

<http://physicsweb.org/article/news/11/2/15>

2007/02/14

امواج - اقیانوس و هم‌همه‌ی زمین

یک زمین‌فیزیک‌پیشه در ایالات متحده شاهدی جدیدی دارد از این که اقیانوس‌ها مسئول هم‌همه‌ی عجیب کمبس آمد - زمین‌اند. سپاروب [1] از دانشگاه کلمبیا [2] می‌گوید در اثر برهم‌کنش - امواج - فروگرانی ی کمبس آمد - اقیانوس‌ها با هم، کف اقیانوس‌ها با یک رشته بس آمد - خاص بین ۱ mHz تا ۱۰ mHz می‌لرزد. و ب می‌گوید داده‌ها ی لرزه‌ای و اقیانوسی هم بین هم‌همه و این فعالیت - موجی هم‌بسته‌گی نشان می‌دهند و به این ترتیب نظریه آش را تئیید می‌کنند [3].

طی - دهه‌ی پیش زمین‌فیزیک‌پیشه‌ها فهمیده اند زمین در بس آمده‌ای فرودصوت - معین‌ی بین - حدوداً ۱ mHz تا ۱۰ mHz نوسان می‌کند. منشی - این هم‌همه موضوع - بحث‌ی داغ بوده است. یک نامزد - واضح زمین‌لرزه بوده است. اما زمین‌لرزه و برهم‌کنش - تلاطم - جو با سطح - زمین کنار‌رفته اند.

در ۲۰۰۴ پژوهش‌گران در یافتنند به نظر می‌رسد قوی‌ترین هم‌همه‌ها از اقیانوس‌ها می‌آیند. و ب نشان داده از برهم‌کنش - دویا چند موج - فروگرانی امواج‌فشاری درست می‌شود که باعث هم‌همه‌ی زمین در وجه‌ها ی طبیعی ی mHz ش می‌شود. و ب معتقد است این برهم‌کنش‌ها در فلات - قاره (آب‌ها ی کم‌عمق - اطراف - خشکی‌ها ی بزرگ) رخ می‌دهند. این‌جا امواج - فروگرانی رایج‌تر اند.

امواج - فروگرانی همان امواج - آشنا ی سطح - اقیانوس‌ها که ناشی از باد اند نیستند. این امواج ناشی از برهم‌کنش - امواج - پربس آمدتر - (با بس آمد - حدوداً ۴۰ Hz) ناشی از باد، با ساحل اند. این امواج - فروگرانی بس آمده‌ای در گستره ی ۱ mHz تا ۴۰ mHz دارند و دامنه‌ی پیشان هم از دامنه‌ی امواج - نوعی ی اقیانوس بسیار کوچک‌تر است.

X0/070214

¶

- [1] Spaehr Webb
- [2] Columbia University
- [3] Nature **445** 754