

عنوان مقاله:

پیشگویی زلزله با استفاده از بررسی فراوانی صید

محل انتشار:

اولین همایش پیش نشانگرهای زلزله (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدجعفر احمدی بزرگ - مرکز تحقیقات تمساح

سیدجاوید آل داوود - عضو هیات علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از پیش نشانگرهای وقوع زلزله تغییرات رفتاری در حیوانات است. توجه به توانایی حیوانات در احساس زلزله، به 373 سال قبل از میلاد، در یونان باستان بر می گردد. اما اینکه حیوانات چگونه از زلزله با خبر می شوند موضوعی پیچیده می باشد. در سال های اخیر در کشورهای مختلف از جمله ایران پیش بینی زلزله توسط رفتار حیوانات مورد توجه قرار گرفته است. رفتارهای غیر طبیعی مشاهده شده پیش از زمین لرزه در حیوانات مختلف از حشراتی مانند زنبورهای عسل و مورچه ها تا پستانداران متکامل تر مانند میمون ها در نقاط مختلف دنیا به ثبت رسیده است که نمونه های این تغییرات رفتار مهمی در مورد آبزیان که مورد بررسی و ثبت قرار گرفته اند به این شرح است: قبل از زلزله 1896 ژاپن با بزرگی (7/1) که سبب ایجاد تسونامی و کشته شدن حدود 27 هزار نفر گردید تعداد زیادی مارماهی در ساحل مشاهده شده بود (ریکیتیک، 1976). قبل از زلزله تانگو (1927) ژاپن با بزرگی (7/5)، خرچنگ ها که معمولا در اعماق دریا زندگی می کنند به سطح آب آمده بودند (ریکیتیک، 1976). بررسی بر روی حرکات گربه ماهی قبل از زلزله های بزرگ می تواند نشانه خوبی برای وقوع زلزله باشد. در کشور ژاپن حرکات این نوع گربه ماهی به صورت 24 ساعته در آزمایشگاه کنترل شده و ارتباط آن با زلزله ها بررسی می شود (آساها را و همکاران، 2002). حرکات شدید گربه ماهی چند روز قبل از زلزله های بزرگتر از 4/5 مشاهده می شود. ارتباط حرکات گربه ماهی با زلزله می تواند در اثر تغییرات میدان الکترومغناطیسی باشد. در این مقاله با بررسی میزان صید آبزیان در استان های سیستان و بلوچستان و هرمزگ ان در 5 سال گذشته و همچنین مقایسه تفکیکی نوع ماهی - میزان صید - منطقه صید - زمان صید با ارتعاشات بالای 2 ریشتر در محدوده حاشیه خلیج فارس و دریای عمان و ارتعاشات بیش از 3 ریشتر در محدوده جنوب شرقی کشور به بررسی این نکته که ارتباط معناداری بین میزان صید گونه های مختلف ماهی ها و ارتعاشات ثبت شده در این محدوده وجود دارد خواهیم پرداخت. در اینکه حیوانات چگونه از وقوع زلزله با خبر می شوند نظرات متعددی وجود دارد یکی از نظریه های اخیر در این مورد تغییر در میدان مغناطیسی و سطح انرژی الکترون ها و در نتیجه رفتارهای غیر عادی حیوانات می باشد. این تغییرات الکترومغناطیسی و الکترومکانیکی همراه با نویز بوده اما توسط حیوانات فیلتر شده و به صورت خودکار تفسیر می شوند و در صورت شرایط غیرعادی حیوان مطلع می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36622>

