yú lì qì xiǎo dǎo
老婆婆拿着石杵在费劲地捣麦粉。由于力气小，捣
le yí huì er jiù gǎi biàn bàn fǎ yáo dòng shí chǔ yán mó qǐ yáo lì de mài lì
了一会儿就改变办法，摇动石杵研磨起舀里的麦粒
er lái lǎo pó po de jǔ dòng yǐn qǐ lǔ bān de shēn sī
儿来。老婆婆的举动引起鲁班的深思。

tā huí dào jiā lǐ jiào yún shì bāng máng zhǎo lái liǎng kuài shí liào xiān shì záo
他回到家里，叫云氏帮忙找来两块石料，先是凿
chéng yuán pán yòng záo zǐ záo píng le shí miàn shàng tū chū de dì fāng yòu zài liǎng
成圆盘，用凿子凿平了石面上凸出的地方。又在两
gè yuán pán píng miàn shàng záo chū yí dào dào chǐ cáo zhōng jiān fàng shàng mài lì er
个圆盘平面上凿出一道道齿槽。中间放上麦粒儿，
bǎ lìng yí kuài yuán pán hé zài shàng miàn zhuǎn dòng shàng miàn de shí tóu yí huì er
把另一块圆盘合在上面，转动上面的石头，一会儿，
shí fèng zhōng biàn luò xià xì xì de fēn mò lái hòu jīng guò gǎi jìn jiù chéng le
石缝中便落下细细的粉末来。后经过改进，就成了
zài wǒ guó nóng cūn zhōng shǐ yòng le liǎng qiān duō nián de shí mò
在我国农村中使用了两千多年的石磨。

lǔ bān hái chuàng zào le shuǐ zhàn yòng de gōu qiáng hé gōng chéng yòng de yún tī
鲁班还创造了水战用的钩强和攻城用的云梯，
jià qǐ yún tī kě yǐ pān dēng shàng hěn gāo de chéng qiáng xiàn dài xiāo fáng qì cái
架起云梯，可以攀登上很高的城墙。现代消防器材
zhōng de yún tī jiù shì cóng gǔ dài zuò zhàn de yún tī fā zhǎn ér lái de
中的云梯，就是从古代作战的云梯发展而来的。

zuò wéi zhōng guó gǔ dài yí wèi jié chū de néng gōng qiǎo jiàng hé chuàng zào fā míng
作为中国古代一位杰出的能工巧匠和创造发明
jiā lǔ bān duì wǒ guó gǔ dài kē xué jì shù de fā zhǎn zuò chū le bù xiǔ de
家，鲁班对我国古代科学技术的发展，做出了不朽的
gòng xiàn liǎng qiān duō nián lái tā yì zhí bèi láo dòng rén mín fèng wéi mù gōng shí
贡献。两千多年来，他一直被劳动人民奉为木工、石
gōng ní wǎ gōng de gòng tóng zǔ shī
工、泥瓦工的共同祖师。

zhōnghuá yī xué de zǔ shī biǎnquè 中华医学的祖师扁鹊



biǎn què nián qīng de shí hòu jié shí le yí wèi
扁鹊年轻的时候，结识了一位
mín jiān yī shēng míng jiào cháng sāng jūn liǎng rén xiāng chǔ hěn
民间医生，名叫长桑君，两人相处很
hǎo biǎn què wéi rén dūn hòu xū xīn de xiàng cháng sāng
好。扁鹊为人敦厚，虚心地向长桑
jūn xué xí yī shù cháng sāng jūn yě fēi cháng yuàn yì jiāo
君学习医术，长桑君也非常愿意教
tā biǎn què zhú jiàn zhǎng wò le duō zhǒng zhì bìng de fāng fǎ
他，扁鹊逐渐掌握了多种治病的方法。

biǎn què xué chéng hòu jiù dào gè dì qù gěi rén zhì
扁鹊学成后就到各地去给人治
bìng zú jì biàn jí xiàn jīn de hé nán hé běi shān dōng shān xī hé shān xī
病，足迹遍及现今的河南、河北、山东、山西和陕西
děng dì yóu yú tā yī shù gāo míng zhì hǎo le xǔ duō rén de bìng yīn cǐ shēn
等地。由于他医术高明，治好了许多人的病，因此深
shòu qúnzhòng de huān yíng hé ài dài dāng shí kē xué jì shù hái bù fā dá wū
受群众的欢迎和爱戴。当时科学技术还不发达，巫
shù mí xìn huó dòng shí fēn shèng xíng biǎn què yòng zì jǐ gāo chāo de yī shù bú duàn
术迷信活动十分盛行。扁鹊用自己高超的医术不断
jiē lù wū shù mí xìn de xū wàng wèi zǔ guó de yī xué fā zhǎn zuò chū le gòng
揭露巫术迷信的虚妄，为祖国的医学发展做出了贡
xiàn biǎn què de yī shù quán miàn tā bù jīn huì zhā zhēn yòng yào rè fū ér
献。扁鹊的医术全面，他不仅会扎针、用药、热敷，而
qiè nèi kē fù kē ěr mù kē jí bìng dōu néng zhì hàn dài sī mǎ qiān xiě de
且内科、妇科、耳目科疾病都能治。汉代司马迁写的
shǐ jì yì shū zhōng jì shù le biǎn què xǔ duō zhì bìng jiù rén de shì
《史记》一书中，记述了扁鹊许多治病救人的事。

xiāng chuán yǒu yí cì jìn guó jīn shān xī de dà chén zhào jiǎn zǐ dé le
相传有一次，晋国（今山西）的大臣赵简子得了



zhòngbìng hūn mí le tiān yì jiā rén hěn zhāo jí zhào jiā pài rén qǐng biān què
重病，昏迷了5天，一家人很着急。赵家派人请扁鹊
qù kàn bìng biān què lái hòu xiān kàn kàn bìng rén de qì sè zhèngzhuàng rán hòu
去看病。扁鹊来后先看看病人的气色、症状，然后
yòu qiē le qiē mài shuō mài bó tiào de hái zhèngcháng méi shén me guān xi tiān
又切了切脉说：“脉搏跳得还正常，没什么关系，3天
zhī nèi bìng jiù kě yǐ hǎozhuǎn dāng shí zài chǎng de rén dōu yǒu diǎn huái yí zài
之内病就可以好转。”当时在场的人都有点怀疑。在
biān què de jīng xīn zhì liáo xià guǒ rán bú dào tiān zhào jiǎn zǐ bú dàn qīng xǐng
扁鹊的精心治疗下，果然不到3天，赵简子不但清醒
guò lái ér qiě néng xià dì zǒu dòng le yòu yǒu yí cì biān què xíng yī dào qí
过来，而且能下地走动了。又有一次，扁鹊行医到齐
guó jīn shāndōng jìng nèi jiàn dào le qí huán hóu biān què kàn dào tā liǎn sè
国（今山东境内），见到了齐桓侯。扁鹊看到他脸色
bù hǎo jīng guò yí fān zǐ xì guān chá biàn duì qí huán hóu shuō nín dé bìng
不好，经过一番仔细观察，便对齐桓侯说：“您得病
le xiàn zài bìng hái zhǐ zài pí fū biǎo céng bú guò rú bù gǎn jīn zhì liáo bìng
了，现在病还只在皮肤表层，不过，如不赶紧治疗，病
jiù huì fā zhǎn qí huán hóu tīng hòu bù yǐ wéi rán de shuō wǒ méi bìng
就会发展。”齐桓侯听后不以为然地说：“我没病。”
tā hái duì zhōu wéi de rén shuō yī shēng jiù shì kàn zhòng qián běn lái méi bìng kàn
他还对周围的人说：“医生就是看中钱，本来没病，看
hǎo hòu jiù shuō shì tā kàn hǎo de guò le jǐ tiān biān què yòu qù jiàn qí huán
好后就说是他看好的。”过了几天，扁鹊又去见齐桓
hóu yí jiàn miàn jiù shuō nín de bìng yǐ rù xuè mài rú bù zhuā jīn yī zhì
侯，一见面就说：“您的病已入血脉，如不抓紧医治，
kǒng pà hái yào yánzhòng qǐ lái qí huán hóu tīng hòu hěn bù gāo xìng
恐怕还要严重起来。”齐桓侯听后很不高兴。

yòu guò le jǐ tiān biān què zài qù jiàn qí huán hóu shuō nín de bìng yǐ
又过了几天，扁鹊再去见齐桓侯，说：“您的病已
shēn rù chángwèi rú zài bù zhì liáo kǒng pà jiù méi fǎ wǎn jiù le qí huán hóu
深入肠胃，如再不治疗恐怕就没办法挽救了。”齐桓侯
hái shì bú xìn shèn zhì bù lǐ tā le yòu guò le jǐ tiān biān què zài yí cì
还是不信，甚至不理他了。又过了几天，扁鹊再一次
qù jiàn qí huán hóu yí jiàn miàn huà dōu méi shuō biàn hěn kuài tuì chū lái zǒu le
去见齐桓侯，一见面，话都没说便很快退出来走了。
qí huán hóu jué de yǒu diǎn qí guài biàn pài rén qù wèn biān què biān què huí dá
齐桓侯觉得有点奇怪，便派人去问扁鹊，扁鹊回答
shuō qí huán hóu de bìng kāi shǐ zài pí fū kě yòng yù tiè fǎ zhì liáo hòu
说：“齐桓侯的病开始在皮肤，可用熨帖法治疗；后

lái bìng rù xuè mài kě yòngzhēn jiǔ zhì liáo zài hòu lái bìng rù chángwèi hái kě yòng
来病入血脉，可用针灸治疗；再后来病入肠胃还可
yào jiǔ tāng jì zhì liáo xiàn zài bìng yǐ rù gǔ suǐ jiù méi fǎ wǎn jiù le wǒ
药酒、汤剂治疗；现在病已入骨髓，就没法挽救了，我
wú néng wéi lì yě bú zài quàn tā zhì liáo le méi guò duō jiǔ qí huán hóu de
无能为力，也不再劝他治疗了。”没过多久，齐桓侯的
bìng guǒ rán fā zuò qǐ lái zài pài rén qù qīng biǎn què zhè shí biǎn què yǐ lí kāi
病果然发作起来，再派人去请扁鹊，这时扁鹊已离开
qí guó dào qí tā dì fāng qù xíng yī le
齐国到其他地方去行医了。

hòu lái qí huán hóu zhōng yú bèi jí bìng duó qù le shēngmìng zhè ge gù
后来，齐桓侯终于被疾病夺去了生命。这个故
shì shuō míng biǎn què de wàng zhēn què shí yǒu hěn gāo de zào yì tā néng gēn jù bìng
事说明扁鹊的望诊确实有很高的造诣，他能根据病
rén de qì sè zhǔn què de yù cè dào jí bìng de fā zhǎn hé hòu guǒ tā duì
人的气色，准确地预测到疾病的发展和后果。他对
jí bìng de rèn shi yǐ jīng jù yǒu yóu biǎo jí lǐ yóu qiǎn rù shēn bú duàn fā zhǎn
疾病的认识已经具有由表及里、由浅入深、不断发展
de bìng lǐ guān niàn bìng qiè zhù yì dào zǎo qī fā xiàn zǎo qī zhì liáo de zuò yòng
的病理观念，并且注意到早期发现、早期治疗的作用。

biǎn què de qiē mài jì shù yě hěn gāo míng yí cì tā hé tā de tú
扁鹊的切脉技术也很高明。一次，他和他的徒
dì dào guó guó xíng yī zhèng gǎn shàng guó guó wèi tài zǐ guó wáng de ér zǐ bàn
弟到虢国行医，正赶上虢国为太子（国王的儿子）办
sāng shì biǎn què dào gōng qián dǎ tīng tài zǐ huàn bìng hé sǐ wáng de qíng kuàng gōng
丧事。扁鹊到宫前打听太子患病和死亡的情况。宫
qián shì guān huí dá shuō tài zǐ shì dé le bào bìng shēn wáng de dào xiàn zài yǐ
前侍官回答说：“太子是得了暴病身亡的，到现在已
yǒu bàn tiān shí jiān hái méi yǒu fàng rù guān mù zhōng biǎn què yòu xiáng xì xún wèn
有半天时间，还没有放入棺木中。”扁鹊又详细询问
le tài zǐ de bìng zhèng rèn wéi tài zǐ bù yí dìng zhēn de sǐ qù yāo qiú rù gōng
了太子的病症，认为太子不一定真的死去，要求入宫
qiǎng jiù shì guān dā yīng le biǎn què rù gōng hòu zǐ xì de gěi tài zǐ qiē le
抢救，侍官答应了。扁鹊入宫后仔细地给太子切了
mài gǎn jué tài zǐ hái yǒu jí wēi ruò de mài tiào hé wēi ruò huǎn màn de hū xī
脉，感觉太子还有极微弱的脉跳和微弱缓慢的呼吸，
dà tuǐ de gēn bù hái yǒu yí diǎn wēn rè biàn duàn dìng tài zǐ huàn de shì yí zhǒng
大腿的根部还有一点温热，便断定太子患的是一种
shī jué shì jiǎ sǐ hái yǒu jiù zhì de kě néng tā jiào zì jǐ de tú dì
“尸厥”，是假死，还有救治的可能。他叫自己的徒弟



zài tài zǐ tóu bù de bǎi huì xué zhā le yì zhēn guò le yí huì er tài
在太子头部的“百会”穴扎了一针。过了一会儿，太
zǐ jìng jiàn jiàn sū xǐng guò lái jiē zhe biǎn què yòu ràng tú dì yòng yùn tiē de bàn
子竟渐渐苏醒过来。接着扁鹊又让徒弟用熨帖的办
fǎ jiāo tì yù tài zǐ de liǎng yè xià tài zǐ màn màn kě yǐ zuò le qǐ lái hòu
法交替熨太子的两腋下，太子慢慢可以坐了起来。后
lái yòu yòng yào jì tiáo lǐ guò le jìn yí gè yuè shí jiān tài zǐ de bìng jiù zhì
来又用药剂调理，过了近一个月时间，太子的病就治
hǎo le biǎn què jiù huó guó guó tài zǐ de xiāo xī chuán kāi le rén men fēn fēn
好了。扁鹊救活虢国太子的消息传开了，人们纷纷
chuánshuō biǎn què néng qǐ sǐ huí shēng dàn biǎn què shuō wǒ bú shì néng bǎ sǐ
传说扁鹊能“起死回生”，但扁鹊说：“我不是能把死
rén jiù huó zhǐ bú guò shì bǎ shēng mìng zhòng wēi de rén wǎn jiù guò lái le
人救活，只不过是把生命重危的人挽救过来罢了。”

biǎn què chú le qiē zhěn hé wàng zhěn wài duì wèn zhěn hé wén zhěn yě hěn yǒu
扁鹊除了切诊和望诊外，对问诊和闻诊也很有
yán jiū liǎng qiān duō nián qián jì méi yǒu huà yàn gōng jù yòu méi yǒu zhēn duàn yí
研究。两千多年前，既没有化验工具，又没有诊断仪
qì biǎn què jiù shì píng wàng wén wèn qiē zhè sì zhǒng zhěn fǎ lái zhēn duàn
器，扁鹊就是凭“望、闻、问、切”这四种诊法来诊断、
zhì liáo jí bìng de dāng tā wǎn nián zài qín guó xíng yī shí qín wǔ wáng tīng shuō
治疗疾病的。当他晚年在秦国行医时，秦武王听说
biǎn què yī shù gāo míng xiǎng qǐng biǎn què wèi tā zhì bìng shēn jū guān yī de tài
扁鹊医术高明，想请扁鹊为他治病。身居官医的太
yī lìng lǐ xī duì biǎn què de yī shù hé shēng yù shí fēn jì hèn pài shǒu xià rén
医令李醯对扁鹊的医术和声誉十分忌恨，派手下人
bǎ biǎn què shā le
把扁鹊杀了。

biǎn què suī rán bèi shā hài le dàn tā duì zǔ guó yī xué de zhòng dà gòng
扁鹊虽然被杀害了，但他对祖国医学的重大贡
xiàn shì bù kě mó miè de biǎn què shēng qián bǎ gǔ dài liú chuán xià lái de xǔ duō
献是不可磨灭的。扁鹊生前把古代流传下来的许多
zhēn duàn jí bìng de fāng fǎ jiā yǐ xì tǒng de zǒng jié guī nà chéng wàng wén
诊断疾病的方法加以系统的总结，归纳成“望、闻、
wèn qiē sì zhǒng fāng fǎ wàng jiù shì guān chá bìng rén de shén tài liǎn sè
问、切”四种方法。望，就是观察病人的神态、脸色、
shé tāi wén jiù shì tīng bìng rén shuō huà tīng hū xī de shēng yīn wèn jiù shì
舌苔；闻，就是听病人说话、听呼吸的声音；问，就是
xún wèn bìng qíng bìng shǐ qiē jiù shì dā mài bó hé chù mō pí fū xiōng fù
询问病情、病史；切，就是搭脉搏和触摸皮肤、胸腹

děng chù zhè sì zhěn fǎ zhí dào xiàn zài hái zài pǔ biàn shǐ yòng shì zhōng yī
等处。这“四诊法”直到现在还在普遍使用，是中医
biànzhèng shī zhì de zhòng yào yī jù
辨证施治的重要依据。

biǎn què shēng qián céng bǎ zì jǐ fēng fù de yī liáo jīng yàn jiā yǐ zǒng jié
扁鹊生前曾把自己丰富的医疗经验加以总结，
chuán shuō tā de zhù zuò yǒu biǎn què nèi jīng biǎn què wài jīng děng xiàn zài
传说他的著作有《扁鹊内经》、《扁鹊外经》等，现在
dōu yǐ shī chuán le biǎn què zài jǐ shí nián de xíng yī guò chéng zhōng hái bǎ zì
都已失传了。扁鹊在几十年的行医过程中，还把自
jǐ de yī liáo jīng yàn chuán shòu gěi dì zǐ jù shǐ shū jì zǎi qí zhōng yǒu míng
己的医疗经验传授给弟子。据史书记载，其中有名
zì kě chá de dì zǐ jiù yǒu zǐ yáng zǐ bào zǐ jiào zǐ míng zǐ yí zǐ
字可查的弟子就有子阳、子豹、子窞、子明、子仪、子
yuè děng
越等。

biǎn què shì wǒ guó lì shǐ shàng yī wèi zhuó yǒu chéng xiào de yī xué jiā tā
扁鹊是我国历史上一位卓有成效的医学家，他
bù jīn guǎng fàn shōu jí zǒng jié jì chéng qián rén de yī liáo jīng yàn ér qiě tōng guò
不仅广泛收集总结继承前人的医疗经验，而且通过
zì jǐ de yī liáo shí jiàn fēng fù hé fā zhǎn le qián rén de jīng yàn wèi wǒ guó
自己的医疗实践，丰富和发展了前人的经验，为我国
de zhōng yī xué diàn dīng le jī chǔ dào le hàn dài yǒu rén bǎ biǎn què de yī
的中医学奠定了基础。到了汉代，有人把扁鹊的医
liáo lǐ lùn hé jīng yàn zhěng lǐ chéng nán jīng yì shū chéng wéi wǒ guó yī xué bǎo
疗理论和经验整理成《难经》一书，成为我国医学宝
kù zhōng yī kē shǎn shuò zhe duó mù guāng cǎi de zhēn zhū
库中一颗闪烁着夺目光彩的珍珠！



xīng jiàn dū jiāng yàn de lǐ bīng 兴建都江堰的李冰



zài měi lì fù ráo de chéng dū píng yuán shàng
在美丽富饶的成都平原上，
yǒu yī zuò dà xíng shuǐ lì gōng chéng dū jiāng
有一座大型水利工程——都江
yàn xiōng yǒng de mín jiāng shuǐ chōng dào zhè lǐ biàn
堰，汹涌的岷江水冲到这里，便
guāi guāi de liú xiàng shuǐ qú guàn gài wàn qǐng liáng
乖乖地流向水渠，灌溉万顷良
tián měi dāng rén men kàn dào zhè guǐ fú shén gōng
田。每当人们看到这鬼斧神工

de dū jiāng yàn zǒng huì xiǎng qǐ wǒ guó zhàn guó shí qī shuài lǐng dāng dì rén mín xīng
的都江堰，总会想起我国战国时期率领当地人民兴
jiàn zhè yì gōng chéng de lǐ bīng
建这一工程的李冰。

nián qián mín jiāng jī hū nián nián fā dà shuǐ yān mò le dà piàn tián
2200年前，岷江几乎年年发大水，淹没了大片田
yě zhuāng jià kē lì wú shōu shuǐ tuì yǐ hòu yòu cháng cháng chū xiàn gān hàn shuǐ
野，庄稼颗粒无收。水退以后，又常常出现干旱。水
lào hàn zāi yán zhòng de wēi xié zhe dāng dì de rén mín xǔ duō rén bù dé bù bèi
涝旱灾严重地威胁着当地的人民，许多人不得不背
jīng lí xiāng chū wài táo huāng
井离乡，出外逃荒。

gōng yuán qián nián lǐ bīng bèi qín zhāo wáng rèn mìng wéi shǔ jùn wáng tā
公元前256年，李冰被秦昭王任命为蜀郡王。他
dào rèn hòu yǎn jiàn shuǐ huàn zào chéng qiān lǐ huāng yě de qíng kuàng ěr wén lǎo bǎi xìng
到任后，眼见水患造成千里荒野的情况，耳闻老百姓
qiáng liè yāo qiú zhì shuǐ de hū shēng xià dìng le zhì lǐ mín jiāng fā zhǎn nóng yè de
强烈要求治水的呼声，下定了治理岷江、发展农业的
jué xīn wèi le nòng qīng shuǐ zāi de gēn yóu lǐ bīng dài zhe tā de ér zǐ èr
决心。为了弄清水灾的根由，李冰带着他的儿子二

láng yāo qǐng le jǐ wèi yǒu zhì shuǐ jīng yàn de lǎo xiāng yì qǐ dào mín jiāng yán àn
郎，邀请了几位有治水经验的老乡一起到岷江沿岸
kān cè
勘测。

tā men bá shān shè shuǐ bù cí xīn láo chū bù mō qīng le shuǐ huàn de yuán
他们跋山涉水，不辞辛劳，初步摸清了水患的原
yīn yuán lái mín jiāng shàng yóu shì mín shān shān gāo gǔ xiá shuǐ liú tuān jí liú
因：原来，岷江上游是岷山，山高谷狭，水流湍急，流
dào guàn xiàn shí dì shì tū rán dī píng shàng yóu chōng xià lái de dà liàng ní shā luǎn
到灌县时地势突然低平，上游冲下来的大量泥沙、卵
shí zhú jiàn duī jī qǐ lái yū sè le hé chuáng měi féng xuě róng yǔ duō de jì
石逐渐堆积起来，淤塞了河床，每逢雪融雨多的季
jié jiāng shuǐ xuān xiè bù chàng zuì zhōng fàn làn chéng zāi guàn xiàn yǐ dōng de chéng dū
节，江水宣泄不畅，最终泛滥成灾。灌县以东的成都
píng yuán dào hěn xū yào shuǐ guàn gài dàn guàn xiàn chéng wài cháng fā shēng shuǐ zāi yǒu
平原倒很需要水灌溉，但灌县城外常发生水灾。有
zhì shuǐ jīng yàn de lǎo xiāng jiàn yì xiān dòng shǒu bǎ yù lěi shān záo kāi quē kǒu er
治水经验的老乡建议，先动手把玉垒山凿开缺口儿，
fēn chū yí bù fēn jiāng shuǐ dōng liú zhè yàng jì néng fēn hóng jiǎn zāi yòu néng yǐn shuǐ
分出一部分江水东流，这样既能分洪减灾，又能引水
guàn tián lǐ bīng cǎi nà le dà jiā de yì jiàn
灌田，李冰采纳了大家的意见。

lǐ bīng zhēng jí le xǔ duō mín gōng dài zhe gōng jù lái dào yù lěi shān xià
李冰征集了许多民工，带着工具来到玉垒山下
pī shān wā qú hào zi shēng hé fǔ záo shēng xiǎng chéng yí piàn dāng shí suī yǒu tiě
劈山挖渠，号子声和斧凿声响成一片。当时虽有铁
qì dàn huǒ yào hái wèi fā míng yào pī kāi yìng shí lín xún de yù lěi shān kùn
器，但火药还未发明，要劈开硬石嶙峋的玉垒山，困
nán zhēn bù xiǎo zhèng zài dà jiā wèi shān shí nán záo shāng nǎo jīn de shí hòu yí
难真不小。正在大家为山石难凿伤脑筋的时候，一
gè lǎo shí jiāng xiǎng chū le bàn fǎ tā zài shān shí shàng kāi xiē cáo duī shàng shù
个老石匠想出了办法，他在山石上开些槽，堆上树
zhī diǎn huǒ jiāng shí tóu shāo rè rán hòu chèn yán shí zhèng rè shí wǎng shàng miàn pō
枝，点火将石头烧热，然后趁岩石正热时往上面泼
lěng shuǐ shǐ yán shí yīn rè zhàng lěng suǒ bù jūn ér bào liè lǐ bīng zhī dào le
冷水，使岩石因热胀冷缩不均而爆裂。李冰知道了，
mǎ shàng jiào dà jiā fǎng xiào dà dà jiā kuài le gōng chéng de jìn dù jīng guò wú
马上叫大家仿效，大大加快了工程的进度。经过无
shù tiān de jiān kǔ láo dòng zhōng yú bǎ yù lěi shān záo chū yí dào mǐ kuān
数天的艰苦劳动，终于把玉垒山凿出一道20米宽40