

10元本

少儿注音名人故事

shào ér zhu yīn míng rén gù shì



牛 顿



哈尔滨出版社

少儿注音名人故事

SHAO ER ZHU YIN
MING REN GU SHI

F

牛 顿

NIU

DUN



哈尔滨出版社
HA ER BIN CHU BAN SHE

图书在版编目(CIP)数据

少儿注音名人故事 / 钟雷主编;—哈尔滨:哈尔滨出版社,2002.5

ISBN 7-80639-691-8

I. 少... 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 021872 号

主 编:钟 雷 责任编辑:关 力
副主编:何亚妮 王 勇 封面设计:李 杰
方 倩

少儿注音名人故事

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 60 字数 960 千字

2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

印数 1-15 000 册

ISBN 7-80639-691-8/H·5

定价:100.00 元(全 10 册)

版权所有,侵权必究。举报电话:0151-6225162

本社常年法律顾问:北京岳成律师事务所黑龙江省分所

目录

● 平凡的童年		牛顿的数学与力学	
好奇的孩子	1	牛顿的错误	96
伟大的时代	6	知音哈雷	110
● 学生生涯		获得承认	120
巧手少年	12	● 进入皇家学会	
好学的孩子	16		127
● 剑桥生涯		● 伟大的著作	
剑桥学子	25		136
展露天才	32	● 不屈的斗争	
● 雏鹰展翅			144
乡村生活	39	● 生活中的牛顿	
改进望远镜	50		150
● 苹果熟了		● 遭受打击	
苹果的启示	55		159
错误的计算	60	● 被封为爵士	
● 辉煌的成就		改铸货币	169
重回剑桥	65	身兼二职	176
成为教授	72	● 生平轶事	
● 麻烦缠身			182
批评四起	78		
巨著《光学》	87		

平凡的童年

nǎo qí de hái zǐ
好奇的孩子

nián yuè rì shèng dàn jié niú dùn chū
1642 年 12 月 25 日 圣 诞 节 ， 牛 顿 出
shēng zài yīng guó lín kēn jùn gé lán shā mǔ zhèn nán miàn yuē shí
生 在 英 国 林 肯 郡 格 兰 沙 姆 镇 南 面 约 十
gōng lǐ chù yī ge míng jiào wò ěr sī suǒ pǔ de cūn zhuāng
公 里 处 一 个 名 叫 沃 尔 斯 索 普 的 村 庄
lǐ zài shí jī shí zhè lǐ zhǐ shì yī zuò mò luò guì
里 。 在 17 世 纪 时 ， 这 里 只 是 一 座 没 落 贵



zú liú xià
族 留 下
lái de
来 的
huāng fèi
荒 废
zhuāng
庄
yuán rú
园 。 如
guǒ zhè bù
果 这 不
shì yī sà
是 伊 萨

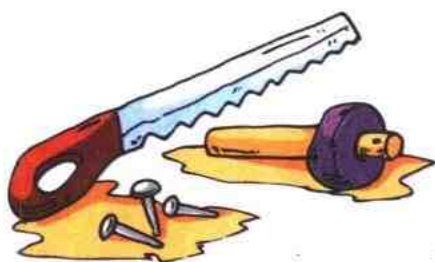


少儿注音名人故事

kè niú dùn dàn shēng de dì fāng zhè ge yōu jìng de xiǎo
克·牛顿诞生的地方，这个幽静的小
cūn zhuāng jiāng yǒng yuǎn wú shēng wú xī de yīn cáng zài shì jiè
村庄将永远无声无息地隐藏在世界
de yì yǔ
的一隅。

niú dùn de zǔ fù hé fù qīn dōu shì lín kēn jùn xīn qín
牛顿的祖父和父亲都是林肯郡辛勤
gēng zhòng de nóng mín tā mǔ qīn de jiā tíng yě hěn pín
耕种的农民，他母亲的家庭也很贫
hán zài tā chū shēng qián sān ge yuè fù qīn bù xìng qù
寒。在他出生前三个月，父亲不幸去
shì le wèi le jì niàn tā niú dùn de mǔ qīn hàn nà
世了。为了纪念他，牛顿的母亲汉娜·
niú dùn gěi hái zǐ qǐ le ge hé bà ba yí yàng de míng
牛顿给孩子起了个和爸爸一样的名
zi yī sà kè hàn nà tǐ ruò duō bìng què shì ge
字——伊萨克。汉娜体弱多病，却是个
yào qiáng de rén tā bǎ quán bù de ài dōu qīng zhù zài zhè
要强的人，她把全部的爱都倾注在这
ge yí fù zǐ shēn shàng tā xī xīn de zhào liào tā yóu
2 个遗腹子身上。她细心地照料他，由
zhōng de téng ài tā niú dùn suì de shí hòu yí jiàn lǐng
衷地疼爱他。牛顿3岁的时候，一件令
tā bēi tòng de shì qing zhōng yú fā shēng le nà jiù shì hé
他悲痛的事情终于发生了。那就是和
tā xiāng yī wéi mìng de mā ma zài lín jū de quàn shuō
他相依为命的妈妈，在邻居的劝说

牛 顿 NIU DUN



xià hé lín cūn de mù
下，和邻村的牧
shī sī mì shì jié le
师斯密士结了
hūn bìng bān dào tā nà
婚，并搬到他那

儿——在沃尔斯索普村南

miàn yī yīng lǐ de xiǎo cūn zhuāng wèi tǎn qù zhù niú dùn zuì
面一英里的小村庄尉坦去住。牛顿最
chū liú zài wò ěr sī suǒ pǔ cūn yóu wài zǔ mǔ ài sī kù
初留在沃尔斯索普村，由外祖母艾斯库
hé jiù jiù zhān mǔ shì fú yǎng
和舅舅詹姆士抚养。

yī sà kè zhì suì shí
伊萨克6至11岁时，

zài fù jìn cūn zhuāng sī jī lín dēng
在附近村庄斯吉林登
hé sī tuō kè de liǎng
和斯托克的两

ge hěn xiǎo de
个很小的

zǒu dú xué xiào
走读学校

xué huì
学 会

xiě
写





少儿音名人 事

zì dú shū hé jiǎn dān de suàn shù
字、读书和简单的算术。

xiǎo niú dùn hěn xǐ huān mù gōng huó bù tíng de chán
小牛顿很喜欢木工活，不停地缠

zhe wài pó gěi tā mǎi jù zi láng tóu dīng zi děng
着外婆给他买锯子、榔头、钉子等，

yòu chán zhe jiù jiù jiāo gěi tā shǐ yòng fāng fǎ dāng tā
又缠着舅舅教给他使用方法。当他6

sù shí jiù jiù hé wài pó shāng liang sòng tā qù shàng
岁时，舅舅和外婆商量送他去上

xué nà shí yīng guó de xiǎo xué lèi sì zhōng guó guò qù
学。那时英国的小学，类似中国过去

de sī shù guī mó hěn xiǎo zhǐ yǒu dú xiě suàn sān kē
的私塾，规模很小，只有读写算三科。

niú dùn bèi sòng jìn liǎng jiā xiǎo xué gé yì tiān qù yì
牛顿被送进两家小学，隔一天去一

jiā tā duì shàng kè xìng qù bù dà cháng cháng xīn bù
家。他对上课兴趣不大，常常心不

zài yān yóu yú cóng lái méi yǒu dé dào fù qīn de jiào dǎo
在焉。由于从来没有得到父亲的教导，

4 yòu cháng nián dé bù dào mǔ qīn de ài hù niú dùn zì yòu
又长年得不到母亲的爱护，牛顿自幼

xíng chéng le tè bié dǎn xiǎo miǎn tiǎn gū pi de xìng
形成了特别胆小、腼腆、孤僻的性

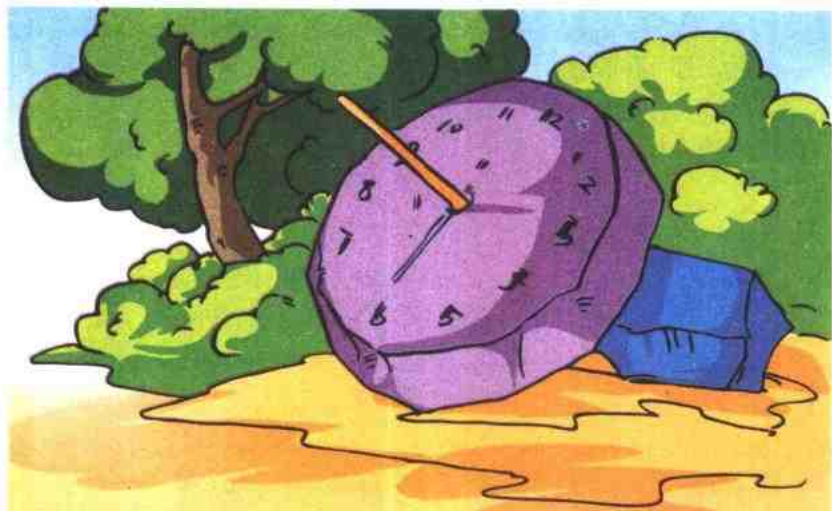
gé tā bù xǐ huān gēn bié de hái zǐ men yì qǐ wán
格，他不喜欢跟别的孩子们一起玩

shuāi tóng xué men shèn zhì rèn wéi tā yǒu xiē dāi
耍，同学们甚至认为他有些呆。

牛 顿 NIU DUN

tā kě bù guǎn zhè xiē yí fàng xué biàn hěn kuài huí dào
他可不管这些，一放学便很快回到
zì jǐ de xiǎo wū zi lì zhuān zhù de gàn qǐ shǒu gōng huó
自己的小屋里，专注地干起手工活
lái 。
来。

yǒu yì tiān niú dùn tū rán zhù yì dào zǎo chén shàng
有一天，牛顿突然注意到早晨上
xué shí tā zì jǐ de yǐng zi zài zuǒ biān wǎn shàng fàng xué
学时他自己的影子在左边，晚上放学
huí jiā shí tā de yǐng zi què zhuǎn dào lìng yì biān qù
回家时，他的影子却转到另一边去
le 。 tài yáng guāng xià de rén yǐng huì suí zhe shí jiān de gǎi
了。太阳光线下的人影会随着时间的改
biàn ér yí dòng zhè yì diǎn qǐ fā le niú dùn qù zuò yí
变而移动。这一点启发了牛顿去做一
ge rì guǐ yì zhǒng cè rì yǐng dìng shí kè de qì
个日晷——一种测日影定时刻的器
jù 。 tā xuǎn zhòng le yuàn zi lì yí kuài píng bǎn dà shí
具。他选中了院子里一块平板大石
tou yì yǒu kòng jiù záo dǎ qǐ lái zhōng yú zài dà shí
头，一有空就凿打起来，终于在大石
bǎn shàng záo chū le shù zì zhōng jiān liú yǒu yì gēn xiǎo shí
板上凿出了数字，中间留有一根小石
zhù yī dào qiáng shàng xiǎo shí zhù de yǐng zi suí zhe tài
柱，倚到墙上，小石柱的影子随着太
yáng de yí dòng ér yí dòng tóu dào shù zì shàng kě yǐ
阳的移动而移动，投到数字上可以



zhī dào yǒu jǐ diǎn zhōng chén sī mò xiǎng de niú dùn bǎ zhè
知道有几点钟。沉思默想的牛顿把这
ge rì guī zuò hǎo hòu ān fàng zài cūn zi de zhōng yāng
个日晷做好后，安放在村子的中央，
gěi cūn mǐn men zhǐ shì shí jiān hòu lái cūn mǐn men huái zhe
给村民们指示时间。后来村民们怀着
jìng yì chēng tā wéi niú dùn zhōng bìng yì zhí shǐ
敬意称它为“牛顿钟”，并一直使
yòng dào niú dùn sǐ hòu hǎo jǐ nián
用到牛顿死后好几年。

wēi dà de shí dài
伟大的时代

yī sà kè shì zài yīng guó de kè lún wēi ěr shí dài zhǎng
伊萨克是在英国的克伦威尔时代长
dà de nián chá lǐ yī shì bèi sòng shàng jiǎo xíng
大的。1649年查理一世被送上绞刑

牛 頓 NIU DUN

jià yīng guó yóu kè lún wēi ěr lǐng dǎo de jūn shì gòng hé
架，英国由克伦威尔领导的军事共和
zhèng tǐ tǒng zhì zhe kè lún wēi ěr zì chēng wéi hù guó
政体统治着。克伦威尔自称为“护国
gōng shí jì shàng tā shì ge bù zhé bù kòu de dú cái
公”，实际上他是个不折不扣的独裁
zhě 者。



kè lún wēi ěr de bù duì rì rì yè yè
克伦威尔的部队日日夜夜

zài yīng guó de xiāng
在英国的乡

cūn sōu chá tā suǒ
村搜查他所

chēng de wáng
称的“王

dǎng fēn zǐ
党分子”，

jí zhōng yú wáng zú ér duǒ
即忠于王族而躲

cáng qǐ lái de bǎo huáng
藏起来的保皇

dǎng zhè xiē bǎo huáng dǎng rén liú
党。这些保皇党人留

zhe cháng cháng de juǎn
着长长的卷

fà bèi chēng wéi
发，被称为



少儿注音名人故事

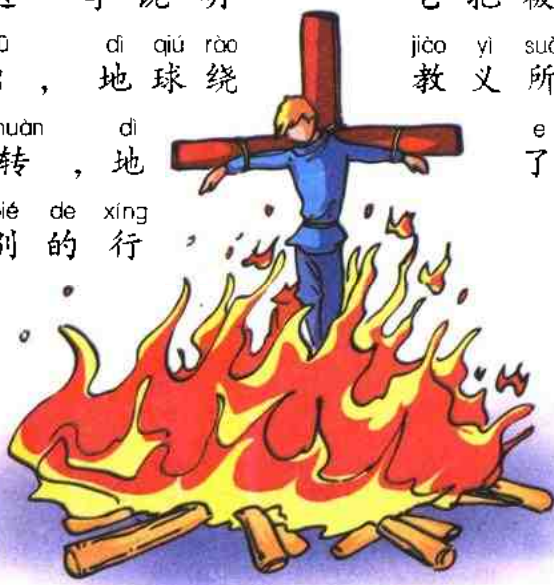
qí shì ér sōu bǔ wáng dǎng de kè lún wēi ěr bù duì zé
骑士；而搜捕王党的克伦威尔部队则
bèi chēng zuò yuán lú dǎng yīn wèi tā men liú duǎn
被称作“圆颅党”，因为他们留短
fà yī sà kè yě xǔ kàn dào guò shuāng fāng de shì bīng qí
发。伊萨克也许看到过双方的士兵骑
mǎ jí chí zài wò ěr suǒ sī pǔ de xiāng cūn dà dào shàng
马疾驰在沃尔索斯普的乡村大道上，
jìn xíng xí jī hé fǎn xí jī niú dùn jiù zhè yàng zài nèi
进行袭击和反袭击。牛顿就这样在内
zhàn de yīn yǐng lǐ màn màn zhǎng dà
战的阴影里慢慢长大。

zài zì rán kē xué fāng miàn zhè zhèng shì yí ge fēng
在自然科学方面，这正是一个风
yún tū biàn de shí dài ōu zhōu de zì rán kē xué céng
云突变的时代。欧洲的自然科学，曾
jīng jīng lì le yì qiān duō nián zhōng shì jī de hēi àn tǒng
经历了千多年中世纪的黑暗统
zhì
治。

8 rán ér cóng shì jī xià bàn yè kāi shǐ zī běn
然而，从15世纪下半叶开始，资本
zhǔ yì shēng chǎn guān xì zài ōu zhōu zhú bù xíng chéng xīn
主义生产关系在欧洲逐步形成，新
xīng de zī chǎn jiē jí yǐ wén yì fù xīng wéi hào zhào xiān
兴的资产阶级以文艺复兴为号召，掀
qǐ le yì chǎng fǎn fēng jiàn fǎn zōng jiào de fēng bào
起了一场反封建、反宗教的风暴。

duǎn duǎn de èr bǎi nián jiān zì rán kē xué yǐ shén qí de
短 短 的 二 百 年 间 ， 自 然 科 学 以 神 奇 的
sù dù fā zhǎn qǐ lái kē xué jù rén jiē lián bù duàn de
速 度 发 展 起 来 ， 科 学 巨 人 接 连 不 断 地
chū xiàn
出 现 。

shì jì shàng bàn yè bō lán de tiān wén xué jiā gē
16 世 纪 上 半 叶 ， 波 兰 的 天 文 学 家 哥
bái ní chuàng lì le tài yáng zhōng xīn shuō jǐ
白 尼 ， 创 立 了 “ 太 阳 中 心 说 ” ， 给
yǔ zōng jiào zhé xué hé jiào huì tǒng zhì yǐ chén zhòng de dǎ
予 宗 教 哲 学 和 教 会 统 治 以 沉 重 的 打
jī zhè yì xué shuō míng tā bǎ bèi zōng jiào
击 。 这 一 学 说 明 它 把 被 宗 教
què tí chū dì qiú rào jiào yì suǒ diān dǎo
确 提 出 ， 地 球 绕 教 义 所 颠 倒
zhóu zì zhuàn dì e de kè
轴 自 转 ， 地 了 的 客
qiú hé bié de xíng guān guī
球 和 别 的 行 观 规
xīng dōu lǜ fù
星 都 律 复
rào tài yuán
绕 太 原
yang gōng yīn qǐ
阳 公 引 起
zhuàn le rén
转 了 人





少儿·音名人·事

lèi yǔ zhòu guān de jù dà gé mìng gē bái ní tǐ xì chéng
类宇宙观的巨大革命。哥白尼体系成
wéi jìn dài zì rán kē xué dàn shēng de biāo zhì gǔ diǎn lì
为近代自然科学诞生的标志，古典力
xué chuàng lì de xiān shēng
学创立的先声。

jì gē bái ní hòu yì dà lì zhé xué jiā bù lǔ nuò
继哥白尼后，意大利哲学家布鲁诺

jī jí xuān chuán wú shén lùn hé yǔ zhòu wú xiàn lùn zuì
积极宣传无神论和宇宙无限论。最
hòu tā bèi jiào huì shì wéi yì jiào tú bèi mì mì de shāo sǐ
后他被教会视为异教徒，被秘密地烧死
zài luó mǎ de bǎi huā guǎng chǎng dàn shì tā de xī shēng
在罗马的百花广场，但是他的牺牲
jī qǐ gèng duō de zhì shì wèi hàn wèi zhēn lǐ ér fèn dòu
激起更多的志士为捍卫真理而奋斗。

shǒu xiān tǐng shēn ér chū de shì yì dà lì wù lǐ xué
首先挺身而出的，是意大利物理学

jiā hé tiān wén xué jiā jiā lì lüè tā rèn wéi shén gān shè bù
家和天文学家伽利略。他认为神干涉不
liǎo shì jiè shàng de shì wù zì rán jiè de yí qiè dōu
了世界上的事物，自然界的一切，都
shì àn zhào zì rán de guī lǜ fā zhǎn de
是按照自然的规律发展的。

shì jī chū dé guó tiān wén xué jiā kāi pǔ lè yě
17世纪初，德国天文学家开普勒也

tōng guò cháng qī de yán jiū tí chū le xíng xing yùn dòng sān
通过长期的研究，提出了行星运动三

牛 顿 NIU DUN



dìng lǜ , duì xíng xīng yùn dòng jìn xíng
定 律 ， 对 行 星 运 动 进 行
le zhèng què de lǐ lùn miáo shù wèi
了 正 确 的 理 论 描 述 ， 为
hòu lái niú dùn zài zhè fāng mian zuò
后 来 牛 顿 在 这 方 面 作
chū dìng liàng de dòng lì xué de
出 定 量 的 、 动 力 学 的
jiě shì dǎ xià le jī chǔ
解 释 打 下 了 基 础 。

cǐ wài , zài tóng yí shí
此 外 ， 在 同 一 时

qī , yīng guó yī shēng hā wéi fā
期 ， 英 国 医 生 哈 维 发

xiàn le xuè yè xún huán , fǎ guó shù xué jiā dí kǎ ěr chuàng
现 了 血 液 循 环 ， 法 国 数 学 家 笛 卡 尔 创

lì le jiě xī jǐ hé xué zhè shì yí ge zì rán kē xué
立 了 解 析 几 何 学 …… 这 是 一 个 自 然 科 学

péng bó fā zhǎn de shí dài , niú dùn zhèng hǎo gǎn shàng
蓬 勃 发 展 的 时 代 ， 牛 顿 正 好 赶 上

le tā dàn shēng de nián shì jiè shàng shī qù le 11
了 。 他 诞 生 的 1642 年 ， 世 界 上 失 去 了

yí wèi kē xué jiè de tiān cái rén wù jiā lì lüè hǎo xiàng wèi
一 位 科 学 界 的 天 才 人 物 伽 利 略 。 好 像 为

le bǔ cháng zhè yì sǔn shī shì de lì shǐ gěi le shì jiè
了 补 偿 这 一 损 失 似 的 ， 历 史 给 了 世 界

zhè ge wò ěr suǒ sī pǔ de shòu xiǎo yīng ér
这 个 沃 尔 索 斯 普 的 瘦 小 婴 儿 。



学生生涯

qiǎo shǒu shào nián

巧手少年

zài nèi zhàn de yīn yǐng xià yī sà kè zhǎng dào le
在内战的阴影下，伊萨克长到了

12 suì tā bèi sòng dào gé lán shā mǔ de huáng jiā zhōng
12岁，他被送到格兰沙姆的皇家中

xué jì xù shòu jiào yù kě shì zhè ge yōng yǒu sān qiān
学继续受教育。可是，这个拥有三千

jū mín de xiǎo zhèn jù lí wò ěr sī suǒ pǔ yǒu 10 gōng
居民的小镇，距离沃尔斯索普有10公

lǐ yuǎn suì de niú dùn bù néng
里远，12岁的牛顿不能

wèi le shàng xué měi rì wǎng fǎn xíng
为了上学，每日往返行

zǒu duō gōng
走20多公

lǐ lù ài dì
里路。艾的

kǎo mù shī hé
考牧师和

niú dùn de mǔ
牛顿的母

qīn yí cì
亲，一次



牛 顿 NIU DUN

zài wò ěr suǒ sī pǔ huì jiàn shí tāo lùn le yī sà kè měi tiān
在沃尔索斯普会见时讨论了伊萨克每天
wǎng fǎn gé lán shā mǔ de wèn tí zuì hòu jué dìng jiāng niú
往返格兰沙姆的问题。最后决定将牛
dùn jì yǎng zài gé lán shā mǔ zhèn de hàn nà yòu nián shí de
顿寄养在格兰沙姆镇的汉娜幼年时的
nǚ yǒu kè lā kè fū rén jiā lǐ kè lā kè xiān shēng zài
女友克拉克夫人家里。克拉克先生在
zhèn shàng kāi le yì jiā yào diàn diàn lǐ yǒu xǔ duō dōng xī
镇上开了一家药店。店里有许多东西
yīn qǐ le niú dùn de xìng qù tè bié shì gè zhǒng yán sè
引起了牛顿的兴趣，特别是各种颜色
de yào pǐn yīn qǐ le tā duì huà xué de ài hào háo wú yí
的药品引起了他对化学的爱好。毫无疑
wèn tā zài yào diàn qī jiān jiù rè zhōng yú zuò huà xué shí
问，他在药店期间就热衷于做化学实
yàn dāng rán yào diàn běn shēn jiù shì gè zhēn zhèng de
验。当然，药店本身就是个真正的
huà xué shí yàn shì
化学实验室。

kè lā kè xiān shēng hěn xǐ huan zhè ge shǒu qiǎo de shào
克拉克先生很喜欢这个手巧的少
nián cháng cháng jiāo tā zuò pèi fāng chéng liáng děng yì
年，常常教他做配方、称量等一
xiē gōng zuò
些工作。

nián qīng de niú dùn duì gè zhǒng wán yì er hǎo xiàng dōu
年轻的牛顿对各种玩意儿好像都