

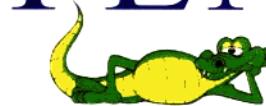
WODE



DONGWU



PENGYOU



我的动物朋友



注音版

两栖 爬行动物



未来出版社

目 录



- 丑陋的捕虫能手 ② 癞蛤蟆
- 有毒动物的标志 ⑥ 蝾螈
- 灵巧的树栖者 ⑩ 树蛙
- 攀爬高手 ⑭ 壁虎
- 变色大师 ⑯ 变色龙
- 伪善的捕猎者 ㉒ 鳄鱼
- 老寿星 ㉖ 乌龟
- 横行武士 ㉙ 螃蟹
- 诡异的蜕变者 ㉘ 蛇
- 背着房子的旅行者 ㉚ 蜗牛



两栖动物



丑陋的捕虫能手 癞蛤蟆

癞蛤蟆的学名叫蟾蜍，它全身疙疙瘩瘩的，让人觉得很不舒服。有些人还说，碰了癞蛤蟆手上会长癞，其实这是个误会，它皮肤上那些疙瘩只是一些能分泌黏液的皮肤腺体，这些分泌的黏液能让干燥的身体保持湿润。另外，有些疙瘩可能还有分泌毒液的作用，这主要是用来对付害虫的。



癞蛤蟆主要生活在平地、山地的旱田或者草丛中，只有要产卵时才会到水边来。

冬眠的习惯

癞蛤蟆也会冬眠，每年的10月到第二年的3月就是它们的冬眠期。这时，癞蛤蟆会在干燥的草丛中挖上一个洞穴，美美地睡上一觉，到了春天才会醒来。

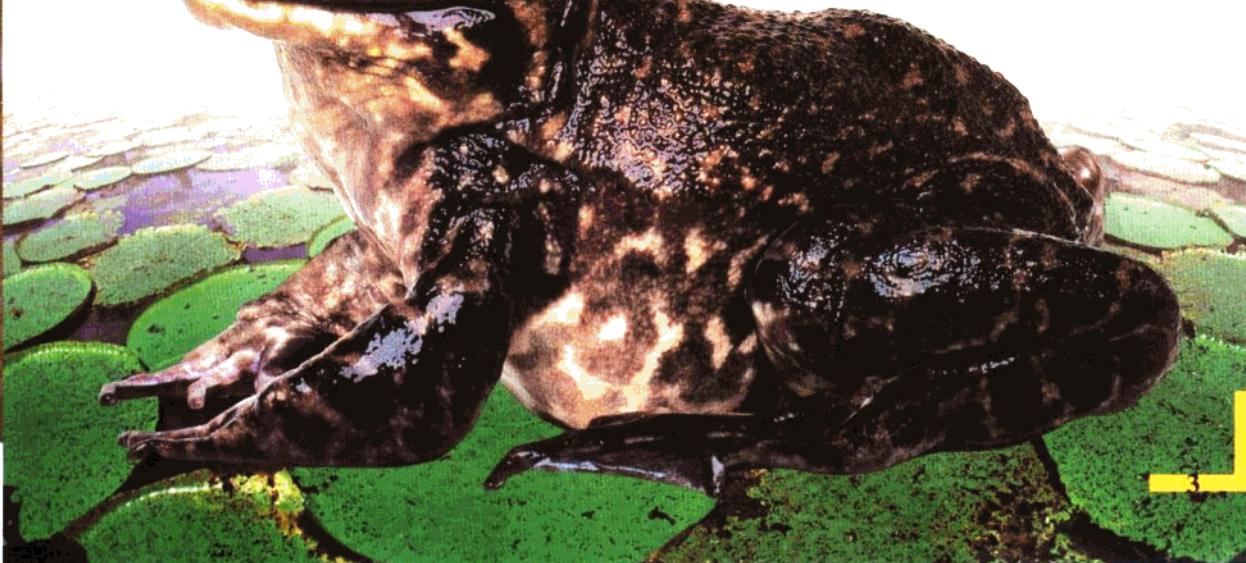
御 敌 “毒” 招

癞蛤蟆眼睛后面的耳腺藏有毒液，它在受到敌害攻击时，就会向敌人喷射毒液，这是癞蛤蟆自卫的武器，它的毒液非常厉害，能使动物麻醉、口吐白沫，就连蛇类也畏惧三分。不过，如果不是有意伤害它的话，癞蛤蟆一般也不会喷放出毒液来的。



癞蛤蟆不赖

癞蛤蟆虽然外表丑陋，但它们吃害虫的“功夫”却一点也不赖。人们还可以把癞蛤蟆分泌出来的白色毒液提取出来，制成“蟾酥”，用到医药上面。“蟾酥”是一种很名贵的中药材，可以帮助人们治疗各种疾病。





两栖动物

为什么从癞蛤蟆的活动中可以知道天气情况？

癞蛤蟆通常喜欢阴凉和潮湿的环境，它们除了靠肺呼吸外，还要靠皮肤来呼吸。用皮肤呼吸必须经常保持皮肤的湿润，使空气中的氧首先溶解在皮肤的黏液中，再由皮肤进入血液。如果皮肤干燥，皮肤的呼吸作用就不能进行了。大雨来临的前一天左右，空气通常都比较潮湿，非常适合癞蛤蟆的皮肤进行呼吸，因此它就爬出洞穴到处活动。这样一来，就可以比较准确地预报大雨了。



美丽与丑陋

大家熟悉的神话传说《嫦娥奔月》有很多个不同的版本。在较早的记载中，说的是嫦娥偷吃了仙药，变成了癞蛤蟆，被叫做月精。

恶心的战友

癞蛤蟆是日本古代的忍者使用最频繁的暗器之一，主要就是因为它们很恶心。以后很多书当中，都把癞蛤蟆写成忍者的战友，因为它们是帮助忍者召唤野兽的主力。





捕食的尴尬

癞蛤蟆发现猎物时，会从后面缓慢地靠近猎物，然后很迅速地伸出粉红色的舌头，一下子捉住猎物。

癞蛤蟆的舌头表面上有一层黏液，只要碰到那些猎物的身体，就可以将猎物粘住。有时它的舌头伸得太长了，不能自动缩回到嘴里去，所以，只好用前脚将舌头推回到嘴里去。



知识卡片

海蟾蜍是癞蛤蟆家族中最肥、最丑、最毒的一种。在澳洲北部，海蟾蜍成千上万，多得数不清。有时候，人们想观赏自己的花园，竟然看不到草坪，他们只能看到万头钻洞的“海蟾蜍地毯”。



两栖动物

有毒动物的标志



蝾螈

蝾螈是一种两栖动物，它的身体呈圆筒形，四肢较短，皮肤粗糙，并且拖着一条长长的尾巴，外表长相很像蜥蜴。有些种类的蝾螈，身体上还有美丽的花纹或像鸡冠状的突起。长在嘴两边的锯齿状突起，则可以用来捕捉食物。蝾螈的视力较差，它们主要依靠嗅觉来捕食一些小昆虫，如蜗牛、小鱼等。蝾螈还能分泌出有毒的东西来，可别小看了这种东西，有时它甚至可以毒死一条狗。



为爱改变

雄蝾螈到了繁殖期，体色会变鲜艳，以便让雌蝾螈在暗处或远处也可以轻易地瞧见，另外它们还会做一些圆形的旋转来吸引雌蝾螈。



蝾螈

喜水成性

和其他两栖动物一样，蝾螈也是靠皮肤来吸收水分的，所以它们需要生活在比较潮湿的环境里。平时，我们在水中或湿润的草丛、泥土中常常可以看到它们的踪迹，有时在洞穴中的积水处也会有蝾螈出没。蝾螈在水里显得十分快活，它喜欢在恒温的水中游来游去，偶尔也会离开溪流爬上陆地，但总不会离水太远。



冬眠的习性

蝾螈主要分布在北半球的温带地区，当天气寒冷、气温降到零摄氏度以下后，它们则躲藏在地底下的洞穴或树根下冬眠。



色彩的警示

蝾螈不但颜色奇特怪异，而且周身布满毒腺，当然这些色彩只是用来警示的，仿佛是在说：“我不是好惹的，警告你，别靠近我！”





两栖动物

蝾螈有哪些呼吸方式？



蝾螈在小时候是通过腮来呼吸的，等它们长大后，腮就会脱落，于是改用肺和皮肤在水面呼吸。世界上大约有270个种类的蝾螈完全没有肺，只能通过皮肤和口腔黏膜来呼吸。红蝾螈就是没有肺的一个典型。成年后的它

们体色是鲜红色的，但随着年龄的增长，颜色会变暗一些。



蝾螈的幼虫很像蝌蚪，而且只能生活在水中。

异曲同工

20世纪60年代，美国斯坦福大学的一位化学家首次将蝾螈的剧毒提取出来，经过验证，这种毒素实际上与从河豚体内提取出来的毒素是一样的。

家庭成员

生活在欧洲丛林中的花斑蝾螈，在受到攻击时，会从耳腺里释放出白色的强性毒液，让它们的对手无法招架；欧洲蝾螈的幼体在它们母亲的身体里发育，由其体内的分泌物滋养成。



最特别的蝾螈

大多数蝾螈都有4条腿,但是有一种蝾螈却没有腿,它的体型很像蚯蚓。这类蝾螈很有特色,它们当中,雄蝾螈很爱护自己的孩子,小蝾螈还没有孵化出来时,它就用身体把卵缠绕着保护起来,等卵孵化成蝾螈后,雄蝾螈就把幼小的蝾螈送到水中,让它们发育成长。

知识卡片

墨西哥蝾螈有时会因为互相撕咬而丢了自己长长的尾巴或者短粗的腿,但在2~7周的时间里,它们就可长出和以前一模一样的尾巴和腿来。它是唯一一种能够再生四肢的动物。



美西螈



两栖动物

灵巧的树栖者



树蛙

并不是所有的蛙类都生活在水边，它们的生活习性和活动方式也并不完全一样，例如树蛙。体色鲜艳的树蛙是一种善于爬树的蛙，它们一生的大部分时间都是在树上度过的。树蛙不仅后肢长，而且细长的脚趾上生有带黏性的趾垫，趾间有发达的蹼，具有吸附的功能，在树上攀爬、穿行十分灵活。

安全的行进

树蛙的行进方式是从一边到另一边摆动身体，身体同一侧的前后肢一起移动。足趾上长有的吸盘，使树蛙在树上爬行时，能紧紧地抓住树干。

凡是后肢比较长的树蛙，一般都有上树产卵的习性。

准确的预感

两栖动物有着准确的预知能力，它们不仅能检测到地震前兆，而且在许多自然突发事件来临之前有所感觉。树蛙也不例外，当飓风来临前，它往往会出现一些反常行为。





树蛙

色彩保护



shù wā pí fū nèi yǒu lán lǜ hēi dēng jǐ zhǒng sè sù xī bāo tā yǒu gēn
树蛙皮肤内有蓝、绿、黑等几种色素细胞，它有根
jù shēn tǐ suǒ chǔ huán jìng de biàn huà lái gǎi biàn shēn tǐ yán sè de běn lǐng chūn xià jì
据身体所处环境的变化来改变身体颜色的本领。春夏季
jié shù wā de tǐ sè chéng xiān nèn de cuì lǜ sè yǔ zhōu wéi de shù mù hún rǎn yì
节，树蛙的体色呈鲜嫩的翠绿色，与周围的树木浑然一
tǐ dāng qiū jì lái lín shí tā men huí zhù jiān biàn chéng yù
体。当秋季来临时，它们会逐渐变成与
shù gàn kū zhī luò yè yì yàng de yán sè zhè zhǒng
树干、枯枝、落叶一样的颜色。这种
tōng guò biàn huàn sè cǎi yǔ bēi jǐng
通过变换色彩与背景
xiāng róng de wèi zhuāng kē
相融的伪装，可
yǐ fáng fàn gè zhǒng niǎo
以防范各种鸟、
shé hé shí ròu shòu lèi de tūn
蛇和食肉兽类的吞
chī
吃。



台北树蛙

台北树蛙通常分布在台湾 1000 米以下的山区，因最早在台北发现而得名。与其他蛙类不同的是，它除了会上树还是树蛙中惟一会筑巢的蛙类。一般蛙类是夏天活动，冬天休眠，而台北树蛙却正好相反。





两栖动物

树蛙和青蛙有什么区别？



尽管树蛙也是一种两栖动物，但它和青蛙相比有很多不同之处。一是树蛙的每个脚趾上都有膨大的吸盘，以便于在树枝上活动；二是它能迅速改变身体的颜色，这两点青蛙都不具备。一般的青蛙都是在水中产卵受精的，而树蛙则是在树上完成这一过程的，只有每年树蛙交配季节，才容易看到它们成双成对出现，平时它们躲在绿树丛中，吸附在树干上，很难看到。



青蛙

好温泉的树蛙

日本树蛙最让人津津乐道的是它会利用温泉作为繁殖栖地，这在蛙类中是极为罕见的。



知识卡片

雌树蛙通常将卵产在池塘边悬垂下来的大树叶上。它们的幼体蝌蚪孵化出来后，就掉入水中，长成成体后，再爬上树，成为小树蛙。



飞蛙

fēi wā shì yì zhǒng shēng huó zài shù shàng de wā fēi wā
de shēn tǐ shàng xià biǎn píng jiǎo zhǐ dà ér cháng zhī jiān yóu yì zhǎng hěn kuān de pǔ mó
的身子上下扁平，脚趾大而长，趾间由一张很宽的蹼膜
lián qí lái héng xiàng biān fú de chì bǎng néng qīng yì de zhàn kāi huá xiāng fēi wā zài
连起来，很像蝙蝠的翅膀，能轻易地展开滑翔。飞蛙在
fēi xíng zhī qián xiān yòng fèi xī zú qì shǐ zì shēn de tǐ jī zēng dà rǎn hòu shēn
飞行之前，先用肺吸足气，使自身的体积增大，然后伸
zhí jiǎo zhǐ zhāng kāi pǔ mó fā men de pǔ mó zhù yào qǐ jiàng luò sǎn de zuò yòng bāng
直脚趾，张开蹼膜。它们的蹼膜主要起降落伞的作用，帮
zhù tā men zài sēn lín zhōng huá xiāng
助它们在森林中滑翔。

爪哇飞蛙

生活在印度尼西亚爪哇岛热带森林中的爪哇飞蛙是一种著名的飞蛙，它张开蹼膜能很轻易地从一棵树上滑翔到另一棵树上，滑行距离可达 10 米以上。



中国的飞蛙

中国的西双版纳附近发现过两种飞蛙，一种是黑蹼飞蛙，另一种是红蹼飞蛙，它们都是珍稀的物种。





爬行动物

攀爬高手 壁虎



夏天，我们常常看见有一个形体小巧的动物，它有一对大而突出的眼睛，身体扁扁平平的，上面长着灰色的斑点，四肢很短，它们趴在窗户的玻璃上，一动不动。如果有蚊子、苍蝇飞过，它的头就会迅速摆动，把害虫给吃了。它就是壁虎。在自然界，壁虎通常住在山岩缝隙和碎石堆里，一般都是夜间出来寻找食物，昆虫就是它们的“美餐”，这一点对人类来说很有价值。



小壁虎出击

豹纹壁虎的宝宝在夜晚狩猎，捕食多汁的昆虫。昆虫的行动敏捷，但是小壁虎的动作更快，像闪电一般。小壁虎在成长过程中要蜕皮多次，然后才能长大成年。



壁虎

家族成员

壁虎适应环境的能力很强，从沙漠到丛林都有它们的足迹。全世界大约有近千种壁虎，它们的小与体型往往因为居住地的不同而有所区别。澳洲扁尾壁虎长着一条蓬松的大尾巴；地中海壁虎身上长满了突起的小疙瘩；体型最大的大壁虎，长着一个类似三角形的头……我国已知的壁虎有六种，常见的有多状壁虎、无蹼壁虎、蹼趾壁虎等。



纳米比亚蹼足壁虎

生存困境

多数种类的壁虎都跟人类生活在一起，只因为长相丑陋，而常常遭到伤害。另外，壁虎当中有的种类，比如大壁虎，入药能治疗中风等病症，所以遭到人类的大量捕杀。其实，壁虎既没有毒也对人无害，而且还帮人类捕食讨厌的蚊虫，我们应该对它“手下留情”。





爬行动物

为什么壁虎趴在光滑的玻璃上掉不下来?

壁虎的脚趾上有一条条很深的沟，那叫做“吸盘”，当壁虎把脚趾平着按在玻璃上时，就可以用“吸盘”把里面的空气排出来，这样，它就能很稳当地吸在玻璃上了。如果把壁虎的脚趾拿到显微镜下去观察，我们会发现，它的脚趾上长有很长很细密的纤毛，而且每根纤毛上还长着许多微小的突起。这些突起可以跟玻璃产生摩擦力，让壁虎牢牢地粘在上面。



早起的壁虎

大多数壁虎都喜欢过夜生活，但马达加斯加岛上的日行性壁虎则在白天活动。它们住在森林里的树上，靠吃昆虫和水果为生，偶尔也会吃点蜂蜜。

特殊的眼睛

壁虎的眼睛没有像人一样的眼睑，所以不能合起来，眼睛干了、脏了，它就会伸出长长的舌头去舔，就好像用眼镜布擦眼睛一样。

