

三毛的 奇妙世界

恐龙为什么活不到今天

少年儿童出版社



SANMAO DE QIMIAO SHIJIE



SANMAO DE QIMIAO SHIJIE

三毛的奇妙世界

恐龙为什么活不到今天



少年儿童出版社

三毛形象由张乐平先生创造,本书所用三毛形象经上海三毛形象发展有限公司授权。

三毛的奇妙世界

恐龙为什么活不到今天

责任编辑 费 嘉 文字编辑 鲍正衷
责任校对 黄亚承 技术编辑 陈 浩

少年儿童出版社出版发行	开本 787 × 1092 1/16
上海延安西路 1538 号	印张 4
邮政编码 200052	1999 年 7 月第 1 版
全国新华书店经销	1999 年 7 月第 1 次印刷
深圳当纳利旭日印刷有限公司印刷	印数 1 - 30,000

ISBN7 - 5324 - 3934 - 8/N·421(儿) 定价:12.50 元



主 编:周舜培
策 划:侯春洋
编 文:裘树平
知识审定:上海自然博物馆
岑建强

三毛造型:张乐平
鹦鹉造型:徐开云
电脑设计:费 嘉
装帧设计:费 嘉
插 图:陈大元
张蔚昕
摄 影:程 光 等

编者的话

当你走进书店,面对琳琅满目的图书,就会感到犹如走进了知识的百花园,令人目不暇接。如今,我们又将一朵艳丽的小花——《三毛的奇妙世界》奉献给你,希望你能喜欢。

《三毛的奇妙世界》是我们最新推出的三毛知识系列读物中又一新品种,它将我国著名漫画大师张乐平笔下的卡通明星三毛,以活泼可爱的崭新形象贯穿全书,通过一个个生动有趣、内容丰富的科普知识故事,向小学生读者展现了精彩缤纷的大千世界。

中国有句话叫“开卷有益”。打开这本《三毛的奇妙世界》,一幅幅精美无比的画面,会有令人耳目一新之感。它一改以往的百科类书籍的严肃面孔,使小学生读者能通过欣赏多姿多彩的画面,拓展眼界,并从中学到许多有益的知识。

为了使《三毛的奇妙世界》既能引起小学生的阅读兴趣,又能成为小学生的良师益友,我们经过精心策划和反复尝试,不但聘请了专家撰稿和知识审定,以求将文字编写得生动风趣,而且还在插图绘制和照片选配上力求精益求精,并不惜投入大量资金,运用电脑拼版,将高科技制作与艺术设计融为一体,使全书的版面无比精美,出版质量走上一个新的台阶。

我们由衷地希望,人见人爱的三毛能通过《三毛的奇妙世界》将科学知识介绍给千百万少年儿童。也希望《三毛的奇妙世界》能成为深受小朋友欢迎的优秀科普读物。





SANMAO DE QIMIAO SHIJI



目录

- 4 - 5 谁比老虎、狮子更可怕
- 6 - 7 蝴蝶的嘴巴有多怪
- 8 - 9 萤火虫身上带着电池吗
- 10 - 11 蟋蟀有喉咙和耳朵吗
- 12 - 13 数一数蜻蜓有几只眼睛
- 14 - 15 蚂蚁为什么喜欢排着队走路
- 16 - 17 这是一片叶子吗
- 18 - 19 瓢虫都是人的好朋友吗
- 20 - 21 蜗牛是用肚子走路吗
- 22 - 23 海龟会伤心地哭吗
- 24 - 25 恐龙为什么活不到今天
- 26 - 27 小鸟是怎样帮鳄鱼“刷牙”的
- 28 - 29 鲸和鱼是一家吗
- 30 - 31 白鹭为什么吃不到粥



SANMAO DE QIMIAO SITIJE

- | | |
|---------------|---------|
| 北极熊为什么不会在冰上滑倒 | 32 - 33 |
| 鸡吃石子是眼神不好吗 | 34 - 35 |
| 海星为什么越变越多了 | 36 - 37 |
| 老鼠会长蛀牙吗 | 38 - 39 |
| 刺猬最怕什么 | 40 - 41 |
| 动物中谁长得最像人 | 42 - 43 |
| 冬眠的熊会被吵醒吗 | 44 - 45 |
| 河马的眼睛为什么长在头顶上 | 46 - 47 |
| 斑马为什么披“毯子” | 48 - 49 |
| 狃狃戴着“助听器”吗 | 50 - 51 |
| 松鼠尾巴能当降落伞吗 | 52 - 53 |
| 雄狮为什么大声吼叫 | 54 - 55 |
| 蝙蝠为什么倒挂着身体睡觉 | 56 - 57 |
| 为什么狐狸善于动脑筋 | 58 - 59 |
| 大象的长鼻子怕老鼠钻进去吗 | 60 - 61 |



shuí bǐ lǎo hǔ shī zi gèng kě pà 谁比老虎、狮子更可怕

lǎo hǔ hé shī zi dōu shì dòng wù wáng guó zhōng zuì xiōng měng de yě shòu kě
老虎和狮子，都是动物王国中最凶猛的野兽。可
nǐ bié yǐ wéi tā men zhēn de shì zuì lì hai de lìng yǒu jǐ zhǒng xiǎo dòng wù fǎng guā lai
你别以为它们真的是最厉害的，另有几种小动物反过来
yuǎn yuǎn chāo guò le shī zi hé lǎo hǔ bǐ rú shí rén yú yào shì yì zhī dà lǎo hǔ huò
远远超过了狮子和老虎，比如食人鱼。要是一只大老虎或
zhè yì tóu xiōng shī bù xiǎo xīn diào jìn yǒu shí rén yú de hé zhōng bù yí huì er jiù
者一头雄狮，不小心掉进有食人鱼的河中，不一会儿，就
huì bèi yì dà qún shí rén yú chī de zhǐ shèng xià yì duī gǔ tóu
会被一大群食人鱼吃得只剩下一堆骨头。

你知道吗

食人鱼生活在南美洲的亚马孙河流域。

当地的很多妇女缺少手指，都是因为它们在河边洗衣服时，不当心被食人鱼咬去的。



别冒险。



暴躁的杀人蜂

除了食人鱼外，杀人蜂也很可怕。杀人蜂的样子和普通蜜蜂差不多，但它们的脾气特别暴躁，攻击性很强。到现在为止，死在杀人蜂毒针下的人已有 300 多人。

我不信。看看是
鱼吃了我，还是我煮
了鱼吃！



所向无敌的军蚁

比杀人蜂更厉害的，要数军蚁了。军蚁没有蚁穴，到处东游西荡，一路上攻击任何可以吃的动物。整个军蚁群，就像一支所向无敌的大军，任何动物都无法抵挡它。





hú dié de zuǐ ba yǒu duō guài 蝴蝶的嘴巴有多怪

nǐ yí dìng kàn dào guò hú dié dàn nǐ kě néng méi yǒu zī xī
你一定看到过蝴蝶， 但你可能没有仔细
de guān chá guò hú dié nà qí guài de zuǐ ba hú dié de zuǐ ba shì yì
地观察过蝴蝶那奇怪的嘴巴。蝴蝶的嘴巴是一

gēn xì xì cháng cháng de guǎn zi hǎo xiàng wǒ men yòng lái hē yǐn liào de xī guǎn néng shēn dào
根细细长长的管子，好像我们用来喝饮料的吸管，能伸到
huā duǒ lǐ miàn qù xī mì zhī tā xī wán mì zhī hòu huì bǎ guǎn zi pán juǎn zhè shǒu qī lái
花朵里面去吸蜜汁。它吸完蜜汁后，会把管子盘卷着收起来。



但吃肉就
麻烦了



苍蝇的舐吸式口器既可以吸牛奶和菜汤,也可以去舐糖果和蛋糕等固体食物。



蜜蜂的嚼吸式口器用处很多。它既能伸到花朵中吮吸花蜜,也能把花粉嚼碎磨细,甚至还能用它来建筑蜂巢呢。



蝗虫的咀嚼式口器两边,长着两片带锯齿的大颚,特别适合“咔嚓咔嚓”地啃咬庄稼。它的口器有点像高等动物的嘴巴。

我有这种嘴巴,
喝可乐就方便啦!



蚊子的刺吸式口器就像尖尖的针,能刺入人与动物的皮肤,吸取鲜血。

小知识

昆虫有5种类型的“嘴巴”,称为口器。蝴蝶的口器是虹吸式的,苍蝇的是舐吸式的,蜜蜂的是嚼吸式的,蝗虫的是咀嚼式的,蚊子的是刺吸式的。





yíng huǒ chóng shàng shàng zhe diàn chí ma 萤火虫身上带着电池吗

xià tiān de yè wǎn zài nóng cūn huò zhè yě wài nǐ jīng cháng huì kàn jiàn fēi lái fēi qù
夏天的夜晚，在农村或者野外，你经常会看见飞来飞去
de yíng huǒ chóng tā men dōu diǎn zhe yì zhǎn xiǎo xiǎo de dēng nán dào yíng huǒ
的萤火虫，它们都点着一盏小小的“灯”。难道萤火
chóng de shēn shàng dài zhe diàn chí suǒ yì cái huì diǎn liàng dēng dāng rán bù shì
虫的身上带着电池，所以才会点亮“灯”？当然不是。
nà shì yīn wèi yíng huǒ chóng de dù zi shàng yǒu gè hěn xiǎo de fā guāng qì lǐ miàn cáng
那是因为萤火虫的肚子上有个很小的发光器，里面藏
zhe xǔ duō huì fā guāng de xì bāo
着许多会发光的细胞。





狼的“绿灯笼”

在漆黑的森林中，狼的眼睛看上去好像两只绿灯笼，令人感到恐怖极了。狼的眼睛发亮，与萤火虫发光的原因不同。狼的眼球能把微弱的光聚集起来，再反射出去，所以就绿莹莹地发亮了。



海底钓鱼

有一种生活在深海中的鮟鱇鱼，它的发光本领比萤火虫更大。它的头顶上会伸出一根能发光的“钓鱼竿”，小鱼们看见亮光都游过来，正好游到它张开的大嘴里。



小幽默

用萤火虫当鱼饵，能钓到鱼吗？

先要给萤火虫戴上防水面罩。

因为它和萤火虫有关。

你知道吗

科学家在萤火虫的发光细胞中，发现了一种荧光素。于是，他们根据这一发光原理，在玻璃管里涂上人工荧光素，造出了特别省电的日光灯。



挂在脚上的“路灯”

海南岛有一种长得很大的萤火虫，当地人把它们放在玻璃瓶中，拴在脚上，夜晚走路就不用打手电了。





10



那有啥稀奇,我
用手指互相摩擦,也
能发出响声。

SANMAO DE QIMIAOSHIJIE

xī shuàiyǒuhóulong 蟋蟀有喉咙 hé ěr duoma 和耳朵吗

měi dào qiū tiān dào chù dōu huì xiǎng qǐ xī
每到秋天，到处都会响起蟋蟀那快乐的声音：“嚒……”它好像在告诉伙伴：“我在这里……”可你知道吗？蟋蟀是没有喉咙的。那么，它的声音又是从哪儿发出来的呢？告诉你吧，蟋蟀的声音是通过翅膀的互相摩擦而发出来的。更加令人奇怪的是，蟋蟀的“耳朵”，居然长在腿上。

你知道吗

当两只蟋蟀打架时，胜利者会发出鸣叫，这是它在洋洋得意地唱“祝捷歌”。

夏天，我们经常能听见“知了、知了”的叫声，这是蝉在树上放声歌唱。它唱歌的方法与蟋蟀不一样。



雄蝉用“肚子”唱歌。在它空空的腹部外有两片薄膜，当肌肉颤抖时，薄膜就振动起来，产生了声音。



小提琴能演奏优美的乐曲，它与蝉唱歌的道理是一样的。拉琴时，琴弦振动，琴声就发出来了。

会发出声音的尾巴

响尾蛇发出声音的技巧更绝妙。它摇动尾巴，能发出河水流动的声音，小动物听见后跑来喝水，就被它抓住了。当它用尾巴发出可怕的响声时，还能把强大的敌人吓跑呢。





shǔ yì shǔ qīng tíng yǒu jǐ zhī yǎn jīng 数一数蜻蜓有几只眼睛

kàn shàng qu qīng tíng zhǐ yǒu liǎng zhī tè bié dà de yǎn
看上去，蜻蜓只有两只特别大的眼
jīng ér shí jì shàng zhè liǎng zhī dà yǎn jīng lǐ miàn cáng zhe
睛，而实际上，这两只大眼睛里面藏着
xǔ xǔ duō duō xiǎo yǎn jīng na zhè zhǒng cáng zhe xiǎo yǎn jīng de
许许多多小眼睛呢。这种藏着小眼睛的
dà yǎn jīng jiào zuò fù yǎn chú le qīng tíng yǐ wài
大眼睛，叫做“复眼”。除了蜻蜓以外，
cāng yīng chán hú dié děng xǔ duō kūn chóng dōu zhǎng zhe
苍蝇、蝉、蝴蝶等许多昆虫，都长着
zhè yàng de fù yǎn
这样的复眼。

别数了，让我们
再去看看其他动
物的眼睛吧





能伸缩的眼睛

蟹的两只方眼球下面，连着两根长长的柄，能伸能缩。如果一只眼球损坏了，它还会长出一只新眼球来。

前后都看

变色龙有一对与众不同的怪眼睛。当一只眼睛往前看着寻找猎物时，另一只眼睛还能同时往后看，防备背后遭到敌人袭击。



837,838……数复
眼里的小眼睛比数
芝麻还累。

谜语

清晨如枣核，
中午一条线，
夜晚溜溜圆，
一日变三变。
(打一种动物的眼睛)
答案：猫的眼睛。

小资料

蜻蜓有 10 000-28 000 只小眼。
蝴蝶有 12 000-27 000 只小眼。
苍蝇有 40 000 只小眼。

