

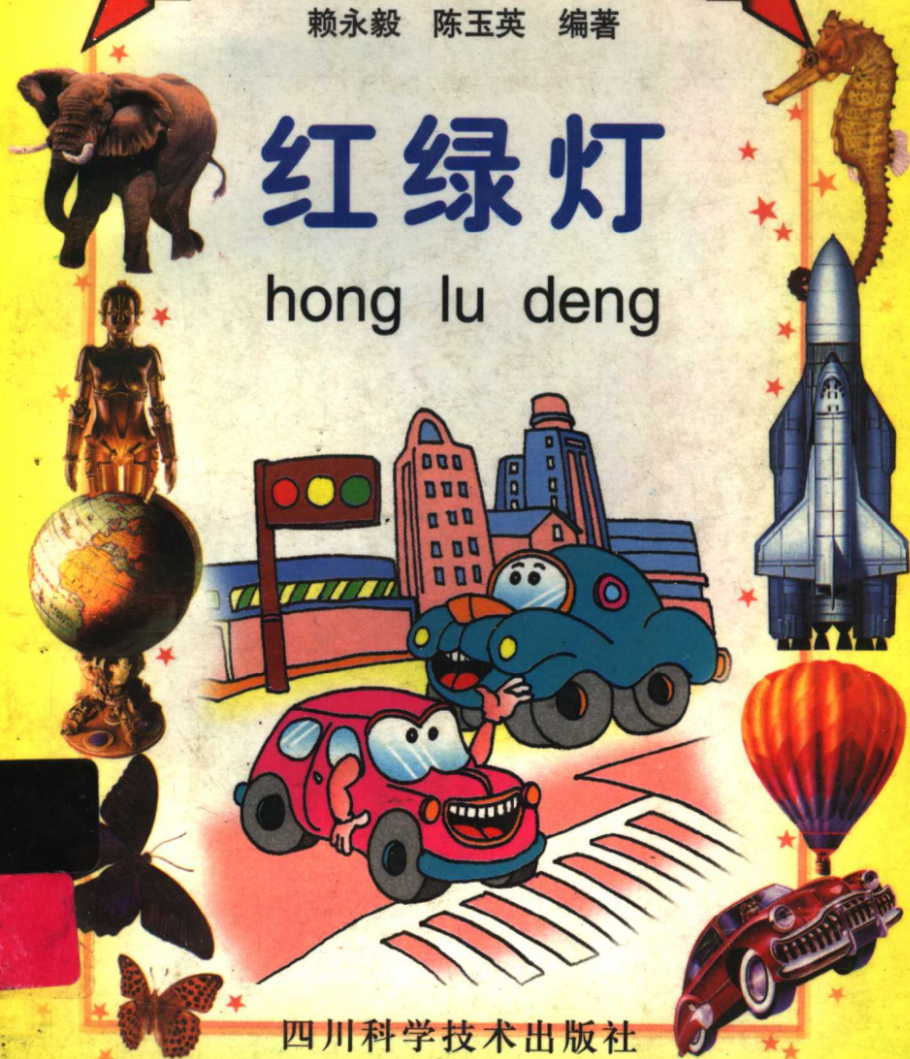
我们学科学丛书

wo men xue ke xue cong shu

赖永毅 陈玉英 编著

红绿灯

hong lu deng



四川科学技术出版社

- 红绿灯
- 奇异的照片
- 降妖记
- 电子表寻根记



这些有趣的故事和其中的科学知识，将带领小读者们神游童话王国和科学王国，获得丰富的知识，并得到智力开发和思想创造方面的启迪。

ISBN 7-5364-3646-7



9 787536 436466 >

ISBN7-5364-3646-7/Z·147


全套定价：38.80 元

我们学科学丛书

红绿灯

赖永毅 陈玉英 编著
饶运菊 刘斐娅 注音

四川科学技术出版社



我们学科学

编者 赖永毅 陈玉英
注音 饶运菊 刘斐娅
绘画 薛昭娣
特约编辑 李继光
责任编辑 康利华
封面设计 刘良伟
版面设计 康永光
责任校对 张 憬
责任出版 周红军
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮编 610012
开 本 787×1092 毫米 1/32
印张 38.25 字数 760 千
印 刷 四川省卫生管理干部
学院印刷厂
版 次 1997年8月成都第一版
印 次 1997年8月第一次印刷
印 数 1—15000 册
全套定价 38.80 元
ISBN 7-5364-3646-7/Z·147

■本书如有缺损、破页、装订错误，请寄回印刷厂调换。

■如需购本书，请与本社邮购组联系。
地址/成都盐道街3号
邮编/610012

■ 版权所有·翻印必究 ■

编者的话

亲爱的小读者及家长：

人类社会发展到今天，已步入了一个以科技为特征的时代。大的来说，工业、农业、军事、医药卫生、交通、能源，国民经济任何部门的发展乃至国家的强盛，一刻也离不开科技的进步。小的来说，我们吃的、穿的、住的、行的，没有哪一样不凝结着科技的结晶。所以，不要说立志做一个科学家、教授、工程师，就是做一个普通人，只要你要工作，要生活，你就必须具备一定的科技知识。否则，你就会感到这个世界处处在“为难”你，处处与你“过不去”！

值得欣慰的是，当前，举国上下掀起了一个爱科技、学科技、用科技的热潮。科学技术这种“硬知识”，青年人学，中年人学，老年人也在学；干部学、工人学、农民学、解放军也在学。电大学、函大学、职大学、夜大也在学！大家都懂得了一个既残酷、又真实的道理：科技时代不懂科技，就要沦为“科盲”。如果再过20年，那时的年轻人，要是没有丰富的科技知识，则可以断言，你将被这个社会淘汰出局！

正是基于这种忧虑，我们接到了很多有识父母的来信，呼吁我们的科普工作者不要忘了孩子！他们信中纷纷指出：“原来出版的《十万个为什么》已年代太久，面临着知识更新的问题。而一般的儿童读物，文史题材多，科技含量高的科普作品少。尤其是学龄前儿童，这方面的书籍就少得可怜了……”

根据广大父母的迫切愿望，我们特意编写了这套融科学新知识和童话于一体的丛书。

本书故事新颖，知识丰富，图文并茂，再加之注上了拼音，可以满足各个年龄阶段特别是低幼阶段小读者的需求，实为一套学习知识，启迪思想，开发智力的好书。希望小读者在它的引导下，能够豪迈地步入科学的圣殿，为长大后报效祖国和人民打下基础。若能如此，编者将不胜欣慰。

由于编著者的水平有限，在写作过程中难免会有这样那样的问题，欢迎大家向我们提出宝贵意见，以利于在修订时进一步完善。

谢谢！

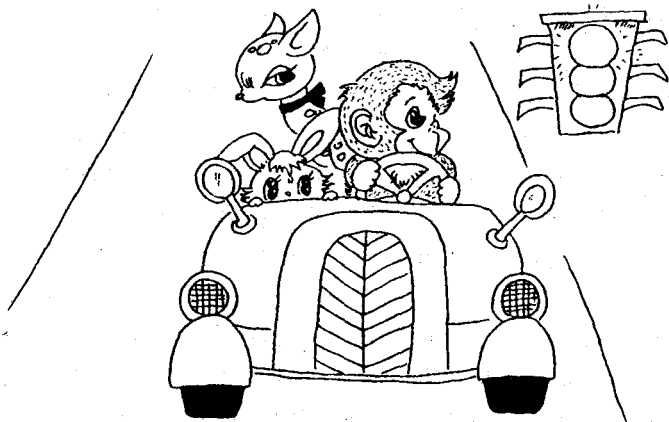
编者

1997年8月于成都

目 录

红绿灯	(1)
奇异的照片	(11)
有趣的罗非鱼	(18)
降妖记	(28)
电子表寻根记	(37)
磁石山	(45)
神奇的宝剑	(51)
可笑的傻大个	(58)
车的学问	(66)
发明家小绵羊	(79)
宝贵的情报	(93)
“吹牛”的学员	(105)
潜水俱乐部	(117)
新玩艺儿	(130)
小蜜蜂帮助	(143)
小白兔的收获	(154)
想当歌星的小黑鸭	(166)
神奇的伽玛刀	(178)

hóng lǜ dēng
红 绿 灯



xiǎo hóu cóng qì chē jià shǐ xué xiào bì yè
小 猴 从 汽 车 驾 驶 学 校 毕 业
hòu shí xí qī mǎn lǐng dào le jià shǐ zhí zhào
后 ， 实 习 期 满 领 到 了 驾 驶 执 照 。
tā gāo xìng de gào su xiǎo bái tù hé xiǎo lù zi
他 高 兴 地 告 诉 小 白 兔 和 小 鹿 子

míng tiān qǐng tā men chéng tā kāi de chē qù
明天请他们乘他开的车去
guàng jiē
逛街。

dì èr tiān xiǎo lù zi hé xiǎo bái tù chéng
第二天，小鹿子和小白兔乘
xiǎo hóu de chē dào le chéng li xiǎo bái tù hé
小猴的车到了城里。小白兔和
xiǎo lù zi de yǎn jīng dōu kàn bú guò lái la
小鹿子的眼睛都看不过来啦！
wā mǎn jiē dōu shì chē dà huò chē gōng
哇！满街都是车，大货车、公
gòng qì chē xiǎo jiào chē mó tuō chē sān
共汽车、小轿车、摩托车、三
lún chē zì xíng chē zhè me duō chē lái lái
轮车、自行车……这么多车来来
wǎng wǎng zhēn rè nao xiǎo tù zi fā xiàn měi
往 往 真 热 闹。小 兔 子 发 现 每
dào shí zì jiē kǒu jiù huì kàn jian jǐ gè cǎi sè
到 十 字 街 口 就 会 看 见 几 个 彩 色
dēng guà zài dēng jià shàng dēng jià xià miàn
灯 挂 在 灯 架 上。灯 架 下 面
hái yǒu xiē bái xiàn xiǎo tù zi wèn hóu gē
还 有 些 白 线。小 兔 子 问：“猴 哥
ge nà hóng sè dēng hé nà xiē bái xiàn yǒu shén
哥，那 红 色 灯 和 那 些 白 线 有 什

me yòng

么用？”

xiǎo hóu shuō nà xiē bái héng xiàn hé
小猴说：“那些白横线 and
duǎn shù xiàn shì tíng chē jǐng jiè xiàn hóng
短竖线是停车警戒线。红
dēng yí liàng zhí xíng de sī jī jiù yīng bǎ chē
灯一亮，直行的司机就应把车
tíng zài jǐng jiè xiàn yǐ nèi chōng chū nà tiáo
停在警戒线以内，冲出那条
héng zhe de jǐng jiè xiàn jiù jiào chuāng hóng
横着的警戒线就叫闯红
dēng shuí chuāng hóng dēng shuí jiù wéi fàn le
灯，谁闯红灯谁就违犯了
jiāo tōng guī zé
交通规则。”

zhèng shuō zhe zhǐ jiàn hóng dēng liàng
正说着，只见红灯亮
le zhī de yì shēng xiǎo hóu bǎ chē tíng
了，“吱”的一声，小猴把车停
zài jǐng jiè xiàn yǐ nèi kě shì yǒu yí liàng lán sè
在警戒线以内，可是有一辆蓝色
xiǎo jiào chē què xiàng xiàn wài chōng chū yì mǐ
小轿车却向线外冲出一米
duō cái tíng xià lái jiāo jǐng fēi fēi zǒu dào lán
多才停下来。交警狒狒走到蓝

sè xiǎo jiào chē qián yǒu lǐ mào de xiàng sī jī
色小轿车前，有礼貌地向司机
xíng le gè lǐ shuō sī jī tóng zhì qǐng nín
行了个礼说：“司机同志，请您
bǎ chē tíng dào lù biān shàng tóng shí qǐng bǎ
把车停到路边上，同时请把
nín de jià shǐ zhí zhào jiāo chū lái
您的驾驶执照交出来。”

xiǎo hóu shuō xiǎo tù zi nǐ kàn nà
小猴说：“小兔子，你看，那
liàng chē de sī jī chuǎng le hóng dēng wéi fàn
辆车的司机闯了红灯，违犯
le jiāo tōng guī zé yào jiē shòu chǔ fá
了交通规则，要接受处罚。”

xiǎo bái tù yòu wèn dào hóng dēng liàng
小白兔又问道：“红灯亮
le zhí xíng de qì chē bù néng chuǎng hóng
了，直行的汽车不能闯红
dēng nà me mó tuō chē zì xíng chē néng bù
灯。那么摩托车、自行车能不
néng chuǎng hóng dēng ne
能闯红灯呢？”

bù néng zhǐ yào hóng dēng yí liàng suǒ
“不能！只要红灯一亮，所
yǒu de zhí xíng chē liàng dōu yào tíng zài jǐng jiè
有的直行车辆都要停在警戒

xiàn yǐ nèi chāo chū jǐng jiè xiàn yě shì wéi fàn
线以内，超出警戒线也是违犯
jiāo tōng guī zé tóng yàng yào bèi chǔ fá
交通规则，同样要被处罚
de
的。”

xiǎo lù zǐ hào qí de wèn hóu gē ge wèn
小鹿子好奇地问：“猴哥哥，为
shén me yào yòng hóng dēng lái zhǐ huī chē liàng
什么要用红灯来指挥车辆
tíng zhǐ huò qián jìn yòng qí tā yán sè de dēng
停止或前进，用其它颜色的灯
bù xíng ma
不行吗？”

hóng sè guāng de guāng bō zuì cháng
“红色光的光波最长，
chuān tòu lì jiào qiáng zài yīn tiān huò nóng
穿透力较强，在阴天或浓
wù tiān qì hóng guāng kě yǐ chuān guò nóng
雾天气，红光可以穿过浓
wù shǐ sī jī zài lǎo yuǎn de dì fāng dōu néng
雾，使司机在老远的地方都能
kàn dào xìn hào yǐ biàn jí shí shā chē cóng
看到信号，以便及时刹车，从
ér bǎo zhèng xíng chē ān quán xiǎo hóu nài
而保证行车安全。”小猴耐

xīn de jiě shì dào

心地解释道。

zhè shí lǜ dēng liàng le xiǎo hóu bǎ chē

这时，绿灯亮了，小猴把车
kāi dòng qǐ lái xiǎo bái tù jiào dào hóu gē

开动起来。小白兔叫道：“猴哥
gē dēng liàng le bù néng zǒu a xiǎo hóu

哥，灯亮了，不能走啊！”小猴
xiànzhe shuō shǎ tù zi bié jǐn zhāng zhè

笑着说：“傻兔子，别紧张，这
huí liàng de shì lǜ dēng lǜ sè dēng guāng róu

回亮的是绿灯，绿色灯光柔
hé gěi rén yǐ ān quán gǎn suǒ yǐ lǜ dēng yí

和，给人以安全感。所以，绿灯一
liàng zhí xíng de chē liàng kě yǐ fàng xīn de

亮，直行的车辆可以放心地
xiàng qián xíng shǐ

向前行驶。”

xiǎo lù zi kàn jiàn hóng dēng yǔ lǜ dēng zhī

小鹿子看见红灯与绿灯之
jiān hái yǒu yì zhǎn huáng dēng jiù hào qí de

间还有一盏黄灯，就好奇地
wèn xiǎo hóu gē gē xiànzài wǒ zhī dao

问：“小猴哥哥，现在我知道
hóng dēng liàng jìn zhǐ chē liàng tōng xíng lǜ

红灯亮，禁止车辆通行，绿

dēng liàng , chē liàng ān quán fàng xíng 。 nà
灯 亮 ， 车 辆 安 全 放 行 。 那
zhǎn huáng dēng rú guǒ liàng le yòu gào su wǒ
盏 黄 灯 如 果 亮 了 又 告 诉 我
men shén me ne
们 什 么 呢 ？ ”

xiǎo hóu shuō huáng dēng liàng jiù shì
小 猴 说 ： “ 黄 灯 亮 就 是
gào su zhí xíng de chē liàng yào zhù yì tíng zhǐ
告 诉 直 行 的 车 辆 要 注 意 停 止
xíng shǐ le yǐ jīng kāi guò jǐng jiè xiàn de chē
行 驶 了 ， 已 经 开 过 警 戒 线 的 车
liàng kě yǐ jì xù xíng shǐ méi kāi guò jǐng jiè
辆 可 以 继 续 行 驶 ， 没 开 过 警 戒
xiàn de chē liàng qǐng lì jí tíng xià lái 。 sī jī
线 的 车 辆 请 立 即 停 下 来 。 司 机
àn huáng dēng tí shì jí shí shā chē jiù bú huì
按 黄 灯 提 示 及 时 刹 车 就 不 会
chuǎng hóng dēng la nǐ kàn xiàn zài huáng
闯 红 灯 啦 ！ ” 你 看 ， 现 在 黄
dēng liàng le kě wǒ men yǐ guò le jǐng jiè
灯 亮 了 ， 可 我 们 已 过 了 警 戒
xiàn nǐ shuō wǒ yīng gāi zǒu hái shì tíng ？ ”
线 ， 你 说 ， 我 应 该 走 还 是 停 ？ ”
xiǎo hóu wèn
小 猴 问 。

xiǎo tù zi hé xiǎo lù zi qí shēng shuō jì
小兔子和小鹿子齐声说：“继
xù xiàng qián kāi
续向前开！”

xiǎo hóu gāo xìng de shuō duì la xiàng
小猴高兴地说：“对啦！向
qián kāi
前开。”

guò yí huì xiǎo hóu bǎ chē tíng dào gōng
过一会，小猴把车停到公
gòng tíng chē chǎng dà jiā dōu xià chē bù
共停车场。大家都下车步
xíng yào guò mǎ lù shí xiǎo lù zi lā qǐ xiǎo
行。要过马路时，小鹿子拉起小
tù zi jiù zhǔn bèi pǎo guò mǎ lù xiǎo tù zi
兔子就准备跑过马路。小兔子
shuō mā ma shuō guò mǎ lù yào zǒu rén xíng
说：“妈妈说过马路要走人行
dào zǎ men bié luàn pǎo xiǎo hóu shuō
道，咱们别乱跑。”小猴说：“
xíng rén guò mǎ lù bú dàn yào zǒu rén xíng
行人过马路不但要走人行
dào hái yào zhù yì xìn hào dēng xiàn zài gēn
道，还要注意信号灯，现在根
jù gāng cái wǒ gěi nǐ men jiǎng de zhī shì nǐ
据刚才我给你们讲的知识你

men lái pàn duàn yí xià nǎ zhǒng xìn hào xíng
们 来 判 断 一 下 ， 哪 种 信 号 行
rén kě yǐ tōng guò rén xíng dào nǎ zhǒng xìn
人 可 以 通 过 人 行 道 ， 哪 种 信
hào xíng rén bù néng tōng guò rén xíng dào
号 行 人 不 能 通 过 人 行 道 。”

zhè shí lù biān de hóng dēng liàng le
这 时 ， 路 边 的 红 灯 亮 了 ，
hóng dēng nèi yǒu yí gè lì zhèng zhàn zhe de
红 灯 内 有 一 个 立 正 站 着 的
rén xiǎo tù zi shuō hóng dēng liàng le yí
人 。 小 兔 子 说 ： “ 红 灯 亮 了 一
dìng shì jiào xíng rén xiàng hóng rén nà yàng
定 是 叫 行 人 像 红 人 那 样
zhàn zài yuán chù bié guò mǎ lù xiǎo hóu
站 在 原 处 ， 别 过 马 路 。” 小 猴
shuō xiǎo tù zi zhēn cōng míng dá duì
说 ： “ 小 兔 子 真 聪 明 ， 答 对
le guò le yí huì hóng dēng miè le lǜ dēng
了 ！” 过 了 一 会 红 灯 灭 了 ， 绿 灯
liàng le lǜ dēng nèi yǒu yí gè rén zài xíng
亮 了 ， 绿 灯 内 有 一 个 人 在 行
zǒu zhè huí xiǎo lù zi qiǎng zhe shuō lǜ
走 。 这 回 小 鹿 子 抢 着 说 ： “ 绿
dēng liàng le yí dìng shì jiào xíng rén xiàng lǜ
灯 亮 了 ， 一 定 是 叫 行 人 像 绿

rén nà yàng xiàng qián xíng zǒu yě jiù shì shuō
人 那 样 向 前 行 走 ， 也 就 是 说
wǒ men kě yǐ guò mǎ lù la xiǎo hóu biǎo
我 们 可 以 过 马 路 啦 ！ ” 小 猴 表
yáng xiǎo lù shuō nǐ yě bú cuò dá duì le
扬 小 鹿 说 ： “ 你 也 不 错 ， 答 对 了 。
zá men guò mǎ lù ba xiǎo tù zi shuō kàn
咱 们 过 马 路 吧 ！ ” 小 兔 子 说 ： “ 看
lái dāng gè sī jī zhēn bù róng yì zhǐ yǒu zhǎng
来 当 个 司 机 真 不 容 易 ， 只 有 掌
wò hǒu hóng lǜ dēng de yòng tú cái néng ān
握 好 红 绿 灯 的 用 途 才 能 安
quán xíng shǐ a
全 行 驶 啊 ！ ”