

鯊魚瀕臨危險



鯊魚瀕臨危險

ANIMAL WELFARE INSTITUTE

引言

鯊魚在恐龍時代前便開始生存，至今已在海洋中生存4億年之久。迄今已知存在的鯊魚物種共有500多種。

但是鯊魚正處於困境。它們的數量驟減，許多鯊魚物種正面臨著滅絕的危險。人類活動已經導致某些種群在幾十年間減少了90%，而他們的未來也難以預料。

失去鯊魚導致海洋中更大的損失

許多鯊魚物種都是頂級掠食者，它們有助於維持海洋生態系統的平衡。研究表明，食物鏈頂端的動物可以保證更為豐富的生物多樣性。沒有它們，海洋的健康和生產力，以及依賴健康多產的海洋的人類生計都將受到威脅。

目前，鯊魚種群的減少正造成生態系統的失衡，並導致重要漁業的崩潰。例如，大西洋中鯊魚的減少已導致魷魚和鱈魚種群數量劇增，從而導致魷魚和鱈魚的獵物——扇貝的數量驟減。這會同時影響生態平衡（扇貝有助於維持水質）以及扇貝產業。鯊魚需要保護，不僅是它們自身的需要，也是健康海洋環境的需要以及依靠健康、可持續的海洋生物種群而成功的產業的需要。

活著比死了更有價值

活鯊魚的經濟價值超出了它們在維護某些漁業的生存能力中所發揮的作用。全球的鯊魚旅遊業每年創造超過3.14億美元的價值並直接支持一萬個工作崗位。旅遊業的增加刺激了地方經濟，也可能在其他行業產生有益的連鎖反應。另一方面，繼續捕殺鯊魚至其滅絕則犧牲了長期的經濟穩定來獲取短期利潤。

我們還從鯊魚身上學到很多東西。科學家研究鯊魚的大腦以更好地了解水下導航系統。他們研究鯊魚的細胞以了解免疫能力，研究鯊魚的皮膚以了解流體動力學從而鑄造更好的船隻。奧林匹克游泳運動員甚至穿著模仿鯊魚皮的泳衣以減少水的阻力並提高成績。

關於鯊魚

儘管某些鯊魚物種（例如大白鯊）在流行文化中已獲得神話般的地位，但它們僅代表500多種已知物種中的少數。鯊魚生活在各樣的棲息地中。一些鯊魚好在開闊的海洋中遷徙，另一些則喜歡淺水的潮池，還有一些徘徊在沒有陽光的海底深處。甚至還有在淡水或鹽水中都能可以生存的淡水鯊魚（例如牛鯊）。鯊魚捕獵各種獵物，包括海豹、藍鰭金槍魚、蝦和貝類。獵物的顏色、形狀和大小各不相同，鯨鯊可能達到60英尺，而矮燈籠魚則尺寸較小，約為8英寸。





儘管不同物種之間存在差異，但鯊魚具有一些共同的特徵，這些特徵使鯊魚在歷史上多次滅絕事件中存活下來。與魚類進化出的骨骼不同，鯊魚的骨骼由軟骨組成。軟骨比骨頭輕且更具彈性，因此鯊魚的體重更輕，在水中推動自身所需的能量更少。鯊魚等軟骨魚類的皮膚由細小的牙齒狀“真皮細齒”組成，這些“真皮細齒”可改善空氣動力學。鯊魚的鼻子上還帶有“洛倫茲尼壺腹”，這是一種特殊的電感受器，使它們能夠感知其他動物在水中運動產生的電場。這些適應結果使得鯊魚成為極為有效的獵捕者。

鯊魚“殘酷、食人妖怪”的負面公眾形象阻礙了保護工作，並為聳動視聽的故事提供了虛假可信性。實際上，人類對鯊魚的危害要遠大於鯊魚對人類的危害。致命的鯊魚襲擊極為罕見。在2019年，全球有5起鯊魚襲擊造成死亡的事件。其中只有兩起是無端攻擊（未因人類以某種方式挑起）。實際上每年因雷擊造成的死亡人數都多於鯊魚攻擊造成的死亡人數。而每年超過1億條鯊魚被認為是由人類殺死。

全球魚翅貿易以及對魚翅湯不斷增長的需求

全球的魚翅市場十分活躍，特別是以滿足對魚翅湯的需求。儘管魚翅本身沒有味道，湯的味道也來自其他成分，但魚翅湯在某些東亞社會是一種珍貴的菜餚，對賣家來說是一種利潤豐厚的產品。

此外，由於魚翅的商業價值非常高，而鯊魚肉的價值相對較低，漁民通常只取魚鰭而將其餘部分丟棄——這是一種極為殘酷而浪費的做法，被稱為“割鰭棄鯊”。通常情況下，鯊魚是在活著時被取掉魚鰭——在漁船被切割掉魚鰭，之後被拋回水中，在海裡它們不是因窒息而死，就是流血而死，或被其他動物吃掉。令人震驚的是，動物在這些煎熬中通常意識清醒。通過丟棄鯊魚軀體，漁船可以在一次航行中裝下更多的魚鰭，從而捕撈過程變得無情，並迅速使海洋中的鯊魚數量劇減。



一艘台灣漁船因違反帕勞的鯊魚捕撈禁令而被扣押後，其甲板上堆滿了鯊魚和魚。

為應對割鰭棄鯊對鯊魚的威脅，中國政府於2013年禁止在正式宴會上供應魚翅湯。然而，世界各地的餐館中對魚翅湯、魚翅餃和其他魚翅菜餚的需求仍在持續。每年僅為獲取魚翅而被殺死的鯊魚估計就有7300萬條。

除了割鰭棄鯊外，每年還有多達五千萬的鯊魚因在無管制的漁業中被誤捕而死，通常是通過使用破壞性和不加區分的捕魚方法，例如延繩釣、刺網和將其路徑上的一切掃盡的拖網。國際上許多魚翅貿易不受管制，因此，即使是瀕危物種，鯊魚在偶然捕獲後也會被殺死取魚翅。

瀕危程度

由於數十年來人類對魚鰭、軟骨、魚肉和肝油的利用，許多鯊魚種群數量急劇下降。全球魚翅的進出口自1990年代以來持續增長，人類殺死鯊魚的速度比鯊魚的繁殖速度快得多。雖然貴為食物鏈中的頂端獵食者，但鯊魚本身是非常脆弱的群體，它們成熟期晚，生長速度和繁殖速度緩慢，而且產仔率低。

由國際自然保護聯盟（IUCN）制定的《IUCN瀕危物種紅色名錄》提供了有關全球110萬多種動物滅絕風險的重要數據和信息。根據國際自然保護聯盟的資料，鯊魚及其近親——魴魚和銀魴——在已知瀕危物種中的比例最高。目前，所有已知鯊魚物種中有超過四分之一出現在自然保護聯盟的紅色名錄中。

隨著全球需求的增長，許多鯊魚種群急劇減少，聯合國的《瀕危野生動植物種國際貿易公約》（CITES）已經開始規範鯊魚和相關物種的貿易。自2007年以來，所有七種鋸魚物種均已列入CITES附錄I，從而有效禁止了它們的國際貿易。

除非嚴格控制貿易，否則可能瀕臨滅絕的物種列於CITES附錄II。這種清單意味著出口此類物種產品的國家必須首先確定國際貿易不會對該物種造成傷害。出口國還必須收集貿易數據並為每個出口的樣本簽發出口許可證。姥鯊和鯨鯊在2003年列入CITES附錄II；大白鯊於2005年列入附錄II；遠洋白鰐鯊、青魴、所有三種鰐頭雙髻鯊和所有蝠鰐於2014年列入附錄II；淺海長尾鯊、絲鯊和所有三種蝠鰐於2017年列入附錄II；以及短鰐和長鰐灰鯖鯊，以及的6種犁頭鰐和10種楔魚於2018年列入附錄II。

然而，儘管所有已知鯊魚物種中有超過四分之一被視為受到威脅或瀕臨滅絕，但只有不到一半的鯊魚通過貿易限制獲得了全球保護。

保護鯊魚

將近有60个国家禁止或限制在其領海中割鰭棄鯊。雖然美國、加拿大、歐盟成員國等國家有魚翅禁令，但許多都不要求鯊魚上岸時保留魚鰭。他們採用魚鰭：軀體比，規定魚鰭的總重不能超過軀體總重的一定的比例。然而一旦魚鰭被切去，執法機構則幾乎無法判斷魚鰭來自何種鯊魚，這導致執法困難，也使得漁民無視相關法律而把不同鯊魚的軀體和魚鰭混搭在一起。

科學家、生態環境保護者以及執法機構一致同意執行魚翅禁令的唯一有效途徑是：捕撈的鯊魚上岸時應該採包括魚鰭的全身上岸政策。

為了在市場層面保護鯊魚，包括埃及和巴哈馬在內的一些國家，以及美國的13個州和3個領地，已頒布法律禁止擁有和出售魚翅。2019年，加拿大成為第一個完全禁止魚翅進出口的G20國家。

超過20個國家全面或部分禁止鯊魚捕撈，其中包括禁止割鰭棄鯊。印度尼西亞、印度、台灣和西班牙是捕撈鯊魚最多的民族。但是，全世界的漁民都從事鯊魚捕撈活動。研究表明，每年全球捕撈鯊魚的91%的來源並非可持續。

儘管全球範圍內因鯊魚種群過度捕撈而減少，許多國家並沒有足夠的資源或法律機制來實施保護鯊魚的法律。此外，公海（任何國家領海以外的地區）缺乏治理，使得鯊魚更為脆弱。

你可以發揮你的影響力

請通過拒絕購買任何鯊魚產品來幫助鯊魚：請訪問<https://awionline.org/content/restaurants-currently-offering-shark-fin-soup>查看美國和加拿大出售魚翅菜品的餐館清單。請避免前往這些餐館就餐，並向管理人員表達你對出售此類菜品的反對及原因。如果發現名單以外的供應魚翅產品的餐館，請通過發送電子郵件至nosharkfinning@awionline.org通知我們，以便我們增補名單。我們也希望您能向他人宣傳魚翅湯引發的問題，並鼓勵他們採取不購買、不消費、不供應魚翅產品的立場。如果您知道供應魚翅產品的餐館，請考慮將同函卡片交給他們。



say NO to SHARK FIN SOOP

ANIMAL WELFARE INSTITUTE

魚翅湯

鯊魚的胸鰭和背鰭是魚翅湯的主要成分。儘管魚翅本身沒有味道，湯的味道也來自其他成分，但魚翅湯在亞洲被視為美食和地位的象徵，通常用於婚禮和其他特殊場合。儘管在傳統上它是一道昂貴的菜餚（每碗價格超過100美元），但它越來越便宜地出售。隨著亞洲經濟的發展，一度上流社會的保留菜品現在可供更多消費者使用，世界各地許多亞洲社區對魚翅湯有著需求。

消費/健康問題

許多衛生組織警告不要食用鯊魚和其他大型長壽魚類，因為它們往往會積聚大量對人類有毒的汞。已有研究表明魚翅可能含有大量的汞。

儘管魚翅湯仍可買到並且合法——包括美國的大多數州，但包括AWI在內的動物保護組織在提高意識方面的努力正在減少魚翅的供求。有些餐廳從菜單上撤下魚翅湯，而另一些則提供仿製菜品。一些公司也已承諾不提供魚翅湯，許多消費者也承諾不再食用。

請將此卡片交給出售魚翅產品的餐館。

LET SHARKS KEEP THEIR FINS!



讓鯊魚留著他們的鰭吧

Dear Restaurant Owner,

You are receiving this card because you sell shark fin products.

Health organizations agree that consuming shark fin is dangerous for human health.

Selling shark fin is also dangerous for ocean health. Sharks are often finned alive for this product. It is a cruel and wasteful practice that is harming marine ecosystems.

We urge you to protect your customers and the ocean:
PLEASE STOP SELLING SHARK FIN PRODUCTS.

Learn more at
www.awionline.org/content/shark-finning.

尊敬的餐廳所有人，

您收到此卡是因為貴餐廳銷售魚翅產品。

衛生組織普遍同意食用魚翅對人類健康有害。

鯊魚通常活著被割下魚鰭。這是一種殘酷和浪費的做法，並且正在損害海洋生態系統。

我們敦促您保護您的客戶和海洋：請停止銷售鯊魚鰭產品。

say NO to SHARK FIN SOOP
ANIMAL WELFARE INSTITUTE



Animal Welfare Institute

自1951年以來，AWI一直是全球為動物發聲的領軍人物。請與我們一起努力以減少人類對動物造成的痛苦，並註冊AWI eAlerts以獲取有關如何幫助我們保護所有動物的最新消息：www.awionline.org/joinus。



FRONT: STRMKO/BACK: KROFOTO

900 Pennsylvania Avenue, SE, Washington, DC 20003
(202) 337-2332 • www.awionline.org 