



# توصل العلماء إلى تحديد زمن اصطدام الهند بأوراسيا

تمكن فريق دولي من العلماء، بقيادة جامعة سيدني، من اكتشاف صفيحة صغيرة، هي الأولى من نوعها في منطقة المحيط الهندي، وقد ساعدت هذه الصفيحة على تأريخ زمن حدوث الاصطدام الأولي بين الهند وأوراسيا، وبداية تشكيل جبال الهimalايا والذي قدر بـ 47 مليون سنة مضت.



حقوق الصورة : جامعة سيدني The University of Sydney

بعد اكتشاف عدة صفائح صغيرة في المحيط الهادئ، وبالاعتماد على صور رادار الأقمار الصناعية، تمكن العلماء ولأول مرة من اكتشاف صفيحة صغيرة بالمحيط الهندي، وقد سميت بـ "صُفَيْحَة مامريكس" تيمناً بأحد العلماء البرازilians في رسم خرائط القیعان البحرية، وقد ساهم هذا الاكتشاف في معرفة زمن حدوث الاصطدام بين الهند وأوراسيا، والذي ظل محل نقاش بين العلماء لعشرين السنين، حيث قدر هذا الزمن بـ 47 مليون سنة خلت.

يقول البروفسور [ديتمان مولر](#) أحد المشاركين في هذه الدراسة "إن تأريخ هذا الاصطدام يتطلب تحليل مجموعة من المعطيات الجيولوجية والجيوفизيائية المعقّدة، كما قمنا بإضافة معطيات جديدة لم تستعمل من قبل من أجل إكتشاف تاريخ حدوث الاصطدام".

أما البروفسور [ديفيد سنديل](#) فيقول بهذا الصدد "لدينا خرائط مفصلة ودقيقة لكوكب بلوتو أكثر مما لدينا لكوكبنا، ويعود السبب في ذلك إلى تغطية مياه البحار والمحيطات لحوالي 71 % من سطح الكره الأرضية".

و لإجراء مسح طوفراطي كامل للقیعان البحرية تحتاج إلى 200 سفينة تقوم بهذا العمل لعدة سنوات بتكلفة تقدر بحوالي ثلاثة مليارات دولار، لذلك يبقى استخدام تكنولوجيا الأقمار الصناعية هو مفتاح دراسة القیعان البحرية بأقل تكلفة.

