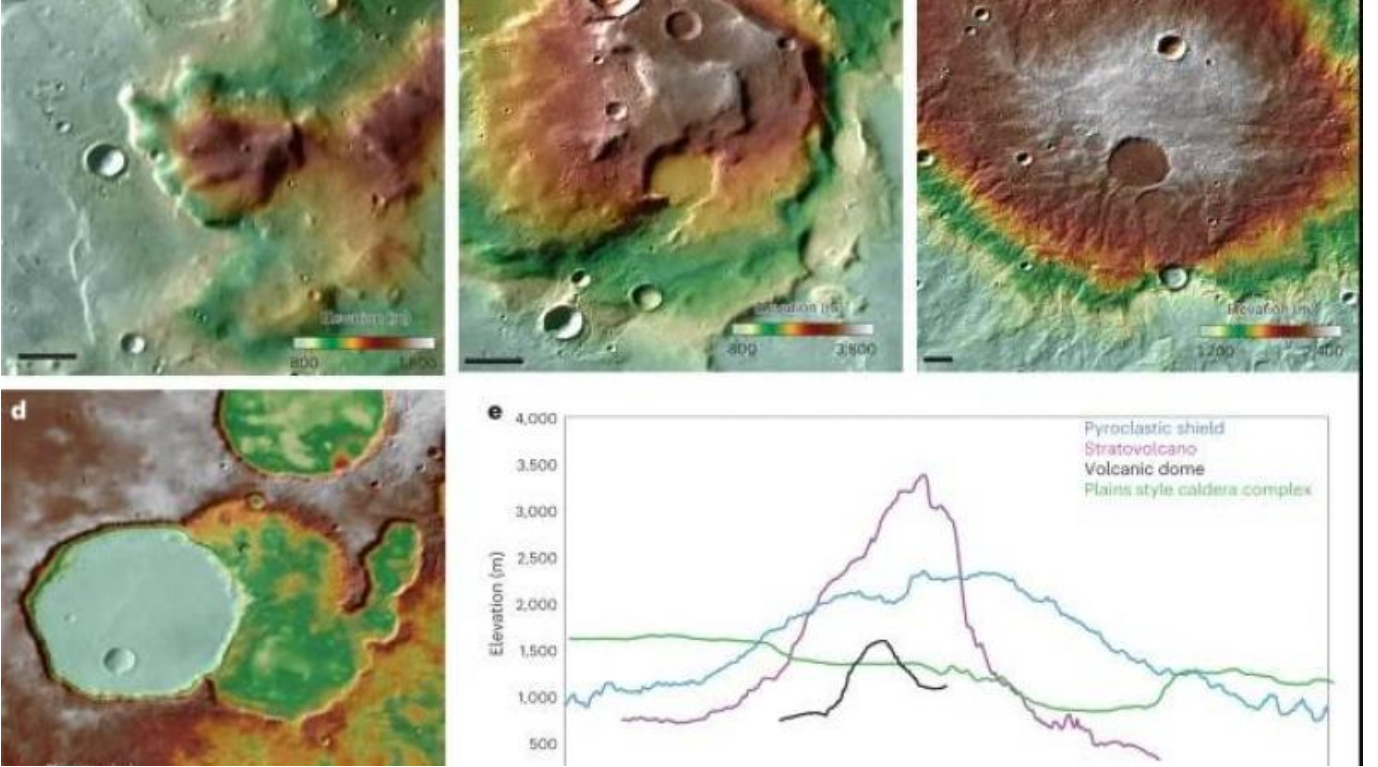


تكويناً بركانياً جديداً في المريخ 63



إعداد: محمد عز الدين

رصد فريق من علماء الكواكب، بقيادة جامعة أريزونا الشمالية، بالولايات المتحدة، باستخدام بيانات أرسلتها المركبات المدارية لاستطلاع المريخ، وجود 63 تكويناً بركانياً جديداً على سطح الكوكب، في المرتفعات الجنوبية منه، التي تعرف باسم «منطقة إريدانيا»، والتي تدل على حدوث نشاط تكتوني قبل 3.5 مليار سنة، وقسم العلماء هذه التكوينات إلى أربع فئات، وهي القباب البركانية، والبراكين الطبقيّة، والدروع البركانية، ومجمعات كالديرا. واكتشف العلماء أدلة على إعادة تدوير القشرة، وهي عملية تخضع فيها الطبقة الخارجية للكوكب لتغيرات ديناميكية، وتحدث هذه العملية في كوكب الأرض، بسبب الصفائح التكتونية، والتي تحدث عندما تنزلق إحداها تحت الأخرى، ويؤدي هذا النشاط إلى إعادة تدوير المواد السطحية في الوشاح، الذي يقع بين قشرة الأرض واللب المنصهر. وقال العلماء، إن التاريخ الجيولوجي لمنطقة إريدانيا، يلقي الضوء على ماضي الكوكب، وإمكانية وجود آليات مماثلة لتلك التي تسببت في حركة الصفائح التكتونية على الأرض، في حين لا يوجد كوكب آخر به صفائح تكتونية مثل الأرض.

