

国大研究团队通过基因检测揭露 本地售卖鱼翅多属受监管鲨鱼种类

由新加坡国立大学生物科学系助理教授温莱特领导的研究团队，早前到本地30家中药店和干粮店买了300个鱼翅，带回实验室进行基因分析，以辨识这些鱼翅所属物种。研究团发现鱼翅属于公牛鲨等17种鲨鱼和犁头鳐，其中13种受国际公约监管，属于极危、濒危、易危和近危的物种。

蔡玮谦 报道
cweiqian@sph.com.sg

全球超过三分之一的鲨鱼物种濒临绝灭，原因之一是人类对鲨鱼肉和鱼翅的需求导致捕杀过度。本地研究团队针对中药店和干粮店的随机调查发现，这些销售点的鱼翅98%属于交易受监管的种类，凸显了对鱼翅进口和销售监管的必要性。

由新加坡国立大学生物科学系助理教授温莱特（Benjamin Wainwright）领导的研究团队，早前到本地30家中药店和干粮店买了300个鱼翅，带回实验室进行基因分析，以辨识这些鱼翅所属物种。

研究团完成分析后研判，这些鱼翅属于公牛鲨（bull shark）和锤头双髻鲨（scalloped hammerhead）等17种鲨鱼和犁头鳐（guitarfish），其中13种受《濒危野生动植物种国际贸易公约》（Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora，简称CITES）监管，列入附录二，即属于极危、濒危、易危和近危的物种。

新加坡是CITES的签约国，致力于打击非法动物交易，保护濒危物种。列入附录二的鲨鱼物种须获得CITES准证，才可进口到我国。

研究团指出，纵观全球，包括新加坡在内的亚洲国家是鱼翅的主要市场，对鱼翅的需求仍高。新加坡也是全球鱼翅交易的重要枢纽，大量鱼翅通过这里运往中国大陆和香港。

正因为新加坡是关键的交易枢纽，研究团队认为，在全球范围打击不可持续的鱼翅捕捞与交易方面，我国可发挥重要作用。

应更明确注明 海产品种和原产地

团队建议加强监测、确保业者对鱼翅明确标签，并在关卡采用先进的物种识别技术，遏制濒危物种进口，从而避免这类交易

对鲨鱼构成生存威胁。

温莱特接受《联合早报》访问时指出，若没有进行分子生物学研究，执法人员很难确定鱼翅所属物种和来源，也就难以进一步加强取缔。

“鱼翅也往往被归纳为干制海产，虽然严格来说这个标签没错，但不利于杜绝问题。当局应规定业者更明确标明海产的品种和原产地。”

温莱特强调，过度捕捞是个严重的全球问题。人类认定海洋中鱼类资源无限是个认知误区。

“鲨鱼其实是海洋生态系统的制衡者，觅食小鱼来维持生态平衡。若鲨鱼消失了，小鱼的数量便会增加，进而导致下游的食物迅速减少，整个生态系统就会失衡。”

过去五年进口量减三成

据新加坡食品局统计，我国2017年进口约2700公吨的鱼翅，2019年增至3500公吨，2021年回落至2017年的水平，而在过去五年，进口量持续减少约30%。

鱼翅受欢迎是因为民间普遍相信吃鱼翅有大补益，包括可美颜、降低胆固醇、抗癌、预防心脏病和提高性功能等。有些人还认为，吃得起鱼翅是身份地位的象征。

至于这些说法是否有医学根据，新加坡中医公会秘书长张俊男医师受访时说，《神农本草经》和《本草纲目》等经典中医本草书籍中都没见这样的内容，现代的中医食疗教材《中医食疗学》也未提及鱼翅。他说：“中医师不会把鱼翅纳入治疗方案。”

要如何在推动保育和饮食文化之间取得平衡？温莱特说：“这是个好问题，但我无法给出好的答案。但应该提出的是，如今很多捕捞鲨鱼的方式是不可持续的。如果捕捞方式可持续，便不是问题。如果获得资助，我们未来可研究如何确定鲨鱼是否来自可持续渔业。”



据食品局统计，我国2017年进口约2700公吨的鱼翅，过后持续增加，到了2021年数量回落至2017年的水平，过去五年进口量持续减少约30%。（陈洲庄摄）