

Measuring “Magnitude” vs. “Intensity”

There are two types of values which are used in relation to earthquakes. One is “magnitude,” which is used to quantify the energy of an earthquake, and each step up in magnitude represents a roughly 32-fold increase in energy for an earthquake. “Intensity” is a value which represents the size of the vibration produced by an earthquake; it varies according to distance from the epicenter and the characteristics of the ground, which means earthquakes with the same energy can have different intensities. Intensity is divided into ten levels depending on the strength of seismic vibration.

“震级”与“震度”

与地震有关的数值以两种类型来评估。震级是表示地震能量的数值, 如果震级增加1级,地震的能量就增加约32倍。震度是表示地震摇晃程度的数值,即使是具有相同能量的地震,它的震度也会因离震源的距离以及地盘的性质而有所变化。震度按照摇晃的强度分为10个等级。

「震級」與「震度」

與地震相關的數值是以兩種指標來評估。震級是表示地震能量的指標,如果震級增加1級,地震的能量就增加約32倍。震度是表示地震搖晃程度的指標,即使是釋放相同能量的地震,它的震度會因離震源的距离以及地盤的性質而有所不同。震度按照搖晃強度可分為10個等級。

"지진규모"와 "진도"

지진과 관련된 수치에는 2 종류가 사용되고 있다. 지진규모는 지진의 에너지를 나타내는 값으로, 지진규모가 1 증가하면 지진 에너지는 약 32배가 된다. 진도는 지진으로 인한 흔들림의 크기를 나타내는 값으로, 같은 에너지의 지진이라도 진원으로부터의 거리와 지반의 성질에 따라 달라진다. 진도는 흔들림의 세기에 따라 10 단계로 나뉜다.

Đo "Độ lớn" so với "Cường độ"

Có hai loại giá trị được sử dụng liên quan đến động đất. Một là "cường độ", được sử dụng để định lượng năng lượng của một trận động đất và mỗi bước tăng cường độ thể hiện sự gia tăng năng lượng khoảng 32 lần cho một trận động đất. "Cường độ" là một giá trị đại diện cho kích thước của rung động được tạo ra bởi một trận động đất; Nó thay đổi theo khoảng cách từ tâm chấn và đặc điểm của mặt đất, có nghĩa là các trận động đất có cùng năng lượng có thể có cường độ khác nhau. Cường độ được chia thành mười cấp độ tùy thuộc vào cường độ rung động địa chấn.

Pagsukat sa "magnitude" at "intensity"

May dalawang uri ng value na ginagamit kaugnay sa pagtakda sa lindol. Ang magnitude ay tumutukoy sa puwersa o energy ng lindol, at sa pagdagdag ng isang magnitude ay nagiging 32 beses ang energy ng lindol. Ang seismic intensity ay tumutukoy sa laki ng pag-uga na dala ng lindol, at maaaring magkaiba depende sa pinagmulan o seismic origin pati katangian ng lupa kahit sa lindol na pareho ang energy. Ang seismic intensity ay hinahati sa 10 antas base sa lakas ng pag-uga.

Diferença entre "Magnitude" e "Intensidade"

São utilizados dois tipos de medição relacionados ao terremoto. Magnitude, que indica o valor da energia de um terremoto. O aumento de 1 (uma) magnitude significa que a energia do terremoto torna-se cerca de 32 vezes maior. A intensidade sísmica é o valor que indica o tamanho do tremor causado por um terremoto. Mesmo em caso de um terremoto com a mesma energia, a intensidade varia de acordo com a distância do epicentro ou a qualidade do solo. A intensidade sísmica é classificada em 10 níveis, de acordo com a força do tremor.