

یخچالها و فشردگی ی بستر شان

وزن یک یخچال بستر آن را فشرده میکند. مدول کُپپی (تغییر فشار تقسیم بر تغییر نسبی ی حجم) برای پوسته ی زمین از مرتبه ی چند در 10^{10} Pa است. فشار در عمق یک لایه ی یخ به کلفتی ی چند کیلومتر، چند در 10^7 Pa است. این باعث یک فشردگی ی نسبی به اندازه ی 10^{-3} میشود. جایی که کلفتی ی پوسته از مرتبه ی 10 km باشد، فشردگی 10 m میشود. یعنی اگر یخچال دُب شود، فقط به خاطر رفع شدن این فشردگی بستر 10 m بالا میآید. بالا-آمدن واقعی ممکن است خیل ی بیشتر باشد، چون لایه ی زیر بستر هم صلب نیست.