

അമേരിക്കയിൽ ശീതകാല കൊടുക്കാറും ബോംബ് ചുഴലിക്കാറും

2 luca.co.in/bomb-cyclone-and-winter-strom-in-america/

exceditor

# അമേരിക്കയിൽ ശീതകാല കൊടുക്കാറും ബോംബ് ചുഴലിക്കാറും

2 ഡോ. ജയശക്ത സി.വി

Read Time:8 Minute





## ഡോ. ജയശകർ സി.ബി എഴുതുന്ന...

ശ്രീതകാല കൊടുക്കാറായ എലിയട്ട് (**Elliott**) കാരണം ക്രിസ്തുവ് റാത്രിക്ക് മുന്നേ ഉള്ള 5 ദിവസങ്ങളിൽ അമേരിക്കൻ ജനസംഖ്യയുടെ 60% തിരിയിക്കാം പേരം എത്തെക്കിലും തരത്തിലുള്ള ശൈത്യകാല കാലാവസ്ഥയും മനനിയിപ്പിനും കീഴിലായിരുന്നു. എലിയട്ട് മൂലം ഏറ്റവും ഉയർന്ന മണ്ണുവീഴ്ച നൃയോർക്ക് സംസ്ഥാനത്തെ സംബന്ധിച്ചു രേഖപ്പെടുത്തിയത് എക്കേശം 1 മീറ്റർ ആണ്. മൊണ്ടാനയിലെ എൽക്ക് പാർക്കിലാണ് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ തണുപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തിയത് (-45.5 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യൂസ്).

അമേരിക്കയിലെ മധ്യമേഖല, കിഴക്കൻ മേഖല, അമേരിക്ക-കാനഡ അതിർത്തി എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിൽ പലയിടങ്ങളിൽ ഉള്ള ജനങ്ങൾക്ക് ഈ ക്രിസ്തുവ് കാലം ദുരിതമായി മാറി. ഉയർന്ന കാറ്റം കുറഞ്ഞ ദുശ്യപരതയും ഉള്ള കർണമായ മണ്ണുവീഴ്ച കാരണം വൈദ്യുതിയില്ല, ടെയിൽ, വിമാനങ്ങൾ റദ്ദാക്കിയതോടെ പൊതുഗതാഗതം നിലച്ചു, പൂജ്യം ദുശ്യപരത കാരണം പലയിടങ്ങളിൽ റോധപകടങ്ങൾക്കിടയായി അങ്ങനെ റോധുമാർഗ്ഗങ്ങളും ഗതാഗതവും സ്ഥാംഭിച്ചു. വീടിന് പുറത്തിരഞ്ഞാൻ തന്നെ വഴിയില്ലാത്ത അവസ്ഥ.



AP Photo/Holden Law)

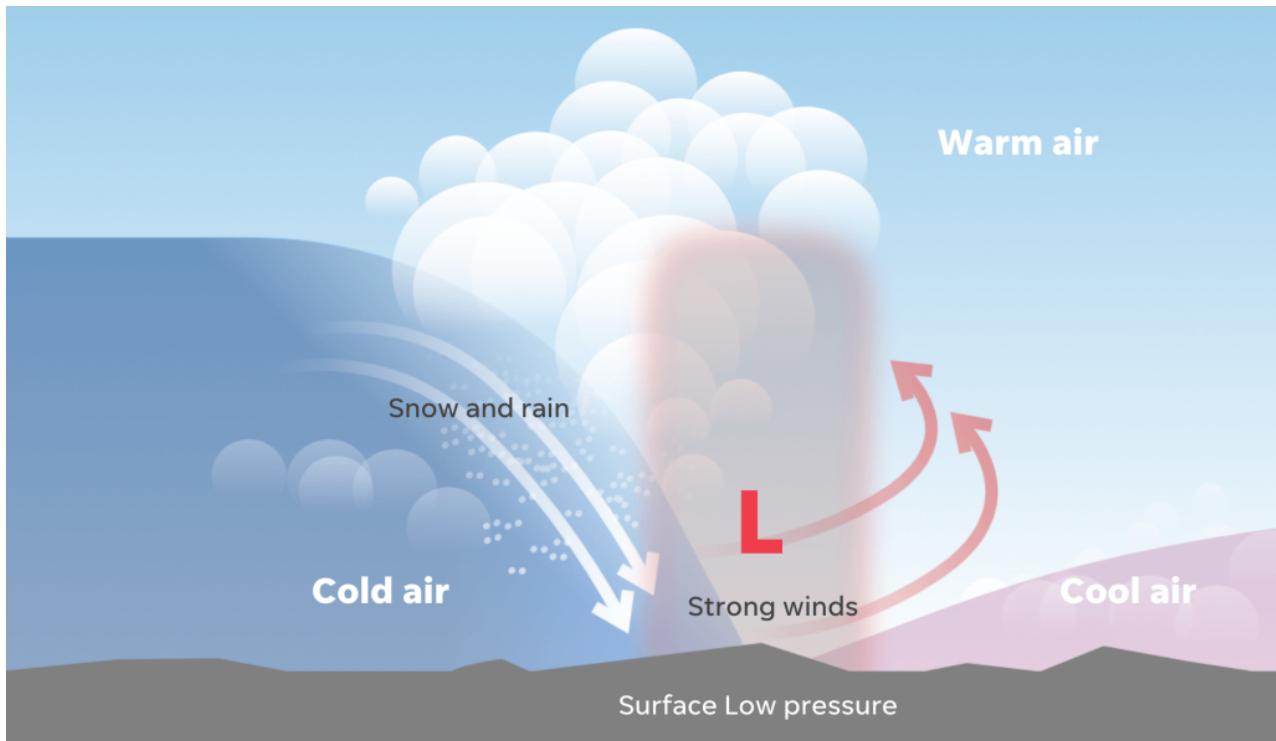
പസഫിക് നോർത്ത് വെസ്റ്റിൽ ഉദ്ദേശിച്ച വിസ്തീർ കൊടുക്കാറ്റ് എലിയട്ട് ഒരു ക്രോസ്-കൺടി കൊടുക്കാറ്റാണ്. ഈ കൊടുക്കാറ്റ് ഗ്രേറ്റ് ലോക്കിൽ എത്തിയപ്പോൾ അതി തീവ്രമായി, പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലും റിമപാതവും ശക്തമായ കാറ്റിനും കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിൽ അതി ശത്രൂ താപനിലക്കും കാരണമായി. ശേഷം എലിയട്ട് സ്റ്റോം ഒരു ബോംബ് പൂശിക്കാറ്റായി മാറി. മാത്രമല്ല എലിയട്ട് കൊടുക്കാറ്റ് കാരണം വാഷിംഗ്ടൺിലും അഞ്ജോണിലും തണ്ടാത്ത വായു കടന്നകയറ്റുകയും, ഇത് മറ്റായ ശ്രീതകാല കൊടുക്കാറ്റ് ഫെർണാണ്ടോയുടെ രൂപീകരണത്തിലേക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്തു.



ചിത്രം: വിവിധയിടങ്ങളിൽ ഉണ്ടായ മണ്ണു വീഴ്യുടെ ചിത്രങ്ങൾ

## എന്താണ് ബോംബ് പുഴലിക്കാറുകൾ?

അമീരുടെ ഉപരിതലത്തിനുള്ളിൽ വായു അന്തരീക്ഷത്തിൽ പെട്ടെന്ന് ഉയരത്തേൻ ബാരോമെറ്റിക് മർദ്ദം പെട്ടെന്ന് കിട്ടുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു. അതായത് 24 മണിക്രമിന്നള്ളിൽ കിട്ടുന്നത് 24 മില്ലിബാർ എങ്കിലും മർദ്ദം കിട്ടുന്നോൾ ബോംബ് പുഴലിക്കാറുകൾ തുപം കൊള്ളുന്നു, ഈ പ്രക്രിയക് ബോംബോജെനീസിസ് എന്ന് പറയുന്നു. ബോംബ് പുഴലിക്കാറ് അസാധാരംമല്ല, 2019 -ൽ വടക്കകിഴക്കൻ കൊള്ളരായോയിൽ ശക്തമായ ഒരു ബോംബ് പുഴലിക്കാറ് തുപപ്പെടുകയും ഒരപാട്ട് നാശനഷ്ടങ്ങൾ സംഭവിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു.



പിതൃഃ: തണ്ടത് വായു ഉംഖുള വായുവിനെ സ്ഥാനപ്രേഷിക്കുകയും ഉയരാൻ പേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈത് താപനിയതിലെ മാറ്റത്തിന് തുന്നുനും നൽകുന്നു, വായു മർദ്ദം കിട്ടുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു. വായു മർദ്ദം കിട്ടുന്നത് വേണ്ടതു കരിമമാണെങ്കിൽ – 24 മണിക്രമിന്നള്ളിൽ 24 മില്ലിബാർ – ബോംബോജെനീസിസ് സംഭവിക്കുകയും ഒരു ബോംബ് പുഴലിക്കാറ് ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യും (പിതൃഃ: <https://www.usatoday.com/>).

## എന്താണ് ശീതകാല കൊടുക്കാറുകൾ?

ശീതകാല കൊടുക്കാറുകൾ ഉണ്ടാകുന്നത് പുരുളിത്തും ഇരുപ്പുമുള്ളതുമായ വായു തണ്ടത്ത് വായുവുമായി രണ്ട് വായു പിണ്യങ്ങളും വേർത്തിരിക്കുന്ന അതിർത്തിയിൽ വെച്ച് ഇടപഴക്കുന്നോണ്. ഈങ്ങനെ രണ്ട് വൈദ്യുത്യമുള്ള വായു പിണ്യങ്ങൾ നൽകുന്ന ഉാർപ്പജം, കൊടുക്കാറിനെ തീരുമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ശേരതുകാലത്ത്, പുരുത്തെ വായു വളരെ തണ്ടത്തെയിരിക്കും. കനത്ത മഴ പെയ്ക്കയും താപനില വളരെ കുറവായിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നോൾ മഴ മണ്ണതായി മാറുകയും മണ്ണവീഴ്ച ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ശീതകാല കൊടുക്കാറുകൾ തണ്ടത്തിന്തെ മണ്ണവീഴ്ചകോ, ബോംബ് പുഴലിക്കാറുകൾകോ, ദിവസങ്ങളോളം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ഹിമപാതത്തിനോ കാരണമായോക്കാം.



AP Photo

## എന്താണ് തടാക-പ്രഭാവമുള്ള മണത്?

ബഹലോ (നൃയോർക്ക് സംസ്ഥാനം) പ്രദേശത്തുള്ള ഈറി തടാകത്തിൻ്റെ തീരത്ത് വെള്ളിയാഴ്ച തടാക-പ്രഭാവമുള്ള മണത് വീഴാൻ തുടങ്ങി, അത് കുന്നുസ് ദിനത്തിലും തുടർന്നു. മനിക്കൂറിൽ 3 ലഞ്ച് മണതുവിഴ്ചയും അലറുന്ന കാറ്റം ചില സമയങ്ങളിൽ വെള്ളുട്ട് (പുജ്യം ദ്രോഹരത) അവസ്ഥ സൗഖ്യിച്ചു.

തടാകങ്ങളിലെ തണാത്തരയാത്ത , താരതമ്പേരു ചുട്ടുള്ള വെള്ളത്തിലുടെ തണാത്ത വായു കടന്നാപോക്കുന്നോൾ, ചുട്ടുള്ള ഇരപ്പുവും അന്തരീക്ഷത്തിൻ്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ഭാഗത്തെക്ക് കൈമാറ്റും ചെയ്യപ്പെടുന്നു. ഈ അവസ്ഥ വായു ഉയരതനും, മേഖലകളിലും പുജ്യം വളരുകയും ചെയ്യുന്നതു ഇടുന്നതിനും ബാധിക്കുന്നതായി മാറുന്നു. ഈ മണത്തിൽ 2 ലഞ്ച് മുതൽ 3 ലഞ്ച് വരെ, ചിലപ്പോൾ അതിൽക്കൂടുതലും മണത് ഉണ്ടാക്കാൻ കാരണമാക്കുന്നു. ഈ പ്രകൃതിയ തടാക-പ്രഭാവമുള്ള മണത് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.