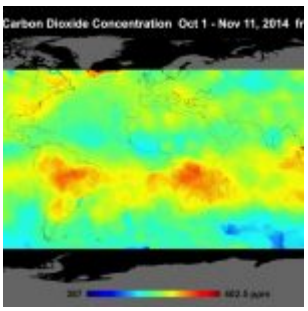


نشـر أولـى خرائـط نَمدجـة تركيـز ثنـائي أوكسـيد الكربون في الغلاف الجوي

نُشرت مؤخرا الخرائط الأولى لتركيز ثنائي أوكسيد الكربون(CO_2) في الغلاف الجوي، المنجزة من طرف مهمة وكالة الناسا NASA .

Credit: NASA/JPL-Caltech

توضح الصورة متوسط تركيز ثنائي أوكسيد الكربون في الغلاف الجوي خلال الفترة الممتدة بين 1 أكتوبر و11نونبر 2014، المسجلة من طرف مرصد" Orbiting Carbon Observatory-2" و لقد سجلت التراكيز القوية فوق منطقتي شمال استراليا وجنوب القارة الافريقية، بالاضافة الى شرق البرازيل.

بينت هذه الخرائط أن الارتفاع الأعلى لتركيز CO_2 حدث في النصف الجنوبي للكرة الأرضية خلال فصل الربيع بسبب إحتراق الغطاء النباتي.

خلال ندوة صحفية للإتحاد الأمريكي للجيوفيزياء، قدم العلماء من مختبر JPL التابع لناسا، وجامعة ولاية كولورادو، ومعهد كاليفورنيا للتكنولوجيا، الخرائط المنجزة بالإضافة إلى الظواهر الأخرى المصاحبة لثنائي أوكسيد الكربون مثل تفلور اليخضور الناتج عن الإشعاع الشمسي و مناقشة تأثيراتها الكبيرة.

و قد اعتمد هذا العمل على معطيات أرشيفية و قياسات حالية، حيث إدخلت إلى النموذج لتحصيل النتائج على شكل خرائط، مع ذلك صرح أستاذ بجامعة ولاية كولورادو، وعضو فريق المهمة، أن هناك معطيات ناقصة أو أخطاء في القياسات، و كلها أمور تنقص من دقة النموذج.

المصدر: **nasa**