

手绘版儿童科普书

幼儿 *YOUER*
SHIWAN GE WEISHENME

十万个为什么

漫果文化 编

鸟类与昆虫

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社

YOUER SHIWAN GE WEISHENME

幼儿十万个为什么

鸟类与昆虫

漫果文化 编

图书在版编目(CIP)数据

鸟类与昆虫 / 漫果文化编. — 石家庄: 河北少年儿童出版社, 2013.9 (2015.7 重印)

(幼儿十万个为什么)

ISBN 978-7-5376-6503-2

I. ① 鸟… II. ① 漫… III. ① 鸟类—儿童读物② 昆虫—儿童读物 IV. ① Q959.7-49 ② Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 216601 号



幼儿十万个为什么·鸟类与昆虫

策 划: 温廷华 董素山 赵玲玲

编 者: 漫果文化

责任编辑: 郭荣敏 翁永良

美术编辑: 牛亚卓

封面设计: 张 静

版式设计: 吴 琼

插 画: 漫果文化

出 版: 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社
(石家庄市中华南大街 172 号 邮政编码 050051)

发 行: 新华书店

印 刷: 北京睿特印刷厂大兴一分厂

开 本: 787×1060mm 1/16

印 张: 4.5

版 次: 2014 年 10 月第 1 版

印 次: 2015 年 7 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5376-6503-2

定 价: 13.80 元

版权所有, 侵权必究

若发现缺页、错页、倒装等印刷质量问题, 可直接向本社调换。

电话: 010-57741232 传真: 010-87653015



目 录

为什么鸟会飞？	1
为什么鸟的嘴巴不一样？	2
为什么鸟蛋都是椭圆形的？	3
为什么鸟没有牙齿？	4
为什么小鸟在飞的时候看不到它的脚？	5
小鸟站在电线上为什么不会被电到呢？	6
鸟在树上睡觉为什么不会掉下来？	7
喜鹊真的会报喜吗？	8
乌鸦真的是不吉利的鸟吗？	9
百灵鸟真的会唱歌吗？	10
燕子的尾巴为什么像剪刀？	11
为什么孔雀会开屏？	12
鸭和鸡是鸟吗？	13
为什么公鸡会报晓？	14
为什么鸵鸟不会飞？	15
鸵鸟遇到危险时怎么办？	16

大雁在秋天为什么要往南飞？	17
大雁飞行时为什么要排成整齐的队伍？	18
“和平鸽”的称号是怎么来的？	19
鸽子真的可以送信吗？	20
为什么啄木鸟喜欢在树上啄来啄去？	21
为什么鹦鹉会“说话”？	22
为什么老鹰总是在空中盘旋？	23
猫头鹰是猫还是鸟？	24
猫头鹰为什么常睁一只眼闭一只眼？	25
为什么企鹅不怕冷？	26
企鹅是鸟吗？	27
翠鸟为什么贴着水面飞？	28
海鸥真的能够预报天气吗？	29
海鸥为什么喜欢跟着轮船飞？	30
白鹤为什么睡觉时总是一条腿站着？	31
蝴蝶是毛毛虫变的吗？	32
为什么蝴蝶喜欢在花丛中飞舞？	33
蝴蝶的衣裳为什么特别漂亮？	34
为什么蜘蛛会织网？	35
蚕宝宝为什么会脱皮？	36
蚕为什么会吐丝？	37
蚕只吃桑叶吗？	38
瓢虫都是七星的吗？	39



为什么萤火虫会发光?	40
萤火虫真的可以吃掉蜗牛吗?	41
金龟子是乌龟吗?	42
为什么屎壳郎喜欢滚粪球?	43
为什么蜜蜂会蜇人?	44
为什么不能捅马蜂窝?	45
蜜蜂蜇了人为什么就会死掉?	46
蜜蜂为什么要采蜜?	47
蜜蜂为什么不会迷路?	48
蜜蜂飞的时候为什么会发出嗡嗡的声音?	49
为什么蚂蚁不会迷路?	50
为什么蚂蚁搬家预示着要下雨?	51
蚂蚁为什么会打架?	52
为什么说蚂蚁是动物界的大力士?	53
白蚁的危害为什么那么大?	54
蜻蜓也像人一样有两只眼睛吗?	55
为什么蜻蜓喜欢点水?	56
蜻蜓为什么在下雨前会低飞?	57
知了为什么会叫?	58
知了能活多久?	59
蚊子为什么喜欢吸血?	60
被蚊子叮过的地方为什么会痒?	61



为什么苍蝇总爱“搓脚”?	62
被苍蝇爬过的食物为什么不能吃?	63
苍蝇为什么能倒挂在玻璃上?	64
苍蝇为什么不容易被拍着?	65
为什么螳螂肚子里会有铁线虫?	66
蟋蟀为什么会唱歌?	67
飞虫为什么喜欢灯光?	68





为什么鸟会飞？



趣味角

雨燕是飞行最快的鸟，速度可达 300 千米 / 小时。真空中的鸟是不能飞行的，因为鸟飞行需要空气，没有空气就没有上升的浮力。

鸟之所以会飞是因为它们有独特的身体结构。鸟不仅身体轻盈，而且还有一双大大的翅膀，扇动翅膀产生的浮力能托住自身的重量。当鸟拍打翅膀时，会形成一股上升气流，这股气流会将它们送上天空。人类根据鸟这种独特的身体构造，制造出了飞机。



趣味角

有些鸟喙的形态独特，如交嘴雀的喙上下是交叉的无法对齐，这样使它容易从鲜松果中取出松子；剪嘴鸥的下喙比上喙大而长，它贴近水面飞行时，可以用下喙在水中捞取食物。

为什么鸟的嘴巴不一样？

因为鸟的种类很多，不同的鸟类，生活习性不同，吃的食物也不同，所以它们的长相和嘴巴的形状以及嘴巴的作用也会有所不同。比如，啄木鸟的嘴巴细细的、尖尖的，适合吃树里的虫子；仙鹤的嘴巴又长又大，在水里捕捉鱼虾十分方便；老鹰的嘴巴较大，而且呈弯钩状，可以轻松地把猎物的肉撕碎；蜂鸟的嘴巴又细又长，可以伸进花朵里吸食花蜜；野鸭扁扁的嘴有锯齿，可以割断水草……



为什么鸟蛋都是椭圆形的？



趣味角

不仅现在的鸟类和禽类的蛋是椭圆形的，就是 6500 万年前的恐龙蛋也是椭圆形的呢！

鸟蛋在妈妈肚子里的时候，圆圆的，软软的，还很有弹性。在下蛋时，由于受妈妈身体的挤压，卵就被挤压成椭圆形了，随后，蛋壳慢慢变硬，它们的形状也就被固定了。另外，椭圆形让小鸟在蛋中有更多的空间，它们可以在蛋里伸伸翅膀，蹬蹬腿。



为什么鸟没有牙齿？

如果扒开鸟的嘴巴看，你会发现：鸟是没有牙齿的！其实，鸟是有“牙齿”的，这个“牙齿”就是沙子。鸟的胃分为两部分，前半部

趣味角

其实，鸟的祖先——始祖鸟也有牙齿，只是在漫长的进化过程中，为了适应飞行生活，每天忙碌地飞翔和捕食，没时间咀嚼，它们的牙齿渐渐退化了。

分叫前胃，后半部分叫砂囊。砂囊里有很多沙粒，食物先进入砂囊，用沙子把它磨碎，再返回前胃消化。这样，砂囊里的沙子就代替了牙齿，而且，它磨碎食物的效率比牙齿还要高呢！





为什么小鸟在飞的时候看不到它的脚？

这是因为小鸟在飞行时把自己的脚藏起来了。小鸟在空中飞行时将脚收起来，可以减少与空气接触的面积，从而减少飞行时的阻力，飞行速度更快，也更省力。有些鸟的腿很长，无法藏在腹部，就在飞行时让腿与身体平行，以减少阻力。

趣味角

世界上最小的鸟是蜂鸟。有一种在非洲生活的蜂鸟，体长只有5.6厘米，就像一只蜜蜂那么大。它的卵也是世界上最小的鸟卵。





小鸟站在电线上为什么不会被电到呢？

鸟爪的表面长有一层具有绝缘性质的角质层，相当于人穿了绝缘的橡胶鞋，但这只能阻止一般的电流进入小鸟的身体。更重要的原因在于小鸟站在同一根电线上，电线的电阻比小鸟两爪之间的

电阻小得多，所以并没有电流通过小鸟的身体。如果小鸟两爪踩在不同的电线上，那么它也会触电的。

趣味角

在高压电线上，可以看见长长的绝缘瓷瓶，这可以有效防止鸟类触电现象的发生。





鸟在树上睡觉为什么不会掉下来？

经常会发现鸟在树上闭着眼睡着了，但还是能稳稳地站在树上。经过观察发现，它们的脚爪就像一对锋利的钩子，可以牢牢地抓住树木，这是因为，鸟类的脚部很特别，当脚部肌肉放松时，它们的脚爪是抓紧的。所以，当它们睡觉的时候，全身放松了，但是脚爪却会抓紧树枝，所以不会从树上掉下来。



趣味角

鸟在树上睡觉的时候，大脑会一直保持清醒，所以才会让它们的身体保持平衡，我们也不必担心鸟会在睡觉的时候摔下来。



喜鹊真的会报喜吗？

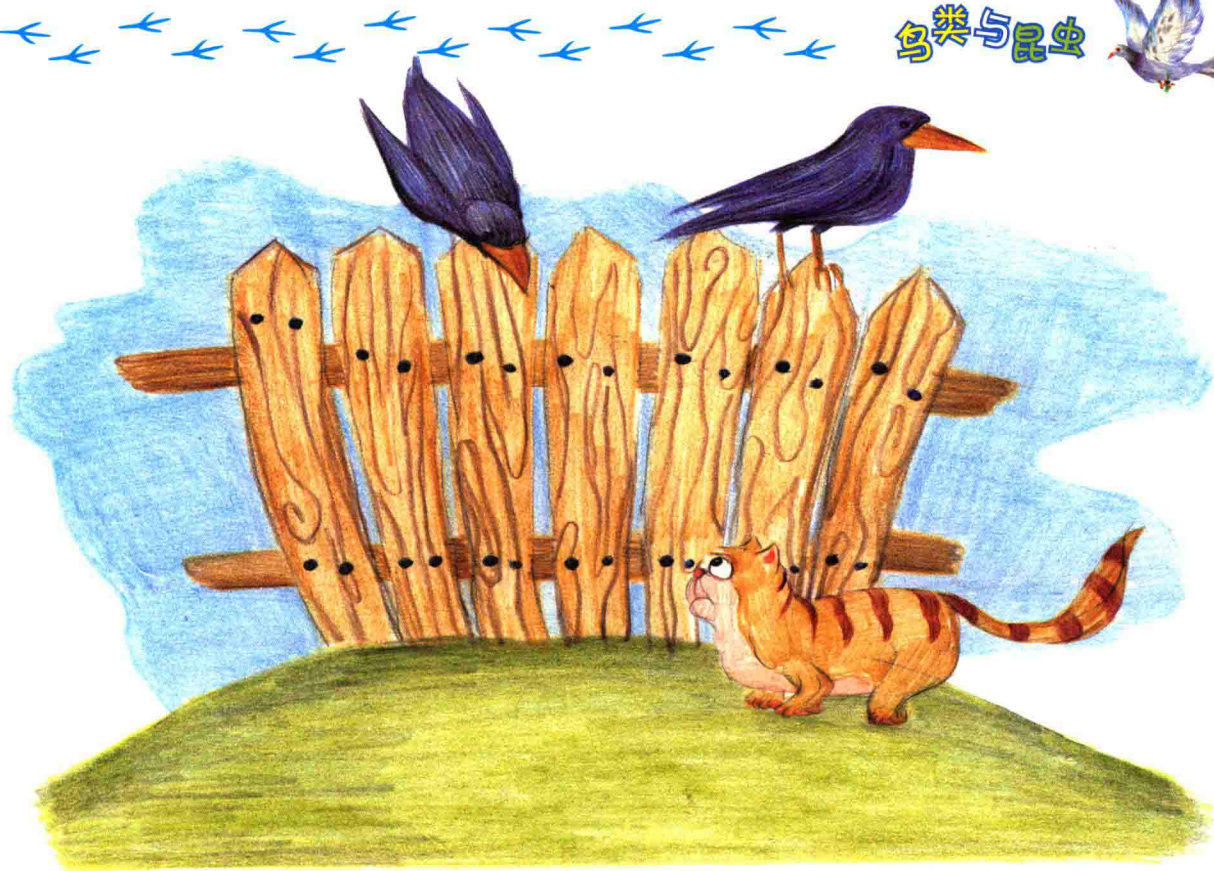
传说，曾经有个好人被人冤枉而坐了牢，有一天，他听到牢外有喜鹊的叫声，第二天，这个人就出狱了。就这样，喜鹊被认为是报

趣味角

喜鹊虽然会捕捉害虫，但有时候，它们也会干点坏事，如刨食农民种在地里的花生、偷食玉米，甚至，还偷鸡妈妈的蛋宝宝吃呢。

喜鸟。其实，喜鹊哪里会报喜呢，不过它们有一身本领来保护庄稼倒是真的——它们经常在田间地头捕食害虫。而且，喜鹊还喜欢把家建在房子旁的大树上，偶尔给人类邻居唱唱歌。这样可爱的小鸟谁不喜欢呢！





乌鸦真的是不吉利的鸟吗？

乌鸦嗅觉特别灵敏，喜欢吃腐烂的动物尸体，当动物快要死去的时候，它们就能闻出这些动物身上散发出的特殊的气味，然后循着气味飞过去。人们因此而误解了它，认为是它的到来，才造成了死亡。再加上它长得不可爱，颜色不漂亮，叫声也不好听，因此不讨人喜欢。其实，乌鸦是最聪明的鸟呢。

趣味角

乌鸦非常聪明，会将带不走的大块大块的食物，分成一小块一小块的；为了迷惑敌人，它还会制造一个假的存放食物的地方。



百灵鸟真的会唱歌吗？



趣味角



鸟类的发声系统和人类大不一样，所以并不能像人类那样唱歌。

百灵鸟并不会唱歌，不过它却有十分高超的模仿本领，可以模仿燕子、黄鹂、画眉、黄雀甚至小鸡、小鸭等多种鸟禽类的叫声。有些聪明的百灵鸟能够把多种鸟类的声音连在一起，不停地鸣唱，歌声就如同一曲连绵的交响乐。



燕子的尾巴为什么像剪刀?

燕子的主要食物是空中的飞虫。它不但自己要吃,还要喂自己的宝宝,所以一定要捕捉许多飞虫,这样燕子就必须要有飞得快、易转弯的本领。为了适应这种生活习性,燕子不但有宽宽的嘴巴和长长的翅膀,还有像剪刀一样的尾巴。这种形状的尾巴,可以帮助它飞得快,保持平衡,转弯灵活,能够又快又准地捉到飞虫。

趣味角

平时我们玩的风筝,也有长长的尾巴,它们和鸟的尾巴一样,也是用来保持平衡的!





为什么孔雀会开屏？



趣味角

孔雀很笨拙，飞得不快，在遇到危险的时候，它不是飞，而是大步快走。孔雀走起路来像小鸡一样，边走边点头。

孔雀开屏非常美丽，有时它们是为了炫耀自己的美丽，有时是为了保护自己。孔雀的大尾屏上，有许多彩色的小圆点，当遇到危险来不及逃跑时，它会突然开屏，然后抖动，这些圆点就乱动起来，像一双双“眼睛”。敌人害怕这些“眼睛”，也就跑开了。