

国家“十二五”重点出版规划项目



“为什么”博士的
科普博物馆

动植物 的世界

THE WORLD OF
ANIMALS AND PLANTS

广州童年美术设计有限公司 编著

为什么蜗牛爬过会有亮亮的痕迹？
为什么松鼠有一个大尾巴？
为什么香蕉都是弯弯的？

江苏少年儿童出版社





“为什么”博士的
科普博物馆

动植物 的世界

THE WORLD OF
ANIMALS AND PLANTS

广州童年美术设计有限公司 编著



江苏少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动植物的世界 / 广州童年美术设计有限公司编著。

-- 南京 : 江苏少年儿童出版社, 2014.1

(神奇的探索列车 · 儿童科普之旅 · “为什么”博士
的科普博物馆)

ISBN 978-7-5346-7758-8

I . ①动… II . ①广… III . ①动物 - 儿童读物 ②植物 - 儿童读物

IV . ① Q94-49 ② Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 242390 号

书 名 “为什么”博士的科普博物馆 · 动植物的世界

编 著 广州童年美术设计有限公司

责任编辑 张 亮 毛梦云 朱其娣 石 蕊

美术编辑 赵 喆 徐 劼

特约编辑 吴凌霄

装帧设计 刘 辉 赵婉微 谢小霞

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

江苏少年儿童出版社

苏少地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009

经 销 凤凰出版传媒股份有限公司

印 刷 广州佳达彩印有限公司

开 本 787 × 1092 毫米 1/16

印 张 4

版 次 2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5346-7758-8

定 价 16.80 元

(图书如有印装错误请向出版社出版科调换)



- 4 为什么蜗牛爬过会有亮亮的痕迹？
- 6 为什么狗在夏天常常伸出舌头？
- 8 为什么兔子的耳朵特别长？
- 10 为什么鱼儿经常跳出水面？
- 12 为什么长颈鹿的脖子那么长？
- 14 为什么恐龙不能复活？
- 16 为什么鸵鸟不会飞？
- 18 为什么松鼠有一个大尾巴？
- 20 为什么丹顶鹤只用一只脚站着睡觉？
- 22 为什么蚊子喜欢叮咬穿深色衣服的人？
- 24 为什么燕子的尾巴像剪刀？
- 26 为什么动物也会做梦？
- 28 为什么蛇能吞下比自己大很多的动物？



30 为什么壁虎能飞檐走壁？

32 为什么蜈蚣又叫“百足虫”？

34 为什么青蛙不吃死虫子？

36 为什么植物的种子能“无脚走遍天下”？

38 为什么有些树木过冬不怕冷？

40 为什么纺锤树可以提供“自来水”？

42 为什么说牡丹是“花中之王”？

44 为什么蘑菇生长不需要阳光？

46 为什么含羞草被触摸后会“害羞”得叶片闭合？

48 为什么菊花能傲霜斗寒？

50 为什么雪莲能在冰雪覆盖的高山上开放？

52 为什么说大蒜是良药？

54 为什么发芽的马铃薯吃了会中毒？

56 为什么香蕉都是弯弯的？

58 为什么水果闻起来香香的？

60 为什么秋天的树叶会变成红色或黄色？

62 为什么甘蔗的下部比上部甜？





“为什么”博士的
科普博物馆

动植物 的世界

THE WORLD OF
ANIM. ANTS

广州童年美术设计有限公司 编著





4 为什么蜗牛爬过会有亮亮的痕迹？

6 为什么狗在夏天常常伸出舌头？

8 为什么兔子的耳朵特别长？

10 为什么鱼儿经常跳出水面？

12 为什么长颈鹿的脖子那么长？

14 为什么恐龙不能复活？

16 为什么鸵鸟不会飞？

18 为什么松鼠有一个大尾巴？

20 为什么丹顶鹤只用一只脚站着睡觉？

22 为什么蚊子喜欢叮咬穿深色衣服的人？

24 为什么燕子的尾巴像剪刀？

26 为什么动物也会做梦？

28 为什么蛇能吞下比自己大很多的动物？



30 为什么壁虎能飞檐走壁？

32 为什么蜈蚣又叫“百足虫”？

34 为什么青蛙不吃死虫子？

36 为什么植物的种子能“无脚走遍天下”？

38 为什么有些树木过冬不怕冷？

40 为什么纺锤树可以提供“自来水”？

42 为什么说牡丹是“花中之王”？

44 为什么蘑菇生长不需要阳光？

46 为什么含羞草被触摸后会“害羞”得叶片闭合？

48 为什么菊花能傲霜斗寒？

50 为什么雪莲能在冰雪覆盖的高山上开放？

52 为什么说大蒜是良药？

54 为什么发芽的马铃薯吃了会中毒？

56 为什么香蕉都是弯弯的？

58 为什么水果闻起来香香的？

60 为什么秋天的树叶会变成红色或黄色？

62 为什么甘蔗的下部比上部甜？





为什么蜗牛爬过 会有亮亮的痕迹？

蜗牛爬行的时候，会用腹足（腹部扁平肉质的足）紧贴住物体，靠腹部肌肉的伸缩起伏，慢慢向前移动。它的腹足下面有好多腺体，爬行时会分泌出一种黏液，帮助蜗牛爬得快些。这种黏液很像胶水，一遇到空气，马上变得干燥发亮。



蜗牛爬行的时候会分泌出一种黏液哦！



蜗牛喜欢住在潮湿、松软的泥土中。它们很怕太阳照射，一般白天就躲在阴暗的角落里，晚上才出来寻找食物。



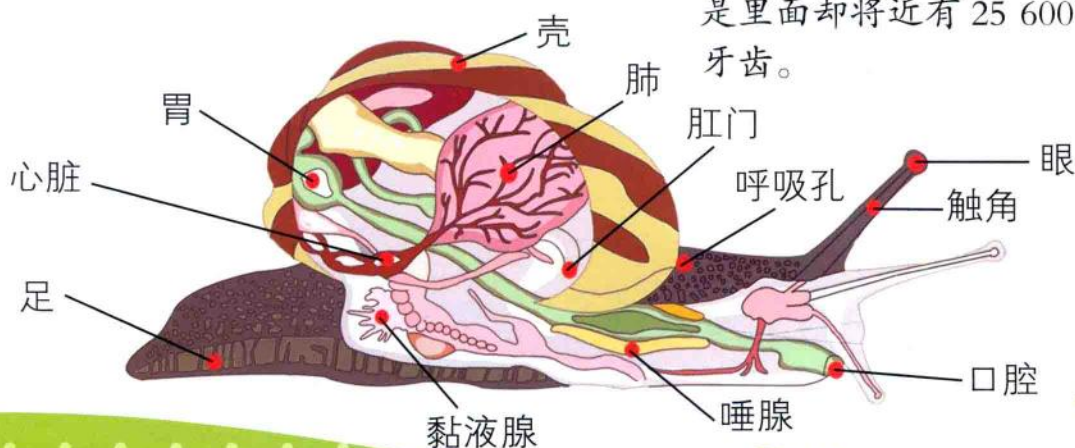
虽然蜗牛是素食动物，喜欢吃白菜、莴苣、胡萝卜、水果皮等，但是它们从不吃香菜、韭菜、葱等有气味的植物。

蜗牛的身体特征

蜗牛的身体包括眼、口、足、壳、触角等部位。蜗牛的眼睛长在触角上，身上背着形状各异的贝壳，有宝塔形、陀螺形、圆锥形、球形、烟斗形等。



蜗牛是世界上牙齿最多的动物。虽然它们嘴巴的大小和针尖差不多，但是里面却将近有 25 600 颗牙齿。





为什么狗在夏天



常常伸出舌头?

狗和人一样，都有固定的体温。夏天，人可以通过身体表面的汗腺，排出汗液来降低体温。而狗的身体表面没有汗腺，它的汗腺长在舌头上。为了维持正常体温，狗只好伸出长长的、冒着热气的舌头，通过舌头来散发全身的热量。



狗是人类最忠实的朋友。狗可以看家护院、放牧牲畜、引领盲人、查找毒品和犯罪分子，甚至可以在房屋倒塌后，把人从瓦砾中抢救出来。



即使不在夏天，狗在奔跑、打架后，也会伸出舌头，通过舌头来调节体温。



大象、松鼠、水牛、蜘蛛、羊等其他动物都有自己的散热方法。如羊在经过激烈运动或受到惊吓后，体表的汗腺会蒸发出水分帮其降温；松鼠翘起



尾巴遮阳；大象用鼻子吸水，然后将水喷洒在身上降温；水牛把身体浸在水塘里；蜘蛛在洞口织一道网挡住阳光，便舒服地在洞里纳凉。





为什么兔子的耳朵特别长？



兔子是弱小的动物，为了躲避敌人追捕，需要有很好的听力。于是，它必须经常竖起耳朵，倾听周围的声音。时间久了，兔子的耳朵就变得越来越长了。这时，即使声音是从远处传来，兔子的大耳朵也能把声波收集起来，传给耳孔里的鼓膜，然后在敌人到来之前，及时跑掉。此外，长长的耳朵还能帮助兔子散热。



兔子眼睛的颜色与它皮毛的颜色是一致的。黑兔子的眼睛是黑色的；灰兔子的眼睛是灰色的；而白兔子的身体里不含色素，所以它的眼睛是无色透明的，至于平常我们看到的红眼睛，那并不是白兔子眼球的真实颜色，而是其眼球内血液的颜色。

兔子的眼睛是红色的吗？



长耳朵，收声波，
狼嚎来，我就跑。



虽然兔子的前腿短，但是它的后腿不仅长，而且肌肉还很强壮。在奔跑或跳跃的时候，兔子后腿蹬地，前腿辅助，这使它的腿变得像弹簧一样，想不快都不行。

兔子喜欢在夜间活动，它的眼睛非常能聚光，即使在黑暗的地方，它也可以看到东西。而且，兔子眼睛长在脸的两侧，这使它的视野非常宽阔，能看到很大的范围。





为什么鱼儿 经常跳出水面？



你观察到了吗？鱼儿经常会在水面上跳来跳去，这是为什么呢？原来啊，这不单是因为它们喜欢玩水，有的时候，还为了躲避水中的敌害。最重要的是，鱼儿探头出来是为了呼吸潮湿的新鲜空气。





鱼类是最古老的脊椎动物，目前世界上已命名的鱼种约 32 100 种。从淡水的湖泊、河流到盐水的大海和大洋，它们几乎栖居于地球上所有的水生环境。

我最喜欢吃鱼肉了。



鱼肉既好吃又有营养！



鱼肉不仅味道鲜美，而且它所含的营养价值也极高。鱼肉的蛋白质含量是猪肉的两倍，属于优质蛋白，人体吸收率高。此外，鱼肉中富含大量的维生素D，还有钙、磷等矿物质，能有效地预防骨质疏松症。

鳍是鱼类维持身体平衡和游泳的运动器官。在水中，鱼儿的身体呈流线型，全身粘满了黏液，加上水中的阻力较小，鱼儿只要一摆尾巴，就能快速地向前游动。

谁能游得比我快？



夏季，水塘里的鱼儿往往会频繁地跳出水面。因为此时天气炎热，水里的氧气含量不足，鱼儿跃出水面能呼吸新鲜空气，补充氧气。





为什么长颈鹿的脖子那么长？



很久以前，长颈鹿生活的地区由于地球生态环境和气候的变化，树木和青草变得非常稀少。脖子短点的长颈鹿因为够不着高树上的树叶相继饿死，脖子长点的长颈鹿则顽强地生存下来。由于长期伸长脖子、撑直双腿，努力地去吃高处的树叶，长颈鹿的脖子变得越来越长，最终变成了现在的模样。

