

«فك لغز» ثقب سحبي فلوريديا



إعداد: مصطفى الزعبي

فك علماء «ناسا» لغز ثقب غريبة في السحب فوق ولاية فلوريدا الأمريكية، وهي ظاهرة تتكرر منذ 60 عاماً، بعدما رصد قمر صناعي للوكالة ثقباً ربطها البعض بظواهر خارقة للطبيعة.

الدقة باستخدام القمر الصناعي «تيرا» التابع وفي الصورة، التي تم التقاطها بواسطة مقياس الطيف التصويري متوسط لناسا، ظهرت مجموعة من الأشكال أو الدوائر على شكل بيضاوي حيث تبدو كأنها مقطوعة بدقة من السحب.

وتسمى هذه الثقوب «السحب الأجوفية أو المثقوبة أو الثقوب المتساقطة» وتحدث مثل هذه الثقوب بسبب الطائرات التي تنتقل عبر ضفاف السحب الركامية المتوسطة، وفقاً لوكالة ناسا، التي استشهدت بدراسة نشرها علماء المؤسسة الجامعية لأبحاث الغلاف الجوي في عامي 2010 و2011.

وقالت وكالة «ناسا» إن هذه السحب متوسطة المستوى مليئة بقطرات الماء السائلة شديدة البرودة ولهذا السبب تظل

القطرات في حالة سائلة حتى عندما تنخفض درجات الحرارة إلى نقطة التجمد النموذجية للماء. ويحدث التبريد الفائق عندما تكون قطرات الماء نقية بشكل استثنائي وتفتقر إلى جزيئات صغيرة، مثل الغبار أو الجراثيم الفطرية أو حبوب اللقاح أو البكتيريا، التي تتشكل حولها بلورات الجليد عادة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.