



别把生物 想歪了

Hi, 不要想歪了 少儿科普丛书

BIE BA
SHENG WU
XIANG WAILE



未来出版社
FUTURE PUBLISHING HOUSE





别把生物想歪了

Hi, 不要想歪了 少儿科普丛书

B IE BA
SHENGWU
XIANG WAI LE

编 著：漫 漫 知 知
编写组：杨 凡 许 鹏 杨 涛
 窦炳香 徐道潜 许正华
 杨明君



未 来 出 版 社
FUTURE PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

别把生物想歪了 / 杨凡编著. -- 西安 : 未来出版社, 2012.6

(HI, 不要想歪了)

ISBN 978-7-5417-4609-3

I. ①别… II. ①杨… III. ①生物学 - 少儿读物

IV. ①Q-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第142753号

Hi, 不要想歪了 少儿科普丛书

别把生物想歪了

选题策划 孟讲儒 任 凡

责任编辑 张忠民 陈 艳

封面设计 许 歌

插图绘制 张 力

出 版 未来出版社 (西安市丰庆路 91号)

发 行 新华书店

制 作 未来图文工作室

印 刷 陕西金和印务有限公司

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 8.5

版 次 2012年8月第1版

印 次 2012年8月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5417-4609-3

定 价 25.00元

目录

【小朋友，如果你也这么想，请在后面的方框里打“√”；如果你没有这么想，那么请打“×”。】

第一章 天上飞的

- 朝生暮死只是个传说.....4
- 蜉蝣不可能只活一天 ☐
- 聋子也能当音乐家.....6
- 蝉的听力一定很好 ☐
- 发光的東西都好烫.....8
- 我们会被萤火虫的光烫到 ☐
- 世上只有妈妈好.....10
- 动物妈妈都是尽职的“抚养者” ☐
- 小鸟也疯狂.....12
- 它和我们一样有牙齿 ☐
- 又圆又鼓的大眼睛.....14
- 蜻蜓只有两只眼睛 ☐
- 童话故事里这么说.....16
- 毛毛虫长大后一定会变成蝴蝶 ☐
- 喂它别的都不吃.....18
- 蚕只能吃桑叶 ☐
- 蝴蝶的世界静悄悄.....20
- 它飞舞时没有声音 ☐
- 鹦鹉学舌的秘密.....22
- 它能听懂我们说话 ☐



第二章 地上跑的



- 狮虎相争.....26
- 狮子是“森林之王” ☐
- 自然如此.....28
- 小袋鼠是从妈妈的育儿袋中生出来的 ☐
- 水是生命之源.....30



- 如果不喝水，动物就会死翘翘 ☐ 32
- 痛哭流涕是人类的特权.....
- 动物不会流泪 ☐ 34
- 一目了然.....
- 蛇没有耳朵 ☐ 36
- 鲜红的血液.....
- 动物的血是红色的 ☐ 38
- 动物不用看牙医.....
- 只有人才会换牙 ☐ 40
- 大家都这样.....
- 动物的耳朵长在头上 ☐ 42
- 谁曾见过蜗牛的眼睛.....
- 蜗牛是个小瞎子 ☐ 44
- 一不小心，就踩死几只.....
- 蚂蚁十分弱小 ☐ 46
- 它被囚禁了.....
- 小鸡憋在蛋壳里无法呼吸 ☐ 48
- 千古争议.....
- 先有鸡，才有蛋 ☐ 50
- 它的名字出卖了它的心.....
- 屎壳郎推粪球是为了自己吃掉 ☐ 52
- 人类才玩“阴招”.....
- 动物不会装死 ☐ 54
- 它们头脑简单.....
- 动物们睡着时不做梦 ☐ 56
- “左撇子”是人类的专利.....
- 动物中不存在“左撇子” ☐ 58
- 冷血动物没有感情.....
- 它们的血是冷的 ☐ 60
- 躺着睡觉才舒服.....
- 动物睡觉时会躺下 ☐ 62
- 象牙的秘密.....
- 大象都长着长长的象牙 ☐ 64
- 熊猫的最爱是竹子.....
- 大熊猫只吃素 ☐ 66
- 恐龙如何浮得起来.....



——它们是“旱鸭子” ☐

人类最好的朋友.....68

——狗冲陌生人叫是为了向主人表忠心 ☐

只有人类才洗刷刷.....70

——动物不需要刷牙 ☐

第三章 水里游的

海中的“花和果实”.....74

——海绵是一种植物 ☐

没有例外.....76

——所有动物都是妈妈生的 ☐

它们一动也不动.....78

——珊瑚是美丽的植物 ☐

好大一条鱼.....80

——鲸鱼是世界上最大的鱼 ☐

它的身上只有肉.....82

——贝类的体内没有血液 ☐

走路都不会，何谈爬树.....84

——鱼儿不可能爬树 ☐

终生泡在咸水中.....86

——海里的鱼吃起来咸咸的 ☐

换上我，早就冻死啦.....88

——水结冰后，鱼就会冻死 ☐

吃过鱼头的都知道.....90

——鱼都有眼睛 ☐



第四章 地上长的

它就像一个大盘子.....94

——向日葵只有一朵花 ☐

酸酸甜甜就是它.....96

——我们吃的是草莓的果实 ☐

这是动物的特权.....98

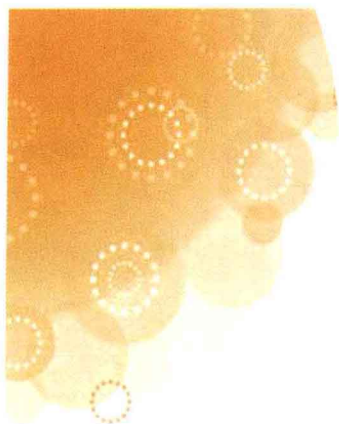
——植物不可能“胎生” ☐

好大一棵树.....100

——竹子是一种树 ☐

反正它们也不累.....102





- 植物不需要睡觉 ☐ 它永远都是一个样 104
- 仙人掌不会开花 ☐ 会走路的都有腿 106
- 植物不会行走 ☐ 动物才会大出血 108
- 植物不可能流“血” ☐ 洗洗干净就能吃 110
- 西红柿是水果 ☐ 大家都说“绿色植物” 112
- 植物都是绿色的 ☐ 脖子扭扭屁股扭扭 114
- 植物不喜欢运动 ☐ 不可思议 116
- 树木不能照明 ☐ 它们一直很安静 118
- 植物不会发出声音 ☐ 安能辨我是雌雄 120
- 植物不分“男女” ☐ 长在地里的都是植物 122
- 蘑菇是一种可爱的植物 ☐ 天方夜谭 124
- 植物不可能吃肉 ☐ 如果没有风的帮忙 126
- 世上不可能有会跳舞的小草 ☐ 草药难道不是草 128
- 冬虫夏草是一种奇怪的草 ☐

现在数数看，你的“√”
越多，就越危险哟！





写给小朋友的话

啊！天上飞的、地上跑的、水里游的，还有地上长的……生物世界真是奇妙！

想想看吧：朝生暮死真的只是个传说；蝴蝶飞舞时没有声音；先有鸡、还是先有蛋；海里的鱼都是咸的；竹子是一种树；仙人掌不会开花；植物不吃肉……

告诉你，统统都想歪啦！

太多太多的问题，冲击着我们的思维定式。只要你的小脑瓜开始想，那么就很有可能想歪！不论你在上课、旅游、看电视，或是与身边的人闲聊时，你总是会有意无意地踩中“地雷”，就像本书中的歪歪和妞妞一样。

不信？那就快来与歪歪和妞妞一起玩“排雷”小游戏吧！



小朋友，现在正式开始我们的“排雷”之旅吧……

你可以将自己的“排雷”收获，写在每单元后的“排雷日志”里哦！

第一章

「天上飞的」

TIANSHANGFEIDE



朝生暮死只是个传说

——蜉蝣不可能只活一天

早上出生，晚上就死亡——《诗经》中提到的昆虫蜉蝣，自古以来就吸引了很多人的目光。就连大文学家苏东坡也曾赋诗“寄蜉蝣于天地，渺沧海之一粟”，来感慨自己一生的短暂。

他们所说的蜉蝣，真的是朝生暮死，还是一个传说？

雷区



歪歪：  猜猜看，世界上寿命最短的昆虫能活多久？

妞妞：  难不成，只有一天？

歪歪：  切，你们女孩子果然头发长，见识短！一天的时间，还不够它长大呢！

妞妞：  那你说，是多久？

歪歪：  这个，其实我也不知道……大概，有一个月吧！

妞妞：  一个月就够长大啦？你说的是哪吒吧？



排雷小战士



在人类还远远没有出现的石炭纪，蜉蝣便存在于这个蔚蓝色的星球中。至今，在淡水湖泊或溪流中，仍能发现这种历史悠久的昆虫——蜉蝣。

蜉蝣成虫的寿命非常短，大多只有一昼夜，最短的只能活几个小时，最长的也不超过7天。因此，才有蜉蝣“朝生暮死”的说法——这里的“朝生暮死”，只是单指成虫而已。

尽管“短命”，但千万别小看蜉蝣的成虫。它们在短短几小时的一生中，不吃不喝，扑扇着薄弱的翅膀，穷其一生来追求爱情。一旦求偶成功，蜉蝣就会在产卵后，以身相殉。



小卡片——“短命”的“长生不老者”

除了蜉蝣以外，单细胞动物变形虫的寿命也顶多只有一昼夜。不过，变形虫虽然“短命”，但却有“长生不老”的特质。

变形虫通过分裂生殖一分为二，虽然旧的个体不复存在，但新的个体却“继承”了它的全部生命物质。只要不遇上特别恶劣的外界环境，变形虫就可以这样无限制地“再生”下去。所以说是“长生不老”者。

聋子也能当音乐家

——蝉的听力一定很好

“居高声自远，非是藉秋风。”——早在唐朝，就有诗人对蝉的“音乐才华”进行过热情的赞颂。甚至，就连蝉的名字，也与“禅”一样，来源于佛家，所以它才会有“知了”的别名。

雷区



歪歪：😳 为什么蝉总是叫个没完没了？它不嫌吵吗？

妞妞：😏 这还不简单，因为它自己是聋子呗！

歪歪：😳 那为什么有的蝉又不叫？

妞妞：笨，那是因为它们是哑巴！

歪歪：😞 按你这么说，蝉就是“聋哑人”啦？

排雷小战士



如火的夏天里，蝉在树上“吱吱”地叫着。但并非所有的蝉都会鸣叫，雌蝉因为“乐器”构造不完全，被称为“哑巴姑娘”；而雄蝉则依靠腹基部像“鼓”一样的发音器，通过共鸣发出响亮的声音。

雄蝉卖力地鸣叫，曾吸引过一位叫做法布尔的昆虫学家。他来到树下大声喊叫，甚至爆破火药，可巨大的爆炸声对树上的蝉居然没有影响。于是，他断定：蝉没有耳朵，是个聋子。

可是后来的昆虫学家们发现：蝉是有耳朵的，只是蝉的耳朵能听到的声音有一定的频率范围。他们对同类的叫声特别敏感，但对人类制造出的各种噪音却充耳不闻。

所以，蝉是聋子，仅仅是人类对于它的一个误会而已。



小卡片——捉蝉的诀窍

捉蝉，跟捉别的昆虫不一样。

如果你直接从正面攻击它们，那么迎接你的只会是蝉急速排出的尿液，因为蝉的排泄很特别，它们把尿液都存储在一个叫做“直肠囊”的地方，遇到紧急情况时，它们随时都能把尿液当做“自卫武器”。

因此，捉蝉要用巧法。在夜晚时，你只需在树下烧堆火，然后敲击树干，具有“趋光性”的蝉便会义无反顾地扑向火光。这时你迅速上前活捉，便能十拿九稳了。

发光的東西都好燙

——我們會被螢火蟲的光燙到

今天，歪歪听老师讲了“囊萤夜读”的故事，说的是东晋的车胤小时候读书非常勤奋，但苦于晚上没有灯光，便捉来很多萤火虫放在白布袋里，就着那一点光亮，车胤夜以继日地苦读，最后终于成为了一个精通学问的人。

雷区



歪歪： 🤔 嗨，今天我们老师讲了个捉萤火虫看书的故事！我一直在想，萤火虫的光那么亮，捉它的时候不会烫得起泡吧？

妞妞： 🤔 对呀，我们家换灯泡的时候，我摸了摸老爸换下的旧灯泡，烫着呢！

歪歪： 😏 哈，我想到了，这个车胤一定练过铁砂掌，所以他不怕烫！

妞妞： 😊



排雷小战士



萤火虫自幼就会发光，它们的成虫仅仅拥有短短几天的寿命，所以它们不知疲惫地点亮自己，其实只有一个目的——尽快找到配偶，繁殖下一代。

萤火虫的光，就是最美丽的求偶道具，但并非所有的萤火虫都会发光。一般情况下，发出光亮的都是雄虫。

萤火虫的光尽管明亮却不烫人。不然，谁还敢去捕捉那忽明忽灭的小生灵呢？

这种不烫人的光，被称为“冷光”，它是由萤火虫的发光细胞里一种叫做荧光素的含磷物质氧化时释放出的。因为氧化反应时产生的绝大部分能量都用来发光了，只有很少的能量被用来发热，所以冷光才烫不到人。



小卡片——致命“情人”

别看萤火虫美丽动人，但在它们中，也有着一些可怕的种类。一种生活在北美的雌性萤火虫，就会模拟别的种类萤火虫的光亮，它们在黑夜中闪烁着致命的光，靠它吸引那个种类的雄虫来上当。

当雄虫美滋滋地赶来“约会”时，冒充“情人”的另类萤火虫便会毫不留情地把它吃掉！