

# ജപ്പാൻ ഭൂചലനം: ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ട്‌ടിന് സ്ഥാനഭ്രംശമേന്മ

## ജിബി വർഗ്ഗീസ് മിനം

ടോക്കിയോ: പതിനായിരക്കണക്കിന് പേരുടെ ജീവൻ അപഹരിക്കാൻ കാരണമായി കഴിഞ്ഞ ദിവസം ജപ്പാനിലുണ്ടായ ഭൂകമ്പത്തിന്റെ ആഘാതത്തിൽ ജപ്പാൻ ദ്വീപിന് 2.4 മീറ്ററോളം (8 അടി) സ്ഥാനമാറ്റമുണ്ടായതായും, 'ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ട്‌ടിന് 10 സെന്റിമീറ്ററോളം (4 ഇഞ്ച്) സ്ഥാനചലനമുണ്ടായതായും റിപ്പോർട്ട്. റിക്ടർ സ്കെയിലിൽ 8.9 തീവ്രത രേഖപ്പെടുത്തിയ ഭൂകമ്പം ഉണ്ടായപ്പോൾ ജപ്പാനീസ് ജിയോസ്റ്റ്രിക്ട് ഇൻഫർമേഷൻ അഥോറിറ്റിയുടെ ജിപിഎസ് സ്റ്റേഷൻ സംഭവിച്ച സ്ഥാനമാറ്റവും മറ്റ് വിവരങ്ങളും അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് ജപ്പാൻ ദ്വീപിനും ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ട്‌ടിനും സ്ഥാനചലനം സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നതായി 'ഭൗമശാസ്ത്രഗവേഷകർ കണ്ടെത്തിയത്.

ജപ്പാനീസ് ഭൗമശാസ്ത്രഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിനൊപ്പം യുഎസ് ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ, ഇറ്റലിയിലെ നാഷണൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ജിയോഫിസിക്സ് ആന്റ് വോള്കാനോളജി തുടങ്ങിയ സ്ഥാപനങ്ങളും ഈ വിവരം സ്ഥിരീകരിക്കുകയുണ്ടായി.

ഭൂകമ്പത്തിൽ ഭൂമിയുടെ പുറന്തോട് അഥവാ ക്രസ്റ്റിന് 250 മൈൽ വിസ്തീർണത്തിലും 100 മൈൽ നീളത്തിലും കേടുപാടുകളുണ്ടായതായാണ് യുഎസ് ജിയോളജിക്കൽ സർവ്വേ അധികൃതർ നൽകുന്ന മറ്റൊരു വിവരം. കൂടാതെ ഈ പ്രദേശത്തെ ടെക്ടോണിക് പ്ലെയിറ്റ്സ് 18 മീറ്ററോളം തെന്നിമാറിയതായും യുഎസ്ജിസ് അധികൃതർ വ്യക്തമാക്കുന്നു. റിക്ടർ സ്കെയിലിൽ 8.9 തീവ്രത രേഖപ്പെടുത്തിയ വെള്ളിയാഴ്ചത്തെ ഭൂകമ്പത്തിന് ശേഷം 24 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ 5.0 തീവ്രത രേഖപ്പെടുത്തിയ 160- ഓളം തുടർച്ചലനങ്ങളും ജപ്പാനിലുണ്ടായതായാണ് കണക്ക്.

ജപ്പാന്റെ ചരിത്രത്തിൽ ഇതുവരെയുണ്ടായിട്ടുള്ളതിൽ വെച്ച് ഏറ്റവും ശക്തിയേറിയ ഭൂകമ്പമാണ് കഴിഞ്ഞ വെള്ളിയാഴ്ച ഉച്ചകഴിഞ്ഞുണ്ടായത്. ലക്ഷക്കണക്കിന് പേരുടെ മരണത്തിനും മറ്റ് നാശനഷ്ടങ്ങളുടേയും കാരണമായി 2010-ന്റെ ആരംഭത്തിൽ ഹെയ്തയിലുണ്ടായ ഭൂകമ്പത്തേക്കാളു മൂന്നു മടങ്ങ് ശക്തിയേറിയതായിരുന്നു ജപ്പാനിലേതെന്നാണ് ഭൗമശാസ്ത്രഗവേഷകരുടെ നിഗമനം. പസഫിക് സമുദ്രത്തിൽ വളരെയധികം ഭൂകമ്പവിഷയമായതും അഗ്നിപർവതവിസ്ഫോടനങ്ങളുടേയും കാരണമാകുന്നതുമായ പ്രക്രിയകളുണ്ടെന്നു റിംഗ് ഓഫ് ഫയർ എന്ന വിശേഷണമുള്ള പ്രദേശത്തിന് സമീപമാണ് ജപ്പാന്റെ സ്ഥാനം. ഈ പ്രദേശത്ത് തുടർച്ചയായുണ്ടാകുന്ന ഭൂചലനങ്ങളുടേയും അവയുടെ തീവ്രത വർദ്ധിക്കാനുള്ള പ്രധാന കാരണമായി ഭൗമശാസ്ത്രപഠനങ്ങളു ചൂണ്ടിക്കാട്ടുന്ന വസ്തുതയും ഇതുതന്നെ.

വെള്ളിയാഴ്ചയുണ്ടായ ഭൂകമ്പത്തെ തുടർന്ന് പസഫിക് മഹാസമുദ്രത്തിൽ നിന്ന് ജപ്പാന്റെ കിഴക്ക് തീരത്തേക്ക് ആഞ്ഞടിച്ചു കയറിയ സുനാമി തിരമാലകളുടെ ഏകദേശം 30 അടിയോളം പൊക്കമുണ്ടായിരുന്നതായി റിപ്പോർട്ടുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. തീരദേശത്തുനിന്ന് ആറുമൈലോളം ദൂരത്തിൽ കരയിലേക്ക് ആർത്തലച്ചുകയറിയ ഈ സുനാമി തിരമാലകൾ ആയിരക്കണക്കിന് മനുഷ്യജീവനുകളും നിരവധി പേരുടെ സ്ഥാവരജംഗമവസ്തുക്കളും, മറ്റ് ജീവനമാർഗങ്ങളും വിഴുങ്ങുകയുണ്ടായി. നിമിഷനേരംകൊണ്ട് ഒരു പ്രദേശത്തെയാകെ വെള്ളത്തിനടിയിലാക്കിയ സുനാമി തിരമാലകളിൽ പെട്ട് 80,000-ൽ അധികം പേരെ കാണാതായിട്ടുണ്ടെന്നാണ് വിവരം.