

കൂട്ട്

പ്രകൃതിയുടെ
സ്പന്ദനം

05

അഭിരുചി
ചൈവ. മാധവ് തായ്യൻ
**പരിസ്ഥിതി
സംരക്ഷണവും
ജനാധിപത്യവും**

‘ഹിമരശല ക്രസക്കത
ആദിയിൽ നിന്നും’

തായ്യൻ കമ്മറ്റി റിപ്പോർട്ട്
ഒരു രാഷ്ട്രീയ
വേദാന്തം



“ഇനി താരനും അകാലനരയ്ക്കും
മുടി കൊഴിച്ചിലിനും വിട....”

പിൽ അമർത്യദാസ്,
കുറഞ്ഞ വാരയുദ്ധാസ്,
അപ്പമുഖവേദവാസ
‘വിനാശ’ അഭി കുറഞ്ഞ
താരൻ, അകാലനര,
എൻകാളിപ്പിൽ,
താരവന, എബ്രഹാം
തൃജസ്മിവന ഉദ്ദാക്കി,
എന്ന കോഡോഡാഡാഹ്യാ.
അക്കി അമര്യത്വാശായ
വൈഷ്ണവി ദിനിക
മനക്കുണ്ട്.



ആയുർവ്വേദത്തിന്റെ
വരദാനം!

അമരി കാൽ

രീതാജ്

ര ര ത ല ഓ

ഹൈർ
കെയർ ടോൺിക്



സൗഹ്യമാദ്യമുഖ്യദാഹരണ കൂടുതൽ മുഖ്യദാഹരണ
പാർശ്വഘടനാർക്കുകാണാം മാറ്റുന്ന
ഒസ്പാദരത്വങ്ങളും പ്രാഥമാണം ഫലാരത
കേരളിൽ പാരമ്പര്യത്വാശായ
ശൈത്യരംഗം, റിക്കർഷിക്കുന്ന
വേദ്യോക്തുവാദം, ഏറ്റ മുഖക്കുളം, സന്തോഷം,
‘വിനാശ’ അഭി കുറഞ്ഞ അമരൻ,
കോഡോഡാഡാഡാഹ്യാ, ആധുക്കും,
സിംഗാൾ തിരഞ്ഞെടുപ്പ്, കുറഞ്ഞ വാഴ,
പച്ചമുളക്, അഞ്ചുകളും,
ഉളിഞ്ഞു, കാമ്പാം, എബ്രഹാം,
ബാഹാ, തുമ്പി, മുത്തും,
മുടിശ്ശും, കാപ്പാം, കാർബോളി,
കുസിംബ, തുമ്പി അമരൻ,
പച്ചമുളകുകളും, പച്ചമുളകുമിൻ
ഒന്നും, എഴുകുമാം മുഖാശായ
വാളിപ്പുള്ളിയും, പാർശ്വ മധ്യാംഖും
റിമാൻ, അഭി കുറഞ്ഞ അമരൻ,
ശൈത്യാശായ ചിരോചമ്മാംകാരാശായ
പച്ചമുളകുമിൻപും തുടിയൻ, ഉഡ്ദാ,
കരുഞ്ഞു, പരകൾ, കരുഞ്ഞ തടയും,
വാളി മുടിയും, വാർഡിക്കുമ്പും.

P.S.B. Vaidyar's
Mfg. Lic. No.: DL-04/25D/2010
Processed by :

Retaj Qatar EXIM & Marketing Pvt.Ltd.

P.B. No.3, Thrissur, Kerala-680 567.

For Comments, Suggestions, and Improvements
please feel free to contact us : +91 99 46 000 632
amankattar@retajqatar.com

അമരിക്കാൽ ടോൺിക് മുഖാശായ - അകാലനരയ്ക്ക് ദിനം മുഖാശായ അടിസ്ഥാനം അഭി കുറഞ്ഞ അമരൻ - എബ്രഹാം - കോഡോഡാഡാഹ്യാ.

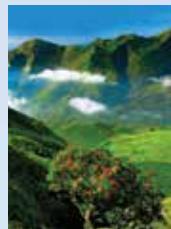
2013 സെപ്റ്റംബർ

പുസ്തകം-1, ലക്ഷ-5, വില രൂ40

കുട്ടി ഭാഗിക

പരിസ്ഥിതി, കൃഷി, ആദ്ദോഗ്യം
തൃപ്പരിയ മേഖലകളിൽ
സമഗ്രമായ ഇടപെടൽ

കവർ ചിത്രം/
പശ്ചിമഘട്ടം (Western Ghats)
ഫോട്ടോ/റി അനീസേകുമാർ
കവർ ഡിസൈൻ/അക്കേബാ



- 06** കവർ ഫോറ്റോ/റി
തായ്തിൽ കമ്മിറ്റി റിഷോർട്ട്
ഒരു രാഷ്ട്രീയരേഖയാണ്
ഡോ. കി.വി. സജീവ്
- 10** ജീവന്റെ സ്വരൂപം
ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്
- 20** ദൈരുത്തിന്റെ മലനിര
ഗതം സാരംഗ്
- 24** അഭിമുഖം/ പ്രോഫ. മാധവ് തായ്തിൽ
പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവും
ജനാധിപത്യവും
എ. ഷണ്മുഖദാസ്
- 29** ഇനിയുമൊരു
ഓൺലൈൻ കൗൺസിൽ...
കെ.എ. സഞ്ജയൻ
- 31** കർക്കിടക്കനവുകൾ
കുമതിരാമൻ പി.
- 33** വിത്രവും വിനയവും
ഡോ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ പുളികൻ
- 36** യാത്രക്കാരെൽ
'ഹിമഗ്രാല സൈക്കറ്റ്
ഭൂമിയിൽ നിന്നും...'
എ. താഴുളീൻ
- 41** ശ്രദ്ധച്ചിത്രങ്ങൾ
ടോ.എൻ. അഹല്ലീൻ
- 42** ചിറകടികൾ
ജെ. പരീസ്
- 44** ഉരഗങ്ങൾ
ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്
- 45** സസ്തനികൾ
ഡോ. വി.എ. നീൽ
- 46** മത്സ്യലോകം
അൻവർ അലി, രാജീവ് രാഖവൻ
- 47** സസ്യജാലകം
വി.എ. ബാലകൃഷ്ണൻ
- 48** പരിസ്ഥിതി വാർത്തകൾ

കൃട് അനുമോദനം ആർഹിക്കുന്നു



ആരു ഗ്രൂപ്പ് 21-നു പൊൻകുന്നം ഹിൽഡാ ഓഫീസുകളിൽ തിരികെ വച്ചു നടത്താനുള്ളേശിക്കുന്ന ജലസംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള സെ മിനാറിനെക്കുറിച്ചു സംസാർക്കാനാണു സേവ് ടീ സേവ് ലൈഫ് എന്ന മുദ്രാവാക്കുമാനി പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്ന ഏകക്കാ വേദിയാണ് സഹിതി കേരള അധികാരി പ്രവർത്തി ജി. നായരെ കെ.വി.എറോ.എസ്സ്. കവലയിലുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ മെ റൂഡിയേബാഡി വച്ചു കണ്ടത്. പ്രവർത്തനാണു കുട്ട എന്ന മാസികയെ പഠിയപ്പെട്ടുത്തിയത്. പരിസ്ഥിതി, കൃഷി, ആരോഗ്യം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ സമഗ്രമായ ഇടപെടൽ ഉള്ളേശിച്ച്, തുള്ളുരിലെ കൊട്ടിയിൽ നിന്നും മേൽ 2013 മുതൽ പുറത്തിരിങ്ങുന്ന മാസിക. കെട്ടിലും മട്ടിലും ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ വെവിയും, ആധികാ

രിക്ത, അവതരണരീതി എന്നിവകൊണ്ട് പാലാം ഉന്നത നിലവാരം പുലർത്തുന്ന മാസിക.

കേരളത്തിലെ ജലദാർശന്മലയ്ക്ക് ആര്യമായി
പരിശോധന അനുവാദം എന്ന ദോഷം എന്നു
പറയുന്നതു പുലർത്തുന്നു. കാണികൾപ്പെട്ടിൾ
മലനാട് ശബ്ദപ്രമാണം സൊസൈറ്റി
ഡയറക്ടർ ഏബിലാരാ പുവത്താനിയും
ഒരു ഫോറോനയായി മൊബൈൽ എന്ന
സചിത്ര ലേഖനവും കാലിക്ക്രാഫ്റ്റാ
സ്റ്റുഡിଓക്കാളികളും, റെജൂ ലേഖനങ്ങൾ
എന്നീ പൊൻപാടം സെമിനാറിനു സഹാ
യക്കമാവും. കുട്ടാം അതിരെ പിന്നിലെ
പ്രവർത്തകരും അനുമോദനം അർഹി
ക്കുന്നു. കുട്ടിനെ പരിപ്രയപ്പെടുത്തിയ,
അതിരെ മുന്നു കോപ്പികളും നൽകിയ
പ്രവിശ്യാനിനു നൽ.

കുട ഓരോ ലക്കം പിന്നിട്ടുന്നോ
റും ശൗരവമേരി വരുന്നുണ്ട്.
കൃത്യമായ ഒരു സ്ഥാനം അൽപ്പനാളും
കർക്കുള്ളിൽ നേടിയെടുക്കാൻ കഴി
ഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ആഗ്രഹ്യ ലക്ഷ്യത്തിലെ അജിത്ത് എഴു
തിയ അരുണാചൽപ്പരേശ്വരലേഖകളും
യാത്രാവിവരങ്ങ് കണ്ണമ്പോഴാണ് ഈ
കത്തെഴുത്തണ്ണമെന്ന് തോന്തിയത്. ഈ
വിഭാഗത്തിൽ പെടു മിക്ക പ്രസിദ്ധികര
ണ്ണങ്ങളും വായിക്കുന്നയാളുണ്ട് താൻ.
മരുഭൂരു മാസികയിലും ഈതെ ലേഖനം
ഈതെ സമയത്തുതന്നെ അച്ചടിച്ചിട്ടും വന
ത് വരുത്തു അമുരുമായി. കൊടപ്പോലെ

හුතුරුවෙන් ගැඹවමායි වස්තුතක්ලේ
සම්පිකුණ ගුව මාසිකයිൽ හුත්
අක්සතවුමාය තෙදුතෙනෙයායි. ගුව
පකේෂ, ඩුයිගෝටියල්ලුජුවර හුත්
අගිණතුකාග්ලුයායිරිකාව. ඩුගා
යාලුවූ අදුතුකාර ගරෙ සමයත්
විධිය මාසිකක්ලක් ගරෙ ලෙබඩා
තෙන අයුතුකාග්ලුයාන්ත දිකුව
අඩිකාමුම්පු, පොතානායිපිළිබඳ
දෙසතුම්පු. (ප්‍රසිඩ්හිකත්කානීතිගු
මුළුවේ තෙන අදුතුකාරුවෙනයදු
තු ගිණුව ගුව කේස්සඳු අදුති වා
ඇදුනාත් ගෙනායිලිකුවමාන තොගා
යා). එම තුළ ප්‍රතිචාර හුවෙහි ප්‍රති

മാസികകളിലും ഒരേ സമയം വരാറു
ണ്ടെങ്കിലും ഒരേ ലേവന്റും തന്നെ രണ്ടു
മാസികകളിൽ ഒരേ സമയം വരുന്നത്
അപൂർവ്വമാണ്. ശ്രദ്ധിക്കുമ്പോൾ
ഈബ്യാസിന്, അല്ലിപ്പക്ഷിന്, ഉയ്യനട.

எனால் மாஸிக்கலைகளைக் கூடுதலிலும் விடும் நிலையில் அதை விடுவதற்கு விரிவாக இரண்டாவது பாதை என்று அழைகின்றனர். மாஸிக்கலை என்ற பெயரை விடுவதற்கு விரிவாக இரண்டாவது பாதை என்று அழைகின்றனர். மாஸிக்கலை என்ற பெயரை விடுவதற்கு விரிவாக இரண்டாவது பாதை என்று அழைகின்றனர். மாஸிக்கலை என்ற பெயரை விடுவதற்கு விரிவாக இரண்டாவது பாதை என்று அழைகின்றனர்.

കു-മാഗസിൽ പല കൂടുകാർ
 ക്കും അയച്ചുകൊടുത്തു, വരി
 കാരാക്കണമെന്നും പറഞ്ഞു. അവൻൽ
 പലർക്കും മലയാളം അറിയില്ല, അശ്ലീ
 സ്റ്റിൽ സ്റ്റുട്ടമായി മലയാളം വായി
 കാൻ പറ്റില്ല. അതുപോലെതന്നെ മറ്റു
 സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ കൂടുകാർ കൂടിലെ
 പങ്കൾ കണ്ണു, ആസാദിച്ചു. അവർക്കും
 ലേവന്നാൻ എത്രാണെന്ന് അറിയാൻ
 മോഹം. ലേവന്നങ്ങൾ ഇന്ത്യൻപിലെ
 കു തിരഞ്ഞെജ ചെയ്ത് ദെയിൽ അയച്ചു
 തരാം എന്നും താൻ പറഞ്ഞു. കുട് മാഗ
 സിനിലും ലേവന്നങ്ങൾ പതിഭാഷ ചെ
 ണ്ണുന്ന ടിം കുടിൽ ഇപ്പോളുണ്ടോ?
 (രാധാകൃഷ്ണൻ അനുമതിയായാൽ, മാറ്റമെണ്ണം)

വൻവൃക്ഷങ്ങളിന്റെ മഹാമുന്നത്തിൽ,
 മുഴങ്ങി കേൾക്കുന്നു,
 കിളിയൊഴിഞ്ഞ കൂട്ടിലെ ഒരു ഏകാന്തഗാനം!
 ശാന്തമായ മനസ്സിലെ സാമ്പന്നങ്ങളുടെ അലകൾ പോലെ
 മഹം ഉറന്തു തുള്ളുവുന്ന മഹാസാഗരമെൻ കുട്ട്!
 ആരോഗ്യമിറയാതെ കൂട്ടിലെ വർകളിലെൻ കൂപ്പണമണികളാൽ
 ഉമ്മ വയ്ക്കുവോൾ കൂളിരുകോരുന്നേൻ പ്രകൃതിയെയോർത്തുന്നും.
 ചിരകുവാടി തളർന്നോടു പക്ഷിത്തൻ കേഴുലോ
 ഓടി തളർന്നോടു മുഖരാജരെ ശർജനമേ
 കമ പറയും അന്തും നിന്നുപോം വന്നു ജന്തുജാലങ്ങളാം
 മിത്രങ്ങളായ സസ്യങ്ങളുകളേയും
 അർത്ഥായുമാം വാക്കുകൾ കൊണ്ട് നിറയാതെ
 വർഷ്ണശബ്ദമാം പ്രകൃതിതൻ കാഴ്ചകൾ
 ക്യാമറക്കണ്ണാൽ ചെറിയടുത്താരാ നഗനചിത്രങ്ങളാൽ
 മഹം നിറഞ്ഞു തുള്ളുവുന്നോരു മാസികയാകുന്നു കുട്ട്
 പുമ്പുപ്പട്ടിയിൽ എത്തിട്ടും പ്രകൃതിതൻ സ്വപദന-
 മായോരത്തിൽ കുട്ട്
 എന്നും പ്രകൃതിതൻ സ്വപദനമായിട്ടെട്ട് കുട്ട്
 പ്രകൃതിതൻ ഉച്ചാസിശാസ്മാക്കട എന്നുമീ കുട്ട്

ജ്യോതി ഹരിദാസ്, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, മലപ്പുറത്തി

നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണങ്ങൾ തങ്ങളെ അറിയിക്കുക

കൂട്ട് മാസിക, കൊര്ണ്ണി പി.എ.
തൃപ്പൂർ 680308
ഇ-മെയിൽ: koodumasika@gmail.com

ഇതാ ഇ മലനിരകളില്ലോ നിങ്ങളുടേതാണ്

സ്വാന്നശ്യാമമായ് നീലമായ് സർപ്പമായി
ഉന്നിലൂതമാകും മഹാസാഗരം പോൽ
ശയിക്കുന്നുണ്ടുനു സഹ്യൻ...!
ഇളംചോപ്പും പട്ടം ചാർത്തി സ്വിതം പു-
ണ്ടിരിക്കുന്നു തുകാൽക്കും സന്ദൃശ്യ
ചുഴനിട്ടുമാ നാലു തിരുവേവിമാരും
മഴച്ചാരം വീശിട്ടുനു
ഇടയ്ക്കാനു പാളുന്ന തുമിനലാകെ-
തിളക്കും മുകിൽച്ചാർത്തു മേലെ
കുട്ടത്തി പോലെ മിന്നനാടിട്ടുനു
പത്രച്ചാർത്തുലാവുനു ചുറ്റും...!
മഴക്കാറിരഞ്ഞുനു ചുറ്റും...!
അഹോ! ഭാഗ്യമീ ദർശനം...!

എത്തോ മലമുകളിൽ നിന്ന് എനിക്കു കാണാറായ,
ഉന്നതു കുടിയ സാഗരം പോലെ നീംനു നിവർന്നു
കിടക്കുന്ന പശ്ചിമാലയത്തിൽ വിശദപാ എൻ്റെ മന
സ്ഥിൽ പെടുന്നു വരച്ചിട്ട് അനന്തശായിയായ ഒരു
ശ്രീപത്മനാഡ് മഹാവിശ്വമാൻ. ആ വിശ്വഹം അനുഗ്ര
ഹം മാത്രമല്ല നിശ്ചഹവും ചൊരിയുമെന്ന് നാ അറിയു
നു. എക്കിലും നാം അറിവില്ലെന്നു നടക്കുന്നു. മശയും
പുഴയും പ്രാണവായുപ്പവാഹവും അനുവയും വെള്ളവും
അശ്വിയും മരുന്നും ജീവനും സമസ്തജീവികൾക്കും
വാരിക്കോൻ നൽകുന്ന ആ അനുഗ്രഹമുർത്തിക്ക് നാം
പകരം നൽകുന്നതെന്തു്? വെടിവെച്ചു പെട്ടിച്ചിരിച്ചു
കൊണ്ടെതിരിക്കുന്നു. ബെട്ടിമുട്ടിച്ചുകൊണ്ടെതിരിക്കുന്നു,
കൂത്തിൽക്കാശിക്കുന്നു. കോൺക്രീറ്റ് കോഡി
നിശ്ചാരകാശിരിക്കുന്നു. പരശര രോധു പെടുന്നു,
മലയിളക്കി മണ്ണിളക്കി കൂഷി ചെയ്യുന്നു. വിശ്വ തളിക്കു
നു, ആയിരക്കണക്കിനു ലോറികൾ ഇരംവികയായിരി
ഞിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഓർമ്മിക്കുക - 'അസഹ്യനാം
നി പൊതു' എന്ന കവിപ്രചാരം.

മറ്റാനുംഭില്ലെന്നില്ലോ നമുക്കു കുറച്ചു നിങ്ങളുണ്ടായിരി
ക്കണം. വാർത്തയുന്ന കാരണങ്ങളിൽനും മുന്നിൽ വിനയം
പേണം, മരുദ പേണം, ആദരവും പേണം. ഇതിനാക്കു
പിന്നിൽ കുറച്ചു ശാന്തത്വബോധവും ആവശ്യമാണ്.

ഇതാനുംഭില്ലെന്നിൽ, കറിച്ചുപശണം തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കാനും ഭാവമെങ്കിൽ കളിസ്കാരികളും
കാട്ടുചോലകൾ ഉഗ്രഭാവം പുണ്ണു ഉരുൾപശ്ചില്ലുകളാകും,
സാന്നിദ്ധ്യം പ്രാണവായു കൊടുക്കാറായി മാറും, മശയും
മണ്ണും മരണങ്ങളും കലിരുള്ളിയലറിക്കാണ്ണു മലയിറിക്കിവരും. നമ്മുടെ സാര്ഥകമയമായ അനാസ്ഥയ്ക്ക്
നാം കന്നതു വില, എന്നുമറ്റ വിലി, നൽകുന്നിലി വരും.
നാടുവായുന്നവരെ, അതു മറക്കാതിരിക്കുക.

നാടിന്റെ സംരക്ഷകനാണു പശ്ചിമാലട്ടു എന്ന സത്യം
അംഗീകരിച്ചേ മതിയാകും. സംരക്ഷകനെ സംരക്ഷക
നാക്കി മാറ്റുകയാണ് ഇന്നത്തെ ഭ്രാന്തമായ വികസന
പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്ന തിരിച്ചറിയിൽ ഭരണകൂടത്തിനും
സമുച്ചത്തിനും ഉണ്ടാകേണ്ടത് നിലനിൽപിരേണ്ട് ആവശ്യമാണ്. രക്ഷകനെ രക്ഷിക്കേണ്ടാ, നിലപ്പിക്കാതിരുന്നാൽ മാത്രം മതി. നിലപ്പിക്കുന്നവരുടെ രക്ഷപിടിച്ചു
തടങ്ങാൽ മാത്രം മതി. വാൻ പണ്ടത്തിന്റെ ആർത്തിഡിയ
ശാസ്ത്രത്തിലും യാർമ്മികവുമായ സഹനന്മരായും
കൊണ്ടു നേരിട്ടാൽ മതി. സർക്കാരിന്റെയും രാഷ്ട്രീയ
കക്ഷികളുടെയും മുവത്തുനോക്കി ഇത് പശ്ചിമാലട്ടു
സിരിനിരകൾ നിങ്ങളുടേതല്ല നമ്മുടെ കുണ്ഠങ്ങളുടേ
താൻ എന്ന കൈപ്പുണ്ടാ ഉറക്കെ പറഞ്ഞാൽ മാത്രം
മതി - ബാക്കി നാടിന്റെ മനസ്സാക്കി നോക്കിക്കൊള്ളും,
ബാക്കി പ്രക്രൃതി നോക്കിക്കൊള്ളും.

അതിനാൽ നമുക്കിനി കുണ്ഠങ്ങളെല്ലാടു പറയാം,
ഈതാ ഇ മലവിരകളിലും നിങ്ങളുടേതാണ്. എന്നു
ബെച്ചാൽ കിളികളുടേതാണ്. ആനകളുടെയും കുരങ്ങു
കളുടെയും മയിലുടെയും കുരങ്ങു കുരങ്ങു
കളുടെയും ശലഭങ്ങളും വകയാണ്. കാറിന്റെയും മശയുടെയും
പുഴയുടെയും വകയാണ്. ഖവയെ കഷയിപ്പിക്കുവാൻ
നിങ്ങൾ, കേരളത്തിലെ കുട്ടികൾ ആരെയും അനു
ഭവിക്കുകയില്ല! ഈ കർപ്പന, ബക്കി ചുട്ടെന്തു വാ
ക്കുകളിൽ പറഞ്ഞാൽ ബഹുസഹസ്രക്കണ്ണങ്ങളുടെ
കളകളുകരാളിനിനാഭത്തിലും കർപ്പന, ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടുക
തന്നെ ചെയ്യും. അതിനാവട്ടു നമ്മുടെ യർന്നം.

സുഗതകുമാരി

എയിറ്റ്
മാര്ജ്ജിലരൻ. വി.

എയിറ്റ് ഓഫ് ഫോട്ടോഗ്രാഫ്
ഫോ. ഇന്ത്യക്സിഡൻ പ്രൈൻകൾ
സബ് എയിറ്റോറിൻ
സൗംപ് ഓഫ്
സൗക്രിൻ തളിക്കുളം
സീറ്റിൽ ഡിസൈൻ
അക്കൗം സിലിക്കുളം
ഒക്കെന്ന് കെന്റിനി
അവസ്ഥ വിലാൻ
സിവിപ്പ് സിലാൻ

ഓൺബെലൻ സാപോർട്ട്
സൗംപ് വിവിധ

ഉപദേശക സാഡി
മലബാറ് ഇ. കുമാർക്കുഡി
ഫോ. പി.എൻ. ഇംഗ്ലീ
ഫോ. പി.എൻ. കുമാർ
ഫോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലാട്ട്
(പ്രവീണ്. ജെ
മരുന്ത് വി. നായർ
ഡിപ്പ് അതികാട്
സി. കാജുറ്റീൻ
സുമാൻ കേചേരൻ

പ്രതിനിധികൾ

വിനേൻ നായർ
യു.എ.ഇ. സെന്റുമായവൻ
രഹ്മാൻശൈഖ്
വൈഹെൻഡൻ:
ദ്രോജിതാൻ നായരാജൻ
നാനകുമാർ വി.പി.

Volume 1, Issue 5,
Kootu Prakrithiyude Spandanam
September 2013

Printed and Published by Muraleedharan V.,
Veluthamessery, Cheruvalloor P.O, Thrissur 680308,
on behalf of Muraleedharan V., and Printed at
Nirmala HiPrint, Ayyanthole, Thrissur and
published at Koratty P.O, Thrissur District,
Kerala 680308.

കൂട്ട് റബ്ബൻ, കൊട്ടാർ പി.എ. ആരുളുൻ 660308
ഫോൺ: 9495504602

e-mail: koodumaskia@gmail.com
www.koodumagazine.com

കൂട്ട് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലോകങ്ങളുടെ
ആര്യങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങളും ലോകക്കുടെ വായ്ക്കാൾ.
പ്രസ്തുതാളിലെ അവകാശവാദരാജൻ കൂട്ട് മാനീസ്
ജനക്കാരിക്കാരിന്കിലും

നാഡിൽ കമ്മിറ്റി റിപ്പോർട്ട് ഒരു രാഷ്ട്രീയ രേഖയാണ്

അശാസ്ത്രീയമായ കസ്റ്റുൾ രംഗൻ കമ്മിറ്റി റിപ്പോർട്ടിനെ ശാസ്ത്രസൗഹമ്മാനനെ
തജളിക്കുന്നുവെന്നും, ദ്രാമസാക്കൽ വഴി പ്രാഭേദ്യികമായി ജനാധിപത്യത്തിൽ
സാധ്യതകളെ എങ്ങനെ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന് ഉപകാരപ്രദമാക്കാമെന്നും
ശാസ്ത്രീയ ചിന്തകളുടെ പിൻബലത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.

*"It is the responsibility of all patriotic citizens
to protect nature from its Government"*

Edward Abbey

ഡോ. ടി.വി. സജീവ്

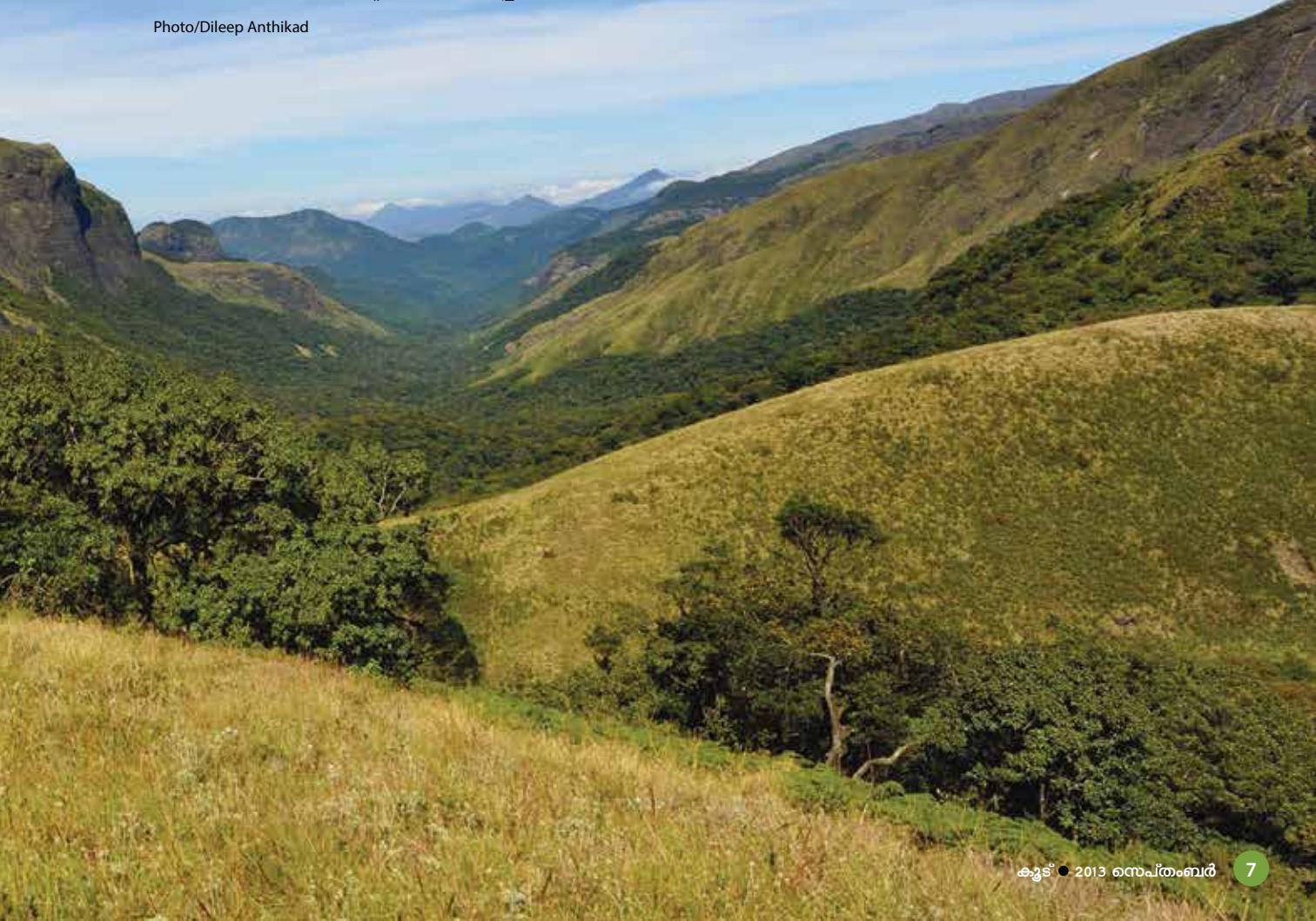
**സ്ഥിരമല്ലെങ്കിൽ കഴിഞ്ഞ
ഒരു ദശാവല്ലഭം സംബന്ധിച്ച
തദ്ദേശം ഈ മലനിരകളുടെ 150 കോടി
വർഷത്തെ ചാലിത്തിലാർക്കല്ലും സം
ഖിച്ചതല്ല. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തെ വള്ള
രണ്ടുട്ടന്ന് മാറ്റിമിക്കുവൻ കഴിയുന്ന
ഭൗമാകാരമായ ഉപകരണങ്ങൾ ഇക്കാല
ത്താണ് പശ്ചിമാലക്കരിൽ പ്രവർത്തിക്കു
വാൻ തുടങ്ങിയത്. പാരിസ്ഥിതികമായി
എറ്റവും തകർന്നത് ഗ്രാവയായിരുന്നു.
അങ്ങും താഴെ വലിയ ലോറികൾ ഉള്ള
സൃഷ്ടജൈപ്പോലെ കാണപ്പെട്ടും വിധം
കൂഴിച്ചെടുത്തുകഴിഞ്ഞു ഗ്രാവയെന്ന
സംസ്ഥാനത്തെ. ദേശീയ തൊഴിലുറപ്പു
പദ്ധതിയ്ക്ക് ഒരാരുപ്പോലും കിട്ടാതെ
പിംഗ് സസ്യനായിരുന്നു ഈ കൊള്ളള.
കർണ്ണാടകവും ഏറെ പിന്നിലായിരുന്നില്ല.
പാരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങൾ കാറ്റിൽ പറത്തി**

കൊണ്ട് നടത്തിയ വനന്തൽിൽ ഉപഭോഗത്തായി രംഗം പരിപാലിക്കുന്നത് വന്നും തീരുമാനിക്കുന്നത് വന്നും ലോറികളുടെ പണമായും മാറി. ഇന്ന് മാറ്റങ്ങളെത്തുടർന്നും സാധാരണ മനുഷ്യരാജാഭാരതത്തെ നേരിട്ടുതന്നു എന്ന് ജീവസസ്യങ്ങളെതു നേരിട്ടുതന്നു എന്ന് ജീവിക്കുകയും കർശകരും ആദിമരി വാസികളും അടങ്കുന്ന ഈ മനുഷ്യർ അതിവോഹം പാരിസ്ഥിതിക അനേകാർത്ഥികളായി മാറ്റുകയും പെരുമെന്ന അവസ്ഥയിലാണ് കേന്ദ്ര വന്യ-പാർശ്വപഠിക മന്ത്രാലയം പശ്ചിമാലക്ക് പാരിസ്ഥിതിക വിഭാഗം പാനലിനെ നിയോഗിക്കുന്നത്. പശ്ചിമാലക്ക് നേരിട്ടുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ പാരിക്കുന്നതിനും അവരെ മരിക്കുകാനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ സമർപ്പിക്കുന്നതിനും മാത്രമല്ല ഗുണ്ടിയ, അതിരുളിള്ളി എന്നീ രണ്ടു പദ്ധതികളുണ്ട്

ചുവന്നേഷമായി പരിച്ച് അഭിപ്രായം പറയുവാനും ഈ വിഭാഗം സമിതിയോ ഓഫീസും തുറന്നു.

വളരെയധികം വ്യത്യസ്തതകളോടെ യാണ് ഈ വിഭാഗം സമിതി അതിശേഷിപ്പിച്ചു പ്രവർത്തനം നടത്തിയത്. സുതാരൂതയായിരുന്ന് തീരുമാനിച്ച പാനലിനെ രിതിശാസ്ത്ര കുറഞ്ഞു സംശയിപ്പിച്ചു കൊണ്ടു ജോലിക്കു പെട്ടെന്ന് എന്ന ജോലിയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് ശാസ്ത്രലോകത്തോട് അഭിപ്രായങ്ങളും മാറ്റങ്ങളും നിർദ്ദേശിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ടാണ് വിഭാഗം സമിതി അതിശേഷിപ്പിച്ചു പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയത്. പശ്ചിമാലക്ക് മലനിരകളുടെ ഇതുവരെയുള്ള അറിവിനു ശേഖരിക്കലും സവിശേഷമായ അറിവുകളില്ലാത്ത മേഖലകളിൽ പുതിയ പദ്ധതികൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുകയുമായിരുന്നു അടുത്തപടി.

Photo/Dileep Anthikad



കവൻ സെറ്റാർ പദ്ധതിയുടെ സംരക്ഷണം

ഇത്തരത്തിൽ നാൽപ്പതിരിവേണ്ടാണ് പറഞ്ഞാൻ, പതിനൊലുമാളി സവിശേഷ മേഖലകളിലേക്കുള്ള യാത്രകൾ, നിരവ ധി വിദർഘയമായുള്ള വർക്കിങ്ചോപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവയിലൂടെയാണ് റിപ്പോർട്ടിനു വഴുമയ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കപ്പെട്ടത്. ഇത്തരം രാഖാൻ കാര്യങ്ങൾ നാംവേണ്ടിക്കു ബോധും അപ്പോളപ്പേരിൽ തന്നെ അത് വി ദർശ്യപാനവിനിസ്ത്രേ വൈദികസഭാസ്ഥിൽ പ്രസി ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നു, സമിതിയുടെ ഓരോ മീറ്റിംഗിൽനിന്നും മന്ത്രിസ്ഥാപനം ഇപ്പറ്കാരം ലഭ്യമാകിയിരുന്നു. വിദർഘയമാണ് പൊതു ജനങ്ങൾക്കു ഒരേപോലെ അഭിപ്രായം പറയാനുള്ള ത്രാംഡും വൈദികസഭാസ്ഥിലൂണ്ടായിരുന്നു. ഈ സുതാരാധ്യതയാണ് പച്ചി മലട പരിസ്ഥിതി വിദർഘ പാനലിനിസ്ത്രേ റിപ്പോർട്ടിനെ മറ്റൊപ്പ് റിപ്പോർട്ടുകളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാക്കാനുത്.

എന്താണ് റൈപ്പാർട്ട് പറയുന്നത്? ഏറ്റവും പ്രധാനമായി, നമുക്കിന് പരിചയമുള്ള സാമ്പത്തികാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള രേഖാചിത്രങ്ങൾ തീരുമാനിക്കാൻ

സമാനതലിപ്പുള്ള രണ്ടാംതിയിലേക്കുള്ള
മാറ്റമാണ്. എന്നാണ് ഈ രിതികളുടെ
വ്യത്യാസം? പുതിയ വീട് വർക്കേജോൾ
കഴിൽ പണ്മുഖങ്ങിൽ മുറ്റമാകും
രൊപ്പിക്കുന്നതിൽനിന്ന് പണ്മുഖങ്ങിലും,
മുറ്റത്തെ മലിനിക്കുന്ന ശുശ്കിക്കാനും കൂടിക്കാനും
നൂച്ചിയാണുവുമെന്നും തബാര തൊട്ട
പുറത്തെ കിണറിലേക്കിരിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ
വൈദ്യുതി
എക്സിന്പ്രൈസിലും തിരിച്ചിരിക്കുന്നത്
മുറ്റത്ത് രേഖിടക്കാതിരിക്കുംനാൽ. ഇത്
രത്തിൽ സാമ്പാനമരകയും തിരുത്താൻ
പണ്മുഖങ്ങിൽ
പണ്മുഖത്തുകളിലും

സുവാര്ത്തയാണ് പാദിമലിട്ട് പരി
സ്ഥിതി വിഭിന്ന പാനലിംഗർ റിപ്പാ
ടിനെ മറ്റു പല റിപ്പാർട്ടുകളിൽ
നിന്നും വാത്രസ്തമാക്കുന്നത്.

എന്തും ചെയ്യും എന്നതിൽനിന്ന് പരിസ്ഥിതിക്ക് അനുകൂലമായ പ്രോജക്റ്റുകളേ ചെയ്യുകയുള്ളൂ എന്ന നിർബന്ധമാണ് ഈ മാറ്റത്തിന്റെ കാരണം.

രണ്ടുമത്തെയി, നമുക്കിനറയുന്ന അഞ്ചു വർഷത്തിലൊൻകാൽ മാത്രം നമുക്ക് ഇടപെടാൻ കഴിയുന്ന ഇടവിട്ട ജനാധിപത്യത്തിനു പകരം തുടർച്ചയായുള്ള ജനാധിപത്യത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റമാണ്. സ്ഥാപനങ്ങൾ മൂലം മാറ്റം സാധ്യമാണെങ്കിലും ശ്രമാഭ്യർഥിക്കുന്നതിലൂടെ ഉത്തരവാദിത്വവിനായിക്കാരെയും വിപുലപ്രകട്ടത്തിലേക്കാണും മാത്രമാണ്. ഇൽ സാമ്പത്തികവുകൂടി ഇന്നു കാണുന്നതുപോലെ ആനുകൂല്യങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടിവരുമായാൽ വരുത്തം വരുത്താ വിത്തിയിൽ



வாய்வை (Nilgiri Tahr)
Photo/T N A Perumal

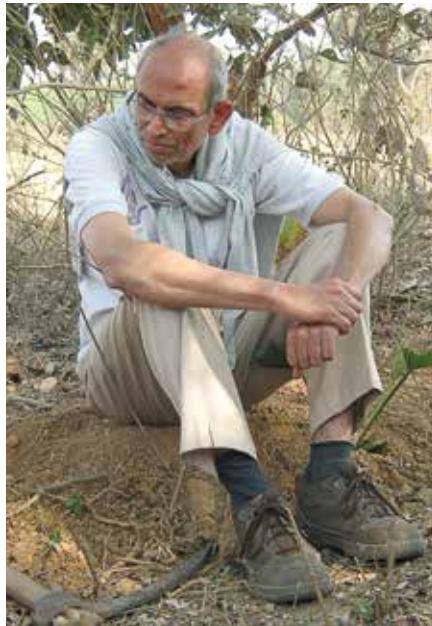
ତାଣୁ ହୁ ନିରଦେଶ ଶାଖଗିଳ କହିଟି
ମୁଣୋଟ୍ ପାଇନ୍କୁଲତ. ରେତେ ରେତ
ଜେତକୁଟିଯାକୁ ଯୁ ପିଲ୍ଲାଟ ଅଣ୍ଣୁ
ପରିଷ ଅନ୍ଧରୀ ଏହି ବ୍ୟାପାର ଅଣିବୋଇ
ଯୁ ଶରିଯାଯୁ ଏହିଲି କାରୁଙ୍ଗାଳିଲି
ଜଗପକ୍ଷତୁମିଳି ତିରୁମାନମଦ୍ଦକୁକ
ଯୁ ଚେଯୁଥିଲା ପ୍ରତିକିଷ୍ଟାଫ୍ରାନ୍ତ,
ଜଗାଧିପତ୍ରମେଗନ ଜଗନ୍ନାଥଙ୍କ ନିରିକ
ରମାଯି ହରିପକାନ୍ତୁ ଅଣିପାଇଁ ରେବ
ପ୍ଲଟ୍ଟତାମୁ ତିରୁମାନମଦ୍ଦକାନାଵୁ
ନାତୁମାଯ ସଂବିଧାନମାଯି ମାଣିମେନ୍
କହିଲି ରିହେଲାର୍ଡ ନିରଦେଶକୁଟା:

മുന്നാമത്തായി, ഇന്നന്തെ സർക്കാർ വകുപ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനം കുടുതൽ ജനകീയ പക്കാളിത്തമ്മുള്ളതും സുതാര്യ വുമാക്കണമെന്ന നിർദ്ദേശമാണ്. ഓരോ വകുപ്പുകളുടെയും പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ച് വിദർശനമിൽ നിരക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. സംസ്കർക്ക കട്ടവം സജേ തത്തിൽ എത്ര കട്ടവക്കളുണ്ട് എന്നതിൽ ഏറ്റു കണക്ക് നല്ല ഉദാഹരണമാണ്. നീ ഒരു കുറു വർഷങ്ങൾ 17-നും 25-നും ഇടയ്ക്ക് കുവക്കിണ്ടാണ് എന്നായിരുന്നു ഓരോഗിൾ കണക്ക്. എന്നാൽ ഇത് വർഷങ്ങൾക്കിടയ്ക്ക് എപ്പോഴോ കട്ടവപോലും ബാക്കിയിപ്പാരെ കൊന്നാടുക്കപ്പെട്ടു എന്ന സത്യം വാച്ചു മാത്രം യോഗ്യം ഗാർഡുമാരുടെയും പിൻഗൽ ബുക്കുകൾ പിണ്ടു. താഴെത്തുകൂടി മുതൽ മുകൾത്തട്ടിലുള്ള ഓരോ ഔഫീസർമാരും പ്രോട്ടീച്ച് ജോലി ചെയ്യുന്ന സം വിധാനത്തിൽ അരും സത്യം പറയിപ്പു എന്നും അതുകൊണ്ട് ഇത് വകുപ്പിനു രൂപക്കു പതിസ്ഥിതീയ സംരക്ഷിക്കാനു വിശ്വസ്യാം രിപ്പോർട്ട് നിരക്ഷിക്കുന്നു. ജനങ്ങളുടെ പകാളിത്തവും സുതാര്യ തയ്യാറാക്കാണം ഉത്തരവും തലത്തിലാണെന്ന്. ഇതുപോലെതന്നെ കൃഷിവകുപ്പ് എന്നുകൊണ്ടാണ് ജൈവ കൃഷിയെ പ്രേസ്സുംപ്രകാശനത്തിനു പകർക്കുന്ന ജീവന്തകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ കൊണ്ടുവരാൻ ശ്രമിക്കുന്നതുനാശം എന്തുകൊണ്ടാണ് വിവുപ്പിക്കാൻ വകുപ്പ് നിരവധി അഭാവക്കുത്താൽ പണിയാണ് ശ്രമിക്കുന്നേംബാർ വൻതോതിൽ വെവ്വേറു തി ഉപയോഗിക്കുന്ന, സംശയാബന്ധങ്ങൾ കടന്നുചെലുംവാൻ പോലും സാധിക്കാതെ മാത്രകൾക്ക് ഒരു നീതിത്തണ്ണവുമില്ലാതി തിരുന്നുന്നതെന്നു നിരവധി തന്നീരിന്തനാണ് നിരക്കുത്തപ്പെട്ടുന്നത് റവന്യൂ വകുപ്പ് നോക്കിനിൽക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണും രിപ്പോർട്ട് വ്യാകുലപ്രവർത്തനങ്ങൾ.

സാമ്രാജ്യകമായും നിലനിൽക്കുന്ന
വ്യവസ്ഥിതിൽ നിരയെ ആനുകൂല്യം
പറ്റുന്നവരെത്തും പച്ചിമാർട്ട് പരിസ്ഥി
ൽ വിദ്യർഖ്യ പാനലിൻ്റെ നിരദ്ദേശങ്ങളെ
എതിർത്തു. റീപ്പോർട്ട് അപാരാഗികമാ
ണെന്ന് എല്ലാ സംസ്ഥാന സർക്കാരുക
ജും കേന്ദ്രത്തെ അറിയിച്ചു. വികസനം
വഴിമുടിപ്പോകുമെന്ന് പറഞ്ഞ എല്ലാ
രാഷ്ട്രീയപ്പാർട്ടികളും എതിർത്തു. മല
മുകളിലെ കർഷകർക്ക് ഭോഷകരമാവു
മെന്ന നൃണാ പറഞ്ഞ കത്തോലിക്കാ
സഭയും റീപ്പോർട്ടിനെ എതിർത്തു ഇട

യാലേവന്നുമഴുതി. മരദില്ലാതായുള്ളത്
മരദം മാത്രമാണ് എന്ന് പറിപ്പിച്ചിരുന്ന
രാഷ്ട്രീയപ്രസ്താവക്കാരുടെ ജനാധിപത്യ
തന്റെ അശ്വം പരസ്യം നൽകാനുള്ള
ഈ കാഹിത്തെന കണ്ണിലില്ലന് നടപ്പിലുണ്ട്.
അതുകൊണ്ടുതന്നെ മന്ത്രൻ ജനാധിപ
ത്യത്തിൽ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവും
വികസനവും ഒരുപോലെ സാധ്യമാക്കാൻ
കഴിയുന്ന വിസ്തൃതരമായ നിർദ്ദേശങ്ങളെല്ലാ
വിജോം പരിശോധിക്കാനായി യോ. കസ്സ
തുറി രംഗം ചെയ്യാനായ ഏഫപവർ
കമ്മിറ്റി നിലവിൽ വന്നു.

କଟ୍ଟାରି ରଙ୍ଗର କହିବି ମୁଣୋଡ଼ିବେ
ନିରଦେଶଙ୍କର ମୁଳ ରିପ୍ରୋର୍ଡିରେ ଏହିଲୀଂ
ନମକରେତ୍ଯାଂ ହୁଲ୍ଲାତାକ୍ଷଣତାଯି ଏହାନ୍ତି



പ്രോഫ. മാധവ് ഗായത്രി

ശിത റീപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്ന വസ്തുതകൾ
കൂടും വിശദിക്കരണംശ്വർക്കും അതിരേഖ
പായുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കും മെരുപ്പുറഞ്ഞ
പരസ്പരാഗ്രിത ബന്ധമെല്ലാം. അതുകൊം
ഒഭാണ്ട് ശാസ്ത്രലോകം കസ്തുരിമംഗൾ²
കമ്മിറ്റി റീപ്പോർട്ടിനെ മുഖവിലയ്ക്കെടു
ക്കാത്തതും.

സംസ്ഥാന-കേരള ഭരണകൂടങ്ങൾ
ഇതരത്തിൽ ശാസ്ത്രത്തെ അശാസ്ത്രി
യത കൊണ്ട് തോഞ്ചപ്പീച്ചു രണ്ടു വർഷം
മുൻപ് ഉത്തരവാണില്ലാം. അന്ന് ഗോ
മുച്ച് മുതൽ ദിവ്യലാഭരം കൂത്തരെ ചെ
റിഞ്ഞ നബിനിഞ്ഞൾ പരിഗിതി ലോല
പ്രവേശമായി പ്രവൃത്തിക്കണ്ണമെന്ന നിർ
ദ്ദേശം സമർപ്പിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. സംസ്ഥാ
നതെ ഭരണ-പ്രതിപക്ഷ കക്ഷകൾ
കൂടേക്കട്ടായി പ്രധാനമന്ത്രിയെ കണ്ടു.
സംസ്ഥാനത്തിലേക്ക് വികസനം മാത്രമല്ല
ഇന്ത്യുടെ സാമ്പത്തിക വളർച്ചയേയും
ഈ നീർദ്ദേശം പ്രതികുലമായി ഖാദി
ക്കുമെന്നു പാണൽ പ്രസ്തുത നിർദ്ദേശം
തള്ളി. ഉത്തരവാണിലെ മുഖ്യടക്കത്തു
ണ്ണായ വിനാശത്തിലേ കാരണമായ

കസ്റ്റുഡി റെഹാൾ കമ്മറ്റി മു
നോട്ട് വച്ച നിമ്പേശങ്ങൾ മുൻ
റിപ്പോർട്ടിന്റെ എല്ലാ നമകളെ
യും മുഖ്യതാക്കുന്നതായി ഏറ്റവും
മാത്രമല്ല തികച്ചും വിപരിതമായി
മാറുകയും ചെയ്തു.

ତିତାଙ୍କ୍. ନୀରବୟ ଶ୍ରାମଙ୍କର ତଳା
ଛଲିଛୁପୋତି. ମରିଛୁପରୁଷ କଳାକାରୀଙ୍କ.
ଆଗ୍ରହେତୁ ମରାଷ୍ଟ୍ରାଜୀପାତା ବିଲାଯିଲ୍ଲାତର
ତିରାତେ ହୁଅ ହୁଏ ପ୍ରତିବସନ୍ଧିତେଣ୍ୟାଂ
ମରିକଳାଙ୍କରିବାଙ୍କ ଭାଗକୁଠା ପାଇନ୍ତର୍ବାହିକା
ଷକ୍ତିରିକୁଣ୍ଣ. ମାତ୍ରମଲ୍ଲ, ଭୁମିତ୍ୟର ଉପରିତ
ଲାଭର ମର୍ଦ୍ଦିମରିକଲାବାନ୍ କଥିଲୁଣ୍ଣ କୁରୁଳ୍
ଉପକରଣଙ୍କରିକଣ୍ଟ ହୁଏ ଦୁରତବ୍ୟ ଓ ରୁ
ସାଯୁତତାଙ୍କ, ଭାଗକୁଠାଙ୍କରିକଣ୍ଟ.
କାରଣ, ପଣିରୁପୋତ୍ରାଂଶୁ, ପୋତିରୁ
ପୋତ୍ରାଂଶୁ, ପୋତିରୁପୋତ୍ରାଂଶୁମ
ଲୁଣ୍ଣ ଜୀ.ବି.ପି. ପରମିକକୁ ତଳାନ୍ତାଙ୍କ
ଚେତୁକାନ୍ତ.

வலிய பூர்வானங்கள் எனிவாகானும் நம்முடைய ஏழிலை அளிவும் ஸருக்கூடி சரியாய் தீர்மானங்களுக்கானும் ஆர்வவும் பொன்னிக்கமாயி அவ நடப்பி கானும் வேள அதித்திரயாள் சால் ஸிற கம்மிடி விளாவங் செய்யுள் வி கேட்டிக்கு ஜங்காயிப்பது ஸாவியான். முதிரை ஸேரதிராள் நிலப்பிழக்குவேற் அப்பானங்களை பூர்வானங்களும் கூடும் கூப்பது ராகங் கம்மிடி யுடை ஸுபார்மகர். ராஸ்த்ரதினர் நிலப்பாடுகளாள் அருட்பதைத்தில். ராஜ மதேந்திர் அலைந்திடியதற்குடையுடையு. அதுகொளாள் சால்ஸிற கம்மிடி ரிபோர்ட் ரூ பளிஷியிடி ரேவ மாட்டு மலூதாகுளத். அத் ராஸ்த்ரதினர் பின்னாலையுத்து ராஷ்டிரியவேயாள், திறிச்சிறண்டாலுமிலைகிலும். ●

ജീവന്ത്രി സുരലയം

ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാബ്ലാക്ക്

2012 ജുബലേറിൽ യുനൈസ്കോ
പഷ്ടിമാലട്ടത്തെ ലോക
പൈതൃക പദ്ധതിയിലേക്ക് ഉയർത്തിയ
തോടെ ലോകത്തുള്ള ഏറ്റവും ശ്വേച്ഛ
കരുടെയും പ്രകൃതിസ്വന്നേഹികളുടെയും
ശ്രദ്ധ ഈ മലനിരകളിലേക്ക് വിണ്ണും
എത്തിയിൽക്കൂട്ടുകയാണ്.

നീറാലയത്തേക്കാൾ പഴക്കം ചെന്ന
പഷ്ടിമാലട്ട മലനിരകൾ ഏകദേശം 45-65

ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പാണ് ഉണ്ടായതെന്നാണ് കണക്കാക്കുന്നത്. 150 ദശ
ലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഗ്രാൻഡ്യാന
ഭൂവസ്യാത്മിൻഗിനും ഇളക്കിവന ഭൂഖാ
ം ഏഷ്യാ വൻകരയോട് കൂട്ടി മുട്ടുന്നതി
നിന്തിലാണ് പഷ്ടിമാലട്ടം ഉറുത്തിരിഞ്ഞു
വന്നതെന്നാണ് കരുതപ്പെട്ടുന്നത്.

ഒരു അതിലെ താപ്തി നാശ മുതൽ
കൂട്ടാകുമാരി വരെ 1600 കി.മീ. നീണ്ടു

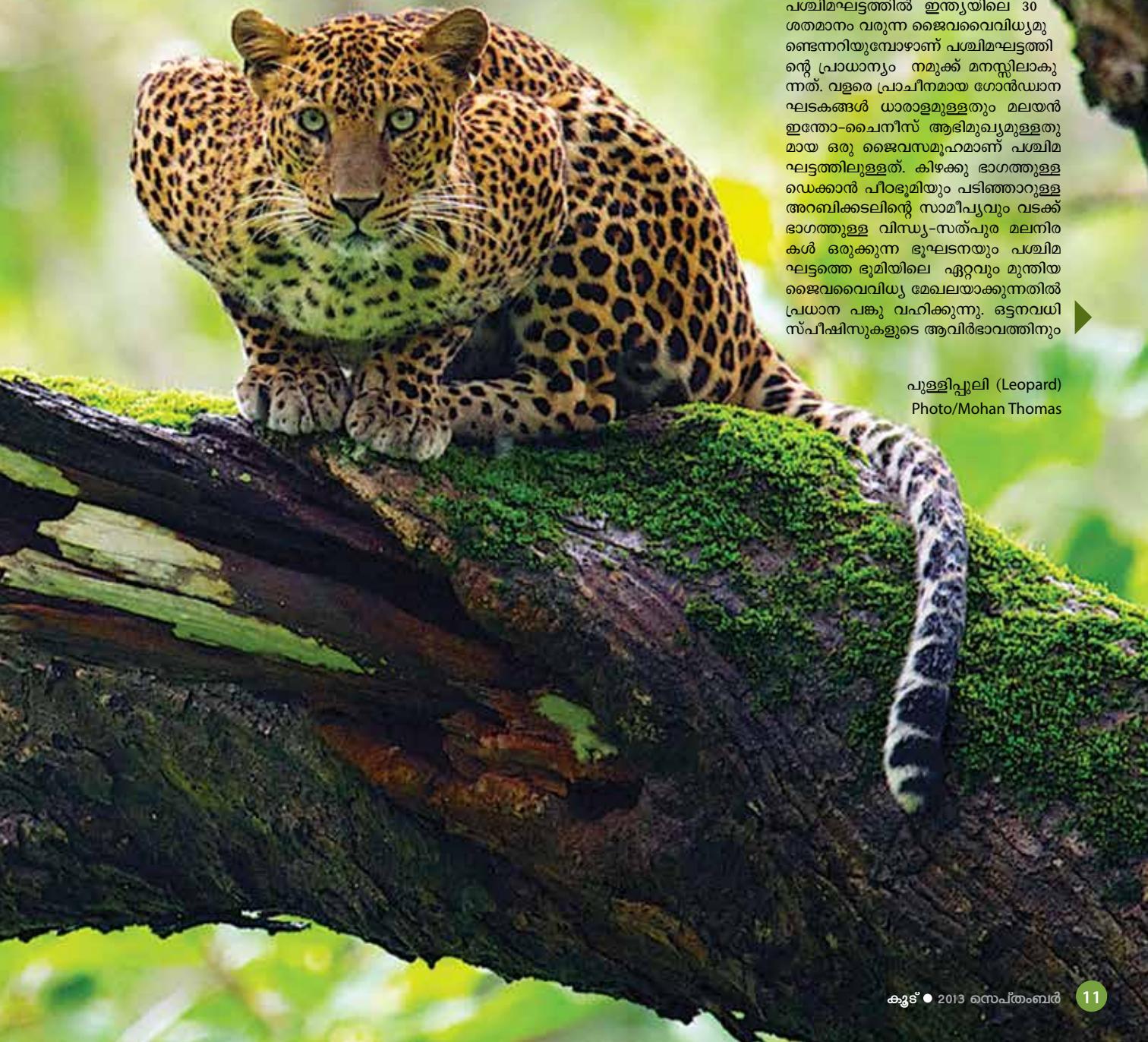
കിടക്കുന്ന പരമ്പരയുംവലയാണ് പച്ചി മാലട്ട്. ഇന്ത്യയുടെ തെക്കു പടിനേരാ എ മുലയിൽ അബിപ്രകാശലിന് സ്ഥാനം രഹിയി ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര, ഗോവ, കർണ്ണാടക, കേരളം, തമിഴ്നാട് എന്നീ ആർ-സംസ്ഥാനങ്ങളിലും തുടർന്ന് വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. ഈ മലനിരകളിലെ ഒരു പ്രധാന വിടവാൺ 30-45 കി.മീ. വരെ വ്യാസമുള്ള പാലക്കാട് വില്പാട്. പടക്കം ശോഭാ ഭഗവത്തും തെക്ക് ചെങ്കോട്ടുറയിലും ഇതരരാത്രിലുള്ള രണ്ട് ചെറിയ വിടവുകളുണ്ട്. പത്രിമലടക്കാൻഡ് ശരാശരി ഉയരം 1200 മീറ്ററാണ്. ഇതിലേറ്റവും ഉയരം കുടിയ കൊടുമുടിയായ നമ്പുരം കേരളത്തിലെ ആനമുടിയകൾ 2695 മീറ്റർ

ଉରମୁଣ୍ଡ ରାଜ୍ୟାମରତ ଏହିବୁ ଓ ଵାଲିଯ
କୋଦ୍ରୁକ୍ତିରୀଣୀ ଉତ୍ତରପଦ୍ଧତିରେ ତଥା
ଯାଏବୁ (2636 ମୀ.), କୋଣିକୋର୍କ - ପତ
ନାକ ଅତିରିତିରୀଣୀଲ୍ୟରେ ବାପରିମଳିଯୁ
(2339 ମୀ.), ବୋଣାସୁରିମଳିଯୁ (2073
ମୀ.), ଚେପାପାହିକୁଂ (2050 ମୀ.) ଆଶର୍ଷ
ତୃମୁକିଯୁ (1868 ମୀ.) ଅଗିଯାପ୍ରକାଶ
କୋଦ୍ରୁକ୍ତିକଳାଙ୍କ.

ജൈവസ്വന്തരം കുടിയ പ്രദേശമായതി നാൽ ലോകത്തിലേറ്റവും ധ്യാനപ്പെട്ട് 34 ജൈവവൈവിധ്യ ഹോട്ട് സ്പോട്ട് (hot spot) കളിലെന്നായി ആഗ്രഹിക്കുന്നവർക്ക് യായ കൾസിറവേഷൻ തുറന്നുനീക്കണ്ട് പശ്ചിമാഫ്രിക്ക തെരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്ന കയാൺ. ലോകത്തു തന്നെ ഏറ്റവും

പ്രധാനപ്പെട്ട
 എട്ട് ഹോട്ട്
 റൂം വരുത്താ
 ദൈവേഷിനിറ്റി
 ഹോട്ട് സ്ലോപ്പുക
 ഭിലാമനായി ശമി
 മാലബാറത്തെ ഹരിയിട
 പരിഗണിച്ചിട്ടുണ്ട്. വേൾ
 ഡ് കൊച്ച് ഫണ്ട് ഹോർ
 നേച്ചർ (WWF) എന്ന ലോക
 സംഘടന 200 പ്രമുഖ പാരിസ്ഥി
 തിക പ്രദേശങ്ങളിലെമായി
 ഇ മലനിരകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി
 തിട്ടുമുണ്ട്.

ഇന്ത്യൻ അക്കെ വിസ്തൃതി
 യുട അരു ശതമാനം മാത്രമുള്ള
 പദ്ധിമാലക്കത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ 30
 ശതമാനം വരുന ജൈവവൈവിധ്യമുള്ള
 ക്ലേഗനിയോനോഫാൻ പദ്ധിമാലക്കത്തിൽ
 ഏറ്റ് പ്രാധാന്യം നമ്മക്ക് മനസ്സിലാക്കു
 ന്നത്. വളരെ പ്രചാരിനമായ ശോർഡിയാന
 ഘടകങ്ങൾ യാഥാളമുള്ളതും മലയൻ
 ഇന്ത്യ-എപ്പോറിന് ആദിമുഖ്യമുള്ളതും
 മായ ഒരു ജൈവസമ്പദമാണ് പദ്ധിമി
 ഘടകത്തിലുള്ളത്. കിടക്കു ഭാഗത്തുള്ള
 ദൈഹകാൻ പീറോളിഡ്യും പട്ടണത്താറുള്ള
 അവിക്കൊടലിലേറ്റ് സാമൈപ്പവും വടക്ക്
 ഭാഗത്തുള്ള വിസ്യു-സത്പുര മലനിര
 കൾ ഒരുക്കുന്ന ഭൂപടനയും പദ്ധിമി
 ഘടകത്തെ ഭൂത്യിലെ ഏറ്റവും മുതിയ
 ജൈവവൈവിധ്യ മേഖലയാക്കുന്നതിൽ
 പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഒന്നൊമ്പി
 സ്പീഷിസുകളുടെ അവിഭാവത്തിനും



പുള്ളിപ്പുലി (Leopard)
Photo/Mohan Thomas

കവൽ സ്റ്റോർഡ് പദ്ധതിയാണ് സംരക്ഷണം

പരിണാമത്തിനും ഇരു പ്രത്യേക ഭൂപരി നന്ദിയും വിശ്രഷ്ടകാലാവസ്ഥയും വളരെയധികം സഹായിക്കുന്നു.

ଭୁବନେଶ୍ୱର ଅତୀବ ଶୁଦ୍ଧତରମାଯ ବା
ଶକ୍ତିଶାଖ ଡିପଲୋ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ୍ ମୁଣ୍ଡରିଲେ
ଏ ଜୀବଜୀବନଙ୍କୁ ଆବଶ୍ୟକ ଅବସାନତ
ଆଯୋଜନମାଣ୍ଟ ପରିମଳିତ୍.

ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥയെ സ്വാ ധിനിക്കുന്നതാണ് ഈ മലനിരകൾ. മുന്നു നാലു മാസത്തിനുള്ളിൽ മുഖ്യ തിരത്തിലേരു മീറ്റീമീറ്റർ മഴ കിട്ടുന്ന പ്രവേശനമായിനിന്നാൽ തൈക്കേ ഇന്ത്യയിൽ എടുക്കിയിട്ടുള്ള ഒരു ദാഖലാവാദം പശ്ചിമാദ്യത്തിൽ നിന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയുടെ 40 ശതമാനം വൈള്ളുവും എത്തിച്ചേരുതു തു ഇതു പഠ്യത്വമേഖലയിൽ നിന്നുണ്ട്. പ്രധാനം, മാധ്യൻ ശാഖയിൽ കുമ്ഭി പാടം റൈപ്പോർട്ട് സൂചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ ഇതു മലനിരകളോട് ചേർന്നുനിൽ



പറക്കും കുറുക്കൻ (Flying Fox)
Photo/Dileep Anthikad

କୁଳ କୋଡ଼ିକଣେକଳିଙ୍ ଜନାନ୍ତରୁର
ଦେବନିକ ଜୀବିତେପାହ୍ୟିରୁ ନିଲାଗିଲେ
ପୁଅ ସାଧ୍ୟମାଧ୍ୟନତ ହୁ ଜଲାଧ୍ୟତ୍ୟରୁ
ବନ୍ଦପ୍ରଦେଶରୁମୁଖୁଭୂତିକାଳାଙ୍କ.

ജനകുമാരിയ്യ്

സംസ്കാരവീഡിയോത്തേപ്പോലെതന്നെ
ജന്മവൈവിധ്യത്താലും സമ്പന്നമാണ്
പശ്ചിമാല്പട്ടം. നടക്കല്ലോളം ജീവികളിൽ
സന്ദർഭകൾ, പച്ചികൾ, ഉരഗങ്ങൾ,
ഉദ്യാനങ്ങൾ എന്നീ വിശാ
ശാഖകളുടെയിൽ കാര്യമായ പാനങ്ങൾ
ബന്ധിക്കുവരും കാലത്തുതന്നെ നന്നാൻ
കുണ്ട്. ഏന്നാൽ നടക്കല്ലോളം ജീവികൾ
മുൻകൊണ്ട്, ചിത്രശലാങ്ങൾ, തൃപ്പികൾ, മുട്ട്
കാലികൾ എന്നീ ശൃംഖലകളുണ്ടോളം
ചെറുജീവികളുടെയുള്ളിട്ടുള്ള
ചെറുജീവികളുടെയുള്ളിട്ടുള്ള പാനങ്ങൾ
ജോന്നും കാര്യമായി പശ്ചിമാല്പട്ടിൽ
നടന്നിട്ടുണ്ട്.

ଜୀବନବେଳିଯୁ ପାଠ୍ୟରେକ୍ଷନ୍ 250-ଲେ
ରେ ପରିଷାଙ୍ଗତ୍ୱରେ ପଦିକମେଣ୍ଡ୍. ଶ୍ରୀଚାର୍ଯ୍ୟାମାରାଜ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକାରୁଦ୍ଧ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକାରୁଦ୍ଧ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକାରୁଦ୍ଧ

കിട്ടിയുള്ളത്. ഈ കാലത്താണ് മിക്ക ജീവികൾക്കുണ്ടുമുള്ള വിവരങ്ങൾ എന്നാൽ ആരംഭിക്കുകയും ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തോടെ Fauna of British India എന്ന പേരിൽ ഒമ്പുക്കി ജന്മിച്ച വിഭാഗങ്ങളുടെയും Fauna Volumes പ്രസിദ്ധ ഖുക്കിക്കുകയും ചെയ്തത്.

കിനെ (Malabar civet) അവസാനമായി കണ്ടെത് 1987-ൽ മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ എള്ളുരിൽ വെച്ചായിരുന്നു. മുൻ മുഗ അങ്ങെ വേദ്യാടകിക്കിട്ടിയ തൊലിയാണ് അവസാനമായി നമ്മൾക്ക് കിട്ടിയ തെളി വ്. ഇതിനുശേഷം വധക്കമായി കണ്ടെതാ യുള്ള റീപ്രോർട്ടിലും മറ്റൊ പ്രധാനപ്പെട്ട തന്ത്രങ്ങളിൽ സന്ദർഭം ഇന്ത്യാദ്വീപം കരി കൂട്ടണ്ണും സിംഹവാലൻ കൂട്ടണ്ണും. കർ ണ്ണാടക, കേരളം, തമിഴ്നാട് തുടങ്ങിയ സംസാരങ്ങളിലെ നിത്യഹരിതവനങ്ങൾ തിലാബൻ വംശാശഭീഷണി നേരിട്ടുണ്ട് കൂടാണുകൾ സംക്ഷിയായിട്ടുള്ളത്. പുതിയ കണക്കെന്നുസിച്ച് സിംഹവാലൻ കൂട്ടണ്ണുകളുടെ അംഗസംഖ്യ നാലായി ദത്തിനും അയയ്ക്കിരിത്തിനുമിടയിൽ മാത്രമാണ്. നിത്യഹരിതവനങ്ങളുടെ ഇട മുറിയാതെ വർഷമരങ്ങളുടെ മേലാപ്പീരു മാത്രമേ സിംഹവാലൻ കൂട്ടണ്ണുകൾക്ക് വശവർദ്ധനവോടെ നിലനിൽക്കാൻ പറ്റി. പല കാരണങ്ങളാലുള്ളത് വനനാശവും തോന്ത്രങ്ങളുടെ കടന്നുകയറ്റവും ഈവയ്ക്ക്

സംസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റവും
വെലിയമാർന്ന ശ്രദ്ധ വരുംപോലും
കളുടെതാൻ. ഏകദേശം
അവത്തേരും മുന്ന് വരുംപോലുംകൾ
ഈ മലബാറരക്ഷിതുണ്ട്.

வாஸ்ஸல்லான்கள் வலிய தீவிரியிடம்
யிரிக்கூக்கியான். 1977-80 காலமாட்டுத்தில்
ஸெலர்ஸ்வாலி ஜில்லைவெழுத பறுதி
கெத்திரெ நடன ஸமர விழியிக்கொண்டு
எரு காரணம் ஸினாவுமாலான் கூறுகிறது
எட ப்ரயாண அவுவாஸ்கேப்ரமாயிருந்து
கொள்ளு கூடியான். கற்ணாடகத்திலே
ஸிர்பி - ஹோநாவர் முதல் அலை
படு குடும்பக்கு வரையுங்கு பறுமிஸல்டு
மலங்கிரக்குலை நித்துப்பிரத வாண
ஜான் ஹவுயாட வாஸ்ஸல்லா.

ମର୍ଦ୍ଦାତ୍ ତେବେଶିଯ ହୁନମାଯ କରିକୁ
ରଙ୍ଗୁକଥୁ ପାଶଗାହଣିଷ୍ଟାନିଲାଗାନ୍.
କର୍ଣ୍ଣାଦାକତିଲେ ବୈହାଶିଳକାଂ ଘୁରିଲ
ଆଶାସିରୁପାଞ୍ଚ ପରିଯୁକ୍ତ ପଶମିମାଧ୍ୟ
ମଲାଗିରିକଥିଲାଗାନ୍ ହୃପାୟୁର ଵାସନ୍ତ
ଲା. ରାଜ କାହାତାନ କରିକୁରଙ୍ଗୁ ରତ୍ନାଯନ
ତିନିକୁ ବେଣଣି ବେଦତାଦଶ୍ଵିରୁଗା ହୁଏ
କୁରଙ୍ଗୁକଶ ହୁନ୍ ପାହାନ୍ତିରିକଲୁ
ନାତ ଆହେ ପତିଗାୟିରାତେବାତମାଣ

മരുദരു തേശ്വരിയെ സസ്തനി മൂന്നമാല
വരയാടിനെ (Nilgiri Tahr) കുടുതലായി
കണ്ണുവരുന്നത് നീലഗിരിക്കും അശാഖയു
മലകൾക്കുമിച്ചില്ലെങ്കിൽ ചെങ്കുത്തായ
പുൽമേടുകളിലും പാറക്കുടകളിലുമാ
ണ്. ലോകത്താകമാനം ബാക്കിയായിട്ടു
ഉള്ളത് പക്ഷിക്കും രഥായിൽത്തന്നിലെ
ണ്. മുഖം പക്ഷിത്തിലും കേരളത്തിലെ
ഇൻവിക്കും ദേശിയാദ്യാനന്തരിലും,
മഹിനോടു ചേർന്നുള്ള തമിഴ്നാടിന്റെ
ഇന്ത്രിരാഗാധി വന്മുഗ്ഗസൈതനത്തിലെ
പുൽമേടുകളിലുമാണ്. ബാക്കിയായിട്ടു
ഉള്ളതുനെ പാസ്പാദം ബാസബ്രൂട്ടാ
നാകാത്ത മരുപ്പത്തോളം ചെറുസ്ഥലം



കുട്ടിത്തേവാക്ക് (Slender Loris) Photo/N A Naseer

അഞ്ചായി തെക്കൻ പച്ചിമാലുട്ടതിലെ മലനിരകളിൽ കഴിയുന്നു. മറ്റു തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളായ തവിടൻ ബൈരുക്, മുള്ളുനെ ലി, മരനായ, ഇംഗ്രേസ് തുടങ്ങിയവ യെക്കുറിച്ച് കാര്യമായ പാനങ്ങളാണും നാളിതുവരെ നടന്നിട്ടില്ല. നമ്മുടെ ദേശിയ മുഗ്ഗമായ കടുവകളുടെ നമ്പ്പാരു അംഗ സാഖ്യ ബാക്കിയായിട്ടുള്ളത് പച്ചിമാലുട്ടതിലെ വനമേഖലകളിലാണ്. ഇന്ത്യയിൽ അറിയപ്പെട്ടുനന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്ത് കടുവാ സംരക്ഷണ കേന്ദ്രങ്ങൾ പച്ചിമാലുട്ടതിലെ ഏഷ്ട്രൻ ആനകളുടെ വലിഡേയാരു ഭാഗം ജീവിക്കുന്നതും ഈ

മലനിരകളിലും. മുതുമല-ബാഡിപ്പുർ, നാഗർഹോരു, വയനാട് വനമേഖലകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നീലഗിരി വന്യാന്ത്യാർ നിന്ന് ആനകളുടെ ബാധയാണ്.

പക്ഷികൾ

ഇന്ത്യയിൽ കണ്ണെടുത്തിയ 1300-ഓളം പക്ഷിയിനങ്ങളിൽ 508 ഇനത്തെ പച്ചിമാലുട്ടമലനിരകളിൽ കണ്ണെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 16 ഇനം പച്ചിമാലുട്ടമലനിരകളിൽ മാത്രം ജീവിക്കുന്ന തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളാണ്. കാട്ടുനീലി, നീലഗിരി,

കരിഞ്ഞുവാൻ പാറപിടിയൻ, പോതകി ഭി, തെക്കൻ ചില്ലുചില്ലപ്പൻ, നീലഗിരി ചില്ലപ്പൻ, പതുങ്ങൻ ചില്ലപ്പൻ, സസ്യക്കിളി, ചെറുതേൻകിളി, ചാരതലയൻ ബുൾബുൾ, മലവാവൻ, കോഴിവേശ സൻ, നീലതത്ത, മരപാവ, കാട്ടുനീലാലി, ചെമ്പിലപ്പൻ എന്നിവയാണ് തദ്ദേശീയ പക്ഷികൾ. മിക്ക തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളും വസിക്കുന്നത് 1000 മീറ്റർലോറോ ഉയരമുള്ള മലനിരകളാണ്. ചോലക്കാടുകളിലും ചേർന്നുള്ള പുൽമേടുകളിലുമാണ്. ഇതരം ആവാസവ്യവസ്ഥകൾക്കുണ്ടായ നാശ മിക്ക പക്ഷികളെയും, അതിവ ശുഭതയായ വാഗ്നാഡിഷൻ നേരിട്ടുന്ന പക്ഷികൾക്കുണ്ടുള്ളതു ഏറ്റവും പെട്ടെന്ന് നിന്നുണ്ട് (IUCN) എല്ലാ ഡാറ്റാ ബുക്കിൽ സ്ഥാനം പിടിക്കാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട്. പച്ചിമാലുട്ടതിലെ 15 ഇനം പക്ഷികൾ 2008-ൽ ഇനങ്ങിയ എല്ലാ ഡാറ്റാ ബുക്കിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ തട്ടേക്കാ

കുടുമ്പം തദ്ദേശീയ പക്ഷികളെ
കാണുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ കേരളത്തിൽ
ലെ ഇൻഡിക്കേഷൻ നാഷണൽ പാർക്കും തമിഴ്നാട്ടിലെ മുകുറ്റത്തിൽ
നാഷണൽ പാർക്കുമാണ്.

ടും കർണ്ണാടകയിലെ ശുഡാവി പക്ഷി സങ്കേതവുമാണ് സംരക്ഷിത കേന്ദ്രമായി പച്ചിമാലുട്ടതിൽ പ്രവൃംപിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഏറ്റവും കുടുതൽ തദ്ദേശീയ പക്ഷികൾ കുറവികുളം നാഷണൽ പാർക്കും തമിഴ്നാട്ടിലെ മുകുറ്റത്തി നാഷണൽ പാർ

കടുവ(Tiger) Photo/Sudeep Iiamon



കവർ സീറ്റാറി പദ്ധതിലെ സംരക്ഷണം

▶ കുമാൻസ് തദ്ദേശീയ പക്ഷികളെ ഒരു നോക്കു കാണാൻ വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ധാരാളം ടൂറിസ്റ്റുകൾ നമ്മുടെ പദ്ധതിലെപ്പറ്റികൾ സന്ദർശിക്കുന്നുണ്ട്. നാലിനം വേഴ്ചാവലുകളെ നമ്മുടെ കാടുകളിൽ കാണാം. ഇവയിൽ കോഴിവേഴ്ചാവൽ (Malabar Grey Hornbill) പദ്ധതിയിൽ മാത്രം കാണുന്ന ഇനമാണ്. മലമുഴക്കി വേഴ്ചാവൽ (Great Indian Hornbill) കേരളത്തിലെ സംസ്ഥാന പക്ഷിയാണ്. കേരളത്തിൽ പൊതുവെ അപൂർവ്വമായ പാണ്ഡൻവേഴ്ചാവലുകൾ (Malabar Pied Hornbill) കർണ്ണാടകഗരിലെ കാടുകളിൽ ധാരായി കാണാണുണ്ടാക്കുന്നത്. അതുപരിപ്പു മായ മാക്കാച്ചിക്കാടകളിൽ (Ceylon Frogmouth) നല്ലായും അംഗസുംപു നമ്മുടെ പദ്ധതിയിൽ കണ്ണം തിനിട്ടുണ്ട്. വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നും വരുന്ന ടൂറിസ്റ്റുകളുടെ പ്രധാന ആകർഷണം രാത്രിവെരുമാരായ ഈ പക്ഷികളാണ്. ഇവയെ കുടുതലായി കണ്ണുവരുന്നത് ആണും, തട്ടകാട് പോലുള്ള താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള വനമേഖലകളിലാണ്. അവയെതാളം ഇനം പറുന്നു വർഗ്ഗങ്ങളെ പദ്ധതിലുണ്ട്.

അതുപരിപ്പു മായ മണ്ണത്താലി ബുഞ്ചുബുഞ്ചിന ചിന്നാർ വന്നുജിവി സങ്കേതത്തിലും കർണ്ണാടകയിലും തമിഴ്നാട്ടിലുംമുള്ള വരണ്ട ഇലപൊഴിയും കാടുകളിലുമാണ് നിരീക്ഷിക്കുവാൻ കഴിയുക.

ടമലനിരകളിൽ നിന്നും നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കഴുകമാർ ഒരു കാലത്ത് ഇത്തരം പ്രദേശങ്ങളിൽ സാധാരണമായി രൂപോദാന്തരം മുൻകാല പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ റിക്കോ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും കഴുകമാർ വംശനാശഭീഷണി മുലം അപ്രത്യക്ഷമായപ്പോൾ അലിപമെക്കിലും ബാക്കി യാത്രുള്ളത് പദ്ധതിയിൽ കൂടുതലിൽ പ്രവർത്തിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. ഇലെ വയനാട്-ബിൽപ്പുർ, മുതുമല ശാശ്വതിലാണ്. ഇവയുടെ കുടുകൾ തോൽപ്പട്ടി, ചെതലയം കാടുകളിൽ ഇപ്പോഴുണ്ട്. അതുപരിപ്പു മായ മണ്ണത്താലി ബുഞ്ചുബുഞ്ചി (Yellow Throated Bulbul) നെ ചിന്നാർ വന്നുജിവി സങ്കേതത്തിലും കർണ്ണാടകയിലും തമിഴ്നാട്ടിലുംമുള്ള വരണ്ട ഇലപൊഴിയും കാടുകളിലുമാണ് നിരീക്ഷിക്കുവാൻ കഴിയുക. സൂപ്പിനായി വിദേശരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റിക്കൊണ്ട് പോയിരുന്ന ചിത്രകുടാൻ ശരസ്വതികളുടെ (Indian Edible Nest Swiftlet) കുടുകൾ വയനാട്ടിലെ പക്ഷിപതാളത്തിലും ചെത്തുരുണി വന്നുജിവി സങ്കേതത്തിലും കണ്ണഭത്തിയിട്ടുണ്ട്. വംശനാശഭീഷണി നേരിട്ടുന്ന ഈ കുടുംബ പക്ഷിയെ ഇന്ത്യൻ വന്നുജിവി സംരക്ഷണ നിയ



കോഴിവേഴ്ചാവൽ പച്ചിലപ്പുറാൻ തവളയെ വിചുങ്ഗുന്നു. (Malabar Grey Hornbill feeding on Malabar Gliding Frog)

Photo/Mohan Thomas



മരപ്പലി (An endemic Day Gecko *Cnemaspis spp.*) Photo/Sandee Das

മതിൽക്കേരി ഉത്തര പട്ടികയായ ഷൈലുൾ കന്നിൽ ഉൾപ്പെട്ടതി സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും നല്ല പാടകാഡ തി അറിയപ്പെടുന്ന ചുള്ളക്കാക (Malabar Whistling Thrush), പുള്ളിച്ചിലപ്പൻ (Spotted Babbler), ഷാമകിളി (Shama) എന്നീ പക്ഷികൾ പശ്വിമാല്പട്ടംമലനിരകളിൽ ധാരാളമായി കാണുന്ന പക്ഷിയിൽ നാശഭോഗം. നന്നായി മനുഷ്യർബന്ധം അനുകരിക്കുന്ന കാട്ടുമെമകളും (Hill Myna) വലിയ മരങ്ങളുള്ള വനപ്രദേശങ്ങളിൽ സർവ്വസാധാരണമാണ്. നന്നായി സംസാരിക്കുന്നതിനാൽ ഇവയെ ധാരാളം പിടിച്ച് ഇന്നക്കി വളർത്താറുണ്ട്. വംശനാശഭോഗി നേരിട്ടുനാശിക്കുന്ന കാട്ടുമെമകളും വനപ്രദേശങ്ങൾ നിയമത്തിന്റെ ഒന്നാമത്തെ പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉരഖ ജിവികൾ

ഇന്ത്യയിൽ നാളിതുവരെ കണ്ണെതിയ 500-ൽ പരം ഉരഗങ്ങിവികളിൽ 203 ഇനങ്ങതെ പശ്വിമാല്പട്ടതിൽ മാത്രം കണ്ണെതിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 124 ഇനം ലോകത്തിന്റെയും കാണുന്നത് നമ്മുടെ തദ്ദേശിയ ഇനങ്ങളാണ്. 203 ഉരഗങ്ങിവികളിൽ 106 ഏറ്റവും പാമ്പുകളാണ്. ഏഴിനും ആമകളും 89 ഇനം പാമ്പുകളും ഒരിനും മുതലയുമാണ്. ദൃക്കാല തന്ന ധാരാളമായി കണ്ണിട്ടുന്ന മുതലകൾ ഇന്ന് കുറച്ചുള്ളൂ, ചിന്നാർ വന്നുണ്ടും ജീവിസങ്കേതങ്ങളിലും, കർണ്ണാടകയിലെ കബനി നാട്ടിനങ്ങളിലും, കാവേരിയിലും, ബദ്ര (Bhadra) കട്ടുവാ സംരക്ഷണ കേ ദ്രതിലുമാണ്. ഏഴിനും ആമകളിൽ ചുരലാമയും (Cochin Cane Turtle), കാ ടാമയും (Travancore Tortoise) സഹ്യപരമ്പരയിൽ ദക്ഷിണാർബത്തിൽ മാത്രം കാണുന്ന തദ്ദേശിയ ഇനങ്ങളാണ്. ക്ഷേത്ര ആമ (Indian Star Tortoise) സഹ്യപ

70 മീറ്ററോളം മുരിങ്കേക്ക് മര തിബിറ്റ് ഉയരങ്ങളിൽ നിന്നും താണ്ടേക്ക് തെന്നി പറക്കാനുള്ള കഴിവ് ഇരു പാമ്പുകൾക്കുണ്ട്.

മുത്തത്തിന്റെ കീഴുക്കേ ചെറിവിലുള്ള വരം പ്രദേശങ്ങളിൽ ജീവിക്കുന്നവയാണ്. കേരളത്തിൽ ചിന്നാർ വന്യജീവി സങ്കേതത്തിലുണ്ട് ഇവയെ കണ്ണുവരുന്നത്. പല്ലിയിനങ്ങളിലെ 89 സ്പീഷീസിൽ 56 ഏറ്റവും പശ്വിമാല്പട്ടതിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന ഏൻഡമിക് ഇനങ്ങളാണ്. റിസ്സ്, കേരളിലെ തുടങ്ങിയ ജനുറസ്സ് കൾ നമ്മുടെ സഹ്യപരമ്പരയിലേറ്റു മാത്രം സംത്രമാണ്. കഷാരാ ഓന്ന് (Kangaro Lizard) പശ്വിമാല്പട്ടതിന്റെ തെക്കേ അറുത്ത് മാത്രം കാണപ്പെടുന്ന ഒപ്പുവെള്ള ഓന്നിനമാണ്. ഡ്രാകോ (Draco) എന്ന

പേരിലായപ്പെടുന്ന പറയോന്ത് (Flying Lizard) നമ്മുടെ പശ്വിമാല്പട്ടതിൽ മാത്രം കാണുന്ന പറക്കുന്ന ഔദിനമാണ്. സാലിയ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന രഭിനും ഓന്തുകൾ ഉയരകുടിയിൽ തെക്കേ പശ്വിമാല്പട്ടതിൽ മാത്രം കാണപ്പെടുന്നു. മര പ്ലിക്കളിൽ (Day Geckoes) പശ്വിമാല്പട്ടതിൽ 19 ഇനങ്ങളിൽ 16 ഏറ്റവും തദ്ദേശിയമാണ്. ഇവയിൽ സെസല്പസ്റ്റിവാലി കാടുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന *Cnemaspis Sisporensis* എന്നയിനം, അതീവ ശുദ്ധതരം മായ വംശനാശഭോഗി നേരിട്ടുന്ന ജീവികളിൽ ഒരു ഡാറൂബസുക്കിൽ സ്ഥാനം പിടിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്. ഇന്ത്യൻ ഇള പിംഗ തിരിയും പല പുതിയ സ്പീഷീസിലുള്ളയും ശാസ്ത്രനാമം കണ്ണെത്താനായിട്ടുണ്ട്. 106 ഇന പാമ്പുകളിൽ 64 ഏറ്റവും തദ്ദേശിയ ഇനങ്ങളാണ്. യൂറോപ്പ് തീറ്റേഡെയ കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട തുരപ്പൻ പാമ്പുകളിൽ (Shieldtails) 35 ഏറ്റവും ലോകത്തിന്റെയും കാണുന്നത്, നമ്മുടെ സഹ്യപരമ്പരയിൽ മാത്രം കാണുന്ന അപുപ്പുള്ളിനും പാമ്പുകളാണ്. മാരകവിഷം പേരുന്ന അബീനും പാമ്പുകളാണ് സഹ്യപരമ്പരയിലുള്ളത്. ഇതിലേറ്റുവും വലുത് ലോകത്തു തന്നെ ഏറ്റവും വലിയ വിഷപ്പൊന്ത രാജവെന്ദ്രാലയാണ് (King Cobra). പതിനെടു അടിയോളം വലുപ്പം തിരിൽ ഇവ വളരാറുണ്ട്. രാജവെന്ദ്രാലയെ കുടുംബത്തായും കാണുന്നത് സഹ്യപരമ്പരയിലെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലെ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിലുണ്ട്. കർണ്ണാടക തിരിൽ കുറുമുഖ്, ആമുഖേന കാടുകൾ, കേരളത്തിലെ ആറിളും, മലബാർ വന്യജീവി സങ്കേതം, നിലസുർ കാടുകൾ, അതി പ്ലിള്ളി, ശവരിമലക്കാടുകൾ, അഗ സ്ത്രൂഡ് വനപ്രദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സഹഘാഷ ഇവയുടെ അറിയപ്പെടുന്ന വിഹാരകേന്ദ്രങ്ങളാണ്. ലോകത്ത് കുടു കെട്ടി മുട്ടയിടുന്ന ഏക പാമ്പിനും രാജവെന്ദ്രാലയാണ്. അണലി (Russell's viper), ശംഖു വരയൻ (Indian krait),

പുച്ചക്കണ്ണൻ പാമ്പ് (Cat Snake) Photo/Dr Mohammed Jafer Palot



കവൻ സ്ട്രോറി പദ്ധതിമല്ലാട്ട് സംരക്ഷണം

മുർവ്വൻ (Indian cobra), ചുരുട്ടമണ്ണലി (Sawscaled viper) എന്നിവയാണ് മറ്റൊരു വിഷപ്പൂശുകൾ. ചുരുട്ടമണ്ണലി കേരളത്തിൽ പൊതുവെ കുറവാണ്. സഹ്യപരപ്പുത്തനിരീഗി വടക്കേയുതൽ, പ്രത്യേകിച്ചും മഹാരാഷ്ട്രയിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ അള്ളുകൾ മരിക്കുന്നത് ചുരുട്ടമണ്ണലിയുടെ കടിയോറാണ്. അണ്ണലി കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട അരിന്നാ കുഴൽമണ്ണലിക്കും (Pit Viper) സഹ്യപരപ്പുത്തനിൽ കണ്ണെതിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ നാലു ദിവസം അണ്ണലി തന്റെയിലമാണ്. കഴിഞ്ഞ തുരപ്പു തു വർഷത്തിനുംതന്നെ പശ്വിമാലുട്ടത്തിൽ നിന്നും മാത്രമായി അണ്ണു പൂത്യം ഇന്നു പാസ്യുകളെ ശാസ്ത്രലോകത്തിനു കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. പരക്കുന്ന പാശവനറിയപ്പെട്ടുന്ന നാഗത്താൻപാശ് (Ornate flying snake) അണ്ണലിൽ അലങ്കാരപ്പൂശിരീറ്റു നാലുവരും അംഗസംവ്യൂഹമുണ്ടുണ്ടാണ്. ഒരു താഴ്വാരങ്ങളിലെ വനപ്രദേശങ്ങളിൽ കണ്ണെതിരിക്കുന്നു. 70 മീറ്ററിലേറെ ദൂരം നേരക്ക് മരത്തിരീറ്റു ഉയരങ്ങളിൽ നിന്നും താഴോട്ടുക്കുന്ന തെന്തി പാക്കാനുള്ള കഴിവ് ഇന്ത്യ പാസ്യുകൾക്കുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ കണ്ണു വരുന്ന അണ്ണിനു പവിച്ചപ്പൂശുകൾ ഇൽക്ക് നാലെണ്ണിരുത്തുന്ന പശ്വിമാലുട്ടത്തിൽ കണ്ണെതിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ മുന്നൊന്നും വും താഴേൻഡിയ ഇനമാണ്. കഴിഞ്ഞ വർഷം ഗോവയിൽ നിന്നും കണ്ണെതിരിയ *Callophis castoe* എന്ന പാപിച്ചാൻ ഇന്ത്യയിൽ വിശ്വാസിക്കുന്ന പുതിയൊന്തരിനമാണ്. *Xylophis* ജനറസ്സിൽപ്പെട്ട മുന്നൊന്നും പാസ്യുകൾ നിന്നും മലബാറിൽ തൊട്ട് അഗസ്റ്റുകുട്ടം വരെയുള്ള പദ്ധതിമാലുടെ മലിനീകരിക്കാൻ മാത്രം വസിക്കുന്ന പാപിച്ചാൻ അണ്ണിനെങ്ങളാണ്. 2007-ൽ കോട്ടയം ജില്ലയിൽ നിന്നും പുതിയതായി കണ്ണെതിരിയ *Xylophis captaini* എന്ന പാപിച്ചാൻ ഇന്ത്യാശ നടനു സർവ്വേയിൽ സൗഖ്യാർ, പേപ്പാർ വന്യജീവി സംഭരണങ്ങൾ ധന്തംഖാലി കാണിക്കുന്നു.

രണ്ടു ജീവികൾ

നാളിതുവരെ ഇന്ത്യയിൽ കണ്ണടത്തിയി കൂലുള 331 ലുനും ഉദയ ജിവിക്കുന്നിൽ 183



ഇരുത്തവള (Reed Frog) Photo/Dr Mohammed Jafer Palot

കഴിയേത് അവന്നു വർഷത്തിന്

யിൽ ആണോളം പുതിയ ഇനം
കുറുട്ടിക്കൊള്ളുന്നതുമുണ്ട്
മലബാറകളിൽ നിന്നും കണ്ണു
പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്.

හුගැන සඡපුවරුතතියේ කළම් දුණ් හුවයිൽ 162 හුගැන මහුවා තැපෙෂීය හුගැන ගෙනෝගිත්‍යාගොඩාග් පෘථිවීමලදුතියේ ප්‍රායාග්‍රෑම මහුවා නිවාසී හුගැන තැපෙෂීය ප්‍රායාග්‍රෑම විශේෂීයික පෘථිවී පාතාලුත වැකු කළ (Nasikabatrachus sahyadrensis) යො. අන්.යි. ඩිජු කෙළඳතියාත් 2003-ත් මුදුකා ඇසුනු තිබූ ගිණාග්. වැකු රු ඩ්ප්ලිමාය ආරකාරුවු ගිර පුමුහුත් හා මුදුකා රු 150 මුදුකා සැහැකුව වර්ෂයෙක් මුදු තිබෙන ගැනීමාගුරුක්‍රිය යුගතියේ සැවිප්‍රතාගොඩා යාමා රු මාදුවුවූ පාතා, සැවිකාලු පො සිලුවුක්‍රායි (Living fossil) මුදුප්‍රායා මහුවා කුරෙයාගැනීම් අතැත්තමායි තුදරු කිරායාය්. මායාරු අභාත්ත බැංසු

வய ஸுக்ரோஸிலை (Sooglossidae) ஹன்தில்பெட் தவழக்கி அழிக்க டேவண்டினாகட்டதூதுத் ஸிஸ்யாலஸ் வி பூக்கிலிலாள் கலெபுவருளாத. கஷிளை 25 வர்ஷத்தினாட்சியில் மாடம் அவுதிலேரை பூதிய ஹன் தவழக்கலை ஶாஸ்திரலோ கத்தினு கிடியிடுங்க. 2011-ல் மாடம் 18 ஹன் தவழக்கலையாள் கேரல்-தமிழ் நாட் பவிமல்பு மலானிரக்கலீல் நினைு ஶாஸ்திரஜனதைர் கலெபுதியிடுதலைத். காலிலிஸாத, பாபிலோன்போலபுதல் உயை ஜிவிக்கலை 'குருடி' கலீல் 26 ஹன்னை தீல் ஹுற்றாக்கலையும் பவிமல்புதலைத் தொடர்க்கலை காலை தேவேஸிய ஹுங்காலை என். கஷிலை அவை வர்ஷத்தினாட்சியில் அரோகாலை பூதிய ஹன் குருடி கலை தெகை பவிமல்புதலானிரக்கலீல் நினைு கலோபிடிசிடுங்க. 2007-ல் க்கயை வகுமேவுலக்கலீல் நினைு கலெபுதிய ஹுருதைவுக்கல் (Reed Frogs) ஶாஸ்திர லோகத்தின் ஒரு பூதிய அரிவாயிருநூ. ஹுருதைக்கலீல் ஜிவிச்சி பஜகாங் நடத்துந ஹுபுயுர் அடுத பவயுக் கை அஸர்த்துமலானிரக்கலீல் நினைு ஹு யிடை கலெபுதியிடுங்க. 2013-ல் பூதிய கை ஜாருஸுக்கலீலுதுத் தவழக்கலை யோ. அனில் ஸக்கியதைந நெடுதுத்தில் நடத்திய பருவேக்களத்தில் கேரல் பவிமல்புதலானிரக்கலீல் நினைு கலை தீயிடுங்க. ஹவதில் *Beddomixalus bijui* ஹரிவிக்கையும் மலானிரக்கோக் சேர்க்கூ புருத்துமலை சென்றுள்ளி, கூத்துப்பூட்டும் பொதை மெறியிக்க சட்டு பூக்கலீல் நினைுமாள் கலெபுதியிடுதல். உறைஜிவிக்கிள் கட்டுமிகவையும் வங்காலைக்கிளி வெரிட்டுங்காவயாக் குத்து குத்து பூதியிலை பூதுதமைய வங்காலைக்கி னானி னெலிடுந ஜாருக்கலை லிளிலீ ஹுயிடை 16 ஹன் தவழக்கலை ஸமாந பிடிசிடுங்க. அனை நினைவென் கரு தியிருந ஸுகேஷன் பவுசில் கைய் மோசிலை (*Raorchestes chalazodes*) 135 வர்ஷத்தினு சேஷன் முளைத்துரை-கலைக்காக் வங்குஜிவிஸகேதத்தில் நினை ணா வர்ஷங் முறை ஜிவிளாங்



(രാത്രിക്കുളം അമ്പത്തോട്) (Bubble Nest Frog). Photo/Dr Mohammed Jafer Patel

களைத்தியிடுங். ஹயிரெட் நடனைய ஸலவேயில் ஹவ அஸஸ்துபவனஜதில் யாராமுயி உறுத்தாயி களைத்தி. மோ லக்காடுகழிலெல் மற்றவழகஜுஂ (Tree Frogs) ஹலத்தவழகஜுஂ (Bush Frogs) நிலங்கிளக்களைமகிள் மலக்கை பூஷூந முடத் தன்னிட்ட ஹற்புவுஂ அதைஏ கூன் ஸுக்ஷம் காலாவாயாலும் ஸுக்ஷம் அவைங்வயபவாய்முனையிலிக்கலா. மனுப்புஞ்சு அனியத்திதமாய ஹடபெட லூகஜுஂ காட்டுதியூஂ கிடீகாஸிளிகஜுஂ அவித உபயோகவுஂ, மழுசு பூருப்ப டிரிசு அரோஹ்யுதினிட்ட ஏரிவுஂ டல் ஸுபக்மயி அனியபூட்டு தவழக்கை ஹலுதாக்கிளக்கிலிக்கலா.

മത്സ്യങ്ങൾ

മുന്നുംരാളം മുന്ന് ശുദ്ധജലമത്സ്യങ്ങൾ ഒരു നമ്പ്പിട പാചിമാലയിലെ കുളിലെ നടക്കളിലും അരുവികളിലുമായി കണ്ണെതിരിട്ടുണ്ട്. ഹരവയിൽ പകുതിയിലേരെ തദ്ദേശിയ ഉന്നങ്ങളാണ്. കഴിന്തെ 20 വർഷത്തിനിടയിൽ മാത്രം മുപ്പേരോളം മുന്നുംരാളം ശുദ്ധജലമത്സ്യങ്ങളെല്ലാം പശ്ചിമമലാടത്തിൽ നിന്നും പുതിയതായി ശാന്തരാലോകത്തിന് കണ്ണെതാനായിട്ടുള്ളത്. ഹരവയിൽ കുടുതലിലും കേരളത്തിലെ ചാലക്കുടി, പറമ്പാർ തുടങ്ങിയ പ്രധാന നദികളിൽ നിന്നുമുണ്ട്. ട്രാവൻസ്കിരിയ, ബൊന്നിയ, ഡാലുക്കി, പേരാവുശ്വാര എന്നീ തുടങ്ങിയ ജനുസ്സുകൾ പശ്ചിമമല ഭൂത്തിൽ മാത്രം കാണുന്നവയാണ്. ശുദ്ധജലമത്സ്യങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലുതായ മൈക്രോഅൺഡ്രായ കുത്തിൾമത്സ്യങ്ങൾ (Mahseer) ഒരു കാലത്ത് പശ്ചിമമല ഭൂത്തിലെ അരുവികളിലും പുഴകളിലും ഒരു പ്രധാന മത്സ്യമായിരുന്നു. ഈ മത്സ്യങ്ങൾ വാമനാശഭേദങ്ങൾ നേരിട്ടുകയാണ്. 68 കിലോ വരെ തുക്കമുള്ള കുത്തിൾ മത്സ്യത്തെ പെരിയാണിക്കേണ്ട മാത്രവും കേരളങ്ങളിൽ നിന്നും ബൈട്ടിഷ്കാരരം

തീക്കണ്ണൻ (Red-disc Bushbrown) Photo/Dr Unni Krishnan Pulikkal



തസ്കര ഇംച് (Robber Fly) Photo/Dr Lutz Gabriel

68 കിലോ വരെ തുകമേള്ള്

കുയിൽ മസ്യത്തെ പെരിയാറി
ശ്രേ ഉദ്ദേശക്രമങ്ങളിൽ നിന്നും
ഗ്രീട്ടിഷ്യൂകാരുടെ കാലത്ത് പിടി
ചതായുള്ള രേവകളുണ്ട്.

തിലുപ്പിയ, ആഫ്രിക്കൻ മുശി (African catfish) എന്നവിധിയുടെ കടനുകര്യറ്റവും നമ്മുടെ തദ്ദേശീയ മത്സ്യങ്ങൾക്ക് വലിയ ഭീഷണി ആയിരിക്കുകയാണ്. ഇന്ത്യൻ പ്രസിദ്ധിക്കർച്ച അതൊരു ഗുരുതരമായ വംശനാശഭീഷണി നേരിട്ടുന്ന ജനത്കു കൂടുതൽ ലിന്ധൂതിൽ നമ്മുടെ പശ്ചിമാഞ്ചൂട്ടിൽ ലുംഭി 12 മുന്താൻ മത്സ്യങ്ങളും സഹാന്ന പിടിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നടുവിലാത്ത ജനുകൾ

ജന്തുവെവിയുതിൻറെ ഏറ്റവും വലിയ വിഭാഗമെന്ന് പറയുന്ന പ്രാണികൾ ഉൾഭൂടുന്ന നടപ്പിലില്ലാത്ത ജന്തുകളെടുത്ത് വിഭാഗമാണിൽ. ഏകദേശം 90 ശതമാന



തേരാളും ജീവികളും ഈ ഗണത്തിലെബന്ന്
ഉൾപ്പെടെയിരിക്കുന്നത്. പല ചെറുജീവികളിൽ
ലുമ്പുള്ള പടംങ്ങൾ ഇല്ലെന്നും അപൂർണ്ണ
മാണ്. പ്രാണിവർഗ്ഗത്തിൽ ഏകൈക്കുരെറി
നല്ല പടംങ്ങൾ നടന്നിട്ടുള്ളത് ചിത്രര
ലങ്ങങ്ങളിലും തുമ്പികളിലുമാണ്.

ചിത്രശലങ്കാർ

ഇന്ത്യയിൽ കബണ്ടത്തിയ 1200-ഓളം ഈന്ന ചിത്രശലഭങ്ങളിൽ 334 ഇനങ്ങൾ പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിൽ കബണ്ടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 36 ഇനം പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ മാത്രം കാണുന്ന തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളാണ്. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചിത്രശലഭമോയ ഗരുധശലഭത്തെ (Southern Birdwing) യാരാളമായി കാണുന്നത് പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിലുണ്ട്. ഏറ്റവും ഭാഗിയാർന്ന ബുദ്ധമയും (Buddha Peacock), ചാട്ടി മയും (Paris Peacock), നാട്ടുമയും (Common Banded Peacock) എന്നീ മയുമി ശലഭങ്ങൾ കാണാൻ പറ്റിവന്നാണെങ്കിലും ഇവിടെ സി. ഒരു കാലത്ത് വിശ്വരൂപജീവിയേലുകൾ അനുയിക്കുത്തമായി കയറ്റിക്കാണുന്ന പോയിട്ടുള്ള ശലഭങ്ങളിലുണ്ട് മയുമി ശലഭങ്ങൾ. നിലവും കാട്ടുകളിൽ നിന്നും ഇരയക്കുത്ത കാലത്ത് പോലും ബുദ്ധമയും ശലഭങ്ങളെ കടത്തുന്നതു യി പ്രത്യവർത്തകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ടൊവൻകുർ കരിയിലഖലാം (Travancore Evening Brown) എന്ന അപൂർവ്വ കരിയില ശലഭം നമ്മുടെ ഇന്ത്യ കാടുകളിൽ മാത്രം കാണുന്ന തദ്ദേശീയ ഇനമാണ്. ഒരു കാലത്ത് നാമാവശേഷമായി ഏന്ന കരുതിയിരുന്ന ഇന്ത്യ ശലഭത്തെ 1994-ൽ തേക്കെടി വന്നുജീവി സങ്കേതത്തിലാണ് ദിണ്ടു. കബണ്ടത്തിയത്.

പശ്ചിമാദ്യത്തിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ
ചിത്രലഭങ്ങൾ കാണുന്നത് കേരളത്തിൽ
ലാം (320 മുന്ന്). തൊട്ട് പിന്നിൽ തമിഴ്
നാട്ടിൽ 317 മുന്നവും കർണ്ണകയിൽ 316
മുന്നവും ഗ്രോവയിൽ 252 മുന്നവും മഹാ
രംഗ്യൻഡിൽ 209 മുന്നവും ശൃജനാട്ടിൽ
183 മുന്നവുമാണ് കണ്ണെത്തിയിട്ടുള്ളത്.
കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈഹികമായിട്ട് ഓർമ്മി

കവർ സീറ്റാറി പദ്ധതിമല്ലട സംരക്ഷണം

നിൽക്കുന്ന ഒരു ചെറിയ പ്രദേശത്തു പോലും സീസണിൽ നൃഥിലേറെ ഇന്നം പുന്നാറുകളെ നിരീക്ഷിക്കാൻ പറ്റുന്നതാണ്. കേരളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പുന്നാറുകളെ കണ്ടുന്നത് ആറളും വന്യ ജീവിസങ്കേതത്തിലാണ്. ഇവിടെ മാത്രം 243 സ്പീഷിസ് പുന്നാറുകളെയാണ് നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുള്ളത്. ധാരാളം പുകളും പച്ചപുമുള്ള ഓഗ്രസ്റ്റ്-സെപ്റ്റംബർ മാസ അള്ളിലാണ് പുന്നാറുകളെ കൂടുതലായി കാണാറുള്ളത്. വരം മാർച്ച്, ഏപ്രിൽ, മെയ് മാസങ്ങളിൽ ശലഭവൈവിധ്യം വളരുന്നിരിക്കും.

മലബാറത്തിൽ, പ്രത്യേകിച്ചും തെക്കൻ ഭാഗങ്ങളിൽ നിരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

തുമ്പികൾ

പുന്നാറുകളെപ്പോലെ തുമ്പികളിലും ധാരാളം പാനങ്ങൾ പദ്ധതിമല്ലടമല നിരകളിൽ ബൈട്ടിഷുകാരുടെ കാല തു തന്നെ നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ കണ്ണെതിയിട്ടുള്ള 470 ഇനും തുമ്പികളിൽ 175 എണ്ണത്തെ പദ്ധതിമല്ലടത്തിൽ കണ്ണെതിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 69 ഇനും സഹ്യപർവ്വതത്തിൽ മാത്രം കാണുന്ന തദ്ദേശീയ ഇനങ്ങളാണ്. സഹ്യപർവ്വ

തുമ്പികളുടെ വംശത്തിന് വലിയ ഭീഷണിയായിരിക്കുകയാണ്.

ഈ വർഷം ഗ്രോവയിലെ കാടുകളിൽ നിന്ന് *Idionyx gometakensis* എന്ന ഒരു തുമ്പിയിനത്തെ ശാസ്ത്രീയമാക്കിയിരിക്കുന്നു. വടക്ക്-കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ മാത്രം കണ്ണുവരുന്ന *Lyriothemis* ജനുസ്സിൽപ്പെട്ട ഒരു സ്പീഷിസുകളെ ഈ യടുത്ത കാലത്തായി കേരളത്തിലെ കാടുകളിൽ നിന്നും കണ്ണെതിയിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ *Lyriothemis tricolor* എന്നയിനം നിന്തുഹരിതവനങ്ങളി



കനൽ തുമ്പി (Crimson Marsh Glider) Photo/Dr Lutz Gabriel

പദ്ധതിമല്ലടത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ജീവപ്രതിഭാസമാണ് പുന്നാറുകളുടെ ദേശാടനം. തെക്കു പടിഞ്ഞാറൻ മൺസുൺ വരുന്നതിനു മുമ്പായി മലമുകളിൽ നിന്നും താഴോട്ടുകൾ മെയ് മാസത്തിൽ ലക്ഷ്യക്കണക്കിന് പുന്നാറുകൾ പാലായ നാ ചെയ്യുന്നതു മഴ കഴിഞ്ഞ ഉടൻ ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസങ്ങളിൽ തിരിച്ച് മലമുകളിലേക്ക് പരക്കുന്നതും ശലഭനിശ്ചിയന്തരം ക്ഷക്കരെയും പ്രകൃതിനിസ്തോക്കിളേയ്ക്കുന്നതും ഏറെ ആകർഷിക്കുന്ന ഒരു പ്രതിഭാസമാണ്. അതുപോലെ ശിശിരകാലത്തുള്ള ആൽബട്ടോന് ശലഭങ്ങളുടെ താഴ്വാ രണ്ടിലേക്കുള്ള കൂടുപുറകളും പദ്ധതി

പല തദ്ദേശീയ തുമ്പിയിനങ്ങളും കാട്ടരുവികളിലാണ് (പ്രജനനം നടത്തുന്നത്).

തത്തിലെ ഏതൊരു പ്രദേശത്തും സീസണിൽ 50-60 ഇനും തുമ്പികളെ അനാധാരേന്ന നിരീക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. കേരളത്തിൽ മാത്രം 151 ഇനും തുമ്പികളെയാണ് നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുള്ളത്. പല തദ്ദേശീയ തുമ്പിയിനങ്ങളും കാട്ടരുവികളിലാണ് (പ്രജനനം നടത്തുന്നത്). ശുശ്രാവം തെളിനിരോധികളും നാശവും മലനിരകളിൽ കണ്ണെതി

ലെ മരപ്പുംതുകളിലാണ് പ്രജനനം നടത്തുന്നതെന്ന് സൈലന്റ് വാലി, തട്ടേക്കാട് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മറ്റു ചീഡ്‌പ്രജനനൾ
ഇന്ത്യയിൽ കണ്ണെതിയ 660 ഇനും ഉറുസുകളിൽ 250 എണ്ണം പദ്ധതിമല ദുൽഹനങ്ങളാണ് കണ്ണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നത്. 271 ഇനും ചിതലുകളിൽ 132 ഇനും തുമ്പികളും (പ്രാംബിക ശിൽ) (Praying mantis) 53 ഇനും തുമ്പികളും മലനിരകളിൽ കണ്ണെതിയിട്ടുണ്ട്.

പില്ലികൾ

271 නුගම පිලිගතිකාංගයෙන් පත්‍රිමාලා කුත්තිල් ගිරීක්සිප්පූඩුනුත්. කුදාතල් පටිගැස් තෙකුනිපූඩුනුත්, කෙරුණු-තම් ඡ්‍රාක් පෘථිමාලුවම්බාංකුහිලුවාගේ. කෙරුණුතිරේ මහාරාජ්ප්‍රතිඵිලුමාගේ. කෙරුණුතිරේ මහා 200-වෙළඳ නුගමනුවාංගයෙන් කෙකෙක්. විශ්වාසුනු කුදාවපිළතිකුහු රැත (Tarantula) මානු සෑපියින් මහුවා කාදුකුහිලුවාන්. විවෝසරාජුපූඩුනුවෙන් ක් ඔමගක්ලායි (Pets) පෙළුම්තාගේ වෙළඳ මහුවා කාදුකුහිල් ගිනුවා ගැනයිකුත්තමායි කාදුවපිළතිකාංග යාරාත්‍මකායි කාදුවම් ගෙඹුගාවාන්. ගැනුම්කාංග තෙවන කුදාවපිළති ක් රේ වෘෂ්මාංශියාග් ගෙරිදුන ජත්‍යාක්නුරේ ගෙය යාරා බුක්කිල් සාමාං පිඳිප්පූඩුවාන්. කුදාවපිළති පිළතිකාංග යාරාත්‍මකායි කාංගුවන් ගැස්තුම්වලාංකිකහිලුවා පැගියිකුහු ම ගැඹු පිවිසාංග සෙශ්‍රේත්තිලායාගේ.

പ്രാതാരകളും തേളുകളും

படிடுதாரக்குடும் (Centipedes) 23
 ஹன்னைக் கூறுமியல்வட்டத்தில் நினைவு
 கல்லெட்டித்திடிக்குள். ஹவயித் தூரினா
 தழேசுக்கியதான். ஹுயடுத்த காலத்தை
 யி ரண்டினா படிடுதாரக்குடும் பகுதியில்
 மலர்க்கல்லில் நினைவு பூதியதாயிர
 கல்லெட்டித்திடிக்குழுள். ஹவயிலொரை
 ளு மலர்வூர் பங்குஜிவி ஸகேதத்தில்
 திற்புமான்.

മുപ്പേരോളം തുന്ന തേളുകൾ തിരിച്ചറിയിട്ടുണ്ട്. അടുത്തിടെ മഹാരാഷ്ട്രയിലെ പദ്ധതിയാണ് നിന്നും പുതിയ തുന്ന തേളുകൾ കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. കർണ്ണാടകയിലെ കാടുകളിൽ മറമേലാപ്പിലെ (Tree Canopy) ജീവികളുടെ കണക്കെടുപ്പിൽ ഒന്നൊധി പ്രാണി സ്വപ്നിലൂക്കപ്പെട്ട കണ്ണെന്തിയിട്ടുണ്ട്. ആമുഖം കാടുകളിൽ മാത്രം കാണുന്ന ദരിം നീം കൈകാലുകളേം കൂടിയ കന്നോപ്പി സ്കോർപ്പിയോണിനെ ഇന്ത്യയിൽ അടബ്ദി



പച്ചത്തുള്ളൻ (A nymph of grasshopper) Photo/Dr Lutz Gabriel

മായി കണ്ടതുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

രണ്ട്

ഇന്ത്യയിൽ കണ്ണെത്തിക്കുള്ള നാന്ന രോം മരം മൺിരകളിൽ പക്ഷിയെല്ലാം ഇന്ത്യൻ പദ്ധതിമലവലിനുകളിൽ നിന്നും കണ്ണെത്തിക്കുളം. ഒരു മീറ്ററിലേ ഏ വലുപ്പത്തിൽ വളരുന്ന ദ്രാവിഡ് നില സുരിൻസിന് (*Drawida nilamburensis*) എന്ന ശാഖാതന്ത്രമന്ത്രിയെല്ലപ്പട്ടാനിൽ മെംബർ മൺിരകൾ നിലപാതയിലെന്നത് ചാലിയാൻറെ തീരങ്ങളിൽ മാത്രം കാണുന്ന തദ്ദേശിയ ഇനമാണ്. മൺിരയുടെ ശോഗതത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്ന തോട്ടുപുഴയിൽ നന്നയും, അട എന്ന പേരിലിരിക്കുന്ന രക്കതു ഉറുട്ടുകൊള്ളുന്ന പതിമുന്നോളം ഇന്ന പുഴക്കുള്ള (Leeches) യാം നമ്മുടെ

ഇംഗ്ലീഷ് കാലത്തായി സ്റ്ററ്റിനു
പഴുതാരകളെ പദ്ധിമൈഡ് മലനി
കെളിൽ നിന്നും പുതിയതായി
കണ്ണംതിരിക്കുമ്പോൾ.

പാളിമുന്ദ്രവലനിരകളിൽ നിന്നും തിരിച്ച്
റിണ്ടിക്കുണ്ട്. ഒരു പ്രക്ഷേ, നമ്മുടെ നിന്തു
ഹരിത വനങ്ങളിൽ എല്ലാ സമയത്തും
സദർശകരെ വിഷയിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ഒരു
ജീവി ഇതു രക്തദാഹികളായ തോട്ടപ്പും
ഞുകൾ മാത്രമായിരിക്കാം.

ഒച്ചുകളിലോ കുക്കരകളിലോ

பாலிமூலத்திலே வெவ்வியுமாற்ற அரையிக்கலூம் தோடுக்கலூம் நனவாற்ற நிதுப்பளிதவங்களும் உடனவயி கக்க கக்கலூம் சூக்கக்கலூம் ஆவாஸமாறு கூண்டங்க. கரையில் மாதும் 269 ஹம் சூக்கலூர்யாள் கலெக்டினியிட்டுத்தன். மூவயில் 76 ஶதமானவும் தெழுச்சியமாள். ஸுவஜலத்தில் காணும் 77 ஹம் கக்கக்கலூம் 36 ஶதமானவும் எமூர் பாலிமூலத்தில் மாது காணும் தற்கால ஸ்பீஷிஸ்குக்காள். ஹம் விளையிட்டிருப்பதை ஒழிந் தங்க பானங்கள் நகன்டிட்டுத்தன் பாலிமூலத்திலெல்லாக கல்லூரக் காலங்களிலாள். மூவத்துக் கூரிய பாலிமூலத்தில் தெனைச்சு, கடங்கல், வள்ள விளையங்களில் மாறவ மேற்கூர்ப்பங்கள் நகல்வடிவங்க.

ഇരടവാലൻ ചിലന്തി (Two Tailed Spider) Photo/Dr Lutz Gabriel





കെയ്രേത്തിന്റെ മലബാറ്

പണ്ണിമല്ലട
രക്ഷായാത്രയുടെ
ഇരുപത്തിയഞ്ചാം
വാർഷികത്തിലെത്തിയപ്പാർ,
അതു യാത്രയിൽ പങ്കടുത്തു,
കുട്ടിയായിരുന്ന താതത്തിലെൻ്റെ
ഓർമ്മകളിലുടെ

ಕರ್ನಾಟಕ ಪರ್ಯಾಯ

ତମୁଁର ମଣ୍ଡିତ ବାନ୍ ତୋଙ୍ଗାସଂ
କାଣିଷ୍ଠ ଶୈଖିଷ୍ଠ କଥାପକାର
ବେଲ୍ଲୁବିଳ୍ଲିଷ୍ଠ ଫଶ୍ରୀ ରାଜାବିଲ୍ଲେ ଏହିବୁଟି
ବଲିଯ ବେଲଂ ପରିମାଳାମଲାରିକକ୍ରାତି
ରୁକ୍ଷୁ. ବନ୍ଦାରର ମଲାରିକକ୍ରାତି
ବେଳୁପ୍ରତିବ୍ରତିନିକୁ ପାଣ୍ଡିତାଯିତୁ
ନିଲ୍ଲ. ପଶ୍ଚାରାଜାବିଲ୍ଲୋପା
ପୋରତିଯ
କୁରିପ୍ରମାତ୍ରକୁ କୁରିପ୍ରମାତ୍ରକୁ ପାଇ
ରୁକ୍ଷୁ ରେଯାବୁଟି ନାହିଁତାର ଆବର
କଣ୍ଠିଷ୍ଠ ବଜାର ଆ ମଲାରିକକ୍ରାତିରୁକୁ.
ନାଟିଲୁହୁ ସର୍ବପରିବାରୁ ଉପେକ୍ଷିଷ୍ଠ
ମଲବାନିଲୁଟି ହୃଦକିଣିଲୁଟି ଅଟ୍ଟପ୍ରାଟି
ଲିଲା ଉଚ୍ଛ ମଲାରିକବିତ କୁରିପ୍ରେଣି

- പശ്ചിമഘട്ട രക്ഷായാത്ര Photo/Dr S Shanker

മലനിരകളായിരുന്നു അവരുടെ ദൈർഘ്യം.

கன்பாகுமாளி முதல் ஸோகர்ண் வரை
எனினு கிடக்குப் பவுமிமலட்டினிக்
ஹங்கென யாராலும் கமக்கல் பவியானுண்டாக.
யெறுத்திரெடி, ஸஹநத்திரெடி, விலை
ஸத்திரெடி, ஸமரத்திரெடி அனேகாயிற் கமக்கல்.
பரிசுப்பிதி நாலூ கொள்ளு
என் பவுமிலாஉங் சர்வதீயாயத். 1983-லே
வரல்சூழித் 44 பூதக்குதூக்கு கேருத்தி
ஏற்கும் என்னபோல் அனாலை
செருப்புமால் செயல்யுமேதான வசூ பட
சுவாக்களில் எனாயிருவது 1987-ல் என்
பவுமிமலட் கைசாராட்டு. பவுமிமல
குத்திலை பாத்திரங்கள் மன்றிலாகவுக
யு, அத் ஸாயாரளக்கால்கிடிட்டில்
ஏற்றிக்கொக்குயு, பலிஹாரமால்புண்டுகள்
அத்திருக்குயு செய்யுக ஏற்குமாடு.

କୁଣ୍ଡିପାତ୍ରାତଳପୁଣ୍ଡ, ପଶୁମିଲାଟାଵୁ
ମାଣ୍ଡ ଏବେଳ୍ଟ ଅପ୍ରାଚୁମହିଯକୁଣ୍ଡ ରେ
ରୂପ୍ୟା ବିଶ୍ଵାସବ୍ୟା କୋଟାତଥରୀନ୍ଦ୍ର
ତୋଳ ବିଶ୍ଵାସିକୁଣ୍ଡାନ୍ତ୍ର. ଅଥବାଜିତ
ପ୍ଲିନେନ ଆଗ୍ରା ବୟାଲ୍ବୁକାରୀନ୍ଦ୍ର ଏବେଳ୍ଟ
ଆଶରାମ ମାଣ୍ଡିଚ୍ଛ ରୂପ୍ ବିପରୀତ ନୀଳଭ୍ରମ
ନିର୍ମଳକୁଣ୍ଡ ରୁ ପଦ୍ମାତର୍ଯ୍ୟକୁ ଏବାନ
ଆପର୍ବତ ସୁଧୃତତ୍ତ୍ଵକଳ୍ପନାର୍ଥୀ ଯାହାପ୍ରମ୍ପି ଯି
କୁଣ୍ଡାନ୍ତ୍ର ଅଳ୍ପ, ପରିମ୍ବ ମୁଖ୍ୟତ୍ତ୍ଵ କୋଣାଳି
ମୁଖ୍ୟ, ଗିଲାପିଲ୍ଲାତ୍ତ ବିଶ୍ଵାଲ୍ଯାଙ୍ଗାନ୍ତିରୀ
ଯିତର ଆପର୍ବତ ମହାଦେଵ ଏବାନ୍ତ୍ର ଏବାନ୍ତ୍ର
ତିର୍ଯ୍ୟମାନିକଣେମହିତ ଏବାନ୍ତ୍ର ମାତ୍ରା
ଦେଯାଏ ବେଳୋନା! ଲାଲାପିଲ୍ଲାତ୍ତ ବିଶ୍ଵାଲ୍ଯା
ସଂସାରିଯାନରତ ଅତିକରନ୍ତୁ ନିର୍ମାଣ
କୋଣାଳି ମାଧ୍ୟମାନକିଲ୍ଲ ଏବାନ୍ତ୍ର ମାନ୍ୟିଲାଯ
ଉଦାନ ନାରକାର ଜୋଲି ରାଜୀ ପାପ୍ କୁଣ୍ଡି
ପ୍ଲିନିକିଅନ୍ତରୀଳ ଅବରକାରୀତ ଦେଯାଏ
କୋଣାଳାନ୍ତ୍ର? ଅପର କାଣାଳାନ୍ତ୍ରିଯ ସତ୍ୱ
ଅପରକା ମେଲୁତ୍ତ ବିଶ୍ଵାସଂ କୋଣାଳାନ୍ତ୍ର?

ଅଛୁଟେଣ୍ଡର୍ସ୍‌ଯୁ ଅମ୍ବାଯୁନେଯୁ ସ୍ଵାଧୀ
 ତାପିର୍ଗୁ ମୁହମଦଙ୍କ ଅଲି ଏଣ ତାଙ୍କ
 ଛୁଟ ମହାଲିଚ୍ଛେନ୍. ଅଟ୍ଟପୁର୍ବିତାଳେ,
 ତାଙ୍କେଶ ତାମାଶିକାନ ମଲତିର ଅଣ୍ଡେ
 ଏବଂ ହୃଦୟକିଳ ବର୍ଷୁ. ଏମାଲାଯତିଲ୍ଲୁ
 ଲକ୍ଷଣାପିଲିଲ୍ଲୁ କାଶିତିଲ୍ଲୁ ମୟୁ ପୋ
 ଯତିରେ ପିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ପକ୍ଷୁପଥ୍ୟକୁ.
 ଉତ୍ତମ୍ପ୍ରଥା କୌଣ୍ଡ ବର୍ଷୁ. ଏବେଳେ ତାର
 ମହାତିର ମହାଲିଚ୍ଛେନ୍ ଏକାନ୍ତ କାବିମୁ
 ଣିର୍ଦ୍ଦୟୁ ଉତ୍ତମ୍ପ୍ରଥାତିରେଖ୍ୟୁ ମନୁଷ୍ୟ
 ଙ୍କ. ଆଗନ୍ତ ସାରଂଧିର ତାଙ୍କେଶ କୁରାଞ୍ଜ
 କୁଟିକଳୁଙ୍କ. ରାମର, ପ୍ରାଣିକ, ଉତ୍ତମର,
 ଦରଶ, ପିଲାନ ତାଙ୍କୁ. ଯାତ୍ରକଳୁଙ୍କ
 ରହ ତାଙ୍କେ କୁଟିକଳୁଙ୍କ ମନ୍ଦିର ଗିର
 ଚାର ମହାଲିଚ୍ଛେନ୍କାଳୀର୍ଗୁ. ପଶ୍ଚିମାଲ୍ଦ
 ରକ୍ଷଣାଯାତ୍ରକାଳ ଵିପରିମିଳିତତିପ୍ରେସ୍
 ତାଙ୍କାନ ମୃତ୍ୟୁତାର ରାମର ମହାଲିଚ୍ଛେନ୍
 କୋରାକାପ୍ର ପୋକାର ଆଶ୍ରମ ପାଣକୁ,
 ଏହିଲ୍ଲାବରୁ ରାମକିନ୍ତୁ.
 ଅବରୋଦାରାପ୍ର
 ହୃଦୟପରେତାଙ୍କ କିଳେମାନ୍ଦିର ରୁ ବିପରୀ
 ନକଳାନ ଏମିତିକୁ ପଢ୍ଯା ଏଣୁ ରତ
 ଶିତ୍ୟପ୍ରାଣ ଏଣିକିମ ସମତଂ ତାଙ୍କ.
 ଅଜେତର ପଶ୍ଚିମାଲ୍ଦ ରକ୍ଷଣାଯାତ୍ରକାଳ
 ତାଙ୍କାର ମାଟିର୍କିର୍ଣ୍ଣ ପକ୍ଷକାଳିତାଳି.

യാത്രയിലുടനീളം, ഒരു ചെറിയ വിഭാഗം മനുഷ്യർ പ്രകൃതിയിൽ നടത്തിയ കൂത്തിവാരൽ മുലം ദാരിതമനുഭവിക്കുന്ന

வலியெயாடு விலாஸ ஜனவேலையானு
தெண்டி கள்ளத். விகுசினதிரீஸ் போ
லிலான் ஏழூதித்து பரிசுப்பிடித்
காலம் ஸாப்பிடிக்கூறுத். துளிதமனு
விக்குங்கப் போலும் ஆதையனையா
ட கள்ளிரும் ஒரு படமான் விகுசு
ந். அதுதென்றாயிருங்கு பரிசுப்பிடித்
ப்ரவர்த்தகரூட ஏற்றுவும் வலிய வெல்லு
விதியும். அதை ஊனும் அதிகு வலிய
மாருமொனுமிழுலை.

କରୁଣାକରନୀଙ୍କିଲେ କୁରେତମ୍ବୁପ୍ପ ଏକା
ସମଲତ୍ତୁରୁଷ ଏତୁ ହୁଲୁଗୁପ୍ତାନୀତିଲାଙ୍ଗ
ଆଗ୍ନି ତେଜଶ ଚେଳନୀତିଯତ୍ । ଏତୁ
ମହାନୀର ମୋତନୀତିର କୁତ୍ତିଶାନୀତିଟିକୁ
ଦିକ୍ଷାଗ୍ନୀ ଏଣ୍ଣୁଙ୍କ ପାରୁ ମୁଦ୍ରିତ ମରିଛା
ହୁଏ, କେତ୍କିଲେଖିଲୁ, ଅନ୍ତରୁକ୍ତରୁ,
ପଲିଯ ମଧ୍ୟମାନିକର୍, କାରିନ ଟିପ୍ପଣୀକର୍,
ଏତୋ ଯୁଦ୍ଧଭୂମି ପୋଲୁରୁଷ ଓଠିର, ହଜାର
କଣିକ ହେବାଟିମଣ୍ଣି, ବନ୍ଦତୋତୀରେ ଲୋହ
ପ୍ରୁପୋଯ ଗର୍ଭତାଙ୍କରୁଷ କାଳୀମାତ୍ରିରୁ
ନ୍ତି, ଅଣ୍ଣୁ ତାଏ ତାଏ ବାରତିଲୁହୁତ
ପୃଷ୍ଠିଲେଖିଲାଗ୍ନ ହୁଏ ମଧ୍ୟ ମୋତନା
ଓଲିଚ୍ଛିପଦ୍ମନାଥ । ପଲିଯ ଯୁଦ୍ଧାନୀଶ
କୁରୁତ ପଣ୍ଡିତିଲୁହ ତେଜଶ ମୁକଳୀ
ଲେଖକୁ ଟଙ୍କା କରି, ବନ୍ଦିଯିତିଗିନ୍କ
ହୁରୁଗୁରୁରୁକୁ ଶାଲାଯିଲେଖକୁ ଆଯିରୁ

44 പുഞ്ചകളുള്ള കേരളത്തിന്റെ
തൊണ്ട വരണ്ടപ്രോഫീൾ അന്നത്തെ
ചെറുപ്പകാർ യെല്ലാമെന്തു
വച്ച് പല പുഞ്ചകളിൽ നാഡി
രുന്നു 1987 - റം നടന്ന പശ്ചി
മലാട രക്ഷാധ്യാത്മ.

କୋଣ୍ଟାପୋକୁଣ କୁଶଲ୍ୟ କଣ୍ଟେ ମଲି
ନୀକରଣସ୍ଥିଂ, ମର୍ମାଲିପ୍ସିଂ, ପରିସମିତି
ନାହାବୁ କୋଣ୍ଟ ତଙ୍ଗଭୁବନ ଜୀବିତଂ
ଦୁଇତମାକଣି ହୁଏ ବରିକେତିର ଅଧି
ଚନ୍ଦ୍ରକାର ସମର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତାଳୀଯିବୁଣ୍ୟ,
ହୃଦୟର କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କର୍ତ୍ତାଙ୍ୟା ପ୍ରୁଗତତୁଷ୍ଟ
ଜଗମନିଯିଷ୍ଟାବ୍ଲୋ. (2005-ର ଏତିର୍ପ୍ରକିଳନ
ତ୍ୱରଣ୍ଣ ହ୍ରଵିଦ ବନନୀ ନିରତିରେ
ନାମିବୁନ୍ଦି).

യാത്രയിൽ ഒരു പഴയ ജീപ്പുണ്ടായിരുന്നു. എല്ലാവരുടെയും സമീകളും മറ്റും ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്ന് മറ്റാരിടങ്ങളെയും എത്തിച്ചിരുന്നത് ഈ വാഹനത്തിലായിരുന്നു. കഷിംഗ് തോന്തുന യാത്രക്കാരെ കൊണ്ടു പോകാനും ഈ ജീപ്പുണ്ടയാൾ ചീരുന്നു. യാത്രാംബങ്ങൾ എല്ലാം ദിവസവും ഒരു നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ ഒരു നിശ്ചിത സ്ഥലത്തെത്തണ്ണെമനുണ്ടായിരുന്നു. ചിലപ്പോഴാക്കെ തങ്ങൾ വൈകുമായിരുന്നു. അതുരം സാദർഭങ്ഗമളിൽ തുണ്ട്രക്കണ്ണിയിരുന്നതും ഈ ജീപ്പുണ്ടാണ്. ഇന്ത്യൻവാസി എവരും താരിഖുനു വെച്ചവർ, മിക്ക ദിവസവും രാവിലെ സംഘത്തിലെ ചെറുപ്പാരുളും പണി ഇരു വണ്ണി ഉത്തി സ്റ്റാർട്ടാക്കലേഡയിരുന്നു. കുറേ ദിവസം ഉത്തിയുണ്ടി ചേടുമാർ അവരുടെ കുമാരുമുഖം കുറുക്കിരുത്തുന്നതിൽ ജീപ്പുണ്ടാക്കുന്നു! പലപ്പോഴും ഒരു ജീപ്പിലിരുന്ന് തോടുകളും മറ്റും കടന്നിരുന്നു. ജീപ്പിലിന്റെ പ്രക്രിയയാർ ഒരു ഉള്ളഞ്ഞ കല്ലിനും മുകളിൽ നിന്ന് മറ്റാരു കല്ലിനും മുകളിലേയും ചാടിച്ചാടിപ്പോകുന്നത് വണിക്കുകയാണെന്ന് നമുക്ക് അറിയാൻ കഴിയും. ചിലപ്പോഴാക്കെ വണ്ണി ചീഴക്കു വിലഞ്ഞെന്നുയാക്കാണെങ്കും പ്രക്ഷേഖണിയാണ്.

• ഗൗതം സാരംഗ് കുട്ടാംബത്തോടൊപ്പം. Photo/Sarang Gopalakrishnanam



കവർ സീറ്റാറി പദ്ധതിലെ സംരക്ഷണം

സാഹചര്യങ്ങളിലും ഒരു അല്ലാസി ദയപ്പോലെ ഇമ്മാനുവൽ ചേടൻ വണ്ണിയെ കരകയറ്റു.

കളിയാക്കിയാൽ മുശേഖ്യാകുന്ന സഭാവം എനിക്കുണ്ടായിരുന്നു. ചിലപ്പോൾ കരയുകയും ചെയ്യും. മിക്കവാറും കളിയാക്കൽ പെണ്ണുങ്ങളുടെ പേരു പിണ്ണാകും എന്നത് എൻ്റെ മുശേഖ്യത്തെത്തിനു ശക്തി കൂട്ടി. ഒരു പക്ഷേ മുതിർന്നവർ മാത്രം പക്ഷക്കുന്ന ഈ ധാരായിൽ താനെന്ന ആറു വയസ്സുകാരനേയും ഒരു മുതിർന്ന ആളുഡി കണ്ണടക്കു കൊണ്ടാവാം അവർ അത്തരം മലിനങ്ങൾ ആസൗച്ഛ്വരം. അബ്ദിക്കിൽ കുട്ടികൾ എന്നെന്നെയാക്കേയാണു വിഷമി സ്കിപ്പുക എന്നനിയാത്തു കൊണ്ടാവാം. ഒരു പക്ഷേ, എന്നും മുശേഖ്യത്തെന്നു നിന്തപ്പറക്കരമായി കണ്ണ രസിക്കാനുമായിരുന്നിരക്കാം. മിക്ക സംഘത്തും സിക രണ്ടുണ്ണാക്കും. കർണ്ണാടകത്തിലെംബൈ ചാനന്ധിലും കൊണ്ടുള്ള മാലായാക്കെ തിട്ടാണ് സ്കൂൾ കുട്ടികൾ തങ്ങളെ വരവേൽക്കുക. അങ്ങനെ എന്ന മാല തിട പ്രച്ചിമാരോകെ ('പെണ്ണുങ്ങൾ') എന്ന കല്പാണം കഴിച്ചതാണെന്നും

ധാരായിലുന്നതിലും, ഒരു ചെറിയ വിഭാഗം മനുഷ്യർ പ്രകൃതിയിൽ നടത്തിയ കൃതിവാരം മുലം ദുരിതമനുഭവിക്കുന്ന വലിയോരു വിഭാഗം ജനങ്ങളെയാണു തങ്ങൾ കണ്ടത്.

എന്ന അവരുടെയൊപ്പം പോകാത്തതെ നും മറ്റുമായിരുന്നു ചില കളിയാക്കലുകൾ. ഒരു അരു വയസ്സുകാരനെ ദേശപ്പെണ്ണു! പ്രത്യേകിച്ചും കല്പാണം എന്നാൽ എന്നോ 'ശ്രീ'യാണെന്നു കരുതുന്ന ഒരു പ്രായത്തിൽ! എന്നായാലും നല്ല കുട്ടിയായിരിക്കുവോൾ ആർക്കും താനൊരു ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കിയിരുന്നു. മുശേഖ്യായിരിക്കുവോൾ എല്ലാവരെയും വിഷമിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏകദേശം ഇമ്മാനുവൽ ചേടൻ ഒരു പക്ഷേ വണ്ണിയുടെ മുന്നിൽ ചാരി നിന്ന് തുടു പേരെല്ല എന്നോ എന്നു പാണ്ട് എന്ന കളിയാക്കുകയായിരുന്നു. താാൻ നിലത്തു നിന്ന് ഒരു ചെറിയ കല്പുട്ടത്ത് ദൃശ്യേ! അദ്ദേഹം വിദഗ്ധവമായി ഒഴിഞ്ഞുമാറി. കല്പ് വണ്ണിയുടെ മുൻവശത്തെ ചില്ലിൽ ഒരു രൂപാ വട്ടത്തിൽ ഒരു തുളയുണ്ടാക്കി! പാപം സംഘടകർ പകരം ചില്ലിടാൻ പോക്കേണ്ടി നിന്ന് കാശട്ടുകേണ്ടി വന്നിട്ടുണ്ടാക്കാണും.

പ്രകൃതിമന്മായമായ സമ്പദങ്ങളിലൂടെയും, ഉഷ്ണരഭവിലി ലുംരഭവിലി തങ്ങൾ സമ്പദമീച്ചു. ചേരുകാർ തെരുവു നാടകം അവതരിപ്പിച്ചു, ചിലർ കവിത ചെമ്പി, മുദ്രാവകും പിളിച്ചു. എല്ലായിടത്തും നാടുകാർ തങ്ങൾക്കു ചുറ്റു കുട്ടി. അവരോടു കാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞും, അവിടത്തെ പ്രശ്നങ്ങൾ ചോ

പിച്ചുറിഞ്ഞുമാൻ തങ്ങൾ മുന്നോട്ടുപോയത്. വരണ്ണ സമലങ്ങൾ എങ്ങനും വരണ്ണ സമലങ്ങൾ നശിക്കാതെ എങ്ങനെ കാക്കാം എന്നും മുതിർന്നവർ ജനങ്ങളോടു പറഞ്ഞു മിക്കയിടങ്ങളിലും ആളുകൾ കൗതുകത്തോടെ കേടു നിന്നു. ചിലയിടങ്ങളിൽ ചില്ലറ ക്കശപിശയുണ്ടായി. എതിർപ്പുണ്ടെങ്കിലും കാര്യം പൊടിയും കാട്ടിൽ ആരക്കിലും തീയിടുമോയെന്ന പേടിയും അംഗൾ തങ്ങൾക്ക് വേന്നത്. അതിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്ത മലിംത്ത മറ്റാരു നാടു കാണുവോൾ അതും എൻ്റെ നാടാഥാനു തോന്നുക സാഭാവികമല്ല? സെലബസ്റ്റുവാലി കാണാൻ പോകുവോൾ തങ്ങൾ താമസിക്കുന്ന മലയടക്കം മൊത്തം അടപാടി മുതുപോലെ നിത്യഹരിത വനങ്ങളിൽ മുടിയിരുന്നു എന്ന് താാൻ പലരിൽ നിന്ന്



• പദ്ധതി രക്ഷാധാരാ സംഘം. Photo/Dr S Shanker

വെള്ളം മലിനമാക്കുന്നതും, ജനങ്ങൾ, തങ്ങൾ എല്ലാം സഹിക്കാൻ വിധിക്കുപ്പു ക്രമരാഥാനു കരുതി ഇമ്മാതിരി വിക സന്നദ്ധത അസ്ഥാനയി പിന്നാഞ്ചുന്നതും എല്ലാം എൻ്റെ കുഞ്ഞുമന്ത്തിൽ പതിനും. ഓരോ ചുവടിലും എൻ്റെ മനസ്സു പറഞ്ഞത് എന്നെങ്കിലും ചെയ്യുമെന്നു തിരുന്നു. താാൻ വിട്ടിലേക്കയച്ചിരുന്ന കത്തുകളിൽ പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളും അതിന് എനിക്കു തോന്തിയ പരിഹാരങ്ങൾ ഇല്ലാം അടങ്കിയിരുന്നു. ജോർ പ്രോശൻ എന്ന മനോഹരമായ വെള്ളച്ചാട്ടമുള്ള നദിയിൽ അഞ്ചെടുപ്പു കുടം എന്നാൻ താാൻ ഒരു കത്തിൽ എഴുതിയത്.

തമിഴ്നാട്, കേരളം, കർണ്ണാടക, ഗോവ എന്നും സംശയാന്തരിലുംരാഥാണ്ണലും ധാരാ കടനു പോയത്. പക്ഷേ, എന്നും സംബന്ധിച്ചിട്ടെത്താം എല്ലാ നാടുകളിൽ എൻ്റെ നാടുകളും എൻ്റെ നാടായാണ് എനിക്കു തോന്തിയത്. വർജ്ജ കിണറുകൾക്കും, വെട്ടിനശിപ്പിച്ചി

പല തവണ കേടിരുന്നു. ഓരോ കാട്ടിലുംരാഥും ധാരാ കടനു പോകുവോൾ ഇങ്ങനെയായിരുന്നു അടപാടി എന്നോർക്കുക സാഭാവികമല്ല! കുട്ടികൾ പൊതുവെ കുട്ടികൾ വളരെ ശുശ്രവത്തോടെ കാണുന്നു എന്ന എൻ്റെ അഭിപ്രായത്തിന് ഒരു വലിയ കാരണം പദ്ധതി രക്ഷാധാരാ യാത്ര പോലുള്ള എൻ്റെ അനുവദങ്ങളും അവ എന്നിൽ സുഷ്ടീച്ച മാറ്റങ്ങളുംാണ്.

പരിസ്ഥിതി എൻ്റെ കുടുംബത്തെന്ന സംസാരിച്ച് ജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്നു. വെള്ളച്ചാട്ടമുള്ള മറ്റ് വിഭവങ്ങളും സുക്ഷിച്ചു പയ്യാഗിക്കാനും ജീവിക്കാനാവശ്യമായ വസ്ത്രവും ആഹാരവും പാർപ്പിച്ചവും കൊണ്ട് സാന്നാഷത്തോടെ ജീവിക്കാനും താാൻ പരിചൃത് എൻ്റെ കുടുംബവും തീരുമാറ്റിയിരുന്നു. ആ ആശയങ്ങൾ ഒരുക്കുടി ഉടക്കിയുപ്പിക്കാൻ പദ്ധതി മട്ടുരക്കായാൽ കാരംനാമായി

ഒരിക്കൽ കുഷിക്കായി പറമ്പിലെ മരങ്ങൾ മുറിച്ചു നികുണ്ഠമായിരുന്നു. അച്ചന്നുമമയും കുട്ടിയായിരുന്നു എന്നോ

കുടി പരിഞ്ഞിട്ടാൻ മരങ്ങൾ മൂലി
ചു നീകിയിൽ. കണ്ണ് നിന്തെ എന്ന
അവർ ആശസ്വപ്പിച്ചത് ഇങ്ങനെയാ
യിരുന്നു: ‘നമ്മൾ തീ കെടുത്തിയും,
കനുകാലികൾ കയറാതെ നോകിയും,
മനുഷ്യർ കയറി വെട്ടി നിലപ്പിക്കാതെ
സാരക്ഷിച്ചുമാൻ നമ്മുടെ നിർമ്മിയിൽ
ഈ വനമുണ്ടായത്. നമ്മൾ ഇവിടെയാ
ല്ലോടിളി ഇതെല്ലാ നാടക്കു. നമ്മക്
നിലനിൽക്കാണുള്ളതെ ക്ഷേഗണിനിന്നു പേ
ഡിയാണ് നമ്മൾ ഈ സ്ഥലം തെളി
ക്കുന്നത്. ‘നിലനിൽപ്പിനു വേണ്ടി മരം
മുറിക്കുന്നതും പണത്തിനും ആധാരവു
രത്തിനും വേണ്ടി മരം മുറിക്കുന്നതും
രണ്ടാണെന്ന് ഏറനിക്ക് ശരിക്കു മനസ്സിലുണ്ടി
ലായത് ഈ യാത്രയിലാണ്. പമ്പങ്ങൾ
രെ ദാക്ഷിണ്യവുമിലാതെ തലങ്ങും



വിലങ്ങുമുറിച്ചിട്ടിരിക്കുന്നതും, വന്ന പെട്ടെന്തെല്ലാം അവിടെ പേപ്പർ മില്ലു കർക്കു ഭേദങ്ങളിൽ യുക്കാലി നട്ടിരിക്കുന്നതും എൻ കണ്ണും, ജീവിക്കാനുള്ള ചെറിയ വീടുകൾക്കാണോ ഇതു പഠിയ മരങ്ങൾ വൻ തോതിൽ മുറിച്ചിട്ടിരിക്കുന്നത്! വയനാട്ടിലെ മുത്തങ്ങയിൽ പച്ച ഒരു ചേടും ഒരു യുക്കാലി തെ പെട്ടി അതിൽ നിന്നും വരുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവു കാണിച്ചു തന്നു. എൻ്റെ ചെറുവിരലിന്റെ വണ്ണത്തിൽ വെള്ളമൊഴുകുന്നു. തന്ത്രപ്പോയി! വെള്ളം വീതിയിൽ അങ്ങും നീർമിറിയിൽ പണ്ഡാരോ നടയുക്കാലികൾ എന്തു മാത്രം വെള്ളം അന്തരീക്ഷത്തിലേയ്ക്ക് ആവിയാക്കി പിടിച്ചുണ്ടാവാം!

କଣ୍ଠାକୁମାର ମୁତ୍ତର ଶୋବ ବରେ,
ପଇଙ୍କଟକିଣ ଲୋଗନ୍ତଙ୍ଗୁ କୋର ଯା
ତ୍ରକାରେକିବୁବାର ଯାରାହୁ ପରିସମୀ
ତି ପ୍ରବର୍ତ୍ତକରି ପଲ ଲ୍ୟାଙ୍କାନ୍ତିର ଯା
ତ୍ରୟିର ପକ୍ଷ ଚେରିଗୁଣ୍ଡାଳୁ, ଅବରିଲ୍
ପଲରୁଂ ବସିଲ୍ ପଥତିକରେକାତିର

സബ്രഹ്മണ്യ ശമ്പളമുയർത്തുന്നവരായിരുന്നു. സിനിമാക്കളിൽ കാണുന്ന നായകരെപ്പോലെ 'സുപ്രീ' പ്രതിവേഷമൊന്നുമില്ലാത്ത സാധാരണക്കാരയെ ചേടുകയാൽ, ചേച്ചിമാരുമായിരുന്നു അവരെല്ലാം. അവരുടെ ശരീരത്തിൽനിന്ന് വലിപ്പിത്തയള്ളു മനസ്സിൽനിന്ന് ശക്തിയെയാണ് കുപനികളും സർക്കാരുകളും ഭയക്കുന്നതെന്നു തോനി. അറിവേണ്ടാ അറിയാതെയോ അവരോടെന്നിക്കൽ ആരാധന മുളച്ചിട്ടുണ്ടാക്കണം. പദ്ധതിയിലെ പ്രശ്നങ്ങളും ആളുകൾക്കു ദൈഹ്യം കൊടുക്കുന്നു! ആധിക്യംവരെ എന്നതാണ് പരിസ്ഥിതിക്കാ ശക്തിയിൽ മറുവാക്ക് എന്നെന്നിക്കൽ മനസ്സിലാക്കാൻ ഈ ദാത്രയും സഹായിച്ചു.

ପଶୁମାଳକ ରକ୍ଷାଯାତ୍ର ଏବେଳେ ଵିଦ୍ୟୁତ୍ ବ୍ୟୋମନିକିଲେ ଭାଗମାଯିରୁଣ୍ୟ କାରଣେ ଏବେଳେ ଵିଦ୍ୟୁତ୍ବ୍ୟୋମାସ ନିଲାଗିଲୁଗୁ ଓ ଐତିହ୍ୟକୁ ପଠିତମାଯିରୁଣାଛୁ. ଯା ତ୍ର ନକନ କାଲତକ ଯାତାତ୍ମକ କୁଟୁମ୍ବକର ଅତିରେଳେ ଵିଧିଯାଳକ୍ଷଣଜୀବ ପକ୍ଷକୁ ତିରୁଣ୍ୟ. ଅପରିତ କୁରେପ୍ରେରକଙ୍କି ଲୁହ ହତରତତିର ରୁ ଵିଦ୍ୟୁତ୍ବ୍ୟୋମା କିଟିକିଯିରୁଣାଙ୍କିଲେ ଏକୁ ଖାନାଶିଳ୍ପୀ

പാര്വിമല്ലട യാത്ര കഴിഞ്ഞ 25
വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു. അന്ന് ആ
യാത്ര ഉയർത്തിപിടിച്ച പ്രശ്നം
അശ്ര കുടുതൽ സകിർണ്ണങ്ങളാ
യി, രൂക്ഷമായി നമ്മുടെയിടയിൽ
ഉന്നും നിലനിൽക്കുന്നു.

പോകുന്നു. പശ്ചിമഘട്ടത്തിനു വേണ്ടി
എന്തെങ്കിലും മൊക്കെ ചെയ്യാൻ എത്ര പേ
രുണ്ടാകുമായിരുന്നു!

പാതിമല്ലട താഴെ കഴിഞ്ഞ് 25 വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു. അന്ന് ആ താഴെ ഉയർത്തിപ്പിടിച്ച പ്രസ്താവം കുടുതൽ സക്രിയാജീവിയിൽ, രൂക്ഷമായി നമ്മുടെ യിടയിൽ ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നു. അന്ന് പ്രവചിക്കപ്പെട്ട പല കാര്യങ്ങളും ധാരാർത്ഥ്യമായപ്പോഴാണ് സാധാരണക്കാർക്കിടയിൽ പരിസ്ഥിതി കാര്യങ്ങൾക്ക് സ്വീകാര്യത വന്നത്. ഇരുപതിയഞ്ചു വർഷം മുൻപു കാണിച്ച ദെഹരും നമുക്കിന്നുണ്ടാ? ഇക്കാലം കൊണ്ട് ആധിംബരമും ചെറിയൊരു പിരിയിലും നിന്ന് എല്ലാവിലില്ലെങ്കിൽ സൗഖ്യം ഏതെന്നോ തലമുറയ്ക്കു സുവബ്മായി ജീവിക്കാനാവശ്യമായ വിഭവങ്ങൾ നമ്മൾ ധ്യാനത്തിൽചൂഡിരിക്കു. മുറ്റയും പ്രസ്താവം മല്ലോ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന വീടുകൾ 'സുഖഗ്രേഹി' അല്ലാതെയായി. പട്ടിക്കുടും കോഴിക്കുട്ടം വരെ നമ്മൾ കോൺക്രീറ്റ് ഉണ്ടാക്കുവാൻ തുടങ്ങി. മശബവള്ളൂടും സാരക്ഷിക്കാൻ ആവാനും ചെയ്യുമോൾ നമ്മുടെ ദേശനിട മുറ്റത്തു പെട്ടത് മശബവള്ളൂടും മല്ലിൽ താഴൊന്നാകാതെ ശാസം മുട്ടി. പൊന്തക്കാടുകളിലും പറിസ്വകളിലും ഉണ്ടായിരുന്ന പുച്ചപ്പാദി, തെച്ചിപ്പാദി വും, തൊടലിയും പിന്നെയാരു നീരും

തരു പഴങ്ങളും നമുക്കു നാണക്കേടായി, പകരു നമ്മൾ തള്ളിപ്പുറതെ വന്നു കുവനിക്കളുടെ മിംബയികൾ പുതിയ തലമുറയ്ക്ക് അനുസ്ഥായി. അദ്ദും നുകൾപ്പാടായി. മൽസരവും പൊങ്ങച്ച വും ശീലമായി. ഉള്ളത്രുക്കാണ് ഓണം പോലെ കഴിഞ്ഞിരുന്ന നമ്മൾ ആർത്തി പുണ്ണരജ്ഞഭായി. പണ്ടിനു വേണ്ടി എന്തും ചെയ്യുന്ന ഒരു തലമുറ നമുക്കു ലക്കാരമായി. സന്തം തൊലിപ്പുറത്തു തട്ടാതെ പരിസ്ഥിതി ദിനാചരണം, ജനകീയ സമരങ്ങൾക്കു ഏകുദ്ധാർശ്യം പ്രവൃംഗികൾ, മരബെൽ നടക്ക് എന്നി അഭിനൈ ചെയ്ത പാപങ്ങളെ ലഘുക രിക്കാൻ നമ്മൾ ശ്രമിക്കുകയും അതു

ପାଇଁ କୁଟ୍ଟିକାଳେ ପାଇଁ ପିଲାକୁ
 କରୁଥିଲୁଗୁ ଯାଏନ୍ତି କାହାରେ
 ମାନନ୍ତେବେଳେ କାହାରେ କାହାରେ
 ଜନତକରେ ସହଜନ୍ତ୍ୟଙ୍କାଳେ କୋଟାତ୍ତେ
 ମଦିଗମାରାକାଳୀ ଅବରୁଦ୍ଧ ଆହାରୀ
 ତିକରେ ପୁଷ୍ଟିଶିଳ୍ପୀତାକାଳୀ ଅବରୁଦ୍ଧ
 ଅର୍ଥାତ୍ ଶୋଭାବ୍ୟଂ କହାଟୁଥିଲୁ ନମ୍ବର
 ନମ୍ବର ଉତ୍ସାହୀ କାଟ୍ଟାଗୁ ବାତରେ
 ଏହି ପେରିତ ନିଲାପିଲୁଛି ସାବିଦ୍ୟା
 ନାନ୍ଦର ପବ୍ଲୋକାରିତାରେ ପବ୍ଲୋକାରି
 ଅବରୁଦ୍ଧିତି ନମ୍ବର ତୃପ୍ତିତାରୁ ନମ୍ବର
 ନମ୍ବର ପ୍ରଶରଣକାଳେ ନମ୍ବର ଫ୍ଲୋରିକ୍‌ର
 କବିଲିଟିକ କାଣାମାଯିତେବେଳେ
 ଏହି ଚାରିଲାଗିଲୁଗୁ ପାଇଁ କାଟ୍ଟାଗୁ
 ନମ୍ବର ନିଲାପିଲୁଗୁ ଦୈଶ୍ୟନିଯାଯ
 ଏହି ଜୀବିତରେତି ପାଇଁ କାଟ୍ଟାଗୁ ନିଲାପି
 ଏହି ନମ୍ବର-ପରିମ୍ପା-କ୍ଷେତ୍ର ସାବିଦ୍ୟା
 ନାନ୍ଦର ନମ୍ବର ଅରିନ୍ତେ କୋଣାକୁ
 ମନ୍ଦିର ବିଟ୍ଟ କହାଟୁକୁଣ୍ଠା
 ନମ୍ବର ନମ୍ବର ନମ୍ବର ନମ୍ବର
 ଭୌକଳାଯି ପଞ୍ଚମିଶ୍ଵତ୍ତିଲୁ ଅତି
 ଏହି ମଦିତକ୍ରିଲୁ ପଞ୍ଚମିଶ୍ଵତ୍ତିଲୁ
 ଜନତାର ପିଲାକାରିତାରେ ନମ୍ବର?
 ଜୀବିତ ସ୍ଵରକଷିତତାରେ, ସାବତତିକ
 ସ୍ଵରକଷିତତାରେ, ସମୁଦ୍ର ଏହିତୁ ପରିଯୁକ୍ତ
 ଜୀବିକାର ତାତୀରେ ଏହିକାରକେ ନ୍ଯା
 ଯଂ ପିଲାନ୍ତ ନମ୍ବର ଭାବି କୁଟ୍ଟିଶ୍ଵରା
 କୁଣ ଏହି ସଂବିଧାନତିର କିଟକାନ୍ତ
 ନିଲାପାଯତ ଅଭିନୟିକାର ନାନ୍ଦମା
 କୁଣିଲ୍ଲୁ?! ଯାତାରୁ ଉଚ୍ଚକର୍ମବ୍ୟୁମି
 ଲ୍ଲୁତନ କାଲାତମ୍ଭୁ ସାତମ ମନ୍ଦିରକାଳେ
 ଏହା ଶମକୁଣ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟବ୍ୟୁମି ପରିପ୍ରାଣୀରୁ
 ଏହି ତଲମୁଗୀଯର ପିଲାଗାମିକଳୁଣ୍ଠା
 ନମ୍ବର. ନମ୍ବରକୁ ବୋଲିଯୁଣନ୍ତକିତ
 ଅତିରୁ ନମ୍ବର ପରାବଳମୁଗୀବାଣ.
 ପରିମ୍ପାଶ୍ଵତ୍ରୁ, ମାୟମଣ୍ଡଲୁ, ପଞ୍ଚମିଶ୍ଵତ୍ରୁ
 ବ୍ୟୁମଦକମ୍ଭୁତ୍ରୁ ନିଲାପିଲୁଛି ପିଲାଲ୍ୟାସ
 ସାବିଦ୍ୟାନାନ୍ଦର ଅବାର ନେବିଲିନ୍ତକଲ୍ଲୁ
 ନାନ୍ଦକୁଣାନ୍ତ. ପଞ୍ଚ ଲୋବେଲାଟିଶ୍ଵ ପଞ୍ଚମି
 କ୍ଷେତ୍ରକାଳିତ ବିଟ୍ଟାର ତାତୀର ପରଶମଲ୍ଲି
 ତ. ନମ୍ବର ନିଲାପିଲୁଗୁ ଅରାହେଶ୍ୟ, ରାତ୍ରିଯାତ୍ର,
 ରାତ୍ରିଯାତ୍ର, ଉତ୍ସମଜାତ୍ର ଏକାନ୍ତାନ୍ଦର ଏହିଲ୍ଲୁ
 ମେଲକଳିଲୁ ସ୍ଵର୍ଗିରାମାଯ କାତ୍ତପ୍ରା
 ପ୍ରାତି ଏହି ତଲମୁଗୀଯ ବ୍ୟୁମଦକମ୍ଭୁ
 କୁଣ ଏହି ସମ୍ବର ପିଲାଲ୍ୟାସ ରିତିଯା
 ନାନ୍ଦମା
 ନମ୍ବର ମନ୍ଦିରକୁ ବେଳି,
 ନାଟିକୁ ବେଳି, ନିଲାପିଲୁଗୁ ବେଳି
 ଅନ୍ତରେବେଳାରୁ ପୁଷ୍ଟିପାତାକାର ନମ୍ବର
 କାହିଁ ଦେବୟରୁମୁଣ୍ଡେବା?!

പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവും ജനാധിപത്യവും

അഭിമുഖം: പ്രേപാഫ്. മാധവ് ടാച്ചർസ് - എഎ. ഷണ്ഠമുവദാസ്

കേളം ക്രമരണത്ത് പ്രക്രയിരാസ്യത്താൽ നിന്നും രജാവരവെവില്ലെന്നു സകലപ്രതിരോധ പ്രധാനവക്കാവും രജാവരവെവില്ലും, 'രജാവിക്രതയോഗ്യമുള്ള സ്വന്നഹമാ' ('Biodiversity', 'Biophilia') തുടങ്ങിയ കൃതികളുടെ ചെയിതാവുമായ ഏഡേബർഡ് എ. വിസ്റ്റാർ ശിഖ്യനായിരിക്കുന്നൊഴായിരുന്നു പഞ്ചിലാലുട പാശ്ചാത്യി വിനേഹ്യ പാനലിൽ ചെയർമാനനായ മാറ്റവരുമായി സർവകലാശാലയിൽ വച്ച് തന്റെ ഭവേഷണം പൂർത്തിയാക്കിയത്. സൈലാലുമ്പോലിയിലെ പ്രൈഡേലൂ ഇലക്കുട്ടിക്ക് പ്രോജക്റ്റ് ഉപേക്ഷിക്കണമെന്നു നിർദ്ദേശിച്ച 1983-ലെ ഏജിക്ക. മേഖാൻ ചെയർമാനനായിരുന്ന കമ്മറ്റിയിലെ ഏറ്റവും പ്രായം കൂടംഞ്ഞ അംഗമായിരുന്ന മാറ്റവരുമായി സ്വന്നഹമായിരുന്നു രജാവരവെവില്ലും. എന്ന ആശയത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ശക്തനായ വക്കാവും ചിന്തകനും പ്രവർത്തകനുമായ ശാസ്യത്താലുണ്ട്.

- കന്യാകുമാരി മുതൽ തെക്കൻ ഗുജറാത്തു വരെ നീണ്ടു കിടക്കുന്ന പദ്ധതിമല്ലട്ട് മലനിരകളെക്കൂടിപ്പ്, ഇന്ത്യ കൂടും മുഴുവൻ ലോകത്തിന്റും തന്നെ പ്രധാനപ്പെട്ട ആ മലനിരകളിലെ പരിസ്ഥിതിയെ സാരക്ഷിക്കേണ്ടതിനെക്കു ശീപ്പ്, ഇപ്പോൾ പദ്ധതിമലട്ടു നേരിടുന്ന ദിഷ്ടണികളെക്കൂടിപ്പ്, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവും പിക്കസനവും തമിലുള്ള സാഹചര്യങ്ങളെക്കൂടിപ്പെട്ടും ബോധവാന്ന ഗാർഡ് അഞ്ചൽ നിലയ്ക്കു സാംസാരികക്കയറ്റിൽ...
● ചുവന്നേറയിൽ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട രണ്ട് കാഴ്ചപ്പുട്ടുകളിൽ നിന്നു നോക്കുന്ന ബോർത്തനം പദ്ധതിമലട്ട് മലനിരകൾക്ക് (Western Ghats) വലിയ പ്രധാനമുഖ്യങ്ങൾ. നമ്മക്കു വലിയ റിതിയിൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത് പദ്ധതിമലട്ടുമേഖലയിലാണ്. രാജ്യത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന ഒരു മേഖല പദ്ധതിമലട്ടമാണ്. ഇത്തന്ത്ര
 - ഉപഭൂവൻ്റം യഥര്ത്തിന് മുഴുവൻ ലഭിക്കുന്ന വലിയ സമ്പത്താണ് ഈ മഴ കിഴങ്കോട്ടാകുന്ന ഗ്രാമാവൾ, കുപ്പണ്ണ, കാവേരി തുടങ്ങിയ പുഴകളെല്ലാം പദ്ധതിമലട്ടത്തിൽ നിന്നുണ്ടായ തുടങ്ങുന്നത്. ഈ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു കാര്യമാണ്. രണ്ടാമതായി ഈ മലനിരകളിലെ സമ്പന്മായ ജൈവവൈവിധ്യം. കിഴക്കൻ ഫിലിപ്പിന കഴിഞ്ഞതാൽ ജൈവവൈവിധ്യത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനമാണ് പദ്ധതിമലട്ടത്തിനുള്ളത്. പക്ഷേ, കിഴക്കൻ ഫിലിപ്പിനാലെ ജൈവ മേഖല (Eastern Himalaya Bio Park), നാം നമ്മുടെ അയൽരാജ്യങ്ങളായ നേപ്പാൾ, ഭൂടകൻ, മ്യാൻമാർ, ചെന്ദൻ, ബംഗ്ലാദേശ് എന്നീ അയൽരാജ്യങ്ങളുമായി പങ്കുവയ്ക്കുന്ന പ്രദേശമാണ്. എന്നാൽ പദ്ധതിമലട്ട ജൈവമേഖല ഇന്ത്യക്കു മാത്രമായുള്ളതാണ്. ഈ ഭാഗത്തെ വൈവിധ്യമാർന്ന തരം മുഗ്കങ്ങളാം മരം മേഖലയാട സവി

ശൈമഹായ ജീവിവംശത്തിന്റെ (animal species) ശാമാൺ. നട്ടവളർത്തുന ചെടികളുടെ കാര്യത്തിലും ഈ പ്രദേശം വളരെ സവന്മാണ്. കുറുമുളകും ഏല വും തൊട്ട് ഇത്തരത്തിലുള്ള പലതരം വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യലതാഭികളുടെ ഏറ്റവും വലിയ ഒരു ഭൂപർഥ്ഥാശ തന്നെ യാണ് പദ്ധതിമാർട്ടം. കാർഷികവ്യവസ്ഥി യോടുകൂട്ടു (agriculture and horticulture) മുറ്റും കാച്ചപ്പുടിൽ പദ്ധതിമാർട്ടത്തിന് വലിയ പ്രായാനുമുള്ളണ്. ഒന്നശ്വര സസ്യങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലും ഈ മലനിരകൾ ഏറെ സവന്മാണ്. ജൈവശാനികപ രൗധി അങ്ങനെ പല കാരണങ്ങളാൽ പദ്ധതിമാർട്ട മലനിരകൾ നമുക്ക് വില പെട്ടതാണ്.



ഡോക്ടർ. മാധവ് ഗാന്ധിൽ
ചീതീകരണം/അക്കേണ

പോസ്റ്റ്, ഇരുന്ത്, മംഗനിൻ തുടങ്ങിയ ലോഹങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലും പശ്ചിമാദ്ദം സംബന്ധമാണ്.

പല കാരണങ്ങളാൽ ഈ പശ്ചിമാദ്ദം വിവിധ സമർപ്പണങ്ങൾക്കു വിധേയമാണ്. പലതരം വന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് രിക്കുന്നത്, ഇതെല്ലാം എന്നിട്ട് ചെന്നയിലേയ്ക്ക് വിലക്കപ്പെടുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള വികസനം പരിസ്ഥിതിക്കു വിനാശകരമാണ്. കൂടുതൽ കൂപ്പുള്ളുകൾക്ക് മാത്രമാണ് ഇത്തരത്തിലുള്ള വികസനത്തിൽ നിന്ന് ഗുണാലഭിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് വികസനം-പരിസ്ഥിതി എന്ന മട്ടിലുള്ള ചർച്ച തെറ്റായ ഒരു രീതിയാണ്. നമ്മുടെ പരിസ്ഥിതിയുടെ അമൃദ്ധുമായ സവന്തൽ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതോപാധിയാണ് എന്ന യാമാർത്ഥ്യം, ജനങ്ങളുടെ ജീവിത പുരോഗതിക്ക് ഇത് എത്രമാത്രം ഉപകാരപ്രദമാണ് എന്ന യാമാർത്ഥ്യം, ഇതാണ് ഒരു വശത്ത്. മറ്റൊരു കൂറിച്ചു പോരുന്ന സാമ്പത്തിക പുരോഗതിക്കു വേണ്ടി പരിസ്ഥിതിയുടെ നിലപിടിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. എന്ന യാമാർത്ഥ്യം, ശരിയായ രീതിയിലുള്ള ചർച്ച ഇല്ല വഴിക്കാണ് വേണ്ടത്. എന്നാൽ എപ്പോഴും ചർച്ച വികസനവും പരിസ്ഥിതിയും എന്ന രീതിയിലാണ് നടക്കുന്നത്. പശ്ചിമാദ്ദത്തിലെ ഇല്ല പരിസ്ഥിതിയും ഇല്ല പ്രദേശത്തെ നിരവധി ജലബൈദ്യുതി പബ്ലിക്കേഷൻ അടുത്ത കാലത്തായി സമന്വയം ആളുകൾക്കു വേണ്ടി ഉള്ളംഗുവരുന്ന സ്വാഖാനക്രമങ്ങളും (Hill resorts) സന്ദർഭാന്തരം പണിതുകൂട്ടുന്ന രണ്ടാം വികുളങ്ങൾ ഇതെല്ലാം പരിസ്ഥിതിയിൽ ഭീകരമായ ആലോചനയാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നത്. പ്രത്യേകിച്ചു വൃഷ്ടി പ്രദേശങ്ങളിൽ, ഇതെല്ലാം മേഖലയിലെ ജൈവബൈഡിവൃത്തിന് വലിയ ഭീഷണിയായിത്തീർന്നു കിടക്കുന്നു.

○ നൃസർഹിതിൽ
വച്ച് 2013 ജൂൺ 17-ാം
തിരുത്തനടന നെന്ന് മെ
മ്മോറിയൽ ലക്ഷ്യപിൽ മുന്ന്
അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങളെ ആധാര
മാക്കിയാണ് താങ്കൾ സാസാർച്ചു -
ശാസ്ത്രം, ജനാധിപത്യം, പരിസ്ഥിതി.
ഇല്ല ആശയങ്ങൾ തമ്മിൽ എങ്ങനെയാ
ണ് ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്?

○ തീർച്ചയായും അവ വ്യക്തിഗത മുല്യങ്ങളാണ്. ശാസ്ത്രത്തിൽ മുല്യങ്ങളായ തുറന്ന മന:സ്ഥിതിയും (openness) മറ്റുള്ള ചുരുക്കങ്ങളായ പങ്കവർക്കുന്ന (sharing) കാഴ്ചപ്പെടും. എറ്റവും തുറന്നതും സുതാര്യവും ജനാധിപത്യ രീതിയിൽ പിന്തും രഹിവുന്നതുമായ മേഖലയാണ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ എന്ന സാൻ കരുതുന്നു, അത്

ஸରିଯାଏ ରୀତିଯିରେ ପ୍ରୟୋଗତିରେ
ବରୁତୁଳୁଙ୍କ ଏହିତେ. ଜଗାଧିପତ୍ୟ,
ଶାସ୍ତ୍ରତତ୍ତ୍ଵରେ ଦେଉଅର୍ଥ ଜଗନ୍ନାଥଙ୍କ
ନନ୍ଦକୁଙ୍କ. ଏହାରେ ଅଣିପ୍ରୟୋଗତିରେ, ପରି
ସମ୍ବିଳିସଂରକ୍ଷଣୀ ଜଗନ୍ତ୍ୟଙ୍କ ଘୃଣ୍ୟ
ପ୍ରୟୋଗରେ ଛାଇ ବାଣିଜ୍ୟରେ
କାରଣେ, ଜଗନ୍ନାଥ ଅପରାଧରେ
ଏହାରେ କାରାଗାର ଆରୋହଣକୁ
ଏହାରେ କାରାଗାର ଆରୋହଣକୁ
ପରିବାରିତିରେ (healthy environment)
ଅଣିବୁ. ଅତ୍ୟକୋଣଙ୍କ ଏହିକାରଣ ସଂବନ୍ଧୀ
ଛିଦିତେତାରୁ, ହୁଏ ମୁକୁଙ୍କ କାରୁଜଙ୍ଗିଲୁ
ରୁହିଛୁ ପୋକୁଗାବ୍ୟାଙ୍ଗ. ମନୁଷ୍ୟଙ୍କରେ
ପରିବାରରେତକୁଠିପ୍ପାଂ ମନୁଷ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧ

- ആ പ്രവാഹണത്തിൽ രണ്ട് മാതൃകകൾ ഉള്ളൂറിച്ച് താഴെൻ പറയുകയുണ്ടായി. ഒന്ന് അമേരിക്കൻ മോഡൽ, മറ്റൊന്ന് ജർമ്മനിയുടെ ഫോർമാൾ. ജോസ്റ്റ് ഗ്ലിൽ (Joseph Stiglitz) ‘അമൈതാ തീരുമാനം വലി’ (The Price of Inequality) എന്ന പുസ്തകത്തിൽ ഭൂകാനേക്കവും പരിപൂര്വതയായി താഴെൻ പറയുന്നുണ്ടെങ്കിലും, ഇന്ന് മന്ന് മോഡലുകളും ഉള്ളൂറിച്ച് കൂടുതൽ വിശദീകരിക്കാമോ?
- മലയാളം സമുദ്ധം എപ്പോഴും മറ്റു നാടുകളിലേക്കു നോക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഒപ്പനയരൂപങ്ങളും നമ്മുടെ

இக்கலை இழந்தத், அதிலே பூர்ணமாயும் அடிமீறிச்சிகிட்டது, மாநின்றிருப்பது ஏன் என்று அவசியமான என்றால். ஒரு ஶதமாணம் மாட்டும் ஜனங்களுடைய வகைமீற்றுவது அவிரெட்டு ஏன் அடேரோ பறியுமா? ஒரு ஶதமாணத்திலே, ஒரு ஶதமாணத்திலே நினைவு, ஒரு ஶதமாணத்திலே நினைவு வேண்டி அங்க் அவிரெட்டு ஹப்பேஸ் வகைமீற்றுவது. ஒரு ஶதமாணம், நாம் ஹப்பேஸ் ஹப்பேஸ் திட்ட காணும்படியேவால், வலிய பறி ஸிடிகாஸ்மான் வருடத்துடன். பிகுதி விவென்று (Natural resources) அவர் ஸிப்பிக்கொடுப் பட்டால் தூக்கிய மேவு உக்குறி விவரங்களையிருந்து விடும் ரீதியிலோன் ஸவஸ்ஸியி அங்குவடிவிலே பூர்ணமாக நினைவு, நம்முடைய கால்களை மேவுப்பிற்கு நகலையும் போல. ஸமூகத்தின் ஒரு ஸாலையின் நிலைக்கால பள்ளுவரைகள் அமேரிக்கையில் அவர் ஜானிப்பத்துடைய விகலமாகவுக்காலான். வந்திருதியிலே இழந்த லாலமான் அவர் உள்ளக்கூடான். இது என் ஸ்டீல்சிர்ட்ஸ் பரியூட்டன். ஏதான் நகலையான்? அவர் பள்ளுவரைகள், ஹூ பாரா கொள்க் காவர் அமேரிக்கையில் ஜானிப்பத்துடைய பறிஸ்திரையும் நிலைப்பிக்கொடும்.

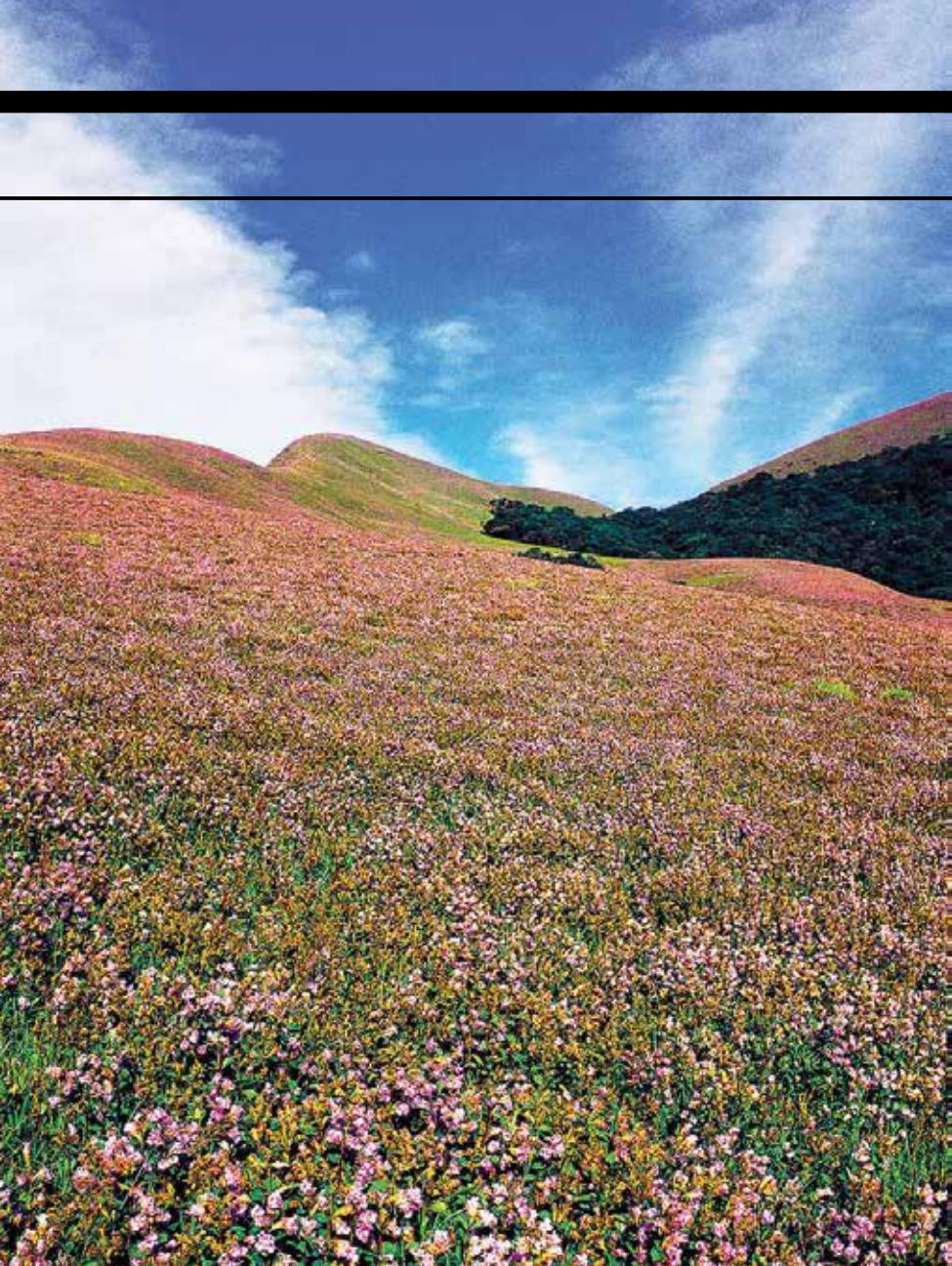
നമ്മുടെ അധികാരജീവ്യമായ ഭൂട്ടാൻ ആണ് അദ്ദേഹം മറ്റാരു മാതൃകയാൽ എടുക്കുന്നത്. അവിടെ സമുദായ ഗുണ പരമായി ഒരു ലളി ഗവൺമെന്റ് കാഴ്ചവ ത്തുന്നു. സന്പരമായ രാഷ്ട്രമല്ല എങ്കി ലും സാമൂഹ്യമായ ഒരു സംരഥമാണ് (social harmony) അവർ നിലനിർത്തുന്നത്. ‘വികസനം’ എന്നു വിശദമായി പ്രൗഢനം എന്നും അവരുടെ ലക്ഷ്യം വ്യാം പാസായിക താഴ്ന്നങ്ങളിൽ, പ്രത്യേകിച്ചു സ്കാറ്റിനേവിയായിരുന്ന താഴ്ന്നിലും ജീർഞ്ഞ തിലും, അമേരിക്കൻ എക്കുന്നാടുകളിലും ഉള്ള വലിയ സാമൂഹ്യ അസാമ്മതയിൽ നിന്നു വ്യത്യസ്തമായി കൂടുതൽ തല്ലൂത യുള്ള സാമൂഹ്യ അവസ്ഥയാണ് കാണുന്നത്. അമേരിക്കൻ എക്കുന്നാടുകളിലെ വലിയ രീതിയിലുള്ള പരിസ്ഥിതി നശിക്കണമല്ല അവിടെയുള്ളത്. അമേരിക്ക യിൽ വലിയ രീതിയിൽ കരയിൽ തന്നെ എണ്ണയുടെ വന്നും നടക്കുന്നതിനെപ്പറ്റി നിന്നും പരിസ്ഥിതിയിൽ അവർ വരുത്തുന്ന വലിയ രീതിയിലുള്ള പരിസ്ഥിതിനാശത്തിനു പകരമായി ഒരു നഷ്ടപരിഹാരവും നൽകുന്നില്ലോ ജീർഞ്ഞ നി, സീസിൾ തുടങ്ങിയ നടക്കളിലെ സമൂഹ്യ സമാതനികൾ വേദിക്കിയുള്ളതു പ്രസംഗിണിയുണ്ട്. അവർ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിൽ വലിയ താല്പര്യമെടുക്കുന്നവരാണ്. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിൽ തല്പരായ ജീർഞ്ഞനിരിലെ ശ്രീനിഹാർട്ടിക്ക് അവിടെ ഏറെ സ്റ്റോക്കൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. പലതും മാറ്റാനവർക്കു കഴിയുന്നുണ്ട്. കാര്യങ്ങൾ കൈവിട്ടു പോകാൻ അവർ അനുബദ്ധിക്കില്ല എന്നു മാത്രമല്ല ചില നടപടികൾ എടുപ്പിക്കാം നും അവർക്കു സാധിക്കുന്നുണ്ട്. പത്രപ്ര വർത്തകനായ എൻ്റെ ഒരു സുപ്രത്യ ശ്രീനിഹാർട്ടിയോട് അനുഭാവമുള്ള ജർ



പ്രോഫ. മാധവ് ഗായത്രി

ജനാധിപത്യത്തെ അടിച്ചമർത്തു
കയും ശാസ്ത്രത്തിലെ തുറന്ന
പിന്നെത്തെ അടിച്ചമർത്തുകയും
പരിസ്ഥിതിയെ നശിപ്പിക്കുകയും
ചെയ്യുന്ന ഏതു തരം വികസന
വും നിൽക്കുകമെല്ല.

അയൽരാജ്യങ്ങൾ വലിയ പുരാഗതി കൈവരിക്കുന്നതു നാം കാണുന്നത്, എൻ്റെക്കില്ലോ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ തേടിയല്ല, അസുയ കൊണ്ടു മലതമാണ്. മറ്റൊരത്ത്, ചുരുങ്ഗിയത് വിദ്യാസന്നാരാധിപിക്കർക്കിടയിലെക്കില്ലോ, ഒരു മാതൃകയായി അമേരിക്കയാണുള്ളത്. ആയിരത്തൊന്തും ആഗ്രഹമുള്ളത്, വേണ്ടെങ്കിനും പ്രിന്റിക്കുന്നത്, അമേരിക്കൻ മാതൃകയിലാണ്. എന്നാൽ പ്രശ്നപ്പത്ത് അമേരിക്കൻ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ ജോസഫ് സ്റ്റിർലിംഗ് പറയുന്നത്, ഭൂടാനിൽ നിന്നു വൃത്തുസ്ഥമായി, ജനങ്ങളുടെ, ജനങ്ങളാൽ, ജനങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ഗവൺമെന്റ് എന്ന അർത്ഥത്തിലുള്ള ജനാധിപത്യത്തിന്റെ സ്ഥാനത്ത്, അമേരിക്കൻ



നീലകുറിത്തി Photo/T Anil Kumar

ഇന്ത്യാകാരാദ്ധോധ്യം അമെ
രിക്കൻ പണാത്തെക്കുറിച്ചാണ്
ചിന്തിക്കുന്നത്. എപ്പോഴും ഇന്ത്യ
കാർ അമെരിക്കൻ മോധ്യലിനെ
കുറിച്ചു ചിന്തിക്കുന്നു,

ஸமாயிறுநூ அத் தூநூக்காரைபோல்
 டூ அமேரிக்கன் பள்ளத்தகுடிபூர்வாள்
 பின்திகூநாத் தீபோலூடூ தூநூக்கார்
 அமேரிக்கன் மோயலிகெக்குறிச்சு பின்திகூநூ
 யெய்சனிக் பர்த்துக்கூல் உபலோகத்திற் கூடுதல்த் திகேசப்பில்
 கூடுதல்தொகூரிப்பூக்குநூ கூடுதல்தீங்கள்
 உபலோக உபலோக ஏற்பாடுகென்கூரிப்பூ
 சுரக்குநூ ஸா னமூர் ஸுவாத்திகூ
 வுவ்வும் ரூபைப்பூத்துநாத் அமேரிக்கன்
 மோயல் கண்குகொள்ளாள் எற்கீழ்
 அலிபூயத்தில் பரிசுப்பிதியை கூடுதல்
 தத் ஸாக்ஷிகூக்கியு ஸமத்தியில்
 கூடுதல் உறுபுநூத்துமாய மாடுக்கூல்

ആയിരിക്കണമെന്ന നമ്മുടെ ശ്രദ്ധയിൽ ഉണ്ടാകേണ്ടതാണ് എന്നാണ്.

അത് ഇതാണ്. പരിസ്ഥിതി നമുക്കെല്ലാവർക്കും തന്നെ പ്രധാനപ്പെട്ടതും എല്ലാവരുടെയും ആരോഗ്യത്തിന്, പ്രതേകിച്ച് ഭൂതിപക്ഷം വരുന്ന ജനങ്ങളുടെയും ആരോഗ്യത്തിന്, പരിസ്ഥിതി പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. നമ്മുടെ ഭൂതിലാം വരുന്ന ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തോശയിലാണ് പരിസ്ഥിതി എന്നതു കൊണ്ടും അതിന് വലിയ പ്രധാനപ്പെട്ടാണ് ഉള്ളത്. മനുഷ്യൻ്റെ മാത്രം താല്പര്യങ്ങൾക്കും മീരെ നാം ചിന്തിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കൂടുതൽ വിശദമായ പ്രശ്നങ്ങളും വിഷയങ്ങളുടെ പ്രശ്നങ്ങളും വേണ്ട പരിസ്ഥിതിരിയക്കുംപോൾ ചിന്തിക്കുന്നുന്ത്. വ്യക്തിഗത താല്പര്യങ്ങൾക്കും മീരെ പ്രകൃതിരിയ നോക്കിക്കാണുന്ന ഒരു പാരമ്പര്യം നമ്മുണ്ട്. ഇവാഹനത്തിന്, കേരളത്തിലെ സർപ്പകാവുകൾ താൻകൾക്കുംപോൾ ചില ദൈവങ്ങൾക്കും സമർപ്പിക്കപ്പെട്ട ഈ കാവുകൾ പ്രകൃതിരിയ അതിരെന്നു സ്വാല്പവികരിക്കാതെ തന്നെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനു കാരണമാകുന്നുണ്ട്. ജനങ്ങൾ പൊതുവിൽ പ്രകൃതി സംരക്ഷിക്കപ്പെടുമെന്ന് ചിന്തിക്കുന്നവരും നേരുള്ള റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നത്, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനു വേണ്ടി ചില നടപടികൾ എടുക്കണം എന്നാണ്. ഈ ഓരോ നടപടിയും മുൻ്നത്തമായ രൂപം കൈവരിക്കണം, നടപ്പിൽ വരുണ്ട, തുറന്ന അപഗ്രഡമായി നടക്കണം. ഈ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യങ്ങൾ വിശദമായി പറിക്കാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട് റിപ്പോർട്ടിൽ. ഗവൺമെന്റിന് ചെയ്യാവുന്ന കാര്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ റിപ്പോർട്ടിലുള്ള കാര്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലാക്കി ജനങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. പരമിതാദ്വാനേഖലയിലെ ഗ്രാമസഭകളിൽ ഈ റിപ്പോർട്ട് ആരിക്കണം. എന്നാണ് റിപ്പോർട്ടിലുള്ളത് നുന്നുന്ത് ജനങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കേണ്ടതാണ്. ജനാധിപത്യത്തിൽ വിശദപിക്കുന്ന അവകാശിലെ അഭ്യർത്ഥിക്കാണ് നാശം എന്നാണ്. ജനങ്ങൾക്ക് റിപ്പോർട്ടിലെ കാര്യങ്ങൾ സ്വീകാര്യമായിത്തുടങ്ങണം. നിക്ഷേപത്താലും പാര്യക്കാർക്ക് ജനങ്ങൾ റിപ്പോർട്ടിലെ കാര്യങ്ങളെക്കുംപോൾ അജ്ഞനരായിരിക്കണം എന്നാണ്. ആധികാരികൾ റിപ്പോർട്ടിലെ ചില നിയന്ത്രണങ്ങൾ (regulations) വേണ്ടം എന്നും അത് ശരിയായ രീതിയിൽ നടപ്പിൽ വരുത്തണം എന്നും ആണ്. റിപ്പോർട്ട് മലയാളത്തിൽ

▶ ലും പശ്വിമാലട മേഖലകളിലെ മറ്റുളം കാശകളിലും വിവർത്തനം ചെയ്ത് അവതരിപ്പിക്കപ്പെടണം.

○ താങ്കളുടെ കമ്മിറ്റിയുടെ റേപ്പോർട്ട് ദിന തുടർന്ന് കസ്തൂരി രംഗൻ കമ്മിറ്റി റേപ്പോർട്ട് വന്നുവെള്ളു. അതിനൊടുക്കു പ്രതികരണം എന്താണ്?

● എനിക്ക് വലിയ അനുമതമാണ് ആ റിപ്പോർട്ടിന്റെ ഉള്ളടക്കം വായിച്ചുപോയി തേണ്ടിയായത്. ഈ കണ്ണിനെ മെച്ച 15-20 തീയതിയിലെ ഹിന്ദു പ്രത്യേകിൽ നാൻ കസ്തുരി റഹ്മാൻ ഒരു തുറന്ന കത്ത് എഴുതുകയുണ്ടായി. ഏറ്റെ ഒരു സുഹൃത്താണ് അദ്ദേഹം. റിപ്പോർട്ടിനൊടുള്ള എബ്രൈ പ്രതികരണം ആ കത്തിൽ ഉണ്ട്. (കസ്തുരി റഹ്മാൻ റിപ്പോർട്ട്, സമ്പന്നർ കും ആഗോളവർക്കൾ ലോകത്തിന്നും അനുകൂലമാക്കുന്നു എന്നും ചുംബകരെ പിരുമ്പണയ്ക്കുന്നു എന്നും കത്തിൽ ശാഖഗിൽ ചുണ്ടിക്കൊടുന്നു; പമ്പി

നമ്മുടെ സാമ്പത്തികനില ദുർദി
ലമാണ്. സാമ്പൂഹ്യമായ ധാരാളം
പ്രശ്നങ്ങളാണ് നമുക്കുള്ളത്...

ମହାରାଜ ମଲାନୀରକଳିଲେ ପରିପଦିତିରୁଥିବା
ସାରକ୍ଷଣାତିକାଳୀନୀ ଜଗନ୍ନାଥଶକ୍ତିରୁତ୍ତ
ପକିଠିର ଉନ୍ନାନୀକଣାଙ୍କୁତ୍ତ ରଜେତୁରୁତ୍ତ
ରିଷ୍ଟ୍ରୋର୍କିଟିର ନିର୍ମାଣ ପ୍ରତ୍ୟୁଷତମାନୀ,
ତୋକୁକଳ୍ପୁର୍ବ କାବ୍ୟରେଖାରୁମହିମାନୀ
ପଶ୍ଚିମାଞ୍ଚଲରେଖାରୁ ମୁଣ୍ଡିଲେଖାନ୍ତି ଭାଗୀ
ପରିପଦିତିରେ ସାରକ୍ଷଣିକଳୁଗା ଏବୁ
ନିର୍ମାଣକାରୀ କର୍ତ୍ତୃରେଖାରୁ ରିଷ୍ଟ୍ରୋର୍
ଟିଲ୍ଡୁତ୍ତର୍ଥ. ପଶ୍ଚିମାଞ୍ଚଲରେଖାରୁ ମୁଣ୍ଡିଲେ
ରମ୍ଭ ଭାଗୀ ବିକିଷଣତିକାଳୀନୀ ତୁର୍ମାଣୀ
କେତ୍ରକୁଣ୍ଡାଙ୍ଗ ଫୁଲିଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟୁଷରୁତ୍ତ
ବିନାଶକର୍ମାଙ୍କ ଶୋଭାପରିବଳେ ନିରାମାରୁ
ବିମାଯ ବିନାଶକର୍ମାଙ୍କ ପାରାଯନ୍ତ୍ର 3500
କୋଟି ରୂପଯୁକ୍ତ ଆଶମତି ଏକିନ୍ତାଙ୍କ ଶା
ସରିଠିର ଆରୋପିକାଣ୍ଟଙ୍କ. ବନତିକାଳୀ
ବେଶବେଳାବିଶ୍ୱରେତରକାରୀ ଶ୍ରୀଭଜଳ
ରାବ୍ତିଶ୍ୱପ୍ତ ଦିଶଣୀ ଦେଇକୁଣ୍ଠିତିକାଳୀ
ଶାମାରମୟ ଶାଶ୍ଵତିର ଏକାତ୍ମକ ପାଇୟୁ
ନ୍ତି. ଜଗନ୍ନାଥର ଜୀବିତରେପଥାନୀତି
ନ୍ତି ଆରୋହ୍ୟତିକାଣ୍ଟା ଶ୍ରୀଭଜଳରେ
ବେବୁବିଶ୍ୱପ୍ତ ପରମ ପ୍ରଯାଗମାଙ୍କ ଏହିନା
ବିନାଶକର୍ମିଲ୍ଲାଙ୍କ ଶାଶ୍ଵତିର କରନ୍ତିର
ଉନ୍ନାନୀ ନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କାଣ୍ଟା).

○ ഇതു കഴിവന്ത ജൂൺ ഏഴാം തീയിൽ തിരുവുള്ളൂർലെ മുൻകുന്നത്തുകാവി മുള്ളേ കൊല്ലിൽ (Kerala Institute of Law Administration) വച്ച് ഗാഡ്സിൽ

கமிழி ரீபோர்டினை முன்னிட்டு நடந்த பரிசீலனையில் ஜினப்ரெடினியிக்கும் விரிவாக வெளிக்கொண்டு வரவேண்டும் என்று அமைச்சர் அறிவு போன்று வெளியிடப்பட்டுள்ளது.

● പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിക്കാനായി ശക്തമായ നടപടികൾക്കു ജനങ്ങൾ തയ്യാറാകും എന്നു തന്നെയാണ് തോനി അർ. ജനങ്ങൾ കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലുണ്ടും നേരും. നമ്മുടെ ഭരണപരമ്പരയുമുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് 74-ആം ഭേദപരിധിയുമുണ്ട്. അവരുടെ പരിസ്ഥിതിസാരക്ഷണത്തിനും വേണ്ടതു ശ്രദ്ധ കൊടുക്കുവാനുള്ള റാഡിച്ചുമാനണുള്ളതും. കിലോമീറ്റർ സാഹചര്യം നും നേരങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ വിശദാസ്ഥാ ഓക്കുവാനായി ഉപകരിച്ചു.

ଓ লাগু হিসেবে কর্মসূচি প্রয়োজন হলে এই
ক্ষেত্রে কর্মসূচি প্রয়োজন হলে এই ক্ষেত্রে
অনেক ক্ষেত্রে অনেক ক্ষেত্রে “গীতিম পোতায়”
অনেক ক্ষেত্রে মেয়াদিত ক্ষেত্রে কারণ
মাকুন্দ এবং তাকে আকৃত প্রস্তুত করা
হয়েছে। তাকে সাংসারিক ব্যবেশ
পরিপন্থ করা হচ্ছে। এই ক্ষেত্রে
ক্ষেত্রে কৃত্যত পিলোলামায এবং
পরিপ্রেক্ষ্যতার কার্যক্রম অব
তরঙ্গিক করা শর্মিক করা হচ্ছে। নববর্ষ
শাস্ত্রবৃত্ত্য সাধনার ক্ষেত্রে এবং



സാമൂഹ്യരാഖ്യത്വവും ഭാഷയും സംസ്കാരവും എല്ലാമായി ബന്ധപ്പെട്ടതിൽ കാര്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്ന ഒരു റിതി കാണുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ട്, ആ വശത്തെക്കുറിച്ച്, ഇന്ത്യൻവിനെക്കുറിച്ച്...
ഓരോ പ്രാദേശിക അനുഭവവും അനുഭവശയിലെ മായാ തലത്തിൽ ശാസ്ത്രസമൂഹത്തിലെ ഒരു എളുപ്പത്തിൽ ബന്ധപ്പെട്ടുവരുന്നീരു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക ഉപദേശകൾ സമർത്ഥിയിലും ഒക്കെയുള്ള അനുഭവങ്ങൾ വഴി ചില കാര്യങ്ങൾ എന്നിക്കു മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ചെച്ചന്തിലും കൊറിയയില്ലെങ്കിൽ തുപ്പിക്കുവാൻ മുമ്പായിരുന്നു. അവിടെ അവർ തങ്ങളുടെ സംസ്കാരത്തെയും ഭാഷയും മാനിക്കുമ്പോൾ ഇവിടെ നാം നമ്മുടെ ഭാഷയും മറ്റും ഉപേക്ഷി കുറക്കയാണ്. ഇന്ത്യയിലെ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ മറ്റും ഭാഗങ്ങളിലുള്ളതിനേക്കാൾ വേഗത്തിൽ ഈ പ്രവണത വളർന്നുകൊണ്ടാണ്. എനിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ചെറു പുക്കാരും വിദ്യാസന്ധനരും തങ്ങളുടെ മാനുഭാഷയായ മരാത്തിയിൽ നിന്നും അനുവർത്തകരിക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അവർ ബഡ്സബർ ലോകത്തിൽ മുഴും താഴ്ന്നിരിക്കുവായാണ്. അമേരിക്കൻ സംസ്കാരത്തിനിൽനിന്ന് അധികമായിരുന്നു വഴിക്കൊണ്ടിരിക്കുവായാണ്. പതിനേം ശതമാനം ആളുകൾ തിരിത്തും മഹാരാജ് പ്രടയിലെ ജനങ്ങളിൽ നിന്നും ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളിൽ നിന്നും അനുവർത്തകരിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. എൻസ്പതിയിലെ ശതമാനം ജനങ്ങളിൽ നിന്നും അനുവർത്തകരിക്കപ്പെട്ട് അവർ പുറമ്പുമായും മറ്റൊരു രൂപ ലോകത്തിൽ ജീവിക്കുവായാണ്. ഈ പതിനേം ശതമാനം വരുന്ന വിഭാഗം ജനങ്ങൾ എല്ലാ വിഭവങ്ങളും ഉപയോഗം നടത്തുകയാണ്. എയർക്കൺഡീഷൻ ചൗഡ് വിട്ടും എയർക്കൺഡീഷൻവിൽ കാഡും സുവിശദ്ധമാക്കുന്നതും സുന്ദരമായ സ്ഥലങ്ങളും അവർ സന്തുമകുന്നു. രാജ്യത്തിനിൽനിന്ന് പൊതുതാല്പര്യങ്ങളിൽ നിന്നുമവർ പുറമ്പുമായും അനുവർത്തകരിക്കപ്പെട്ടവരായി മാറുന്നു. ഇത് വലിയാരു പ്രശ്നമാണ് എന്നു ഞാൻ കരുതുന്നു. നമ്മുടെ സംസ്കാരത്തിലെ മൂല്യങ്ങളിൽ നിന്നുമവർ അകന്നു നിൽക്കുന്നു. രാമചന്ദ്രഗൃഹയിലുമായി ചേർന്ന് ‘ദിസ് ഫിഷേഴ്സ് ലാൻഡ്’ (This Fissured Land) എന്ന ഒരു പുസ്തകം ഞാൻ എന്തുകൂടും ആശിരിക്കുന്ന സംഭവങ്ങളെത്തുകരിച്ചും മറ്റും. ജനാധിപത്യവും പരിസ്ഥിതിയും സാമ്പത്തികകാര്യങ്ങളും... നമ്മുടെ അവസ്ഥ ചെച്ചന്തിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ്. അവർക്ക് ശക്തമായ ഫോറിൻ എക്സ് ചേണ്ട് നിക്കിയിരിപ്പുമാനുള്ളത്. നമ്മുടെ ഫോറിൽ എക്സ് ചേണ്ട് ഫോറിൽ നിന്നും വാലാൻഡ് എന്ന ശ്രീവാണ്ണം. അതാരം ചീം സാമ്പത്തിക സ്ഥലപരാങ്ങളും... നമ്മുടെ സാമ്പത്തികനിലപാടുകളും നമ്മൾ. നമ്മുടെ സാമ്പത്തികനിലപാടുകളും നമ്മൾ. സാമ്പത്തികയാരാളം പ്രശ്നങ്ങളും... നമക്കുള്ളത്. ●



ഇന്ത്യമെരു ഓസോൺഡിനം കുടി...

സെപ്റ്റംബർ 16-ന് വീണ്ടുമെരു ഓസോൺഡിനം കുടി ആചാരിക്കുന്നേണ്ടിൾ,
ഓസോൺഡിനും ഓസോൺ വിള്ളലിനും പ്രത്യാഖ്യാതങ്ങളും വളരെ ശാന്തീയമായ എന്നാൽ ലളിതമായ ചില ചിത്രകൾ.

കെ.വി. സംജീവൻ

Dക്രൂട്ടേഡ് ആവിർഭാവം സമുദ്രത്തിലൂടെ മുന്നുവെന്നുത്ത മുന്ന് അംഗീകാരിക്കപ്പെട്ട വശ്വർത്തയാണ്. സമുദ്രത്തിൽ ജീവിക്കുന്ന ആദ്യത്തൊന്തരകൾ രൂപം കൊണ്ടിട്ട് രണ്ട് സ്ഥില്യുൺ വർഷങ്ങളുള്ള ആയിട്ടുള്ളൂ, ഈ പ്രാകൃത ജൈവ തന്മാതകൾ സഹാസ്യം വ്യാങ്കൾ കൊണ്ട് പരിശോധിതിനു വിധേയമാക്കുന്നതുവും ആദ്യത്തുപെട്ട അംഗീകാരം (Diatoms) എന്നിവ വികസിച്ചുണ്ടാകുന്നതും ചെയ്തു. ക്രമേണ ഈ ആദ്യമായ സംസ്കാരങ്ങൾ സമുദ്രങ്ങൾ നിരീയ പരക്കുകയും ആപ്രകാരം സംസ്കാരങ്ങൾ നിരീയ ഭൂമിയിൽ ഓസോൺ വൻതോതിൽ ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്തു. ഭൂമിയിൽ 71 ശതമാനവും സമുദ്രങ്ങളാണെല്ലോ. തുടർന്ന് ഈ ഒക്ക സിജൻ അതെരിക്കമാകുക നിരീയകയും ക്രമേണ ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്നും കുടുതൽ ഉയർന്ന തലങ്ങളിലെത്തില്ലെങ്കിട്ടുകയും ചെയ്തു. അവിടെ ഓസോൺ വളരെ സവിശേഷമായ രാസപ്രക്രിയയ്ക്കു വിധേയമാണും കയും ശക്തമായ പത്രിപ്രവർത്തനത്താൽ ഓട്ടു ശക്തിജോലി ഏറ്റിയ പക്ഷും ഓസോൺ വാതകമായി രൂപാന്തരം പ്രാപിക്കുകയും ണ്ണായി. തീക്ഷ്ണംഗങ്ങളും ഇളം നീലമി

റവുമുള്ള ഒരു വാതകമാണ് ഓസോൺ. ഇപ്പകാരമുണ്ടായ ഓസോൺ ഒരു വൃത്താകാര വലയം പോലെ ഭൂമിയുടെ 20 മുതൽ 30 കിലോമീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ അടിഞ്ഞുകൂടുകയുണ്ടായി. ഇപ്പോൾ ഭൂമിയിൽ ജീവിക്കുന്ന നിലനിൽക്കുന്നത് ഈ 'ഓസോൺ പാബ്ലി' നൽകുന്ന സംരക്ഷണ കവചത്താലാണ്.

ഭൗമാന്തരിക്ഷത്തെ അതിരെറ്റുവുതിരിക്കുമ്പോൾ സവിശേഷസ്വാഭാവങ്ങളും പല മേഖലകളായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും 15 കി.മീ. വരെ

**മ്രിഞ്ജ ഭൗമിക ശാസ്ത്രജ്ഞതയായ
ചാർഡ് ഹാസ്പിയും ഫോർട്ട്
ബുധിസ്സുമാൻ 1913-ൽ ഓ
സോൺ പാബ്ലിക്കർ കൺസൾട്ടിച്ചത്.**

യുള്ള അതെരിക്കമാണ് ട്രോപ്പോസ്ഫീറി ദുർഘട്ടം ആവിടെ മേഖല 15 മുതൽ 50 കിലോമീറ്ററിനിടയിൽ വരുന്ന സ്ക്രാറ്റോസ്ഫീറിയാണ്. അതിനുമുകളിൽ 85 കി.മീ. വരെയുള്ള മേഖലയാണ് മീസോസ്ഫീറിയർ. അതിനുമുകളിൽ 97-99 ശതമാനവും ആഗ്രിഫറം ചെയ്ത്, മനുഷ്യനും ഹാശ്മരായ വകിരണത്തെ തടയ്ക്കുന്നു.

അശ്വിനിക്കാരയല്ലോ രശ്മികളും മുന്നിനും ണ്ണം. താത്ത്വമുന്നു അപകടകാരികളുണ്ടായതു അശ്വിനിക്കാര വരയല്ലോ-എ (UV-A) രശ്മികൾ പ്രകാശരശ്മികളോടൊപ്പം ഭൂമിയിലെ തുന്നുന്നു. അശ്വിനിക്കാരയല്ലോ-ബി (UV-B)

സ്കൈകൾച്ചിത്രിക്കുന്നത് സ്ക്രാറ്റോസ്ഫീറി മാണം. പ്രമാണ് ഭൂമിയും ഹാശ്മി ബുധിസ്സുമാൻ 1913-ൽ ഈ ഓസോൺ പാബ്ലിക്കർ കൺസൾട്ടിച്ചത്. ബൈറ്റിക്സ് കാലാവസ്ഥയാ നിരീക്ഷകനായ ജീ.എ.ഓ.വി. യോബ്സൺ ഓസോൺ പാബ്ലിക്കുന്ന സവിശേഷതകൾ സവിസ്തരം പ്രതിപാദിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞതന്നാണ്. അദ്ദേഹം സ്ക്രാറ്റോസ്ഫീറിക്ക് ഓസോൺ നീളുന്നു. തോത് ഭൂമിയിൽ നിന്നുകൊണ്ടു തന്നെ അശ്വിനിക്കാരം ഒരു ലാലു ഉപകരണമും (സ്പെക്ട്രോഫോട്ടോമീറ്റർ) വികസിപ്പിച്ചെടുത്തു. ഇത് ഇന്നും യോബ്സൺമീറ്റർ പേരിൽ ഉപയോഗത്തിലുണ്ട്. ഓസോൺ നീളുന്നു. തോത് നിശ്ചിക്കുന്നത് യോബ്സൺ യൂണിറ്റ് (DU) മാത്രകളിലുണ്ട്. സ്ക്രാറ്റോസ്ഫീറിയർ ഓസോൺ സുരൂ യും നിന്നും 200 മുതൽ 315 നാനോമീറ്റർ വരെപുംബുള്ള മിക്കവിധിയം മീകാർബണി അശ്വിനിക്കാരയല്ലോ രശ്മികളുടെ 97-99 ശതമാനവും ആഗ്രിഫറം ചെയ്ത്, മനുഷ്യനും ഹാശ്മരായ വകിരണത്തെ തടയ്ക്കുന്നു.

▶ രശ്മികളും, സി (UV-C) രശ്മികളും അപകടങ്ങുമ്പെട്ടാണ്. സി രശ്മികൾ ഓക്സിജൻ, ഓസോൺ എന്നിവയാൽ പുർണ്ണമായും ആഗ്രഹിത്വം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. സ്റ്റാറ്റോസ്ഫൈറ്റിൽ ഓസോൺ പാളികളാണ് ബി രശ്മികളെ പ്രധാനമായും അരിച്ചുമാറ്റുന്നത്.

ജീവജാലങ്ങൾക്ക് ഭോഷകരമായ ബി രശ്മികളെ അരിച്ചുമാറ്റി, ഭൂമിയിലെ ഒരു വമണിയലത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്ന രക്ഷാ കവചമായി വർത്തിക്കുന്ന ഓസോൺ പാളികളിൽ നിർലാഗ്യവശാൽ മനുഷ്യരെ 'വികസനാനുവമായ' പ്രവൃത്തികൾ കാരണം ശോഷണം സംഭവിക്കുന്നതായി കണികത്തിന്റെ ദുരവ്യാപകമായ അനുരന്ധനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയുണ്ടായി. ജീവൻ തുടിക്കുന്ന സഹരയുമ്പത്തിലെ

റൂം ലൈഷ്ട്സറിലും എയർക്കണ്ടിഷനിംഗ് യൂണിറ്റുകളിലും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. കുടാതെ കാർബൺ എടാക്സാഗോഡിയും മീറ്റെറ്റേക്സാഗോഡിയും ഓസോൺ ശോഷണത്തിനു വഴിവെക്കുന്നു - ഹരിതഗ്രഹ വാതകങ്ങളായ കാർബൺ ഡയോക്സിസൈൾ, മീറ്റേൻ, കെന്ട്രൻ ഓക്സിഡൈസൈൾ എന്നിവ ആഗ്രഹിത്വാപനതിനു വഴിവകുന്നതുപോലെ.

അസ്റ്റർട്ടിക് വൻകരയുടെ മുകളിലുള്ള സ്റ്റാറ്റോസ്ഫൈറ്റിക് ഓസോൺബേസ്റ്റ് അളവിൽ വന്നിച്ച കുറവ് പിന്നൊടാണ് കണ്ടത്തിയത്. ഓസോൺ ശോഷണത്തിനു കാരണമാകുന്ന ക്ഷോറിൻസ് പ്രധാന ഉറവിടം CFC ആണെന്നു തെളിഞ്ഞതോടെ അമേരിക്കയിലും കാനഡയിലും പല യൂറോപ്പൻ രാജ്യങ്ങളിലും

സംഖ്യയിൽ പ്രകടമായ കുറവ് തുടർവാസങ്ങളിൽ കണ്ടുവരികയാണ്. 2012-ൽ ഏറ്റവും വലിയ വിള്ളലിന്റെ വിന്തൽത്തിൽ സം 21.1 ദശലക്ഷം ച.കീ.മീ. മാത്രായിരുന്നു (കെപ്പാട്: നാസ ഓസോൺ വാച്ച്).

യു.വി.-ബി വികിരണം മുലം നേത്രരോഗങ്ങൾ, തുക്ക കൂർസർ, സാക്കമിക രോഗങ്ങൾ എന്നിവയുണ്ടാകുന്നു. ശരീരത്തിലെ രോഗപത്രരോധാദി കുറയാൻ യു.വി. വികിരണം മുലം സസ്യങ്ങളുടെ പള്ളിച്ച മരിഞ്ഞുകുളം കാർഷികകോർപ്പാറം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. ദുർഘട്ടനായ ഓസോൺ കവചത്തെ അതിജീവിച്ചു ഭൂമിയിലെത്തുന്ന യു.വി.-ബി രശ്മികൾ അവിടെയുള്ള വാതകങ്ങളുമായി പ്രതിപാറിത്തിച്ചു മനുഷ്യരക്കും മറ്റു ജീവജാലങ്ങൾക്കും സംബന്ധിക്കുന്ന മുലം ഭോഗ്യം ഭോഷകരമായ സഹാധാരണ പോലും ശോഷണം പോലുള്ള ഓക്സിഡൈസൈൾ പോലും പോലുള്ള ഓക്സിഡൈസൈൾ സാമ്പത്തികരും ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു. നമ്മുടെ ശിരസ്സിനു മുകളിലുള്ള അതരകിഷ്ടത്തിൽ ഭോപ്പാസ്ഫൈറ്റിക് ഓസോൺും അല്ലെങ്കിൽ

**ഓസോൺ ശോഷണം ഭൂമാദ്യം
രേവയ്ക്കു മുകളിൽ കുറവും
അസ്റ്ടർട്ടിക്കലൈൻ ഏറ്റവും ഉയർന്നുമാണ് കാണുന്നത്.**

സ്ഥികകളും തങ്ങി നിൽക്കുന്നതും, വായു മലിനീകരണത്തിനും അടുമാറ്റക്കും ഹോതുവാകുന്നു.

ഓസോൺ ശോഷണം മുലമുള്ള ഭീഷ്യത്തുകൾ മരിക്കുന്നതിനു 1987 എപ്പത്തംബർ 16-നു 24 രാഷ്ട്രത്തലവന്മാർ കാന്യയിലെ മോൺട്ടോരോക്കിൽ തന്ത്രം ചേരുകയും വിരുദ്ധമായ ചർച്ചകൾക്കും ശേഷം ഒരു പെരുമാറ്റം ചെയ്തുകൂടിയും ചെയ്തു. ഇതു പ്രിന്റിക് 'മോൺട്ടോരോക്കാർ' എന്ന പോലിറ്റിയൽപ്പേട്ട്. അതായിക്കുത്തിലെ ഓസോണിനെന്ന നശിപ്പിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കളുടെ ഉൽപ്പാദനവും ഉപയോഗവും അടിയന്തരമായി ഘട്ടം ഘട്ടമായി കുറച്ചുകൊണ്ടു വരണ്നേരമനും പ്രധാനിയിൽപ്പെട്ടിട്ടും ശാസ്ത്രവാക്കിയായ 'സേച്ചിൽ' ജോഫ്രാഡംൻ, ഗ്രിയാൻ റാർഡിനർ, ജോസ്റ്റുമെൻ ഷാൻഡ്രീൻ എന്നി വർ 1985 മെയ് മാസ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പഠന റിപ്പോർട്ടുണ്ട് ഓസോൺ സംരക്ഷണ രംഗത്ത് നാഴിക്കല്ലായത്. ഓസോൺ ശോഷണം ഭൂമാദ്യംരേവർക്കു മുകളിൽ കുറവും അസ്റ്ടർട്ടിക്കലൈൻ ഏറ്റവും ഉയർന്നുമാണ് കാണുന്നത്. ഇന്നേവരെയുള്ള ഏറ്റവും വില്പനിർബന്ധമുള്ള ഓസോൺ പിള്ളത്ത് രേവപ്പെട്ടുത്തപ്പെട്ടിക്കുന്നത് 2006 എസ്പ്രോബർ 24-നാണ്. അനുകാനകാരാഭ്യർപ്പം ഓസോൺ വിള്ളലിൻസ് വിന്റർത്തിൽ 29.6 ദശലക്ഷം ച.കീ.മീ. ആയിരുന്നു (11.4 ദശലക്ഷം ച. മെത്ര). എന്നാൽ ഓസോൺ ഭോധാർക്കരണം ശ്രമങ്ങളുടെ ഭാഗമായിട്ടിരിക്കുന്നു, ഈ

രൂപരേഖയും പ്രത്യേകിച്ചും തുടർന്നു നടപടികളുടെ മഹാമായി, അതരീകാരാഭ്യർപ്പം വഹിഗ്രാമിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കളുടെ തോത് വൻതോതിൽ കുറയുകയും തഭാരം ഓസോൺ വിള്ളലിൻസ് വ്യാസം കുറയാനിടവരുമെന്നും പ്രത്യാശിക്കാം. ●



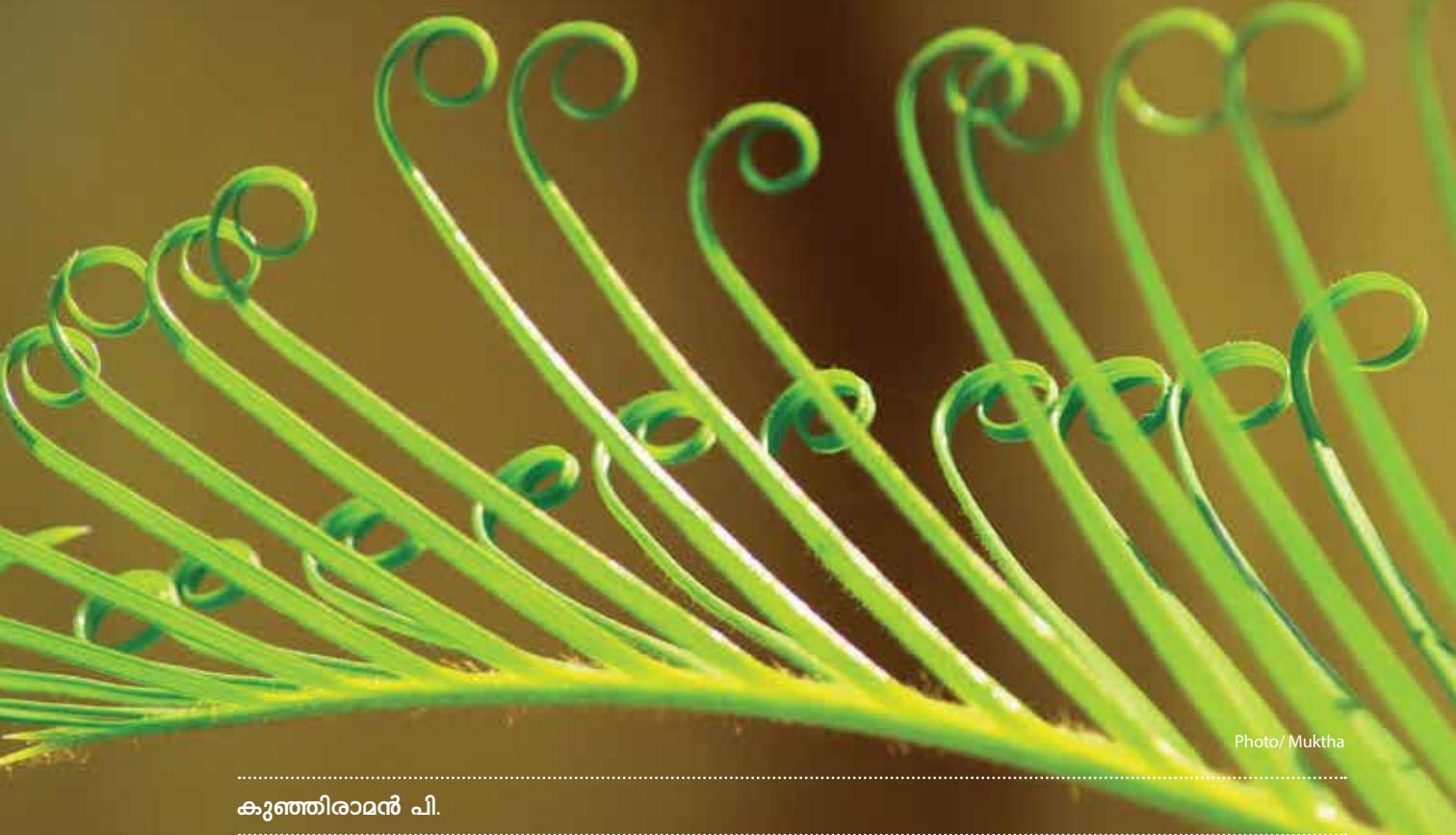
സൈം (Weddell Seal) Photo/ Steffan Christman

എക്സ്രേഫമായ ഭൂമി തുടരുന്നതിന്റെ കാരണം അതുരൈക്കശം എന്നറിയപ്പെടുന്നു വായുമണ്ഡലത്തിലെ ഓക്സിജൻ, ഓക്സിജൻ തുടങ്ങി മറ്റു വാതകങ്ങളുടെയും കുടാതെ ജലത്തിന്റെയും സാന്നിദ്ധ്യം കൊണ്ടാണുണ്ടാണ്. ഈ സത്തുലിതാവാ സ്ഥായക്കു മനുഷ്യരെ പുതിയ കണ്ണുപിടിത്തങ്ങൾ വിനായകരമായി മാറ്റുകയാണുണ്ടായത്. അതുതരാശവസ്തുവെന്ന പെരുമയുമായി റംഗത്തുവന്ന, 1928-ൽ കണ്ണുപിടിക്കപ്പെട്ട ക്ഷോറാഗോപ്പുരോഗാ കാർബൺ (CFC) ആണ് ഇതിലെണ്ണ. സമാനസഭാവമുള്ള മറ്റു നിരവധി റാസവ സ്തൂപകളും ഇതിനെത്തുടർന്ന് കണ്ണുപിടിക്കപ്പെട്ടു. അനുമാമായി, അതരകിഷ്ടത്തിൽ വിലയം പ്രാഹിക്കുന്ന ഇള സ്റ്റാറ്റോസ്ഫൈറ്റിൽ എത്തുപെട്ടു. അഞ്ചികളുമായി പ്രതിപ്രവർത്തനാ ആണു ക്ഷോറാഗോപ്പുരോഗാ പരമാണ്ഡുകളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. രശ്മികളുമായി പ്രതിപ്രവർത്തനാ ആണു ക്ഷോറാഗോപ്പുരോഗാ പരമാണ്ഡു ഒരു ലക്ഷ്യം ഓസോൺ പരമാണ്ഡുകളെ നശിപ്പിക്കുന്നു. CFC നാമമല്ലാം പ്രിഡജുകളിലും

വ്യവസായികാവശ്യങ്ങൾക്കായി CFC ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെതിരെ വിലക്കുണ്ടായി. അസ്റ്ടർട്ടിക്കലൈൻ മുകളിലുള്ള ഓസോൺ പാളിക്കുണ്ടെങ്കിൽ വിലുപ്പം ശേഷണത്തെക്കുറിച്ചു അന്തരാശപ്പട്ട പ്രസിദ്ധിയാർജ്ജിച്ചു ശാസ്ത്രവാക്കിയായ 'സേച്ചിൽ' ജോഫ്രാഡംൻ, ഗ്രിയാൻ റാർഡിനർ, ജോസ്റ്റുമെൻ ഷാൻഡ്രീൻ എന്നി വർ 1985 മെയ് മാസ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പഠന റിപ്പോർട്ടുണ്ട് ഓസോൺ സംരക്ഷണ രംഗത്ത് നാഴിക്കല്ലായത്. ഓസോൺ ശോഷണം ഭൂമാദ്യംരേവർക്കു മുകളിൽ കുറവും അസ്റ്ടർട്ടിക്കലൈൻ ഏറ്റവും ഉയർന്നുമാണ് കാണുന്നത്. ഇന്നേവരെയുള്ള ഏറ്റവും വില്പനിർബന്ധമുള്ള ഓസോൺ പിള്ളത്ത് രേവപ്പെട്ടുത്തപ്പെട്ടിക്കുന്നത് 2006 എസ്പ്രോബർ 24-നാണ്. അനുകാനകാരാഭ്യർപ്പം വഹിഗ്രാമിക്കുന്ന രാസവസ്തുക്കളുടെ തോത് വൻതോതിൽ കുറയുകയും തഭാരം ഓസോൺ വിള്ളലിൻസ് വ്യാസം കുറയാനിടവരുമെന്നും പ്രത്യാശിക്കാം. ●

കർക്കിടകക്കവുകൾ

കരികർക്കിടകം ഒലിച്ചുപോയ മുറ്റത്ത് ചിങ്ങപ്പുകൾ വിരിയുന്നു.
കവി പാടിയപോലെ കർക്കിടകകൾ രാവിലും തൈളിവുറ്റ ചിങ്ങപ്പുലർത്തെ
സുപ്പീം കണ്ണ ശുചിപ്പിക്കരായിരുന്നു മലയാളികൾ...



Photo/ Muktha

കുണ്ടിരാമൻ പി.

കി കു പോലും കണ്ണ് തുരക്കാനെ
കർക്കിടക മാസം. കരുതിവെ
ചുതാക്കെ തീരിന്നുപോകുന്ന വറുതിക്കാ
ലം. മാവും വിലാവും പ്ലാറ്റ്‌വോലും
കൈ മലർത്തുന്ന പ്രത്യാഹാരം. പുതഞ്ചു
ക്കായി പൊട്ടിൽ വിതച്ച തൊഴ്ന്നാൾ
വിളിത്തു. കിട്ടാൻഡിയും മാസമാനു
പത്തായതിൽന്റെ മലയൽ
അവശേഷിച്ച ഇന്തിരി നെല്ലും കൊഞ്ചു
വേണും വാട്ടിയുടെ താഴ്വാ താങ്ങു
വാൻ. വേലംലുറ്റിവരെ പ്രകയും മാഞ്ഞ
യും മത്സ്യവും പച്ചക്കരികളും കൊണ്ട്
സമൃദ്ധമായിരുന്നു അടുക്കളും. മറ കന
ത്തതോടെ കണ്ണിലിൽ പോലും കണി
കാണാൻഡിപ്പാതായി. നാട്ടപ്പുണികൾ ഉച്ചലേ
ക്ഷണമെരുക്കാനായി അവസന്നാനെ
വെള്ളത്രികയും തള്ളയിൽ നിന്നും ഉൾ
നിന്നാണെപ്പോയി. കോടക്കാറിൽ നി

വൊക്കിന്തയു പോയ വാഴകൾ നിവർന്നു
വരുവാൻ മാസങ്ങൾ വേണ്ടിവരും. കരു
തിപച്ച ഉപ്പുമാഞ്ഞയും ഉണക്കമെന്നും കൊ
ണ്ണടവും കൊണ്ണും വേണും അത്താഴവും
മുത്താഴവും പുതിപ്പിക്കാൻ. വരുതിയും
കോടക്കാറും റഹ്യർ പരത്തിയ കർക്കി
ടക കുടംബം. പൊകിളുംലും പോലെ താളു
ങ്ങളിലും കൈത്തിക്കിരുന്ന് പോലെ താളു
തകരയും പൗരിന്നുവരും. തുലക്കിനിലയിൽ
തിലുപ്പി കൊറിന്തുള്ള വകയിൽ കുറുവു
വരുന്നതും പരിഹരിക്കുന്നത് ഈ ഹലംക്ക്
റിക്കുംഗ്. തകര നന്നനന്നങ്ങൾക്കും അടി
ണ്ണൽ അരിയും മുളകും വാഗ്തിക്കാട്ടാരു
കരി. താളിൽ തണ്ണു കൊണ്ണെന്നാരു ഓലാഡ്
കരി. താളിലായിൽ പുളി പിശിന്തൊരു
കരി. ചേമ്പായിലുകരി, ചേന്തണ്ണു കൊ
ണ്ണെന്നാരു ഉള്ളേറി. കുടാരതെ കൊടുത്താവു
വായാട, ചെമ്പചീറി, മരിക്കുണ്ടി, തോട്ടച്ചിലു

മധുരച്ചീര, സാമ്പാർച്ചീര, കുളച്ചൂളി, പഴചും എന്നിങ്ങനെ മുലകൾക്കു പലതരം ചേലവേതുമില്ലാതെ കിട്ടിയിരുന്നു. മറ്റ് മുലകൾ സുലഭമായതു കൊണ്ടോവാം കർക്കിടക്കത്തിൽ മുൻഗാഡയിലായ്ക്ക് വിലപക്ക് വന്നത്. ശരീരത്തിന് ആവശ്യമായ ജീവകങ്ങളും ഖരുവയും മുലകങ്ങളും മറ്റ് പോൾക്കണ്ണങ്ങളും ഈ മുലകൾക്കിലായിൽ നിന്നും ലഭിച്ചിരുന്നു. കൈത്തോടിൽ നിന്നും വയലിൽ നിന്നും പിടിച്ചെടുക്കുന്ന കാലവർ ചെമ്മിന്നും ഏടക്കയും കുട്ടിച്ചല്ലും മുഖവും പുല്ലിനുമുണ്ടാക്കുന്നതിനും മത്സ്യരിലിൽ അഞ്ചു തുപ്പിനുണ്ടുതിയിരുന്നത്. അർക്കാപ്പുറത്ത് ലബിക്കുന്ന ചാകരക്കോളിൽ ചെമ്മിന്നും മത്തിയും അയിലയും മറ്റും കടപ്പാണങ്ങളിൽ ഉത്സവചായ പകർന്നിരുന്നു.

കാർഷിക സംസ്കൃതിയിൽ അധി

ലേവന്

ഷ്പितമായ സാമുഹ്യ വ്യവസ്ഥ. കനുപ്പട്ടിയും കണ്ണം കൊതിയും തള്ളൻവോയ ആശാളുകൾ, തൊറു നട്ടു കള പറിച്ചും നടുവൊടിയാറായ പെണ്ണാളുകൾ, ഇവർക്ക് വിശ്വിക്കാനുള്ള ഇടവേഴ്യാണ് കർക്കിടകമാസം. കരിന മായ അധികാരം ആധിക്യമായി വരുന്ന കൊത്തൽ കാലം പിരീക്കു വരുന്നുണ്ട്. ശരീരത്തിൽനിന്നും കേടുപാടുകൾ തീരുക്കു വാങ്ങാം ഉള്ളജ്ഞ സംഭരണത്തിനായി ചികിത്സകൾ നടത്തുന്നതും കർക്കിടക കമാസത്തിലാണ്. കഴിവിനന്നുസരിച്ച് പത്രിലായും ക്ഷായരാവും അൻപട്ടാസ വണ്ണജ്ഞം ലേപഹ്യരാവും വേവുമരുന്നും പൊ ദിമരുന്നുമൊക്കെ കഴിച്ച് പുരുഷരാവും സ്ത്രീകളും ആരോഗ്യരാവും സൗഖ്യരാവും പിരിട്ടുക്കും. സന്ധനങ്കൾ കർക്കിടകക്കു സുവൈപിക്കിരുത്തുടെ കാലമാണ്. കായ കല്പപ്രാവും സന്നേഹപാനവും കിഴിയും തിരുമ്പുമൊക്കെയാണ് കർക്കിടകമാസ സുവൈപിക്കിരുകൾ.

തജിരിലകളും പുതുവേരുകളും മുദ്ര വായ തണ്ണേകളും കുടിയ ആരോഗ്യമുള്ള പച്ചമരുന്നുകളുടെ സുഖിക്ഷത, ശരീര തിന്നും മനസിനും പരമാവധി വിശ

പതിനാറാം നാളിലെ കോളു കഴി എത്താൻ പരമുക്കേ മാനം തെളിയും. പെരുമാരികൾ ചന്നം പിന്നം മുകളായി മാറും. വയലുകളിൽ ഒന്നും രണ്ടുമായി നെൽക്കത്തിലു കൾ തിരി നിട്ടിത്തുങ്ങായും.

மல வளிக்குன காலம், மதுஸ்மாண்ஸாவி
கொடியூபு கூடிய அறையாற பார்த்துவைச் சுல
பழுமணியாத்தை கொள்க பழும் அறாவி
கூவான் எஇதுபூ, ஹலகரிக்குதும் மடும்
கூடிய அறைவில் அறையாத்தில் உல்
பூட்டுத்தூந்துகொள்க ஸாலாவிக்கு
விரேஷங்குற பிப்புவுயவும், மா கடு
கி வெள்ளுமக்கியைகுற அறைக்கீசும்,
ஸரீரம் ஒய்யுவைக்குற தினின்கீலகையை
காலம். ஹலதைகையைவாம் ஒய்யுவும் ஸே
வய்க்கும் ஸுவச்சிகித்துக்கூம் கர்க்கி
கெ மாஸ்ரை கூடுதல்க் கீகாருமா
க்குநாற்.

രാമായണത്തിന്റെ ഭക്തിസ്വാദമായ
ഗീലുകളാൽ മുവർത്തമായ അന്തരീക്ഷ
ത്തിൽ തിരക്കേറുന്ന ക്രഷ്ണത്തേൾ. വരു
തിയുടെയും മഹാമാരികളുടെയും ആകു
ലതകളിൽ ആളുകൾ അഡയം തേടുന്നത്
ഭക്തിയിലും അല്പ്പാളിക ചിന്തകളിലും
മാണ്. കർണ്ണിടക മാസത്തിലെ കുറത
വാധ ദിവസമാണ് മൺമഹിന്റെ പ്രോത്സാഹ
പിതൃക്കൾക്ക് വാദ്യവലി എങ്കിന്നത്.
ബലവിൽത്തീർത്തമഞ്ചൽ അന്ന് ജനസമ്പ്രദായി
മാറും. പന്ത്രമാസത്തിലും വയർ നിരീയ
സദ്യയുണ്ടാവാനുള്ള അസുലഭാവസ്ഥം
കൂടിയാണ് കർണ്ണിടകവാദ്. കർണ്ണിടക
സാക്ഷം, ഏഴ്, പതിനാൽ, ഇരുപത്തിരിയ്ക്ക്
തീയതികളിൽ മഴ കാന്തപു പ്രയുമെ
നാണ് വിശ്വാസവും അനുഭവവും. മു

അതിവർഷത്തെ “സംക്രാന്തിയും കോ
ളും”, “എഴാം നാളും കോളും” എന്നി
ങ്ങനെയാണ് വിശ്വശ്വപ്പിക്കാറു്. എഴാം
നാൾ കഴിഞ്ഞതാൽ പതിനാറാം നാൾ വരെ
പറമ്പിൽ താഴെത്തും കുള്ളും പട്ടില്ലെന്നു
ണ്ണ നിശ്ചകർഷ്യ കരാല്ലേൻ സുരക്ഷിത
കുറി രൂപപ്പെടുന്ന കാലാവധിയാൽ കാലാം
ബന്ധിച്ച മുളക്. കാലായ്ക്ക് പോലും
മുരിയപ്പെടുത്തു കർക്കിടക്കാതിരിഗ്ഗു മുരും
ദിനങ്ങളിൽ വരാൻ പോകുന്ന സമൃദ്ധി
യുടെ വർന്നുനേരുകളുമായി ആടിവേദന
വിച്ചുവൈറ്റുന്നതിൽ നന്ദിനമാനന്തരം.
പതിനാറാം തിയതി തിമാർത്തു പെയ്യുന്ന



Photo/ Koodu Magazine

മഴയെ വക്കെവക്കാതെ കുരുതേനാലയും
മുപ്പുറയുമണിഞ്ഞ് അസുരവാദ്യങ്ങൾ
ജുട്ടെ അക്കഷാഡിൽ ഉറന്തുതുള്ളുന്ന
മാരിതെന്തയുങ്ഗൾ മഹാമാരിക്കൈ ഉച്ചരി
ം ദൃഥിയിമുംതു.

പാതിനാറാം നാളിക്കേ കോളു കഴി
ഞ്ഞാൽ പരുക്കെ മാനു തെളിയും.
പെരുമാറിക്കൾ ചരം പിന്നു മുകളായി
മാറു. വയലുകളിൽ സ്വന്നു രണ്ടുമായി
നെന്തിക്കെതിരുകൾ തിരി നട്ടിത്തുടങ്ങും.
സമുദ്രിയുടെ വരവിനിച്ച് നിര വരും.
നിര കതിരിക്കേ രൂപത്തിൽ പടി കയറി

വരുന്ന ശൈപോതിരെ വരവേൽക്കാനായി
വിട്ടുമുറ്റവും അടിച്ചു തളിച്ച് ചാഞ്ചകം
മെഴുകി ശൃംഖലയാക്കും. കൂടിച്ചുലിശ്രദ്ധയും
ഉന്നം വന്ന കൂട്, വട്ടി, മുറങ്ങലുടെ രൂ
പത്തിൽ വിട്ടിൽ കുടായിരുന്ന ചേടയെ
പുറത്താക്കി ഓടിച്ചു വിടു.

ମନ୍ୟୁଷ୍ୟରେଖାପୋଲୀ ଯୁକ୍ତିଭାବରେ
ଚେତିକର୍ତ୍ତବ୍ୟୁ ଜୀବିକର୍ତ୍ତବ୍ୟୁ କରକିଣିକ
ମାସଂ ବିଶ୍ଵମ କାଳମାଣେଣ୍ଣ ପାର୍ଯ୍ୟାଂ
ଏଣ୍ଣୁ ପୃଷ୍ଠାଶି ସ୍ଵୀଳଭାକୁଣ ନାଟିରେ
କରକିଣିକରତିରେ ପୃଷ୍ଠାଗାଵ ବଞ୍ଚଇର କୁ
ରବାଣ୍ଟ. ତେବେ, ହାନ୍ତାମାର କିର୍ତ୍ତାଂ, ସେ
ଭୂତାଙ୍କୁ ବରଗ୍ରତିରେଷ୍ଟ ଚିଲାଯିଙ୍ଗ
ଚେତିକର୍ତ୍ତ, ଚେତିକରାଂ ଏଣ୍ଣିଭାବେ
ଆପ୍ତର୍ମୁଦ୍ର ମରାଣ୍ଜୁଥୁା ଚେତିକର୍ତ୍ତୁ ମାତ୍ରମେ
କରକିଣିକରତିରେ ପୃଷ୍ଠାଗାଵାଣ୍ଟିତ୍ତୁ. ଅତ୍ୟା
ପୋଲେ କରକିଣିକରତିରେ ପାକମାକୁଣ
ପଲାଣ୍ଜୁଥୁା ଆପ୍ତର୍ମୁଦ୍ରମାଣ୍ଟ. କୁଟାପୁଣ୍ଡି,
ବେବକି କାର୍ଯ୍ୟକୁଣ ପିଲାବ୍ ଚେତାକଣି
ଏଣ୍ଣିବ ମାତ୍ରମାଣ୍ଟ ଉଚିବାଯି କଣିକିଟୁ
ଭୂତ. କୁଣ୍ଣିର୍ବୁଣ୍ଣାତ୍ମିଲେ କୁଣ୍ଣିର୍ବୁଣ୍ଣି
କଣ୍ଟିରେ ପଦରଣ୍ଗ କରାନ୍ତା ବଞ୍ଜିକଣ୍ଟିରେ
କାର୍ଯ୍ୟକୁଣ ଚେତାକୋବାପ୍ତକଣ୍ଟେଯାଇୟ
ପଲାପୁଣ୍ଡିତ କରୁକୁଚୁକ୍ତିଯାଣ୍ଟ କରକଣି
କରତିରେ ପକ୍ଷ୍ୟତି ନରକୁଣ ରେକଣିକ୍ଟୁ
କରକିଣିକରତିରେ କରୁକୁଚୁକ୍ତିଯାୟ ଅରାଯି
ପକ୍ଷ୍ୟତି ତିଳମାଣେଣ୍ଣାଣ୍ଟ ପରାଣେଂ.

കാലവർഷാരാഭത്തിൽ മുട് വിഹിതനിരങ്ങിയ കിളിക്കുന്നതുങ്ങൾ പറക്കമെറ്റി അമ്പസ്തക്ഷിരക്കാപ്പും വളർന്നിട്ടുണ്ടാവും. മഴക്കൊള്ളിൽ ഇലകൾക്കിടയിൽ ചിരകൊ തുകിയിരുന്നവ വെയിൽ തെളിയിയുണ്ടാണ്. മര തോട്ടാനിങ്ങളും. സ്വന്തമായി ഇരു തേ ചാനനിയാമക്കില്ലും മാത്രാപിതാക്കളോട് ഇരുന്നും കരണ്ടും ശാംപാം പിടിച്ചും വരൻ നിന്ന് കാനന്നാന്നിരിക്കുന്നു. അവയൽക്ക് കൂടുതൽ ഇല്ലപ്പെട്ടും. മാത്രങ്ങളിൽ നിന്നും മുട് വിഹിതനിരങ്ങിയ ഓന്തിൻ കൂണ്ടുങ്ങൾ തോരാമഴയില്ലും പള്ള നിറയ്ക്കാനുള്ളതില്ലപ്പോൾ പിലായിലിക്കും. ജലാശയങ്ങളിൽ പൂർവ്വിപ്പശ്രദ്ധ വേഷ്യങ്ങൾ ഉപേക്ഷിച്ച തവിളക്കുന്നതുങ്ങൾ പച്ചപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതും ഒരുപ്പെട്ടെന്നും ചെറുമീനുകൾ നീർച്ചാലുകളുടെ ഉട്ടഭവനമാന്തരേക്ക് കൂടുതലും പരുവേക്ഷണ യാത്രകൾ നടത്തും.

କାଳମେରୀ କଶିଗେଣତକିଲ୍ପୁ, ଅହାର ନୀହାର ଶିଲାଙ୍କଶ ମାରିଯେଇଲ୍ଲୁ, କାର୍ ଷିକ ବୃତ୍ତିକର୍ତ୍ତ ଅନ୍ତ୍ୟ ନିନ୍ଦା ପୋ ଯେଇଲ୍ଲୁ, ନାଟିରେ ଭୂପ୍ରକାଶି ରାତନ ମାରିଫ୍ଲୋରେଇଲ୍ଲୁ, ତିରିମୁରିଯାତ, ପୁଣି ବିତ୍ତାବୋଲାଲ, ନୂଲିଦ୍ଵୋଲାଲ, ତେଣେ ଚି ରକିଯିଟୁବୋଲାଲ, ଚରତ୍ ବାରିଯାଇ୍ୟ ପୋଲାଲ ମା ପ୍ରୟତିରୂପ କରିବିଳିକ, ବିଶେଷାଧାରା କଶିପ୍ରିଟ୍ଟମ କରିବିଳିକ, ତକରୁଣ ପରମପ୍ରିୟ କୁପ୍ରତିକର୍ତ୍ତ ଲୁହଯୁଦ କର୍ତ୍ତପ୍ରିୟ ପ୍ରେମ୍ୟବେଦଯୁଦ ରା ଶ୍ରିଗୋଟ୍ର୍ୟ ପରାଇପ୍ରିୟ ପଶ୍ଚିତାକର୍ତ୍ତ ପ୍ରଜ୍ଞାତ୍ୟ ଅନୁତିତି ସମାଗମ ନ୍ଯାଗଣତି ରୂପ ଏରୁ କରିବିଳିକଠାନ. କରୁକ୍ତପ୍ରକର୍ତ୍ତାବୁଦୁ ପକରକୁରୁବୁଦୁ କୁରୁକୁରୁ ବେଲୁତିର୍ଯ୍ୟ କରିପ୍ରିୟ କଶିପ୍ରିୟରେନାରୁ କରିବିଳିକ କାଂ. ଉନ୍ତୁ ମୟୁର କରିଯିବୁରେନାରେରମ୍ଭ ତାଣେ! ●



ക്ഷേരജം ഇട സുവം

ഡോ. ഉള്ളിക്കുഷ്ണൻ പുജികൻ

രകർത്തൃ പെയ്ത മഴയോടെ കാൽപ്പാർ നേരത്തെ ഉറങ്ങാനാരുണ്ടി. മേഖലകളിലൂടെ അതിച്ചിറങ്ങിയ നനുത്ത വെളിച്ചും മാത്രമേ ബാക്കി യുള്ളു. ചക്കവാളത്തിൽ ജലച്ചായം ലഭിച്ചിരുന്നും തുടങ്ങിയിരുന്നു. കാറ്റും കുളിരും സസ്യങ്ങും ചേർന്ന് പെയ്തൊഴിയാൻ മടിച്ചുനിന്ന മേഖലക്ക് ഇൽക്ക് അവസാനത്തെ ലേപനവും പൂര്വിത്തുടങ്ങി. എങ്ങും നിറ്റിഞ്ഞു. ഏകാന്തതയുടെ ഘടനവും പേരിനനു കാറ്റും താനും നന്നതുകുന്നിൽ ചെറിവിലും ചേർന്നു നടന്നു. എന്നെന്നും പോയ കാറ്റ് ഒരു നീംച മേഖലപാളിയെ പിടിച്ചു ദയത്തിയതും നടന്നുകൂടും സുരൂ തിരിഞ്ഞെന്നും നോക്കിയതും ഒരുമിച്ചായിരുന്നു. സസ്യങ്ങുടെ സീമന്തരവേദിൽ

വീണാ മഴത്തുള്ളി സിദ്ധവൈദ്യും കൊണ്ട് ഒഴുകിയിരിക്കിയതുപോലെ, വെളിച്ചതിനെറ്റെ ഒരു ജലപാതം എരുപ്പേ മുന്നിൽ ഒരുക്കിവച്ച്, പ്രപഞ്ച സാന്ദര്ഭത്തിൽ എര്റ്റെ ഒരു കണ്ണിക മാത്രമാണിൽ എന്ന് ചെവിയിൽ പറഞ്ഞു, നീലപ്പുടവ കൊണ്ട് വീണ്ണും എല്ലാം മറച്ച്, സസ്യ ഇരുട്ടിലേക്കലിഞ്ഞു.

എത്ര ചിത്രത്തിനെറ്റെയും ആത്മാവ് വെളിച്ചമാണ്; മറ്റു ചിത്ര ഘടകങ്ങൾ ശരിവൈദ്യും. വെളിച്ചതെത്തെ മനസ്സിലോകയെ വ്യക്തിത്വത്തെ മനസ്സിലോകയോ എന്ന്. വെളിച്ചവും ഇരുളും, നാദവും നിറ്റിഞ്ഞതയും പോലെയാണ്. വെളിച്ചതിനെറ്റെ ഏറ്റിരക്കങ്ങൾ ചിത്രത്തിനെറ്റെ ശമഗ്രജംമും, ആ വെളിച്ചും ഗോചരമാക്കുന്ന ദൃശ്യങ്ങൾ സംരസ്യാനങ്ങളുമാക്കുന്നു.

‘ഹിമരൈല കൈകയ് ആദിയിൽ കിന്നും...’

സി. കാജുട്ടീൻ

இதை விட ஜின் கோர்புவுட் பார்க்க, ஸாத்தாரி, ராமேஷ்வரி, ஶோமுவுட் என்னை சுபலங்குளான் என்கிற சுபலக்கிணி கூலி திருமானிதிருவந்த். யாற்றியில் நினைவு ஹலிபார் வசி உறுத்துக் காலிலியுடையான் ராமேஷ்வரியில் எடுத்திசூப்புக்கூடி சிறிய ஏடுதாங்கள் ஹல்குடு விளைக்கிணித்துகிறு செல்லுமான் உற்ற கொல்லியில் ஏடுத்திசூப்புக்கூடி. அவிடை நினைவு ராமேஷ்வரியிலேக்குத்து வசியிலும் மூடு வகுவியில் காக்குமாகி நீண்டி. வகுவியில் நினைவு என்கிற வகுவியிலேக்குத்து வசியிலேக்கு தினிலை என்று. அதுபூர்வம் முன்னாலில்லையேயா மேற்கொண்டு வகுவியிலேக்குத்து வசியிலேக்கு தினிலை என்று. அதுபூர்வம் முன்னாலில்லையேயா மேற்கொண்டு வகுவியிலேக்குத்து வசியிலேக்கு தினிலை என்று.

ଉଲ୍ଲବ୍ଧାକିଳୀରୁଥୁଣୁ ଅଠ ମାରି କାଲିଙ୍କା
ଯିତେ ନିର୍ଗତ ଏହି ତରିପ୍ତ ଵରୁଣ ତରଣର
ଲେକେ ମାର୍ଗବାରୀ ଏହି ରଙ୍ଗ କିଲୋମୀଟର
ଦୂରେ ସମୟରିକେଣେତି ପାଇୟାଇଥୁଣୁ । ଓରେ
ବଜୁପୁକର କରିବୁଣେଥାଏ ଆରକ୍ଷାଶ
ତିରିର୍ଦ୍ଦ ଅନନ୍ତରତରିଲେକି ଉତ୍ସବିକୁଣ୍ଠା
ରୁ ପିକାର ନେବାକେ ପିଲାଇପିଲାଇକୁଣ୍ଠା
ଆରୁ କଣ୍ଠ ମିଳିପିଲାଇକୁଣ୍ଠା । ରତ୍ନିଧୀଯାନ୍ତର
ଭୋଗମାନୀ ଲୋକ ମରାଣ୍ତିରିଲି କରିତାର
ଅତେକୁଣ୍ଠା ତାଙ୍କ କାଗେଣିଲେଖେବୁ ! କୁହା
ଛୁ କଷିତିତେପ୍ରେସର ମେସବାଜର ଲୋକ
ଭୁବନ ରତ୍ନକୁମୁକତିଲାଯାଇ କଣ୍ଠ ତୁଙ୍କଣୀ
ନମୁକ ଏତିକ୍ଷିପ୍ତିକାହାବୁନ ଧୃତିକିଲ
ହୁରୁଟିକିରିଯାଇଲୁଣ୍ଠା ବେଳିମେସିଲାଙ୍ଘାରୁଣ୍ଠା
ହେଲିକିଲ ଏହି କୁହାପୁଷ୍ପିଲୁଣ୍ଠା ଲୋକର କାଣିରୁଣ୍ଠା
ବେଳିମେସିଲାଙ୍ଘାରୁଣ୍ଠା ହୁପ୍ରେସର ଲୋକର କାଣିରୁଣ୍ଠା

പുമായാൻ യാത്ര ചെയ്യുന്നത്! ഏതാണ്ട്
പത്തു മിനിറോളും ഞങ്ങളുമായി എനി
ച്ചു നീങ്ങിയ മേഖലകുടങ്ങൾ പിന്ന
ഞങ്ങളോടൊപ്പം യാത്രചെയ്യാൻ ചെറു
തെരെയാ മറ്റൊ പാതയ്ക്കു താഴീയായി
കാണബ്പെട്ടു മലനിനികളുടെ പാർശ്വഭാഗം
തുരുന്നു, താഴെ നിന്നു കെട്ടിപ്പെട്ടിരുന്നു
പണിതുണ്ടാക്കിയ പാതയിലൂടെയുള്ള
ഈ യാത്ര ചിലപ്പോഴാക്കു അനുഭവം
വകരമായ അനുഭവമല്ല ഉയരപ്പോകിലും
രീതായ എനിക്ക് സമാംഖിച്ചത്. താഴപ്പ
കാണാൻ സമ്മുഖ കണ്ണിലെ കഴിവു പോ
രാത്ര വന്നിരുന്നു പലപ്പോഴാം. വള്ളംതു
പുളിഞ്ഞു കുടക്കുന്ന കുത്തനെന്നയുള്ള ഈ
കയറ്റം ഒരു മുപ്പതു നാലുപത്തു മിനിറു
കെണ്ണൽ ഞങ്ങളുടെ വഹനം കയറി
തരിമത്തു. അങ്ങനെ കൊടു തണ്ടപ്പിൽ

മേലാസകലം വിയർത്തൽ എങ്ങൻ ബർസു വിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. അവിടെയാണ് എങ്ങളുടെ സുപ്പുത്രായ നനാജിയുടെ ആദ്ധ്യമവും ആദ്ദേഹത്തിന്റെ സുപ്പുത്ര സുഗ്രീത് റാവത്തിന്റെ റിസോർട്ട് - ദയാറ റിസോർട്ട് - അതിമനോഹര മായ പ്രദേശം. അംബരചുംബികളായ ഫിഫിൾ ശുംഗങ്ങളും ചുറ്റേപ്പുട ഒരു ശ്രാമപ്രദേശം. എക്കുദേശം അപേതു മനിയായിക്കാണും എങ്ങൻ അവിടെ എത്തിച്ചേരുന്നോൾ.

റിസോർട്ടിന്റെ ഉടമ സുഗ്രീലും, സിവിൽ സർവ്വീസിന് ശ്രമിക്കുന്ന ആദ്ദേഹത്തിന്റെ സഹാദരംഗും എങ്ങെങ്കും സീക്രിക്കാനായി അവിടെയുണ്ടായിരുന്നു. എങ്ങൻ മുറിയിലേക്ക് നടന്നു ലഭ്യക്കളല്ലാം അവിടെ വച്ച് റിസോർട്ടിന്റെ പുമ്പുവ തേക്ക് വന്നു. അവിടെയുള്ള പെറിയ സന്ദർശക മുറിയിലുണ്ട് എങ്ങൻകുള്ളു കേഷണം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

റിസോർട്ട് നിൽക്കുന്നത് ഒരു ചെറിയ കുന്നിൻ മുകളിലുണ്ട്. എക്കുദേശം ഒരു രണ്ട് ഫർലോംങ്ങ് മാറിയാണ് ബർസു ശ്രാമം. ചുറ്റിനും തലവിൽ പ്രിമവും പേരി രാക്ഷസമലവന്നിരകൾ. ചാറുണ്ട് ഉണ്ടു്.

വരുന്നതെയുണ്ടായിരുന്നുള്ളു. ഏതാണ്ട് അർഭവുംതത്തിന്റെ ആകൃതിയിലായി രൂപു ചാറുണ്ട് കാണപ്പെട്ടത്. നിലാവിന്റെ നേർത്ത അലകൾ ഫിഫിൾഡിശുംഗങ്ങളിൽ തുച്ഛിത്തി അങ്ങകലെ മന്തുമലകൾ വെള്ളമലകളായി എങ്ങളുടെ കണ്ണുകളെ വഞ്ചിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. റിസോർട്ടിന്റെ

പാലുപോലെ വെള്ളത്ത് മണ്ഠലം ലാനിരകൾക്ക് മുല്ലപ്പുകൾ വാരി ദയറിഞ്ഞ കരിംനിലാകാശപ്പറ്റ് മെത്ത പാരാത്തലപം രൂക്കി.

കേഷണശാലയിൽ ഇരുന്നാൽ ഒരു ഭാഗത്ത് ചില്ലുജാലകത്തിലൂടെ മന്തുകുംഘരത്തിന്റെ മനകവരുന്ന കൂട്ടച്ചക്കാണാ. തലപിളും അഭിലാഷും കൂടി നക്ഷത്രങ്ങളുടെ പ്രിതമെടുക്കുന്നതിനുള്ള തയ്യാറെടുപ്പുകൾ നടത്തുന്നുണ്ടായിരുന്നു. പാലുപോലെ വെള്ളത്ത് മണ്ഠലം ലാനിരകൾക്ക് മുല്ലപ്പുകൾ വാരിയെന്നെന്ന കരിംനിലാകാശപ്പറ്റുമെത്ത പശ്ചാത്തലം ഒരുക്കി. അത് ക്രാമരിയിൽ പകർത്തുന്ന പണി എനിക്കുവരുമില്ലാത്തതിനാൽ

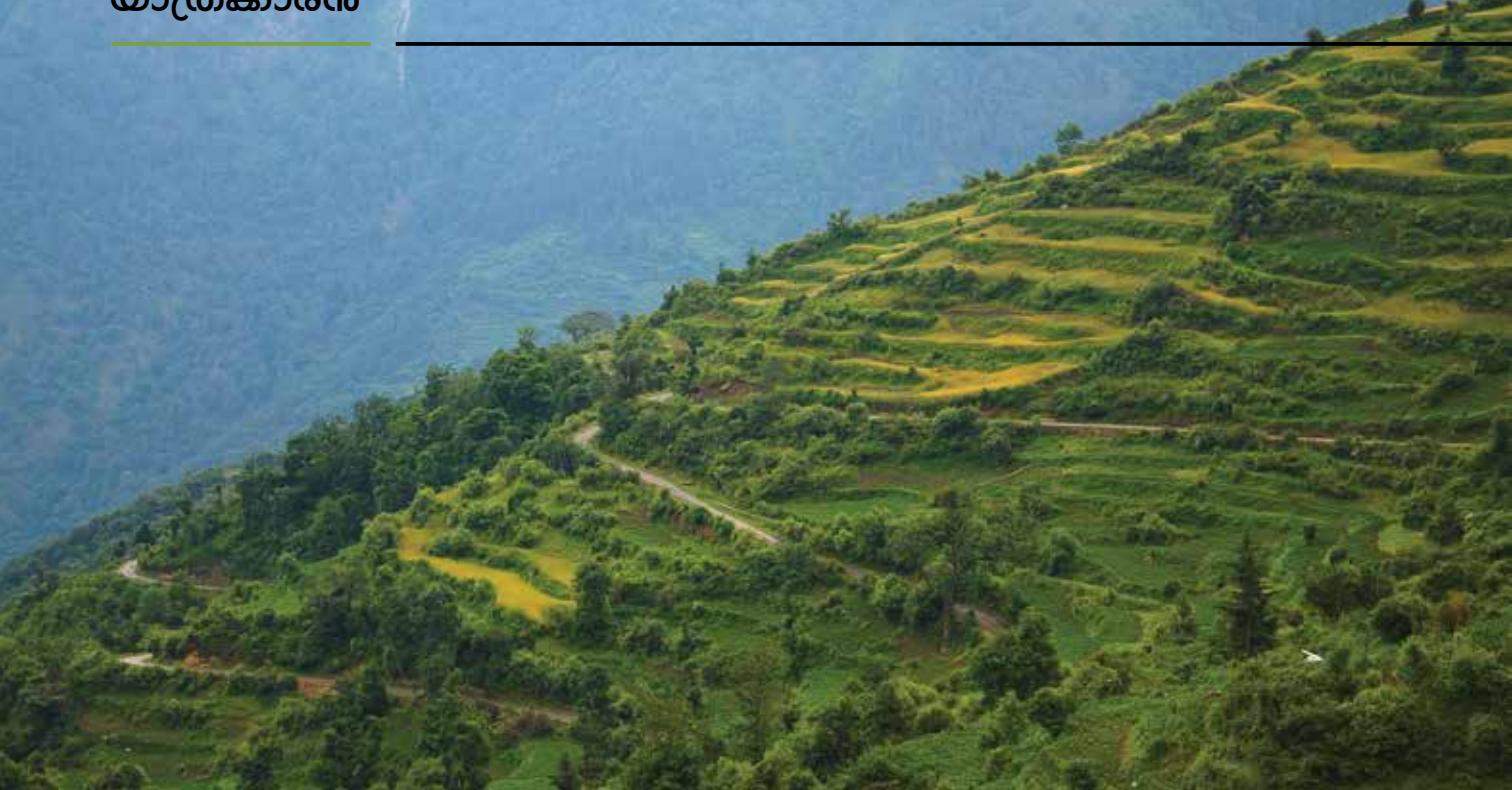
തൽക്കാലം ഞാനെന്റെ ഉറക്കസബ്ബിയെ ശരംഞം പ്രാപിച്ചു.

നാരൈ രാവിരെലയാണ് എങ്ങൻ ചതുർബാമങ്ങളിലെലാനായ ശാശ്വാത്രിയിലേക്കും ഗംഗാനദിയുടെ ഉത്തവസ്ഥയിലെമായ ശോമുവിലേക്കുമുള്ള യാത്ര ആസുത്രണം ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. മന്തുമലകളുടെ ദ്വാരകാഴ്ചത്തെന്ന പരിഞ്ഞിയിക്കാൻ കഴിയാത്ത അനുഭൂതി എങ്ങളിൽ ജനിപ്പിക്കുന്നു. അങ്ങനെയിരിക്കുന്ന രിക്ക ഫിഫിൾഡിശുംഗായെ താട്ടുതുമി യുള്ള ആ ഫിമാലയൻ യാത്രയുടെ അനുഭവമന്നായിരിക്കും. ഇത്തരത്തിലുള്ള ചിന്തകളുടെ പത്രക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടുതന്നെ വഴിമാറി.

രാവിരെലയാണിന്നതെന്നും തലേന്നുണ്ടായ ഫിമപാതത്തിൽ തപോവനയാട്ട അതിവി ദ്വാരകാമായിതീർന്നിരിക്കുന്നു എന്ന്. അവിടെചുന്ന് കാലാവസ്ഥ നനാജാൽ ശ്രീകാരാ എന്ന് ഐസ് വിപിൻ റാവത്ത് പറഞ്ഞു. ശോമുവിലേക്കു യാത്രയ്ക്ക് ശംഗാത്രിയിൽ നിന്നും വന്നവകുപ്പിന്റെ മുർക്കു അനുമതി സുഗ്രീത് റാവത്തെ നേരുത്തെ തന്നെ എടുത്തിരുന്നു.

Photo/Abhilash Chacko





• ബർസു ശാമതിലെ കൂഷിയിടങ്ങൾ Photo/Abhilash Chacko

നൃ. പ്രദേശക്കാർ കഴിച്ച് തൈങ്ങൾ തൽക്കലാലത്തോടു ബർസുവിനോട് വിഭച്ചാല്ല.

ഇന്നുവെള്ള റാത്രി കണ്ണ പ്രകൃതിയല്ല. റാവിലെ, കൂളിരുകോരുന്ന അന്തരീക്ഷം, പ്രദേശസുരൂവാരുള്ള ഇളംപ്യൂളുള്ള വെയിൽ. കുറ്റിനിൽപ്പെട്ടിവുകളിൽ വിളഞ്ഞു നിൽക്കുന്ന ഗോത്രസ്വപാനങ്ങൾ, ഉറുളക്കി ഒങ്ങുകൂട്ടിട്ടിട്ടാണ്. തട്ടുടക്കായി അങ്ങു പാതയുള്ളിലേയ്ക്ക് മാനങ്ങിപ്പോകുന്നു. ഈ കൂഷിയിടങ്ങൾ, ബർസു ശ്രമം സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏകദേശം 2160 മീറ്റർ ഉയരത്താണ്. അവിലെ നിന്നും തൈങ്ങൾ താഴേക്ക് വരുന്നത്. വീണ്ടും തൈങ്ങൾ ഉത്തരകാൾ ഗംഗോത്രി പാത

ബർസു ശ്രമം സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നും ഏകദേശം 2160 മീറ്റർ ഉയരത്താണ്. അവിടെ നിന്നും തൈങ്ങൾ താഴേക്ക് വരുന്നത്.

യിലേക്ക് പ്രവേശിച്ചു.

റോഡിൽ അവസ്ഥ അതിവയനീയ മണം. കാരണം എപ്പോഴും എപ്പിടെയും ഇന്ന് പാതയിൽ മണ്ണാലിപ്പ് സംബിക്കാം. ചിലപ്പോൾ റോഡികൾ മണ്ണിട്ടിലിൻ്റെ ഫലമായി പാതാള ശർത്തുകളിലേക്ക് എലി ചുപ്പോക്കു. ദിവസങ്ങളോ ചിലപ്പോൾ മാസങ്ങൾ തന്നെയോ വേണ്ടിവരും ഇത്തരം സഹായങ്ങൾ യാത്രായോഗ്യമാ

കാൻ. ഗംഗോത്രി യമുനാത്രി റോധിൽ ഇത്തരത്തിൽ കിലോമീറ്ററുകളോളം കഴിഞ്ഞ സീസണിൽ എലിച്ചു പോയ ദേശ. തൈങ്ങളുടെ ദൈഹിക ലക്ഷ്യിൽ സ്ഥിരമായി ഈ യാത്രക്കൾക്ക് സാമ്പാർ കളേയും കൊണ്ട് വരുന്നതാണ്. കൂറി ചുട്ടുരു പോയില്ല, ഒരു ദേവദൃഷ്ടപ്പെട്ടി ധൂട്ടു പണി നടക്കുന്നിട്ടും, പാതയ്ക്ക് തൊശയായി ഒഴുകുന്ന ഭാഗിലെ ഒരി യിലേക്ക് ദൈക്ഷിജിപ്പിച്ചുണ്ടു...!! എന്ന് തിലിപ് ചെച്ച തിട്ടും ലക്ഷ്യിൽ വരും സാവധാനം അഞ്ചിറിലാതുകൾ. തൈങ്ങൾ കാമായുമെ ഭൂതം പൂരാതനക്കിടങ്ങി. അങ്ങുതാഴെ തലയിൽ വെളുപ്പുനിവൃംഘ ശരീരം കറുപ്പും ചുവപ്പും കലർന്ന ഒരു വെറിയ പക്ഷി ഇരിക്കുന്നത് കാണാനായി. അഥവാ ലയസാനുകളിൽ കാണാൻ സാധ്യ തയ്യാളുള്ള പക്ഷികളുടെ ലിറ്റ് തിലിപ് തയ്യാറാക്കിവച്ചിരുന്നതിനാൽ അത് വൈറ്റ് കൂപ്പും റിവർ ചാറ്റ് (White-capped River-Chat) ആണെന്ന് മനസ്സിലാവാൻ തൈങ്ങൾക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടായില്ല. ജീവി തത്തിൽ ആദ്യമായാണ് ഈ പക്ഷിയെ തൈങ്ങൾ കാണുന്നത്.

തിരിച്ചെത്തിയപ്പോൾ ലക്ഷ്യിൽ ചെറുതായി ദേഖ്യത്തിലാണ്. ഈ വിധ തത്തിൽ പോയാൽ ഇന്ന് ഗോമുഖിൽ എത്തിച്ചേരാൻ കഴിയില്ല എന്നതാണ് അദ്ദേഹിൽനിന്നും ദേഖ്യത്തിനുള്ള ഇന്ത്യാം 65 കിലോമീറ്റർ സഞ്ചരിക്കാനുണ്ട്. റോധാ ണാക്കിൽ ചില സഹായങ്ങളിൽ ഒരു വാഹന നമ്പിനു കടന്നുപോകാൻ പാക്കിനു മാത്രം വിത്തിയുള്ളതാണ്. വള്ളത്തും

വൈറ്റ് കൂപ്പും റിവർ ചാറ്റ് (White-capped River-Chat) Photo/Dileep Anthikad



തിരിഞ്ഞും നിരങ്ങിയും തെങ്ങൾ യാത്ര തുടർന്നു. വഴിവകിൽ ചിലതിടങ്ങളിൽ തീർത്ഥമാടകൾ വണിക്കിരിഞ്ഞി പാചകം ചെയ്യുന്നതും പ്രാമാഖ്യ കർമ്മങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതും കാണാമായിരുന്നു. ഏകദേശം ഗംഗാത്രി എത്താറായപ്പോൾ റോധിൽ ഒരു ഭോഗക്ക് വന്ന കാരണം തെങ്ങളുടെ വണി നിർത്തിയിട്ടു. വേറൊക്കുറേ വണികളും നിർത്തിയിട്ടിരുന്നത് കാണാം. മുന്നിൽ റോധിലെവിടെയോ ഒരു തടസ്സം ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. തെങ്ങൾ കാറിൽ നിന്നും പുറത്തെക്ക് ഇറങ്ങി. ചെറുതായി തന്നുപൂണ്ട്. എന്നാൽ നന്നാതെ വെയിലും മണ്ണതും ചേർന്ന് സമയത്ത് താനും അഭിലഘം കുറച്ചു സാധാരണമായി വാങ്ങിക്കാനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി. പതൽ മിനിറ്റ് വേണ്ടിവനില്ല ദിവ്യപ്രകടനും ഗൈഡും അനുമതിയുമായി തിരിച്ചുത്തി. എല്ലാ മതസ്ഥരുടും അവാലത്തിൽ പ്രവേശിക്കാം എന്നുള്ളതാണ് എററവും പ്രത്യേകതയായി തോന്തിത്ത.

കരുതുന്നു.

തെങ്ങൾക്കുവേണ്ടി ഒരു പോർട്ടറു മാത്രമാണ് ഗോമുഖ്-തപോവാവൻ യാത്രയ്ക്കായി സൃഷ്ടിൽ റാവത്ത് ഏർപ്പു ടാക്കിൽരുന്നത്, ഒരു ഗൈഡുന്നേയും. സാധാരണമാണെന്നും കുടുതലുള്ളതിനാൽ രാജാളക്കുടി തെങ്ങൾ ആവശ്യപ്പെട്ടിരുന്നു. അയാൾക്ക് വേണ്ട പെരിംശരി എടുക്കാൻ അവിടുത്തത് ഒരു അസ്റ്റിസിൽ തിലീ പേടുന്നും ഗൈഡ് വിപിനും കൂടി പോയ സമയത്ത് താനും അഭിലഘം കുറച്ചു സാധാരണമായി വാങ്ങിക്കാനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി. പതൽ മിനിറ്റ് വേണ്ടിവനില്ല ദിവ്യപ്രകടനും ഗൈഡും അനുമതിയുമായി തിരിച്ചുത്തി. എല്ലാ മതസ്ഥരുടും അവാലത്തിൽ പ്രവേശിക്കാം എന്നുള്ളതാണ് എററവും പ്രത്യേകതയായി തോന്തിത്ത്.

കല്ലു പാകിയ നടപ്പാത്. ഏതാണ്ട് രണ്ടു കിലോമീറ്റർ നടന്നു കാണും, ഗംഗാത്രി നാഷണൽ പാർക്കിന്റെ ശേര്ദ്ധ കാണാം നായി. അവിടെ പ്രാവശ്യന്തരിൽ ദിവബേസന് നൃഥ്യം ആളുകളെ മാത്രമെ അനുഭവിക്കുകയുള്ളത്. തെങ്ങൾ നേരത്തെ അനുമതി നേടിയിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. പക്ഷേ, നേരം വൈകിയാണ് തെങ്ങൾ യാത്ര തുടങ്ങിയത്. പതിനൊന്നരയെക്കിലുമായി കാണും തെങ്ങൾ അവിടെ എത്തുനോക്കാൻ.

നാഷണൽ പാർക്കിന്റെ കവാടത്തിനു താഴെ ഭാഗിരിമീ നാട്ടിക്കിലായി ഒരു ശ്രമവും അവലുവും ഉണ്ട്. തെങ്ങളുടെ പോർട്ടർമാർ അങ്ങനൊട്ട് ഇരിങ്ങപ്പെടുവുന്നതു കണ്ണു. തെങ്ങളെയും അവർ അവിടെക്ക് ക്ഷമിച്ചു. ബാഗല്ലിം മുകളിൽ ഉള്ള ഇരിപ്പിടങ്ങളിൽ വച്ച് തെങ്ങൾ



• ഗംഗാത്രി ക്ഷേത്രം Photo/Abhilash Chacko

പരക്കുന്നത് കാണാമായിരുന്നു. കൂറമറക്കുലെടുത്ത് തെങ്ങൾ അതിക്കുറ്റ് പുറകെ പാതയും ചില ചിത്രങ്ങൾ തെങ്ങൾക്ക് കിട്ടി. അപ്പേഴുക്കുവും റോധിലെ തടസ്സം നീംങ്ങിയിരുന്നു. തെങ്ങൾ യാത്ര തുടർന്നു.

ഗംഗാത്രി, പുസ്തകവായന തുടങ്ങിയ നാൾ മുതൽ കേരളക്കുന്ന പുണ്യ നഗരം. നമ്മുടെ കേരളത്തിലെയോ തമിഴ്നാട്ടിലെയോ കാണുന്ന തിക്കും തിരക്കുമെമാനും ഇല്ലെങ്കിലും അത്യാവശ്യം തീർത്ഥമാടകൾ ഇവിടെക്ക് ഒഴുകുന്നുണ്ട്. എത്തിച്ചേരാൻ സ്വീകരിക്കുന്ന അതിനും കൂടാം കുറയുന്നതും കാരണമാണ്. വിജ്ഞാന വലിഞ്ഞു നടന്നു. തരിക്കാലം കുഴപ്പമെന്നും ഇല്ലെങ്കിലും മുന്നടിമാത്രമുള്ള

നല്ല കുഴു ഉണ്ട് ദർശനത്തിന്. അതിനാൽ തെങ്ങൾ പെട്ടെന്നു തന്നെ ഗോമുഖിലേ കൂളിളുന്ന ടടക്കിങ്ങ് പാതയിലേക്ക് ചുവടു മാറ്റി. വൃത്തിയായി കോൺക്രീറ്റ് പെയ്തി കുണ്ട് ആദ്യത്തെ കുറച്ച് ദുരം. പക്ഷേ, അതികിന്നമായ കയറ്റമാണ്. തെങ്ങൾ ശരിക്കും വിയർത്തു, നല്ല കിതപ്പും. ഞാനാബന്ധകൾിൽ വല്ല അഹക്കാരത്തിലും ആയിരുന്നു, പരിക്കുന്ന കാടും കയറ്റനുത്തിലും തിങ്കുന്ന മലയും കാടും കയറ്റനുത്തിലും. നാനാഭേദങ്ങളുമുണ്ട്! എനിക്കും ശക്ക്. വിജ്ഞാന വലിഞ്ഞു നടന്നു. തരിക്കാലം കുഴപ്പമെന്നും ഇല്ലെങ്കിലും മുന്നടിമാത്രമുള്ള

താഴേക്ക് ഇരിങ്ങി. ചെറിയ ഒരാഴ്മം, കുറച്ചു സന്ദർശകരുണ്ട് സ്റ്റൈക്കുടക്കാം, ഡൽഹിയിൽ നിന്നും വന്നവരാണ്. അവരുമായി സംസാരിച്ചു, അതിനിടക്ക് ആശമവാസിയായ ഒരാൾ തെങ്ങൾക്ക് ചായ കൊണ്ടു വന്നു. നല്ല എന്തോ മസാലയോ ആയുർവ്വേദ മരുന്നുകളോ പ്രേരിത അയുർവ്വേദ കുറച്ചു സന്ന്യാസിമാർ അവിടെ ഉണ്ട്. ഒരാൾ മഹാവരത തിലാബം. നേരം വൈകുകയാണെന്ന് ഗൈഡ് തിരക്കുകൂട്ടിയപ്പോൾ തെങ്ങൾ യാത്രതുടർന്നു. ആശമവാസികളുടെ വിട പറഞ്ഞ് തെങ്ങൾ ഗംഗാത്രി നാഷണൽ

യാത്രക്കാരൻ

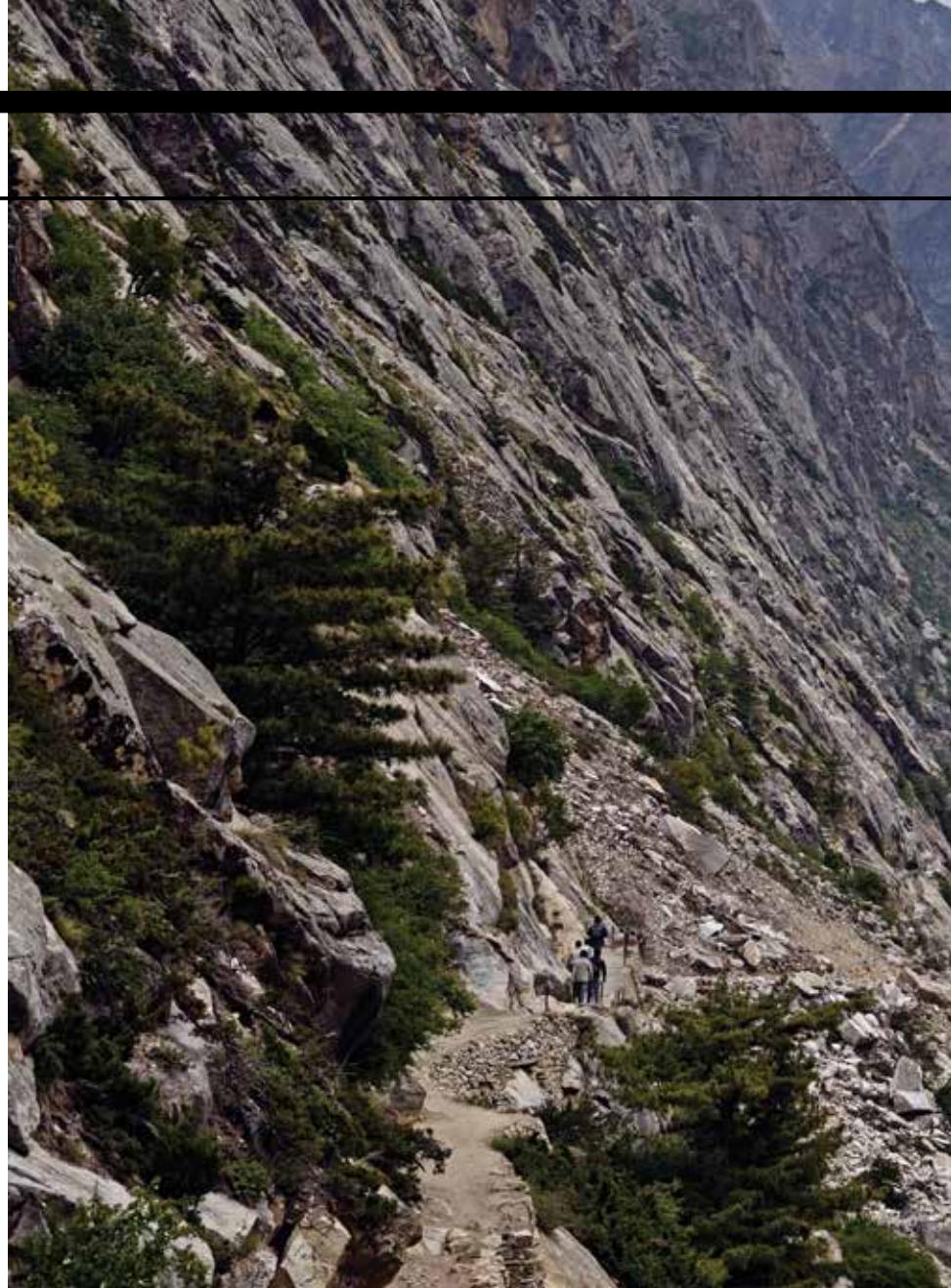
▶ പാർക്കിലൂടെ ഗോമുവിലേപ്പേരുള്ള യാത്ര വീണ്ടും തുടങ്ങി.

കുത്തനെന്നും ചരിത്രും നിവർന്നും നടപ്പാത നൈറ്റുകയാണ്. ചിലപ്പോൾ തോന്നും അനന്തരതയിലേക്കാവുമോ ഈ യാത്ര. താഴെ ഭാഗിമി താളുതുള്ളി ഒഴുകുന്നു. ചിലപ്പോഴാക്കു രേ കട ലിംഗ്രേ അലർച്ചയോളം ഉയരും പുണ്യന ദിയലെ ഒഴുകില്ലെന്ന് ശബ്ദം. വളരെ പ തുകയാണ് തുങ്ങുന്ന യാത്ര. തലവന് ഗോമുവിലേക്ക് പോയ തീർത്ഥാടകൾ അവരുടെ യാത്ര പുർത്തിയാക്കി തിരിച്ചുവരുന്നതിനിട തുങ്ങുമായി ഇടക്കിടെ കൂട്ടമുട്ടുന്നുണ്ടായിരുന്നു. ചിലർ കുശലം ചോദിക്കും, പിണ്ണ പ രസ്പരം അഭിവാദ്യം ചെയ്ത രണ്ടുപേരും രണ്ടുവിശക്ത നടക്കും. ഇടക്കിടെ ശാന്തിപ്രായിൽ വന്നു ചേരുന്ന അതിവി കർ കടന്നുവേണ്ടം തുങ്ങുകൾ യാത്ര തുടരാൻ. വൻ പാരക്കുടങ്ങാർക്കിടയി ലുംതയുള്ള ഇട്ടാണിയ നടവഴിലൂടെ

**പെപന്മരക്കാടുകളാൽ പച്ചപ്പെ
തച്ച മലനിരകൾക്കിടയിലൂടെ
അങ്ങകലാ മണ്ണുമല ശീവരങ്ങ
ജുടെ കാഴ്ച വിവരങ്ങാതിതമാണ്.**

വേണും അത്തരം അതുവികൾ മുൻപു കടക്കാൻ. ഇരഞ്ഞി നടക്കാനുള്ള ആഴ മേ മിക്കവാറും അരുവികൾക്കുള്ളു. പ ക്രഷ്ണ, കാലാം കാലാറുകളും നന്നന്തരം ഈ കൊടുംതണ്ണുപ്പത്ത് പിന്നീടുള്ള ന തന്നും ദുഷ്കരമാവും. എല്ലാ അരുവി കൾക്കു കുറവുകയും ചെറിയ തട്ടികൾ കൊണ്ട് പാലം ഉണ്ടാക്കിവച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിലൂടെ ഒരു സർക്കുള് അഞ്ചാസിരയ പ്രോബല തുങ്ങുൻ അതുവി മുൻപു കടന്നു. അറുപ്പത്തെല്ലാം കഴിഞ്ഞു അതിലേരെ പ്രായമുള്ള പുതുഷമാരും തുങ്ങുക്കു മുൻപോ പിൻപോ ആയി യാത്രചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഭേദിയും വിഹാര സവും അവരുടെ ആരോഗ്യത്തെ ഉണ്ടെ ജിപ്പിക്കുന്നുണ്ടാവും എന്നു കരുതാം. അല്ലാതെ സാധാരണ ആളുകൾക്ക് യാത്ര യെള്ളുപ്പത്തിൽ നടന്നു കയറിപ്പോകാവുന്ന

- ചിർബാസ ചെക്കപോസ്റ്റ്



കെല്ലു ഗംഗോത്രി-ഗോമുവ് യാത്ര. മഴ ചാറിത്തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. തണ്ണുപ്പ് കനകുന്നു. ഇനിയും ഏകദേശം എട്ട്

കിലോമീറ്റർ താണ്ടാനുണ്ട്. ശൈലിമി ലേപ്പേരുള്ള ഒരു നീർച്ചുതൽ മുൻപുകടന്ന് കുത്തനെന്നുള്ള ഒരു കയറ്റം തുങ്ങുകൾ കയറിത്തിട്ടും ചെറിയ വിശ്രമത്തി നായി തുങ്ങുകൾ അത്പെസമയം കണ്ണം തി. ഗംഗോത്രിൽ നിന്നു പത്തു കിലോമീറ്റർ നടന്നാൽ ചിർബാസ എന്ന സ്ഥലത്തെത്തും. അവിടെ ഒരു ചെക്കപോസ്റ്റ് ഉണ്ട്. ഗംഗോത്രി നാഷണൽ പാർക്കിൽ നിന്നും പുറത്തെക്കുള്ള വഴി യാണ് അത്. അവിടേക്കെത്താൻ തുങ്ങുകൾ ഇനിയും മുന്നു കിലോമീറ്റർ കയറ്റം കയറിണം. ചിർമ്മരങ്ങളുടെ ഇടയിലൂടെ യാണ് തുങ്ങുന്ന യാത്ര. എത്രാണ് രണ്ടു മൺിക്കീണ്ടു തുങ്ങുകൾ ചിർബാസയിൽ എത്തിപ്പേരുതേണ്ടാണ്. രണ്ട് കുതിരിലായ ഷാർ, അഞ്ചുകൾക്ക് വിശമിക്കാൻ ഒരു ചെയ്യ, തുടരുമാണ് ചിർബാസയിലെ സൗകര്യങ്ങൾ. തുങ്ങുകൾ ഇട്ടാണിയ ഒരു ഗോമുവ് ഗംഗോത്രി നാഷണൽ പാർക്കിൽ നിന്നും പുറത്തെക്ക് കടന്നു.





• ഗംഗാത്രിയിൽ നിന്ന് ചീരിബാസയിലേർക്കുള്ള ദശ. Photo/Abhilash Chacko

മുൻപിലായി എത്തിയവർ ഷൈഡിൾറ്റ് അക്കദ്ദും പുറത്തുമായി വിശ്വമിക്കുന്നു. ചിലർ ചായകുടിക്കുന്നുണ്ട്. ഞങ്ങൾ ആരും ഉച്ചക്കഷണം കഴിച്ചിട്ടില്ല. വിശ്വീ അഭിയുന്നുമല്ല. ഏകില്ലാ ശൈഡ് വിപിൻ ഞങ്ങൾക്കും ചായ ഓർഡർ ചെയ്തു. ചട്ടുള്ള ചായ അതീവ രൂചികരമായി തോന്തി. മഴ കനത്തു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. നാഷണൽ പാർക്കിലെ ജീവനക്കാരനോ സെന്റ് തോന്തുന ഒരാൾ ഞങ്ങളുടുകളും കാലാവസ്ഥയിൽ ബോജ്ബാസ വരെ എത്തിച്ചേരാൻ ബൃഥിമുട്ടായി രിക്കും എന്നു മുന്നറിയിപ്പു തന്നു. പക്ഷെ, ഞങ്ങൾക്ക് ഇന്നുതന്നെ ബോജ്ബാസ യിൽ എത്തി നാശു രാവിലെ ഗ്രാമ്പ് വിലേഖ്യം അവിടെനിന്നും തിരിച്ച് ഗംഗാത്രിയിലേക്കും എത്തിച്ചേരാനുള്ള തുടക്കമണ്ഡ യാത്ര തുടരാൻ തന്നെ തിരുമാനനിച്ചു.

മനോഹരമാണ് ഈ മേഖലയിലെ ധിമാ ലയക്കാഴ്ചകൾ. പെപൻമരക്കാടുകളാൽ

പെട്ടു വിപിൻ ഒരു ജാഗ്രതാ നിർദ്ദേശം തന്നു. ഞങ്ങൾ എല്ലാ വരും അദ്ദേഹത്തിന്റെയടക്കത്ത് ഒരു വലിയ പാഠ്യം മറവിൽ പതുങ്ങിനിന്നും.

പച്ചപുതച്ച മലനിരകൾക്കിടയിലൂടെ അങ്ങക്കലെ മനത്തുമല ശിവരഞ്ജുടെ കാച്ചപ വിവരണാതീതമാണ്. തന്നുപുന്ന് ധർക്കുന കോട്ടല്ലം നന്നത്തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. തന്നുപ്പ് സൃഖരമായ ഒരു വസ്ത്രയിൽ നിന്നും ശരീരത്തിൽ വേദന ഏൽപ്പിക്കുന തരഞ്ഞിലേക്ക് മാറിവരുന്ന തായും ഞങ്ങൾക്ക് അനുഭവപ്പെടുത്തും അഞ്ഞത്തിന്റെ വേഗത കൂടുൻ ഞങ്ങൾക്ക് സംശയക്കുന്നില്ല. നടക്കുവാൻ ഏകദേശം മുന്നടി മാത്രമുള്ള പാത. അത് ചിലയിടത്ത് ഒരിയായും കുറയുന്നുണ്ട്. അനുത്തറിയാൻ...! സുക്കി ചുംബൻ നടത്തം.

ചീരിബാസയിൽ നിന്നും ബോജ്ബാസ സയിലേക്കുള്ള ദുരം ഏകദേശം അഞ്ചു കിലോമീറ്ററാണ്. എന്നാൽ കുറച്ചുനേര മായി പെയ്തുരകാണ്ടിരിക്കുന ചാറ്റൽ മഴയും ചെറിയ കാറ്റും തന്നുപുന്ന അധികരിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതി നാൽ മലകയറ്റം അതീവ ദുർഘടമായി ക്കാണണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അതുകുടാതെ നാലു ദിവസമായി നിരന്തരമായ യാത്ര തിലും ആയിരുന്നു ഞങ്ങൾ. അതിന്റെ ക്ഷീണവും എല്ലാവർക്കും ഉണ്ട്. ഇതി നിടയിലുള്ള ഹിമാലയക്കാഴ്ചകളും തലതിന്റെ ഞങ്ങൾ മലകയറ്റത്തിൽ ശ്രദ്ധയുണ്ടി. ഇരുടുന്തിനു മുൻപ് ബോജ്ബാസയിൽ എത്തിച്ചേരണം. ശൈഡ് വിപിൻ മുന്നിലും ഞങ്ങൾ പൂറി കേയുമായി കയറ്റങ്ങൾ രാഞ്ഞുന്നതിൽ നന്നായിരിക്കുകയാണ്. പെട്ടു വിപിൻ ഒരു ജാഗ്രതാനിർദ്ദേശം തന്നു. ഞങ്ങൾ എല്ലാവരും അദ്ദേഹത്തിന്റെയടക്കത്ത് ഒരു വലിയ പാഠ്യം മറവിൽ പതുങ്ങിനിന്നും.

କୁଟାରେ କୁଠା ସ୍ଵତ୍ରିକଳ୍ପଣୀ କୁଟିକଳ୍ପଣୀ
ଆଜାଣିଯ ଏହୁ ସଂଘର୍ଷୀୟ ମୁକଳିନୀଙ୍କ
ନିର୍ମାଣ ପାରକଶେଳଣଙ୍ଗର ଜୀବାଣୁଗାୟି
ତାଙ୍କୁ ପତିକଲ୍ପଣୀଙ୍କୁ
କୁଠାଚୁଣ୍ଡିନେରଂ
କୋଣଙ୍କ ପାରକଶେଳଣଙ୍ଗର ଏହୁ ଉଦ୍ଧବ
କାହାଯି ତାଙ୍କୁ ପତିକଲ୍ପଣ ଅତିରିଯେ
କରମାଯ କାଞ୍ଚପ ଲେଖାଶକ୍ତି କାଣାଗାୟି
ଶେଷାବ ପିପିର ଆତ ମୁଖ୍ୟକୁ ମନ୍ଦିରୀ
ଲାକାଳିନ କଥିତ୍ୟମନ୍ତ୍ରିଗାନାଲ୍ଲେଖିତ
ଜୀବାଣୁଗାୟ ରେ ସାବିଲାକାମାଯିରୁଣ୍ଟ
ଲେଖାଶ ଟକକୁଣାଟିଲେଖି ହୃଦତ୍ୱରେଣତ୍ତ
ମଲାନିରକଳାଙ୍କ ଅ ମଲାନିରିପୁରୀକଲ୍ପଣାହୁ
ନିମାଲାଯାନ ବରିଯାନାକରି (କାର୍ତ୍ତା) ଏହୁ
ପାରକଶେଳିନ ନିର୍ମାଣ ମଧ୍ୟାରୁ ପାରକଶେଳିନ
ଲେଖକ ଚାରିକଟାରୁବୋର ହୃଦକାନ ସାଂକେ
ପିକାନ ପାରିଶ୍ରୀକଳାଙ୍କ ଯାତ୍ରିକରକତ
ଅପକଳ ଉଣ୍ଡାକାଣ୍ଡ ରିତିଯିଲି କେବା
ଫୁକାଣୀ ତାବେ ଲୋରିମିତିଲେଖକ ପ
ତିକୁଣାତ. ଏତାଙ୍କ ଏହୁ ପତତୁପ
ତିକୁଣାବୁ ମିନ୍ଦ୍ରି ଲେଖାଶ ଅ ଲେଖାଶ
ପାରକଶେଳିନ ମରିପିଲାଯି ହୃଦାନ
ତିକୁଣାଶେଷମାଙ୍କ କଲ୍ପଣାିତ୍ତପ ଭଣିବାଯି
ଯାତତାରକାଣାଯତ.

ହୁଣ୍ଡ କନକାର ତୁଳଙ୍ଗିଯିରୁଣ୍ୟ
ଶୋମୁଖିଲେକ ପୋକୁଣ୍ଠିଟିକୁ ପକରି
ତେଣୁର ମୋଜିବୁନ୍ଦସିଯିତ ତେଣୁର
ପଛର ମୁଣ୍ଡପୁ ତଥା ତିରୁମାନ୍ତିଷ୍ଠି
ରୁଣ୍ୟ. ଏଣର ହୁଣ୍ଡିଯିରୁଣ୍ୟ ତେଣୁର
ମୋଜିବୁନ୍ଦସିଯିତ ଏତିତିଚ୍ଛୁରୁଣୋଳ.
ତେଣୁଟି ଵିଳାଳିଷ୍ଟ ମୋଜିବୁନ୍ଦସି
ଯିତି ଏତିତିଚ୍ଛୁରୁଣ ତେଣୁରକଳ ତାମ
ସିକରାନ୍ତି କିନ୍ତିରତ ଉତ୍ତରିବୁନ୍ଦସି
ବିଳାଳିଷ୍ଟ ପକ୍ଷିମିର୍ଦ୍ଦ ରୁ ଏକଣ୍ଠ
ଅଣ୍ଠ. ଏହିପେରକ କିନକାରାଯୁଗ ରୁ
ଏକଣ୍ଠ ଶେଷିଯୁଗ ସହାଯିକତ୍ବା ଚେଳିଣ୍ଠ
ତେଣୁରାକ ଲ୍ୟାଜ୍ କୁଟାରତିକୁଣ୍ଠିତ
ପେକାଳି. କୁଟାରନୀତି ପ୍ରଦୂଷାଯିତ୍ବା
ଆପର କୋଣେବାନ୍ତ ତଥା ହତିନିକଳ

தளைப்பு எனவேசுக் கூடிக்கொடுக்கும் திலும் அப்புறத்தையிகொண்டிருக்கும் பார்க்கச்சுலும் மரும் நெற்றிருக்குமது கொள்க் குழலைவரும் அதைப்போன்ற மாட்டும் நெற்றிருக்கும் திருக்கிலுப்போன்ற யிடுக்கும் மதுவுமழுங்காய் நெற்றும் கூடும் நெற்றிருக்கும் கொரளை தளைப்பும் கூடும் நெற்றிருக்கும் கோயியாய் திலிபிரிக் கைவிரலுக்கும் அங்கொள் பூர்தாவுக்கும் எனவேசுக் குழலைவரும் திக்கும் கிணிமூலாயமாயை ஏவபூதயிலுத்திருக்கும் செய்தும் உத்தவென்ற குளிஸஂ வகுப்பிலெல் ஏற்று

പുരുത്തെ അതികർത്താവ്

തന്മുშ്യ കാരണം ക്രൈസ്തവ

കഴിക്കാൻ പോലും മടിതോന്തി

പക്ഷ, വിശദിത തട്ടുകാൻ

തന്ത്രജ്ഞായിലു.

என்னுடைய பூதபூஷி திலபீவிரை நெண்ண் உலோகான் விடு. பூர்த்தை அதிகரிமாய தளைப்பு காரணம் கேசனான் கஷிக்கான் போலும் மடிதொனி. பகேச, விஶ்வீரை தடுக்கான் தளைப்பிராயில். நெண்ண் ஏழையிலும் வரும் கேசனான் கஷிக்கான் ஹுண்ணி. உதவேற்றுப் பிதியில்லை அல்ல (உழைக்கினிழ்ச்) ஸாஜியும் பூதாத்தியும் பிரை அழுரை. பெறக்கூடுதலான எஞ்சிவேகம் மகன்னி நெண்ண். தளைப்பு ஸம்பந்திர ஜித் திருப்புமுழுத் துயர்க்கடுதலும் முலா ஸரபிக்கான் அல்லப் ப்ரயாஸ அனுட வசூல்க். ஹடக்கிளச் திலபீவிரை விலூப்பு விவரணைச் சிரக்கியிருக்கு நெண்ண். அபோதாசலாகை கை-கால் விரலு கல்லெல மறவிப்பிர் கூடுவைகளென்னாயி ருக்கு முடிபடி. திருக்கெட்டு மளின்றையும் ஹடக்கொட்டு முயன்னியும் நேரம் வெணு பூஷி. பூர்த்தை காலாவசம் திக்கசூல் மோசம். மன்றுபெற்றுக்கொள்கிளிக்கூ கருதான். ஜிவிதத்திற் அடுபுமாதான் ஹத்திர ஒரு அனுபவம், ஏனில்கூ அதற் பூர்ணமாய தோதிற் அனுபவிக்கான் தோன்னிடி.

എത്രാണ് എടുക്കുമ്പിയായപ്പോൾ മണ്ണു
വിഴച്ചറക്ക് ഒരു കുറവ് കണ്ണു; എന്നാൽ
പിന്ന ഗോമുഖിലേക്ക് പോകാമെന്നായി
ഭിലിപ്പ്. തൈങ്ങളും അതെ ചിരയിൽ
തന്നെയായിരുന്നു. ഏകില്ലും, പിന്നെ ആ
യാതൊരു പ്രശ്നംഞ്ഞു വച്ചു ഗാഗോഡിയിൽ
ലേക്കു തന്നെ തിരിച്ചു പോരാൻ തീരുമാ
നിച്ചു. മുന്നോ നാലേക്കു കിലോമീറ്റർ ദൂരം
സഖ്യിപ്പായ് എത്രവായുണ്ട് എടുക്കായിരു
നിട്ടു കൂടി പുണ്ണുന്നതി ഗാഗയുടെ ഉരു
വസ്തുമാനം പിന്നിടുന്നതിൽക്കൂടി കാണാം
എന്നുള്ള ശുഭപ്രതിക്ഷയിൽ തൈങ്ങൾ
മടക്കയാത്രക്ക് ഒരുക്കം കൂട്ടി. വളരെ
വിഷമാന്ത്രണയായിരുന്നുവെക്കില്ലം. ●

• മോജ്ജമുസ് താഴ്വരാറ് Photo/Abhilash Chacko



പക്കരശലഭം

ടോംസ് അഗസ്റ്റിൻ

പന്നാന്തരങ്ങളിലും, നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും, നഗരങ്ങളിലുംമല്ലാം സാധാരണയായി കാണുന്ന ഒരു ചിത്രശലഭമാണ് ചക്രരശലഭം അമുഖം ചക്രരശലഭം (Crimson Rose). വക്കൻ കേരളത്തിലെ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ മൂല ചക്രരശലഭം എന്ന പേരിലും അറിയപ്പെടുന്നു. കുളിവാലൻ (Swallow Tail) ശലഭകുട്ടം പൊതിശ്ശെലഭേരാരുതും സുന്ദരമാണിത്. ഒരു പക്ഷേ, കേരളത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന രോസ് ശലഭങ്ങളിൽ ഒപ്പ് ഏറ്റവും സുന്ദരൻ എന്നു വേണംക്കിൽ പറയാം. കട്ടാ ചുവപ്പും നിറ തിലുള്ളതു ശരീരവും, പിൻ ചിറകുകളിലെ ചുവന്ന വലിയ പുള്ളിക്കുത്തുകളും ആരെയും ആകർഷിക്കുന്നതാണ്.

തിളങ്ങുന്ന കറവും നിറമുള്ള മുൻചിറ കുകളിൽ വിതിയിൽ ഞെടു വെള്ളപ്പട്ടകൾ കാണും. പിൻചിറകുകളിൽ ഞെടു വരികളിലായി കട്ടതു ചുവന്ന നിറത്തിലുള്ള 12-13 പുള്ളിക്കുത്തുകൾ ഉണ്ട്. ഇതിൽ ചിറകോരത്തുള്ള പുള്ളികൾക്ക് ഏതാണ്ട് ചുദക്കലെയും ഒരുക്കുത്തിയാണ്. ചിറകിൽ ഇരുപുറവും

രുപോലെയാണ്. പിൻചിറകിൽ ചെറുവാലുണ്ട്. പെൺശലഭത്തിൽ നിന്നും അൽപ്പം മങ്ങിയതായിരിക്കും.

പുകളിൽ നിന്ന് തേനുണ്ടാൽ വളരെ ഇഷ്ട മുള്ള ചക്രരശലഭങ്ങൾ, കൂപ്പണക്കിടിം, ചെന്തി, കൊങ്ങിണി തുടങ്ങിയ സസ്യങ്ങളിലെ നിത്യസാരഭക്കാഡൻ, ഹലാതൈപ്പുകളിലിരുന്ന് ചിറകൾ വിടര്ത്തി വെയിൽ കായുമുണ്ട്.

ദേശാനന്പാലാം പ്രകടമാക്കുന്നവയാണ് ചക്രരശലഭങ്ങൾ. തെക്കേ ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് കടൽ താഴ്ത്തി മൂല ശ്രീലങ്കയിലേക്ക് ദേശാടനം ചെയ്യുന്നതായി കരുതപ്പെടുന്നു. ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ, കേരളത്തിൽ കടൽത്തരിഞ്ഞിൽ പലയിടത്തും ചക്രരശലഭ തുണിയിൽ കുടങ്ങുമെങ്കിൽ കണ്ണതായി നിപോരുക്കുള്ള ണ്ണ്. അടുത്തകാലത്തു നടത്തിയ കടൽപ്പുകൾ സർവ്വേകളിൽ പലതിലും ചക്രരശലഭത്തെ പുറംകടലിൽ കണ്ണതായി പക്ഷിനിരീക്ഷകൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതുണ്ട്.

ഗരുഡക്കാടി (*Aristolochia indica*), അൽപ്പം (*Thottea siliquosa*)എന്നീ ചെടികളിലെയാണ് ചക്ര

രശലഭം മുട്ടിടുക. മുട്ടൾക്ക് തവിട്ടു കലർന്ന ഓറഞ്ചിനിമാണുള്ളത്. ശലഭപ്പുംവിൻ ഇരുണ്ട മൊണ്ണൻ നിറവും. ദേഹത്ത് മുള്ളുകൾ പോലെ ഏഴുന്നു നിൽക്കുന്ന അറ്റം കുർത്ത മുശകൾ (Tubercles) ചക്രരശലഭപ്പുള്ളെങ്കിലും മൂണ്ട്. പുഴുപ്പാതിയക്ക് (Pupa) ഉണ്ണായി മുഖയുടെ ഇളം തവിട്ടുനിമാണുള്ളത്. ശലഭപ്പുംവിൻ പുഴുപ്പായും, മറ്റു രോസ് ശലഭങ്ങളുടെ ലാർവ്വയോടും പുഴുപ്പോയോടും നല്ല സാരൂഷ്യമുണ്ട്.

പുഴുവായിരിക്കുന്നോരും, ആഹാരസ്വാദം അഭിം നിന്ന് ആർജിക്കുന്ന വിഷംശാശരിരത്തിലുള്ളതിനാൽ ഇരപിടിയനാർ ചക്രരശലഭരെന്തെ സാധാരണയായി ഭക്ഷിക്കാൻ കിട്ടിയില്ല. ഇരു പ്രത്യേകത കാരണം, മറ്റാരുകിളിവാലൻ ശലഭമൊരു നാടകകാളിയുടെ (Common mormon) പെൺശലഭം (*Romulus taygetis*) മുഖയെ അനുകരിക്കാറുണ്ട്. ഇതുകും പുറം ശ്രീലങ്ക, ബംഗ്ലാദേശ്, മ്യാൻമർ എന്നിവിടങ്ങളിലെല്ലാം ചക്രരശലഭം കാണപ്പെടുന്നു. •

ചക്രരശലഭം (Crimson Rose) Photo/Dileep Anthikad



ചിലുവിലപ്പന്നർ

ജെ. പ്രവീണ്

ബക്ഷിണേന്തുയിലെ മലയോര വിനോദസഭാര കേന്ദ്രങ്ങളിൽ പ്രധാനമായി പ്രസിദ്ധമാണ് ഉട്ടി, കൊടൈക്കനാൽ, മുന്നാർ എന്നീ. അവിടെരെത്തുനന്ന സമൂഹികളെ സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നത് കാട്ടിൽ നിന്നുള്ള പീ-കോ-കോ-എന്ന ഉച്ചത്തിലുള്ള ചുള്ളം വിളിയും അതിനു മറുപടിയെന്നോന്നം അടുത്ത പച്ചപ്പിൽ നിന്നുമുള്ള മറുവിളി യുമാൻ. നമ്മുടെ മലകളെ ശബ്ദമുവരി തമാക്കുന്ന ഈ പ്രത്യേക ഇനം പക്ഷിയെ ചിലുചിലപ്പൻ എന്നു വിളിക്കുന്നു. ചോല കളിലും മനുഷ്യവാസത്തിനു സമീപമുള്ള പച്ചപ്പിലും പുന്നോട്ടത്തിലും ചെറിയ കുട്ട മായി കണ്ണപ്പട്ടന ഇവയ്ക്ക് രൂപത്തിലും വലിപ്പത്തിലും ഏതാണ്ട് കരിയിലകിളി യോർ (Babbler) സാമ്യമുണ്ട്. അടിക്കാടുകളിൽ ചുറ്റിതിരിയുന്ന ഇവ ഇടയ്ക്ക് പൊട്ടിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലുള്ള ശബ്ദമുണ്ടാക്കുന്നതുകൊണ്ട് ചിലുചിലപ്പൻ (Laughingthrush) എന്നീയപ്പെടുന്നു. ഉച്ചശാമേഖലാ പക്ഷികളിൽ ഏറ്റവും വൈവിഭ്യമാർന്ന ചിലുചിലപ്പൻ പക്ഷികളുടെ ഏതാനും സംസ്ഥാന ഇനങ്ങളെ റിമാലയ ത്തിലും വടക്കുകിഴക്കൻ ഇന്ത്യയിലും തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യയിലും കാണുന്നകും. ഏങ്കിലും ഏപ്പിലേഡ് 2000 കി.മീ. അകലെ പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ, ഇവയുടെ പതിവു മേഖലയിൽ കഴിയുന്ന അകലെയുള്ള സ്വയുക്തിയിൽ നിന്നു വിട്ട്, ഇവരുടെ അതൃതകരമായ പ്രാതിനിധ്യം കാണുവാൻ സാധിക്കും.

വടക്കൻ ചിലുചിലപ്പൻ (Palani Laughingthrush)
Photo/Sandeep Das



തെക്കൻ ചിലുചിലപ്പൻ (Travancore Laughingthrush)
Photo/Vivek Chandran



പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ, പർവ്വതമുകളിലെ ചോലവനങ്ങളിൽ ഏതാണ്ട് നാലു വ്യത്യസ്ത ഇനം ചിലുചിലപ്പുന്നുകൾ കാണുന്നകും. ഒരു പ്രത്യേക പാഡിയിലുള്ള പക്ഷികൾ മറ്റു സമീക്ഷയുള്ളവയുമായി ഇടകലരാത്ത തിനാൽ ഇവയെ ഇംഗ്ലീഷിൽ 'allopatric' എന്നു പറയുന്നു. കേരളത്തിൽ മുന്നാർ

മലനിരകളിലും പെരിയാർ കട്ടവാ സങ്കേതത്തിലും കാണുന്ന വടക്കൻ ചിലുചിലപ്പൻ (Palani Laughingthrush), തെക്കൻ തിരുവിതാംകൂർ മലകളിലെ ആരുകാവ് ചുരത്തിൽ തെക്കുംഭാഗത്തു കാണുന്ന തെക്കൻ ചിലുചിലപ്പൻ (Travancore Laughingthrush) എന്നീ രണ്ടിനങ്ങളെപ്പറ്റി മാത്രമേ സാലിം



നീലഗിരി ചിലുചിലപ്പൻ (Nilgiri Laughingthrush) Photo/Srikanth V K

അലി തൽസ്റ്റ് ബേർഡ് സംഫോഡ് കേരള എന്ന ശ്രദ്ധമത്തിൽ വിവരിച്ചിട്ടുള്ളൂ. കേരളത്തിൽ കാണുന്ന മുന്നാമുത്തു ഇന്നമായ നീലഗിരി ചിലുചിലപ്പൻ 1990-ൽ ദൈസല്ല് വാലി ദേശിയോദ്യാനത്തിലെ സീസ്‌പാറ്റ് കൊടു മുടിക്കിലാണ് ആദ്യമായി കണ്ടെത്തിയത്. തൊട്ടടുത്തു കിടക്കുന്ന തമിഴ്നാട്ടിലെ

ഗിരി ജില്ലയിലെ മുകുറുത്തി ദേശിയോദ്യാനത്തിലും ഇവ സാധാരണമാണ്. നീലഗിരി കുന്നുകളുടെ മുകളിൽ ശിരുവാനയിൽ നിന്ന് മുതിക്കുളം വൈള്ളച്ചാട്ടത്തിലും നടത്തിയ രണ്ടിനിവസത്തെ മലകയറ്റത്തിനും വിശദിച്ചിരിക്കുന്നു.

മുന്നാറിലോ കൊടെക്കൊലിലോ സമീപമുള്ള ചോലകളിൽ നിന്ന് തോട്ടങ്ങളിലേക്ക് ഇവ ഇരഞ്ഞിവരുന്നത് കാണാനാകും. 19-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ ഡോ. ടി.സി. ജർഡൻ വയനാട്ടിലെ ബാണാസുര കൊടുമുടിയിൽ കണ്ണെത്തിയ ബാണാസുര ചിലുചിലപ്പൻകുറിച്ച് അദ്ദേഹം ശ്രേഖരിച്ച വിവരങ്ങളുണ്ടും ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ വയനാട്ടിൽ കുന്നുകളിൽ നടത്തിയ സർവേകളിൽ ബാണാസുര കുന്നുകളിൽ ഇപ്പോഴും ഇവയെ ധാരാളമായി കണ്ണുവരുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. ബേഹാറി, വൈള്ളതിലും, ബാണാസുര എന്നീ പർവ്വതനിരകളിൽ മാത്രമാണ് ഇവ ഇപ്പോഴും നിലനിൽക്കുന്നത്. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ വിവ്യാതമായ അഗ്രസ്തൃക്കുടം പരമ്പരാങ്ങളിൽ തെക്കൻ ചിലുചിലപ്പൻ (Travancore Laughingthrush) കുറിച്ച് പഠം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. അവിടെയാരാളം പക്ഷികളെ കണ്ടെത്താനായിട്ടുണ്ട്. തമിഴ്നാട്ടിലെ കുളക്കാട്-മുണ്ടൻതുറ കട്ടുവാ സങ്കേതത്തിലും കേരളത്തിലെ നൊയ്യാർ, പേപ്പാറ, ശൈത്യതുണി വന്യജീവിസങ്കേതങ്ങളുടെ അതിർത്തിയിലുള്ള മലമുകളിലും മാത്രമായി ഇവ ഒരുജാറിനിൽക്കുന്നു.

ചിലുചിലപ്പൻ പക്ഷികൾ മറ്റു പക്ഷികളുമായി ഇണങ്ങി ജീവിക്കുന്നവയാണ്. പ്രജനനകാലത്ത് ഇന്നയുമൊത്തും അല്ലാതെ സമയങ്ങളിൽ ചെറുകുട്ടമായും ഇവ പക്ഷികൾ കാണാം. ശൈത്യകാലം മലപുത്തിൽ ജനുവരി മുതൽ ഏതാണ് ജൂൺ-ജൂലൈ വരെയാണ് ഇവയുടെ പ്രജനനകാലം. നിലത്തുനിന്ന് ഏതാണും മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ നാരുകൾ കൊണ്ട് കഷ്ടികൾ ആകുത്തിയിൽ കുട്ടുമിക്കുന്നു. സാധാരണ രണ്ടു മുട്ടകളാണുണ്ടാവുക. മുട്ട വിരിയാൻ പതിനെണ്ണും കൂടുതലാണ്. കൊബുരുക്കുത്തിൽ (Pied Crested Cuckoo) പോലെത്തു ചിലയിനം കുത്തിലുകൾ (Cuckoos) ഇതിൽപ്പെട്ടു കുട്ടികൾ വന്ന് മുട്ടയിടാനുണ്ട്.

ഐ.യു.സി.എൻ. (International Union for Conservation of Nature) റൂട്ട് നാലു തരം ചിലുചിലപ്പന്തയും വംശനാശം സംഭവിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിഭാഗത്തിൽ പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. പശ്വിമലപ്പുത്തിലെ ചില പ്രദേശങ്ങൾ സ്ഥലങ്ങളിലായി ഒരുജാറിനിൽക്കുന്നതു കൊണ്ട്, ചോല വനങ്ങളുടെ വെട്ടിത്തെളിവിലും ആവാസക്കേന്ത്രങ്ങൾ നഷ്ടമാവുന്നത് ഇവയുടെ നിലനിൽപ്പിന് തന്നെ വൻഭീഷണിയായി മാറുകയും പെയ്യുന്നു.

ഒക്ഷിസൈന്യത്തിലെ ചിലുചിലപ്പന്തുകളും ഫീമാലയത്തിലേതും അടുത്ത ബന്ധുത്വമുള്ളവരാണോ അതോ കേവലസാദ്ധ്യം മാത്രമേ ഉള്ളൂ എന്നതിനെപ്പറ്റി ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരും ഇപ്പോഴും പഠം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പലപ്പോഴും കേവലസാദ്ധ്യം ഇവയുടെ ഉൾവൈത്തപ്പറ്റി തെറ്റിഡാരണ ഉളവാക്കുരെമകിലും ജനിതകപഠനങ്ങളിലും ദേശീയ അഭ്യർത്ഥിമയും ബെള്ളിവാകു. അടുത്ത ബന്ധുക്കളിൽ നിന്ന് വളരെക്കുറച്ചു, പശ്വിമലപ്പുത്തിൽ രൂപം കൊണ്ട് ഇവ നാലിനങ്ങളുടെ പരിണാമകമ്പനിയിലെയ്ക്ക് വെളിച്ചുമാറിയാണ് ഇത്തരം പറന്നങ്ങൾക്കു കഴിയുമെന്ന് നമ്പക്ക് പ്രത്യോഗിക്കാം. ●

പരിപ്രേക്ഷ

మో. ఇంగ్లిష్ జాపన్ పాలెక్స్



പ്രാഥമിക മാർക്കറ്റ് Photo/Pradeep Kulkarni

എരുമുത്താണി മുർവാൻ
(Slender Coral Snake, *Calliophis melanurus*)

ମାଣ୍ଡକ ଏହିର ପରିପଥମୁକ୍ତ ପାଦିଷ୍ଠାନିମ
ମାଣୀତ. ଟାଙ୍କ ମେଲିନ୍ତ ଏହିତାଣିରେ
ଫୋଲେ ହଳିକାନ୍ତିଗାଲାବା ହୁଏ ପାଇଁ
ଏହିତାଣି ମୁଖେଇ ଏକାନ୍ତିରେଷ୍ଟକାନ୍ତ.
ତବିଟ୍ଟକାନ୍ତିରେଲୁହୁ ଶରୀରିବୁ, କରୁତ ତଲା
ଯୁଗ, ବାଲିଗୁରୁତବୁହୁ କରୁତ ବଜୁଯାତୁହୁ,
ଶରୀରକାନ୍ତିରେତୁ ପିଙ୍କ ନିରିବୁ, ବାଲି
ନକିଯିତ ଶୁଭ ମୁତର ବାଲିଗୁରୁ ବରଯୁହୁ
ନିଲାଯୁ କରୁପୁଂ ହୁବୟ ତିରିପ୍ରିଯାଣ୍ଠ
ସାହାଯୀକୁବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟାନ୍ତ, ହରି
ତିର ଶୁଭାନ୍ତ, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର, କର୍ଣ୍ଣାକ,
କେତ୍ତା, ତମିଶ୍ଵରକ, ଆଞ୍ଚଳ୍ୟପ୍ରାଚେର, ବଂଶାଶ
ଏକାନ୍ତିରେଣ୍ଟିଲୁହୁ ଶ୍ରୀକାନ୍ତିଲୁହୁ
କେତ୍ତାନ୍ତିରେଣ୍ଟିଲୁହୁ ହନ୍ଦାନ୍ତିଲୁହୁ
ହୁବ୍ୟାନ୍ତ ବାସାନ, ପକଳ ସମଯ ପାପୁଚବରୁ
କର୍ଣ୍ଣାନ୍ତିରେଣ୍ଟିଲୁହୁ ମଣ୍ଣିକାନ୍ତିଲୁହୁ ଜାପ୍ରିରିକାନ୍ତା
ନାନ୍ତ ହୁବ୍ୟକ ହୁନ୍ତାନ୍ତ, ରାତିକାଳାନ୍ତିଲୁହୁ
ଶୀତାନ୍ତ ହୁରତେକାନ୍ତିରେଣ୍ଟିଲୁହୁ ଚର୍ବାପାନ୍ଧୁକତାନ୍ତା
କେଷଣାନ୍ତ, କୁରୁକ୍ଷୁପାନ୍ଧୁକତ୍ତେକ ପରତ୍ରକ ମମ
ତରୁଣାନ୍ତ, ଉପବିଷ୍ଟାନ୍ତ ବାତ୍ତପାତ୍ରକ ବିପ୍ରିଷ୍ଟ
ବାଲିକିବଶରେ ନିଲାଯୁ କରୁପୁଂ କଲିଗା
ନିର୍ବାକ କାଣିପ୍ରିଷ୍ଟ ପେଟିପ୍ରିକାନ୍ତ ଶମିକାରୁଣାନ୍ତ
ଶତ୍ରୁଵିନେ ବାଲିଲେକାକରଣିପ୍ରିଷ୍ଟ ତଲାଯୁର
କେଷପ୍ରକାନ୍ତିତ ତରମାଣିତ. ଅପକକା



ഹരുളൻ പവിഴപ്പാന്വ് Photo/Sunil Sachi

ନିରତିଳୁ କାଣେବାଂ ପାଗିଲେଇଁ ଆଟିପଥା
ନାହିଁ ପାଇସତିଲେଇଁ ନିରମାଣୀ ବାଲିନ୍ଦିକିପଥା
ଚାପିପୁଣୀ ବୈଶତ୍ୟମାଣୀ ରାତ୍ରିନେରମାରାଯ
ଲୁହାରୁଦ କେଷଗା ତୁରିପୁଣୀ ପାଗୁକଳୁଣୀ, କୁ
ରୁମୁଖର ପାଗୁକଳୁଣୀ କୁରୁତିପୁଣୀପାଗୁକଳୁମାଣୀ
ଉପାତ୍ରିପୁଣୀ ବାତ ଵିରିପୁଣୀ କେଳାଣେ ବାଲି
ନିରତିଳୁ କିଛିନ୍ତାଙ୍କ ଚାପିପୁଣୀ ବୈଶତ୍ୟାଂ
କାଣିଶ୍ଚ କେଷଗାରାନାନୀ ଶ୍ରମିକାରୀକଳତ୍ତ.
ଫଶକାଳାବତ ପାଗାକ ପୋତୁଛି ପାଇସଣୀ
ଜୀବିଲ ବାନପାତକକଳିର ଉଚ୍ଚବୟା ଏହିଥୁ ଯା
ହନ୍ତାରୁକଣିକାତିରିହେଲୁପ୍ରତ ଚରତାତି ରିପ୍ରୋଦ
କୁଣ୍ଡଳ. ନାହିଁ ବିଷ୍ଣୁମେଳକିଲୁଣ୍ଡ ଲୁହ ପାଗିଲେଇଁ
କଟିଯେଇଁ ଅତିରି ମରିପତାଯି ରେପ୍ରୋଦିଲୁ.

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ରିଷଣାନ୍ତୀ

ശ്രീമല്ലി മരക്കുട്ടൻ
(Striped Coral Snake, *Calliophis nigrescens*)
 പശ്ചിമാഫ്രിക്കയിൽ ഉള്ള ഒരു മലനിരകളിൽ
 കാണുന്ന നീളം കുറഞ്ഞ പവിച്ചപ്പെട്ടിനമാണി
 ത്. ഹൈത്രാവു ഇരുന്നു നിന്റെയിലാബാങ്കിലും
 ചിലപ്പോൾ ചുവപ്പും കറുപ്പും വരക്കൊണ്ട് കുട്ടി
 തും മുരിഞ്ഞ മുഴവും അല്ല തിരക്കുമ്പോൾ കുല്പി

ବ୍ୟାକିନୀ ପାଇଁ

Bibron's Coral Snake: *Calliophis bibroni*

பாலிமலர்புதூரில் பிக்கமலையில் முதல் அடி நட்டுகூட வரை காணப்படுவது தனிச்சீலம் பவிச்சுப்பியினமாளித். ரெரித்திற்கு பிக் கல்ளின் பூப்பு நிறத்தில் கருதை நிறத்திலும் படக்கல்லான். அசிலாலும் முடிவுவின் நல்ல பூப்பும் கருப்புமான். கூருகிக்கலை ஹோலுத்தை செருப்பானுக்கலான் கேச்சன். விசுமுருளை குலை குளிக்கின்றதையும் ஏனே முடிக்குவில் பூ



ഡോക്യുമെന്റേഷൻ വൈറ്റർ Photo/Deepak Veerappan

പർവ്വത പ്രണയികൾ

ഡോ. പി.എ. നമീൽ

ഇന്ത്യയിൽ വിവിധ ഇനം കാട്ടാടുകൾ (caprine) ഉണ്ട്. ഇവയിൽ തെക്കെ ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഏക ഇനമാണ് വരയാടുകൾ (Nilgiri Tahr). തമിഴിൽ 'വരരെ' എന്നാൽ കൊടുമുടി, മല എന്നൊക്കെയൊ സ്ത്രീ അർത്ഥം. ചെക്കുത്തായ മലകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ആടുകൾ എന്ന അർത്ഥത്തിലാണ് അഭ്യന്തര വരയാടുകൾ എന്ന് പറയുന്നത്. വരയാടുകളുടെ അടുത്ത ബന്ധുകളുണ്ട് ഹിമാലയൻ വരയാടുകളും (Himalayan Tahr) അറേബ്യൻ വരയാടുകളും (Arabian Tahr). ഇതിൽ ഹിമാലയൻ വരയാടുകൾ ഹിമാലയത്തിലും അറേബ്യൻ വരയാടുകൾ ഇമാനിലുമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

ഹിമാലയ സാനുക്കളും പശ്ചിമഘട്ടവും ഹിമയുഗ കാലത്ത് മറ്റ് മലകളാൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരുന്നവെന്നും, വരയാടുകളെ പദ്ധതിമല ദിനത്തിൽ തെക്കെ അറ്റവാടം വരെ കണ്ണിരുന്നുവെന്നും, എന്നാൽ ഹിമയുഗത്തോടു പുരുഷകൾ തിനാൽ കാട്ടാടുകളെ 'മലമുകളിലെ പുരുഷരിൽ ഒരിൽ കാട്ടാടുകളും വരയാടുകളും' എന്നാണ് വിശ്വാസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ലോകത്തെ സാനുക്കളുമായി മുപ്പെടോളം ഇനം കാട്ടാടുകൾ ഉണ്ടെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ ഇന്ത്യയിൽ 13 ഇനത്തെ കാണാവുന്നതാണ്. അതിൽത്തെന്ന് 12 ഇനം ഹിമാലയസാനുകളിലാണ് ഉള്ളത്.

പദ്ധതികൾ വന്യജീവി ശാസ്ത്രജ്ഞത്തായ യാണ്. ചെക്കുത്തായ മലകളുടെയും, പാറക്കുടങ്ങുന്ന ഇവയുടെ വിഹാരക്കേണ്ടം. പുൽമേടുകൾ കൈഞ്ഞാണ് ഉറപ്പുവരുത്തുമ്പോൾ, ചെക്കുത്തായ മലയിടുക്കുള്ളും, പാറക്കുടങ്ങും അവയെ മാംസാഭിജീവികളിൽ ഒന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.

പ്രശ്നസ്ത വന്യജീവി ശാസ്ത്രജ്ഞത്തായ ജേരിലജ്ഞ ഷാഖാർ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പുസ്തക ത്തിൽ കാട്ടാടുകളും 'മലമുകളിലെ പുരുഷരിൽ ഒരിൽ കാട്ടാടുകളും വരയാടുകളും' എന്നാണ് വിശ്വാസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ലോകത്തെ സാനുക്കളുമായി മുപ്പെടോളം ഇനം കാട്ടാടുകൾ ഉണ്ടെന്നാണ് കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ ഇന്ത്യയിൽ 13 ഇനത്തെ കാണാവുന്നതാണ്. അതിൽത്തെന്ന് 12 ഇനം ഹിമാലയസാനുകളിലാണ് ഉള്ളത്.

പദ്ധതികൾ വരയാടുകളെ കാണുന്ന ഒഹണിൽ അഭ്യ മേഖലകളായി താരതിരിക്കാം.

1. നീലഗിരി-ശിരവാണി മേഖല (അമരസ്വലം, സൈലാൺവാലി, എലി വാൽ മല, മുക്കുറ്റി)
2. ആനമല, പാറവിക്കുളം, നെല്ലിയാവതി മേഖല
3. ഹൈറേഞ്ച് മേഖല: ഇരവി കുളം, മുന്നാർ മലകൾ
4. ശ്രീവല്ലിപുത്തുർ- ഹൈറേഞ്ച് മലകൾ, മേരാമല, പെരിയാർ കട്ടവ സങ്കേതമേഖല, മംഗളാദേവി, കൊച്ചുപ്പൻ.
5. അഗസ്ത്യമല- തിരുനെൽവേലി മേഖല, തെന്തുരം, പൊതുടി ഇല്ലാൻ അഭ്യ മേഖല

ലക്കിലായി ഏകദേശം ഒണ്ടായിരത്തൊളം വരയാടുകൾ മാത്രമാണ് ഈന്ന് അവഗണിച്ചി കുന്നത്. അതിൽ തന്നെ ഇരവികുളം ദേശീയോദ്യാനത്തിൽ മാത്രമാണ് വരയാടുകൾക്ക് സുരക്ഷിതത്താവളമെന്ന് പറയാവുന്നത്. മറ്റ് സ്ഥലങ്ങളിലെല്ലാം തന്നെ വരയാടുകളുടെ ഏണ്ണം 500-ൽ താഴെയോ, അല്ലെങ്കിൽ നീനിൽ താഴെയോ മാത്രമാണ്. കൂടുതൽ പല മേഖലകളിലും ഇന്നും വരയാടുകൾ സംരക്ഷിത മേഖലകൾക്ക് പുറത്താണ് കാണപ്പെടുന്നത്. വരയാടുകളുടെ ശാസ്ത്രീയനാമം *Nilgiritragus hylocrius* ആണ്. 2005 വരെ ഹിമാലയൻ, അറേബ്യൻ വരയാടുകൾക്കുപോലെ *Hemitragus jayakari* എന്ന ജനുസ്സിലെ ഉൾപ്പെടുത്തുകയായിരുന്നു. പെണ്ണിന്റെയും, പ്രായപുർത്തിയാക്കാതെ ആണോ ടുക്കുളം ദിനത്തെയും ശരീരം നീളം കുറഞ്ഞ ചാരനി മാർന്ന തവിട്ട് രോമങ്ങളാൽ ആവൃതമാണ്. പ്രായപുർത്തിയായ ആണിന് നീല കലർന്ന കറുപ്പു നിറവും, തോളിലും പിറകിലും വെള്ള പും അടയാളവുമാണ്. ഇൽ കുതിരയുടെ ജീവിക്കുടുക്കു പോലെ തോന്തിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, പ്രായപുർത്തിയായ ആണിയാടുകളെ saddle back എന്നു വിളിക്കാറുണ്ട്. വരയാടുകൾ കുട്ടമായാണ് ജീവിക്കുന്നത്. അത് ആണും, പെണ്ണം, കുഞ്ഞുങ്ങളുടെ കുട്ടങ്ങളായും (ശരാശരി 40 ഏണ്ണം), പ്രായപുർത്തിയായ ആണിയാടുകൾ മാത്രമുള്ള കുട്ടങ്ങളായും (ശരാശരി മൂന്നുണ്ണം) കാണാറുണ്ട്. 179 ദിവസം ഗർഭകാലമുള്ള വരയാടുകളുടെ പ്രജനനകാലം മെബ്രോവർ-മാർച്ച് മാസങ്ങളിലാണ്. ●

വരയാട (Nilgiri Tahr)

Photo/Dileep Anthikad



മന്ത്രകൂടി

ଆନ୍ଦରୁ ଆଲି, ରାଜୀବଁ ରାମୁବଳେ

കേന്താളിത്തവര വിവരങ്ങൾ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പുച്ചമനസ്പതിന് അംഗിൽ ഏറ്റവും സുലഭമായി കാണപ്പെടുന്നതും ഉൾനാടൻ മത്സ്യപാദവന്തിന് ഗ്രന്ഥമായ സംബന്ധം നൽകുന്നതുമായ തദ്ദേശിയ മത്സ്യത്തിന്മാൻ മണ്ഠക്കും. ‘എഷ്യൻ സൺ കൂറ്റിഹിഷ്ട്’ എന്ന വാക്കിജു നമ്മുള്ള ഖനവാ മികച്ച ഒക്സിജന്മാന്തരം അഭ്യർത്ഥനയും കണക്കാക്കി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. ഇവയുമെല്ലാനും ‘ഫോറാബാബാഗ്രിഡേ’ എന്ന മത്സ്യകുടുംബത്തിൽ ഒരേ രണ്ടിനങ്ങൾ മാത്രമേ കാണപ്പെടുന്നുള്ളൂ. ഇതിൽ ഏറ്റവും സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്നത് *Horabagrus brachysoma* എന്ന ശാസ്ത്രീയനാമമുള്ള മണ്ഠക്കാരിയാണ്.

மஹாராண்பூத், கற்ளூடக், கேரளம் என்னி
ஸாஸ்தாநங்களில் பாரிமலாடுமல்லிருக்
கி திட்ட நினைவெல்லை பகிள்ளதாராட்சுகுடும்
உபாரிப்பியின் நிலக்குலபள்ளி ஹா தஞ்சையில்
மன்றத்தை கண்ணவுடுமார். மஹாராண்பூத்திலை
ஶாய் நலி, கற்ளூடக்குழியிலை காலி, அசாங்க
ஶிளி, வேறொப்பி, கேரளத்திலை வழப்பனா,
பாலியார், குருபாடி, சாலக்குடி, பெரியார்,
மூவாருபூத், மீற்கிழி, மளிமல, படு, ஆசூர்
கோவை, கல்லூட, ஸெஷார் என்னி நிலக்குலப்பு
ஸாஸ்தாநகோட், வேவுபாக் என்னி தகங்க
ங்களிலும் ஹா மதுபும் ஸுவலமொயி காள
பெட்டும்.

ଶରୀରଟିକିର୍ଣ୍ଣ ମୁକାରିଲେଖାତିକିର ଛରୁଣେ
ନିରାମାଙ୍କ。 ପଶଙ୍କସର ମଣି କଲାପଣ ସାର
ଫ୍ଲୋ�ନ୍ତିତାଲ୍ପରୁ ଅନିଦାଶ ପେଞ୍ଜୁତାନିରାତିକି
ଲୁହ କାଣାପ୍ରକାଶିବୁ, ଏହିଲୁହ ଚରିକୁକଳ୍ପନ୍ତ୍ୟରୁ
ଆଗ୍ରହାଶ ଚେଗୁତାଯି କରୁଥ ନିରାତିକି
କାଣାପ୍ରକାଶିବୁ, ପତର କାତର ଛରୁଣେ ନିର
ତେବେବୁକୁଟିଯ ରେ ପ୍ରଦି ଅନାଶୀଯ ଚରିକି

നുമുക്കളിലായി ചെകിളുമുടിക്കു പുറകിലായി കാണപ്പെട്ടുന്നു. ഈ ചുട്ടിക്ക് പുരാമെ മന്ത്ര കലർന്ന ഒരു പ്രതിഷ്ഠ വലയവും വാചകിരിക്കി ദിനേ പാദത്തിലായി, ഏകദേഹം ചുട്ടകലം കൂത്തിയില്ലാത്ത ഒരു കുറ്റത്ത് വരയ്ക്കും കാണാ വുന്നതാണ്. മേൽക്കൊം പരന്ന വലിയ തല, വശങ്ങളിൽ നിന്ന് പരന്ന ഉടൽ, വീതി കുട്ടിയ വായ, മേൽ-കീഴ്ത്താടികളിലായി രണ്ട് ജോ

யി വിതം തൊങ്ങലുകൾ, അരക്കവാളിന്റെ തു പോലുള്ള അരകുകളോടുകൂടിയ വളരെ ശക്തിയേറിയ മുള്ളോടുകൂടിയ മേൽ-അംഗിയ പിരികുകൾ, ചെറിയ അധിപോസ് പിരികുകൾ, വളരെ നീളം കുടിയ ശൃംഖലകൾ, ചെക്കിളമുട്ടി കു പിന്നിൽ നിന്ന് തുങ്ങണി വാൽച്ചിരിക്കിൾ്ല പാദത്തിലുപയാനിക്കുന്ന ലളിതവും പുർണ്ണ മയതുമയ പാർശ്വരൂപവും എന്നിവ ഇവയെ മറ്റ് പുച്ചമണ്ണഞ്ചീൽ നിന്നും വു

துவரமாகவூன் வாறு அடியால்துண்டளை. நாடினவராய மூப, பக்கிறூஸமயத்தில் நடவிடலை கால்வரைப்படுகச், நடவிகரைகிடல் நில்கூன மறணத்தோடு வேறுகால்கிணிலை பொடுகூகச், காரணம், மற்றொன்ற ஏழி விடங்களில் அலெயாப்பாவிக்கூக்கதூ ஸஸ்ய யாகுங்கோடுக்குடி கூடுமாயி ஆராஸூபம் சென்றிருக்கி அலறுக்கதூ செய்யுங். முட மற்றுத்தீநீடி செயிட சுறையிலுத்துவ நாகீக ஜூஷெயூ தடாக்கங்குலுக்கடயூ அஶா கூரினத வேள்ளுத்திலும், முதிர்நைவ அஶா கூடிய ஹா அவாலிமான் செய்யாதிருக்கின்ற.

അവ ചവച്ചുരയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു.

പരമാവധി 47 സെ.മീ. നിളമെത്തുന്ന ഇവ
യുടെ ജീവിത കാലാവധി അഞ്ച് പർഷ്യൂമാ
ണ്ണൻ കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ആദ്യവർ
ഷം തന്നെ പ്രത്യുംപാദന സജ്ജരാകുന്ന
ഇവ ജീവിത കാലയളവിൽ നിരവധി തവണ
പ്രജനനം നടത്തുന്നു. തെക്കു-പടിനേരാൻ
മഴക്കാലത്ത് നഗികളിൽനിന്നുമാണി താഴ്ന്ന
പാടശൈരംങ്ങളിലേക്കും മറ്റ് നീർത്തടങ്ങളിൽ
ഭേക്കാം പലായനം ചെയ്ത് ആഴം കുറഞ്ഞ
ഭാരങ്ങളിൽ മുട്ടയിട്ടാണ് ഇവ പ്രധാനമായും
പ്രജനനം നടത്തുന്നത്. നമ്മുടെ നട്ടീകരണ
മത്സ്യങ്ങളുടെ പ്രജനനം പലായനം ആയ
ഉത്തരവിളക്കണമിൽ...സിംഹാശഖാം ഈ
മത്സ്യമായിരിക്കും. പ്രജനന മത്സ്യത്തിൽനിന്ന്
അണ്ണൻധാരയിൽ വലുപ്പു വ്യത്യാസമനുസരിച്ച്
മിച്ച് ഗ്രാമാന്തിന് ശരാശരി 1200 മുട്ടകളിട്ടും.
പിരിഞ്ഞിറങ്ങുന്ന കുറവുങ്ങൾ പുംക്കങ്ങളാം
മരിച്ചാണ് വളരുന്നത്.

ହୁଏଯାଇବା ତଥାଲିକାପ୍ରାମେରୁଛି ଶ୍ରେଷ୍ଠ
ମତିନୀ ମୁଣ୍ଡିବୁଣିକାନ୍ତିରୁ କଣ୍ଠିପ୍ରାଣଙ୍ଗୁମ୍
ମାନସତିନୀ ଉଚ୍ଚଯାଗୁଣମୂଳେଙ୍ଗୁମ୍ କରୁ
ତିବରଣ୍ଗୁ ଅନ୍ତରୀଯ ଚିରିକିର୍ବୁ ତାଥୟାତ୍ମକ
ପିଷ୍ଟଶରମିକରୁଣା ସାନୀଯିବ୍ୟ, ଅନନ୍ତରୀକ୍ଷ
ପାତ୍ର ଶରୀକରିବାନ୍ତିରୁ କଣ୍ଠିପ୍ରାଣଙ୍ଗୁ
ଯାଇବ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷରଙ୍ଗରେତ୍ତାଣ୍.

ପ୍ରଜଗନ ପଲାଯନ ସମୟରେ କୁଟୁମ୍ବରେ
ଦେଇଥିଲୁ ପିତାଚ୍ଛ୍ଵାକରି, ନାରିକଳୀଲାଲ ମଲିନୀ
କରଣୀ, ମନୀଷ ବନଗା, ନାରିକର୍ଶକରିକିଲେ
ମହାଙ୍ଗୁର ନାଶକରଣ, କୃଷିଧ୍ୟାସୁରତି
ନାୟକୁ କିମାଳିକିକିଲୁବେ ଅଭିନ ଉପ
ଯୋଗର ଏଣିବ କେବଳମ୍ବୁଦ୍ଧିର ରେଣ ହୁଏ
35% ପ୍ରକୃତିଯିତ କୁରଣ୍ତିରିକୁବନତାଯି ପ
ଠାଙ୍ଗର କାଟୁନ୍ତା. IUCNଚୁପ୍ପୁପ୍ରତିକର୍ତ୍ତିର
ହୁବୁରୁଷ ସମାନ 'ବଂଶରାଶ ସାଂବିତ୍ରେ
କୋଣକିରିକାନ୍ତା' ଏଣ ବିଭାଗତିଲାଗନ୍. ●



രണ്ടുകാരി (*Hemidactylus brachysoma*) Photo/Dr Shaji C P



അതിരാണി (Malabar Blackmouth) Photo/V C Balakrishnan

അതിരാണിപുകൾ

വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ

ശ്രീ കെ. പൊരുക്കാട്ടിരുള്ള് 'ഒരു ദേശത്തിന്റെ കമ്മ' യിലെ ദേശം അതിരാണിപുറമാണ്. ഒരു കാലത്ത് നാട്ടിൻ പുറഞ്ഞലിൽ ധാരാളമായിട്ടുണ്ടായിരുന്ന സസ്യമാണ് അതിരാണി. എന്നാൽ 'വികസന' ത്വിരീഞ്ഞ കുറ്റത്താഴുകളിൽ പിടിച്ചു നിർക്കാൻ കഴിയാതെ അതിരാണിപുകൾ നാടു നീണ്ടി ഏകാദശിനിക്കുകയാണ്. കുന്നുകൾക്കിടയിലും പലുള്ള വയലുകളുടെയും തോടുകളുടെയും ഓരോജൂളിലും കുളങ്ങളുടെ തിടകളിലുമാണ് അതിരാണിപുകൾ വളർത്തിരുന്നത്.

തത്കുടിക്കരണ ഫോഫറ രാജ്യങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്ന അതിരാണി കേരളത്തിലെ അരുവിയോരങ്ങളിലും തോടുവക്കെത്തും ഇരുൾപ്പെടുത്തുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലുമാണ് കാണപ്പെടുന്നത്.

കാശാവ് ഉൾപ്പെടുന്ന മലാഭ്യൂമാറ്റസി യേ (Melastomataceae) സസ്യ കുടുംബം തിലെ അംഗമാണിൽ. കാളി, കലബൈട്ടി, തോടുകാര, തൊടുകാര എന്നീ പേരുകളിലും ഇതിനുകൂണിൽ 'കാളി' എന്നാണ് പരാമർശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. Malabar Blackmouth, Indian Rhododendron എന്നിവയാണ് ഇംഗ്ലീഷ് നാമങ്ങൾ. സംസ്കൃതത്തിൽ വരപതി, ജലേശാണി എന്നീ പേരുകളുണ്ട്.

അതിരാണി വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളുടെ ഫലത്തിനുള്ളിലെ പർപ്പിൽ കരയുള്ളതു കൊണ്ട് അത് തിനുന്നുന്നവരുടെ വായ്/ചുണ്ട് ഇരുന്നെനിമായിത്തീരുന്നതിനാലാണ് Black mouth (Malabblack, StomaMouth) എന്നതെ മുള്ള Melastoma എന്ന ജനുസ്സ് നാമത്തിൽ ഇതറിയപ്പെടുന്നത്.

200 ജനുസ്സുകളിലായി 4500-ൽ പരം സ്പീഷിസ് സസ്യങ്ങളാണ് മലാഭ്യൂമാറ്റസിയേ കുടുംബത്തിലുള്ളത്. മലാഭ്യൂമാറ്റസി ഒരേ ദേശത്തു സ്പീഷിസ് മാത്രമേ കേരളത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നതുള്ളൂ.

ഒരു മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വളരുന്ന അതിരാണി വർഷത്തിലെല്ലാ സമയത്തും പൂവിടാറുണ്ട്. അറുകുർത്ത ദിർഘവൃത്താകൃതിയുള്ള ഇലകൾ സമുച്ചരിപ്പിച്ചിരുന്നില്ല. ഇലയിൽ കാണപ്പെടുന്ന അഞ്ചു താരംബുകളിൽ ഇലയോരങ്ങളിലുള്ള ഓരോ താരംബുകൾ കുടാതെ കുടുതൽ സ്പാഷ്ടമായി കാണാവുന്ന മുന്ന് പ്രധാന താരംബുകളുണ്ട്. തന്മുഖികൾ രേഖിലംബിച്ചുണ്ട്. അഞ്ചു താരംബുകൾ പിങ്ക് നിറമാണ്. ഒന്ന് സെ.മീ. നീളവും ഒരു സെ.മീ വലുവുമുള്ള കായ്കൾ കേഷ്യയോഗ്യമാണ്. ഒരു കായിൽ അനേകം പിന്നുകൾ കാണും.

അതിരാണി ഒഴംഗമായി ഉപയോഗിച്ചു

വരുന്നുണ്ട്. 'തളിരിലയിട' കാച്ചിയ എണ്ണ് വായ് പ്ലിണിന് നല്കാണ്. ഇലയുടെ നിർക്കണ്ടിവെള്ളുത്തിൽ കലക്കി കുടിച്ചാൽ വയറുവേദന സ്വഭാവപ്പെടുത്തേണ്ട് ഹോർഡിനൈ മലബാറിക്കുസിൽ പറയുന്നുണ്ട്. അതിരാണിവേർ ചതുപ്രടുത നിർക്കിൾക്കൊള്ളിയുള്ളത് ആശാസകരമാണ്. ഉദരരോഗങ്ങൾ, അതിസാരം, മുറിവുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഇലയുടെ സരസം ഔഷധമായി ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. പരുത്തിത്തുണികൾക്ക് പുറിയ മുതിയ ഇന്ന പ്രക്രിയത്തെ ചായങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് അതിരാണിക്കായ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ നിശാശലഭമായ നാഗലഭാത്തിൻ (Atlas moth Attacus taprobanis) ലാർവാ ഭക്ഷണ സസ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് അതിരാണി. കുടാതെ പേഴാളൻ (Greycount) എന്ന ചിത്രശലഭവും മുട്ടിയിടുന്നത് ഇംഗ്ലീഷിലും സസ്യത്തിലാണ്.

അതിരാണിയോട് ഏറെ സാദൃശ്യമുള്ള ഒന്നാംബെൽ (Osbeckia) ജനുസ്സിൽപ്പെട്ട 16 സസ്യങ്ങൾ കേരളത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഇവയിൽ ചിറ്റതിരാണി (Osbeckia aspera) കുഞ്ഞതിരാണി (Osbeckia muralis) എന്നിവ കുന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്നവയാണ്. ●

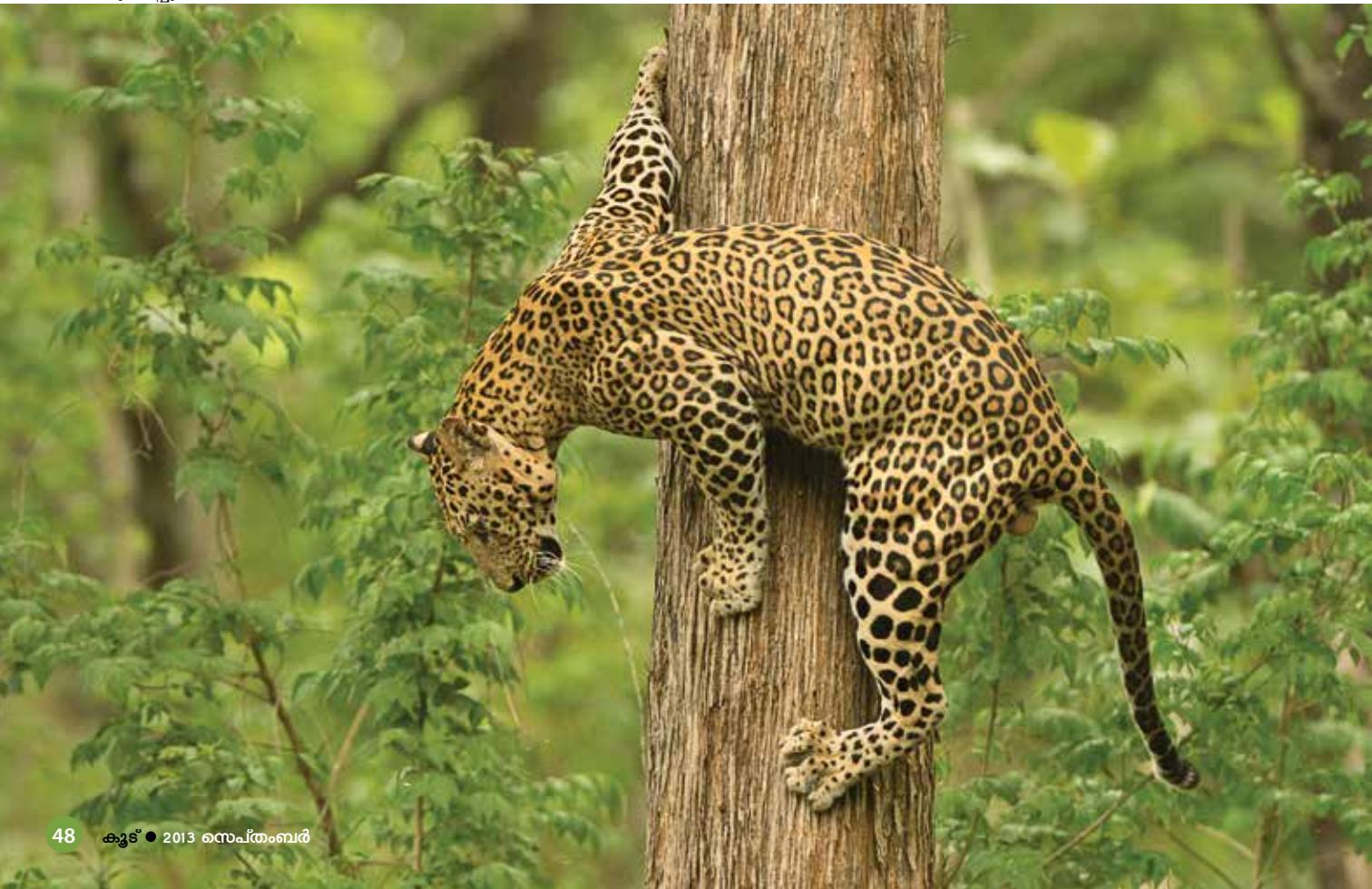
പുലികളുടെ നാൾ കടുവകളുടേതിനേക്കാൾ¹ വേഗത്തിൽ

ഒരു ദിവസം ഏറ്റവും പ്രധാനമുള്ളതായി കരുതപ്പെട്ടുന്ന പുലികൾക്ക് മിക്കപ്പോൾ ശില്ല ദിനങ്ങൾ എല്ലാപ്പുടു കഴിഞ്ഞു. ഈ വർഷം പിറന്നതിനുശേഷം മാത്രം ഇവിടെ പതിനൊമ്പു പുലികൾ കൊണ്ടാണു. ഈയിൽ ഒരു പന ജില്ലയിലെബാരു പുലി കൊണ്ടാണു. 24 മൺഡിക്കുറുക്കുള്ളിൽ മണ്ണാരെണ്ണും സിയോണി ജില്ലയിൽ കൊണ്ടാണു. ഏവരേയും തെറ്റില്ല. കടുവയുമായി അതിർത്തിക്കുവേണ്ടിയുള്ള കടപിടിയിലാണ് കൊണ്ടാണു. ബന്ധപ്പെട്ടവർ പറയുന്നുണ്ടെങ്കിലും വേട്ട മുല്ലാണ് മരണമെന്ന് ശക്തമായ ആരോപണമുണ്ട്. കൊണ്ടാണുപ്പെട്ടവയിൽ ആരെന്നുതാണില്ലിക്കും

പുലികളെ ബോംബുകളും വൈദ്യുതി വയറുകളും മറ്റും ഉപയോഗിച്ച് പിടിച്ച് തേബിനും സ്വന്തമിന്നു പേണ്ട കൊല്ലപ്പെട്ടതാണെന്ന് പല വേട്ടകളിലും റിപ്പോർട്ടുചെയ്യുന്നു. ഇൻഡ്യാറിൽ നിന്നുള്ള വന്യജീവികൾക്കും പുലികൾക്കും നൽകണ്ട മെന്ത് വന്യജീവികൾക്കും ആവശ്യപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞു. 2011-ലൊന്ന് പുലികൾക്ക് ഏറ്റവും ഗാമ്പുണ്ടായിട്ടുള്ളത്. ആ വർഷം കൊണ്ടാണു 43 പുലികളിൽ 17-ഉം വേട്ടക്കാരുടെ കൈകളാലുമായിരുന്നു. പരിപയക്കുവുള്ള രേഖാരൂപം മൊശേപ്പെട്ട അന്നേധിനിപ്പോർട്ടുകളും തടവു കിട്ടാനുള്ള വിദ്യരമായ സാധ്യതയും (അഥവാ ശത്രുമാനം മാത്രം) വേട്ടക്കാരെ നിയമത്തിന്റെ ഭാഗത്തുനിന്നും നിർഭയരാക്കുന്നു.

മാത്രമല്ല മെല്ലേദ്യാഗസ്തമാരിൽ നിന്നുള്ള നടപടികളാണിവാക്കുന്നതിന് 'അതിർത്തി യുഖത്തിൽ' കൊണ്ടാണുപ്പെട്ടതാണെന്ന് പല വേട്ടകളിലും റിപ്പോർട്ടുചെയ്യുന്നു. ഇൻഡ്യാറിൽ നിന്നുള്ള വന്യജീവി ഫോട്ടോഗ്രാഫർ അമിത് കമ്പുംഗോ പറയുന്നതനുസരിച്ച് 2009 വരെ പുലികളെ വളരെ ഏഴുപ്പത്തിൽ എല്ലാത്തിനും ഇല്ലും കണ്ണടക്കാനാവുമായിരുന്നു. പക്ഷേ, കഴിഞ്ഞ നാലുവർഷത്തിൽ ഒരെന്നുത്തിനെ പോലും കണ്ടെത്തിരുന്നും അദ്ദേഹം പറയുന്നു. ഇക്കണ്ണക്കിനും പോതാൻ മധ്യപ്രദേശത്തിൽ കടുവകൾ അപത്യക്ഷമാക്കുന്നതിനു മുൻപേ തന്നെ പുലികൾ മരിച്ചു തിരുമെന്ന് അമിത് പ്രാകൃതപ്പെട്ടുന്നു. ●

പുളിപ്പുലി (Leopard) Photo/Mohan Thomas



പക്ഷിനിരീക്ഷകൾ സഹി പ്രത്യേകളായി അന്തരിച്ചു

ഇ നൃയിലെ പ്രത്യേക പക്ഷിനിരീക്ഷ
കനായിരുന്ന സഹർ പദ്ധതിയെങ്തിളി
(93) അന്തിച്ചു. ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യകാല
പരിസ്ഥിതിസാരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
നയിച്ചിരുന്നത് അദ്ദേഹമായിരുന്നു. വന്ന
ജീവി വിഭാഗത്തിൽ കാര്യമായ പ്രസിദ്ധീ
കരണങ്ങളോ പടനങ്ങളോ നടക്കാത്ത
കാലത്ത് അദ്ദേഹത്തിൻ്റെ നൃസ് ലെറ്റർ
ഫോർ ബേഡ്വാചേഴ്സ് എന്ന പ്രസിദ്ധീ

കരണം വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ളതായിരുന്നു. വോംവെ നാച്ചുറൽ ഹിസ്റ്ററി സൊസൈറ്റിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 60 വർഷത്തേക്കാളും പ്രവർത്തിച്ചിട്ടുണ്ട്, തൃതീയത്തെന്ന് 16 വർഷ വും സൈക്കട്ടിയായിട്ടായിരുന്നു. സംരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഒരു തലമുറയുടെ മുഴുവൻ പ്രചോദനമായിരുന്നു അദ്ദേഹം. നാലു പതിറ്റാണ്ടോളമായി ബനാംഗളും കേരളീകരിച്ചായിരുന്നു പ്രവർത്തനങ്ങൾ. ●



വലപാട് ടവ.
ഹൈസ്കൂളിൽ
പരിസ്ഥിതി സ്കൂൾ

வல்பூர்க் கவ. ஹயர் ஸெகன்ட்டி ஸ்கூலிலே விவிட ஓழுங்கலுட பொற்றினா பிரஸ்த பரிசுமிதி பொற்றக்கூடா ஶாஸ்த் ஸாஹி தீ பரிசுத்த முள் ஸாஸ்தான பிரஸியில் மாய போம். கெ.அறை. ஜானார்டுகன் ‘கூட்’ பரிசுமிதி மாஸிக நண்கிகெல்லாள் உத்திலா டா சென்து. உத்திலாடகதோடங்கூயாயிசூ டக்டிய பரிசுமிதி ஸெவிகாரிள் பி.ஏ ஆஃபூங். ஹ. பிரஸ்திபூரீ பி.ஏக். ஸிளி காலாபுக்காத வரிசூ. வேலை ஹரிதோன ஜில்லா கோரியிலேர் கூடியாய கெ. அறை. ஜானார்டுகன் பரிசுமிதி ஸோயாவத்கரை ஸ்ரோத்து. பரதூரமான் மழுவெவிளை ஸுஷ்டிசூ கேற்று. அ மழுகொளுத் தென கேற்றதிலே பரிசுமிதி முடிவுப்பு நிலைப்பு ஆகொள்ள முனோட்டுபோகுந்தினைதீர விழுப்பதி ஸம்ஹ ஜாகருக்காயில்களை மென் அவேஹா உத்தேயாயிசூ. ●

പൂച്ചിമട-
ജനകീയ
വിചാരണ

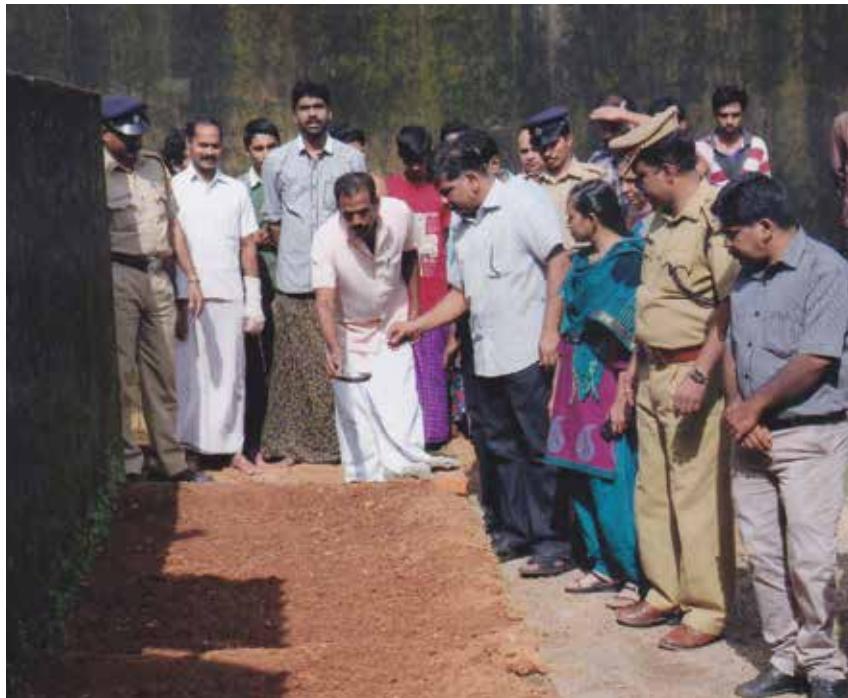
പൂ ശ്വീം വരെവ്യസനത്ത് വിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നതിൽ കേന്ദ്ര-കേരള സർക്കാരുകൾ കാണിക്കുന്ന അല്ലാം അതിൽ പ്രതിഷേധിച്ചുകൊണ്ടും ജനങ്ങളുടെ നൃംബയായ ആവശ്യങ്ങൾക്കെതിരെ മുഖ്യമായി രിച്ചുകൊണ്ട് കോളേജുകൾക്കുലമായ നിലപാടുകൾ സീറിക്കിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന കേരളത്തിലെ മുവ്യൂഡ് രാഷ്ട്രീയ മൂന്നൻ സ്കൂളുകളുടെ തന്റെ കാണിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി ആഗ്രഹിച്ച് 15-ൽ ഫൂച്ചിമിട സമരം നടത്തി രാശീയ പാർട്ടികളെ ജനകീയ വിചാരണ ചെയ്യുകയുണ്ടായി. ഫൂച്ചിമാറിലെ നൂറുക്കണക്കിൽ പരുന്ന പ്രദേശവാസികളുടെ പ്രസംഗം നടത്തിരുത്ത് വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നെന്നതിൽ നിരവധി പ്രവർത്തകരും ജനകീയ വിചാരണ യിൽ പങ്കെടുത്തു. ●



കേരളത്തിന്റെ പഴക്കുടയിലേക്ക്
പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ നിന്ന് പൂതിയ പഴം

2 എത്തനിരത്തിൽ എംബേൽ വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ട ഒരു പുതിയ പഴം കുടി കേരളത്തിൽ കണ്ണെത്താൻ. *Syzygium sasidharanii* എന്ന ശാസ്ത്രനാമത്തിലുള്ളത് പുതുപ്പം ലം പദ്ധതിമല്ലാത്തതിലെ അഗ്രഹത്തുമല യിൽ നിന്നാണ് കണ്ണെത്താൻ കിട്ടുമ്പെന്ത്. ഈ സസ്യങ്ങൾ ഏറ്റവും പൊക്കാ ല്ലപ്പറ മുതൽ ചെമ്മുഖി വരെയുള്ള സൂഖ്യങ്ങളിലായാണ് കാണപ്പെടുന്നത് നീ ഗവേഷണ ദീപ്തിയിൽ നിന്നും കേരളത്തിലെ വന്മാവേഷണ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ഡോ. സുജാൻ തൃപ്പണൻ യോ. കുടിവേശം കുടിവേശം ആഡി.എച്ച്.എൽ.തന്നെ എ.ജെ.രോബി, പി.എസ്.ഉദയൻ, കെ.ജെ.ധാര്മിശ്വർ, എന്നിവർവാഹി കെരളത്തിലെ അനുസ്ഥിത പ്രസംഗത ശാസ്ത്രത്തിനുനായാണ് എൻ. ശശിധരൻ പേരിലാണ് ഈ സസ്യം അഭിവൃദ്ധി ശാസ്ത്രീയ നാമകരണം നടത്തിയിട്ടുള്ളത്. ആശിവാഹികൾ ഇതിനെ ‘മലം എംബേൽ’ എന്ന് വിളിക്കാണുണ്ടതെന്ന്. ഒരു ചെറുനാട്ടങ്ങളോളം വലിപ്പമുള്ളതാണ് പുതിയതായി കണ്ണെത്താൻ ഇവ പഴം. മാർഗ്ഗവമ്പുള്ളത് പുറംലാഗം മധ്യരൂപമുള്ളതും

କେଷ୍ଟ୍ର୍ୟୁଯୋଗ୍ୟମାଣୀ କଟିଯୁଥିଲେ ଏହା
କୁରୁଵାଣୀ ଉତ୍ତିଲୁଛିଥିଲା
କେରାତରିତିଳେ
ହୁ ପିଲାଶାତିତ ହୁତୁପର କଣାନାତିଯ
କେଷ୍ଟ୍ର୍ୟୁଯୋଗ୍ୟମାଣୀ ପାଞ୍ଜାନିତ ପଚ୍ଛି ଏହି
ବୁଂ ପଲିତାଣୀ ହୁତ୍
ଚୁପୁଣ୍ଡି କଲାମି
ନ ପେତାଣ ନିମାରଣ ତତ୍ତ୍ଵିଲବକଳୁଛା
ମନେନିରାତିଲୁଛି ପାଞ୍ଜାନିତ କୁଳକା
ଇଁ ହୁ ପେଟିତିତ କଣୋଠା
ଏକଟେବାମି
ମୁତର ମାର୍ପି ପାରୁଯୁଛି କାଳତରାଣୀ
ହୁଲ ପୁଣ୍ଡିକାରୁକରୁଣ୍ଡା
ମଲାଙ୍ଗାତ୍ମକାଙ୍କା
ବୁକରୁଣ୍ଡ ପରୁଣ୍ଡ
ହୁ ସମ୍ପାଦନାକା
ପ୍ରଜାତ ତୋତ କରିବାବାଣୀଙ୍କ ରାଖେ
ଷକର କଣାନାତିଲୁକୁଣ୍ଡ ପାନିମହାଲ
ତିତିତ, ପରେତୁକିଚ୍ଛ ପଶିମାଲାଦିନିର୍ଦ୍ଦେଶ
ଉତ୍ତରାଂଶାଶଙ୍କୁଲୁଛି ନିର୍ଯ୍ୟାତିର ପାନ
ଅନ୍ତିତ ହୁତ୍ଯାନିକାତିତ ପେଟ �Syzygium
ସମ୍ପାଦନାକା ଏ ରୁ କଲାପିଯାଣୀ
ହୁ ପିଲାଶାତିତ ପେଟ 35 ହୁନାଙ୍କାରେ ପଶିମ
ମାଲାଦିନିର୍ଦ୍ଦେଶ କେରାତାତିରେ ଲାଗନାକୁଣ୍ଡ
ନ୍ତା ମାତ୍ରା କଣାନାତିତିକୁଣ୍ଡା
ହୁତିତ 16-ଙ୍କାଠି ହୁନା ପାନାଶବ୍ଦିଷଣୀ ଗେରି
ଟୁକାପଥ୍ୟା ଏତେ ଯୁ. ସି. ଏନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଲିଟ୍ରିଟ୍
ହୁକା ପିଟିଚାପଥ୍ୟାମାଣୀ ●



ജയലിൽ ജൈവകൃഷി

ഒപ്പ് റിന്റെമെണ്ട് സബ്ജക്റ്റിൽ
ആക്കയുള്ള 53 സെൻറ് സ്ഥല
തൽ ജൈവ പച്ചക്കു കൃഷി തുടങ്ങി.
ജയലിലെ ദബന്ദിനിവാസശ്രദ്ധകൂള
പച്ചക്കു ഇവിടെനെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കു
കയാണ് ലക്ഷ്യം. അക്കഷയശ്രീ സംസ്ഥാന
അവർഡ് ജേതാവും താലുക്ക് ലിഗൽ
സർവ്വീസിലെ വളരെത്തിനുമായ ശശിയൻ
അലുമനോളിന്റെ സഹകരണനിത്യാട
യാണ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. അതുപൊറു

ശേഷിയുള്ള വിത്തുകളുടെ വിതരണവും
കൃഷിയുടെ മേൽനോട്ടവും പരിപാലന
വും ശശിയൻനാണ് ഏറ്റുടെതിട്ടുള്ളത്.
ചീരവിത്തു പാകി പെരിത്തൽമെന്നു കൃഷി
അസി. ഡയറക്ടർ രാധകൃഷ്ണൻ ഉർ
ഖാടനം ചെയ്തു. കുടാതെ ജയിൽ ഒഴി
പൂഞ്ചിൽ ഒഴിന്തു കിടക്കുന്ന ടാങ്കുകളിൽ
ആന്റോടുമുളി, ചോറാൻ എന്നീ മത്സ്യ
ഓളം വളർത്താനുള്ള രൂപ പഠിയ്ക്കു
തുടക്കമിട്ടു. ●

ജനിതകവിളകൾക്ക് എതിരെ കൂടുതൽ രാജ്യങ്ങൾ

ഒ നിതകമാറ്റം വരുത്തിയ വിളകൾ മനു
ഷ്യ ജീവന്റെ ആപത്താബന്ധന ഉറപ്പായി
കഴിഞ്ഞു. ലോകമാകമാനമുള്ള നിരവധി
രാജ്യങ്ങൾ ഈ സത്യം തിരിച്ചറിഞ്ഞിരി
കുന്നു. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഒട്ടവധി റാ
ജ്യങ്ങൾ ജി.എം. വിളകൾ പുർണ്ണമായും
നിരോധിക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. യുറോ
പൂർണ്ണ മാർക്കറ്റിലേക്ക് കൂടുതൽ ജി.എം. ഉൽ
പൂന്നങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാനുള്ള രൂപ സിംഗ്
ളുയിഡും മൊൺസാണ്ട്രോ ഉപേക്ഷിച്ചിരുന്നു.
മൊൺസാണ്ട്രോ, ജനിതകമാറ്റം വരുത്തിയ
വിളകൾക്കായി കൂടുതൽ കുഷിയിട്ടുണ്ട്.
യുറോപ്പിൽ വാങ്ങില്ല, പകരം ഈ ഉൽപ്പാ
നങ്ങൾ ഇന്ത്യമതി ചെയ്യാനാണ് ശ്രമിക്കുന്നത്. ജപ്പാനും ദക്ഷിണ കൊറിയയും
ചെചേനയും മൊൺസാണ്ട്രോയുടെ ജി.എം. വിളകളുടെ ഇന്ത്യമതി നിരോധിച്ചിട്ടുണ്ട്.
അടുത്തിടെ നടത്തിയ ഒരു പോളിങ്സ്
ഫലം പരിശോധിച്ചാൽ ഫീട്ടനിലെ 35 ശത
മാനം ആളുകളും ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ
യെ എതിരെന്നു. ലോകത്താകമാനം പ്രതി
ഷേധമുണ്ടാക്കിയില്ലെങ്കിലും മൊൺസാണ്ട്രോയുടെ
ജി.എം. വിളകളും കുഷിക്കുവേണ്ടിയുള്ള
സാമ്പത്തകളും അമേരിക്കയിലാകമാനം
വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുകയുണ്ടായി.
അതേസമയം ഇവ ലോകത്തിലെ നിരവധി
രാജ്യങ്ങൾ നിരോധിക്കുകയും ചെയ്തു.
മൊൺസാണ്ട്രോയുടെ ജി.എം. ചോളമായ
MON810 നുള്ള വിലക്ക് തുടരുമെന്ന് ഫ്രെ
ഞ്ച് പരസിയൻ്റെ പ്രവൃത്തിച്ചു. പുരോഗതിക്ക്
എതിരായതുകൊണ്ടല്ലെന്നും മറിച്ച് ജനിത
കമാറ്റം വരുത്തുന്നതു ഒരു ചോളം രാജ്യത്തെ
മറ്റ് വിളകളിൽ വിപരീതപരമാണെന്നും അതു
തങ്ങൾക്കുനുവദിക്കാനുകൂലുന്നത്
അദ്ദേഹിപ്പായപ്പെട്ടു. ●



ഓർഡർ ഫോം

ഞാൻ കൂട്ട് മാസികയുടെ വരികാരനാകാൻ ആരുപ്പിക്കുന്നു:

- 1 വർഷം ₹450 2 വർഷം ₹850 3 വർഷം ₹1250

മന്ത്രിബാർഡ് ഡ്രാഫ്റ്റ് ചെക്ക് ബാക്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ

നമ്പർ: _____

തീയതി: _____

റൂപ: _____

ബാക്ക്: _____

പേര്: _____

മേൽവിലാസം: _____

സംസ്ഥാനം: _____

ജില്ല: _____

പിൻ: _____

ഫോൺ: _____

ഈ-മെയിൽ: _____



Koodu Magazine, Pazhayi Building
Koratty P.O., Thrissur, Kerala,
India - 680308.
Phone: +91 9495504602
E-Mail: subscribekoodu@gmail.com
www.koodumagazine.com

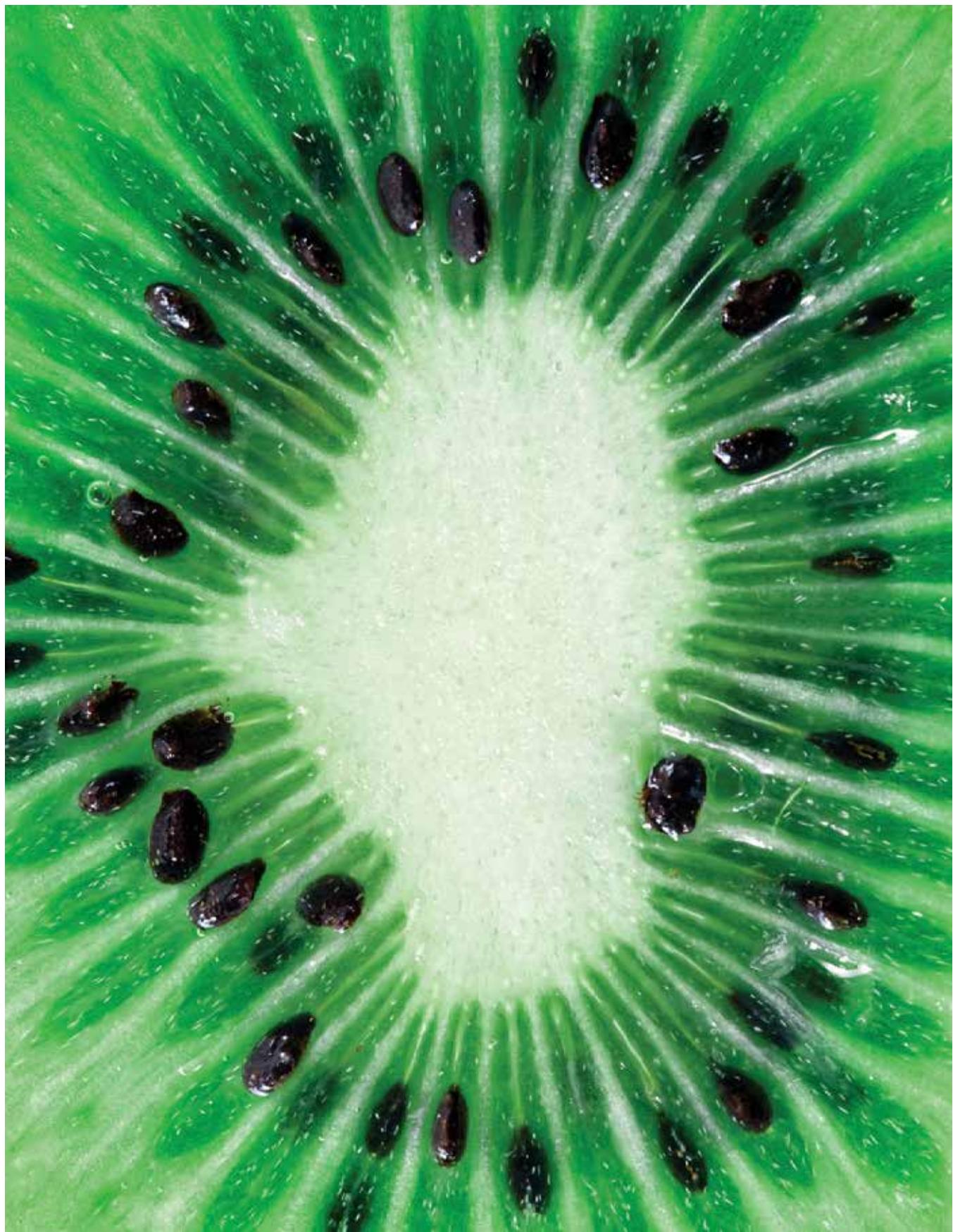
Method of Payment Cheque/DD in favor of **Kootu Prakrithiyude Spandanam**

Our Bank Details: Canara Bank, Koratty, Thrissur

Current A/c No. 348020100027 | MICR: 680015024 | IFSC: CNRB0003480

For all bank transfers, send the details to subscribekoodu@gmail.com

ഈ-മെയിലിലൂടെ വരികാരകുവാൻ ആരുപ്പിക്കുന്നവർ അറയ്ക്കുന്നതോടു ബാക്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ വിവരങ്ങൾ കൂട്ടി ചേർത്ത് ഒരു ചെയ്യുക



ENCORE
INTERNATIONAL

7B, 7th Floor, Al Mana Tower,
Post Box No 30516, Doha, Qatar
Tel: +974 44621263, Fax: +974 44806825
email: encoreqatar@gmail.com



سفريات الفاخر د.م.م.
DELUXE TRAVELS W.L.L.



Call the Express!

Business & Holiday trips, Visa services
Hotel and car bookings, Worldwide ticketing & Reservations.

Deluxe Travels, P.O. Box: 16041, Doha - Qatar, Tel: (+974) 4444 7201, 4444 7310, 4435 6641, Fax: (+974) 4432 4926



Deluxe Trading & Services

For clean working and living environment

We offer the industry's best materials and solutions for all your
industrial, commercial and residential cleaning requirements.

P.O. Box: 16041, Doha - Qatar, Tel: (+974) 4432 4925, 4442 1751, Fax: (+974) 4443 1052, Mob: (+974) 5552 6753, 5553 2396
e-mail: dlx-trading@dlxgroup.com, web: www.dlxgroup.com