

拼音小博士丛书

IUD N

HUI AO AO

牛頓吹泡泡

成 谷 编写



少年儿童出版社

拼音小博士丛书

牛顿吹泡泡

成谷 编写

费嘉 绘图

费嘉 装帧

责任编辑 靳 琼 美术编辑 赵 奋 郑孟煦

责任校对 沈丽蓉 技术编辑 陈 浩

少年儿童出版社出版发行

上海延安西路 1538 号

邮政编码 200052

全国新华书店经销

上海市印刷十厂印刷

开本 787 × 1092 1/32

印张 4

1998 年 8 月第 1 版

1998 年 10 月第 2 次印刷

印数 10,301 - 31,500

ISBN 7 - 5324 - 3622 - 5/N · 397(儿) 定价: 6.00 元



pīnyīnxiǎobóshì de huà	1
拼音小博士的话	
Niú dùn chuī pào pào	2
牛顿吹泡泡	
shuǐ hé shēng mìng	4
水和生命	
kāi tuò xīn shuǐ yuán	6
开拓新水源	
máng wén de fā míng	8
盲文的发明	
jiāo nǐ biàn bié fāng xiàng	10
教你辨别方向	
cí tiě de gù shì	12
磁铁的故事	
gǔ dài de zhōng	14
古代的钟	
shù mù hé huán jìng	16
树木和环境	
kōng qì yǒu zhòng liàng ma	18
空气有重量吗	
lì yòng fēng lì	20
利用风力	
chē lún gǔngǔn xiàng qián	22
车轮滚滚向前	
tīng bù jiàn de shēng yīn	24
听不见的声音	

chāoshēng yòng chù dà 超 声 用 处 大	26
qiǎo miào de píng héng 巧 妙 的 平 衡	28
kě pà de zào shēng 可 怕 的 噪 声	30
jìng zi xiǎo shǐ 镜 子 小 史	32
dì xià de "shèng huǒ" 地 下 的 " 圣 火 "	34
zhǐ wén de ào mì 指 纹 的 奥 秘	36
shén qí de yín wǎn 神 奇 的 银 碗	38
jiǔ niàng wéi shén me huì biàn tián 酒 酿 为 什 么 会 变 甜	40
yān bù sǐ rén de "sǐ hǎi" 淹 不 死 人 的 " 死 海 "	42
yǔn shí qù huà 陨 石 趣 话	44
lún chuán shàng de dà bí zi 轮 船 上 的 大 鼻 子	46
bō li bēi wèi shén me sù le 玻 璃 杯 为 什 么 碎 了	48
lì yòng tài yáng néng 利 用 太 阳 能	50
mǎ dé bǎo shí yàn 马 德 堡 实 验	52
wēn dù jì shēn shì 温 度 计 身 世	54
dī wēn de gōng láo 低 温 的 功 劳	56
shéi fā míng le xiǎn wēi jìng 谁 发 明 了 显 微 镜	58

gāng bǐ de lái lì 钢 笔 的 来 历	60
shí yán de yòng tú 食 盐 的 用 途	62
qí miào de zì rán 奇 妙 的 自 然	64
bái yī hēi qún de miào yòng “ 白 衣 黑 裙 ” 的 妙 用	66
tài yáng de yì jiā shàng 太 阳 的 一 家 (上)	68
tài yáng de yì jiā zhōng 太 阳 的 一 家 (中)	70
tài yáng de yì jiā xià 太 阳 的 一 家 (下)	72
dì qiú shì yuán de 地 球 是 圆 的	74
shén huǒ shāo zhàn chuán “ 神 火 ” 烧 战 船	76
huó dòng de huà 活 动 的 画	78
dì qiú de shù zì 地 球 的 数 字	80
gǒu zi wèi shén me néng fēi huí jiā 鸽 子 为 什 么 能 飞 回 家	82
hé shàng fú xié tā 和 尚 扶 斜 塔	84
diàn zǐ zì shù 电 子 自 述	86
méi yǒu mó cā xíng bù xíng 没 有 摩 擦 行 不 行	88
shēn biān de guàn xìng 身 边 的 惯 性	90
Zhāng Héng hé cè fēng yí 张 衡 和 测 风 仪	92

gānbīngshìbīngma 干冰是冰吗	94
dì qiú de zhōngxīn zài nǎ lǐ 地球的 中 心在哪里	96
yùndòng jì yì 运 动 记 忆	98
kě yǐ chī de shí tóu 可以吃的石头	100
dòngwù yě néng yù bào dì zhèn 动 物 也 能 预 报 地 震	102
zhíwù bào kuàng 植物报 矿	104
lǎoshǔ wèi shén me tè bié xīng fèn 老鼠 为 什 么 特 别 兴 奋	106
xiǎo cǎo hé jù zǐ 小 草 和 锯 子	108
bīng xiāng néng shā jūn ma 冰 箱 能 杀 菌 吗	110
yuán tǒng xíng de hǎo chù 圆 筒 形 的 好 处	112
zì xíng chē lún hé tuó luó 自 行 车 轮 和 陀 螺	114
lěng le fǎn ér péng zhàng 冷 了 反 而 膨 胀	116
wǎng shàng pá de shuǐ 往 上 爬 的 水	118
zhǐ de lái lì 纸 的 来 历	120



pīnyīn xiǎo bó shì de huà 拼音小博士的话

hěnduō xiǎo péng yǒu dōu xǐ huān wǒ shuō wǒ shì pīn
很多小朋友都喜欢我，说我是拼

yīn dà wáng hái shuō wǒ dù zǐ lǐ de xué wén tè bié
音大王，还说我这肚子里的学问特别
duō kě nǐ men zhī bù zhī dào wǒ shì zěnyàng chéng
多，可你们知不知道，我是怎样成
wéi pīn yīn xiǎo bó shì de ne
为拼音小博士的呢？

zài wǒ dú xiǎo xué yī èr nián jí shí tè bié ài kàn
在我读小学一二年级时，特别爱看
shū kě shì yīn wéi shí zì bù duō yù dào le yì xiē kùn
书，可是因为识字不多，遇到了一些困
nan yú shì wǒ jiù zhuān mén tiāo yì xiē dài yǒu pīn yīn de
难。于是我就专门挑一些带有拼音的
zhī shì lèi shū jí yuè dú zhèyàng jì xué huì le pīn yīn
知识类书籍阅读，这样既学会了拼音，
yòu zēng zhǎng le zhī shì
又增长了知识。

jīn tiān wǒ xiàng dà jiā jiè shào zhè tào pīn yīn xiǎo bó
今天，我向大家介绍这套拼音小博
shì cóng shū xiāng xìn dà jiā dú wán zhī hòu bù jīn huì
士丛书，相信大家读完之后，不仅会
chéng wéi xiàng wǒ yí yàng de pīn yīn xiǎo bó shì hái huì
成为像我一样的拼音小博士，还会
chéng wéi yǒu fēng fù zhī shì de kē xué xiǎo bó shì
成为有丰富知识的科学小博士。





Niú dùn chuī pào pào 牛顿吹泡泡

yì tiān yí wèi Yīngguó lǎo tài tai gào su tā de péng
一天，一位英国老太太告诉她的朋

you tā fā xiàn tā jiā de xīn lín jū yí wèi lǎo xiān
友，她发现她家的新邻居——一位老先

sheng nián jì zhè me dà le jū rán hái cháng cháng
生，年纪这么大了，居然还常常

wán xiǎo hái zǐ de yóu xì chuī féi zào pào zhēn qí
玩小孩子的游戏——吹肥皂泡，真奇

guài
怪。

lǎo tài tai de péng you zǒu dào yáng tái shàng yí kàn
老太太的朋友走到阳台上一看，

guǒ zhēn gé bì nà wèi xiān sheng zhèng duì zhe yáng
果真，隔壁那位先生正对着阳

guāng jù jīng huì shén de chuī zhe féi zào pào ne tā yì
光，聚精会神地吹着肥皂泡呢。他一

biān zǐ xì guān chá zhe féi zào pào yí biān bù tíng de xiě
边仔细观察着肥皂泡，一边不停地写

zheshénme

着什么。

lǎo tài tai de péngyou zài zǐ xì yí kàn chī jīng de duì
老太太的朋友再仔细一看，吃惊地对

lǎo tài tai shuō nǐ zhī dào tā shì shéi ma tā jiù shì
老太太说：“你知道他是谁吗？他就是

dà míng dǐng dǐng de Niú dùn ya
大名鼎鼎的牛顿呀！”

Niú dùn shì gè dà kē xué jiā kě shì tā gàn má xǐ huan
牛顿是个大科学家，可是他干吗喜欢

wán chuī féi zào pào zhè zhǒng xiǎo hái zǐ de wán yì ne
玩吹肥皂泡这种小孩子的玩意呢？

yuán lái tā shì wèi le yán jiū tài yáng guāng de mì mì
原来，他是为了研究太阳光的秘密。

Niú dùn jiù shì tōng guò guān chá féi zào pào fā xiàn le
牛顿就是通过观察肥皂泡，发现了

guāng de gān shè xiàn xiàng hé zhù míng de Niú dùn huán
光的干涉现象和著名的牛顿环。



shuǐ hé shēngmìng

水和生命

zì rán jiè zhōng de yí qiè shēng wù xiàng dà dà xiǎo
自然界中的一切生物，像大大小

xiǎo de dòng wù gè zhǒng gè yàng de zhí wù hái yǒu wǒ
小的动物、各种各样的植物，还有我

mén rén lèi dōu lí bu kāi shuǐ shuǐ shì zǔ chéng rén tǐ
们人类，都离不开水。水是组成人体

de zhòng yào wù zhì yí gè tǐ zhòng qiān kè de
的重要物质。一个体重 50 千克的

rén dà yuē yǒu qiān kè dōu shì shuǐ
人，大约有 35 千克都是水。

píng shí rén kě le jiù yào hē shuǐ rú guǒ cháng shí
平时，人渴了就要喝水，如果长时

jiān bù hē shuǐ shēng mìng jiù yǒu wēi xiǎn gǔ dài de
间不喝水，生命就有危险。古代的

jūn duì chuāng guò shā mò qù dǎ zhàng shí bì xū dài shàng
军队穿过沙漠去打仗时，必须带上

hěn duō shuǐ dài fǒu zé tā men jiù huì kě sǐ
很多水袋，否则他们就会渴死。1963



nián yuè yí gè Měiguó yǔ hángyuán zài tài kōng
年 5 月，一个美国宇航员在太空

zhōng fēi xíng le gè xiǎo shí yīn wèi méi yǒu shuǐ
中飞行了 34 个小时，因为没有水

hē jié guǒ tǐ zhòng yí xià jiǎn qīng le qiān kè
喝，结果体重一下减轻了 3 千克。

rén fā shāo shí yīng gāi duō hē kāi shuǐ zhè yàng néng
人发烧时应该多喝开水，这样能

jiā kuài pái xiè shēn tǐ lǐ de fèi wù shǐ bìng hǎo de kuài
加快排泄身体里的废物，使病好得快

xiē píng shí rén men hē shuǐ yào jiǎng wèi shēng yào
些。平时人们喝水要讲卫生，要

yǎng chéng liáng hǎo de hē shuǐ xí guàn qiān wàn bù yào
养成良好的喝水习惯，千万不要

hē shēng shuǐ hé bù gān jìng de shuǐ
喝生水和不干净的水。



kāi tuò xīn shuǐ yuán 开拓新水源

dì qiú shàng de jiāng hé hú hǎi hěn duō dàn zhēn
地球上的江河湖海很多，但真

zhèng yǒu yòng de dàn shuǐ què hěn shǎo wèi le jié shěng
正有用的淡水却很少。为了节省

dàn shuǐ zī yuán kāi tuò xīn shuǐ yuán kē xué jiā men
淡水资源，开拓新水源，科学家们

zhèng zài yán jiū gè zhǒng fāng fǎ
正在研究各种方法。

yī shì xiū zhù dà xíng shuǐ kù bǎ jiāng hé hú pō
一是修筑大型水库，把江河湖泊

zhōng de shuǐ jī xù qǐ lái bú ràng tā men liú rù dà
中的水积蓄起来，不让它们流入大

hǎi èr shì qiān fāng bǎi jì kāi fā dì xià shuǐ ràng dì xià
海。二是千方百计开发地下水，让地下

shuǐ pǎo dào dì miàn shàng wèi rén lèi fú wù sān shì bǎo
水跑到地面上为人类服务。三是保

hù shēng tài huán jīng zhì lǐ wū rǎn ràng wū shuǐ biàn
护生态环境，治理污染，让污水变

qīng chóng fù lì yòng cǐ wài kē xué jiā hái tí chū
清，重复利用。此外，科学家还提出

le zhè yàng yí gè shè xiǎng jiāng yí zhǒng rén zào báo mó
了这样一个设想，将一种人造薄膜

fù gài zài hé miàn shàng fáng zhǐ dàn shuǐ zhēng fā yǒu
覆盖在河面上，防止淡水蒸发。有

de guó jiā hái xiǎng fāng shè fǎ de qù nán jí tuō shuǐ nán
的国家还想方设法地去南极拖水，南

jí de jù dà bīng shān shì dì qiú shàng bǎo guì de dàn shuǐ
极的巨大冰山是地球上宝贵的淡水

shuǐ kù yòng tuō chuán bǎ bīng shān tuō yùn dào gān hàn de
水库，用拖船把冰山拖运到干旱的

shā mò dì qū zhè yàng jiù jiě jué le quē shuǐ de kùn nán
沙漠地区，这样就解决了缺水的困难。

shuǐ shì bǎo guì de zī yuán wèi le ràng wǒ men yōng
水是宝贵的资源，为了让我们拥

yǒu chōng zú de shuǐ zī yuán wǒ men yào jié yuē yòng
有充足的水资源，我们要节约用

shuǐ
水。



mángwén de fā míng
盲文的发明

nǐ kàndào guómáng rén dú de shū ma nà shì yī
你看到过盲人读的书吗？那是一

zhǒng méi yǒu yóu mò yìn shuā wén zì hé tú huà de shū
种没有油墨印刷文字和图画的书，

shū shàng quán shì yī xiē mì mì má má tū chū lái de yuán
书上全是一些密密麻麻凸出来的圆

diǎn zhè jiù shì máng wén shū
点，这就是盲文书。

máng wén shì fǎ guó yī gè míng jiào bù lái yè de máng
盲文是法国一个名叫布莱叶的盲

rén fā míng de bù lái yè shí jǐ suì shí xiǎng chū yī gè
人发明的。布莱叶十几岁时想出一个

bàn fǎ zài zhǐ shàng guā chū liù gè pái liè bù tóng de
办法，在纸上戳出六个排列不同的

xiǎo kǒng fēn bié dài biǎo bù tóng de zì mǔ máng rén
小孔，分别代表不同的字母，盲人

zhǐ yào yòng shǒu yì mō jiù néng zhī dào shì shén me yì
只要用手一摸，就能知道是什么意思

sī le dànshì máng rén chū le dú shū hái de xiě zì
思了。但是盲人除了读书，还得写字

ya bù lái yè yòu chuàng zào chū yì zhǒng mú bǎn
呀，布莱叶又创造出一种模板。

máng rén xiě zì shí bǎ mú bǎn yā zài zhǐ shàng yòng
盲人写字时，把模板压在纸上，用

jiān bǐ chā jìn xiǎo kǒng chuō chū bù tóng de diǎn zǐ zhè
尖笔插进小孔戳出不同的点子，这

yàng máng rén jiù néng yòng diǎn zǐ máng wén xiě
样盲人就能用“点子盲文”，写

chū zì jǐ yào shuō de huà le
出自己要说的话了。

máng wén de chū xiàn shǐ qiān qiān wàn wàn máng
盲文的出现，使千千万万盲

rén yě néng jiē shòu jiào yù cóng cǐ máng rén de shì
人也能接受教育。从此，盲人的世

jiè chōng mǎn le guāng míng
界充满了光明。



jiāo nǐ biàn bié
教你辨别
fāngxiàng
方向

yàoshì nǐ yí gè rén zài yě wài mí le lù shēnshang
要是你一个人在野外迷了路，身上
yòu méi dài zhǐ nán zhēn zhè shí qiān wàn bié zhāo jí
又没带指南针，这时，千万别着急，
shēng huó lì yǒu xǔ duō dōng xī dōu huì gěi nǐ zhǐ fāng
生活里有许多东西都会给你指方
xiàng
向。

xiān kàn tài yáng rú guǒ shì zǎo shang rén miàn
先看太阳，如果是早上，人面
xiàng tài yáng nà me nǐ qián miàn shì dōng hòu miàn
向太阳，那么你前面是东，后面
shì xī yòu miàn shì nán zuǒ miàn shì běi rú guǒ shì
是西，右面是南，左面是北。如果是
xià wǔ huò bàng wǎn nǐ zhǐ yào bèi xiàng tài yáng nà
下午或傍晚，你只要背向太阳，那
me dōng nán xī běi sì gè fāng xiàng de pàn duàn hé shàng
么东南西北四个方向的判断和上



wǔshì yí yàng de
午是一样的。

rú guǒ zài xiāng cūn nǐ kě yǐ gēn jù nóngmín fáng
如果在乡村，你可以根据农民房

wū de cháo xiàng lái pàn duàn fāng xiàng yì bān nóng jiā
屋的朝向来判断方向。一般农家

fáng wū de dà mén hé yáng tái dōu shì cháo nán de
房屋的大门和阳台都是朝南的。

yǒu shí yì kē dà shù yě néng wèi nǐ dìng fāng
有时，一棵大树也能为你定方

xiàng shù zhī hé yè zǐ zhǎng de mào mì yì xiē de cháo
向。树枝和叶子长得茂密一些的朝

nán zhǎng de xī shū yì xiē de cháo běi tóng yàng dào
南，长得稀疏一些的朝北。同样道

lǐ rú guǒ kàn dào guǒ shù jiē guǒ shí duō de yí miàn
理，如果看到果树，结果实多的一面

duō shù shì cháo nán zuì yǒu qù de shì rú guǒ kàn dào
多数是朝南。最有趣的是，如果看到

yǒu mǎ yǐ dòng nà me dòng kǒu yí dìng shì cháo nán de
有蚂蚁洞，那么洞口一定是朝南的。