



联合国
粮食及
农业组织

2026

概要

2026年 世界渔业和 水产养殖状况

蓝色转型：化愿景为实效

本小册子包含《2026年世界渔业和水产养殖状况》的要点和内容。文中图表的编号与该出版物保持一致。全本报告届时可在以下网址查阅：<https://doi.org/10.4060/cd8357zh>

引用格式要求：

粮农组织。2026。《2026年世界渔业和水产养殖状况 — 蓝色转型：化愿景为实效》 — 概要。罗马。<https://doi.org/10.4060/cd9841zh>

本信息产品中使用的名称和介绍的材料，并不意味着联合国粮食及农业组织（粮农组织）对任何国家、领地、城市、地区或其当局的法律或发展状况，或对其国界或边界的划分表示任何意见。地图上的虚线表示可能尚未完全达成一致的大致边界线。提及具体的公司或厂商产品，无论是否含有专利，并不意味着这些公司或产品得到粮农组织的认可或推荐，优于未提及的其他类似公司或产品。

ISBN 978-92-5-140740-0

© 粮农组织，2026年



保留部分权利。本作品根据知识共享署名4.0国际公共许可（CC BY 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.zh-hans>）公开。

根据该许可条款，本作品可被复制、再次传播和改编，但必须恰当引用。使用本作品时不应暗示粮农组织认可任何具体的组织、产品或服务。不允许使用粮农组织标识。如翻译或改编本作品，必须包含所要求的引用和下述免责声明：“本译文[或改编]并非由联合国粮食及农业组织（粮农组织）完成。粮农组织不对本译文[或改编]的内容或准确性负责。英文版本应为权威版本。”

涉及本许可产生的任何争端如未能友好解决，应根据联合国国际贸易法委员会（贸法委）的仲裁规定提请仲裁。仲裁裁决为此类争议的最终裁决，对各方具有约束力。

第三方材料。知识共享署名4.0国际公共许可协议（CC BY 4.0）不适用于本出版物中所含非粮农组织版权材料。如需再利用本作品中属于第三方的材料（如表格、图形或图片），用户需自行判断再利用是否需要许可，并自行向版权所有者申请许可。对任何第三方所有的材料侵权而导致的索赔风险完全由用户承担。

粮农组织照片。本作品中可能包含的粮农组织照片不属于上文知识共享许可范围。任何照片的使用征询应递交至：photolibrary@fao.org。

销售、权利和授权。粮农组织信息产品可在粮农组织网站（<https://www.fao.org/publications/zh>）获得，印刷版本可通过网站公布的经销商购买。关于粮农组织出版物的一般问询应递交至：publications@fao.org。关于权利和出版物授权的征询应递交至：copyright@fao.org。

封面照片 © iStock.com/Tanes Ngamsom

泰国。养殖户巡视海洋水产养殖网箱。

目录

要点

前言

第1部分 世界概览

全球渔业和水产养殖概况

表1.1 世界渔业和水产养殖业趋势概览

图1.1 世界渔业和水产养殖业水生动物产量

渔业和水产养殖总产量

图1.2 世界渔业和水产养殖业水生动物产量及其利用情况

图1.4 1950-2024年按区域分列的世界渔业和水产养殖水生动物产量

水产养殖产量

图1.7 1990-2024年世界水产养殖产量

捕捞渔业产量

图1.13 1950-2024年世界捕捞渔业水生动物产量

渔业资源状况

图1.18 1974-2023年全球海洋鱼类种群状况趋势

捕捞渔船

渔业和水产养殖业的就业情况

图1.26 1995-2024年渔业和水产养殖初级部门从业人数（按分部门列示）及其占全球人口比例

水产品利用与加工

水产食品供给

图1.37 2023年各国人均水生动物食品供给量

水产品贸易

第2部分		第3部分	
蓝色转型：化愿景为实效	27	当前问题与前景展望	31
推进蓝色转型	27	化承诺为行动	31
努力实现可持续水产养殖发展	27	变局之下的多边渔业管理	31
图2.1 “蓝色转型”的目标和成果	28	利用气候预测为适应战略提供参考	32
推进有效管理，促进各类渔业发展	28	图3.2 可捕捞鱼类生物量的百分比变化	33
打造高效、包容、履行环保责任的 水产食品价值链	29	图3.4 1980-2034年世界渔业和水产养殖业水 生动物产量预测	34
		渔业及水产养殖预测（2024-2034年）	34

要点

1 全球渔业和水产养殖产量创下历史新高，但要确保其增长的可持续性，仍面临重大挑战。

- 2024年，全球渔业和水产养殖产量达到2.35亿吨的新纪录，这印证了行业在为不断增长的全球人口提供食物方面发挥着越来越重要的作用。
- 水生动物产量已达1.95亿吨，并且数十年来稳步增长，自1950年起一直保持3.2%的年平均增长率。
- 水生动物在健康膳食中发挥着日益重要的作用，产量的89%供人类食用，人均年均供给量已超过21千克。
- 2024年，水产食品体系初级部门吸纳6500万人就业，对于农村经济和沿海社区至关重要。妇女在初级生产环节就业中的占比为27%，在加工活动中的占比为56%（不含孟加拉国）。^a
- 尽管取得上述成就，但在获取水生动物食品及其惠益方面，仍存在不均衡现象。全球供给量增速持续高于人口增速，为改善营养作出正向贡献，但

^a 加工活动从业人员中女性所占比例未包括孟加拉国的数据。若将孟加拉国纳入统计，女性占加工活动从业人员的28%。

部分区域（特别是非洲）的人均供给量仍远远落后于全球平均水平。

- 需要采取针对性的政策来消除这些差异，确保产量的增长转化为各区域粮食安全、营养和生计的改善。

2 水产养殖是推动水产食品体系发展的主要驱动力。尽管产量仍集中在亚洲，但非洲等其他大洲却蕴含着十分可观的潜力，尚待深入挖掘。

- 2024年，全球养殖水生动物和藻类产量创下1.42亿吨新高，这表明其对全球水产食品供给的贡献正与日俱增。
- 养殖水生动物产量已达到1.03亿吨的历史最高水平，占全球水生动物总产量的53%，占供人类食用水生动物食品总量的59%以上。
- 水产养殖产量仍然集中，其中亚洲约占全球养殖水生动物产量的89%，排名前五的国家合计贡献总产量的82%。
- 淡水系统在养殖水生动物产量中占主导地位，产量为6400万吨（占63%），而海洋和沿岸系统的产量为3800万吨（占37%）。
- 在低收入区域（尤其是非洲），尽管水产养殖发展潜力巨大，并且对粮食

安全和营养保障意义重大，但其产量仍受到诸多制约。

- 根据粮农组织《可持续水产养殖业准则》，在针对性政策、技术支持和投资的支撑下，扩大负责任的水产养殖规模至关重要，唯有如此，才能在需求最迫切的地区，充分发挥这一潜力。

3 全球捕捞渔业产量保持稳定，但各方对海洋渔业种群状况的关切持续存在，这凸显了扩大有效渔业管理的紧迫性。

- 2024年，捕捞渔业产量稳定在9200万吨（不含藻类），延续了自20世纪80年代末起在8600万至9400万吨区间内波动的长期态势。
- 海洋捕捞渔业仍然是水生动物产量的主要来源，年捕捞量约8000万吨，占水生动物总产量的41%。
- 2024年，内陆渔业产量创下1230万吨的记录，这主要得益于一批国家充分发挥内陆渔业对本国粮食安全的关键保障作用，显著提升产量水平。
- 2023年，全球在生物可持续水平内捕捞的海洋渔业种群比例降至62.4%，较2021年降低2.1%。造成这一情况的原因，既有统计方法上的调整，也有某些区域可持续性水平的下滑。

- 按上岸量加权计算，粮农组织监测的已评估种群上岸量约有72.6%源自可持续捕捞的种群，这证实了规模较大、生产力较高的种群通常能够得到更有效的管理。

- 在区域层面，部分地区的可持续种群比例依然较高，这得益于基于科学的管理措施与预防性方法的持续运用。其他地区则持续面临与捕捞压力、环境波动和管理能力有限相关的长期挑战。

- 到2030年达成可持续发展目标下关于种群100%在生物可持续水平内捕捞的具体目标，依然极具挑战性，特别是在渔业涉及多物种复杂环境以及评估和管理能力有限的区域。

- 上述趋势表明，迫切需要建立协调且有效的渔业数据采集、评估和管理体系，以维持渔业资源并支持其实现长期可持续发展。

4 水产食品对于营养不可或缺，全球范围内供人类食用的供给量增速持续超过人口增长，但不同区域从中获益的情况仍不均衡。

- 水产食品对人类营养的贡献日益显著，能够提供支撑健康膳食所必需的微量营养素、omega-3脂肪酸和优质蛋白质。

- 2023年，在全世界超过40%的人口，水生动物食品占其人均动物蛋白质供给量的比例至少达到20%，这充分体现了水生动物食品对于粮食安全和营养的重要性。
- 水生动物食品对于低收入区域尤为重要，已成为当地最经济实惠、最易获取的优质蛋白质来源，能够为最需要改善饮食质量的地区提供关键助力。
- 在非洲，水生动物食品约占动物蛋白质供给量的19%，位居全球第二。
- 若要发挥水产食品的潜力，需要针对性的政策和投资，提高其可得性、可及性和可负担性，推动水产食品更广泛地融入日常饮食。

5 水产品贸易持续扩大，既反映了全球需求的强劲，也为经济发展和营养水平提高作出了巨大贡献。

- 2024年，全球水产品贸易额达1860亿美元（其中水生动物产品达1840亿美元，藻类及其他水产品达20亿美元），覆盖全球230个国家和地区。
- 水生动物产品贸易额与陆生动物肉类贸易额相当，水产品贸易额占农产品贸易总额（不含林业）的9%，约占商品贸易总额的1%。

- 2024年，全球水生动物产量中约有36%（按重量计）进入国际贸易流通领域，这既有助于国内产量不足的国家保障营养食品的供给，同时也凸显了行业与全球市场的高度一体化。
- 非洲在产品重量方面呈现100万吨贸易逆差，但从贸易额上看，实现20亿美元顺差和12.6万吨蛋白质的营养净收益。这得益于非洲在出口高经济价值商品的同时，积极进口低价值但营养丰富的产品，有效促进经济发展并提高了营养供给水平。
- 加强可追溯性、食品安全和公平贸易体系效能至关重要，有助于需求最迫切的地区提升营养食品供给能力，同时为水产价值链各环节的生计提供支撑。

6 未来，水生动物产量的增长将主要依靠水产养殖驱动，而其可持续性将取决于效率、创新和资源的公平获取。

- 根据粮农组织预测，到2034年，渔业和水产养殖业的产量、消费量和贸易量将持续增长，其中水生动物总产量有望达到2.14亿吨。
- 水产养殖仍将是促进增长的主要动力，2034年产量预计将达1.19亿吨。
- 捕捞渔业产量预计将回升至9500万吨左右，这是优化管理和减少损失所带来的直接成果。

- 预计超过90%的产量将可供人类食用，全球人均供给量将达21.9千克。然而，这种增长并不均衡。
- 预计非洲的水生动物食品供给量（包括国内生产和国外进口）增长率最高，将达18%。尽管如此，由于人口增速将超过供给增长，人均供给量预计将不升反降。
- 预计水生动物产品贸易将继续扩大，不过增速会放缓，同时出口产量占比将小幅下降。
- 为确保增长能够转化为积极成果，必须在推动行业发展的同时，兼顾环境可持续性、资源效率和包容性发展。
- 需要更广泛地运用基于科学和生态系统的方法，以恢复和维持鱼类种群在可持续水平，同时保护水生资源以及依靠水生资源维生的民众。
- 提升价值链的效率和公平性，能够增加水产食品供给，同时改善就业条件，这对小规模生产者、妇女和青年具有特别的意义。
- 粮农组织《蓝色转型路线图》构建了一个可量化的全球框架，旨在实现上述目标，并推动水产食品体系转型，为保障粮食安全、改善生计和促进可持续发展注入更强大的动力。

7 投资、有效治理和创新至关重要，能够有力推动水产食品体系转型，进而提升可持续性与生产力。倘若这些领域进展不足，发展则会凌驾于公平与可持续性之上。

- 针对性的投资、创新和强有力的政策框架，对于扩大水产养殖产量，同时最大限度减少对社会、经济和环境的影响至关重要，尤其是在能力有限的区域。

前言

近年来，全球渔业和水产养殖领域出台了数量空前的高规格多边倡议。与此同时，国际社会日益认识到并更加重视水产食品在促进粮食安全和改善营养方面的重要作用。联合国粮农组织在上述全球讨论中的引领作用重要且有目共睹，各项行动举措也产生了深远影响。此类讨论凸显了水产食品体系在维持健康膳食、促进全球粮食安全、改善生计以及保护水生生物多样性和环境方面可以发挥的关键作用。世界各国领导人、国家代表以及经济与民间社会组织积极响应加快行动步伐并动员各利益相关方养护和可持续利用水生生态系统的号召，并进一步重申了联合国粮农组织《蓝色转型路线图》的战略价值。《蓝色转型路线图》于2021年发布，旨在通过以下方式释放渔业和水产养殖业的发展潜力：扩大可持续水产养殖规模，满足日益增长的水产食品需求；实现对各类渔业的有效管理，确保鱼类种群健康并促进包容性发展；推动水产食品价值链升级，在保障其社会、经济及环境可持续性的前提下实现效益最大化。

全球水生生物资源的养护和可持续利用工作需要国际社会共同努力，而这一努力必须扎根于可靠的数据和最新的实证为支撑，从而为协同应对多重挑战的政策提供指引。《2026年世界渔业和水产养殖状况》的发布恰逢一个关键节点——距离落实《2030年可持续发展议程》仅剩不足五年时间。本报告立足于前沿科学和知识，提供坚实、基于实证并具有前瞻性的深刻见解，用以推动各方采取务实、具体的行动，实现渔业和水产养殖业可持续发展。

本报告提供关于渔业和水产养殖业的最新且经核实的全球统计数据，并展示联合国粮农组织如何与成员、地方社区、国家机构、行业主体及合作伙伴

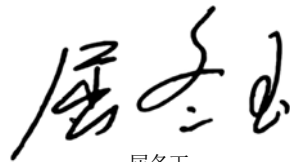
一道，将“蓝色转型”愿景转化为可衡量的实效。本报告介绍的各项举措覆盖不同区域和背景，内容涵盖有效治理、区域合作、创新与技术、改进管理方式、投资于资源节约型和低影响渔业和水产养殖作业、更公平获取资源和服务。

2026年报告提供全面的实证基础，为各级政策、投资和行动提供参考与指导，且这份报告传递的信息令人振奋。全球水生资源产量持续增长，2024年（包括水生动物和藻类在内）创下2.35亿吨新高，主要由水产养殖业驱动。2024年，水产养殖业分部门水生动物产量突破1亿吨，刷新历史纪录。同年，全球范围内可供食用的水生动物食品估计达到21.3千克。2023年，水生动物食品贡献了全球动物蛋白质供给量的15%，而对全球40%以上的人口而言，水生动物食品提供的动物蛋白至少占动物蛋白的总供应量之20%。2024年，全球水生动物产量中约36%进入国际贸易流通领域。总体而言，水产品贸易涉及近230个经济体，创收估计达1860亿美元。与此同时，初级部门的就业人数突破6500万人，为超过6亿人提供生计保障。

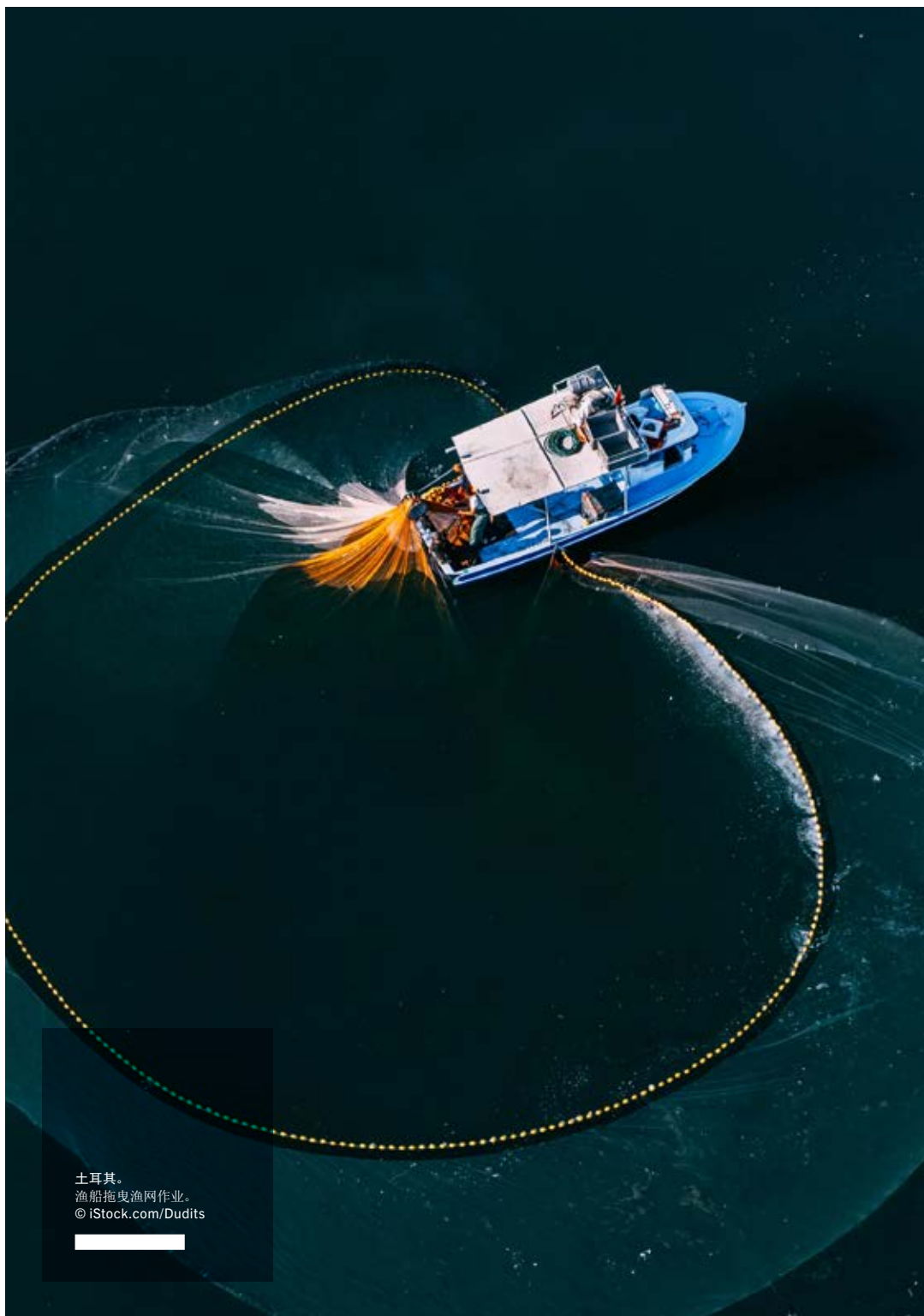
然而，不同区域和国家的进展情况依然不均衡。特别是非洲，拥有丰富的天然水生资源，动物蛋白质供给高度依赖水生动物食品。通过针对性干预措施和持续性能力建设投资，非洲大陆能够发挥巨大潜力，水生动物食品产量可远超目前仅占全球产量6%的水平，特别是通过扩大水产养殖，提高人均水生动物食品供给量（目前处于全球最低水平，2023年为9.1千克）。需要针对性的政策、充足的投资、技术转让和有效的水产养殖管理，确保水产食品的供给能够满足非洲大陆日益增长的需求。

遗憾的是，在捕捞渔业方面，经评估处于生物可持续水平的种群占比已从2021年的64.5%降至2023年的62.4%，并且不同区域和种组之间差异悬殊。部分地区和种组的可持续性记录保持良好或有所改善，这得益于科学的管理体系和捕捞策略的持续推行；然而，另一些地区由于捕捞压力大、环境波动剧烈或管理能力有限，依然面临长期挑战。重要的是，本报告揭示了一项更令人鼓舞的可持续性评分：按上岸量加权计算，估计72.6%的鱼类上岸量源自可持续捕捞的种群，这证实了规模较大、生产力较高的种群通常能够得到更有效的管理。

本报告明确指出，地球的健康比以往任何时候都更加离不开健康的海洋和健康的内陆水域。国际社会持续关注气候危机、污染和生态系统退化所带来的影响，以及这些影响对海洋和内陆水生生态系统构成的威胁。我们必须采取一切必要措施，扭转可持续性下降的趋势，保障该部门长期发展的潜力，使其造福子孙后代。《2026年世界渔业和水产养殖状况》探索新的前沿领域，并展示联合国粮农组织如何与成员、合作伙伴和地方社区协作，将愿景转化为实际成效，应对21世纪渔业和水产养殖业面临的挑战与机遇，从而确保其为实现“四个更好”作出贡献——即更好生产、更好营养、更好环境和更好生活，不让任何人掉队。



屈冬玉
联合国粮农组织总干事



土耳其。
渔船拖曳渔网作业。
© iStock.com/Dudits

第1部分 世界概览

全球渔业和水产养殖概况

水产食品体系是维持健康膳食和生计、改善粮食安全以及保护水生生态系统的有效途径。然而，水生生物及海洋的健康状况仍不断承受着日益加剧的各类压力，包括气候变化、污染、生态系统退化，以及复杂的社会经济与地缘政治危机。但即便如此，通过广泛动员和采取果断行动，仍有可能扭转当前的不利态势。

《2026年世界渔业和水产养殖状况》提供了关于全球渔业和水产养殖业的最新且经核实的统计数据，展示粮农组织着力将其“蓝色转型”愿景转化为实效，并分享该领域加速全球水产食品体系可持续转型的成功举措。

2024年，全球渔业和水产养殖总产量创下2.35亿吨新高，其中水生动物产量为1.95亿吨（以鲜重当量计），藻类产量为4000万吨（以湿重计）。水产养殖占总产量的60%（若只统计

水生动物，则为53%），巩固了其作为全球水产食品产量主要来源的地位。约61%的水生动物产自海洋，其余39%产自内陆水域（表1.1和图1.1）。^b

2024年，水生动物总产量中供人类直接食用的比例为89%，人均供给量平均为21.3千克（图1.2）。自1961年以来，全球供人类直接食用的水生动物产量持续增长，而1961年的人均供给量仅约为9.2千克。这种持续的增长得益于两方面因素：一是对水生动物食品的需求不断增加，二是加工技术和供应链物流的创新使得水生动物食品在世界各地得到更广泛的流通与供给。

2024年，国际水产品贸易额达1860亿美元，覆盖230个国家和地区，其中绝大部分（1840亿美元）为水生动物产品。全球约有36%的水生动物产量进入贸易流通领域，这凸显了该行业更深入地融入全球市场、参与国际贸易的能力，以及对世界粮食安全

^b 由于四舍五入处理，各项百分比相加后可能不等于100%。

表1.1 世界渔业和水产养殖业趋势概览

	1990s	2000s	2010s	2022	2023	2024
	年均值					
	百万吨（鲜重当量）					
产量						
水产养殖						
内陆	12.6	25.6	44.9	59.2	61.6	64.3
海洋	9.4	18.0	26.8	35.5	37.2	38.3
水产养殖合计	22.0	43.6	71.7	94.7	98.8	102.7
捕捞渔业						
内陆	7.1	9.3	11.3	11.4	12.1	12.3
海洋	81.9	81.6	79.7	79.0	78.4	79.6
捕捞渔业合计	88.9	90.9	91.1	90.4	90.4	91.9
世界渔业和水产养殖总计	110.9	134.4	162.7	185.1	189.3	194.6
利用*						
食用	82.0	109.6	143.4	165.6	170.5	173.7
非食用	28.9	24.8	19.3	19.5	18.8	20.8
人均食用供给量（千克）	14.3	16.7	19.3	20.7	21.1	21.3
贸易**						
出口量	39.7	51.7	61.6	69.7	66.7	70.1
出口量占总产量比例	35.5%	38.2%	37.6%	37.5%	35.1%	35.9%
出口额（10亿美元）	46.6	76.4	142.0	189.6	182.7	184.0
直接就业（百万人）***						
水产养殖	12.1	15.9	21.7	22.1	23.0	23.1
捕捞渔业	24.1	28.9	32.1	35.4	36.0	36.2
不明	7.1	6.6	6.9	6.1	6.0	6.0
渔船（百万艘）****						
渔船	4.6	4.8	5.0	4.7	4.7	4.7

注：生产、利用和贸易方面的数据均针对水生动物，不包括水生哺乳动物、鳄、短吻鳄、凯门鳄、水产品（特指珊瑚、珍珠、贝壳和海绵）和藻类。数据经四舍五入处理，可能有一定出入。

* 2020–2024年利用量数据为初步估算值。这些数据可能与水产食品供给部分的数据有出入，因为没有纳入贸易。

** 出口数据包括再出口数据。出口占总产量的比例数据不含再出口数据。贸易数据不含蛙类和龟类。

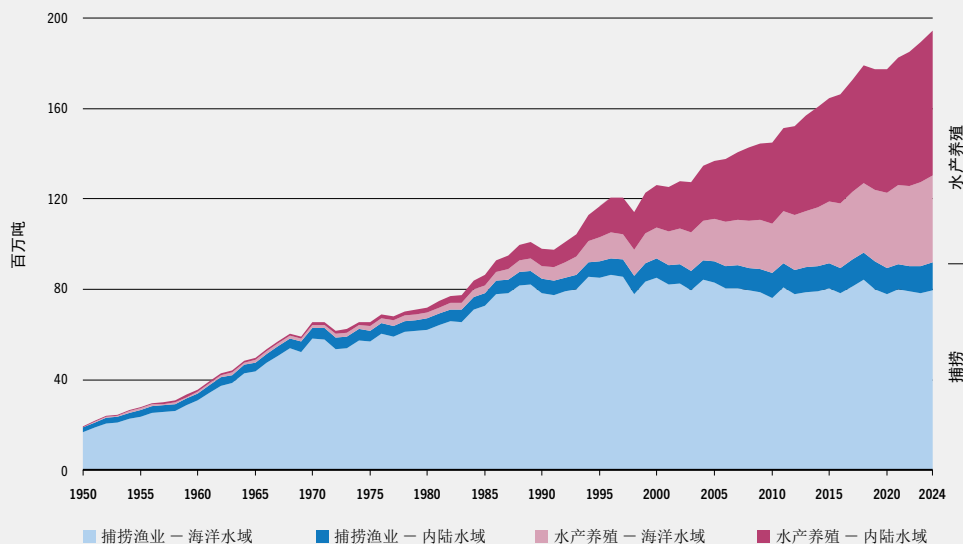
*** 直接就业数据不含捕捞后环节就业人数。20世纪90年代的数据基于1995–1999年数据。

**** 20世纪90年代的渔船数据基于1995–1999年数据。

资料来源：产量：粮农组织。2026。渔业及水产养殖统计数据：1950–2024年按生产来源划分的全球产量。[2026年3月28日访问]。载于：FishStatJ。参见：<https://www.fao.org/fishery/en/statistics/software/fishstatj>。许可：CC-BY-4.0。贸易方面：初步数据。最终数据参见：粮农组织。2026。全球水产品贸易统计数据。https://www.fao.org/fishery/zh/collection/global_commodity_prod。许可：CC-BY-4.0。利用、就业和渔船方面：初步数据。最终数据参见：粮农组织（即将出版）。《2024年渔业和水产养殖统计年鉴》。《粮农组织渔业和水产养殖统计年鉴》。罗马。<https://www.fao.org/fishery/en/statistics/yearbook>。人口数据源自联合国经济和社会事务部。2024。《2024年世界人口展望》。[2024年10月10日访问]。<https://population.un.org/wpp>。许可：CC-BY-3.0-IGO。

<https://doi.org/10.4060/cd8357en-table1.1> 

图1.1 世界渔业和水产养殖业水生动物产量



注：水生动物不包括水生哺乳动物、鳄、短吻鳄、凯门鳄、水产品（特指珊瑚、珍珠、贝壳和海绵）和藻类。数据以鲜重当量计。

资料来源：粮农组织。2026。渔业及水产养殖统计数据：1950–2024年按生产来源划分的全球产量。[2026年3月28日访问]。载于：FishStatJ软件。参见：<https://www.fao.org/fishery/en/statistics/software/fishstatj>。许可：CC-BY-4.0。

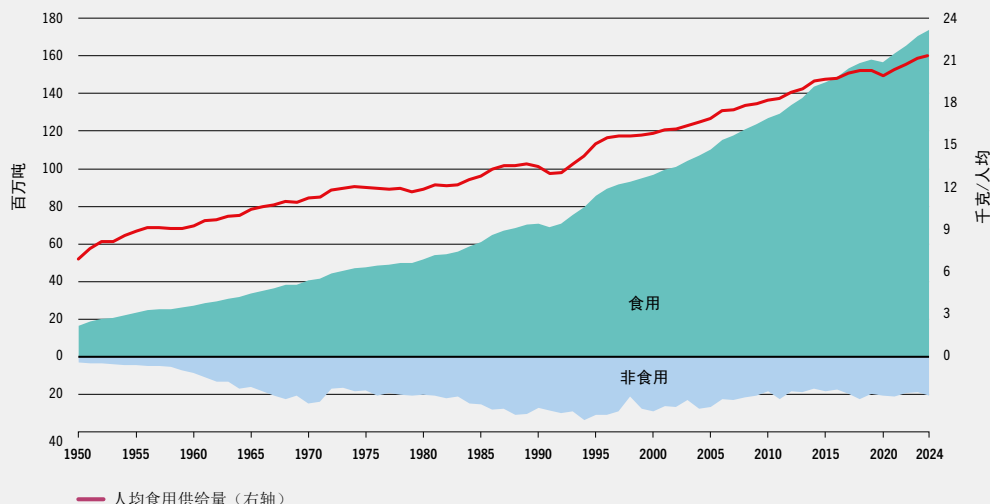
<https://doi.org/10.4060/cd8357en-fig1.1> 

全的贡献。在全球范围内，水产品贸易额占农产品贸易总额（不含林业）的9%以上，约占商品贸易总额的1%。水生动物产品贸易额与陆生动物肉类贸易额规模相当。

渔业和水产养殖总产量

2024年，全球渔业和水产养殖总产量创新高，达到约2.35亿吨，其中水生动物产量为1.95亿吨（以鲜重当量计），藻类产量为4000万吨（以湿重计），海绵、珊瑚、贝类和珍珠产量为1.79万吨。总产量较2022年增

图1.2 世界渔业和水产养殖业水生动物产量及其利用情况



注：水生动物不包括水生哺乳动物、鳄、短吻鳄、凯门鳄、水产品（特指珊瑚、珍珠、贝壳和海绵）和藻类。数据以鲜重当量计。资料来源：初步数据。最终数据参见：粮农组织（即将出版）。《2024年渔业和水产养殖统计年鉴》。《粮农组织渔业和水产养殖统计年鉴》。罗马。<https://www.fao.org/fishery/en/statistics/yearbook>。人口数据源自联合国经济和社会事务部。2024。《2024年世界人口展望》。[2024年10月10日访问]。<https://population.un.org/wpp>。许可：CC-BY-3.0-IG0。

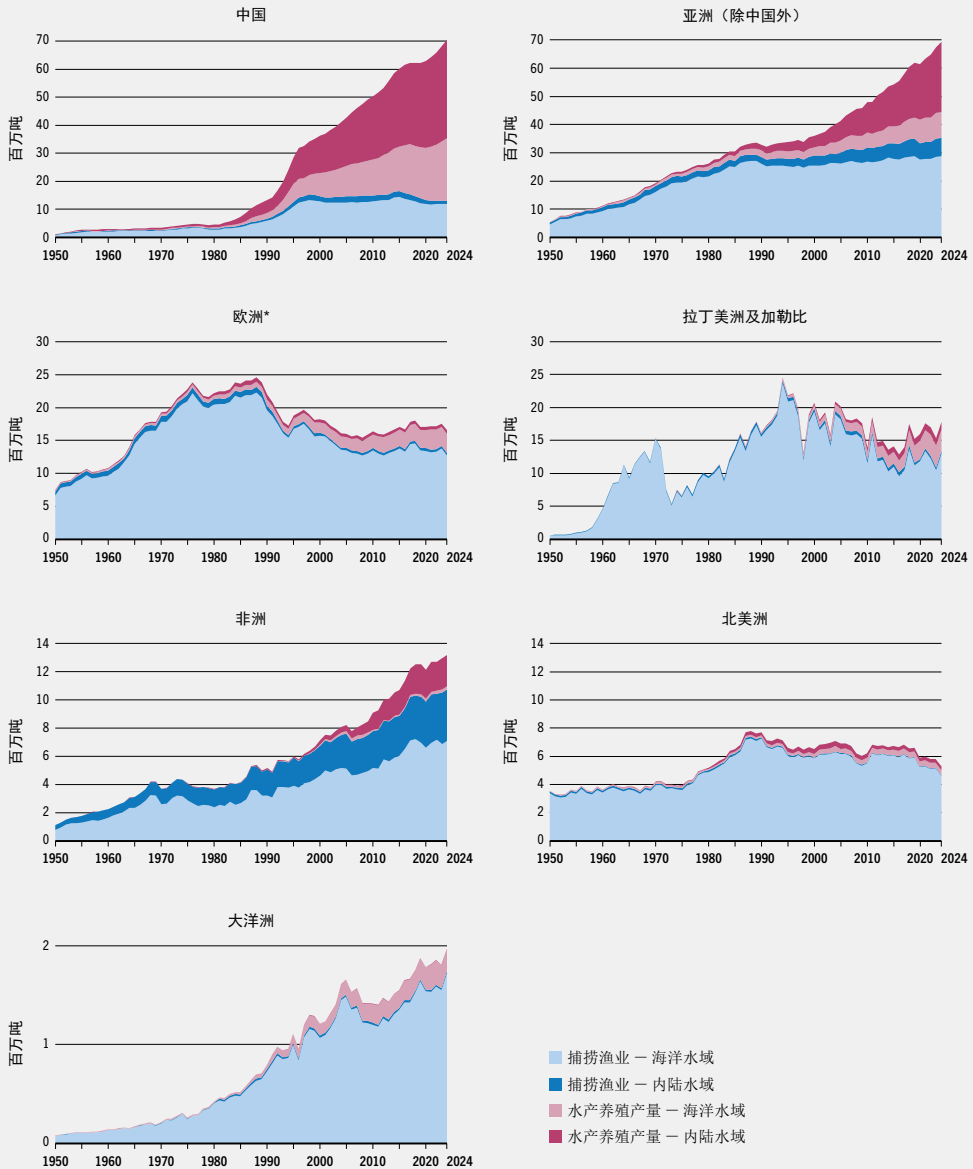
长了5.2%。水产养殖占总产量的60%，进一步巩固了其自2013年以来作为全球水产食品产量主要来源的地位。

捕捞渔业的水生动物渔获量约为9200万吨，而水产养殖产量则创下1.03亿吨的新纪录（占总产量的

53%），这是两个分部门有记录以来的最高水平，并且超过了捕捞渔业此前于2018年达到的9600万吨峰值。

上述全球趋势并未反映各个大洲、区域及国家之间的重要差异。亚洲国家在水生动物总产量中占比

图1.4 1950–2024年按区域分列的世界渔业和水产养殖水生动物产量

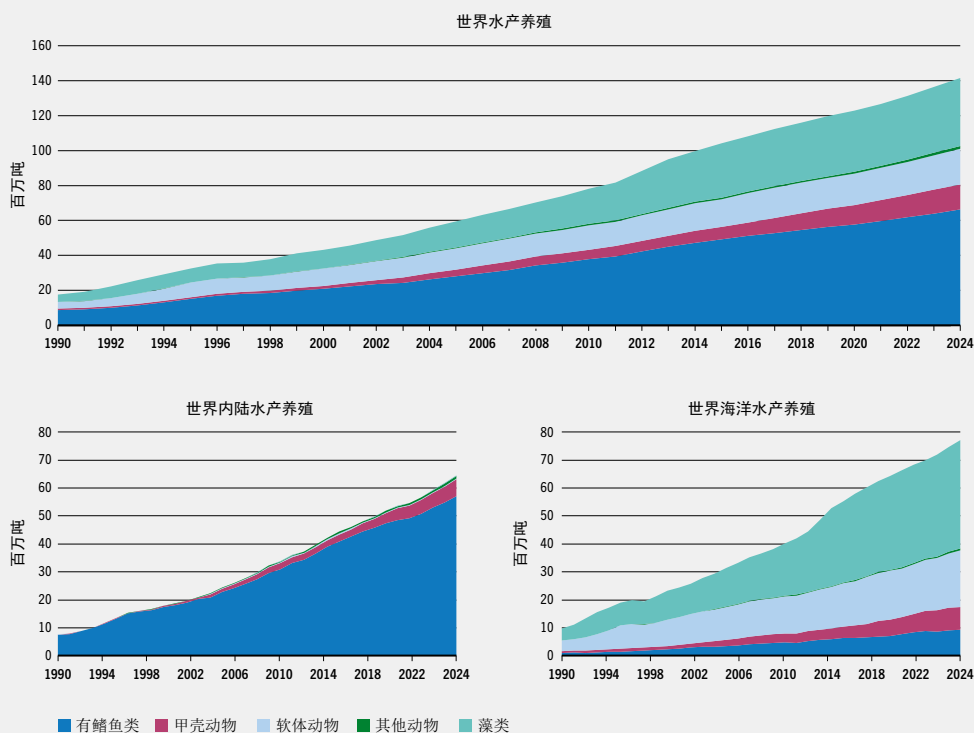


注：水生动物不包括水生哺乳动物、鳄、短吻鳄、凯门鳄、水产品（特指珊瑚、珍珠、贝壳和海绵）和藻类。数据以鲜重当量计。为提高趋势的可读性，采用了不同的比例尺。

* 欧洲的数据包含了1950–1991年期间苏联的数据。

资料来源：粮农组织。2026。渔业及水产养殖统计数据：1950–2024年按生产来源划分的全球产量。[2026年3月28日访问]。载于：FishStatJ软件。参见：<https://www.fao.org/fishery/en/statistics/software/fishstatj>。许可：CC-BY-4.0。

图1.7 1990–2024年世界水产养殖产量



注：水生动物不包括水生哺乳动物、鳄、短吻鳄、凯门鳄、海绵、珊瑚、珍珠和藻类。水生动物数据以鲜重当量计，藻类以湿重计。
资料来源：粮农组织。2026。渔业及水产养殖统计数据：1950–2024年全球水产养殖产量。[2026年3月28日访问]。载于：FishStat.J软件。参见：<https://www.fao.org/fishery/en/statistics/software/fishstat.j>。许可：CC-BY-4.0。

<https://doi.org/10.4060/cd8357en-fig1.7>

72%，其次是拉丁美洲及加勒比和欧洲（各9%）、非洲（7%）、北美洲（3%）和大洋洲（1%）。中国继续保持主要生产国的地位，在总产量中占比为36%，其次是印度（9%）、印度尼西亚（7%）、越南（5%）和秘鲁（3%）（图1.4）。这五个国家合计占全球总产量的60%。

水产养殖产量

2024年，全球水产养殖产量创下1.42亿吨新高，其中水生动物产量为1.03亿吨（以鲜重当量计）、藻类产量为3900万吨（以湿重计）（图1.7），此外贝类和珍珠产量为1.1万吨。亚

洲占全球总产量的92%，其次是拉丁美洲及加勒比（3%）、欧洲（2%）、非洲（2%）、北美洲（0.4%）和大洋洲（0.2%）。仅排名前五的国家（中国、印度尼西亚、印度、越南和孟加拉国），就合计占总产量的84%。

水生动物养殖产量创下1.03亿吨的新纪录（占总量的53%），自2021年起，养殖的水生动物产量已赶超捕捞渔业产量。这证实了水产养殖作为水生动物总产量增长驱动力的作用。亚洲占全球总产量的89%，其次是拉丁美洲及加勒比（4%）、欧洲（3%）、非洲（2%）、北美洲（1%）和大洋洲（0.2%）。排名前五的生产国依次是中国（占总产量的56%）、印度（12%）、印度尼西亚（6%）、越南（5%）和孟加拉国（3%）。这五个国家合计占全球总产量的82%。

内陆水域养殖占比颇高（6400万吨，占总产量的63%），养殖品种以有鳍鱼类为主（89%），其次是甲壳类（9%）、水生龟类和蛙类（1%）、软体动物（0.3%）和其他无脊椎动物（0.1%）。海洋和沿岸水产养殖的水生动物产量为3800万吨，其中以软体动物为主（53%），其次是有鳍鱼类（24%）、甲壳类（22%）和海洋无脊椎动物（2%）。

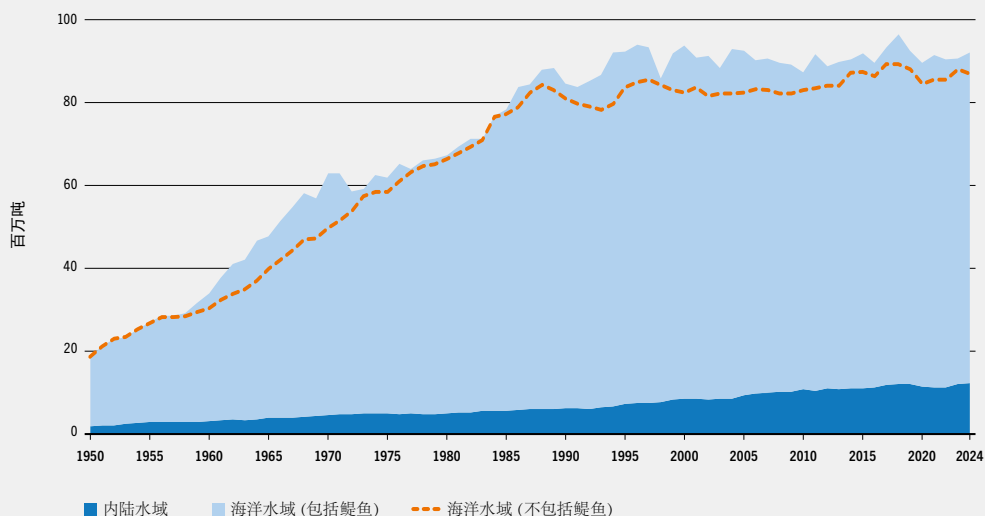
此外，藻类养殖产量为3900万吨，以海洋养殖为主。投饵型水产养殖产量占比持续增长，已占全球水生动物养殖产量的72%。然而，用于动物饲料（生产鱼油、鱼粉）的低值捕捞渔业产量，远低于过去几十年的水平。

捕捞渔业产量

2024年，全球捕捞产量达9300万吨，其中水生动物产量为9200万吨（以鲜重当量计），藻类产量超过100万吨（以湿重计），此外珊瑚、珍珠、贝壳和海绵等其他水产品产量约为6900吨。水生动物产量较前三年平均水平增加了1.3%。中国继续位居第一，占全球捕捞产量的14%，其次是印度尼西亚（8%）、印度（7%）、秘鲁（6%）和俄罗斯联邦（5%）。这五个国家合计占全球总产量的41%。在全球捕捞渔业水生动物产量中，海洋捕捞渔业占87%，内陆渔业占13%（图1.13）。

世界海洋渔业中水生动物上岸量约为8000万吨，较前三年平均水平增长0.7%，但仍低于1996年创下的8600万吨历史峰值。排名前五的生产国合计占总产量的42%以上，其中中国居首（占总量的15%），其次是印

图1.13 1950–2024年世界捕捞渔业水生动物产量



注：水生动物不包括水生哺乳动物、鳄、短吻鳄、凯门鳄、水产品（特指珊瑚、珍珠、贝壳和海绵）和藻类。数据以鲜重当量计。
资料来源：粮农组织。2026。渔业及水产养殖统计数据：1950–2024年全球捕捞产量。[2026年3月28日访问]。载于：FishStatJ软件。参见：<https://www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/zh>。许可：CC-BY-4.0。

<https://doi.org/10.4060/cd8357en-fig1.13>

度尼西亚(9%)、秘鲁(7%)、俄罗斯联邦(6%)和印度(5%)。在海洋捕捞水生动物总产量中，有鳍鱼类约占85%，其中鳀鱼居首(7%)，其次是阿拉斯加狭鳕和鲑鱼(各5%)。

世界内陆水域的水生动物渔获量创下1200多万吨的历史新纪录，较前三年平均水平增长5.9%。这一增长有两方面原因：一是数据采集和

粮农组织报告机制的改进；二是印度、孟加拉国和坦桑尼亚联合共和国等国实际产量显著增加，内陆渔业对这些国家的粮食安全至关重要。

内陆水域水生动物产量前五的国家(印度、孟加拉国、中国、缅甸和乌干达)合计占全球总产量的51%。三大主要的淡水种组为“鲤鱼、鲃属鱼及其他鲤科鱼”(200万吨)、“罗非鱼及其

他慈鲷科鱼”（90万吨）及“鲟鱼”（30万吨）。然而，这些数据可能会小于实际产量，因为许多国家在采集内陆渔业的准确数据时仍然面临较大困难。

渔业资源状况

尽管一些捕捞区域状况明显改善，但全球海洋渔业资源形势仍令人担忧。在全球已评估种群中，处于生物可持续水平的海洋渔业种群比例已从2021年的64.5%降至2023年的62.4%。这一下降同时反映了评估结果的修订和新记录的纳入。

然而，按产量加权计算，在2023年粮农组织监测的已评估种群中，估计有72.6%的上岸量源自可持续捕捞种群（图1.18）。此外，在上岸量最大的十个物种中，有76.5%的种群捕捞活动处于生物可持续水平。这有力佐证了一项普遍认同的观点，即较大的鱼类种群由于配套更有效的管理体系，往往可持续开发利用水平更高。

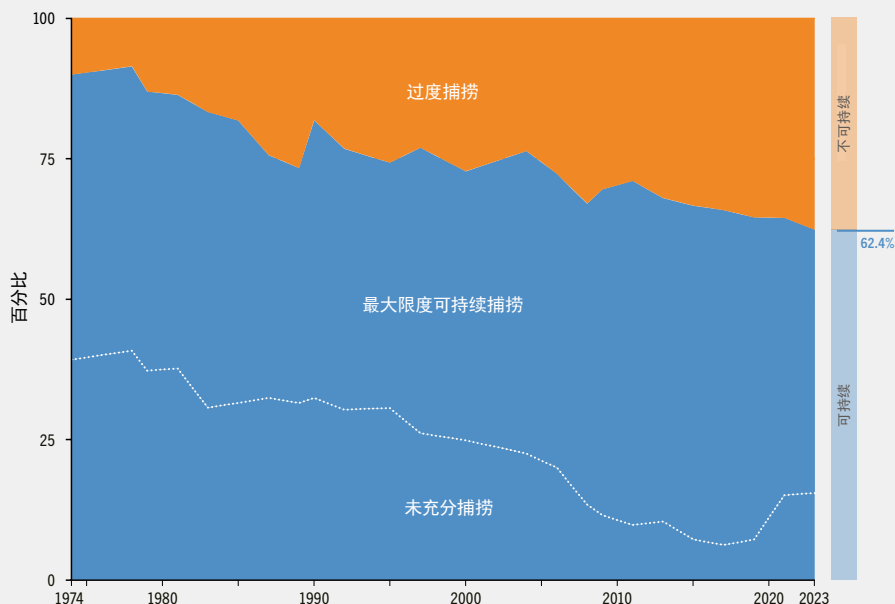
2023年，粮农组织主要捕捞区域在可持续性指标方面的显著差异依然存在。部分区域的可持续种群比例保持在较高水平，反映出这些区域在持

续实施基于科学的管理体系和预防性捕捞战略。与此相反，那些捕捞压力较大、环境多变或评估与管理能力有限的区域，仍旧面临持续存在的挑战。

鉴于内陆渔业具有分散性、季节性和多物种的特点，并且在获取可靠渔获量数据方面存在挑战，因此大部分捕捞活动都缺乏有效监测。更根本的原因是，包括水文条件、土地利用、取水、污染和气候变异在内的环境压力，往往比捕捞压力本身对渔业资源的影响更大。因此，有效管理内陆渔业的关键在于，充分了解并有效应对鱼类捕捞流域所面临的环境压力。

本报告2024年版发布的粮农组织全球评估结果显示，对内陆渔业具有重要意义的主要流域中，47%处于“较低压力”水平，40%处于“中等压力”水平，13%处于“较高压力”水平。按威胁类别进行的分项统计显示，全球内陆渔业最普遍的威胁是生境退化（涉及54%的流域），其次是污染（27%）、气候与天气影响（14%）以及入侵物种（涉及少数流域）。这一分项统计为在内陆渔业管理和水资源综合管理框架内确定管理干预措施的目标提供了判断依据。

图1.18 1974-2023年全球海洋鱼类种群状况趋势



注：由于鲑鱼种群具有独特的河海洄游性，因此未将其纳入本次分析。

资料来源：粮农组织测算。

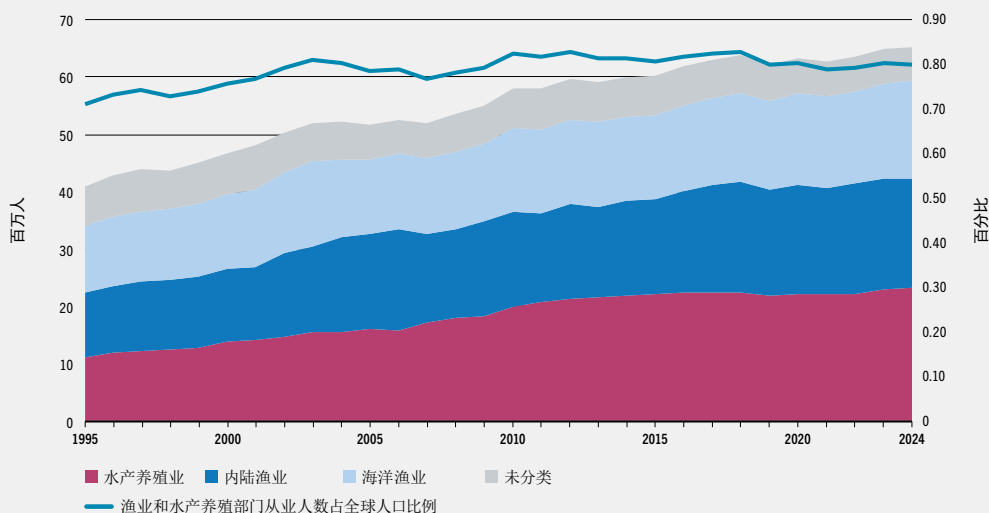
<https://doi.org/10.4060/cd8357en-fig1.18>

捕捞渔船

2024年，全球捕捞渔船规模估计约500万艘，主要在亚洲作业（占总数的72%），其次是非洲（18%）、拉丁美洲及加勒比（6%）、北美洲和欧洲（各2%）以及大洋洲（低于1%）。全球捕捞渔船的一半集中在四个亚洲国家（印度尼西亚、菲律宾、中国和印度），三分之二集中在十个国家。

机动化渔船占全球捕捞渔船的三分之二以上，主要在亚洲作业（80%），而亚洲的非机动化渔船规模最大（53%）。非洲的非机动化渔船规模位居第二，估计占全球总数的42%。很多捕捞国（例如中国、日本和欧盟成员国）持续推行削减其捕捞渔船规模的政策。

图1.26 1995–2024年渔业和水产养殖初级部门从业人数（按分部门列示）及其占全球人口比例



资料来源：初步数据。最终数据参见：粮农组织（即将出版）。《2024年渔业和水产养殖统计年鉴》。粮农组织渔业和水产养殖统计年鉴。罗马。<https://www.fao.org/fishery/en/statistics/yearbook>

<https://doi.org/10.4060/cd8357en-fig1.26> 

渔业和水产养殖业的就业情况

2024年，估计有6500万人以全职、兼职、临时从业者或未标明状态的劳动者形式从事渔业和水产养殖初级部门活动，不包括自给型活动。水产养殖领域吸纳35%的劳动力，捕捞渔业占56%，其余9%的人员就业属性不明（图1.26）。亚洲就业人数占全球的85%，其次是非洲（9%）和拉丁

美洲及加勒比（5%），欧洲、大洋洲和北美洲的从业人数合计仅为1%。

在按性别细分的数据中（占2024年采集数据的62%），初级部门女性从业者比例在内陆渔业中最高（31%），在海洋渔业中最低（21%），在水产养殖业中则接近平均水平（26%）。在加工环节（所采集数据中仅有42%按性别分列），女性占从业人员的28%；若剔除孟加拉国的数据，该比例升至56%。

在海洋渔业和水产养殖业中，全职人员占64%–73%，兼职和临时从业人员占12%–19%。另一方面，内陆渔业呈现出全职从业比例较低（42%）、兼职（35%）和临时（22%）从业人员占比较高的特征。在加工环节，约四分之三的从业人员属于全职就业，兼职和临时从业分别占11%和12%。

若将自给型和二级部门从业人员及其家属纳入统计，估计有超过6亿人的生计至少部分依赖于渔业和水产养殖业。

水产品利用与加工

水产品的利用和加工水平不断提升，2024年全球水生动物产量中供人类食用的产量占比高达89%（1.74亿吨）。其余部分（11%）为非食用用途，主要是用于生产鱼粉和鱼油。水产动物食品中以活体、生鲜或冰鲜的形式流通的部分占最大比例（44%），其次是冷冻（34%）、预制和保存处理（12%）以及腌制（10%，包括干燥、盐渍、发酵和烟熏）。

总体而言，高收入国家流通的水产食品主要为冷冻（60%）、预制或保

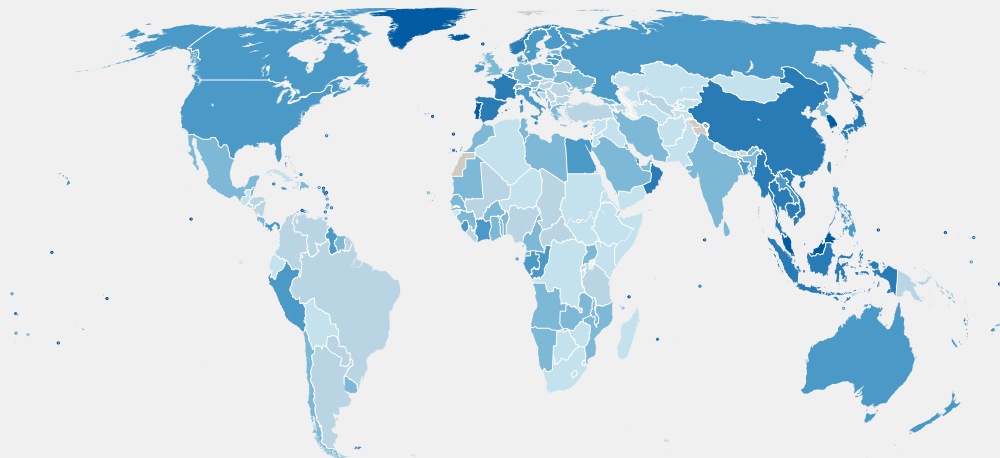
存处理（25%）、腌制（11%）产品，同时方便食品和即时食品的品类也日益丰富。相比之下，在许多低收入及中等收入国家，高达70%的水产品仍以活体、生鲜或冰鲜的形式流通，这反映出基础设施限制、消费者偏好差异以及供应链较短等特点；而约20%为腌制产品，仅9%为冷冻产品。在非洲和亚洲的部分地区，干燥、盐渍、烟熏和发酵等传统保存方法仍然尤为重要，这些方法在保障粮食安全和农村生计方面具有至关重要的作用。

据估计，渔业和水产养殖产生的废弃物及副产品中，有30%–70%可以转化为食用或非食用用途（例如液体鱼蛋白、生物燃料、肥料），或转化为高价值产品（例如胶原蛋白、明胶、生物活性肽、几丁质、壳聚糖）。

水产食品供给

2023年，全球水生动物食品供给量估计达到1.71亿吨（以鲜重当量计）。亚洲占全球总供给量的74%，其次是欧洲（9%）、非洲（8%）、北美洲（5%）、拉丁美洲及加勒比（4%）以及大洋洲（1%）。水生动物食品占全球动物蛋白质供给量的15%，占有蛋

图1.37 2023年各国人均水生动物食品供给量



关于本地图中使用的名称和边界划分，参阅版权页的免责声明。虚线近似代表印度和巴基斯坦商定的查谟和克什米尔控制线。双方尚未就查谟和克什米尔的最终地位达成一致。苏丹共和国和南苏丹共和国之间的最终边界尚未确定。阿卜耶伊地区的最终地位尚未确定。

注：水生动物不含水生哺乳动物、鳄鱼、短吻鳄、凯门鳄、海绵、珊瑚、珍珠和藻类。数据以鲜重当量表示。

资料来源：初步数据。最终数据参见：粮农组织。2026。食物平衡表水产品部分。https://www.fao.org/fishery/zh/collection/global_fish_consump。许可：CC-BY-4.0。人口数据源自联合国经社部。2024。《2024年世界人口展望》。[2024年10月10日访问]。<https://population.un.org/wpp>。许可：CC-BY-3.0-IGO。

白质供给量的6%；而全世界超过40%的人口，其人均动物蛋白供给量中至少有20%来自水生动物食品。

2023年，全球水生动物食品人均供给量平均为21.1千克（以鲜重当量计），据初步估计，到2024年增至21.3千克。各区域差异显著，非洲为9.1千克，亚洲则高达26.3千克；北美洲（22.1千克）、欧洲（21.2千克）和

大洋洲（20.6千克）处于相近水平；拉丁美洲及加勒比供给量显著偏低（10.1千克）。在国家层面，差异更为显著，供给状况从数量微乎其微到人均近100千克不等（图1.37）。尽管非洲的水生动物食品人均供给量为全球最低（9.1千克），但其对动物蛋白质的贡献率高达19%，位居世界第二，这表明非洲高度依赖水生动物食品作为动物蛋白质的主要来源。

水产品贸易

2024年，全球水产品贸易额达1860亿美元，覆盖全球230个国家和地区，其中以水生动物产品为主（1840亿美元），藻类、海绵和贝类贡献其余20亿美元。在全球范围内，水产品贸易额占农产品贸易总额（不含林业）的9%，约占商品贸易总额的1%。水生动物产品与陆生动物肉类及肉制品的贸易额规模相当。

欧洲占全球水生动物出口总额的38%，其次是亚洲（34%）、拉丁美洲及加勒比（15%），而北美洲（6%）、非洲（5%）和大洋洲（2%）所占比重则相对较小。同样，欧洲也是第一大进口区域（占进口总额的41%），其次是亚洲（34%）和北美洲（17%）。其他区域的占比显著偏低：拉丁美洲及加勒比（3%）、非洲（3%）和大洋洲（1%）。

2024年，前五大出口国占全球总额的35%，其中中国居首（11%），其次是挪威（9%）、越南（6%）、厄瓜多尔（5%）和智利（5%）。欧盟是水生动物产品进口的最大单一市场，进口额为630亿美元，其中310亿美元为欧盟内部贸易。前五大进口国占全球总额的43%，其中美利坚合众国居首（15%），其次是中国（12%）、日本（7%）、西班牙（5%）和意大利（4%）。

贸易额最大的水生动物产品为有鳍鱼类（占总额的68%），其次是甲壳类（22%），以及软体动物和其他水生无脊椎动物（11%）。从种组来看，鲑科鱼类价值最高（占总额的21%），其次是虾和对虾（16%），金枪鱼、鲭和旗鱼（10%），大西洋鳕、无须鳕和黑线鳕（8%），以及头足类（7%）。■

第2部分

蓝色转型：化愿景为实效

推进蓝色转型

自2021年发布以来，粮农组织《蓝色转型路线图》作为实现渔业和水产养殖业长期可持续发展的关键框架，得到国际社会广泛认可（图2.1）。粮农组织与成员、合作伙伴及关键利益相关方协作，在全球不同区域和国家开发并实施各类项目和活动，切实推动“蓝色转型”落地。

努力实现可持续水产养殖发展

粮农组织与各成员、地方及区域科研人员、从业人员及伙伴合作，共同支持各项举措，推广创新与最佳实践，旨在推动建立更加健康、高效和安全的水产养殖模式。粮农组织已在维多利亚湖开展基于科学的水产养殖区划项目；同时，粮农组织正与中国水产科学研究院实施一项为期五年的谅解备忘录，旨在分享知识并推广集

水产养殖、太阳能发电、加工、科研和生态旅游于一体的成熟项目模式。

围绕吉尔吉斯斯坦淡水养殖价值链振兴与升级、莱索托鳟鱼养殖和乌干达稻鱼综合种养开展的项目，均高度重视妇女和青年参与。此外，粮农组织还可就可持续饲料管理和创新投喂方式提供针对性技术援助，赋能非洲、亚洲和拉丁美洲24个国家的养殖户，使其能够使用本地易得、可负担的饲料原料。

生态修复型水产养殖项目包括在拉丁美洲及加勒比多个国家开展的海藻养殖，以及在西非推广的红树林牡蛎养殖。在津巴布韦开展的罗非鱼养殖综合调查，对于评估小规模养鱼户的潜力及其具体需求（特别是获得优质苗种和经济实惠的饲料）至关重要。此外，粮农组织在秘鲁采取一种综合方法，采集生物安全数据并将其整合到一个数字化平台，用于生成健康风险预警，并迅速传递给养殖户和主管部门，以便及时采取预防措施。

图2.1 “蓝色转型”的目标和成果

水产养殖

目标：实现可持续集约化与扩展，满足全球需求并公平分配收益。

成果：

- 到2030年，可持续水产养殖产量至少增长35%，*特别是在缺粮区域。
- 水产养殖业的增长创造就业机会并提升技能水平，从而增加收入和改善生计。
- 到2030年，实现男女充分且富有成效的就业以及体面工作。***

渔业

目标：有效管理所有类型的渔业，维持种群健康状态和保障公平生计。

成果：

- 对100%的海洋和内陆渔业进行有效管理。
- 全面取缔非法、不报告和不管制捕鱼。
- 到2030年，渔业部门实现女性和男性的充分和生产性就业及体面工作。

价值链

目标：升级价值链，保障水产食品体系的社会、经济、环境可行性。

成果：

- 全球人均水产食品供应水平显著提升，特别是在全球南方国家。
- 到2030年，将水产食品损失和浪费减半。***
- 发展中国家出口商遵守主要进口国的进口要求。
- 消除价值链各环节对女性、青年和男性的一切形式的歧视和虐待。****

注：* 基于以2018年为基准年份的粮农组织中期鱼品模型预测。** 基于可持续发展目标具体目标8.5：到2030年，所有男女，包括青年和残疾人，实现充分和生产性就业，有体面工作，并做到同工同酬。*** 基于可持续发展目标具体目标12.3：到2030年，将零售和消费环节的全球人均粮食浪费量减半，减少生产链和供应链各环节的粮食损失，包括收获后损失。**** 基于可持续发展目标具体目标5.1：在全世界消除对所有妇女和女童的一切形式的歧视，以及可持续发展目标具体目标5.2：消除公共和私人领域中针对所有妇女和女童的一切形式的暴力，包括贩运、性剥削和其他形式的剥削。

资料来源：改编自粮农组织。2022。《2022–2030年蓝色转型路线图：粮农组织水产食品体系工作愿景》。罗马。

<https://doi.org/10.4060/cc0459en>

推进有效管理，促进各类渔业发展

渔业资源可持续管理和开发，需要建立有效的渔业治理机制，开展强有力的区域合作，实现资源与服务的公平获取，改进捕捞技术并提高效率，以及完善监测、管控和监督体系，这对于管理洄游、跨境、跨界和公海鱼类种群尤为重要。

除了负责四个区域渔业管理组织和七个区域渔业咨询机构的秘书处管理工作外，粮农组织还承担区域渔业机构秘书处网络的秘书处职能，推动全球区域渔业机构对话、协调与知识交流。粮农组织“渔业和资源监测系统”伙伴关系和渔业生态系统方法——“南森计划”为跨境渔业可持续管理提供有力支撑。粮农组织在船旗国、沿海国和港口国开展活动，有效增强区域监测、管控和监督框架效能。

粮农组织协助印度尼西亚、马达加斯加、马拉维、纳米比亚、菲律宾、乌干达和坦桑尼亚联合共和国等多个国家制定小规模渔业国家行动计划，以适应本国或地方实际发展情况，并鼓励在实地层面推行变革，保障小规模渔业的长期可持续性。粮农组织还在协助哥伦比亚、加纳以及孟加拉湾计划政府间组织成员（孟加拉国、印度、马尔代夫和斯里兰卡）进行磋商，推进各自国家行动计划起草进程。

此外，粮农组织渔船设计数据库是收录全球各类渔船设计与配套图纸资料的开放库，向全球造船厂和造船工程师提供经过实践检验的创新设计方案，保障渔民作业安全、提升捕捞效率并维护资源可持续性。

捕捞领域的多项创新已在多个国家进行试点，以推广高效、安全、盈利可观并且生态友好的作业方式和渔具。在印度洋，已投入使用新型非缠绕式生物可降解金枪鱼集鱼装置，用以保护环境以及鲨鱼和海龟等脆弱物种。同样，在巴西、印度尼西亚和肯尼亚，已成功试点有效减少遗弃、丢失或抛弃的渔具所致幽灵捕捞现象的渔具，以及高效且生物可降解的渔具。

打造高效、包容、履行环保责任的水产食品价值链

效率、包容与环境责任是实现农业粮食体系可持续发展的关键要素。需要采取多方利益相关者协同参与模式，评估水产价值链在治理、技术、能力建设和支持服务方面的需求与挑战。以佛得角为例，一个创新平台推动关键利益相关方参与，共同研发适用于船舶监测、可再生能源、海水淡化和水资源循环利用的解决方案，从而增强气候韧性、减少环境足迹。在基里巴斯，粮农组织的一个项目正实施一项为期十年的战略，推动其国内金枪鱼价值链升级，并与妇女和青年团体密切合作，促进创收活动；此外，依托一个数据采集和培训体系，为能力建设、技术援助以及小规模金枪鱼加工、营销和流通业务的监督工作提供支持。在多米尼加，粮农组织向渔民、商贩与加工者提供技术援助、培训和设备，改善鲷鳎的处理与加工，并推动成千上万名渔民及其家人纳入国家社会保障体系。

南苏丹作为世界上最年轻的国家，历经20年的战乱冲突、人口流离失所与人道主义危机。粮农组织最初在该国开展的干预措施着重于紧急援助，包括发放基本渔具，提供技术咨询，协助数以百万计民众恢复生计并获得基本营养保障。随着其国内部分地区局势逐步回稳，粮农组织的工作重心已由危机救济转向更广泛的发展领域，协助建设具有韧性和包容性、可持续的渔业体系。

凭借在营养保障与学校供餐计划领域积累的丰富经验，粮农组织积极助力马拉维和洪都拉斯将鱼类食材纳入校餐。除了带来健康营养效益之外，此类举措还推动了食材采购与校餐烹制本土化，为当地社区创造了更多的商业和就业机会。■

第3部分

当前问题与前景展望

世界形势瞬息万变，正日益深刻影响着全球渔业和水产养殖业的发展韧性。气候危机、环境退化、经济冲击以及变幻不定的国际政治动态，正在影响着水产食品体系的可持续性和整体运作。必须深入分析这类彼此关联的问题，从而为未来水产食品产量的预估以及气候预测与适应方面的科学进步提供参考。此类分析有助于粮农组织动员成员、合作伙伴及关键利益相关方，将这一知识转化为具体行动和针对性干预措施，以有效应对当前和新出现的压力，增强水产食品体系的韧性与可持续性。

化承诺为行动

粮农组织致力于加强其全球渔业和水产养殖业计划及国际文书的落实工作，从而支持各方采取行动，弥合科学与政策之间的鸿沟，以实现有效的渔业管理，增进对海洋生态系统的了解，并加强成员和区域渔业机构制定、实施和监测渔业和水产养殖

业管理进程的能力。上述承诺的落实，离不开强有力的政策支持、知识传播与创新。粮农组织必须筹集必要资源，与各国政府、捐助方、私营部门和民间社会组织建立强有力的伙伴关系。此外，还需开展契合发展中国家需求的能力建设，这对于各项政策转化为切实可行的行动十分关键。

变局之下的多边渔业管理

区域渔业机构站在渔业和水产养殖业治理的最前沿，积极促进跨管辖区合作，并将国际承诺转化为切实可行的区域措施。区域渔业机构在实施新出台的国际文书方面发挥着日益重要的作用，这些文书涉及气候变化、过度捕捞、渔业补贴、污染以及生物多样性保护和可持续利用。

区域渔业机构为合作提供了制度平台和机制，以便采取集体行动应对跨境问题，并确保管理措施以

科学为基础且具有区域适配性。为应对当前及未来的挑战，区域渔业机构需要扩大职权范围、加强协调和推行更具包容性的治理举措，积极吸引主要部门和利益相关方的参与。将适应性问题纳入决策进程至关重要，这有助于区域渔业机构应对各种新兴问题，如物种地理分布变化、技术创新，以及亟需加强渔业、生物多样性与气候议程之间的协调。

利用气候预测为适应战略提供参考

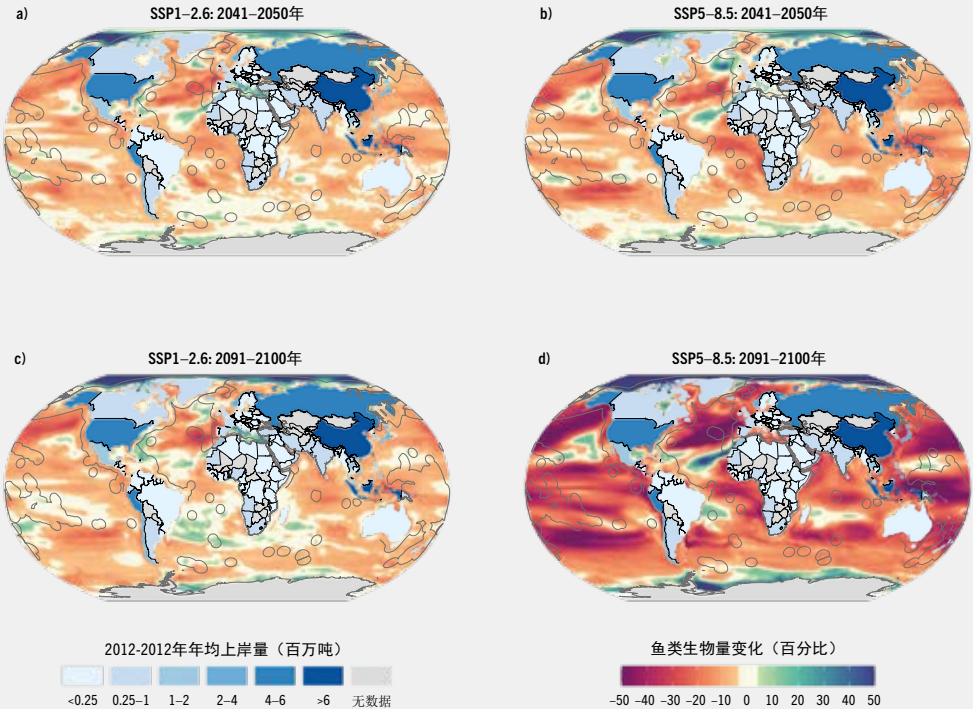
当前比以往任何时候都更需要将气候因素纳入全球、区域和国家层面的渔业和水产养殖业管理，以维持生产力，保护生态系统，保障生计，并制定适应计划，充分应对气候变化。

尽管气候风险在短期、中期和长期内都存在不确定性，但关于气候变化对全球水产食品体系冲击的研究日益证明，适应措施具有现实意义并有望收获成效，这敦促决策者将气候变化因素纳入渔业和水产养殖的规划与管理。

海洋温度的变化可能对海洋物种的生产力、空间分布和丰度产生影响。在高排放情景下，预计到2050年，全球多个区域的可捕捞鱼类生物量将下降10%以上（图3.2）。这些变化可能会削弱管理框架的有效性，特别是当鱼类种群跨越管辖边界或进入无管制区时。区域渔业机构可以通过联合研究、气候信息建模分析，以及采取适应性预防方式应对此类风险，从而增强渔业韧性。

未来渔业的可持续性很有可能取决于生产力变化与管理措施的共同作用，后者需在考虑到这些变化的基础上，确立适度的捕捞水平。全球模型显示，通过降低捕捞压力、促进种群恢复，全球升温情景下的生物量损失可得到部分抵消，特别是在低排放路径下。上述结论突出表明，基于现有预测进行充分规划并采取适应性管理对策，有助于鱼类种群的恢复，同时增强应对气候压力的韧性。

图3.2 可捕捞鱼类生物量的百分比变化

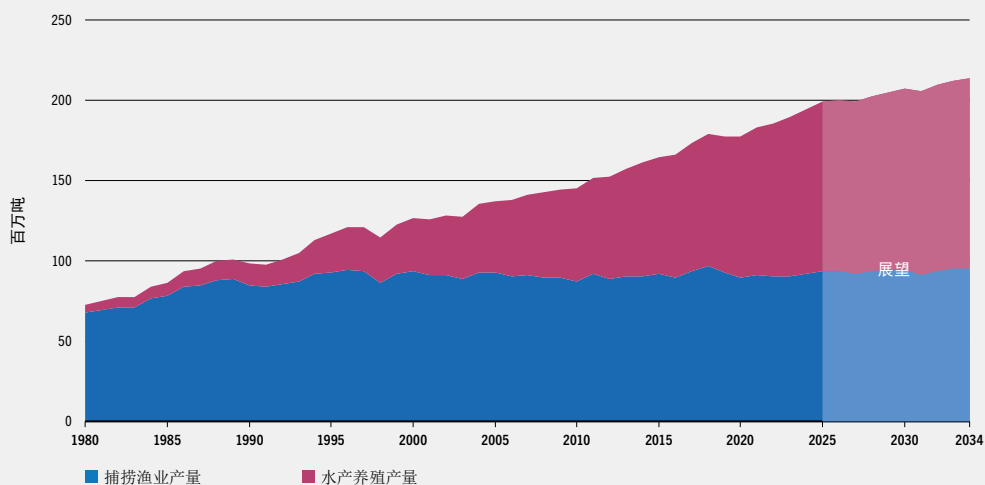


关于本地图中使用的名称和边界划分，参阅版权页的免责声明。点线近似代表印度和巴基斯坦商定的查谟和克什米尔控制线。双方尚未就查谟和克什米尔的最终地位达成一致。苏丹共和国和南苏丹共和国之间的最终边界尚未确定。

注：在海洋部分，模型组合预测了低排放（a、c）和高排放（b、d）情景下，2005-2014年与2041-2050年（a、b）或2091-2100年（c、d）相比，可捕捞鱼类生物量的变化（百分比）。预测结果反映了在气候变化情景下未受捕捞干扰的生态系统状况。陆地部分展示了2012-2021年间各国的年均渔获量。

资料来源：整理自Blanchard, J.L.和Novaglio, C.编辑。2024。《气候变化风险对海洋生态系统和渔业的影响——“渔业和海洋生态系统模型比较项目”对2100年前趋势的预测》。粮农组织渔业和水产养殖技术文件第707号。罗马，粮农组织。<https://doi.org/10.4060/cd1379en>

图3.4 1980-2034年世界渔业和水产养殖业水生动物产量预测



注：水生动物不包括水生哺乳动物、鳄、短吻鳄、凯门鳄、水产品（特指珊瑚、珍珠、贝壳和海绵）和藻类。数据以鲜重当量计。

资料来源：粮农组织估测。

渔业及水产养殖预测 (2024-2034年)

粮农组织对渔业和水产养殖展望预计，2034年之前全球总产量、利用率和贸易量均将呈增长态势，但增速慢于过往几十年。到2034年，全球水生动物产量预计将增长10%，达2.14亿吨，其中水产养殖产量为1.19亿吨，捕捞渔业产量为9500万吨，分别增长16%和3%（图3.4）。到2034

年，水生动物食品总供给量预计将达1.93亿吨（占总产量的90%），其中水产养殖将占这一总量的62%。

尽管大多数区域的水生动物食品总供给量预计将有所增长，但全球人均供给量预计仅会有小幅增长，从2024年的21.3千克增至2034年的21.9千克，这主要得益于收入增加、城市化发展、捕捞后处理及流通方式改进和饮食习惯的变化。然而，由于人口增

长预计将超过水产食品供给增长，非洲的人均供给量预计将出现下降。

到2034年，水产品出口量占总产量的比例预计将降至35%，低于2024年的36%。名义价格预计将适度上涨，实际价格则将小幅下降。水产养殖产品的名义价格预计将比捕捞渔业产品出现略快的上涨，原因是水产养殖的饲料、能源及合规成本更高。

上述所有变化预计都将在区域间呈现不均衡态势，这与过去十年的格局类似，均受到人口增长、收入变化、城

市化模式、饮食习惯和文化偏好等方面差异的影响。各方有望持续强化执行管理措施，并加强推行水生生物资源养护和可持续利用政策，其中渔业和水产养殖生产大国更会坚持这一路径。

治理效能依然是决定未来成果的关键因素。管控不力、生境退化与气候变化等因素，都可能损害可持续性与生产力。另一方面，必须紧扣粮农组织“蓝色转型”目标，推动治理、技术与创新领域增速提质，为提升水产食品体系长期韧性、包容性与可持续性提供坚实支撑。■



2026年 世界渔业和 水产养殖状况

蓝色转型，化愿景为实效

《2026年世界渔业和水产养殖状况》以实证为依据，提供最新信息，并提出深刻见解，剖析影响行业现状与未来的挑战、机遇及解决方案。

2026年报告阐述粮农组织如何与成员、合作伙伴和关键利益相关方紧密协作，通过开展实地项目，将“蓝色转型”愿景转化为实效。本报告重点介绍各方为最大限度利用水产食品促进全球粮食安全、减贫和经济发展而付出的努力，包括加强政策宣导、推进科技创新、推进能力建设等方面。

第1部分得益于数据采集与分析 and 评估工具及方法方面的重大进展，展现了全球渔业和水产养殖业的生产、就业、利用和贸易方面的最新情况。第2部分审视粮农组织及其成员和关键利益相关方为推动变革以支持水产养殖业规模化和集约化发展、全球渔业有效管理和水产价值链升级而采取的转型行动。第3部分介绍粮农组织为全方位加强水产食品体系而投入的工作，并侧重于区域渔业机构在将国际承诺转化为可执行的区域措施方面发挥的作用，同时强调全球气候研究和模型在为适应性渔业管理政策和决策提供依据方面的重要性。本报告还在各项预测的基础上，对渔业和水产养殖部门至2034年的发展前景进行了展望。

《世界渔业和水产养殖状况》的受众群体涵盖政策制定者、管理者、科研人员、私营部门从业者、民间社会和消费者，并且受众范围日益广泛。



《2026年世界渔业和水产养殖状况》
(全本 — 将于2026年7月发布)



ISBN 978-92-5-140740-0



CD9841ZH/1/06/26