



قمر صناعي يرصد إعصار دلفين

دراسة إعصار دلفين و هو يعبر المحيط الهادئ، بواسطة مركبات الرادار الفضائية.

يعد أخصائيو الاستشعار عن بعد رصد عين الإعصار بمثابة تسجيل كرة الكولف من ضربة واحدة. يُعزى ذلك إلى توفر الرادار العابر للسحب المركب على القمر الصناعي "CloudSat" على مجال رؤية لا يتجاوز 1,4 كلم مربع، مع العلم أن مساحة الأرض الإجمالية تعادل 1320 مليون كلم مربع، إضافة إلى أن عرض الأعاصير الاستوائية يتجاوز 400 كلم في غالب الأحيان. إذن فإن مكانيّة مرور القمر الصناعي وسط إعصار ضئيلة، وتُعد فرصة كبيرة لعلماء الأرصاد الجوية والمناخ.

وقد حصل الباحثون على تسجيل وسط إعصار، يوم 16 من ماي الجاري 2015 على الساعة 14 و 7 دقائق بتوقيت المحلي (04:07). حيث مرّ القمر الصناعي فوق عين إعصار دلفين و هو يعبر المحيط الهادئ.



تبين الصورة السفلی مقطع عرضي لـإعصار، بينما الصورة العلوية ملتقطة بالمستشعر "مسجل الطيف المتوسط الدقة" الموجود على القمر Aqua في نفس الوقت. يشير الخط الأحمر إلى مسار شمال-جنوب الذي رسمه القمر الصناعي "CloudSat" وهو يعبر العاصفة.

يشير اللون الأزرق الغامق في معطيات "CloudSat" إلى مناطق انعكاس قوي للإشارة في اتجاه الرادار، من طرف السحب و قطرات الماء، وستعرف هذه المناطق تساقطات قوية على شكل قطرات كبيرة. بينما يُمثل الخط الأزرق الذي يعبر التسجيل عتبة التجمد، فوقه تكون جزيئات الجليد، بينما يوجد تحته قطرات المطر.

المصدر: [earthobservatory.nasa](http://earthobservatory.nasa.gov)