



ആഗോള താപനം,
നഗരവൽക്കരണം,
വ്യവസായവൽക്കരണം,
വനനശൈകരണം,
മാലിന്യങ്ങളുടെ വർധനവ്,
വാഹനങ്ങളുടെ ആധിക്യം,
പ്രകൃതി ചൂഷണം,
കീടനാശിനികൾ, രാസവള
ങ്ങൾ, പ്ലാറ്റിക്-ഹലക്ട്രോ
ണിക്സ് മാലിന്യങ്ങൾ,
ജൈവനാശം, ധൂർത്ത്
തുടങ്ങിയ മനുഷ്യനിർമ്മിത
പ്രതിസന്ധികൾ ജീവജാല
ങ്ങൾക്ക് ജീവിക്കാനുള്ള
അവസരം നഷ്ടപ്പെടുത്തി
ക്കാണിക്കുന്നു.

ജീവിക്കാൻ പറ്റാതാകുന്ന ഭൂമി

മുഖ്യായിരം വർഷത്തെ നാഗരികതയുടെ ചരിത്രമുള്ള ചെചനയിലാണ് 1972-ൽ മണ്ണത്തെ നദി കടലിലെത്താതെ വറ്റിപ്പോയത്. അതിനി ചെചനയുടെ മാത്രം കമ്പയായിരിക്കി ല്ലി. ലോകത്ത് ഒരിക്കലും വറ്റിപ്പുന്ന് കരുതിയ നദികൾ പോലും വറ്റിവരുകയാണ്. ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തോൽ ഭ്യാനകമാംവിധം താഴ്ന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. നദികളും അരുവികളും ജലസ്രോതസ്സുകളും ഇല്ലാതാവുന്നു. ഭൂമിയുടെ പച്ചപ്പ് മായുകയാണ്. വെള്ളമില്ലാത്ത ഒരു ലോകത്തെക്കാണ് നമ്മുടെ യാത്രയെന്ന് ശാസ്ത്രജ്ഞരെ മുന്നിയിപ്പ് നൽകുന്നു.

ജീവിതാവശ്യത്തിന് ശുശ്വരം കിട്ടാത്ത 110 കോടിയിലധികം ജനം ലോകത്തുണ്ടെന്നാണ് എക്കുറാൻഷ്ട് സഭയുടെ റിപ്പോർട്ട്. 2015-ൽ ഈ മുന്നുറ് കോടിയായി ഉയരും. 2050-ൽ ലോകത്ത് പകുതി പേരിക്കും ജീവജലം കിട്ടാക്കണിയാകും. ഫ്രോബെൽ എൻവയൺമെന്റ് ഓട്ട് ലുക്ക് റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം, 2032-ാംതെന്നെ ലോകത്ത് പകുതിയിലധികം ജനങ്ങളും ജീവിക്കേണ്ടിവരിക കട്ടത്ത് ജലക്ഷാമമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലായിരിക്കും. കോംപ്ലിഹാൻസിവ് മാനേജ്മെന്റ് ഓഫ് വാട്ടർ സമത്വിയുടെ റിപ്പോർട്ടിൽ, ലോകത്ത് മുന്നിൽ ഒരാൾ ഇപ്പോൾതന്നെ ജലപ്രതിസന്ധി നേരിടുന്നുണ്ട്. എക്കുറാൻഷ്ട് സഭയുടെ കണക്കുപ്രകാരം ഒരാൾക്ക് ചുരുങ്ഗിയത് ദേശം ദിനാവശ്യങ്ങൾക്ക് 50 ലിറ്റർ വെളം. ഈ കണക്കാക്കിയ 1990 മുതൽതന്നെ 100 കോടി ജനങ്ങൾക്ക് ഈ സൗകര്യം ലഭിക്കുന്നില്ല.

പരസ്പരമുഖ്യമായ അനേകം ഘടകങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഭൂമിയിലെ ജലസംഭരണ നിലനിർത്തുന്നത്. വികസനത്തിലേറ്റ് പേരിൽ പരസ്പര പുരക്കങ്ങളായ ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തടയപ്പെടുവേശ് ജീവരൂപ നിലനിൽപ്പിന് തന്നെ ഭീഷണിയാവുമെന്ന് ഇൻറർ ഗവൺമെന്റ് പാനൽ ഓഫ് ക്ലേമ്മറ്റ് ചെയ്യും (എ.പി.സി.സി) മുന്നിൽപ്പിനൽകുന്നു. ആഗോള താപനം, നഗരവൽക്കരണം, വ്യവസായവൽക്കരണം, വനസ്ഥീകരണം, മാലിന്യങ്ങളുടെ വർധനവ്, വാഹനങ്ങളുടെ ആധിക്യം, പ്രകൃതിചൂഷണം, കീടനാശിനികൾ, രാസവളങ്ങൾ, പ്ലാറ്റിക്-ഹലക്ട്രോണിക്സ് മാലിന്യങ്ങൾ, ജൈവനാശം, ധൂർത്ത് തുടങ്ങിയ മനുഷ്യനിർമ്മിത പ്രതിസന്ധികൾ ജീവജാലമുണ്ടാക്കുന്നു.

ଲାଙ୍ଘରକ ଜୀବିକଣାନ୍ତରୁଷ ଅବସରଂ ନୱୟନ୍ତରୁଷତିକଣାଣ୍ଟରିକିମୁଣ୍ଡୁ. 'ମନ୍ଦ ଶ୍ଵପ୍ନକରଣଙ୍ଗୁର ଚେତ୍ୟତିକର କଳିଲୁହୁ କରିଲୁହୁ ତାହାର ବିତକୁଣ୍ଡ' ଏଣ ବେଦଶ୍ରମତିରେ ତାକାର୍ତ୍ତ (ଆର୍ଗ୍ରୂ 40,41) ଲୋକ ସମେତଙ୍ଗଙ୍କୁହୁ ବୋତିକଳୁହୁ ହୁଏ ଶରିବେକାକୁଠାଗ୍ର. 130 ରାଜ୍ୟଙ୍କ ଛିରିନୀନ୍ଦ୍ରାନ୍ତ 7500 ପ୍ରଶାନ୍ତ ଶାନ୍ତିଜଳର ରୂପ ପ୍ରତ୍ୟେବେତିଧାର ଏହୁ.ପି.ସି.ସି ଯୁଗ ବିଲାଯିରୁତଳନ୍ତରୁଷ ପ୍ରତିସଥିଯୁଗ କାରଣକାର ମନ୍ଦ ଶ୍ଵପ୍ନକରଣଙ୍ଗୁର.

கഴின்ற பற்று வர்ஷத்தினகங் அன்றைக்கூட தாபம், அதிகாக முடிய 50 வர்ஷத்திலுள்ளாயதினேக்கால் ஹரடி யாயங்க் வர்ணியிட்டத். ஏக்குவேலம் 12,000 வர்ஷம் முடிய எழுங்கியும் அவர்ஸானிட்ட தினு ஶஹஸ் ஏற்றுவும் சூடுகெறிய வர்ஷ அன்றிலுடையான் இமிட ஹபோல் கடனு போயிக்கொண்டிருக்கின்றத். 1850 முதல் லுட்டீ கணக்கங்களிட்டு, ஏற்றுவும் சூடுக் கூடிய வர்ஷமாயிருந்து 2008. ஜலமேசுவா தினுக்கள் வர்த்தின்றதானால் காலாவஸமா மாண்புக்கல்லூ பின்னிலை பிழை அருமோது தாபம் தரன. அன்றைக்கூட தின்க் கார்பனீஸ் செய் ஓக்ஸைடை, சிலைமதி, ஜோரை மத்துரை கார்பனீஸு கல், கெட்டாஸ் ஓக்ஸைடை ஏற்கிய தூந் அங்கீகூமானிடிக் காரணம். ஹவ ஸுருப்பகாசத்திலே ஹன்மோவை கிர ஸன்னை அஞ்சிரமன் செழுங்கதுமுடல முதல் ஹரித ஸுருப்பகாசமான் இமிடய பாடுபொழுதிக்கொன்ற.

ഭൂമിയിലെ ജലത്തിന്റെ കരുതൽ
ശേഖരങ്ങളായും കാലാവസ്ഥാ സന്തുലി
ത്വത്തിന്റെ കാവൽഡെമാരായും അൻ
ധപ്പട്ടന മണ്ണു ശേഖരങ്ങൾ അതി
വേഗം ഉരുകിത്തിരുകയാണെന്ന് ദ
വേദിയ ഗ്രേസിയർ മോൺറീറിംഗ്
സർവീസ് എന്ന സംഘടന പറയുന്നു.
ആർട്ടിക് മേഖലയിൽ 2.3 കോടി ചതു
രശ മെത്ത പ്രസാംഗം ഉരുകിത്തിരീഞ്ഞ്.
ഉപഗ്രഹ പറ ന ഓ തു നു സ രിച്ച്
ഗ്രീസലാറ്റിലെ ഏസ് പാളികൾ പ്രതി
വർഷം 239 ക്രൂഡിക് കിലോമീറ്റർ എന്ന
തോതിൽ ഇല്ലാതാകുന്നു. ആർട്ടിക്കലിലെ
125-ഓളം തടാകങ്ങൾ അപ്രത്യക്ഷമായി
കഴിഞ്ഞു. കഴിഞ്ഞ 40 വർഷംകൊണ്ട്
ഹിമാലയത്തിലെ 40 ശതമാനം മണ്ണാംഗ്
ഉരുകിത്തിരീഞ്ഞ്. ഇന്നത്തെ നിലയനുസ
ഖച്ച ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ പകുതിയാകുന്നേം
ഴേക്കും ആർട്ടിക് പ്രദേശത്തെ പഴയ
മണ്ഡ് പാളികൾ ഒന്നും ബാക്കിയില്ലാണ്

വില്ലതേ.

କରୁଣ ପରଶ୍ରୀ ଯେ ତୁ ଦରିଙ୍ଗ
ଉଷ୍ଣମେଲା ମଧ୍ୟକାନ୍ତକଳିତ ପକୁତି
ଯୁମୁଛ ଆମ ଦୋଷ ମଧ୍ୟକାନ୍ତକଶ
ଦେଶ ନଶ୍ଚକାଣିତିକହୁକର୍ଯ୍ୟାବେଳିଙ୍ଗ
ଶାସ୍ତ୍ରଜଗରନ୍ତ ମୁନାରିଯିପ୍ପ ନଳକୁଣ୍ଠ-
ଲୋକତ୍ୟୁତ୍ତ ପାଞ୍ଜାଲିତ ପକୁତିଯୁଂ
ନଶ୍ଚକଶିତତାଯୁଂ ରିପ୍ରୋର୍ଡକ ଚେତ୍ୟ
ପ୍ରଦ୍ୟାନ୍ତ.

ଜଳପ୍ରତିସନ୍ଧିତିରେ ଏହାକିମିକ ଗରୁଦମେଳିଯତାଙ୍କ ଜଳମଲିନୀରଣୀଙ୍କ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କର ସାଂକେତିକ ରୋଗଙ୍କାଳୁର ପିତିତିଲମରୁନାତିରେ

ആഗോള താപനത്തി
 ഗസ്യും ജലദഹർലഭ്യതയു
 ദയും മുർഖന്തയിൽ,
 ജീവജാലങ്ങൾക്ക്
 ജീവിക്കാനുള്ള
 അവസരം പോലും
 ഇല്ലാതാകുമ്പോഴും
 പരമാവധി ചുണ്ണണം,
 പരമാവധി ലാഡം എന്നതു
 തന്നെയാണ്
 മുതലാളിത്ത രീതി.

സുറ്റാംഗിലെ അവസാനത്തിൽ ആവശ്യ മായി വന്നു. ലോകാരോഗ്യ സംഘടന യുടെ കമ്മേറുസ്റ്റിൽ 2050 ആകുന്ന തോടെ ജീവത്തിലെ ആവശ്യം ഇപ്പോഴുള്ള തീരുമാനം മുനിറ്റിയായി വർദ്ധിക്കുമെന്നാണ്. എന്നാൽ ഏറ്റവും ഗുരുതരമായ പ്രശ്നം, ലഭ്യമായ ശുദ്ധ ജലത്തിന്റെ അളവ് 20 കൊല്ലും കൊണ്ട് ഇപ്പോഴുള്ള തിരെ മുനിറ്റിലെനായി ചുരുങ്ങാം എന്ന താണ്. 2025 ആകുമ്പോഴേക്കും 20-കാളം രാജ്യങ്ങൾ കൂടുതൽ ജീവക്ഷാമം നേരിട്ട് മെന്നാണ് ഇൻഡ്രിയാഷ്ട്ടിൽ വാട്ടർ മാനേജ്മെന്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട് പഠയുന്നത്. ഇതിൽ ഇന്ത്യം ഉൾപ്പെട്ടു.

സുരക്ഷിതമെന്ന് കരുതിയ ഭൂഗർഭജലം പോലും താഴ്ന്നുപോകുന്നതായാണ് പഠനങ്ങൾ പറയുന്നത്. നാഷനൽ ഹൈഡ്രോജെളിക്കൽ ഫ്രോജൈക്കിൻ്റെ ഭൗമാധിക്രമം കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന ജലവകുപ്പികളും സംസ്ഥാന വാട്ടർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റും നടത്തിയ പരാമരിൽ, കേരളത്തിലെ കിണ രൂക്കളിലെ ജലനിപ്പ് ആശങ്കാജനകമായ രീതിയിൽ കുറഞ്ഞു വരുന്നതായി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അബ്യു വർഷം മുമ്പ് 200 അടി താഴ്ചയിൽ കുഴക്കിണ രൂക്കളിൽ നിന്ന് വെള്ളം ലഭിക്കുമായിരുന്നുകിൽ ഇപ്പോൾ ശരാശരി 350 അടി താഴ്ചയിലാണ് പലയിടങ്ങളിലും വെള്ളം ലഭിക്കുന്നത്. 650 അടി വരെ വെള്ളം ലഭിക്കാതെ പ്രദേശങ്ങളും കേരളത്തിലുണ്ട്. പാടശൈഖരങ്ങളും കോർണിലിണങ്ങളും മല്ലിക്ക് നികത്തിയും കുന്നിനിച്ചും ഭൂഗർഭത്തിലേക്ക് വെള്ളം അരിച്ചിരാങ്ങുന്ന പ്രക്രിയ നിലച്ചുപോയതാണ് കാരണം. 50 ശതമാനം വയലുകളും അപ്രത്യക്ഷമാവുകയും കോൺക്രീറ്റ് സൗധങ്ങൾക്ക് വഴി മാറുകയും ചെയ്തു. കെട്ടിടങ്ങളുടെ പരിസരങ്ങൾ പോലും നിലമീറ്റ് വെള്ളം ഭൂമിയിലേക്ക് ഇരജ്ഞുന്നത് ഇല്ലാതാക്കി.

ജീവലോകം അഭിമുഖ്യീകരിക്കാൻ
പോകുന്ന ഏറ്റവും പബ്ലിക് പ്രതിസന്ധി
യാണ് ജലദാർലഡ്യു. ആഗോള താപന
ത്തിൽനിന്നും ജലദാർലഡ്യു തയ്യടെയും
മുൻ്നബന്ധത്തിൽ, ജീവജാലങ്ങൾക്ക് ജീവി
ക്കാനുള്ള അവസരം പോലും ഇല്ലാതാ
കുഞ്ചാഴും പരമാവധി ചുംബണം, പരമാ
വധി ലാഡ് എന്നതുതന്നൊന്താണ് മുതലാ
ളിത്ത രിതി. വികസന ജൂരത്തിൽ ഭൂമിയെ
നമുക്ക് ജീവിക്കാൻ പറ്റാത ഇടമാക്കി
മാറ്റുന്ന ഭാതിക ദർശനങ്ങളുടെ സംഹാ
രാത്മകത ലോകം തിരിച്ചറിയ്ക്കാണ്ടി
രിക്കുന്നു. ■