

神奇动物在哪里④

“ 牙齿是动物用来咀嚼食物的必要工具，那你知道世界上牙齿最多的动物是谁吗？想不到吧，是“蜗牛”！

同学们也许会好奇，那么一点点大的蜗牛，怎么拥有这么多颗牙齿呢？它们是怎么吃饭的？在充满挑战的动物世界当中，它们又是如何生存下来的呢？接下来，就让我们一同了解牙齿最多的生物——蜗牛。



制图郭可馨  
蜗牛牙齿示意图

# 小小的蜗牛 竟然是世界上牙齿最多的生物

## 1 蜗牛有多少牙齿？

蜗牛属于腹足纲陆生软体动物，种类很多，遍布全球。根据有关资料记载，世界各地大概有四万种蜗牛。在我国各省区都有蜗牛分布，生活在森林、果园、农田等地方。有研究表明，蜗牛的牙齿数量相当庞大，可謂是世界上牙齿最多的生物。

奇怪，大伙儿可能会想，平时我们为啥看不到它的牙呢？原来由于蜗牛的牙齿太小了，需要人们用显微镜放大一千倍才能看见。

而且要找到蜗牛的嘴在哪里都不容易，在蜗牛触角中间往下一点有一个小缺口，这就是它的嘴巴。这里面有一条锯齿状的舌头，科学家称之为“齿舌”，它可以帮助蜗牛碾碎食物，从而更好地进行消化。

那么，它的牙到底有多少颗呢？让我们拿着“显微镜”来看看蜗牛。相关研究表明：蜗牛的“齿舌”上长着无数细小而整齐的角质牙齿，有135排牙齿，每排105颗，总共有14175颗。而一些蜗牛的牙齿数量，甚至超过了2万颗，并且十分锋利。



一只蜗牛在南瓜藤蔓上爬行。新华社资料图片

## 2 蜗牛是怎么咀嚼的？

蜗牛的头部有两对触角，后面的触角上还长了双眼睛，能够用来寻找食物。其实蜗牛刚被孵化出来的时候，就能凭自己的牙齿去吃食物了。

蜗牛的食物范围很广，主要是各种蔬菜、瓜果皮，还有一些农作物叶、茎、芽、花等。当它找到食物的时候，就会分泌一种唾液。这种唾液有着4%硫酸溶液的酸性，能够软化食物，然后借助舌头上带状的牙齿，将其磨碎并运送到口腔内部。蜗牛就用它的这些牙齿吃树叶，不管什么样的叶子它们都能嚼碎了吃下去。

蜗牛的牙齿不但多，还很锋利。除了咀嚼之外，蜗牛还可以利用齿舌来咬碎泥土，挖掘地下隧道。如果将蜗牛放进一个硬纸板做的盒子里，用不了多久就会发现这个盒子上面有一个破洞，蜗牛会从洞里爬出来。

在自然界当中，蜗牛拥有硬壳保护的同时，它的唾液和牙齿也是很厉害的进攻武器。

## 3 蜗牛的生存法则

每年5-11月是蜗牛活动的旺季，冬天和夏天的时候，蜗牛会进入休眠状态。它们会害怕光，昼伏夜出，白天会潜伏在枝叶繁茂的阴暗潮湿环境中。

在大家眼中，走路慢吞吞的蜗牛，看起来“手无缚鸡之力”，除了外壳以外，似乎也没有什么防御的能力。那么在自然界当中，它是如何能够存活至今呢？它的生存法则是什么？

此前，有科研人员发现，大约有15%的蜗牛经过鸟儿的消化后，仍然能活着，它们借助鸟儿的足、肠胃，或是龙卷风等，被散布到更加广阔的区域。动物的消化液腐蚀性极强，能将钢铁溶化，但看似弱不禁风的蜗牛却能在其中安然无恙，并借助“鸟的翅膀”成功地扩展自己的“足迹范围”，不能不说这是一种别出心裁的生存策略。

所以，动物世界里不是只有“快速、攻击、凶猛”才是强者的象征，看似缓慢、羸弱、渺小的蜗牛，也能在“优胜劣汰”的丛林法则下生生不息。

## 知道多一点

### 蜗牛的眼睛可再生

蜗牛的眼睛是它们的可再生器官，也就是说，如果它们的眼睛受到损伤或丧失，可以重新长出来。这是因为蜗牛的眼睛含有干细胞，这些干细胞可以分化成不同类型的细胞，从而修复受损的组织。

蜗牛眼睛再生的速度和效率取决于蜗牛的种类、年龄、环境和营养等因素。一般来说，蜗牛的眼睛再生需要几天到几周的时间。

华西都市报-封面新闻记者 苟春  
综合科普中国、澎湃新闻、广州科普微信公众号