

6. ചന്ദ്രൻ



സുരൂനേപ്പോലെ ഭൂമിയിലെ ജീവജാലങ്ങളുടെ ജീവിതത്തെ ഏറെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഒന്നാണ് ചന്ദ്രൻ. സുരൂൻ്റെ ഗ്രഹവും ഭൂമിയുടെ ഉപഗ്രഹവുമാണിത്. ഭൂമി കരഞ്ഞിൽനിന്ന് പോകുന്നിട തെള്ളിയാം അതിനെ പ്രകഷിണം ചെയ്ത് കുടെ ചന്ദ്രനും ഉണ്ടാകണം. അതാണ് ദൈവത്തിന്റെ സംവിധാനം. മനുഷ്യരോടുള്ള ഏകദേശ വത്തിന്റെ പ്രത്യേക കാര്യാഖ്യാണിത്. കാരണം, സുരൂനിൽ നിന്നുള്ള താപം അടക്കമുള്ളതു പല സംഗതികളും അമാവിധം ഭൂമിക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുന്നമെങ്കിൽ ചന്ദ്രൻ സേവനം ഭൂമിക്ക് അനിവാര്യമാണ്. അതിനാലാണ് മനുഷ്യജീവിതത്തിന് ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമായ രിതിയിൽ ചന്ദ്രനെ സംവിധാനിച്ചു വ്യവസ്ഥപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഭൂമിയിൽ വേലിയേറ്റം അനുവപ്പെടുന്നത് ചന്ദ്രൻ പ്രത്യേക ആകർഷണശക്തി കാരണമാണ്.

മനുഷ്യജീവിതത്തിനുള്ള സംവിധാനവും അവർക്കുള്ള ദൈവികദൃഷ്ടാന്വേഷണ നിലക്ക് വുർആൻ പല സ്മാലങ്ങളിലും അതെപ്പറ്റി പ്രതിപാദിക്കുകയുണ്ടായി.

“ചന്ദ്രൻ, അതിനു നാം പല മൺസലങ്ങളും നിർച്ചയിച്ചുകൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അങ്ങനെ അത് ലുടെ കടന്നുപോയിക്കൊണ്ട് ദേവിൽ ഇന്ത്രപ്പനയുടെ ഉണ്ണണിയ കുലച്ചില്ല പോലെ ആയിരിൽ രൂപങ്ങു.” (വുർആൻ 36: 29)

“പ്രധാപകരേ, ഇന്നു നിന്നോട് ചന്ദ്രൻ വ്യാഖ്യയിൽക്കൂറിച്ച് ഹോദിക്കുന്നു. പറയുക: അത് മനുഷ്യർക്ക് തിയതികൾ തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഹജ്ജിന്റെ അടയാളങ്ങളുമാകുന്നു.” (വുർആൻ 2: 189)

“അവൻ സുരൂചന്ദ്രമാരെ വിശ്വാസിക്കിയിരിക്കുന്നു. എല്ലാം ഒരു നിർച്ചിത അവധി വരെ പലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും.” (വുർആൻ, 13: 2)

“ചന്ദ്രനെ അതിൽ ഒരു പ്രകാശശോളമാക്കിയിരിക്കുന്നു.” (നൂഹ്: 16)

ഗ്രഹങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഭൂമിയോട് ഏറെ അടയ്ക്കിടക്കുന്നത് ചന്ദ്രനാണ്. 3,82,168 കി.മീറ്ററാണ് ഭൂമിയിൽനിന്നും ചന്ദ്രനിലേക്കുള്ള ദുരം. ഭൂമിയുടെ നാലിൽ ഒന്ന് വ്യാസമാണ് ചന്ദ്രനുള്ളത്. ഭാരമാകട്ട എണ്ണപതിൽ ഒന്നും. ഭൂമിയുടെ ഗുരുത്വാകർഷണ ശക്തിയുടെ ആറിൽ ഒന്നുമാത്രമേ ചന്ദ്രനുള്ള. ഭൂമിയിൽനിന്നും ഏറെ അകലെയ്ക്കുന്നതെന്നും അവ രണ്ടിന്റെയും ഗുരുത്വക്രമത്തെ കേന്ദ്രീകരിച്ചാണ് അതിന്റെ സജ്വാരം. അത് ഭൂമിക്കും സുരൂനുമിടയിൽ വരുത്തേണ്ടാണ് കരുത്തവാവ് ഉണ്ടാകുന്നത്.

ഭൂമിയുടെ ഉപഗ്രഹമാണ് ചന്ദ്രൻ എന്ന കാര്യം സുചിപ്പിക്കുകയുണ്ടായി. സൃഷ്ടിയിൽ അക്ഷത്തിലുള്ള കരകവും ഭൂമിക്കു ചുറ്റുമുള്ള കരകവും 29 ദിവസം കൊണ്ടാണ് അത് പുർണ്ണിയാക്കുന്നത്. ഈ കരകം കാരണം ചന്ദ്രൻ ഒരു ഭാഗം മാത്രമേ ഭൂമിയിൽ ദൃശ്യമാവുകയുള്ളൂ.

സുരൂനേപ്പോലെയല്ല ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയിലുള്ളവർക്ക് ദൃശ്യമാകുന്നത്. അതിന്റെ രൂപം എന്നും വ്യത്യാസപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കും. ആദ്യം ചന്ദ്രകലൈയായി ഉദയം ചെയ്യുന്നു. പിന്നീട് ഓരോ ദിവസവും അത് വലുതായി വരുന്നു. പതിമൂന്ന് ദിവസം കൊണ്ട് അത് പുർണ്ണ ചന്ദ്രനായി പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. തുടർന്നുള്ള ദിനങ്ങളിൽ അത് ചെറുതായി വരുന്നു. അവ സാനും ഏത് രൂപത്തിലാണോ പ്രമാണാളിൽ ഉദയം ചെയ്തത് അതേരുപത്തിൽ തന്നെ ആവുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ചന്ദ്രൻ ദൈവം നിർച്ചയിച്ച വ്യവസ്ഥയാകുന്നു. ആകുത്തുത തെറുക സാധ്യമല്ല. അതുമുഖേനയാണ് ഭൂമിയിലുള്ളവർ കാലാലാണന കണക്കുന്നത്. പതിനാല് നൂറാണ്ടുകൾക്ക് മുമ്പ് അറബികൾ ചന്ദ്രനെന്നയായിരുന്നേല്ല

കാലഗണനകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയിരുന്നത്. ലുണാർ കലണ്ടർ പ്രകാരം ഈന്നും ചൃദ്ധൻറെ വ്യഖ്യക്ഷയങ്ങളാണ് കാലഗണനകാധാരം. ചൃദ്ധൻ അതിനെന്റെ വ്യവസ്ഥ തെറ്റിക്കുന്നതോടെ ഈ ഗണനയും തെറ്റുന്നു. ഇതിന്റെ ബുർജുൻ വചനം വ്യക്തമാക്കുന്നത്:

“സുരുനെ ഒരു പ്രകാശമാക്കിയത് അവൻ (എക്കബേദം) ആകുന്നു. ചൃദ്ധനെ അവനൊരു ശ്രേണ്ടുകയും അതിന് മാടങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. നിങ്ങൾ കൊല്ലിങ്ങളുടെ ഏഴ്വാഴ്ചം കണക്കും അറിയുന്നതിനു വേണ്ടി ഫ്രാദം പ്രകാരമല്ലാതെ അല്ലപ്പോൾ അതോന്നും സുഷ്ടിച്ചിട്ടില്ല. മനസ്സിലാക്കുന്ന അള്ളകൾക്കു വേണ്ടി അല്ലപ്പോൾ തെളിവുകൾ വിശദിക്കിക്കുന്നു.” (ബുർജുൻ 10: 5)

ഭൂമിയെ സംബന്ധിച്ചിട്ടെന്നോളം സുരുന്ന് സ്വയം തന്നെ ചുട്ടും വെളിച്ചവുമുള്ള ഒരു വിളക്കിനെന്റെ സ്ഥാനത്താണ് നില്പക്കുന്നത്. ചൃദ്ധനാകട്ടെ സുരുനിൽനിന്നും പ്രകാശം സ്വീകരിച്ച് അത് ഭൂമിക്ക് നല്കുന്ന ശ്രേണ്ടുകയും സ്ഥാനത്തും നില്പക്കുന്നു. അതിന്റെ “ചൃദ്ധനെ അതിൽ ഒരു പ്രകാശശോളമാക്കിയിരിക്കുന്നു.” എന്ന് ബുർജുൻ പറഞ്ഞത്.

ഉപരിതലം



ചൃദ്ധൻറെ ഉപരിഭാഗം ഉൺക്കാവർഷം ഉണ്ടാക്കിയ ശൂഫിള്ളം മലകളും വൻപർവതങ്ങളും സമതലങ്ങളും കൊണ്ട് പരുക്കിന്താവത്തിലുള്ളതാണ്. അവയുടെ അടയാളം എക്കദേശം നഗന്തുഷട്ടി കൊണ്ട് കാണാവുന്നതാണ്.

ആയിരക്കണക്കിന് കി.മി. നിള്ളതിലുള്ള മുന്ന് തരം ചാലുകൾ ചൃദ്ധൻറെ ഉപരിതലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. ചിലത് ലാവ ഷൈകി ഉണ്ടാതാണെന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അവ വകുരിതിയുള്ളവയാണ്. എന്നാൽ അതിൽ ഒന്ന് നിണ്ടുകിടക്കുന്ന വെട്ടുചാൽ പോലെയുള്ളതാണ്. ഇത് എങ്ങനെ ഉണ്ടായതാണെന്ന് ശാസ്ത്രം ഇനിയും മനസ്സിലാക്കിയിട്ടില്ല. ഒരുപക്ഷേ, ബുർജുനെന്റെ ഈ പരാമർശമാവാം അതിനു പിന്നിലെ രഹസ്യം.

“അന്നുസമയം അടുത്തിരിക്കുന്നു. ചൃദ്ധൻ പിളരുകയും ചെയ്തു.” (അൽവെമർ 1-2)

പ്രവാചകനെന്റെ കാലത്ത് നടന്ന സംഭവമാണ് ചൃദ്ധൻറെ പിളരൽ. മകയിലെ പഘുദൈവവാദികൾ പ്രവാചകനോട് അദ്ദേഹത്തിനെന്റെ പ്രവാചകത്രത്തിന് തെളിവ് ആവശ്യപ്പെട്ടപ്പോഴാണ് അതുണ്ടായത്. അദ്ദേഹം പ്രവാചകനായി 8-ാം വർഷമായിരുന്നു ആ സംഭവം. പിളർന്ന ചൃദ്ധൻറെ രണ്ട് കഷ്ണങ്ങൾ ചക്രവാളത്തിൽ രണ്ട് ഭാഗങ്ങളിലായി എത്താനും സമയം നിലയുറപ്പിച്ചു. പിനെ അത് പൂർവ്വ സ്ഥിതി പ്രാപിക്കുകയും ചെയ്തു. എത്ത് ഗ്രോളവും അതിനെന്റെ അന്തർഭാഗത്ത് താപോർജം തിങ്ങുകയും പുറ തേക്ക് പ്രവാഹിക്കുകയും ചെയ്യുന്നോൾ എത്ര ഘടനമുണ്ടാക്കിയില്ലോ അത് പൊട്ടുക സ്വാഭാവികമാണ്. അതായിരിക്കാം ഈ സംഭവത്തിനു പിന്നിലും പ്രവർത്തിച്ചിട്ടുണ്ടാവുക. ഉപരി എക്കബേദവത്തെ കണ്ടത്താനുള്ള അതിശക്തമായ ദൈവികദുഷ്ടാനം കൂടിയായിരുന്നു അത്.

വാതകങ്ങൾ

ജീവിക്കേണ്ട ജീവന് നിലനില്ക്കാനുള്ള സാഹചര്യമോ അവിടെ ഇല്ല. ജലരഹിതമായ ചൃദ്ധനിൽ ആകെക്കുടി കാർ ബൻഡിലെഡാക്കംബേസിൾ, കാർബൺമോണോക്കംബേസിൾ മിതെതൻ തുടങ്ങിയ വാതകങ്ങളും മറ്റ് ചില രാസപദാർമ്മങ്ങളുമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ ഭൂമിയിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള മുലകങ്ങൾ പലതും അവിടെനെ മണ്ണിൽ നിലനില്ക്കുന്നുണ്ട്. കാറ്റിനാലോ ജലത്തിനാലോ ഉള്ള പ്രശ്നങ്ങളൊന്നും അവിടെയില്ല. തിരുത്തും നിർവ്വാതകമേഖലയാണത്. 450 കോടി വർഷങ്ങളായി അത് ഒരേ പ്രകൃതത്തിൽ

നിലകൊള്ളാൻ തുടങ്ങിയിട്ട്. ഏകദേശം 50 കി.മി. ഉയരമുള്ള അന്തർക്കശമാണ് അവി ദെഹുള്ളത്. അതിന്റെ ഉപരിതലത്ത് പതിക്കുന്ന സുരൂപ്രകാശത്തിൽ ചതുരശ്ര മീറ്ററിന് 1400 വാട്ട്‌സ് ഉണ്ടാക്കുന്നതാണ്.

ഭൂമിയിൽനിന്ന് 3,28,168 കി.മി. അകലെയാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ അകലം കുടുകയാണെങ്കിൽ ഭൂമിയിൽ അതുമുഖേന പല ദോഷങ്ങളും സംഭവിക്കും. ഈ അകലം കുറയുകയാണെങ്കിൽ ഭൂമി ജലപ്രളയം കൊണ്ട് നശിക്കുകയും ചെയ്യും. ഭൂമി ജീവജാലങ്ങൾക്ക് വാസയോഗ്യമല്ലാതായി മാറും.