



“ഭൂമിയെ നാം വിശാലമാക്കുകയും അതിൽ പർവതങ്ങൾ ഉറപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. അതിൽ സകലവിധ സസ്യങ്ങളും കൃത്യമായ പരിണാമത്തിൽ മുളപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.”

(ബുർആൻ, 15: 19)

പർവതങ്ങൾ

പർവതങ്ങളെ ഭൂമിയുടെ സംരക്ഷണാർഥമുള്ള ആണികളായിട്ടാണ് നാട്ടിനിറുത്തുന്നത്. ദൈവം മനുഷ്യരെ ബോധ്യപ്പെടുത്തിയത്. ആധുനികശാസ്ത്രത്തിന്റെ വിലയിരുത്തലും അതുതന്നെ. 1800 കളിലാണ് പർവതങ്ങളിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ടെക്നോളജി ശാസ്ത്രം പഠനവിധേയമാക്കിയത്. എന്നാൽ 1400 വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ബുർആൻ ലോകത്തോട് പറഞ്ഞു: “നാം ഭൂമിയെ തൊട്ടിലും പർവതങ്ങളെ ആണികളുമാക്കിയില്ലയോ?” (78: 7)

ഒരു പർവതത്തിന് ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിലുള്ള വലുപ്പത്തെക്കാൾ 5 മുതൽ 10 ഇരട്ടി വരെ വലുപ്പം ഭൂഗർഭത്തിലുണ്ട്. ഭൂമിക്കടിയിലുള്ള ഈ ഭാഗത്തിന് സാന്ദ്രത കൂടുതലായിരിക്കും. അതിനാൽ കനത്ത കരിമ്പാറകളുള്ള പർവതങ്ങൾക്കിടയിലൂടെ ഭൂതരംഗം ചലിക്കുകയില്ല. അത്തരം പർവതഭാഗങ്ങൾക്കടുത്ത് ഗുരുത്വാകർഷണം കുറയും. അതിനർഥം അവ ഭൂമിയുടെ അന്തർഭാഗത്തേക്ക് ആഴത്തിൽ നീണ്ടുകിടക്കുന്നുവെന്നാണ്.

പർവതങ്ങളെ ആണികളാക്കി എന്ന പ്രയോഗത്തിലൂടെ ഭൂമിയുടെ സംതുലിതത്വത്തിൽ പർവതങ്ങൾക്കുള്ള പങ്ക് മനുഷ്യബുദ്ധിക്കു മുമ്പിൽ ഒരു ദൈവിക ദൃഷ്ടാന്തമായി അവതരിപ്പിക്കുകയാണ് ബുർആൻ ചെയ്തത്.

ഭൂമിക്കടിയിലേക്ക് ആഴ്ന്നുകിടക്കുന്ന പർവത ഭാഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് 1865ൽ മാത്രമാണ് ശാസ്ത്രം മനസ്സിലാക്കിയത്. അതിലൂടെയാണ് പർവതങ്ങൾ ഭൂമിക്കുള്ള ഭൂമിയുടെ ബാലൻസ് നിലനിറുത്തുന്നതിനുള്ള

സംരക്ഷിത ഭാഗമാണെന്ന് ശാസ്ത്രത്തിന് ബോധ്യമായത്.

ഭൂമിയുടെ അന്തർഭാഗത്തെ വാതകങ്ങൾ ഉറഞ്ഞുകൂടി ഉൾഭാഗം തണുക്കുമ്പോൾ ഭൂപിണ്ഡം ചുരുങ്ങുന്നതിനെ തുടർന്ന് ഗോളത്തിന്റെ പുറംതൊലിയിൽ അവിടവിടെ വിള്ളലുകളും നിമ്നോന്നതികളും രൂപപ്പെട്ട് ഉണ്ടാകുന്നതാണ് പർവതങ്ങൾ എന്നാണ് ശാസ്ത്ര നിഗമനം. വ്യത്യസ്ത കാഴ്ചപ്പാടുകളും ഇല്ലാതില്ല.

രണ്ട് തരത്തിലുള്ള പർവതങ്ങളാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. ഹിമശൈലങ്ങളാണ് ഒന്ന്. ഇവ മിക്കവാറും വെളുത്തിരിക്കും. ഭൂമിക്ക് ലഭിക്കേണ്ട ജലശേഖരത്തിന്റെ ഏറിയ ഭാഗവും ഇവയ്ക്കടിയിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. അഗ്നി പർവതങ്ങൾ പൊട്ടി ഉരുുകിയൊലിച്ച ലാവകളിൽ നിന്ന് ഉരുവം കൊണ്ടതാണ് മറ്റൊന്ന്. ലാവയും അതത് പ്രദേശത്തിന്റെ സ്വഭാവവും പ്രകൃതിയുമനുസരിച്ച് ഇവ വിവിധ നിറങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

ഭൂകമ്പതരംഗങ്ങളെയും ഭൂഭ്രംശങ്ങളെയും ഭൂഗർഭചലനങ്ങളെയും പറ്റിയുള്ള ആധുനിക നിരീക്ഷണം പർവതങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് ബുർആൻ അവതരിപ്പിച്ച പരാമർശങ്ങളുമായി യോജിക്കുന്നു. ഭൂകമ്പതരംഗങ്ങളുടെ വേഗതയെ നിയന്ത്രിച്ചും വഴുതിനീങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഭൗമഫലകങ്ങളെ പിടിച്ചുനിർത്തിയും ഭൂഗോളത്തിന്റെ ആന്തരികവും ബാഹ്യവുമായ ഘടനയെ പരിരക്ഷിക്കുന്നതിൽ പർവതങ്ങൾ വഹിക്കുന്ന പങ്ക് വലുതാണ്. ഇങ്ങനെ ഭൂമിയുടെ ചലനത്തിലും കറക്കത്തിലും അത് ഇളകിപ്പോകാതെ സംതുലിതത്വം സ്ഥാപിക്കുകയെന്നതാണ് അടിസ്ഥാനപരമായി പർവ

തങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്നത്. അതോടൊപ്പം ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ സംഭവിക്കുന്ന അപകടങ്ങളിലും മണ്ണൊലിപ്പ് തുടങ്ങിയ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളിലും ഭൂമിയുടെ സംരക്ഷകനാണ് പർവതങ്ങൾ.

പർവതങ്ങളുടെ അന്തർഭാഗത്ത് ജീവികളുടെ നിലനിൽപ്പിനാവശ്യമായ ധാതുലവണങ്ങളും ജലവും യഥേഷ്ടം സംഭരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഉറഞ്ഞുകിടക്കുന്ന അവ അവശ്യഘട്ടങ്ങളിൽ ഉരുകി ഒഴുകുവാനുള്ള സംവിധാനവും പർവതങ്ങളിൽ സംവിധാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതില്ലെങ്കിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ജീവികൾക്ക് ജീവിക്കാനാകാത്ത വിധം ഭൂമി ഊഷ്മാകുമായിരുന്നു.

കരയിൽ മാത്രമല്ല പർവതങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്, സമുദ്രാന്തർഭാഗങ്ങളിലും വൻ പർവതങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കരയിലെ പർവതങ്ങൾ ഊറൽമണ്ണുകൊണ്ടുള്ളതും ആന്തരിക സാന്ദ്രത കൂടിയവയുമാണ്. എന്നാൽ കടലിലെ മലകൾ ലാവകളാൽ രൂപംകൊണ്ട പാറകളാൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. ബാഹ്യമായ സാന്ദ്രതയാണ് അവയുടെ ശക്തി.

ഈ ഭൂമിയെ അതിന്റെ സ്രഷ്ടാവ് സംതൃപ്തനും പാലിക്കാതെ കേവലം ഒരു മൈതാനം പോലെ ആക്കിയിട്ടില്ല. അതിൽ അവിടവിടെ കുന്നുകളും വൻപർവതങ്ങളും സ്ഥാപിച്ചു. ഋതുഭേദങ്ങളിലും മഴവർഷിക്കുന്നതിലും നദികൾ ഒഴുകുന്നതിലും ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ താഴ്വരകൾ നിലനിൽക്കുന്നതിലും വൻവൃക്ഷങ്ങൾ

വളരുന്നതിലും വിവിധയിനം ഖനിജങ്ങളും ശിലകളുമൊരക്കുന്നതിലുമൊക്കെ വൻസ്വായീനം ചെലുത്തുമാറ് ശേഷിയുള്ള ശൈലങ്ങളെ സ്ഥാപിച്ചു കൊണ്ടാണ് അവൻ ഈ ഭൂമിയുടെ സംതൃപ്തനും സാധിച്ചിട്ടുള്ളത്. മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച പ്രയോജനങ്ങൾ മാത്രമാണ് പർവതങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ളതെന്ന് ധരിക്കരുത്. ആധുനിക ജിയോളജി ഇന്നും അതെപ്പറ്റി പഠനം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

മനുഷ്യന് അവന്റെ സരണി എളുപ്പമാക്കുന്നതിലും ഒരു പ്രദേശത്തുനിന്ന് അതിവേഗം മറ്റൊരു പ്രദേശത്ത് എത്തിച്ചേരാൻ ഉപയുക്തമായ രീതിയിൽ മനുഷ്യരുടെ സഞ്ചാരമേഖലയിലും പർവതങ്ങൾ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കുന്നുണ്ട്. അതിന് തക്കരീതിയിൽ വിടവുകളും ചരിവുകളും മറ്റു പ്രദേശത്തേക്ക് ഒഴുകിനീങ്ങുന്ന നദികളും അവയിൽ സംവിധാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ രീതി സമതലങ്ങളെക്കാൾ പർവതപ്രദേശങ്ങളിൽ മനുഷ്യരുടെ സഞ്ചാരത്തിന് ഏറെ പ്രയോജനം ചെയ്യും.

സസ്യങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലുമുണ്ട് ഈ മാറ്റം. മിക്കപ്പോഴും സമതലങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്ന ഔഷധച്ചെടികളെക്കാൾ മൂല്യവത്തും വില പിടിപ്പുള്ളതുമായ പലതും മലകളിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

പർവതങ്ങൾ നമുക്ക് മുമ്പിൽ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന ദൈവികദൃഷ്ടാന്തങ്ങളാണ്. അവയെ ആ രീതിയിൽ നാം കാണുകയും അതിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള യുക്തി ചിന്താവിധേയമാക്കുകയും വേണം.

---

അബ്ദുൽ ജലീൽ താഴശ്ശേരി  
[info@vazhi.org](mailto:info@vazhi.org) - [jthrees@hotmail.com](mailto:jthrees@hotmail.com)