



大会

Distr.: General
17 July 2013
Chinese
Original: English

第六十八届会议

暂定项目表* 项目 76(a)

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十四次会议的工作报告

2013 年 7 月 17 日协商进程共同主席给大会主席的信

按照大会 2012 年 12 月 11 日第 67/78 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十四次会议的共同主席。

我们谨向你提交所附的 2013 年 6 月 17 日至 20 日在联合国总部举行的非正式协商进程第十四次会议的工作报告。会议成果是会议期间讨论的问题和想法，特别是重点专题“海洋酸化对海洋环境影响”的总结。

根据惯例，请将本函和非正式协商进程报告作为大会第六十八届会议题为“海洋和海洋法”的议程项目的文件分发为荷。

共同主席

米兰·贾亚·米塔尔班(签名)

唐·麦凯(签名)

* A/68/50。



海洋和海洋法问题不限成员名额非正式协商进程第十四次会议

(2013 年 6 月 17 日至 20 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(“非正式协商进程”)第十四次会议于 2013 年 6 月 17 日至 20 日举行。会议依照大会第 67/78 号决议重点讨论了题为“海洋酸化对海洋环境的影响”的专题。
2. 出席会议的有来自 76 个会员国、13 个政府间组织、其他机构和实体以及 8 个非政府组织的代表。²
3. 会议收到了以下相关文件:(a) 秘书长关于海洋和海洋法的报告(A/68/71)和(b)会议形式和附加说明的临时议程(A/AC.259/L.14)。

议程项目 1 和 2

会议开幕和通过议程

4. 大会主席任命的两位共同主席唐·麦凯(新西兰)和米兰·贾亚·米塔尔班(毛里求斯)宣布会议开幕。
5. 主管法律事务的副秘书长帕特里夏·奥布赖恩和主管经济及社会事务助理秘书长托马斯·施特尔策致开幕词。
6. 会议通过了会议形式和附加说明的临时议程,并核准了拟议工作安排。

议程项目 3

一般性交换意见

7. 6 月 17 日和 19 日全体会议上关于海洋酸化对海洋环境影响的一般性意见交流,见下文第 8 至 18 段。小组部分关于重点专题的讨论见下文第 19 至 62 段。
8. 各国代表团表示继续支持非正式协商进程,强调重要专题非常及时、十分重要,并表示赞赏秘书长关于海洋和海洋法的报告(A/68/71)。
9. 各国代表团回顾《联合国海洋法公约》(《海洋法公约》)为各项海洋活动提供了法律框架,包括保护与保全海洋环境和海洋酸化;强调《海洋法公约》在可持续管理海洋及其海洋资源方面的作用;强调《海洋法公约》关于海洋科学研究和海洋技术转让的规定对于海洋酸化问题的审议十分重要。在这方面,鉴于海洋摄取二氧化碳不断增加是造成海洋酸化的原因,《联合国气候变化框架公约》和《京都议定书》对此具有相关意义。各国代表团指出,《生物多样性公约》、《关

¹ 摘要仅供参考,并非讨论记录。

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

于消耗臭氧层的物质的蒙特利尔议定书》和《伦敦公约》及其《议定书》同样具有相关意义。各国代表团强调，会议讨论应仅限于海洋酸化的科技方面，而不应包含政策和管理方面。

10. 各国代表团回顾海洋在全球碳循环中的关键作用；指出海洋摄取二氧化碳排放造成海洋酸度增加、酸碱度降低，其速度是 3 000 万年来最快的。各国代表团认识到，虽然海洋酸化和气候变化各不相同，但是大气中二氧化碳增加是这两种现象的促成因素；在这方面指出，只要二氧化碳程度继续升高，海洋酸化也将继续加剧；表示关切气候变化和海洋酸化的累积效应可能改变海洋环境，其速度之快将使海洋生态系统和海洋物种没有充足的时间进行适应。

11. 各国代表团着重指出海洋酸化对海洋和海洋生物的多种影响；认识到海洋酸化是一个全球性威胁，直接影响海洋食物网的重要组成部分，如初级生产者（浮游生物）、珊瑚礁、贝类和甲壳类；特别强调对主要海洋生物建立壳和骨架结构的能力和应对生理压力的能力影响以及珊瑚礁建造生物和随之产生的对全球珊瑚礁净覆盖面积的影响。对捕鱼业和海产养殖十分重要的海洋物种将会受到影响，海洋中的声音传播也将受到影响。这些影响将危及千百万人民的蛋白质供应和食物安全，并危及渔业。社会和文化结构也可能受到不利影响。在这方面，各国代表团强调海洋酸化将对可持续发展的社会、经济和环境方面造成损害。

12. 各国代表团强调，海洋酸化可能造成珊瑚礁岛屿丧失，对可持续发展和海洋环境构成挑战，并严重威胁许多国家的生存。许多代表团指出，海洋酸化对发展中国家，特别是小岛屿发展中国家和发展中沿海国家造成的影响尤其巨大。

13. 许多代表团回顾，人们在海洋酸化对海洋环境影响方面的知识还十分有限。各国代表团强调，鉴于海洋酸化研究是一个相对较新的课题，必须加大海洋酸化对海洋环境生态系统影响的研究，以评估其造成的经济和社会后果，并协助制定减少和适应政策。许多代表团呼吁执行 2012 年 6 月在巴西里约热内卢举行的联合国可持续发展大会成果文件《我们希望的未来》的第 166 段，特别是必须通过加强合作等方法支持海洋科学研究，监测海洋酸化。一些代表团强调，必须加强信息和数据交流。一些代表团特别表示支持建立全球海洋酸化观测网络，强调必须切实制定海洋酸化监测程序。

14. 许多代表团提供了海洋酸化研究活动，包括监测、评估和应对酸化影响方面的信息；强调必须建设能力以加强和扩大研究方案，包括通过转让技术和提供培训奖学金。在这方面，各国代表团注意到国际原子能机构（原子能机构）成立了海洋酸化国际协调中心。

15. 关于海洋酸化减少问题，各国代表团强调减少二氧化碳排放是主要措施。一些代表团注意到碳捕获和碳存储等其他可能的减少方法，同时强调必须采取谨慎做法，扩大研究，包括减少措施可能的有害副作用。有代表团呼吁，必须全面谨

慎地处理海洋肥化和海洋地球工程，认为这可能在解决问题的同时产生更多的问题；强调必须维护和恢复碳汇，减少能源需求，开发可再生能源。

16. 各国代表团强调适应措施十分重要。在这方面，一些代表团强调必须同时减少其他环境压力对海洋环境的影响，包括污染、海岸侵蚀、毁灭性捕捞和过度捕捞，以加强海洋生态系统对海洋酸化的抵抗能力。在这方面，一些代表团指出，环境影响评估、海洋保护区和海洋空间规划等举措十分重要，必须改进渔业管理。但是有代表团指出，一些渔业活动，特别是非法、无管制和未报告捕捞影响生态系统的健康并影响渔业，从而加大了海洋酸化的影响。许多代表团认为，打造海洋保护区有助于建立海洋生态系统的抵抗能力，包括应对各种环境压力和累积效应。一些代表团指出，制定适应战略对一些国家提出了挑战。在这方面指出，必须加强生态系统方面的能力建设。

17. 各国代表团强调，必须通过国际合作和协调应对海洋酸化及其对海洋环境的影响，包括采用联合国海洋环境状况(包括社会经济方面问题)全球报告和评估经常程序(“经常程序”)等现有机制。一些代表团表示，国际海洋协调项目等举措在这方面具有相关意义。一些代表团指出，应该把国际合作和协调作为一项优先工作，以避免项目彼此竞争并实现互补。一些代表团认为，经常程序等举措是国际合作的重要形式，这种进程还应考虑到发展中国家的需求和关切。各国代表团强调，提供目前海洋酸化对海洋环境影响方面最好的科技信息对决策者很有助益。为此，有代表团提出，应该以相互补充和促进的方式扩大研究、进行针对性管理和做出政策应对。还有代表团指出，应该以适合决策者的形式开展科学工作。

重点领域

18. 按照附加说明的议程，小组部分围绕以下方面进行了讨论：(a) 海洋酸化进程；(b) 海洋酸化的影响和目前全球、区域和国家各级就此开展的应对活动；(c) 通过加强科技合作等方法应对海洋酸化对海洋环境影响的机遇和挑战。在小组成员发言后，进行了互动式讨论。

1. 海洋酸化的过程：海洋酸化的影响以及在全球、区域和国家一级为消除这些影响正在进行的活动

(a) 小组发言

19. 在第一部分中，理查德·费利(美利坚合众国国家海洋与大气管理局太平洋海洋环境实验室)着重谈到海洋酸化过程的科学原理。他举例说明了正在发生的酸化过程，并指出已经能够对酸度快速增加进行计量，例如，如果不能降低目前的二氧化碳排放量，到2100年，酸化程度预计将比产业化之前增加100%至150%。他还强调，由于多重压力的综合影响，某些地区的脆弱性增加，特别是北极、南极、热带地区和沿海地区，那里的潮涌加剧了海洋酸化。

20. 王菊英(中国国家海洋环境监测中心)解释了海洋碳酸盐平衡的不断变化是如何影响生物体钙化的。她还并指出,尽管海洋酸化过程是一个全球性问题,但沿海地区特别容易受到其影响。她介绍了沿海酸化的案例研究,并概述了中国在这一领域的研究活动。她建议在讨论的问题中包括:如何开始观察海洋酸化,尤其是在发展中国家;如何建立一种海洋酸化观察和研究的标准化方法以及按时序建立观测站;海洋酸化与沿海酸化之间的关系;海洋酸化对水产养殖影响。

21. 在第二部分中,卡罗尔·特里(大不列颠及北爱尔兰联合王国普利茅斯海洋实验室)着重谈到,根据预测,海洋基本化学构成在今后几十年中将以惊人的速度出现变化。她指出,这些变化已在发生,并且给水产养殖业和包括海洋食物链中的主要生物体在内的自然种群造成负面影响。由于这些变化,今后从极地到热带水域的一些主要物种将会丧失,从而改变海洋水层和底栖生态系统及其所支持的食物链都会发生改变。特里女士还指出,对复杂的海洋生态系统和食物链的未来状况进行预测具有难度和不确定性。

22. 贺寿白山(日本海洋地球科技署)介绍了为了评估未来海洋酸化对海洋生物体的影响进行的长期实验所取得的成果。他还介绍了对未来珊瑚分布的预测及其与确定生态或生物敏感区和建立海洋保护区的相关性。

23. 纳塔莉·让娜-玛丽·希尔米(摩纳哥科学中心)介绍了两个分别关于海洋酸化经济学以及海洋酸化对渔业和水产养殖业的影响的跨学科国际讲习班所取得的成果和提出的建议。她着重谈到某些结论,并指出,还没有充分了解海洋酸化的影响、特别是对渔业的影响,因此有必要在这方面进行更多的研究。

24. 卡罗尔·特里代表新西兰国家水与大气研究所的克利夫·劳介绍了有关西南太平洋地区的目前和未来酸化情况有关的时序数据。她还着重介绍了对以下因素的考虑:二氧化碳溶解加剧和碳酸盐饱和度降低可能对海洋生态系统及其提供的服务所造成的影响,包括海洋酸化对海洋水城生态系统和无脊椎动物以及对冷水珊瑚的影响。

25. 比尔·杜威(泰勒贝类养殖场)表示,在美利坚合众国西海岸的一个主要贝类孵化厂,牡蛎幼虫产量显著下降,这表明海洋酸化已经造成海水化学变化的后果。他介绍了为了解决产量下降问题所作的努力,例如通过实时监测和海水处理系统来调整海水化学成分。

26. 伊姆南·戈尔布(帕劳国际珊瑚礁中心)阐述了珊瑚礁对帕劳和其他沿海国的重要性。他提请关注帕劳的一些珊瑚礁地区,这些地区对高温和高酸度条件似乎具有更高的恢复能力。他还指出,有必要开展进一步研究,以更好地了解这些特殊生境的性质和恢复能力。他强调,必须建立一个海洋保护区网络,以保护这些具有恢复能力的地点。

27. 罗伯特·邓巴(斯坦福大学)着重谈到许多小岛屿发展中国家的国计民生同珊瑚礁的健康之间的相互联系。他还提出解决海洋酸化的影响的途径,具体做法是降低多重压力的累积效应。

(b) 小组讨论

28. 有人强调,迫切需要降低二氧化碳的排放量,以有效地减轻长期性海洋酸化。一位小组成员指出,尽管人们认为海洋酸化影响的临界点是海洋深处(即饱和线,高于这一深度可产生钙化,低于这一深度碳酸盐易于溶解),然而,在到达这道门槛之前,人们已开始感受到酸化造成的后果。有人还指出,海洋酸度水平并非保持不变,而是存在周期性和季节性变化。有人表示,极地和沿海地区等一些海洋地区具有特殊性,在短期内将出现更高层次的海洋酸化。

29. 各代表团感到关切的是,海洋酸化对海洋环境以及依赖于海洋环境的社区和产业可能造成影响。

30. 一位小组成员指出,由于火山活动,以往曾经出现大量海洋酸化,这导致了大规模物种灭绝,但这些情况都是在较长时期发生的。值得注意的是,目前酸度水平变化在过去的6 000万、甚至可能3亿年中都是前所未有的。

31. 人们还对海洋酸化对温水和冷水珊瑚的影响表示关切。一位小组成员指出,虽然某些种类的珊瑚对漂白(气候变暖所致)具有恢复能力,但需要进行更多研究,以充分了解这种恢复能力的根本原因。在这方面,目前还不知道某些类型珊瑚的恢复能力增加在何种程度上是基于遗传原因。一位小组成员表示,与某些种类的珊瑚共生的不同藻种具有较高的恢复能力,这可能是一种因素。另一位小组成员表示,由于健康珊瑚在减轻海平面上升的影响方面发挥作用,因此,了解恢复能力的根本原因对于许多小岛屿发展中国家尤为重要。有人表示,尽管某些珊瑚物种有望恢复,但大量的科学证据表明,在今后几十年里,能够支持健康珊瑚(热带和冷水)的海洋面积将大大减少。

32. 人们对海洋酸化对海洋吸声能力可能造成的后果及其对海洋哺乳动物的影响感到关切。在这方面,一位小组成员指出,声速受到影响,而这可能会干扰某些物种发现食品和交配伙伴的能力。另一位小组成员补充说,较低频率传输将会更受更大影响,这表明将对大型海洋哺乳动物(例如鲸鱼和其他鲸类动物)可能造成影响。

33. 关于海洋酸化对依赖于珊瑚礁的社区造成的社会经济影响,一位小组成员指出,这些生态系统对于渔业、水产养殖业和旅游休闲部门的经济收入和生计具有重要作用。它们也起到了保护海岸线的关键作用,而且对岛屿社区尤其具有重大的社会和文化价值。但有人表示,反过来说,旅游业也可能造成二氧化碳排放,从而加剧海洋酸化。

34. 有人强调指出,小岛屿发展中国家对海洋酸化的影响特别敏感。有人指出,许多小岛屿发展中国家的经济、社会和文化福祉有赖于珊瑚礁,这些国家三分之一的幅员由珊瑚礁组成。
35. 鉴于海洋酸化对海洋环境造成重大的环境、社会和经济影响,有人建议,应将海洋酸化问题列入海洋可持续发展的目标。
36. 考虑采取措施,以改善海洋环境承受海洋酸化所造成不利影响的能力。在这方面,有人认为,减少二氧化碳排放量是全球一级唯一有效的长期缓解措施。一位小组成员指出,鉴于在海洋上层(吸收二氧化碳之处)和海洋底部(缓冲二氧化碳和中和海洋酸化影响之处)两者之间的水循环速度缓慢,大气层中二氧化碳的增加大大延长了恢复时间。然而,大幅减少碳排放量可以在最大限度内降低海洋酸化的影响,把恢复时间从几万年或几十万年减少到几百年。另一名小组成员预计,根据政府间气候变化小组所考虑的强有力监管假设方案,亚洲的一些珊瑚物种能够在预测的海洋酸化水平下存活。
37. 一些小组成员强调,应努力减少其他压力对脆弱的海洋生态系统的影响,建设受威胁生物体和社区的恢复能力。人们认为,在地方一级管理累积压力以及利益有关方共享信息和机能,是应对海洋酸化不良影响的有效途径。一些小组成员还强调,有可能日益依赖于对海洋酸化具有更高适应能力的物种。
38. 一位小组成员指出,为了切实应对海洋酸化的影响,所设立的海洋保护区的保护范围可能根据具体情况有所不同。然而,我们的目标应该是减少渔业、旅游业、污染和其他具有负面影响的活动等压力所造成的影响。各位小组成员还指出,建立海洋保护区还必须考虑到海洋酸化今后对各种地区或特定生物系统产生的预期影响。在这方面,有人举例指出,海山地区将更有可能维持在不断上升的饱和线以上,因此,可能受到较少的海洋酸化影响。
39. 一位小组成员建议,如果能够及时获得科学资料,水产养殖业就能够制定更加有效的适应措施。着重介绍了美利坚合众国西北部的牡蛎养殖场通过监测和适应性管理来适应海洋酸化上升的做法,并将此作为范例介绍给其他国家情况类似的产业。然而,一位小组成员指出,这种做法的成功取决于是否有能力在封闭环境中有效监测和控制水的条件,而随着海洋酸化加剧,这种做法可能不再有效。
40. 有人表示,考虑到这一问题具有全球性,需要在全球、区域、国家和地方各级采取协调行动,以尽量减少海洋酸化的影响。
41. 在研究需求方面,一位小组成员指出,虽然在近年来增强了研究工作,仍然存在着很大的知识差距,因此尤其需要开展长期研究。对已有的一个自然呈酸性海洋区域的数据库进行了介绍。

42. 对如何能够把研究放在优先位置给予考虑。在这方面，一位小组成员指出，每个国家根据其特定情况，可能有不同的优先事项。例如，对于一些国家而言，今后研究的重点领域可能包括海洋酸化对冷水区的影响、正在消退的极地海冰对海洋酸化的影响加快、以及海洋生态系统和社区如何受到长期影响。随着全球人口的增加，还应研究海洋酸化对水产养殖的不利影响，以确保粮食安全。

43. 在回答就关于海洋酸化的现有科学资料是否具有确定性提出的一个问题时，一些小组成员强调，科学家已就某些方面达成共识，例如，大气层中二氧化碳增加将改变海洋的化学成分这一事实。然而，在海洋酸化对沿海和深海海域的影响方面，确定性就比较低，这是由于这些地区具有复杂性而且地区内存在变化，因此监测和模型之间存在差异。有人指出，可以从历史先例以及火山爆发过程造成二氧化碳从海底沉积物释放的二氧化碳释放区获得重要信息，从而建立一个天然的低 pH 值环境。国际气候变化小组的第五次评估报告将载有更多资料，说明现有科学研究的确信程度。

44. 一位小组成员还表示，我们对海洋酸化将如何影响高度洄游鱼类种群的洄游模式知之甚少，特别是因为长期跟踪这种洄游的能力是最近才建立的。然而，洄游模式可能取决于海洋环境条件，因此可能会受到影响。另一位成员指出，考虑到较冷水域海洋酸化的速度更快，可以重新考虑关于鱼类种群因海洋变暖而向较冷水域迁移的初步估计。

45. 此外，有关海洋酸化对一些物种的影响依然存在不确定性。例如，我们还不知道种群在酸度变化很大的情况下是更能抵御 pH 值下降的情况，或是正在接近一个临界点。有人指出，人们认为成年鱼对 pH 值变化的敏感性低于仔鱼和幼鱼。

46. 一些代表团强调，为观察和监测海洋酸化及其影响所必须进行的研究具有技术性和专业性，而且费用很高，因此必须开展能力建设。一位小组成员指出，建设世界各国、包括发展中国家衡量和监测海洋酸化能力，将有助于就在全球和地方两级发生的情况达成共识，并让决策者获得有关海洋生态系统所受潜在影响的预警。在这方面，有人提到为建立一个全球海洋酸化观测网络所作的努力。另一位小组成员强调，需要鼓励在发达国家和发展中国家之间建立合作伙伴关系来解决这个问题。还认为必须向发展中国家转让现有知识。

2. 在应对海洋酸化对海洋环境的影响方面存在的机遇和挑战，包括加强科学和技术方面的合作

(a) 小组发言

47. 丽莎·索阿托米(自然资源保护委员会)概述了在地和生态系统两级为减少海洋酸化的影响采取的行动。她强调说，即使无法直接研究海洋酸化对某一物种或生态系统的影响，但减少其他压力(包括径流造成的氮污染、疏浚造成的沉淀和捕捞压力)将有助于减轻海洋酸化对个体生物体的影响。她在发言的最后部分

指出，许多适应战略都需要增加对科学能力的投资，她还着重指出了建立海洋保护区的好处。

48. 米歇尔·乌尔诺(国际原子能机构)在会上通报了原子能机构环境实验室海洋酸化国际协调中心的情况。他指出，该中心的任务是促进、推广和传播有关海洋酸化的全球活动的信息，以便为国际观察网络、海洋酸化试验、能力建设和海洋酸化数据传播提供一个平台。他强调，该项目同参与海洋酸化研究的其他重大国家和国际项目开展了切实有效的全球合作。

49. 利比·朱厄特(国家海洋和大气管理局)向会议通报了全球海洋酸化观测网络的情况，该网络是与海洋酸化国际协调中心密切联络建立的一个项目，迄今由国内来源、教育、科学及文化组织(教科文组织)政府间海洋委员会和相关机构(全球海洋观测系统和国际海洋碳协调项目)提供资助。她指出，该网络旨在监测和观测海洋化学变化；确定对物种和生态系统的影响；建立用于评估未来对生态系统和人类社区影响的模式；制订适应战略。朱厄特女士强调，需要在非洲西南部、非洲西北部、印度洋和珊瑚三角区建立更多的观测点。她还指出，近海地区的时空覆盖范围应高于公海地区。

50. 伊拉娜·韦纳(圣保罗大学海洋学院海洋系)概述了海洋酸化的科学原理。她介绍了巴西为了增强健康海洋生态系统的复原能力、发展和加强人力资源、加强沿海观测活动和改善协调和研究能力所采取的行动。她表示，发展中国家的特定需求包括：发展和加强人力资源，获得供政治和经济决策者使用的数量信息和工具；改善协调和伙伴关系；提高公众的认识。

51. 日耳曼·米歇尔·兰卓阿尼纳(马达加斯加外交部)从非洲的角度审视了应对海洋酸化的措施。他指出了非洲国家所面临的挑战，并强调需要提高认识、在沿海水域建立监控站点以及促进国家能力和机构能力建设。

(b) 小组讨论

52. 审视了应对海洋酸化的方式方法，同时考虑到国家能力方面目前存在的制约以及在执行《公约》关于转让海洋技术的规定方面存在的薄弱环节。在这方面，一些代表团对海洋酸化国际协调中心可提供的技术转让和能力建设机会表现出兴趣。有人指出，该中心和全球海洋酸化观测网络鼓励所有国家和实体积极参与。特别邀请位于被认为是最易于受海洋酸化影响的地区的国家参与这两个实体开办的能力建设方案。

53. 还有人指出，可以通过减少其他压力，克服缺乏处理海洋酸化的能力的情况，从而改善生态系统健康和抵御海洋酸化的能力。

54. 鉴于各国可能会制定不同适应措施来应对海洋酸化，因此强调制订普遍适用的指导方针是有益的，尤其是对于发展中国家而言。有人要求说明国家管辖范围

外海洋保护区在评估和减轻海洋酸化的影响方面发挥的作用。在这方面，一些小组成员表示，与国家管辖范围内的保护区一样，这些工具有利于采取全面做法，保护海洋生态系统免遭现有和今后威胁，具体做法是消除或减少局部压力，以改善生态系统的健康，建设抗御海洋酸化的能力。

55. 有人问及海洋酸化国际协调中心打算以何种方式扩大其成员，以及如何加入或支持该项倡议。一位小组成员解释说，建立该中心的倡议由原子能机构成员国发起，所有国家均可参与。可通过向原子能机构和和平利用倡议提供直接捐助或实物捐助来支持该中心。还鼓励与该中心共享数据。

56. 根据所作的说明，该中心并不专门重视渔业问题，但 2012 年 11 月由原子能机构和摩纳哥科学研究中心共同主办的第二次海洋酸化经济学国际讲习班侧重于海洋酸化对渔业和水产养殖的影响及其造成的经济后果。教科文组织政府间海洋学委员会、联合国环境规划署和联合国粮食及农业组织都参与了这次讲习班。

57. 关于参加全球海洋酸化观测网络，一位小组成员指出，正在通过能力建设讲习班等方式加强对网络的宣传。一些小组成员强调，应与其他倡议开展密切协调，以避免工作重复。在这方面，该网络与全球海洋观测系统、国际海洋碳协调项目、地球观测小组等其他观测系统正在开展强有力的合作。据指出，前两个观测系统的代表出席了该网络举行的第一次会议。

58. 一些代表团建议，协调中心和观测网络应考虑在正常进程框架范围内开展工作并对此作出贡献，因为该进程可以更好地涵盖各国和国际组织的努力，并确保大会能够在应对海洋酸化方面发挥作用。也有人表示认为，这将有助于更好地宣传和支 持这些举措。有人表示认为，在有关海洋法的新议题和热点议题方面，各政府间组织的工作可能存在差距和重叠，这引起了一些关注。有人就此着重强调指出，大会应以平衡方式协调各国政府和专门机构的努力。

59. 一些代表团着重指出，需要加强研究海洋酸化问题的各机构以及各国政府之间的合作。审视了开展国际合作的主要障碍以及克服这些障碍的途径。一些小组成员特别表示，广泛的国际合作网络业已存在，但最大的挑战是在最有可能遭受海洋酸化影响的地理区域建设科学能力。另一位小组成员指出，获得信息方面的限制是各国国内和各国之间开展协作的障碍。

60. 有人强调指出，科学家应就海洋酸化对海洋生态系统(例如珊瑚礁)的可持续能力造成的严重影响达成共识，而且各国之间和各国国内应在协调科学举措方面作出一致的努力并取得进展。有人表示认为，从政治角度来看，还没有提请决策者对海洋酸化问题给予足够关注，这已经对国际合作构成主要挑战。

61. 一位小组成员表示，国际合作对于数据的收集和传播十分重要。已经建立了一些数据库，并有必要整合现有资料。有人强调，应该公开数据，并且应在海洋

科学研究方面采取更为统筹兼顾的做法。有人还提到，为了便于管理和解释数据，必须确保实现数据标准化并确认所使用的方法。

62. 另一位小组成员提及南太平洋的一些地区。她指出，尽管监测网络尚处于早期规划阶段，而且还在讨论拨款提案，然而，与其他网络的联系是至关重要的。在这方面，巴西通过建立海洋研究工作组问题科学委员会，正在寻求与世界各地的其他科学家建立联系。

议程项目 4 机构间合作与协调

63. 安德鲁·赫德森(联合国海洋网络协调人)汇报了联合国海洋网络开展的活动，并向会议介绍了在执行大会第 66/231 号和第 67/78 号决议方面采取的最新版后续行动。他表示，根据第 66/231 号决议第 239 段的规定，联合国海洋网络编写了新的职权范围草案，供大会第六十七届会议审议。赫德森先生回顾，第 67/78 号决议第 267 段要求联合国海洋网络编写经修订的职权范围草案，供大会第六十八届会议审议。他指出，在此背景下，联合国海洋网络已收到会员国提出的一些建设性意见，并且在 2013 年与各会员国举行了两次具有建设性的讨论会，以就联合国海洋网络的任务、结构和工作方式等一些内容交流意见。还向这次会议介绍了在 2012 年韩国丽水世博会的最后几天举行的联合国海洋网络第十次会议的最新情况。

64. 一些代表团感谢协调人通报联合国海洋网络工作的最新情况。有人强调指出，联合国海洋网络的重要作用依然主要表现在促进联合国全系统的协调一致，以及执行联合国实体的现有任务、相关大会决议和各次主要会议的成果文件。许多代表团为了加强法律事务厅海洋事务和海洋法司在联合国海洋网络范围内的核心作用所做的工作。各代表团回顾，必须根据大会第 67/78 号决议的要求，与会员国进行公开磋商，保持联合国海洋网络工作的透明度并审查其职权范围。各代表团承诺继续开展建设工作，以在职权范围问题上取得进展。各代表团期待着在下半年来就大会关于海洋和海洋法问题的决议进行非正式磋商时审议经订正的职权范围。

65. 赫德森先生重申，联合国海洋网络承诺继续与成员国的对话，以完成职权范围草案，并正式提交给大会第六十八届会议。

66. 许多代表团普遍赞同秘书长关于养护和可持续利用海洋及其资源的承诺。然而，它们对联合国秘书长题为“海洋契约——健康海洋促进繁荣”的倡议、该倡议的进展方式以及行动计划的制订表示关切。它们认为，秘书长的倡议寻求处理与海洋有关的问题，但没有妥善地反映成员国的利益和权利的微妙平衡以及应考虑到的义务和利益。这些代表团在 2013 年 3 月 14 日给秘书长的信中再次表示对海洋契约的具体关切。它们回顾，大会第 67/78 号决议请秘书长定期就该倡议的

各个方面与会员国进行公开协商。有一种意见认为，这项请求尚未执行。有人还对咨询小组的设立以及咨询小组的职能、组成和成员甄选标准表示关切。许多代表团重申，考虑到该倡议目前的情况，它们不能给予支持，但它们依然乐于以真正协商的方式开展工作，以解决这些关切的问题。

议程项目 5

专题和小组成员的选择过程，以促进大会的工作

67. 共同主席介绍了议程项目 5，并指出该议程项目反映了大会第 67/78 号决议第 255 段的规定。邀请各代表团就制订透明、客观、包容各方的专题和小组成员选择进程的方式提出意见和建议，以便大会在就每年关于海洋和海洋法的决议进行非正式磋商期间开展工作。没有代表团要求在本议程项目下发言。

议程项目 6

可从大会今后关于海洋和海洋法的工作给予关注受益的议题

68. 共同主席提请注意精简后的综合清单，这份清单由共同主席编写，开列了可从大会今后关于海洋和海洋法的工作给予关注受益的议题。³

69. 提出了非正式协商进程第十五次会议的提案，重点放在海洋的潜在用途和新的用途上。有人表示，这一专题可以让各代表团了解海洋的现有和新的可持续用途方面的最新情况，会员国、特别是小岛屿发展中国家也将获得相关的知识。有人指出，关于这一专题的讨论可以为 2014 年小岛屿发展中国家第三次国际会议上的讨论提供资料。

³ 可查阅：http://www.un.org/depts/los/consultative_process/ICP14_Presentations/Composite_List_of_Issues_2013.pdf。