

# نموذج عام لجاذبية الأرض

## حقل الجاذبية

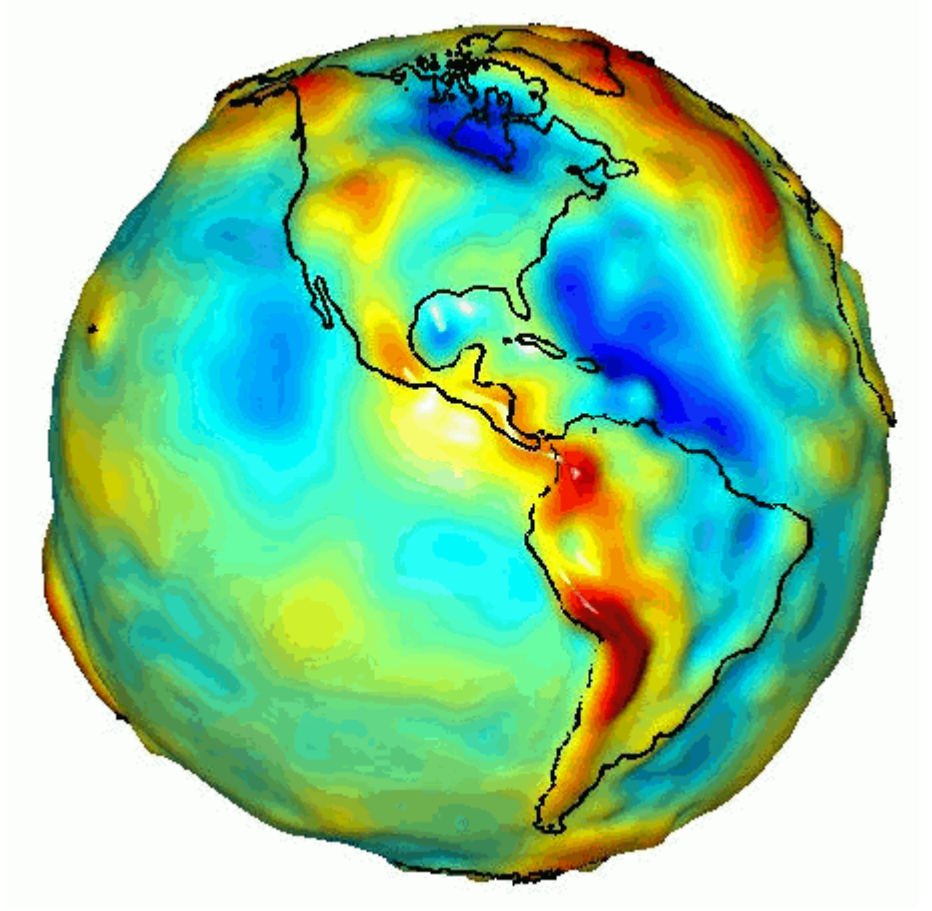
يبين هذا النموذج الذي أُنتج بالاعتماد على معطيات مهمة وكالة الفضاء الأمريكية "Gravity Recovery and Climate Experiment (GRACE)" تغيرات حقل جاذبية الأرض.

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