

少年儿童彩图百科丛书

小叮当 自然小百科

5



中国电影出版社



(京)新登字 076 号

本书由台湾博学馆出版社授权独家出版
版权贸易合同审核登记号
930157

小叮当自然小百科⑤

*

中国 电 影 出 版 社 出 版 发 行
(北京北三环东路 22 号)
北京胶印厂制版印刷 新华书店经销

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:6 印数:10000 册
1994 年 6 月第 1 版北京第 1 次印刷
ISBN7-106-00974-1/G·0281 定价:(精)15.80 元

小叮当

5



中国电影出版社
1994 北京



目 录

小叮当自然小百科

为什么一紧张,心脏就跳得快? ... 4

为什么护士在打针前,要先把针
管里的药水射掉一点? 7

为什么肠道传染病常在夏秋季
发生? 10

为什么舌头可以辨别出味道? ... 14

为什么阳光可以消毒? 20

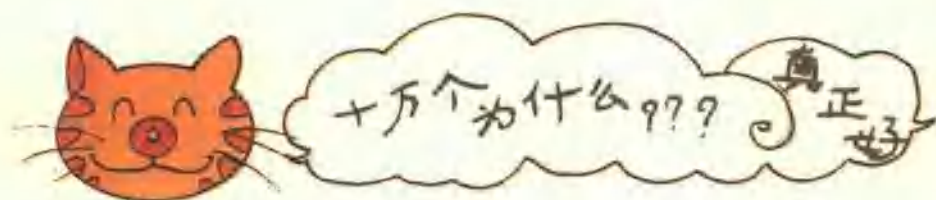
为什么蹲久以后,站起来时会
觉得头昏眼花? 25

深呼吸有什么好处和坏处? 28

为什么指甲会长个不停? 36

为什么种过牛痘以后,会感觉很
痒? 41





为什么我们吐出的唾液都是微 小的气泡?	46
牙齿蛀了为什么要补?	49
为什么临睡前吃糖果容易生蛀 牙?	53
为什么多看绿色对眼睛有好处? ...	57
吸烟会得肺癌吗?	60
为什么公共场所的饮茶处, 常常 将茶杯泡在紫色的水里?	64
为什么电焊工人要戴面罩?	68
为什么洗冷水澡可以锻炼身体? ...	74
为什么天热睡不好?	77
为什么有人牙痛起来时, 脸部会 肿呢?	81
为什么有的人死了能复活?	88



为什么一紧张，心脏就跳得快？

qí guài wǒ de xīn zāng zěn
奇怪！我的心脏怎
me tiào de hěn kuài ne
么跳得很快呢？

nǐ de shǒu zěn me yī
你的手怎么一
zhí mō zhe xīn zāng
直摸着心脏？

nǎ liǎng zhǒng
哪两种
ne
呢？

xīn tiào de kuài màn zhǔ yào shì shòu liǎng zhǒng zhí wù
心跳得快慢主要是受两种植物
xìng shén jīng xì tǒng de guǎn lǐ
性神经系统的管理。

yī zhǒng shì shǔ yú fù jiāo gǎn shén
一种是属于副交感神
jīng xì tǒng de mì zǒu shén jīng
经系统的迷走神经。

zhè liǎng zhǒng shén jīng xì
这两 种 神经 系
tǒng yǒu shén me gōng néng
统 有 什 么 功 能
ne
呢？



lìng yī zhǒng shì shǔ yú jiāo gǎn
另 一 种 是 属 于 交 感
shén jīng xì tǒng de xīn jiāo gǎn
神 经 系 统 的 心 交 感
shén jīng
神 经。



cì jī mí zǒu shén jīng kě yǐ shǐ xīn tào
刺 激 迷 走 神 经 ， 可 以 使 心 跳
de qǐ bō diǎn shòu dào yì zhì ér shǐ xīn
的 起 搏 点 受 到 抑 制 ， 而 使 心
tiào biàn màn
跳 变 慢。



jīn zhāng shí dà nǎo pí zhì jiù huì duì xīn
紧 张 时 ， 大 脑 皮 质 就 会 对 心
zàng jiā sù zhōng shū lā chū mìng lìng tōng
脏 加 速 中 枢 发 出 命 令 ， 通
guò xīn jiāo gǎn shén jīng shǐ xīn tiào jiā kuài
过 心 交 感 神 经 使 心 跳 加 快。

cì jī xīn jiāo gǎn shén jīng
刺 激 心 交 感 神 经 ，
kě yǐ shǐ xīn tiào jiā kuài
可 以 使 心 跳 加 快。



zhè liǎng zhǒng shén jīng de
这 两 种 神 经 的
xiān wéi dōu lái zì nǎo
纤 维 都 来 自 脑
bù zhōng shū
部 中 枢。



xīn tiào zuì duō kě tiào
心跳最多可跳
duō shǎo cì ne
多少次呢？



tóng shí shèn shàng xiàn fēn
同时肾上腺分
mì yě huì zēng jiā
泌也会增加。



xīn tiào yī fēn zhōng hěn shǎo chāo
心跳一分钟很少超
guò 150 cì
过150次



zuò yè tài duō, dào xiàn zài dōu méi xiě,
作业太多，到现在都没写，
pà bèi mā ma xiū lǐ ma!
怕被妈妈修理嘛！



wǒ xiān zài xīn
我现在心
tiào de hǎo kuài!
跳得好快！



wèi shén
为什
me
么？



为什么护士在打针前，要先把针管里的药水射掉一点？

zuó tiān wǒ dào yī yuàn dǎ zhēn shí kàn jiàn hù
昨天我到医院打针时，看见护
shì ā yí lǎo bǎ zhēn guǎn nèi de yào shuǐ shè
士阿姨老把针管内的药水射
diào yí diǎn wèi shén me yào zhè me zuò ne
掉一点，为什么要这么做呢？



yǒu jiàn shì wǒ yí zhí jué de
有件事我一直觉得
hěn qí guài!
很奇怪！



shén me
什么
shì?
事？



rú guǒ bù zhè me zuò jiù huì bǎ
如果不这么做，就会把
kōng qì hé yào shuǐ yì qǐ dǎ jìn qù
空气和药水一起打进去。



wèi shén me
为什么
ne?
呢？



zhè yàng bǐ jiào ān
这样比较安
quán a
全啊！



hù shì chōu yào shuǐ shí, wèi le tiáo zhěng jì liang huò jiāng xiǎo píng
护 士 抽 药 水 时 , 为 了 调 整 剂 量 或 将 小 瓶
lǐ de yào shuǐ quán bù chōu chū, zhēn tóu miǎn bù liǎo huì lù chū
里 的 药 水 全 部 抽 出 , 针 头 免 不 了 会 露 出
shuǐ miàn, suǒ yǐ huò duō huò shǎo huì dài jìn yī xiē kōng qì
水 面 , 所 以 或 多 或 少 会 带 进 一 些 空 气 。

kōng qì zěn me huì pǎo
空 气 怎 么 会 跑
jìn zhēn guǎn lǐ ne
进 针 管 里 呢 ?



bǎ kōng qì dǎ jìn shēn
把 空 气 打 进 身
tǐ nèi yǒu shén me hài
体 内 有 什 么 害
chù ne
处 呢 ?

rú guǒ bǎ yào shuǐ dǎ zài pí xià huò jī ròu nèi, dài diǎn kōng
如 果 把 药 水 打 在 皮 下 或 肌 肉 内 , 带 点 空
qì jìn qù, chú le bǐ jiào téng tòng yǐ wài, dào shì méi shén
气 进 去 , 除 了 比 较 疼 痛 以 外 , 倒 是 没 什
me yǐng xiǎng
么 影 响 !



wèi shén me
为 什 么
ne
呢 ?



dàn shì rú guǒ bǎ kōng qì dǎ jìn xuè
但 是 如 果 把 空 气 打 进 血
guǎn lǐ qù, zhè kě jiù bù dé le
管 里 去 , 这 可 就 不 得 了
了 !



yīn wéi kōng qì huì shùn zhe xuè yè pǎo
因为空气会顺着血液跑
biàn tǐ nèi de xuè guǎn
遍体内的血管。

dāng pèng dào jiǎo xiǎo de xuè guǎn shí kōng qì wú fǎ jī
当碰到较小的血管时，空气无法挤
guò qù jiù huì xiàng píng sāi zǐ yí yàng dǔ zhù le xuè
过去，就会像瓶塞子一样堵住了血
guǎn
管。



zhè yàng jiù huì zǔ ài xuè liú
这样就会阻碍血流
de chàng tōng yǐng xiǎng shū sòng
的畅通，影响输送
yǎng qì hé yǎng liào de gōng néng
氧气和养料的功能。



hǎo kě pà
好可怕！

shǐ dé xiāng yīng zǔ zhī chū xiàn
使得相应组织出现
quē yǎng huò yǐng yǎng bù liáng de
缺氧或营养不良的
xiàn xiàng
现象。



为什么肠道传染病常在夏秋季发生？

nǐ yào duō zhù yì yǐn shí
你要多注意饮食
wèi shēng xià tiān bǐ jiào
卫生，夏天比较
róng yì fā shēng cháng dào
容易发生肠道
chuán rǎn bìng
传染病。

nǐ zěn me liǎn sè
你怎么脸色
hěn nán kàn
很难看！

yī shēng shuō wǒ dé le
医生说：我得了
cháng yán
肠炎。

wèi shén me
为什么
ne?
呢？

yīn wèi xià tiān wēn dù gāo
因为夏天温度高，
rén tǐ wèi le sǎn rè suǒ
人体为了散热，所
yǐ pí fū nèi de xuè guǎn jiù
以皮肤内的血管就
huì kuò zhāng
会扩张。

huàn jù huà shuō nèi zàng hé
换句话说，内脏和
cháng zǐ zhèng chū yú quē xuè
肠子正处于缺血
de zhuàng tài
的状态。



dàn shì nèi zàng hé cháng zǐ de
但是内脏和肠子的
xuè guǎn què xiāng duì de shōu
血管，却相对的收
suō qǐ lái le。
缩起来。



quē xuè jiù huì shǐ cháng zǐ de
缺血就会使肠子的
dǐ dǎng lì jiǎn ruò róng yì
抵抗力减弱，容易
shēng bìng
生病。



quē xuè huì zěn me
缺血会怎么
yàng ne?
样呢？



pǐ rú shuō wǒ men cháng chī de shuǐ guǒ rú
譬如说，我们常吃的水果如
guǒ méi yǒu xǐ jìng huó xiǎo dú bìng jūn jiù róng
果没有洗净或消毒，病菌就容
yì qīn rù rén tǐ shǐ rén dé bìng
易侵入人体使人得病。



lìng wài chī le bù gān jìng
另外，吃了不干净
de shí wù yě hěn róng yì
的食物，也很容易
shēng bìng
生病。





wēn dù yuē hé shì , bìng jūn
温度越合适，病菌
fàn zhí de sù dù yuē kuài
繁殖的速度越快。



xià tiān tōng cháng dōu shì
夏天通常都是
zhè ge wēn dù zuǒ yòu
这个温度左右。



dà yuē shì shé shì
大约是摄氏
zhī dù
20至30度。

shén me wēn dù shì bìng
什么温度是病
jūn zuì shì yí de wēn
菌最适宜的温
dù ne ?
度呢？



suǒ yǐ zhèng shì cháng dào
所以正是肠道
bìng jūn shēng cún de yǒu
病菌生存的有
lì shí jī
利时机。



chī le fǔ làn de shí wù , jiù huì
吃了腐烂的食物，就会
yǒu fù xié , ǒu tǔ , fù tòng děng zhèng
有腹泻、呕吐、腹痛等症
zhuàng , zhè jiù shì shí wù zhōng dú
状，这就是食物中毒。



rú guǒ wǒ men suǒ chī de shí
如果我们所吃的食
wù bèi bìng jūn wū rǎn , jiù
物被病菌污染，就
róng yì fǔ làn
容易腐烂。

bú yòng zhǎo
不用找
啦!



wèi shén
为什
me
么?



zǒu wǒ men qù zhǎo jī ān
走, 我们去找技安
tā men wán ba
他们玩吧!



ài! quán
唉! 全
shì bìng hào
是病号。



jī ān lā dù zǐ, ā
技安拉肚子, 阿
fú ǒu tǔ
福呕吐。



为什么舌头可以辨别出味道？

hǎo bù hǎo
好不好
chī
吃？



wā hǎo
哇！好
suān
酸！



dà xióng zhè gè jú
大雄，这个桔
zi qǐng nǐ chī
子请你吃！



wǒ dà xióng suī rán bēn, bù guò
我大雄虽然笨，不过
biàn bié wèi dào kě bù hān hu
辨别味道可不含糊！



nǐ zěn me néng biàn
你怎么能辨
bié chū wèi dào ne?
别出味道呢？



shì shé tóu de
是舌头的
gōng láo
功劳!

dà xiàng nǐ zhī dào biàn bié
大雄，你知道辨别
wèi dào shì shén me qì guān de
味道是什么器官的
gōng láo ma
功劳吗?

nà me nǐ zhī dào shé tóu wèi shén
那么你知道舌头为什
me néng biàn bié wèi dào ma
么能辨别味道吗?

shén me shì wèi lái
什么是味蕾
a
啊?

zhè shì yīn wèi shé tóu shàng zhǎng
这是因为舌头上长
yǒu wèi lái de yuán gù
有“味蕾”的缘故。

zhè wǒ kě bù zhī
这我可不知
dao le
道了!

