

تقع عمان على الصفيحة العربية، مما يعرضها للزلازل الناتجة عن تفاعل الصفائح التكتونية. تتضمن هذه التفاعلات: تباعد الصفائح (مثل خليج عدن)، تقاربها (مسببة جبال زاغروس)، وحركات تحويلية (مثل صدوع أوين). تشير السجلات إلى زلازل صغيرة ومتوسطة في عمان، أقل شدة وتكراراً من مناطق أخرى كإيران وتركيا. تقع عمان بالقرب من ثلاث نطاقات زلزالية رئيسية: نطاق تصادم الصفيحة العربية والإيرانية، صدوع أوين، وفوالق خليج عدن. رصد الزلازل في عمان بدأ عام ٢٠٠٠م، حيث سجلت زلازل داخل عمان وحولها، بما فيها زلازل قوية محسوسة في شمال عمان، وخطر تسونامي محتمل.