

### رشد پوسته‌ی زمین، و اثر بازوها‌ی راه- شیر

از بررسی‌ی بخش‌ها‌ی بسیار قدیمی (با سن چند میلیارد سال) از زمین، چنین بر می‌آید که آهنگ رشد پوسته‌ی زمین ثابت نبوده است. یک تغییر با دُره‌ی 170 تا 200 میلیون سال دیده شده، که متناظر است با گذشتن منظومه‌ی شمسی از بازوها‌ی راه- شیر. سرعت گردش بازوها در محل منظومه‌ی شمسی، با سرعت منظومه-ی-شمسی (دُر مرکز راه- شیر) یکسان نیست. به هم‌ین خاطر منظومه‌ی شمسی بازوها را قطع می‌کند. به نظر میرسد وقت‌ی منظومه‌ی شمسی در یک بازو است، آهنگ رشد پوسته زیاد میشود [1]. علت شاید این است که بازوها چگالت‌رند و زمانها‌ی که منظومه‌ی شمسی در یک بازو است آهنگ خروج دنباله- دارها از ابر اُرت [2]، و در نتیجه آهنگ برخورد دنباله- دارها با زمین، بیشتر میشود.

[1] Geology doi 10.1130/G50513.1

[2] Oort