

Mechanisms of Tsunami Generation

Tsunamis are wave phenomena which occur as a result of an earthquake or other event which deforms the ocean floor and, thereby, displaces a large volume of water. With waves that are produced by the wind, only the water near the surface of the ocean moves; however, with a tsunami, the entire water column from the ocean floor to the surface is displaced upwards. A tsunami, therefore, transmits a tremendous amount of energy which can destroy buildings and cause widespread devastation when it makes landfall.

海啸发生原理

海啸是由地震等引起的海底地形变化使海水上下剧烈波动而变为波浪移动的现象。由风发生波浪时,只有海洋表面附近的海水移动;而发生海啸时,从海底到海面的全部海水都会涌进来。海啸具有强大的力量,冲上陆地时,会给建筑物等造成破坏。

海啸发生原理

海啸是由地震等因素引发海底地形变化,然后使海水上下剧烈波动而变成波浪移动的现象。当风吹动海面而发生波浪时,只会移动海洋表面的海水;但发生海啸时,从海底到海面的全部海水都会涌入。海啸具有强大的力量,冲上陆地的海啸会对建筑物等造成破坏。

쓰나미의 발생 원리

쓰나미는 지진 등에 의해 해저 지 형이 변화 해 바닷물이 오르내리고 , 그것이 파도가 되 어 이동하는 현상이다. 바람에 의 해 일 어나 는 파도는 바다 표면 근처의 물만 움직 이면 서 발생하지만, 쓰 나미는 해저에서 해수면까 지의 물 전체가 밀려온다 . 매우 강한 에너지 를 가지고 있어 , 육상으로 밀려 왔을 때에는 건물 등을 파괴하는 경우가 있다.

Cơ chế tạo sóng thần

Sóng thần là hiện tượng sóng xảy ra do hậu quả của một trận động đất hoặc sự kiện khác làm biến dạng đáy đại dương và do đó, làm thay thế một lượng nước lớn. Với những cơn sóng được tạo ra bởi gió, chỉ có nước gần bề mặt đại dương di chuyển; Tuy nhiên, với một cơn sóng thần, toàn bộ cột nước từ đáy đại dương lên bề mặt bị dịch chuyển lên trên. Do đó, một cơn sóng thần truyền một lượng năng lượng khổng lồ có thể phá hủy các tòa nhà và gây ra sự tàn phá trên diện rộng khi nó đổ bộ.

Mekanismo ng pagkakaroon ng tsunami

Ang tsunami ay isang pangyayari kung saan nagbabago ang topograpiya ng sea floor sanhi ng lindol at iba pa, na nagiging dahilan sa paggalaw ng tubig dagat nang pataas at pababa na nagiging alon. Ang alon na sanhi ng pag-ihip ng hangin ay nabubuo sa paggalaw ng tubig na malapit lamang sa ibabaw ng dagat. Sa kaso ng tsunami, itinutulak nito ang buong lawak ng tubig mula sa sea floor patungo sa ibabaw ng dagat. Taglay nito ang napakalakas na puwersa na maaaring sumira sa mga gusali sa oras na dumagsa ito sa lupain.

Mecanismo da Geração de Tsunamis

Tsunami é um fenômeno que ocorre quando a topografia do fundo do mar muda devido a um terremoto, etc., e a água do mar se move para cima e para baixo, formando ondas. As ondas causadas pelos ventos são geradas com o movimento apenas das águas próximas da superfície do mar, mas, no caso dos tsunamis, toda a água é empurrada do fundo do mar até a superfície. Os tsunamis têm uma energia muito forte e podem destruir prédios quando avançam pela terra.