

ഈ മഹാപ്രപഞ്ചത്തിൽ നമ്മളൊറ്റക്കോ?

പഠനം

സുഹൈലി തിരുവിഴാംകുന്ന്

‘ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ നാം തനിച്ചോ?’ എന്ന ചോദ്യം ശാസ്ത്രലോകത്ത് വീണ്ടും ചർച്ചാവിഷയമാവുകയാണ്. ഭൂമിക്ക് സമാനമായ ഒരു ഗ്രഹത്തെ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുകയാണ് ഗവേഷകർ. ചിലിയിലെ യൂറോപ്യൻ സതേൺ ഒബ്സർവേറ്ററി (ESO)യിലെ ഗവേഷകരാണ് ഭൂമിയുടെ അഞ്ചിരട്ടി ഭാരവും ഒന്നര ഇരട്ടി വലുപ്പവുമുള്ള ഗ്രഹത്തെ കണ്ടെത്തിയ വിവരം പുറത്തുവിട്ടത്. സൗരയൂഥത്തിൽനിന്ന് 20.5 പ്രകാശവർഷം അകലെ ലിബ്രെ (തുലാം) ഗാലക്സിയുടെ ‘ചുവന്ന കുളൻ’ നക്ഷത്രമായ ഗ്ലിസ്-581-നു ചുറ്റും കറങ്ങുന്ന ഈ സൂപ്പർ എർത്തിന് ‘സി-581’ എന്നാണ് പേർ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

ഭൂമിക്ക് സമാനമായ താപനില (0°C- 40°C)യുള്ള ഇവിടെ പാറക്കെട്ടുകളും ജലവുമെല്ലാം കണ്ടെക്കാമെന്നാണ് സിറ്റിസർവിലെ ജനീവ ഒബ്സർവേറ്ററി ഗവേഷകനായ സ്റ്റീഫൻ ഉഡ്രി (Stephen Udry) പറയുന്നത്. താപനിലയും മറ്റു ഘടകങ്ങളും അനുകൂലമെങ്കിൽ ഭൂമിക്ക് പുറത്തുള്ള ജൈവാന്വേഷണങ്ങളിൽ വളരെ നിർണായകമായിരിക്കും പുതിയ കണ്ടെത്തലെന്നാണ് ഫ്രാൻസിലെ ഗ്രിനോബിൾ യൂനിവേഴ്സിറ്റിയിലെ സേവിയർ സെൽഫോസെയുടെ പക്ഷം. സഹജീവികളെ തേടിയുള്ള അന്വേഷണയാത്രയിൽ പ്രതീക്ഷയുടെ ഒരു തുരുത്തായി പുതിയ കണ്ടെത്തലിനെ വിശേഷിപ്പിക്കാം.

ഈ വിശാല പ്രപഞ്ചത്തിൽ ഭൂമിയിൽ മാത്രമാണോ ജീവനുള്ളത്? കോടാനുകോടി ഗാലക്സികൾ, അവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ആയിരക്കണക്കിന് ക്ലസ്റ്ററുകൾ, ഓരോ ഗാലക്സിയ്ക്കും പതിനായിരക്കണക്കിന് നക്ഷത്രങ്ങൾ, ഓരോ നക്ഷത്രത്തിനു ചുറ്റും എണ്ണമറ്റ ഗ്രഹങ്ങളും ഉപഗ്രഹങ്ങളും..... ഇങ്ങനെ പോവുന്ന ഈ പ്രപഞ്ച വിഹായസ്സിൽ ജീവനെന്ന പ്രതിഭാസം ഭൂമിയിൽ മാത്രമോ? ഈ പ്രപഞ്ചം വ്യഥാ സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടതല്ലെന്ന വേദവാക്യം, ഭൂമിയിലെ പോലെയുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ മറുലോകത്തും ഉണ്ടാകാമെന്നതിന് തെളിവായിക്കൂടെ? മറ്റുള്ള നക്ഷത്രയൂഥങ്ങളിൽ ഭൂമിയിലെ പോലെ ജൈവസാന്നിധ്യത്തിന് യോജിച്ച ചുറ്റുപാടുകളുണ്ടെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ട് ജീവികളുമുണ്ടായിക്കൂടാ? ഇവരിൽ മനുഷ്യരെപ്പോലെ ചിന്താശേഷിയുള്ള വർഗങ്ങളും ഉണ്ടാവാൻ സാധിക്കുമോ? അങ്ങനെയൊരു കൂട്ടർ ഭൂമിക്ക് പുറത്ത് എവിടെയെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അവരുമായി നമുക്ക് ബന്ധപ്പെടാനാവാമോ?

ഈമേതര ജീവികളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖയാണ് ഭൗമതരജീവ വിജ്ഞാനീയം (Exo-biology). നാസയുടെ കീഴിൽ SETI (Search for Extra Terrestrial Intelligence) എന്ന ഗവേഷണ വിഭാഗവും 1978 മുതൽ ഈ രംഗത്ത് സജീവമാണ്. അമേരിക്കയിലെ വിർജീനിയ ഒബ്സർവേറ്ററിയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഡോ. ഫ്രാങ്ക് ഡ്രേജ് 1961-ൽ പുറത്തുനിന്നുള്ള റേഡിയോ സിഗ്നലുകൾക്കായി തെരച്ചിൽ തുടങ്ങിയതോടെയാണ് എക്സോ ബയോളജി രൂപം കൊള്ളുന്നത്.

പുതിയ ഗവേഷണങ്ങൾ
മൂന്ന് രീതിയിലുള്ള അന്വേഷണങ്ങളാണ് ഇപ്പോൾ പ്രധാനമായും നടക്കുന്നത്. ഭൂമിയിൽനിന്ന് റേഡിയോ തരംഗങ്ങൾ അന്യഗോളങ്ങളിലേക്കും ഗാലക്സികളിലേക്കും അയച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതാണ് ഇതിൽ ഒന്ന്. ബുദ്ധിവികാസം പ്രാപിച്ച വിഭാഗങ്ങൾ എവിടെയെങ്കിലുമുണ്ടെങ്കിൽ അവർ പ്രതികരിച്ചുകൊടുക്കില്ലല്ലോ. അന്യഗോളങ്ങളിൽനിന്ന് അപരിചിത തരംഗങ്ങൾ ഭൂമിയിലെത്തുന്നുണ്ടോ എന്ന് നിരീക്ഷിക്കുകയാണ് രണ്ടാമത്തേത്. കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളും മറ്റു വാഹനങ്ങളും അയച്ച് നേരിൽ പഠനങ്ങൾ നടത്തുകയാണ് മൂന്നാമത്തെ രീതി.

മധ്യ അമേരിക്കയിലെ പോർട്ടോറിക്കയിലുള്ള അരേസിബോ റേഡിയോ ടെലസ്കോപ്പിൽനിന്ന് ഹെർക്കുലീസ് എ-31 എന്ന ഒരു കൂട്ടം ഗ്രഹങ്ങളിലേക്ക് റേഡിയോ സന്ദേശങ്ങൾ അയച്ചതാണ് ഒന്നാമത്തെ അന്വേഷണ വിഭാഗത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമായത്. പ്രകാശവേഗതയിൽ (3 ലക്ഷം കി.മീ/സെക്കന്റ്) സഞ്ചരിക്കുന്ന ഈ സന്ദേശങ്ങൾ 24,000 വർഷമെടുക്കും അവിടെയെത്താൻ. അവിടെ മനുഷ്യരെപ്പോലെ ബുദ്ധിവികാസം പ്രാപിച്ച ‘മനുഷ്യരു’ണ്ടാവുകയും ഉടൻതന്നെ മറുപടി അയക്കുകയും ചെയ്താൽപോലും അതിവിടെയെത്താനും അത്ര സമയമെടുക്കും. അന്ന് ഭൂമിയുണ്ടാവുമോ?

ഇങ്ങനെ സൗരയൂഥത്തിന് സമാനമായ പത്തോളം നക്ഷത്രയൂഥങ്ങളിലേക്ക് സന്ദേശമയച്ചിട്ടുണ്ട്. ഹബ്ബിൾ ടെലസ്കോപ്പ് സ്ഥാപിച്ചതിനു ശേഷമാണ് ഈ പരീക്ഷണങ്ങൾ നടന്നത്.

കാലിഫോർണിയ സർവകലാശാലയിലെ ബർക് ലീ എന്ന സ്ഥാപനത്തിലെ ഗവേഷകരായ ജെഫ് മാഴ്സിയും പോൾ ബട്ട്ലറും പറയുന്നത് നമ്മുടെ സൗരയൂഥത്തെപ്പോലെ 36 നക്ഷത്രയൂഥങ്ങൾ ഇതിനകം തിരിച്ചറിയാനായെന്നാണ്. 200-ഓളം ഭൂസമാനഗ്രഹങ്ങളും തിരിച്ചറിയാനായിട്ടുണ്ട്. ഒടുവിലത്തേതാണ് സി-581.

ഉക്രൈനിലെ ‘ഏവ്’ പ്ലാനറ്റേറിയത്തിലെ റേഡിയോ ആസ്ത്രോണമിയിൽ അപരിചിതമായ സന്ദേശങ്ങൾ പിടിച്ചെടുക്കാനും നിരീക്ഷിക്കാനും വിപുലമായ സംവിധാനങ്ങളാണൊരുക്കിയിരിക്കുന്നത്. എഴുപത് മീറ്റർ വ്യാസമുള്ള ഡിഷ് ആന്റിന ഇതിനായി ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

സൗരയൂഥത്തിനകത്ത് ജീവന്റെയോ ജലത്തിന്റെയോ സാന്നിധ്യം അന്വേഷിക്കലായിരുന്നു ഗവേഷണങ്ങളിലൊന്ന്. 1996 ഡിസംബറിൽ ചൊവ്വയിലേക്ക് പര്യവേഷണത്തിനയച്ച ‘പാത്ത്ഫൈന്റർ’, ശനിയുടെ ഉപഗ്രഹമായ ടൈറ്റാനെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ നിയോഗിച്ച (1997 ഒക്ടോബർ 15) ‘കാസിനി മിഷൻ’ എന്നീ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഇതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ഏറ്റവുമൊടുവിൽ ചൊവ്വയിൽ മുൻ ജലസാന്നിധ്യമുണ്ടായിരുന്നിരിക്കാം എന്ന നിഗമനത്തിൽ മാത്രമാണ് എത്തിച്ചേരാനായത്.

വോയേജർ - 1,2; പയനിയർ - 10,11 എന്നീ 4 വാഹനങ്ങൾ പര്യവേഷണയാത്ര ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞു. 1972 മാർച്ചിലാണ് നാസയുടെ പയനിയർ-10 യാത്ര ആരംഭിക്കുന്നത്. ഇപ്പോൾ സൗരയൂഥം പിന്നിട്ടുകഴിഞ്ഞു. 2003 മുതൽ സ്വതന്ത്രമായി സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഏതെങ്കിലും വിശേഷബുദ്ധിയുള്ള ജീവികൾ പയനിയർ കാണുകയും പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്താൽ നമ്മെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ അതിൽ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്.

അന്യഗ്രഹജീവികളെ തേടിയുള്ള അന്വേഷണങ്ങൾക്ക് ഇന്ത്യയടക്കമുള്ള 17 രാജ്യങ്ങളുടെ കൂട്ടായ്മ രംഗത്തുവരികയാണ്. 94-ാം ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്ര കോൺ

ഗ്രസ്സിൽ ലണ്ടനിലെ റോയൽ സൊസൈറ്റി ഫെല്ലോ ആയ പ്രഫ. ഗോവിന്ദ് സ്വരൂപ് അറിയിച്ചതാണിതെന്നും. 2010-ഓടെ ആരംഭിക്കുന്ന 1.5 ബില്യൻ ഡോളർ ചെലവിട്ട് നടത്തുന്ന ടെലസ്കോപ്പിൽ 8000 ഡിഷ് ആന്റിനകളാണുണ്ടാവുക. പത്തു വർഷത്തേക്കാണ് പദ്ധതി.

“ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്ന വേറെയും ഗോളങ്ങളുണ്ടോ? ഉത്തരം ‘യെസ്’ എന്നല്ലാതെ തരമില്ല. നാം ഈ മഹാപ്രപഞ്ചത്തിന്റെ ഭാഗമാണ്. നാം ഇവിടെ എന്നപോലെ ആരോക്കെയോ അവിടെയും കാണണം. പ്രപഞ്ചം നിറയെ ജീവൻ തുടിക്കുകയാണെന്നും കൂത്താടുകയാണെന്നും. ഈ വിശാല പ്രപഞ്ചം വെറും ശൂന്യമാണെന്ന് നാം എന്തിന് കരുതണം” (ഡോ. ഹമീദ്ഖാൻ, ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ നാം തനിച്ചോ? പേജ്: 113).

“കോടാനുകോടി ഗ്രഹങ്ങളും നക്ഷത്രങ്ങളുമുള്ള നമ്മുടെ ഗാലക്സിയിൽ മാത്രം എത്രയെത്ര ജീവനുള്ള ഗ്രഹങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം! സാധ്യത തള്ളിക്കളയുന്ന മന്ദബുദ്ധികൾ മാത്രമായിരിക്കും. നമ്മുടെ ഗാലക്സിയോളുള്ള കോടിക്കണക്കിന് ഗാലക്സികളും നമ്മുടെ പ്രപഞ്ചത്തിലുണ്ട്” (സി.എച്ച് കൃഷ്ണക്കുറുപ്പ്, മാതൃഭൂമി വാരാന്തപ്പതിപ്പ് 2006 ഫെബ്രുവരി 25).

ഗവേഷണത്തിലെ പരിമിതികളാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞരെ ആശങ്കാകുലരാക്കുന്നത്. പ്രപഞ്ചവിശാലതയും മനുഷ്യന്റെ അൽപായുസ്സും തന്നെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ. ഭൂമിയിൽനിന്ന് സൂര്യനിലേക്കുള്ള ദൂരം 15 കോടി കിലോമീറ്ററാണ്. അഥവാ 8 പ്രകാശമിനിറ്റ്. സൗരയൂഥത്തിന്റെ വലുപ്പം 11 പ്രകാശമണിക്കൂർ മാത്രമാണ്. സൂര്യന്റെ തൊട്ടടുത്ത് നിൽക്കുന്ന നക്ഷത്രത്തിലേക്കുള്ള ദൂരം 4.2 പ്രകാശവർഷമാണ്. ഇപ്രകാരം പതിനായിരക്കണക്കിന് നക്ഷത്രങ്ങൾ നമ്മുടെ ഗാലക്സിയിലുണ്ട്. നമ്മുടെ ഗവേഷണമാവട്ടെ സൗരയൂഥത്തിനകത്തുപോലും പൂർണ്ണമായെന്ന് പറയാനാവില്ല.

32,000 പ്രകാശവർഷം അകലെയായിട്ടാണ് ഗാലക്സിയുടെ മധ്യത്തിൽനിന്നും സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം. സൂര്യന്മാർക്കൊള്ളുന്ന നമ്മുടെ ഗാലക്സിയായ ക്ഷീരപഥത്തിന്റെ വ്യാസമാവട്ടെ ഒരു ലക്ഷം പ്രകാശവർഷവും! ഇത്തരത്തിലുള്ള ലക്ഷക്കണക്കിന് ഗാലക്സികളാണുള്ളത്. പരമാവധി നമുക്ക് ലഭ്യമാവുക 1500 കോടി പ്രകാശവർഷത്തിനപ്പുറത്തെ വിവരങ്ങൾ മാത്രമാണ്. അതിനപ്പുറത്താണ് മറ്റാകാശങ്ങൾ.

പൂർണ്ണതീക സങ്കൽപം
പ്രാപഞ്ചിക ദൃഷ്ടാന്തങ്ങളെ പഠി

ക്കാൻ പൂർണ്ണതീ നിരന്തരം മനുഷ്യനെ ഉണർത്തുന്നുണ്ട്. ഓരോന്നിനെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുമ്പോഴും സ്രഷ്ടാവിന്റെ അജ്ഞതയും സൃഷ്ടിമാഹാത്മ്യവും കൂടുതൽ കൂടുതൽ നമുക്ക് ബോധ്യപ്പെടുന്നു. പൂർണ്ണതീ നടത്തുന്ന ശാസ്ത്ര പരാമർശങ്ങളുടെ താൽപര്യവും ഇതുതന്നെ.

പ്രപഞ്ചസംവിധാനങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിവരണങ്ങളിൽ എവിടെയും ഭൂമിയിൽ മാത്രമേ ജീവനുള്ളൂ എന്ന് പൂർണ്ണതീ സൂചിപ്പിക്കുന്നില്ല. പ്രപഞ്ചത്തിൽ മറ്റുവിടെയെങ്കിലും ജീവസാന്നിധ്യമുണ്ടെങ്കിൽ അതിനെപ്പറ്റി ദൈവിക ഗ്രന്ഥമായ വിശുദ്ധ പൂർണ്ണതീ പരാമർശങ്ങളുണ്ടോ എന്ന അന്വേഷണം ഇവിടെ പ്രസക്തമാണ്.

പൂർണ്ണതീ പ്രഥമ സംബോധിതർക്ക് മനസ്സിലാവുന്ന പ്രാപഞ്ചികയാഥാർഥ്യങ്ങളെ പറ്റി പൂർണ്ണതീ പരാമർശിച്ചിട്ടുണ്ട് (79: 17-20). മനുഷ്യന്റെ ഗവേഷണ പഠനങ്ങളിലൂടെ പിതാക്കന്മാരുമായി ബോധ്യമായ ശാസ്ത്ര സത്യങ്ങളും അനവധിയുണ്ട് (23: 11-14). സാഭാവികമായും മനുഷ്യന്റെ അന്വേഷണങ്ങൾക്ക് ഇതുവരെ കണ്ടെത്താനാവാത്തതിനെക്കുറിച്ചും ദൈവികഗ്രന്ഥത്തിൽ പരാമർശമുണ്ടായിരിക്കണം. ശാസ്ത്രം ഒരു കാര്യം കണ്ടെത്തിയതിനു ശേഷം ‘ഇതും പൂർണ്ണതീലുണ്ട്’ എന്ന് പറയുന്നതിനപ്പുറം ശാസ്ത്ര ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് പുതിയ ദിശാബോധം നൽകുകയാണ് പൂർണ്ണതീ അനുയായികൾ ചെയ്യേണ്ടത്. ആധുനികശാസ്ത്രം ഇന്നേവരെ കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ലാത്ത ഭൗമതര ജീവികളുടെ സാന്നിധ്യത്തെ കുറിച്ച് വ്യക്തമായ സൂചനകൾ പൂർണ്ണതീൽ കാണുന്നുണ്ട്. പുതിയ ഗവേഷണങ്ങൾക്ക് പ്രേരകമാവുന്നവയാണ് അവയോരോന്നും.

വിശുദ്ധ പൂർണ്ണതീ പറയുന്നു: “ഉപരിലോകത്തിന്റെയും ഭൂമിയുടെയും സൃഷ്ടിപ്പും അവ രണ്ടിലും പരത്തിയിട്ടുള്ള ജീവജാലങ്ങളും അവന്റെ ദൃഷ്ടാന്തങ്ങളിൽ പെട്ടതാകുന്നു. അവനുദേശിക്കുമ്പോൾ അവയെ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടാനും കഴിവുള്ളവനാണ്” (42:29).

ഈ സൂക്തത്തിൽനിന്ന് ഗ്രഹിക്കാവുന്നത്:

- ‘വമാ ബസ്സ ഹീഹിമാ’ (അവ രണ്ടിലും ജീവജാലങ്ങളെ പരത്തി) എന്ന് പറഞ്ഞതിലൂടെ ഉപരിലോകങ്ങളിൽ കൂടി ജീവജാലങ്ങളുണ്ടെന്ന് സൂചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.
- ജീവജാലങ്ങളെ കുറിക്കാൻ ‘ദാബ്ബൂ’ എന്ന പദമാണ് പ്രയോഗിച്ചത്. സ്ഥൂലശരീരമുള്ള ജീവികൾക്കാണ് ഈ പദം പ്രയോഗിക്കാറുള്ളത്. സൂചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത് മലക്കുകളല്ല എന്ന് വ്യക്തം.
- ജീവികളുണ്ട് എന്ന് മാത്രമല്ല, അല്ലാഹു ഉദ്ദേശിച്ചാൽ അവയെ ഒരുമിച്ചുകൂ

ട്ടുചെയ്യും വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഈ സംഗമം ഈ ലോകത്തോ പരലോകത്തോ ആവാം.

ഭാവിയിൽ നടക്കുന്ന ഒരു സംഗമത്തെ പറ്റിയാവാം ഈ പരാമർശം. ഇതുവരെ അത്തരമൊരു സംഗമം നടന്നിട്ടില്ല. മലക്കുകളുമായി ഭൂമിയിലുള്ള പ്രവാചകന്മാർ ബന്ധപ്പെട്ടിരുന്നു എന്നതിനാൽ, പൂർണ്ണതീ പറയുന്ന സംഗമം മലക്കുകളെക്കുറിച്ചാകാൻ തരമില്ല.

ഈ വചനത്തിന് നൽകപ്പെട്ട വ്യാഖ്യാനങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുക: “ഭൂമിയിലും വാനഗോളങ്ങളിലും എന്നാണിതുകൊണ്ടർഥം. ജീവിതമുള്ളത് ഭൂമിയിൽ മാത്രമല്ല, ഇതര ഗോളങ്ങളിലും ജീവനുള്ള സൃഷ്ടികളുണ്ട് എന്നതിന്റെ വ്യക്തമായ സൂചനയാണിത്” (സയ്യിദ് അബ്ദുൽ അഅ്ലാ മൗദ്ദൂദി, തഹ്ഹീമുൽ പൂർണ്ണതീ 4/463).

“എങ്ങും എവിടെയും ഭൂമിയുടെ ഉപരിഭാഗത്തും അധോഭാഗത്തും സമുദ്രത്തിന്റെ ആഴങ്ങളിലും വിഹായസ്സിയുടെ അനന്തതകളിലും പരന്നുകിടക്കുന്ന ജീവജാലങ്ങളെക്കുറിച്ച് മനുഷ്യന് കുറച്ചു മാത്രമേ അറിയൂ. അല്ലാഹു ഉദ്ദേശിക്കുമ്പോൾ ഭൂവന-വാനങ്ങളിലുമുള്ള സമസ്ത ജീവജാലങ്ങളെയും ഒരുമിച്ചുകൂട്ടും” (സയ്യിദ് മുത്ബി, ഹീ ഉലാലിൽ പൂർണ്ണതീ 10/665).

മറ്റൊരു പൂർണ്ണതീ വാക്യം: “ഭൂലോകത്തും ഉപരിലോകത്തും എത്രമാത്രം ജീവജാലങ്ങളും മലക്കുകളുമുണ്ടോ അവയൊക്കെയും അല്ലാഹുവിനു മുമ്പിൽ സാഷ്ടാംഗം പ്രണയിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അവരൊരിക്കലും ധിക്കാരം പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല. അവർ തങ്ങൾക്കുമേലായ റബ്ബിനെ ഭയപ്പെടുകയും അവനാൽ നൽകപ്പെടുന്ന ശാസനകളനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു” (16: 49).

ഇവിടെയും ജീവജാലങ്ങളെ കുറിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടത് ‘ദാബ്ബൂ’ എന്ന പദം തന്നെയാണ്. മലക്കുകളെയാവട്ടെ പ്രത്യേകം പരാമർശിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ‘പതുക്കെ ഭൂമിയിലൂടെ നടന്നു സഞ്ചരിക്കുന്ന’വയാണ് പദത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യമെന്ന് മുഹ്റദാതിൽറാസിബ് അൽ-ഇസ്ഫഹാനി (പേജ്: 306) വ്യക്തമാക്കുന്നു. “ജീവനുള്ള സൃഷ്ടികൾ ഭൂമിയിൽ മാത്രമല്ല പ്രപഞ്ചത്തിലെ മറ്റു ഗോളങ്ങളിലുമുണ്ടെന്ന് ആനുഷംഗികമായി ഈ ആയത്ത് സൂചിപ്പിക്കുന്നു” (തഹ്ഹീമുൽ പൂർണ്ണതീ 2/503, 504).

മറ്റൊരു സൂക്തം: “ആകാശഭൂമികളിലുള്ളവരല്ലാതെ അവന്റെ സൃഷ്ടികൾ തന്നെയാകുന്നു. അവന്റെ സന്നിധിയിലുള്ളവരും (മലക്കുകൾ) അവൻ കീഴ്വണങ്ങുന്നതിൽ അഹങ്കാരം നടിച്ചിട്ടില്ല” (21: 19)

ഇവിടെ ഉപരിലോകത്തുള്ളവരെ

കുറിക്കാൻ 'മൻ' എന്നുതന്നെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. മനുഷ്യരെപ്പോലെ വിശേഷ ബുദ്ധിയുള്ളവർക്കാണ് ആ പദം പ്രയോഗിക്കാറുള്ളത്. നിർജീവവസ്തുക്കൾക്കോ ജന്തുവാസനമാത്രമുള്ള ജീവികൾക്കോ 'മാ' എന്ന പ്രത്യയമാണ് ഉപയോഗിക്കുക. മലക്കുകളെ പ്രത്യേകമായി എടുത്തു പറയുന്നതിനാൽ, അവരല്ലാത്ത മറ്റൊരു വിഭാഗമാണ് സൂചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാവുന്നു.

ഭൂമിയിലെ മനുഷ്യരെ പോലെ വിവേചന ബോധവും സ്വയംനിർണ്ണയാവകാശമുള്ള സൃഷ്ടികൾ ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ മറ്റെവിടെയെങ്കിലും ഉണ്ടെങ്കിൽ അവരിലും ദൈവിക കൽപനകൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ടാവണം. പ്രവാചക നിയോഗവും വേദഗ്രന്ഥവുമെല്ലാം അവർക്കും ലഭിച്ചിരിക്കണം.

ഇക്കാര്യത്തിലും തെളിവുകൾ ചുരുങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. "സപ്തവാനങ്ങളെയും അവക്ക് സമാനമായി ഭൂമിയെയും സൃഷ്ടിച്ചവനാണവൻ. അവക്കിടയിലെല്ലാം ശാസന ഇറങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അല്ലാഹു സകല സംഗതികൾക്കും കഴിവുറ്റവനെന്നും അല്ലാഹുവിന്റെ ഉത്തരവ് സകല കാര്യങ്ങളെയും വലയം ചെയ്തിരിക്കുന്നുവെന്നും നിങ്ങൾ അറിയേണ്ടതിനാകുന്നു ഇപ്രകാരം വിവരിക്കുന്നത്" (65: 12).

ഈ സൂക്തത്തിൽ മൂന്ന് കാര്യങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു: 1) ഏഴ് ആകാശത്തെ അല്ലാഹു സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നു. ചുരുങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് കൃത്യമായ എണ്ണമോ ആധികൃത സൂചിപ്പിക്കുന്നതോ ആവാം. 2) ആകാശം എത്ര എണ്ണമാണോ അത്രയും ഭൂമികളുമുണ്ട്. ഇതിൽനിന്നും നിരവധി ഭൂസമാന ഗ്രഹങ്ങൾ പ്രപഞ്ചത്തിലുണ്ടെന്ന് അനുമാനിക്കാം. 3) ഭൂമിയിലെപ്പോലെ അവിടെയും ദൈവിക നിയമങ്ങളും കൽപനകളും അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ദൈവികമായ വിധിവിചിത്രങ്ങൾ അനിവാര്യമാവണമെങ്കിൽ, അവിടെ മനുഷ്യരെപ്പോലെ വിശേഷബുദ്ധിയുള്ളവർ ഉണ്ടായിരിക്കണമല്ലോ. അവർക്കു വേണ്ടി ദൈവിക കൽപനകൾ അറിയിക്കാൻ പ്രവാചകന്മാരും നിയോഗിതരായിരിക്കണം. "ആകാശ-ഭൂമികളിലെ സൃഷ്ടികളിലേക്കുള്ള വഹ്യാണിവിടെ ഉദ്ദേശ്യമെന്ന് അതാൻ, മുഖാൽത് എന്നിവർ പറയുന്നു: (റാസി 10/566).

ഇബ്നു ജരീർ, ഹാകിം, ഇബ്നു അബീഹാതീം തുടങ്ങിയവർ ഇബ്നു അബ്ബാസിൽനിന്ന് ഇപ്രകാരം ഉദ്ധരിക്കുന്നു: "അവയിൽ ഓരോ ഭൂമിയിലും നിങ്ങളുടെ നബിയെ പോലെ നബിയും ആദമിനെ

പോലെ ആദമും, നൂഹിനെ പോലെ നൂഹും ഇബ്റാഹീമിനെ പോലെ ഇബ്റാഹീമും ഈസായെ പോലെ ഈസായുമുണ്ട്" (തഹ്സീർ ഇബ്നു കസീർ 4/494)

അക്കാലത്തെ ജനസമൂഹത്തിന് ഉൾക്കൊള്ളാനാവുന്നതിലും അപ്പുറമായിരുന്നു ഇക്കാര്യം. "ഭൂമിയുടെ ഇനത്തിൽനിന്ന് എന്നതിനർത്ഥം മനുഷ്യൻ നിവസിക്കുന്ന ഈ ഭൂമി എപ്രകാരം അതിലെ സൃഷ്ടികൾക്ക് ശയ്യയും തൊട്ടിലുമായിരിക്കുന്നുവോ, അതേപോലെ അല്ലാഹു ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ അനേകം ഭൂമികൾ അതിലെ നിവാസികൾക്ക് ശയ്യയും തൊട്ടിലുമായി സജ്ജീകരിച്ചുവെച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നല്ല ജൈവവസ്തുക്കൾ ഈ ഭൂമിയിൽ മാത്രമല്ല ഉള്ളത് എന്നും ചുരുങ്ങിയ പലയിടത്തും സൂചിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഉപരിലോകത്തും ജന്തുജാലങ്ങളുണ്ട്.

പൂർവിക ചുരുങ്ങിയ വ്യാഖ്യാനങ്ങളിൽ ഈ യാഥാർത്ഥ്യത്തിലേക്ക് വെളിച്ചം വീശിയ വ്യാഖ്യാനമാണ് ഇബ്നു അബ്ബാസ്. അന്ന് ഭൂമിയല്ലാത്ത മറ്റെവിടെയെങ്കിലും ബുദ്ധിയുള്ള സൃഷ്ടികൾ വസിക്കുന്നുണ്ട് എന്ന് സങ്കല്പിക്കാനേ മനുഷ്യർക്ക് കഴിഞ്ഞിരുന്നുള്ളൂ. ഇന്നും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ വരെ ഇത് യാഥാർത്ഥ്യമാണോ എന്ന കാര്യത്തിൽ സംശയാലുക്കളാണ്. എന്നിരിക്കെ പതിനാലു നൂറ്റാണ്ടുകൾക്കുമുമ്പ് ജീവിച്ച ജനങ്ങൾ അത് എളുപ്പത്തിൽ വിശ്വസിക്കുന്ന കാര്യം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ" (തഹ്സീർ ചുരുങ്ങിയ 5/524).

ചുരുങ്ങിയതിനുള്ള തെളിവുകളുടെ പിൻബലത്തിൽ നൂറ്റാണ്ടുകൾക്കുമുമ്പു തന്നെ ഭൗമതര ജീവസാന്നിധ്യ (Exo-Biology)ത്തെ പറ്റി ഗൗരവമായ ചർച്ചകൾ നടന്നതായി കാണാം.

ഇമാം റാസി എഴുതുന്നു: "നിശ്ചയം സർവ്വോന്നതനായ അല്ലാഹു ഭൂമിയിൽ ചരിക്കുന്ന മനുഷ്യരെ പോലെ ആകാശങ്ങളിലും വ്യത്യസ്തയിനം ജീവജാലങ്ങളെ സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്ന വ്യാഖ്യാനവും അസ്ഥാനത്തല്ല" (തഹ്സീറുൽ കബീർ 9/599).

ആധുനിക ശാസ്ത്രത്തിനു തെളിയിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ലാത്ത സത്യങ്ങൾ ചുരുങ്ങിയ വിവരിക്കുന്നതിൽ അത്ഭുതമില്ല. ഈ പ്രപഞ്ചത്തെയും അതിലെ ജീവജാലങ്ങളെയും പടച്ചുവന്നാണല്ലോ ചുരുങ്ങിയ അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.

"ഈ വേദാവതരണം നിസ്സംശയമായും സർവ്വലോകനാഥനിൽനിന്നാകുന്നു. ഇത് സ്വയം ചമച്ചതാണെന്ന് ഈ ജനം പറയുന്നുവോ? അല്ല, പ്രത്യയ നിന്റെ രബ്ബികൾനിന്നുള്ള സത്യമത്രെ അത്" (31: 2,3).

അവലംബം

1. തഹ്സീറു ഇബ്നു കസീർ
2. തഹ്സീറുൽകബീർ - ഇമാം റാസി
3. തഹ്സീറുൽ ചുരുങ്ങിയ
4. ഫീ ഉലാലിൽ ചുരുങ്ങിയ
5. ഇസ്ലാം: വിശ്വാസദർശനം - യുവത ബുക്സ്
6. ഈ പ്രപഞ്ചത്തിൽ നാം തനിച്ചോ? - ഡോ. ഹമീദ് ഖാൻ, ഡി.സി ബുക്സ്
7. യൂനിവേഴ്സ് ഇൻ നട്ട്ഷെൽ - സ്റ്റീഫൻ ഹോക്കിംഗ്
8. www.nssdc.gsfc.nasa.gov
9. www.setiathome.ssl.berkeley.edu
10. www.seti.org
11. www.geocities.com/capecanaveral/7906
12. www.exobiology.arc.nasa.gov

zuhairalik@gmail.com