



اكتشاف أطول سلسلة بركانية في استراليا

اكتشف علماء أطول سلسلة جبلية بركانية في العالم، يبلغ طولها 2000 كلم وسط استراليا.



البراكين التي كونت السلسلة. NCI National Facility VizLab.

يقول الدكتور رودري دافيد رئيس فريق البحث من الجامعة الوطنية الاسترالية: ” تكونت السلسلة البركانية منذ 33 مليون سنة، عندما كانت استراليا تتحرك باتجاه الشمال، على نقطة ساخنة ”hotspot“ في رداء الأرض تغذي البراكين.”



الدكتور رودري دافيد يحمل عينة صخر بركاني. Stuart Hay, ANU.

طول هذه السلسلة يكبر ثلاث مرات طول الأرخبيل البركاني المعروف ببيالستون، على نقطة ساخنة بقارة أمريكا الشمالية.

يُعد مثل هذا النشاط البركاني غريبا؛ لأنه يَنُتج بعيدا عن حدود الصفائح التكتونية، حيث يوجد أغلب النشاط البركاني. ويُفسر بصعود صهارة عميقة في حدود النواة و الرداء على شكل أعمدة في عمق 3000 كلم عن سطح الأرض.

توصلت هذه الدراسة التي نُشرت في مجلة [نيتشر](#) إلى عدم وجود أدلة على النشاط البركاني في أجزاء من السلسلة الجبلية وفسر ذلك بسمك الصفيحة الأسترالية الكبير الذي لا يسمح بصعود الأعمدة الصهارية العميقة. وأكدت أن أصل الأعمدة الصهارية أقل عمقا في الغلاف الخارجي الصلب للأرض المعروف بالغلاف الصخري ”lithosphere“ الذي يبلغ سمكه حوالي 133 كلم.

يقول دكتور نيك راولينسون مشارك في الدراسة من مدرسة ابيردون لعلوم الأرض: “سيُساهم هذا البحث في فهم النشاط البركاني في مناطق أخرى من الأرض وفي فترات زمنية سابقة من تاريخ الأرض.”

المصدر: [الجامعة الوطنية الاسترالية](#)