

Hawaii

Secondo alcune leggende hawaiane, le eruzioni vulcaniche sono causate da Pele, la bellissima e tempestosa dea dei vulcani, durante i suoi frequenti scoppi di rabbia. Pele era temuta ed adorata allo stesso tempo e gli antichi canti hawaiani ne celebravano l'immenso potere e le molte avventure. Pele poteva causare terremoti battendo i piedi in terra, eruzioni vulcaniche ed incendi scavando con Pa'oe, il suo bastone magico. Una leggenda ricorrente narra del suo litigio con la sorella maggiore Namakaokahai che portò alla creazione della catena vulcanica che forma le isole Hawaii. Il vulcano Kilauea, sul versante meridionale dell'isola di Hawaii è uno dei più attivi al mondo. Questo vulcano, alto 1.247 metri, si è originato sul fianco di un vulcano più grande, il Manua Loa e si dice che sulla sua cima risieda Pele.

False credenze legate ai terremoti ed ai vulcani

"I terremoti più violenti accadono sempre al mattino".

Questa è una credenza comune perché probabilmente vorremmo che fosse vera.

Un gran numero di terremoti distruttivi si sono verificati la mattina presto, quindi molti credono sia vero. In verità, i terremoti si verificano in qualsiasi momento della giornata. Il terremoto di Long Beach del 1933 accadde alle 17.54 e l'evento del 1940 nell'Imperial Valley alle 20.37. Più recentemente, il terremoto del 1992 a Joshua Tree si verificò alle 21.50 e nel 2003 quello di San Simeon alle 11.15. Questo dimostra che è facile ricordarsi dei terremoti che "seguono" uno schema temporale e dimenticarsi degli altri.



"E' caldo e secco ... è tempo da terremoto!"

Molti credono che i terremoti siano più comuni in certe condizioni meteorologiche. In verità, non c'è nessun legame tra il tempo atmosferico e gli eventi sismici. I terremoti si scatenano a molti chilometri in profondità sotto la zona colpita. Molti notano i terremoti che seguono uno "schema" e gli altri no. Inoltre,



ogni zona sulla Terra ha delle storie legate ai terremoti, ma non hanno nessun legame con il tipo di tempo atmosferico di quando si sono verificati.

"E' tutta colpa dei vulcani!"

La credenza che i vulcani emettano più CO₂ dell'uomo è totalmente falsa.



LO SAI CHE...

...l'uomo ha creato miti e leggende per spiegare i terremoti? I responsabili di un terremoto erano di volta in volta dei o demoni, giganti o mostri, o animali sia domestici che selvaggi. Oggi, grazie alla scienza, non crediamo più nelle leggende, anche se rimaniamo sempre affascinati dai fenomeni naturali.



Progetto cofinanziato dall'Unione Europea,
Strumento Finanziario della Protezione Civile,
Agreement n. 070401/2010/579066/SUB/C4

 RACCE

GRECIA

Nella mitologia greca, Encelado era il figlio di Tartaro e Gaia ed il capo dei Titani. Morì nella Battaglia dei Giganti. Ci sono molte leggende intorno a questa figura ed alla sua morte. Una racconta che morì colpito da un fulmine lanciato da Giove contro il quale aveva dichiarato guerra. In un'altra fu ucciso da Sileno ed in quella più conosciuta fu sconfitto da Atena la quale gli scagliò addosso l'isola di Sicilia o il Monte Etna seppellendolo. Quando Encelado si divincola sotto la sua sepoltura causa eruzioni vulcaniche e terremoti. Pausania invece racconta che Atena uccise Encelado gettandogli addosso il proprio carro. Quest'ultima versione era molto popolare tra gli artisti dell'antica Grecia ed infatti molti templi, tra cui il Partenone ed il tempio di Apollo a Delfi, riproducono questa leggenda.

Encelado rappresenta la divinità antropomorfa e la prima spiegazione dei terremoti nell'antica Grecia che aveva sofferto grandemente a causa della sismicità del suo territorio. Persino oggi i terremoti vengono chiamati "il risveglio di Encelado".

AMERICA

Alcune tribù degli Indiani d'America credevano che la terra fosse una piattaforma gigante sorretta da otto giganteschi elefanti. Se uno degli elefanti si stancava ed abbassava la testa sconvolgendo l'equilibrio allora si verificava un terremoto. Altre leggende raccontano che la terra fosse sorretta da quattro elefanti in piedi sul dorso di una tartaruga che a sua volta stava in equilibrio sulla testa di un cobra. Ogni volta che uno di questi animali si muoveva si verificava un terremoto.

La leggenda californiana della Tartaruga

La California è una terra altamente sismica. Per questa ragione la tribù degli indiani Gabrielino della California meridionale creò un proprio mito per spiegare i frequenti terremoti della zona. La leggenda narra che il Grande Spirito decise di creare un bellissimo paesaggio con laghi e fiumi trasportato sulla schiena da tartarughe. Un giorno le tartarughe ebbero una lite e tre di loro iniziarono a nuotare verso est e le altre tre verso ovest: la terra tremò e si generò un'enorme frattura con un forte boato. Le tartarughe non poterono nuotare oltre a causa del peso della terra sulle loro spalle e, constatando che non era possibile continuare, smisero di litigare e fecero pace. Quando, di tanto in tanto, le tartarughe che sostengono la California litigano tra loro, allora la terra trema.

GIAPPONE

Nella mitologia giapponese i terremoti sono causati da Namazu, un pesce-gatto gigante che vive nel fango sotto le isole del Giappone. Namazu è costantemente tenuto fermo dal dio Kashima, protettore del Giappone dai terremoti. Finché Kashima tiene una grande roccia magica sopra il pesce gatto la terra non trema. Ma quando la sua sorveglianza viene meno, il pesce comincia a dimenarsi causando terremoti.

Probabilmente questa leggenda nasce dal fatto che i pesce-gatto sono particolarmente sensibili ai terremoti sentendone l'arrivo. La gente dell'epoca avrà sicuramente osservato questo evento credendo che i terremoti fossero causati da un pesce-gatto gigante.