



# മുരളീക

2012

ഗവ. ഹയർസെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ കുറ്റിക്കാട്ടൂർ

# ചോലവനങ്ങളും അവയുടെ പ്രസക്തിയും



ഡോ. കെ. കിഷോർകുമാർ  
പരിസ്ഥിതിപ്രവർത്തകൻ  
ബോട്ടണി അധ്യാപകൻ, NSS കോളേജ്, മഞ്ചേരി

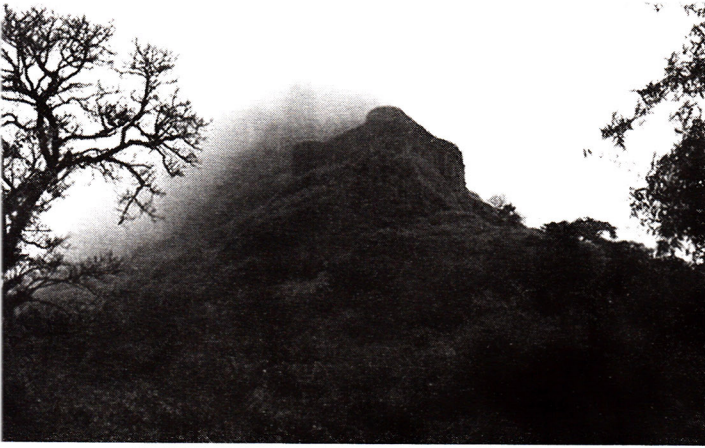
ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാട് എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന നമ്മുടെ കൊച്ചു സംസ്ഥാനത്തിന് ആ പേർ കൈവന്നത് സമാനതകളില്ലാത്ത കാലാവസ്ഥയും കണ്ണിന് കുളിർമയേകുന്ന പച്ചപ്പും, ജീവനാധിപോലെ ഏതു മുക്കിലും, മൂലയിലും കാണപ്പെടുന്ന നിരവധി അരുവികളും പുഴകളും സർവ്വോപരി ഇവയെല്ലാം നിലനിർത്താൻ വേണ്ടി കൃത്യമായ യത്നനം കാലവർഷവും ആണല്ലോ. യഥാർത്ഥത്തിൽ സഹ്യന്റെ പടിഞ്ഞാറേച്ചരിവിൽ കിടക്കുന്ന കേരളത്തിൽ പെയ്യുന്ന മുഴുവൻ മഴയും, അവയെ സ്വീകരിച്ചു പോലെ ആവാഹിച്ചു ഭൃഗർഭത്തിലേക്കൊഴുത്തുന്ന ഇത്തരം മഴക്കാടുകൾ ഉള്ളതും കൊണ്ട് കുത്തിയൊലിച്ചു അറബിക്കടലിൽ എത്താതിരിക്കുന്നത്. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം മഴ ലഭിക്കുന്നത് (6000 എം.എം വരെ) ഹൈറേഞ്ച് പ്രദേശങ്ങളിലെ ചോലവനങ്ങളിൽ നിന്നാണ് കേരളത്തിലെ പല നദികളും ഉത്ഭവിക്കുന്നത്.

സൈത്യകാലത്ത് ശീതമേഖല രാജ്യങ്ങളിലെ കാലാവസ്ഥയെ അനുസ്മരിപ്പിക്കുന്ന ഈ പ്രദേശങ്ങളിലെ സസ്യ - ജന്തുജാലങ്ങൾ ഒരുപാട് വിപരീത സാഹചര്യങ്ങളെ നേരിടേണ്ടി വരുന്നുണ്ട്. ഡിസംബർ - ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ പുൽമേടുകളിലെ രാത്രികാല ഊഷ്മാവ് -5 C മുതൽ C വരെ താഴാറുണ്ട്. തത്സമയം മേൽമണ്ണിലെയും സസ്യകോശങ്ങളിലെയും ജലകണങ്ങൾ ഫ്രീസ് ചെയ്യുന്നു. സസ്യത്തിനകത്തെ ജലസംവഹനം തടസ്സപ്പെടുന്നു. പക്ഷേ, ശീതമേഖല രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് വിഭിന്നമായി, പ്രഭാതത്തിൽ സാധാരണ പോലെ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നതിനാൽ കോശങ്ങൾക്കകത്ത് രൂപപ്പെട്ട ഐസ് ഉരുകുകയും, പ്രകാശ സംശ്ലേഷണം വഴി ഇലകളിലൂടെ ജലം നഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

മേൽമണ്ണ് ഫ്രീസ് ചെയ്തിരിക്കുന്നതിനാൽ ചെടിക്ക് ഈ അവസരത്തിൽ വെള്ളം വലിച്ചെടുക്കാൻ പറ്റില്ല. ഇക്കാരണത്താൽ അമിതമായ ജലനഷ്ടം സംഭവിക്കുന്നു. അതിനാൽ തൈകൾ വാടുകയും, ക്രമേണ ഉണങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രഭാത രശ്മികൾ കൂടുതൽ ലഭിക്കുന്ന കിഴക്കൻ മലഞ്ചെരിവിൽ സസ്യങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ നാശമാവുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥകളെ ചെറുക്കാനായി സസ്യങ്ങളുടെ ഇലകൾ, കട്ടിയേറിയതും, അകത്തേക്ക് വളഞ്ഞതും, കൃഴലുപോലെയായതും അനുകൂല വ്യതിയാനങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കാറുണ്ട്. പുൽമേടുകളിലേക്ക് ശക്തമായടിക്കുന്ന കാറ്റും, അടിച്ചുതകർത്തുപൊട്ടുന്ന പേമാരിയും തൻമൂലമുണ്ടാകുന്ന മണ്ണൊലിപ്പും മലഞ്ചെരിവുകളിൽ വൃക്ഷങ്ങൾ വളരുന്നതിനോ വളർന്നാൽ തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നതിനോ ഉള്ള സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നു. ഇതുമൂലമാണ് അവ മണ്ണിന്റെയും വെള്ളത്തിന്റെയും ലഭ്യത ഏറ്റവുമധികമുള്ള മലയിടുക്കുകളിലേക്കും, താഴ്വാരങ്ങളിലേക്കുമായി ഒതുങ്ങിപ്പോകുന്നത്.

ചോലവനങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിന് തടയിടുന്നതായി പറയപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു കാരണം വേനൽക്കാലത്ത് പുൽമേടുകളിലേക്കിറച്ചെത്തുന്ന കാട്ടുതീയാണ്. താഴെ ഏതെങ്കിലും ആദിവാസി ഊരിലോ, എസ്റ്റേറ്റിലോ, കോളനികളിലോ അശ്രദ്ധ മൂലമാകുന്ന തീ പലപ്പോഴും ഘോരതാണ്ഡവമാടി മുകളിലേക്കിറച്ചു കയറി പുൽമേടുകളെയും, ചോലവനങ്ങളെയും നശിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ചോലവനങ്ങളിലേക്ക് തീ പടരുന്നത് പ്രധാനമായും അവയ്ക്കുള്ളിൽ കാണുന്ന ഈറ്റമരങ്ങളിലൂടെയാണ്. പുൽമേടുകളിൽ തീ പടർന്നാലും കോടമഞ്ഞും തണുപ്പും കാരണം ഏതാനും ദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പുതിയ പുൽനാമ്പുകൾ ഉണ്ടായി വരാറുണ്ട്. ഇവ തേടിയെത്തുന്ന വരയാട്, മാൻ, കാട്ടുപോത്ത് എന്നിവയെ വേട്ടയാടാ





നായി മനുപൂർവ്വം തീയിടുക എന്നത് ആദിവാസികളും ബ്രിട്ടീഷ് നായാട്ടുകാരും പണ്ടു മുതലേ അവലംബിച്ച രീതിയാണിത്. പുൽമേടുകൾ കത്തിയെരിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന ചാരം ആദ്യ മഴയ്ക്കു തന്നെ സ്വന്തം കൃഷിയിടങ്ങളിലൊഴുകിയെത്തും എന്നതിനാൽ മനുപൂർവ്വം തീയിടുന്നവരും കുറവല്ല. ശക്തമായ ശിക്ഷാനടപടികളിലൂടെയേ ഇത് തടയാൻ പറ്റൂ.

മേൽവരിച്ച മനുഷ്യനിർമ്മിതമായ, നാശനഷ്ടങ്ങളേൽക്കാത്ത മലയിടുക്കുകളിൽ കാലാവസ്ഥയിലെ പ്രത്യേകത ഒന്നു കൊണ്ടുമാത്രം ചോലവനങ്ങൾ യാതൊരു മാറ്റവുമില്ലാതെ നിലനിൽക്കുന്നു. അതിനാൽ അവയെ ഒരു ജീവിക്കുന്ന ഫോസിൽ സമുദായമായി (Living Fossil Community) കണക്കാക്കിവരുന്നു. മാത്രമല്ല ചോലവനങ്ങളുടെ രൂപീകരണത്തിന് പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ രൂപീകരണത്തോളം പ്രായമുള്ളതായി ശാസ്ത്രലോകം കരുതുന്നു.

ചോലവനങ്ങൾ സസ്യ - ജന്തു വൈവിധ്യത്തിന്റെ, വിശിഷ്ട സ്ഥാനീയ സസ്യങ്ങളുടെ (Endemic Plants) കലവറയാണ്. കാലാവസ്ഥയിലെ വൈവിധ്യമാണ് ഇതിന് കാരണം. അത്യപൂർവ്വങ്ങളായ കുറിഞ്ഞികൾ, കാശിത്തുമ്പുകൾ (Balsams), ഓർക്കിഡുകൾ, ഔഷധച്ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ എന്നിവ ഇവിടെ കാണപ്പെടുന്നു. അപൂർവ്വങ്ങളായ വരയാട്, കരിങ്കുരങ്ങ്, മലയണ്ണാൻ, കുഴി അണലി, അറ്റ്ലസ് നിശാശലഭം, തുടങ്ങിയവയുടെ ആവാസകേന്ദ്രവും ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളാണ്. ഭാരതത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ സ്ഥാനീയ സസ്യങ്ങളുടെ (പ്രത്യേക പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രം വളരുന്നവ) മൊത്തം എണ്ണം സസ്യവൈവിധ്യത്തിന്റെ 33 ശതമാനത്തോളം മാത്രം വരുമെങ്കിൽ ചോലവനങ്ങളിൽ ഇത് 37 ശതമാനത്തോളമാണ്. കേരളത്തിൽ ഇതു വരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുള്ള (331 എണ്ണം) പന്നൽച്ചെടികളുടെ ( ) മൂപ്പൽ ശതമാനവും, മൊത്തം വനമേഖലയുടെ ഒരു ശതമാനത്തിൽ താഴെ മാത്രം (0.7%) വരുന്ന ചോലവനങ്ങളിൽ നിന്നാണ് എന്ന് അത്ഭുതാവഹമായ കാര്യമാണ്.

ചോലവനങ്ങളിൽ ലേഖകൻ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ നിന്നായി കേരളത്തിൽ ഇതുവരെ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടാത്ത എഴുപതോളം സസ്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല, ഭൂമുഖത്തു നിന്നും അന്യംനിന്നു പോയി എന്ന് കരുതപ്പെട്ട (Possibly extinct) ഏഴോളം സസ്യങ്ങൾ ഈ പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്തു. ശാസ്ത്രലോകത്തിനു തന്നെ പുതുതായ നിരവധി സസ്യങ്ങളും ഈ പഠനത്തിലൂടെ കണ്ടെത്താൻ പറ്റി. ആദിവാസികളിൽ നടത്തിയ പഠനങ്ങളിൽ നിന്ന് 45 ഓളം ഔഷധസസ്യങ്ങളുൾപ്പെടെ 190 ഓളം സസ്യങ്ങൾ

ളുടെ വിവിധങ്ങളായ ഉപയോഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുകയുണ്ടായി.

ചോലവൃക്ഷങ്ങൾ, കുളളന്മാരും ശാഖോപശാഖകൾ നിറഞ്ഞതും ആയതിനാൽ തടിയുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കുണ്ടെന്നു ഉപകരിക്കാറില്ല. മാത്രമല്ല ഈ ചെങ്കുത്തായ മലമ്പ്രദേശങ്ങളിൽ ജീവിക്കുന്ന ആദിവാസി സമൂഹമായ മുതുവൻമാരിൽ അവരുടെ ഔഷധ സന്യോപയോഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് കാര്യമായ പഠനങ്ങളും നടന്നിരുന്നില്ല. തന്മൂലം ചോലവനങ്ങൾ പണ്ടുമുതൽക്കെ പ്രയോജന പ്രദമല്ലാത്ത കാടുകൾ എന്ന് മുദ്രകുത്തപ്പെട്ടു. ഇക്കാരണത്താൽ ബ്രിട്ടീഷ് ഭരണക്കാലത്ത് മൂന്നാർ ഹൈറേഞ്ചുകൾ, ഉറട്ടി, കൊടൈക്കനാൽ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ അവയെ വ്യാപകമായി നശിപ്പിച്ച് തേയില, യുക്കാലി, വാറ്റിൽ (Acacia) എന്നിവ നട്ടുപിടിപ്പിക്കാൻ തുടങ്ങി. അരുവികൾ വറ്റാനും, പുഴകളിലെ നീരൊഴുക്ക് കുറയാനും തുടങ്ങിയപ്പോഴാണ് വൈകിയെങ്കിലും പലർക്കും ബോധോദയമുണ്ടായത്. പക്ഷേ, ഒരിക്കൽ നശിച്ചാൽ ചോലവനങ്ങളെ പിന്നീട് നട്ടുപിടിപ്പിക്കാൻ വളരെ പ്രയാസമാണ് എന്ന സത്യവും വൈകാതെ മനസ്സിലാക്കപ്പെട്ടു. മേൽസൂചിപ്പിച്ച തോട്ടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ആദായവും വിപണിയിലെ സമ്മർദ്ദവും നിമിത്തം വരുംവരായ്കകൾ നോക്കാതെ ഇവയെ നശിപ്പിക്കാൻ ഇപ്പോഴും ശ്രമം നടക്കുന്നുണ്ട്.

ഭാഗ്യത്തിന് കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചോലവനമേഖലയായ ആനമുടി പ്രദേശങ്ങളുൾക്കൊള്ളുന്ന ഇരവികുളവും, കന്യാവനമെന്നറിയപ്പെടുന്ന സൈലന്റ് വാലിയും ദശാബ്ദങ്ങൾക്കുമുമ്പേ നാഷണൽ പാർക്കുകളായി പ്രഖ്യാപിച്ചതിനാൽ ഇന്ന് സംരക്ഷണ പരിധിക്കുള്ളിലാണ്. പരിസ്ഥിതിവാദികളുടെ നിരന്തരമായ സമ്മർദ്ദം മൂലം സർക്കാർ രണ്ട് വർഷം മുമ്പ് കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചോലവനം അഥവാ ചോലവനങ്ങളുടെ രാജാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മന്നവൻ ചോലയും, മറ്റു ചോലവനങ്ങളായ പൂല്ലാരിചോല, പാമ്പാടുംചോല, ഇടിവാര ചോല, മതികെട്ടാൻ ചോല തുടങ്ങിയവയും നാഷണൽ പാർക്കുകളായി പ്രഖ്യാപിക്കാനുള്ള തീരുമാനം എടുക്കുകയുണ്ടായി. ചോലവനങ്ങളുടെ പരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യം മനസ്സിലാക്കി ഇനിയും നിയമസംരക്ഷണം ലഭിക്കാത്ത മറ്റ് എല്ലാ ചോലവനമേഖലകളിലും സംരക്ഷണം ഉറപ്പുക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ ഓരോരുത്തരുടെയും കർത്തവ്യവും അടുത്ത തലമുറയോടു കാണിക്കേ ബാധ്യതയുമാണ്.

അനുബന്ധം:-

കേരളത്തിൽ പുതുതായി പ്രഖ്യാപിക്കപ്പെട്ട നാഷണൽ പാർക്കുകൾ

1. മതികെട്ടാൻ ചോല നാഷണൽ പാർക്ക് - 1281.70 ഹെക്ടർ (ഉടുമ്പൻ ചോല താലൂക്ക്, പൂപ്പാറ വില്ലേജ്, ഇടുക്കി ജില്ല)
2. ആനമുടി ചോല നാഷണൽ പാർക്ക് - 750 ഹെക്ടർ (ദേവികുളം താലൂക്ക്, മയൂർ വില്ലേജ്, ഇടുക്കി ജില്ല) ഉൾപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ - മന്നവൻ ചോല, ഇടിവാര ചോല, പൂല്ലാരി ചോല
3. പാമ്പാടും ചോല നാഷണൽ പാർക്ക് - 131.80 ഹെക്ടർ (ദേവികുളം താലൂക്ക്, മയൂർ വില്ലേജ്, ഇടുക്കി ജില്ല)