

昆明动物所中国厚唇螺科沟蜷属种类研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4419.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

昆明动物所中国厚唇螺科沟蜷属种类研究获进展。中国厚唇螺科沟蜷属这个类群鲜有人知，然而，它却是非常重要的物种，它们生活在水质清澈的溪流里，对水质有很高的要求。因为其个体较大，常被当地人喜食。

早在19世纪中期，依据齿舌及厖的形态结构，厚唇螺科的种类就已经被认为是与淡水黑螺类不同的类群。但是，由于分类学上名称的混用，以及形态结构变异较大，使得这一分类结果被忽视了100余年。Kohler and Glaubrecht(2001)结合以前的资料，将以上几个属放在厚唇螺亚科，并在分类地位上将其提升为厚唇螺科。

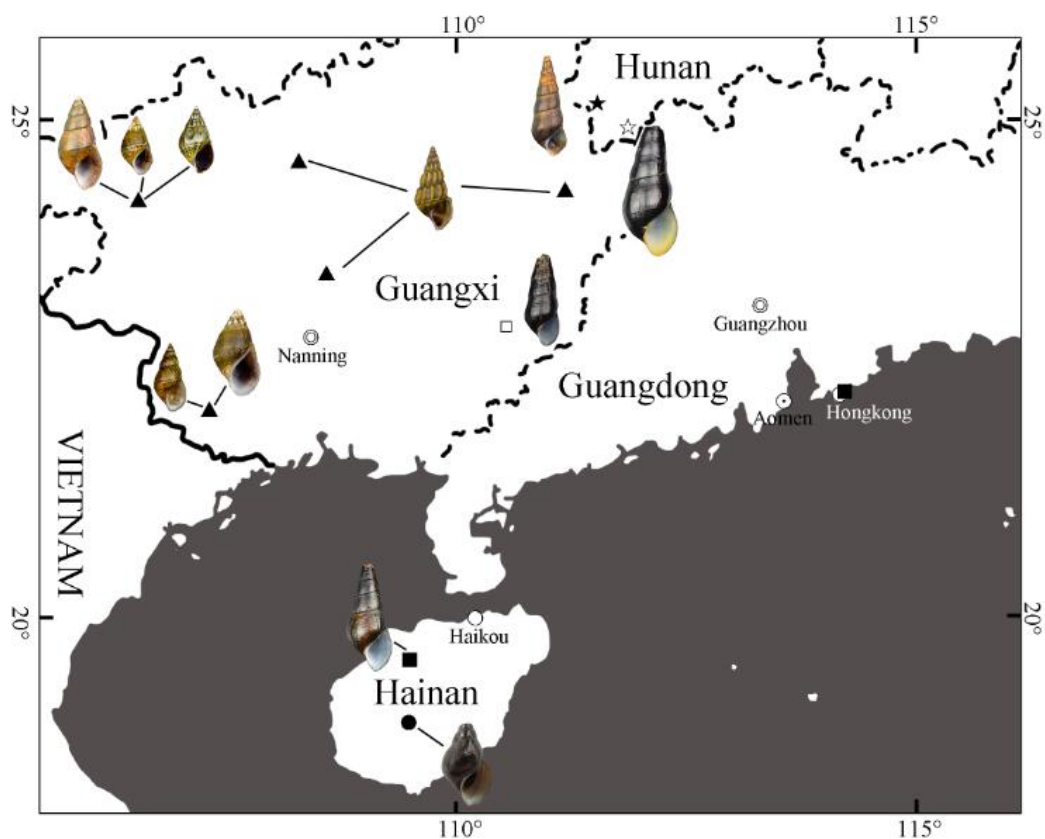
厚唇螺科的种类广泛分布于除南极洲和澳洲以外的南半球，在东南亚大陆，沟蜷属种类主要分布于泰国的西部到中国的南部、婆罗洲和爪哇岛(Kohler and Dames, 2009)。在中国，关于沟蜷属种类的研究并不多。Yen(1939)记录4种沟蜷属种类：*Sulcospira sinensis*(Reeve), *S. biconica*(Brot), *S. ebenina*(Brot)和*S. hainanensis*(Brot)。刘月英等(1993)在海南岛记录海南沟蜷(*Sulcospira hainanensis*)。Kohler and Glaubrecht(2002)认为*S. sinensis*, *S. biconica*和*S. ebenina*是海南沟蜷的同物异名。对于沟蜷属在中国的分布及多样性的研究尚属空白。

2014年至2017年，在国家基金青年基金项目的支持下，中国科学院昆明动物研究所博士研究生杜丽娜对中国大部分地区的腹足类标本进行了系统采集。利用分子与形态相结合的方法，发现原被记录于短沟蜷科的田螺短沟蜷应隶属于厚唇螺科沟蜷属，并因为田螺短沟蜷的模式标本在二战中丢失，新模也被重新指定。此外，还在湖南、广西两省发现沟蜷属的三新种，被分别描述为湖南沟蜷(*Sulcospira hunanensis* Wang et al., 2018)、码市沟蜷(*S. mashi* Du and Yang, 2019)和广西沟蜷(*S. guangxiensis* Du and Yang, 2019)和一个新记录，即越南沟蜷(*S. tonkiniana* (Morlet, 1887))。

沟蜷属种类在我国主要分布于广西、湖南、广东、海南等省。沟蜷属的种类多分布在水质较清洁的河流或溪流中，对水质和溶氧的要求较高。但由于人类活动增加了水体中的营养物质含量，使得沟蜷属种类的种群数量减少。《舌尖上的幸福》节目中提及5年前，一个抓螺蛳高手，一个晚上可以捕获5斤山螺(码市沟蜷)，大概售价是30元每斤，到了2017年，一个捕螺高手一个晚上也捕不到半斤螺，码市沟蜷的价格也由30元涨到了200元每市斤，却也是一斤难求。此外，人类活动对该物种的种群数量也有一定的影响。

该研究首次明确了中国沟蜷属种类的物种多样性及在我国的分布范围，也初步了解了导致沟蜷属种类种群数量减少的主要因素，为淡水水生物物种保护提供理论的依据。研究成果发表在Molluscan Research上，杜丽娜为文章的第一作者。该研究得到国家科学基金青年基金(31301865)、中

院经典分类人才项目(ZSBR-011)和中科院东南亚生物多样性研究中心项目(Y4ZK111B01)的资助。



沟蜷属种类在我国的分布：□ 广西沟蜷 ■ 海南沟蜷 湖南沟蜷 码市沟蜷 ● 田螺沟蜷 ▲ 越南沟蜷

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发