

കൂട്ട്

പ്രകൃതിയുടെ സ്പന്ദനം

55

പുഴയുടെ സവിക്കു പ്രണാമം
എഴുപതിലെത്തിയ
ഒരേവൻക്കൂൾ



55

9 772348 281007



തിളങ്ങുന്ന മുവകാൻഡി നൈസർഗ്ഗികമായി...

വരട്ടുമൺഡൾ, കസ്തൂരിമൺഡൾ, മല്ലി, മഞ്ഞട്ടി, രാമച്ചം, അമുക്കുരം, വയന്പ്, ചെറുപയർ, മുശ്രികാനിമിട്ടി തുടങ്ങിയ ആയുർവേദ മൂലികകൾ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന ഒഴുക്കി ഫോസ്റ്റ്‌പാക്സ് നിങ്ങളുടെ മുവചർമ്മങ്ങളിലെ കറുത്ത പാട്ടുകൾ, മുവക്കുരു എന്നിവ അകറ്റി ചർമ്മത്തെ കുടുതൽ മിനുസമാർന്നതും തിളക്കേണ്ടിയതുമാക്കുന്നു.

ഓഷ്യാ ഫോസ്റ്റ്‌പാക്സ്



MRP
Rs. 96/-
only



The Pharmaceutical Corporation (IM) Kerala Ltd
Kuttanellur, Thrissur-680 014. Ph: 0487-2459377, 2353550 (Off)
Fax: 0487-2351675, 2459378. Email: marketing@oushadhi.org

An ISO 9001:2008 Certified Company

ഓഷ്യാ

ഒരു കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനം

www.oushadhi.org

The largest producer of ayurvedic medicines in public sector of the country



കവറ്റേഴ്സി: എഴുപതിലെത്തിയ ജൈവക്കൂഷി

08 കെ.വി. റാമാരാഥൻ: വ്യക്തിയും പാഠവും

വികക. സുനിൽകുമാർ

രജവകൂഷിയെ

11 പിജയിപ്പിച്ച റാമാരാഥൻ: മാതൃ ജീ. പെരിങ്ങല്ലുർ

അടക്കമുഖ്യം:

14 രജവകൂഷി ഒരു സംസ്കാരം

കെ.വി. റാമാരാഥൻ/മുരളി വാളുർ



യാത്രക്കാർ

18 പുക്കല്ലൂട്ട് താഴ്വര

കൂഷണകുമാർ ടി., ഡോ. റജിൽ ടി.

36 രജവവിസ്ഥായം
സുരേഷ് വി./സോജൻ ജോസ്

38 ഉരഗങ്ങൾ
ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്

40 ശലഭച്ചിത്രങ്ങൾ
രബീജു പാലുവള്ളി

41 കേരളത്തിലെ തുമ്പികൾ
ധോവിഷ് വി. രാജു/സിജി. കിരീൺ

42 സസ്യജാലകം
വി.സി. ബാലകൂഷണൻ

43 സന്തതികൾ
ഡോ. പി.കെ. നമീൻ



44 ഉദയജീവികൾ
സന്തീപ് ഭാസ്

45 രൈപ്പുരാവ്
വി.കെ. ഗ്രാന്റ്സിന്

46 പരിസ്ഥിതി വാർത്തകൾ
വിവേക് മേനോൻ

50 പ്രശ്നോത്തരി

24 ചെക്കൽക്കുന്നുകളിലെ ശലഭപ്പുത്തിരികൾ
ഹനീഷ് കെ.എം., നയീ പാംപാസിൽ

26 അത്രപിം കുടുതാം,
അകലം പാലിക്കാം
എ. ഡിവിനീ മുരുകേഷ്,
വർഷ കെ.വി.

27 കിളിവാതിൽ
കുസ്തുങ്ക് കെ.എൻ.

29 നിറങ്ങളും നിറഭേദങ്ങളും
അൽ ബാദുഷ്

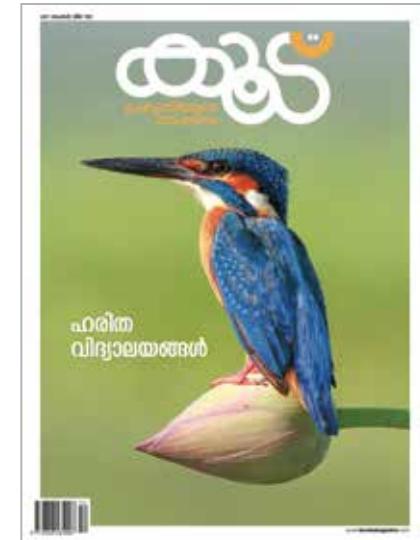
32 കാടിന്റെ നിയമങ്ങൾ
വിവേക് മേനോൻ

‘പണം സമ്പാദിക്കുവാനുള്ള ഒരു തൊഴിൽ’ എന്ന തിനപ്പുറം അദ്ദേഹത്തെ ഒരു സർഗ്ഗപ്രക്രിയയായി അദ്ദേഹപകർ കണ്ണടത്തിയിരുന്നുകും...

എലിക് പ്രസക്തമായ ഒരു വിശയമായി തോന്തി ഏതുവേകാണും ഒരുപാട് ചിന്തകളിലേക്ക് വഴി തുറക്കുന്ന ഒരു പതിപായി മാറി അത് വരെ വലിയ മനസ്സുകൾക്കു മുൻപിൽ പച്ചപ്പെട്ട തുരുത്തുകൾ തീർക്കാണ് ശ്രീ കൃഷ്ണ ഇള തലമുറയുടെ കമ്പ പറയുമ്പോൾ അതിലേപാരു കാവ്യാത്മകതയുണ്ട്. മുതിർന്നവ രിൽ ഭൂപരക്ഷമാളുകളും മനസ്സുപോയ പഴം പൊരുമ്പുകൾ അതിൽ പുന്നാജണിക്കുന്നുണ്ട്. ഒപ്പം നഷ്ടംഞ്ചുത്തിയ പച്ചപ്പുകളാക്കുന്ന നിലവിൽത്തെണ്ണവധായിരുന്നു എന്ന ഓർമ്മ പെടല്ലുകൾ ഈ പതിപ്പു കാണുമ്പോൾ കുട്ടിക്കളുമ്പോൾ മുതിർന്നവരിലായിരിക്കും ഉണ്ടായിരിക്കുക ഒരു ഏറ്റവും പറച്ചിൽ അത് ഏന്നില്ലാണ്ടാക്കി. വിഭിന്നനിന്ന് വിഭിന്നാലും ലേക്കും, തിരിച്ച് വിഭാഗങ്ങളിൽനിന്ന് വിഭിന്നാലും ലേക്കും പിന്നെ സമൂഹത്തിലേക്കും പകരേണ്ട അറിവിന്റെ ചില തലമുറങ്ങുകൾ അത് പണ്ണും ഇന്നും പകർത്തപ്പെടുന്നുമുണ്ട്, പക്ഷേ, വധ തസ്തമായ ശിതികളിലാണെന്നുമാത്രം. ആ പ്രക്രിയയിൽ അതിന്റെ സത്തയിൽ ഏപിരു യഥാക്രമയോ ബൊച്ച് മായാ കലർത്തപ്പെട്ടിരുന്നു. അതുതന്നെന്നാണ് ഇന്നിന്റെ ഏല്ലാ പ്രശ്നങ്ങളുടെ മുലകോതു പ്രശ്നങ്ങളുടെ ആഴ്വും പ്രാപ്തിയും ഇന്ന് ഏല്ലാവർക്കും തന്നെ നന്നായി അറിയാം. മാതാപിതാക്കളും, അദ്ദേഹക്കും ഇവ ധാരാളത്തോ, നന്നായി തിരിച്ചിയറ്റു എന്ന പ്രശ്നമന്നും... കുട്ടിൻ അഭിനന്ദനങ്ങൾ.

ഡോക്ടർ. ഭാസ്കരൻ, കാവ്യപ്രേരി

പക്കുതിക്കു വേണ്ടിയുള്ള പാനത്തി ഉള്ളിക്കുച്ചിന്റെ ലേവന്തെതാട തുടങ്ങിയ കുട്ടിന്റെ ഹരിത വിഭാഗയ പതിപ്പ് അസ്ഥാനയി. തിരിച്ചിറിയുള്ള ഒരു നൃസന്ധിം അദ്ദേഹപകരുടെയും, ഉദ്ദേശം ശാമ്പളുടെയും, ഭേണായിക്കാരികളുടെയും മും പ്രവർത്തികളിലെ നന്ദകളാണ് നമ്മുടെ കുട്ടികളിൽ ഇത്രയെക്കില്ലോ പച്ചപ്പുകൾ അവ ശേഷിപ്പിക്കുവാൻ കാരണമാവുന്നത്. പളരെ കരുതലോടു തീർപ്പിക്കണമെന്നതാണു കുട്ടി മാത്രം സന്നിഹിതാണ് വിഭാഗാസ്ഥാനത്തെ, മുൻ കാഴ്ചകളിലൂതെയും, സ്ഥാപ്തമെന്നതെ ഏതു രൂപീകരിക്കാനും ചാവിട്ടി വരച്ചിച്ച കശക്കിനെത്തതിന്റെ ദുരന്ത പരിണാമങ്ങൾ ഏതു കാലം വരെ ചെന്നെത്തി നിൽക്കുമെന്ന് പ്രാപ്തിക്കാണ് ഫോലൂമാക്കി. വിഭാഗാസ്ഥാനം



പച്ചയുടെ അന്തഃസ്ഥതയെല്ലാം കാറിൽ പാത്രി പിഹിരെ പുറംമോടിക്കുകൾ മാത്രമാക്കി മാറ്റിയവർ ഈ പതിപ്പിലേക്കാണ് ഒളിഞ്ഞു നോക്കുകയെല്ലാം ചെയ്യണം. ഏപിരുടെയും ലുംപബച്ചു അവൻ തന്ത്രങ്ങുടെ കുട്ടിക്കാലപത്രിക്കണ്ണ് നന്ദകളെ കണ്ണംതാതിരിക്കി. പുഠംമായും വായിച്ചുകഴിത്തെപ്പോൾ തുടക്കത്തിലെ തലവാചകത്തിന് ഒരു തിരുത്തൽ മനസ്സിൽ വരുന്നുണ്ടായിരുന്നു. അതിനേന്നെന്നാണ് ‘പക്കുതിയിൽ മനുഷ്യൻ നിലനിൽക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള പാനത്തിനായ്...’ ജോസഫ് സൈമൺസ്നീറ്, ബാലപ്രേരി

കൃഷ്ണ നിന്റെ ഒന്നാം ലക്ഷണ വായിച്ചു. നിന്റെ ഒരു യുപി. സ്കൂൾ അദ്ദേഹ പികയാണ് (പേരു ഒപ്പിരിപ്പട്ടതാണ് ആഗ്രഹി ക്കുന്നില്ല). ഒരുപാട് പരമിതികളെ മിക്കന്ന് ഏറഞ്ഞ വിഭാഗത്തെ പച്ചപ്പുള്ള ഒട്ടകാക്കി നിലനിർത്തുവാൻ പരിശ്രമിക്കുന്ന ഒരാളാണ് നിന്റെ. ഏനിക്ക് ഹരിത വിഭാഗയാ പതിപ്പ് ഒരുപാട് ഉംഖംജാ പകർന്നു തന്നു. തുറിനു പാനത്താൽ അധ്യാപകരുടെ മനസ്സിലാണ് ഈ പോധം ആദ്യം മുളക്കേണ്ടത്. പണം സുവാ ദിക്കുവാനുള്ള ഒരു തൊഴിയിൽ ഏന്നതിനും അദ്ദേഹത്തെ ഒരു സർബപ്രകിയയായി അദ്ദേഹക്ക് കണ്ണടത്തിയിരുന്നുകിൽ... കുട്ടിന്റെ അണിയിൽ പ്രവർത്തകർക്ക് അഭിനന്ദന നേരം.

നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണങ്ങൾ എന്നെന്നു അറിയിക്കുക

കൂട്ട് മാസിക, അമ്മൻ കോവിൽ റോഡ്,
കോട്ടപ്പുറം, പുതേതാൾ പി.കെ. തൃശ്ശൂർ 680004
ഈ ടെലിഗ്രാഫ്: koodumasika@gmail.com
ഈ ഫേസ്റ്റുബുള്: facebook.com/KooduMagazine

വായിക്കേണ്ട വരികൾ

അരുളുകൾ പക്കുതിക്കുംഘരാകുന്നിലുകിൽ പക്കുതിക്കുംഘരാകും പ്രക്രിയയും പ്രക്രിയയും തിരുക്കണ്ണവുമില്ല. മലയിലേപാരു കുട്ടിലിൽ പാതേസ്യുരാത്തെ പെൻ മഹാലക്ഷ്മേരു താൻ കുറിച്ചിട്ടും; ‘ശരിയായ കക്ഷണം, ശരിയായ പ്രവൃത്തി, ശരിയായ അവബോധം’. ഈ മുന്നും വേർപ്പെടുത്താനൊക്കാത്ത മുളിൽ ഒന്നാകുന്നു. ഒന്നു പോയാൽ ഏല്ലാം പോയി. ഒന്നു ശരിപ്പെട്ടാൽ മുന്നും ശരിയായി

മണസ്നാബു മുകുവോക്കു, ഒറ്റ വൈക്കോം വിപ്പുവാ



കവർ ചിത്രം

ഇൻഡ്രേല അദ്ദേഹം
(Indrella ampulla)

പശ്ചിമാലു ദേശജാതിയായ ഈ ഒരു ഇന്ത്യൻ പാനത്താൽ ആദ്യം മുളാം ആകൃതിയും മുഖരെയും വേറിട്ടുകൊണ്ടു. 3000 അടിയിലും ദിക്കുവാനുള്ള ഒരു തൊഴിയിൽ ഏന്നതിനും അദ്ദേഹത്തെ ഒരു സർബപ്രകിയയായി അദ്ദേഹക്ക് കണ്ണടത്തിയിരുന്നുകിൽ... കുട്ടിന്റെ അണിയിൽ പ്രവർത്തകർക്ക് അഭിനന്ദന നേരം.

Photo/ Noufal Pathari
Cover Design/Acko

പുഴയുടെ ചേഞ്ഞിക്ക് പ്രണാമം

പുജ തക്കു വേണ്ടി ജീവിച്ചുവൻ. ഡോ. എ. പത്രയുടെ
പുജ വിയോഗം, ഒരുക്കുന്ന ഓരോ ജലവിനിദ്ദിപിൻറെ
യും സങ്കടമാണ്. മലയാളികൾ സംബന്ധിച്ച് പുഴ സംബന്ധിതമായി അവസ്ഥാനബാക്ക് ഡോ. പത്രയായിരുന്നു.
കുടാരത പുഴയുടെയും മറുപ്പുള്ള ശുദ്ധജലഭ്യാസത്തിനു
കളുടെയും സാരക്ഷണത്തിനുയുള്ള ഏല്ലാ ജനകീയ
പ്രക്രഷാഭന്തമുള്ള സജീവ പകാളിയാഖ്യകയും ഒപ്പം,
അതിനു വേണ്ട സാധ്യമായ ഏല്ലാ ശാസ്ത്രിയ വിവര
ഞാളും നൽകുകയും ചെയ്തിരുന്നു. കാതിക്കുടത്താ
യാലും, അതിരശ്പിള്ളിയിലായാലും ജനകീയ സമരങ്ങ
ളുടെ മുൻപത്തിയിലുണ്ടായിരുന്നു പുഴയുടെ ഇം സബി.
പാസ്തവാത്തിൽ പുഴയുടെ സബി ഏന്തിനേക്കാൾ
ഉത്തരവാദിത്തമുള്ള ഒരു ക്രഷകർത്താവ് ഏന വി
ഭ്രംബനാശി ഏറ്റവും വിവരം

யത്. ഉള്ളികുപ്പണിനും ലതയും
ചേർന്ന കുട്ടകെട്ട് കേരളത്തിന്റെ
പരിസ്ഥിതിക്കു നൽകിയ സംഭാ
വനകൾ നിന്റുത്തുല്ലാണ്.

കുട്ട മാസികയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഇതിനും പരിശീലനം കുറിച്ച് ഗുരു കുടിയാണ് യോ. ലത. 'കേരളത്തിലെ ജിവദാർശനങ്ങൾ' അനുമപിലിഗ്രേഡായ അനുമിവാര്യം

എന്ന ശീർഷകത്തിൽ ലതചേച്ചു

എഴുതിയ കവർല്ലോറിയോടൊന്ന് 2013 മെയ് മാസം കുടിരേണ്ട് ആദ്യ ലക്കം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. അന്തു മുതൽ പുതിയ സാരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചും, നടീസംയോജന തത്തിനേൾച്ച ദുരന്തങ്ങളെക്കുറിച്ചും, അതിരിപ്പിള്ളി ജലവൈദിക പദ്ധതിയുടെ ആധികാരത്തെക്കുറിച്ചും കുടിരുമ്പുണ്ടാക്കിയും ആശ്വാസിക്കാവുന്ന വിവരങ്ങൾസാത്തല്ലായിരുന്നു ഡോ. ലത. 2016-ൽ കുടിരേണ്ട് വാർഷിക പുസ്തകാര മായ പ്രക്രതിമിത അവാർഡ് ഡോ. ലതക്കാനായത് കൃതാർത്ഥതയോടെ സ്വർഗ്ഗക്കുന്നു.

କାରୋ ମଲିଯାଇ ଜେଜାକର୍ତ୍ତଙ୍କଙ୍କୁ ଆଶ୍ଵାସସାଥୀ
ତମୁ କାଣ୍ଡୁଳ କେ.ପି. ଦୟାତ ଏହାପରିଲେଖିଲେ
ତମିଲିକରୁଙ୍କୁ ଜୋଣ୍ସି ବିତଚ୍ଛ ପିତରଙ୍କଙ୍କାଣ୍ଟ କେ
ଉତ୍ତରିଲେଖି ପରିସମିତିକିଏ ଏହିନ୍ତା ତଥାଲାଯି ପତ୍ରଙ୍କୁ
ପଢ଼ିଲୁ ପଥଲିଛିଦ୍ବିତୀତାରୁ
ଆତିରେ ଏହିବୁଝା ପ୍ରଯାଣି
କହିଲେବାରଙ୍ଗାଣ୍ଟ ଦୟାତ
ଆପଦସ୍ତର ମୁହମନ୍ତିରରେ
ପୁଣି ମଣିତ ନିରଣନ ସପନା ପ୍ରସରିଟା ତଥା କାର୍ଦ୍ବା
କୁଣ୍ଡିଯିଟରବୁଝାକଣି ମାରି କେରତିକିଏ ଏହିନ୍ତା ଅପାରିବ

മാതൃകയായിട്ടുണ്ട് അദ്ദേഹം; ശ്രീകോവിൽ എന്ന വിട്ടു പേര് ഏറ്റവും അസ്വർത്ഥമാക്കുന്ന മാതൃക. ക്യാഴിയിലെ പ്രായോഗികതകളിലുന്നിയായിരുന്നു തയാൾക്കു പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴുവാൻ. അക്കാദമിക് തലത്തിൽ സ്ഥാനം ലഭിച്ചാൽ മാത്രമേ ക്യാഴിക്കു വിലയുണ്ടാവും എന്ന തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാലയിൽ ജൈവക്യാഴി കോഴ്സ് തുടങ്ങുന്നതിന് നേതൃത്വം നൽകി. നിരവധി ബാധ്യകൾ പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കിയ ഈ കോഴ്സ് പഠി വിജയമായിരുന്നു. ഇപ്പോൾ കാലിക്കറ്റ് സർവ്വകലാശാലയിലും ജൈവക്യാഴി കോഴ്സ് തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കഴിവുള്ള കർഷകർക്ക് അംഗീകാരം ലഭിക്കണം എന്നുള്ള കാഴ്ചപ്പാടിൽ സംരാജിനി ഓഫീസിൽ ഫോറേംസിക്സ് മഹാക്ഷേമിക്സ് മാതൃകയായി ചേർന്ന് കേരളത്തിലെ ഏറ്റവും

വികച്ച ജൈവകർഷക പുരോഗ്കാര
മായ അക്ഷയഗ്രീ പുരോഗ്കാരത്തി
ന് എപ്പോൾ വും വഹിക്കു
നാം ദയാലുാം. ഉത്പന്നങ്ങളുടെ
മാർക്കറ്റിൽനിന്ന് ഏറണാക്കുള്ളതെന്ന്
അസിസിയറ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്
കർഷകരെ ഒരുപിശിക്കാനായി
ടുണ്ട്. ജൈവകർഷകരക്ക് അവ
രുടെ ഉത്പന്നങ്ങൾ കുറഞ്ഞ

ചെവലവിൽ ഉൽപ്പന്നിപ്പിക്കാനും,
മുല്യവർദ്ധിത ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും
കൃഷിയനുബന്ധ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കും കുടുതൽ പ്രാധാന്യം
കൊടുക്കാനും, അതിരേറ്റെയോലം മാർക്കറ്റിന്തീര്
പ്രായോഗികമായ ശ്രദ്ധ കൊടുക്കാനും കേരളത്തിലെ
ഓരോ ജൈവകർഷകരെയും പഠിപ്പിച്ചത്, ഇപ്പോഴും പഠിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ദയാലുബന്ന്. കൃഷി ചെയ്യാനെല്ലാം
മരിച്ച് നാലു മനുഷ്യന്നാഡാണ് പരിപിക്കുന്നത് എന്ന്
ദയാൽ എപ്പോഴും ആവർത്തിക്കുന്ന വാക്കുകളാണ്.
കൃഷിയുടെ അത്യും തന്നെ പ്രാധാന്യം ആരോഗ്യത്തി
നും വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും നൽകുന്നുണ്ട് അദ്ദേഹം. കുട്ടി
മാസിക തുടങ്ങുന്നതിനും മുൻപുള്ള പ്രാഥമിക ചർച്ച
കളിൽ ആരോഗ്യം എന്ന വിഭാഗം കുടി മാസികയുടെ
ഉള്ളടക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ചതും
ദയാലുബന്ന്.

പുഴയുടെ ചേളിക്ക് പ്രണാമം, കൃഷിയുടെ ആചാരം ആശംസകൾ.

സംഖ്യ

എഡിറ്റ്
മുരളിയൻ വി.

അസോസിയേറ്റ് എഡിറ്റർ
സി. താഴുട്ടീൻ

എഡിറ്റർ ഓഫ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി
ബോ. ഉള്ളികൃഷ്ണൻ പ്രസ്തിക്കൽ
അലീപ് അന്തിക്കാർ

സബ് എഡിറ്റ്
സെറ്റിപ് ഓൺ

വി.കെ. സുനിൽക്ക്
ആർട്ട് ഡയറക്ടർ

അക്കെ
ഡിസെന്റ്

ଏକଙ୍ଗିକରଣ ସାହେବର୍କ
ଆମ୍ବୁ ବିଲାସତ୍
ସିନ୍ଧୁର ଶିଳ୍ପାଳକ
ଉପରେକ୍ଷନ ସାହିତୀ
ପିଲାମ୍ବ ଓ କ୍ରିଟିକିକ୍ସିଙ୍ଗା
ସେବା ପିଲାମ୍ବ ହ୍ରାସ
ସେବା ପି. କାରିଚ
ସେବା ପିଲାମ୍ବ ଜ୍ଞାପନ ପାଇସ
ପିଲାମ୍ବ ଓ ଜ୍ଞାପନ
ସାହିତ୍ୟ କେବେଳି

പ്രതിനിധികൾ	
വാദകൾ:	നാമകൾ പാതാൾ
യു-എ-ഇൽ:	ബേസ്റ്റുക്കോഡ് ഒരുപാത്രം
ബഹർജാൻ:	അപ്രഭാതൻ നാരായണൻ സാന്തോഷ് വാണികപ്പേം

Volume 5, Issue 8
Kootu Prakrithiyude Spandanam
December 2017

Printed and Published by Muraleedharan V,
Veluthamessery, Cheruvaloor P.O., Thrissur 680308, on
behalf of Muraleedharan V, and Printed at Nirmala HiPrint
Ayyanthole, Thrissur and published at Amman Kovil Road,
Kottappuram, Poothole PO, Thrissur District, Kerala 680004

📍 കുട്ടിക്കാമ്പ്, അക്കാൻ കോവിൽ റോഡ്
കോട്ടപ്പറമ്പ്, എറണാകുളം ജില്ല, തിരുവന്നം 680004

 +91 9495504602

✉ koodumasika@gmail.com

 koodumasika.com

കുടിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങളുടെ ആദ്യത്തെയും അഭിപ്രായങ്ങളും ലേഖകരുടെ വൃത്താം പരമ്പരയെല്ലാം മുൻകൊണ്ടുപോക്കുന്ന കുടിൽ ലൈഖിക് വിനാധിരിക്കിലാ.



രേ ജീവനുശുക്രനോൾ
ഉതിരുന്നത് രോയിരു
ജല ബിന്ദുക്കൾ...
രേ ജീവൻ മിയുനോൾ
പിറക്കുന്നത്
രോയിരു സന്ദേശങ്ങൾ...
അവ രേ നീർത്തുള്ളിയായ്,
രേ ഉറവയായ്, ഒഴുകായ്
ഒന്നിലെല്ലാരു പുഴയായ് മാറുനോൾ
അത് ഓർമ്മകളുടെ പുഴ
അതിനെ സന്നേഹമെന്നും വിളിക്കാം.
ലത്തേച്ചിക്ക്
കുടിരെ പ്രണാമം...



കെ.വി. ദയാൽ: വ്യക്തിയും പാഠ്യാലി

വി.കെ. സുനിൽകുമാർ

നമ്മ വിട്ടുപിരിഞ്ഞ പ്രമുഖ പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തക ഡോ. എ. മതയുടെ അനുസ്യൂദം ഒന്ന് പരിപാടിയിൽ അഭ്യരം ഡോ.ടി.പി. സജീവ് ഓർമ്മത്തുടയ്ക്കൽ ഫേയുംപിരിഞ്ഞ വിധാനാർഗ്ഗ് ഡോ. എ. മതയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തീപത്തായ സ്വഭാവകൾക്കും ജൈവകൃഷിയുടെ വ്യാപനത്തിനായി ഇന്നും സജീവമായി പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു ഏ.പി. ദയാ ലിനേറ്റ് എഴുപതാം പിന്നുള്ളിലേറ്റ് ആദ്യോഹം നിയർക്കും ഇടയിൽ നിന്നുകൊണ്ടാണ് ഈ കുറിക്കേണ്ടി വരുന്നത്. ഇവരെക്കു ഈ ലോകത്തോട് പാഠത്തുകൊണ്ടിരുന്നതു വളരെ ചെറിയ കാരജങ്ങളാണ്. മനുഷ്യൻ പ്രകൃതിയുമായി ഇടപെടുമ്പോൾ അതിലുണ്ടായിരിക്കേണ്ട ഏറ്റവും കോലമായ നെറിപിനേറ്റ് ഓർമ്മപട്ടാത്തലുകളായി മാറുന്നു മതത്രം ജീവിതത്തിൽ.

ହାରି ପିଲ୍ଲାଙ୍କ ମୁଣ୍ଡିର ପିତତ୍ୟ ଉଳ୍ଳାସରକ
 ଛିତ୍ତ ନିର୍ଗ୍ରହ ଉଠିପୁରେତୁଯୁଏ ସଂଶୀଳନ ତେବେ
 ଯୁଦ୍ଧ ଯାତକକୁଠିତ ନିର୍ଗାଣୀ ଏକ.ବି. ଦୟାତ
 ଏଥିର ରେଜିମେନ୍ଟାଙ୍କୁ ପିଲ୍ଲାଙ୍କ ବାହୀରୁ
 ଯୁଦ୍ଧ ମନ୍ଦିରରେତୁବେଳିଲ୍ଲୁ ଜୋଣିଲୀ ଏଥିର
 ପ୍ରବାଚକର୍ତ୍ତ ମହାଜନତିବୀରେ ମୁଣ୍ଡିର ପିତତ୍ୟ
 ଅର୍ଥଶାଖର କାବନ୍ଦିଶରକଷେତ୍ରରେ
 ନ୍ୟୂଝେଲିନୀଯ ପାଇଁ ପଞ୍ଚମ କାର୍ଯ୍ୟରୁ
 ଯୁଦ୍ଧ ଉତ୍ତରର ପିଲ୍ଲାଙ୍କରେତୁପରିବର୍ତ୍ତନକୁ
 ପ୍ରକୃତିକୁ ତାଙ୍କ ତିରିଶ୍ଵିନୀରେ ଆତମୀୟ
 ଫ୍ରେଂକ୍ ପ୍ରମୁଣ୍ଡିର ପିତତ୍ୟର ବନ୍ଦିକୁ
 ମୁହୂର୍ତ୍ତରୁକୁହାକୁଯୁଦ୍ଧ କରୁଥିଲାଗନ୍ ପାଇସକୁଯୁଦ୍ଧ
 ଚର୍ଯ୍ୟରେମନ ପ୍ରପତ୍ତି ସତ୍ୟତିବୀରେ ଉତ୍ୱେଲାହ
 ଲାଙ୍କ କୁତିଲାଗନ୍. ହାରି ପିଲ୍ଲାଙ୍କର ବନ୍ଦିକୁଯୁଦ୍ଧ
 ରାଜ୍ୟଶିଳ୍ପିଯୁଦ୍ଧରେ ବେବତାଳିକର ପୋଲ୍ଯୁ

ହୁଣ୍ଡ ରେଜିପକଷ୍ଟିଯିରୁଥିବା ପକତାକଳ୍ପାଯି ଏ ଦୂର ଅବସଥକଳୀତି ନିର୍ମାଣକାଳୀବଳୀ ଏହିପରିବାରଙ୍କ ପିଲିନିର୍ମାଣ ଦୟାଲିଗୋଟିଏ ଜୀବି ତରତ କ୍ରୂତିତଥାଯି ତିଶୈଥୁରୀଯିବାନ୍ତି ହସି ଜୋଣପିଲିକୁ ଅର୍ଥଶାନ୍ତିରୁଥିବା ପ୍ରାପନକରିଯିବା କ୍ରୂତିତଥାଯି କଳେତରିତପରିବର୍ତ୍ତନଙ୍କୁ

ഹരിത വിപ്പവം മല്ലിൽ വിതചു ഉഷശര
തകളിൽ നിന്ന് ഉമ്പുരതയുടെ സംഗ്രഹം
തേടിയുള്ള യാത്രക്കളിൽ നിന്നൊന്ന് കെ.പി.
ദയാൽ എന്ന രജവമനുഷ്യരെ പിറവിയും,
വെച്ചുചായി.

സാധ്യതകളായിരുന്നു ആദ്യം എല്ലാം പ്രയോഗം ചെയ്യുന്നത് എന്നും അനുഭവമായിരുന്നു. എന്നാൽ പർഷ്ണദാർ നിരീക്ഷ പ്രയതിന തിലിവുടെ പഞ്ചത്തിരെയുടെ തത്ത്വങ്ങൾക്കുതോഴ്സ് കുറുപ്പ് ചെയ്യാൻ വേശാ വന്ന് സിച്ചുവു തുടർന്നെങ്കിലും അതിനെ പ്രതിരോധിക്കുവാൻ രാസമാർഗ്ഗത്തിനായില്ല. തത്ത്വങ്ങിനെ കൈകിടച്ചു ടുക്കുവാനുള്ള പഠാവേണ്ടിനുംപഠിക്കാം എന്ന് പ്രാപ്തഹസ്താനം പിന്തുചുരുക്കണ്ട് ജോൺസണി ജോക്കബാൾ കള്ളുവും പച്ച നടത്തുന്ന പ്രക്രിയ സഹായം ക്യാമ്പിലേക്ക് തന്റെ മക്കളോ ദാശം ദയാൽ ഏതെങ്കിലും കുടകയായിരുന്നു. ആ ക്യാമ്പിൽ ബെച്ചാൻ് അദ്ദേഹം ആദ്യമായി പ്രക്രിയയുടെയും കാടിന്ത്യയുടെമാരക സംശയം തിരിച്ചിറിഞ്ഞു തുടങ്ങുന്നത്. ആ സഹായാസത്തിൽ നിന്നും ലഭിച്ച അറിവുകൾ തിരിച്ചുത്തി തന്റെ തൊടിയിൽ പിരിക്കില്ലെങ്കിലും തുടങ്ങുന്ന കാലങ്ങളിലും പരിക്ഷണാംഘോട്ടയും നിർക്കിൾജിംബാംഘോട്ടയും പഠാവേണ്ടി നിന്നുത്ത തന്റെ തൊടിയെ കനാരയേക്കൽ വരുമ്പു വന്നമായും, അരാരയേക്കൽ പിസ്റ്റുതിയിൽ ക്യാമ്പിലെക്കായും പാരിപ്പത്തെ പഞ്ചത്തുന്നു. രാസക്യാഴിയിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി അതിനോടുള്ള വിയോജിപ്പായി പാരിന്ന് ഒരു





വമാർഗ്ഗത്താളിലൂടെ സഞ്ചരിച്ച് ഇന്ന് കൃഷിയിലൂ കൃഷി എന്ന ആശയത്തിലേക്ക് എത്തി നിൽക്കുന്നതാണ് കെ.വി. ദയാലിന്റെ പ്രകൃതി അർഥനാട്ടം. ഇതിൽ സ്വദേശീയമായ വിദേശീയവും അറിവുകൾ സമ്പൂര്ണമായി ഒപ്പുവെച്ചു കുറവും പുറത്തുനിന്നും പുറത്തുനിന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതാണ്. പ്രകൃതിയിൽ കൃഷിയോടു ബന്ധപ്പെട്ടു കുറവും പുറത്തുനിന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതാണ്. പ്രകൃതിയിൽ കൃഷിയോടു ബന്ധപ്പെട്ടു കുറവും പുറത്തുനിന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതാണ്. കൃഷിയോടു ബന്ധപ്പെട്ടു കുറവും പുറത്തുനിന്നും അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നതാണ്.

രാസകൃഷിയിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി അതിനോടുള്ള വിഭയാജിഷ്യായി വളരുന്ന് രജവമാർ മുരഖാളിലൂടെ സഞ്ചരിച്ച് ഇന്ന് കൃഷിയിലൂ കൃഷി എന്ന ചിന്തയുടെ ആവിഷ്കാരമാണ്. മനുഷ്യരീതിന്റെ ശരിയായ പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ പോഷകങ്ങൾ സ്വല്പായി ലഭിക്കുന്ന ഫലവൃക്ഷങ്ങൾ ഒരു വനമായി വളർത്തിയെടുക്കുക, ഒപ്പം വനത്തിന്റെ ആവാസവ്യവസ്ഥകൾ നിലനിർത്തുവാൻ മനുഷ്യരെന്തു മുട്ടപെടലുകൾ പരാമാധികൃതകുകുക തുടങ്ങി ഒരുപാട് വാസ്തവകൾ

ആ ശ്രദ്ധത്തിലൂടെ പ്രയാസം ശ്രമിക്കുന്നു. ദയാൽ സസ്യജാലങ്ങളെ സ്വദേശിരീയനും വിദേശരീയനും തരം തിരികെടുത്തില്ല. ഒരു സപ്പിന്തിന് ഒരു ദേശത്ത് വളരുവാനും പശ്വവർദ്ധനവ് നടത്തുവാനും കഴിയുമെങ്കിൽ അത് ആ ദേശത്തിന്റെ സസ്യമാണ് എന്ന് വിശ്വാസിക്കുന്ന ഉദ്ദേശപത്തിന്റെ വനത്തിൽ വിദേശത്ത് നിന്നും വിരുദ്ധനാത്മകമായ ഫലവൃക്ഷങ്ങളും വളർന്ന് കായ്ക്കുന്നുണ്ട്. എല്ലാ നിത്യഹരിത ഫലവൃക്ഷങ്ങളിലും നാലു കാലങ്ങളിലും ഫലം നൽകുന്ന നാലിനങ്ങളുണ്ടാകും എന്നു നിർക്കിട്ടിയും ഇരുപൊതു ആ നാലിനങ്ങളും കണ്ണാടത്തിന് നട്ടു പളർത്തിയാൽ എല്ലാക്കാവൽത്തും ഫലങ്ങളുടെ ലഭ്യത ഉണ്ടാക്കാമെന്ന് ഓഫീസപട്ടത്തിനും

കുടായ്ക്കളുടെ ആശേഷാഖങ്ങൾക്കിടയിൽ നിന്നാണ് മിക്കഫേഡും കെ.വി. ദയാലിനു കണ്ണാടിപരിക്ക്. വളരെ കാലത്തെ നിർക്കണ്ണ പാനത്താർക്കും ഇടയിൽ നിന്നു കൊണ്ട് കേരളത്തിന്റെ കാർഷികരംഗത്തെ പ്രസ്താവനകളുന്നതാണും അതിന്റെ പരിഹാര മെന്താബനാനും തെറ്റുതായ ദിനിയിൽ ശാസ്ത്രിയമായി വിശദിക്കുവെം്പാർ ഇരുപൊതുനിന്നുവുണ്ട്. കേരള ജൈവകർഷക സഖിത്തിനിലുടെയും അല്ലാതെയും മൂന്ന് രംഗത്ത് നിരന്തരമായി മുട്ടപെടലുകൾ ഒരു നടത്തിക്കാണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ട് ഒരു



വ്യക്തി എന്ന നിലയിൽ ഇരുമ്പം വരുത്തിയ പരിശോധനങ്ങളെയും നേട്ടങ്ങൾ എല്ലാം ഫലപ്രാപ്തിയും എന്നത് ശ്രദ്ധകരമാണ്. സിവിലാന്റെങ്ങളെയും ദർശനങ്ങളെയും കേവലതക്കിൽ നിർത്താതെ അതിനെ പ്രായോഗികതയിലേക്ക് ഇരുക്കിരക്കാണെങ്പറ്റ് നേട്ടങ്ങൾ കൊയ്ക്കു എന്നത് അതിൽ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്. ഒപ്പ് ഒരുപക്ഷമായിരുന്നു അരും ചെലവും ചെലുപ്പും ഇടങ്ങങ്ങളാണും മുൻതെരിക്കുന്നതും ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സഹായതക് അതിനെ കൊണ്ടു ചെരുന്നതിലുണ്ടായി എന്നതും ഡാഹിരി ജീവിത നേട്ടങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടതായി എല്ലാം പുംബി യുണിവേഴ്സിറ്റി യിൽ ലൈഫ് പ്രോഫീസിൽ ആര്യർ എക്സ്പ്രസ്സിൽ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് കോഴ്സ് ആയി പരിപ്രേക്ഷ വരുന്നു. ഇരുപതോളും ബഹുമുകൾ പരിച്ചിരിക്കുന്ന ഇരുപതോളും കോഴ്സിൽ 18 വയസ്സ് മുതൽ 71 വയസ്സും വരുന്നുള്ളവർ പാനം പുറത്തിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ ഇത് ഡിപ്പോക്ക കോഴ്സായി മാറ്റുവാനുള്ളിട്ടും ശ്രദ്ധ ദാഖല നടന്നുവരുന്നു. സാധാരണക്കാർ മുതൽ ഉയർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥരിൽ വിദ്യാർത്ഥികളായി ഏതെങ്കിലും ഇരു സാഹാരതിന്റെ വിജയത്തിൽ നിന്ന് ഉശ്രാംജന്മപ്രാബല്യം

ആരുജുനികമായ കാർഷിക സമീപനങ്ങൾ കാർഷികരംഗത്ത് പരുത്തി തെറ്റായ പരി സാമജികളാണ് ആരോഗ്യ രംഗത്തെ തകിടം മറിച്ചത്. അതുതന്നെന്നാണ് സാംഗ്കാരിക രംഗത്തിന്റെയും വിദ്യുത്താൽ രംഗത്തിന്റെയും താളും തെറ്റിച്ചത്. ഇത്തന്നെന്നയല്ലാം കൃഷിയുടെ നേർമ്മയിലൂടെ ശുശ്രീകരിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് നടന്നുവരുന്നത്.

கொவிக்கரீ யூஸிபேஷனிறுமை ஸமாவைய
கோழிஸ் அரசுக்கீழிருக்குமான். ஹஸ் ஹதர
திலைத் தமிழ்நாட்டின் கோட்டை ஜில்லா
ஏவை ஜில்லாயில் பெய்விக்குவானாகும்
ஸ்ரீகால் நடப்பிக்கர் ஹஸேஷாட் போயிக்கொ
ளிக்குவான் காஶ்சிக்குடும்பக்லிலை
கஞ்சகரூட் ஹோட்டல்கள் உடைல்
நத்தகுவான் வேள்ளியுமை அனேகமான
ஜித் திலை பாண்ணலைத் திலைமாளி
பொய்க்கால் ஹு ரங்கநத் தநேஷ்டாய் பல
நிலமுடுக்கல்லேக்கு புற்றாசெட்டுக்குமது.
அனைடுகையுமை பொய்க்கால் காஶ்சிக
பஞ்சநாட்டு ஸமீபநாட்டு 1997-த் திரை டூமி
ஒரே ஜிபிள் உற்புத்தாய்க் ஸமிதியா ஏற்றுவே
ரித் தே பூர்த்தமாயி பிப்பிவெஸ்டுத்தாம்
தொடுக்குடியாள் ஹு ரங்கநத் தநாபெல்லு
கஶ்கால் வழக்க சுதநமாய் ஒரு ஏக்கோபாந
ஸ்ரீவாழங்காகுமான். அதிலை அருங்கால
கிலியாள் ஹஸேஷாட் பெய்விக்குவானாலையும்
நடங்குவருமான். ஹத் பலஸேஷாட் கூஶிக்கைய
இட் அருங்கநத்தலேக்க எடுக்கப்பட்டுள்ளது
அருளோஸ், விழுாதூஸ், ஸங்க்காரா
புதினிவகையும் அதில் எத்துவேறானா.

പലാമായി പലിയ ഒരു കൂട്ടം കർഷകരെ
 ജൈവകൃഷിയിലേക്ക് മടക്കിക്കാണ്ഡുവരുവാ
 നും പുതിയ ആളുകൾ അതിന്റെ ലഭ്യമാക്കി
 മാറ്റുമ്പെന്നും കഴിത്തു മുന്നാൽ ഫോപ്പതാം
 പിന്നും ആളുകൾ അഭ്യോഷത്തിന്റെ അവസരങ്ങ
 ഇൽ കെ.പി. ദയാലിൻ അഭ്യോഷത്താടക്കുട്ടി
 ഓർത്തെടുക്കാം. ഒപ്പം ഇപ്പു രംഗത്ത് വിളക്കു
 വീ, വിളന്വശ, വിളക്കുജാട് പിപണിനു,
 വിളക്കുജാട് വില നിശ്ചയിക്കാൻ കർഷകനു
 സഭാവേണ്ട അവകാശം ഏന്തിന്തൊന്നു ഇപ്പു
 രംഗത്ത് സമ്പ്രദായി പരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള
 മുണ്ണാട്ടുള്ള യാത്രയുടെ പിജയസൗഖ്യതയും
 കരുത്തും തന്നെയാണ് കെ.പി. ദയാലിൻ
 ഫോപ്പതാം പയറ്റു ജൈവകൃഷിയിലേ
 ആഭ്യോഷമായി മാറ്റുമ്പോൾ അതിൽ നിന്ന്
 മനസ്സിലാക്കേണ്ട പാം. ഇപ്പു ഒരു വ്യക്തിയുടെ
 അഭ്യന്തരിയാഭ്യോഷം എന്നതിനുശും കൂട്ടിമത്തു
 തതിൽ നിന്നും രാസക്ഷേപിയിൽ നിന്നും പുറം
 തിരിത്തെ കേരളത്തിന്റെ മല്ലിൽ വേരുകളാൽ
 തിരി വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ജൈവസം
 സ്കൃതിയുടെ സാധ്യതകളും ഇതിൽ
 കണ്ണടത്താനാവും. ഇതിന്റെ മികച്ച ഒരു
 സുപന്നയാണ് എന്നാക്കുകുളം നഗർപ്പയെ
 തതിൽ ഒരേക്കർ വിന്നത്തുനിയിൽ അടുത്തിരാ
 ആരാബിപ്പ് അസിനിസിയ ഓർഗാനിക് സെസ്റ്റർ.
 നിലവിലുള്ള ഭൂപിനിയോഗ, നിർമ്മാണ
 ശിൽക്കളിൽ കോടിക്കണക്കിന് രൂപയുടെ മുല്യം
 വരുന്ന, അതേ അളവിൽ നികേഷപദ്ധതിക്കും
 നിർമ്മിതികൾക്കും, സാമ്പത്തിക വരുമാനത്തിലും
 ഒരു ഇടവുള്ള ഒരു പ്രദേശം ജൈവപച്ചകൾ
 കൾ വിശ്വാസമാനുള്ള സെസ്റ്ററായും ഓർഗാനി
 ക് സുപർമാർക്കറ്റയുമെബാക്കെ
 പരിവർത്തനപ്പെടുത്തുവാൻ മുഖ്യാരാ
 സാരാകർ തയ്യാറാക്കുന്നതും അത് ഒരു
 വിജയമാക്കി മാറ്റാൻ അവർക്ക് കഴിയുന്നു
 എങ്കിൽ അതിൽ നിന്ന് തിരിച്ചുണ്ടെന്ത്
 മുഖ്യധാര സമുഹം ജൈവസംസ്കാരത്തെ
 യും അതിന്റെ മുല്യത്തെയും തിരിച്ചറിയുന്നത്
 തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു എന്നതാണ്. അത്
 വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു വസ്തുതയുമാണ്.
 വേദപ്പാതയും സ്ഥാപനത്തിലുള്ള കൂട്ടനാട്,
 പയനാട് തുടങ്ങി കേരളത്തിന്റെ വിവിധ
 ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നും കർഷകരുത്പാദിപ്പി
 കുന്ന പച്ചകൾകൾ പ്രതിനിംബ പിപണിനു
 ചെയ്തുപെടുന്നു എന്നുള്ളതും മേര്ത്തപാത
 പാംതുകൾകൾ അടിപരിയിട്ടുണ്ടും ഇതോടു
 പാം ഈ രംഗത്ത് ഏറ്റവും അഭ്യോഷിക്കുന്ന
 മായ ഇടവുപല്ലുകൾ നടത്തിവരുന്ന തൃപ്പൂണി
 ലെ ആർഡർ വീഡിയ, പത്തായം പോലുള്ള
 നിരവധിയായ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഇടവുപല്ലുകൾ
 ഇപ്പു ഇപ്പു അവസരത്തിൽ കൂടുതലായി
 തിരിച്ചുകയാണെന്നുണ്ടെന്നുണ്ട്. ജൈവം, നാടൻ
 തുടങ്ങിയ പദ്ധതുകൾ അതുപരിക്കൊള്ളുന്ന
 ആശയങ്ങളും ഏറ്റവും മേരുമായ മീതിയിൽ
 മാർക്കറ്റ് ചെയ്യുപെടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന
 സാഹചര്യങ്ങളിൽ ജൈവം എന്ന ആശയത്തിൽ
 ഒരു ഏല്ലാ മുല്യവും സത്രയും ശരിയായ
 ശിൽിയിൽ ഉൾക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന
 മാതൃകാപരമായ സാരാക്ക സംസ്കാരത്തിനും
 പിപണി വിനിയോഗ ശിൽികൾക്കും മികച്ച
 സാധ്യതകൾ കണ്ണടത്തുമാനുള്ള ശ്രമതിലൂ
 സ് ദയാലിപ്പോൾ. •

ജൈവക്യൂഷിയെ വിജയിപ്പിച്ച ദയാൽ

മാത്രം ജീ. പെരിങ്ങല്ലുർ

ജൈവക്കുഷി, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം, സമൂഹചികിത്സ, മലപിന്ധിസംസ്കരണം, അനുഭ്യോജ്യമായ വിദ്യാഭ്യാസപദ്ധതി തുടങ്ങി സാമൂഹ്യമാരുത്തിക്കു വേണ്ടി അഹോരാത്രം കാടിനടക്കുന്ന ദയാലുന്നുന് ഏഴുപത് തികയും ബോർഡ് മുന്ന് പത്രികാഖിലെയിക്കാമായി അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജൈവസ്പര്യക്കാശം നിൽക്കുന്ന ജൈവസ്പര്യുകൾ ആയുരം രോഗ്യത്തിനു നേർന്നുകൊണ്ട് കുടുക്കുന്ന ഒൻപത് ഏറ്റു ആഫ്രാറിഷിക്കുന്നു.

തലമുള്ളേറിയിൽ നിന്നും പ്രസിദ്ധിക്കുചെയ്യുന്ന പരിസ്ഥിതിപരവേദി ബുദ്ധിമുട്ടിന് ധ്യാനിക്കായി കയ്യിലെത്തിയേശാഖാണ് പയ്യുന്നു കോളേജിലെ പ്രൊഫ. ജോൺസി മാഷിനസ്റ്റീയും സുചിത്രവി മാസികയെ സ്റ്റിയും ജോൺസിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടക്കുന്ന WWFയുടെ പ്രക്രിയിക്കാശം ക്യാമ്പുകളുടെയുമാക്കാ അറിയുന്നത്. കാസർഗോഡ് ജില്ലയിലെ കോട്ടേജേരി ധിൽ 1986-ൽ നടന്ന പ്രക്രിയി സഹബാസ ക്യാമ്പുകളിൽ അഞ്ചിലും ആറിലും പഠിക്കുന്ന തന്റെ ആശംകക്കരിക്കുന്ന കൊണ്ട് മുഹമ്മ സ്വദേശിയും ചലച്ചിത്ര കലാകാരനുമായിരുന്ന മാത്രപോളിനോടൊക്കാശം പരക്കടക്കാനായതാണ് എ.വി. ദയാൽ എന്ന ഫോറ്കോം.കാരൻ ഇന്ന് നമ്മൾ അറിയുന്ന ദയാലുന്നുന്നായി മാറുവാൻ കാരണം.

ഒമ്മുൾ ക്യാമ്പിൽ പങ്കെടുക്കാൻ കോട്ടേജേരിയിലേക്ക് പോകാനായി പയ്യുന്നു ബബ്സ് സ്റ്റൂംസ്റ്റീൽനിന്നും പത്രനാഡും മാ സ്കോട്ടും ടീമിനോടുമാശം ബബ്സ് കയറി. പുളിഞ്ഞാത്തത് ഇന്നും കാവുങ്കാട് പുഴ കടന് പാലാവയലിൽനിന്നും 10 കിലോമീറ്റർ ദൂരെം നടന്നിട്ടാണ് ക്യാമ്പ് സെസ്റ്റിലെ ത്രിശ്യത്. കയർ പ്രധാനമായം ജീവനോപാധിയാക്കിയ മുഹമ്മ വിഭിന്ന ദിവസവും സ്കൂളിൽ പോകുന്നതിനു മുൻപ് 'പാവോട്' ശീലമുന്നായിരുന്നതുകൊക്കാ ണ്ട് മക്കളെ രണ്ടു പേരെയും മാറി മാറി തോളിലേറ്റിക്കൊണ്ടുള്ളതുകുന്നു കയറ്റം ദയാലുന്നുനു ക്ഷീണിപ്പിച്ചില്ല.

മല്ല 18 കൊല്ലം നടന്ന് ശബ്ദരിലെ കയറിയ അനുഭവവും തുണ്ടായി.

ക്യാമ്പിലെത്തിയേശാർ ജോൺസി മാഷിനു ആദ്യമായി നേരിൽക്കണംഡു രാത്രിയിൽ പ്രക്രിയ സഹബാസത്തെപ്പറ്റി ജോൺസി വിശദമായി സാമാരിച്ചു ബെളുപ്പിന് മുന്നിനുണ്ടായി കാടിനു നടക്കിയുള്ള പുത്രംമെതാനത്തിലേക്ക് നടത്തം. അവിടെ ചലം പടിഞ്ഞിരുന്നുള്ള പ്രക്രിയ ധ്യാനം. കാടുണ്ടായുന്നതെന്നെന്ന യെന് അനുഭവിച്ചിരിയ്ക്കുന്ന നിലിക്കുന്നത്. കാട്ടിൽക്കുട്ടി നടന്ന് ശബ്ദരിലെ കയറ്റുമോൾപോലും മനസ്സിലാക്കിരുന്ന പ്രപഞ്ചസ്ത്രം...

ആന്തരിക പ്രക്രിയയും ബാഹ്യപ്രക്രിയയും തക്കിലുള്ള സഹബാസം, ജോൺസി എന്ന ഗുരുവിലും പ്രപഞ്ചനാമനിലേ

കയർ വ്യവസായം, ജീവനോപാധിയാ കിയ മുഹമ്മ വിഭിന്ന ദിവസവും സ്കൂളു ഭിൽ പോകുന്നതിനു മുൻപ് 'പാവോട്' ശീലമുന്നായിരുന്നതുകൊക്കാണ് മക്കളെ രണ്ടു പേരെയും മാറി മാറി തോളിലേറ്റി കൊണ്ടുള്ള കുന്നു കയറ്റം ദയാലുന്നു ക്ഷീണിപ്പിച്ചില്ല.

കുളു ആദ്യ ചുവടു പയ്പ്. ക്യാമ്പിൽ സഹബാസിയായുണ്ടായിരുന്ന എൻറേജ്. അലഘസാബിനോന്നാശം മാത്രപോളി ധ്യാന കൂട്ടി പിന്നീട് ഉൾക്കൊട്ടിലേക്ക്. കാട് എന്ന വിസ്തയം കണ്ടു കണ്ട് വഴി തെറ്റിയതും ഇരുൾ പരന്തും അറിഞ്ഞില്ല. ഒടുവിൽ വെക്കി ക്യാമ്പ് സെസ്റ്റിലെ ത്രിയേശാർ ജോൺസി മാഷിനേം വക്ക ശക്കാരുവും ലഭിച്ചുകൂടും മാക്കാട് രൂപ ലഹരിയായി രാത്രി മുഴുവൻ ആഞ്ചേരി ആക്കൊണ്ടിരുന്നു.

മുഹമ്മയിൽ തിരിച്ചെത്തിയയയുടെ തന്നെ മാത്രപോളി ദയാലുന്നും കുടി ആദ്യ ചെയ്തത് സ്വപ്നത്തുകെ ഒളിപ്പിച്ചുകൂടി വേണ്ടാണ് ഒച്ചർക്കുഡ് ആരാഞ്ചുകൊക്കായിരുന്നു. സ്വന്നമായുള്ള സമലഭിക്കുന്ന ഭൂതിഭാഗവും സ്വാഭാവിക വനമാക്കാനുള്ള നടപടികളായി അടുത്ത പടി. മുന്ന് പത്രികാഖാർകൾ പിനി ദുംബോൾ ആലപ്പുഴ ജില്ലക്കാർകൾ



କାଟିଗର ଅଗିଯୁବାନ ଶ୍ରୀକୋହାଲିଙ୍ଗ
ପାତାଯଣନେତ୍ର ତୁଳିନ୍ଦ୍ର କିତକମ୍ବୁଳୁ
ପ୍ରକୃତିକିମିଳ ଉତ୍ତନପଦ୍ୟସୁ ଅବିର
ନନ୍ଦାକୁ ପ୍ରତିଭାସନଙ୍କୁର ଯାମାରିତ୍ୟ
ତତ୍ତ୍ଵଶ୍ରୀଯୁ ଅଗିଯୁଗନୀତିର୍ଗ୍ର ଲୁକେବାଉୱଜି
ଏବଂ ଦ୍ୱାର ଉପଯୋଗିଷ୍ଠରୋକାଳେ ରେଜବୁଧ
ତ୍ରୟିତ ହୁଏ ପତିର୍ବାଣ୍ଡକୁଳ ପିଲିନ୍ଦୁକ
ଦ୍ୟାଲୁଙ୍କ ପକ୍ଷିଳିଯିଲ୍ଲାତର, ପକ୍ଷାଲୁଲ୍ଲାତର,
ଅତିରୁକ୍ତିଲ୍ଲାତର ଲୋକଙ୍କ ମହୁକର ସ୍ଵାନ୍ତି
କାଳ କଷିଯକୁମନ ଆଶରିକମୁକୁୟ ସଂଗେହ
ପ୍ରମା କରୁଣୀଯୁ ନାବ୍ୟ ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟ ଅଣନ୍ତା
ପ୍ରମା ବୈଷ୍ୟପ୍ରମା କୁଟିଲ୍ଲେଖିତ ଜ୍ୟୋତିର୍ଯ୍ୟାନ
ଲୁଶୁଳର ଏବଂ ରେଜବଜ୍ୟାତି ଫଳ୍ଗୁନୀର୍ଗ୍ର
ପଚଞ୍ଚକମ୍ଭିତ ଏତ୍ତପାଇକମ୍ବୁଲେଶ ପୁତିଯ
ଆକାଶପ୍ରମା ପୁତିଯ ଦ୍ୱୀପିଯୁ ସ୍ଵାପଂ କା
ଣୁକୁ ପୁତୁତଥିମୁକେ ପାଠରତନକମୁକୁ
ଅନ୍ତର୍ଦୀତିକୁ ଅବିର ଅଧ୍ୟାପକରାଯେ
ତତ୍ତ୍ଵାନ ଯେଶୋବ-ନନ୍ଦଶୋପକାରୁଙ୍କ ହାରିତାଳ
ହୋଇଗରିବିନ୍ଦୁ ତୁର୍ଯ୍ୟବଣପତତିକୁୟ.

പ്രപഞ്ചത്വനിയമങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ശാസ്ത്രം ശാസ്ത്രമല്ലെന്നു. അറിയുക എന്നുള്ളത് താണ് ശാസ്ത്രത്യർമ്മമെന്നും ദൈവത്യേന്നും ആവശ്യത്തിക്കുമോച്ചാർ ആധുനിക ക്യാമ്പിംഗ് ശാസ്ത്രങ്ങൾ നേരിട്ട് ചുരുക്കുന്നും കാരണം അവരെ സംബന്ധിച്ചിട്ടെന്നൊള്ളും ഒഴിവാക്കും

മല്ലിൻ്റെ വളക്കുറ്റ് എന്നുപറയുന്നത് കളിക്കുട്ടേയും വിളക്കളുടേയും പച്ചിലകൾ പിടിച്ചെടുക്കുന്ന സാരോർജ്ജമാണ് എന്ന് കർഷകരും അറിയണും. ചപ്പുചവറുകൾ കത്തിച്ചുകളും ധാരത മല്ലിന്റെ പുതയായി ഉപയോഗിക്കുന്നും. മല്ലിൻ്റെ ആരോഗ്യമാണ് ചെടികളുടെ ആരോഗ്യം. രജിവരവെവിധ്യമാണ് തൃഞ്ഞേരൻ്റെ അടിസ്ഥാനമാണ്.

ମେଲ୍‌ପିରିଟ ଅଳ୍ଲାରୁଣୀ କୁଣ୍ଡଳାତିର୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଣାତିର୍ କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟବେଳୋର୍ (CaO₃) ଉଚ୍ଚଗୀମନ୍ ପରିଶିଳ୍ପରୁ ପ୍ରାସ୍ତାବିଦିକାରୀ କୁଣ୍ଡଳାଯୁ (Ca(OH)₂) ଉଚ୍ଚତ ମନ୍ତରୀଯାଙ୍କ ପାଞ୍ଜାବକାର୍ଯ୍ୟ କରୁକରୁ ଚର୍ଚୁଣ ଶାସ୍ତ୍ରଜୀବିତାରକ ଜୀବିଗୁଡ଼ିକ ମେଲ୍‌ ଅପରିଚିତମରଣାନ୍ତରମା କୁଣ୍ଡଳାଯୁଙ୍କ ରାଜବାଟ-କିଂଟାରାଶିଳୀକର୍ତ୍ତ୍ଵାଙ୍କ ପାତରୁପୋକୁ ମେଲ୍‌ପିରିଟ କରୁଥିବା କୁଣ୍ଡଳାଯୁ ଆର୍ଯୁଗିକ କୃଷି ଶାସ୍ତ୍ରଜୀବିତାର୍ ନିର୍ମାଣ.



- + ദയാൽ മുഹമ്മദിലെ തന്റെ കൂൾഡിയറ്റത്തിൽ

ପ୍ରକୃତିରେଯେଷ୍ଟି ନାହିଁତୁବର ଆଗିନତର
କରୁକୋଛମାରଣିଙ୍କୁ ଲୁଣ ଆଗିଯାଗୁଛୁ
ତ କରିଲୋଛମାରଣିଙ୍କୁ ଦୟାଲୁଣି ନମ୍ବର
କାର୍ତ୍ତିଷ୍ଠିକରିବୁଙ୍କୁ ସ୍ଵର୍ଗ କେବଳମନୀତିର
ବିଷ୍ଣୁ କହିରତତୁଳା ଜୀବି ଆରାଯାବୁ
ଆ ଜୀବିକାର ବ୍ୟବସିଯୁଣକ୍ ଏଣ୍ ଅନ୍ତରୀମା
ନିକାଳ ପର୍ବତୋ ଏଣ୍ ଚୋତ୍ୟତାନ୍ତୋର
ଆରାଲିକାଳୀଙ୍କ କାରୋ ପାଣକ୍ରାନ୍ତିକଲୁଙ୍କ
ଚେଗୁପ୍ରକାରେଯୁଙ୍କ ପ୍ରାୟମାଯବେରେଯୁଙ୍କ
ରୂପୋଳି ଲୁଗୁତିଳ ପିତିଷ୍ଠିକରୁଙ୍କୁ କା
ରିବ ଅନ୍ତରୀମାରିଛୁ ସ୍ଵର୍ଗ ନିଲଗିତକାଳୀଙ୍କ
କ୍ୟାଶିଯିଟାନ୍ତଲୁଙ୍କ କ୍ୟାଶିରିତିକରୁମାଣ୍
ଶାସ୍ତ୍ରତିଥି ଏଣ୍ ନିରାକାରୁମେଳି ପ୍ରକୃତିକାର
ମୁଖୀତ ନମ୍ବର ପିନିଯାନ୍ତିରାକେନିତତୁଣକ୍
ମରବିଛନ୍ତି ହଲପୁରାରତତୁକଳିଲୁହ ପିଟି
ଛ୍ୟାରୁତ ତାତ୍ୟତିକିଯିଲାଦିଶ ଛିପ୍ରିଣ୍ଡାନ୍ତି
ଜେଜବିପାରିତୁକରି କୋଣକ୍ ନିବିଶ୍ଵାମୀ
କାନ୍ତିରିଲ ମଣ୍ଡିତ ପିଟିଛ୍ୟାବୁଚ୍ୟ କୋଚ୍ୟାବୁଚ୍ୟ
କର୍ତ୍ତାଯି ପ୍ରଗରିଷ୍ଣଣିହିନିକାର ସ୍ଵାଭାବିକ
ବନନେଶ ସଂରକ୍ଷିତରେଷନେଣତୁଣକ୍
କାଟିର୍କ୍ ନନ୍ଦପୁରିତାବସମ ସଂରକ୍ଷିକାଳ
ମାନ୍ଦୁକର୍ତ୍ତ ତିଳୁଙ୍କ କରୁବୁଯୁଙ୍କ ସଂରକ୍ଷଣା
ଆର୍ଧିକରୁଙ୍କୁ ମଣ୍ଡିର୍କ୍ ବଜୁକର୍ତ୍ତ ଏଣ୍ ଏଣ୍
ପାଇୟାନ୍ତ କଳିକଳୁହେଯୁଙ୍କ ପିଲିକଳୁହେଯୁଙ୍କ
ପାଲିକର ପିଟିରେଛୁକରୁଙ୍କ ସାରୋହିଷଳା
ଣ ଏଣ୍ କରିଷକର ଆଗିଯାଣ୍ମା. ଚାପୁଚିପାର୍କ
କର କରିଛୁକଳାଯାତ ମଣ୍ଡିର ପୁତ୍ରତାଯି
ଉପଯୋଗିକାଣ୍ମା. ମଣ୍ଡିର୍କ୍ ଆରୋଶିମାଣ୍
ଚାଟିକଳୁହେଦ ଆରୋଶିଯୁଙ୍କ ଜେଜବିବେବିଯାମା
ଣ ହତିର୍କ୍ ଆରିବ୍ୟାନଶିଲ.

ପ୍ରକୃତିଜୀବିଗତିରେ ବ୍ୟାପକତାରେ
ସିଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ବନ୍ଧମିତ ନିର୍ମାଣ ଯୁଦ୍ଧ
ତଥାକାଳୀନ ଦେଶର ନିରନ୍ତରରେ ଆମେ
ଜୀବନରେ ଉପରୁଷ ଆର୍ଯ୍ୟରେ
ହୋବିଯେବା ପରିଚୟରେ ନାହିଁ ବଶିତ
କୃତିଚ୍ଛେତ୍ରରେ କାଳକାଳରେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମେ

എല്ലാ രണ്ടാം ശനിയാഴചകളിലും തരസ്സിൽ
മുക്കെത്തെ ഖല്ല്, ആയുഗ്രവേദ ചികിത്സാ
കേന്ദ്രത്തിൽ ദയാലുവുന്ന കാണാൻ
മുൻകൂട്ട പബ്ലിക് ചെയ്ത് രോഗികൾ കാ
ത്തിലിക്കുന്നു, 'കൊപി ദയാൽ ദ്യാക്കം അല്ല'
എന്ന് എഴുതി പെച്ചിട്ടും ഒരുക്കൽ

ଓৱে গৱণ পুঁজিৰ সুব্যুৎ লাভিত্বৰ বাবি
 পুতুলোগীকৰণ এৰতনৈকেৱা কৈলকুণ্ড
 কাৱতৰ একুচ মলি বৃতৰ বেপকিৎ আৰু
 মলি বৰে অৱস্থাৰিয়াক রোগীকৰণ
 হৱিছে এৰতনুবোৰ নিবাপিতুহৰ একলা
 চৰকিতৰ্বাৰীতি কলুচেয়েছু পৰাজয়মলি
 আৰত একুতনুকোণি কৈকুণ্ডৰ নিবাপিতুহৰ
 সুস্বত্বা যজৰ পৰাজয় পেশকুণ্ডৰ পুতৰি
 যত কলুচে পৰাজয় কৈকেৱাট অগোণীবাৰুমলি
 একুণ্ডুহৰ বিশ্বাস প্ৰমাণমলি দেখাৰেণ্ট
 নাহিয়ত.

'ଶ୍ରୀନ୍ଦୟାନ୍ତ' ନିର୍ମାଣରେ ରୋଗିଯାକଷ୍ମୀଙ୍କ ଏଣ୍ଟର ପାଇୁଥା ଲୋକପ୍ରସରିତ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ଵେଶାଳୀଙ୍କ ନ୍ୟୁଁ ଦେବୀ, ଶ୍ରୀମତୀ ହେରିଶ୍ଚନ୍ଦ୍ରୀଙ୍କ ଶୋଷଗମାଳାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟର ରୋଗତରିଳେଠ ବୁଲକାରେଣୀ ଏଣ୍ଟର ସମ୍ପର୍କିତ୍ୟ ରେକାର୍ଡ୍‌ସିକିଳ ଦେବାକଂଠ ମାକଂସ ଶେରିବନ୍ଦୁ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକର୍ତ୍ତା ପାଇକାର୍ତ୍ତିକାର୍ତ୍ତାଙ୍କ ରୋଗମୁକତି ଏହିପ୍ରେସ ମାକୁଥିଲା.

എല്ലാ ചികിത്സയും പരാജയപ്പെട്ട് വരുന്ന നാബർക്ക് PH സന്തുലിതമാകാൻ കക്കിരിക്കുന്നതും ഒരു ശൈലിയും തലമുള്ളിരുന്ന് PH സന്തുലിതമാകാൻ അവോക്കാഡോ (ബെസ്റ്റുഷ്ടാ)യും കേഷണൽത്തിരുന്ന് ഭാഗമാക്കുന്നു. ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് Vitamin ഇല്ലാതുവാനും (Steam bath) നിർദ്ദേശിക്കുന്നു. ഉളച്ചിയും മട്ടയും ചായ-കാപ്പി-കോഴി മുതലായ ഫാൻറിയങ്ങളും രൈഞ്ഞുകൊടുക്കുന്ന വേദനക്കിട്ടുന്നതും അഭ്യര്ഥിയും അഭ്യര്ഥിക്കുന്ന സുധനങ്ങളും എല്ലാ കേഷണൽശീതതിൽ നിന്നും ഒഴിവാക്കുന്നതോടെ അരോഗ്യത്തിൽ പോരുന്നതും പാരമായ സുഗമമാകുന്നു. അക്കത്തിലും ശ്രീരാമകൃഷ്ണ ദിവസം തുടർച്ചയായി കഴിക്കുന്നവരുടെ ഏതൊയ്യും ഭോഗങ്ങൾ അപ്രത്യക്ഷമാകുന്നത് അതുകൂടിതെന്നാടു കുടി മാത്രമേ കാണാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. പുവരശിരുന്ന് പഴുതയിലയിട്ടു തിളപിച്ച കുടിബെള്ളമാണ് കരജിരുന്ന് സാരക്ഷണ്ടതിനായി നൽകുന്നത്.

ତିଳାକୁ ଚାମିକୁ ରାଶିକୁ ପରକୁ କଣ୍ଠ
ଏହିନ ବୋଲ୍‌ଯାଙ୍‌ଗ୍ଵାମଲ୍‌ଲୁଆ କେଖଣିତାରୀରେ
ଭାଶାକ୍ଷୟେବୁର ଅଳିମ୍‌ବୁଡ଼େଯାଙ୍‌ ଗୋତମୀ
ରେଣ୍ଟିକୁ ଉପରେବାଗ ତାରି କୁଣ୍ଡିକର୍ଯ୍ୟା
ପାଞ୍ଚ/କିତ୍ତାସିରେଲ୍ ପାଦିତିଗରଜ୍ଞମତ ପରମ୍ପରି

അക്ഷയഗീത അമരകാരൻ

പ്രേഖാ. രാമാനന്ദ്, ട്രസ്റ്റി,
സരോജിനി-ദാമോദരൻ ഫൗണ്ടേഷൻ

റഹ്മാസിസിരുൾ സഹായപ
 കനും മുഹമ്മദസുൽത്താൻ യുദ്ധായ
 ഫോസി. ശിഖവുലാലിന കാണാൻ
 ആദ്ദേഹായി ദയാൽ ഏതൊക്ക്
 പ്രായമായവർക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഒരു
 പെൻഷൻ പദ്ധതിയുമായിട്ടായിരുന്നു.
 അച്ചുരുള്ളും അമ്മയുടെയും സ്ഥാനം
 കാണി ഏതുപെട്ടുതനിയ സരോജിനി-
 ദാമോദരൻ പാണ്ഡിതന്മാർ സഹായം
 നൽകുന്നതിന് ശിഖവുലാൽ രണ്ടാമ
 തന്ത്രാന്ത് ആലോച്ചിപ്പി. പന്ത്രത്തിൽ
 വികവ് പുലർത്തുന്ന നിർധനരായ
 കുട്ടികൾക്ക് അക്ഷയ സ്കോളർഷിപ്പ്
 പദ്ധതിയിലൂടെ സരോജിനി-ദാമോദരൻ
 പാണ്ഡിതന്മാർ തുണ്ടായി.

സമൂഹത്തിന് വിശ്വരഹിത ഭക്ഷണം

ଉଲ୍ଲଙ୍ଘକାଳୀ ନତକୁଣ କରସକରକି ସଂ
ସମ୍ବାଦତଥତିରେ ଆଶୀର୍ବାଦିଷୁ ଅତିରିକ୍ତ
ବ୍ୟବ୍ୟାହାରୀ କରିଗଲି ଏହି ପରିଚାଳନାରେ
କେବଳ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ କରିବାକୁ ଯିବୁଛି
ସରୋଜିନୀ-ଆମୋଡ଼ର ମହାନେତାଙ୍କର
କୌଣସି ପ୍ରବର୍ତ୍ତନିକ୍ଷେତ୍ରକାଳିକର୍ମକୁ
ସୃଜନ କାର୍ଯ୍ୟ ଏମନ୍ଦରେତେ ପରିଚାଳନା,
ଆକଷମ୍ଯ ସଂକୋଚନାରେତେ ଆକଷମ୍ଯରେ
ଆବାର୍ଯ୍ୟ ଏହିମୀ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନାନ୍ତରକର
ମର୍ଦ୍ଦିଲ୍ଲା ପରିମାଣକର୍ତ୍ତ୍ଵରେ ମାତ୍ରିବ୍ୟକ୍ତିକାଳକ
କେବଳ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ମୁଣ୍ଡିକ୍ଷିତରେତେ ଆମାର
ଏହିରେତେ ଉତ୍ସର୍ଜଣା ଏମାତ୍ର ତୁମାର
ପାରିବାରୀ ଆଶୀର୍ବାଦକରିବାରେ

ଏହାପରିବର୍ତ୍ତ ନିରିଲିମ୍ବା ଓଡ଼ିଆଙ୍କ
ପ୍ରସରତକରୁଣ ଦୟାଲୁଣ୍ଡନ ଆର୍ଯ୍ୟ
ରାଜୋଶ୍ଵର ମେରୁଗାତିଳୀ କେଉଁ
ତତିଲେ ରେଜିପସନ୍ ପାତିଶୀଳ
ସରୋଜିନୀ-ଆମୋଡ଼ର ମାଣେଷଙ୍କୁ
ଆଭିମାନବୁଣ୍ଡକୁ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଲକ୍ଷ୍ୟମା
କିବିକାଳେକୁଛି ଅନ୍ତେହାତିଳୀରୁ ତୁକର
ପ୍ରସରତକରୁଣ ରତ୍ନାଶ୍ର ପ୍ରତିକାଳୀନ
ଶରୀରକୁ ଧୂମ ଛାପ କରୁଣ୍ୟ •

മാന്ത്രികാണ്ട് നൽകിയത്

രാസക്യൂഷിയായാവും ജൈവക്യൂഷിയായാ
ലും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന വിളകൾ മുഴുവനും
സ്വാധീനിച്ച് വിൽക്കാൻ സാധിക്കാതെ
പബ്ലിക്കേഷൻ കർഷകക്കർ ധമാർത്ഥ പ്രശ്ന
നാം ഉത്പാദനരംഗത്തുലഭിക്കേണ്ടാണ് സ്വാധീനായ
ലാഭവും ഉത്പാദനത്തിനാനുപാതികമായ
ബോണാസ്സും ജൈവകർഷകരക്ക് നേടിക്കാ
ടുക്കുന്നതിനുള്ള വിശ്വനാശവുംവാ ഉണ്ടാക്കി
യെടുക്കാനാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് ദയാലുള്ളിൾ.
ജൈവക്യൂഷി സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, ഡിപ്പോർ
കോഴ്സിൾസ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു ഹരിതസാ
ഹോദരം വഴി കോർത്തിബന്ധകരിക്കാണ്ടാണ്
ദയാലുള്ളിൾ ജൈവയാത്ര തുടരുന്നത്. ദയാ
ലുള്ളിൾ യും പാലക്കാട് യുവക്കേഞ്ഞേക്കാഞ്ഞേ
ജിരുൾ (മുണ്ടുറ) ഡയറക്ടർ ഫാ. ചെറിയാൻ
ആര്ത്തിലി മുട്ടിലിരുള്ളയും ശ്രമാലമായി
കാലികൾ യുണിവേഴ്സിറ്റിയും ജൈവക്യൂഷി
സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സ് ആരംഭിച്ചിരിക്കുക
യാണ്.

କେବଳତିରେ କାର୍ଯ୍ୟତିଲ୍ଲୁଙ୍କ ଅର୍ଥୋ
ଶୃତତିରେ କାର୍ଯ୍ୟତିଲ୍ଲୁଙ୍କ ଅରନ୍ତୁଯେବେ
ପିତ୍ରୀଭାସତିରେ କାର୍ଯ୍ୟତିଲ୍ଲୁଙ୍କ ବଣିମୁଦ୍ରି

ഇന്നത്തെ വിദ്യാഖ്യാസക്കൂൾ സംബന്ധിച്ച് കോൺഗ്രസ്സിന്റെ പ്രാധാന്യം അൽക്കാറു, പ്രകൃതിയോടിനു ഒപ്പി, കളിച്ചും പരിച്ചും വളരാൻ ശ്വാസചലവും മുഴുവൻ ദൈഖിക വിദ്യാഖ്യാസമായി പരിപാലിക്കുന്നതാണ്.



⊕ അക്ഷയഗ്രീ പുരസ്കാര വിതരണം നടന്ന ശ്രീനിവാസൻ നിർവ്വഹിക്കുന്നു.

ഈ പ്രമേഹരോഗം നിയന്ത്രണത്തിലാവുകയും ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ ശരീരത്തിനാവശ്യമായ കാസ്പം ലഭിക്കാനും സഹായകമാകുന്നു.

ଓରେ ପ୍ରକଟିକୁହା ହୁଏଲାରେଣ୍ଡ ପ୍ରତିକିଯି କଳାବେଳୀଙ୍ଗ ବୋଯାଷ୍ଟାରୁତି କେବାଦୁକାର କଣିତନ୍ତ୍ରାତ ବାକ୍ରେକର୍ ହୁଏଲାରେଣ୍ଡ ପ୍ରତିଯ ନିର୍ମାବେଳୀ ଅରିବ ପକରାଇ କଣିତନ୍ତ୍ରାତ,

ପ୍ରଯୁତିକର ହୁଏଇରକରମନ୍ଦାୟି କରୁଥି
ଚେଷ୍ଟାର ପିଲିଚୁଆର ମନ୍ଦୁଶ୍ୟାଙ୍କ ଓ ତେବୁଶ୍ୟା
ଚେଷ୍ଟାର କଣିଯିଷ୍ଟ ହିନ୍ଦ ପିଲାଭ୍ୟାସତିଲ୍ୟ
ଏବଂ ପାଇକେଣ୍ଠ ଜୀବାଳୀ ଅର୍ତ୍ତ.

സമ്പത്തും സമയവും അറിവിലും കഴിവിലും മെല്ലാം സ്വന്നന്നാലെ പക്ഷവുമുള്ള ആര്യോഗ്യം തേരാടുന്ന ജീവിക്കരുന്ന ഒരു മനുഷ്യ സമൂഹം നമ്മുടെ വേണ്ടാം. സമൂഹത്തിന് വിശദമില്ലാത്ത കൈശംഖം ഉണ്ടാക്കിക്കാട്ടുകുന്ന കർഷകൻ ആദരിക്കും അംഗീകാരവും നേടിക്കൊടുക്കാനായായിരുന്നു സരോജിനി-ഭാമോദരൻ പുണ്ണേഡശൻ എക്തതാന്വാദ്യജോചാബൻ. കഴിഞ്ഞ ഏട്ടു വർഷങ്ങളുംതൊളി (2009 മുതൽ) സംസ്ഥാനത്വത്തിൽ ജൈവകർഷകരെ തേടി കണ്ണടത്തി അവർക്ക് അപ്രഭാവയ അംഗീകാരം നൽകുക വഴി ജൈവക്രഷിക്ക് പുതിയ

നിൽക്കുന്ന കേരള സമൂഹത്തിന് വഴികാടി
യാവുകയാണ് ദയാലുണ്ണൻ ജേവ സപരി.

പരിസ്ഥിതിയുടെ അത്വമിയത എന്നാൽ നൂറു ഇക്കോളജി അധിവാ പരിസ്ഥിതിയുടെ ധർമ്മശാസ്ത്രത്തും എന്ന താങ്കോൽ ഉപയോഗ ശിച്ച് പ്രക്രമിയുന്നു നിസ്യുദ്ധതയുടെ ഏൽ പുട്ടും തുകാക്കാൻ കഴിയുമെന്നും പറിസ്ഥിതി പൊഹ ജോൺസൺ, പ്രക്രമിപ്പിത്തിനെന്തെന്തും ആവശ്യകതയും സാമ്പത്കരിക്കും പാരമ്പര്യത്തു കൊടുത്ത സിങ്കുലർആർ, പഠ്റം, പ്രക്രമി മാസികയുടെ പത്രാധിപരായിരുന്ന ടിവി. അച്ചുത്തവാവുർ, ഒജൈവക്കുഷി തൊസ്സുകളിലും ക്രാസ്സുകളിലും സഹായത്തിനുനായിരുന്ന ക്ലാസ്സുരിലെ കെ.വി. ശ്രീപത്സാദ് മഹുർ, കോടുമേഖലക്കുവിൽ കുട്ടുവരികയും തിരി കെ നാട്ടിവെള്ളിയ ഉദനം വേദനക്ക് നേച്ചർ ട്രിബ് രൂപികരിക്കാൻ ഒപ്പ് നിൽക്കുകയും ചെയ്ത മാത്യുപോൾ, കോടുമേഖലയിലെ ഉൾ നാടുകൾ കാണാൻ സഹായിച്ചു അലക്സ്, ഒജൈവക്കുഷിയിലും കർഷകരെ കടക്കുന്നിലും പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു കാണ്ടിരിഞ്ഞുനിയിലെ വാ ത്യു പടക്കേമുറിയിലാലും, ഒജൈവക്കുഷിയിൽ ഓന്നാമനന്നയിരുന്ന ചേർത്തല മോഹൻദാസ് തുടങ്ങിയവർ ഓർമ്മകളായെങ്കിലും ഇവരു ദെരയല്ലോ സൃപ്പനസാക്ഷാത്കാരത്തിനായി മുഴുപ്പതിനെ നിറവിലും അഹോരാത്രം ഓടി നടക്കുന്ന ദയാലുള്ളണാടാം ആയുരാദേരു ഗ്രന്തജ്ഞം വിജയാശംസകളും നേർന്നുകൊണ്ട് അംഗീക്കും അണ്ണിച്ചേരാം. ●



രജവകൃഷ്ണൻ രു സംസ്കാരം

കെ.വി. റധാകുമാരൻ/മുരളി വാളുൾ

രജേഷ് പക്ഷിരീതന്ത്രം മലയാളി എഴുപതിലെ സാംഭവം മാത്രമായി സ്വന്തം ഉശ്രാജം മുഴുവൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന, കേരളത്തിലെ രജവകൃഷ്ണൻ അചാവക്കുലുന്ന ഒരു ദിവസിക്കണക്കായ കെ.വി. റധാകുമാരൻ 2013 ആഗസ്റ്റിൽ നടത്തിയ അഭിമുഖത്തിൽ പുന്നപസിപിക്കരണം കാലോച്ചിത്തമായ ചില പുതിയ ചോദ്യങ്ങൾക്കും അദ്ദേഹം ഉത്തരാന്തക്കുന്നു.

ആലുപ്പുര മുറ്റമയിലെ 'സീക്കോവിൽ' കേരളത്തിലെ രജവക്കർഷകരു സംബന്ധി ചീടുത്തൊള്ളം ഒരു തീർത്ഥാടനക്രമാണ്. കാൽനുറ്റാണ്ടായി രജവകൃഷ്ണിയിൽ സജീവമായി നിർക്കുകയും പരിക്കണ്ണണ്ടുള്ളു പ്രചാരണണ്ടുള്ളു നടത്തുകയും ചെയ്യുന്ന കെ.വി. റധാകുമാരൻ പുരയിട്ടാണിൽ, ഒഴം ഒരു മാത്യകാ രജവകൃഷ്ണിത്തോടുപുറം ലോകത്തിന്റെ പലാഹത്തുനിന്നും കൊണ്ടുവന്ന് പച്ചപിടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള നിരവധിയിനിനു വ്യക്ഷണങ്ങൾ നമ്പുക്കു കാണുന്നു. കുളത്തിലെയോരത്ത് ഒരു ചെറിയ കുന്നും അതിലെവരു കാവും സ്വർഘി ചീറിക്കുന്നു എല്ലാ കൃഷിപണികളും കുപി കാരാര വയ്ക്കാതെ സ്വന്തമായി ചെയ്യുന്നു. കൃഷി ഏന്നാൽ ഒരു പണ്ണ മഹാജനത്തായി ഇങ്ങനൊക്കുന്ന കരുതുന്നു. പണ്ണാത്താരു അരാധാ ഹിരേച്ചുത്ത് അന്നമാകി മറ്റുന്ന പ്രക്രിയയാണ് കൃഷി. അരെതാരു ധാരാത്താരു. ധാരം ഏറ്റു പദ്ധതിയിൽ അംഗത്വം 'തിരിച്ചൊന്നു പ്രതീക്ഷിക്കാതെ ചെയ്യുന്ന കർമ്മ' എന്നുണ്ട്. തിരിച്ചുത്തെങ്കിലും പ്രതീക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് കൃഷി ചെയ്താൽ ശരിയാവിരുന്നുണ്ടും ദയാൽ പായുന്നു. രജവകൃഷ്ണി പ്രചാരിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഉൾശ്ശേഷിപ്പിച്ചുവച്ചിരിക്കുന്ന ദയാലിന്റെ ത്. ഏംജി. യുണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ രജവകൃഷ്ണിയാണ് സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സിന്റെ സുന്ദര ധാരം ഇങ്ങനൊക്കുന്ന്. ഇപ്പോൾ കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലും രജവകൃഷ്ണി കോഴ്സ് ആരാഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യത്ത് സ്കൂൾ തലത്തിലേക്ക് എത്തിക്കാനുള്ള ശ്രദ്ധാർ തുടങ്ങി കഴിഞ്ഞു. രജവകൃഷ്ണിരീതിയിൽ ഏതു സംസാരിച്ചും മട്ടക്കില്ലത്തെ ദയാൽ അദ്ദേഹത്തിലെക്കുറിച്ചും അയുഗ്നിക കൃഷിത്തിക്കൈക്കുറിച്ചും രജവകൃഷ്ണിയുടെ സാമ്പത്കരണക്കുറിച്ചുമുള്ള കാഴ്ചപാടുകൾ കുടുമ്പായി പകുവാൻകുന്നു.

○ കൃഷിരീതകുറിച്ചുള്ള താങ്കളുടെ ദർശനം എന്താണ് ?

● കൃഷി ഏന്നാൽ അഗ്രികൾച്ചർ. അതിലെ അഗ്രി മാറ്റയാൽ സാക്കിയുള്ളത് കൾച്ചർ ആണ്. ഏന്നു പറഞ്ഞാൽ സംസ്കാരം. ഭാരതത്തിൽ ഒരു ദിവസിക്കാനും മുകളിൽ അതിനു പുറകിൽ അതിനീയതയുടെ ഒരു സംശയാർട്ടും വേണം. കൃഷി ഒരു സംസ്കാ

മാഡാൻ, ആഹാര സമ്പദം ഉപാധിയാണ്, ബുദ്ധിയുടെ പരിശോഭ വികാസ പ്രക്രിയ യാണ്. കൃഷി എന്നു പറഞ്ഞതാൽ ഒരുപാ കൃഷിവീതിയിൽ ഏടുത്തിരിക്കുന്ന ദർശനം അതാണ്. മത് വൈദു ശുദ്ധമായ ഭക്ഷണം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള പദ്ധതി മാത്രമല്ല മിച്ച് നല്ലാരു സമ്പന്നത്തെ മാർക്കറ്റുക്കാനുള്ള ഒരു പദ്ധതിയുടെ ഭാഗം കൂടിയാണ്. കൃഷിയിലെപ്പറ്റിയാതെ മനുഷ്യൻ ശരിയിലേക്ക് പരിക്കയില്ല. അതുകൂടാം ശരിയായ കൃഷിയിലൂടെ വരണ്ണം മനുഷ്യൻ യാതു അഭ്യുക്തിൽ പുരോഗതി തെറിയാതെയുണ്ടാണ്.

രു കുട്ടി മല്ലിപിന്നി മല്ലി വാരി അപം
 ചുട്ടു കളിക്കുമ്പോൾ അത് രു വെറും കളി
 യല്ല, അമു അടുക്കേണ്ണിൽ ആഹാരം പാകം
 ചെയ്യുന്നത് കണ്ട് അത് അനുകരിച്ചു കുട്ടി
 രു സ്വീച്ചി നടത്തുകയാണ്. ആശാൻക
 ഇരകളിൽ ഫലവർഷി പറ്റിച്ചത് വിരുദ്ധകാണ്ട്
 മല്ലിലെഴുതിയാണ്. അപോൾ അക്ഷരം തെ
 റല്ല, അപോൾ ജീവനുള്ള മല്ലി, ജീവനുള്ള
 വിരുദ്ധകൾ ഇവ തന്മില്ലുള്ള ബന്ധം കൂടി
 യിൽ പിശിക്കാണ്. കൂച്ചിയില്ലോട് മാത്രമേ
 സന്ധുക്ക് ബുദ്ധി വികസിപ്പിക്കാൻ പറ്റു. ബുദ്ധി
 വികസിക്കുന്നതാണ് മനുഷ്യരെ പുരോഗതി.
 നിങ്ങൾ ചെയ്തുകൊണ്ടെങ്കിലും കുക്കു. അനം,
 അതിപ്രധാനമാണ് അതാണ് പണ്ണുള്ളവർ
 അനം ബുക്കമാകുന്നു എന്ന് പറയാനുള്ള
 കാരണം.

യമാർത്ഥ ക്യൂഷിയിൽ ആവശ്യത്തിൽ കുടുതൽ ഒരു കാരണമാലയും മെള്ളിൽ നിന്ന് ഏറ്റവുംകുറവും പേരിൽപ്പോൾ വേണ്ടതു ഏറ്റവും കുറവാണ് ക്യൂഷി. സത്യവും, ധർമ്മവും, നീതിയും പാലിച്ചുകൊണ്ട് ചെയ്യുന്ന ക്യൂഷിയാണ് അഗ്രികൾച്ചർ ബാക്കിയുള്ളത് അഗ്രി-ബിസിനസ്സാണ്. ബിസിനസ്സിൽ ഒരു ലക്ഷ്യമേഖലയും-ലാഡ്.

Q സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള അനുഭവിക ക്രമീകരിക്കൽ പ്രക്രമിയെ എന്തെന്നുണ്ട് ബാധിക്കുക? അതിന് പരിഹാരങ്ങൾക്കും ഒരു പദ്ധതിയും ഉണ്ടോ?

କୁଣ୍ଡିଲୀବା ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ଏକଣୋତ୍ତ
ଜୀବିତରେଣ୍ଟ ପରିମାଳାରେ ପ୍ରୟୋଗ ଦେଖିଲୁ
କେବଳାତିଥିରେ ଗୁଣମାଣୀ ପ୍ରସାଦା, ଅଛେ
ପିଲେମାତ୍ରାଙ୍କ ପ୍ରକୃତିଯିତ୍ତ ସ୍ଵାଧୀନକାହାଯି
ପଞ୍ଚଶିର ରେ ସମ୍ପର୍କମୁଦ୍ରାରେ ଅତିରିକ୍ତ
କୌଣସିର ବାଗ୍ କୁତରାଳୀ, କୌଂ କୁତରିକାରୁ
ତତୀ ରେ ପ୍ରତିରୋଧ ଦେଖି ଅରୁ ସମ୍ପର୍କ ଦେ
କିରାତକାଳୀ, ଅନ୍ତରାଳୀଯକୁଣ୍ଡିଲୀ ସମ୍ପର୍କରେ
ପଞ୍ଚଶିର ପଲବରେ ନମ୍ବର କରିବାକୁ
ଅବିଭବଯାଣୀ ନମ୍ବର ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତିଯି
ରିକର୍ବୁନୀର, ଶ୍ରୀର ହୁଣିପିତ୍ର ରେ ସାରକଷିତ
ସମ୍ପର୍କରେ ପାଇକିଲୁ ପଞ୍ଚଶିରକୁଣ୍ଡିଲୀ
ଆପରେକାଣକ୍ ଆପର୍କର ପ୍ରତିରୋଧ ସାଧି
ଯାଗରତକରୁଣ୍ଟିପ୍ରି ଚିତ୍ରିତକାଣ ଅବସରୁ
ମିଳିଲୁ ଅନ୍ତରାଳୀଯକୁଣ୍ଡିଲୀରେ ହୁଏ କେବଳ
କରିବାକୁ ମନ୍ଦିରରେ ଉପରେ ସାରକଷିତ
ସମ୍ପର୍କରେ ଜୀବିକାରୀ କରିଯୁଏ ସାଧାରଣ
ପ୍ରକୃତିଯିତ୍ତ ଜୀବିକାରୀ କରିଯୁଏ

○ സാധാരണ കർഷകൾ ഫല്ലായപോഴും ചിറതിക്കുന്നത് വികച്ച ഉത്പാദനത്തിനും കുടുതൽ ലാഭത്തിനും ആയിരിക്കില്ലോ?

● കൃഷി ഒരു ബിസിനസ്സായി കാണുന്നതു കൊണ്ടുള്ളത് കുഴപ്പമാണിര. അതുകൊണ്ട് കൃഷിയെ മാത്രം ആക്രമിച്ച് ജീവിക്കരുത് എന്നു തന്നെയാണ് നമ്മൾ പറയുന്നത്.

କୁଣ୍ଡିତିଲ୍ପରେତାଯାରି ମନୁଷ୍ୟଙ୍କ ଶରୀ
ରୀପେକଳ ପରିକାଳିଷ୍ଟ. ଅରୁଣ ଶରୀରାଯ
କୁଣ୍ଡିତିଲ୍ପରେ ପରିବା. ମନୁଷ୍ୟରେ ଯାତ୍ର
ଅରୂପକିଳ ପ୍ରକାଶରୀତି ତେବେଇତାକୁ
ତିଥି ତେବେଇତାକୁଣ୍ଡିତିଲ୍ପାଣି.

കുച്ചിയും കൃഷിയനുബദ്ധമായ വ്യവസായവും എന്ന കാഴ്ചപ്പാട്ടുകണ്ണം. ഉത്തരാജിപ്പി കുറന്ന വിലുകിൽ നിന്നും അവന്റെ വിടിനോട് ചേർന്ന് ഒരു ചൊറിയ മഹാസക്ഷാൽ സൗഖ്യം ഉണ്ടാക്കാൻ അവനു ശ്രമിക്കാ. അതോടു മുമ്പാണ് നടത്തിക്കാളുക. അതി ലൈത്ര വേണ്ടുമെങ്കിലും ലാഡു ഉള്ളാക്കിക്കാ തുട്ടുക. ഇപ്പോൾ തേനീ കൊണ്ട് ബുള്ളിച്ചേരു മുയ്യാടാക്കി. ബുള്ളിച്ചേരു വേണ്ടുമെങ്കിൽ നമ്മുക്കാരും വേണ്ടി കായിൽ ആക്കാം.

எனுமூட விழுவாய்ஸ பவுதியிலோகை ப
பிசிப்பிட் ஜனஸவு வர்வான அத்தீர் பூர்ணா
ஏந்தாள். அத் தெருாய ஒரு விவரமாள்.
காலனை ஜனஸவு வர்வானயலூ பூர்ணா.
ஜனிப்பு வீட்டுள் ஓரே குறைதினும் ஒரு
வாய்கு வழியும் முறைமலை கருத்துறு ரெட்டு
கெக்கலை ஒரு வலிய தலைஞாரும் அவனி
வழாக் அதிளை வேடுவதிலை உபயோகிகளை
தத்தாள் பூர்ணா. முழுயக்கங்களை,
அதிளைஞாபதிகமலையி வேளை பெருகான்.
ஒரு செரிய காக் அது காக் கந்திர் கண்கு
செய்திலீழுக்கிற வழுதாகும் காக் வலு
தாகுந்தங்குஸலீப் அதித் தீவிரிகலை
ஏல்லாம் குடும்ப அவிடை ஒரு அனாபுதவைள்.

സംസ്കാരവൈദികൾ പെരുക്കണം. അതിനാനുവദം തികമായി ജീവജ്ഞാവൈദികൾ പെരുക്കണം. ഉള്ള പ്രക്രമിയുടെ നിയമങ്ങൾ പങ്കേഴ്സ് നേരോ തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടും സംഭവിക്കുന്നത് അനുഭവം താം തെറ്റിയതാണ് പ്രസ്താവം. ഉള്ളാദം നടന്ന് മഹിൽ നാളു ഉള്ളംഖലയായി കഴിഞ്ഞതാൽ വലിച്ചുറിയുന്നതെന്നും കിളിർക്കും, വളരുകയും പല്ലുതാക്കുകയും ചെയ്യും. പങ്കേഴ്സ് അതിലെ തന്ത്രാം കൂട്ടും താമസമെടുക്കുന്നു. കാരണം കനികളും എന്നു പാഠത്താൽ കോടാനുകോ ടി വർഷം കൊണ്ട് രൂപപ്രേശ്നുന്ന മഹിളാണ്. ആ മഹിൽ കൂൾ എല്ലുപ്പാണ്. ഏതിട്ടാലും കിളിർക്കും വിളയും.

Q നിലവിൽ വ്യാപകമായിരുന്നു കൂടിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുൻപു നിന്ന് ഒരു ദിവസം കൂടിയാണ് എന്ന് അഭ്യന്തരിച്ചു കൊണ്ടാണ് സിനിമാ പരമ്പരാഗണ്ഠ പരിപാലന ആരംഭിച്ചത് ?

ഞാൻ ഒരുപാട് കൃഷി കണ്ടിട്ടുണ്ട്.
ബന്ധോ ബൈനാമിക് മാറ്റിൽ, തെർഹത്
പൂർ കൃഷി ഫോൺഡേഷൻ ഒരുപാട് ശിൽകൾ
കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ പാലേക്കരുടേന്നാണ്
ജനങ്ങളെ ഏറ്റവും അധികം ആകർഷിച്ചു
കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കൃഷി സ്ഥിതി. ആകർഷി
ക്കാനുഭാവയും കാരണം അതിനികത്തെ ആ
ലാംഗ് ഫോൺ പായുന്ന ദാശ തന്നീയാണ്.
ഒഴിവു കൃഷിയിൽ ആളുകൾ കൂട്ടാനുള്ള
കാരണം നഷ്ടക്കാണും സഹിച്ചും കഷ്ടക്കാണും
നേരായ വഴിയിൽ പരബന്ധമന്നുള്ളതുകൊ
ണ്ടാണ്. പാലേകൾ മേഖലിൽ നഷ്ടവും
കഷ്ടവും ഒന്നും സഹിക്കേണ്ട കാര്യം ഇല്ല.
ഒരു നടക്ക പരു ഉണ്ടാക്കിൽ നമ്മൾക്ക് 30
എക്കറിൽ ദേഹരം വിള്ളപ്പ് ഉണ്ടാക്കാം എന്നു
പായുന്ന തത്രായ ഒരു സന്ദേശം കൊടു
ക്കുന്നുണ്ടായെന്ന് ഏറ്റിക്കും സംസയമുണ്ട്.
ഒഴിവു കൃഷിയിലേക്ക് പന്നാവർ മോല്പും
കൃഷിയിൽ നിന്നും വിക്രമേകാനുള്ള ഒരു
സാധ്യത അവിടെയുണ്ട്. കാരണം വിശദും
തെറ്റവും. ഏതെങ്കിലും ഒരു ജീവിയെ വാതം
ആഗ്രഹിച്ച് കൃഷി സാധ്യമല്ല, നിലപാതകമല്ല.
ഒരു പക്ഷേ, താൽക്കാലികമായിട്ട് നിലനിൽ
കുമായിരിക്കണം.

Q പക്ഷേ, ഇതേഹിവും കാടിരെ രൈ
മാത്യുക തന്നെയാണല്ലോ പിന്തുടരുന്നത്?

କାହିଁ ଏଣ୍ଟ ପାଇୟାଗୁଣ୍ୟବେଳେଜିଲ୍ୟୁ, ଅବେଳା
ହା ଯମାର୍ଥମ କାଟିବେଳେଜିଲ୍ୟୋ ଯମାର୍ଥମ
ପ୍ରକୃତିରେଇଷଣ୍ଡର୍ଲେୟୋ ମନ୍ଦିଲ୍ୟାଯିଟ୍ୟୁର୍କାର ଓ ରେ
ଭାବେଳାଗୀଳାଙ୍କ ଏଣ୍ଟିକଣ ତୋଣିଯାଇକୁଛାଇତ.
ନମ୍ବର୍କୁ କାଟିବେଳରେଗୀଯାଙ୍କ ଆସରେଇକର୍ମକୁ
ନାହିଁ. କାଟିବେଳ୍ଟ ଧିରେଗୀଙ୍କ ଆଶଙ୍କା ଏକାକିକୁ
ନାହିଁ. କାଟିବେଳ୍ଟ ଏଫାର୍ମଜି ହୁନ୍ଦିପ୍ରକାଶିଗୀଯାଙ୍କ
ନମ୍ବର୍ ଏକାକିକୁଗାର. 60 ପରିମାଣ କେବଳାଙ୍କ
ଆୟକୁଳିକ କ୍ୟାନ୍‌ସି ନମ୍ବର୍ ତଳିପରିବଳରର
କିମ୍ବା ହତିକ୍ ଚିଲିମ୍ବୋଶ ଓ ରୁ 80 ପରିମାଣରୁ
କାହାଂ ଅବ୍ୟାପ୍ତ ହେବାକୁ ଆଶିଷ କରୁଥିଲୁ
ଆୟକୁଳିକରେ ନିଯମନ୍ତ୍ରବସରିଟ୍ ଓ ରୁ ଜୀ
ବିରେ ଲାଗି ଆସରେଇଁ କ୍ୟାନ୍‌ସି ଆକାଂ
ଏଣ୍ଟ ପାଇୟାଗୁଣ୍ୟରେ ଅଭିଭ୍ୟାବଧିରେ

➤ യി തെരുവുണ്ട്. The more diverse , the more sustainable -ഇന്നോളംജീയുടെ നിയമം അതാണ്. വൈവിധ്യം പരമാവധി കൂടുന്നു. അതിനെ അശ്വസ്ഥിക്കുന്നു. സസ്യജാലങ്ങളുടെ യും ജീവജാലങ്ങളുടെയും വൈവിധ്യം പരൊ വധി കൂടിയാൽ മാത്രമേ നിലനിൽപ്പുകൂട്ടും അപേക്ഷ ചെയ്യിരിയെ എന്നു പറയുന്നോൾ തന്നെ തള്ളിക്കൊള്ളും.

Q ബിൽ മോളിസൻറ് പെർമകൾച്ചർ കൂഷി ശീതിയെകുറിച്ച് എന്നാണ് അഭിപ്രായം?

ନୟ ଅଭିପ୍ରାୟମାଳୋଗିକ୍ ପେର୍ମକର୍ତ୍ତ୍ତୁର
କୁଣ୍ଡଳ ଶିତିଯାଙ୍କ କେଇସିତିଗ୍ରୀ ଏହିବୁଝା ଅମ୍ବା
ଯୋଜନାରେ ଏହିଗାନ୍ତ ଏହିଏଣ୍ଟ ଅଭିପ୍ରାୟ.
ପଞ୍ଚ ପ୍ରାକ୍ତିକୋଳର ଅଧି ଅତିରିକ୍ତ ଅଧିକ
ପାନମେ ଗବେଷଣାତମ୍ବେ ଟଙ୍କାଟିଲ୍ଲି କାର
ମାନମତୀରେଣ୍ଟାଙ୍କୁ ପଥ୍ୟର ବିତରଣେଇସିଥିଲୁ
100% ମୁକ୍ତବୋକରେ ସ୍ଥିକରିଛିରେଖିବୁଙ୍କୁ
ପଲେକରୀ 100% ମୁକ୍ତବୋକରେ ତତ୍ତ୍ଵକରେ
ଏତିକେଇକବୁଙ୍କୁ ହୁତ ସ୍ଥିକରିଛି ଅତିକର
ତତ୍ତ୍ଵ ଉପରେ ବେଳେ ବେଳେ ବେଳେ ବେଳେ ବେଳେ
ବିତରଣେଇସିଥିଲୁ
କବୁଳିତ କାମରୁ
ପାନମେ ଗବେଷଣାତମ୍ବେ ଟଙ୍କାଟିଲ୍ଲି କାର
ମାନମତୀରେଣ୍ଟାଙ୍କୁ ପଥ୍ୟର ବିତରଣେଇସିଥିଲୁ
100% ମୁକ୍ତବୋକରେ ତତ୍ତ୍ଵକରେ ସ୍ଥିକରିଛିରେଖିବୁଙ୍କୁ
ପଲେକରୀ 100% ମୁକ୍ତବୋକରେ ତତ୍ତ୍ଵକରେ
ଏତିକେଇକବୁଙ୍କୁ ହୁତ ସ୍ଥିକରିଛି ଅତିକର
ତତ୍ତ୍ଵ ଉପରେ ବେଳେ ବେଳେ ବେଳେ ବେଳେ
ବିତରଣେଇସିଥିଲୁ
କବୁଳିତ କାମରୁ

Q ദയാലുള്ള അതേ കുറിച്ച് പരിക്ഷണ നേർ നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ?

● එතාග පැශීක්සංග ගැනීමෙහි මුදලක් සඳහා නොමැතිවායු පිළියෙමාගේ. එතාග ගොනු-බෙං කාඩ්පානියෙහිපිළ් ගොඩකියිඩුවෙන්. ගාඛු රූප උග්‍ර පැහැදිලි පාඨ කාඩ්පානියෙහිපිළ් තොග බෙං පෙරිහෙම ඔවුන්ටිඩුවෙන්. පැහැදිලි ගොනුවාගේ. පුෂ්පගිණියෙන් එතාර කාඩ්පානියෙහිපිළ් ගො කියිඩුවෙන්. පාඨවල, පාඨවල, පාඨවල මුදල, කාඛුවෙහි පැහැදිලියාකෙකුටි ගොඩකියිඩුවෙන්.

‘ଉତ୍ତରପଥରୁକୁ ସାହିତ୍ୟ’ ଏଣିଟା ତାଙ୍କଙ୍କୁ
ଏ କୃତିଯିତ ରେ ପ୍ରତ୍ୟୁଷଗ କୃଷିଯାଳୀ
ପଦକ୍ଷେପିଦ୍ଧିକାରୀ ଏଣି ପରିଯୁକ୍ତାବେଳେ
ଆପନୀରେ ମୋତିଲ୍ଲିଙ୍କ ତରଣ ଅଭିଭୂତାବ୍ୟସର
ଥାଏ ଆପନାର ଏହିପାଦିରେକବେଳେ ଏଣିକୁ ଉଠିପା
କାନ୍ଦିବୁଛିଥରୁକାହିଁକରଣାବେ କୃଷି ଏଣାବେ
କହି ଶ୍ଵରକହି ବିଲ୍ଲାବାଯିତ୍ ହତିରେ ଚେର
ତରୁ ପାଇକାହିଁ ପାଇଲେ ?

କେବ୍ୟ ସୁରକ୍ଷା ବିଲ୍ଲିପ୍ପା ପାଇନତାତ୍ କେହିଣା ଏହିଲ୍ଲାପରକିମ୍ବା ପିତ୍ରିଲେଖତିଥୀରୁକାନ୍ତ କହୁଗାନାଥଙ୍କା! ଅତାଯିତ୍ତ ଯୋଜିକାଣେ ପରିଷ୍ଳେ କାରୋଲୁତାନ୍ତକୁ ଏ ନିକ୍ଷେତ୍ରାଧିତ ଗୁପ୍ତିବ୍ୟାଙ୍ମ ବେଳେନ୍. ଭୂମିଯିବ୍ୟାଙ୍ମ ପିତ୍ରଶାନ୍ତିଲ୍ଲାଭ ତଥ୍ୟାନ୍ତ ଭୂମିଯିବ୍ୟାଙ୍ମ ପିତ୍ରଶାନ୍ତିଲ୍ଲାଭ ଗୁପ୍ତିବ୍ୟାଙ୍ମ ବେଳେନ୍. ଭୂମିଯିବ୍ୟାଙ୍ମ କାନ୍ଦୁକାନ୍ଦୁ ପାଇନତାତ୍ କଣ୍ଠିନାଥଙ୍କ ଅବଶେଷ ଭୂମିଯିତି ଅବଶେଷ ବେଳେନ୍ ପିତ୍ର ଯିତ୍ତ କଣ୍ଠିନାଥଙ୍କ ଅବଶେଷ ଜୋହିଯାଙ୍କ. ଅବସର ଅବଶେଷ ପିତ୍ରିତ ଆରେ ଏହିତି ଚାହୁଁ କାନ୍ଦୁକାନ୍ଦୁ କାନ୍ଦୁ କାନ୍ଦୁ ଜୋହି. କେବ୍ୟ ସୁରକ୍ଷାଯେନ୍ ପାଇନତାତ୍ କେହିଣା ଏହିତାନ୍ତଙ୍କ ନିର୍ମୟପିକେନ୍ଦ୍ରିଯିବ୍ୟାଙ୍ମକୁ. କେହିଣା ଏହିନ୍ ପାଇନତାତ୍ ସୁରାହିତଙ୍କ ତଥାନ୍ତଙ୍କ ନନ୍ଦି ପାଇନ୍ଦେଶ୍ଵରି ଯିକିମ୍ବାନ୍ ଅନେପାର ଏହି ପତନ ବେଳେନ୍

କୋରସଙ୍କ କିଟିକାଶିଳନତାର ଶ୍ରବନିକେଣାରେ, ଅତି ପତର ସେବୀରୁ କେଷଣା ପିତ୍ରଗୁଣେ
ସନ୍ଧରୋତ୍ତମାନରେଣ୍ଟ ରୂପରୀତିର ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟ୍. ଅତିର ପିଟିକ୍ରେଡ଼କବାନ୍ ମନ୍ଦିରଗୁଣ୍ଡରେଷ୍ଟ
କାରୋ ଜୀବିକଷ୍ଟୁ ଯାହମିକ ଉତ୍ତରବାତିତମ୍ବୁ
ଲେଖିବା କାହାର ଜୀବିକଷ୍ଟୁ ପିତ୍ରଗୁଣ୍ଡ ପିତରରେ
ଚର୍ଚିତିକ୍ ଅତିର କାନାକଳିକବାଣିଶକ୍ତେକ
ଯାଣ୍ଟି. ଏଣ୍ଟା ବନ୍ଧୁତ ଆବିରା ସ୍ଵର୍ଗପକ୍ଷା
ଶା ତାଦେ ପାଦ୍ମାଯି ପୋକାନ ସମ୍ମତିକିଲ୍ଲୁ.
ମନ୍ଦିରଗୁଣ୍ଟ ଉତ୍ତରବାତିତମ୍ବୁଣ୍ଡ. ଅବିନ
ରେକରକାଣ୍ଡକୁଣ୍ଡାକି ତିଳୁଗୁଣ୍ଟ କେଷଣା
ଉଣିଭାକବଣମନ୍ଦିରୁ. ପକେଷ ସ୍ଵର୍ଗପକ୍ଷାରୀ
ପାଦ୍ମାକରୁତ. ରୈତୁ କିରଣା ପୋଲ୍ପା ପାଦ୍ମାକ
ରୁତ. ସ୍ଵର୍ଗପକ୍ଷାରମଣି କେଷଣମନୀନ ରୈ
ନିର୍ମୁଚିନ ବନ୍ଦାଲେ ଶରୀରାବୁକରୁଛନ୍ତି.
ଗୀରିଯନ୍ତୁ ଚର୍ଚିତୁ ପାତ୍ରେ ପକେଷ ଆବିରା
ସ୍ଵର୍ଗପକ୍ଷାର ପାଦ୍ମାକରୁତ. କିଟିକି ଏଣ୍ଟା
ଜୀ କରିପାରୁ କରୁଥିବା ଚର୍ଚିତ.

Q ആ പുസ്തകത്തിൽ തന്നെ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട് - ‘സക്കരമാവേണിട്ട് വിത്തല്ല, മല്ലാണ്’ എന്ന്. ക്യാഥി ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായി അഭിപ്രായപാതയാസമായി ഉണ്ടാക്കാംലേ?

അവരിന്തെവരെ അത് ചെയ്തിട്ടുയില്ല.

പെൻകൾച്ചർ കൃഷി രിതിയാണ്

හුත් තෙකුණිපූ රෙහාඩ්බිලයෝග් චෙවුරුස් දෙසැන්ත පිතිතුවු කාරණා ගුරු රෙහාඩ්බි ය පිතිතුවෙකාභ්‍යවාග් වොශා මුද්‍රිත් ආත හා පායුම පිළිඳුවක්ටිපූ අනු පාගමනායේ ඇතිගාස් ප්‍රායාස්? රෙහා ඩුඩ් මුද්‍රාගාස්ජාවෙනැන්ත, පිතිතුවු මුද්‍රා ගෙන් ගුරා මායුමනගුවාස්ලිං, රෙහාඩ්බි රෙයෝග් චෙවුරුගතිගාස්ජාවාස්ලිං පිතිතිල උත්පාදන කුරුදී.

മെന്തു നന്നായാൽ മരം നന്നാവും. മെന്താണ്
 പ്രധാനം അപ്പായെതെ ചെടിയിലും അതുകൊണ്ടാണ്
 എൻ തെരിപ്പോയത്. ജനറീക് ഏഞ്ചിനീയറിൽന്തെ
 വരാനുള്ള കാരണം അതാണ്. വിത്തില്ലോട്
 പരിഹാരം കാണാമെന്ന ഒരു ലക്ഷ്യമാണ്
 ആധുനിക കൃഷി മുഴുവൻ ഏറ്റുത്തിരിക്കു
 ന്നത്. അതുകൊണ്ടാണ് അവർ പെഹാബിലെ
 വിത്തുക്കാരിയാർ. ജനറീക് ഏഞ്ചിനീയറി
 ഩസില്യൂട്ട് കീടം കുത്താത്ത വിളവുതരുന്ന
 വിത്തുക്കാരാക്കാൻ സാമ്പ്രദാലും കാരണം ഹൈ
 പ്രൈവേറ്റേജും പ്രക്രമിയിൽ നടക്കുന്ന
 ത്, ഒരു നൂറായിരാം ഘടകങ്ങൾക്കു സാഹചര്യം
 അനുകൂലമാക്കിയിട്ട് വിത്തുക്കാരലാണ്.
 നമ്മളെല്ലാം വിത്തുക്കാരാക്കിയിട്ട് അനുകൂലമാ
 ഫൂത്ത സാഹചര്യത്തിൽ വിളയിക്കാൻ നോ
 കുറഞ്ഞു നടക്കില്ല. നേരെ വിപരീതമാണ്. പ്രക്ര
 തിയും നിയമനുസരം മെന്താണ് പ്രധാനം
 വിത്തലും.

ഓവോത്തകർ സ്ഥാധിനിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

ഓമ്പോൽക്കർ നൃസു ശതമാനം ശരിയാണ്.
ഫുക്കുവോകെ നൃസു ശതമാനം ശരിയാണ്.
ബിൽ മോജിസിൾ നൃസു ശതമാനം ശരിയാണ്.
അരു കാട്ടുമല്ലേൻ പിടിക്കേ മുട്ടതുണ്ടാക്കാൻ
ങ്ങളുപയാഴി അദ്ദേഹം മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുന്നു.
അതൊരു പ്രായ്യോഗിക തലമാണ്. ഫുക്കു
വോകയെറ്റത് കുടുതൽ സമയം ഉപയോ
ഗിച്ച് ചെയ്യുന്ന ഒരു വഴിയാണ്. കുറച്ചുകൂടി
എളുപ്പമാർഗത്തിൽ ഓമ്പോൽക്കർ ആ ശിൽ
ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

○ പ്രതിവർഷം ഒരു വക്ഷം കോടി രൂപയൊ
ക്കെയാണ് സർക്കാർ രാസവൈ സാമ്പണിഡി
യായി പ്രവൃത്തിക്കുന്നത്. ഈ വളക്കുന്നികൾ
കാർഷിക വേലവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു. മുൻ
നെയാണ് അപോൾ ഇതിൽ നിന്നൊരു മാറ്റം
സാധ്യമാവുക?

○ ജീവിക്കാൻ അതുവാശ്യം പുറപ്പടാളം വർക്ക് പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതാണ് ജീവക്കൂഷി എന്ന് രഹാക്ഷ്യപം ഉണ്ടല്ലോ? എന്നാണ് അഭിപ്രായം?

കുശിരയെ മാത്രം അസ്രയിച്ച് ജീവിച്ചേരു എന്നുള്ള ഒരു സദ്വിശാ കൊടുക്കുന്നതു കൊണ്ടാണിത്. അപേഖാർ തെറ്റും. കാരണം കേരളത്തിലെ നിത്യജീവിത ചെലവാർ ഒരു തമി ആന്ധ്രയോ കർണ്ണാകക്കാരൻഡ്രയോ അല്ല. നിത്യജീവിത ചെലവാർ ഇന്ത്യയും ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന പ്രവേശനത് കുശിരയെ മാത്രം അസ്രയിച്ച് ജീവിക്കാമെന്ന സദ്വിശാ കൊടുക്കുന്നത് തന്നെ തെറ്റാൻ, ഒരു കുശി ഒഴിച്ച്. കുശിയും കുശി അനുഭവസ്ഥ വ്യവ സാധത്തിലുംനടയുമെ നമുക്ക് പോകാൻ പറ്റി ഒരുപാക്കുശിയുടെ അടിസ്ഥാന കാര്യങ്ങൾ മുഴുവൻ വികസിച്ചിട്ടും ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. ആ സമയത്ത് കർഷകർ ഏഴുപുനിൽക്കും. രജി വകുപ്പിയിലുംനട നമ്പൾ പരിശാഖയി വിഹിത് ഉണ്ടാക്കി കാണിച്ചു കൊടുത്താൽ സ്വാദം വികമായി കുശിക്കാർ അതിലേക്ക് വരും. ഉദാഹരണത്തിന് വീണിരെ അവശിഷ്ടം രൂ പാന്തരേപട്ടാത്തി മല്ലിലേക്ക് കൊടുക്കാനുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിച്ചിട്ട് വളരെ കു നിന്ത കാലമേ അയിക്കുള്ള ഖഗ്ഗിയുടെ അവ

ഈഖ്യം കണ്ണവർട്ട് ചെയ്ത കൊടുക്കാൻ
ഇരുപതിയഞ്ചു വർഷം കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ്
തന്നെയർക്ക് സാധിച്ചിരിക്കുന്നത്. അപോൾ
ഓരോനോരാന്മായി പരിഗ്രാമത്തെയുള്ളൂ. പകേശ,
ഈത് സർക്കാർ ഇടപെട്ടിരുന്നുന്നുണ്ടിൽ, യുണി
ബേഴ്സിലീ ഇടപെട്ടിരുന്നുന്നുണ്ടിൽ ഒരു മുന്നു
വർഷം കൊണ്ട് സാധ്യമാക്കാമായിരുന്നു.
വളരെ ചുരുങ്ങിയ ആളുകൾ ഉള്ളാരു സം
ഘടന പർശ്ചങ്ങൾ പണിയാട്ടുക്കേണ്ണിവരും.
രു ഗവേഷണം സർക്കാരാണ് ഏറ്റുടുത്ത്
നടത്തേണ്ടത്. എന്നെന്ന പരമാവധി ഉത്പാദ
നം ഒജോക്കുചില്ലവും ഉണ്ടാക്കാം എന്നുള്ളത്
രു ഗവേഷണം ഉണ്ടാക്കുകയും ഇതിൽ
നിൽക്കുന്ന ആർക്കാരൂഢായിട്ട് സഹകരിച്ചു
കൊണ്ടുള്ള പ്രവർത്തനാകൂട്ടി ഉണ്ടായിരുന്നു
ബൈക്കിൽ പുളരെ ലഭിതമായിട്ട് കൂരാ സാധി
ക്കുമായിരുന്നു. അപോൾ കൃഷികാർ അത്
സ്വീകരിക്കും. അന്നെന്നെന്നൊരു ശ്രമം ഉള്ളേവ
രെ ഉണ്ടായിണ്ടി.

○ କର୍ଷକରଙ୍କ ଅବଶ୍ୟକ ଉତ୍ପାଦନଶିଳକ୍
ସ୍ୱାଚ୍ଛାମୁଖ ଲାଇକ୍‌ରେଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ବପଦ୍ଧତିରେ
କାଲାବଳୀରୁ ଯୁଦ୍ଧକାଣ୍ଡ ଏବଂ ରାଜୀନାମ୍ବିନ୍ଦୀରୁ ପରି
ହୋଇଥାଏ?

ମାର୍କଟରେଣିତ ନମ୍ବର ସଜ୍ଜିପାମାଯି
ହୃଦପେଣେଟକାଯିଟ୍ରୁକ୍ସ୍. ଅଣିପିଲ୍ ନମ୍ବ
ଏକାରୁ ମୋବାଇଟ୍ କିଟ୍ରିଯିଟ୍ରୁକ୍ସ୍. ପକେଶ,
ଆତ୍ମା ପୋର. କର୍ଷଙ୍କିଳୀ ନମ୍ବ ପିଲ୍ କିଟ୍ରିଯ
କ୍ୟୁ ଆବଶ୍ର ଭାବି ସ୍ଵରକ୍ଷିତମାକୁକ୍ରତ୍ୟୁ
କ୍ୟାଟି ଚର୍ଚ୍ୟୁଗନତିକ୍ରମେ ରୁ ମାର୍କଟରେଣିତ
ନାମ୍ବ ନମ୍ବର ଶ୍ରୀଚୂରକାଣ୍ଡିରିକ୍ରୁଗନତ.
ମଧ୍ୟାମ୍ବ ଉତ୍ତପନରେଖାଲ୍ପା କ୍ୟୁର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଏଗ୍ରାହିତାମ୍ବ. ଉତ୍ତପନରେଖାଲ୍ପା କ୍ୟୁର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
ଲାମ୍ବ ଏଗ୍ରାହାତୁ ପିଲ୍ଲାପା କ୍ୟୁର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଏଗ୍ରା
ତୁ ଗବେଷଣ ପିଲ୍ଲାପା କ୍ୟୁର୍ଯ୍ୟକ୍ରମାନ୍ତର. କାରୋ
ପିଲ୍ଲାପା ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାଜମାଯ ମ୍ରାନ୍ତି ଆବ୍ୟା
ତଥା କଳେକଟେଣ୍ଟରୀଯିରିକ୍ରମାନ୍ତର. ମଧ୍ୟାମ୍ବ
ପିଲ୍ଲାପା, ମଧ୍ୟାମ୍ବ କାର୍ବଲାମ୍ବ, କାର୍ତ୍ତୁମାଂ, ଓ
କାର୍ତ୍ତୁମାଂ ଏଣ୍ଟି ନାମ୍ବ କାର୍ତ୍ତୁମାଂ ଉପରୁ
କାର୍ତ୍ତୁମାଂ କଳେକଟେଣ୍ଟରୀଯି ପିଲ୍ଲାପା ତାରେ ବର୍ତ୍ତୁ.

ഒരു ഫോബി ഫ്രീംതിന്പുറത്തെക്ക് സാധാരണക്കാർ ജൈവക്യം ഏറ്റെടുത്തു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ടോ?

ഇപ്പോൾ കുറച്ചുകൂടി ഗാർബമായിട്ടുണ്ട്. വാർസാപ്പ് ഗ്രൂപ്പുകാരാണ് ഇപ്പോഴും ഹോ സിയിൽ നിൽക്കുന്നത്. ഏകിലും ഒരുവി മാനനികാബിഷയയുള്ളവരുടെ ഫോറ്മാ അവർ കുറയിട്ടുണ്ട് എന്നത് സ്വാഗതാർഹമാണ്. കൂ ശി ചെയ്യാൻ താൽപര്യമുണ്ടെങ്കിൽ സഹായാ പണമോ ഒന്നും ഇക്കാവലത് വിഷയമല്ല. സാ ധാരണക്കാർക്കുടി ഇത്തന്ത്രജന ലഭ്യമാ ക്കും എന്ന ചോദ്യത്തിന് താൻ പാധാറുള്ള മറുപടി, സാധാരണക്കാരനും രണ്ട് കയ്യും കാലുമുണ്ടന്നുള്ളതാണ്. ഭൂമിയിലെക്കിൽ ഭൂമി കൊടുക്കാം, അവരും വിളയിക്കരു കേൾക്കണം.

○ വിദ്യാഭ്യാസങ്ങളും ഇപ്പോൾ കൂഷിരെ വളരെയധികം പ്രവാദമുട്ടു ചെയ്യുന്നുണ്ട് അല്ലോ? എന്താണ് അവരെൽ നിന്നും പ്രതിക്ഷി ക്കുന്നത്?

விழுவாயுமன்றத்திலே குஷி திகழ்ச் சூ வரும் ஸ்தலமள். அவிடெட் விழுவாயும் வகையா. ஜீவஜாவனத்திலே பரஸ்பராஸ்திரம் ப ரிக்குக், வெடிக்கல்லாண்மைத்துத் தப ரிக்குக், ஸஸ்யமைத் தப ஸ்நேஹிக்குக், மழை லின்னானமைத் தப கழியுக் குறைதாக்கி பரலோசிஸ்திராவேளி முத்தாயிரி கணம் விழுவாயுமத்திலே குஷி. கூடுதல் விழுவுமன்றாக்கானமைத் தப சிறிதாதியாள் கூடுகிற்கன கொடுக்குமினத்தில் விளைக்கு மின்சார பரிசுக்கலூயிரிக்கு. மத்துவாயிலிஹ்தி திமாயதாள் மழை விழுவாயுமன்றத்திலே பிரயாப் பிரஸ்ங். அவிடெட் கூடுதல் விழுவுமன்றாக்கானமை, மருவாரு ஜீவிக்கு கொடு க்காத தெருத் துறையை அடுமை பரிசுக்கலூ நினத்தில் மருவாரு தெருவானத். கூஷியிலு, ஜீவிதம் ஏற்றுமென்றால் ப ரிசுக்கேள்கிறத். கூஷி அதிர்க்கொரு டாக் முத்து.

ଓ এন্টু প্রকাশ বেকরায়িরুন্নু কেৱল
তিত গোত্তুলু উৎসাহীরুন্নু এন্টু
হৃষেছত রেক প্রকাশনেতাৰু মাত্ৰমে
উচ্ছৃবণু পৰিয়েন্টুন্নু কৃষিৰে নমু

മസ്തകയിൽപ്പിനിലായതാണ് നമ്മുടെ വിദ്യാഖല
അദ്ദേഹം പ്രധാന പ്രശ്നം. അവിടെ കൂടുതൽ
വിളഞ്ഞാക്കാണോ, എറാറു ജീവിക്കു കൊടു
ക്കാതെ വളർത്താണോ ആണു പിശീകരണ
തെങ്കിൽ മത്രയും തെറ്റാണെന്ത്. കൃഷ്ണയും ജീവി
യും എന്തെന്നയാശാമനാണ് പിശീകരണത്.

விலையான ஒரு விக்ஷபினர்த்திலுக்கே அதிர்ச்சி காரும் என்றிலுவது. அரசியானோ நம்புத கெச்சளை ஏற்ற சொடுத்திலேக் அடுப்பு வரலை. அரசியானோ, ஶூதாவை ஸோ, கிடீன்னானோ நம்புத கெச்சளை அறவேண்டும்? ஹாற்றத் திதியிலுள்ள அரசிக்கெச்சளை கடிக்குங்கிறதைகிற நூரு சுற்றுமானப்பு மங்கஷுப் பிரமேஹ ரோஸிக்கலூ கூடு. காலை உற்றுப்பு unnatural carbo hydrate அடுள் அரசி. மங்கஷுப் அனங்கைஜ்மாய ஒரு கார்வோ பெருப்பேயுத் தோல் அத் தம கார்வோ பெருப்பேயுத் தோல்தெரியிரு க்குங்கு. மங்கஷுப்புச்சிருத்திக்கு ஏதுவுகு அனங்கைஜ்மாய ஒரு கார்வோ பெருப்பேயுத் தூ தூயியிற் உள்க. ஏவிடெயோ உள்க. அதனு கலைப்பிடிகளை. அதனுமாயி வெளியை கூறி பிரவோட் வெறுளை. காட்டில் நின்க ஹாற்றிய மங்கஷுப் கல்லூறில் களை ஒரு புழுலை வளிக்கலே கெச்சளைகளி சீலிசு தாள். ஸுக்ஷிசுப் பக்காள் படியதைத்து கொட்ட நிதாக்கெச்சளையிலேபோய்தாள்.

ഒഹാസ്യരു ഘട്ടതാഖനന് ലഭ്യമാറ്റവിൽ
പരീക്ഷിച്ച കണ്ണടത്താനുള്ള സൗകര്യവും
അറിവും ഇന്നുണ്ട്. അപോൾ അതേതാഖന
ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ട് ആ ചട്ടിരയ പ്രവോട്ട്
ചെയ്യണ.

● അപേശ പാരമ്പര്യമായിട്ട് നമ്മൾക്ക് കി ടിയ അറിവുകളെ നിഷ്കരിക്കലാലോ അത്?

ଏହି କୃଷିଯାର୍ଥ ମାତ୍ରମେଲୁ ଦେବୀ ପାର୍ବତୀ
କୃଷିଯିବୁ ରେଣ୍ଟ୍ ଉତ୍ତାରଣୀ ତିଳିଟଳ
ଆତ୍ ରେଣ୍ଟ୍ ଗଣନାଙ୍କ ନମ୍ବର ପରିଚୟକାରୀ
ହୁଅକାମିକରତ୍ ଆବଶ୍ୟକିଲେଗଲେ ପରିଚୟ
ଆତ୍ମକାଣଦିତତାଙ୍କ ନାମକାର ପରିଚୟ
ଏହି ପୃତୁଯଶ କୃଷିଯାଙ୍କ ନମ୍ବର ବେଳେ
ତ୍ ପାର୍ବତୀ କୃଷିଯାର୍ଥରେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ
କୃଷିଯାର୍ଥରେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସ୍ଵାର୍ଥୀଙ୍କ
ଶିଖିକାଣ୍ଡକୁଳ ଏହି ପୃତୁଯଶ କୃଷି
ତଥାଙ୍କ ବେଳେତ୍ ଆବିର କେଷଙ୍ଗା
କୁରୁତଳ ଉଣାକଲେଲୁ, କୁଣ୍ଡିରୀ କେଷଙ୍ଗା
ଉଣାକଲେଲୁ ମାତ୍ର, ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟାଜ୍ୟାଯ
କାର୍ତ୍ତବୋମହାଯେଦ୍, ଫ୍ରେଡିନ୍, ମାତ୍ର ହୁବ
କରିବାରିବାରି, ମନ୍ଦିରରେତିକିର୍ ଏହିବୁ
ଆନ୍ଦ୍ରଯୋଜ୍ୟାଯ ମାତ୍ର ଏହିତାଙ୍କ? ହୁଅଛି
ଯାଣେ, ମୁଦ୍ରାଙ୍କେ, ମିଳାଙ୍କେ ଅନେତ୍ରୀ
ଏହିତକିଲ୍ପା ଏହି ମରତିତିଲିଗିଲ୍ପା ମାତ୍ର
ପରୁମୋ? ଏହିବୁ ନାହିଁ ଫ୍ରେଡିନ୍ ଏହିତାଙ୍କ?
ଏହିବୁ ନାହିଁ କାର୍ତ୍ତବୋ ମହାଯେଦ୍ ଏହିତା
ଙ୍କ? ଆ କାର୍ତ୍ତବୋ ରହାଯେଦ୍ ଏହିତକି
ଲୁଗାରୁ ଏବର୍ଗିନ୍ ମରତିତିଲି ନିଲ୍ପା
ପରୁନ୍ତିକିଲେ, ଉଣାକିରିତ ଆ ମର ପ୍ରା
ମୋଟ ଚାର୍ଯ୍ୟପରିଦିନାଂ ଅନେବେଳେ ଏହିବୁ
ଆନ୍ଦ୍ରଯୋଜ୍ୟାଯ ଚାଲୁଯେବାଣ୍ଟ ତଥାତ୍ରୀ
ଗି ପିକସିକିକୁ ଅନ୍ତର୍ ନାଚ୍ଚାଇଲେ କାର୍ତ୍ତବୋ
ମହାଯେଦ୍, କୋଣିଯୁକ୍ତ ପ୍ରାବୁ ତିଲ୍ପାନାତ୍ର
ପୋଲେ ନମ୍ବର ତିଲ୍ପାର୍ ପଢ଼ିଲୁ ଏମିରିକେଳ
ଆତ୍ ନମ୍ବରରେ ଲାବିତି ପରିଶୋଯିକି
ବାମପାଇଁ ଜାଗିରେ ଝାମିହିକେଷନିତି
ତଥାଙ୍କ ଆତ୍ ନମ୍ବରରେ ପଢ଼ିଲୁ ଏମିରିକେଳ
ଆଠ ଶୋତପ୍ତ କଣିକାନ୍ତିକୁ ହୁନିରେଯାରୁ
ସଥିତର୍ ଉର୍ବୁକିନିଟଙ୍କ କଣିକରୁଣ୍ଯ, ପ୍ରା
ତୁମାଯିରେତ୍ରାନ୍ତି ରେଣ୍ଟ୍ ଗଣନାରେ ଏହିବୁ
ଆତ୍ମାର ଶୋତପ୍ତ ପରିଚୟକାଣକ ନିତ୍ୟ
କେଷଙ୍ଗାମାଯି, ନମ୍ବର ଶରୀରରେତପଢ଼ିଯେବା
ଶାର୍ତ୍ତରେତପଢ଼ିଯେବା ନନ୍ଦିଲ୍ଲିପାକିନିଟି
ରେଣ୍ଟ୍ ଗଣନାରେ ପଢ଼ିଲେ ସଥାନରେ
ଏହି ମରମାଙ୍କ ପରୁନାରତନୀରିକର୍ଦ୍ଦ, ଜଳ
ସଂଭବଣା ନାକିଲେବୁ? ବିନ୍ଦିଯ ବୈବକିନିଟି
ନାକିଲେବୁ? ଚାନ୍ଦକ କୁରୁଯକାର ଉପକରିକି
ଲେବୁ? ଏହି ତବଳା ନାତ ଆନ୍ଦ୍ରପରିବରଷଂ
ମହା ତରିଲେବୁ? ଆନ୍ଦ୍ରକାଣାଙ୍କ ଜେଜା
କୃଷିଯୁକ୍ତ କୃଷିଯିଲ୍ଲାକୃଷିଯିଲେତାଙ୍କ
ଏହି ନିଶିମନାତିରେଯିରିକୁଣାନ୍ତରେ
ଆତ୍ମାଯତ ମରନ୍ତିରିଲି ନିଲ୍ପା କେଷଙ୍ଗା
ବରଣାଂ, ନନ୍ଦିଲ୍ଲିବା ଆଶ୍ରମିତ୍ତିନ୍ ମୁଣ୍ଡାଟ୍
ପୋକାଙ୍କ କଣିକିଲ୍ଲା କାର୍ତ୍ତବୋ ଭୁଲିଯିଲେ,
ଗନ୍ଧକୁଶି ଚାରୁଯାଙ୍କ ପଢ଼ିଯ ଆନ୍ଦ୍ରକୁମାଯ
କୃଷିଯିଟିନେଶ କୁମାରତ୍ୟକାଣେଯିରିକୁ
ନ୍ତ୍ର କେଷଙ୍ଗା ପିତ୍ତ୍ୟାନ୍ତ କାଟ ଏହି ସକଳ
ପରିଚାରକାଣ୍ଟକ କାର୍ତ୍ତବୋଙ୍କାଙ୍କ •

പുക്കളുടെ താഴ്വര

കൃഷ്ണകുമാർ ടി., ഡോ. റജിൽ ടി.

ശ്രീ ശിമറിൽനിന്ന് അകല്യാന്തേ
ഗും ഭൂപക്യതിക്ക് മാറ്റണം സാംഭവിക്കുന്നതായി തോന്തി പർവ്വതങ്ങളു
ടെ ഉയരം പർവ്വിച്ചു വരുന്നു. ഇടക്കിരാ മഴ
ചാറി. ബദരിയിലേപക്കുള്ള റോഡിലൂടെ ഏതൊ
ണ്ട് 10 കിലോമീറ്റർ പിന്നിട്ടേശാൾ റോഡിൽ
നിന്നുകന്ന് അകലെ താഴ്വാരത്തിൽ ഒരു
രഖ്യഹാർമ്മം കണ്ടു. അതിനോട്ടുതന്ത് അളക്ക
നന്ദയ്ക്കു കുറുകെ പാലവുമുണ്ടായിരുന്നു.
അവിടെ ഒന്നു രണ്ടു കടകൾ കണ്ടു.' നാൽ
ഷതു പർഷ്ണം മുൻപ് കാൽനടയായി രാജൻ

കാക്കൊന്നാൻ നടത്തിയ ഫിലാലയ യാത്രാനു
ഭവം 'ഫിലിമാബന്ധ് മുകൾ തട്ടിൽ' എന്ന പുസ്തകത്തിലെ വർകളാണ്. ഓഴിമഹാത 58-ൽ
ജോഷിമാറിനും ബദരിനാമിനും മിടയിലെ അള
കനനയുടെയും ധാരാ ഗംഗയുടെയും സം
ഗമനപഥമായ വിശ്വാസപ്രാശിനിനുത്തുള്ള
ഗോവിന്ദപല്ലിമേന്തിക്കുളിച്ച് ഇന്നുണ്ടായാണ്
രാജൻ കാക്കൊന്നാൻ പിവർച്ചിലെക്കുന്നത്.
ഈ പുസ്തകത്തിൽ പുക്കളുടെ താഴ്വരയെ
കുറിച്ച് കൂടതലാഭാന്വും അദ്ദേഹം എഴു
തിയിട്ടുണ്ട്. എടു ഫിലാലയ യാത്രാനുഭവങ്ങളു
ടെ പുസ്തകങ്ങളിലും വ്യത്യസ്തമല്ല സമീപനം.
രണ്ടാമത്തെ സന്ദർശനത്തിനായി പുക്കളുടെ
താഴ്വര (Valley of Flowers) യിലേയുള്ളത്
യാത്രാ മദ്ദേജ്യങ്ങൾ തൊന്തും സുഹൃ
ത്തുകളും ഇപ്പോൾ ഗോവിന്ദപല്ലിൽ



Photos/Azim Rashid, Dr Rejil T, Krishnakumar T & Nandakumar







ഏത്തിനേരുന്നിരിക്കുന്നത്. ഗവർണ്ണർ എലാലയത്തിൽ ശക്തമായ ഏ സാജ്യതാ പ്രവചനം കൂട്ടാക്കാതെയുള്ള യാത്രയുടെ ഓന്നാം ഘട്ടം ശോഭിന്നാലും അവസാനിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഹരിദ്വാരിലെ അയുഷക്ഷേത്രത്തിലെ വിശ്ലേഷ നബ്യതിരി ദൈവപരി ഏർപ്പാടാക്കി തന്നിരുന്നു. ധാരകകു മുൻപേതൊന്ന് അങ്ങേ ഹാ മുന്നിലുള്ള വഴി താഴുന്നേള്ളക്കുച്ച് വിശ്ലേഷക്കുകയും “ബദരിയക്കു ജോ ശിമറിനുമിടയിൽ മെയിറിന്റിട്ടുണ്ടെന്നും പെക്കിട്ട് എത്തുന്നിടത്ത് താമസമാക്കിക്കൊള്ളാനും” ഉപദേശിച്ചു.

ഹരിദ്വാരിലെ പൊടി നിറഞ്ഞ വഴിയിലൂടെ റാവിലെ തന്നെ ആചിക്കേശിലേക്ക് യാത്ര ആരംഭിച്ചു. ദൈവപരി രാജേഷ് തിബാറി ശ്രീ ഗഢർ (ഉത്തരാഖണ്ഡ്) സ്വദേശിയാണ്. അവ പ്രധാഗക്കടുത്ത് വലിയ തോതിൽ മലയിടി ഞ്ഞ റോഡ് മുടിയതിനാൽ അതുവഴി ധാത്ര തടങ്കിരിക്കുകയായിരുന്നു. മറ്റൊരുമാർഗ്ഗം ആചികേശിൽ നിന്നും ദയാബധി റോഡി ലെ ചെവി, നധാതേരി വഴി ശ്രീ ഗഢറിലെത്താം. രാജേഷിൽന്ന് തീരുമാനം തെങ്ങളുടെ ആശങ്ക എയ ഇല്ലാതാക്കി. എലാലയത്തിൽ ഏക്കരാലും ശക്തമാകുന്ന ജുരൈലെ മാസത്തിലെ ഈ ധാത്രയിലും ഏഴുവർഷം മുൻപ് നടത്തിയ ധാത്രയിലെ വൈതരണികൾ ആവാത്തിക്കു മായിരിക്കുവേണ്ടം മനസ്സ് വിശ്വാസം ആശങ്ക ചെടുക്കു അണ്. ആരു ദിവസം രൂപസ്വാത്മകനിന്നു തുതുള്ള സ്വാസ്ഥ്യ ശ്രമത്തിലാണ് രാത്രി കഴിച്ചു കുട്ടിയാൽ. ഈ ധാത്രയിൽ ഏത് ശിമാലയൻ ശ്രമമാണ് തെന്നേള്ള കാത്തി കിക്കുന്നത് ഏന്നറിയാൻ മനസ്സ് പെന്തൽ കൊണ്ടു.

നധാതേരി ഡാം മഴയിൽ കുതിരുന്നിരുന്നു.



• *Cyananthus microphyllus*

ഡാം മഴിച്ചു കടന്ന് കീർത്തിനഗർ, ശ്രീഗഢർ, രൂപസ്വാത്മക - ചരമാലി - മുന്നിലേയ്ക്കുള്ള ധാത്രയെഴു രാജേഷ് ദേഹ പാഠത്തു തന്നു മലയിടിപ്പിൽ തസ്മയം നടക്കുന്ന റോഡി ലും വളരെ വൈദഗ്ദിശ്യത്തോടെ അയാൾ വണ്ടിയോടിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. ജോഷിമറിന് തുതുള്ള പിശൽക്കോടിയിലേക്ക് ഇനിയും ഏറെ ദൂരമാണ്. വഴിയിൽ ഇരുട്ടു വീഴാൻ തുടങ്ങി. രാത്രി ഏടു മണിയോടെ അവിടെ ഏത്താൻ കഴിയുമെന്ന് ദേഹ പാഠത്തു. മടി യിൽ വച്ചിരുന്ന ബുഗിൽ നിന്നും സെറ്റ് റൂം മകിക്കാച്ചു കയ്യുകയും പുനരുത്തടക്കുത്ത് ധരിച്ചു പിശൽക്കോട്ട്, ബദരിനാമ് റോഡിലെ പ്രധാന ഇടത്താവളമാണ്. കേരളീയ ഭക്ഷ



• *Abies pindrow with blue cones*





+ *Potentilla argyrophylla*



+ *Silene vulgaris*



Parochetus communis(Blue Oxalis)

യും മുകളിലെ തുമ്പുപൊലാത്തിനു മുന്നിൽ നിരയായി കിടക്കുന്നു. പ്രച്ചയാവശിഷ്ടങ്ങൾ കു നടവിൽ യാരാളും വലിയ കെട്ടിങ്ങൾ പുഴയ്ക്കരുകിൽ ഉയർന്നിരിക്കുന്നു. പുതു കി പണികൾപ്പിച്ചിട്ട് ഗുരുവാരയിലേക്കുള്ള ഗല്ലികൾക്കിരുവശവും സിക്കുകാരുടെ കടക ഇണം. പുൽന ഗ്രാമംവരെ ജീവിതിൽ സഞ്ചരിച്ചു അവിടെന് പുക്കളുടെ രാശിവരയുടെ ആദ്യവ മായ ഗംഗാരിഡായിലേക്ക് നടന്നോ, കുതിര സുരിന്തെനാ പോകാം. ഗോവിന്ദ്‌ലിട്ടിൽ നിന്നും ഫലിക്കോപ്പർ സർവ്വീസും തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്.

ഇലക്കർക്കിടയില്ലെന്ത് അതിചുണ്ടെന്നു സു
വകിരണങ്ങൾ പൂക്കളിലേപക്കും കായകളിൽ
പ്രയ്ക്കും നികുത്തുകൾ പകർന്നൊഴിച്ച്
അവരെ വർദ്ധാദ്ദോക്കുന്നതായി തോന്തും.
മനങ്കൂളിലേപക്കും കാച്ചകളില്ലെന്നെന്നുള്ള
യാത്രയിൽ കന്തത നിറവേദനത് നാശം അനു
സ്ഥിച്ചുകൈകാണിരിക്കും.

2013-லെ പ്രകയത്തിൽ നഷ്ടപ്പെട്ട ശാലി നു ഇന്ത്യയും പുതിയ ഗ്രാമത്തിന് തിരിച്ചു കിട്ടുകയില്ലെങ്കിൽ. ചെടികളും പുകളും ചിത്ര ശലഭങ്ങളും നിന്നുണ്ടു് നിന്നിരുന്ന ഈ ശാമം വികവാറും നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു. കാടു പിടിച്ചു കിടക്കുന്ന പുത്രങ്ങോകൾക്ക് നടപ്പിൽ തകർന്ന കെട്ടിടാവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉയർന്നു നിൽക്കുന്ന കാഴ്ച ദയനിയമാണ്. മുന്നിലേയ്ക്കുള്ള കരിക്കൽ പാളികൾ വിരിച്ച പഴയുടെ ഒരു വശത്ത് ഖരുസ്വവേലിയുണ്ട്.

ମରକ୍କୁଡ଼ିଙ୍ଗାଶୀଳକିଟିଯିଲେକହୁ ମଲବନ୍ଦିରିପୁଷ୍କ
ଛିଲେମେହା ଅତି ଗୀଣେଥୁ କିଟକରୁଣ୍ୟ ପଥୟି
ଦନ୍ତକୁ ଶବ୍ଦଶବ୍ଦାତ୍ମି ଚାଯାକରଦକଳୁହୁ ପିଶ୍ରେ
କେନ୍ଦ୍ରିନ୍ଦ୍ରିଯୁଗୋଟିଏ ପଣ୍ଡାରିକିଲେପ ପ୍ରକଳ୍ପରେ
ସାମାଜିକ୍ୟ ତାତ୍ତ୍ଵରାଯିତିରେ ପରିଣ୍ଟି ପରିଣାମ
ତିବିରିଗେ ମୁଖ୍ୟିତିପାଇଁ କଣକାକାହାରେ
ହୁଲକର୍ଶକିଟିଯିଲ୍ଲୁର ଅଳେପ୍ରିଣିନ୍ଦ୍ରିଯାନ ସ୍ଵର୍ଗ
କିଳିଗାନ୍ଧାର ପ୍ରକଳ୍ପିତିଲେକହୁ କାହାକଳିଲେହୁ
କହୁ ନିରକ୍ଷେତ୍ରକର୍ଶ ପକରିଗାନ୍ଧାର୍ତ୍ତ ଅବଦୟ
ପରିଣ୍ଟିରେମେକରନ୍ତାଯି ତୋଣ୍ୟା ମନାକୁ
ଶ୍ରୀରଷ୍ଣିକରୁଣ କାତ୍ତଚକଳିଲ୍ଲୁରଦୟତ୍ତ ଯାତ୍ର
ଯିତି କରନ୍ତ ନିର୍ମଳେତି ନାମେ ଅନ୍ତର୍ଗମି
ପ୍ରସରକାଳିତିକହୁ. ପ୍ରତିନିଃ ଶ୍ରାମ ବନ୍ଦର
ପିଣ୍ଡିଲାଯି ଏବୁ ବିନ୍ଦୁ କଣକର ଚେଗୁ
ତାଯି. ପଣ ମହିମାର ମୁକଶ ଭାଗରେତକିଏ
ଅତିରିକ୍ତ କାର ତିରିଗାନ୍ତ ମରିନ୍ତି ପୋଯି
ବୟସକର ଶ୍ରାମରେତାର୍ଦ୍ଦକରୁଣ୍ୟେବାର ଆକା
ଶମ୍ଭୁର୍ଦ୍ଧ ଘଟ୍ଟଗୁଣ ନିରକ୍ଷେତ୍ରାନ୍ତ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣତାରେ
କିଟିଯିଲ୍ଲୁର 'ବୟସକର ଗାନ୍ଧ' ପଛର ପିଲି
ତାରତିଲାଙ୍କ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ପରିବଶା
ପ୍ରଶ୍ନପାବତି ନାତିଯାକୁ. ପାଇ ହୁରୁସ୍ୟ ପାଇଥା
ତକରିଣ୍ୟ କାତ୍ତ ପିତ୍ରିତ୍ୱ କିଟକରୁକର୍ଯ୍ୟାଙ୍କ
ପ୍ରସତି ପାପତିଲାଙ୍କ ପଣି ଯୁତିଶାତିନ୍ତିତ
ନରକରୁଣ୍ୟାଙ୍କ. ତାତ୍ତକାଳିକ ପାପତିଲିଲ୍ଲୁ
ଏ ଅକରର କଟଙ୍ଗ ମରକ୍କୁଡ଼ିଙ୍ଗାଶୀଳକିଟିଯି
ଲୁହ ହୁଣିଯୁତ୍ତ ନାତନା ପ୍ରଯାସରେଣୀଯ
କର୍ତ୍ତାଙ୍କରୁଣ୍ୟିଲେହାଙ୍କ. ଗାଗାରିଯ ତାଣିଗୁ
ମୁଣେ ପିଲିତ୍ୟତମାଯ ସମତଲ ପ୍ରଦେଶରେ
ପିରିତନ୍ତ ନିରକ୍ଷେତ୍ରାନ୍ତ ପ୍ରକଳ୍ପରକହୁ ନରକାରି
ହେଲିପାଶୁ କ୍ରୂପ ଶଶ୍ୟକରୁହୁ କାଣ୍ଠା.
ସ୍ଵାଗତ କମାନ୍ଦିବୁ କୁଣ୍ଡର ପେପର୍ମରନ୍ଦିଲ୍ଲୁ
କଟଙ୍ଗ ଗାଗାରିଯାଯିତ ଘରତିଯିଲେପାଫେକହୁ
ହୁରୁସ୍ୟରୁଣ୍ୟ ଚାରୁତ ମ୍ବୟିତ ଅବିଦରତ
ପାଇକର ପିଜାମାଯିରୁଣ୍ୟ କଟକଳୁହୁ କାର
ପଢି କୋବର କରୁତକଳୁହୁ ଉଦମସମର୍ଦ୍ଵା ଯାତ୍ରି
କରୁହୁ ଭାଣ୍ୟ ପେରୁପାନ୍ତାଯି କାତନ୍ତ
ନିରକ୍ଷେତ୍ରାନ୍ତାଙ୍କ. ଉପ୍ର ମୁତତ ପାଚକ

ബാതകം വരെ ശോഭിന്ത്സ്ലെറ്റിൽ നിന്നും കോവർ കഴുതകളുടെ സഹായത്തോടെ കൊണ്ടുവരണം. സർക്കാർ സ്ഥാപനമായ ജിപ്പിംഗ്.വി.എഫ്. അതിലി മന്ത്രിമാരുടെ ചുരുവുരുചേരുവും, ഹോ ട്രാക്കളിലും കുടാതെ ശുരുവാരയോടു ചേർന്ന നേരാർമ്മിററിയിലും താമസ സൗകര്യമുണ്ട്. കടകളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന സാന്ദരഭവും ഫോണു കൾ പഴി ഖാപ്പാലോകവും ബന്ധപ്പെട്ട കാൻ കഴിയും.

പുക്കളുടെ താഴ്വരയിലേയ്ക്ക് അതിരാവിലെ പുക്കാപ്പടണം. അത്യാവശ്യമുള്ള കേഷണം, ബൈള്ളം, ഏക്കോട്ട്, ഉണ്ണുവി എന്നിവ കരുതിയിരിക്കുന്നും. ഗംഗാരിയയ്ക്കു പിറകിലും ഒരു പുഷ്പാവതി നബിയ്ക്കു കുറുക്കെയുള്ളൂ

സമുദ്ര നീരചിൽ നിന്നും 3,200 മീറ്റർ മുതൽ 6,675 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വെവിഡ്യു മാർന്ന പുക്കളും, ചെടികളും, കായ്കളും നിറങ്ങു നിലക്കുന്നിടം പ്രകൃതിയുടെ സ്വം പുതോട്ടമാണ്.

പാലം കടന്ന് ലഭ്യമാകുന്ന താഴ്വരയിലേയ്ക്ക് കയറിപ്പോകുന്ന പഴി പുതിയതായി ഉണ്ടാക്കിയതാണ്. കറിനമായ കയറ്റം താണി താഴ്വരയുടെ ആമുഖമായ ബാമൻ ധാരിയിലെത്തുവോൾ പള്ളരെ ദുരന്നയായി തിപ്പ ദ്രോഷിയിരിലെ മണ്ണതു മുടിയ ലഭനികൾ കാണാം. അവിടന്ന് ഉത്തരവിക്കുന്ന പുഷ്പാവതി നബിയുടെ ഇരു കരകളും പുക്കളും പുൽമേടകളും കൊണ്ട് നിരന്തരതാണ്. ഏതാണ്ട് 87 ച. കിലീ. വിസ്തൃതിയിലുള്ള പ്രദേശം അഞ്ചു കിലീ. നീളത്തിലും രേഖ കിലീ. വിതിയിലുമായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ശാരി, തെബാൻ, കുന്തകാൽ, ശബാൽസിം ക്ക്, നിൽഗിരി പർപ്പിത്തൻശ്രക്കു നടപിലുള്ള താഴ്വര സഞ്ചാരികളുടെ മനോഹര തീരം



തന്നെയാണ്. ബ്രിട്ടീഷ് പർപ്പിതാരോഹകരായ സ്റ്റ്രാക്ക് സ്റ്റിൽട്ടും, ഹോർഡിംഗ് പർത്തും 1931-ൽ പശ്വിമ ഹിമാലയത്തിലെ കാമേര പർപ്പിതാ കീഴടക്കി തിരിച്ചുള്ളൂ മലയിരിക്കത്തെതിരെ പഴിത്തെറിയാണ്. ഈ പ്രദേശത്ത് ഏതു ചേർന്നത്. പുക്കളുടെ പർപ്പി വെവിഡ്യു, കണ്ണ് അസരനു സ്റ്റ്രാക്ക് സ്റ്റിൽ വിണ്ണും ഒരു യാത്ര ഇവിടെയ്ക്ക് നടത്തിയതിനു ശേഷമാണ് 'Valley of Flowers' എന്ന പുസ്തകം എഴുതിയത്. താഴ്വരയിലെ പുഷ്പ സസ്യത്തിനെക്കുറിച്ച് ലോകം അറിഞ്ഞു തുടങ്ങിയത് ഇംഗ്ലീഷ് പുസ്തകത്തിലെയുണ്ടാണ്. ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കുടുതൽ പന്പുഷ്പ ഞാൻ സുപ്രഭകായി കാണുന്നതും പ്രദേശ മാണ് പുക്കളുടെ താഴ്വര. സമുദ്ര നീരചിൽ

നിന്നും 3,200 മീറ്റർ മുതൽ 6,675 മീറ്റർ വരെ ഉയരത്തിൽ വെവിഡ്യു, ചെടികളും, കായ്കളും നിരിഞ്ഞു നില്ക്കുന്നിടം പ്രകൃതിയുടെ സ്വം പുതോട്ടമാണ്. ഏതാണ്ട് 300 തരെ വനപുഷ്പങ്ങളുടെയാണ് ഇതു വരെ ഇവിടെ കണ്ണെത്തിയിട്ടുള്ളത്. രൂപം, ഗസം, നിറം എന്നി ഘടകങ്ങൾ ഇവിടുത്തെ ഓരോ ചെടിയ്ക്കും, പുവിനും, കായിനും തന്ത്രം സ്വഭാവം പകരുന്നതായി കാണാം. രാബായണത്തിൽ പരാമർശിക്കുന്ന 'വുതസ എംജീവിനി' ഹനുമാൻ ശേഖരിച്ചു് ഇവിടെ നിന്നായിരുന്നു എന്നാണ് വിശ്വാസം. പാർപ്പിനേരിയുടെ പുതോട്ടമായി സകലപിള്ള ബയ്ക്കുൽ ശ്രാമത്തിലെ സ്റ്റ്രിക്കൾ വർഷത്തി ലോറിക്കൽ നശപാദരായി താഴ്വരയിലേയും കണ്ണിൽ തീർത്തെയാണ് നടത്താനുണ്ട്. നബാദേവി ഒഴിവമണ്ണം സ്വയംഭരിച്ചു നിരചിൽ





‘സോംഗായ്’ പ്രകളജ്ഞരുടെ താഴ്വര യുനൈസ് കോയുടെ ‘പ്ലോക പെപ്പറ്റുക സ്ഥലവന്നജിൽ’ ഇടം നേടിയിട്ടുണ്ട്. ഒഴിവ് സന്ധനത്തയുടെ അനുഭവ മുതകൾ മണ്ണിലും മണ്ണിലുമായി പുതഞ്ഞു കിടക്കുന്ന ഈ താഴ്വര പ്രക്രിയി ആസ്പദകരുടേയും സ്വപ്നസഞ്ചാരികളുടെ യും പറുഞ്ഞിസ് തന്നെയാണ്.

1980-ခုက္ခ အာဂတ်တိပါယာဏ် မြဲ ပြနေစွဲ
တိတေဒရဲ စာဝန်ဆောင်ရေးတို့၏ အားလုံး
ပုဂ္ဂန် တွေ့ဖွေသွေ့ကျင့် ပေါ်လေ့ရှိပါ။
ပျော်ကြော်မှု၊ ပတ်ပါ စပ်ပုံးကြည်ရေးလေ
ပေါ်၊ ပါရောဇ်ကွဲမှု၊ မြှေပို့ပါပဲ ကေတွယ်
ကတ်ကထဲ ကမိုကြော်သွေ့ ရွှေပူရံရေးလုံ အားလုံး
ကိုပြုခြင်းကိုယာဏ်၏ 1982-တဲ့ ကြော်ပေးလေ့ရှိ
ဒေသရေးယော်ပြုချောင်း၊ ပုံကြည်းတော်ပေးလေ့
ပြသော်မြှုပ်။ အတွက်ပေးလေ့ရှိ ပေသွေ့ကွဲ
ကော်မှု အားလုံးမှု ပါဝါရီမြှုပ် ကော်
ရွေ့ အောင် မြော် ပျော် ပျော် မာ့ကြမားလိုက်ပွဲ
မြဲ တာဖို့ပဲ။ အုပ်စု-နောက်တော်ပါ မားအော်လီ
လာဏ် ဥပဒေက တွေ့ဖွေသွေ့ကျင့်။ ပါပိုး တော်
ပျော်ပေးလေ့ရှိ အားလုံး တေတွေ့ ပျော်ပေးလီ
မြို့တဲ့ အော်ပွဲ ကွုန်တော်လုံ ကာဏ်ကဲ ကို
ယွေ့ကျင့် အုပ်စု-အုပ်စု မားအော်လီလာဏ်။
မြဲ စမ်းထဲ တာဖို့ပဲရေး ကိုပေး ဒုက္ခတိပါလွှာ
မလောက်ပါပုံးကြည်ပွဲ ကိုတော်လီလာဏ် အော်လီ
အကျိုးပေးခြင်း ကိုဖို့ပဲ။

ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଯୋକତତ ନୀଲାଗିରି ନେଟେ
ଆପୁର୍ବମାଣୀଁ. ପକେଇ, ନୀଲ ନିରାଜନିତର
ଚାରୁତ ପକରୁଣ ଆଶେକା ପ୍ରକଳ୍ପତତ୍ତ୍ଵରେ
ତାତ୍ତ୍ଵବାଧୀତ କଣ୍ଠ ପରିମ୍ବନାଙ୍କୁ ହିଂସା
ଲାଗି ଖୁବ୍ ଯୋଦ୍ୟାଗାନ୍ ହିତିର କଷ୍ଟଫୋର୍ମ
ହରଣା. ହୁଅ ନୀଲ ହରତୁକରିକରି ନାହିଁ
ପିତ୍ର ପ୍ରଭୁଙ୍କ ନିରାଜନ କେସରପାତ୍ରିକରି
ହାତାବକର୍ତ୍ତ୍ବିକୁଣ୍ଠ ହୃଦୟମାଣ୍ଠ. ଜୀବିତରେ
ପ୍ରକଳ୍ପତତ୍ତ୍ଵର ପିତ୍ର, ଧୂମପତ୍ର, ପଥଲାଦ୍ର, ବାନ୍ଧନ
ପରମ୍ପରାତତ୍ତ୍ଵର ସୁଲବେଳୀ କାଳିକୁଣ୍ଠଙ୍କ.
ଆତ୍ମପ୍ରେତ ତୁମ୍ହି, ତୁମ୍ହି ପରମ୍ପରାତତ୍ତ୍ଵର
ପଢ଼ିବା 'ଯଶ୍ରାବିଲ୍ଲୁ' ଚାଟିକଲିଛି ପଥଲାଦ୍ର
ପ୍ରକଳ୍ପକରି ସମ୍ବୁଦ୍ଧମାଣ୍ଠ. ତାତ୍ତ୍ଵବାଧୀତ
ରୋଗ ନିରାଜନିତ ପୋତୀଶ୍ରୀଗାଣ୍ଠ ବାନ୍ଧନ
ପ୍ରତିପିକୁଣ୍ଠ ହୋଇଛିଯା 'ତୁମନିତିରିବ
କରୁ ପ୍ରକଳ୍ପ ତଳାପ ପ୍ରତିତି ତାତ୍ତ୍ଵବାଧୀତକୁ
ସମ୍ବାଦିକୁଣ୍ଠଙ୍କଙ୍କ. ଆକୁଶତିଲୋତ୍
କିମ୍ ଏତ୍ତାଙ୍କ ଶରିରିଲ୍ଲୁ ମନ୍ଦିର୍ ନିରାଜନିତ



'കമ്പാനുവ ലാറ്റിഫോളിയ' യുടെ നീല നിറം അസ്വഭാവങ്ങൾക്കുതു തന്നെയാണ്. Forget-Me-Not കുട്ടാബത്തിലെ 'എന്നിട്ടിക്കിലിയ്' നീല പുക്കുപകളുടെ വിന്നമയ ചാരുത അവർ ഫ്ലാറ്റിഡിമാണ്. കേഷ്യേഡാഗ്രാമയ കായ്കൾ തരുന്ന ചെടികൾ അനുബദ്ധിയുണ്ട് താഴ് പരയിൽ. ആകാശ നീലിമയോടെ ചെറിയ മൃത്യുകൾ പോലെയുള്ള 'ഗോശ്തത്തിനിയ വെടക്കോപ്പി' പഴങ്ങൾക്ക് മെന്തോളിന്റെ രൂചിയാണ്. പാറകളിൽ പറിപ്പിടിച്ച് പളരുന്ന പിംബാലയൻ 'സംഗ്രഹണിയു' ഭക്ഷിക്കാ വുന്നതാണ്. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കാണുന്ന 'പുളിയാഹിനിന്റെ പബസ്യൂവയ നീല' 'ഓക്സം ലിസ്' ചെടി ധാരാളമായി വളരുന്നുണ്ട്. പ്രിം റോസ് (പ്രിമുല) പിംബാലയൻ ഔർക്കിഡിസുകൾ, ഉത്തരാഖണ്ഡിൽ സംസ്ഥാന പുഷ്പമായ 'അംഗാഡോബാണ്ഡ്', മുർഖൻ പാപിരോസ് പത്തിയുടെ രൂപത്തിലുള്ള 'കോംബാ ലിപ്പി' പിംബാലയൻ 'മാനിന്' സംശ്ലേഷിപ്പാർ, വാർഷിക മാരിഗോൾഡ്, ദശലക്ഷ്മിനിയം, കാളീനിയ ഡിസ്കാന, രണ്ടിന്കുപ്പൻ, അപുർഖിയായി കണക്കു വരുന്ന 'ബ്രഹ്മകമലം', പുക്കളുടെ പട്ടിക നീംകു കിടക്കുകയാണ്. പ്രവേശന കവാടത്തിൽ വന്ന വകുപ്പ് ഒരു ഭോർഡിൽ ഇവ ഏഴുതി പ്രദർശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒരു തിവ സം മാത്രം വിടർന്നു നില്ക്കുന്ന പുക്കളും അനേക ദിവസങ്ങളോളം സൗന്ദര്യ പകർന്ന് വിലബനിക്കുന്ന ഇന്നങ്ങളും താഴ് പരയിൽ ഉണ്ട്. ഊഷ്യ ഗുണമുള്ള ധാരാള സസ്യ

‘പാർമ്മത്തേരുക്കു ഇവിടെ കണ്ണൽത്തിയിട്ടുണ്ട്. ‘ഗോൾത്തിരിയ വെട്ടക്കൊണ്ടില്ല’യുടെ നീല
പഴങ്ങൾ നൂപ്പാരു അപ്പരൂപസർ ആണ്. അതുപോലെ മുറിവുകൾക്ക് ‘പബ്ലിക്കൗൺസിലും
അഫോസാൻഗ്രാമി’ ചെടികളുടെ നീൾ ഉപ
യോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ‘ബില്ലേറ്റ് മാനോഹരി
പി’യുടെ ഇലച്ചാൻ ഉദരരോഗങ്ങളെ ശരിപ്പി
ക്കുന്നു ശരീര പുഷ്ടിക്കു് ‘കോഡേജിനോട്ടിന്
പിർവിസ്’ന്റെ സമുദ്ധ കഷായവും നേരുരോ
ഗന്തവ്യക്ക് ‘സെല്ലിന് ഫ്രീജ് വർത്തിയുടെ
നീൾ ഉത്തമമ്പുമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ മനസ്സി
നും ശരീരത്തിനും സന്തോഷവും ആരോഗ്യ
വും പകർന്നു തരുന്ന ചെടികളും പുക്കളും
കായ്കളും ഒട്ടനവധിയാണ് താഴ്വരയിൽ.
‘ബിർച്ചു് മരത്തിന്റെ തൊലി കഠലാസിനോളം
നേർമ്മയുള്ളതും ഏഴുത്തിന് ഉപയോഗവും
മാണ്.

മലതകുകാവത്തിൽ വിമപാളിയ്ക്കെടിയിൽ
വർണ്ണപ്പശ്ചാത്യത്രിന്റെ വിത്തകൾ സൂച്ചപ്പ്
താവസ്ഥയിലായിരുക്കും. പേരം ആരാഡി
ക്കുന്നതോടെ അവ പുന്നഖ്യാതമന്നോണ,
മുള്ളു പൊണ്ണി കുടകുതൽ ശ്രദ്ധയോടെ
വിരുദ്ധയും. പിന്നെ പസന്തകാലമന്ത്രയും വിസ്
മയകാഴ്ചകൾ മനുഷ്യരാശിക്ക് സഹാനിച്ച്
ഓരോ പുവും, കായും അടുത്ത മലതകുകാവ
തന്ത്രങ്ങൾ നിലനിൽക്കും. 'ജോവൻ മാർഗരീ

മണ്ണതുകാവത്തിൽ ഹിമപാലിയ്ക്കടിയിൽ വർ
ഘ്നപ്രപഞ്ചത്തിനെ വിത്തുകൾ സുചൂപ്പത്വാ
സ്ഥാപിലായിരിക്കും... വേന്തൽ ആരാൺകുന്ന
തോടെ അവ പുന്നർജ്ജനമെന്നോണോ മുച്ചു
പൊങ്ങി കുട്ടത്തൽ ശോഭയോടു വിശദയാം.

ഐഗ്രേ' 1885-1939 എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയ
ശവകൂർജിൽ പുക്കൾക്ക് നടവായിരുന്ന കാണാം.
ഈംഗ്ലീഷിലെ റോയൽ ബൊട്ടാനിക്കൽ
ഗാർഡനിൽ ശാസ്ത്രജ്ഞയിലുന്ന അവർ
1939-ൽ താഴ്‌വര സന്ദർശിച്ചു വേളയിൽ മല
ഞങ്ങളിലേക്ക് വിണ്ണു മരിക്കുകയുമായിരു
ന്നു. ഒരു യമാർത്ഥ പ്രക്രതി സേനനിക്കു
ലഭിക്കാവുന്ന വിരേഖയിൽ മരണം. ഒരു റോ
വലോ, കവിതയോ വായിക്കുന്ന സാഹകാ
ശത്രോടു മാത്രമേ പുക്കളുടും താഴ്‌വരയു
ആസ്വദിക്കുവാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. രണ്ടോ
മുന്നോ ദിവസം അവിരു ചെമ്പാഴിച്ചുകുണ്ടു
ഈ പ്രക്രതി സൗഖ്യം മുഴുവന്നു. മനസ്സി
ലേക്ക് ആവാഹിക്കാൻ കഴിയു. ഏന്നാൽ
പോലും വിരഞ്ഞാതിത്തായ പർബ്ലൂ സകളും
ഒരേ മനസ്സിലെബാളിപ്പിക്കാൻ പൂർണ്ണമായും
കഴിയുകയുണ്ടുണ്ട്. ഒരു സന്ദർശക കാലത്തി
നേരു തിരുവേശ്വരപാക്ഷ്യം കാല്പാടുകളുടെ
കാർബൺ മാത്രകളെ മനസ്സു പാളികൾ
നിർവ്വിശ്വാസികൾ അവിട്ടുത്ത ജനിതക കല
വായെ കാപുരൂപാതെ അടുത്ത സീസണി
ലേക്ക് പുത്തൻ നിറങ്ങളായി കൈമാറുന്നു.
ഈത് പ്രക്രതി നിയമം... മനുഷ്യരും ദുര മുതൽ
ഇടപെടലുകളെ ഒരു പരിധിവരെയാക്കില്ലും
പ്രക്രത്യാ ചെറുക്കപ്പെടുന്ന പ്രക്രതി പാഠ
ഒന്ത് പകേശ നാം എത്തതേതാളം തിരിച്ചിരിയു
ന്നുണ്ടോ? •

ചെക്കൽക്കുന്നുകളിലെ ശലഭങ്ങളിലികൾ

*"The butterfly is a flying flower,
The flower a tethered butterfly."*

- Ponce Denis Ecouchard Le Brun



+ Tawny Coster Photo/Haneesh K M

ഹരീഷ് കെ.എം., നയീം പാംപറിൻ

പ്രാഥമിക് ചുവറും തെന്തിപ്പിനും
തേൻ നുകരുന്ന ശലഭങ്ങൾ
എല്ലാവർക്കും സൗം പകരുന്ന കാഴ്ച
തന്നോയാണ്. ദേഹത്തിന്റെ ലഭ്യതയാണ്
ഈ ചുവറും മുളാളും ഒരു പ്രദേശത്ത്
നേരിട്ടായാണ്. ദേഹത്തിന്റെ ലഭ്യതയാണ്
പ്രജനനം നടത്താൻ ഭേദഗതിയും പ്ര
ധാന്യ ഘടകം. കുടുതൽ പുക്കളുള്ള

യാരാളം തേൻ കിട്ടുന്ന പുക്കളിലാണ്
സാധാരണ കുടുതൽ ശലഭങ്ങൾ വിരു
നിന്നെന്തുന്നത്. ശലഭങ്ങൾ ചെടികളെ
പരാഗണത്തിനു സഹായിക്കുകയും
അവയുടെ പുഴുക്കൾ പടർന്നുപിടിക്കുന്ന
ചെടികളുടെ വളർച്ചയെ നിയന്ത്രിക്കു
കയും ചെയ്യുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഒരു
സ്ഥലത്തെ ശലഭങ്ങളുടെ വൈവിധ്യം
ആ പ്രദേശത്തെ ജൈവവ്യവസ്ഥയുടെ
ആരോഗ്യത്തെ കുറിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന
സുപ്രകാശം.

വടക്കൻ മലബാറിലെ ചെക്കൽ കുന്നു
കളിലും അതിന്റെ സ്വീപ്പപ്രദേശങ്ങളിലും

കാണപ്പെടുന്ന, ഒന്ന് മുതൽ രണ്ടു മീറ്റർ
ഉയരത്തിൽ പഠരുന്ന ഒരു ചെടിയാണ്
കമിൽത്തിരിപ്പുവ് (*Pogostemon quadrifolius*).
നേരത്തെ ഈ ചെടി *Dysophylla quadrifolia*,
Eusteralis quadrifolia, *Mentha stellata* എന്നീ
ശാസ്ത്രിയ നാമങ്ങളിലും അറിയപ്പെട്ടിരു
ന്നു. പ്രാദേശികമായി ഇത് നായ്ത്തുവാ,
മുടക്കഞ്ചാലി എന്നീ പേരുകളിലും അറിയ
പെടുന്നുണ്ട്. ഇലയിലും തണ്ടിലും നീു
തു രോമങ്ങളോടുകൂടിയ ഈ ചെടികൾ
മണ്ണസുഖം ഫേയോടെ സജീവമാകുന്നു.
തണ്ടിന്റെ ഒരു മണിയാംബിൽ സാധാര
ണ്ണായി പിതികുറഞ്ഞ നാല് ഇലകൾ

അത്തിന്റെ കരുതാം, അകലം പാലിക്കാം

എം. യിവിൻ മുരുകേഷ്, വർഷ കെ.വി.

ഒത്രകൾ, അതു കാട്ടിലേക്കൊണ്ടുള്ള വളരെ സന്തോഷം. മിനിമം ആനയെയും, കാടുപോതിനേയും കാണുന്നും ഇല്ലാതിൽ കാണുന്നയാത്ര പ്രഥമം... ഇങ്ങനെ പലതും ചിന്തിച്ചുറപ്പിച്ചാണ് നിലർത്ഥം ഓരോരുത്തരും ബാക്കിപ്പാക്കും മുറുക്കി കാടുകയറുന്നത്. പ്രശ്നം ഇവിടെയാനുമല്ല. കണ്ണാൽമാത്രം പോരാ നല്ല ഫോട്ടോയും കീടിനാം. അതൽ പം സാഹസികമായാൽ അതിലേറെ സന്തോഷം. ഇപ്പോഴെത്തെ ദേശില്ല വച്ച് പായുകയാണെങ്കിൽ സൗത്തിനെയുടെ ബാക്കിഗാണ്ടിൽ ചുരുങ്ങിയാൽ ഒരു ആന!

പലപ്പോഴും ഒരു വന്യജീവിയുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥയിലൂടെ കടന്നുകയില്ലെങ്കിൽ അനുഭവിക്കിൽ അനുഭവിച്ച പരിധികൾക്കും നിന്നും അതിക്രമിച്ചു നാം ചെയ്യുന്ന



Photo/ Anil Kumar



Photo/ Varsha K.V

ഓരോ ഇടപെടലുകളും ഇരുപക്ഷത്തിനും കണക്കാക്കാൻ പറ്റാത്ത നഷ്ടങ്ങളിൽ ഏതിനേച്ചുരാറുണ്ട്. കടുവയുടെ കുട്ടിലേക്ക് കാലുതെറ്റിപ്പിണി യുംവാവിനേയും ആനകളും തുരത്തുന്ന ബൈക്ക് യാത്രികരെയും നന്നാം നാം മാനുകു കാണില്ല. മനുഷ്യനും

വന്യജീവിയും തക്കില്ലെങ്കിൽ സംഘടനയും വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഹൃ കാലഘട്ടത്തിൽ വന്നു-വന്യജീവി മേഖലകളിലേക്ക് യാത്ര പോകുന്ന നാം ഓരോരുത്തരും ഒരൽപ്പം കുടുതൽ ജാഗ്രതയും അതിലേറെ ഉത്തരവാദി ത്വായും പുലർത്തേണ്ടതുണ്ട്.

ഒരു വന്യജീവിയുടെ സ്വാഭാവം എന്നത് പ്രക്രിയിലെ മാറ്റങ്ങളെല്ലാം മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കാൻ സാധിക്കാത്തവിധം പ്രാക്കു തമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ അവയെ അനുഭവന്നിയായ അകലാഞ്ഞളിൽ നിന്നു കൊണ്ട് ആസ്പദമുന്നുകയോ അല്ലാത്തപ ക്കും സ്വയം ആ പരിഡി നിശ്ചയിക്കുകയോ വേണം. പ്രത്യേകിച്ചും പ്രക്രിയിൽ വളരെ അധികിരായി നിന്നിൽക്കുന്ന ചില വന്യജീവികളെ സംരക്ഷിക്കുന്ന മേഖലകളിൽ അവയേടുള്ള നമ്മുടെ സമീക്ഷനാം തികച്ചും ഉത്തരവാദിത്തരേതാടുകൂടി ഇളംതാവണം. 'അരുത്' എന്നാരു ചുണ്ടുപാക വെച്ചുതി എഴുപ്പാം കുടി മന്ത്രിപ്പാകാനുള്ള ബോധവും ബോധവും ഓരോ യാത്രികനും ഉണ്ടായിരിക്കണം.

യാത്രികരും സംഘങ്ങളുടെയും മനോഹരി തന്നെയാണ് ഇതരം സംഘർഷങ്ങളിൽ ഏതിനേച്ചുരാൻ പലപ്പോഴും കാരണമാകുന്നത്. പ്രോത്തിനേച്ചുള്ള യുവ യാത്രകൾ ഇതരതരത്തിൽ അശുദ്ധപരവസാ യികളാവാറുണ്ട്. ഇതുപോലുള്ള സന്ദർഭ നേരിൽ മനുഷ്യനേണ്ടെല്ലാം അഭ്യന്തരിക്കുന്ന അതിലെ സംരക്ഷിക്കണം ഒരു വന്യജീവിയെ ആയിരിക്കും അലോസരപ്പ ചെയ്യുന്നത്.

അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഓരോ യാത്രകളും ഓർമ്മപ്പിത്തങ്ങളും നല്ല ഓരോക്കർ മാത്രം തന്നെ കഴിയുന്നതാവും. കാടും, കാടുജീവികളും കാഴ്ചയിൽ തരുന്ന സന്തോഷം എന്നും ജീവിതത്തിൽ പച്ചപ്പെടുള്ള ഓരോസരപ്പ ചെട്ട് ശുദ്ധയാത്ര... ●

Photo/ Varsha K.V



കിളിവാതിൽ

പക്ഷിനിരീക്ഷണത്തിന് ഒരാമുഖം



ചാരതലമ്പാളി (Chestnut-tailed Starling)
Photos/Kawsthuth KN

കൗൺസിൽ കെ.എൻ.

ദി രോ മലയാളിയുടേയും ബാല്യകാലസ്ഥാനങ്ങൾക്കു പ്രകൃതിയെ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്ന ഒരു ചുള്ളിയാണ് കാർമ്മകളുണ്ടാവാതിരിക്കില്ല. പച്ചവിളിച്ചു പാടഞ്ഞും, കാൽപ്പന്തുതട്ടി നന്നായും പുൽമേഖതാനിയും, തുമ്പിയില്ലും പുസ്തകയിലും തോന്തിയ കാതുകവുമൊക്കെ നിറന്തര കാർമ്മകൾ... അത്തരം കാർമ്മകളുടെ ഹരം നില്പിക്കുന്നതു ചേര്ത്തുപിടിക്കാൻ പറിയൊരു വിനോദമാണ് പക്ഷിനിരീക്ഷണം.

ജീവിതത്തിൽ ഒരിക്കലെല്ലാം ഒരു പറവ യെ ശ്രദ്ധിക്കാത്തവായി ആരുടെ? എന്നും കാണുന്ന മെരുദലയും മരുപ്പാതിസ്ഥാനി നേരും ഒക്കെ തിരിച്ചിയുന്നവരും ഉണ്ടാകും. അവയുടെ ചിറകിലെബാളിപ്പിച്ചു സാന്ദര്ഭ മാസ്പിച്ചുപറ്റി വിണ്ണും വിണ്ണും പക്ഷികളെ തെറിയിന്നും. ഒരു പക്ഷിയിൽനിന്ന് മറ്റൊന്നിനു തിരിച്ചിയാനുള്ള ജീലിന്താസധാരണ ഒരുപരം പക്ഷിനിരീക്ഷണത്തിന് മാറ്റുന്നത്. കേവലം ഒരു വിനോദത്തിലുപരി പ്രകൃതിയെക്കുറിച്ചുപറ്റുന്നതു പക്ഷികളുമുള്ളത്. എല്ലാ മത്തുകാലത്തുനും തെറിയേതുനും ഏകപിടിച്ചു നടത്തുന്നു. മലീനമാക്കിപ്പണ്ടുന്ന

നദിയും, കൈയ്യേറ്റം ചെയ്യേശട്ടുന്ന പനവുമൊക്കെ കാണുന്നോൾ ഒരു നിമിഷം പ്രകൃതിരക്കുവിച്ച് ചിന്തിക്കാനും അത് നമ്മുടെ ഫേരെണ്ടിക്കുന്നു.

തത്ത, രേമൻ, പരുത്ത്... എന്നിങ്ങനെ വിരലിച്ചെള്ളുവുന്ന പേരിലെതാരുന്നുനും സാംഭവം പലശോഴും പക്ഷികളെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ അറിവ് എന്നാൽ കേരളത്തിൽ മാത്രം അണ്ടുതുറിലേറു വ്യത്യസ്ത ഇനം പക്ഷികളുണ്ടാണ് അറിയുന്നോണോ...? സകല്പത്തിനുമശുദ്ധിചെയ്ത വർണ്ണവിന്റും സവും രൂപാലടന്നുമൊക്കെയാണൊക്ക്. കടക്കാൻ ചൂപ്പണിഞ്ഞു തിരിക്കുന്ന മലബാർ ട്രോഗൻ (Malabar Trogan), ഓമന്തം തോന്തിക്കുന്ന നീലക്കുരുവിയും (Tickell's Blue Flycatcher), രൂപത്തിലും ഭാവത്തിലും വന്നുത നിരീച ബൈള്ടിക്കേറുപ്പനും (Booted Eagle) ഒക്കെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ചിലരാക്കട്ട ചുള്ളക്കാക്കരയ (Malabar Whistling Thrush) പോലെ വലിയ പാടുകാരാണ്. ഒരു കിളിയാണ് ഇന്ത്യൻ ചുള്ളടിച്ചു പട്ടുനീതനുനിയുന്നോൾ കേൾക്കുന്നവർ വിന്നുകയും പുണ്ടിരുന്നു പോകും. കാതുകമുണ്ടാക്കുന്ന കമകളാണ് ഓരോ പക്ഷിക്കുമുള്ളത്. എല്ലാ മത്തുകാലത്തുനും തെറിയേതുനും ഏകാദശത്തെ കുഞ്ഞിക്കിളിയാണ് കാവി (Indian Pitta).

ഇവന്ന കണ്ണാൽ എത്രൊ പെയിറ്റ് കമ്പനിയുടെ പരസ്യമാണെന്നു തോന്തി പ്രോകും. അതുകെയിക്കും നിന്നെല്ലാശാഖവ വാദിപ്പുശ്രീയിരിക്കുന്നത്. നിശ്ചയത നിന്നെത്ത പക്ഷികളും ധാരാളം. തിരിച്ചെയി അടിക്കാടി നും ചോലക്കുമ്മാക്കു ഇടയിൽ നിന്നുവരെ കണ്ണാൽ തന്നെ പ്രധാനമാണ്. മുങ്ങ പർഗ്ഗതിലെ Mootled Wood Owl ന് പഴക്കാർ ഇട പേര് 'കാലൻ കോഴ്' എന്നാണ്. അസ്യ വിശ്വാസവും ഇരുട്ടും മരണാവും ഏല്ലാഭായ സ്ഥാശ ഈ പാപം പക്ഷിക്ക് കിട്ടിയത് തീരെ ഫോജിക്കാതെ പേര്. അസ്യവിശ്വാസന്നാൽ കുറിക്കേണ്ട ഇരുതലമരിക്കും, നക്ഷത്രങ്ങ മയ്ക്കും ഒപ്പ് പാപം പെള്ളിക്കുന്നുണ്ടും. ഉണ്ട്. ഇന്ത്യൻ കമകളിയും കവിതകളിയും പക്ഷികളെക്കിയുള്ള പരാമർശങ്ങൾ നിര പധിയാണ്. സ്പർഖത്തിലെത്താൻ കൊതിച്ച നാകമോഹനന് (Indian Paradise Flycatcher) സൃഷ്ടപക്ഷിയക്കുറിച്ചുള്ള ഉത്തരേന്ത്യൻ നാട്ടാടികമെയാണ് അക്കുട്ടത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധം.

സുറാഞ്ഞക്കർക്ക് മുമ്പു തന്നെ കേരള

പക്ഷിനിർക്കുഷണത്തെ ഒരു പെൻഷൻ പദ്ധതി പോലെ കണ്ണാടകാളിയാണ് ദിക്കത്തിൽ സുമ്പു തന്നേനോട് പിന്തുംകൂടിയുള്ള ഇള ചെറിയ വിനോദ മായിരിക്കാം ഒരുപക്കേശ വാർഡക്കുംതെന്തെ വിരുദ്ധത മാറ്റാനും കൂടുതയുണ്ടാക്കുക.

തതിൽ പക്ഷിനിർക്കുഷണം തുടങ്ങിയിരുന്ന തായി കാണാം. കൊച്ചി രാജാവായിരുന്ന ശക്തൻ തന്യുരാൻ കാലത്തിനിടയിൽ 'മുഗച്ചവരി' എന്ന ശ്രമത്തിൽ പഠനമുണ്ടും പക്ഷികളുടെയും മരയാളം പേരു വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ടിരുന്നു. പിന്നീടിനോടു് ബിറ്റിഷുകാരും പല ശാസ്ത്രീയ പഠനങ്ങളും നടത്തി. 1930-കളിൽ കേരളത്തിലെത്തിയ സാലിം അലിയുടെ സംഭാഗകളും ഏറ്റവും വിലപ്പെട്ടതാണ്. ഒക്ഷിണേറ്റേറ്റേയിലെ തന്നെ ഏറ്റവും വൈവിധ്യമാർന്ന പക്ഷിസംഖ്യയുള്ള ഇടമായാണ് തട്ടുകാട് വനത്തെ അദ്ദേഹം വിശ്വാസിപ്പിച്ചത്. അദ്ദേഹത്തിനോടുള്ള പബ്ലോമാനാർത്ഥമാണ് 1983-ൽ തട്ടുകാടിനെ പക്ഷിസങ്കേതമായി പ്രവ്യാപിച്ചത്. 1956-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച നീലകണ്ണൻ മാഷിനേർ (ഇന്ത്യചുവിയൻ) 'കേരളത്തിലെ പക്ഷികൾ' എന്ന പുസ്തകം പലിയ മാറ്റങ്ങളാണ് കൊണ്ടുന്നത്. ആ കൃതി വായിച്ചിട്ടുള്ള ബഹുപുരിപക്ഷവും പക്ഷിനിർക്കുഷകൾ മാത്രമല്ല, പലിയ പ്രകൃതിസ്വന്നേഹികളും അതിന്റെ സംരക്ഷകരുമായെന്നത് പിൽക്കാല ചരിത്രം. എന്നിനേർ വരാനമാണ് ഇംഗ്ലീഷ് എന്ന തുപ്പോലെ സഹ്യാദ്രിയുടെ വരാനമാണ് കേരളവും കേരളത്തിനേർ പച്ചപ്പും. കേരളം സ്ഥാപിച്ച ചെയ്യുന്ന അതേ അക്കാശത്തിൽ തന്നെയാണ് സ്ഥാപിച്ച പോലുള്ള മരുപ്പും ശ്രദ്ധാളും ഏന്നുകൂടി ഓർക്കനേ...! പശി മല്ല മലനിരകളുടെ സാന്നിദ്ധ്യങ്ങൾക്ക് 44 നദികളുടെ ജലസ്വദാദിയുംായി കേരളം ദേവതനിന്നേ സ്വന്തം നാടായി. UNESCO



• നീലത്തത്ത് (Malabar Parakeet)

പോക പെത്തുക ക്രോ കുടിയായ പശി മല്ലും ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട എട്ട് മഹാരജാവും പെരുമ്പാറ്റവും പക്ഷിനിർക്കുഷണത്തിനിടയു നാവർക്ക് വേണ്ടതെല്ലാം സഹ്യാദ്രി തന്നെ കുറക്കിയിട്ടുണ്ട്. അഞ്ചുറീലേണാ പക്ഷികൾ പശിമാലുത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. ഇതിൽ 16 മനം പക്ഷികൾ ദേശജാതിയാണ് (endemic). പശിമാലുത്തിലില്ലെത്തു മരുഭൂത്തും ഇവയെ കാണാനാവില്ല. നീലത്തത്ത് (Malabar Parakeet), നീലഗിരി മലപാവ് (Nilgiri Wood Pigeon), മാരത്തലയൻ ബുഡ്ബുഡ് (Gray Headed Bulbul), കാട്ടുത്താലി (White Bellied Treepie), കോഴിപേരാബൽ (Malabar Gray Hornbill) എന്നിവയെല്ലാക്കും പെട്ടിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പക്ഷികളെ കുറാതെ 140-ക്കാണും സപ്പത്തിനുകളും 179-ക്കാണും ഉള്ളെങ്കിൽ കുളും 9,000-ക്കാണും സസ്യങ്ങളും ഇവിടെ

• തുമ്പാഞ്ച് (Common Tailorbird)



കാണപ്പെടുന്നു

തൊട്ടിയില്ലും പാടവരവത്തുമൊക്കെ കാണുന്ന പക്ഷികളെ ശ്രദ്ധിക്കാനും തി ശ്രീനിബാനും കഴിയുന്നതോടു പക്ഷിനിർക്കും കഞ്ചണത്തിനേരും പ്രമാലും പുറത്തിയായെ ന് കരുതാം. ഓലേഞ്ഞാവിലും പക്ഷികളും നീട്ടിപ്പരുന്നിനും കഞ്ചണത്താനു കും. പുതിയതായി കാണുന്ന കിളിയും ആകുതി, നിംബ്, ശമ്പളം, വലിപ്പം, ആവാസ വ്യവസ്ഥ, മുര തേടുന്ന ശിൽ എന്നി കാജ് ഞങ്കൾ ശ്രദ്ധിക്കാനുതും രേഖപ്പെടുത്തുന്നതും പ്രധാനമാണ്. ഒരു ചിത്രം കുടി പകർത്താൻ കഴിയാതെ അവരെ തിരിച്ചിരിയാൻ വളരെ ഏളുപ്പമാകും. ഇത്തരം വിവരങ്ങൾ ebird വൈബ്രേബോൾഡ് (www.ebird.org) അപ്പാലോധ് ചെയ്ത് സുക്ഷിക്കാം. മാത്രമല്ല, പക്ഷിനിർക്കും കുഴക്കുന്നു 'Birdwatchers of Kerala' പോലുള്ള ഫോറുമുകൾ കുട്ടായ്മകൾ ചിത്രങ്ങൾ ഏകമാണും പരിചയസ്വന്നരോട് ആശ യവിനിയം നടത്താനും അവസരമെന്നുകു നു. പക്ഷിനിർക്കുഷണത്തെ ഒരു പെൻഷൻ പദ്ധതി പോലെ കണ്ണാടകാളാണ് ഒരിക്കൽ സുപ്പുത്തിനോട് അന്തരിക്കുന്നു. ഈ ചെറിയ വിനോദമായിരിക്കാം ഒരുപക്ഷേ, വാർദ്ധക്യ കാലത്തെ വിരുദ്ധത മാറ്റാനും കുടെയുണ്ടാക്കുക.

കാട്ടു, കാവു, മലയുമൊക്കെ മലയാളി മട്ടുത്തുകുന്നതിയിട്ടും പശിമാലും തെടി യെത്തുന്ന വിദേശികളും ഏല്ലാം കുടിയി ടേയുള്ളും ഓരോ നീസിംഗില്ലും കോഴ്സ് ട്രൈബ്ലിലെ ചിറകടി തെടിയെത്തുന്നവരും കുറവാലും അതു വ്യാപ്തിയിൽ മനസ്സിലും യിരുപ്പിക്കാനും ഒപ്പം സഹവസ്ത്രി ജീവജാലങ്ങ ഒളപ്പി സാക്ഷാം പായാനക്കില്ലും നുക്കും സാധിക്കുട... ഈ ലേവന്റ് ഒരു ഏഞ്ചിനീ യൻസർ സമൂഹപ്പത്തിനുമുമ്പിൽ ഏതുതുമെ

• പ്രശിംഗൻ Shikra



ന് 'പ്രതീക്ഷയുള്ളതുരകാണ്' 'അതിരേഖയ്ക്കിലെവെദ്യുത്പദാവാദി' എങ്കുറിച്ചുകൂടി പറഞ്ഞതുകൊം, അതിരേഖയ്ക്കിലെവെദ്യുത്പദാവാദി മേഖലയുടെയും ചാലക്കുടിപ്പുഴയുടെയും പരിസ്ഥിതി പ്രാധാന്യം കൂടി അറിയപ്പെടുന്നു. ലോ സംഭവമെങ്ങും ഗുരുവാം മന്ത്രപ്പാടുകൾ നാകുകയുള്ളൂ ഭാരതത്തിലെതന്നെ ഏറ്റവും ഒരുപാപവിധിയുള്ള നിരയേതന്നുള്ള ഫോറ്റേറ്റിന് നില്ലാശയം പറയാം ചാലക്കുടി പ്പുഴയെന്ന്. ഈ പുഴയുടെ പേരിൽ നാമക രണ്ട് ചെയ്യുംപട്ടം 'Sahyadria chalakkudiensis' ഉൾപ്പെടെ 98 ഇനം മത്സ്യങ്ങളാണ് ചാലക്കുടി പുഴയിൽ കാണാശേഷ്ടുന്നത്. ഇതിൽ 35 ഇനം സഹജാദിയുടെ ദേശവാസിയാണ് 24 ഇനം ചാലക്കുടിപ്പുഴയിൽ മാത്രം കാണാശേഷ്ടുന്നവ യുണ്ടാണ്. ലോകത്ത് മാത്രം കാണാശേഷ്ടുന്ന അവധൈ കാണാശേഷ്ടുന്ന അവധൈ കാണാശേഷ്ടുന്ന അവധൈ കാണാശേഷ്ടുന്ന അവധൈ (Great Hornbill), പാണഡൻ വേഴാവൽ (Malabar Pied Hornbill), കോഴിവേഴാവൽ (Malabar Gray Hornbill), നാടുവേഴാവൽ (Indian Gray Hornbill) എന്നീ നാല് വേഴാവലു ഇന്നേ ഇളയും ഒരുമിച്ച് കാണാനാകുന്ന ആവാസ

കേവലം ആസ്യാദനത്തിന്റെ തയതിൽ നിന്നും പ്രകൃതിയുടെ അനന്തമായ അഭിവൃക്കി മുഖ്യമുള്ള കവാടമായും പക്ഷിനിർക്കച്ചണം മാറുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക പ്രതിബദ്ധതയുള്ളൂ രൂ സമൂഹത്തെ രൂപപ്പെടുത്താൻ അതിനു കഴിഞ്ഞതുകൊം

വ്യവസ്ഥാബന്ധം അതിരേഖയ്ക്കിലെവെര്. ഈ മേഖലയിൽ മാത്രം കാണാശേഷ്ടുന്നതും ഈവിം മാത്രം ജീവിക്കാനിധാവുന്നതുമായ വലി ചെയ്യാറു ഒരുപാപവിധിയുണ്ടാണ് പദ്ധതിയോടെ അപ്രത്യക്ഷമാകുക. നിലവിൽ ലഭ്യമായ വിം പണംപൾ പോലും കാര്യക്ഷമമായി ഒക്കാരും ചെയ്യാനിയാതെത്തു രൂ രേണുസാവിധാന തിന്റെ ഈ മേഖലയിലെ ഒരുപാപവിധിയും നിലനിർത്തിക്കൊണ്ടുതന്നെ പദ്ധതിയുമായി മുന്നോട്ടേപോകാനുള്ള ഇച്ചാശക്കതിയുണ്ടെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നില്ല. ശേർ സിനിക്കളിൽ മുട്ടെയും ഡിസ്കവറി ചാനൽ ഡോക്യു മെറ്റിക്കളിലൂടെയും മാത്രം അതിരേഖയ്ക്കിയെ കാണേണ്ടിവരുന്ന ഭാവിതലമുറയും അക ലെയലു. ദുരിപ്പാകമായ ആസ്ഥാനങ്ങൾ സ്വീജിക്കുന്ന ഇത്തരം പദ്ധതികളുണ്ടാവാതി മിക്കും എന്ന് (പാർത്തമിക്കുന്നു).

കണ്ണിലേ, പറവയുടെ ഡേഗിരെയക്കുംചീ പാഠത്തുടക്കണി പ്രകൃതിസംരക്ഷണത്തിലൂ സ്വാം അവസാനിപ്പിച്ചു. അതുതന്നെന്നയാണ് ഈ വിനോദത്തിന്റെ മാത്രികതയും. കേവലം ആസ്യാദനത്തിന്റെ തയതിൽ നിന്നും പ്രകൃതിയുടെ അഭിവൃക്കി മുഖ്യമുള്ള കവാടമായും പക്ഷിനിർക്കച്ചണം മാറുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക പ്രതിബദ്ധതയുള്ളൂരു സമൂഹത്തെ രൂപപ്പെടുത്താൻ അതിനു കഴിഞ്ഞതുകൊം, ഭാവിയിലെ ഏതെന്നിയർമ്മാർ എന്ന നിലകൾ പ്രകൃതിയോട് ചേർന്നു നിൽക്കുന്ന നിർമ്മിതികൾക്കായി പരിശ്രമിക്കുമാർ നമ്മു കഴിയണ്ട.. ●

നിരങ്ങളും നിരദ്ദേശങ്ങളും

അൽ ബാദുഷ്

'ര പച്ച തമ്മയുടെ നിറമെന്താ?!'

'പൊന്നാരേഞ്ഞേയാ?!'

'നില'

കുട്ടികളെ നിറങ്ങൾ പഠിപ്പിക്കാൻ പക്ഷികളേക്കാൻ എളുപ്പമായ മരുബന്നു കാണില്ല. കുറുപ്പിന് കാക്കരെയക്കാൾ നില പരായയുണ്ടോ?! പക്ഷികളേപ്പറ്റി അലോചിക്കുന്നേരം തന്നെ മനസ്സിലേക്ക് വരുന്ന കാര്യങ്ങളാണ് നയനാനന്ദകരമായ അവധൈ അവധൈ നിറങ്ങളും, ശൈരംതിലെ

മനോഹരമായ നിറങ്ങളുടെ വിതരണവും. മന്ത്രക്കരിപ്പരെ തലയിലെ തൊപ്പി എത്ര മനോഹരമായി പണിത്താൻ?! മയിലി എൻ പിലിയിലെ നിറങ്ങളെ ആർക്കാൻ വേർത്തിരിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയുക?! കാലി മുണ്ടിക്കർക്ക് പ്രജനനകാലമാകുമ്പോൾ ബെള്ളയിൽ നിന്ന് തലയും കഴുത്തും പുറിപ്പുമൊക്കെ ഓംകാരകുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടില്ലോ? അപൂർവ്വമായി ചിലരെ കിലും (പിത്രത്തിലെക്കില്ലോ) വെള്ളത്ത കാക്കരെയ കണ്ടുപെടാവും. എങ്ങനെന്നും സ്വാം സംഖ്യക്കുന്നത്? പക്ഷികളിലെ നിറവെവിധിയുടെയേബന്നും അവയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വൈകല്യങ്ങളുംകൂടും ചെറു തായി നിന്ന് കണ്ണോടിക്കാം.

ചില ചായങ്ങൾ അമുഖ വർണ്ണം



† ഇരുതലച്ചി (Albino Red-whiskered Bulbul), Photo/Divya Bharathi



+ വളമലക്കാക്കൻ കൂളക്കോഴി (Leucistic Common Coot), Photo/Jishnu R

➤ വസ്തുക്കളാൺ (Pigments) മൃഗങ്ങൾ കൂടും സസ്യങ്ങൾക്കും പക്ഷികൾക്കും മെല്ലാം നിരം നൽകുന്നത്. കരോട്ടിനോ റിഡ് (Carotenoid), മലാനിൻ (Melanin), പോർഫോറിൻ (Porphyrin) എന്നീ മുന്ന് ചായങ്ങളും അവധുദ വിശ്രിതങ്ങളും ണ്ണ് പക്ഷികളുടെ തുവലുകൾക്ക് നിരം പകരുന്നത്.

ഉള്ളം മെത്ത, ഓരോൾ, ചുവപ്പ് എന്നിവയുടെ ഏറ്റവും ചുവപ്പുള്ളകളും സമീക്ഷണവും ഏല്ലാം നൽകുന്നത് കരോട്ടിനോയിഡ് ഏന്ന പർശണവസ്തുവാണ്. സാധാരണയായി കരോട്ടിനോയിഡ് അടങ്കിയ സസ്യങ്ങളോ, അവ അടങ്കിയ സസ്യങ്ങളെ ആഹാരമാക്കുന്ന മെല്ലും ശീപികളും കഴിക്കുന്നുണ്ട്. ആഹാരത്തിലും ലഭക്കുന്ന രാസവസ്തുകളിൽ നിന്ന് കരോട്ടിനോയിഡ് പോർഫോറൈറ്റുടെ തുവലുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ പക്ഷികൾക്ക് പ്രക്രിയാ കഴിവുണ്ട്. കരോട്ടിനോയിഡ് നിന്ന് പല പക്ഷികൾക്കും പോർഫോറൈറ്റുടെ തുവലുകളിൽ നിക്ഷേപിക്കാൻ പക്ഷികൾക്ക് പ്രക്രിയാ കഴിവുണ്ട്. കരോട്ടിനോയിഡ് നിന്ന് പല നിരങ്ങിയാണ് പക്ഷികൾക്ക് പകരുന്നത്.

തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പെട്ടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇന്ത്യൻയൂള്ളു പല പ്രബർത്തനങ്ങളും ജനിതകമായി തന്നെ പക്ഷികളിൽ സംബന്ധം ചെയ്യുമ്പെട്ടവയാണ്.

കുപ്പ്, ചാര നിരം, തവിട്ട് നിരം മുതൽ തവിട്ട് കമർന്നു ചുവപ്പ് (പില്ലഷോൾ നേർത്ത മെത്ത) വരെ നൽകുന്നത് മലാ നിന്ന് എന്ന വർള്ളവസ്തുവാണ്. മനുഷ്യർ ഉൾപ്പെടെ ബഹുഭൂരിഭാഗം മൃഗങ്ങൾക്കും രോമത്തിനും ചർമ്മത്തിനും നിരം നൽകുന്നത് മലാനിന്റെ സാ നിഡ്യം നിരത്തോടൊപ്പം തുവലുകൾക്ക് ബലവും നൽകുന്നു. ചായങ്ങൾ ഒന്നുമുള്ളാതെ തുവലുകൾ താരത്വേന ഏറ്റവും ബലം കുറഞ്ഞതും ചായങ്ങൾ ഉള്ളവും കുറിയതും ആയിരിക്കും. അതിൽ തന്നെ മലാനിന്റെ അളവ് കുടുന്നതിന് അനുസരിച്ച് തുവലുകൾക്ക് ബലം കുടുംബം. അളക്കരെയും (Terns) ശ്രേഷ്ഠകളും പോലെ ചില പക്ഷികളുടെ പിരിക്കിന്റെ ആസ്ത്ര കുറഞ്ഞ കുറയ്തെ തുവലുകൾ ഉള്ളത് ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടാലോ?!

ചെയ്യുമ്പും ചിറകിഞ്ഞ ആസ്ത്ര ഭാഗങ്ങൾക്ക് താരത്വേന കുടുംബിനും അവിടെ മലാനിന്റെ അളവ് കുടുതലായിരിക്കും. പക്ഷേപോരു വായുവുമായി സന്ധർക്കത്തിലാക്കുന്നും കുടുതൽ കാര്യക്ഷമത കിട്ടാനാണത്.

മുന്നാമെത്ത ചായമാണ് പോർഫോറൈറ്റ് കൾ. ധാതുക്കളിലും പാകളിലും മുഖ്യമാക്കുന്ന പോർഫോറൈറ്റ്. പിങ്ക്, തവിട്ട്, ചുവപ്പ്, പച്ച എന്നീ നിരങ്ങളും കുടാതെ തുവലുകൾക്ക് തിളക്കവും നൽകുന്നത് പോർഫോറൈറ്റ് ചായമാണ്. പ്രാവുകൾ, തേൻകുരുവികൾ, മുഞ്ഞകൾ,

കുപ്പ്, ചാര നിരം, തവിട്ട് നിരം മുതൽ തവിട്ട് കമർന്നു ചുവപ്പ് (പില്ലഷോൾ നേർത്ത മെത്ത) വരെ നൽകുന്നത് മലാനിന്റെ എന്ന വർള്ളവസ്തുവാണ്.

കോഴികൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ശ്രീരംതിൽ പോർഫോറൈറ്റ് കാണാമെടുന്നു. പോർഫോറൈറ്റ് പല തരം അമിനോ ആസിഡുകളാണ്.

ഈ മുന്ന് ചായങ്ങൾ കുടാതെ പക്ഷികളുടെ നിരാരു രസകരമായ കാണം കുടാരുണ്ട്. തുവലുകളുടെ ഘടനയും അഭയിൽ അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ഫ്രെംറീനുകളും ആ ഫ്രെംറീനുകൾ സുരഖിക്കാതെ ഉണ്ടാക്കുന്ന വകീകരണങ്ങളും (refraction) പ്രതിഫലനങ്ങളും (reflection) നിരങ്ങളുടെ വൈവിധ്യത്തിന് ഒരു പ്രധാന കാരണമാണ്. ചില പക്ഷികളിൽ കാണുന്ന ബഹുവർഷി തുവലുകൾ (Iridescent feathers) പല കോണുകളിൽ നിന്ന് നോക്കുന്നും വ്യത്യസ്ത നിരങ്ങളായി കാണാമെടുന്നു. തുവലുകളിലെ രോമങ്ങളിൽ പ്രകാശ ശർഖികൾ തട്ടി ഒരു സ്റ്റാൻഡ്രിലോപ്രിം (Prism) പോലെ വുക്കികൾച്ചു പല നിരങ്ങൾ രൂപേണ്ടുന്നതാണ് ഇതിന് കാണം. മയിൽപ്പീലി ബഹുവർഷി തുവലുകൾക്ക് ഉഡാഹരണമാണ്. കുടാതെ പ്രകാശന്തിരിന്റെ നിരവും പക്ഷികളുടെ സ്ഥാഭാവിക നിരത്തെ വ്യത്യാസമുള്ളതായി കാണിക്കും. രാവിലെയും വൈകുന്നേരം



+ ബഹുവർഷി തുവലുകൾ (Iridescent feathers) ഉള്ള കൂഴി കൂളക്കോഴി (Purple Sunbird) Photo/Bijulal Koduvally



+ പുള്ളിക്കാടക്കാക്ക് (Leucistic Wood Sandpiper), Photo/Induchoodan Amalath Sreedharan

വുമുള്ള മണ്ണ കലർന്ന കിരണ്ണൻഡൽ പല പക്ഷികളുടെയും നിറത്തെ വ്യത്യസ്തമായി നമ്മുടെ കണ്ണുകൾക്ക് തോന്ത്രപിക്കും. കുടാതെ പക്ഷികളുടെ പ്രജനന കാലത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന ഹോർമോൺ വ്യതിയാനങ്ങൾ ചില പക്ഷികളിൽ ഇണ്ണയെ ആക്രമിക്കുന്നതിനായി ചായങ്ങളുടെ ഏറ്റവും ചിലിവുകളുണ്ടാകാറുണ്ട്. അതിനാലുണ്ട് ഇവ പ്രജനന കാലത്ത് സാധാരണയിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ നിറങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നത് (Breeding plumage).

ତାରତମ୍ୟ ସାଧାରଣଯାଇ ପକ୍ଷିକ
ଛିତ୍ର କଣ୍ଟ୍ରାପରାଜ୍ୟରୁ ନିରେବକଳ୍ୟାଣୀ
ମେଲାନିସଂ (Melanism). କରୁତି ନିରୀ
ଏଗନ୍ତମ୍ ବର୍ଜନ Melanosis ଏଗନ୍ ଶ୍ରୀକଞ୍ଚ
ପାକିତ୍ତ ନିର୍ମାଣ ମେଲାନିସଂ ଏଗନ୍ ବା
କଣ୍ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘାୟତ. ସାଧାରଣଯାଇତ୍ କବିତତ
କରୁତି ନିର୍ମାଣ ତୁବଲ୍ୟକହିତ କାଣ୍ଟାନ
ଆବସମ୍ଭାଣୀ ମେଲାନିସଂ. ଜନିକ ପ୍ରକା
ରାତମ୍ଭିକରଣୀ (Mutation) ମୁଲୋ ପିଲେଷ୍ଟାର
କେଷଣାତତିଲ୍ୟକ୍ଷେ ମେଲାନିରେଣ୍ଟ ଆୟିକ୍ଷା
କୋଣେବା ମେଲାନିସଂ ସାବିକାଂ. ଅଣ୍ୟା
ଭାବିକମାଯ କରୁଷେ, ତପିକ୍ କଲାରନ ଚୁପଚାପ
ନିରେ ଆୟଣ ମେଲାନିସତିରେ ଆଦିଯା
ତାତପର.

സ്വാദാവിക ആവാസവ്യവസ്ഥകളിൽ
വളരെ അപൂർവ്വമാണെങ്കിലും പക്ഷികളിൽ

കണ്ണു വരുന്ന മെറ്റാരു നിറവെകല്യാശം ആൽബിനിസം (Albinism). വെളുപ്പ് എന്നർ തമം വരുന്ന 'ആൽബിസ്' (Albus) എന്ന ചാറ്റിൻ വാക്കിൽ നിന്നാണ് ആൽബിനിസം എന്ന വാക്ക് രൂപൊഴിവും. വാക്കിലോടു അർത്ഥം പോലെ തന്നെയാണ് ആൽബിനിസം സംഭവിച്ച പക്ഷികളുടെ അവസ്ഥ. ശരീര തനിൽ വെല്ലാനിൽ ചായയ്ക്കിലോടു അഭാവമാണ് ഈ അവസ്ഥക്ക് കാരണം. തുവല്യുകൾ മാത്രമല്ല, തനാലിയും ക്രമ്മുകളും വരെ പെരുത്തതായി കാണപ്പെടുന്നു. ചുണ്ണുകളില്ലും, കാലുകളില്ലും, തുവൽ ഇല്ലാതെ തെളിഞ്ഞ് കാണുന്ന ശരീരഭാഗങ്ങളില്ലും പിക്ക് നിറമോ ചുവപ്പ് കലർന്ന പിക്ക് നിറമോ കാണാം. സുതാരുമായ ചർമ്മത്തിനോടു അഭിയിലെ ഒരു

പക്ഷികൾ ചെറുപ്പത്തിൽ സ്വാഭാവികമിരിതിൽ കാണപ്പെടുകയും പ്രായം കൂടി വരുന്നോരും വെളുത്ത തുച്ഛവല്ലകളുടെ എല്ലാം കൂടി വരുകയും ചെയ്യും. ജീനുകളിലൂളു കുഴപ്പങ്ങൾ കൊണ്ടോ വിനിക്കൾ ശരിരത്തിൻ്റെ രാസധാനയിലൂണ്ടാകുന്ന മാറങ്ങൾ കൊണ്ടോ ഇത് സംബന്ധിക്കാം.

କାନ୍ଦିଲାବୁକର କାଣ୍ଠାଗାଙ୍କୁଣାତ କୋଣାଗାଙ୍କ
ହୁଏ ନିଂମ ଲାଇକ୍‌ରୁଣାତ. ଅରୁଣବିଳିଙ୍ଗିଙ୍କ
ବ୍ୟାଯିତ୍ତ ଜୀବିକରୁଣ କଣ୍ଠୁକରିଙ୍କ ଚୁପିଲ,
ଆଲୁଛିତ ପାଇଁ ନିରାମାଯିରିଲାକୁ. ନ୍ୟାରେ
ଏକ ସାହଚର୍ତ୍ତବ୍ୟାଳୁଟିର ଅତ୍ୟପ୍ରମାଦୁମାଯାଣ
ଅରୁଣବିଳିଙ୍ଗିଙ୍କ କାଣ୍ଠାଶେଷକୁଣାତ. ହରନାର
ପକଶିକରୁଣ ଚିରକୁକରୁଣ ରୁପଥୁକରୁଣ
ବ୍ୟଥିଲୁଣ କୁରାତତବ୍ୟାଯିରିଲାକୁ. ମାତ୍ରମୟୁ
କଣ୍ଠୁକରୁଣ ଚାଯାତେଶ ହୃଦ୍ୟାତତିକାତ ସ୍ଵର
ପ୍ରକାଶରେତେ ପ୍ରତିରୋଧିକାରୀ କଣ୍ଠିଯାତେ
କାତ୍ତଚ ନଷ୍ଟଶେଷକୁ ପୋକୁକରୁଣ ହରପିଟି
କରୁବାକୁ ସଞ୍ଚାରିକରୁବାକୁ କଣ୍ଠିଯାତେ
ମରିଦ୍ବିତ ପୋକୁକରୁଣ ଚର୍ଯ୍ୟା.

കൃത്യമായ രാസപ്രവർത്തനം നടക്കാതെ
ഉത്പാദിപ്പിക്കേണ്ടുന്ന മല്ലാൻ തുവല്ലുക
ളില്ലെ ചർച്ചത്തിലും നികേഷപിക്കേണ്ടുന്നത്
മൂലമുഖഭാകുന്ന വൈകല്യമാണ് ഇന്നോ (Ino).
തുവല്ലുകൾ നേരത്ത നിന്തൽപ്പോൾ കടക്കു

നിറത്തിലേ കാണാം ഈ നിറത്തിലുള്ള പക്ഷികളിൽ കള്ളുകൾ നേരെയ ചുവപ്പ് നിറത്തിൽ കാണാം. നേർത്തെ നിറമുള്ള പക്ഷിക ഒരു അൽബിനിസാ ശാധിച്ച പക്ഷികളുമായി താരത്തു ചെയ്യുന്നോൾ ഇവയുടെ കാഴ്ചശ ഏതി മെച്ചപ്പെട്ടതും ജീവിക്കാൻ അനുയോജ്യ മായതും ആയിരിക്കും. ഇന്നൊ പുർണ്ണമായി ജീവിതക കാരണങ്ങളാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്.

പക്ഷികളിൽ കണ്ടുവരുന്ന മരുരു നിർവ്വഹിക്കുന്നതാണ് ല്യൂസിസം (Leucism). വെള്ളുപ്പ് എന്ന് തന്നെ അർമ്മം വരുന്ന Eukos എന്ന ശ്രീക്കുർബാറിൽ നിന്നൊന്ന് ല്യൂസിസം എന്ന പദം ഉണ്ടായത്. ശ്രീരംതിൽ വെലാനിൻ ചായം ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിപ്പുണ്ടെങ്കിലും പുർണ്ണമായോ ഭാഗികമായോ ചർമ്മത്തിലും തുവലുകളിലും നിങ്ങൾപിടിക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയാണ് ല്യൂസിസം. ശ്രീരംതിൽരെ/തുവലുകളുടെ ചീല ഭാഗങ്ങൾ മാത്രമോ ശ്രീരാമുഴുവന്നായോ വെള്ളുത്ത് കാണണമെടാം. ഭാഗികമായി വെള്ളുത്ത് നിന്നുള്ള അവസ്ഥയെ ഭാഗിക ല്യൂസിസം (Partial leucism) എന്നുണ്ട്. പറയുന്നത്. ചുണ്ടുകളും കാലുകളും സ്വാഭാവിക നിന്തൽവേം പിക് നിന്തൽവേം കാണും. കണ്ണുകൾ സ്വാഭാവിക നിന്തൽ തന്നെയായിരിക്കും. ല്യൂസിസം അനിതകമായ കാണണ്ണങ്ങളാൽ ഉണ്ടാകുന്നതാണ്. ല്യൂസിസിവുമായി വളരെ സാദൃശ്യമുള്ള ഒരു വെള്ളുപ്പാണ് Progressive greying. പക്ഷികൾ ചെറുപ്പത്തിൽ സ്വാഭാവികമിന്നതിൽ കാണണമെടുക്കയും പ്രായം കുടി വരുത്തേന്നാൽ വെള്ളുത്ത് തുവലുകളുടെ ഏണ്ണം കുടി വരുകയും ചെയ്യും. ജീനുകളിലുള്ള കുഴച്ചങ്ങൾ കൊണ്ടോ പിന്നീട് ശ്രീരംതിൽരെ രാസവസ്തുക്കളാകുന്ന മാത്രങ്ങൾ കൊണ്ടോ ഇത് സാമ്പിക്കാം. പുതുതായി ഉണ്ടാകുന്ന തുവലുകൾ സ്വാഭാവിക നിന്തൽവേം കാണണമെടുന്നു.

നിറങ്ങളുടെ വിവരം കുറയുമ്പോൾ നിറങ്ങൾക്ക് മാറ്റുമെന്നു അഭ്യന്തര ദില്ലിയിൽ പ്രത്യേകിച്ച് മാറ്റമാനും വരു നില്പി. ചായങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കബേണ്ടുണ്ട് കോശങ്ങളിൽ വേണ്ട വിധത്തിൽ നിക്ഷേപം നടക്കാതെ വരുമ്പോഴാണ് നിറങ്ങൾ നിർവ്വി രൂമാകുന്നത്. പുർണ്ണമായി നിറം നഷ്ടബേണ്ടുണ്ട് തിന്നു പകരം ഉള്ള നിറങ്ങൾ നേർത്തതായി കാണപ്പെടുന്നു. കുപ്പ്, തവിട്ട് നിറമായും, ചാര നിറമായും, തവിട്ട് നിറങ്ങൾ നേർത്തത ചുവപ്പോ ഉള്ള മണ്ണയോ ആയി മാറുന്നു. ചില സമയങ്ങളിൽ കട്ടു നിറങ്ങൾ വെള്ളി നിറമായി കാണപ്പെടുന്നതും ഈ അവസ്ഥ കാരണമാണ്.

గිරුවෙකුග්‍රාමයේ පාල පක්ෂීකරණ හූග යෙ කැපුවීම්පික්කරාග් ආරි ප්‍රයාසාසනයාග් ගෑ. ප්‍රිලිසේවාර් හූගතාරා පක්ෂීකරණ හූග යෝගත් ගංකකාර් පොලුවූවූ එව් පක්ෂීකර් ක් හූගයෙ තිරෙගතයුකාග් ගිරුමාරු ප්‍රයාග යුදකමාග්. ●

Reference

References
Hein van Grouw, *What colour is that bird?*, © British Birds 106 • January 2013 • 17–29
<https://academy.allaboutbirds.org/>

കാടിന്റെ നിയമങ്ങൾ

വിവേക് മേനോൻ

അഭി വർഷ കൊടിയും വേദനയിലായിരുന്നു, ആശ്വാസത്തിനോരും കൈത്തലം തിരയും പോലെ മോക്ഷദായിനിയായ രംഗം ഗയുടെ തന്മുത്തുറണ്ട ജലപത്തിൽ അവർ തുമ്പിക്കെന്നും പരതുന്നുണ്ടായിരുന്നു. അവളുടെ കൃത്യത്വിലെയെല്ലാം ദിശയും അനുന്നേതുകൾ വേച്ചു വേച്ചു നടന്നുവരുമ്പോൾ അവർ തന്നെള്ള

ആ കടവു അവളുടെ ഇടതു പിൻകാലിലും തിരുന്നു പിടുത്തമിട്ടു്. ഒരു സർജൻറു കൃത്യ തയോടെയുള്ള ആ കിരിമുറിക്കൽ അവരുടെ ബലപെടുത്താക്കിയിരുന്നു.

കണ്ണു. വല്ലാതെ പാലുമേച്ചു അവർ ചിന്നം വി ശിച്ചു. ഒരു നിമിഷത്തേക്ക്, അവർ തന്നെള്ള ആകമിച്ചേക്കുമെന്ന് ഞാൻ ദേനു, ഒരു നിമിഷത്തേക്ക് മാത്രം...

പള്ളരെയിക്കാ വിഷമിച്ച് മുടനി നീഞ്ഞുക ധായിരുന്നു അവർ. ചലിക്കുമ്പോൾ അവളുടെ മുറിവുകളുടെ പ്രധാനി തന്നെ കണ്ണു. ആ കടവു അവളുടെ ഇടതു പിൻകാലിലായിരുന്നു പിടുത്തമിട്ടു്. ഒരു സർജൻറു കൃത്യ തയോടെയുള്ള ആ കിരിമുറിക്കൽ അവരുടെ ബലപെടുത്താക്കിയിരുന്നു. ഒരു തുമ്പിക്കെട്ടു പോലെ ഉപ്പുറി കാപിൽ നിന്ന് പേർപ്പെടാതെ തുണിക്കിടക്കുന്നു. പാദത്തിൽ നിന്നും



Photo/ Ravi Parakkal

അടർന്ന് രേതത്തിൽ കുതിർന്ന നിലയിൽ ആ മാംസക്കണ്ണം കാണാമ്പെട്ടു. ഭേദഗണ്യ ഒരു വേലിയേറ്റത്തിന്റെ അവർത്തനത്തിലൊരും അവർ പിന്നെയും അലവറിഞ്ചിച്ചു.

ആ ആർത്തനാദം കേട്ട് തന്നെപ്പറ്റി സഖ്യരി ചുരുന്ന അന്നയും വിഹാലത പൂണ്ടു. പാപ്പാന് കൂച്ചുകൂടി അടുത്തുനിന്ന് കണ്ണുന്നതിനായി അധാരം തോട്ടി ഉപയോഗിച്ചു അവരുടെ നിയന്ത്രിച്ചു. ഏകിലും തന്നെള്ളുടെ ആന വിസ്തീരം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. പരി കേരു കാട്ടാനയുടെ കുടുതൽ അടുത്തെങ്കണ്ട് പോകുന്നത് പന്തിയല്ലായിരുന്നു. പ്രത്യേകം പതിമുന്നോ പയറുണ്ടാവും അവർക്ക്. കു മാരത്തിന്റെ തുടക്കത്തിലിരുത്തു ഒരു പെട്ടാന.

കടവ അവരുടെ കുടുതലിൽ നിന്നും ഒരു ഷൈഡുട്ടിയും അക്കിലിച്ചതാകാ.

ചിലപ്പോൾ അവർ അനുഭവിക്കേണ്ടതിനും അപൂര്വതെങ്കണ്ട് കാടിന്റെ നിയമങ്ങൾ ലാംഗിച്ചു സഖ്യരിച്ചിരിക്കാം. അലൈക്കിൽ ആഹാര നീഹാരാഡികളുടെ ആളുാദങ്ങൾക്കെടുവാൻ സംസ്ഥാന് കാടിന്റെ ഇരുപ്പിലേക്ക് മായാനായി നീംജിയ ഒരു വലിയ കാട്ടാനക്കുട്ടത്തിന്റെ നിരയിൽ ഏറ്റവും പിന്നിലായിപ്പോയവർ ആയിരിക്കാം. കാര്യകാരണങ്ങളും വിവരങ്ങളും വ്യക്തമായി മനസ്സിലുണ്ടും അവർ അവശ്യമായി മനസ്സിലുണ്ടും അവൻ കുടുതലിൽ നിന്നും ആയിരിക്കണം.

ആ കടവപ്പെട്ട ഒരു കടി മാത്രമേ അവളിൽ ഏത്തിരിക്കാം കഴിത്തിരുന്നുള്ളൂ. കുടാ

തെ തുമ്പിരെക്കയിൽ നബം കൊണ്ട രോട്ടു പാടുകളും ഉണ്ട്. ഒരു പക്ഷേ, ആ സമയത്ത് കടവപ്പെയ പ്രതിരോധിക്കാൻ തിരിഞ്ഞത്തോശം സംഭവിച്ചതാകാമത്. എന്നാടിയിടയിൽ തന്നെ ആനക്കുട്ടം അവളുടെ രക്ഷയ്ക്ക് എത്തിയി കുഞ്ഞാകും. അവയുടെ ഭീതിഭാരം ചിന്നം വിശ്വിച്ചു ആ സസ്യപെയ വിറപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടാകും. അവരുടെതുചേരുന്ന് തന്നെള്ളുടെ കുടുതലിലെ അരുമയായ ആ കാശാരക്കാരിന്റെ ആകു

അവയുടെ പരിപ്രേക്ഷമായ ശമ്പളമുയർന്നു. അവ നൽകുന്ന മുന്നിയിൽപ്പെട്ട കടവപ്പെയുടെ സാന്നിധ്യം അറിയിക്കുന്നതാണ്. പക്ഷേ, കണ്ണവെട്ടത്തോന്നും കടവപ്പെയുടെ ലക്ഷണം അംഗീം ഇല്ലതാനും.

മിച്ച കടവപ്പെയ തീക്കശംഖായ കോപത്രേതാടെ ആക്കിച്ചിരിക്കാം. ഓന്നു-ഒൺ തവണ കടവപ്പെയ ആക്കമണ്ണത്തിൽ നിന്ന് മല്ലെ ചാക്കത്തോടെ തെന്മിലാറിയിരിക്കുന്നു. ബെവകാരതെ ആനക്കുട്ടം ഉയർത്തിയ പൊടിയുടെ മാറിയുള്ള തന്നെ അത് കാടിന്തെയാളും പക്ഷേ, കടവപ്പെയുടെ സ്വഭാവമനുസരിച്ചു അത് തിരിച്ചുവരിക തന്നെ ചെയ്യും. കാരണം ആ പേടക്കാരന്നിയാം, മുറിവേറു ഒരുന്നെയും കൊണ്ട് ആ കുടുതലിന് ഒരുപാരാന്നും നീംജാൻ കഴിയില്ല. ഏതുമാത്രം അവർക്ക് കാത്തിരിക്കാം

കഴിയും? ഇവർക്ക് അവരുടെ ഒപ്പം തുടരാൻ കഴിയിരുന്നും ഇന്ത്യക്കുമ്മൊ നേരം താങ്ങിയും ലാളിച്ചും അവരെ കുടുതലാർക്ക് കഴിയില്ലെന്നും അവർക്കറിയാം. ശ്രമങ്ങൾ നിശ്ചില്ലമാണെന്നും സംഘത്തിന്റെ സുരക്ഷയ്ക്കായി അവരെ വിഡിയോ അഭിസ്ഥിതിയിൽ തനിന് വിട്ടുകൊടുത്തത് തന്നെള്ളുടെ കുടുതലിലെ അവരുമയായ ആ കാശാരക്കാരിന്റെ ആകു വിഡപാച്ചിലായിരിക്കാമത്. ഏല്ലാവരുടെയും കള്ളിക്കുടെ നന്ദിയിച്ചു ഒരു കാഴ്ചയായിരുന്നിരുക്കാം.

അവളിപ്പോൾ സുരക്ഷയെ തേടി രാംഗംഗ യുടെ ഇക്കരെ നീന്തിരെയത്തി തന്നെള്ളുടെ അടുത്തെങ്കണ്ട് മുടക്കിരെയത്തി നിൽക്കുന്നു. അവർക്ക് ധാരതാരു മുൻപിൽച്ചയവും മല്ലാത്ത മരാരാനയുടെ സഹായത്തിനായി... അവർക്കണിയില്ലെല്ലാ തന്നെൾ സഹായ ചെയ്തു വന്ന പിസ്തയാനക്കും പിസ്തകാലിൽ മുടക്കുണ്ട്. അതുപോക്കേ, കാട്ടിലെ ശത്രുവി എന്ന് ആക്കമണ്ണത്തിൽ പ്രിയത്വം നാട്ടിയെ തന്നുത്ത ചഞ്ചലകളുടെ കാരിന്നും നൽകിയതായിരുന്നു. സഹഃസ്രാഘാഡായി നമ്മൾ പിന്തുകരുന്ന പരിശീലനത്തിന്റെ മരിച്ച ആജന്തകൾ കാശാരക്കാരിയിരുന്നു. വർഷങ്ങളായി അവളുടെ യാഥാനക്കാരെ അനുസരിച്ചിരുന്നു. എന്നെല്ലാം ചെലവഴിച്ച് ദിക്കാലാവയിലേ



കുട്ടികൾ അവർ പതിരെയില്ലെങ്കിൽ അവർ അപേക്ഷാ വരുന്നതുകണ്ടു. പിന്നീട് അവിടെ നിന്ന് ചീറ്റാലുകളുടെ കുട്ടിക്കു നേരെ നീങ്ങുന്ന അവയുടെ പരിഭ്രാന്തമായ ശ്രദ്ധയാർന്നു. അവ നൽകുന്ന മുന്നാറിയിൽ കടവയുടെ സാന്നിധ്യം അണി ശിക്കുന്നതാണ്. പക്ഷേ, കണ്ണബെട്ടത്താണു കടവയുടെ ലക്ഷ്യന്തരം ഇല്ലാതാനു. മാനുകൾ തല ഉയർത്തി ആ കാട്ടാനയുടെ കള്ളിലേക്ക് നോക്കി ശ്രദ്ധിക്കണാൻ. അവർ മാറി നടക്കുന്നത് കണ്ണു. എന്തിനു വേണ്ടി യാഥിനു ആ മാർക്കും ജാഗരുഗായത്? സാധാരണയായി ശ്രദ്ധക്കേളുന്ന സാന്നി ദ്വാരാ ഇഷ്ടപ്പെടുവാൻ മാത്രം പുറഞ്ഞുവിക്കുന്ന ശ്രദ്ധം മുറിവേറ്റ ഒരു ആനയെ കണ്ടപ്പോൾ ഉണ്ടാക്കിയാൽത്തന്നായിരിക്കും? അക്കുമിച്ച കടവയുടെ ഗസ ആനയിൽ നിന്ന് മണം തെടുത്തിരിക്കുമോ? അവളുടെ അന്ത്യം അടുത്തിരിക്കുന്നനും അവയ്ക്ക് അനു ഭേദപ്പെട്ടിരിക്കുമോ? ഞങ്ങൾ മുന്നുപേരും സംശയത്തിലായി. സമീറും പാശാനും പിരിന്ന താനും...

അത്യാവശ്യമായി ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ചെയ്യുന്ന കഴിയുന്നതെന്നാണ്? ആനയെ ചികിത്സിക്കുകയാണോ? അതോ അവരെ ആനക്കാട്ടിലിൽ ഏതെന്തിക്കുകയാണോ വെ

ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ചു നിൽക്കവേ രാംഗംഗ യുടെ നിലജ്ഞത്തിന് അനിമുവമായി അവർ കിടന്നു. അവസാനമായി ചെറിനിന്നുമായ പാറ തിൽ നിന്ന് ഭൂമിയിലേക്ക് അവളുടെ ഭാരം മുറിവെച്ചിരിക്കുന്നു.

ഈത്? സാമായി പരിക്കേറ്റതിനാൽ അവർ രക്ഷപ്പെടാൻ നേരീയ സാധ്യതയേ ഉള്ളൂ. ഒരു കടവക്ക് അതിന്റെ ഇരയെ ഏതൊന്നും നിശ്ചയിക്കും. ഏല്ലാം പ്രക്രൃതിക്ക് വിട്ടുകൊടുത്ത് ഫീന് തിരുമാനമാണ് ഞങ്ങൾ ഏടുക്കേണ്ടത്.

നമ്മുടെ രണ്ടാനകളെ ഒപ്പം നിർത്തിയാൽ അവർക്കുവരു ആശ്വാസമായെങ്കും ഒരു പാശാനും അവബന്ധിച്ചു ആനകളെ അറിയാം. ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ചു നിൽക്കവേ രാംഗംഗ യുടെ നിലജ്ഞത്തിന് അനിമുവമായി അവർ കിടന്നു. അവസാനമായി ചെറിനിന്നുമായ പാദത്തിൽ നിന്ന് ഭൂമിയിലേക്ക് അവളുടെ ഭാരം മുറിവെച്ചിരിക്കുന്നു. ആനപ്പെടുത്തിരുന്ന നീ അവരെ നോക്കിയിരിക്കുവോ ഡിക്കാലപ്പു റിംഗ് അവരെ ആ താഴ്വരയിൽ ശാന്തത നിറഞ്ഞു നന്തു പോരലു അനുഭവപ്പെട്ടു. ചീറ്റാലുകൾ പുത്തതലപ്പുകളിലേക്ക് മടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അവളുടെ ശ്വാസം നേർത്തുനേർത്തു വന്നു. ഒരു തവണ വിണ്ടു കേട്ടു. പിരിന്ന നിലച്ചു. കോർബറ്റിലെ കടവകൾക്ക് അതുവരെ ഉള്ള തിൽ ഏറ്റവും വലിയ ഇരയെ കീഴ്ചപ്പെടുത്തി ഫീന് അവകാശപ്പെടാം.

കേവലാം ഒരു മാസം മുൻപായിരുന്നു കോർബറ്റ് നാഷണൽ പാർക്ക് കടവകളുടെ മുള്ളം ഇട ശത്രക്കം ആഫോഷിച്ചത്. അവ സാന്നത്തെ സർവോയിൽ 215 കടവകളെ രേ



Photo/Susmita Datta



വഹ്സട്ടത്തിയതിൽ 190-ലധികവും കൊമരിട്ടാ സിൽ ലഭിച്ചതാണ്. ഓരോനിനേയും വരകൾ നോക്കി തിരിച്ചുറിഞ്ഞത്തുമാണ് ഇത്യതിൽ കൊർബറ്റിലാണ് ഏറ്റവുംധികം കടുവകളെ നാതിൽ സംശയമില്ല. കാസിരോഗരയ മരിക്കുന്നാണ് അവർ ഇപ്പോൾ നേടുക കൈവല്ലിൽ മാത്രം ഏറ്റവുംമട്ടത്തു ലും കോർബറ്റ് നാശണത്തെ പാർക്കിന്നാവും ഒന്നാംസമാനം. ഇക്കാവുത്തിൽ സുരക്ഷാവാൻ സ്ഥാപിച്ചുള്ള മാത്രമല്ലോടുതീർപ്പ്. പക്ഷേ, കണ്ണൽക്കാടുകളിലെ കടുവകളുടെ വിശ്വാസവും ഏറ്റവുംബും ഇന്നും ഒരു നിസ്യസത്യാണ് ബംഗാളിലെ അനന്തമായ തത്ത്വസ്ഫുരഭേദങ്ങൾ ജിൽ കടുവകളെ ഏറ്റവുംനന്തിനെ തികച്ചും ശാസ്ത്രീയം എന്ന് പറയാൻ കഴിയില്ല. ഇപ്പോൾ ഒരു സഹാവാഗത്തിൽ ലോകത്തിൽനാണ് കോർബറ്റ് ആണ് കടുവകളുടെ ഏറ്റവുംതിൽക്കൂടുതൽ ഒന്നാശത്. സമീർ ഇതാണോമാശിച്ചത് കേക്ക് മുറിച്ചുകൊണ്ടാണെന്നിരുന്നു. ഒരു മഴക്കാലത്ത് കടുവയാൽ ആക്രമിക്കുമ്പോൾ ഒരു ചെറുപ്പ കാരണായ വനപാലക്കനെ കൊണ്ടാണെന്നിരുന്നു കേക്ക് മുറിച്ചിച്ചത്. ആ ആനയെക്കാളും ഭാഗ്യവാനായ ജയകീഷൻ.

**ജയകീഷൻപോരഖയുള്ള നിരായുധരായ
ശാർധമാരാണ് യമാർത്ഥത്തിൽ കടു
വകളുടെ സംരക്ഷകൾ. നോൻ അവരെ
അനുസ്ഥിച്ചു. അവർക്കു സുരക്ഷയ്ക്ക്
തോകുമാരായിരുന്നെങ്കിൽ ഒരു പ്രടക്കാരു
നേയോ കളുത്തി ദീപ്തുകാരനേയോ വന്നു.
കയ്യേറക്കാരനേയോ അപ്പുക്കിൽ ആക്രമ
കാരിയായ ആ ദൃഢഗ്രൂപ്ത കടുവയെ തന്ന
യും അവർ നിയന്ത്രിക്കുമായിരുന്നു.**

പട്ടോളിംഗ് സംഘത്തിലെ നാലുപേരിൽ
പിന്നിൽ നടക്കുകയായിരുന്നു അയാൾ.
ഒരുക്കുന്നതിലുള്ള പ്ലാറ്റുകൾക്കിടയില്ലെങ്കും
നടന്നുനിൽക്കുമ്പോൾ ഭിക്കമായ അവർച്ചയേ
ടുകുടി ഒരു കടുവ പിന്നിൽനിന്ന് ആക്രമിച്ചു.
എന്നാൽ മറ്റ് ശാർധമാർ ചേർന്ന് അടിച്ചും
കല്ലുവിശ്വാസത്തും അലിപിളിച്ചും അതിനെ ചാടി
ചു. ഒരു ക്രതം വാർന്നാലിക്കുന്ന ജയകീഷൻ
അവർ മരക്കുമ്പോൾ മറ്റും ചേർത്തുണ്ടാ
കിയ ഒരു മഞ്ഞലിൽ ഇക്കരെയെത്തിച്ചു.
തുടർന്ന് ആശ്വസ്ത്രിയില്ലോ.

അയാൾ ആ കടുവയുടെ പ്രക്രതിദത്ത
മായ ഇരയായിരുന്നില്ല മാർജാജാരാജന്
അവകാശപെടാനായി അയാളെ അവിടെ
ഉപേക്ഷിച്ചുവരാൻ കഴിയുകയുണ്ടില്ല. അയാൾ
ഒരു സർക്കാരുദ്ദേശ്യസന്ധാരാണ്. അയാളെ
സഹായിക്കേണ്ടത് സർക്കാരിന്റെ കടമയാ
ണ്. സമീറും താനും കമർപ്പാടി റോഡ് വഴി
സർപ്പയുള്ളിലേക്ക് പോകുമ്പോൾ, മധ്യാഹ്ന
സുരജന്റെ കിരണനീഞ്ഞൾ സാൽമരണങ്ങളുടെ
ഹടയില്ലെങ്കിൽ തുളച്ചിന്നാണ് തുടങ്ങിയിരുന്നു.
വനത്തിനുള്ളിലെപ്പോൾ ഇവാം സ്പോട്ട് വൈറ്റുകൾ
കടുവകളെ കാണാനുള്ള അനുകൂല സമയ
മാണ്.

2010-ൽ സെന്റ് പിറേഴ്സ് ബർഗിൽ കടുവ
കളുടെ ഏറ്റവും ഇരട്ടിയാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യം

തോന്തര സെന്റ് ചിഹ്നമാരുടെ ദേഹം ചേർ
നീൽ ഓർമ്മ വരുന്നു. എൻ്റെ പ്രസംഗം രണ്ട്
കാര്യങ്ങളാണ് ഒരുന്നാട്ടുവെച്ചത്. മുന്നൻ
യിൽ നിൽക്കുന്ന വനപാലകരെ പറ്റിയായിരു
നു ആദ്യത്തെത്ത്. ജയകീഷൻപോരഖയുള്ള
നിരായുധരായ ശാർധമാരാണ് യമാർത്ഥ
തതിൽ കടുവകളുടെ സംരക്ഷകൾ. നോൻ
അവരെ അനുസ്ഥിച്ചിപ്പുണ്ട്. അവർക്ക് സുര
ക്ഷയ്ക്ക് തോകുമാരായിരുന്നെങ്കിൽ ഒരു
പ്രടക്കാരനേയോ കളുത്തത്തിൽ വെട്ടുകാരനു
യോ വന്നു കയ്യേറക്കാരനേയോ അപ്പുകിൽ
അളക്കുമാരിയായ ആ ദൃഢപ്രൂപ കടുവായ
തന്നെയും അവർ നിയന്ത്രിക്കുമായിരുന്നു.
വനത്തിന്റെ സംരക്ഷകരാണ് അവർ. ആദരി
ക്കാശപെടുത്തും ആരാളവാഴിക്കാശപെടുത്തും
അവരാണ്. എൻ്റെ രണ്ടുമാരെ വിക്കണ്ണാ,
കടുവകളുടെ ഏറ്റവും ഇരട്ടിയാക്കുന്നതിനാ
വരുമായ ആവാസവ്യവസ്ഥ നമുക്കിപ്പോൾ
ഉണ്ടാണ് ഏന്നതായിരുന്നു. ആ സമയത്ത്
ഇത്ത്യതിൽ 1,411 കടുവകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു.
2,822 കടുവകളുടെ സംരക്ഷിക്കാനുള്ള വന്നു
ഇരകളുടെ ലഭ്യതയും നമുക്കിപ്പോൾ
ഉണ്ടാണ് ഏന്നതായിരുന്നു. എനി അന്ന്
അരും അരും തോന്തരിയിരുന്നു. പക്ഷേ,
അത് നിർത്തമകമായിരുന്നുന്ന നോൻ
തിരിച്ചിയിരുന്നു. കാരണം ഇന്ത്യ ഇപ്പോൾ
എക്കേൾ അവിടെ ഏതെന്തിന്റെക്കൂകയാ
ണ്. അടുത്തിടു നടന്ന സർപ്പേകൾ പ്രകാരം
രാജ്യത്തെ മൊത്തം കടുവകളുടെ ഏറ്റവും
ഇപ്പോൾ 2,226 ആയി നിൽക്കുന്നു.

ഇരുതേതി പറക്കുന്ന പക്ഷികളുടെ ഒരു
പാഠം കൂട്ടം എൻ്റെ ചിനകളിൽ നിന്നുണ്ട്
താൽ. കരിയിലുക്കുവുംകളുടെ ബഹാളങ്ങൾ
കിടയിലും അവരെ ശാസിച്ചുനില്കുന്നു
ഒരു കാക്കത്തവുംരാട്ടി പറന്നുപാനിയിരുന്നു.
ഒരു ചാലേൺഡാലി പുതേതാ മരത്തിൽ
രുന്ന് അതിന്റെ സാമീപ്യം ഷേഡാക്കുമ്പോൾ. തിക്കുവുംകിൾ
പ്രസ്തുതയിലുമുണ്ട് ഏൻ്റെ തൊട്ടുകുന്നി
ലൂഡി ശാമംബലപിക്കുന്നു. ഏൻ്റെ തൊട്ടുകുന്നി
ലൂഡി പാഠിക്കുവില്ലിനിൽ പാഠകാരം നില
വർണ്ണിതാൽ ഒരു മേഡില്ലു വരച്ചു. അതിൽ
മറ്റു ദൃശ്യങ്ങൾ പെട്ടു മാറ്റുമോ പോയി.
മന്ത്രിൽ ഓർമ്മച്ചുത്തുംരാട്ടി ഷേഡാക്കു
ത്ത നടക്കുന്നു. അതിലെന്നിൽ ചരിത്രം
മരിച്ചുകിടക്കുന്ന രാജം... മരാനിൽ ഒരു
മഞ്ഞത്തിൽ ചുമക്കാശപെടുന്ന വനപാലകൾ...
ഇപ്പോൾ പക്ഷികൾ പറന്നകന്നിരിക്കുന്നു
സംസ്കാരവും ഗാംഗൈവും സമയിക്കുന്ന
കടുവകളുടെചുമകൾക്കും ചിനകളിൽ വിണ്ടു
നോന്നാറുക്കായി. ●

പരിശോശ: അശവതി ചുരുന്ന് യുബി/സുനിൽ ജലീൽ

ബഹിയിൽക്കൂട്ട് ട്രസ്റ്റ് കൂർമ്മ ഇന്ത്യയുടെ സമൂഹക
നും സാധാരക്കുമാണ് പിബേക് മേനോൻ. വിജുജിവി
സാരക്ഷകൾ, പബ്ലിക്കാർ നിരീക്ഷകൾ, പ്രീതിഡ്
ഗൗഡ് ടു മാനേജർ ഹാൾ ഇന്ത്യ ഫോറത്കരം പര
സ്ഥിതി സാമ്പാദിക്കുന്ന നീബഡി പ്രസാർക്കന്തരുടെ
ചെയ്തിപ്പ് ഫോറട്ടാശാർ, അന്ത്യൂഫി തുടങ്ങി പിബേക്
മേനോൻ വിശേഷണങ്ങൾ നിലുന്നു. കു
ടാത യാരാളും യാത്രകൾ ചെയ്യുന്ന പിബേകിന്റെ
അപൂർവ്വമായ അനുകൂലക്കുമാരുടെ കടുവമായി
പിബേകുന്നു.

ഇപ്പിടിയന്തരുടെ കുടില തന്റങ്ങൾ



⊕ Venus Flytrap showing trigger hairs. Photo/Noah Elhardt (wikimedia commons)

സുരേഷ് വി./സോജൻ ജോസ്

സസ്യങ്ങൾക്ക് ഫ്രോം അവശ്യമായ ഒരു മുളകമാണ് സെന്റ്രൽ. അതാണിക്ഷതിൽ ഫ്രോം മുളകമാക്കിക്കൊണ്ട് പെട്ടുന്ന ഒരു മുളകമാണ് സെന്റ്രൽ.

സെന്റ്രൽ വഴി സംഭാംഖിച്ച് സെന്റ്രൽ തന്ത്രാധാരിക്കാണ് (N=N) അവ അന്തരിക്ഷത്തിൽ കാണുന്നത്. അതിനാൽ തന്നെ സസ്യങ്ങൾക്ക് അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നും നേരിട്ട് സെന്റ്രൽ ആഗ്രഹണം ചെയ്യാൻ സാധ്യമല്ല. സെന്റ്രൽ ആവശ്യം നിറവേ ധൂവാനായി മറ്റു മാർഗ്ഗങ്ങൾ സസ്യങ്ങൾ അവലാഭിക്രമിക്കുന്നു. പയർ വർഗ്ഗത്തിൽ വരുന്ന സസ്യങ്ങൾ ഇതിനായി നേരിട്ട് ആഗ്രഹിക്കാം ചെയ്യാൻ ശേഷിയുള്ള

സെന്റ്രലിലെ ബാക്കിരിയകളെ വേരുകളിൽ പ്രത്യേകം ദുപാ കൊള്ളുന്ന മുകുളംഭിൽ (Root Nodules) വളർത്തുന്നു. ബാക്കിരിയകൾ ആഗ്രഹണം ചെയ്യുന്ന സെന്റ്രലിൽ സംയുക്തങ്ങൾ ചെടികൾ വലിച്ചുകൂടുകയും പകരം ബാക്കിരിയകൾ ആവശ്യമായ സ്ഥല സംകരണങ്ങൾ പയർ ചെടികൾ കൊടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഈ കഴിവ് മറ്റു ഭൂരിഭാഗം ചെടികൾ

ഉഗ്രങ്ങൾ

മലയോന്തുകൾ

ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്

പ്രശ്നിമാർച്ചത്തിലെ ഉയർന്ന മലയ്യൻ മലയോന്തുകളിൽ കാണുന്നുണ്ട് salea ഇന്ത്യൻ സൈലേ മലയോന്തുകളുടെ രണ്ടിനങ്ങളെ നമ്മുടെ നട്ടിൽ കണ്ണുവരുന്നുണ്ട്. മരങ്കൊക്കളായ ഈ ഓന്തുകളുടെ നിറവും ആകാരവും ചോലമരങ്ങളിലെ ശേഖരലുഭ്യങ്ങളും കൽ സാധ്യുകളും നിറങ്ങൽ മരത്തികളോടിണ നേരുന്നതാണ്. ചെറിയെംപെടകമുണ്ടായാൽ കണ്ണമുന്പിൽ നിന്ന് മരയാനും ചത്തത് പോലെ മോസ്റ്റുകൾക്കിടയിൽ മരത്ത് കിടക്കാനുമുള്ള പ്രത്യേക വിരുത് ഈ മലയോന്തുകളുണ്ട്. വളരെ സാംഖ്യാശം സഞ്ചാരിക്കുന്ന മലയോന്തുകളുടെ പ്രധാന ക്രഷണം പ്രാണികളാണ്.

പശ്ചിമാർച്ചത്തിൽ പാലക്കാട് ഗ്രാമിന്റെ പടക്കു ഭാഗത്ത് നീലഗിരിക്കരുന്നുകളിലാണ് നീലഗിരി മരയോന്ത് (Horsfield's spiny Lizard or Nilgiri salea, Salea horsfieldii) കാണപ്പെടുന്നത്. 1845-ൽ John Edward Gray എന്ന ബൈറ്റീഷ് ജീവശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരാണ് ഇവരെ അഭ്യന്തരിച്ചത്. അമേരിക്കയിലെ പ്രസംഗത നാച്ചാലിന്റെ

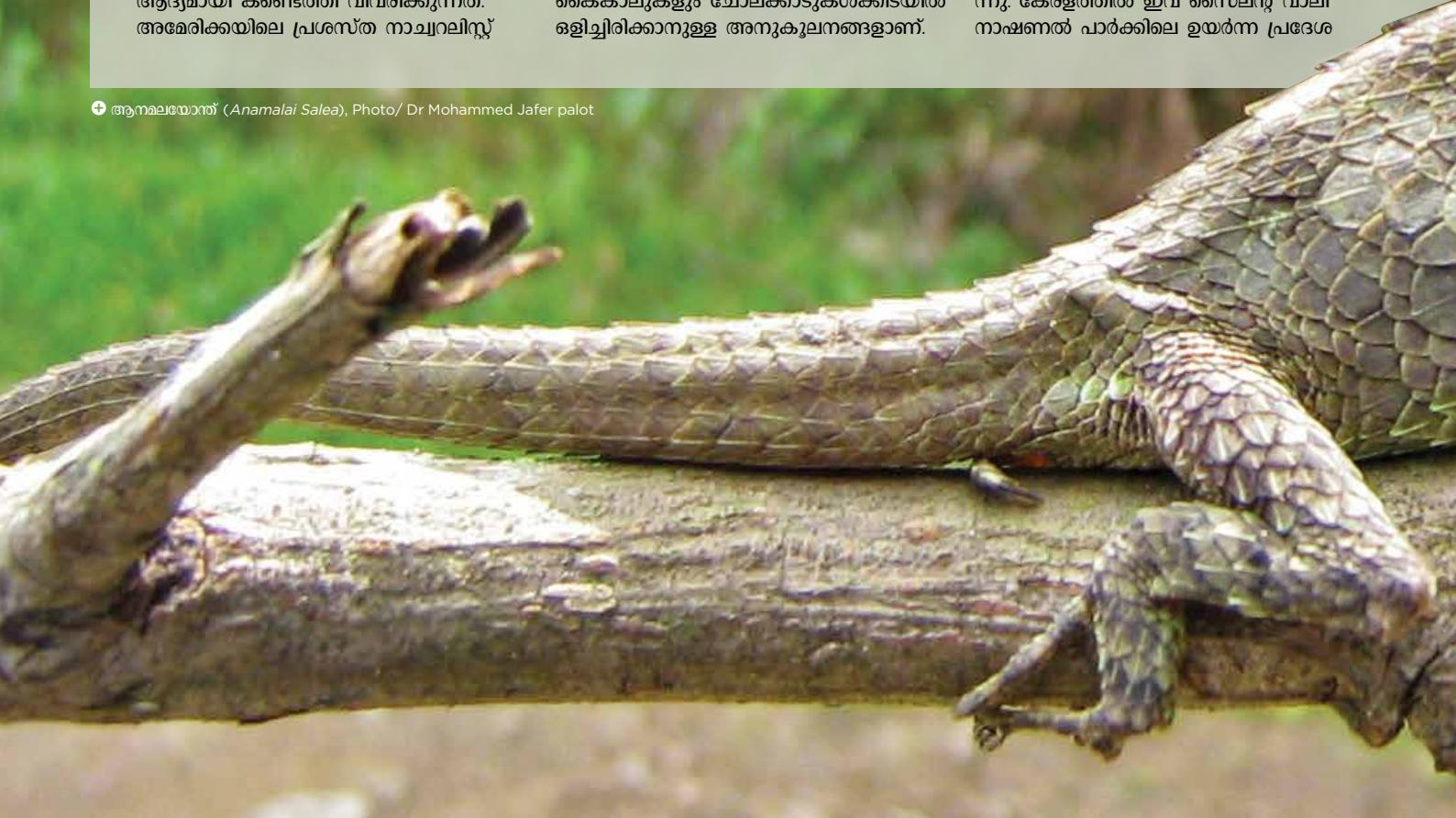
Thomas Horsfield റംഗ് പേരണ്ട് സ്പീഷിസ് നാമായി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പലിയ തലയും, ഉള്ളിനിൽക്കുന്ന മുഖവും, മുതുകിലും, നടുപ്പുറിത്തുമായി ഇംഗ്ലീഷിൽ റംഗ് പല്ലു പേരാലെ ഉയർന്ന് നിൽക്കുന്ന മുള്ളുകളും ഇവയുടെ പ്രത്യേകതകളാണ്. അലിന് പച്ചയും, മഞ്ഞയും, വെളുപ്പും കലർന്ന ശരീരഭാഗങ്ങളും കട്ടത്ത തവിട്ടുനിറത്തിലുള്ള വരകളും കുറികളുമുള്ള കൈകളായുള്ള ചോലകാടുകൾക്കിടയിൽ ഒഴിച്ചിരിക്കാനുള്ള അനുകൂലനങ്ങളാണ്.

പകൽ സമയത്താണ് ഇരതേടാനിടയും നൽകിയിരിക്കുന്നതു. പലിയ മായി മുള്ളി ജീവിക്കേണ്ടിയും ക്ഷേമിക്കാനുണ്ട്. ഇംഗ്ലീഷിൽ പ്രസിഡിക്കരിപ്പ് Reptile Rap എന്ന് പ്രസിഡിക്കരിപ്പ് എന്നും മലയോന്ത് നക്ഷത്രകളിൽ സ്റ്റാർ-ഇഡ് Star-eyed Bush Frog എന്നില്ലെങ്കിൽ സ്റ്റാർ-ഫ്രോം Star Frog എന്നും പറയുന്നു. 3-4 വൃട്ടകൾ വരെ ഇടുന്ന ക്രോട്ടിൽ ഇവ ഒന്നിലധികം വാലി നാശണത്തിൽ പാർക്കിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശ



+ നീലഗിരി മരയോന്ത് (Nilgiri salea), Photo/ Vivek Philip Cyriac

+ ആമലമയോന്ത് (Anamalai Salea), Photo/ Dr Mohammed Jafer palot



അമ്പലിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. നീലഗിരി തിരെലു ഉയർന്ന ചോലക്കാടുകളിലെ പ്രധാന അംഗമാണ് നീലഗിരി മലയോന്തുകൾ. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വെള്ളംമലയിൽ ഈ കാന്തിന കണ്ണടതായുള്ള റിപ്പോർട്ടുകളുണ്ട്.

ഇവയുടെ അടുത്ത വസ്തുവായ ആനമലയോന്ത് (*Anamalai Spiny Lizard or Anamalai Salea, Salea anamallayana*) പാലക്കാട് ശ്രീപി

നീലഗിരിയിലെ ഉയർന്ന ചോലക്കാടുകളിലെ പ്രധാന അംഗമാണ് നീലഗിരി മലയോന്തുകൾ. കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലെ വെള്ളം മലയിൽ ഈ കാന്തിന കണ്ണടതായുള്ള റിപ്പോർട്ടുകളുണ്ട്.

എൻ തെക്കു ഭാഗത്ത് ആനമലയാറുകളിലും പളന്തിലയുടെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും ഓസ്റ്റോ വസിക്കുന്നത്. നീലഗിരി മലയോന്തിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ ദേഹത്തിൽ വളരെ വ്യക്തമായ 'V' അടയാളത്തിലുള്ള അടയാള തെളിക്കും മുതുകിലാഡാരു ചെറിയ മടക്കുമുണ്ട്. കേരളത്തിൽ പ്രധാനമായും ഇവിടുള്ള,

മനുവൻചോല, പാനമട്ടുചോല, കുറിഞ്ഞി മല വന്യജീവി സങ്കേതം, പെരിയാർ കട്ടു വാ സങ്കേതത്തിലെ വെള്ളിമല ഭാഗങ്ങൾ ഫുനിവിടങ്ങളിൽ ധാരാളമായി കാണാം. മഴ തുടങ്ങുന്നതിന് മുമ്പാണ് പ്രജനനകാലം. 3-5 മുകൾ വരെ ഇടുന്നു. 2015 സെപ്റ്റംബർ പെരിയാർ കട്ടുവാസങ്കേതത്തിലെ വെള്ളിമലയിലും, അപ്പർ മലവാർ ഭാഗങ്ങളിലെ ചോലക്കാടുകളിലും തേയിലത്തൊട്ടങ്ങളിലും ധാരാളം കുറിഞ്ഞതുണ്ടോളുണ്ട്. നീലക്കണ്ണചീഡ്യുള്ളുണ്ട്.

ചോല പുൽമേടുകൾ യുക്കാലിപ്പറ്റി, അക്കേഷ്യ, പൈറ്റ് മരത്തൊട്ടങ്ങളായി മാറ്റി മറിച്ചുകൂടും, തേയിലത്തൊട്ടങ്ങളുടെ കടനു കയറ്റും നാർക്കുനാർ വർഖിച്ചുവരുന്ന കാടുതീയും കുടിയേറ്റങ്ങളും ചോലമലകാടുകളിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഏഷ്ടാമിക്കു കളായ മലയോന്തുകൾക്ക് വലിയ തീണ്ടണിയാണ്. ●



ശ്രദ്ധചന്തയും

പുള്ളിക്കുറുപ്പൻ

രണ്ടാം പാഖ്യവള്ളി

കിളിപ്പും നാട്ടിപ്പുറങ്ങളിലും നഗരപ്രദേശങ്ങളിലുമെങ്കിൽ കണ്ണും ദാഢിയും ഒരു സാധാരണ ചിത്രശലഭമാണ് പുള്ളിക്കുറുപ്പൻ Lemon Pansy (*Junonia lemonias*). തുറിയ്യായ പുൽപ്രദേശങ്ങളിലും നല്ല പ്രകാശം ലഭിക്കുന്ന പാതയോരങ്ങൾ മുളകും ക്ഷുണ്ണിപ്പാവലാളിലും ഇവയെ കണ്ടുവരുന്നു. മൺസുണ്ണൻ മഴ കഴിഞ്ഞുള്ള മാസങ്ങളിലാണ് ഇവയെ താരത്വേന കുടുതലായി കണ്ടുവരുന്നത്. തണ്ടൻ കുടിയ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയിലും ഇവയെ കാണാൻ കഴിയും. ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂബന്തിലും ഇവയെ കാണാം. ഇവയുടെ പരിക്രമയിൽ 46-60 മില്ലിമീറ്ററാണ്.

പുള്ളിക്കുറുപ്പൻ ശ്രദ്ധങ്ങളുടെ ചിറ കുള്ളുടെ ഉപരിഭാഗം തവിട്ടുനിമാണ്. മുൻചിറിക്കുള്ള ഉപരിഭാഗത്തെ ഇരുണ്ട തവിട്ടുനിത്തിൽ ഓണ്ട് വലയത്തോടു കുടിയ രണ്ട് കറുത്തപൊട്ടുകൾ കാണാം.

അതിന് സമീപത്തായി ക്രമരഹിതമായ പല ആകൃതിയിലും വലുപ്പത്തിലുമുള്ള വെള്ള അടയാളങ്ങൾ കാണാം. പിൻ ചി കുകളുടെ ഉപരിഭാഗം നരച്ച തവിട്ടുനി ഗമാണ്. അതിലും ഓണ്ട് വലയത്തോടു കുറിയ രണ്ടു കറുത്ത പൊട്ടുകൾ കാണാം. ചിറകരുകിൽ തവിട്ടുനിറം കലർന്ന വെള്ളനിത്തിലുള്ള കര പുള്ളി കുറുപ്പാണ് അഡിഭാഗം മണ്ണതകലർന്ന നരച്ച തവിട്ടുനിമാണ്. അതിൽ അവ്യ കത്തമായ കുറേ പുള്ളികളും അടയാള തന്ത്രങ്ങൾ കാണാം. ഉദരത്തിനും ഉരസിനും തവിട്ടുനിമാണ്:

പുള്ളിക്കുറുപ്പൻ സ്പാബോമുള്ളതും ഏന്നാൽ വ്യത്യസ്ഥമായ ആവാസവ്യ വസ്ഥയിലുള്ളതുമായ മുൻ പാൻസി ശ്രദ്ധങ്ങളാണ് പിതന്നിലി (Yellow Pancy), ചോക്കലോറ്റ് ശ്രദ്ധം (Chocolate Pancy), നീലനീലി (Blue Pancy), വയൽക്കോത (Grey Pancy), മയിൽക്കണ്ണി (Peacock Pancy) എന്നിവ പാൻസി ശ്രദ്ധങ്ങളിൽ ഏറ്റവും ചെറുത് നീലനീലിയാണ്. നീല നീലയേക്കാൾ കുറച്ചുകൂടി പല്ലതാണ്.



⊕ പുള്ളിക്കുറുപ്പൻ (Lemon Pansy), Photos/Baiju Paluvally



പുള്ളിക്കുറുമ.

പള്ളര ഉൾജ്ഞസ്വലതയോടെ പറന്നുന
ടക്കുന്ന ഒരു ശലഭമാണ് പുള്ളിക്കുവുമ്പ്.
ഈവ രാവിലെ തിരിയിലോ പൊക്കം കുറഞ്ഞ
ചെടികളിലോ ഇരുന്ന് വായിൽ കായാറു
ണ്. ചിരുകുവിട്ടത്തി സുവർന്നലിഖവായി
രുന്നാണ് വിശ്വലികാരുള്ളത്. ഇവയിൽ
വനിരുന്നിട്ട് ഒരു കുക്കം കുറങ്ങാ തനിക്കിലി
ഷട്ടേഷട്ട ദിശയിലേക്കൻ നോക്കിയിരിക്കുന്നു.
അതുവഴി കടന്നുപോകുന്ന ചിത്രശലഭങ്ങൾ²
ഭേദ്യം മറ്റ് ഷയ്പദങ്ങളേധ്യം കുറുസ്വകാ
ടി വിരക്കിയോടിക്കുന്നു. ഈ സ്വഭാവം മറ്റ്
പല ചിത്രശലഭങ്ങൾക്കുമുണ്ട്. ചിറക് പിടി
ത്തി ഇരിക്കുമ്പോൾ ഏതെങ്കിലും അപാര
സുചന ലഭിച്ചാൽ പെട്ടെന്ന് ചിറകടയ്ക്കു
ന്നു. ചിറകിരുള്ള നിറം ചുവുപാടുകളുടെ നിറ
തേനാട് സാമ്പത്തികതിനാൽ ശരീരകൾക്ക്
ശലഭത്തെ തിരിച്ചിറയാൻ കഴിയാതെ വരു
ന്നു. ഇവ പള്ളര ഉയരത്തിൽ പറക്കാറില്ല.

வெயிலின் படுக் குடும்பங்கள் மூலத்திலே,
தினிலோ சிரிக்ட்டிலிருந் விழவிக்காரைஞ்.
ஏது ஸமவத்துக்கிடை பின்னுபோயிட் அதே
ஸமவத்துத்தென வளிமிக்குற ஸுநாவ்
இவுத்தகவை.

പുള്ളിക്കരുസ്വാർ പുക്കളിൽ തേൻ നുക
രാൻ എത്രതാറുണ്ട്. അരിപ്പുചെട്ടി, ചിരവന്ന
കി, തുമ്പസ്വാർ മുതലായ പുക്കളിൽ നിന്ന്
തേൻ നുകരുന്നു ഈ സമയത്ത് ചിറകു
കൾ പകുതി തുറന്നിരിക്കും. ചിലപ്പോൾ ചി
റകുകൾ തുറക്കുകയും അടക്കുകയും ചെ
യ്തുരോക്കാണ്ടായിരിക്കും തേൻ നുകരുന്നത്.
ബെയിലിന്റെ ചുട് കുട്ടുമ്പോൾ മുയിലോ,
തരയിലോ ചിറകടച്ചിരുന്ന് വിശ്വലികാരു
ണ്ട്. ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നും പാനുപോയായിട്ട്
അതേസ്ഥലത്തുതന്നെ വനിിക്കുന്ന സ്വ
ദോഹം ധാരായ്ക്കുണ്ട്.

പുള്ളിക്കുന്നുവൻ ശലഭങ്ങൾ ആഹാ
രച്ചുടിയുടെ ഇലയുടെ അടിഭാഗത്തോ,
തണ്ടിലോ മുട്ടയിടുന്നു. മുട്ട്‌കൾ ഇളം
പച്ചനിറമാണ്. മുട്ടവിശദിത്തിനില്ലെന്ന ഏഴ്
ലാർവ്വയ്ക്ക് ഇളം പച്ചനിറമായിരിക്കും.
ക്രമേണ തവിട്ടുനിറമായി പരിബന്ധിക്കുന്നു.
ലാർവ്വയുടെ ഉപഭിഭാഗത്ത് ഓരേ വണ്ണം
നൽകും ഓരേ ജോഡി കുറുത ശാഖക
ജോട് കുടിയ മുള്ളുകൾ എഴുന്നുനിൽക്കു
ന്നു. പുറമ്പുവളർച്ചയെത്തിയ ലാർവ്വയുടെ
തലയിൽ മന്തകളാൽ തവിട്ടുനിറത്തി
ലുംള അടയാളങ്ങൾ കാണാം. ലാർവ്വയുടെ
ശരീരത്തിലൊക്കമാം ബെള്ളുത ചെറിയ പൊ
ട്ടുകൾ കൊണ്ട് നിറഞ്ഞതിരിക്കുന്നു. പുസ്ത
കൾ കട്ടും തവിട്ടുനിറമാണ്. അതിൽ ബെള്ളു
കലാർന്ന തവിട്ടുനിറത്തിലുംള അടയാള
ങ്ങൾ കാണാം. പുസ്തയുടെ ഒരു ഭാഗത്ത്
പൊക്കം കുറുഞ്ഞ, പരന്ന ചെറുമുള്ളുകൾ
കൊണ്ട് നിറഞ്ഞതിരിക്കുന്നു.

വയൽചുള്ളി, കുറുനേരാട്ടി, പാർവ്വതിചുള്ളി മുതലായ ചെടികൾ പുള്ളിക്കുറുപ്പണ്ണലാർവ ക്രഷ്ണ സസ്യങ്ങളാണ്. ●



+ പത്തി പുത്തിന്ത്യൻ (Kerala Dartlet), Photos/ David Raju

കേരളത്തിലെ തുന്നികൾ

പത്തി പുതിയിനൾ

ഡോക്യുമെന്റ് വി. രാജു/സി.ജി. കിരൺ

കേ രജത്തിന്റെ നന്ദന തുമ്പിയെന്നു
പത്രി പുൽച്ചീസ് (Kerala Dartlet/Kerala
wisp, *Agriocnemis keralensis*) കേരളത്തിൽ
കാണപ്പെടുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സുചിത്രതു
സിലാൻ. കായലുകൾക്കും പുഴകൾക്കും
ടുതകുളം ചതുപ്പുകളിലും ചെറിയ തോട്ടുകൾ
എല്ലാം നെൽപാടങ്ങളിലുംരോക്കയാണ്. ഈ
സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്നത്. ചെറു
പുൽക്കുടങ്ങൾക്കിണിയിൽ ചെറു കുടങ്ങളും
യി ഇവ കാണപ്പെടുന്നു. ഒരു ചെറിയ മുഖ
ടുക്കുചിര്യേക്കാൾ അൽപ്പം വിതരം പല്ലുപ്പ്
അടിസ്ഥാനമുണ്ട് അവരെ കണ്ണടത്താൻ പ്രയതി

ഈ തുമ്പിയെ കാണുവാൻ ആഗ്രഹ
മുള്ളവർ സമിച്ച പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള
കായലുകൾക്കും, നീൺപാടങ്ങൾക്കും
അടുത്തുള്ള പച്ച നിറഞ്ഞ പുൽക്കും
ടങ്ങൾക്കരികിൽ സസ്യക്ഷമായി നിർബ്ബ
കഴിപ്പാൻ മരി.

പ്രയാസമാണ്. നാട്ടു പുൽച്ചിന്റ (Pygmy Dartlet) എന്ന തുവിയുമായി ഇംഗ്ലീഷ് വളരെയേറെ സാദ്യശൃംഖലക്. നാട്ടു പുൽച്ചി നാശകാർ വലിപ്പക്കാനും ഉദരത്തിലെ ഒരു ഭാഗത്തുള്ള 'മുർഖി' പാസിന്റെ പത്തി ഫോലുകളും അടയാളം കൊണ്ടുമാണ് നാട്ടുപുൽച്ചിന്റെ നിന്ന് ഇംഗ്ലീഷ് തിരിച്ച ദിയാൻ സാധിക്കുന്നത്. സാധാരണയായി ഇണ ചേരുവമാനും വൃക്ഷധിക്കുമാനും വേണ്ടി മാത്രമാണ് ഇപ്പ ജീവാശ്യങ്ങളിൽ ഏതു നാൽ. അല്ലാത്ത സമയം ഇപ്പ ചെറിയ പുൽ കുടങ്ങളിലും വിശ്രമിക്കാറുള്ളതും ഇര തേടുന്നതും

അമൃതവികർക്ക് ഇളം പച്ചനിറ
മുള്ള കണ്ണുകൾക്കു മുകളിലായി കരുതൽ



✚ നീംഗ പുത്തചിന്ത (Pygmy Dartlet)

തൊപിയുണ്ട്. കരുതൽ നിറവുള്ള ഉദ്ദിഷ്ട
ഇള്ള പച്ചനിറവുള്ള വരകളുണ്ട്. ചുവപ്പു
കലർന്ന ഓബാൾ നിറവുള്ള ഉദരത്തിന്റെ വു
കളിൽ കരുതൽ കലകളുണ്ട്. കാലുകൾക്ക്
നീല കലർന്ന ബല്ലുത്തൽ നിറവും അതിൽ
കരുതൽ വരകളും കാണാം. പെൺതുമ്പി
കൾക്ക് സാധാരണയായി ഇള്ള തവിട്ടുനിറ
മുള്ള കള്ളുകളാണ്. അവയുടെ മുകൾഭാ
ഗം ചുവപ്പ് കലർന്നതോ ഓബാൾ നിറങ്ങോ
ആണ്. തലക്കു മുകളിലൂടെയി കള്ളുകൾ
തമിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കരുതൽ വരയുണ്ട്.
ഓബാൾ നിറത്തിലുള്ള ഉദ്ദിഷ്ട മണിയ
ബല്ലുത്തൽ വരകളുണ്ട്. പെൺതുമ്പികൾ പല
നിറത്തിലും രൂപത്തിലും കാണാംട്ടുന്നുണ്ട്.
ചില സഹാരത് പച്ചനിറത്തിലും, ഇള്ള തവി
ട്ടുനിറത്തിലും, ചിലപ്പോൾ ആശംതുമ്പികളെ
അനുകരിച്ച് അവയുടെ അതെ നിറത്തിലും
കാണാംട്ടുന്നുണ്ട്.

ହୁଏ ତୁମିରେ କାଣ୍ଗାପାଳ ଆସିପାଇଁ
 ଉତ୍ତର ସମତବ ପ୍ରଦେଶରେ ଜୀବିତ କାହାଯି
 କରିବାକୁ, ଗନ୍ଧପାଦଙ୍କରିବାକୁ ଅନ୍ୟତଥାରେ
 ପ୍ରତିଷ୍ଠା ନିରାପଦ ପୃତିକାନ୍ତରେ କରିବାକିରି
 ସମ୍ବନ୍ଧକଷମାୟ ନିରୀକ୍ଷିତ୍ୟାତ ମତି ହୁଏ
 ତୁମିରେ ଆବ୍ୟମାୟ କଲାପତିତିରେ ତି
 ରୂପନିତପ୍ରକାଶ ଛିପ୍ଯାଇଲେ କରନ ଏହା
 ଯଥିରତାଙ୍କ. ପିଣ୍ଡ କେରାତିରେ ପାଇ
 ଭାଗରେ ଲୁହୁ ହୁବରେ କଲାପତି ପ୍ରତ୍ୟେକି
 ଶ୍ରୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେତାର୍ଦ୍ଦୁର କାଟକୁଣ୍ଠ ସମତବ
 ପ୍ରଦେଶରେ ଲୁହାଙ୍କ ହୁବ ଯାରାଲ୍ମାୟ କା
 ଗନ୍ଧପାଦଙ୍କ. କାଟକଜୀର୍ଦ୍ଦ ପତତି ପୃତିଶ୍ଚି
 ନାନ ଅଧିକଂ କାଣ୍ଗାର ସାଧିକାରିଣୀ. ●



ശ്രോത്തപ്പും (Indian Clock Vine), Photo/V C Balakrishnan

സസ്യജാലകം

ശരീരാന്തരംപൂവ്

വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ

ഈ രൂപത് വർഷം മുൻപ് നടത്തിയ ഒരു വന്യാത്യിലാണ് ശരീരാന്തരംപൂവിനെ പരിചയപ്പെടുത്താൻ. കോട്ടഞ്ചേരി വന്നത്തിലുള്ള കുത്തനെന്നയുള്ള കയറ്റം കയറിയുള്ളത് ഒരു ഭളിപ്പാണ് വള്ളികൾക്കായിൽ അനേകം തിരിക ഇരുള്ള റാത്രിൽ ഫോറയുള്ള പുക്കൾ കല്ലിൽപ്പെടുന്നത്. ഒപ്പുണ്ടായിരുന്ന സുപ്പുത്രം അതിന്റെ ശാസ്ത്രനാമം പറഞ്ഞു തന്റെബാധിയ മെമ്പുന്നിപ്പിസിന്

പശ്വിലപ്പട്ടനിലെ ഒരു നധാനിക സസ്യമാണ് ശരീരാന്തരംപൂവ്. നിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും ആർദ്ദ നിത്യഹരിത

വന്നങ്ങളിലും ഇവ വന്യജാലി വളരുന്നു. മറ്റൊരു സസ്യങ്ങളിലേക്ക് പടർന്നുകയറുന്ന ചിരസ്ഥായിയായ ആരോഹിസസ്യം. ഇലകൾക്ക് 10-14 സെന്റീമീറ്റർ നീളവും 4-8 സെന്റീമീറ്റർ വിതിയുമുണ്ടാകും. ഇലകൾ സമുദ്രജലത്തിൽ നിന്നും കാണുന്ന ഒരു കാണ്ണും. ഡിസാബർ-മാർച്ച് മാസങ്ങളിലാണ് പുക്കുന്നത്. പത്രകക്ഷങ്ങളിൽ നിന്ന് താഴോട് തുണിനിൽക്കുന്ന പുക്കുലയ് കൾ 50 സെന്റീമീറ്റർ വരെ നീളമുണ്ടാകും. ഒരു കുപലയിൽ തന്നെ ധാരാളം പുക്കൾ കാണാം. പുക്കൾക്ക് സ്പർണ്ണ മണ്ണതനിറമാണ്. ആറു സെന്റീമീറ്റർ വ്യാസമുണ്ടാകും. 15-25 മില്ലീമീറ്റർ നീളവും 5-12 മില്ലീമീറ്റർ വിതിയുമുള്ള പർണ്ണങ്ങൾ കൾ തവിട്ട് കുപല കടകു ചുവപ്പുനിറി

മാണ്. ഫലത്തിന് മുന്നു സെന്റീമീറ്റർ നീളമുണ്ട്.

ശരീരാന്തരംപൂവിന്റെ ശാസ്ത്രനാമം *Thunbergia mysorensis* എന്നാണ്. അടംഭരാടകത്തിന്റെയും പാർപ്പി തിപ്പുവിന്റെയും കുടുംബമായ *Acanthaceae* സസ്യകുടുംബത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. വർഷികരണ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവായിരുന്ന കാൾ പിന്നേയസിന്റെ ശിഖ്യനും സീറിഡി ഓൾ സസ്യശാസ്ത്രജ്ഞനുമായി Carl Peter Thunberg നോടുള്ള ആദിസുചകമായിട്ടാണ് ഈ സസ്യം കണ്ണൂർ നാമകരണം പ്രയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. മെസുരിലുള്ളത് എന്നാണ് സ്പീഷിസ് പദ്ധതിന് അർത്ഥം. Indian Clock Vine, Mysore Trumpet Vine, Ladies Slipper Vine, Doll's Shoes എന്നീ പേരുകളാണ് ഈ ഇംഗ്ലീഷിലുള്ളത്.

ഇന്ത്യയിലും ഒട്ടേറു വിദേശരാജ്യങ്ങളിലും അലകാര സസ്യജാലി വളർത്തുന്നതും ശരീരാന്തരംപൂവശ സുചീമുഖി പക്ഷികളെയും മറ്റ് ചെറുപക്ഷികളെയും ആകർഷിക്കാറുണ്ട്. ●



⊕ തവിടൻ ബെരുക് (Brown Palm Civet), Photo/Neelakandhan

സസ്തനികൾ

തവിടൻ വെരുക്ക്

ഡോ. പി.എ. നമീൻ

നമ്മുട്ട് വെരുകുകളിൽ വച്ച് പുറ്റെന്ന് പൊഴിയും നിത്യഹരിതവനങ്ങളിലും ഇല പൊഴിയും കാടുകളിലും കാണുന്ന ഇന മാണം തവിടൻ വെരുക് (Brown Palm Civet). സൗഖ്യാധികാരി, വയനാട്, കുടക്, വാത്സാർ ഫോറിസ്റ്റ്സേഴ്സ് ലൈഭ്രാഷ്ടർ കാപിത്തോട്ടേഴ്സിലും ഇംഗ്ലിഷ്മെന്റ് കാണാറുണ്ട്. പശ്ചിമാദ്ധ്യമലനിരകൾ ഇല്ലാതെ ലോകത്ത് മറ്റാർട്ടത്തും ഇവ കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. പശ്ചിമാദ്ധ്യമലനിരകൾ കേരളം, തമിഴ്നാട്, കർണ്ണാടക എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ വനാന്തരങ്ങളിലാണ് കുടുതലായി കാണപ്പെടുന്നതെങ്കിലും, ശ്രോവദിൽ നിന്നും ഇവ അടുത്തകാലത്ത് കണ്ണ റിപ്പോർട്ടുകൾ ഉണ്ട്. 500 മീറ്റർ മുതൽ 1,300 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള മലകളിലാണ് സാധാരണയായി കാണപ്പെടുന്നത്. ചിലയിടങ്ങളിൽ ഇവയെ കാതകി ദിനങ്ങും വിളിക്കാറുണ്ട്.

മരഞ്ഞിയോളം തന്നെ വലിപ്പമുള്ള ഇവയും വാൽ മരഞ്ഞിയെ അപേക്ഷിച്ചു് കുറിയ താണ്. ഒരേന്നടിയിൽ മരഞ്ഞിയാണെന്ന് തെറിയിൽ വരിക്കിരുന്ന് ശരീരത്തിൽ ഒരു വിധത്തിലുമുള്ള പുള്ളികളോ വരകളോ പാടുകളോ ഒന്നും കാണുകയില്ല. ശരീരമാകെ കടുത്ത തവിട്ട് നിമാണ്.

നിമാണ്. ഏകില്ലും തല, കഴുതൽ, തോഴ് ഭാഗം, കാലുകൾ, വാൽ ഏന്നിവ കുപ്പ് നിമാണ്. ചില തവിടൻ വെരുകുകളുടെ വാലിന്റെ അഗ്രഭാഗത്തായി ഒരു വെള്ളനിറം കാണാറുണ്ട്.

മിശ്രഭൂക്തിലാണെന്നെല്ലാം പ്രധാനമായി

ഒറ്റേന്നടത്തിൽ മരപ്പട്ടിയാണെന്ന് തെറിയിൽ കാണുകയില്ലും, തവിടൻ വെരുകിരുന്ന് ശരീരത്തിൽ ഒരു വിധത്തിലുമുള്ള പുള്ളികളോ വരകളോ പാടുകളോ ഒന്നും കാണുകയില്ല.

ശരീരമാകെ കടുത്ത തവിട്ട് നിമാണ്.

പഴങ്ങളാണ് ഭക്ഷണം. കുടാതെ വിത്തുകൾ, പുകൾ, പ്രാണികൾ, പഴുതാര, തേരട്ട്, ചെച്ച തീരം എന്നിവയും ഭക്ഷിക്കാറുണ്ട്. അപൂർവ്വമായി ഏകികൾ, ചെറുപക്ഷികൾ, പല്ലി, പാന് എന്നിവയെയും ഭക്ഷിക്കുന്നു.

രാത്രിഞ്ചേരായ ഇവ ഒരക്കാണ് കുടുതലും ഇരുടേന്നുന്നത് 0.10 മുതൽ 0.56 ചക്കിമീ. മാത്രമാണ് ഇവയുടെ Home Range എന്നാണ് ദേശിയോ-കോളർ ഐഡിപ്പിച്ചു് നടത്തിയ പഠനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ ശോശ്യനാഭം, ഭക്ഷണത്തിനായി വേട്ടയാടശൈലിയും ഇവ അഭിവൃദ്ധികരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനാണ്. 1972-ലെ ഇന്ത്യൻ പന്ജാബി സംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ രണ്ടാം പട്ടികയിൽപ്പെട്ടതിനിടെ സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു. ●

Common Name	Brown Palm Civet
Science Name	<i>Paradoxurus jerdoni</i>
Family	Viveridae
Subfamily	Paradoxurinae
IUCN	Least Concern
WCP Act	Schedule II
CITES	Appendix III
Two Subspecies	P J Jerdoni, P Jeaniscus

ഉദയജീവികൾ

ഗ്രീറ്റ് ഇലത്തവള



⊕ ഗ്രീറ്റ് ഇലത്തവള (*Raorchestes griet*), Photo/Sandeep das

സ്വർണ്ണ ഭാസ്

ഈ തത്തവള കുടുമ്പാംഗത്വത്തിൽ പശകിശാലട്ട് തത്തിൽ സ്വർണ്ണിശീസുകളുടെ ഏണ്ണത്തിൽ ഏറ്റവും കുടുതലപുള്ളത് bush frogs എന്ന ഇലത്തവളകൾ ആണ്. റാക്കോഫോറിഡ (Racophoridae) കുടുമ്പത്തിൽ റാബോർ ചെല്ലുസ് (Raorchestes), സുപ്പോഡിലാട്ടസ് (Pseudophilautus) എന്നി രണ്ടു ജനുസ്സുകളിലാണ് ഇലത്തവളകൾ ഉംഖേദ്യമുന്നത്തിൽ. മറ്റു തവളകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി മറ്റു വിരി തുടങ്ങുന്ന വാൽമൈകികൾ കൂടാതു കാണപ്പെടുന്നതിൽ ഇലത്തവളകൾ അഭ്യന്തര ജീവജ്ഞാനത്തോടുകൂടിയാണ് ഒരു വിവരിക്കാൻ ആവശ്യമാണ്. റാബോർ ചെല്ലുസ് കുടുമ്പം എന്നതു മനസ്സിൽ കുറച്ചു വിശദമാണ്.

മറ്റു തവളകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി മറ്റു വിശ്രിതത്തു വാൽമൈകികൾ കുറിച്ചു കാണപ്പെടുന്നതിൽ ഇലത്തവളകൾ അഭ്യന്തര ജീവജ്ഞാനത്തോടുകൂടിയാണ് ഒരു വിവരിക്കാനു വരുന്നത് ചെറിയ തവളകൾ എന്തും അഭ്യന്തര ജീവജ്ഞാനാണ്.

ഇലത്തവള മുടകളുടെ ഏണ്ണത്തിലും കുറവ് കാണാം. ഇത്തരത്തിൽ പാള്രൂച്ച ഉള്ള തവളകൾ എല്ലാം ഡയറ്റിക്സിംഗ് (Direct Developing) തവളകൾ എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്.

ഇലത്തവളകളിൽ മുന്നാർ, ആനമല, മേലമല മലനിരകളിൽ സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് 1,300 മീറ്റർ മുതൽ മുകളിലേക്ക് വന്നപ്രദേശ തുങ്കിലും അല്ലാതെയും കുറിച്ചെടികളിലും സാധാരണമായി കാണുന്ന ഗ്രീറ്റ് ഇലത്തവള ഇരുന്നതു വരുന്നത് ചെറിയ തവളക്കുന്നതു സംഭാബ്യാണ്. മറ്റു തവളകൾ അപേക്ഷിച്ച്

ആണ് വൈദ്യുതിയിലും ശാസ്ക്രതാലംഗൾ ഫ്രാക്ടി ഐബാസുയും ഗ്രീറ്റ് ഇലത്തവളയെ ഒരു ഓഫ് ഹെർഷെറ്റാളജിയിലും ശാസ്ക്രതാക്രത്തിനു പരിചയപ്പെടുത്തുന്നത്. അന്തേഹത്തിലോ ആവായായ ഗ്രീറ്റിന്റെ പേര്, പിലോട്ടസ് എന്ന ജനുസ്സിലോ കുടുംബം ശാസ്ക്രതിയ നാമമായി ചേർത്തു പിലോട്ടസ് ഗ്രീറ്റ് (*Philautus griet*) എന്ന ഗ്രീറ്റ് ഇലത്തവളയെ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്. അഞ്ചു നിലനിന്നിരുന്ന ടാക്സോണമി (പർശീകരണം) പ്രകാരം പിലോട്ടസ് എന്നായിരുന്ന ജനുസ്സ് പുതിയ പഠനങ്ങൾ വന്നപ്പോൾ പശകിശാലട്ടത്തിൽ ഉള്ള പിലോട്ടസ്, റാബോർചെല്ലുസ്, സുപ്പോഡിലാട്ടസ് എന്ന ജനുസ്സുകളായി മാറ്റുകയും പിലോട്ടസ് ഗ്രീറ്റ് എന്നത് റാബോർചെല്ലുസ് ഗ്രീറ്റ് (*Raorchestes griet*) ആയി മാറ്റുകയും ചെയ്യും.

ഇള്ള പിക് നിന്താനിലും, ചാര നിന്താനിലും, തവിട്ടു നിന്താനിലുമായി മുന്ന് മോർഫുകളിൽ (ഉപസർഗ്ഗങ്ങൾ) ആണ് അവരെ സാധാരണമായി കാണുന്ന ഗ്രീറ്റ് ഇലത്തവള കുടുംബം തവിട്ടു നിന്താനിലും ചാരനിന്താനിലും

രവവേദന ഫുന്ന തലവേദന

വനമാവകുഷിൽ നിന്നും ദൈപ്യപ്രക്രി കണ്ണംവെറുതായി നടക്കർ ചെയ്ത വി.കെ. മ്രാൻസിന് വർഷങ്ങളായി പാരമ്പര്യ ആയുർവേദ ചികിത്സ ചെയ്യുന്നുണ്ട്. മരുന്നുകളിലോ പ്രയോഗത്തിലോ എത്രു തത്ത്വത്തുള്ള സംശയനിബാരണത്തിനും വായനക്കാർക്ക് മ്രാൻസിനിനെ ബന്ധപ്പെടാവുന്നതാണ് (ഫോൺ: 9446492774).



തലവേദന ഫുന്ന തലവേദന

വി.കെ. മ്രാൻസിന്

അത്താരു തലവേദനയായി മാറിയിട്ടുണ്ട് എന്ന തരത്തിലുള്ള ധാരാളം പഴരേഖാലൂകൾ കേരള ദേശത്ത് നിലപിലുണ്ട്. എല്ലാ നട്ടിലും എല്ലാ ഭാഷകളിലും അതു എല്ലാപ്പാൾ പരിഹരിക്കുമ്പെട്ടു ചെയ്ത പ്രസ്താവനയാണ് 'തലവേദന' എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും തലവേദനയുടെ ആചാരവും പരഭ്യം സക്കിർഖ്റ്റയും വ്യക്തമാണ്. പല കാരണങ്ങളാലും പലതരത്തിലുള്ള ഗുരുതരമായ രോഗങ്ങളുടെ മുന്നോടിയായും മാനസിക സാമ്പർശങ്ങളും തലവേദനയുണ്ടോ കാണുണ്ട്. ഒരുപമാനമന്ത്രം കുട്ടൻമൊർ തലയിൽ സുചി കുട്ടിക്കുയെറുന്നതു പോലുള്ള തലവേദന അനുബവപ്പെടാം. ഇതുതന്നെ പക്ഷാധാരത്തിൽ മുന്നോടിയായിട്ടു കണ്ണുമുഖനുണ്ട്. ഒരുപമാനമന്ത്രം അളവ് കുറഞ്ഞവിൽ വയർ കാലിയായിരിക്കുമ്പോൾ തലവേദന പതിവാണ്. വ്യക്തരോഗികളിൽ തലവേദന ഒരു കുട്ടപ്പിശണ്ടിയാണ്. കുള്ളിലെ തകരാറുകാണ്ടും, ഉറക്കമൊഴിക്കുന്നതു കൊണ്ടും, കാല്യാപസ്ഥിയലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾകാണ്ടും, പിത്ത-വാത-കഫജ്വരങ്ങളുടെ മുന്നോടിയായിട്ടും, വിഷവാതകം ശ്വസിക്കരകാണ്ടും, എല്ലായുള്ള വ്യക്തിങ്ങൾക്കും പുക ശ്രസ്തകാണ്ടും, അമിത സുര്യപ്രകാശമേരുകളും കുട്ടനുത്തമുല്പദാ തലവേദനയുണ്ടാകുന്ന കൊടുവാണി എന്ന് പറയുന്നതു പരിപീഠിയാണ്. അതു പോലെ അഭ്യന്തരിക്കാതും അവയിൽ പുക മുകിൽ പലിച്ചാൽ തലവേദന ശ്രദ്ധിക്കും. ഗർഡിംഗുകളുടെ തലവേദനക്ക് നിന്നുണ്ട് ചുക്ക് അരച്ച് തേയുംകു. ചുവപ്പ് ചൊറിയണം (ഇത് ഒരു ചൊറിയാണ് പറിച്ച് അതിരാണ് പേര് അരച്ച് വലതു വശരത തലവേദനക്ക് ഇടത്തേ കാലിരാണ് പെരുവിൽ നബത്തിലും ഉടരു വശരത തലവേദനക്ക് വലതേത കാൽന വത്തിലും തേയുകു. വാതകാടി തണ്ട് തലയിൽ പട്ട കെടുകയും വള്ളിയുടെ (വാതകാടി തണ്ട്) തെരഞ്ഞെടു മണക്കുക യും ചെയ്താൽ തലവേദന ശ്രദ്ധിക്കും. വാതകാടിക്ക് തലവേദനചുടിയെന്നു പേരുണ്ട് (ബൊട്ടാണിക്കൽ നാമം: നരുവിലിയ സെലാനിക്ക്). പുവാൻകുരുനില പറിച്ച് തലയിൽ കെടുകു. തലവേദന ശ്രദ്ധിക്കും. ഇവ കുടാതെ കഷായങ്ങളും നെയ്ക്കയിൽ കുഴുപ്പും മറുമുണ്ട്. അവ ഒരു ദോക്കിനും ഉപദേശപ്രകാരമേ ചെയ്യാം. മുൻപ് പാനത്തുപോലെ തെലവി ഡിക്കൾ ഈ പംചത്തിയിൽ വിവരിക്കാതെതു തെലവനിർമ്മാനത്തിന് പ്രത്യേക നെന്പും പരിശീലനവും ആവശ്യമായതുകൊണ്ടാണ്. ●

ഒ. അനേന്ദനയുള്ള തലവേദനക്ക് പാരമ്പര്യചികിത്സകൾ ചീല മരുന്നുകൾ നൽകി അവയുടെ തലവേദന ഒഴിവാക്കാനുണ്ട്. അവയിൽ ചീലത് ഇവിടെ കുറിക്കുന്ന നും പെന്നിക്കുത്തിന്:- പാനത്തിൽനിന്ന് 5 എണ്ണം, ഒരു കുടം പെളുത്തുള്ളി (അരുകും എന്നത് ഒരു പെളുത്തുള്ളി മുഴുവൻ നും), 7 കുരുക്കുളക്കണ്ണി (ഉണ്ടായിരത്) ഇവ അരച്ച് നെറ്റിയിലും നെന്നുകയിലും ഇടുക. 15 വിന്റിനുകും ചെന്നിക്കുത്തിന് ശ്രീ കുമാൻ മുന്നുനാൾ ചെയ്ത ചെന്നിക്കുത്തിന് സ്ഥിരമായി മാറും. വാതകാടി പേര്, ഉണക്കമെന്തതിൽ, ചെലവിൽ 10 (ഇത് പുച്ചീരി എന്നും പുച്ച മീര പോലെ മുന്ന് പെളുത്ത പേരുണ്ടാകും അതുകൊണ്ടാകാം പുച്ചീരി എന്ന പേര് വന്നത് Botanical name: Orthosiphon stamineus). ഇതിന്റെ ഇവ, പെളുത്തുള്ളി, തിശലി, പച്ചക്കർശ്ചരം ഇവ സമു പൊടിച്ച് ശീലപ്പാടിയാക്കി നീലം മുകാതത ബെള്ളത്തുനിയിൽ ഇവ ചൊടി നീലച്ച് തിരിതെന്നതിൽ നെയ്യിലേം ശുദ്ധിചെയ്ത ആരു സൗക്രാന്തീയിലേം മുകി കത്തിച്ച് അതിരാണ് പുക മുകിൽ പലിച്ചാൽ തലവേദന ശ്രദ്ധിക്കും. ഗർഡിംഗുകളുടെ തലവേദനക്ക് നിന്നുണ്ട് ചുക്ക് അരച്ച് തേയുംകു. ചുവപ്പ് ചൊറിയണം (ഇത് ഒരു ചൊറിയാണ് പറിച്ച് അതിരാണ് പേര് അരച്ച് വലതു വശരത തലവേദനക്ക് ഇടത്തേ കാലിരാണ് പെരുവിൽ നബത്തിലും ഉടരു വശരത തലവേദനക്ക് വലതേത കാൽന വത്തിലും തേയുകു. വാതകാടി തണ്ട് തലയിൽ പട്ട കെടുകയും വള്ളിയുടെ (വാതകാടി തണ്ട്) തെരഞ്ഞെടു മണക്കുക യും ചെയ്താൽ തലവേദന ശ്രദ്ധിക്കും. വാതകാടിക്ക് തലവേദനചുടിയെന്നു പേരുണ്ട് (ബൊട്ടാണിക്കൽ നാമം: നരുവിലിയ സെലാനിക്ക്). പുവാൻകുരുനില പറിച്ച് തലയിൽ കെടുകു. തലവേദന ശ്രദ്ധിക്കും. ഇവ കുടാതെ കഷായങ്ങളും നെയ്ക്കയിൽ കുഴുപ്പും മറുമുണ്ട്. അവ ഒരു ദോക്കിനും ഉപദേശപ്രകാരമേ ചെയ്യാം. മുൻപ് പാനത്തുപോലെ തെലവി ഡിക്കൾ ഈ പംചത്തിയിൽ വിവരിക്കാതെതു തെലവനിർമ്മാനത്തിന് പ്രത്യേക നെന്പും പരിശീലനവും ആവശ്യമായതുകൊണ്ടാണ്. ●

കൊമ്പില്ലാതെ കാണാമുണ്ടെന്ത്

എൻ. മാധവ്

ലോറോ കമ്പനിയാം കാണാമുണ്ടെങ്കും പോലെ ഇന്ന് അതിവേഗം കുറഞ്ഞുവരികയാണ്. ഇവയുടെ ഏള്ളും ഇന്നും ഇന്ത്യൻ ക്രമാന്തരായി കുറയുന്നതിന്റെ പ്രധാനകാരണം പേട്ടെന്നു് വന്നുജീവിക്കുമ്പോൾ സ്വന്തമായി പശ്ചാത്യ വിവിധ ഏജൻസികളും വന്നുജീവി പരിരക്ഷണ പ്രവർത്തകരും ചുണ്ടിക്കൊടുന്നു. 2015-ൽ ആഫിക്കൻ ഭൂവൻഘട്ടിൽ മാത്രം 1,305 കാണാമുണ്ടെങ്കാണ് പേട്ടെന്നു് ദോക്കുകൾക്ക് ഇരയായത്. ഈ മുമ്പേ ഒരു കൊമ്പ് തരപ്പെടുത്തുന്നതിനാണ് ഇവയെ വർത്തോതിൽ കൊന്നാടുക്കുന്നത്. മക്ഷ്യപ്രാപ്തി അംഗങ്ങൾക്കും കാണാമുണ്ടെങ്കും പരിരക്ഷണത്തിനായി ലോകത്തിന്റെ പലഭാഗങ്ങളിലും വിവിധ

പേട്ടെന്നു ആകർഷിക്കുന്നത് കാണാമുണ്ടെങ്കും രക്ഷിക്കാൻ ആഫിക്കൻ രാഷ്ട്രമായ സംബന്ധവേ ഒരു നൃതന ആശയവുമായി മുന്നോട്ടെ പനിശേഷുന്നു. പേട്ടെന്നു ആകർഷിക്കുന്നത് കാണാമുണ്ടെങ്കും കൊമ്പുണ്ടോള്ളുന്നത് ആയതിനാൽ രാജ്യത്തിനുകൂടി മുഴുവൻ കാണാമുണ്ടെങ്കും സുരക്ഷിതമായി മുൻചൂഢി മാറ്റു വാൻ അവർ നിശ്ചയിച്ചുവാഴിക്കുകയാണ്. അങ്ങനെ കാണാമുണ്ടെങ്കും പിന്നാലെ പേട്ടെന്നത് ഒന്നിലുകൂടുകയാണ് ഉദ്ദേശം. ഈ



ശ്രദ്ധത്തിന്റെ ഭാഗമായി ദേശീയോദ്യാനങ്ങളിലെ നുണ്ടാളം കാണ്ടാമുണ്ടാളും കൊന്ത് നീക്കം ചെയ്യുന്നതാണ്. ഇതിന് പുറത്തെ സ്വകാര്യ ശൈലി റിസർവ്വുകളിലെ കാണ്ടാമുണ്ടാളും കൊന്ത് നീക്കം ചെയ്യുവാൻ പരിപാടിയുണ്ട് (കേരളത്തിലെ കട്ടാനകളുടെ പരിരക്ഷണത്തിനും ഇംഗ്ലീഷ് ആശയം വന്നു-വന്നുജീവി വകുപ്പുകാർക്ക് കൂടാം കൊള്ളാവുന്നതാണ്).

2015-ൽ മാത്രം സിംഖാബ്ദവേയിൽ അഥവാ തൊഴും കാണ്ടാമുണ്ടാളുണ്ട് പേട്ടക്കാർക്ക് കശാൻ ചെയ്തിരുന്നു. തൊട്ടുമുമ്പുതെത്തെ വർഷ തേതക്കാൾ ഇരട്ടിയാണിരുന്ന്. കാണ്ടാമുണ്ടാബേദ ഇവിടെ തക്കിട്ടായായി നടക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഇവ കണക്കുകൾ വ്യക്തമാക്കുന്നു. കാണ്ടാമുണ്ടാൾ ലീഷണികൾക്ക് പരിഹാരമായാണ് ഇന്ത്യ നെയ്യാരു 'വരിയുടക്കലിനു' സിംഖാബ്ദവേ തയ്യാറായിരിക്കുന്നത് (രു കാണ്ടാമുണ്ടത്തിൽ ഒരു കൊന്ത് മുറിച്ച് മാറ്റുന്നതിന് ഏതാണ് 1,200 ഡോളർ ചെലവ് വരും). 1977 മുതൽ തന്നെ ആഗോളത്തിലെ കാണ്ടാമുണ്ടത്തിൽ ഒരു കൊന്തുകളും കച്ചവടം നിരോധിച്ചിട്ടുണ്ട്. പക്ഷേ, ഏഷ്യൻ കളുകടത്തൽ വിപണിയിൽ ഇന്നും കാണ്ടാമുണ്ടത്തിൽ ഒരു കൊന്ത് വില കുടിയിരുന്നു അംഗങ്ങാടിച്ചുരക്കാണ്.

കാണ്ടാമുണ്ടത്തിന്റെ കൊന്തുകൊണ്ടുള്ള പാരമ്പര്യ മരുന്നുകൾക്ക് എന്നും നല്ല ഡി മാറ്റാണ്. ഇത്തരം മരുന്നുകൾക്ക് 'അതുകൂടാതെ തശക്തിയുണ്ടാണെന്ന്' പരക്കെ വിശ്വാസം. അതുകൂടാണെങ്കിൽ പൊന്നുവിലും കൊടുത്ത് ഈ മരുന്നുകൾ വാങ്ങുവാൻ പലരും തയ്യാറാണ്

സഹജിവികളോട് കരുംണ്ടു കരുതപ്പെട്ടിരുന്ന ലഭ്യത മനുഷ്യരുടെ കയ്യിലിരിക്കുന്നും പ്രകൃതി കരിഞ്ഞത് നൽകിയ കൊന്തുപിണ്ടിയെ ശിശ്ദകകാലം കഴിയാനാണ് കണ്ണാമുണ്ടാളും എ ദുർബിഡി. കഷ്ടം തന്നെ. ശീരം പുറ്റല്ല മായി നന്ദിതയിൽ പതിക്കുന്നതിനേക്കാൾ ഫൃതയോ ഭേദമാണ് പാപപ്രലോനേമാകുന്ന അവധിയാം ബെട്ടിക്കാറുന്നതന്ന് ബൈബിളിൽ ഏഴുത്തപ്പട്ടിക്കുണ്ട്. അതുപോലെ കാടുകളുടെ പുണ്ണാം കരിക്കുപ്പ് ഏറ്റവും പതിനേണ്ടിട്ടുള്ള കൊന്ത് നഷ്ടപ്പട്ടാം പേര് പാപം കാണ്ടാമുണ്ടാൾ സത്തിന്റെ തൊലിക്കട്ട് എന്നും പ്രയോഗം തന്നെ നമ്മുടെ ഭാഷയിലുണ്ട്. അതിനെ കാശ് തൊലിക്കട്ടി മനുഷ്യർക്കുണ്ടെന്ന് കൊന്ത് നഷ്ടപ്പട്ട ഓരോ കാണ്ടാമുണ്ടാം മുക്കായ ഭാഷയിൽ നമ്മോട് പിയുന്നത് സുക്ഷമമായി ശ്രദ്ധിച്ചാൽ കേൾക്കാനാകും. പക്ഷേ, ഈ വിണ്ടാപ്പാണികൾക്ക് മനുഷ്യർ ചെറി കൊടുക്കുമോ? ●



കടൽപ്പക്ഷികളേതേടി

ചേറുവയ്ക്കടക്കുതുള്ള മുനകകെടവ് തീരത്തുനിന്ന് ഇക്കഴിഞ്ഞ നവംബർ 19-ന് പനംവകുപ്പ് മത്സ്യ ബന്ധന ബോട്ടിൽ ഇത്തരമാരു സർവ്വേ നടത്തുകയുണ്ടായി. കേരളത്തിൽ നിന്നും ബാധ്യുരിൽ നിന്നുമുള്ള പക്ഷിനിർബന്ധകരും പനംവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും ഈ സർവ്വേയിൽ പങ്കടക്കുത്തു. എടുക്കുന്നതാലോടൊളിപ്പായി 150-ൽ പരം അഭിവിക്കെടലില്ലെന്ന സഖ്യവിച്ഛീലായി 10 ഇന്നത്തെലിലായി 150-ൽ പരം കടൽപ്പക്ഷികളെ കണ്ടെത്താനായി.

⊕ പാട മുൻപാലൻ കടൽക്കാരൻ (Parasitic Jaeger), Photo/E S Praveen



ഇ.എസ്. പ്രവീൻ

ശ്രോകത്തിൽ വച്ച് ഏറ്റവും വശ കുടാംബങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കടൽപ്പക്ഷികൾ. മറുള്ളപ്പെയ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ പേഗത്തി ലാഡ് ഇവയുടെ ഏല്ലാം കുറഞ്ഞു കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കഴിഞ്ഞ 60 കൊല്ലം കൊണ്ട് ഇവയ്ക്ക് 70 ശതമാനത്തിലേറെ നാശം സംഭവിച്ചതായി 2012-ൽ പുറത്തു പനിട്ടുള്ള പനംത്തേൾ കാണിക്കുന്നു. ഭൂമിയാന്തര ദേശാടനം നടത്തുന്ന ഇവയിൽ മിക്കതും പ്രജനനം നടത്തുന്നത് മനുഷ്യവാസമില്ലാത്ത ഒരുപട്ട ദീപുകളിലാണ്. വൈകി മാത്രം പത്രയുടെപാദങ്ങളിൽ കുടുന്നുണ്ട്. അഭിവിക്കെടവ് കാണുന്ന മിക്ക കടൽപ്പക്ഷികളും ഇത്തരത്തിൽ ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ ഒറ്റപ്പട്ട ദീപുകളിൽ കുട്ട് വെച്ച് കുറഞ്ഞു വിരിയിക്കുന്നവരാണ്. കുറഞ്ഞ കടൽആളു (Sooty Tern), തവിടൻ കടൽആളു (Bridled Tern), വലിയ കടൽആളു (Greater Crested Tern), Brown noddy എന്നിവ ലക്ഷ്യമില്ലെങ്കിലും മനുഷ്യവാസമില്ലാത്ത ദീപുകളിലും. നമ്മുടെ കടവിൽ ഏതുനൂൽ പക്ഷികളും പക്ഷികളും നാശം ചെയ്യുന്നതും മനുഷ്യരെ ഇടപെടലുകളും ഇവയുടെ വംശനാശത്തിനു ആകാം കുടുന്നുണ്ട്.

അഭിവിക്കെടവ് കാണുന്ന മിക്ക കടൽപ്പക്ഷികളും ഇത്തരത്തിൽ ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രത്തിലെ ഒറ്റപ്പട്ട ദീപുകളിൽ കുട്ട് വെച്ച് കുറഞ്ഞു വിരിയിക്കുന്നവരാണ്. കുറഞ്ഞ കടൽആളു (Sooty Tern), തവിടൻ കടൽആളു (Bridled Tern), വലിയ കടൽആളു (Greater Crested Tern), Brown noddy എന്നിവ ലക്ഷ്യമില്ലെങ്കിലും മനുഷ്യവാസമില്ലാത്ത ദീപുകളിലും. നമ്മുടെ കടവിൽ ഏതുനൂൽ പക്ഷികളും ഏതുനൂൽ പക്ഷികളും നാശം ചെയ്യുന്നതും മനുഷ്യരെ ഇടപെടലുകളും ഇവയുടെ വംശനാശത്തിനു ആകാം കുടുന്നുണ്ട്. 80-ാഞ്ചം കരണ്ടി വാലൻ സ്ക്രൂപ്പകളെയും (Pomarine Skua) 20 ഓളം മുൻപാലൻ സ്ക്രൂപ്പകളെയും (Arctic Skua), ഒരു വാലൻ സ്ക്രൂപ്പരെയും (Long-tailed Skua) ഒറ്റയാത്രയിൽത്തന്നെ കരണ്ടി താനായൽ പ്രായാന്വർപ്പിക്കുന്നു.

എഴു സ്റ്റോക്കേട്ടക്കാ 40 പേര് പങ്കടക്കുന്ന സർവ്വേയകൾ, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശവ വന്നുജീവി വിഭാഗം തലവാൾ ഡോ. പി.കെ. നമീൻ നേതൃത്വം നൽകി. ●

പേരുതുക്കാവലത്തും അഭിവിക്കെടവ് ഏതുനൂൽ, അവയുടെ ഏല്ലാത്തിലും ഇന്നത്തിലും ഏറ്റവും മുൻപാലൻ ഏരിനാക്കുന്ന ഏറ്റവും കുറക്കുന്നതും ഇത്തരം സർവ്വേകളുടെ പ്രധാന ഉദ്ദേശം. കടലിനുള്ളിലേക്ക് 35-40 കിലീ സഖ്യവിച്ഛീലാണ് പക്ഷികളെ സാധാരണ നിർക്കിടക്കുന്നത്. പോകുന്ന ദിശയും വഴിയും GPS ഉപയോഗിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ഏതെല്ലാ പക്ഷികൾ തീരത്തു നിന്ന് കടവിൽ ഏതു ദൂരത്തിലും ഇവയുടെ വംശനാശത്തിനു ആകാം കുടുന്നുണ്ട്.

ചേരുവയ്ക്കടക്കുതുള്ള മുനകകെടവ് തീരത്തുനിന്ന് ഇക്കഴിഞ്ഞ നവംബർ 19-ന് പനംവകുപ്പ് മത്സ്യ ബന്ധന ബോട്ടിൽ ഇത്തരമാരു സർവ്വേ നടത്തുകയുണ്ടായി. കേരളത്തിൽ നിന്നും ബാധ്യുരിൽ നിന്നുമുള്ള പക്ഷിനിർബന്ധകരും പനംവകുപ്പ് ഉദ്യോഗസ്ഥരും സ്ഥരൂ ഈ സർവ്വേയിൽ പങ്കടക്കുത്തു. എടുക്കുന്നതാലോടൊളിപ്പായി 150-ൽ പരം കടൽപ്പക്ഷികളെ കണ്ടെത്താനായി. 80-ാഞ്ചം കരണ്ടി വാലൻ സ്ക്രൂപ്പകളെയും (Pomarine Skua) 20 ഓളം മുൻപാലൻ സ്ക്രൂപ്പകളെയും (Arctic Skua), ഒരു വാലൻ സ്ക്രൂപ്പരെയും (Long-tailed Skua) ഒറ്റയാത്രയിൽത്തന്നെ കരണ്ടി താനായൽ പ്രായാന്വർപ്പിക്കുന്നു.

എഴു സ്റ്റോക്കേട്ടക്കാ 40 പേര് പങ്കടക്കുന്ന സർവ്വേയകൾ, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശവ വന്നുജീവി വിഭാഗം തലവാൾ ഡോ. പി.കെ. നമീൻ നേതൃത്വം നൽകി. ●

ലോക റൈജവ് കൃഷി സമേളനം ധർമ്മരിയിൽ

അര്ത്തിപ്പിക്കുന്നത് പത്രതാൻപതാൽ ലോക ജൈവകൃഷി സമേളനത്തിന് (Organic World Congress) ധർമ്മരിയിൽ വർഷം 2017 നവംബർ 9, 10, 11, തിയതികളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരെല്ല ഫ്രെറ്റ് നോയിസിലെ ഇന്ത്യ ഏകസ്ഥലേപന ബന്ധന വർഷ നാടക്കുന്ന ഇം രാജ്യാന്തര സമേളനം നടന്നു. ഐഫോം (International Federation Of Organic Agriculture Movements) ഓഫഗാനിക് ഇൻഡ്രോചണലിന്റെയും ഓഫ് ഫാഷിംഗ് അഡ്വോസിലെയും ഓഫ് ഇന്ത്യയുടെയും (OFAI) ആദിമുദ്രയിലുണ്ട്. 110 രാജ്യങ്ങളിൽ ജൈവകർഷകരും കാർഷിക ശാസ്ത്രജ്ഞരും നയവിദ്വർദ്ദിഷ്യരും ഗവേഷകൾ നായാപനങ്ങളും സർക്കാർ പ്രതിനിധികളും പക്ഷടുത്തു ഇന്ത്യവശ്രൂ ഇന്ത്യയിൽ നടന്ന സമേളനത്തിൽ ലോക മുഴുവനുമുള്ള തരത്തെത്തട്ടാൽ 150 ജൈവകർഷകരുടെ കൂൺസിൽക്കുള്ള പരിചയപ്രദത്തുന്ന ഫോട്ടോ പ്രസഞ്ചിച്ചാണ് ഉണ്ടായിരുന്നു.

ജൈവകൃഷിയും വിതര്ണം സാങ്കേതിക വിജ്ഞാനങ്ങളിൽ വിസ്താരം 160 ശാസ്ത്രിയ പഠന പ്രവാസിയങ്ങളും അവതരിപ്പിക്കുന്നത് നും 200-ബാളും കർഷകരുടെ നും കണക്കിന് വരുന്ന നാടൻ വിതര്ക്കളുടെ പ്രാർഥനവും ഒരുക്കിയിട്ടുന്നതായിരുന്നു. കേരളത്തിൽ നിന്ന് കേരള ജൈവകർഷക സമിതിയെ പ്രതിനിധി കഴിച്ച് 25-ഒഴും ജൈവകർഷകർ പക്ഷടുത്തു കൂടാതെ തന്നെ സേവ വർദ്ധനയും കാംപി പ്രവർത്തനരും പ്രാദേശിക കൂട്ടായ്മകളും എ പ്രതിനിധികളും പക്ഷടുത്തു കേരളത്തിലെ 11 ജൈവകർഷകരുടും 15 മിനുട് വരുന്ന പ്രസഞ്ചിച്ചാണ് ഉണ്ടായിരുന്നു. കെ. ചന്ദ്രൻ മാസ്റ്റർ എടുപ്പാർ, പ്രൊഫെറ്റർ പ്രാഥി, ശ്രീജ ആരോഗ്യാട്ടകര, പി. ജെ. മാനുവൽ വയനാട് വിനീ സഹാരോഗൻ മതിലകം, മോജി ഫോർ കോട്ടയം, ടി.പി. ആക്കുഷ്ണൻ ചാത്തമംഗലം, കെ.പി. ഇല്ലാസ്, സുരേഷ് വയനാട് നാടകുമാർ പാലക്കാട്, വീ.രാജേഷ് വയനാട് എന്നിവർ റാണ് പ്രസഞ്ചിച്ചാണ് അവതരിപ്പിച്ചത്. കേരള ജൈവകർഷക സമിതിയുടെ സിൽവർ ഇം ബിലി ആശോകപരിപാടികളുടെ ഭാഗമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് അശോകകുമാർ വി.എഴുതിയ രാസവളം വരുത്തുന്ന ആരോഗ്യ പ്രസ്താവം ഒരു പുസ്തകം Disease - Spawning Chemical Fertilizer എന്ന പേരിൽ ഇംഗ്ലീഷിൽ വിവരിച്ച നം ചെയ്തത് ലോക ജൈവകൃഷി സമേളനത്തിൽ വെച്ച് പ്രകാശന ചെയ്തു. ഇന്ത്യ ലില്ലാ പുന്നരാജ്യങ്ങളിലും അറിയപ്രദത്തുന്ന പരിസ്ഥിതി പ്രസിദ്ധീകരണ പ്രസ്താവനയാണ് Other India Press ആണ് ഇത് ഇംഗ്ലീഷിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചത്. •



കീർ കണ്ടൽ

കീർ ദശിക സർവകലാശാല ഫോറ്റ് കോളേജിലെ വിദ്യാർത്ഥി കൾ ഇംഗ്രേസ് മാസത്തിൽ ചേരുവയിലെ കണ്ടൽ കാടുകളെയും അവിടെത്തെ പക്ഷികളെയും കുറിച്ചു പറിച്ചുവാനായി പോയിരുന്നു. ആ പഠന നടത്തുന്ന സമയത്ത് അവിടെ ധാരാളമായി വിവിധ തരത്തിലുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ അഭിന്നതു കുടി കിടക്കുന്നത് സ്വദയിൽപ്പെട്ടിരുന്നു. അനും അതു വ്യത്തിയാക്കാനായി വേണ്ട തയ്യാറാടുപിഡാതിരുന്നതുകൊണ്ട് സാധി ചീഡ്.

എന്നാൽ നവംബർ 12-ന്, സാലിം അലി യുടെ ജീബനിത്തിൽ ആ കണ്ടൽ കാടു കൾ മാലിന്യം വിമുക്തമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനക്കായി അവിടെ പ്രത്യേകയും, അതു നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്തു. അംഗങ്ങൾ ചേരുവയിലെ കണ്ടൽ കാടുകളിൽ നിന്നും 25 ചാക് മാലിന്യം നീക്കാ ചെയ്യാനും പ്രാഥികൾ, മദ്യക്രമീകരികൾ, ട്യൂബ്, CFL ബാർബൂപകൾ, പായ ചെരുപ്പുകൾ, ബാഗ് തുടങ്ങി സർവ്വീസ്ത്തിലുള്ള മാലിന്യങ്ങളും അവിടെ കുമിഞ്ഞുകൂട്ടിരുന്ന ദിയിരുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾ ശ്രേണിച്ചു മാലിന്യങ്ങൾ കഴുകി വൃത്തിയാകി ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. •

കിയതിന് ശേഷം റിബെസ്റ്റീസ് കേന്ദ്രത്തെ ഇൽ എത്തിക്കുന്നതായിരിക്കും.

സ്ഥിപത്തുള്ള റിസോർട്ടുകളിൽ നിന്നും, അല്ലാതെയും അലക്ഷ്യമായി കായവിലേക്കു, ജലാശയങ്ങളിലേക്കു പഥിച്ചുറയിപ്പെടുന്ന ഇത്തരം വസ്തു കൾ വന്നിട്ടിട്ടുകൾക്കു മാത്രമല്ല മനുഷ്യർക്കു വിവിധ ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ കൂടി വഴിയാരുക്കും. നാമാരോദ്ധേതരും കുടുതൽ സ്വദയായും കരുതലും നമ്മുടെ മാലിന്യം ഏകകാര്യം ചെയ്യുന്നതിൽ സ്വീകരിക്കണം. എന്ന് ഓർമ്മിക്കുമ്പുന്നു. ഉറീട മാലിന്യം സംസ്കരണം തന്നെയാണ് നാം കുടുതൽ സ്വദയിക്കണം.

കാർഷിക സർവകലാശാല ഫോറ്റ് കീർജോജിലെ വിദ്യാർത്ഥി യൂണിയൻ അംഗങ്ങളും, നൃസ് ഓഫ് ഇന്ത്യ ഇന്ത്യൻ സൈക്കിട്ടി വി.പി.എഴുതും നീക്കാ ചെയ്തു. പാരി ചെരുപ്പുകൾ, ബാഗ് തുടങ്ങി സർവ്വീസ്ത്തിലുള്ള മാലിന്യങ്ങളും അവിടെ കുമിഞ്ഞുകൂട്ടിരുന്ന ദിയിരുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾ ശ്രേണിച്ചു മാലിന്യങ്ങൾ കഴുകി വൃത്തിയാകി ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നു. •





പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളുമുണ്ട്

അണ്ണവും മുരിൽ പ്രത്യുമകരായുള്ള ഒരു കൂർഷ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി പരിസ്ഥിതി വിഷയങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള രേഖ പ്രശ്നങ്ങളുമെല്ലാം അണ്ണവും മോജ്ഞം ഉണ്ട്. ഓരോ ഘടകവും ഉണ്ടായിരിക്കുക. ഉത്തരങ്ങൾ പോലുമെന്ത് തുടങ്ങി 9495504602 എന്ന പാർപ്പാഴ് ടെലിഫോൺ koodumagazine@gmail.com എന്ന മെയിലിലോ മെയിലിലോ അഭ്യര്ഥിയായാണ്. അണ്ണവും മോജ്ഞം ഉണ്ട്. ഓരോ ഘടകവും ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതും അഭ്യര്ഥിയാണ്. നിന്നും കൂടുതൽ പേര് എല്ലാ പോലും അണ്ണക്കും സംബന്ധിച്ചതും അഭ്യര്ഥിയാണ്. പിഡിയോ ടൗറും സംകുർ അഭ്യര്ഥിയാണ്. കൂടുതൽ പോലും അണ്ണക്കും സംബന്ധിച്ചതും അഭ്യര്ഥിയാണ്. പിഡിയോ ടൗറും സംകുർ അഭ്യര്ഥിയാണ്. പിഡിയോ ടൗറും സംകുർ അഭ്യര്ഥിയാണ്. പിഡിയോ ടൗറും സംകുർ അഭ്യര്ഥിയാണ്.

സമാനങ്ങൾ സംകുർ അഭ്യര്ഥിയാണ്. ഓരോ ഘടകവും പിഡിയോ ടൗറും സംകുർ അഭ്യര്ഥിയാണ്.

കീസ് നമ്പർ: 55

- 1) കേരളത്തിൽ സർവ്വസാധാരണമായി കണക്കാറുന്ന ഈ പക്ഷിപാർശം സ്വരൂപായും സംഖിതവാസനയും കൊണ്ടാണ് ഇതു പക്ഷി വർഗ്ഗങ്ങളിൽനിന്ന് വേറൊടു നിന്ന് കമുന്നത്. *Copsychus saularis* എന്നാണ് ഇവയുടെ ശാസ്ത്രനാമം. ഈ പക്ഷിയുടെ മലയാളം വിളിപ്പേരെന്ത്?
- 2) പാരാണിക ശോത്ര സംസ്കൃതികളും ദു മികച്ച ജീവസംരക്ഷണ മാനുകളിൽ നിന്നായ 'കേസികൾ' അവരുടെ കുമ്പാന്ത കേരളത്തിലെ ഏതു ജീലിയിലാണ്?
- 3) 32 പ.കി.ഒ. വിന്റുതിയിൽ കേരള ത്രിഞ്ച് 2006-ൽ സ്ഥാപിതമായ വന്യജീവി സങ്കേതത്തിലെ പേരേന്ത്?
- 4) കേരളത്തിൽനിന്ന് അതിവേം തുരന്നു മാറ്റേണ്ടുന്ന കുന്നുകളുടെയും മലകളുടെയും ദുരന്നിതിപ്രതിരോധം എറി ലളിതമായ ദാഷ്ടായിൽ ആവിഷ്കരിക്കണമെങ്കിൽ കാറേ കു ലേ? എന്ന കവിത ചെച്ചിതാൻ?
- 5) പെരുന്തേന്തുവി വെള്ളിച്ചാട്ടം ഏതു നിര തിലാണ് സ്ഥിരി ചെയ്യുന്നത്?

കീസ് നമ്പർ: 54 ഉത്തരങ്ങൾ

- 1) കെ.കെ. റിലേക്സണ് (ഇന്ത്യചുഡായൻ) - കേരളത്തിലെ പക്ഷിമിശ്രക്കൂട്ട് ഗുരുത്വാലൂപ്പം ഇന്ത്യചുഡായൻ മാസ്കുട കേരളത്തിലെ പക്ഷികൾ മലയാളി പക്ഷിനിന്നീക്കുകരുടെ രേഖാഭിഭാഗം. 'പുല്ലു മുതൽ പുന്നര വരെ' എന്ന ഈ കൃതിയും ഏറെ ചാർച്ച ചെയ്യപ്പെട്ടാണ്.
- 2) ഗുജറാത്തിലെ ഗിരി വനങ്ങൾ - ഗിരി ദേശിയോ ദ്വാനവും വന്യജീവി സങ്കേതവും ചേർന്നതാണ് ഈ സാരക്ഷിത് പാനം. 1412 ചക്രവർത്തിയിൽ 1965-ലെന്ന് സ്ഥാപിതമായതു്.
- 3) മംഗളവനം - കേരള രഹസ്യാന്തരിക്ഷം അടുത്തായി കൊച്ചി സഹഖ്യദയത്തിലാണ് മഹ ഇവനു എന്ന പക്ഷിക്കുറ്റം സ്ഥിരി ചെയ്യുന്നത്. പലും കുറവാണെങ്കിലും നിരവി പക്ഷികളുടെ സന്നിദ്ധിക്കുള്ളതാണ് ഈ പക്ഷിസങ്കേതം.
- 4) പശ്ചാത്യ മാതായ് - കെനിയയിൽ 1940-ൽ ജനിച്ച പശ്ചാത്യ മാതായ് ലോകപ്രഭസിരി പരി സ്ഥിരി പ്രബർത്തകയാണ്. അവരുടെ പ്രബർത്തന ദൈരു മാനിച്ചു തുരന്നേറ്റ നേഷൻസ് 2009-ൽ UN Messenger of Peace എന്ന ബഹുമതി നൽകി ആരംഭിച്ചു.
- 5) ലൈൻ പാണം - 1961-ൽ വേർപ്പ് വെൽഡലും പു ഹണ്ക് സ്ഥാപിതമായപ്പോൾ മുതൽ അതിന്റെ ലോഭാഭ്യാസം വെന്നുയിൽ നിന്നുള്ള അപൂർവ്വ പജീവിഭാഗം ലൈൻ പാണം. പാണം പാണം വെന്നുയിലെ മുളക്കാടുകളിലാണ് ഇവായ കണ്ണുവരുന്നത്. ആരുക 1800-ഓള്ളാ എല്ലാം മാത്രമേ അവശേഷിച്ചിട്ടുള്ളൂ.

കീസ് നമ്പർ: 54 വിജയികൾ

കിട്ടിയ ഉത്തരങ്ങളിൽ ജൈബെഡി ഡാർബി തൊടുപുഴ, ജോഷ്യ ഡാർബി തൊടുപുഴ, അശിൻ എസ്. കൊട്ടാരകര, ലക്ഷ്മി രാജേഷ് ചേർത്തല, ശിവ രാജേഷ് ചേർത്തല എന്നിവരുടെ ശരിയുതിഞ്ഞളെയിരുന്നു. അതിൽ നിന്നും നാടുക്കിടുന്നത് ചേർത്തല ത്യജ്ഞരകുളങ്ങൾ ശ്രീ ശക്ര ഇംഗ്ലീഷ് വിഡിയം സ്കൂളിലെ ഏടാം ക്ലാസ് വിദ്യാർത്ഥി ലക്ഷ്മി രാജേഷ് അബ്ദാം ഈ ലക്ഷ്മിത്തിലെ വിജയി.

ഓർഡർ ഫോം

ഓരോ കൂട്ട് മാസികയുടെ വരിക്കാരോന്തരാം ആന്റ്രഹിക്കേണ്ട:

- 1 വർഷം ₹600 2 വർഷം ₹1,150 3 വർഷം ₹1,700

- മണിഓർഡർ ഡ്രാഫ്റ്റ് ചെക്ക് ബാങ്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ

നമ്പർ: _____

തിയതി:

റൂപ്: _____

ബാങ്ക്: _____

ബാൻക്: _____

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

Our Bank Details: Canara Bank, Koratty, Thrissur

Current A/c No. 3480201000027 | MICR: 680015024 | IFSC: CNRB0003480

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

ഒരു-മാസികയുടെ വരിക്കാരോന്തരാം ആന്റ്രഹിക്കേണ്ട അധിക്കാരിയുമുണ്ട് അധിക്കാരിയുമുണ്ട് ബാങ്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ വിവരങ്ങൾ കൂടി ചേർത്ത് ഒരിൽ ചെയ്യുക

പേര്: _____

വേദിവിലാസം: _____

ജില്ല:

സംസ്ഥാനം: _____

പിൻ:

പോസ്റ്റ്: _____

ഇ-മെയിൽ:



KOODU NATURE MAGAZINE

Koodu Magazine, Amman Kovil Road, Kottappuram, Poothole PO, Thrissur District, Kerala 680004
Phone: +91 9495504602
E-Mail: subscribekoodu@gmail.com
www.koodumagazine.com



**Self help...
Participation...
Prosperity...**

**Vegetable and Fruit
Promotion Council Kerala**
Mythri Bhavan, Kakkand, Kochi - 682037
Phone : 0484 2427455, 2427560



വിത്തുമുതൽ വിപണനം വരെ കർഷകർക്കൊണ്ട്

- ഒരു ലക്ഷത്തിലധികം പഴം - പച്ചക്കറി കർഷകർ
- കർഷകർക്കുള്ള പരിശീലന പരിപാടികൾ
- പാടകർഷകരെയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള വായ്പ പദ്ധതിയും ഇൻഷുറൻസ് പരിക്ഷയും
- 273 സ്ഥാനങ്ങൾ കർഷക വിപണികളുടെ പിന്നബലങ്ങാട സംസ്ഥാനമാട്ടാകെ വ്യാപിച്ചുള്ള വിപണന രൂപവല
- കേരളിലെ എറ്റവും വലിയ പച്ചക്കറി വിത്തുമുതൽ ഏജൻസി
- അത്യുൽഖനാദാഹരിയും, രോഗപ്രതിരോധ ശൈലിയുമുള്ള 17 മുന്തിരം പച്ചക്കറി വിളകളുടെ വിത്തുകൾ
- ആധുനിക സാങ്കേതികസാങ്കേതിക കൂട്ടിയ ISO 9001:2000 അംഗീകൃത വിത്ത് സംസ്കരണം.
- നിരവ പ്രദേശങ്ങളിൽ പച്ചക്കറിക്കൃഷി ഫ്രോഞ്ചാഹിലീകരണത്തിനായി ഹരിതനഗരി, ഭ്രാംബാർ പദ്ധതികൾ
- വിവിധയിനം മലവർഗ്ഗങ്ങൾ, പച്ചക്കറികൾ എന്നിവയുടെ രൈകളുടുടയും നടീൽ വസ്തുകളുടുടയും വന്നശേഖരം.



The best way to make
surroundings beautiful?
Let nature be.

Let's be responsible

Nature knows it better than you. Exactly why Thennal stays far away from commercialization.

And also why we have roads only where there are no trees. We let every grass sprout grow.

We let every butterfly flutter by. Let loose, Learn and rejuvenate.

Here you have everything at its best.

Thennal Jungle Camp, Wayanad, Kerala, India
For more details contact +91 9496322904
e-mail: thennalcamp@gmail.com