



大会

Distr.: General
16 June 2017
Chinese
Original: English

第七十二届会议

暂定项目表* 项目 78(a)

海洋和海洋法：海洋和海洋法

联合国海洋和海洋法问题不限成员名额非正式协商进程 第十八次会议的报告

2017 年 5 月 30 日非正式协商进程共同主席给大会主席的信

按照大会第 71/257 号决议，我们被任命为联合国海洋和海洋法问题不限成员名额非正式协商进程第十八次会议的共同主席。

谨随函向你转递 2017 年 5 月 15 日至 19 日在联合国总部举行的非正式协商进程第十八次会议的报告。会议成果包括我们对会上提出的问题和想法所作的总结，特别是关于重点专题“气候变化对海洋的影响”的总结。谨此着重指出，在这次会议上，著名的科学专家和政府代表对增进人们对气候和海洋之间联系的认识做出了贡献，这是对我们的星球的未来而言是一个关键问题。他们的发言可以在非正式协商进程的网站查阅。

按照以往惯例，谨请将本函及报告作为大会暂定项目表项目 78(a)的文件分发为荷。正如你在会议期间的发言中所提到的那样，我们请求提请将于 2017 年 6 月 5 日至 9 日在纽约联合国总部召开的联合国支持落实可持续发展目标 14 即保护和可持续利用海洋和海洋资源以促进可持续发展会议注意本函及所附报告。

共同主席

科内利奥斯·科内利乌

古斯塔沃·梅萨-夸德拉(签名)

* A/72/50。



联合国海洋和海洋法问题不限成员名额非正式协商进程第十八次会议

(2017 年 5 月 15-19 日)

共同主席的讨论摘要¹

1. 联合国海洋和海洋法问题不限成员名额非正式协商进程(非正式磋商进程)于 2017 年 5 月 15-19 日举行了第十八次会议。根据大会第 [71/257](#) 号决议, 会议重点讨论的专题是“气候变化对海洋的影响”。
2. 出席会议的有来自 70 个国家、6 个政府间组织、其他机构和实体以及 1 个非政府组织的代表。²
3. 会议还可提供下列辅助文件: (a) 秘书长关于海洋和海洋法的报告, 其中述及非正式协商进程第十八次会议的重点专题([A/72/70](#)); (b) 会议形式和附加说明的临时议程([A/AC.259/L.18](#))。

议程项目 1 和 2

会议开幕和通过议程

4. 由大会第七十一届会议主席彼得·汤姆森任命的共同主席、塞浦路斯常驻联合国代表、特命全权大使科内利奥斯·科内利乌和秘鲁常驻联合国代表、特命全权大使古斯塔沃·梅萨-德拉宣布会议开幕。
5. 主管法律事务助理秘书长斯蒂芬·马蒂亚斯、经济和社会事务部主管政策协调和机构间事务助理秘书长 Thomas Gass 以及最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家高级代表办公室的方案干事 Shifaana Thowfeequ 代表秘书长致开幕辞。
6. 会议通过了会议形式和附加说明的临时议程, 并核准了经口头修正的工作安排。

议程项目 3

一般性交流意见

7. 在 5 月 15 日和 18 日的全体会议上作了一般性意见交流。各代表团着重指出了非正式协商进程的重要性, 在发言中对重点专题“气候变化对海洋的影响”给予了特别关注(下文第 10-48 段)。小组会议部分关于重点专题的讨论见下文第 49 至 111 段。
8. 各代表团欢迎大会延长非正式协商进程的任务期限, 并到大会第七十三届会议时进一步审查其成效和用途。他们指出, 非正式协商进程是一个独特的平台,

¹ 本摘要仅供参考, 不作为讨论记录。

² 与会者名单见海洋事务和海洋法司网站 www.un.org/Depts/los/index.htm。

供多个利益攸关方相互间就与海洋和海洋法有关的关键问题、包括新出现的问题整合知识，并帮助交换意见。各代表团表示继续支持非正式协商进程发挥作用，促进主管机构相互间的协调，并加强对有关海洋的专题、包括新出现的问题的认识，同时促进可持续发展的社会、经济和环境支柱。

9. 各代表团表示赞赏向自愿信托基金捐款的人，以协助发展中国家、特别是最不发达国家、小岛屿发展中国家和内陆发展中国家出席非正式协商进程的会议。海洋事务和海洋法司司长提供了关于信托基金状况的最新资料，并重申大会第 71/257 号决议表示继续严重关切自愿信托基金缺少可动用的资金，并敦促作出更多捐助。

重点专题

10. 各代表团欢迎该重点专题，指出迫切需要处理气候变化对海洋的影响。他们表示赞赏秘书长关于海洋和海洋法的报告(A/72/70)，认为该报告是开展讨论的坚实基础。

11. 各代表团普遍认识到，人类引起的气候变化正在影响海洋，对所有国家，具体而言对发展中国家、特别是最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家以及沿海非洲国家带来环境、社会和经济影响。他们着重指出，当务之急是立即采取行动以处理此类影响，并需要国际社会持续、协调地予以关注，特别是考虑到对那些生存正在遭受威胁的海岸低洼国家造成的严重影响。

12. 大会主席在发言中强调了气候变化对海洋的影响和对可持续发展的影响、包括对落实《2030 年可持续发展议程》的影响之间的内在联系。他还指出了非正式协商进程的审议工作对即将于 2017 年 6 月 5 日至 9 日在纽约联合国总部召开的联合国支持落实可持续发展目标 14 即保护和可持续利用海洋和海洋资源以促进可持续发展会议(海洋会议)的重要意义。

13. 海洋环境状况包括社会经济方面问题全球报告和评估经常程序特设全体工作组共同主席 Juliette Babb-Riley(巴巴多斯)和 Carolyn Schwalger(新西兰)介绍了关于气候变化与大气相关变化对海洋影响的第一次全球海洋综合评估的技术摘要。第一次全球海洋综合评估和技术摘要受到欢迎，被视为帮助指导非正式协商进程的讨论的工具。

14. 各代表团强调了处理气候变化对海洋的影响对于落实《2030 年议程》、特别是可持续发展目标 14 的重要性。有人强调，气候变化对海洋的不利影响给发展中国家、特别是最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家以及沿海非洲国家实现可持续发展的努力构成了重大威胁。几个代表团认为，如果不立即处理气候变化对海洋造成的负面影响，《2030 年议程》将更加难以落实。

15. 几个代表团指出，关于重点专题的讨论可以对海洋会议作出实质性贡献，从而促使采取更加宏伟的行动。一个代表团鼓励与会者支持在会议之前登记自愿承诺的努力，以具体和注重行动的方式处理海洋面临的挑战。

16. 几个代表团强调有必要有效执行《联合国海洋法公约》和相关文书,《公约》中规定了在海洋中开展一切活动必须遵循的法律框架。一个代表团认为,这将有助于建设适应能力和加强基于海洋的缓解措施,包括海洋作为碳汇的吸收能力,从而支持努力达到《巴黎协定》规定的适应和缓解目标。
17. 与会者还提到了大会就根据《联合国海洋法公约》的规定就国家管辖范围以外区域海洋生物多样性的养护和可持续利用问题拟订一份具有法律约束力的国际文书开展的工作,这样一份文书在处理气候变化的影响方面可发挥作用。
18. 许多代表团着重指出了执行《巴黎协定》和履行《联合国气候变化框架公约》所规定承诺的重要性。在这方面,几个代表团着重提到了共同但有区别的责任原则。与会者还强调了执行《京都议定书》、包括与《议定书》之下的第二承诺期有关的《多哈修正案》生效的重要性。还回顾了《2030 年议程》规定的相关目标、特别是目标 14、《萨摩亚途径》、《生物多样性公约》下的爱知生物多样性目标和《亚的斯亚贝巴行动议程》。
19. 许多代表团提供资料,介绍了他们的国家和区域行动,包括由本国确定的对履行气候变化相关承诺的预期贡献。这种行动旨在减少温室气体排放,发展可再生能源,开展能力建设,建立海洋保护区以及提高认识。各代表团强调减少温室气体排放是优先事项。
20. 有与会者提议,应考虑就大会题为“为可持续生计和发展保护珊瑚礁”的第 65/150 号决议进一步采取后续行动。
21. 与会者着重提到,海洋变暖、海洋酸化及其累积影响是气候变化对海洋产生的主要影响。有人指出,相关的影响包括海平面上升、极端天气事件、极地冰的丧失,这些导致沿海地区遭到淹没和侵蚀,以及基础设施和财产被毁、盐水入侵、生态系统和农田退化、海洋分层和缺氧或氧耗竭、鱼类种群迁徙和珊瑚褪色。与会者进一步指出,除了过度捕捞和有害的捕捞做法、污染、栖息地退化、生物多样性丧失和海洋噪音等许多现有的累积压力之外,所有这些都在对海洋产生影响。
22. 与会者承认,气候变化及其影响对人民、经济以及和平与安全带来重大风险,影响到粮食安全、生计、人类健康和文化,包括水下文化遗产。最不发达国家、内陆发展中国家、小岛屿发展中国家和低洼沿海国家以及沿海非洲国家特别容易受到这种影响的危害。
23. 在这方面,几个代表团着重指出,需要加强合作与协调,包括为此开展能力建设和技术转让,以减轻和适应气候变化对海洋的影响。
24. 各代表团强调,海洋吸收了大气温室气体增加所产生的多余热量的 90% 以上,造成海洋变暖,并对海洋物种以及生态系统和生物多样性产生重大影响。预计热带和北半球亚热带地区的表层水变暖的幅度最大。各代表团还着重提到,海洋变暖是海平面上升和极端天气事件的一个驱动因素。
25. 许多代表团对海平面上升而导致的领土全部或部分丧失的可能性及其对海洋区和边界的影响、特别是对低洼岛屿和沿海地区的影响表示关切。还有人指出,

海平面的上升情况并不统一，有些地区的上升水平是全球平均水平的三倍。除了主权领土的丧失，与会者还着重提到了对沿海地区居民的影响以及对基础设施可能造成的数千亿美元损失。有人指出，在一些国家，由于海平面上升，已经指定了可能搬迁的社区。

26. 一些代表团呼吁由大会第六委员会或国际法委员会讨论海平面上升问题及其对小岛屿发展中国家的法律影响。一个代表团具体提到需要审议海平面上升对海洋划界的法律影响。不过，也有人对这些提案表示关切，并着重指出需要进一步讨论这些提案。

27. 一些代表团提请与会者注意极地地区的冰架由于海洋变暖而融化的问题，北极海冰的水平是将近五十年来最低的。预计北极在本世纪中叶左右可能会有一个无冰的夏天。还有人着重指出，随着冰不断融化以及雪盖不断后退，新开放的水域和裸露的地面吸收更多热量，从而进一步放大变暖问题。极地地区永冻土的消融也释放出其中的温室气体，然后放大了排放问题。有人指出，北极理事会北极监测和评估方案一项新的科学评估得出结论认为，北极正在迅速地以意想不到的方式转变成一个新的状态。全球变暖也导致高山地区的冰川融化，从而导致雪崩、洪水和山体滑坡增加，并通过净增加排入大洋的水量而加剧海平面上升问题。

28. 许多代表团对极端天气事件的强度增加表示关切，这些极端天气事件包括热带气旋、台风、飓风、厄尔尼诺/拉尼娜及相关的洪水和山体滑坡，以及与海洋变暖有关的天气模式的变化所造成的干旱。几个代表团还指出，由于内陆干旱，预计向沿海地区的迁徙会增加，这只会加剧这些地区的局势。

29. 有人指出，气候变化导致全球的热带气旋减少，但更强烈，并加剧了厄尔尼诺南方涛动等现象。与会者指出，极端天气事件不仅造成生命损失及财产和基础设施的破坏，从更广泛的意义上说，还破坏发展成果，损害经济增长和生计，并危及粮食安全以及对饮水、卫生、保健和住房的获取，从而威胁到享受基本人权。

30. 各代表团强调需要开展国际合作，以确保及时应对灾害和天气相关危害，防止重大损坏并保护弱势群体。在这方面，与会者着重提到了建立协调一致的多种危险预警系统和风险评估的重要性。一个代表团提议使用气候复原工具包来帮助社区应对这种危害。

31. 由于所排放的二氧化碳中大约有四分之一被海洋吸收并引起了海洋酸化，各代表团对海洋酸化程度日益增加对海洋生态系统、特别是珊瑚礁以及渔业和旅游业等经济部门构成的威胁表示关切。几个代表团呼吁使用一系列工具，包括科学研究、海洋和沿海监测、摸底和评估，以更好地了解海洋酸化对沿海和海洋生态系统的影响。几个代表团还指出了减少海洋燃料中的硫在减轻海洋酸化方面的重要性。

32. 一些代表团提供资料，介绍了就海洋酸化采取的行动，包括制定国家政策和行动计划以及建立海洋酸化监测系统等国家一级的活动。与会者还着重提到了国际合作的例子，例如通过全球海洋酸化监测网络开展的合作。

33. 各代表团指出，海洋变暖影响到了海洋物种的分布、繁殖和丰量，这反过来又可能对鱼类和无脊椎动物的捕捞潜力产生负面影响。

34. 有人指出，鱼类为 30 多亿人提供了必不可少的营养，为最贫穷国家的 4 亿人提供了至少一半的动物蛋白和必不可少的矿物质需求。此外，渔业和水产养殖直接或间接地为全球 5 亿多人提供了生计。

35. 与会者关切地注意到，鱼类种群离开了小规模自给性渔业为许多社区提供粮食安全的低纬度地区，前往更高纬度地区和更发达的国家。捕捞渔业和水产养殖为非洲提供了超过三分之一的动物蛋白摄入，而对于一些沿海非洲国家来说，这一比例高达三分之二。为了到 2020 年满足粮食需求，非洲的水产养殖生产必须增加近 500%。一个代表团提出，由于海洋变暖对影响到较弱经济体的热带和亚热带地区的鱼类洄游产生冲击，因此需要评估公平的鱼类蛋白分配机制。

36. 几个代表团还表示关切的是，气候变化对鱼类种群的影响将进一步加剧不可持续的捕捞做法造成的问题。在这方面，有人提议需要进一步讨论海洋生物资源潜在渔获量的重新分配问题。

37. 几个代表团指出，海洋中栖息的许多脆弱生态系统正在因海洋酸化和气候变化的影响而受到损害，其中包括极端天气事件、海平面上升、自然灾害、珊瑚褪色以及一些地区有毁灭作用的藻类大量繁殖，诸如某些地区的一些马尾藻种类。

38. 具体而言，珊瑚礁正在受到海洋酸化和变暖以及海洋涌升变化的影响，从而对渔业和旅游业等相关经济部门产生了负面影响。据报告，世界各地的珊瑚礁正处于有记录以来历时最久和最严重的褪色事件中。与会者认为，通过国际珊瑚礁倡议等机制进行合作至关重要。

39. 一些代表团着重提到了红树林、海草草甸、咸水沼泽和巨藻森林等蓝色森林生态系统带来的好处，认为这些生态系统提供多种生态系统服务，包括加强碳库，碳库具备整合和储存碳的能力；防止海岸侵蚀、风暴和洪水；鱼类栖息地；改善水质；以及通过捕鱼和旅游来支持当地经济，并提供建筑材料和药物原料。一些代表团提供资料，介绍他们在国际和国家两级为促进养护和可持续利用蓝色碳生态系统而采取的行动，以支持气候变化缓解和适应行动。

40. 与会者普遍认识到需要加强海洋生态系统的复原力及其适应气候变化的能力。为此，几个代表团呼吁采取措施，诸如减少陆源污染，消除破坏性捕捞做法，改进对海洋酸化和海洋变暖的监测，加强海洋治理机制，建立海洋保护区，以及其它有效的区域管理工具，如海洋空间规划。几个代表团指出了实现养护 10% 的海洋和沿海地区以及促进有效管理海洋保护区这一全球目标的意义。还着重指出需要加强适应能力和建设沿海社区的复原力。

41. 几个代表团认识到海洋作为碳汇所发挥的重要缓解作用，同时指出对太阳辐射管理、海洋肥化和二氧化碳固存等地球工程技术对于加强海洋缓解的潜在用途缺乏了解。其他代表团着重指出，许多潜在的缓解措施代价非常高，产生巨大的环境足迹，并可能影响生态系统的完整性。在这方面，与会者呼吁采取预防办法。

几个代表团呼吁进行更多的跨学科研究和环境评估，以更好地了解地球工程对生物多样性及生态系统的功能和服务的影响，以及社会经济、文化和伦理问题及监管选项的影响。

42. 与会者还注意到了能效提高、等离子电池、氧气-氢气分离等技术以及太阳能、风能、热能与核能等能源对减缓气候变化的潜在用途。

43. 与会者普遍认识到需要进一步开展研究，特别是有关缓解和适应措施的研究。几个代表团呼吁就气候变化与海洋之间的联系进行有针对性的研究，以帮助管理人类活动并减轻其对海洋环境的影响。与会者注意到有关海洋的一致数据覆盖面、收集及传播数据和信息的基础设施以及在能力和风险管理过程中使用数据等方面的差距。

44. 各代表团呼吁改进对海洋酸化和海洋变暖的监测，并进一步研究包括气候变化在内的各因素对海洋的累积影响。与会者还认识到需要进一步评估土地/海洋之间的物理相互作用，以及联合国在这方面可以发挥更大的作用。还有人呼吁加强联合国环境规划署(环境署)在这方面的任务授权。一个代表团指出，水下文化遗产在长期监测气候变化的影响方面发挥作用。

45. 各代表团欢迎政府间气候变化专门委员会决定编写一份关于不断变化的气候中的海洋和冰冻圈的特别报告，定于 2019 年 9 月完成。与会者还着重提到了第一次全球海洋综合评估的重要性，还提供了国家和区域两级以及包括联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会(教科文组织海委会)在内的政府间组织的研究工作和方案事例。

46. 与会者着重提到需要就气候变化对海洋的影响开展科学研究，包括就海平面上升的影响开展更为全面的研究(目前这种研究不成体系)，并开展更多研究来确定水温上升以及海洋酸化的影响。还着重提到需要更多财政资源来资助研究工作，并提到了与技术、专门知识和建模有关的需求，以预测气候变化的影响及规划适应和缓解措施。

47. 许多代表团强调需要进行能力建设和技术转让，包括在官方发展援助背景下进行能力建设和技术转让，以及获得资金，以协助发展中国家兑现与缓解和适应气候变化有关的承诺。在这方面，几个代表团着重指出，发达国家对助长气候变化的温室气体排放承担历史责任，因此应该提供捐款，承担气候变化应对措施的费用，包括为此兑现到 2020 年每年捐款 1 000 亿美元的许诺。在这方面，几个代表团提请注意《联合国气候变化框架公约》、《京都议定书》和《巴黎协定》规定的共同但有区别的责任原则，以及发展中国家、特别是最不发达国家、小岛屿发展中国家、非洲沿海国家、低洼沿海国家和中等收入国家面对气候变化的特殊需求和脆弱性。

48. 各代表团重申需要开展国际合作与协调，包括采取协调一致的行动来应对气候变化对海洋的影响，同时指出，由于海洋的相互关联性质，这些影响以及随之产生的环境、社会和经济影响是任何一个国家都不可能克服的。有人指出，私营和公共部门都需要参与这一进程，包括为此采取经济激励措施来鼓励缓解行动。

与会者还着重提到了有关部委之间的合作和多个利益攸关方的参与，因为他们可以加强政治支持并促进全社会的办法。几个代表团着重提到了请地方社区参与的重要性。

重点领域：气候变化对海洋的影响

49. 根据会议形式和附加说明的临时议程，关于重点专题的讨论小组围绕下列两个方面分为两个部分：(a) 气候变化对海洋的影响，包括环境、社会和经济影响；和(b) 应对气候变化对海洋的影响方面的合作与协调：目前的行动和进一步予以加强的机会。每个部分先由小组成员发言，之后是互动讨论。

1. 气候变化对海洋的影响，包括环境、社会和经济影响

(a) 小组发言

50. 在第一部分，政府间气候变化专门委员会副主席 Ko Barrett 发言介绍了专门委员会第五次评估报告的结果和第六次评估报告的准备情况，包括关于不断变化的气候中的海洋和冰冻圈的特别报告。法国海洋和沿海研究委员会和国家科学研究中心的 Françoise Gaill 探讨了生态系统服务以及气候变化如何对这些服务产生影响。中国国家海洋局第一海洋研究所党委书记兼副所长乔方利介绍了中国在制定气候模拟和预测方面的经验，包括改善气候模式的挑战和可能的解决方案。哥伦比亚海洋和沿海研究所所长 Francisco Armando Arias Isaza 着重提到了气候变化对哥伦比亚的影响，以及处理这类影响的行动和规划工具。墨西哥国立自治大学的 Elva Escobar Briones 发言介绍了墨西哥海洋系统中的气候变化，重点是开展合作的挑战和机遇，特别是支持把科学作为决策的依据。新西兰国家水和大气研究所的 Philip Sutton 分享了关于海洋对区域气候的影响的见解，以及 Argo 计划在实现海洋温度和盐度测量的全球覆盖方面的重要性。迈阿密大学海洋与大气科学学院的 Lisa Beal 指出了西边界流对于缓解地球气候和应对气候变化对海洋的影响方面的重要性。国家海洋和大气管理局海洋和大气研究办公室的 Elizabeth Jewett 讨论了最近关于海洋酸化的研究，包括预计影响和可能的地方缓解战略。澳大利亚海洋科学研究所的 Katharina Fabricius 重点介绍了海洋酸化对物种和生态系统的影响，并讨论了可能的短期管理战略。秘鲁海洋研究所的 Dimitri Gutiérrez Aguilar 发言介绍了气候变化对海洋生产力和氧合作用的影响，重点是东南太平洋。国际养护组织的 Jennifer Howard 发言介绍了沿海和海洋生态系统，以及红树林、潮间带沼泽和海草草甸如何在缓解气候方面发挥出最大潜力。瑙鲁常驻联合国代表兼小岛屿国家联盟代表马琳·摩西发言介绍了气候变化对低洼岛屿的影响，以及海平面上升、失去淡水供应、鱼类洄游和珊瑚褪色对这类国家的生存造成的威胁。西班牙海洋学研究所的 Carlos Garcia Soto 分享了关于影响渔业和水产养殖的主要气候变化驱动因素的见解。加拿大不列颠哥伦比亚大学的 William Cheung 探讨了维持遭到气候变化威胁的全球海洋渔业所需的缓解和适应行动。摩纳哥科学中心的 Nathalie Hilmi 强调，需要弥合海洋酸化影响和经济估值之间的差距，并分享了“弥合海洋酸化影响和经济估值之间的差距”系列研讨会的成果。国际环境与发展研究所的 Essam Yassin Mohammed 介绍了气候变化对渔业的影响以及对撒哈拉以南非洲粮食安全的影响。最后，挪威海洋研究所的 Maria Fossheim 着重介

绍了北极生物多样性的丧失以及北极水域的气候变化所产生的其他生态系统影响。

(b) 小组讨论

51. 各代表团指出，发言者就气候变化和海洋酸化的长期影响着重提到的数字极其令人担忧。

52. 一些代表团同意小组成员就制作气候变化模型的重要性以及需要支持数据、特别是来自深海的支持数据发表的意见，并询问如何才能改进这类知识。他们着重指出了从更深的水中原位获取数据方面的一些挑战，这需要更昂贵的设备，而卫星可用于从较浅的水中收集数据。有人着重指出，共享知识和研究基础设施，以及能力建设，可以使国际研究界能够更好地了解海洋、海洋生态系统和海洋社区如何继续受到温室气体排放不断增加的影响。

53. Gaill 女士表示，目前正在开发和使用新的工具来监测 2 000 米深以下的水域，但这是非常昂贵的。乔先生指出，虽然气候模型在预测气候变化的影响方面非常重要，但也必须考虑到改善模型的物理过程，诸如表面波浪的强度。

54. Arias Isaza 先生补充说，虽然利用经过改进的技术能够从更深的水域收集数据，但数据收集改进的速度同研究人员分析和解读数据的能力不相称。需要开展国际合作，以促进知识共享和技术转让，并改进应对措施。

55. 关于在南太平洋某些地区为什么没有更多 Argo 浮标的问题，Sutton 先生指出，Argo 浮标在全球范围内收集数据，但其设计宗旨不是用于在浅于 1 000 米的水域运作。他补充说，目前正在开发可以部署在较浅水域的浮标。

56. Sutton 先生指出，Argo 浮标也用于收集信息以进行厄尔尼诺现象预测。不过，关于最近在秘鲁北部海域出现的厄尔尼诺事件，他指出，这一事件是非典型的，是在很短时间内发展形成的，是现代记录中第一个同类事件。

57. 一个代表团指出，关于气候变化的讨论主要集中在适应措施上，并强调应该更多地关注缓解行动和创造社会变化，包括创造性的办法，这类办法将鼓励企业责任或提高人们对气候变化对海洋的影响的了解和认识。Barret 女士在这方面指出，政府间气候变化专门委员会分为几个工作者，旨在处理气候变化的所有部分，包括缓解。

58. 针对与《巴黎协定》中包括的损失和损害概念有关的一个问题，Barret 女士指出，政府间气候变化专门委员会为政策决定、包括《联合国气候变化框架公约》背景下的政策决定提供了科学依据。因此，有关这一问题的相关科学文献将在专门委员会的第六次评估报告或有关特别报告中加以审议。

59. 与会者着重提到了近年来受到海洋变暖造成的全球大规模褪色事件影响的珊瑚礁的脆弱性问题。与会者确定，减少全球温室气体排放量和建设沿海地区的复原力对于防止进一步的负面影响至关重要。有人提到了澳大利亚的“2050 年珊瑚礁计划”，其中除其他外，设法提高大堡礁对气候变化等长期威胁的复原力。

与会者也认为旨在建设珊瑚礁的复原力的国际合作和联合行动至关重要。国际珊瑚礁倡议被视为这种合作的一个很好范例。在未来几年，预期科学家们将有足够的数据就褪色事件做出预测。

60. 一些与会者强调了各个岛屿、特别是低洼岛屿面对气候变化造成的海平面上升问题的脆弱性，以及需要对处于气候变化影响“前线”的国家进行技术转让和能力建设。与会者着重提到了土地消失、搬迁选项有限和随之而来的生存挑战等特别的脆弱性问题，以及由于盐水渗透对淡水供应和粮食生产造成的影响。关于产生大量温室气体的国家正在采取哪些优先行动来处理对岛屿国家造成的负面影响的问题，乔先生指出，这些国家也受到包括高强度风暴在内的气候变化的极大影响，并正在采取必要的应对措施。一个代表团就正在融化的冰盖对低洼岛屿的影响提出了一个问题。对此，Barret 女士指出，政府间气候变化专门委员会关于不断变化的气候中的海洋和冰冻圈的特别报告确认了这些联系，其中将载列一个章节，述及海平面上升以及对低洼岛屿、海岸和社区的影响。其中已经列入了一个关于低洼岛屿和海岸的章节框，以表示认识到这些地区面临的具体威胁。

61. 关于是否有可能控制海洋洋流系统中的热量运输以缓解气候变化的问题，Beal 女士指出，人类不可能实际管理这些系统。她着重指出，海洋吸收了大约 90% 因温室气体排放而储存在气候系统中的过剩热能。不过，了解海洋如何储存这类能量以及何时何地将其反馈给大气是非常重要的。她指出，了解海洋环流是处理这些问题的首要办法。

62. 有人就在东南太平洋地区观测到的海面温度下降趋势与区域气候模型预测的增长趋势之间的差异提出了评论意见，对此，Guti 东南太平洋地 Aguilar 先生指出，虽然沿海的温度在过去 40 年中一直呈下降趋势，但最近的评估显示，这一趋势正在发生变化。过去十年的观察显示，沿海上升流的前线正在后退，这表明上升流正在减少，这很可能是海上变暖的结果。

63. 有人就海洋保护区是否可以用作一个工具来恢复海洋中的死水区或低氧区提出了一个问题。Jewett 女士指出，形成沿海低氧区的主要驱动因素是陆源活动和温度变化造成的营养污染。在她看来，海洋保护区可以在提高政策制定者的认识方面发挥有益作用，以解决陆源污染问题，同时努力保护沿海地区。

64. 在处理特定地区海洋酸化的影响方面，Jewett 女士指出，由于大气层中已经有大量的二氧化碳并且这些二氧化碳正在被海洋吸收，所以在遥远的未来将继续存在海洋酸化的问题。Fabricius 女士补充说，目前海洋中的二氧化碳水平仍然允许珊瑚礁生长，但表示，到本世纪末的预测令人非常担忧，并着重指出需要遏制温室气体排放。

65. 关于美利坚合众国的联邦立法对海洋酸化的影响的问题，Jewett 女士解释说，这些规章侧重于规定开展更多研究和监测，以更好地了解海洋酸化是如何影响沿海水域的。她指出，美国的科学家和业界正在探索潜在的当地适应措施，但是处于非常初步的阶段，需要开展进一步调查。

66. 关于全世界的二氧化碳排放有多少被海洋吸收的问题，**Jewett** 女士解释说，尽管初级生产力的差异导致在碳摄取方面可能会有一些区域差异，但科学家们相信，海洋总体吸收了约 27% 的排放量。这个数字是在长期国际海洋观测工作的基础上进行广泛研究的结果。她指出，需要开展更多研究来确定全球变暖是如何影响海洋摄取二氧化碳的能力的。

67. 针对关于认识到海草在二氧化碳自然整合中的作用的问题，**Fabricius** 女士指出，这些栖息地是蓝色碳经济的一个重要焦点。**Howard** 女士着重提到了海草、红树林和咸水沼泽在缓解战略中的巨大潜力，以及“国际蓝色碳倡议”的工作。还提到了欧洲联盟的规章，其中确定海草草甸为优先栖息地，并要求其成员国作为“海洋自然 2000 网络”的一部分，保护并保存至少 60% 的此类草甸。

68. 有人就碳固存在海洋等综合生态系统中可能产生的影响等相关知识可能缺乏的问题表示关切，对此，**Howard** 女士指出，需要开展更多研究来充分了解海洋和陆地生态系统中碳运动的详情。不过，她解释说，已经开展了大量研究来说明碳循环中碳运动的大多数问题。具体而言，她指出，有足够的科学证据证明红树林、咸水沼泽和海草对缓解气候变化的巨大潜力。

69. 有人担心由于海洋生态系统退化而将以前整合的碳释放回大气的可能性，并提议需要对允许此类退化发生的国家进行可能的制裁。作为回应，**Howard** 女士着重指出，根据《联合国气候变化框架公约》和温室气体核算，各国必须说明不同部门温室气体排放的损益。她补充说，如果沿海生态系统是优先部门，各国将需要说明二氧化碳的整合和储存情况以及破坏性活动产生的排放量，就像对待陆地生态系统一样。

70. 还有人对越来越重视海洋生态系统整合碳的潜力而不是减排的问题表示关切。**Howard** 女士也认为，减排比自然系统的任何固存值都更重要。她补充说，根据养护国际组织的估计，《巴黎协定》建议的气候变化缓解措施中只有 30% 可以通过自然系统的碳固存来实现。其余的 70% 将需要以减排战略为基础。

71. 有意见认为，由于气候变化对海洋的影响可能对主要的经济和社会基础设施造成大量破坏，因此有必要在全球、区域和国家层面从安全角度处理这些问题。

72. 关于海洋变暖对热带和亚热带鱼类洄游模式的影响，**Beal** 女士指出，温度变化将对鱼类繁殖和觅食的地方产生影响，从而影响中上层鱼类的分布。**Jewett** 女士也指出，政府间气候变化专门委员会的第五次评估报告讨论了温度变化所造成的鱼类分布的变化。

73. 一些代表团着重指出了气候变化和海洋酸化对渔业的影响，包括海洋变暖所造成的鱼类分布范围向极地和更深水域的转变，极端天气事件所造成的海洋生态系统的破坏，以及海洋脱氧和有害的藻类大量繁殖。

74. 有人询问是否就脱氧对鱼类种群的影响开展过研究。**Garcia Soto** 先生指出，脱氧是一个可能影响到黑海和地中海部分地区等半封闭海域渔业的问题。**Cheung**

先生指出了中上层鱼类对开阔海洋中贫氧区域的敏感问题，并表示大西洋金枪鱼种群的分布受到这些区域的影响。

75. 针对有关极端天气事件对渔业和水产养殖的影响的问题，**Cheung** 先生着重提到了考虑这种影响的重要性，并指出了在极端天气事件后糊口型捕捞增加给鱼类种群造成的压力。他还强调了养护和管理鱼类种群和生态系统的重要性，以提高它们的复原力，并帮助减少此类极端事件对沿海社区的影响。

76. 一个代表团对气候变化给北极海洋生态系统造成的影响表示关切。有人询问海冰丧生对北冰洋营养水平降低的影响，具体而言就是冰下藻类大量繁殖的影响，以及稀疏冰藻的流行情况和季节变化及其如何对食物网产生影响。**Fossheim** 女士解释说，边缘海冰融化造成了藻类沉降，这助长了海底底栖生物的生产。然而，当开阔海洋的海冰已经丧失的时候，并没有出现这种影响，这造成了一个更多由大洋主导的系统。

77. 针对关于适应气候变化影响的渔业政策的重要性问题，**Garcia Soto** 先生强调，决策者需要以平衡的方式考虑到社会需要、国家利益和科学建议。他还强调了对对话在解决鱼类种群分布格局转变造成的冲突中的作用。

78. 一个代表团提出了在区域渔业管理组织确定向各国分配允许捕捞总量过程中，考虑各国为应对气候变化对渔业的影响而做出的努力的可能性。**Hilmi** 女士在这方面指出，需要使用现有数据和今后的预测来谈判配额，并强调在这方面请科学家和决策者参与的重要性。

79. 针对有关了解气候变化对渔业和水产养殖的影响方面的差距问题，**Cheung** 先生强调，需要进行基于生态系统的渔业管理，并注意到联合国粮食及农业组织(粮农组织)就渔业方面的气候变化适应开展的工作，这些工作除其他外包括种群评估、生态系统范围考量和预防办法。还有人提到需要教育渔民和提高消费者意识，包括为此改变他们的消费习惯以有利于可持续的鱼类种群和耐气候的水产养殖鱼类，以此来解决过度捕捞的问题。在这方面强调了将可持续发展目标 14 与目标 12 联系起来的重要性。

80. **Garcia Soto** 先生和 **Cheung** 先生及一个代表团指出了“动态海洋保护区”在解决气候变化导致鱼类种群洄游出现有海洋保护区以外方面的效用。**Cheung** 先生还指出了沿海水域的动态海洋保护区在恢复渔业和补充现有管理措施、包括减少副渔获物方面的好处。他还强调，在设计这些措施时需要缩短时间表。**Cheung** 先生着重指出了将预测的环境变化纳入海洋保护区和海洋保护区网络设计过程的重要性，以便其中纳入当前和未来的预测栖息地。

81. **Cheung** 先生在回答一个问题时指出，没有哪种方式可以指定动态的海洋保护区，但提议有必要考虑关于国家管辖范围以外区域海洋学特征的遥感数据，以确定敏感的海洋水层鱼资源的位置。他指出，区域渔业管理组织可以指定海洋保护区，在此过程中考虑到动态因素，诸如不同季节的温度模式，以及需要采取一系列措施来保护和恢复鱼类种群的问题，其中包括基于生态系统的办法。一些代表团认为有关动态海洋保护区设想的进一步资料、包括最佳做法非常有用，包括

提供资料说明，尽管有海洋酸化和海洋变暖问题，这类工具如何会帮助恢复鱼类种群。

82. 一个代表团提出了将动态海洋保护区纳入将根据大会第 69/292 号决议制定的根据《联合国海洋法公约》的规定就国家管辖范围以外区域海洋生物多样性的养护和可持续利用问题拟订一份具有法律约束力的国际文书的谈判过程的可能性。Cheung 先生强调了国家管辖范围以外区域内的动态海洋保护区在应对气候变化对渔业的影响方面的好处。Garcia Soto 先生指出，也可将该工具纳入现有的渔业协定。

83. Garcia Soto 先生和一个代表团强调，在制定渔业管理措施、诸如海洋保护区过程中需要考虑当地的优先事项，而不是通用的解决方案或目标。在这方面，必须参照所掌握的最佳科学信息，对海洋保护区和休渔区进行调整，并考虑不同类型基于区域的管理工具。在这方面提请注意东北大西洋渔业委员会的现行做法。

84. 一些代表团着重提到了气候变化对发展中国家的渔业及其沿海人口造成的不利影响，以及他们的脆弱性。Mohammed 先生和 Garcia Soto 先生指出，鉴于小规模渔业在消除贫困和消除饥饿以及实现包括目标 14 在内的可持续发展目标方面的重要性，需要处理气候变化对小规模渔业的影响。在这方面有人指出，小规模渔业提供多达 60% 的全球渔获量，并雇用全球 90% 以上的渔民，其中大多数来自发展中国家。Mohammed 先生呼吁在体制上向小规模渔业倾斜，使这些社区面对气候变化的冲击有更强的复原力。

85. Garcia Garto 先生还回顾了目标 14 对能力有限的国家的重要性。与会者提到了处理气候变化对发展中国家的影响的可能手段，诸如能力建设和技术转让、替代生计培训以及获得贸易渠道。与会者还强调需要处理海岸侵蚀问题。

86. Cheung 先生指出，最终需要达到《巴黎协定》规定的排放目标，但还指出了中期和短期适应措施的重要性，以帮助减少气候变化对社区和国家的影响，例如为此减少地方压力因素，维持鱼类种群的关键栖息地，以及提供更广泛的生活机会。

2. 应对气候变化对海洋的影响方面的合作与协调：目前的行动和进一步予以加强的机会

(a) 小组发言

87. 在第二部分，国家海洋和大气管理局国家环境数据卫星、数据和信息处国家环境信息中心的 Hernan Garcia 发言介绍了用于记录海洋变异情况的综合全球海洋数据库。海委会-教科文组织的 Vladimir Ryabinin 着重介绍了全球海洋观测系统的作用，及其对预警系统、全球和区域评估以及预测等方面的投入。挪威水研究所的 Sindre Langaas 发言介绍了“蓝色森林”在捕获和储存大气中的碳以及在国家和全球层面提供各种其他有益的生态系统服务方面的作用。环境署纽约办事处助理秘书长兼主任 Elliot Harris 叙述了通过实行基于生态系统的适应来应对气候变化的区域战略。大不列颠及北爱尔兰联合王国约克大学环境系的 Bethan

O'Leary 介绍了在海洋管理中如何建设复原力，侧重点是不断变化的气候中的海洋保护区。Cyrille Frederic Marie Barnerias 着重介绍了全球环境基金会在气候变化融资方面开展的工作，其中包括所汲取的经验教训和前进的方向。粮农组织的 Hassan Moustahfid 介绍了目前的行动，并确定了应对气候变化对渔业和水产养殖的影响的解决方案和机遇。Muhammad Lukman 着重介绍了关于珊瑚礁、渔业和粮食安全的珊瑚三角区倡议的工作，包括为应对气候变化和海洋酸化以及其他人为影响对该区域珊瑚礁的影响而做出的努力。印度尼西亚气象、气候和地球物理局的 Andi Eka Sakya 叙述了气候变化对印度尼西亚沿海地区人们的影响以及该国的缓解和适应努力，侧重点是预警系统。最后，Foley Hoag 的 Christina Hioureas 介绍了海平面上升对海洋边界和非领土化的影响，包括改变基线的法律后果、海洋地物的特征变化和正在消失的国家。

(b) 小组讨论

88. 有人强调，虽然科学研究是一个持续的过程，但是在需要进一步发展海洋观测和监测等海洋科学研究，以改善对气候变化对海洋的影响的科学了解的同时，不应延误应对气候变化的行动。有关气候变化对海洋的影响的证据已经无可争辩，需要进行社会变革来减少全球排放。对此，Ryabinin 先生着重指出，气候科学在确定解决方案方面将发挥非常重要的作用，其中包括海洋观测和数据收集、碳捕获和储存以及气候变化对渔业的影响等方面的解决方案。

89. 针对就包括原位监测和科学观察在内的海洋科学研究的重要性发表的一项评论意见，Garcia 先生指出，需要不同水平的海洋观测系统。尽管 Argo 浮标等原位观测提供了有关长期海洋过程的数据，但天基卫星测量更适合于更快的发展中事件。Ryabinin 先生也指出，滑翔机等较新的观测系统对于极地地区等超出 Argo 浮标范围的区域将会有用。一个代表团着重指出需要建立更加强大的观测系统。

90. Ryabinin 先生和 Garcia 先生及一个代表团强调了在原位观测平台支持中心维持气象组织/海委会海洋学和海洋气象学联合技术委员会的重要性，该委员会监测 Argo 浮标的位置，并向沿海国家通报这些浮标何时可能会进入专属经济区。

91. 有人提出了海洋观测在预测厄尔尼诺南方涛动事件中的作用。Ryabinin 先生回答说，对这类事件永远不可能完美预测，但指出已经取得了进展。例如，对 2015-2016 年的厄尔尼诺事件就做出了预测。他强调，现在所有人都可以获取的全球观测至关重要。Ryabinin 先生在这方面还提到了耦合模型相互比较项目第六阶段，这是一个可免费获得的气候模拟项目，气候模拟预测一直到 2300 年。

92. 在基于生态系统的适应战略方面，一个代表团指出，一些区域海洋方案面临重大的局限性，需要得到环境署的额外支持，例如在西北太平洋地区。Harris 先生指出，虽然各个区域海洋方案的任务规定和支持水平、供资和成功之处各不相同，但环境署已经以不同的方式向各个方案提供了协助。他表示，各国在合作应对气候变化对海洋的影响过程中，包括在与区域渔业管理组织合作方面，区域海洋方案这个平台没有得到充分利用。他希望环境署成员国努力加强区域海洋方案，并加以部署来解决共同的问题，包括基于生态系统的气候变化适应战略。

93. 在回答一个关于环境署区域海洋方案与海洋科学组织之间互动的问题时，Harris 先生着重指出这些方案具有建设能力和建立框架的潜力，以便与区域和全球合作伙伴共享区域性相关信息。Ryabinin 先生指出了环境署区域海洋方案与海委会-教科文组织之间的长期合作，并指出，各组织之间目前的谅解备忘录正在参照可持续发展目标 14 进行更新。Langaas 先生指出，虽然区域海洋方案传统上侧重于海洋污染，并且处理综合海洋管理的能力有限，但是有改进的机会。在这方面，他提请注意 2012 年环境署题为《蓝色碳-制定区域海洋公约和行动计划的机会》的报告。

94. 与会者有兴趣地注意到，海苔森林也可能在碳固存方面发挥迄今尚未被认识到的作用，只是 Langaas 先生指出，鉴于可能的碳固存的估计数非常广泛，因此需要开展进一步研究。

95. 有人询问动态海洋保护区是否能处理气候变化所导致的鱼类种群洄游的相关问题。O'Leary 女士指出，基于区域的管理工具已经用于渔业管理，例如减轻副渔获物的问题，但并没有涉及海洋的其他用途，诸如海底采矿。她表示，虽然已经就气候变化所导致的鱼类分布变化进行了预测，但科学仍然不确定，没有很好地纳入渔业管理。O'Leary 女士强调，在保护鱼类种群方面需要制定一系列工具，并需要海洋保护区考虑到现有和未来的条件。

96. 在回答关于区域渔业管理组织使用全球海洋观测系统的问题时，Ryabinin 先生指出，海委会-教科文组织与现有区域渔业管理组织之间没有直接的关系或协议。不过，他指出，包括渔业管理在内的各个领域具备并且正在使用科学研究和观测数据来支持决策。

97. Garcia 先生指出，有一些能力建设机会可以提高发展中国家分析数据的能力，以支持循证知情政策决定，其中包括海委会-教科文组织的国际海洋学数据和信息交流课程。一些代表团还提请注意通过会员国主管机构之间的联合海上观测和分析方案或倡议进行能力建设的案例。

98. Ryabinin 先生强调，发展海洋研究和观测能力是海委会-教科文组织最重要的目标之一。他回顾说，海委会-教科文组织与法律事务厅海洋事务和海洋法司合作，最近在圣卢西亚举办了关于根据《联合国海洋法公约》开展海洋科学研究的区域培训班，并宣布将在韩国海洋研究所协助下，在不久的将来举办另外一次培训班。他还指出，区域中心系统和网络正在快速发展的全球海洋教师学院正在开发以当地语言教授的在线课程，重点是气候变化、生物多样性、数据处理以将研究纳入政策等领域，同时纳入传统知识。他鼓励所有会员国参加在海委会-教科文组织主持下举办的活动，以从中获得相关益处。

99. Ryabinin 先生宣布，在即将举行的海洋会议期间，海委会-教科文组织将公布《全球海洋科学报告：世界各地海洋科学的现状》，该报告设法衡量全世界、特别是发展中国家开展海洋科学研究的能力。他指出，该报告和在线数据库将详细介绍海洋科学当前在人员、基础设施、投资、兴趣和出版物等方面的能力。

100. 在回答关于从全环基金获得资金的流程的问题时，**Barnerias** 先生介绍了供资和实施流程。他提议发展中国家在供资周期开始时与全环基金接洽，并指出申请资助和实施项目之间的平均时间为两年。**Barnerias** 先生澄清说，经济转型国家、特别是已经批准了《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》附件 E 的国家，在某些情况下也可获得全环基金的资金。他表示，全环基金还可以协助各国确定供资优先事项，并在这方面指出了国家协调中心的作用。他还提到了为区域或跨界项目提供资金的可能性。

101. 一个代表团询问是否为受气候变化影响最严重的国家制定了未雨绸缪的获取资金和资源的方法。对此，**Barnerias** 先生提请注意即将举行的太平洋区域研讨会，会上将说明各种需求和全环基金的供资机会。还有人询问为海洋保护区、特别是国家管辖范围以外区域提供资金的可能性。**Barnerias** 先生解释说，虽然正在建立一个基金为海洋保护区供资，但仍需要额外的资金来确保其长期可持续性。关于目前不属于全环基金具体任务范围的公海上的海洋保护区，获得供资将需要合作伙伴的捐助和资源分配规则。

102. 关于发展各国的监测能力，以打击非法、未报告和无管制捕捞活动的可用资金问题，**Moustahfid** 先生指出，粮农组织已经采取了能力建设举措，包括协助各国执行粮农组织《关于预防、阻止和消除非法、未报告和无管制的捕捞活动港口国措施协议》。

103. 在回答有关机构间合作与协调的问题时，**Barnerias** 先生指出，全环基金的资助也通过与其他 18 个组织的协作来实施。**Moustahfid** 先生报告说，粮农组织与许多组织协作处理渔业适应气候变化的问题，这些组织包括全环基金、绿色气候基金、世界银行和非洲开发银行。粮农组织还与环境署等许多其他组织协作，包括通过区域海洋方案开展协作，以努力落实生态系统办法，并就气候变化开展协作。**Lukman** 先生回顾说，珊瑚三角区倡议正在与区域合作伙伴协调一致地共同努力，以协同资源来应对气候变化，但指出难以获得必要的资助，包括区域层面的资助。

104. 关于将传统知识纳入珊瑚三角区倡议的工作的问题，**Lukman** 先生回答说，这种知识作为该倡议参与过程的一部分植入其中。

105. 一个代表团强调了私营部门参与数据收集和分析的重要性。另外一个代表团表示关切的是，对于居住在环礁上的人来说，预警系统的用途有限，因为他们无法疏散到更高的地方，并且缺乏必要的基础设施迅速把人运往他处。对此，**Sakya** 先生指出，目前正在开发前体技术，在地震发生之前 5 至 25 天发出警告，以确保人们及时撤离有关地区。他表示希望该技术将来可以植入海啸预警系统。

106. 海委会-教科文组织指出，该组织将对各类警告的标准作业程序进行审查，以确保把破坏和生命损失降到最低限度。然而，不同区域在评估和预测海平面上升方面存在重大的不确定性。

107. 关于通过“气候实地学校”传达的信息类型的问题，**Sakya** 先生指出，这些信息中包括以切合参与者所选区域的参数为基础的短期及长期数据和趋势。

108. 一个代表团询问，鉴于气候变化对海洋边界的影响，如何加强法律确定性和稳定性，以及如何弥补当前国际法律框架中的差距。**Hioureas** 女士建议缔结海洋划界协议。另外一个代表团指出，海洋划界谈判代价很高并且很耗时，而与邻国缔结的共同开发协议则可适用于渔业等所有未解决的海事问题。**Hioureas** 女士提议，尽管情形因气候变化而不断变化，应该努力达成共同开发协议或确保共同开发协议仍然存在。例如，她指出，在某些情况下，应享权利可能不再因基线发生改变而重叠。一个代表团表示认为，如果过快签订划界协议，在海平面上升导致发生更多变化时可能需要重新开启谈判，并表示倾向于共同开发协议。与会者就有关海洋法的仲裁裁决所涉及的法律问题表达了不同的意见。

109. 关于在海洋边界条约中列入固定坐标的情况下海平面上升造成的后果问题，**Hioureas** 女士指出，尽管情形的根本改变不能援引成为终止或退出确立边界的条约的理由，但考虑到在《联合国海洋法公约》谈判期间没有考虑到地理不确定性问题，这样做的可能理由或许存在。她还指出，可在海洋边界条约中列入相关条款，以应对不断变化的情形，防止未来出现争端。一个代表团重申，情形的根本改变不能援引成为终止或退出确立边界的条约的理由。该代表团还强调，必须确保国际法的稳定，并对过度强调把共同开发区作为海洋划界的替代办法提出告诫，指出这类共同开发区假定了诉求的合法性。

110. 关于为海洋边界谈判所需的法律专门知识提供资金的问题，**Hioureas** 女士指出，鉴于海平面上升，私人基金会有兴趣支持这方面的国家活动。**Moustahfid** 先生也表示，粮农组织可以协助开展与其职权范围内的问题有关的活动。

111. 一些代表团指出需要就海平面上升对海洋法的影响进行深入的法律分析，因此提议将这一专题列入大会第六委员会或国际法委员会的议程。一个代表团指出，第六委员会的工作量已经很沉重，非正式协商进程下一次会议可重点讨论这个问题。

议程项目 4

机构间合作与协调

112. 主管法律事务副秘书长兼联合国法律顾问以联合国海洋网络协调员的身份，提供信息介绍了自非正式协商进程第十七次会议以来联合国海洋网络开展的活动，包括与重点专题有关的活动。³

113. 他指出，联合国海洋网络继续执行任务，以加强和促进联合国系统与海洋和沿海地区有关的活动的协调一致，同时指出了海洋会议带来的关注海洋的势头。协调员提请与会者关注在会议期间组织的两次联合国海洋网络会外活动，其中一次将于 2017 年 6 月 5 日举行，另外一次将与联合国水机制协作，于 2017 年 6 月 7 日举行。联合国海洋网络成员还积极推动审查将在海洋会议上举行的七次伙伴关系对话的概念文件草案。联合国海洋网络成员还同意登记一项自愿承诺，重点

³ 发言全文见：www.unoceans.org/documents/en/。

是提高对与海洋有关的监管和政策框架的认识，以及各成员为支持落实这些框架而开展的活动。

114. 鉴于即将在大会第七十二届会议期间对联合国海洋网络的职权范围进行审查，联合国海洋网络协调员提请注意联合国海洋网络迄今为止取得的一些成就，包括启动联合国海洋网络的任务和活动清单，以及所有相关机构之间的有效合作与协调。他着重指出了加强机构间合作与协调的挑战和潜在机遇。关于联合国海洋网络未来的机遇，协调员指出，除其他事项外，还需要更好地请现有成员以及其他关键组织参加，诸如《联合国气候变化框架公约》秘书处。他强调，联合国海洋网络成员愿意“一体行动”，以协助各国执行《2030 年议程》、特别是可持续发展目标 14。在必要的支持下，联合国海洋网络成员可以进一步参与有关沿海和海洋区域问题的能力建设和提高认识活动。协调员指出，加强联合国海洋网络的作用将需要修订其职权范围，以提供明确的任务、特别是拟订联合项目的任务。另外还需要考虑财政支持问题。

议程项目 5

甄选专题和讨论小组成员以协助大会开展工作的程序

115. 关于大会第 71/257 号决议第 333 和 335 段，共同主席请与与会者就制定一个透明、客观和包容的甄选专题和讨论小组成员以协助大会开展工作的程序提出意见和提案。没有人发言。

议程项目 6

大会在今后关于海洋和海洋法的工作中宜加以注意的问题，考虑到第 71/257 号决议关于非正式协商进程第十九次会议专题的部分

116. 共同主席提请注意大会在今后工作中宜加以考虑的简明综合问题清单，并请各位代表发表评论，同时回顾大会决定非正式协商进程 2018 年第十九次会议的重点专题将是“人为水下噪音”。一些代表团对非正式协商进程第十九次会议的重点专题表示满意。

117. 一些代表团着重提到，可持续的消费和生产模式问题、特别是有关海洋可持续性的问题，应该列入问题清单。共同主席请任何希望提出更多问题供列入清单的代表，在会议结束前以书面形式提交给共同主席或秘书处。

118. 一些代表团注意到，供非正式协商进程审议的专题提议不妨碍大会关于海洋和海洋法的决议的谈判。

119. 一个代表团认为，非正式协商进程可以为定期审查《2030 年议程》的可持续发展目标 14 和其他海洋相关目标的落实情况提供一个适当的论坛。另一个代表团回顾说，可持续发展问题高级别政治论坛是审查和贯彻落实《2030 年议程》的机关。

120. 与会者着重指出了非正式协商进程作为一个独特和非正式论坛的重要性，可以使科学和技术专家与政府代表一道讨论有关海洋法的广泛问题。