



# ആ വഴിയിൽ പക്ഷികൾ അവശേഷിപ്പിച്ചത് ?

എസ്. രാജു

ട്രാവൻകൂർ - കൊച്ചിൻ ബേഡ് സർവ്വേ എന്ന പ്രശസ്തമായ പക്ഷി നിരീക്ഷണ യാത്രയുടെ ഭാഗമായി സലീംഅലി സഞ്ചരിച്ചിരുന്ന അതേ വഴികളിലൂടെ, അദ്ദേഹം പോയിരുന്ന ദിവസങ്ങളിൽ തന്നെ പോവുക എന്നതായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ യാത്രയുടെ ലക്ഷ്യം. 2009 ജനുവരി ഒന്നിനാണ് ഞങ്ങൾ ആറു പേരടങ്ങിയ സംഘം യാത്ര തുടങ്ങുന്നത്. നാല് പക്ഷിനിരീക്ഷകർ, ഒരു സസ്യശാസ്ത്രജ്ഞൻ, ഒരു സോഷ്യോളജിസ്റ്റ് എന്ന രീതിയിലായിരുന്നു ടീമിനെ തെരഞ്ഞെടുത്തത്. ആറ് മാസം യാത്രയും ആറ് മാസം റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കാനുമായിരുന്നു പദ്ധതി. കന്യാകുമാരി മുതൽ നെല്ലിയാമ്പതി വരെ കാട്ടിനുള്ളിലും നാട്ടിലുമായി

ഞങ്ങൾ യാത്ര ചെയ്തു. 350 കിലോമീറ്ററോളം നടന്നു. 1500 കിലോമീറ്ററിലധികം പിന്നിട്ടു. പശ്ചിമഘട്ടമായിരുന്നു യാത്രയിൽ ഊന്നൽ നൽകിയിരുന്നത്. സലീം അലി പോയ വഴിയെക്കുറിച്ച് കുറേ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാണെങ്കിലും പലതും അവ്യക്തമായിരുന്നു. മറയൂരിൽ 7500 അടി ഉയരമുള്ള ഒരു മലയിൽ അദ്ദേഹം കയറിയതായി പറയുന്നുണ്ട്. പേര് സൂചിപ്പിച്ചിട്ടില്ല. അത്തരം സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ വളരെ പ്രയാസപ്പെട്ടു. 19 സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒരാഴ്ചയോളം താമസിച്ച പക്ഷികളുടെ കണക്കെടുപ്പും വിശദമായ പഠനവും ഞങ്ങൾ നടത്തിയിരുന്നു. സലീംഅലിയുടെ യാത്രയിൽ അദ്ദേഹം പ്രത്യേകം പറഞ്ഞിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളായിരുന്നു അവ.

1933 ലാണ് സലീംഅലിയുടെ ട്രാവൻകൂർ - കൊച്ചിൻ സർവ്വേ നടക്കുന്നത്. ഒരു വർഷം നീണ്ടുനിന്ന തുടർച്ചയായ സർവ്വേയായിരുന്നു അത്. ജനുവരി രണ്ടിന് മറയൂരിൽ തുടങ്ങിയ സർവ്വേ ഡിസംബർ ഒന്നിന് തൃശൂർ കോൾ നിലങ്ങളിലാണ് അവസാനിച്ചത്. പക്ഷികളെ വെടിവെച്ച് വീഴ്ത്തിയാണ് അന്ന് അദ്ദേഹം പഠനം നടത്തിയിരുന്നത്. കണക്കുകളെക്കുറിച്ച് വളരെ കുറച്ച് മാത്രമാണ് അദ്ദേഹം പറയുന്നത്. പക്ഷികളുടെ എണ്ണത്തെക്കാൾ അവയെക്കുറിച്ചുള്ള ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങൾക്കാണ് അദ്ദേഹം ഊന്നൽ നൽകിയത്.

75 വർഷങ്ങൾക്ക് ശേഷം അതേ വഴിയിലൂടെ വീണ്ടും സഞ്ചരിച്ച്

പക്ഷികളുടെ സമൂഹത്തിലും പരിസ്ഥിതിയിലുമുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക എന്നതായിരുന്നു ഞങ്ങളുടെ യാത്രയുടെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. 75 വർഷം എന്നത് പരിസ്ഥിതി ചരിത്രത്തെ സംബന്ധിച്ച് വലിയ കാലയളവാണ്. അതിനുള്ളിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക എന്നത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാര്യമാണ്. പക്ഷികളിലും പരിസ്ഥിതിയിലുമുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളിലൂടെ ഓരോ സ്ഥലത്തുമുണ്ടായ പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെല്ലാമാണെന്ന് ഞങ്ങൾ റിപ്പോർട്ടിൽ വിശദമായി പറയുന്നുണ്ട്. അവ പരിഹരിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം ചെയ്യാൻ കഴിയുമെന്നുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളും റിപ്പോർട്ടിലുണ്ട്. സലീംഅ

ഇനം പക്ഷികളെയാണ് സലീം അലി കണ്ടത്. അവിടുത്തെ കാടുകളിൽ മാത്രം ജീവിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള പക്ഷികളായിരുന്നു അതെല്ലാം. പക്ഷെ ഞങ്ങൾ മൂന്നാറിൽ 100ൽ അധികം പക്ഷികളെ കണ്ടു. ആവാസവ്യവസ്ഥയിലുണ്ടായ വലിയ മാറ്റമാണ് അതിന് കാരണം. Degredation ആണ് പക്ഷികളുടെ ഇനത്തിൽ മാറ്റമുണ്ടാക്കിയത്. ചൂടുള്ള കാലാവസ്ഥയിൽ മാത്രം ജീവിച്ചിരുന്ന പല പക്ഷികളും ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് കയറിവന്നു എന്നതാണ് ഞങ്ങളുടെ ഒരു പ്രധാന നിരീക്ഷണം. ഈ മാറ്റം വലിയൊരു പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നമാണ്. മൂന്നാറിൽ കാക്കളില്ല എന്നാണ് സലീംഅലി പറഞ്ഞത്.

കാണാൻ കഴിഞ്ഞു എന്നത് സന്തോഷമുള്ള കാര്യമാണ്. കാട് സംരക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം സലീംഅലിയുടെ നിരീക്ഷണങ്ങൾ അതേപോലെ തുടരുന്നുണ്ട്.

നീർത്തടങ്ങളിൽ കൃഷിയിലുണ്ടായ മാറ്റം പക്ഷികളിൽ വലിയ മാറ്റമുണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഒരു പുവ് കൃഷിചെയ്തിരുന്ന സ്ഥലങ്ങളെല്ലാം രണ്ടും മൂന്നും പുവ് കൃഷിചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയതോടെ കൃഷിയൊഴിഞ്ഞ സമയം ഇല്ലാതെയായി. കൊയ്ത്ത് കഴിഞ്ഞ പാടത്ത് വന്നിരുന്ന ഈർപ്പമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ കാണുന്ന പക്ഷികൾ പലതും വയലുകളിലേക്ക് ഇപ്പോൾ വരാതെയായി. സലീംഅലി പറയുന്ന പല

സലീംഅലിയുടെ പഠനത്തിൽ പക്ഷികളെക്കുറിച്ച് മാത്രമല്ല, അവയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥയെ കുറിച്ചുള്ള സൂചനകളുണ്ട്.





ലിയുടെ പഠനത്തിൽ പക്ഷികളെക്കുറിച്ച് മാത്രമല്ല, അവയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥയെക്കുറിച്ചുള്ള സൂചനകളുണ്ട്. ഞങ്ങളും അത് പിന്തുടർന്നിട്ടുണ്ട്.

### കണ്ടെത്തലുകൾ

പക്ഷികളുടെ എണ്ണത്തിൽ വലിയ മാറ്റമുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. പല പക്ഷികളുടെയും എണ്ണം സലീംഅലിയുടെ സർവ്വേയിൽ പറയുന്നതിനേക്കാൾ കുടുതലാണ് ഇപ്പോൾ. വൈവിധ്യം കൂടിയിട്ടില്ല. പക്ഷെ ഇനങ്ങൾ കൂടി. അത് 296 ഇനം പക്ഷികളെയാണ് സലീംഅലി കണ്ടത്. അതേ സ്ഥലത്ത് ഞങ്ങൾക്ക് 336 ഇനം പക്ഷികളെ കാണാൻ കഴിഞ്ഞു. മൂന്നാറിൽ 30

പക്ഷെ നമുക്ക് എല്ലായിടത്തും കാക്കകളെ മാത്രമാണ് കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്.

പല സ്ഥലത്തും പ്രദേശികമായുള്ള പരിസ്ഥിതി സ്നേഹികളും പക്ഷിനിരീക്ഷകരുമൊക്കെ ഞങ്ങളുടെ ടീമിന്റെ ഒപ്പം ചേർന്നിരുന്നു. അത് പഠനത്തിന് വളരെ സഹായകമായി. വാഹനങ്ങളുടെയോ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെയോ സഹായങ്ങളൊന്നുമില്ലാതെ സലീംഅലി പല സ്ഥലത്തും എത്തിച്ചേർന്നത് യാത്രയ്ക്കിടയിൽ ഞങ്ങളെ പലപ്പോഴും വിസ്മയിപ്പിച്ചു. മറയൂരിൽ ചില സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം സലീംഅലിയുടെ റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്ന അതേ പക്ഷികളെ ഞങ്ങൾക്ക്

നീർത്തടങ്ങളും ഇപ്പോൾ അവയുണ്ടായിരുന്ന സ്ഥാനത്തില്ല.

വേമ്പനാട് കായലിന്റെ അവസ്ഥയും ഭീകരമാണ്. കായലിലെത്തിയിരുന്ന പല പക്ഷികളേയും അവിടെ കാണാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. പക്ഷികളേക്കാൾ ഇന്ന് ഹൗസ്ബോട്ടുകളാണ് അവിടെ കൂടുതൽ. അവർ തുറന്നുവിടുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ കൊണ്ട് കായലിന്റെ നിറംപോലും മാറിയിരിക്കുന്നു.

ദേശാടനപക്ഷികളുണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ എണ്ണത്തിൽ വലിയ മാറ്റം വന്നിട്ടുണ്ട്. അമ്പതിനായിരം എണ്ണം ഒരു സ്ഥലത്ത് തമ്പടിച്ചിരുന്നതിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി

പല സ്ഥലങ്ങളിലായാണ് ദേശം സനപക്ഷികൾ ഇന്ന് കൂട്ടം കൂടുന്നത്. ടൂറിസം കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭാഗമായി പരിസ്ഥിതിക്കുണ്ടായ നാശമാണ് ഞങ്ങൾ പോയ മിക്ക സ്ഥലങ്ങളിലും പക്ഷികളിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണം.

സലീംഅലിയുടെ കണ്ടതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ ഇനത്തിലുള്ള പക്ഷികളെ കണ്ടു എന്നതുകൊണ്ട് വൈവിധ്യം കൂടി എന്ന് പറയാൻ കഴിയില്ല. കാരണം പല സ്ഥലത്തും അവിടുത്തെ ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ പക്ഷികളെയല്ല കാണാൻ കഴിഞ്ഞത്. വൈവിധ്യം എന്നതിന്റെ അർത്ഥം തന്നെ പുനർനിർവചിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു എന്നാണ് യാത്രയിൽ നിന്നും തിരിച്ചറിയാൻ കഴിഞ്ഞത്.

കാലവസ്ഥയിലുണ്ടായ മാറ്റത്തിനനുസരിച്ച് പക്ഷികളുടെ അധിനിവേശവും കൂടിയേറ്റുവുമാണ് കൂടിയത്. ബുൾബുൾ എന്ന പക്ഷിയെ കടൽത്തീരത്തും കണ്ടു ഞങ്ങൾ പോയ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ സ്ഥലമായ ആനമുടിയിലും കണ്ടു. ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ കാലാ

വസ്ഥ മാറി എന്നതിന് തെളിവാണ് ഈ മാറ്റം. പാരിസ്ഥിതിക ദുർബല പ്രദേശങ്ങളാണ് 1500 മീറ്ററിന് മുകളിലുള്ള എക്കോസിസ്റ്റം. അവിടെയുണ്ടാകുന്ന ചെറിയ നാശം പോലും വലിയ ആഘാതങ്ങളായി



ത്തീരും എന്നതിന്റെ തെളിവാണ് പക്ഷികളിലുണ്ടായിരിക്കുന്ന മാറ്റം.

കന്യാകുമാരിക്കടുത്ത് കുന്നുകളും പക്ഷിസങ്കേതത്തിൽ വച്ച് പവിഴക്കാലി എന്ന പക്ഷിക്കുണ്ടായ മാറ്റം കുറച്ച് ദിവസം ഞങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചു.

മുട്ടവിരിയിക്കാനായി അടയിരിക്കുകയാണെങ്കിലും അത് കൂട്ടിനുള്ളിൽ സ്ഥിരമായി ഇരിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നില്ല. ഇടയ്ക്കിടെ അടുത്തുള്ള കുളത്തിൽ പോയി വെള്ളത്തിൽ ഇറങ്ങി നിന്ന് വയറ് നനയ്ക്കും. ചൂടിനെ നിയന്ത്രിക്കാൻ വേണ്ടി

യാണ് ഈ പക്ഷി അത് ചെയ്യുന്നത്. മുട്ടവിരിയിക്കാൻ ചൂട് ആവശ്യമാണെങ്കിലും അതിനേക്കാൾ ചൂടാണ് അന്തരീക്ഷത്തിലുള്ളത്. മുട്ടയ്ക്കുള്ളിലെ ജീവൻ നഷ്ടപ്പെടുന്നതിന് അത് കാരണമാകും. മുട്ടയ്ക്ക് കേടുപറ്റാതെ ചൂടിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനായാണ് ആ പക്ഷി ഇടയ്ക്കിടെ വെള്ളത്തിലേക്ക് പോയത്. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തിനനുസരിച്ച് ഓരോ ജീവികളും അതിജീവനത്തിനായി എത്രമാത്രം കഷ്ടപ്പെടേണ്ടിവരും എന്നതിന് തെളിവാണ് പവിഴക്കാലി പക്ഷി. (തുടരും)

## എൻഡോസൾഫാൻ വിരുദ്ധ കൂട്ടായ്മ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്ന ആവശ്യങ്ങൾ

1. എൻഡോസൾഫാൻ, ഡി.ഡി.റ്റി എന്നീ മാർക കീടനാശിനികളുടെ ഉൽപാദനവും ഉപയോഗവും അടയ്ക്കുന്നതിനായി കേന്ദ്രസർക്കാർ നിരോധിക്കുക.
2. ജനീവയിൽ നടന്ന പോപ്പ് റിവ്യൂ കമ്മിറ്റിയിൽ ഇന്ത്യയെടുത്ത നിലപാടിൽ ഞങ്ങൾ ലജ്ജിക്കുന്നു. 2011ൽ നടക്കുന്ന സ്റ്റോക്ക്ഹോം കൺവെൻഷനിൽ ഇന്ത്യയുടെ നിലപാട് തിരുത്തി എൻഡോസൾഫാൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള കീടനാശിനികളുടെ നിരോധനം പ്രഖ്യാപിക്കുക.
3. കാസർഗോഡ് ഉൾപ്പെടെ കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ എൻഡോസൾഫാൻ ദുരിതബാധിതർക്കും വേണ്ടി പ്രത്യേക ട്രൈബ്യൂണൽ സ്ഥാപിക്കുക. അർഹരായ മുഴുവൻ ആളുകൾക്കും പുനരധിവാസവും നഷ്ടപരിഹാരവും നൽകുക.
4. കേന്ദ്ര കൃഷിവകുപ്പ് എൻഡോസൾഫാൻ കീടനാശിനിക്ക് അനുകൂല

മായി കോടതിയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന മുഴുവൻ റിപ്പോർട്ടുകളും പിൻവലിക്കുക. തെറ്റായ വിവരങ്ങൾ നൽകിയ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ മാതൃകാപരമായി ശിക്ഷിക്കുക.

5. എൻഡോസൾഫാൻ പഠനത്തിനായി ഇനിയൊരു കമ്മിറ്റി വേണ്ട. ഡോ. സി.



6. ഡി. മാതി കമ്മിറ്റിയെ പിരിച്ചുവിടുക.
6. ഉൽപന്ന വൈവിധ്യവൽക്കരണം നടത്തി എച്ച്ഐഎൽ കമ്പനിയുടെ നിലനിൽപ്പും തൊഴിലാളി സംരക്ഷണവും കേന്ദ്രസർക്കാർ ഉറപ്പാക്കുക.
7. പുതിയ കീടനാശിനി ബിൽ സമ്പൂർണ്ണ ജനകീയ ചർച്ചയ്ക്കു ശേഷം മാത്രമേ അംഗീകരിക്കാവൂ.
8. കീടനാശിനികളുടെ വിതരണവും പ്രയോഗവും പരിശോധിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുമായി നിയമപരമായ അധികാരങ്ങളോടുകൂടിയ കമ്മിറ്റിയെ നിയമിക്കുക. ഇതിൽ കൃഷിക്കാർ, പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ, ജില്ലാഭരണാധികാരികൾ, പഞ്ചായത്ത് പ്രതിനിധികൾ ഇവരെ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

**ബന്ധങ്ങൾക്ക്**  
**പുരുഷൻ ഏലൂർ- 9497202005**  
**ജിയോജോസ്- 9446000701**