

# 为啥要集中清除非洲大蜗牛

□ 冉浩

## 生态“刺客”②

它是个“显眼包”，个头很大、爬行缓慢、外壳较厚，并有褐色斑纹，看起来有点像海螺。但它却是陆生蜗牛，而且还被我国列为首批外来入侵物种之一，这就是褐云玛瑙螺，俗名非洲大蜗牛。

近日，福建省福州市正式启动非洲大蜗牛2024年冬季集中清除行动，目的是降低翌年非洲大蜗牛基数。

### 食性杂的“大胃王”

作为世界上最大的陆生蜗牛，非洲大蜗牛的原产地在东非，它的入侵之路从非洲开始，大约在1800年入侵了马达加斯加岛，1900年前后到达斯里兰卡，并在之后的二三十年内持续向东亚和东南亚扩散。在我国，非洲大蜗牛始见于20世纪30年代，可能是由植物携带卵或幼螺，无意引入。目前，它分布于我国南方多个省份，一些地方几乎随处可见。

非洲大蜗牛食性杂、食量大，是个大胃王，每天吃的食物大约为自身重量的十分之一。从晚上10点开始到次日凌晨，是它“用餐”的高峰期，如果周围的非洲大蜗牛很多，我们能听到“沙沙”的进食声。

非洲大蜗牛的食物包括粮食作物、经济作物，甚至是树木和野草。它啃食幼芽、嫩枝、嫩叶等，还有树干的表皮，对农业、园艺和林业都有较大危害。比如在福建，非洲大蜗牛可以造成园艺植



非洲大蜗牛 冉浩 摄

物损失15%~30%；在江西，这些凶悍的陆生蜗牛甚至能够穿过浅水危害水稻，使其减产2%~15%。

### 成为线虫的中间宿主

非洲大蜗牛带来的另一个麻烦是，它和本土的病原体广州管圆线虫相遇后，成为线虫的中间宿主。

吸虫、线虫之类的寄生虫生活史都比较复杂，涉及到中间宿主。蛞蝓(kuò yú)、田螺等蜗牛类动物，可以作为广州管圆线虫的中间宿主，虾蟹、涡虫、蛙和蜥蜴等爬行动物可以作为其转

续宿主。褐家鼠、黑家鼠和黄胸鼠等鼠类是广州管圆线虫的主要终宿主。人类虽然不是最适宜的终宿主，但确实会被感染，且出现严重症状。

通常，人类因为食用被感染的各类宿主或者是被幼虫污染的蔬菜和食物等，而引发疾病。在人体消化道内，广州管圆线虫会穿过肠壁进入血液，并在体内移行中造成组织损伤。之后，它会穿过血脑屏障移行到脑内，经过两次蜕皮后，寄生在此。一旦幼虫损伤人体脑部，可能出现一些病症，包括脑炎、视力障碍等，严重的会导致人体昏迷或死亡。

最近20年，广州管圆线虫的暴发变得频繁，远在南美的巴西都检测到了携带广州管圆线虫的非洲大蜗牛。我国广州管圆线虫感染的病例增多，或与非洲大蜗牛的扩散有关。

### 防控关键是检疫

非洲大蜗牛的繁殖力很强，生长5个月后即可产卵，每年产卵可达千粒，一生产卵超6000粒。但是，非洲大蜗牛有一个弱点：自然传播速度慢。与其他入侵物种善于“远征”相比，非洲大蜗牛需依靠货物携带才能实现“远程”传播。因此，控制非洲大蜗牛远距离扩散的关键在于检疫，尤其是对我国境内的苗木运输须进行检疫。

人工捕捉是消灭非洲大蜗牛的直接手段。调查显示，目前，我国境内非洲大蜗牛携带广州管圆线虫的比例为2.9%~16.5%，个体越大，携带概率越高。因此，要尽量避免直接接触，且操作完后应立即洗手、清洁自身和工具。由于非洲大蜗牛容易诱集，也可在夜晚使用嫩菜叶、化学引诱剂等收集，经石灰处理后挖坑填埋处理。

化学防控非洲大蜗牛虽然也能取得较好效果，但使用农药易造成较大污染，且因针对性差易伤及本土蜗牛和其他动物，不建议作为首选。

此外，科研人员正在探索一些生物防控方式，但是因为引种外来天敌生物会造成物种入侵的风险，所以还有待进一步研究。

(作者系中国科普作家协会会员)

# “面相独特”的中草药——水飞蓟

□ 祁云枝

## 花草祁谈

以花入画 以字描枝



在陕西省西安植物园的药用植物展示区，生长着一种“面相独特”的草——水飞蓟(jì)。

记得第一次看见它，笔者被惊得倒吸一口凉气。那草，远看像是盘踞着的一条大蛇，全身布满绿白相间的花纹，散发出令人不安的气息。后来，当笔者在图片里看到亚马孙河流域的翡翠树蚺(rán)时，第一时间也想到了水飞蓟。

近看水飞蓟，让人“毛骨悚然”。翠绿色革质的大叶子上，沿叶脉布满白色斑纹，叶缘波浪状起伏翻卷，长而硬的黄色尖刺，从叶子边缘伸出，高低错落，密密麻麻，一副拒人千里的姿态。这样的长相，会有食草动物张嘴吃它吗？

笔者一直不清楚它为什么被叫作水飞蓟，是音译还是生长时离不开水？但是在北方的旱地里，它却长得很好。

蓟，在植物学上是菊科蓟属的多年生草本植物，花朵为紫色，茎叶上布满刺毛。蓟，也是个地名，战国时期燕国都城所在地，称之蓟城，也就是现在北

京市房山区一带。

笔者查阅《中国植物志》得知，水飞蓟是外来植物，祖籍西欧和北非。

水飞蓟的学名是 *Silybum marianum*，其中，*Silybum* 是属名，水飞蓟属；也有一种说法，说 *Silybum* 是指一种可食用之蓟；种加词 *Marianum*，则来自于圣母玛利亚(Virgin Mary)之名。相传，圣母玛利亚带着年幼的耶稣离开埃及后，四处寻找避难所，不久，她发现了一处由水飞蓟带刺的叶子形成的绿荫，于是便居住在此，当她给耶稣喂奶时，不小心把乳汁撒到水飞蓟的叶片上，乳汁沿叶脉贯穿整个叶子，“变身”为白色脉络状斑纹。正因如此，水飞蓟在后来的传说中，总是与母亲、乳汁等词汇相关联。水飞蓟别名奶蓟，也与这则传说有关。

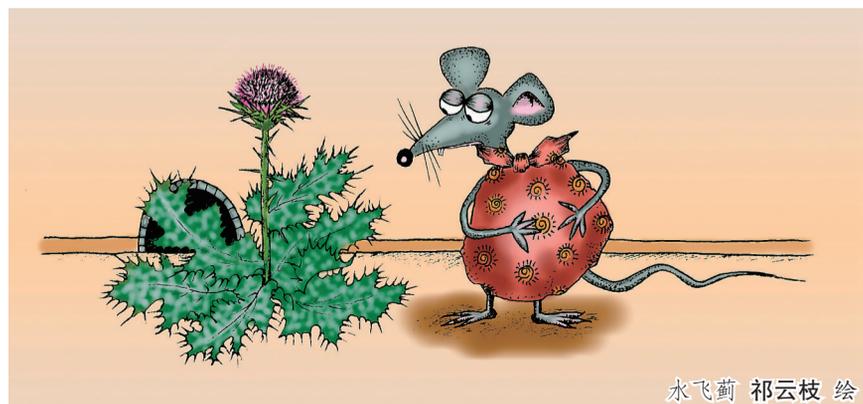
最初，水飞蓟是以观赏植物的身份，从西欧受邀来到北京植物园。1972年，我国从德国引种水飞蓟，这次，它是作为护肝药草的身份被引种栽培的。当时，我国科研人员从水飞蓟果实里提炼出了水飞蓟素，用以制作保肝药物。2005年，《中国药典》把水飞蓟纳入中药，其有归肝胆经、清热解

毒、疏肝利胆等效用。保肝类药品的研制与使用，让水飞蓟的身影快速出现在陕西、甘肃、黑龙江和河北等地。如今，水飞蓟已成为我国中药材出口重点品种之一，远销韩国、美国、中东等国家和地区。

其实，水飞蓟被当作护肝类草药，在西方已有2000多年的使用历史。20世纪初，德国的采菇人在没有发现水飞蓟之前，经常会误食一种长得和无毒菇类很像的剧毒菇，造成肝衰竭，继而死亡。后来，他们发现开着美丽的紫红花朵的水飞蓟，竟然可以解此剧毒。甚至，事先服用了水飞蓟，再食用剧毒菇也不会中毒。由于水飞蓟的枝干切开会流出类似牛奶般的白色苦味汁液，因此被当地人称为奶蓟、苦蓟。德国草药师研究发现，奶蓟是保护肝脏的功能性食品，原因在于它不仅可以解菇毒，还能够阻止毒素侵入肝脏，且具有抗氧化功能，从而有效保护及刺激肝细胞再生。

在我国，水飞蓟还被称为老鼠筋，由于其茎叶上布满锐利的硬刺，将其枝叶放在老鼠洞口，老鼠会因为出入不便，而举家搬迁。

(作者系陕西省植物研究所研究员)



水飞蓟 祁云枝 绘