

## ژاپن چهار متر جابجا شد

خطوط ساحلي ژاپن در پي وقوع زلزله روز جمعه که شدت آن به تازگي 9 ريشتر اعلام شده به اندازه 4 متر به سمت شرق جابجا شده است.



جام جم آنلاین: خطوط ساحلي ژاپن در پي وقوع زلزله روز جمعه که شدت آن به تازگي 9 ريشتر اعلام شده به اندازه 4 متر به سمت شرق جابجا شده است.

به گزارش مهر، اطلاعات به دست آمده از شبکه زمين شناسي ژاپن که از کنترل وضعيت زمين با استفاده از هزار و 200 پایگاه GPS به دست مي آيد اين ميزان جابجايي را در خطوط ساحلي ژاپن اعلام کرده است.

راجر ماسون از محققان مرکز مطالعات زمين شناسي بریتانیا این میزان جابجايي را نتیجه وقوع چنین زمين لرزه عظيمي مي داند. احتمال مي رود اين زمين لرزه محور زمين را به اندازه 16.5 سانتيمتر تغيير داده و منجر به چرخش سريعتر سياره زمين و کوتاهتر شدن روزها به اندازه 1.8 ميليونيوم ثانيه شده باشد.

این در حالي است که در مطالعه اي ديگر که توسط موسسه ژئوفيزيک و آتشفشان شناسي ایتالیا انجام گرفته، میزان تغيير محور چرخش زمين 10 سانتيمتر اعلام شده است.

ژاپن در میان منطقه اي که به حلقه آتش شهرت دارد قرار گرفته است، خطي که وقوع زمين لرزه و فوران هاي آتشفشاني در آن رواج دارد. اکنون صفحه سنگي که در زیر کشور ژاپن بستر اقیانوس آرام را تشکیل داده با حرکت به سوي غرب و به سوي اروپا - آسیا جمع شده و ابعاد آن در هم فشرده شده است.

محققان مي گویند این زمين لرزه با نزدیک شدن دو صفحه تکتونيکي پاسيفيک در شرق و صفحه اي ديگر در غرب به وجود آمده است. با نزدیک شدن صفحه پاسيفيک به سمت غرب، صفحه ديگر که امتداد آن به صفحه آمريکاي شمالي ختم مي شود را به سمت غرب و پايين کشانده است.

با وقوع زمين لرزه، لايه روبي به سمت بالا و شرق حرکت کرده و با حرکت دو صفحه در مسير متضاد يکديگر، فشار زيادي به وجود مي آيد که اين فشار نيز منجر به جابجا شدن حجم زيادي از آب دريا و وقوع سونامي مي شود.

به گفته محققان صفحه پاسيفيک در اين رویداد در حدود 20 متر به سمت غرب حرکت کرده اما ميزان حرکات صفحه ها درون گسل متفاوت خواهند بود. این به آن معني نيست که کل کشور به اندازه 20 متر به سمت غرب کشيده شده است. اطلاعات به دست آمده از شبکه زمين شناسي ژاپن نشان مي دهد خطوط ساحلي اين کشور در حدود 4 متر جابجايي داشته اند.

محققان معتقدند این تغيير کوچک به اندازه اي تاثيرگذار است که منجر به تغيير يافتن تنظيمات GPS، نقشه ها، مسيره اي رانندگي و مرزهاي زميني شود.

در پي این زمين لرزه ژاپني ها بايد تاممي نقشه هاي کشور خود را از دريائي تا زميني، تغيير دهند و در مورد مرزهاي زمينه اي شخصي و تجاري نيز تجديد نظرهايي انجام دهند.