

علماء: الشعاب المرجانية تبدأ بالتحلل قبل نهاية القرن



السبت 24 فبراير 2018 م 09:02

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

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

وكتب فريق يقوده علماء من أستراليا في دورية "ساينس" الأمريكية، "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 لاحتباس الحراري- يشكل حمضا ضعيفا في الماء يهدد بتحلل رواسب الشعاب المكونة من جزيئات مكسورة من المرجان وهياكل كربونية أخرى تتشكل من بقايا كائنات حية تراكمت على مرآلاف السنين

وقالت الدراسة إن الرواسب أكثر عرضة للتأثير بحموضة الماء بعشرين مرات، مقارنة بالحيوانات المرجانية الصغيرة التي تمتلك أيضا المواد الكيميائية مباشرة من الماء لبني الهياكل الحجرية التي تشكل الشعاب

وأضافت أنه "ليس معروفا هل ستتأكل الشعاب المرجانية بأكملها فور وصول الرواسب إلى حالة التحلل الصافي أم لا"، وهل ستتعرض "لدمار كارثي" أم لمجرد تأكل بطيء

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