



摘要

国际

2015



重振 海洋经济

2015年行动方案

合作机构



THE UNIVERSITY
OF QUEENSLAND
AUSTRALIA



Global Change Institute



THE BOSTON CONSULTING GROUP

封面图片

在位于莫桑比克的Mafamede岛，一位渔民在展示其渔获物，该岛是莫桑比克第一个环境保护区——Primeiras及Segundas的一部分。

© WWF-US / James Morgan

全球变化研究所 (www.gci.uq.edu.au) 是一所位于澳大利亚的研究机构，致力于从实际出发，应对全球性挑战，如粮食安全、清洁能源、可持续用水和健康的海洋。本文主要作者Ove Hoegh-Guldberg教授同时也是全球变化研究的总监，Hoegh-Guldberg教授还承担着研究珊瑚礁生态系统及它们对环境迅速变化的反应的工作。这项研究主要由澳大利亚研究委员会（堪培拉）、美国国家海洋和大气管理局（华盛顿特区）、卡特林集团（伦敦）和大堡礁基金会（布里斯班）的支持。他编写本报告并未获取任何酬劳。

波士顿咨询公司 (BCG) 是一家全球性管理咨询公司，是世界领先的商业战略咨询机构。BCG与来自世界各地的私营、公共和非盈利部门的客户密切合作，帮助他们识别最有价值的机会，应对最为关键的挑战并协助他们进行机构转型。在为客户提供量身定制的解决方案同时，BCG融入对公司和市场态势的深刻洞察，并与客户的各个层面密切协作，从而确保客户能够获得可持续的竞争优势，构建更具能力的组织并保证成果持续有效。BCG成立于1963年，目前在45个国家共设有81家办公室。请访问bcg.com了解更多信息。

世界自然基金会 (WWF) 是世界上最大和最经验丰富的独立性非政府环境保护组织之一。WWF在全世界拥有500余万支持者和超过100个国家参与的项目网络。

WWF的使命是遏止地球自然环境的恶化，创造人类与自然和谐相处的美好未来。为此WWF致力于：保护世界生物多样性，确保可再生自然资源的可持续利用，推动降低污染和减少浪费性消费的行动。

主要作者： Ove Hoegh-Guldberg教授
澳大利亚，卢西亚 4072，昆士兰大学全球变化研究所

波士顿咨询公司： Douglas Beal, Taz Chaudhry.
其他贡献者： Hassan Elhaj, Amer Abdullat, Petra Etessy, Marty Smits

总编： John Tanzer

主编： Paul Gamblin

特约编辑： Valérie Burgener

WWF总部出品

瑞士NCP公司印刷

该报告及其展示材料中使用的地理实体名称均不代表世界自然基金会对于任何国家、领土或地区的合法身份、主权、边境线及边界持有任何观点。

WWF—世界自然基金会，总部位于瑞士格朗，2015年4月出版。全部或部分再版任何内容必须提及标题、主要作者，并说明上述出版商为版权所有。

© 2015 文本 世界自然基金会保留所有权利

ISBN 978-2-940529-20-9

查阅报告全文可访问: ocean.panda.org

推荐引文: Hoegh-Guldberg等。2015。《重振海洋经济: 2015年行动方案》。瑞士日内瓦，格朗，WWF总部，60页。

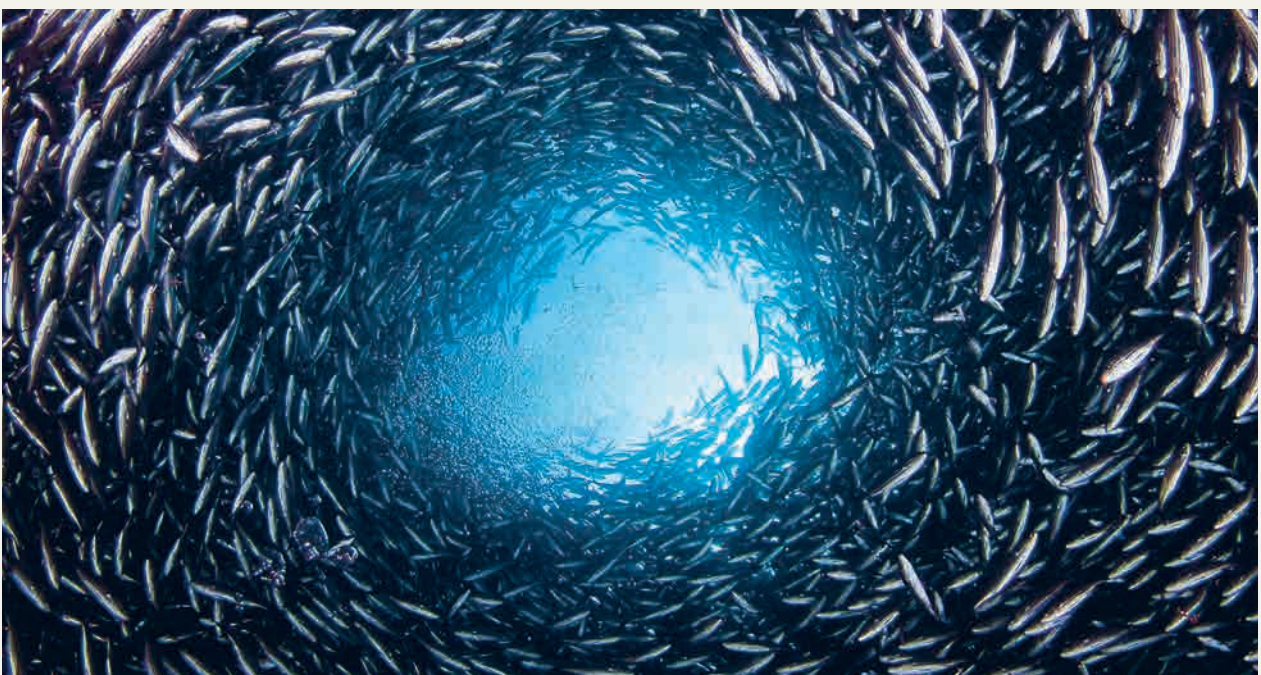
摘要

区别于其他所有已知行星，地球有超过三分之二的表面被暖而咸的海洋所覆盖。对于这个我们赖以生存的星球而言，海洋的价值是无法估量的。人类的未来取决于海洋，以及她所提供的产品和服务。这一事实使海洋的健康成为人们关注的焦点。

海洋为我们供应食物、稳定气候并提供不可胜数的其他好处。然而，种种严重的迹象表明海洋的健康正在恶化。造成这一状况的原因既有栖息地的破坏、过度捕捞和污染等局部压力，也有诸如海洋温度和酸度空前快速的变化之类的全球现象。

世界自然基金会（WWF）的这份题为《重振海洋经济》的报告清楚地告诉我们，如果海洋资产管理不善的状况持续下去，我们将会失去什么。仅依靠科学分析并不足以引起足够关注，因此我们将环境严重退化的证据和经济学依据结合起来，以阐明采取行动的紧迫性。

WWF携手著名科学家Ove Hoegh-Guldberg教授和顶级的商业咨询机构波士顿咨询公司，根据现行政策和实践向决策者们指出了必须考虑的底线。本文结论直观地展示了海洋保护的经济学依据。每年，沿海和海洋生态系统提供的产品和服务价值保守估计为2.5万亿美元，而如将海洋视为一种资产，其总价值为这个数字的10倍。我们需要强调的是，这是一个被低估的数值，因为那些不是由海洋本身贡献的产出，例如海底的石油和天然气，以及海面的风能等，都未被纳入考虑范畴。同样，那些宝贵的无形资产，如海洋在气候调节上的作用，也没有被估价。



© naturepi.com / David Freeman / WWF

从鱼群到珊瑚，这份报告汇集了最有价值的海洋资产的最新评估结果，展示了这些海洋资产正在怎样急剧下降。为了重振海洋的生产力，全世界必须采取紧急行动，以免为时过晚。报告中提出八项可以实现的行动，它们都非常重要。我们的建议是，2015年的当务之急是优先开展其中的前三项。

行动1 确保在联合国《2015年后的发展议程》，包括可持续发展目标（SDG）中，体现海洋恢复的重要位置。《2015年后的发展议程》将树立全球目标，提出切实可行的政策措施，并引导在未来15年或更长时间内可持续发展领域的投资。可持续发展目标的第14个目标专门针对海洋，即“为实现可持续发展，保护和可持续利用海洋和海洋资源”。在此目标下的具体指标必须解决的问题包括栖息地破坏、过度捕捞、非法捕捞和海洋污染，且必须以公平和参与式的方式来制定解决方案。如果这些均能实现，那么史无前例、协调一致的国际行动将得以开展，这是使我们的海洋走向一个更可持续的未来的关键所在。

行动2 解决海洋变暖和酸化问题。我们必须相信科学，并大幅削减二氧化碳排放量以防止气候出现更危险的变化。至关重要是，世界各国能够于2015年12月在巴黎的第二十一届联合国气候变化大会上达成一个雄心勃勃的国际协议，使我们的经济和社会发展与碳排放迅速“脱钩”。如果气候变化问题得不到解决，许多针对世界海洋问题实施的可持续措施将遭遇挫折，甚至以失败而告终。

行动3 各国应切实履行到2020年保护和有效管理至少10%的沿海和海洋区域这一既定目标，并争取在2030年把这一比例增加到30%。保护区域的面积是重要指标但并非全部。我们需要的是一个有代表性的海洋保护区网络来覆盖那些对生物多样性保护、解决食物短缺问题和生计维持最为重要的海域。

行动4 我们迫切需要修订政策，确保过度捕捞和破坏性捕捞不再继续，解决非法捕捞的问题。世界上61.3%的渔业资源已被充分开发，28.8%遭受过度开发、已枯竭或正从枯竭状态中恢复。要改变这一状况，栖息地保护和渔业管理必须齐头并进，以实现生态可持续性渔业为总目标。

行动5 鉴于海洋的跨界性质，我们需要适当的国际协商和合作机制，以确保海洋的可持续管理。共同关注海洋问题的国家通过成立“蓝色联盟”，发挥领导作用，为一系列快速、全面的行动措施的开展奠定基础。

这样的联盟可以树立国际化决心、树立共同的全球责任感并保证决策在各方知情的状况下作出，这对于解决涉及海洋资源的问题十分重要。建立一个全球基金，以向资源不足和更容易受到海洋退化影响的国家提供支持，也是很重要的。

行动6 考虑到社区、生态系统和企业界的利益，应当建立联通政府公共部门和企业界的合作伙伴机制，构建这种跨部门的伙伴关系网络可以促进有关可持续发展实践的创意、解决方案和蓝图的共享，从而确保即使是最贫穷的国家也能获得必要的资源。

行动7 社区和国家必须制定出完整、透明和公共的核算体系，以评估海洋所带来的利益、产品和服务价值。这些对海洋资产进行估价对有效的决策而言至关重要。

行动8 建立一个国际化的平台,以支持和分享海洋领域的知识和解决方案。通过这个平台可以使问题得到认识、解决方案和方法得以评估和应用。这样的平台必须是跨学科的,并以生物、社会和经济数据为依据。该平台将有助于开展能力建设,拓宽获取关键信息和专业知识的渠道。

世界自然基金会汇集了一个专家群体的研究和结论,并将科学的证据与常识性的经济依据相结合,以说明采取行动维护我们的海洋资产价值的意义。信息很明确:我们正在耗尽我们的海洋资产。如果我们不能在全球范围内采取应对措施,我们的海洋经济将出现赤字。谨慎的政策制定者或CEO们不会等到看过下一期财务报告后才开始调整路线。他们会立即采取行动。

海洋对于我们星球的健康至关重要,这关系到全人类的福祉,并直接影响到数以亿计依赖海洋来获得食物和工作的人们。上述八项行动将为我们勾勒出一个可持续的共同未来。

海洋资产价值

图1、全球海洋资产价值

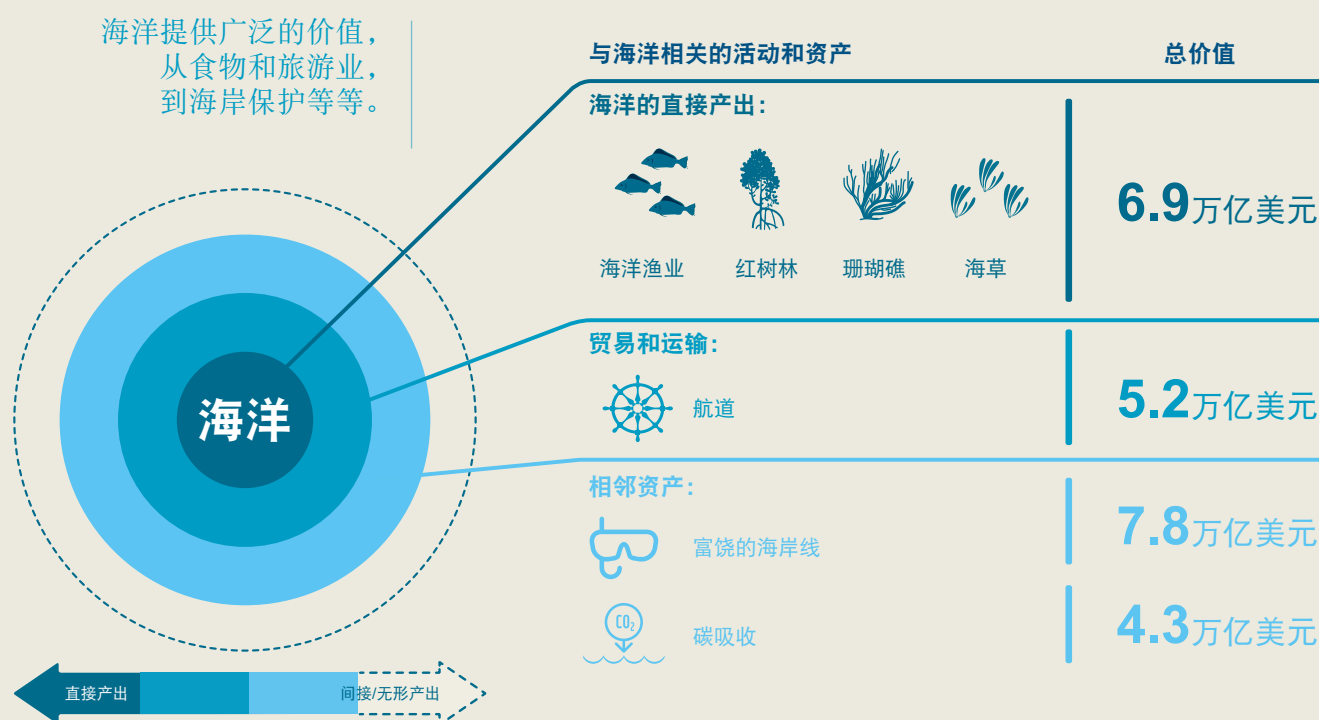
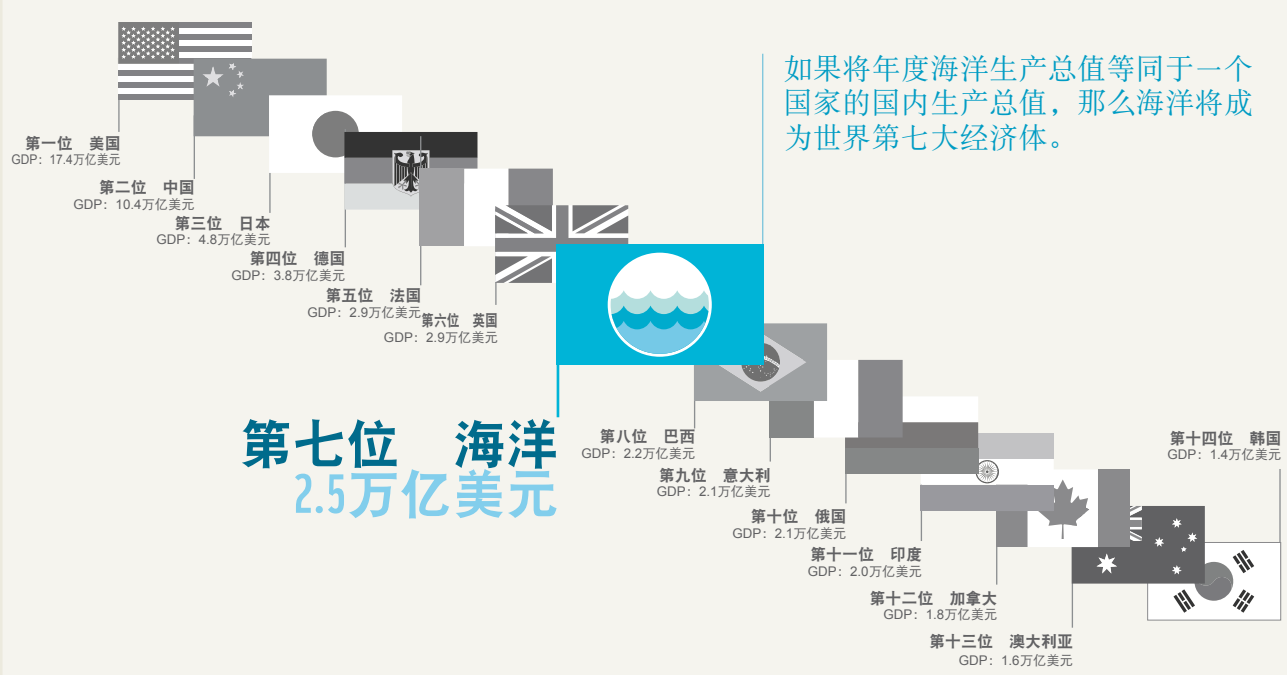


图2、年度海洋生产总值



24万亿美元

海洋的价值超过24万亿美元；然而，由于很多关键的生态系统服务价值难以量化，其实际价值可能要高得多。

海洋的资产价值大大超过全球最大的主权财富基金：

◆ **8930亿美元**
挪威

挪威政府养老基金

◆ **7730亿美元**
阿布扎比

阿布扎比投资局

◆ **7570亿美元**
沙特阿拉伯

沙特阿拉伯金融管理局

◆ **6530亿美元**
中国

中国投资公司

图3、海洋经济依赖于健康的海洋资产



海洋生产总值是海洋每年所产生的经济价值。

超过三分之二的海洋生产总值依赖于健康的海洋资产。

本节分析内容提供者：

BCG
THE BOSTON CONSULTING GROUP

© 波士顿咨询公司。保留所有权利。

欲了解有关波士顿咨询公司所使用方法的更多信息，请访问：ocean.panda.org

表现不佳的资产：全球海洋经济在走下坡路



渔业衰落



90%的全球渔业资源被过度开发或充分利用



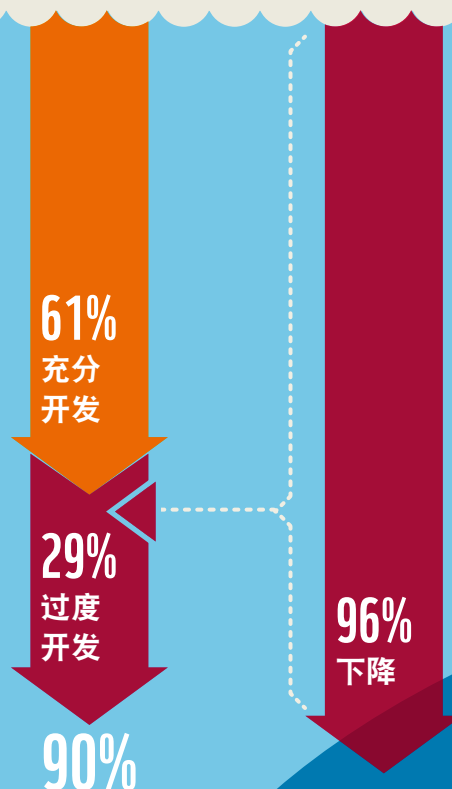
太平洋蓝鳍金枪鱼的数量相比未捕捞前的水平下降了96%

由于自然资产退化，海洋正在失去它为数亿人提供食物和生计的能力。

退化趋势急剧，大多数关于物种丰富度和多样性，以及栖息地质量等方面的重大变化将我们的有生之年反映出来。

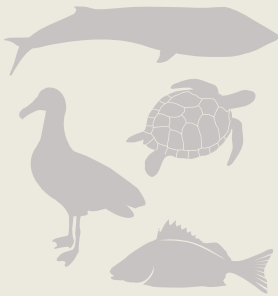
参考文献：

FAO 2014, ISC 2012, WWF/ZSL 2014, Hoegh-Guldberg 1999, Hoegh-Guldberg et al. 2007, Waycott et al. 2009, UNEP 2014.



栖息地缩减

海洋物种下降



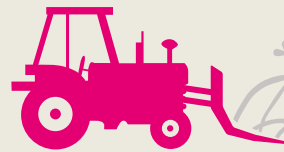
海洋地球生命力指数*
显示在1970年到2010年
间下降了39%

*海洋地球生命指数是基于
900余种哺乳类、鸟类、
爬行类和鱼类海洋生物的
发展趋势的有关全球生物
多样性状况的一个指标。

39%

红树林的毁灭
速度甚至超过
森林消失速度
的三到五倍。

3-5倍



世界上50%的
珊瑚已经
消失

50%



几乎有三分
之一的海草已经
消失

29%

2050

按照目前的温度上升速
度，珊瑚礁将于2050年
全部消失



是时候按下 复原按钮了

信息很明确：我们正在耗尽我们的海洋资产。如果我们不能在全球范围内采取应对措施，海洋经济将被我们推向岌岌可危的悬崖。

海洋对于我们星球的健康至关重要，这关系到全人类的福祉，并直接影响到数以亿计依赖海洋来获得食物和工作的人们。行动起来，为一个可持续的共同未来。

100%
RECYCLED

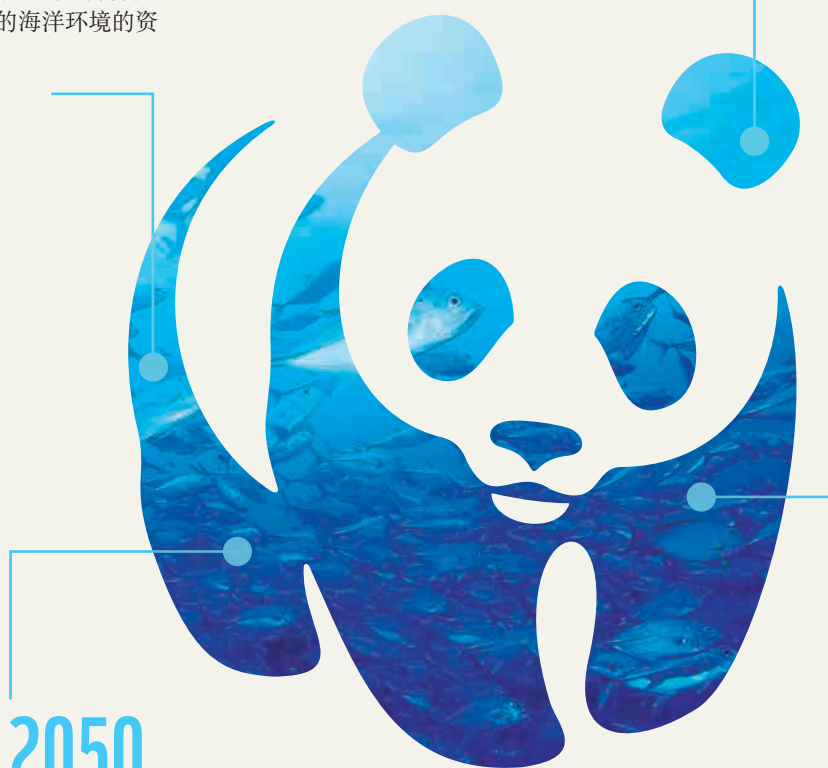
从数字看海洋

24万亿美元

主要海洋资产的总价值超过
24万亿美元

2/3

三分之二的海洋基础经济价值
由依赖于健康的海洋环境的资产所产生



2050

如果温度以当前速度持续
上升, 珊瑚礁将于2050年
全部消失

第7位

以海洋生产总值计,
海洋是世界上第7大经
济体



我们致力于
遏制地球自然环境的恶化, 创造人类与自然和谐相处的美好未来。

panda.org

维持我们的海洋

