



金熊猫丛书

二十一世纪小百科 ERSHIYI SHIJI XIAOBAIKE

答小学生

十万个为什么

第二辑

湖南少年儿童出版社

2

答小学生 十万个为什么

湖南少年儿童出版社

答小学生十万个为什么

2辑

作者:李明芳

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行
(长沙市展览馆路66号) 长沙市银都教育印刷厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张:3
2001年7月第1版 2001年9月第1版第2次印刷

责任编辑:尹湘豫
美术编辑:伊 人
封面设计:孙 波 印数:8,001-14,000

ISBN7-5358-2045-X/J·545 全套4本定价:39.20元
每本定价:9.80元

本书若有印刷、装订错误,可向承印厂调换。
(厂址:长沙市远大一路马王堆 邮编:410001)

1. 为什么不要随便掏耳朵 (1)
2. 喝完汽水为什么爱打带气的嗝 (2)
3. 巧克力有营养又好吃、为什么不能多吃 (3)
4. 为什么过马路不能猛跑 (4)
5. 人为什么要做梦 (5)
6. 为什么有人得了近视眼 (7)
7. 早上睡懒觉有什么不好 (8)
8. 为什么不要揉眼睛 (9)
9. 为什么每个月的天数都不一样 (10)
10. 人到多大岁数就不长个了 (12)
11. 吃饭前为什么要洗手 (13)
12. 不吃早饭为什么不好 (14)
13. 暖炉为什么不能离木器家具太近 (15)
13. 纸是怎样做出来的 (16)
14. 火柴为什么会着火 (17)
15. 哈哈镜怎么能使人变样呢 (18)
16. 高大的楼房上为什么要装避雷针 (19)
17. 为什么饭后想睡觉 (21)
18. 玻璃是用什么东西做的 (22)

19. 打雷时能看电视吗	(23)
20. 秋天为什么“秋高气爽”	(24)
21. 世界上有多少个国家	(25)
22. 加拿大的国旗为什么有片枫叶	(26)
23. 为什么有白天和黑夜	(28)
24. 为什么会有火山爆发	(29)
25. 乌鸦是益鸟还是害鸟	(30)
26. 云是怎么变成雨的	(32)
27. 地球在转为什么我们感觉不到	(33)
28. 小孩睡电褥子好吗	(34)
29. 为什么多吃零食不好	(35)
30. 为什么窑洞里会冬暖夏凉	(36)
31. 什么叫月偏食和月全食	(37)
32. 荷兰的风车为什么特别多	(38)
33. 为什么闪电后有雷声	(40)
34. 宇航员在月球上行走时会扬起沙尘吗	(41)
35. 金丝燕是什么鸟	(42)
36. 为什么说螳螂是益虫	(44)
37. 猫走路为什么没有声音	(45)

38. 鱼在水中用什么呼吸 (46)
39. 松鼠的大尾巴有什么用 (47)
40. 长颈鹿的脖子为什么那样长 (48)
41. 狗为什么会认路 (50)
42. 夜来香为什么晚上才发出香味 (51)
43. 哪种花最大，哪种花最小 (52)
44. 为什么说猫头鹰是捕鼠能手 (54)
45. 海豚很聪明吗 (55)
46. 孔雀为什么开屏 (57)
47. 水仙为什么泡在水里就会开花 (58)
48. 动物是怎样过冬的 (60)
49. 刚长出来的嫩叶怎么是黄绿色的 (61)
50. 各种植物的叶子有什么不同 (63)
51. 牵牛花是怎么爬藤的 (64)
52. 黄花菜为什么要晒干了以后才能吃 (65)
53. 为什么向日葵的大花盘向着太阳转 (66)
54. 蘑菇是怎么长出来的 (67)
55. 莲子能种吗 (69)
56. 为什么把柳枝插在土壤里就能活 (70)

57. 秋天，为什么枫叶会变红 (72)

58. 电饭锅是怎样煮饭的 (73)

59. 为什么不能用液化石油气烤食品 (75)

60. 录音机为什么能录音 (76)

61. 世界上到底有没有“飞碟” (77)

62. 洗衣机为什么能洗干净衣服 (79)

63. 自动伞为什么会自动弹出 (80)

64. 吸尘器为什么能吸走尘土 (81)

65. 什么是宇宙飞船 (82)

66. 飞机上为什么要有黑匣子 (83)

67. 什么是人造卫星 (84)

68. 宇航员在太空怎么吃饭 (85)

69. 电报是怎样传递消息的 (87)

70. 照相机是怎样拍下图像的 (88)

71. 星星为什么白天没有，只在黑夜出现 (89)



wèi shén me bù yào suí biàn tāo ěr duo

为什么不要随便掏耳朵

ěr duo shì guǎn tīng shēng yīn de zài wài ěr dào lì jīng
耳朵是管听声音的。在外耳道里经
cháng fēn mì yī zhǒng xiàng là yī yàng de dōng xī hé jìn dào
常分泌一种像蜡一样的东西，和进到

ěr duo lì de huī chén děng hùn zài yī kuài er jiù shì ěr shǐ
耳朵里的灰尘等混在一块儿就是耳屎。

ěr shǐ shì yī zhǒng bǎo hù ěr duo de dōng xī wèi dào hěn
耳屎是一种保护耳朵的东西，味道很
kǔ yòu yóu ní ní de rú guǒ xiǎo chóng zuān jìn ěr duo lì
苦，又油腻腻的。如果小虫钻进耳朵里

cháng dào kǔ wèi jiù huì tuì chū lái huī chén jìn dào ěr duo huì
尝到苦味就会退出来，灰尘进到耳朵会

gěi zhān zhù yǒu rén zǒng yào bǎ ěr duo tāo de gān gān jìng
给粘住。有人总要把耳朵掏得干干净

jìng bǎ shǐ wā chū lái zhè yàng xiǎo chóng huī chén děng jiù
净，把屎挖出来，这样小虫、灰尘等就

zuì róng yì jìn dào ěr duo lì ér
最容易进到耳朵里。而

qiě tāo ěr duo de dōng xī bù gān jìng
且，掏耳朵的东西不干净，

yě róng yì yǐn qǐ ěr dào gǎn rǎn rú
也容易引起耳道感染。如

guǒ yī bù xiǎo xīn tāo pò le ěr duo
果一不小心，掏破了耳朵

lì de gǔ mó jiù róng yì dé zhōng ěr
里的鼓膜，就容易得中耳





yán yánzhòng de hái néng shǐ ěr duo biàn lóng
炎，严重的还能使耳朵变聋。

nǐ kàn suí biàn tào ěr duo shì gè huài xí guàn
你看随便掏耳朵是个坏习惯，

xiǎo péng you yī dīng bú yào suí biàn tào ěr duo rú guó ěr
小朋友一定不要随便掏耳朵。如果耳

shǐ tài duō ěr duo yǎng yang shí yòng gān jīng mián qiān bǎ ěr
屎太多，耳朵痒痒时，用干净棉签把耳

shǐ qīng qīng sǎo chu lái jiù xíng le
屎轻轻扫出来就行了。

hē wán qì shuǐ wèi shén me ài
喝完汽水为什么爱

dǎ dài qì de gé
打带气的嗝

dāng nǐ yī dǎ kāi qì shuǐ de gài shí jiù huì fā
当你一打开汽水的盖时，就会发

xiàn yǒu xǔ duō de qì pào wǎng wài pǎo zhè
现有许多的汽泡往外跑，这

shì yīn wèi qì shuǐ lì yǒu èr yǎng huà tàn qì
是因为汽水里有二氧化碳气。

qì shuǐ hē dào dù lǐ yǐ hòu bù yí huì
汽水喝到肚里以后，不一会

er èr yǎng huà tàn jiù yào wǎng wài pǎo zhè
儿，二氧化碳就要往外跑，这

shí nǐ jiù huì dǎ dài qì de gé
时你就会打带气的嗝。





qiǎo kè lì yǒu yíng yǎng yòu hǎo
巧 克 力 有 营 养 又 好

chī wèi shén me bù néng duō chī
吃，为什么不能多吃

xiǎo péng you zhèng zài zhǎng shēn tǐ de shí hòu xū yào
小朋友正在长身体的时候，需要

gè zhǒng gè yàng de yíng yǎng qiǎo kè lì wèi dào hǎo qí
各种各样的营养。巧克力味道好，其

zhōng hán yǒu yī xiē yíng yǎng wù dàn táng fēn jiào duō chī
中含有一些营养物质，但糖分较多，吃

duō le qiǎo kè lì jiù bù xiǎng chī fàn le rú guǒ jīng cháng
多了巧克力就不想吃饭了。如果经常

chī qiǎo kè lì nà me jiù huì yǐng xiǎng nǐ de cháng wèi xī
吃巧克力，那么就会影响你的肠胃吸

shōu qí tā de duō zhǒng yíng yǎng wù zhì cǐ wài qiǎo kè
收其他的多种营养物质。此外，巧克

lì chī duō le hái huì dù zǐ zhàng tǔ suān shuǐ suǒ yǐ nǐ
力吃多了还会肚子胀，吐酸水，所以你

yào jì zhù qiǎo kè lì bù néng duō chī bù yào zài fàn qián
要记住巧克力不能多吃，不要在饭前

chī yě bù yào zài shuì
吃，也不要再睡

jiào qián chī gèng bù néng
觉前吃，更不能

yòng chī qiǎo kè lì dài
用吃巧克力代

tì chī fàn
替吃饭。



为什么过马路不能猛跑



mǎ lù shàng lái lái wǎng wǎng de hěn duō nǐ guò
马路上来来往往的很多，你过



mǎ lù shí yí dìng yào cóng rén xíng héng dào zǒu guò bìng qiě
马路时一定要从人行横道走过，并且

yào xiān kàn zuǒ biān lái de chē liàng zǒu dào mǎ lù zhōng jiān
要先看左边来的车辆，走到马路中间

hòu zài kàn yǒu biān lái de chē liàng guò mǎ lù yí dìng bù
后再看右边来的车辆，过马路一定不

néng měng pǎo sī jī shū shu zài kāi chē shí zǒng shì zhù shì
能猛跑。司机叔叔在开车时总是注视

zhe qián fāng fā xiàn yǒu rén guò mǎ lù jiù yào jiǎn màn chē
着前方，发现有人过马路就要减慢车

sù jià rú sī jī shū shu shì xiān méi yǒu fā xiàn yǒu rén
速。假如司机叔叔事先没有发现有人

guò mǎ lù chē sù méi yǒu jiǎn màn dāng tū rán chū xiàn yǒu
过马路，车速没有减慢，当突然出现有

rén měng pǎo guò lái shí sī
人猛跑过来时，司

jī shū shu jiù dé jí shā chē
机叔叔就得急刹车，

zhè shì hěn wēi xiǎn de jiǎ
这是很危险的。假

rú sī jī shū shu cǎi le jí
如司机叔叔踩了急

shā chē dōu duǒ bù jí nà
刹车都躲不及，那

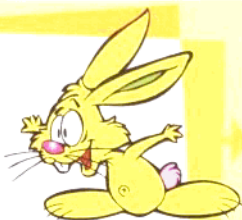


bú jiù zhuàng zhe le ma nǐ qiáo qiáo zhè shì
不就撞着了吗？你瞧瞧，这是

duō me wēi xiǎn de shì ya wèi le rén men de
多么危险的事呀！为了人们的

ān quán guò mǎ lù shí yī dìng bù néng měng
安全，过马路时，一定不能猛

páo
跑。



rén wèi shén me yào zuò mèng 人为什么要做梦

mèi gè rén kěn dìng dōu zuò guo mèng yǒu shí zuò de mèng
每个人肯定都做过梦，有时做的梦

hěn kě pà yǒu shí zuò de mèng hěn kě xiào rén wèi shén me
很可怕，有时做的梦很可笑。人为什么

huì zuò mèng ne
会做梦呢？

rén zài xǐng zhe de shí hou dà nǎo pí céng chǔ yú xīng
人在醒着的时候，大脑皮层处于兴

fèn zhuàng tài jì shǐ shén me yě méi gàn nǎo zi yě zài bù
奋状态，即使什么也没干，脑子也在不

tíng de huó dòng nǎo shén jīng yě huì pí lǎo wèi le qīng chú
停地活动，脑神经也会疲劳。为了清除

pí lǎo jiù xū yào shuì mián shǐ dà nǎo pí céng dé dào guǎng
疲劳，就需要睡眠，使大脑皮层得到广

fàn de yì zhì
泛的抑制。



gěi zhèng zài shú shuì de rén tóu shàng ān yī
给正在熟睡的人头上安一

zhǒng yí qì diào chá yī gè nǎo diàn bō nǐ
种仪器，调查一个脑电波，你

jiù huì fā xiàn yī zhǒng qí miào de xiàn xiàng jí shǐ shuì jiào de
就会发现一种奇妙的现象，即使睡觉的

rén hū hū shuì de tǐng xiāng kě yǒu shí tā de nǎo diàn bō hé
人呼呼睡得挺香，可有时他的脑电波和

xǐng shí méi shén me bù tóng zhè zhǒng xiàn xiàng yí yè yào fǎn
醒时没什么不同。这种现象一夜要反

fù chū xiàn jǐ cì chū xiàn zhè zhǒng xiàn xiàng shí yǎn zhū hé
复出现几次。出现这种现象时，眼珠和

dōu huì dòng cǐ shí yě jiù shì rén zhèng zài zuò mèng de
都会动，此时也就是人正在做梦的

shí hòu
时候。

kě jiàn zuò mèng shì yóu yú shuì mián zhōng dà nǎo yī
可见，做梦是由于睡眠中大脑抑

zhì guò chéng bù wán quán de
制过程不完全的

yuán gù
缘故。



wèi shén me yǒu rén dé le
为什么有人得了
jìn shì yǎn
近视眼



rén kàn dōng xī kàn yuǎn kàn jìn dōu shì kào yǎn qiú
人看东西，看远、看近都是靠眼球

hé guǎn yǎn jīng de jī ròu lái tiáo jié de yǒu de xiǎo péng
和管眼睛的肌肉来调节的。有的小朋

you kàn shū xiě zì de shí hòu jù lí shū běn hěn jìn ér
友看书、写字的时候距离书本很近，而

qiě yī kàn jiù shì hěn cháng de shí jiān nòng de yǎn jīng hěn pí
且一看就是很长的时间，弄得眼睛很疲

lǎo yě yǒu de xiǎo péng you xǐ huān zǒu lù kàn shū tāng zhe
劳；也有的小朋友喜欢走路看书、躺着

kàn shū huò zài guāng xiàn bù zú de dì fāng kàn shū zhè yàng tiān
看书或在光线不足的地方看书，这样天

cháng rì jiǔ yǐ hòu guǎn yǎn jīng
长日久以后，管眼睛

de jī ròu pí láo le yǎn qiú lǐ
的肌肉疲劳了，眼球里

miàn de jīng zhuàng tǐ yě biàn le xíng
面的晶状体也变了形，

zhè yàng xiǎo péng you jiù biàn chéng jìn
这样，小朋友就变成近

shì yǎn hái yǒu yī xiē xiǎo péng
视眼。还有一些小朋

you de jìn shì yǎn shì yóu fù mǔ
友的近视眼是由父母





huò jiā zú zhōng huàn jìn shì yǎn de rén yí chuán
或家族中患近视眼的人遗传

lái de huàn le jìn shì yǎn de xiǎo péng you
来的。患了近视眼的小朋友

xū yào jí zǎo pèi dài jìn shì jiào zhèng shì lì
需要及早配戴近视  矫正视力。

zǎo shàng shuì lǎn jiào yǒu shén me bù hǎo 早上睡懒觉有什么不好

yǒu xiē xiǎo péng you zǎo shàng ài shuì lǎn jiào zhè zhǒng
有些小朋友早上爱睡懒觉，这种

xí guàn hěn bù hǎo zhè shì yīn wéi rén shuì jiào de shí hòu
习惯很不好，这是因为人睡觉的时候，

dà nǎo chū yú xiū xi zhuàng
大脑处于休息状

tài zǎo qǐ kě duō xī xiē
态，早起可多吸些

xīn xiān kōng qì jìn xíng shì
新鲜空气，进行适

dàng de huó dòng yǒu lì yú
当的活动，有利于

xùn sù huī fù jīng shén shǐ
迅速恢复精神，使



quán shēn jī ròu guān jié hé nèi zàng gè qì
全身肌肉、关节和内脏各器

guān de huó dòng hěn kuài xié tiáo yì zhì rú
官的活动很快协调一致。如

guǒ zǎo shàng shuì lǎn jiào shí jiān jiǔ le shēn
果早上睡懒觉、时间久了，身

tǐ de kàng bìng néng lì hé duì hán lěng huán jīng de shì yīng néng
体的抗病能力和对寒冷环境的适应能

lì jiù huì xià jiàng jiù róng yì dé gǎn mào qì guǎn yán dèng
力就会下降，就容易得感冒、气管炎等

jí bìng
疾病。



wèi shén me bù yào róu yǎn jīng 为什么不要揉眼睛

yǒu de xiǎo péng you jīng cháng
有的小朋友经常

yòng shǒu róu yǎn jīng zhè yàng hěn
用手揉眼睛，这样很

bù hǎo róu yǎn jīng shì yī zhǒng
不好，揉眼睛是一种

bù wèi shēng de huài xí guàn yīn
不卫生的坏习惯。因

wèi rén de shǒu shén me dōu mō
为，人的手什么都摸，

shàng miàn jīng cháng zhān zhe hěn duō
上面经常沾着很多





de zāng dōng xī rú huī chén ya hái yǒu ròu
的脏东西，如灰尘呀，还有肉

yǎn kàn bù jiàn de xì jūn bìng dú děng dāng
眼看不见的细菌、病毒等。当

xiǎo péng you yòng shǒu róu yǎn jīng shí zhè xiē huài
小朋友用手揉眼睛时，这些坏

dōng xī jiù huì bèi dài dào yǎn jīng lǐ miàn qù le huī chén
东西就会被带到眼睛里面去了。灰尘

jìn dào yǎn jīng lǐ yǐ hòu zhān dào jié mó shàng yòng shǒu róu
进到眼睛里以后，沾到结膜上，用手揉

yǎn shí huī chén zài yǎn nèi gǔn lái gǔn qù huì sǔn shāng jié
眼时，灰尘在眼内滚来滚去会损伤结

mó xì jūn yě huì chèn jī zài yǎn jīng lǐ miàn shēng zhǎng fán
膜；细菌也会趁机在眼睛里面生长繁

zhí yǐn qǐ jié mó fā yán suǒ yǐ xiǎo péng you bù yào
殖，引起结膜发炎。所以，小朋友不要

yòng shǒu róu yǎn jīng
用手揉眼睛。

wèi shén me měi gè yuè de tiān
为什么每个月的天

shù dōu bù yī yàng
数都不一样

xiǎo péng you dōu zhī dào yī nián yǒu gè yuè yī
小朋友都知道，一年有12个月，一

gòng tiān nà me měi gè yuè yīng gāi shì jǐ tiān bǐ jiào
共365天，那么每个月应该是几天比较

hé shì ne rú guǒ àn tiān jì suàn nà me yī nián dāng
合适呢？如果按30天计算。那么一年当