

少年儿童成长知识库

我想知道为什么

WO XIANG ZHI DAO WEI SHEN ME



注音插图

最新双色版

中国戏剧出版社

少年儿童成长知识库

我想知道为什么

付莹莹 主编



中国戏剧出版社

少年儿童成长知识库

主编:付莹莹

中国戏剧出版社出版

(北京市海淀区北三环西路大钟寺南村甲 81 号)

(邮政编码:100086)

新华书店北京发行所 经销

北京市书林印刷装订厂 印刷

2000 千字 850×1168 毫米 1/32 开本 180 印张

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

印数:1-5 000 册

ISBN7-104-01781-X/G·90

(全套 20 册)定价:200.00 元

前 言

少年儿童的思想是活跃的,他们对身边发生的事情充满了好奇,总是会提出许许多多的问题。某些问题看似简单幼稚,但却涉及到各个门类的知识。为了满足广大少年儿童的求知欲和好奇心,为了更有效地对他们进行自然科学的普及教育,我们编写了这本内容丰富、新颖的知识普及读物,它深入浅出、图文并茂地把一些深奥抽象的科学知识通俗化、趣味化,以求使小读者能够在愉快的阅读中自然而然地吸收百科新知。

21 世纪是一个充满希望的世纪,在这个日新月异、五彩缤纷的世界里,希望孩子们能够在不断提问中认识世界,从小培养对科学的兴趣,用自己聪明、智慧的头脑去创造美好的未来。

编 者

目 录

动物世界

- 为什么蛇的身体是冰凉的?.....(1)
- 蛇都会下蛋吗?.....(4)
- 蛇为什么能吞食
比它头部大的动物?.....(6)
- 哪种蛇最大?.....(9)
- 蛇的牙齿有什么用?.....(10)
- 响尾蛇的尾巴为什么会发出声音?.....(11)
- 为什么蛇要吐舌头?.....(13)
- 蛇没有脚,为什么能很快爬行?.....(14)
- 怎样鉴别有毒和无毒蛇的咬伤?.....(17)

现在还有恐龙存在吗?.....	(19)
恐龙共有多少种?.....	(21)
最大的恐龙是哪种?.....	(22)
最小的恐龙是哪种?.....	(23)
最早的恐龙是哪种?.....	(24)
你知道鱼类有多少种吗?.....	(25)
淡水鱼之王是什么鱼?.....	(29)
鱼的口须有什么用?	(31)
鱼也睡觉吗?.....	(34)
哪种鱼最大?.....	(36)
什么鱼能上树?.....	(37)
鱼耳朵藏在哪里?.....	(41)
海洋中真有“美人鱼”吗?.....	(43)
什么鱼会放电?.....	(46)
鱼咬钩真的不感到痛吗?.....	(47)
娃娃鱼是不是鱼?.....	(50)
为什么不能把金鱼放 在金属容器里饲养?.....	(52)
海豚是鱼吗?.....	(54)
海豚很聪明吗?.....	(56)

海豚会说话吗?.....	(58)
海豚救人是真的吗?.....	(61)
海豚为什么会表演节目?.....	(63)
世界上有多少种鸟?.....	(66)
为什么鸟能飞?.....	(68)
世界上哪种鸟最小?.....	(69)
有的鸟为什么能学人说话?.....	(71)
所有的鸟都会飞吗?.....	(73)
什么鸟飞得最快?.....	(74)
什么鸟飞得最远?.....	(76)
昆虫有哪些天敌?.....	(78)
蚂蚁会飞吗?.....	(80)
为什么有的昆虫会唱歌?.....	(83)
你知道蟑螂是怎样生活的吗?.....	(86)
萤火虫的尾端为什么会发光?.....	(88)
蜘蛛真的有毒吗?.....	(91)
蜜蜂和蝴蝶怎么知 道花出蜜的时间?.....	(94)
狗的祖先是狼吗?.....	(97)
为什么猫不愿让人捏鼻子?.....	(100)

植物王国

藕是荷花的根吗?.....(103)

为什么蕃茄越变越红?.....(105)

你了解苦瓜吗?.....(106)

为什么胡萝卜是红色的?.....(108)

为什么韭菜割了还能生长?.....(110)

为什么蘑菇生长不需要阳光?.....(112)

你了解包心白菜吗?.....(115)

为什么茄子切好后久放会变黑?.....(117)

为何称黄瓜为美容之菜?.....(119)

为什么牵牛花在清晨开放?.....(121)

夏天的中午为什么

不能给花浇水?.....(123)

花盆的底部为什么要有孔?.....(125)

插在花瓶里的花

为什么容易枯萎?.....(127)

为什么水仙花放在

清水里就能长叶开花?.....(130)

西瓜表皮上的绿色是叶绿素吗?.....(133)

为什么无籽西瓜比普通西瓜甜?.....	(135)
桃子包上纸袋为什么就不会变红?.....	(137)
芒果居住在什么地方?.....	(139)
向日葵为何绕着太阳转?.....	(141)
水稻浸在水里为什么不会烂掉?.....	(144)
为什么花生在地下结果?.....	(146)
世界上哪种树最高, 哪种树最大?.....	(149)
植物也能预测地震吗?.....	(150)
为什么人参有滋补作用?.....	(152)
植物也爱听音乐吗?.....	(154)
植物也有自己的“语言”吗?.....	(157)

人体科学

人体由多少个细胞构成?.....	(159)
人的身上有多少根骨头?.....	(162)
人为什么要呼吸?.....	(164)
人的皮肤有什么作用?.....	(166)
老人的皮肤为什么有许多皱纹?.....	(167)
皮肤破了,为什么会留下疤痕?.....	(169)

人为什么长两只眼睛?.....(171)

为什么眼珠不怕冷?.....(173)

为什么眼睛看近的

东西容易疲劳?.....(175)

为什么有的人会色盲?.....(177)

鼻孔为什么不能乱挖?.....(178)

为什么嘴唇是红色的?.....(180)

怎么保护牙齿?.....(182)

为什么有人睡着了爱磨牙?.....(185)

人的手指为什么有长有短?.....(187)

检查指纹为什么可以帮助破案?.....(188)

指甲和头发一年能长多少?.....(190)

你知道头为什么会秃吗?.....(192)

为什么脑子越用越灵?.....(194)

为什么害羞时脸红?.....(196)

为什么人的肚脐会有各种形状?.....(199)

为什么脚上会长鸡眼?.....(201)

天体奥秘

你知道什么是宇宙吗?.....(203)

目 录

你知道什么是流星吗?.....	(206)
宇宙的尽头在哪里?.....	(209)
天空看上去为什么是半圆形的?.....	(213)
宇宙中的黑洞是怎么回事?.....	(216)
行星之间有空气吗?.....	(218)
真有火星人的吗?.....	(221)
太阳会把地球烧掉吗?.....	(225)
晚上出太阳是怎么回事?.....	(228)
太阳系有哪九大行星?.....	(231)
为什么会下雪?.....	(234)
太阳是从东方升起的吗?.....	(237)
为什么会出现日食?.....	(240)
地球有多大?.....	(243)
为什么月亮跟着人走?.....	(245)
为什么火星上会出现“大风暴”?.....	(248)
牛郎星和织女星	
能一年一相会吗?.....	(250)
云是怎样形成的?.....	(252)
雷电是怎样形成的?.....	(254)
雾是怎样形成的?.....	(256)

风是怎样形成的?.....	(258)
四季是怎么产生的?.....	(260)
台风是怎样形成的?.....	(263)
为什么会下雨?.....	(265)
人类为外星人带	
去了什么礼物?.....	(268)
地球里有什么宝贝?.....	(271)
为什么有时大晴天	
却会下起雨来?	(273)
雨点的大小为什么不一样?	(275)



动物世界

wèi shén me shé de shēn tǐ
为什么蛇的身体
shì bīng liáng de
是冰凉的？

jí shǐ shì zài hán lěng de dōng tiān wǒ men qù
即使是在寒冷的冬天，我们去
mō gē jī huò zhě māo gǒu de shēn tǐ dōu shì
摸鸽、鸡或者猫、狗的身体，都是
rè hū hū de ér yào shì pèng yī xià shé de shēn
热乎乎的，而要是碰一下蛇的身
tǐ zhǔn huì xià yī tiào shé de shēn tǐ bīng bīng
体，准会吓一跳：蛇的身体冰冰
liáng hǎo xiàng shì bèi dòng jiāng le qí shí bù
凉，好像是被冻僵了。其实，不
bì wèi shé dān xīn yīn wèi shé de tǐ wēn bú shì héng
必为蛇担心。因为蛇的体温不是恒



dìng de ér shì suí zhe zhōu wéi huán jìng wēn dù de
 定的，而是随着周围环境温度的
 biàn huà ér biàn huà dōng tiān qì wēn dī shé
 变化而变化。冬天，气温低，蛇
 de tǐ wēn zì rán yě jiù dī zài dòng wù shì jiè
 的体温自然也就低。在动物世界



zhōng zhǐ yǒu niǎo lèi hé bǔ rǔ dòng wù de tǐ wēn
 中，只有鸟类和哺乳动物的体温
 cái shì héng dìng bú biàn de jiào zuò héng wēn dòng
 才是恒定不变的，叫做恒温动
 wù yě jiào wēn xuè dòng wù ér qí tā dòng
 物（也叫温血动物），而其它动

wù dōu shì biàn wēn dòng wù yě jiào lěng xuè dòng
物 都 是 变 温 动 物 (也 叫 冷 血 动
wù rú shé guī děng
物) , 如 蛇 、 龟 等 。

wǒ men zhī dào zài rén lèi yǐ jí niǎo lèi
我 们 知 道 , 在 人 类 以 及 鸟 类 、
pǔ rǔ dòng wù de shí wù zhōng chú le xū yào gè
哺 乳 动 物 的 食 物 中 , 除 了 需 要 各
zhǒng yíng yǎng wù zhī wéi chí tǐ nèi gè zhǒng shēng mìng
种 营 养 物 质 维 持 体 内 各 种 生 命
huó dòng wài hái xū yào zú gòu de táng zhī fáng
活 动 外 , 还 需 要 足 够 的 糖 、 脂 肪
hé dàn bái zhì yòng lái zhuǎn huà chéng rè liàng gòng
和 蛋 白 质 , 用 来 转 化 成 热 量 供
jǐ shēn tǐ ér duì yú shé lèi lái shuō jiù kě yǐ
给 身 体 。 而 对 于 蛇 类 来 说 , 就 可 以
shěng qù zhè bǐ néng liàng kāi zhī tā men yī
省 去 这 笔 能 量 “ 开 支 ” 。 它 们 一
nián sè jì shèn zhì zài yī tiān dāng zhōng tǐ wēn
年 四 季 甚 至 在 一 天 当 中 , 体 温
dōu huì suí wài jiè wēn dù de biàn huà ér yǒu jí dà de
都 会 随 外 界 温 度 的 变 化 而 有 极 大 的
bù tóng yīn cǐ tā men yào bǐ niǎo lèi pǔ rǔ
不 同 。 因 此 , 它 们 要 比 鸟 类 、 哺 乳



dòng wù xiāo hào de néng liàng shǎo de duō suǒ yǐ
 动物消耗的能量少得多。所以，
 tā men bǎo shí yī dùn kě yǐ wéi chí hěn cháng shí
 它们饱食一顿可以维持很长时
 jiān shé nài è běn lǐng zài dòng wù jiè zhōng kě suàn
 间。蛇耐饿本领在动物界中可算
 shì shǒu qū yī zhǐ yǒu yī tiáo fù shé zài jì bù
 是首屈一指，有一条蝮蛇，在既不
 gěi shí yòu bù wèi shuǐ de qíng kuàng xià jìng huó le
 给食又不喂水的情况下，竟活了
 tiān jiù shì zuì bú nài è de fù shé yě huó le
 392 天，就是最不耐饿的蝮蛇也活了
 tiān
 80 天。

shé dōu huì xià dàn ma

蛇都会下蛋吗？

shé de zhǒng lèi fēi cháng duō bù tóng zhǒng
 蛇的种类非常多，不同种
 lèi de shé shēng ér yù nǚ de fāng shì yě bù yī
 类的蛇，生儿育女的方式也不一

yàng bìng fēi suǒ yǒu de shé dōu xià dàn yǒu de
样。并非所有的蛇都下蛋，有的
shé bú huì xià dàn rú jù dú wú bǐ de fù shé
蛇不会下蛋，如剧毒无比的蝮蛇，
tā kě yǐ zhí jiē bǎ xiǎo shé cóng tǐ nèi shēng chū
它可以直接把小蛇从体内生出
lái shǔ yú luǎn tāi shēng hái yǒu de gāng shēng xià
来，属于卵胎生。还有的刚生下
de xiǎo shé wài miàn bāo zhe yī céng luǎn mó luǎn
的小蛇，外面包着一层卵膜，卵
mó yī pò xiǎo shé jiù zuān chū lái le
膜一破，小蛇就钻出来了。

dàn dà duō shù de wú dú shé hé shǎo shù de dú
但大多数的无毒蛇和少数的毒
shé dōu huì xià dàn tā men yī bān bǎ dàn shēng zài
蛇都会下蛋。它们一般把蛋生在
tǔ kēng shí fèng huò luò yè duī lǐ shé dàn bǐ jī
土坑、石缝或落叶堆里。蛇蛋比鸡
dàn xiǎo yī xiē dàn shāo cháng dàn ké bǐ jiào jiān
蛋小一些，但稍长，蛋壳比较坚
yìng guò xiē tiān xiǎo shé jiù huì cóng dàn lǐ fū
硬。过些天，小蛇就会从蛋里孵
huà chū lái xiàng yǒu dú de yǎn jìng shé hé wú dú
化出来。像有毒的眼镜蛇和无毒