

### وارونی ی میدان - مغناطیسیهای بی، که خیل ی طول کشیدند

میدان مغناطیسی ی زمین، طی 170 میلیون سال گذشته 540 بار وارونه شده. بیشتر این وارونیهها فرایندها بی سریع (در مقیاس زمینشناختی) بوده اند و هر یک از مرتبه ی 10 000 سال طول کشیده اند. حالا شواهدی به دست آمده از دُ رویداد خاص وارونی، که حدود 40 میلیون سال پیش رخ داده اند و بیشتر طول کشیده اند: یک ی 18 000 سال، و دیگری 70 000 سال [1]. طی وارونی، میدان مغناطیسی ی زمین و در نتیجه دفاع آن از زمین در برابر ذرات - باردار ی که از بیرون میثایند ضعیف میشود: محیط برا ی حیات خطرناکتر میشود.

[1] Communications Earth & Environment 7 180