

气候变化威胁珊瑚礁生存



2015 年美属萨摩亚的白化珊瑚礁（照片：XL Catlin Seaview Survey）

由石珊瑚母动物形成的珊瑚礁是世界上生物多样性最丰富的生态系统之一。它们每年提供超过等值三百亿美元或以上的生态系统服务，支持着包括渔业和旅游业等人类活动，影响着全球超过五亿人的生计。

然而，受到极端气候变化的威胁下，珊瑚礁的生态面临崩溃的危险。海水升温触发广泛的珊瑚白化和死亡，而二氧化碳水平上升导致海洋酸化的问题更可能会进一步加速珊瑚礁的流失。除此之外，依靠珊瑚为生的鱼类和无脊椎动物种群亦会随着珊瑚的死亡而消失。

近几十年来，在局部地区因素和全球气候变化的影响之下，全球百分之三十三至五十的珊瑚礁已经遭遇退化，甚至完全丧失。许多珊瑚礁地区已经失去了一半或以上的活珊瑚。随着气温的持续上升，在未来二十年内人类将丧失更多珊瑚礁地区。

珊瑚礁生态系统的破坏将导致四分之一的海洋物种面临生存威胁，而相关的经济损失将加剧粮食安全和贫困的问题，影响数以亿计的人民的生计。§

如果全球平均海面温度相对于前工业化时期上升摄氏 2 度以上，海洋暖化和酸化将会持续地在未来数十年内大范围地破坏珊瑚礁生态系统。国际社会迄今为止做出的减排承诺远远不能避免这些严重生态灾难的爆发。

国际珊瑚礁学会因此呼吁所有国家和谈判代表在巴黎气候变化会议承诺限制大气二氧化碳（CO₂）的浓度在短期内不超过 450 ppm，并将其降低到 350 ppm。

这样可以令全球平均温度相对于前工业化时的水平，在短期内上升不超过摄氏 2 度（或华氏 3.6 度），长期内上升不超过摄氏 1.5 度（或华氏 2.7 度）。这个上升速度将会避免珊瑚礁生态系统的全球性崩溃，让珊瑚礁能永久生存。



国际珊瑚礁学会(ISRS) 是珊瑚礁科学家和管理人员的主要国际组织。
其成员的工作主要为促进科学研究以及大众对珊瑚礁生态系统的理解。
www.coralreefs.org

二零一五年十月 国际珊瑚礁学会关于气候变化和珊瑚白化问题的共识声明
二零一五年十二月巴黎气候变遷會議 — 《联合国气候变化框架公约》第 21 次缔约方大会