

علماء: الشعاب المرجانية تبدأ بالتحلل قبل نهاية القرن



السبت 24 فبراير 2018 09:02 م

قال علماء إن الشعاب المرجانية قد تبدأ في التحلل قبل عام 2100 نتيجة ما يسببه تغير المناخ بفعل النشاط البشري من حموضة في المحيطات

وتهدد الحموضة الترسيبات التي تمثل المقومات الأساسية للشعاب التي تواجه مخاطر أخرى تتمثل في درجات الحرارة والتلوث والإفراط في صيد الأسماك

وكتب فريق يقوده علماء من أستراليا في دورية "ساينس" الأميركية، "ستنتقل الشعاب المرجانية إلى مرحلة التحلل الصافي قبل نهاية القرن".

ويعني مصطلح "التحلل الصافي" أن يزيد ما تفقده الشعاب على ما تكتسبه من نمو المرجان

وأفاد الباحثون بأن ثاني أكسيد الكربون -الغاز الأساسي المسبب للاحتباس الحراري- يشكل حمضا ضعيفا في المياه يهدد بتحلل رواسب الشعاب المكونة من جزيئات مكسورة من المرجان وهياكل كربونية أخرى تتشكل من بقايا كائنات حية تراكمت على مر آلاف السنين

وقالت الدراسة إن الرواسب أكثر عرضة للتأثر بحموضة المياه بعشر مرات، مقارنة بالحيوانات المرجانية الصغيرة التي تمتص أيضا المواد الكيميائية مباشرة من الماء لتبني الهياكل الحجرية التي تشكل الشعاب

وأضافت أنه "ليس معروفا هل ستأكل الشعب المرجانية بأكملها فور وصول الرواسب إلى حالة التحلل الصافي أم لا"، وهل ستعرض "لدمار كارثي" أم لمجرد تآكل بطيء

وبدأت الرواسب في بعض الشعاب بالتحلل فعلا، مثل رواسب شعاب "كان أوهي" في هاواي، متأثرة أيضا بمصادر تلوث أخرى