

هفته نامه مدیریت حوادث

۴ سنبله الی ۹ سنبله ۱۴۰۲

شماره بیست و پنجم



برای ۱۰۷۲ خانواده متضرر از سیلاب‌های اخیر در استالف کمک نقدی توزیع شد

موسسه بازسازی و تعلیمی زنان افغانستان در هماهنگی با ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت کابل، برای ۱۰۷۲ فامیل در ولسوالی استالف این ولایت که قبلا از اثر سیلاب‌ها آسیب دیده بودند، پس از سروی مشترک توسط تیم‌های مشترک، کمک نقدی انجام داد. الحاج مولوی محمد سلیم حقانی رئیس آمادگی و مبارزه با حوادث ولایت کابل که از جریان توزیع این کمک‌ها نظارت می‌کرد ضمن تشکری از موسسه ...

ادامه در صفحه ۲

توزیع مساعدت نقدی برای ۲۶۹۳ خانواده آسیب پذیر و مستحق در غزنی



موسسه بازسازی و تعلیمی زنان افغانستان در هماهنگی با ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت کابل، برای ۱۰۷۲ فامیل در ولسوالی استالف این ولایت که قبلا از اثر سیلاب‌ها آسیب دیده بودند، پس از سروی ...

ادامه در صفحه ۲

۳۹ میلیونه و ۸۳۶ زره افغانی، ۴۶۱ زلزله خیلو کورنیو ته په پکتیکا ولایت کې ووبشل شوې



د IOM موسسې د پکتیکا ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست سره په همغږۍ، د یاد ولایت په گیان ولسوالۍ کې ۴۶۱ کورنیو ته چې د تېرې زلزلې له امله زیاتمنې شوی وې، له سروې ...

ادامه در صفحه ۲

۹۰۰ ټولنه، بې سرپرسته او زیاتمنو کورنیو ته په لغمان ولایت کې خوراکي او غیرخوراکي مرستې ووبشل شوې



د لغمان ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست، د یاد ولایت په بېلابېلو ولسوالیو کې ۹۰۰ ټولنه، بې سرپرسته او زیاتمنو کورنیو ته له سروې وروسته د ټاکل شوی ...

ادامه در صفحه ۳

برای ۱۰۷۲ خانواده متضرر از سیلاب‌های اخیر در استالف کمک نقدی توزیع شد



موسسه بازسازی و تعلیمی زنان افغانستان در هماهنگی با ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت کابل، برای ۱۰۷۲ فامیل در ولسوالی استالف این ولایت که قبلا از اثر سیلاب‌ها آسیب دیده بودند، پس از سروی مشترک توسط تیم‌های مشترک، کمک نقدی انجام داد.

الحاج مولوی محمد سلیم حقانی رئیس آمادگی و مبارزه با حوادث ولایت کابل که از جریان توزیع این کمک‌ها نظارت می‌کرد ضمن تشکری از موسسه متذکره گفت: ما از دیگر موسسات و نهاد های کمک کننده نیز خواهان هستیم تا مردم مستحق کابل را در مشکلات شان کمک کنند.

در این روند، که دور اول آن قبلا تکمیل شده بود، برای هر خانواده، مبلغ ۱۱۷۵۰ افغانی پول نقد مساعدت شد.

قابل یاد آور است فامیل های که از این کمک ها مستفید گردیدند ابراز خرسندی نموده و خواهان کمک های بیشتر شدند.

توزیع مساعدت نقدی برای ۲۶۹۳ خانواده آسیب پذیر و مستحق در غزنی

ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت غزنی با حمایت مالی مؤسسه PIN، برای ۲۶۹۳ خانواده مستحق و آسیب پذیر در ولسوالی مالستان آن ولایت پول نقد مساعدت کرد. در این روند برای هر خانواده مبلغ ۱۱۰۲۰ افغانی توزیع شد.



۳۹ میلیونه او ۸۳۶ زره افغانی ۴۶۱ زلزله خپلو کورنیو ته په پکتیکا ولایت کې ووبشل شوې



د IOM موسسې د پکتیکا ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست سره په همغږي، د یاد ولایت په گیان ولسوالۍ کې ۴۶۱ کورنیو ته چې د تېرې زلزلې له امله زیانمنې شوي وې، له سروې وروسته ۳۹ میلیونه او ۸۳۶ زره افغانی ووبشلې.

په دې مرستو کې هرې کورنۍ د لومړي قسط ۸۶۶۰۰ افغانی ترلاسه کړې.

۹۰۰ بپوزله، بی سرپرسته او زیانمنو کورنیو ته په لغمان ولایت کې خوراکی او غیرخوراکی مرستې ووبشلی شوې



د لغمان ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست، د یاد ولایت په بېلابېلو ولسوالیو کې ۹۰۰ بپوزله، بی سرپرسته او زیانمنو کورنیو ته له سروې وروسته د ټاکل شوی پلاوی په شون کې خوراکی او غیرخوراکی مرستې ووبشلی. په دې مرستو کې هرې کورنۍ ۲ بورۍ اوره او ۲ تختې کمپلې ترلاسه کړې.

۱۳۸ سېلاب خپلو کورنیو سره په میدان وردگ ولایت کې خوراکی او غیرخوراکی مرستې ترسره شوې

د افغان جاپان (AAR) موسسې د میدان وردگ ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست سره په همغږۍ، د یاد ولایت په چک او دایمیرداد ولسوالیو کې ۱۳۸ کورنۍ چې د وروستیو سېلابونو له امله زیانمنې شوی وې، له سروې وروسته هرې کورنۍ ته ۵۰ کیلو اوره، ۲۴.۵ کیلو وریجې، ۷ کیلو بوره، ۱۰ لیتره غوړی، ۸ کیلو دالنخود، ۱ کیلو مالگه، ۱ کیلو شین چای، ۴ کلچې صابن او د ماینونو په اړه د پوهاوی لپاره ۴ مجلې ووبشلی.



برای نزدیک به ۲۰۰ خانواده آسیب پذیر در پنجشیر کمک خوراکی توزیع شد



نهاد توانمندی زنان با حمایت مالی صندوق بشردوستانه سازمان ملل در همکاری با ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت پنجشیر، برای ۱۹۷ خانواده متضرر از حوادث طبیعی در ولسوالی حصه اول آن ولایت کمک خوراکی توزیع کرد.

در این روند برای هر خانواده ۱۵۰ کیلو آرد، ۱۲ لیتر روغن، ۱۲ کیلو دال نخود، و ۱.۵ کیلو نمک طعام توزیع شد.

توزیع بیش از ۳ میلیون افغانی برای ۲۵۰ خانواده متضرر و بی بضاعت در بدخشان



ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت پنجشیر با حمایت مالی دفتر مؤسسه مجادله بر ضد گرسنگی در دومین دور، برای ۲۵۰ خانواده متضرر حوادث طبیعی و بی بضاعت در ولسوالی شهدا آن ولایت، پول نقد مساعدت کرد. در این مساعدت برای هر خانواده مبلغ ۱۲۳۶۰ افغانی توزیع گردید.

۱ میلیون او ۶۴۵ زره او ۸۲۰ افغانی ۱۵۸ کاریگرو ته په ننگرهار ولایت کې د کار په بدل کې ووېشل شوې

د ډنمارک کډوالۍ سازمان د ننگرهار ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست سره په همغږۍ، د یاد ولایت په حصارک ولسوالۍ کې ۱۵۸ کاریگرو ته د کار په بدل کې ۱ میلیون او ۶۴۵ زره او ۸۲۰ افغانۍ ووېشل شوې. د پیسو د وېش په دې لړۍ کې هر کاریگر ته د ورځې له ۴۰۰ نه تر ۱۸۰۰ افغانۍ په پام کې نیول شوی وې.



مساعدت غذایی برای ۱۹۷ خانواده آسیب پذیر در پنجشیر



ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت پنجشیر با همکاری مؤسسه مرکز توانمندی زنان، تحت حمایت مالی صندوق بشر دوستانه سازمان ملل متحد (AHF)، ۱۹۷ خانواده آسیب پذیرش و مستحق در ولسوالی شتل آن ولایت را تحت پوشش کمک های غذایی قرار داد. در این پروسه برای هر خانواده ۱۵۰ کیلو آرد، ۱۲ لیتر روغن، ۱۲ کیلو دال و ۱.۵ کیلو نمک طعام مساعدت گردید. قابل یاد آورiest که توزیع دور اول و دوم این مساعدت ها برای خانواده های متذکره قبلا اجرا گردیده و اینک دور سوم و اخیر آن تکمیل شد.

۹ زیانمنو کورنیو په کونړ ولایت کې غیرخوراکی مرستې ترلاسه کړې

د SCI موسسې د کونړ ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست سره په همغږۍ، د یاد ولایت په بېلابېلو ولسوالیو کې ۹ کورنۍ چې د وروستیو بارانونو او سپلابونو له امله زیانمنې شوی وې، له سروې وروسته هرې کورنۍ ته ۱ تخته تریال، د کمپل کېټ او د کور جوړولو د توکو کېټونه ووېشل.



توزیع مساعدت غذایی برای ۱۹۷ خانواده آسیب پذیر در پنجشیر



ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت پنجشیر تحت حمایت مالی صندوق بشردوستانه سازمان ملل متحد (AHF) و با همکاری مؤسسه توانمندی زنان (ECW)، برای ۱۹۷ خانواده آسیب پذیر از حوادث طبیعی در ولسوالی رخنه آن ولایت مواد غذایی توزیع کرد.

در این پروسه برای هر خانواده، ۱۵۰ کیلو آرد، ۱۲ لیتر روغن، ۱۲ کیلو دال نخود و ۱٫۵ کیلو نمک طعام مساعدت گردید. قابل یاد آور نیست که دور اول و دوم این مساعدت برای خانواده های مذکور قبلا توزیع گردیده و اینک دور اخیر آن نیز تکمیل گردید.

توزیع مساعدت نقدی برای ۱۰ خانواده متضرر در غزنی

ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت غزنی با حمایت مالی یک تن از اشخاص خیر اندیش، برای ۱۰ خانواده در مرکز و ولسوالی های آن ولایت که منازل شان از اثر سرازیر شدن سیلاب های اخیر به طور کلی تخریب گردیده بود، پول نقد توزیع کرد. در این مساعدت برای هر خانواده مبلغ ۱۰۰۰۰ افغانی توزیع شد.



۲۵۶ سبلا ب خیلو کورنیو په میدان وردگ ولایت کې خوراکی او غیر خوراکی مرستې ترلاسه کړې

د میدان وردگ ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست، د یاد ولایت په سیدآباد، چک، نرخ، جلیز، دایمیرداد، جغتو ولسوالیو او مرکز میدان ښار کې ۲۵۶ کورنۍ چې د وروستیو سبلا بونو له امله یې کرنیزې ځمکې ویجاړې شوی وې، له سروې وروسته د ټاکل شوی پلاوی په شتون کې هرې کورنۍ ته ۱۰۰ کیلو غنم او ۱۰ کلچې صابن ووبشل.



توزیع مساعدت غذایی برای ۳۰۰ خانواده متضرر و مستحق در سمنگان



ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت سمنگان برای ۳۰۰ خانواده متضرر و مستحق در آن ولایت، مواد غذایی توزیع کرد. در این مساعدت هر خانواده ۵۰ کیلو آرد دریافت کردند.

توزیع کمک خوراکی برای نزدیک به ۳۰۰ فامیل متضرر و نیازمند شهر کابل

نهاد بازسازی و کمک طبی افغانستان (DARMAN) در هماهنگی با ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت کابل برای ۲۸۳ فامیل از آسیب دیده از اثر حوادث طبیعی و نیازمند، در ناحیه هشتم این شهر، پس از سروی، کمک خوراکی توزیع کرد.

الحاج مولوی محمد سلیم حقانی، رئیس آمادگی مبارزه با حوادث ولایت کابل، ضمن تشکری از موسسه متذکره گفت: ما از موسسات همکار خواهان کمک برای افراد مستحق این ولایت در موقع ضرورت هستیم و در این امر آماده هر نوع همکاری و زمینه سازی جهت رسیدگی به فامیل های مستحق میباشیم. در این روند برای هر خانواده شش قلم مواد غذایی شامل، ۵۰ کیلو آرد، ۲۰ کیلو برنج، ۳ کیلو لوبیا، ۵ لیتر روغن، ۲ کیلو بوره، نیم کیلو چای سبز و یک مقدار مواد غذایی مقوی برای اطفال سوتغذی نیز توزیع شد.

قابل یادآوریست دریافت کننده گان این کمک، از ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت کابل ابراز خرسندی نموده ضمن قدردانی از کارکرد ها و رسیدگی به موقع این ریاست در حالات اضطراری، خواهان توجه بیشتر مسوولین و نهاد های کمک کننده در قسمت توزیع کمک های بشردوستانه شدند.



معرفی سه تن از رؤسای مرکزی وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث



بر اساس پیشنهاد مقام رهبری وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث عنوانی مقام عالی ریاست‌الوزراء ا.ا.ا و منظوری حکم شماره ۸۲۷ مورخ ۱۴۴۵/۲/۱۲ هجری از جانب آن مقام محترم، سه تن از رؤسای مرکزی به منظور بهبود عملکرد اداره، با حفظ امتیازات فعلی شان تبدیل گردیدند.

در برنامه که به منظور معرفی آنان دایر شده بود، مولوی عبدالله محمدی، رئیس قبلی مرکز عملیات اضطرار به حیث رئیس مالی و اداری، قاری خوشحال زمانی رئیس قبلی نظارت و ارزیابی بحیث رئیس مرکز عملیات اضطرار، ملا اکبر شاه جمالی رئیس قبلی مالی و اداری به حیث رئیس نظارت و ارزیابی با حضور رئیس، آمرین و کارمندان به بخش‌های مربوطه معرفی گردیدند. سپس رؤسای معرفی شده از اعتماد رهبری ا.ا.ا و مقام وزارت مبنی بر تقرر شان ابراز سپاس نموده و وعده همکاری همه جانبه را در راستای کاری خویش سپردند.

توزیع مواد غذایی برای ۱۰۸ خانواده متضرر از خشکسالی در بادغیس



ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت بادغیس، ۱۰۸ خانواده متضرر و آسیب پذیر ناشی از خشکسالی در ولسوالی سنگ آتش آن ولایت را تحت پوشش مساعدت های غذایی قرار داد. در این پروسه برای هر خانواده، ۵۰ کیلو برنج و ۵۰ کیلو آرد توزیع گردید.

په کندهار ولایت کې ۱۶ زیانمنو کورنیو سره خوراکي او غیرخوراکي مرستې ترسره شوې



د کندهار ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست، د یاد ولایت اړوند ۱۶ کورنۍ چې د طبیعي پېښو له امله ځانی او مالی زیانونه ورته رسېدلی وو، له سروې وروسته یاد شمېر کورنیو ته خوراکي او غیرخوراکي مرستې وپېشلې. د مرستو د وېش په دې لړۍ کې هرې کورنۍ ته ۵۰ کیلو اوره، ۲۵ کیلو وریجې، ۱۰ کیلو دالنخود، ۴۸ پاکټه مگي آش یو شمېر نور توکي او همدارنگه له یادې جملې ۳ کورنیو ته خیمې هم وپېشل شوې.

کمک‌های غذایی و غیر غذایی برای ۴۰ خانواده متضرر در تخار

ریاست آمادگی مبارزه با حوادث ولایت تخار، برای ۴۰ خانواده متضرر ناشی از حوادث طبیعی و آتش سوزی، مواد غذایی و غیر غذایی مساعدت کرد. در این روند برای هر خانواده، ۱۰۰ کیلو آرد، ۷ کیلو شکر و ۱۰ کیلو گاز مایع توزیع شد.



په میدان وردگ ولایت کې د سېلابونو له امله ۲۶ زیانمنو کورنیو خوراکي مرستې ترلاسه کړې



د میدان وردگ ولایت پېښو سره د مبارزې ریاست، د یاد ولایت په سیدآباد، نرخ، جلرېز ولسوالیو او مرکز میدان ښار کې ۲۶ کورنۍ چې د وروستیو سېلابونو له امله زیانمنې شوی وې، له سروې وروسته هرې کورنۍ ته ۵۰ کیلو اوره، ۵ کیلو وریجې، ۵ کیلو بوره، ۵ کیلو لوبیا، ۷ کیلو مکرونی، ۱ کیلو چای او ۵ لیتره غوړی وپېشل.



انجنیر سید سروالدین سیفی
کارشناس زلزله

وزارت دولت در امور رسیدگی به حوادث

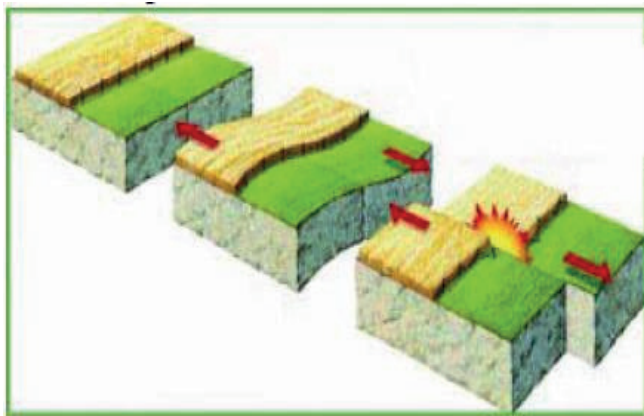
ماهیت زلزله اقدامات قبل، حین و بعد از وقوع آن

قسمت دوم

علل

بیشتر زلزله ها ناشی از لغزش ناگهانی در مسیر یک گسل زمینی است. لغزش گسلها، ناشی از حرکت صفحات تکتونیک زمین می باشد. این مفهوم را نظریه حرکت ارتجاعی و یا الاستیک میگویند. صفحات تکتونیک بسیار آهسته حرکت میکنند، و روی یک لایه ضعیف تر صخره ای شناورند.

هنگامی که صفحات به هم برخورد می کنند و یا در کنار هم میلغزند، فشار در درون پوسته صخره ای، ایجاد میشود. زلزله هنگامی رخ می دهد که فشار درون پوسته (بهآهستگی و در طول صدها سال افزایش یابد و در نهایت) از مقاومت صخره ها فزون تر میگردد. به علاوه زلزله در نتیجه فعالیت های انسان همچون بر کردن ذخایر نیز رخ می دهد که باعث افزایش فشار در درون پوسته زمین میگردد.



نظریه حرکت ارتجاعی

در سال ۱۹۱۱ یک زلزله شناس آمریکایی اثرات زلزله ۱۹۰۶ کالیفرنیا را بررسی کرد و نظریه حرکت ارتجاعی و الاستیک را ارائه داد تا بتواند ایجاد برخی از زلزله هایی که اکنون دانشمندان میدانند در مناطق تکتونیک و اغلب نزدیک لبه های صفحه رخ میدهد، را توجیه نماید. این نظریه بیان میدارد که در هنگام زلزله، صخره ها زیر فشار ناگهان میشکنند، و یک شکستگی در طول گسل ایجاد میکنند. هنگامی که یک گسل میلغزد، حرکت ایجاد شده در پوسته سخت و صخره های ایجاد ارتعاش مینماید. این لغزش نیروی کششی منطقه را به محیط صخره های اطراف منتشر می نماید. تغییرات ایجاد شده در نیروهای کششی باعث پس لرزه می شود (زلزله های کوچکی که پس از زلزله اولیه رخ می دهد) که از لغزشهای گسل اصلی یا گسلهای کنار آن در منطقه تحت فشار ایجاد می شود. لغزش از کانون آغاز می شود و در طول صفحه گسل حرکت میکند، امواج را در طول سطح شکاف به اطراف منتشر میکند. در هر طرف گسل، صخره ها به جهات مختلف منحرف میشوند. شکاف گسل در طول گسل و به شکل نامنظمی پیش میرود، این ایست های ناگهانی حرکات شکاف، به ارتعاش منجر میشود که به شکل امواج زمین لرزه منتشر می گردد. پس از زلزله، نیروی کششی دوباره شروع به جمع شدن می کند تا اندازه آن بیش از نیروهای نگهدارنده صخره ها شود و در این هنگام دوباره گسل حرکت میکند و زلزله دیگری به وقوع میبویند.

شکاف گسل تنها علت زلزله نیست؛ فعالیتهای انسان نیز می تواند بطور مستقیم یا غیرمستقیم باعث زلزله های بزرگ شود. تزریق مایع به جاههای عمیق برای دفع زباله ها، برکردن ذخایر آب و انفجار ناشی از آزمایشهای زیرزمینی میتواند بطور محدود ایجاد زمین لرزه نماید. این فعالیتهای نیروی کششی درون صخره های نزدیک محل فعالیت را افزایش میدهد و صخره ها شروع به لغزش میکنند و به راحتی در طول گسل هایی که از پیش وجود داشته اند، حرکت میکنند. با وجود اینکه زلزله ناشی از فعالیتهای انسان، می تواند خطرناک باشد اما اطلاعات مفیدی را نیز فراهم میآورد. بیش از معاهده منع آزمایشهای هسته ای، دانشمندان می توانستند زمان پیشرفت و رسیدن موج P را از یک زلزله شناخته شده ناشی از انفجار و ناشی از آزمایشات هسته ای زیرزمینی تشخیص دهند. دانشمندان از این اطلاعات برای مطالعه امواج زمین لرزه و شناخت بهتر ساختمان درونی کره زمین استفاده کردند. دانشمندان دریافتند که با بالا رفتن سطح آب در یک مخزن، فشار آب در خلاها و منافذ درون صخره نیز در طول گسل منطقه بالا میرود، که خود میتواند باعث لغزیدن صخره ها و ایجاد زلزله بشود. اولین مدرک در مورد زلزله ناشی از مخزن در سال ۱۹۳۵ از برکردن دریاچه مید پشت بند هوور در سواحل نوادا در ایالت آریزونا بدست آمد. بیش از ساخت بند، به ندرت در آن منطقه زلزله روی میداد، اما لرزه نگارها در بین سالهای ۱۹۳۶ و ۱۹۴۶ توانستند حد اقل ۶۰۰ زمین لرزه با کانون سطحی ثبت کنند. هر چند بیشتر ذخای، نتوانستند ایجاد زلزله نمایند.

پراگندگی

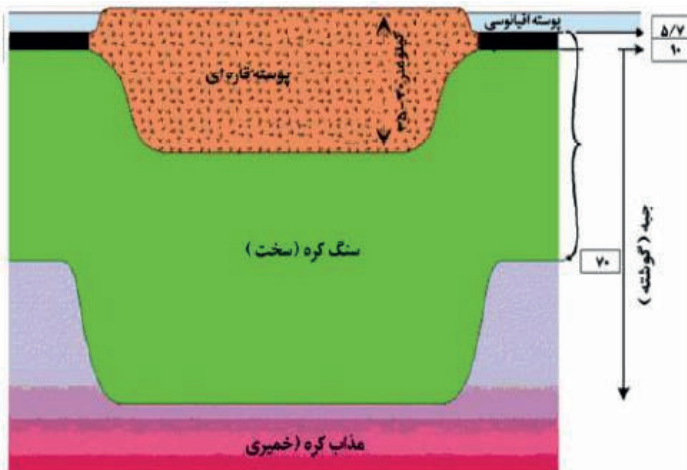
زلزله شناسان وقوع و محل بیشتر زمین لرزه های قرن بیستم را ثبت نموده و زمین لرزه های طبیعی را بطور کلی به دو دسته تقسیم کرده اند: بین صفحه ای و درون صفحه ای. زلزله های بین صفحه ای شایع ترین زلزله ها هستند که ابتدا در طول لبه های صفحه رخ می دهند. زلزله های درون صفحه ای زمانی رخ می دهد که پوسته درون یک صفحه می شکند. هر دو نوع زلزله ممکن است ناشی از نیروهای تکتونیک و یا آتشفشانی باشند.

زلزله های تکتونیک

زلزله های تکتونیک ناشی از آزاد شدن ناگهانی انرژی ذخیره شده در درون صخره های یک گسل هستند. انرژی آزاد شده از نیروی کششی صخره ها که در اثر حرکت آنها در درون زمین است آغاز میشود که به آن تغییر شکل تکتونیک میگویند. این اثر شبیه پاره شدن ناگهانی و برگشت یک کش کشیده شده است.

زلزله های آتشفشانی

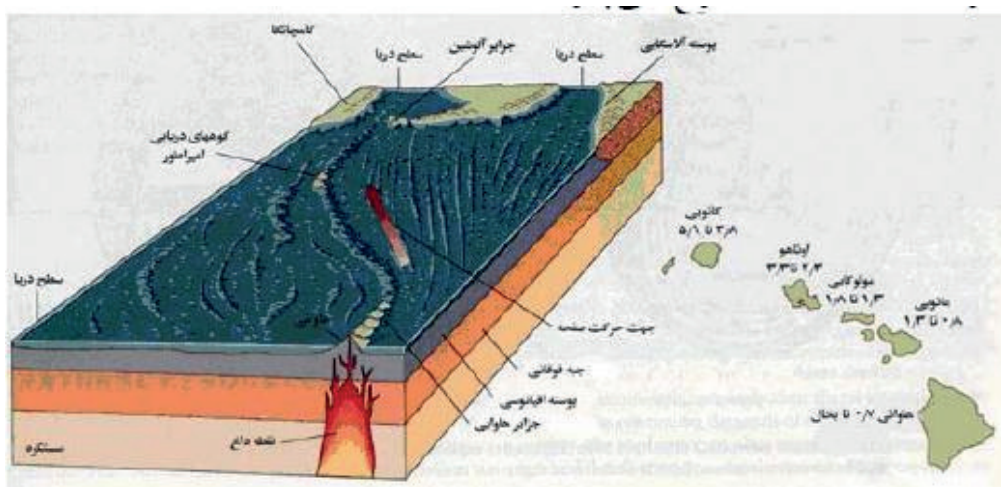
زلزله های آتشفشانی نزدیک آتشفشانهای فعال رخ میدهند اما فرایند لغزش گسل در آن همانند زلزله های تکتونیک است. زلزله های آتشفشانی در اثر حرکات به سمت بالای مگما در زیر آتشفشان رخ می دهد که صخره ها را در محل خود در فشار قرار می دهد و ایجاد زلزله می نماید. همانطور که مایع مگما در سطح آتشفشان بالا میرود، توده های صخره را حرکت میدهد و می شکند و باعث لرزش های مداوم میگردد که خود ساعتها و روزها به طول می انجامد. زلزله های آتشفشانی در مناطقی رخ می دهد که فوران آتشفشانی وجود دارد مانند آبشار رشته کوه های شمال غربی اقیانوسیه، جاپان و ایسلند.



مکانهای زلزله

زلزله شناسان با استفاده از شبکه های جهانی ایستگاه های زلزله نگار توانسته اند نقشه کانونهای زلزله در سراسر دنیا را بطور دقیق ترسیم کنند. نظریه صفحات تکتونیک از نظریات متعدد و اکتشافات گذشته برخاسته و اکنون دانشمندان با استفاده از نظریه صفحات تکتونیک، حرکات صفحات زمین و اینکه چگونه این حرکت ایجاد زمینلرزه میکند را توجیه مینمایند. به علاوه، با استفاده از دانش صفحات تکتونیک میتوانند محل زمینلرزه، تشکیل کوه و گودالهای عمیق اقیانوس ها را توضیح دهند و پیشبینی کنند که کدام مناطق پیش از همه توسط زمینلرزه تخریب میشود. روشن است که بیشتر زمین لرزه های بزرگ در مناطقی رخ می دهد که در ظاهر در لبه های صفحه ها قرار دارند: رشته کوه های بلند و گودالهای عمیق اقیانوس. زلزله های درون صفحه ای در مقایسه با هزاران زلزله ای که هر سال در لبه های صفحه رخ می دهد نادر هستند ولی میتوانند بسیار بزرگ و مخرب باشند.

زلزله هایی که در مناطق اطراف اقیانوسیه و در لبه های صفحه اقیانوسیه رخ می دهند، تقریباً باعث ۸۰٪ انرژی آزاد شده زلزله در سراسر دنیا هستند. جاپان نیز هر سال با بیش از ۱۰۰۰ لرزه بالای بزرگای ۳/۵ می لرزد. سواحل غربی امریکای شمالی هم قطب های فعال زمینلرزه هستند و هر سال هزاران زمین لرزه کوچک و متوسط در آن به وقوع می پیوندد. زمین لرزه های درون صفحه ای کمتر از زلزله های لبه صفحه ای اتفاق می افتد، اما هنوز در اثر شکسته شدن توده های صخره ای درونی رخ می دهد. زلزله های ۱۸۱۱ و ۱۸۱۲ مادرید نو، میسوری، دو طیف از نمونه های حوادث بین صفحه ای هستند. دانشمندان تخمین زده اند که زلزله های اصلی این سری تقریباً بزرگای ۸/۰ ریشتر داشته و حد اقل ۱۵۰۰ پس لرزه داشته است.



پیام ما: توصیه های محافظتی در هنگام وقوع زلزله

- هنگام زلزله زیر میز و یا دروازه پناه بگیرید.
- هیچ وقت نزدیک الماری لباس، کتاب و گروپ ها نشوید.
- اگر میز در کنار تان نبود به صورت چهار دست و پا حرکت کرده و در کنار یک دیوار پناه بگیرید.