

نموذج عام لجاذبية الأرض

حقل الجاذبية

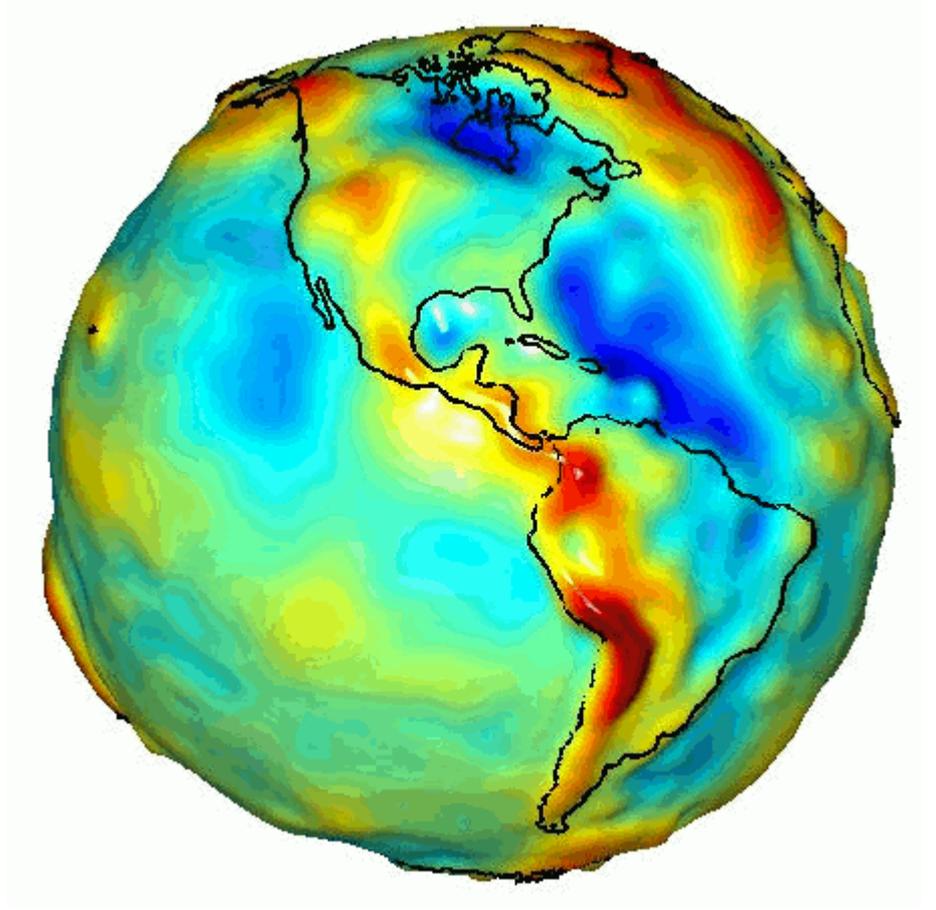
يبين هذا النموذج الذي أُنتج بالاعتماد على معطيات مهمة وكالة الفضاء الأمريكية "Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE)" تغيرات حقل جاذبية الأرض.

تُحدّد الجاذبية حسب الكتلة. و لهذا فكتلة الأرض ليست موزعة بشكل متساوٍ، و تتغير حسب الزمن أيضا.

تُظهر الألوان في الصورة شذوذات الجاذبية التي قاستها "GRACE".



يُمكن تعريف الجاذبية الاعتيادية بمعدل يتم تحصيله من قيمة مثالية، بينما تُقاس الشذوذات بمدى بعد و انحراف الجاذبية الحالية عن المعدل المثالي. يبين اللون الأحمر المناطق التي تزيد فيها الجاذبية عن المعدل الاعتيادي، بينما يبين اللون الأزرق المناطق ذات الجاذبية الأضعف.



المصدر: [1](#)

حقوق الصورة:

NASA/JPL/University of Texas Center for Space Research

التدقيق اللغوي: علي توعدي