



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



第一辑



湖南少年儿童出版社



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

1辑

作者:龙文辉

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. 人不吃蔬菜行吗 (1)
2. 为什么有的人是哑巴 (2)
3. 人从水里出来为什么全身发冷 (3)
4. 游泳后为什么要用清水冲洗身体 (4)
5. 从高处往下看为什么会害怕 (6)
6. 为什么人不能吃生肉 (7)
7. 怎样预防甲型肝炎 (8)
8. 人喝的水到哪儿去了 (9)
9. 雨水能喝吗 (10)
10. 感冒了嗓子为什么会哑 (11)
11. 晕车怎么办 (12)
12. 矿泉水对人有益吗 (14)
13. 除夕晚上为什么要吃团圆饭 (15)
14. 邮筒和邮递员的衣服为什么是绿色的 (16)
15. 长公共汽车中部为什么是帆布篷 (18)
16. 保温瓶胆上为什么有三个小黑点 (19)
17. 公安人员在破案时, 为什么要查对指纹 (20)
18. 牛奶放久了, 为什么会变酸 (22)

19. 为什么电冰箱里要放除味剂 (23)
20. 脏衣服不洗为什么会发霉 (24)
21. 为什么要常开窗户 (25)
22. 为什么不要枕着胳膊睡觉 (27)
23. 小孩穿紧身衣服为什么不好 (28)
24. 为什么楼房大多是平顶的 (29)
25. 星星为什么眨眼睛 (30)
26. 为什么夏天在树下感到凉快 (31)
27. 为什么冬天常刮西北风，夏天常刮东南风 (32)
28. 太阳为什么每天从东边升起 (34)
29. 一年中哪些天最热，哪些天最冷 (35)
30. 为什么夏天特别热 (37)
32. 什么是北京时间 (38)
33. 为什么会有海岛 (39)
34. 阴天为什么觉得天很低 (40)
35. 星星离我们有多远 (42)
36. 日历是怎么算出来的 (43)
37. 动物园的老虎为什么白天老睡觉 (44)
38. 蛇没有脚为什么能爬行 (46)

39. 鱼缸里的金鱼为什么有时候向水面吐泡泡 (47)
40. 为什么要保护鸟 (48)
41. 小燕子为什么冬天要飞到南方去 (50)
42. 燕子的尾巴为什么长得像剪刀 (51)
43. 蚂蟥是怎样吸血的 (52)
44. 夏天傍晚，为什么蚊子爱追着人跑 (54)
45. 蟋蟀为什么好斗 (55)
46. 蛇是怎样过冬的 (57)
47. 狗睡觉时，为什么总把一只耳朵贴在地面上 (58)
48. 你知道长颈鹿怎么睡觉吗 (59)
49. 为什么食盐能防止食物腐烂 (61)
50. 藤萝为什么会把树缠死 (62)
51. 为什么要及时给庄稼浇水 (63)
52. 有不怕火烧的树吗 (64)
53. 为什么说早年芝麻长得好 (66)
54. 吃红枣能补血吗 (67)
55. 为什么同一种植物长得有高有矮 (68)
56. 秋天，为什么树梢上的叶子最后落 (70)

57. 吃了没有煮熟的扁豆为什么会中毒 (71)
58. 为什么香蕉没有籽 (72)
59. 为什么不要烧落叶 (74)
60. 不用土能种蔬菜吗 (75)
61. 一个小时为什么是 60 分钟 (76)
62. 为什么一把钥匙开一把锁 (78)
63. 为什么砌墙的时候砖缝要错开 (79)
64. 跳伞员从高空落下为什么不会受伤 (80)
65. 为什么很多桥洞是拱形的 (81)
66. 石头抛到水里、为什么水面上会有波纹 (82)
67. 为什么用圆珠笔写的字，日子久了会模糊 (83)
68. 炒栗子为什么要用沙子 (85)
69. 电子秤为什么会算帐 (86)
70. 水是无色的、为什么浪花却是白色的 (87)
71. 电风扇为什么会转 (89)
74. 感觉冷时为什么会起“鸡皮疙瘩” (90)



rén bù chī shū cài xíng ma 人 不 吃 蔬 菜 行 吗

shū cài shì rén de yíng yǎng gòu chéng de zhòng yào lái yuán
蔬 菜 是 人 的 营 养 构 成 的 重 要 来 源 ，

rén bù chī shū cài shì yào shēng bīng de yīn wèi shū cài zhōng
人 不 吃 蔬 菜 是 要 生 病 的 。 因 为 蔬 菜 中

hán yǒu gè zhǒng wéi shēng sù jīng cháng bù chī shū cài jiù
含 有 各 种 维 生 素 ， 经 常 不 吃 蔬 菜 ， 就

huì yíng yǎng bù liáng shēn tǐ shòu ruò pín xuè dà biàn
会 营 养 不 良 ， 身 体 瘦 弱 ， 贫 血 ， 大 便

gān zào yì shēng yán zhèng ér fā shǎo dèng dèng suǒ yǐ rén
干 燥 ， 易 生 炎 症 而 发 烧 等 等 ， 所 以 人

bù chī shū cài shì bù xíng de xiǎo hái zi zhèng chū yú shēng
不 吃 蔬 菜 是 不 行 的 。 小 孩 子 正 处 于 生

zhǎng fā yù qī měi tiān dōu xū yào yí dìng liàng de shū cài
长 发 育 期 ， 每 天 都 需 要 一 定 量 的 蔬 菜 。

nǐ bù ài chī shū cài bù shì nǐ shēn tǐ bù xū yào
你 不 爱 吃 蔬 菜 ， 不 是 你 身 体 不 需 要 ，

ér shì yí zhǒng xí guàn yí kàn
而 是 一 种 习 惯 ， 一 看

jiàn shū cài jiù xiǎng tā bù hǎo chī
见 蔬 菜 就 想 它 不 好 吃 ，

nǐ jiù bù chī le qí shí nǐ
你 就 不 吃 了 。 其 实 你

kě yǐ shì zhe xiān shǎo chī chī
可 以 试 着 先 少 吃 ， 吃

le yǐ hòu nǐ yě bù huì yǒu shén
了 以 后 你 也 不 会 有 什



me bù shū fu fǎn ér shēn tǐ màn màn gèng
么不舒服，反而身体慢慢更

qiáng biàn de gèng cōng míng nǐ yīng gāi xǐ
强，变得更聪明，你应该喜

huān chī gè zhǒng gè yàng de shū cài yīn wèi bù tóng de shū
欢吃各种各样的蔬菜。因为不同的蔬

cài lǐ hán yǒu bù tóng de wéi shēng sù suǒ yǐ yào dā pèi
菜里含有不同的维生素，所以要搭配

zhe chī gè zhǒng shū cài cái hǎo
着吃各种蔬菜才好。



wèi shén me yǒu de rén shì yǎ ba 为什么有的人是哑巴

rén shuō huà shì yào kào hóu lóng lǐ miàn shēng dài zhèndòng
人说话是要靠喉咙里面声带振动

cái lā chū shēng yīn lái de shēng dài fā chū
才发出声音来的。声带发出

shēng yīn hái yào kào dà nǎo lǐ miàn guǎn
声音，还要靠大脑里面管

shuō huà de shén jīng lái zhǐ huī rú guǒ hóu
说话的神经来指挥。如果喉

lóng lǐ miàn de shēng dài chū le máo bìng huò
咙里面的声带出了毛病，或

shì dà nǎo lǐ miàn guǎn shuō huà de shén jīng yǒu
是大脑里面管说话的神经有

máo bìng rén biàn bù huì shuō huà jiù biàn
毛病，人便不会说话，就变





chéng yǎ ba le yě yǒu yī xiē yīng ér shēng
成哑巴了。也有一些婴儿，生

xià lái ěr duo jiù yǒu máo bìng huò zhě zài hěn
下来耳朵就有毛病，或者在很

xiǎo de shí hou yóu yú shēng bìng jiù lóng le tā men tīng
小的时候由于生病，就聋了，他们听

bù jiàn bié rén shuō huà yě bù néng xué shuō huà suǒ yǐ
不见别人说话，也不能学说话，所以，

zhè xiē rén yě jiù chéng le yǎ ba
这些人也就成了哑巴。

rén cóng shuǐ lǐ chū lái wèi shén me quán shēn fā lěng 人从水里出来为什么全身发冷

rén men zài hé lǐ xǐ zǎo huò zhě shì yóu yǒng zhī hòu
人们在河里洗澡或者是游泳之后，

yí lí kāi shuǐ jiù huì gǎn dào quán shēn fā lěng shēn shàng
一离开水，就会感到全身发冷，身上

qǐ jī pí gē da zhè shì wèi shén me ne
起鸡皮疙瘩，这是为什么呢？

yīn wèi zhè shí hou
因为这时候

rén de shēn shàng zhān mǎn
人的身上沾满

le shuǐ shuǐ zài kōng qì
了水，水在空气

zhōng néng hěn kuài zhēng fā
中能很快蒸发，





zhēng fā shí yào xī shōu dà liàng de rè suǒ yǐ
蒸发时要吸收大量的热。所以，

rén jiù huì jué de quán shēn fā lěng zài zhè zhǒng qíng
人就会觉得全身发冷。在这种情

kuàng xià yīng gāi mǎ shàng yòng máo jīn huò yù jīn cā
况下，应该马上用毛巾或浴巾擦

gān shēn shàng de shuǐ zài yòng yù jīn guǒ zhù shēn tǐ huò
干身上的水，再用浴巾裹住身体，或

zhě hěn kuài chuān shàng yào bù jiù róng yì gǎn mào
者很快穿上。要不，就容易感冒。

yóu yǒng hòu wèi shén me yào yòng qīng 游泳后为什么要用清 shuǐ chōng xǐ shēn tǐ 水冲洗身体

xià tiān hěn duō rén dōu xǐ huān xià shuǐ néng
夏天，很多人都喜欢下水。能

yóu yǒng de dì fāng kě duō la bǐ rú jiāng hé hú
游泳的地方可多啦，比如江、河、湖

pō chí táng yóu yǒng chí hái yǒu dà hǎi děng bù
泊、池塘、游泳池，还有大海等。不

lùn qù shén me dì fāng yóu yǒng shàng àn yǐ hòu dōu yào yòng
论去什么地方游泳，上岸以后都要用

gān jìng de shuǐ chōng xǐ yí xià shēn tǐ wèi shén me yào zhè
干净的水冲洗一下身体，为什么要这

yàng zuò ne yīn wèi yǒu xiē dì fāng de shuǐ kàn
样做呢？因为有些地方的水看

qǐ lái hěn gān jìng shí jì shàng shuǐ lǐ cháng
起来很干净，实际上水里常

hùn yǒu yī xiē zāng dōng xī rú ní tǔ xì
混有一些脏东西，如泥土、细

jūn jì shēng chóng déng rú guǒ yóu yǒng hòu bù yòng gān jìng
菌、寄生虫等，如果游泳后不用干净

shuǐ chōng xǐ shēn tǐ zāng dōng xī zhān zài shēn shàng yǒu shí
水冲洗身体，脏东西粘在身上，有时

huì shǐ rén dé pí fū bìng huò qí tā de jí bìng tè bié
会使人得皮肤病或其他的疾病。特别

shì hǎi shuǐ lǐ hái hán dà liàng de yán hé qí tā kuàng wù zhì
是海水里还含大量的盐和其他矿物质，

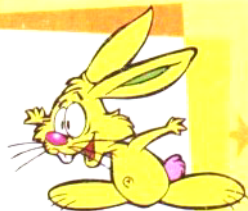
duì pí fū yǒu cì jī xìng
对皮肤有刺激性。

yīn cǐ yóu hǎi shuǐ hòu
因此，游海水后

gèng yào jí shí yòng gān jìng
更要及时用干净

de dàn shuǐ chōng xǐ yī xià
的淡水冲洗一下

shēn tǐ
身体。





cóng gāo chù wǎng xià kàn wèi shén
从 高 处 往 下 看 为 什
me huì hài pà
么 会 害 怕

rú guǒ nǐ xiǎo shí hòu céng jīng cóng gāo chù shuāi xià lái ,
如 果 你 小 时 候 曾 经 从 高 处 摔 下 来 ,
huò zhě zài nǐ tīng guo de gù shi kàn guo de diàn yǐng li ,
或 者 在 你 听 过 的 故 事 、 看 过 的 电 影 里 ,
yǒu cóng gāo chù shuāi xià lái de qíng jié zhè zhǒng yìn xiàng jiù huì
有 从 高 处 摔 下 来 的 情 节 , 这 种 印 象 就 会
liú zài nǐ de jì yì zhōng yī dàn nǐ zì jǐ zhàn dào le hěn
留 在 你 的 记 忆 中 。 一 旦 你 自 己 站 到 了 很
gāo de lóu shàng huò hěn gāo de shān shàng wǎng xià yī wàng tuǐ
高 的 楼 上 或 很 高 的 山 上 , 往 下 一 望 , 腿
jiù huì fā ruǎn yě huì pèng pèng zhí tiào qí shí zhè
就 会 发 软 , 也 会 怦 怦 直 跳 。 其 实 , 这
xiē dōu bù guò shì xīn lǐ zuò
些 都 不 过 是 心 理 作
yòng yī dào zhè zhǒng shí hòu
用 。 一 到 这 种 时 候 ,
nǐ yīng gāi gǔ lì zì jǐ yǒng
你 应 该 鼓 励 自 己 勇
gǎn diǎn bìng qiè xiàng yuǎn chù
敢 点 , 并 且 向 远 处
zhāng wàng zhè shí nǐ huì bèi
张 望 , 这 时 你 会 被
sì zhōu de jǐng sè suǒ xī yǐn
四 周 的 景 色 所 吸 引 ,
wàng jì le hài pà
忘 记 了 害 怕 。



wèi shén me rén bù néng chī shēng ròu 为什么人不能吃生肉



chī shēng ròu shì bù wèi shēng de shēng ròu shàng miàn yǒu
吃生肉是不卫生的。生肉上面有

xǔ duō xì jūn bìng dú hé jì shēng chóng luǎn rén chī le
许多细菌、病毒和寄生虫卵，人吃了

jiù huì shēng bìng ròu zuò shú le yǐ hòu lǐ miàn de xì
就会生病。肉做熟了以后，里面的细

jūn bìng dú hé jì shēng chóng luǎn jiù dōu bèi shā sǐ le
菌、病毒和寄生虫卵就都被杀死了。

ér qiě zuò shú de ròu wèi dào hǎo yě hǎo xiāo huà shú
而且做熟的肉味道好，也好消化，熟

ròu lǐ miàn de yíng yǎng róng yì bèi rén tǐ xī shōu suǒ yǐ
肉里面的营养容易被人体吸收。所以，

ròu yào zuò shú le cái néng chī
肉要做熟了才能吃。





怎样预防甲型肝炎

wéi le yù fáng jiǎ xíng gān yán měi gè rén dōu yào
 为了预防甲型肝炎，每个人都要
 bǎ zhù “bìng cóng kǒu rù” zhè yī guān zhù yì fàn qián
 把住“病从口入”这一关。注意饭前
 biàn hòu yào xǐ shǒu píng shí yě yào suí shí yòng liú dòng de
 便后要洗手，平时也要随时用流动的
 shuǐ xǐ shǒu hái yīng zhù yì yǐn shí wèi shēng bù hē shēng
 水洗手。还应注意饮食卫生，不喝生
 shuǐ bù chī wū rǎn de shí wù chī fàn shí zuì hǎo
 水，不吃污染的食物。吃饭时，最好
 shì měi rén yī tào cān jù yòng wán yǐ hòu yào yòng kāi shuǐ
 是每人一套餐具，用完以后要用开水
 zhǔ jiā lǐ rú guǒ yǒu bìng rén zuì hǎo zhù zài yī yuàn
 煮。家里如果有病人，最好住在医院
 jìn xíng gé lí zhì liáo zài jiā yě yào fēn kāi zhù bìng
 进行隔离治疗，在家也要分开住。病
 rén de chá jù cān jù
 人的茶具餐具
 yī dìng yào tiān tiān
 一定要天天
 zhēng zhǔ hòu dān dú
 蒸煮后单独
 cún fàng dà biàn
 存放，大便
 chí yào yòng piào bái fěn
 池要用漂白粉



jìn xíng xiāo dú , bèi rù yào zài yángguāng xià
进行消毒，被褥要在阳光下

bào shài xiǎo shí zhè yàng cái néng fáng zhǐ
暴晒4~6小时，这样才能防止

jiǎ xíng gān yàn zài jiā zhōng chuán bō
甲型肝炎在家中传播。



rén hē de shuǐ dào nǎ er qù le 人喝的水到哪儿去了

rén hē de shuǐ jīng guò shí dào , wèi jìn rù cháng dào
人喝的水经过食道、胃进入肠道

hòu , shǎo liàng de shuǐ kě suí zhe dà biàn yì qǐ pái chū tǐ
后，少量的水可随着大便一起排出体

wài , jué dà bù fēn shuǐ dōu zài cháng zi lì bèi xī shōu dào xuè
外，绝大部分水都在肠子里被吸收到血

guǎn lǐ qù le 。 shuǐ jìn rù xuè
管里去了。水进入血

guǎn yǐ hòu , jiù biàn chéng le xuè
管以后，就变成了血

yè de yī bù fēn , rán hòu liú
液的一部分，然后流

dào quán shēn gè gè dì fāng , yùn
到全身各个地方，运

sòng zhe rén shēn tǐ xū yào de gè
送着人身体需要的各

zhǒng yǎng yáng wù zhì zhè xiē shuǐ
种营养物质。这些水





zhōng de yī bù fēn biàn chéng hàn shuǐ pái chū
中的一部分变成汗水，排出

tǐ wài huò suí zhe hū xī cóng bí
体外，或随着呼吸从鼻、



pái chū tǐ wài hái yǒu yī bù fēn bǎ rén shēn tǐ bù yòng
排出体外：还有一部分把人体不用

de fèi wù yùn sòng dào shèn zàng hòu biàn chéng niào yè de
的废物，运送到肾脏后，变成尿液的

yī bù fēn pái chū tǐ wài
一部分排出体外。

yǔ shuǐ néng hē ma 雨水能喝吗

zài guǎng kuò de tiān kōng piāo zhe dà liàng de shuǐ zhēng qì
在广阔的天空飘着大量的水蒸气，

shuǐ zhēng qì yù dào lěng kōng qì jiù biàn chéng shuǐ luò xià lái
水蒸气遇到冷空气就变成水落下来，

zhè jiù shì xià yǔ shuǐ zhēng
这就是下雨。水蒸

qì běn lái shì hěn gān jìng de
气本来是很干净的。

kě shì xià yǔ shí kōng qì
可是下雨时，空气

zhōng de huī chén xì jūn hé
中的灰尘、细菌和

yǒu hài qì tǐ yě chān jìn yǔ shuǐ
有害气体也掺进雨水

