

# കൂട്ട്

പ്രകൃതിയുടെ  
സ്പന്ദനം

ചാലക്കുടിപ്പുഴയുടെ  
കണ്ണിൽ

അമൃതം: അനിൽ കാതികകുടം

കേരളത്തിലെ  
നദികൾ നേരിട്ടുന്ന  
പ്രശ്നങ്ങളും  
ജലക്ഷാമവും

ആരക്കയകലാർത്ഥ  
നദീസംരോധനം



34

9 772348 281403

Technical Supplies & Services Co. W.L.L.' is an ISO certified, leading trading group engaged in Stocking and Supplying material to the Oil & Gas and Construction industries in Qatar. We also have associate offices, stocking and sourcing outlets in Abu Dhabi, Dubai and Sultanate of Oman.

## PRODUCT CATEGORY

**Oil & Gas Items**

**Structural Steel Items**

**Power Tools**

**Hand Tools**

**Safety Items**

**Welding Items**

**Lifting Items**

**Hose & Hose Fittings**

**Construction Fastners**

**Construction Equipments**

**Ind. Cleaning Equipments**

**General Consumables**



Technical Supplies & Services Co. W.L.L.

P.O. Box: 24770 | Doha - Qatar

Tel: +974 4443 9898, 4435 8840 | Fax: +974 4443 7676

e-mail:tss@qatar.net.qa | www.tssqatar.com



## PRODUCT RANGE

Cable Management Systems



**Raychem RPG**

SUPPLIES | TOOLS & EQUIPMENT | SAFETY | ELECTRICAL | PLUMBING  
BUILDING MATERIALS | CABLE MANAGEMENT SYSTEMS | CONSTRUCTION



Earthing & Lightning Protection Solutions

Personal Protective Equipment



**Adastra W.L.L.**

Barwa Commercial Avenue , Sayer, B # 12,Off. # 101 & 104,  
Industrial Area,PB : 41208, Doha-Qatar.  
T : +974 4000 2400 , F : +974 4001 6418 E : sales@adastrawll.com  
[www.adastrawll.com](http://www.adastrawll.com)



Years of Trust  
International Brands  
Committed to Service  
Dedicated Team



2016 ഫെബ്രുവരി

പുസ്തകം 3, ലക്ഷം 10, വില ₹40

പരിസ്ഥിതി, കൃഷി, ആരോഗ്യം തുടങ്ങിയ  
മേഖലകളിൽ സമീക്ഷായ ഇടപെടൽ

കവർഡ്രോൾ

## 08 കേരളത്തിലെ നദികൾ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളും ജലക്ഷാമവും

എഫ. റോ. സിതാരാമൻ

13 തുതപ്പുഴയുടെ തീരത്ത്

സി. രജഗോപാലൻ

16 അരുൺകല്ലാരത്

നദിസംരോധം

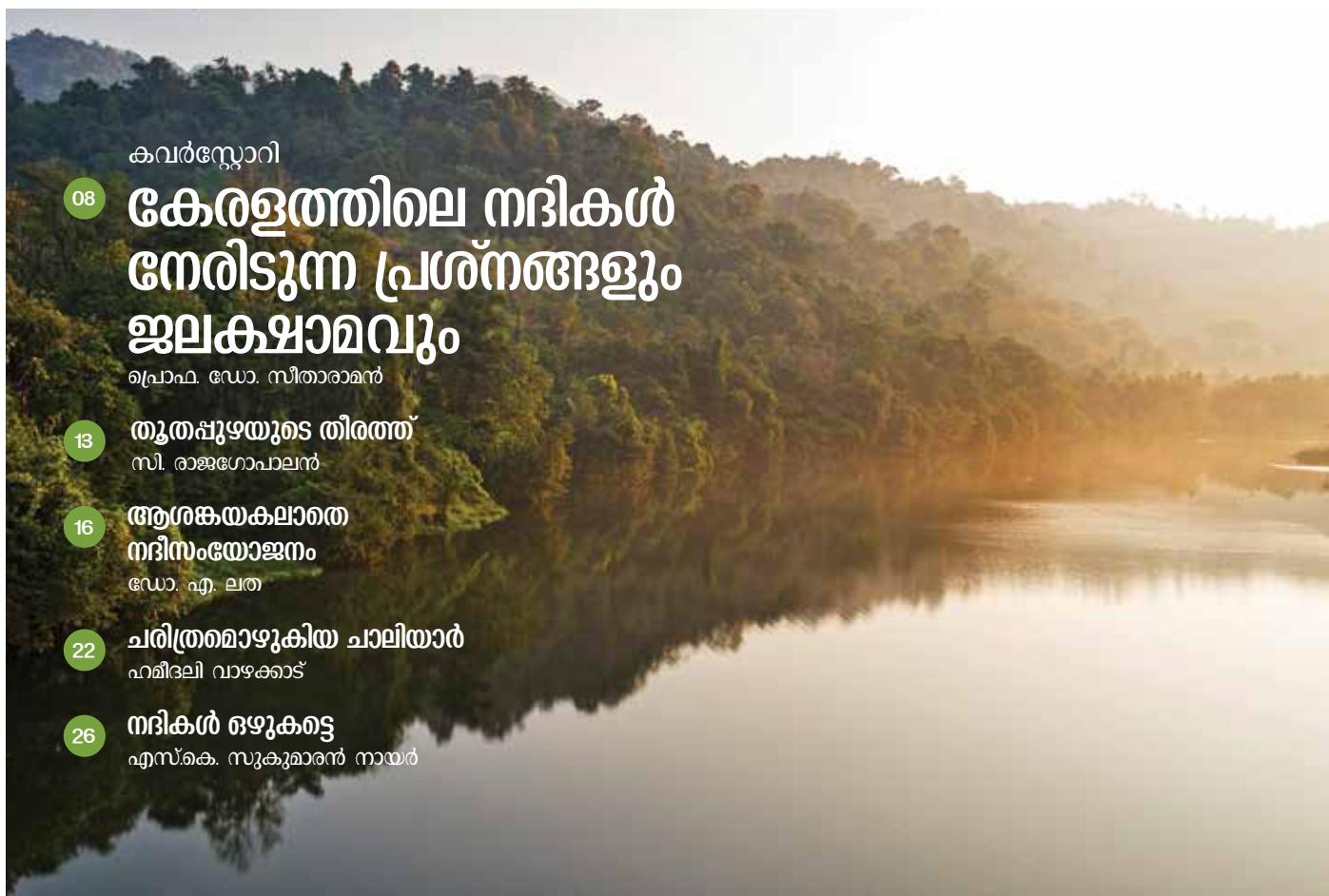
ഡോ. എ. മത

22 ചരിത്രമൊഴുകിയ ചാലിയാർ

ഹമീദി വാഴക്കാട്

26 നദികൾ ഒഴുക്കട്ട്

എസ്.കെ. സുകുമാരൻ നായർ



30 അഭിമുഖം  
ചാലികുടിപ്പുഴയുടെ കരുളിൽ  
അനിൽ കാതികരുടം

34 ധാതകാബൻ  
ബദരിനാമിലുടെ  
സി. സുശാന്ത്

38 കുറുവി തിനാത്ത

കുറുവിച്ചോളം  
ഉള്ളിയാർച്ച സാരംഗ്

39 അനുസ്വാരം  
പാണാപ്പുഴ ചാത്തൻ  
ജാർഹയായി  
ജയപകാശ് നിലമ്പുർ

41 രബൈദ്യരാഘവ  
വി.കെ. ശ്രീനാഥസിന്



42 ചിറകടികൾ  
പ്രവിശ്യ ജൈ.

44 ശ്രദ്ധച്ചിത്രങ്ങൾ  
ഒമ്പേജു പാല്പുള്ളി

45 ഉരുമണ്ണൾ  
ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഹർ പാലോട്



46 സസ്യജാലകം  
വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ

47 കേരളത്തിലെ  
കണ്ണേരുകജീവികൾ  
ഡോ. പി.കെ. നമീർ

48 പരിസ്ഥിതി വാർത്തകൾ



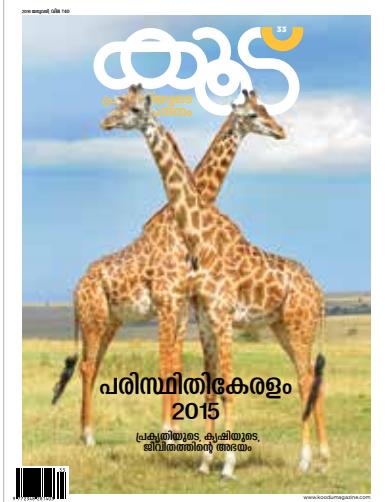
# ഒരു ഫരിത രാഷ്ട്രീയ നേതൃത്വം മാത്രമാണ് ഇന്തി പ്രതീക്ഷ!

കൂടും അനുവാദ ഉക്കാൻ 'കണ്ണാല്പു' കൊണ്ടാലും പറിക്കാത്തവർ' എന്ന സി. ആർ. നിലകുമാർന്നേരും ലേവാനാ ശ്രദ്ധയാളിരുന്നു. പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ കാര്യത്തിൽ വേബിൽനാണ് വിളവ് തിന്നുക എന്ന പഴഞ്ചയുംപോലെ ഓഫീസിലും ഒരു കുറഞ്ഞ വിധത്തിൽ സർക്കാരും, രാഷ്ട്രീയക്കാരും കൈക്കലാളളുന്ന നയങ്ങൾ-അത് മുള്ളി എഴുന്നു നാശന്തരിയേ അവസാന നികു എന്നു തോന്നുന്നു. ധാമാർത്ഥ്യങ്ങൾ തിരിച്ചു റിഞ്ഞ് ഇത്തരം വിഷയ നേര്ത്തിൽ പൊതുസ്വന്തമാർത്ഥ് പ്രതികരിക്കേണ്ട സമയം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇത്തരം ധാമാർത്ഥ്യങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന കുടിസ്സ് നാമി.

വയ്സ്സലുക്ക് ടി.ആർ., തൊടുപുഴ

**കു**ട് ജന്മവി പ്രകാരം അദ്യത്തെക്കുറി  
ച്ച സുകുമാൻ സി.പി.യു.ട ലേഖനം  
പാളര നന്ദായിരുന്നു. അതിവേഗം കുതിച്ച  
പാഞ്ചുക്കൊണ്ടിരുന്ന ഇന്നത്തെ ജീവിത

അംഗൾക്കിടയിൽ പ്രക്യുതിയുടെ തന്നെ താളു ത്തില്ലുടെ കൃഷ്ണൻമരം ജീവിതം നൽകുന്ന



ତାକର ପାନ୍ଧାଳୁ କୋଣ୍ଟିଯିଲେ ସାଥୀରେ  
କାଗଜ ହାତୁ ଶୁଦ୍ଧିଷ୍ଠଳ କିର୍ତ୍ତାକଣିଯାଣ୍.  
ଫିନାର୍ଯ୍ୟାଳୁ ହନ୍ତରେଣ୍ଯାରୁ ଛଲ ଓଧିର୍ଦ୍ଦ  
ଟଙ୍କୁ ଫିନାର୍ଯ୍ୟାବେପରିବେଳେ ରୈ ପ୍ରତିକି  
କହିଯୁଣ୍ଡକ୍. ଦେୟ. ସମ୍ମାନ ଜୋରଜିଙ୍କୁ କୌମିଙ୍କୁ  
ଓଳିଗନନ୍ତରେଲ୍.  
**ଶ୍ରୀମତୀ ମୋହର୍କଣ୍ଠାଚାରୀ**

## നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണങ്ങൾ

കുട്ട മാസിക, അമ്മൻ കോവിൽ റോഡ്,  
കോട്ടപ്പറ്റം, പ്രദേശത്താർ പി.ഈ., തൃശ്ശൂർ 680004  
ഈ-മെല്ലി: koodumasika@gmail.com  
ഫേസ്ബുക്: facebook.com/KooduMagazine

**LET'S SHOW  
THE TRUTH...  
LET'S SHARE  
THE CONCERN**

**Envision**

**KOODU-PHOTOMUSE NATURE & ENVIRONMENTAL PHOTOGRAPHY AWARDS WINNERS**

**CATEGORY: RIVERS**

**1st Place:** Sreekumar Krishnan

**2nd Place:** Vinod Atholi

**3rd Place:** Sukumaran Suku Varnam

**CATEGORY: NATURE**

**1st Place:** Rayees Rahman

**2nd Place:** Suresh Bhai

**3rd Place:** Praveen Paul

## വായിക്കേണ്ട ഘരികൾ

ഒരുന്നമുണ്ടാക്കുമ്പോൾ മാത്രമാ  
 ണ് നിർബന്ധായക കാര്യങ്ങൾ ചർച്ച  
 ചെയ്യുമ്പെടുക എന്നതാണ് നമ്മുടെ  
 ആസൂത്രണ പദ്ധതിയുടെ ഏറ്റു  
 വും വലിയ കുഴപ്പം. ബഹുജനരിൽ  
 ഒഴുക്കു മുൻതെത്തും തല്ലിർത്തുട  
 ഞബൾ നികത്തപെട്ടതും ഉണ്ടാക്കുന്ന  
 പ്രസ്താവം പാലിസ്ഥിതികമായ  
 തെത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്ത് പരിഹാരം  
 കരണ്ടെത്തുക എന്നത് നിയോജിപ്പിത  
 തിലെ ഒരു സംഗതിയായി ഇനി  
 യും കണക്കാക്കേണ്ടിട്ടില്ല. വൈകുണ്ണി  
 സ് മാനേജ്മെന്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്  
 ചർച്ച ചെയ്യുക, അതിനുശേഷം  
 മറന്നു കളയുക എന്നതുതന്നെന്നായ  
 ണ് അടിസ്ഥാനപരമായ പ്രശ്നം.

ഡോ. എം. അമ്പത്,  
കേരളിയം, നവംബർ-ഡിസംബർ 2015.



കവർ ചിത്രം

## പെൺസിംഹം Lioness *Panthera leo*

ജനുവരിയിൽ മല്ലാലേപിയാൻ സിഹിണി. പദ്ധതിയാക്ക ഗാർഡേരാബാ കിലും തുവർ അവധാന്തിട്ടുമുഖം കുട്ടാശം പുലരാൻ! ആശിസ്തിവാദാർക്കു വേണികുടി മിക്കഷോച്ചു തുരക്കൽ കൊല്ലുന്നത് പെൺസിഹാഡാളാൻ. എങ്കിലും തീറ്റ തുടങ്ങുന്നത് ആശുപിഞ്ച ഭായിരിക്കുമ്പെരുതു! കേവലം 10-12 വർഷ ദാദർ മാത്രം ആയുസ്സുള്ള സിഹാദർ ശുജാതാത്തിലെ ശിർ പന്ത്രജിൽ മാത്രമാണ് ഇന്ത്യയിൽ കണാപ്പെടുന്നത്.





## അറന്തുമ്പം

ആനകളോട് വന്നുജീവി ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കുള്ള പ്രതിപത്തി ഒന്നു വേണ്ടതെന്നാണ്. കരയിലെ ഏറ്റവും പലിയും ജീവിയായിട്ടും ഏറ്റവും കരുതന്നായിട്ടും കർബിരഹാർ പക്ഷേ, നിലനിൽപ്പിനുബേണ്ടി കഷ്ടപ്പെടുകയാണ്. ഓരോ ദിവസവും ഫോക്കൽമാനും നുറേളും ആനകളാണ് കൊഡുക്കുവേണ്ടി കൊല്ലും പെടുന്നതഭേദം. കഴിഞ്ഞ പാർഷ്വം കേരളത്തായാശക പിടിച്ചു കുല്യുക്കിയതും ആനപോട്ടയുടെ ഭീകരമായ പാർത്തകളായിരുന്നു. ഇന്ത്യൻ ആനകളുടെ സംഘടനയാണോ അല്ലെങ്കിൽ ആനകളുടെ പാഠയാണോ കൂടുതൽ ഭാഗിയേറിയത് എന്ന ഫോറ്മേറിന് വ്യക്തമായ രേത്തരം കണ്ണടത്തുക ദൃഷ്ടകരാണ്.

**ഫോട്ടോ: ശ്രാജി പണികൾ**

**Camera:** Canon EOS 7D, **Lens:** 150-500mm, **Shutter Speed:** 1/320 sec, **Aperture value:** f/6.3, **ISO speed:** 400, **Focal Length:** 403mm





കേരളത്തിലെ നദികൾ  
നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങളും  
ജലക്ഷാമവും



Photo/Sukumaran Suku Varnam,  
Winning image | ENVISION | 2016

**പ്ലാമ. ഡോ. സിതാരാമൻ**

"സഹഗിരീഗപ്പടിക്കൽ പനിനെങ്ങനെ  
ശകിച്ചുനിൽക്കുമ്പോൾ മേലന്നുള്ള  
അവിയാധാർക്കളുള്ളില്ലെങ്കാലു്-  
മാനലകൾ നിരുന്നുനിൽപ്പു  
പ്രതിബാധ കേരിശേഷണല്ലില്ലായ്ക്കൻ  
ഭൂതാനുകന്തിട്ടില്ലെങ്കണ്ണു....."

**കേരം** രജീയതയുടെ കവി എന്ന് വി. കുമണ്ഠിരാമൻ നായരുടെ തുലികയിലും ജീവാക്കാണെ പരിസ്ഥിതി പ്രാധാന്യമേഖിയ ഈ പരികൾക്ക് ഷഷ്ഠിപ്പുറത്തി കഴിഞ്ഞിട്ട് കാലമേറിയായി എന്നാൽ ഈ പരിക്കളുടെ ഭാവസാന്നിദി കാലം കഴിയുന്നോന്നു ഏറി യേറി വരികയാണ്. മൃഗ്ഗും മഴയും മലയും പുഴയും കാടും ഏന്നും മനുഷ്യസംസ്കാര വുമായി പൊരുത്തപ്പെട്ടിരുന്നതിന്റെ തെളിവാണിത്. ആധുനിക യുഗത്തിലെ മനുഷ്യരുടെ അഭിരുചി ഉപഭോഗത്താല്ലെങ്കിൽ മുമ്പാതാവിന്റെ സ്വന്തതുകൾ നശിപ്പിച്ച ധൂർത്തരായ മക്കളുടെ രൂപത്തിൽ നിന്ന് മുന്നു മാനവരാശിരീയ കൈക്കുന്നതിനുള്ള പഴയകൾ തേടി ശാസ്ത്രലോകം ഉറല്ലെങ്കിലും യാണ്. ഈ ധൂർത്തവസാനിപ്പിച്ച പ്രക്രിയ യിലേക്ക് മാനന്തിയിരുപ്പുകിൽ അധികകാലം ഭൂമിയിൽ കഴിയാൻ സാധിക്കില്ലെന്നുള്ളത് ഇപ്പോൾ ലോകം തിരിച്ചിരുന്നത് സത്യമാണ്. ഭൂമിയിലെ ശീഖരിച്ച ആധാരാധാര ജലസംഭരണാശീല പ്രക്രിയ സാരക്ഷണാത്മിന്ദ്ര അഭിസ്ഥാന ഘടകം. ജലസംരക്ഷണത്തിലും ഒരു ധൂർത്തും മനുഷ്യനും ജൈവബന്ധവി ധ്രൂവങ്ങളും പരിസ്ഥിതിയും സംരക്ഷിക്കി

➢ ପେଣ୍ଡକୁଳ୍ପାଙ୍କ ଶାର୍ପିକାବ୍ସ୍ତୁନାମର,  
ଆରୋଗ୍ଯ, ଶୁଦ୍ଧିକରଣ, କୃଷି,  
ବୈଜ୍ୟତି, ପ୍ରଯାସାଂୟ ଏବଂ ପ୍ରକାଶକ  
ପ୍ରଯାସପାଦକବ୍ୟୁତ ଜୀବା ତଥା କେହାତି  
ଲେ ବେଗୁତୁ ଲବ୍ଧତାମାତ୍ର ଉଚ୍ଚେ ପ୍ରତିକଳ୍ପି  
ତାକଣେକୁ କୁଳ୍ପନାକୁ କାର୍ଯ୍ୟକୁଳ୍ପା  
ହୁ ଜୀବନବ୍ୟୁତି ପାଇଛେତୁମ୍ଭୁରୁ ଏହାକୁ  
ନମ୍ବୁଦ୍ଧ ନାଟିବି କଣିତରୁକୁଳ୍ପନାଙ୍କ.

କେରାତିରେଣ୍ଡ ପାରିଷଦିକ ଚିତ୍ର  
ତିତିର ଏହିବୁଝ ପ୍ରଯାଙ୍ଗ ମାଟକମାଳୀ  
ନାଟିକର. ଏହିରେତାରୁ ପ୍ରବେଶତିଲେଯୁ  
ନାଟିକରୁଣୀ ଅବିରତ ସାଙ୍ଗକାର ରୂପ  
ପଞ୍ଜାତ୍ତ୍ଵନାଟିକା ନାଟିଗ୍ରେ ଏହିଶର୍ଵା ପ୍ରତାଙ୍ଗ  
ଚର୍ଚ୍ୟାନାଟିକା ବେଦପରିରେଣ୍ଡ ସ୍ଵର୍ଗ ନାଟ  
ଏହିନ୍ତିମାନଙ୍କ ଅଭିଭାବିକାର କରିଯୁଣାଟ  
ହୁବିରେତ ଚର୍ଚ୍ୟାନା ପଲ୍ଯୁତ୍ତମାଯ ପ୍ରତି  
କର କାରଣମାଳୀ. କାରାକରୁଣ୍ଡ ପ୍ରତିକରୁଣ୍ଡ  
ଆର୍ଯ୍ୟିକରୁଣ୍ଡ ଚୋଲକରୁଣ୍ଡ ତରାକଣେତ୍ରୁ  
ଚେରିନ୍ ସମ୍ପୃଶ୍ୟାମଭୂମାଯ ସୁନ୍ଦରକେର  
ତୁ, ଏହିରେତାରୁଣ୍ଡରେଣ୍ଟଯୁ ମନ୍ଦିରିଙ୍କୁ ଶରୀର  
ତିତିକୁ ଆରୋହେଯୁ ପ୍ରତାଙ୍ଗ ଚର୍ଚ୍ୟାନ୍ତୁ  
ଏହିନ୍ତିମାନ ପିକଶନାତିରେଣ୍ଡ ପେଲିବୁଣ୍ଡ ତୁର

മെന്നമർഗ്ഗിക് വന്നപ്രവേശം ഇല്ലാതായിരിക്കുന്നു. ഉക്കാരണത്താൽ മഴക്കാല തുച്ഛ വരിക്കുന്ന ജലം മല്ലിനെ ഇളക്കി പാരഞ്ഞതാഴുകി നടയിലെത്തി 48 മണിക്കൂറുകൾക്കുകൊം അറിവിക്കാഡമിൽ ചെന്ന് പതിക്കുന്നു.

മുത്തപ്പോൾ നാം നമ്മുടെ പ്രക്കാതിവരദാ നന്ദികളെ മാറ്റി ഇപ്പോൾ നമ്മത്തന്നെ സർഷിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മാറി മാറി വരുന്ന ഭരണാധികാരികൾ പ്രക്കാതിയും എ സംരക്ഷണത്തിന് മുതിരാതെ അവ യെ ചുഡിഞ്ഞാം ചെയ്ത് സർഷിക്കുന്നവർക്ക് കൂടു നിൽക്കുന്ന അവസ്ഥയാണ് നാം കാണുന്നത്. ഈ പ്രവാന്നത തുടരുകയും ബന്ധിൽ അധികം താമസിയാതെ കേരളം ചെക്കുത്താൻം നാടായി മാറ്റു ഏന്നതിന് സംശയിമില്ല.

നമ്മുടെ കൊച്ചുകേരളം അത്രവാതം പല്ലു  
തല്ലാത്ത നടക്കർക്കാണു സഖന്മാരാം.  
41 നടക്കൾ പശ്വിലാപ്യത്തിൽ നിന്നുത്തവിച്ച്  
അഹിസ്സിലെറിൽ പതിക്കുന്നു ഇവ കൂടാതെ  
മുന്നു നടക്കൾ കിഴങ്ങോട്ടാഴുകി തിരിച്ചാണ്ടി  
ലെ നടകളുമായി യോജിച്ച് ഒരുക്കുന്നു കേ  
രളത്തിലെ ഏലു നടകളിലും കുടി ആകെ  
ഒരുക്കുന്ന ഇവ 78,041 ദശലക്ഷം കുറവിൽ  
മീറ്റാണ് എന്ന് കണക്കാക്കണമ്പട്ടിലെരുന്നു.  
വലിയ നടക്കൾ എന്ന് പറയുന്നവുപോലും  
മുഴു സാമ്പാന്നങ്ങളിലെ നടകളുമായി താര  
തവശദ്വന്തന്ത്രഭോഗർ തുല്യം ചെയ്യാതാം.  
പ്രധാനമുഴു നടക്കൾ പൊതിയാർ, ഭാരതപുഴ,  
പമ്പ, മുഖ്യപുഴ, ചാലിയാർ, ചാലക്കുറി  
പുഴ, വളപട്ടണം പുഴ തുടങ്ങിയാണ്.  
കേരളത്തിലെ ഏലു നടകളും എത്രക്കിലും  
തരത്തിലുള്ള പ്രശ്നങ്ങളെ നേരിട്ടുകരാണ്  
സാമ്പത്തികരിൽ വകുപ്പേക്കാണ് ഒരുക്കിക്കാ  
ണിക്കിയുന്നത്.



Photo/ Dinkar Viswambharan, Winning image | **ENVISION** | 2016

# നദികൾ നേരിട്ടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ

## നീരോഫൂക്കിൾ കുറവ്

കേരളത്തിൻ്റെ ഏല്ലാ പ്രധാനപ്പെട്ട നദികൾ ഇല്ലാം വേന്തൽക്കാലവൽത്ത് നീരെഴുകുകിരിക്കുന്ന കുറവ് അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. നാം നദി എന്ന് പറയുമ്പോൾ അതിൽ ധാരാളം ശൈ പജലം ഒഴുകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു ചിത്രമാണ്, ആവാസവ്യവസ്ഥയാണ് നമ്മുടെ മനസ്സില്പരുത്തത്. നമ്മുടെ നദികളിൽ മഴക്കാ പത്ത് ധാരാളം ജലപ്രവാഹം ഉണ്ടെങ്കിലും മഴ മാറുന്നതോടെ ഒഴുക്ക് തീരെ കുറയുന്ന അവസ്ഥയാണ് കഴിന്നെതാനെങ്കു ദശാഖംഡ കാലഘട്ടയിൽ കണ്ണുകാണിക്കുന്നത്. വേണ്ടി വെള്ളം പോകുന്ന നദികളും കേരളത്തിലുണ്ട്. ഏന്താണ് മുതിന്തു കാരണം? നമ്മുടെ നദികളുടെ വ്യാഴക്കിപ്പറ്റേശം മുമ്പ് സഹ്യപർവ്വതത്തിലെ നബിഡിയായ വനപ്പറ്റേശങ്ങളാൽ സംബന്ധിക്കായിരുന്നു. ഈ വനപ്പറ്റേശം മഴക്കാലവൽത്ത് ജലം പിടിച്ചു നിർത്തി മുളിൽ സുക്കിക്കുന്നു. ഉദ്ദേശം സുക്കിച്ചുപച്ച ജലം ഏകാലവും മലകളിൽ നിന്ന് അരുവികളായി ഒഴുകി നദികളിലേക്ക് പ്രവഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഏന്നാൽ ഈ വ്യാഴക്കിപ്പറ്റേശത്തെ കാട്ടുകൾ ഏല്ലാം നശിച്ച് മാട്ടക്കുന്നുകളായി മാറ്റുകയാണിരിക്കുന്നതെന്ന് പറയപ്പേശം



പ്രധാനമായിക്കുന്ന ഉത്തരവാദിവും കുറയുന്നു മെച്ചപ്പെടുത്തേണ്ടതോടു തന്നെക്കൂടിലെ നീരഭാഗങ്ങൾക്കുറയുന്നത് പല സ്ഥലങ്ങളിലും കായൽ, കടൽ എന്നിവയിലെ ജലം നടുക്കിലേക്ക് തിരിച്ചുകയാണ് ഇടയാക്കുന്നു.

## മലിനീകരണം

ନେତ୍ରକଳେ ଆରାୟିକ୍ରୋକ୍ଯୁଣ ନେତ୍ରକଳୀର  
ବ୍ୟାପିତରପଣୀ ନଟର୍ମାର୍କ୍ସ୍‌କ୍ରୂଣ ଏବୁଝୁଣ  
ନମ୍ବର୍ ଏଫ୍ଟ୍ରୋ ସଂସ୍କାରତିଶୀଳ ପେରିଲୁଙ୍ଗ  
ନେତ୍ରକଳେ କ୍ଷେତ୍ରତାଟ୍ରୋକ୍ଲାବି ହେବୀଯାଇ?  
ନେତ୍ରକଳ୍ପନା ଉତ୍ତରାବ୍ଦୀ ମୁତର ପଠାନ୍ତି ପରିବାର  
ଯୁକ୍ତି ସମ୍ବନ୍ଧରେଖାବେଳୀ ତେବେଶ ସ୍ଵଯାବେଳୀ  
ସମ୍ବନ୍ଧରେଖାବେଳୀ ତୀରିଦେଶ ପ୍ରତ୍ୟେବୀନିକ୍ରମ୍ଭୁ  
ଅବ୍ୟାକ୍ରମ ମହିଳାଙ୍ଗର ନେତ୍ରକଳୀର ନିକେଚ୍ଛ  
ପିକ୍ରାନ୍ତି ଶବ୍ଦରେଖାବେଳୀ ତୀରିତମାନକରୁଥିବା ଏବୁ  
ଦ୍ୱୟାକରି ମହିଳାଙ୍ଗର ପରିବାରର ଏବୁଝୁଣ  
ନେତ୍ରକଳେ ତୀରିତମାନକାବାତରତ ପରିବାରର  
କୋଣ୍ଠରେମ୍ବା ଆହୁବି ଏବୁ ଲକ୍ଷ୍ୟତିରିତ କୁ  
ଦୂରତର ଏମିହେଠିଲ. (Most probable number)  
ଆଜିଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରବିବାନଙ୍କରେ ଉପରୋଧିକ୍ରମ୍ଭୁ  
କିମ୍ବାଶିଳୀକ୍ରମ୍ଭୁ, ରାଜ୍ୟବାନଙ୍ଗରେ ନେତ୍ର  
ଛିଲେକଣାଙ୍କ ଏତତିଲ୍ଲେଖୁଣାତ୍. ପରିମାର,  
ପିତ୍ରପ୍ରୟୋଗ ଏମାଣି ନେତ୍ରକଳୀଲେବକି ଓୟକୁଣ  
ପ୍ରାଚୀବାନାଯିକ ମହିଳାଙ୍ଗର ପଲାଷ୍ଣାତ୍ମ୍ୟ  
ପଲାଷ୍ଣ ତୋତିଲ୍ଲେଖୁଣ ମନ୍ତ୍ରକ୍ରୋଧିତିକିନ ପଣ  
ଯେବାକୁଣିଲ୍ଲେଖୁଣାକାଣକ. ପିତ୍ରପ୍ରୟୋଗରେଲେ ଜଳଂ  
କୁଣିଲ୍ଲେଖୁଣ ପରିପାରତକୁଣ ମୋତର୍କୁଣଶ ମରିଲ୍ଲ

സാമ്പോഴ്യം നമ്മൾ കണിക്കുന്നുണ്ട്. വ്യാവസായിക മാലിന്യം കാരണം പെരിയാറിലെ ജലം ചിലപ്പോൾ പല നിന്നുണ്ടില്ലാണ് ഒഴുകുന്നത്. ഇപ്പോൾ കിട്ടൽ മെച്ചപ്പെടുവത്തോട് ഏറ്റവും പെരിയാണെങ്കിൽ ഇല്ലാതായിരുന്നാൽ കിട്ടുന്നു. നിശ്ചിലം ഗാർഹിക അവശ്യതയിൽ ഉപയുക്തമല്ലെന്ന് മാത്രമല്ല, വിഷലിപിത്തവുണ്ടാണ്. പെരിയാണെങ്കിൽ പാതയളവും പുറിപ്പെട്ടുകൊണ്ടാണ് വില്യം ബണ്ടെക്കർ നിർബന്ധിച്ച് ജലത്തിലെ ഒഴുകുതന്നെ ഇല്ലാതാക്കി, നടരിയ വെറുകു മലിനീകരിക്കുകയാണ്. ജലത്തിനും ബിള്ളി (Biological oxygen demand) മുല്യം പള്ളരെ അധികം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. കുടാതെ സർഫേസ് ഫോസ്ഫറ്റ്, ക്ലോറേറ്റ്, എൽജൂറോഡ്, അമോൺഡ്, ഓർഗാനിക്ക് റിൻ, ഘടനാലോഹങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അളവു വളരെയധികം വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതായും പാനിസ്റ്റർ തെളിയിക്കുന്നു. വ്യാവസായിക മാലിന്യങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നടക്കിൽ PH വളരെ കുറവായും, ജലം അലൈറൂണ മുളളതായി തീർന്നതായും റിഫ്രാക്ചർകൾ തെളിയിക്കുന്നു. വർദ്ധിച്ച തോതിലുള്ള അലൈറൂണവും ചിലയിടങ്ങളിൽ ജലത്തിലെ അമോൺഡും മത്സ്യക്രൈസ്റ്റിക്ക് പഴി തെളിക്കുന്നു. സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നീയ

നടകളുടെ ഉത്തരവം മുതൽ പത്രം  
വരെയുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിലെ തദ്ദേശ സ്വം  
ധാരണ സ്ഥാപനങ്ങളും തിരഞ്ഞെ പ്രേ  
സവാസികളും അവരുടെ മാലിന്യങ്ങൾ  
നടകളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു.

ന്നണ്ണ വേബ്‌ഫില്റ് പ്രവർത്തനം വേണ്ടതു  
കാര്യക്ഷമമല്ല എന്നതാണ് വേൽവിപരിച്ചു  
കാണിക്കുന്നത്. വ്യവസായരാഖശ മാലി  
ന്യങ്ങൾ 24 മണിക്കൂറും സംസ്കരിച്ച ശേ  
ഷമേ നടക്കളിപ്പേക്ക് തല്ലാവു എന്ന നിധം  
കർശനമായി പാലിക്കേണ്ടതുണ്ട്. കുടാത  
തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സമ്പന്നമായി  
ബോധ് ഹാസ്യകളിലും ശരിയായ നീതിയിൽ  
ട്രീഡ്രെംഗൾ പ്ലാറ്റ് നിർമ്മിച്ചുകൊടുക്കാൻ നിശ്ച  
ക്രാഷിക്കേണ്ടതാണ്.

వ్యవసాయ లభిగేంకరణా పోలపతనా పత్రాల శాఖమాయి ఎద్దుఁడెంగట్టాగే శాఖాగిక లభిగేంకరణా. ఈప్రాంగే మొకట బోయికుపోల్చు శాస్త్రియమాయ అగి వ్యవశాపకట్టు ద్రవమాలిగ్య సాంస్కరణామో ల్లాస్. కఠమయార్, గెయిస్, కల్పాల్యిస్స్ప్రో, చూ లియార్, పెరియార్, ప్ర్యూ, మృష్టాప్ప్రోస్ప్రో, చూ లక్ష్మిస్స్ప్రో త్వరణా ఇంకొపాయి నీటికళ్లిన తాప్సే స్ప్యాండ్రోసా స్థాపనణ్ణళ్లిలే వారం / ఇప్పించుట లభించుండుసి జ్ఞాతిగిరిఁ

പക്കും ടെക്കും മോസല്ലും പല തരത്തില്ലെങ്കിൽ  
സുഖമാണ് മലിനീകരണത്തെയും ക്രിമി  
നൽ പൊൻസ് പട്ടികയിൽപ്പെടുത്തി ശക്ക  
നൽകേണ്ട സ്ഥാപനവും ഇപ്പോൾ ഉണ്ട്.  
പക്ഷേ, ആർ നടപ്പാക്കും?

## ഓരുവെള്ളക്കയറ്റം

കേരളത്തിൽ 44 നദികളിൽ 41 ഏറ്റവും സഹ്യപരമ്പരയാന്തരിക്കില്ലെന്നു പട്ടണത്താനോട് ഒരുക്കുന്നുവെന്നാണ്. ഏന്നാൽ മഴക്കാലത്ത് തിമിംഗ്രത്ത് ഒരുക്കുന്ന നദികൾ മഴ മാറ്റുന്ന തോടെ ഒരുക്കില്ലായ്ക്ക്/ജലവില്ലായ്ക്ക് മുല്ലം നിർബന്ധിച്ചുകൂന്നു. നമ്മുടെ കാലഘും കുലഘും ശക്തമായി നിൽക്കുന്നതുമുല്ലം പുഴകളുടെ ഒരുക്കിൾ ശക്തി കൂടായുന്ന ഭഗവത്തേക്ക് തലളിക്കുന്നു. അതാണ് കിഴക്കോട്ടുള്ള പുഴകളുടെ ഒരുക്ക്. കുടാരത്ത് നദിജലം പ്രത്യുഥം കായലുകൾ നികത്തി യും കയ്യേറിയും അവധ്യുടെ വിസ്തീർഖ്യും കുറഞ്ഞതുമുല്ലം അവ ശക്തിയായി നദികൾ ഒരു പുരക്കാടുകൾ തലളി എല്ലാ നദികളിലും സെപ്പ്‌ഡാബ്ലു മാസത്തോടെ ഓരോപ്പുള്ള കാണാം. കഴിഞ്ഞ കുറൻ വർഷങ്ങളിൽ പെരിയാണിൽ 18 കിലോമീറ്റർ വരെ ഓരോവെള്ളും കയറി Salinity ക്രമേണ 770 ppm (parts per million) വരെ വർദ്ധിച്ചു കണക്കുകളും ഉണ്ട്. പടകൾ മലബാറിലെ ഉൾഭൂ, മോർഗൻ, പള്ളടക്കം പുഴ, ചാലിയാർ ഹിവിലെല്ലാം ഓരോവെള്ളുള്ളതുമായും വർഷങ്ങൾ കഴിയുന്നതോടു കൂടുതലാണ് വരുന്നു.

## നദികളുടെ വർഷപാത മേഖല ഇല്ലാതാകുന്നു

പശ്ചിമാലുട്ടമാണെല്ലോ എല്ലാ നദികളുടെയും  
ഉത്തരവസ്ഥാനം എന്നാൽ ഇന്ന് പശ്ചിമാലുടാം  
ചെറിയഭിന്നമായി, സഹബത്തകരണം, തൊ  
ട്ടവൽക്കരണം, ടുറിസം മൂലധൃതം കേന്ദ്ര  
ങ്ങളായതോടു ഇടക്കഴിയിൽ പരിക്കുന്ന  
ജലവരുത്ത് ഉൾക്കൊള്ളാൻ സാധിക്കാതെ, നദി  
കൾക്ക് ജലം എല്ലാക്കാലവർത്തനും നൽകാൻ  
സംശയിക്കാതെ മലഭ്യാലിൽ വരുതു നടത്തി  
ക്കാണ്ടിരിക്കുന്നു. ഓരോ നദിക്കുമുള്ള  
വർഷപ്രത വേലെയിൽ അഞ്ചും ശരമമാണ്  
പോലും ഗ്രനിസർഗ്ഗിക പുനഃ ഇല്ല നദികൾക്ക്  
ജീവൻ വേണമെങ്കിൽ യുദ്ധകാലാടിസ്ഥാ  
നത്തിൽ പശ്ചിമാലുടെത്ത സാരക്ഷിക്കു  
വാൻ കേന്ദ്ര-സംസ്ഥാന സർക്കാരുകളും  
ജനങ്ങളും മുന്നോട്ടുവരണം. തൽക്കാലം  
ശാഖഗിൽ ക്കണ്ണി റിപ്പോർട്ട് അക്കാദമിപ്പറ്റി  
നടപ്പാക്കുകയാണ് അഭികാഖ്യം. ഇതിലൂടെ  
അരു യഥാർത്ഥ ജലവിദ്യ മാനേജ്മെന്റ്സും  
നടപ്പിലാക്കണം.

മണ്ഡലവന്നു

ନମ୍ବର ଫ୍ଲେସ ନାଟକକ୍ଷେତ୍ରେ ନଶିଷ୍ଟିତ୍ତୁ  
କୋଣକିଳିକୁଣ୍ଡଳତ ଅୟିକରିଛୁ ମଣତ  
ଵଗନମାଣୀ ନାଟକଭିତ୍ତି ନିର୍ମାଣ ରୁ ପରି  
ଯିକୁବେଳେ ମଣତ ବାର୍ତ୍ତିଯାତ ପ୍ରତି  
ଯୁବା ନିଲପିତ୍ସ୍ଵତନ୍ତ୍ରେ ଅପକାଦ

திலூக்கும் கேள்வதிலை ஏலூ  
நடிக்கலூப்பு வனுவேரும் மனவிளை  
ஏதுறையை ஹாட்டியாள் அதிலினின்கு  
ஏடுட்டுக்காண்டிரிக்குமீன்ற. தினாப்பதி  
2800 ஸ்ட் மனத் வனுவேரும் பெரிய  
இத் தின்கு 55,000 ஸ்ட் மனவாள் தீவு  
பவுப் அயிகுபவுப் அளவிக்குபவாயி  
மாற்கவாள்கிருமூத். புதியித் தீவிதி  
நாள் மனத் ஏற்ற ஷோப்பிசேக்கா. கொன்ற  
ஜலத்த ஶுவப்பிக்கிருமூப் பிழுதியிலை  
அரிசியாள். மனவித் தூடி அரசெழுசு  
கும் ஜலத்தில் வைக்கிலை பேற்புப்  
ஹலாதாகும்கு, நடிகுவத ஸுங்கிதிக்கு  
நிலாநித்திக்கு, மனத் அனிவாருமாள்.  
மனவிளை அடிவியாமாகி ஒரு வளிய  
ஞைப் புதுவாஸுப்பியம் நிலாநித்திக்கு  
நூப் ஏதாகுப் பற்பங் முப்பு மூராஶ்ட்  
ட் ஸ்ர்க்கார் மனத் வந்த புத்திலமா  
யி நிரோயிசுப் பூட்டிவெல்லை க்காலத்தை  
முன்னித்தியாள் ஹு நடப்பி ஹிவிக  
ராஷ்ட்ரியக்காரு, ஸ்ர்க்காரு, அயிகூ  
கெக்குப் புதுவாயிக்குத் தொல்கின்  
குகுப்பித்திக்கும் அபவியாவிலேஷமாள்  
காண்குமத். மனவித் தொட்ட கலைப்பிடி  
குக்கயுப் புதுவாயிக்குத் தொல்கின்  
நடிக்கலூப்பு அதிகொண்டு ஜனவைதை  
வோயவத்திருக்கிக்குக்கயுப் பெய்தால்  
மாதுமே ஹுபி நம்குத நடிக்கல் கெஷபை  
குக்கயுத்து, அடுத்த பத்துவர்ப்பதைக்க  
நம்குத நடிக்கலினின்கு மனத்வந்த  
புத்திலமாயி நித்தத்துவாகளை. ஹபோல்  
தொழிலாஜி பிரச்சாமிலை

## അണക്കെടുകൾ

ଅତିକର୍ଷକ କୁଣ୍ଡଳିଲିଙ୍ଗେ ନାଦୁଲିଲିଙ୍ଗେ ଆତ୍ମି ପୋକିଲାଗ ଅଳୋକଟାଙ୍କୁକର୍ତ୍ତ ନାତିକ ଜ୍ଵାର ଶ୍ଵାଭୋକି ଏହୁକିମେ ତଥାଗୁଣ୍ୟ କୁ ତ୍ରିମାୟ ନିରକ୍ଷିତାଗ ଅପଲାଦିକର୍ତ୍ତ ଅମୁଲ୍ୟାବ୍ୟ ରେଜିବସାପତତ୍ୟକୁଣ୍ଠ ପାଞ୍ଚ ଓସନ୍ତରେ ମୁକଳିକାଇଯାଗୁଣ୍ୟ ଅଳୋକଟାଙ୍କୁ ତନନୀତ୍ୟବ୍ୟ ବୈତ୍ତାତିକର୍ତ୍ତ ରାସଭ୍ୟ ତିକ ଗ୍ରାମନୀୟ ମାଧ୍ୟମରେକାଣ୍ଡ୍ରୋ ଫାକ୍ୟୁକ୍ୟୁବେବୁଭୂତିତ ଜୀବିକାର ପରିୟୁ ଅଭିନ୍ଦନକର୍ତ୍ତ କେଟ୍ଟିଗିନିର୍ତ୍ତିଯ ବୈତ୍ତ ତିତ ଜୀବିକାର ପ୍ରାତିତତ୍ୟକାଣ୍ଡ୍ରୋ ମତିବ୍ୟ ଉତ୍ସବରେଯକୁଣ୍ଠ ଅଳୋକ ଜୀବି କର୍ତ୍ତ ମୂଲ୍ୟାତାକୁଣ୍ଠ ପେରିଯାଇ ନାତିକିର ମୁଦ୍ରକର ଅଳୋକଟାଙ୍କ ପାଞ୍ଚରେବ ବୈପ୍ରୟତି ଉତ୍ସବରେତିଗ୍ରେ ଶେଷିଯକୁଣ୍ଠ ଅଧି ନାତି କ୍ଷେ ଲାକର୍କୁଣ୍ଠ ଉତ୍ସବରେଷେ 38 TMC (Thousands Million Cubic) ଅଧି ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରାଚୀଯିଲେକାର ପିଟିଗାତ. ପେରିଯାଇବେଳେ ନାତିକାର ନାତତିଗ୍ରେ ପ୍ରଯାବ କାଳୋନୀତାକୁଣ୍ଠିଲାଗନ୍ତ ହିତାଗ. ପେରିଯାଇବେଳେ 14 ଅଳୋକଟାଙ୍କ ଜ୍ଵାର ନାତିକିଲେ ଅଭିଭୂତରେ ଏହୁକୁଣ୍ଠ କୁକୁରତ ଶ୍ଵାସକୁଣ୍ଠାତ. ମୁଦ୍ରେଶ ପେରି ଯାଇ ନାତି ଅଲ୍ପକଳିଲ୍ୟ ଜୀବିନୋଦାଯି କିକୁଣ୍ଠାତ ପ୍ରୟାଂକୁଣ୍ଠ ନାତିକୁ, କୁକୁରାଶ ନାତିକୁ କାଳୋନୀଗ. ପ୍ରୟାଂକୁଣ୍ଠିଲେ ଏହୁ ରୁ ଅଳୋକଟାଙ୍କ ପାଞ୍ଚରେ ନାତିକୁଣ୍ଠ ପାଞ୍ଚରେ ପେରିତାପକରାଯାଇତିରିଶୁଷ୍ମ ଫ୍ରାନ୍ତିଗ୍ରେ

സംശയമല്ല ഭാരതപ്പുഴയിലൂള്ള നീരവധി അണംകെട്ടുകളാണ് പുഴയെ സർവ്വിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. കുടാതെ അന്തർബഹി സ്ഥലം കരാറുകളിൽ തിരിത്ത അണംകെട്ടുകളിൽനിന്നും പലിക്കാത്ത ജലം മുളം ചിറ്റു് പുഴ വർഷിക്കിടക്കുന്നു മുളാപ്പരിയാർ അണംകെട്ടിന്റെ വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്ന ഭാഗം നമ്പിച്ചുകൂട് മുളിട്ട് മൊക്കിയതുമും ഇടുകൾ ഇപ്പസംഭരണിയിലേക്കുള്ള ഏടുകൾ ദിനപ്പാഠി. ഇല പ്രവിശ്യതിലുമായി തമിഴ് നാട് ചോർത്തിനിയെടുക്കുന്നതു നടപ്പിലെ ജലപ്രവർത്തനയെ സാരാധി ബാധിക്കുന്നു.

## നദിത്തിര കയ്യേറ്റം

പെൻത്താറിൽ നിന്നും 55,000 ടൺ മര  
ലാണ് ദിവസവും അധികൃതവും അന്തി  
കൃതവുമായി മാറ്റിക്കാണ്ടിരക്കുന്നത്.

നാതായി കാണുന്നില്ല കേരളത്തിൽ ഏല്ലാ നടക്കുളും കരകളിലും പ്രത്യേകിച്ചു് ഘാണാ കുളം ജില്ലയിൽ യാത്രാരു പിസ്തലിലുള്ള നിധിമവും ഹലിക്കാരത ആയിരക്കണക്കിന് ബഹുനില കെട്ടിങ്ങൾ അനുഭവിക്കും പ്രത്യേകിച്ചു് റൂപയിലെ മലിനി സാസ്കർണ്ണ സാവിഡാന തിരിത്തു അപരാഹ്നത്തിൽ മാൻസ് പുഴ എല്ലാ ഫൃഗവശങ്ങളും പല ബഹുനില കെട്ടിങ്ങളിലും നിർമ്മാണത്തിൽ മുമ്പുതന്നെ മലിനിക്കും ഫുഡിലേ കൈ താഴ്ത്തി പച്ചശേഷംഖാണ് യഥാർത്ഥ നിർമ്മാണ രൂപങ്ങളുണ്ട്! നാൻ സംരക്ഷണം തനിനുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കേണ്ട റിപർ മാ നേജ് ഫണ്ട് നടത്തിര കയറ്റേ സ്ഥലങ്ങളിൽ തീരം കരിക്കല്ലുകൊണ്ട് കെട്ടിക്കൊടുക്കുന്ന തായും രേഖകൾ ഉണ്ട്. രാഷ്ട്രീയ അന്തി പ്രസാർഭിക്കുന്നത് ഒരു അധികാരി (Authority) നടപടിക്കുന്നത് ഒഴുവാനുമായി (Total river basin) ഉണ്ടാകുന്നത് നന്നായിരിക്കും. യഥാർത്ഥ പുഴ സംരക്ഷകരായിട്ടുള്ള ജനങ്ങളുടെ ഒരു കുട്ടായ്മ ഉണ്ടായാൽ മാത്രമേ പുഴക്കുള്ള രക്ഷപദ്ധതിയും സാധിക്കുകയുള്ളൂ എന്നതിന് സംശയമില്ല.

## ഇടത്തോടുകളുടെ നാൾ

പുറം പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴ പെയ്യുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ശാഖവള്ളംതെ നദികളിലേക്കെതിരെക്കുന്നതും നാടിൻ്റെ ശുദ്ധജലം തെരുവുപ്പുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതും ഇടത്തോടുകൂലാം. കേരളത്തിൽ സ്ഥല

## തന്നീൻ്തതാങ്ങളുടെ നാലോ

നാടികളുടെ നാശ നേരിട്ടും അപ്പാതെയും  
ബാധിക്കുന്നത് തല്ലിർത്തടങ്ങളെയാണ്.  
നാടികളും തല്ലിർത്തടങ്ങളും വുൻ്ധ  
ഞന്യൽപ്പശ്ശടുന്നു. തല്ലിർത്തടങ്ങൾ മഴ  
കാലത്ത് ജലവരത്തെ ശേഖരിച്ച് വരിച്ചു സക  
യത്ത് നരകളിലേക്കു കിണറുകളിലേക്കു  
ജലം ചുരുത്തിരക്കാടുകുന്നു ഏറ്റവും വില  
യേറിയതു പ്രായക്കുറിപ്പിലുള്ളതുമാണ്  
തല്ലിർത്തടങ്ങൾ. കുടിവെള്ളക്കാലത്തിന്  
പരിഹാരം, രജവാദവെവിധ്യത്തിന്റെ ലുണില്ല,  
ഭൂഗർഭജലവരത്തിന്റെ ഫോഷണം, ഭൂമിയിലെ  
വൃക്കകൾ, മത്സ്യ പ്രജനനത്തിന് സഹായി,  
അസാനം പക്ഷികളുടെ വിഹാരക്കേണ്ട തുട  
ങ്ങൾ എല്ലാംയാലുടുത്താതെ സേവനങ്ങൾ  
നമ്മകായി ചെയ്യുന്ന തല്ലിർത്തടങ്ങൾ  
ഇന്ന് വലിയ ദീഷണി നേരിട്ടുന്നു.

കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം ഉച്ചകോടിയിലെ  
രു തിരുമ്പാനമാണ് തൃപ്പിർത്തൽ സംരക്ഷ  
ണം. നടക്കളെയും തൃപ്പിർത്തൽങ്ങളെയും  
കൂൾ ഭൂമിയെയും ഒരുപോലെ സംരക്ഷി  
ക്കേണ്ടത് അനിധിവരുമ്പന്ന് എല്ലാവർക്കും  
അനിയാമകിലും മഹിയകളുടെ പിളയാട്ട  
ത്തിന് സർക്കാർ വിദ്യുത്തന്ത്ര ദൗഖിന്യം  
ഞ് ഓർക്കുക “തൃപ്പിർത്തൽങ്ങൾ നശിച്ചാൽ  
കണ്ണിർമ്മാംഗം ബാക്കി”.

ജനങ്ങളുടെ നിരുത്തവാദപരമായ പെ  
രുമാറും, അജാതക, മാലിന്യം നിറക്കു  
ഞ്ചുവാബവിധിയും സർച്ച് നദികൾ, അഡി  
ക്കാർക്കളുടെ വൈദ്യവാ എല്ലാ ചേർത്തുവാ  
യിക്കുമ്പോൾ നമ്മുടെ പ്രിയപ്പെട്ട സാംസ്  
ക്കാരക്കേന്നെങ്ങളും അഭ്യത്വാഹിനികളായ  
നദികളും ഭാവിയിൽ ഏറ്റായിത്തീരുമെ  
ന് ചിന്തിക്കുക, പ്രഖ്യാതിക്കുക. നമ്മു  
ക്ക് നദികളെ തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരാ!! ●

# തൃത്തപ്പുഴയുടെ തീരത്ത്...

Photo/Koodu Magazine

സി. രാജഗോപാലൻ

**തൃ**തപ്പുഴയുടെ തീരത്തെ ഒരു പഴയ പാളി വള്ളുവനാടൻ ദേശമാണ് ഇടപ്പാലം. ആ നാട്ടുവാസിന്മാർ പ്രകൃതിയിലും മനസ്സിലും ഏറ്റവും എറ്റവും നന്ദിപ്പായിട്ടും ഈ പുഴയാണ്. ഏറ്റവും താണ്ടുകിടന്തും ഫലപൂർണ്ണവും പച്ചതുറന്നതുമായ ഇടപ്പാലം പുഴയുടെ തന്നെയായിരുന്നു.

ഒരുക്കാവത്തും വാട്ടരതെ ചുരുക്കുന്ന പുഴയുടെ നെഞ്ചുക്കുത്തെന്തെങ്കിലും തന്നെ പ്രോഫൈളും ജീവനം തേടിയ ദേഹം അതിന്റെ ഹൃസ്യയമനികളിൽ സാദാ പുഴയിലും ഉൾപ്പെടെ നാട്ടിയിലും കുടംബത്തിലും പ്രാർത്ഥനയിലും ഒരു പുഴ നന്നാവ് വിടാതെ പടർന്നുപെട്ട് എന്നാണെന്ന് ജീവിതത്തിലും ആത്മക്രമ്മങ്ങളിലും ജനി മുതികളിലും ഉത്സവാനുഷ്ഠാനങ്ങളിലും പുഴ നന്നാത്തെത്തായിരുന്നു. അന്ന് പുഴയിൽ കയറ്റിയിരുന്നു ഏന്തുപറിയുന്നേണ്ടും വാക്ക്

വ്യാവഹാരികതയുടെ അതിരുകൾ മുറിച്ച് ഷൈറ്റികവും അതിന്റെയുമായ ഏതൊക്കെയൊരു അനുഭൂതികളിലേയ്ക്ക് പടർന്നുചേരുകി.

ദേശത്തിന്റെ വാക്ക് പിന്ന അട്ടമേൽ ആർദ്ധവും ദേശവികവുമായത് കളിക്കെ ലക്കായ വിചാരിക്കുന്നേണ്ടാണ്. പുഴയോ ദുക്കിലെന്ത് ദേശവശാരുളാണ് തന്നെപ്പറ്റം തട്ടകത്തെ ഏതോ ആദികാലത്ത് അന്നാ ദുമായി അമ്മ നടിക്കു അനുഗ്രഹമായി സാന്നിദ്ധ്യപ്രശ്നത്തും പുരാഡേശാധുക്കിലാണ്. ആ കമ്മ തലമുകുളായി തന്നെപ്പറ്റു പകർന്നുകിട്ടുന്നതാണ്.

പണ്ട് പണ്ട് പുഴവക്കെത്തെ വീട്ടിലെ ഒരു മുത്തലീ നിത്യവും പുവരും മുന്നേ പുഴയിലിറിക്കുകയും ഒരുക്കുന്നേണ്ടി ഇരുന്നേണ്ടി മുതൽ കളിക്കലുക്കും പുഴവെള്ളമാണ് തീർത്തു. നിത്യനിവേദ്യം മുതൽ ആറാട്ടു വരെയും പുഴവെള്ളത്തിലാണ്. മീറ്റ മാസത്തിൽ പാട്ടുംബത്തിനു കുറിക്കാൽ നിത്യവും കളിക്കെടുപ്പേക്കും താമസപാലി ഏഴുന്നൂള്ളത്തുണ്ട്. ഒരുക്കനേക്ക് ചേർന്ന് പുഴമെല്ലാം തീരത്തെ പന്തലുകൾ മുറിക്കിപ്പുണ്ടായാണ്. വെച്ചുനിവേദ്യം

അഞ്ചേരിന്മിരിക്കെ ഒരുനാൾ പുഴവെള്ളം നിറഞ്ഞുവെച്ചു മണ്ണകുടം വെച്ചിടത്തു നിന്നും അനക്കാൻ കഴിയാതെയായി. ഇള കിന്നോക്കിലും ഇളകുന്നിലും അതുകൂടി വാർത്ത നാടാകെ പരന്നു. ദേവപജന്മര തി. കവടി മാരിവെച്ചു. മണ്ണകുടത്തിൽ ജലശ്വാരുളായി പുഴകയിലാന ദേവപസാ നിവും ജോത്സ്വർക്കു ബളിക്കുട്ടു നബിക്കു നിത്യാനുഗ്രഹം ജലകുഞ്ഞിൽ ചെച്ചന്നു ചെട്ടിക്കുവുന്ന പിരം അദ്ദേഹം നാട്ടുകാരെ സോധിപ്പിച്ചു. അങ്ങനെ അലശരീരം പുണ്ണക്കു

ഒരുക്കാവത്തും വറ്റാതെ ചുരുക്കുന്ന പുഴയുടെ നെഞ്ചുക്കത്തെയ്ക്കു ചുരും പ്രളിതി പ്രിഞ്ചേരിന് ജീവനം തേടിയ ദേശം അതിന്റെ ഹൃദയയമനികളിൽ സന്ദാ പുഴയെ ഉർവ്വാച്ചു.

പുഴ കയറിവന്ന അമ്മ ഏന്നെന്നേയ്ക്കും ദേശത്തിന് കരുണായും കാവലുമായി നാടി കളിക്കുത്തു കുടിക്കൊണ്ടു. അക്കാലം മുതൽ കളിക്കലുക്കും പുഴവെള്ളമാണ് തീർത്തു. നിത്യനിവേദ്യം മുതൽ ആറാട്ടു വരെയും പുഴവെള്ളത്തിലാണ്.

മീറ്റ മാസത്തിൽ പാട്ടുംബത്തിനു കുറിക്കാൽ നിത്യവും കളിക്കെടുപ്പേക്കും താമസപാലി ഏഴുന്നൂള്ളത്തുണ്ട്. ഒരുക്കനേക്ക് ചേർന്ന് പുഴമെല്ലാം തീരത്തെ പന്തലുകൾ മുറിക്കിപ്പുണ്ടായാണ്. വെച്ചുനിവേദ്യം



▶ വും ആറാട്ടുമുണ്ട്. പുരംപുറിപ്പാടിന് കാരോം കടവത്തും ഉത്രം നാശകൾ ശ്രോഷ്യത്തോടെ മോതിരപ്പറ കടവിലു മാൻ ആറാട്. താലപ്പാപിയോടെ ആറാട് തിടസിലേയ്ക്ക് അമ്മ ആവാഹിക്കണ്ണടുന്ന മംഗളമുഹർത്തത്തിന് ദേശം സാക്ഷിയായി. ഉത്സവപ്പാലിമുയോടെ ആറാടു നേരത്ത് അമ്മയ്‌ക്കാപാ തടക്കരത്തെ മകരളും പുഴ ശിൽമുണ്ടി പുണ്ണാംതെടി.

എത്രയോ നൃഥാബുകളായി അന്നനെ പുഴയൊഴുക്ക് ദേശത്തിന്റെ പരബ്രഹ്മത്തിന് തീർത്തമുഖം നിവേദ്യവും ജലോത്സവവു മായി തുടർന്നു പോന്നു. ഒപ്പം മനുഷ്യരട കമ്മുള്ള സകല ജീവജാതികൾക്കും അത് ജീവനത്തിന്റെ പരമാർത്ഥമായി.

(ടൈപിൽ 'വികസന', വന്നപോൾ കമ്മ മാൻ പുഴയൊഴുക്ക് തളർന്നു മലിനമായി. പെള്ള അന്തേപ്പടി തീർത്തമുഖം നിവേദ്യ വുമാക്കുന്നത് 'പ്രശ്രംഗമായി. 'പ്രശ്രംഗ' എ ചുമോക്കാൻ. അമ്മയുടെ ബെള്ടിപാടിന്നതു. 'പുഴ അഴുക്കായത്' മകരളുടെ കർമ്മപ ലം. അതിൽ അമ്മയ്‌ക്കു പകിഞ്ഞു. അമ്മയെ ബാധിക്കുന്നുമെല്ലാം. 'എന്നാൽ അമ്മയ്‌ക്ക്

മേൽക്കരകളിൽ മല്ലുവരണ്ട് ഇലപൊ ശ്രിംത് പുല്ലുകരിയുന്ന ചുട്ടുകാലത്തും പുഴത്തടം തൊഴുത്ത് തെളിഞ്ഞ പച്ചവിരീച്ച് നന്നവു കുളിരും ഗർഡം ധരിച്ചു കിടന്നു. ആ കുളിരു നിരും മോഹിച്ച് പക്ഷിമുഖ്യാദികളും മനുഷ്യരും ദരുപോരെ പുഴത്തടം തേടിരുന്നു.

ബെച്ചുകൊടുക്കുന്ന തീർത്തമുഖം നിവേദ്യ വും ധമാർത്ഥത്തിൽ കഴിക്കുന്നത് മഹ ഇംഗ്ലാന്റിനുത് 'പ്രശ്രം/തിനുഗ്രഹശബ്ദവും പ്രശ്രം ബാക്കിയായി. പുഴയൊഴുക്കിൽ അടിന്തട്ടുള്ളാളുംതു കിണറുവേംബാ നൃഥാബുക്കിയാണ് അത് ഉപായത്തിൽ പരിപരിച്ചത്.

ദുര ഒരു പള്ള് തിരിഞ്ഞ് പുഴ ഒഴുകി വരുന്നതും ദേശത്തെ തഴുകിത്തലോടി മറ്റാരു വളവുതിരിഞ്ഞ് അകലേയ്ക്ക് ഒഴുകി മായുന്നതും, ആ പ്രവാഹം പോ ലെത്തരെ ഒരു കാലവും ഇടവുംയാത്ത ജലവിസ്തയമാണ് നാടിന്.

കിഴക്കുഭാഗത് കുന്നുംമലകളിൽ നിന്നും പടിഞ്ഞാറെ അതിരിലെ പുഴയോ ഇം. ക്രമത്തിൽ ചെരിഞ്ഞതുകിടന്ന പ്രദേശരംഗത്തെ ഏലു ഓരുക്കുകളേയും പുഴ കൈ കൊണ്ടു. പുഴയിലേയ്ക്കൊടുക്കുന്നതോന്നും കൈത്തോടുകളുംകൊണ്ടു അതിരുകളിൽ പ്രതിനിംഠിൽ ആഴമൊ തിംബപ്പും ഒഴു കിഴോകുവുംപാർപ്പിക്കുന്ന ബാക്കി ബെയ്ക്കേണ്ട നന്നവുകളുകുറിച്ചും പുഴ കരുതലാർന്നു. പുഴയോപാലത്തെ പുഴ യോടു ചേർന്ന തോടുകളും ഇടതുറന്ന തിരശ്ചയകൾക്കുംതോന്നും പുഴ പൊത്തി ഔദിക്കാനും ശ്രീവാത്സരിക്കുന്ന ജീവനുകൾക്കായി ഇത്തിരി തെളിനിർ കാത്തുവെച്ചു.

മേൽക്കരകളിൽ മല്ലുവരണ്ട് ഇലപൊഴി



Photo/ Vinod Atholi, Winning image | ENVISION | 2016

ഞത് പുല്ലുകരിയുന്ന ചുട്ടുകാലത്തും പുഴ തതടം തൊഴുത്ത് തെളിഞ്ഞ പച്ചവിരീച്ച് നന്നവും കുളിരും ഗർഡം ധരിച്ചു കിടന്നു. ആ കുളിരു നിരും മോഹിച്ച് പക്ഷിമുഖ്യാദികളും മനുഷ്യരും ഒരുപോലെ പുഴത്തടം തേടിരുന്നു. പുക്കൾപ്പതാടികളുടെ വേരു കൾ നന്നവുതേടി അന്നോട് പാഞ്ഞു. രോ ഗത്തിന് പച്ചമുന്നൻ തിരയുന്നവർ കൊടും വേന്നവിലും നീർത്തുള്ളുവുന്ന തണ്ണുകളോ എ ഇലവിരീച്ചു നിൽക്കുന്ന ഉഷ്ണധികളെ പുഴയോരങ്ങളിൽ കരഞ്ഞതി.

ദേശത്തെ പശിമയാർന്ന നിലങ്ങളും വിശാലമായ നീൽപാടങ്ങളും പുഴയോ ചേർന്ന നീ കിടന്നു. കളരിപ്പാടവും കോശവാദവും കരിക്കാപ്പാടവും നിലം പല്ലിയും അഞ്ചേരുള വുവേശക്ക് മല്ലുന്ന കർക്കിടക്കരിഞ്ഞു വർ ഷലഹാരിയിൽ കരുപ്പുവുന്ന കരകവിരുത്ത തത്തുന്ന പുഴയും കയറിക്കിടക്കാനുള്ള താണനിലങ്ങളുണ്ട്. ആ കടിസിൽ ഏന്ന ദു കാടുപശിമകൾ ക്രൂഞ്ഞപാടങ്ങളിൽ ഉണ്ടിക്കുട്ടു. ചിന്നബൈയിൽ തെളിഞ്ഞത് വെള്ളം വാർന്നാഴുകുന്നതോടെ പുള്ളയ്ക്കുന്ന മണ്ണിൽ ക്യാഷിക്കാർ കരിക്കാളുണ്ടും. നല്ല മുഴുള്ള പിന്തിന്നണ്ടശ നീറും നന്നുമായി

അവിടെ ആളും കയ്യും ഉയരത്തിൽ വളർന്ന സ്പർശ്നനിന്ത്തിൽ കതിർക്കുന്നകാണ്ട് പിളിഞ്ഞുചൂണ്ടു. കൊയ്ത്തതു കഴിഞ്ഞ പാടങ്ങളിൽ കായ്ക്കരിപ്പുകൾ വള്ളിയിട്ട് പടരുപോൾ തേവിരെയടക്കുന്ന പുഴനീർ അവിടേയ്ക്ക് ചാലിട്ടാഴുകി.

മഴക്കാലത്ത് കരകയറി പാടങ്ങളേയും മുടിയെത്തുന്ന പുഴ അവിയുന്ന തണ്ണുപ്പു മായി തൊടികളിലേയ്ക്കും മുറുങ്ങളിലേയും ക്രൂഡിപ്പാടവും അപേഴും നിൽക്കാതെ, സമ്മതമൊന്നു ചോദിക്കാതെ കോഘായി പേയ്ക്കും അടുക്കെളിയേയ്ക്കും കിടപ്പു മുറിയേയ്ക്കുവരെ കയറിരുന്നു. തെള്ള് അബവരക്കുമുള്ളിലും അപേഴും മുരിക്കുന്ന രാശും പുഴയെ ശപിച്ചില്ല. കുട്ടികൾക്കുണ്ടെന്ന കിൽ അടക്കാനാവാതെ ജാപകാതുക്കൽ ഇടനാഴിയിലും മുറുത്തും തോണിയെന്നു സന്ദർഭമാണെന്ന്.

പുഴത്തിരുന്നെളിൽ താഴുശമകിലും ഉറ പുള്ള കല്ലുകൾ കൊഞ്ചായിരുന്നു വീട് പണിഞ്ഞിരുന്നു. ചിന്നബൈയിൽ തെളിഞ്ഞ വെള്ളം വാർന്നാഴുകുന്നതോടെ പുള്ളയ്ക്കുന്ന മണ്ണിൽ ക്യാഷിക്കാർ കരിക്കാളുണ്ടും. നല്ല മുഴുള്ള പിന്തിന്നണ്ടശ നീറും നന്നുമായി



ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଗିରିଛୁ ଓତକରକଳିଲେଯଙ୍କର ତୁ  
ଧୟାନ ପ୍ରଦାନ କରିବାକାରୀ ହେଲାକଣ  
ପ୍ରମାଣିତ କାରଣ କାହାରେ କାହାରେ  
ଏହାକାରୁ ତୁମ୍ଭାକାରୁ ଆତମିରୁଣ୍ଡା  
ମହାବୈଜ୍ଞାନିକ କାରିଣତ୍ତ୍ଵବିଦୀ ପାଇସୁ  
କର ବେଳୁଛା ପାରିବାଶିରୁଣ୍ଡାତୋରେ  
ତିରିଛୁ କାର୍ଯ୍ୟକରିଗାନାକାରେ କାବ୍ୟକର  
ତେବେଷ୍ଟୀଯାଇ

ဒေသတေသနရဲ့ အစဉ်မက္ခဏီတဲ့ အပေါ် တပေး-  
ကာလျှပ်သံဆု 1099-လွှာ 1116-လွှာ (1924-လွှာ  
ပါရော 1941-လွှာ) - ပျော်, 'ကိုယ်တဲ့ သမော်  
အဖွဲ့အစည်းလောက်ပေးလဲ' ကာင်ဇုဒွေ မဒါ  
ဖွံ့ဖြိုးပေးတော်။ အလတ်ကျော် ဖွုလ်တော် ပါရို့၊  
ကန်မေတ္တာကော် စံပါပော်မာက်၏ မာမဇားလွှာ  
ခေတ်ကျော်ကို ကေတ္တာပတ်တဲ့ အပေါ် သမော်  
ပျော်၊ အဖွဲ့အစည်းလောက်ပေးလဲ။

കുളിയാണ്. വേന്തൽ കടക്കൽ കൂളിങ്ങൾ  
വരിയാത്തപിന്നെന്ന് ആദ്യരഹിതം പറ്റാമെന്ന്.  
കൂളിക്കാൻപോക്ക് എന്നത് പുഴയിലേയ്  
ക്ക് മാത്രം. അപകരാ കൂളിയും കളിയും  
കന്നിനെ കുളിപ്പിക്കലും വീർപ്പിടുതവും  
ബാലമെടച്ചിലുമെല്ലാമായി രാവേന ചെലുപ്പ്  
മോളിവും പുഴത്തും സജീവമായിരുന്നു.

വേനൽക്കാലാവുകളിൽ പുലരൂപമുണ്ട് കൂളിക്കാനെന്തുന്നവർക്ക് ചിലപ്പോൾ ഒരു കാഴ്ച കാണാം. നക്ഷത്രങ്ങളുടെ നടപ്പ് വെളിച്ചു നിയുന്ന പുഴയുടെ തുറന്തിൽ വിശദമായ മണിയുടെ വൈദിക പുത്രച്ചു സുവാമായി ഉണ്ടുന്ന ചെറുപക്കാർ. ഉദയാസ്തമയങ്ങളിൽ പുഴയിൽ കൂളിച്ചു സുരഖണ്ടതാഴുത് നിൽക്കുന്നവരേയും മണിയിൽ തോർത്ത് പിരിച്ചു നിസ്കരിക്കുന്നവരേയും കാണാമായിരുന്നു.

അപേക്ഷയുമായി കടക്കുന്ന വേദാലിൽ എത്രമേ പൂർണ്ണയുടെ ഒഴുകൻ മുന്തിയാറുള്ളൂടു. പൂർണ്ണ ഇടവുടുക എന്നാണ് പറയുക. പൂർണ്ണ ഇടവുറിയെത്തു....! എന്ന വാർത്തയിൽ സം വൈക്കരുതാത്തത് സംഭവിക്കുന്നതിനേൽക്കു ഒരു വിപിൽ സ്വപ്നനയ്ക്കും ഇടവുറിയാലും പൂർണ്ണയുടെ സ്വന്നഹാ അക്കലെല്ലാ വധുന്നില്ല

ଜୀବିତରେ ରତ୍ନମୟୋର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନି  
ଶିକ୍ଷୁଙ୍କ ଏଣଟିଲୁଗୁପରି, ଜୀବିତରେ  
ପେଣ୍ଡିକ୍ କରିବାର ଚାହୁଁ ପ୍ରତି ଏଣ ମା  
ଶ୍ରୀକ କଣ୍ଠାରୀ ଏହି କଷଣତିଲୁବାଣୀ  
ରମେଶ୍ବରମଣ ତୁରୁଜଙ୍କ ମୁଖିନେତର ରୂପ  
ଅନ୍ଧରେ ନାନାବୀଯମାଯତ!

നീ തെരുവശ്രക്കുപാശയിരുന്നു. അതിനാൽ വരശ്രച്ചക്കാലത്ത് ദേശകാർ ഉള്ളൂച്ചട്ട പ്രാർത്ഥനയോടെ കുടുതൽ സുക്ഷ്മത യാർന്ന് ആകാശം നോക്കി.

അക്കശരാർത്ഥത്തിൽത്തന്നെ എക്കാലം പബ്ലിക് ഫീല്യൂവരുടേതുകൂടായിരുന്നു പുണി. സകല ജീവജാലങ്ങളുടേയും ഓഹൻസിൽ മുതൽ സംഖ്യാഗണശൈക്കാരത്തിലും മുള്ളു അനുഭൂതികൾ വരെ പുണി ഏല്ലാ വർക്കുമായി എപ്പോഴും കാത്തുവെച്ചു പുറയുടെ ഹ്യത്രം പെറുമ്പരയപ്പോലെ പിറിവിക്കാണ്ഡവർക്കെല്ലാം വേണ്ടിയുള്ള സന്നേഹത്താൽ എപ്പോഴും തുടക്കിച്ചു ഏല്ലാ ജീവജൂകളെയും അത് തഴുകിത്തലോടി നിർവ്വതി കൊള്ളിപ്പിച്ചു.

ହୁତ ହୁଡ଼ିପାଦ ଓ ଶେରତିକେଣ୍ଠ ମାତ୍ରା କମ  
ଯାଇଁ ଏହିଥାଙ୍କୁ କୁତ୍ରଟିକେଣ୍ଠ ଯାଃ କୁଲ୍ବକେଳିଷ୍ଟୁର  
ଗୋଟିଯାଃ ପିଲିତ୍ୟାରିଳେଣ୍ଠ ଯାଃ ତିର୍ଯ୍ୟକେଶ୍ଵରୀଯ  
ଦେଇୟାଃ ପାଲ୍ୟାରିଳେଣ୍ଠ ଯାଃ ପର୍ବତୀରିଳେଣ୍ଠ ଯାଃ  
କୁର୍ଦ୍ଦୁଷ୍ଟରିଳେଣ୍ଠ ଯାଃ ଅନେକାନ ଉପାର୍ଥ ପେର୍ବ୍ୟା  
କଣ୍ଠ ମାର୍ଗିଯିଟାତ ତୁତପ୍ରଫର୍ତ୍ତିରେତନ କା  
ରୋରୋ ଓ ଶେରତିକେଣ୍ଠ ଯାଃ କମିଯାଣୀଃ ତୀର  
ଜୀବିତିତନେବେ ପତ୍ରରତତ୍ତ୍ଵାନ କାରୋରୋ ପ୍ରତି  
ଯୁଦ୍ଧରୀଯାଃ କମିଯାଣୀଃ ପାଶତାତ ଅବସା  
ନ ମିଳାଇତନ ପ୍ରତି ଜୀବିତତନେବେ ଜୀବିବସା  
ବେ ଓ ଗନ୍ଧାର୍ମାନ ବୋବୁକରୁମାଣୀଃ

നിസ്രൂഖവും താഴ്വരയിൽ ഉറവെടുത്ത്  
മഹാഭാരതത്തിലെ അമ്മ (കുന്തിയുടെ)

பேரிட விழிகொள்க் ஜபானினதுவேய் கள் ஈகூகியினமூடு பழாய்கள் பாடு கடவுழுதற் ஹருகரகதிலுமாயி நிர வயி ஸ்காரமாட்டனாலுள்ளத் தெவணமூடு மங்கஷுரு மும்புமூடு ஏறவிச்சு கூடி யாடி ஜிவிதத்தை ஜலோஸுவாகவுடன் அராட்டுக்கடவுக்களாள் அவரையோரோடுவு. மங்கஷுரேஸ்வர தெவணமூடு அடுக்கி காலங் தொடுக்குத் தடுவனாத அவசித் தெரியாகி புதித்தங்களிலே நாபுவாற் தத் தோவிட்டனமூடித் கூடிகொள்கிவரான். மஹார்ஹாட் உடயக்குனிலும்யூ மாடாயகுனிலும்யூ திருவாய்யாங்கு னிலும்யூ கரியுடு ரௌஸ்யாமியூ தூதகலும்யூ ஏவங்குது மனத்தலை கத்த தெவெவணமூடு பாடுகொடுத் தெவதியூ கொடுக்கிகொபிலும்யூ அணையென முறீகியாலோடுவனாத தே வப்பானியுணைச், உடவார்த் தங்கஷுர ஷோலுத்தென புதினிரித் தெவாஹா தீர்த்த ஆஸேந்தாள்க் கேஶதெதாடு பு அராட்டுக்கடவுபாற்றதூ வாரிவிதச் சித்துக்கலேயூ உரிசிப்புக்கூடுதலை சொல்லுதூ தெவெஸ்வருதூ புதினாவித் தோவியிச்சுநாகி ஜிவிதத்தின் ப்ரஸா ட சார்த்துபூ அசல்ரிக்களாயி அவர்.

പുഡിജീവിതം മനസ്സ് മുറിജീവിതത്തിലുണ്ടുപോയ നമ്മൾ ഇന്ന് പുഡിയെന്തെടിച്ചുള്ളുപോൾ അവിടെ ശേഷിക്കുന്നതെന്നാണ്? അത് മരുന്തായാലും ശരി, നമ്മൾ ഇക്കാവലംവരെ കൂടുകും തോറാതെ കണ്ണിരുന്ന് ആ പുഡിയുംവേയാലും.

யുതകാലത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയമായ  
ആർത്തിച്ചക്രത്തിനേൽക്ക് പ്രതിനിധി  
പിന്നിയ പുഴയുടെ വ്യതിചിത്രമാത്രമാണ്  
ഈ ബാക്കിയുള്ളത്: അതിന്റെ ശ്രദ്ധയുടെ  
ഈതു മൂന്നിലും വറ്റാതെ ഇത്തിരെച്ചൊരുക്കം.  
തിരിച്ചിരിയാനാവാത്തവിധത്തിൽ വി  
രുപവും വിവശവുമാക്കേണ്ട പുഴയുടെ  
ശ്വാസനാളങ്ങളിൽ വിരൽപ്പരത്ത് പിടി

ଶ୍ରୀତପେବାଲୁଙ୍କ ମନମ୍ଭିଲାକଣାଙ୍କାବୁନୀଲୁ  
ଆତିରେଣ୍ଟ ଜୀବଶ୍ଵାସଂ ହୃଦେଶାଭ୍ୟାଂ ବ୍ୟାକି  
ଯୁଗେଣ୍ଟା ଏହିନ୍ତା?

പുഴയൈഞ്ചുക്കു നിലച്ചാൽപിന്ന  
മാക്കിയാവുന്ന ജീവിതത്തിൻ്റെ ഇത്തി  
രിച്ചാലുവെള്ളു വറ്റിത്തിരാൻ ഏറ്റവേണ്ട  
വേണ്ടിവരെല്ലു എന്നിയാനും സാമാന്യപി  
വേകംപോലും ശ്രദ്ധിക്കാത്തവിധാ യൃത  
കാലത്തിൻ്റെ വികസന മുഖ്യങ്ങളിൽ  
അംഗീകാരപ്പെടുകയാണലോ മനസ്സാർ. ●

ലോകത്ത് ഓസ്റ്റ് വികാഗത്തിൽ സെ. ഡയറ  
ക്കെൻസ് ലേവകൾ. ബന്ധങ്ങൾക്ക്: 9846874025

Photo/ Sreekumar Krishnan, Winning image | ENVISION | 2016

# ആരക്കയകലാതെ നദീ സംരക്ഷണം



ധോ. എ. മത

**കു**റു കാലം ഉറിഞ്ഞി കിടക്കുകയായി  
രുന്നു. 'നദി സംയോജനം' എന്ന  
കേന്ദ്ര സർക്കാരിൻ്റെ ഭീമാകാരമായ പദ്ധതി  
(Inter Linking of Rivers). യുപിപ്ര. സർക്കാർ  
ഒരു സമയത്ത് ഉണ്ടാക്കിട്ടു പദ്ധതി  
2014-ൽ ഏൻഡിഎഫ്. സർക്കാർ അനുമതിച്ചു  
പെട്ടിരുന്ന ശേഷം വിശദം ഉയർത്തുതോഴു

നേരു. രേഖാം എന്നുടെത്തെ ഉടൻതന്നെ  
മധ്യപദ്ധതിലെ ഒൻപത് നിന്നും  
ഉത്തർപദ്ധതിലെ പേരു നദിയിലേക്കുള്ള  
പിങ്ക് പദ്ധതിക്ക് തുടക്കമിട്ടു. രണ്ടു പുഴയും  
കൊള്ക്കുന്ന നദിയുടെ കൈവഴികൾ  
ആണ്. കൈൻ-പേരു സംയോജനം നില  
പിൽ കേന്ദ്ര പരിസ്ഥിതി വ്രതാലയത്തിന്റെ  
പിഗഡ്സ് കമ്മിറ്റിയുടെ മുൻപിൽ പരിസ്ഥിതി  
അനുമതിക്ക് വേണ്ടി കാത്തിരിക്കുകയാണ്.  
കൈൻ-പേരു സംയോജനം കേന്ദ്ര സർക്കാരിനെ സംബന്ധിച്ച് ഒരു പരീക്ഷണം  
മാത്രമാണ്. എന്നു ബൊധാൽ, കൈൻ-പേരു

തു സംയോജനവുമായി മുന്നോട്ടു പോ  
കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ എറ്റവും ലിക്കുകൾ  
നടപിലാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ കുറയ്ക്കു കൂടി  
എളുപ്പമാക്കു.

**എന്താണ് നദി സംയോജനം കൊ  
ണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്?**

നദി സംയോജനം അമൃതാ ദേശീയ പരി  
പ്രധാന പദ്ധതി (National Perspective Plan)  
എന്ന അതി ഭീമാകാരമായ പദ്ധതി  
നിലപിൽ വന്നാൽ 30 നദി സംയോജനം



ജനങ്ങൾ വഴി 80-കാളം അണംകെട്ടു കുർച്ചർ പണിയുകയും, അതു വഴി 34 ശിഗാവാട് (34,000 മെഗാവാട്) വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും, 15,000 കിലോമീറ്ററോളം തൊഴിളുള്ള കനാൽ സൗംഖ്യക്ക് വഴി ഏക ദേശം 25 ദശലക്ഷം ഹൈക്കുർച്ചർ ഭൂമിയിലേക്ക് ജലസേചനം പ്രാപിപ്പിക്കുകയും, അതുവഴി 10 ദശലക്ഷം ഹൈക്കുർച്ചർ ഭൂമിയിലെ ആഗർഡ് ജലവല്ലം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യാൻ സാധിക്കും എന്നാണ് കേന്ദ്ര സർക്കാർ അവകാശപ്പെടുന്നത്. 5.6 ലക്ഷം കോടി രൂപ മുതൽ മുടക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഈ പദ്ധതി 174 ബില്ല്യൺ കുബിക് ലീറ്റർ ജല മാണം 30 സംയോജനങ്ങൾ വഴി തിരിച്ചു വിടാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. 2.55 ദശലക്ഷം ഹൈക്കുർച്ചർ മേഖലയിലെ വാർഷിക്ക് ആശ്വാസവും പദ്ധതി കൊണ്ട് ലക്ഷ്യം ഇടുന്നു.

କେଉ ଜୀବିବ ବକୁଷିରେ କିଞ୍ଚିତ  
ପ୍ରସରିତିକୁଣ ଦେଖିଯ ଜୀ ବିକଳନ  
ଅନ୍ତେଠିଲ୍ଲିଯାଣ୍ ତାପି ସାଥ୍ୟୋଜନ  
ତମିଙ୍କ ପ୍ରକାଶ ପିଢିକୁଣନ୍ତେ ।

മേൽ സുചിപ്പിച്ച ലക്ഷ്യം നേടുന്നതിനേൽക്കും ഭാഗമായി 30 സംയോജനങ്ങളെ രണ്ടു പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ ആയി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

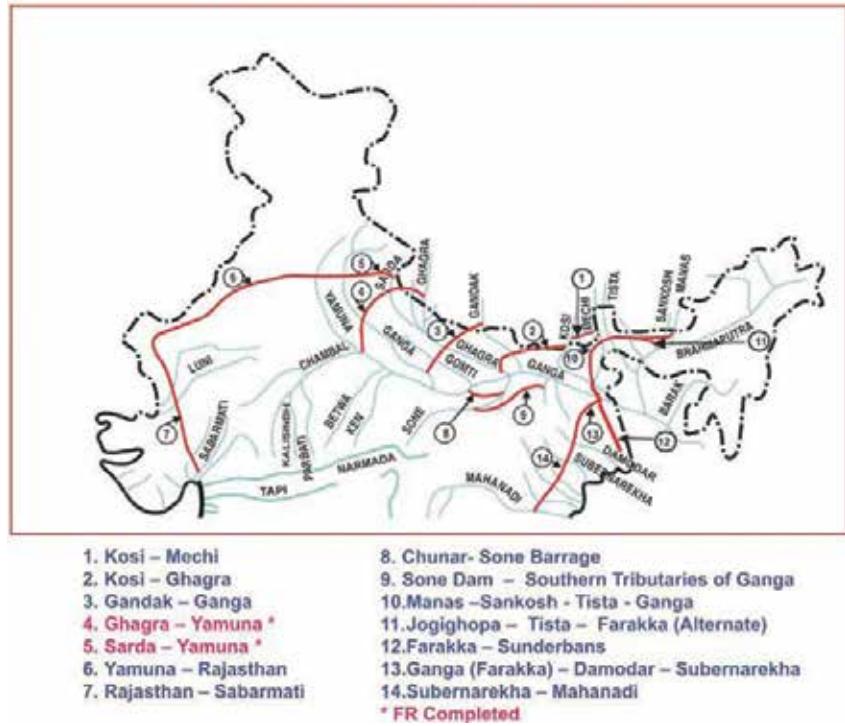
## ഹിമാലയൻ നദീകളുടെ വികസനം

പ്രധാന വിശാലയിൽ നദികളായ ശഗർ, ബ്രഹ്മപുത്ര എന്നിവയുടെ 'അധിക ജലം' പാറിക്കുന്ന ഒക്കെഴികളിൽ അണകൾ എക്ട് ലട്ടുപ്രദായി മഹാനദിയിലേക്ക് എത്തിക്കുക. വിശാലയത്തിൽ നിന്നും ഉത്തരവിക്കുന്ന ശാഗ്രഹ്യത്തെ പ്രധാന ഒക്കെ പഴികളായ കോസി, ലാഗ്ര, ഗാംഗക് (Kosi-Ghagra-Gantak) എന്നിൾ നദികളിലെ അധിക ജലവും, ബ്രഹ്മപുത്രയുടെ ഒക്കെ പഴികളായ ടീസ്റ്റ്, മാനസ്, സങ്കാഷ് (Teesa-Manas-Sankosh) എന്നിവയിലെ 'അധിക ജലവും' പല സംയോജനങ്ങൾ വഴി താഴെ മഹാനദിയിൽ എത്തിക്കുക. കൂടാതെ ശാഗ്രഹ്യത്തെ മറ്റൊരു ഒക്കെഴിയായ ശാരദ നദിയിലെ ജലം യഥുന്നിലേക്കും അവിടെ നിന്നും രജസ്ഥാൻ വഴി ഗൃജാത്തിലെ സബർത്തി നദിയിലേക്കും എത്തിക്കുക. ചെറുതുകൂടി വലുതുകൂടി മൊത്തം 14 നദീ സംയോജനങ്ങൾ ആണ് വിശാലയൻ ലൂടുകളിൽ വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത് (ചിത്രം 1 കാണുക).

## പെൻസില്വാണി നബ്രികളുടെ വികസനം

1. മഹാന്തി-ഗോദാവരി-ക്ഷേത്രം-കാവേരി നദികളുടെ സംയോജനം. മഹാന്തി, ഗോദാവരി നദികളിലേക്ക് ‘അധിക ജലം’ ജലത്തിന് ക്ഷാമമുള്ള ദക്ഷിണേന്ത്യൻ മേഖലകളിലേക്ക് ക്ഷേത്രം-കാവേരി നദി കർ വഴി പുതിയക്കുക. കാവേരിയിൽ

## **PROPOSED INTER BASIN WATER TRANSFER LINKS HIMALAYAN COMPONENT**



(၁၆၈၀ ၁).

നിന്നും വിണ്ടും വൈഗ്രഹ-ഗുണാർ വരെ  
വേള്ളം എത്തിക്കുക.

2. පඩිගිතාගොඳු සැපුකුගා පාර්-තාපි-  
ගත්ම, යමෙන්ගා-පිග්ඡාත් ගඟිකුලු  
සහ සායෝජන ප්‍රභා මුද්‍රාවෙබයිලු,  
මහාච්‍රාදුයුර තිබුපැවෙශණලිලු,  
වත්මන් ගුණාත්මකීලව ප්‍රාග්ධනාමුහුණ  
වෙබුවක්වූ බවත් මුද්‍රාවක්.

3. මයුපැවෙශීලව කෙක් ගතියාලව 'අයික  
ඇවා' ඉතුත්පැවෙශීලව 'ඇවා කුරා  
ප්‍රාගුණ' බෙවු ගතියාලෙක් තිබූ එය ඩුක්  
කුඩාත ප්‍රාග්ධන ගතියාර ගෙවෙයි  
ඇක්කාය පාර්ඩ්තියා, කාඩිසියාවුදු  
මගාරු සායෝජනතිශේ තාගමාල්.

4. පහතිලුවුත්තියෙහි නිශ්චා ඉතුපිකුවු  
පඩිගිතාගොඳු සැපුකුගා ප්‍රභා පුද්‍රක  
ඇවා 'අයික ඇවා' කිශේෂාදු තිබූ එය  
විෂාක. කෙරුණුතිශාව පාඨ-ඇඟුරුකො  
විත්-බෙපාර සායෝජන මුතිරේදු  
තාගමාල්. කුඩාත ක්‍රිංකාකයීලව  
ගෙතාවති ගතියාර ඇවා කාවෙරි  
යාර පෙමාවති ගතියාලෙකා, බෙබැ  
ති ගතියාලව ඇවා කුෂ්ඩ ගතියාර  
ගෙවෙයියාය පර්‍යාගිලුවු තිබූ එය

മൊത്തം 16 സംയോജനങ്ങളാണ് പെൻസിസ്ക്യൂലാർ ലിക്കിൽ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത് (ചിത്രം-2 കാണുക)

പദ്ധതി കൊണ്ടുള്ള മറ്റ് പ്രയോജനങ്ങൾ ഇവയാണെന്നും അവകാശപ്പെടുന്നു; വശ്ര

ஆயுக் வெதுப்பாகவூ பரிவரிக்கூ, குடிவெலுத்திடிரீஸ் பலுத வர்விபிசிக்கூ, மட்சுவெப்பாகு உச்சாடன் ஜல ரதாக தபு மூச்செட்டுத்தபு, மலினிக்கலை நிய பிறிக்கூ, கார் வெது கயது நியலிக்கூ, அடிக்கம்பான ஸாகவுணசர் வர்விபிசிக்கூ, ஸாகுபா ஸாவத்திக வழற்சியு ஸா யுமாக்கூ, கேட்ட ஜலவிடை வகுப்பிரீஸ் கீழித் திபாக்குள ஓப்பிய ஜல பி கஸந அதோடியான் (National Water Development Agency) நடி ஸாயோஜனதி நடி சுக்காஸ் பிடிக்குளத்.

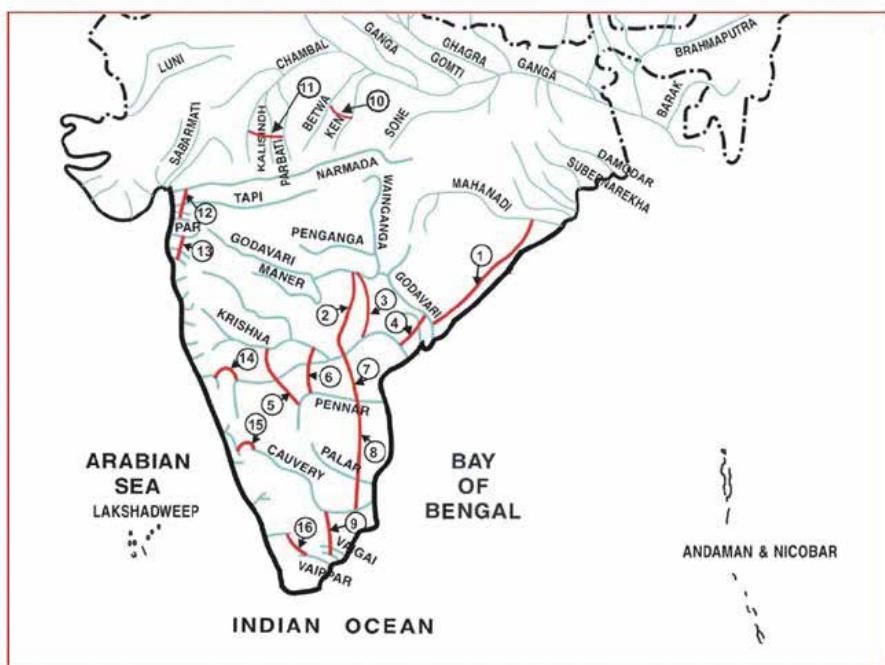
നമ്മി സംയോജനം - ചരിത്രം

మిగిల్ల స్వాతంత్ర్యానికి ఇంద్ర సుమిత్ర ప్రశంసనలు అన్నారు నీ సంయోజనమాణి మార్కెట్ పట్ ఎటు ప్రవృత్తిపు స్వామించుకొకటి ఏర్పడు పిడిక్షుకుచ్చు అంతించి ఈ రాళ్ళియి అను సంఘాయి బాధించుట సరఖాల కాణ్ణుక య్యా పబలియుమాయి ముగొండ్ర మోకాగుత్తు స్వమితర త్వాత్మకయ్యా చెప్పిత్తు. ఈపూప్ విమర్శణానుభూత్తు, ఏతిలీస్చుకుల్లు గోల్టుకు తింగిటియిత పోల్చు గిషోట్కుకప్ప పలత్తు అంగియాయిత తయాగాయికెకాణికొల్పుక్కు. 2004-త యుపిఎస్ సరఖాల తిరిచ్చు వచ్చ పోస్ విమర్శక్కు ఉపకిలికిలితిల్లి పచుతి 2014-త కేరింతిత రెణు మాయిపుశ సజీవమాయి. ఏగూట ల్లతింగిటియిత సం సమానతాపుకున్నిటక్కుడి ఇంక్కుకు నీ కుల్లుడ సంయోజనం పాశ్చమిట్కు ముగొం తెంచు యాదకం క్రూడి క్రూష్టుప్రథమత్తుకాణి పచుతిలే ఉన్నక్కు విప్పులుమాణి అంతర సంసారం నీ సంయోజనానికొచ్చు వచ్చ డెంత సంసారానిత్తు క్యాలిప్పకులాణ వెంటియ్యుత్తు ఈ త్వాత్మకాయి ల్లతించి కా ఓం.

അതിനിടയിൽ 2002-ൽ ഫയൽ ചെയ്ത

(በሰነ 2).

## **PROPOSED INTER BASIN WATER TRANSFER LINKS PENINSULAR COMPONENT**



1. Mahanadi (Manibhadra) – Godavari (Dowlaiswaram) \*  
 2. Godavari (Inchampalli) – Krishna (Nagarjunasagar) \*  
 3. Godavari (Inchampalli) – Krishna (Pulichintala) \*  
 4. Godavari (Polavaram) – Krishna (Vijayawada) \*  
 5. Krishna (Almatti) – Pennar \*  
 6. Krishna (Srisailam) – Pennar \*  
 7. Krishna (Nagarjunasagar) – Pennar (Somasila) \*  
 8. Pennar (Somasila)–Palar- Cauvery (Grand Anicut) \*  
 9. Cauvery (Kattalai) – Vaigai – Gundar \*  
 10.Ken – Betwa \*  
 11.Parbati – Kalisindh – Chambal \*  
 12.Par – Tapi – Narmada \*  
 13.Damanganga – Pinjal \*  
 14.Bedti – Varda  
 15.Netravati – Hemavati  
 16.Pamba – Achankovil – Vaippar \*  
 \* FR Completed

କେବ୍ର କେମ୍ସ୍‌କଲ୍ୟାନ୍ ବିଧି 2012 ମେଘ୍ରବୀର  
ରେ 27-ଟୁ ସ୍କ୍ରିପ୍ କୋଡ଼ତି ପ୍ରକାଶିତ ହୀନ୍ଦୁଚିତ  
ତିଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ ବ୍ୟାଙ୍ଗାଟ୍ ପୋକାଳ  
କେବ୍ର ସରକାରିନୋଟାରେଷନ୍‌କୁ କରୁଥିଲା  
ଓରୁ ସଂପଦତି କହିଛି ରୂପିକରିଚୁ ଶେ  
ଏହା ଅର୍ଥବ୍ୟାଳ ପରେତି ନାନ୍‌ପିଲାକାଣ୍ଡୁ  
କାର୍ଯ୍ୟିକ୍‌ଟ୍ ପ୍ରସରତ ବିଧିଯିତି ହୁଏ ଶୁଭ  
ପଦତି କହିଛିଯାଏନ ତୀର୍ମାନାନ୍‌ପରକ  
ମେଧେତୁ ସରକାର ସାବିଧାନତିବିନାକା  
ହୃଦ୍ୟ ପରମାଯିକାର ନାନ୍‌କୁକର୍ଯ୍ୟ ଚରିତ  
ତ ନାତି ସାଫ୍ୟାଜଣଙ୍ଗ ଏଣ୍ ବଳେରାଯିକା  
ସକାରାନ୍‌ତକର ନିରାଜନିତ୍ୟ, ରାଜ୍ୟିକା-  
ସାମ୍ବାଦିକ-ପାରିପନିକ ପ୍ରଶରାନ୍‌ତକ  
ଉଦ୍ଦାକର୍ଷନ୍ତରୁକୁ ବିଶ୍ୱାସରେ  
ପଲ୍ଲକରିକରୁ ତୀର୍ମାନାଯିପୋଯି ହୁଏ  
ଗନ୍ତିରେ ବ୍ୟାହ ରାମପାଲ ଆର୍ଯ୍ୟ ମୁଖ୍ୟ  
କେବ୍ର ଜୀବିତର ପକୁଷ୍ ବସକ୍ରତି ଓରୁ  
ଦିବ୍ୟ ପାରିଜୀବ ସ୍କ୍ରିପ୍ କୋଡ଼ତିଯିତି ପାଇଲ  
ଚର୍ଯ୍ୟକର୍ଯ୍ୟ ଉଦ୍ଦାରୀ ରେଣ୍ଟାର୍କାର୍ଯ୍ୟିତି  
ସ୍କ୍ରିପ୍ କୋଡ଼ତିରେ ଆବିତମାଯ ହୁଏପ  
ଲବିନ୍ଦିକର୍ଯ୍ୟ, ନାତି ସାଫ୍ୟାଜଣଙ୍ଗ ପୋଲାକ୍ଷେ  
ଆଇବ୍ୟାପରମାଯ ଅପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତମାଯରୁ  
ବଳେରାଯିକା ପାରିପନିକ ପ୍ରଶରାନ୍‌ତକ

ഉണ്ടാക്കുന്നതു അപകടകരായതും ആയ  
രു പദ്ധതിയെ കുറിച്ചുള്ള കോടതിയുടെ  
സ്ഥലപാടിനേയും ചോദ്യം ചെയ്തു കൊണ്ടാ  
ണ് പാർശ്വ പദ്ധതി ചെയ്തത്.

## ၁၃၇ ပေါ်လောင်းအောင် - ပြရောင်း

നാഡി സംയോജനം പദ്ധതി തെള്ളായ അടിസ്ഥാന അനുമാനങ്ങളെ ആധാരമാക്കിയാണ് ഈ മുന്തയ്ക്കു കാലം മുന്നോട്ടു പെയ്ക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. പുഴക്കൈ തീർത്തത്കു ഒരു എൻറിഗ്രിയറിംഗ് കാഴ്ചപ്പാടാടു പെബ്സ്യൂകൾ പിടിച്ചേരുവാൻ വാളിച്ചു തിരിച്ചു വിടുന്നതു പോലെ, എന്നെന്നും പളച്ചു തിരിച്ചു പിടാ എന്നതാണ് ആദ്യത്തെ തെള്ളായ അനുമാനം.

എന്നാൽ പുഴയെന്ന പ്രതിഭാസം ഇല്ല  
വഹിക്കുന്ന തോട്ടോ ചാലോ മാത്രമല്ല  
എന്നുള്ള പബ്ലിക്കുറ്റ രേഖാധികാരികളും,  
എൻഡീൻഡർ-കോൺസാതർ ലോബിയും  
ഇന്നിയും അൾഗീക്രിക്കാൻ തയ്യാറു പബ്ലിക്  
രീ ആവാസവ്യവസ്ഥകളെ (മലകൾ, റിംഗ്  
സികൾ, കാടുകൾ, പുഴയോര കാടുകൾ,  
പുഴത്തെങ്ങൾ, തണ്ടിന്ത്തെങ്ങൾ, വയലു

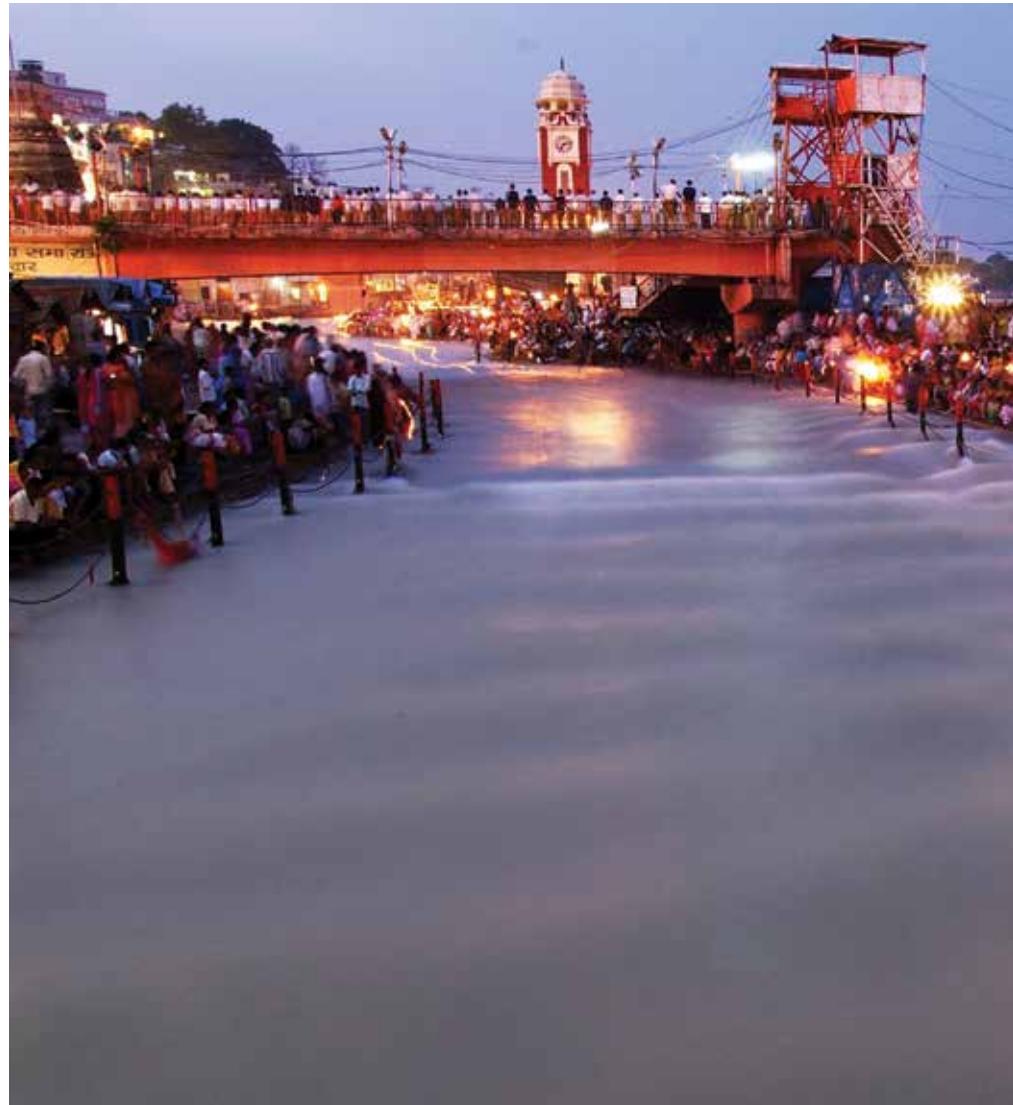
ଓফুকুণ পশি মুচুয়াল পড়ু রেখুপোত  
জেজু-রাস যুমিঙাশ নির্মাণীচু  
কেকাণ্ডাণ আতিৰিৰ স্বাভাবিক পৰি  
স্বাবৃত্তিয়িত এতকৈচুৰূপন্ত।

କର୍ଲ, କଳାତ ପାନଙ୍ଗପାଇ, ହୋଣି ଲୁଟ୍ଯାବି କର୍ଲ ସାଥୀଜିଷ୍ଠିତ୍ର କଣ୍ଠୀ ଚେରିତର ଉଠ ଯା ବୁଝିର କଟର ପାର/ପତିକରୁଣ ଲୁହ ପାର ଶୁଦ୍ଧିଜଳମ୍ବ ଫୁତନିକାଳ କଞ୍ଚିବୁନ୍ଦ ଭୂମିଯିବିଲେ କେରେଯାରୁ ଆହାରପାନପାଇମ ପ୍ରସାରାଣ୍ଟ. ଅରୁ ପାଇସ୍, ପ୍ରକୃତ୍ୟାବୁନ୍ଦ ସାଥୀଜଳଗାଣ୍ଟ. ଏକୁକୁଣ ପାଣି ବୁଝିବାର ପ୍ରସ ରୁହାର ରେଖାରୀର ଯନ୍ମନ୍ତର ନିର ପୁହିଛୁକାଳୀଣ୍ଟ ଅତିରିକ୍ଷି ସ୍ଵାଭାବିକ ପରିମଳାପତିକ୍ୟିତ ଫୁତନିବୁନ୍ଦାଣ୍ଟ. ପ୍ରସାର ଏବଂ ତାହାରୁ, ଗରିମାରୁକୁ ଅତି ରେଣ୍ଟ ପ୍ରସାରିପାଇବଶରେତ କାଲିକ୍ରି ଅବସାମ, ଭୂମିନ୍ଦେଶ୍ଵର, ସୁନ୍ଦରି-ଶୁଦ୍ଧ୍ୟାଲ କାହାମାପାଇ, ଭୂମିକୁର ଚେରିବି, ମଣ୍ଡଳୀରେଣ୍ଟ ସ୍ଵାଭାବି, ପ୍ରସ ଯିଲିମ୍ବ ପ୍ରସାରିପାଇବଶରେତରୁ ନିଯନ୍ତ୍ରକାଳିତ୍ତର ରେଖାବେବାପିଶ୍ୟା ଅନେତର ରୁହାର ଯା କଣ୍ଠରେ ଅରୁଶିତ୍ରାଣ୍ଟ ନିଯନ୍ତ୍ରକାଳିତ୍ତର. କୋରେ ପ୍ରସାର ଅନେତରରତିର ଅନ୍ତର୍ଗତ୍ୟା, ଅନ୍ତିରଥୀରୀବିଦ୍ୟା ଅରୁଣ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ନାହିଁ ସାଥୀଜଳମ୍ବ ଏହିଲ୍ଲା ପ୍ରସକରୁଣ୍ୟା ରୁହୁମେ ଲେ ବୋରୁ ଜଳ ବାହିନୀକର୍ତ୍ତ ମାତ୍ରମାତ୍ର କାଣ୍ଗୁଣ୍ୟ ଏକନ୍ତୁନ୍ତରାଣ୍ଟ ଅନିମାନ ପ୍ରଶରିନ୍ଦା. ରୁହ ପ୍ରସାର କାନାଲୁକର ପାଣି ତିରିଶ୍ୟ ବିକ୍ରିବୋର ଅତିକ୍ରି ମେତ ସୁଚି ପିତ୍ର ପୋଲୁନ୍ତ ପ୍ରକୃତ୍ୟାବୁନ୍ଦ ରୁହ ଯଠମ ବୁଝ ନିର୍ମାଣିକାଳ ସାଧିକିଲ୍ଲା ଏହିନ୍ତ ଆରକାଣ୍ଟ ଅନ୍ତରିତର?

‘അധിക ജലവൃക്ഷം’ (Surplus basin) പുറ യിൽ നിന്നും ‘ജല കുറവുള്ള’ (Deficit basin) പുഴയിലേക്കാൻ നാടി സാങ്കേതികം വിഭാഗം ചെയ്യുന്നത്. എന്നാൽ ഒരു

▶ പുഴയിൽ അധിക ജലമുണ്ടെന്ന തീരു മാനത്തിന് എന്താണ് അടിസ്ഥാനം?

ഒരു പുഴയിലെ നീരോഴുക്കിൾ തോതും ഗുണവും സ്ഥായിയായ ഒരു പ്രതിഭാസമാണ്. അത് ഒരുപാട് ഘടകങ്ങളുടെ കാലാവസ്ഥയാണ്. പുഴയുടെ വ്യാഴിപ്രവേശനത്ത് പനിട്ടുള്ള ഭൂവിനിയോഗത്തിലെ മാറ്റങൾ, മാറ്റുന്ന കാലാവസ്ഥ, പുഴയിൽ നടക്കുന്ന മണം വാരൽ, മലിനീകരണം, പുഴയിൽ നിന്നും വ്യവസായം, കുടിവെള്ളം, ജലസേചനം എന്നിവകും വേണ്ടി ജലവൈദ്യുതിയും ഏന്നിവയും ആശയിച്ചിട്ടാണ് നിലകൊള്ളുന്നത്. ഇതിൽ വരുന്ന മാറ്റങൾ നീരോഴുക്കിൾ മാറ്റുന്ന മാറ്റങൾ വരുത്തുന്നു. മാത്രമല്ല ഒരു പുഴയ്ക്ക് അതിരേക്ക് പാരിസ്ഥിതിക-ഭൗതിക-ജീവാദാശം ഉണ്ടായിരുന്നതിനും വേണ്ടി ജലവൈദ്യുതിയുള്ള അളവാഡാം മുൻപും വരുത്തുന്നു. മാറ്റം അഭിവൃദ്ധിയും അളവാഡാം മുൻപും വരുത്തുന്നു. മാറ്റം അഭിവൃദ്ധിയും അഭിവൃദ്ധിയും വേണ്ടി അഭിവൃദ്ധിയുള്ള അളവാഡാം മുൻപും വരുത്തുന്നു. മാറ്റം അഭിവൃദ്ധിയും അഭിവൃദ്ധിയും വേണ്ടി അഭിവൃദ്ധിയുള്ള അളവാഡാം മുൻപും വരുത്തുന്നു.



Photo/ Prasanth Raveendran, Winning image | ENVISION | 2016

എത്തിക്കാനും, കടലിലെ ജീവി സമൂഹത്തിനു ആരുമാരാം എത്തിക്കാനും ഓരോ കാലാവസ്ഥയാണ്. നദി സംയോജനത്തിനു വേണ്ടി എക്കദേശം 14.8 ലക്ഷം ആളുകളെ കുടിശയാൻകി കേണ്ടി വരുമെന്നും 7.66 ലക്ഷം റെ കൂർ ഫുമി സർക്കാർ ഏറ്റുടുക്കേണ്ടി വരുമെന്നുമാണ് പ്രാധാന്യിക കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

എത്തിക്കാനും, കടലിലെ ജീവി സമൂഹത്തിനു ആരുമാരാം എത്തിക്കാനും ഓരോ കാലാവസ്ഥയാണ്. നദി സംയോജനത്തിനു വേണ്ടി എക്കദേശം 14.8 ലക്ഷം ആളുകളെ കുടിശയാൻകി കേണ്ടി വരുമെന്നും 7.66 ലക്ഷം റെക്കൂർ ഭൂമി സർക്കാർ ഏറ്റുടുക്കേണ്ടി വരുമെന്നുമാണ് പ്രാധാന്യിക കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. കുടാതെ കനാൽ നേർവ്വർക്കിനു വേണ്ടി മാത്രം 20 ലക്ഷം റെക്കൂർ ഭൂമി വേണ്ടി വരും. ഒരുപാട് ലിക്കുകൾ വന്നുയായ പ്രദേശങ്ങളിൽകൂടി കടന്നു പോകുന്നതു കൊണ്ട് ഏകദേശം 104 ലക്ഷം റെക്കൂർ വന്നുവെളിയ്ക്കു പദ്ധതിക്കു മാറ്റുന്നതു അഥവാ വേണ്ടി വേണ്ടി വരുമെന്നുമാണ് പ്രാധാന്യിക കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. കേരളത്തിലെ മൂല്യപരമായാർ, പാനിക്കുളം, ആളുമാർ പദ്ധതികൾ നദി സംയോജനത്തിനു കൂടുതൽ ഉത്തരവാദിക്കാർ ആയിട്ടാണ് കേന്ദ്രസർക്കാർ ഏടുത്തു കുടുന്നത്. ഈ റെക്കൂർ അന്തർ സംസ്ഥാന നദി കരാറുക വേണ്ടി വേണ്ടി മുൻ്നിപ്പോകുകയോ ചെയ്യും. പഞ്ചിക്കു പദ്ധതികൾക്കു വേണ്ടി കുടിശയാൻകി കുടുന്നത് നാളിതുവരെ ഇത്തുയിൽ ഉച്ചത്തായ പുനരുപയോഗം പ്രവർത്തനങ്ങളും, മെച്ചപ്പെട്ട ജല വിഭവ പരിപാലനവുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. അല്ലാതെ



କରାନ୍ତିକରଣ୍ୟାବୁ, ମର୍ଦ୍ଦ ସମସ୍ତିଗେଯାବୁ, ମନ୍ଦ୍ୟରୁଷ କୁଳିବୋଲ୍ଲତିଗେଯାବୁ, ଭୂର୍ବଳ ଜୀବିନେଯାବୁ, ଜୀବିନେପାଦ୍ୟକର୍ତ୍ତ୍ୟାବୁ ଏବୁ ଏହିବିନେ ବ୍ୟାକିବୁଲ୍ଲାବୁ ଏଫିନ୍ତି ପିଲ୍ଲାଇସ୍ ତଥେଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟାବୁ ଏଫିନ୍ତିକୁଳ୍ଲାବୁ ଉତ୍ତର ଉତ୍ତର ପାରାଣାଶର ତଥାଯାଶର ମୁଖ୍ୟପ୍ରକାଶରୀତିରୁ, ପାରାଣିକୁଳ୍ଲା, ଅନ୍ତିମାର୍ଗ ପବତିକର୍ଶର, ମଧ୍ୟକାଳ ପାଇଁ କଣ୍ଠିତାତ୍ତ୍ଵପିଳିନା ମୁଖ୍ୟପ୍ରକାଶରୀତିରୁ ତା ଏହି 30 କିଲୋମୀଟିରିତ ପାଇଁ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରୟାୟିତି ସ୍ଥାପାବୀକ ନିରାଟ୍ୟକିପ୍ରକାଶତାଯିଟି 120 ପରି ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ ଚାଲକର୍ତ୍ତ୍ୟା ପ୍ରୟାୟିତିରେ ପାରାଣିକୁଳ୍ଲା, ଅନ୍ତିମାର୍ଗ ଅନ୍ତର୍ଭାବୀକର୍ତ୍ତ୍ୟକର୍ତ୍ତ୍ୟାବୁ ତଥାଯାବୁ ଯତିନି ପ୍ରତିବନ୍ଧିତମାତ୍ର. କେବଳତିନିବେ ପରି ଯାର, ଚାଲକର୍ତ୍ତ୍ୟା ନାତିରଣ୍ୟାବୁରୁଷ କିଞ୍ଚିତକ ପ୍ରତ୍ୟେକରେତି ଜଗନ୍ନାଥରୁଷ ଯା, ପରିବିତିମଧ୍ୟ ଏକଯୁଗ ପ୍ରୟାୟିକର୍ତ୍ତ୍ୟା ଲେଖୁଛି. ଶ୍ରୁତିମାତ୍ର କୁଳିବୋଲ୍ଲାବୁ ଲାଭିକାନ୍ତିକୁ ଅଭିକ୍ଷାଶତିନା ହାତିଛୁ କେବଳାଶର ହୁଏ କେବଳ ପବତିକର୍ଶରୁ ନିର୍ମୂଳିତିକୁଳ୍ଲାହୁତ. ନାତି ସାଧ୍ୟାଜଗନ୍ତିରେ ଚର୍ଚା ଚାହୁଁପରିଷକାରୀ ପିଲ୍ଲାଇସ୍ କିଞ୍ଚିତକ ନାତିରୀ ସଂବନ୍ଧିତାଯାଇ (Riparian rights) ଅଭିକ୍ଷାଶତିକୁ, କିଞ୍ଚିତକ ପରେଶ

என்னிட உலகைகான் போகும் மேற் ஸு  
சிஸ்தி தரத்தில்லூத்த பாரிஸ்பிரிக-ஸா  
வூஹிக ஆலூதண்ணல்லு.

ലോകത്താക്കമാനം അബ്ദാക്കട്ടുകൾ പണിത പുഴകൾക്കു താഴെ 472 ദശലക്ഷം ആർക്കാരൂപം ജീവിതനാധ്യകൾ ഖാധി ക്രഷ്ണിക്കുന്നുണ്ട് മുന്നാണ് കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. 37 നദികളെല്ലാണ് നദി സായോജനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇവയിൽ 80-കാളം ഇടങ്ങളിൽ അബ്ദാക്ക ട്രകൾ പന്തിക്കുന്നും, അവയ്ക്കു താഴെ ജീവിക്കുന്ന ഗ്രാമങ്ങളുടെയും, പട്ടണങ്ങളും ദയക്കു കുറിപ്പിക്കുന്നതും, കൂൾ വെള്ളം, ഭൂഗർഭ മുഖ്യം, ഉൾനാടൻ ജല ഗതാഗതം, മത്സ്യ ബന്ധസ്ഥം തുടങ്ങിയവയെല്ലാം താഴീക്കാനു കും പുഴയുടെ നീംകലാഴകൾ കുറയ്ക്കുന്നും, അത് പുഴയുടെ സ്വഭാവത്തെന മറ്റും. ഒരു വാഹനവിധി കുറയ്ക്കു, പുഴയേരക്കാടുകൾ സംരക്ഷിക്കു, മലിനീകരണത്തിനെ ആളുകാനു പദ്ധതിക്കു, ഉഡാഹരണത്തിന്, ഗംഗ-ഭാമാർ സുവർണ്ണരേഖ സായോജനത്തിലെ പള്ളരെയും, മലിനീകരണം സഹിക്കുന്ന ദാമോദർ

ഇന്ത്യ ഒരു പ്രധാനത്തിൽ  
നിലകൊള്ളുന്ന രാജ്യമാണ്. സംസ്ഥാന സർ  
കാരുകൾ ഇവത്തിന്റെയും പുഴകളുടെയും  
സംരക്ഷകരും, സുക്കിൾസ്പീക്കാർഡാണ് താ  
ന്തു. കേരളം, സിക്കിം, അറ്റ്റിലാ ഫോർമുളൈ  
സംസ്ഥാനങ്ങൾ ആവും മുതൽക്കുതന്നെ  
അവരുടെ പുഴകളെ ബാധിക്കുന്ന നദി  
സായോജനത്തിനെ ഘടിക്കുന്നവരും  
ആണ്. എന്നാൽ നദി സായോജനം ദേശ  
താല്പര്യത്തിനു വേണ്ടിയുള്ളതാണ് എന്നും,  
അതുകൊണ്ട് സംസ്ഥാനങ്ങൾ ദേശതാല്

வோக்குவரதாகமான அளவிலைக்கடுக்கள்  
பளித பூசைகள்கு தாழை 472 ரூபா  
க்ஷங் ஆற்றல்களாகும் ஜிவநோபாயிகள்  
பொயிக்கெண்டிக்கடுக்கள் என்னான் கள்கூ  
க்கு ஸ்டீபிள்க்குமான.

പര്യത്തിനു വേണ്ടി വഴങ്ങിക്കൊടുക്കണം  
എന്നുമുള്ള കേന്ദ്രത്തിന്റെ നിലപാട് തികച്ചും  
ജനാധിപത്യ വിരുദ്ധമാണ്.

କାଳ୍ପନିକମ୍ ପ୍ରତିକାଳୀନ ଗୀତି ସାହେବ  
ଜୀବନରେ ଏହିପରିଚାଯିତା ବ୍ୟାକିଲାକୁ ଏହିଏଣ୍ଟ  
ପିଲାଯିରୁତେବେଳୀକୁଠିଲ୍ଲ ରାତ୍ରି ପ୍ରତିଧ୍ୟାବଦ ଗୀତର  
ଶୁଣିବା ଅବୀଷ୍ଟତା ମ୍ରାଗେଶିକ କାଳ୍ପନିକମ୍  
ଯୁବାର ଦ୍ୱାରା ଉପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଯୁବାର ମନ୍ଦରେ  
ଯୁବାର ମନ୍ଦରେ ଯୁବାର ମନ୍ଦରେ ପାଲ ପାଲକରାତ୍ରିଯୁବାର  
ଆଶରିଯିଛୁଣୀ ଗିଲକାଳ୍ପନିକମ୍ ହୁବାଯିତି  
ପରିବାର ମାତ୍ରାନେବାର ଗୀତରାଶୁଣିବା ପରିବାରି  
କିମ୍ବା ଚକରିଗାଯିତି ସାହେବିଯିତୁ ମୋହିତର  
ତିକିଳିବାର କାଳ୍ପନିକମ୍ ମାତ୍ରାନେବାର, ପରଶ  
ଶ୍ରୀ, ବେଳୁତେବେଳୀକାମ ଏହାପାଇଁ ପରିବାରାନେବାର  
ଏହିପରିଚାଯିତା ଗୋଟିକୁ ଏହିପରିଚାଯିତା ପ୍ରତିକାଳୀନ

## ନୃ ସଂଯୋଜନମଲ୍ଲ କାଳୟଲୁଟତି ରେ ଅନୁଵଶ୍ୟଂ

നബി സായോജനം യമാർത്തമായി നടപ്പിലാ കിയാൽ അത് ഇന്ത്യയുടെ ഭൂസിരാസ്യത്വം തന്നെ മാറ്റിയെഴുതുന്നു. ഒരുപാട് പുഴകളും ഒരു അന്തര്സ്ഥാസനത്തിനു പഴിയൊരുക്കും ഇന്ത്യയുടെ പരിസ്ഥിതിയുടെ ഒരു തിരുത്താനാവാത്ത ധ്യാനസന്നദ്ധ വരുത്തി വെക്കും. 5.6 ലക്ഷം കോടി മുതൽ മുക്കുള്ള പവതി രാജ്യത്തിലെ ഓരോ പൗരും മേലും കട ബാധ്യതയായി പര്യവര്ത്തനയാണ്. സംസ്ഥാനങ്ങൾ തമിലുള്ള ബന്ധങ്ങൾ മോശൊക്കും. കുടിശ്യാഴിപ്പി ക്ഷേട്ട്രം ലക്ഷ്യബന്ധനകൾിന് കൂടുംബങ്ങൾ വികസന അഭ്യാർത്ഥികളായി (Development refugees) ദേഖിക്കും.

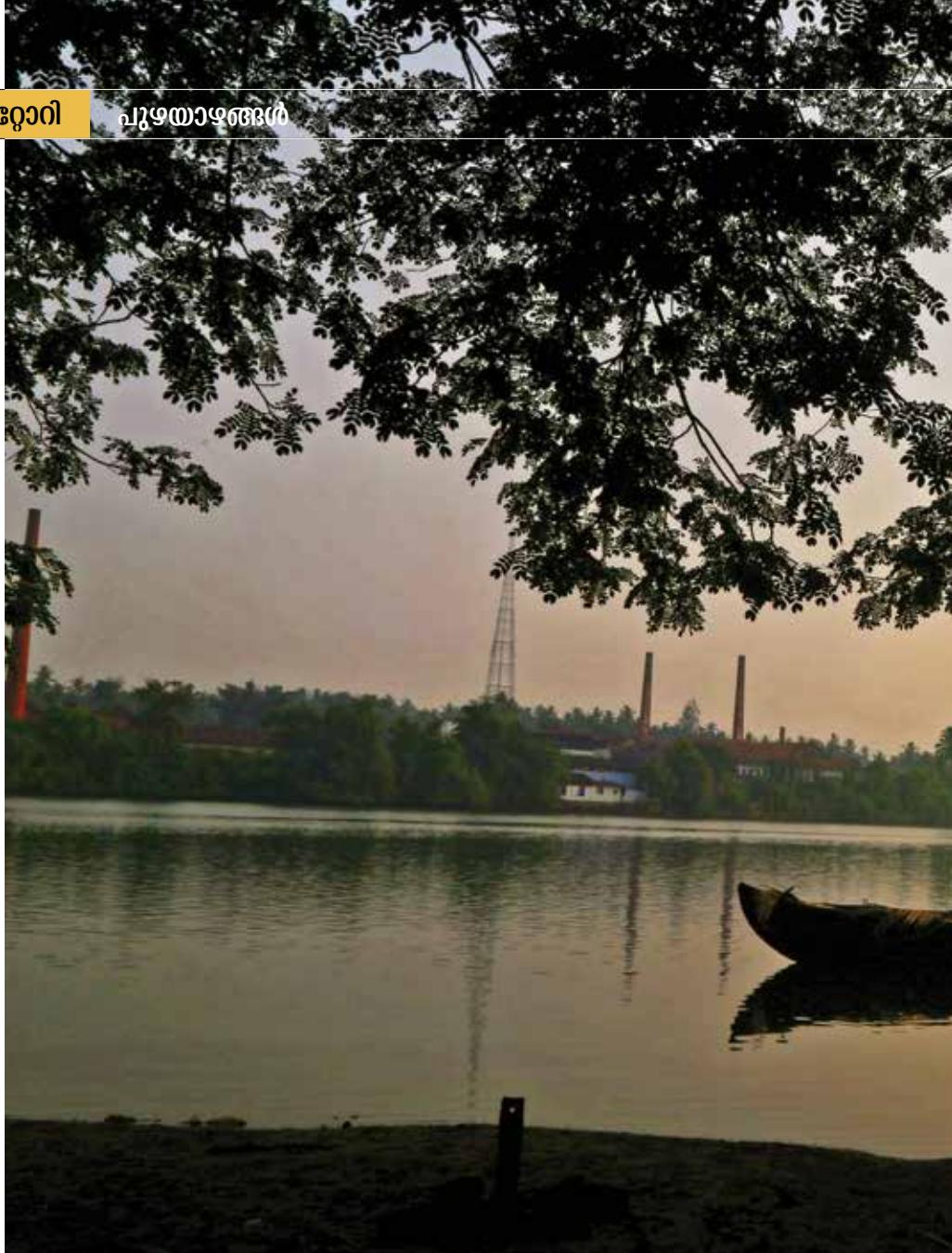
കണക്കുകൾ സുചിപ്പിക്കുന്നത്, ഇന്ത്യയിൽ നാളിതു വരെ നടപ്പിലാക്കിയ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതികളും, ജല

ഒന്നുചന്ന പദ്ധതികളും, അവയുടെ സമാപിത ശേഷിയെക്കാളും വളരെ കുറഞ്ഞ കാര്യക്ഷമതയിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എന്നുള്ളതുണ്ട്. കാലാ പസഫിക് വ്യതിയാനം ചെറുക്കുന്നതിൽ ഒരുക്കുന്ന പുഴകൾക്കും പക്കുണ്ട് എന്ന തിരിച്ചിപ്പ് നൽകുന്ന പഠനങ്ങൾ പുറത്തു പരുന്ന കാലത്താണ് നാം ജീവിക്കുന്നത്. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനത്തെ ചെറുക്കുന്നതിൽ ഭാഗമായി പ്രവാക്ക് രാജ്യത്തെ പാരമ്പര്യത്തെ ഉംശജം സാധ്യതകൾക്ക് പിന്നാലും ചാലിക്കുന്ന ഈ കാലാല്പദ്ധതിൽ വെദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ പുഴകളെ സർവീസേണ്ടീഡ്പ്.

വൻകിട, കേന്ദ്രീകൃത ജലസേചനം ഫീസ് പഴക്കിയ വികസന ത്രണം ഉപേക്ഷിക്കേണ്ട കാലമായി എന്നുള്ളതുണ്ട്, കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്ന ജലസേചന പദ്ധതികൾ ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. ഒരു വൈകുർ കനാൽ ജലസേചനം ചെയ്യാൻ പേണ്ടിവരുന്ന മുതൽക്കൂടും ഒരു ലക്ഷം രൂപയേക്കാൾ പർഡിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. നാഡി സംയോജനം പോലുള്ള ഭീമാ കാരമായ പദ്ധതികൾക്കു പകരം വളരെ വികേന്ദ്രീകൃതമായ, തദ്ദേശ വാസികളുടെ പകാളിത്തത്തേന്നൊടു കൂടിയ ജല പരിപാലനം കേന്ദ്രീകൃത ജലസേചനം ഫീസ് പഴക്കിയ വികസന ത്രണം ഉപേക്ഷിക്കേണ്ട കാലമായി എന്നുള്ളതുണ്ട്, കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞുവരുന്ന ജലസേചന പദ്ധതികൾ ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്.

പനവും, ഭൗമാത്രലൂപങ്ങളും സംരക്ഷണ വും, ഭൂഗർഭ ജലപോഷണവും ഒരുമിച്ചു നിർവ്വഹിക്കാവുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് എന്നുകൊണ്ട് ചിന്തിച്ചുകൂടു? ജലം കുറച്ചുപയോഗിച്ചു കൊണ്ടുള്ള കാർഷിക റിതികളിലേക്കും, ജലത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമ മായ ഉപയോഗം ഉറപ്പു വരുത്തുന്ന ഒരു കൂൺ മാറ്റിയിലേക്കും സമുച്ചാം മാറ്റിക്കാണ്ടി കുറക്കുന്ന കാലാല്പദ്ധതിൽ നാഡി സംയോജനം പോലുള്ള രാക്ഷസ പദ്ധതികളെ ജനങ്ങൾ ദുരക്കട്ടായി തിരുസ്കരിക്കേണ്ട കാലം അതിക്രമിച്ചിരിക്കുന്നു. നാശോന്നു വരായ പുഴകളെ തിരിച്ചു പിടിക്കാൻ വേണ്ടി അമേരിക്കയും യൂറോപ്പും കോടികൾ ചെലവാക്കുന്നേം, ബാക്കിയുള്ള പുഴകളെയുള്ളിടെ കുറയ്ക്കുന്നതിൽ പദ്ധതി കൂടുതലും പുക്കാൻ പിടിക്കുന്നതിന്റെ ഉച്ചിത്യം മനസ്സിലാക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ട്. 'അക്ക് ഇൻ ഇൻ' യുടെ പിന്നാലും ഹൈസീക്കോം അടിത്തിയായ പുഴകളും അവയുടെ ഒരു പാരിസ്ഥിതിക്കും, 'അൻ അക്ക് അക്ക് ചെയ്യുന്ന തന്ത്രജ്ഞാനിക്കാണ് ഇന്ത്യം. •

പുഴ സാരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്ര പദ്ധതികളും റിപ്പർ റിസർച്ച് സാർഫിന്റെ ഡയർക്കറാൻ ലേഖിക്. ബന്ധപ്പെട്ടം: 9847283120



# ചരിത്രമാഴുകിയ ചാലിയാർ

ഹലിഡാഡി വാഴക്കാട്

**നീ**ലഗിരി ബന്ധോസ്പിയർ റിസർവ്വി റിംഗ് ഭാഗമായ വയനാട്, മലപ്പറമ്പ്, ഗുഡ്യൂർ ജില്ലകളിലായി പണ്ണു കിടക്കുന്ന അതിവിശാലമായ വ്യാഴിപ്പരേശരങ്ങളിൽ നിന്നെല്ലാം ഒരുപാട് ചെറുപുഴകൾ ഉത്തരവികുന്നുണ്ട്. പയനാടൻ മലനിരകളുടെ തെക്കൻ ചെരിവുകളിൽനിന്ന്, വിശേഷിച്ച് വെ

ളജിലാ, കളളാടി, മേഡാടി, വട്ടവൻചാൽ, ചേരുവാടി ഭാഗങ്ങളിൽ നിന്നെല്ലാം നീർച്ചോലകൾ തെക്കോട്ടുഭൂഖണ്ഡം നിലനിൽക്കുന്നതിൽ ഏതൊരു പാർക്ക്, നിന്നും അമരബല്ലം കാടുകളിൽ നിന്നുള്ള നീർച്ചോലകളും നിലനിൽക്കുന്നതിൽ ഏകുകിരിയത്തുനും, ഈ ചെറുപുഴകളെല്ലാം നിലനിൽക്കുന്നതിൽ ഏതൊരു പാരിസ്ഥിതിക്കും കൂടിച്ചേരുന്നതോടു ചെലുത്താണ് ചാലിയാർ രൂപ കൊള്ളുന്നത്. നിലനിൽക്കുന്നതിൽ തെക്കൻ വ്യൂസിയത്തിന്



Photo/ Vijesh Vallikkunnu

സമീപമുള്ള 'ചാലിയാർ മുക്കിൽ പച്ചാണ് പുഴകൾ' ചാലിയാർ എന്ന പേരു ലഭിക്കുന്നത്. അതുവരെ കരിമ്പുഴ, കുറിരപ്പുഴ, പുന്നപ്പുഴ, പാണ്ടിയാർ പുഴ, കാരക്കോടൻ പുഴ, കാത്തിരപ്പുഴ, നിർപ്പുഴ, കുറവൻ പുഴ എന്നിങ്ങനെന്നുള്ള പേരുകളാണ് ചാലിയാറിനുള്ളത്. ചാലിയാർമുകിൽ നിന്ന് തുടങ്ങി കടവിൽ ചേരുന്ന വേദ്യുത വരെ പുഴയെ ചാലിയാർ എന്നു വിളിച്ചുവരുന്നു. ചില രേഖകളിൽ വേദ്യുത പുഴയെന്നും ദൈഡലേ ഫറോവ് പുഴയെന്നും വിളിക്കുന്നു. പുഴയുടെ ഉത്ഭവം എല്ലാ രേഖളിലും കാണുന്നത് ഗുഡ്യല്ലിൻ സമീപത്തെ ഇലബേരിക്കുന്നുകളിൽ നിന്നാണെന്നാണ്. അവിടെ നിന്നുള്ള ഉത്ഭവം മുതൽ വേദ്യുത വരെ 169 കി.മീ. ദേശാദ്ധ്യാവും കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. പക്ഷേ, പല സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന ഏപ്പാട് പുഴകൾ നിലപുരിൽ എത്തിച്ചേരുന്നുടെത്തുവച്ചു മാത്രമാണ് ചാലിയാർ രൂപം കൊള്ളുന്നത് എന്ന നിരന്തരതിൽ എത്തുന്നതാണ് കൂടുതൽ ഉചിതം.

കുടുതൽ ഉചിതം. കാരണം ഗുഡ്യല്ലിൽ നിന്ന് ഒരുക്കിവരുന്ന അത്രതന്നെ ബൈളം പയനാടൻ ചെരിവുകളിൽനിന്ന് നിലപുരി ലേക്ക് ഒരുക്കി എത്തുന്നുണ്ട്. നിലപുരിന് താഴേക്ക് വടപുറത്തുവച്ച് വടപുറാ പുഴയും അൻകോട്ട് ഓടക്കയം നിരകളിൽ

വിടങ്ങളിലെ ചെറുചേംബകളും ചേർത്ത് മുക്കെത്തുകൂടി ഒരുക്കി കുളമാട് വച്ച് ചാലിയാറിൽ ചേരുന്ന ഇരുവഴിയിൽനിന്ന് താമരക്കുറിയിലെ ഇംഗ്രാസുഴയിൽനിന്ന് തുടങ്ങി കുടത്തായ്, ചാത്തമഹലം വഴി മാവുർ തല്ലിക്കെത്തുതെന്ന സന്ദർഭക്കാണിക്കുമ്പോൾ റിംഗ്പേറ്റ്-കം-ബില്ലിനു സമീപം ചാലിയാറിൽ ചേരുന്ന ചെറുപുഴയും ചാലിയാറിൽ ജീവാഞ്ചാഡികളാണ്. ഇതിൽ നിലപുരിന് താഴെ ചാലിയാറിൽ ചേരുന്ന പ്രധാന പുഴ മുക്കെത്തുനിന്നും വരുന്ന ഇരുവഴിയിൽ തന്നെ.

കബന്ധക്കല്ല് റിംഗ്പേറ്റ്-കം-ബില്ലിന് താഴെ പലിയ പുഴകളെല്ലാംും ചാലിയാറിൽ ചേരുന്നില്ല. എന്നാൽ മാസ്താരയയും ചാലിയാറിനെന്നും സാമ്പിൾച്ചുക്കാണ് ഫറോവ് തിരുത്തിക്കൂടിയിരിക്കുന്ന സമീപം ചെറുപുഴയും ചാലിയാറിൽ ചേരുന്നു. ചെറുപുഴയിലൂടെയാണ് കല്ലായിലേക്ക് ചാലിയാറിൽ നിന്നുള്ള മരതടികൾ തെരുപ്പം (ചഞ്ചാടം) കെടി എത്തിച്ചീരുന്നത്. ചാലിയാറിലെ

നിന്ന് ചെറുപുഴയും ചീക്കോട്-ഉഗ്രപുരം മുട്ടാടൻ കുന്നുകളിൽനിന്ന് പുക്കുടി പുഴയും ബൈളംലെല്ലാം പടിഞ്ഞാടൻ ചെരുവിൽനിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് തുഷാഗറി, മുത്തപ്പൻപുഴ, ആനക്കാപൊയിൽ എന്നി

നിർവ്വാർച്ച പ്രദേശങ്ങൾക്ക് 2,923 ച.ക്കി.മീ. വിസ്തൃതി കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. നിർവ്വാർച്ച പ്രദേശത്തിലെ 67 ശത്രാം മലപ്പറമ്പാണ്. നിലപയുർ മുതൽ കീഴുപറമ്പ് വരെ പുരുളംമായും മലപ്പറമ്പാണ് ജില്ലയിലൂടെ ഒഴുകുന്നു. വാഴക്കാട് മുതൽ പറമ്പോട് കടക്കുന്നു റിസോർട്ട് വരെ മലപ്പറമ്പാണ്. കൊഴിക്കോട് ജില്ലകളുടെ അതിർത്തിയിലൂടെ ഒഴുകി തുടർന്ന് പുരുളംമായും കോഴിക്കോട് ജില്ലയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു.

## ചാലിയാർ കാലങ്ങളിലുടെ...

ପୁରୀର କେଇତିଲେବ ମନ୍ଦିରାଳ୍ୟର କେଇତିଲେବ ଚରିତର ପାଞ୍ଜିଥୁବୁ ପିଶୁଣ ଉତ୍ତମ ଯତ୍ନରେ ପାଞ୍ଜିଥୁବୁ ହାଲିଯାଏ ତାଙ୍କେଇତି ନିମ୍ନ ଲାଇସ୍‌ଟ୍ରୋକ୍‌ଷାର୍ଟ୍. କେଇ ତତକୁଣ୍ଡିଥୁ ନମ୍ବକ୍ ଏଇବୁପୁ ଅଯିକା ତତକୁଣ୍ଡିକୁର ଲବ୍ରମାଯ ଆଉ କାଲାମଦା ମହାଶିଳିଆ ସାଂସ୍କାର (Megalithic) କାଳ ମାଣ୍ୟ ହୁଏଇ ଯୁଗ (Iron Age) କାଳରେ ସାଂସ୍କାରତ୍ୟାଙ୍କ ମହାଶିଳିଆ ସାଂସ୍କାର ଏଣ୍ଟା ପିଲିକେଣ୍ଟାର୍. BCE 300-ରୁ CE 500-ରୁ ମଧ୍ୟରେ ହୁଏ କାଲାମଦା (BC ପରିବର୍ତ୍ତନ Before Common Era ଏଣ୍ଟା �AD ପରିବର୍ତ୍ତନ Common Era ଏଣ୍ଟା ହୁଣ୍ଡାର ପ୍ରଯୋଗତିର ବନ୍ଦିରିକଣ୍ଟାର୍). ହୁକା ଲାରତ ଏଇବୁପୁ ପ୍ରଯାନ ପୁରାବାସିତୁଶୁରା ସିଂପରମାଯ ତତକୁଣ୍ଡି ଶବକୁଣ୍ଡିରଣଙ୍କାଙ୍କ. କରିବାକୁ ଆକର୍ଷଣ (Rock cut Chamber), କୁଣ୍ଡର କରିବାକୁର, ତାହାପିଲାକୁର, ଦୋପରମର, ନିର୍ମାଣ ନାନାରୀକର, ପୁଲାତ୍ତିକରିଲାକୁର (Menhirs) ତ୍ୟାନତିଯବୟପିଲାବାଙ୍କ ହୁଏ କାଲାରତ ପ୍ରଯାନ ଚରିତାବାଶିଶକ୍ତିନାମର.

ചാലിയാർ തടത്തിനേൻ്ത് ഇരുക്കരകളി  
ലും ധാരാളം മഹാശിലാ സ്വർക്കങ്ങൾ  
കണ്ണത്തിലിട്ടുണ്ട്. അക്കാലത്തെ വാസ  
സ്ഥലങ്ങളായ കൽവട്ടു അക്കൾ സ്വാം  
പകാലത്ത് അർക്കോട്ട പെരുവന്നിൽ  
നിന്നും വാഴക്കാടു ചാലിയപ്രത്യുമ്പിനും  
കണ്ണത്തിയൽ സ്ഥല ഉടക്കൾക്കു  
തകർക്കുകയുണ്ടായി. അരിമനുഖലും  
മാവുരിലും ഇത്തരം അക്കൾ കണ്ണത്തി  
യിട്ടുണ്ട്. നന്നാടാടികൾ, കുടകല്ലുകൾ,  
തൊപ്പിക്കല്ലുകൾ എന്നിവയെല്ലാം ചാലി  
യാർ തടത്തിൽനിന്ന് ധാരാളമായി കണ്ണ  
ത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനുംതൊം ചാലിയാർ  
തടത്തിൽ അതിപൂരാതന കാലം തൊട്ടു  
മനുഷ്യവാസം ഉണ്ടായിരുന്നുവെന്നു  
അഭവ് അക്കാലത്തെ മഹത്തായ സംസ്കാ  
രങ്ങൾക്കാശം പള്ളന്തിരുന്നുവെന്നുമാണ്.  
കൈഞ്ഞേന്ത്യയിലെ ഇം മഹാശിലാ സം  
സ്കാരങ്ങൾക്കു സമാനമായവ ഏധിന്റെ  
നിയൻ പ്രദേശങ്ങളിലും പച്ചിമേഷ്യയിലെ  
പലഭാഗങ്ങളിലും കണ്ണത്തിനിട്ടുണ്ട്

എഷ്യറിലെ ഏറ്റവും പ്രാഥമ്യ വിഡി ഗതിയിൽപ്പെട്ട ശുഭാവസ്ഥികളായ ചോ ലന്നായ്ക്കർ കരിഞ്ഞയുടെ തീരത്താണ് പസിക്കുന്നത്. അവർക്കു സമാനമായ രി തിയിൽത്തന്നെ ജീവിക്കുന്ന കാടുന്നായ്ക്കു രൂപ നിലനിൽക്കുന്ന കാടുകളിൽ താമസിക്കുന്നു. ഇവരെ കുടാതെ മുതുവാഹാർ, പണിയർ,

ആരുൾ, മലപ്പണിയർ, അരനാടൻ എന്നിങ്ങ്  
നെയുള്ള ഗോത്രവിഭാഗങ്ങളും ചാലിയാർ  
ടടരെത്ത ആദ്ദേഹിച്ചു ജീവിക്കുന്നു.

ദുരന്തങ്ങളുമായി നടത്തിയ വാണി ജ്യോതാധ ഇടപാടുകൾക്ക് ചാലിയാർ സാക്ഷ്യം പറിക്കുകയുണ്ടായി. ബേസ്റ്റു തുന്മുഖവാഴി അറബികളും യുഗോപ്പനാരും നിലപയുർ വരെ ഏതിച്ചേർന്നതിന് രേഖകളുണ്ട്. നിലപയുർ തേക്കുകൾ അങ്ങ നെയാവും ലോകത്തിന്റെ നാനാഭാഗങ്ങളിൽ ഏതിയെന്ത്. ലോകപ്രസാർത്തമായ മരവുവസായ കേന്ദ്രമായി കല്ലായി മാറി തന്ത്രം ചാലിയാറിന്റെ വാണിജ്യപ്രാധാന്യം മുള്ളാണ്.

1788 മുതൽ 1958 വരെ

1788-ൽ ഏഹാരാലിയുടെ പുത്രനായ ടിസ്കു സുത്തത്താൻ താമരഞ്ചേരി ചുരു വഴി കേ രൈത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുകയും തത്കാല മലബാർ ഘട്ടാണ്ട് പുറ്റുമ്പായും നിയന്ത്രണത്തിലാക്കുകയും ചെയ്തു. ചാലിയാർ തീരത്തെ ഹാരോക്ക് ആയിരുന്നു ടിസ്കുവിലേണ്ട് ആനധാനങ്ങളിൽ ഒന്ന് മുന്നാം മെസുരു യുദ്ധത്തിൽ പരാജിതനായ ടിസ്കുസുൽ

നമ്മുടെ വന്നസ്വത്തിനെ പൂജണം  
ചെയ്യുന്ന ഉർപ്പാദന പ്രക്രിയയിലേക്ക്  
മൾസിൻ ഘടനയിൽ അടിസ്ഥാനം മാറ്റുന്നത്  
വരുത്തുന്ന കാർഷിക ലിതിയിലേക്ക്  
ചാളിയാർ തടങ്ങൾ മാറ്റുന്നത്

## 1800-കൾ മുതലാണ്.

തനാൾ ബീറ്റിയുടുകാരുമായി 1792-ൽ ശ്രീ രംഗപട്ടണം സമാധാന ഉദ്യാനത്തിൽ ഒഴുവ് ചെയ്ത ഈ കരം അനുസരിച്ച് മലബാർ വേണ്മായിരുന്നു എന്ന്. ഒരുത്തെതിൽ സൗജന്യമായി ചാലിയാറിലെ വൈജ്ഞാം കമ്പനിക്ക് ധാരാളമായി ലഭിച്ചു.

ஸ்ரீகிஷ்வராகன் விடுவகைடுதான். 1800-ல் மலையாற் ஸோாவை பிரஸியன்ஸியின்னி என் வட்டாரப் பிரஸியன்ஸியிலேக்கு ஒகை மாவி. அன்னென் மலையாற் ஸ்ரீகிஷ்வராகுவாட் பிரத்யக்ஷ ரேள்திற்கு கீழ்லூயி. ஹது சாலியாற் நடையுாட வழிச்சிக் பிரவேசனை ஜூர் ஐடங்கையதற்கை அடிமூடி மாடி. ஏ ஸாலிதிள்க் கூலப் புதுதல் ஸ்ரீகிஷ்வராகனை வருங்குதுவர காடிரெட் ஸ்பாவோகிக்கு நில நின்றிருந்து காற்றிக் பிவர்த்தனைச் சுப்புதிள்க் அளவுக்குவுமாய் ஸ்திறியிலூயி ரூபாி. நங்குச் வாஸபாத்திரம் புஷ்ணம் செழியும் உத்பாதன பிரகியயிலேகள், மண்ணிள்ள ஐடங்கைத் தொடிமூடி மாடி வரு தெருந் காற்றிக் ஸ்திறியிலேக் சாலியாற் தகணைச் சாருந்தத் 1800-க்கு முதலான். 1844-ல் ஏழ்வி. கணோலி ஏற்ற மலையாறை கூக்காக்க நிலபுரித் தேக்குதோடு நெற்ற நடுபுளிச்சிழு நிலபுரி காடுகஜிரை ஸ்பாவோகிக் வாஸபாத் பெட்டிதெந்தலிழுஞ் தேக்குதோடு நெற்றுக்காலியர்.

അതേസമയത്തുതന്നെ നിലവിൽ, വയനാടൻ കുന്നുകളിലെ മഴക്കാടുകൾ വെട്ടിപ്പെട്ടിക്കുകയും മൂല കാഴി, തേയില

හු කරිත ප්‍රතිශේෂියින් පිකෙ.එමා. වෛකුවුබිගි ගෙතුවුතියි 'ඡාලියාර මධිජීකරණ පිරුව සඩිත්' ගිලුවිල පැනු අභියන්තවපාසකාවත් ඡා ඡා එයාර පිටෙශ මුද්‍රණ මි (සි.එස්.ඩී.ඩී) රුපිකරින් සාලුපායායික සමර්ණස්ථාන පකර ඇතුළුම් සමර්ණස්ථාන එවර ගෙ තුළු ම ගෙකි. 1979-ත් කෙරුණ ජාගරුත සාහිත්‍ය පරිභාතිල ප්‍රතානුව පෝ යො. කේ.ඩී. ඩිජ්‍යුමායාවගි ගෙතුව තතිත Study Team on Pollution (Stop) ඉංජා කින ප්‍රාග්ධනීය වෛකිනීයා. 1979-ත් ඡාලි යාර ජෘවායු සංයුත සමරසම්මිත රුපිකරින්.

മുസ്തു വർഷകാലം ചാലിയാറിനായുള്ള  
ഈ സമരങ്ങൾ തുടർന്നു, പാശകാടാം മാവു  
ലിപു കാൻസർ മരണങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചു. ഒരു  
വ്യാരാരാഹശ്രീയ പാർട്ടികൾ സമരങ്ങാം  
പുറം തിരിത്തു നിന്നു. അവസാനം ചാ  
ലിയാർ സമരങ്ങയകൾ ഏ.പി. റഫാനു  
കാൻസർ ബാധിതനായി. 1996 നബംബർ  
26-ന് ചാലിയാർ തിരോസികൾ അന്തിമ  
സമരത്തിന് ആവാനു നൽകി. അതുവരെ  
ജലവു പായവും ശുദ്ധികരിക്കണമെന്ന്  
മാത്രം ആവശ്യപ്പട്ടാക്കാണുള്ള സമര മുട്ട  
വാക്കും അനുമുതൽ മാറി. 'ഗ്രാൻസ് കമ്പനി  
അടച്ചപ്പട്ടകു, മനുഷ്യജീവൻ രക്ഷിക്കുക'  
എന്ന പുതിയ മുദ്രാവാക്കു ചാലിയാറിന്റെ  
ഇരുക്കരകളിൽനിന്നും കുടുതൽ ശക്തി  
യിൽ വിശ്വാസപ്പട്ടു. 1999 ജനുവരി 11-ന്  
റഹാൻ യാത്രയായി. അനുമുതൽ ജനുവ  
രി 11 ചാലിയാർ ദിനമായി ആചാരിച്ചുവരുന്നു  
ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധേയമായ ഒരു  
പരിസ്ഥിതി സമരായിരുന്നു മാവുംഭാല  
കമ്പനിക്കത്തിൽ നടന്നത്. വിജയകരമായി  
ആ സമരം അവസാനിക്കുകയും ചെയ്തു.  
1999 ഓക്ടോബർ ഉത്ത്‌പാദനം നിർത്തിയ  
കമ്പനി 2001 ജൂൺ രണ്ടിന് നിയമപരാധി  
അടച്ചപ്പട്ടി. അനുമുതൽ ചാലിയാറിൽ  
വിശ്വാസം തെളിവിരാഴ്ക്കി.

2000 മുതൽ

2000 നവംബർ 10-ന് വാഴക്കാട് മാവുള്ളേൻ പരമ്പരയായത്തുകളെ ദിനപിശിച്ചുകൊണ്ട് കുംഭക്കല്ലേ റിഹാലേറ്റർ കൂടും ബൈബിൾ എന്ന ഒരു സാമീഡാന കുട്ടി ചാപിയാറിൽ പന്ത് പുഞ്ചയുടെ ചരിത്രത്തിലെ നിർജ്ജന്യായ സംഭവങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. ഗയോൺസ് അടച്ചുപെടുന്ന അതെ സന്ദർഭത്തിൽ തന്നുചൂണ്ടാം റൈണാൺസിന്റെയും കേരള സർക്കാരിന്റെയും സാധ്യക്രത പദ്ധതിയായി ഒരു റഗൂലേറ്റർ പുഞ്ചയിൽ വരുന്നത്. കാലിൽ നിന്നുള്ള ഉപഭോക്തൃക്കാൾക്ക് കയറുന്നത് തന്നെയും, വേന്നെങ്കാലത്ത് പുഞ്ചയിലെ ബൈബിൾ തന്നെന്നു നിർത്തി കാരണിക, കുട്ടിബൈബിൾ പദ്ധതികൾക്കാവശ്യമായ ഇലവലഭത ഉണ്ടാക്കുന്നതുകൂടി ഏറ്റി ലക്ഷ്യംഡാണ് പ്രധാന മാധ്യമം പദ്ധതിക്കുണ്ടായിരുന്നത്. പക്ഷേ, ഈ പദ്ധതിയുടെ പരിസ്ഥിതി ആശ്വാത തന്ത്രങ്ങളിലുള്ള ശാഖപുർണ്ണമായ പഠന ദാർശി നടത്തിയാലും അതു നിർമ്മിച്ചതെന്ന്

ହୁଣ୍ଡ ଫୁରୁଖୁ ଅଂଶିକରିବୁଣ କାର୍ଯ୍ୟମଣ୍ଡଳ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ପାଇଁ ପରିଚ୍ୟାବିକ ଓ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟକ ତଥା ପରିପାଦକ ପାଇଁ ଏହା ଏହା ବିନାର୍ଥବୋଯାଗୀୟ ପରିବିତ୍ତିରିବୁଣ୍ଡ ବେଗତକାଳାବଣୀତିର କବଣକଲ୍ପିଣ୍ଟ ତାତକ ଶୁଦ୍ଧିତିର ଏହା କି ବରାତରିତିଗାତ ବେବ୍ପୁର୍ବ ପରିଯୁକ୍ତ ଦୀର୍ଘପାଦ ତୀରଣ୍ଡିଲେଖିଲୁବୁ କଟର୍ଜିଲାହି କଣ୍ଠିର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ସ୍ଵର୍ଗାବୀକରି ନାହିଁରେଣ୍ଟ କୁବରୁଣ୍ଣ ପ୍ରଜାଗନ୍ତିକିଣ୍ଟା ଆହୁବାରତି ନୟମାୟି ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ମୁକଶ ଭାଗତେତକିମୁ ସମ୍ବନ୍ଧିତକିଣ୍ଟା ଛନ୍ଦନାବୀ ମତସ୍ତବିତକିଲୁବୁ କହିକିଲୁବୁ, ଶଳକୁକିଲୁବୁ ମର୍ଦ୍ଦ ଜୀବିକିଲୁବୁ ମେଲୁବୁ ତଣଙ୍ଗକିଲୁବୁ ସମ୍ବନ୍ଧାବ୍ୟମ ଗଣ୍ଡକିପଣ୍ଡ କବଣକଲ୍ପିତବେଶ୍ୟ ଘୃତିରାତର୍ଯ୍ୟକରେୟ ମତସ୍ତବିବୟନକାରୁବୁ ପଲକଣ୍ଠିର ଅକ ପେଟକରେୟ ଚେଣ୍ଣିଣ୍ଣ ନିରମଳାଗାନିବେଳ ଅପାକତର୍ଯ୍ୟା କବଣକଲ୍ପିଲିଲୁବୁଣ୍ଡ ମାନକାର ପରିତ୍ର ନ୍ଯାନ୍ ତୁଳନାବ୍ୟା ପ୍ରତି ପୁରୁଷଭାଗୀ ଏହୁକିଲ୍ପି ପଲିଯ ଏହୁ ନିରାମ କୋଣ୍ଠକିର୍ଦ୍ଦ ତଥାଗା ଅବଶ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ନିରମଳାଇତିକାତ ଚେତ୍ତି ନିରାମତ ଅବିଷ୍ମା ମୁକଶ ଭାଗତକୁ ବଣ୍ଣ ଚେରିଣ୍ଣ ବେଗିଲିର ଏହୁକିଲ୍ପିତାତର ହୁଏ ତାକତିଲିପେଶାଶ ବ୍ୟୁତ ଆତଶକ ହୁଏବ ଅଭିଷ କୁରୁକର୍ଯ୍ୟା ତନ୍ମୁଲା ପ୍ରତି

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധേയമായ ഒരു പരിസ്ഥിതി സമരമായിരുന്നു മാവുട്ടിരിലെ കമ്പനിക്കെതിരെ നടന്നത്. പിജയകുർമായി ആ സമരം അവസാനിക്കുകയും ചെയ്തു. 1999 ഒക്ടോബർ 15 ഉത്തരാം നം റിഫ്രിതിയ കമ്പനി 2001 ജൂൺ ഞണ്ഡി നം നിയമപരാധി അടച്ചുപെട്ടു.

കൽ നിറംമാറ്റം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യ തിരിക്കുന്നു. ഈ പദ്ധതി ചാലിയാറിൽ ജലഗതാഗത്തെത്തെയും ബാധിച്ചിരിക്കുന്നു. രേഖിയ ജലസ്വാതാ പദ്ധതിയിൽ ചാലിയാർ ഉൾപ്പെടുത്തിയ ഉത്തരവ് കേന്ദ്രസർക്കാരി എൻഡോസ്റ്റീന് ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടെങ്കിലും അതു ഏറ്റവും പഴി തടസ്സപ്പെടാനാണ് സാധ്യത. മഹാക്ഷേത്ര വാഴക്കാട്, അരീക്കോട്, ഏറ്റവുള്ളവരെ യാത്രാബോട്ടുകൾ ഉണ്ടായിരുന്ന പുഴയിൽ ഇന്ന് സാധാരണ വഞ്ചികൾക്കുപോലും നിലസ്യുരിൽ നിന്ന് കവണക്കല്ല് കടന്ന് ബേസ്പൂരിലേക്ക് യാത്രചെയ്യാൻ പറ്റാതെ പനിശേഖവും. ചുരുക്കത്തിൽ ഇന്ന് ചാലിയാർ രണ്ടാം. കവണക്കല്ലിനു താഴെയും ചേലയും.

## ന്തരവയൽക്കരണം

ഉതകവ കേന്ദ്രങ്ങൾ താട്ടുതന്നെ ചാലി  
യാർ ഇന്ന് മലിനീകരിക്കേണ്ട അവസ്ഥ  
യിലാണ്. പയനാട് മേഖലയിലെ നഗരമാ  
ലിന്റു, നിക്ഷേപമുണ്ടുന്നത് ചാലിയാണെന്ന്  
പ്രഭവക്രമങ്ങളിലെണ്ണായ ചുരുക്കല  
യിലാണ്. നിബിഡ പന്തതിൽ മാലിന്യം  
നിക്ഷേപമുണ്ടുന്നതിന്റെ അത്ര ഏഴുപ്പത്തുള്ള  
സംസ്കരണം വേറൊലിപ്പില്ലോ. നാടുകാർ  
ക്ക് ഏതിരപ്പില്ല, കാരണം മാലിന്യം സു

കൈംതമായ ഇടത്തെക്ക് മാറ്റിക്കൊള്ളുകയാണെല്ലാ. സമാനമായ അവസ്ഥയാണ് ഗുഡല്ലുംബിലുള്ളത്. ഗുഡല്ലും മെസുരു റോഡിലെ 'പതിനൊന്ന് ഭേദാപിൽ ഒരു ചെറുതോട് കാണാം. നഗരമാലിന്റെ നിറ തെന്താഴുകുന്ന ആ തോട്ടിലേക്കാണ് നില സ്വർണ്ണിനിന്ന് ചാലിയാറിന്റെ ഉത്തരം തേടി യുള്ള ഒരു പുഴന്തരം ഫൃത്തിലേച്ചുപണ്ടാൽ? ഇന്ന് പ്രധാന വാണിജ്യ-ടുറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രമായി മാറ്റിക്കൊള്ളുന്ന ഗുഡല്ലുംബിലെ വുഴുവൻ മാ ലിന്റവും പഹിച്ചാണ് പുഴ ഒരുക്കിത്തുടങ്ങാനു നാൽ ഏന്നത് എത്രമാത്രം സകടകമാണ്!

സംഖീപ്പകാലത്തായി പർബിച്ചുവരുന്ന  
എങ്കൊ ടുറിസ്റ്റിന്റെ ഏറ്റവും പലിയ  
ഇരും ചാലിയാറിന്. തെക്കൻ വയ  
നാട്ടിലെ ബഹളച്ചാടങ്ങൾ, മേഖലിയിൽ  
സണ്ടരോഗൻ വാലി, ചെമ്പു പിക്സ്, ബൗജുൾ  
മലയുടെ ചെറിസുകൾ, മേഖലി-നാട്ടകാണി  
റോധിലെ ദേവാല, പത്രല്ലൂർ, ചേരമാടി,  
വട്ടുംചാൽ എന്നിവിടങ്ങളിലെ എല്ലായു  
കൾ, ശുഡ്യല്ലൂർ മുതൽ ഉട്ടി വരെ വ്യാപിച്ചു  
കിടക്കുന്ന നിരവധി ടുറിസ്റ്റ് കേന്ദ്രങ്ങൾ  
എന്നിവശയല്ലാം ഇന്ന് സഭാരികളുടെ  
ഇഷ്ടക്കേന്ദ്രങ്ങളായി തിർന്നിരിക്കുന്നു.  
പർബിച്ചുവരുന്ന ഇന്നസാന്നദയയും അതി  
നൊപ്പം അതിസുതഗതിയിൽ നിന്നാരുളാ  
യി മാറിക്കാണംഭിരിക്കുന്ന ശ്രാവങ്ങളുമാണ്  
പശ്ചിമാലക്കടൽത്തിലെ ചാലിയാറിന്റെ വ്യഞ്ജിപ്പ്  
അത്രഞ്ഞിരുത്ത് മനസ്സാൽ കാഴ്ച.

ଗିଲାପୁର ତାତ୍ତ୍ଵବାଦିତଥିଲିଏ ସମାଜାଧି  
ସମିତି ତଥାକୁଳୀଙ୍କ ତିର୍ଯ୍ୟକାଣ୍ଡ-ଗିଲାପୁର  
ରୋଯୁ ପାନରେତେବେ କହିବାକୁ ପ୍ରୟାୟିତ୍ତ ଦୁ  
ରିଷ୍ଟ୍ କେନ୍ଦ୍ରମାୟି ପାତାଳଗୁପ୍ତରୁକୁ ଚାଲିବା  
ରିଷ୍ଟ୍ ପ୍ରଯାନ୍ତ ମୋହନକାନ୍ତିରୀଯାଯ କୁଣ୍ଡପାଳ  
ପ୍ରତ୍ୟାମନ ତିରିତର୍ ପାଶକିଟ ବାଟ୍ର ତୀ ପାର  
କାଂ ନିରମାଣୀ ନାନାକାଣିକିରିକୁଣ୍ଡ  
ଫୁନ୍ତିଗ୍ରାହିକା, ସମ୍ବୁଦ୍ଧିରାଶିତିନିଗ୍ରେ 800 ବି  
ଦ୍ଵାରିଲାଯିକା ଉତ୍ସବରୁକୁ କହିବାକୁ ପ୍ରୟାୟିତ୍ତ  
ରେ ମିଳି ସଂସକରଣ ଯମକଣ୍ଠ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନି  
କୁଣ୍ଡ ଫୁନ୍ତି ପାରିତ ନାମ ଅରତ୍ତୁତ୍ତରପଞ୍ଚ  
ଦୂରତ୍ୟାନରେଣୁକାଣ୍ଟ.

വാർക്കട് അസാമക്കൂകൾ ഇല്ല ഏന്നതു  
ണ് ചാലിയാറിഞ്ഞ് ആരു സവിശേഷത്. 2015-ൽ  
കഫിഷിൾ ചെയ്തേണ്ട ആധിക്യപ്പാദ ജബലൈവ  
രുത പദ്ധതിയാണ് ഫ്രഡാ പദ്ധതികളിൽ  
ലോന്. കാൻറിരിസ്യൂഴ്യലിംഗാൺ ഈ പദ്ധതി  
നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് മല്ലാന് ഇരുവണ്ണിൽ  
യിരെ തൃപ്തി ഇല്ലെങ്കിലും ഇത്  
ഇരുവണ്ണിൽവുംയില്ലും മുതൽപ്പാർ പ  
ഴായില്ലും അങ്ങേയും ആരോ ചെറുകുടി ജില്ല  
രെവദ്വുത പദ്ധതികൾ വൈകാരം കഫിഷിൾ  
ചെയ്യും. കവണക്കല്ല് റാജ്യലോറ്റ്-കാ-സ്റ്റീസ്  
ജിന് സ്ഥാനമായി മന്ദാക ഭാഗത്ത് ആരു സജു  
ലോറ്റിന് ശുപാർശ വന്നിരിക്കുന്നു. പുഴയെ  
പിണ്ടുകു ഭാഗം ബൈക്കുവാനേ അശാസ്ത്രി  
യമായ റാജ്യലോറ്ററുകൾക്ക് കഴിയും എന്ന  
താണ് കവണക്കല്ല് നൽകുന്ന പാം. ●



# നദികൾ ഒഴുക്കേണ്ടത്!

എസ്.കെ. സുകുമാരൻ നായർ

**പ്ര**കൃതിയെയും, പ്രകൃതി ശ്വാസം നാളേയും ഹാശ്വരനായി കരുതി പ്രജീകരുന്ന സംസ്കാരിക പാരമ്പര്യവും ഭാരതിയ ജനത്കരുണായിരുന്നത്. ഈ പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഉള്ള കോടാനുകോടി നക്ഷത്രങ്ങളിൽ സൗരാനേശവല്ലായുള്ള നക്ഷത്രങ്ങളും സംരാധമന്മാരും ഒട്ടനവി ഉണ്ടായെന്നാം. പക്ഷേ, വിജയനാ പിന്നോട്ടെ നാട്ടിലെ ഈ കാലാവസ്ഥയിൽ പോലും ജീവിക്കുന്ന സാന്നിദ്ധ്യമുള്ള ഒരു ഗ്രാമം ദേഹി മാത്രമാണ് ഫൈറ്റ് ഫാഷണും അഭ്യന്തരിയത്തിൽ അന്തരീക്ഷ താണ്ടേയും അഭന്തിന്തേയും സാന്നിദ്ധ്യവും നാം

അരാധികരുന്നു. വായു ഭഗവാന്മാൻ, ജലം പുണ്യത്തിൽത്തുമാണ്.

അതിജീവനത്തിനുംവേണ്ടി മാത്രം പ്രകൃതി ചെ ചുഡണം ചെയ്യുക എന്നതായിരുന്നു പ്രചീന ഭാരതിയ സംസ്കാരം. മരങ്ങളും മൃഗങ്ങളും ദേവസകല്പങ്ങളായി. ഒഹി ദാഖാചുകരമന്ത്രങ്ങളാക്കാ ഹവായെല്ലാം ദേവതയ്ക്കു പ്രതിരുപ്പന്ത്രാണ്. മതാമാര നൂഷാനങ്ങളിൽ ഉത്തരം ജീവജാലങ്ങളെ സാക്ഷിക്കണമെന്ന് അനുശാസിക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു. മനുഷ്യൻ ദേവതാരാം നോ കുറന്ന പാനിനേയും, പുലിയേയും ദേവബ മായി അരാധികരുന്ന സംസ്കാരമാണ് ഇവിടെയുണ്ടായിരുന്നത്. ഒരു വ്യക്താത പത്രം സത്ര പുത്രഭാർക്കു സമബന്ധം നാം വിശ്വസിക്കുന്നു.

ജീവിക്കുന്ന ഉത്തരത്തിൽ വെള്ളത്തിലെണ്ണന് ആധുനികശാസ്ത്രം നമ്മു പിൻകരുന്നു. ഏജവെവെപിഡിസംരക്ഷണമാണ് പ്രകൃതി

യുടെ നിലനിർണ്ണയിൽ കാത്ത എന്ന് ആധു നിക ശാസ്ത്രം. പ്രകൃതിസ്ഥാനത്തിലെ എ ത്രിച്ചതിൽ ഭാരതത്തിൽ സംസ്കാരങ്ങളും ആചാരങ്ങളും ചേരുപ്പാണ് രൂപാദിക്കുന്നത്.

ആധുനിക മനുഷ്യൻ ഉപദേശത്തുമാന യോദ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളെ ചുഡണം ചെയ്യുന്നു. കാലാന്തരത്തിൽ പ്രകൃതിയുടെ ക്ഷുഭിത പ്രതികരണങ്ങൾ നല്കുന്ന തിരി ചീരിപ്പുകൾ പ്രകൃതിരെക്കരിച്ചും പരിസ്ഥി തിരെക്കരിച്ചും ചിന്തിക്കുന്നതിന് ഇപ്പോൾ വഴി പെച്ചിരിക്കുന്നു.

## പ്രധാനം

കേരളത്തിലെ 44 നദികളിൽ ഒരു കൊണ്ടു മുന്നാംധാനത്തുള്ളത് പശ്ചാദിയാണ്. പത്തനംതിട്ട, ആലപ്പുഴ ജില്ലകളിൽ കുടി ഒഴുകുന്ന പദ്ധതി പശ്ചിമാല്പ മലനിരക തിരി നിന്ന് 1,677 മീറ്റർ ഉയരത്തിൽ നിന്നാണ് ഉത്തരവിശക്കുന്നത്. 288-ാഞ്ചൽ ചെറുതു വലു തുമായ നീർച്ചുഖുകളും കാട്ടുവികളും കുടി ചേർന്നാണ് പദ്ധതി, കുടുമ്പക്കിട്ടു സിരാ പ്രസ്താവിക്കുന്നത്. പോലെ ഒരുക്കി വോന്നട്ടുകായലിൽ പതിക്രമം നിന്ന്. ഗവിഥാർ, കുള്ളാർ, വീനാർ



# പമ്പാനദിയും ശബരിമലയും

ബാലിലെ ക്ഷേത്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്  
സമീപകാലപരാത്തനങ്ങൾ ഒക്കെ  
തന്നെന്നും പരിസ്ഥിതിയ്ക്കും പദ്ധതികളും ഗ്രാമപഞ്ചാഖായി ആധാരമാണ്.  
പുതിയ ശിഖിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. വളരെ  
പ്രോഭായ ഒരു പരിസ്ഥിതി വേദിയാണ്  
ശബ്ദില്ലയും അനുബന്ധ പന്മേലയും.  
കഴിഞ്ഞ നാലുവർഷങ്ങളിൽ പദ്ധതി  
ത്തിൽ കലർന്ന കോളിഫോം ബാക്ടീരി  
യയുടെ അളവ് രേഖപ്പെടുത്തുന്ന പട്ടിക  
താഴെക്കാടുകുന്നു.

ଶବ୍ଦରେମଲ ତୀର୍ଥମାଟଙ ସମୟରେ ଉଠ  
ପାଇଁଶିକୁଳ ମାଲିଗ୍ନ୍ୟନେତ୍ରଲ୍ଲାହୁ ତରେ  
ଆର୍ଯ୍ୟନୀକମାୟି ପଣ୍ଡାନିତିରେ ଫୁତ୍ତିରେ  
ରୂପ ନୀତିପିଲେଶେଷମାଣୀ ନିଧିମୁଖ୍ୟଭାବରେ  
କରିବାରେ ରେଣ୍ଡୁ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ  
ମାଲିଗ୍ନ୍ୟନୀରମାର୍ହଜଣ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନରେତ୍ତାକୁ  
ନନ୍ଦପିଲାକବୁନ୍ଦୁବେଳକିମ୍ବା ତୀର୍ଥମାଟଙ୍କୁ  
ପ୍ରକାଶିକିତ୍ବରେ ତୋର୍କୁ  
ପଣ୍ଡାଜୀବିତରେ  
ମାଲିଗ୍ନ୍ୟନେତ୍ରଲ୍ଲାହୁ ଅପାରାକରିବା  
ବିଦ୍ୟାକୁଳରେ ଯିନ୍ଦ୍ରିୟାଣୀ  
ଅନ୍ତର୍ଭାବେପଦ୍ଧତିରେ  
ତୀର୍ଥମାଟଙ୍କାପାଇଁ ଆରାଭିକୁଳନିର୍ମାଣରେ  
କଲ୍ପନାରେ  
ଶୁଦ୍ଧିପୋରେ ଶୁଦ୍ଧିପାଇଁ  
ଏହାକୁଳରେ  
ପଣ୍ଡାନିତିରେ ତୀର୍ଥମାଟଙ୍କୁ  
ଅବସାନୀ  
କବୁଲ୍ୟାଫେକ୍ଟ ମାଲିଗ୍ନ୍ୟନେତ୍ରରେ  
ଫୁଲ୍ଲା ନୀ  
ମନ୍ଦିରରେ  
ଆରିଲ୍ୟାଶିକର୍ଯ୍ୟନିର୍ମାଣରେ

ഈ പർഷ്യം മണ്ണസ്വല്പകാലം ആരുംഭിച്ചു  
പ്രോശ്ന വുതൽത്തെന്ന പദ്ധതിയുടെ കലർ  
ന കോളിപ്പോം ബാക്കിരിയ പർവ്വിച്ചു  
പരുന്നതായിട്ടാണ് ക്ലേഡത്തിൽ കൊച്ചു  
പസ്യിലെ ജാവത്തിൽ 2015 ഒക്ടോബർ മാ  
സം 19-ാം തിയതിയിലെ ജലഗ്രാമാനിപ്പാര  
പരിശോധന അനുസരിച്ച് 100 മില്ലിലിറ്റർ  
ജാവത്തിൽ കലർന്ന കോളിപ്പോം ബാക്കി  
രെയ് 170 MPN മാത്രമായിരുന്നു ഇത് നബം  
ബർ 19-ാം തിയതി 34,000 ആയി പർവ്വിച്ചു.  
അനേൻഡിപസം പസ്യിൽ 100 മില്ലിലിറ്റർ  
ബെള്ളുത്തിൽ 1,20,000 MPN ആയിരുന്നു.  
ഇത് എുണ്ടാവാൻ 3,50,000 ആയിരു  
നതായിട്ടാണ് സംസ്ഥാന ലഭിക്കാൻ  
നിയന്ത്രണ മോർഡിംഗ് റിപ്പോർട്ട് ഈ  
പർഷ്യം പുതുതായി പണികഴിപ്പിച്ചു മാലി  
നസാസ്കരണപാന് പുതഞ്ഞേതാതിൽ

അപായകരമാണിയം ലലിനീകരിക്കേണ്ട  
പസാനദിയിലേക്ക് ഏത്തിച്ചേരുന്ന മാലിന്യ  
ഭ്രാതരസുകരളെയും ഉറവിടത്തിൽ തന്ന

திரும்பாடகாலம் ஆராடிக்கூடுமதில்  
முய் கண்ணிரபோல சூவஜம்  
எழுகுட பாடாடியிற் திரும்பாடன்.  
அவசானிக்குவோஃகே  
மாலிவருதோத் திறை ஸிமக்கு  
அதிலங்கிக்கூடுதான்.

ശാസ്ത്രിയമായി ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് ലക്ഷ്യിച്ചിട്ടാണ് 2002-ൽ 'പബ്യാ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ' രൂപകല്പന ചെയ്ത്. 1995 മുതൽ പബ്യാപരിക്കണം സമിതിയുടെ നിരന്തര പരിശോധനിക്കേൾ ഫലമായിട്ടാണ് പബ്യാന്തി ഏ ദേശീയ നടപാടിസാരക്കഷണപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുവാനും പബ്യാ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ നിലവിൽ വരുമ്പെന്നു ഇടയായത്. ശബ്ദിക്കലയിലെയും സന്നിധിനാരത്തെയും അനുഭവാർ മാലിന്യനിർമ്മാർജ്ജണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് 18.45 കോടി രൂപയുടെ 11 പ്രവൃത്തികൾക്കായി കേന്ദ്ര വന്നു - പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം 2003 മെയ് മാസത്തിൽ അനുഭവാം നൽകുകയെന്നാണ്. നാലു പർഷ്ണം കൊണ്ട് പുറത്തിരുത്തേണ്ട മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജണ പദ്ധതികൾ ഔദ്യോഗിക്കാണ് കഴിഞ്ഞിട്ടുള്ള എന്നുള്ളത് ഓരോ കേരളിയന്നും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ●

പ്രമാജലത്തിൽ കുറവു കോളിഫോം ബാക്ടീരിയയുടെ അളവ്

Sabarimala – Water Quality Report during Sabarimala Pilgrimage Season

### Feecal Coliform MPN/100ml of water

<b>Year</b>	<b>Pampa Upstream</b>		<b>Pampa Downstream</b>		<b>Njunangar</b>	
	Nov 16/17	Jan 13/14	Nov 16/17	Jan 13/14	Nov 16/17	Jan 13/14
2011-12	120	120	360	1,68,000	380	1,64,000
2012-13	100	1,400	1,200	2,40,000	1,900	4,00,000
2013-14	210	1,500	940	2,16,000	1,800	2,52,000
2014-15	190	10,40,000	850	11,60,000	890	13,20,000

Ref: Water Quality Report By PCB

# നദീസംരക്ഷണം - നിയമപരിക്ഷ

# 1980-ലെ വന നിയമം കർശനമായി നടപ്പിലാക്കിയതോടെ വാച്ച്

വിധി പ്രസ്താവിച്ചിരുന്നു. ഈ വിധി, കേന്ദ്ര വന്ന-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയം രൂപീകരിച്ച് ഉന്നത ശാസ്ത്രസംഘത്തിൽനിന്ന് ശുപാർശ കളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലൊൺ പ്രസ്താവിച്ചു. അംഗീകൃത സ്ഥാപനങ്ങളുടെക്കാണ്ട് പരിസ്ഥിതി പാം നടത്തിയതിനുശേഷമേ മണ്ണത്വനന്തരത്തിനുവാദം നൽകുവാൻ പാടുള്ളു എന്ന സ്വീകാര്യത്തി വിശയേയും, കേന്ദ്ര വന്ന-പരിസ്ഥിതി മന്ത്രാലയ ത്തിൽനിന്ന് നിർദ്ദേശങ്ങളുള്ളയും മറിക്കാണ്ട് പരിസ്ഥിതി ദിനത്തിൽനിന്ന് പിറ്റേന്, 2015 ജൂൺ ആറിന്, പബ്ലിക്കേഷൻ അഞ്ചു നാലു തീരു നിന്ന് മണ്ണത്വനന്തരത്തിന് സംസ്ഥാന സർക്കാർ ജീജിം കൗക്കർമ്മക്ക് ഉത്തരവു നൽകിയത്. തത്കാലം ഈ ഉത്തരവ് ഒരു വിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന 48-ആം വകുപ്പനു സരിച്ച് പരിസ്ഥിതി, വനം, വന്യജീവികൾ

A wide-angle photograph capturing a bustling riverside community. On the left, a river flows through lush green banks. In the center, a long, low concrete structure, possibly a bridge or a causeway, extends into the water. A dense crowd of people, mostly men, is gathered along the right bank and on small wooden boats in the water. Some individuals are standing on the concrete structure. The background features a steep hillside covered in tropical vegetation under a clear blue sky.

Photo/SK Sukumaran Nair

എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണം ഉറപ്പുവരുത്തു വാൻ സംസ്ഥാനം പ്രതിജ്ഞയാണ്.

51-ଓঁজি পকুপন্তুসূরিই বান, তাৰাৰ  
জৈসৱ, নওকীৰ, পয়েজীৰিকৰ ফৌণিপ  
য়ে সংৰক্ষিতকৰণযোগত্বে, আবহাও  
অবসম মেচুপ্রত্যুষকৰণযোগত্বে ও  
ৱে পুৱলিপু নিষ্ঠিপ্তমায কড়মাণে

1994-ലെ കേരള പഞ്ചായത്ത് രാജ് ആട്ടക്സ് 218-ാം വകുപ്പുനഗരി ജില്ലാസഭാത്മക്കു കള്ളേരി സംരക്ഷണം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ അവകാശവും ബാധ്യതയുമോൾ. 1974-ലെ ജില്ലയം 43, 44 വകുപ്പുകളിനുസരിച്ച് നദികളിലേക്ക് മാറിന്നു തള്ളുന്നവരെ നേര പർഷ്ണം മുതൽ ആറു പർഷ്ണം വരെ യുള്ള തടവിന്നു ശിക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്. 2001-ലെ കേരള നിബന്ധനക്ഷണവും, മണ്ഡല വാരൽ നിയമത്രണനിയമവും അനുസരിച്ച് നദികളിൽ നിന്നുള്ള മണ്ഡല വാരൽ

ശാസ്ത്രീയമായി നിയന്ത്രണവിധേയമാണ്. ഈ നിയമം അനുശാസിക്കുന്ന നിയന്ത്രണവൈദികരു വിധേയമായി കേരളത്തിലെ ഒരു നടപ്പിൽ നിന്നും ഇപ്പോൾ മണ്ഡലവാരാൻ കഴിയുകയില്ല. ഓരോ നടപ്പിലും പ്രത്യേക സാരക്ഷണ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കുന്നും, നടപ്പിലാരക്ഷണ മണ്ഡലു രൂപീകരിക്കുവാനും, പ്രസ്തുത നിയമത്തിൽ വ്യവസ്ഥ ചെയ്തിട്ടിട്ടും. അറുതിരെങ്കണ്ണാർ അറുവാണും, മുഴു തൃഞ്ഞൈ സമ്പ്രദായം പെട്ടുചു പിടിപ്പിച്ചുചു ജൈവ സാരക്ഷണപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണമെന്നും നിയമത്തിൽ നിഷ്കർഖ്ഖിച്ചിരുന്നു.

അപായകരമാം വിധം ലലിനികർക്കെഴു  
നടികളെ മാവിന്നുവിമുക്തമാക്കുവാൻ,  
കേരു വന്ന-പരിസ്ഥിതി മൃതാലയത്തി

1974-രെ ജാപ്പിയമം 43, 44 വകുപ്പു കൂളുസ്റ്റച്ച് നബികളിലേക്ക് മാറിയും തളളുന്നവരെ ഒന്നു വർഷം മുതൽ ആറു വർഷം വരെയുള്ള തടവിനു ശിക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

என்கினியிலுக்கு வேஸிரை நடி ஸங்கெஷன் பவுதி பிரயோஜனப்படுத்தாவுகின்றார்கள். மூல பவுதியில் உச்சப்படுத்தி பயிர் நடி யிலை வாழினார்க்கும் ஜன பொற்று நடைப்பிள்ளை 2003-ல் கேரள வாஸ்தவமென்ற அங்கிலமிருப்ப பயிர் அக்ஷங்கள் பூர்ண அடிக்கடி விகிபெட்டுத் தாரை கேள்வியான்றியூக்கு கழியும் துவாசிக்கேள்வு ஸாக்தியார்கள். நாவூவுற்று கொள்க்க வெளியிலும் நன்னியானநேரத்தையும் பயிற்சியேற்றும் அன்னிபாவு வாழினார்க்கும் ஜன பொற்றுத்தான் பொற்றுத்தான்பிள்ளை 18.45 கோடி ரூபத்தைப் பவுதியை, கேரள வாஸ்தவமென்ற விஹிதமாய 12.92 கோடி ரூபத்தைப் பிரயோஜன நடைப்பிள்ளை அன்னிபாவுற்றுக்கு

നദികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏറ്റവും

➤ യുടെ പോഷകനഭിയായ കക്കാട്ടാൻ ലാബ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളത്.

ലോകപ്രസന്നത്വായ ക്രിസ്തിയൻ സമേളനവായ മാരംബൻ കൾസ്റ്റോപ്പശ്വാ, ചെറുകോൽപ്പുഴ പിരിമുരത് പരിഷ്ടരമുഖ്യമായി തീരത്താൻ നടക്കുന്നത്. പബ്ലിക് കേരളത്തിനു നൽകിയ അനുശ്രദ്ധ സാംസ്കാരിക സംഭാഷണയാണ് ചുണ്ണൻ പള്ളിന്റെ ലോകത്ത് മഹിലകൾക്കു കൂടുതലായ കഴിയാത്ത സ്ഥാനങ്ങളാണെന്നു അറിയുകയുള്ളതുമുണ്ട്. പിരിമുരത് പരിഷ്ടരമുഖ്യമായി തീരത്താൻ നടക്കുന്നത്.

‘ଓକ୍ତିଲୋଗାମ’ ଏଇନ୍ ବିଶେଷିତିକରେଷ  
କୁଳ ପବ୍ୟାନାତି ମେୟତିରୁହିତାଙ୍କୁଣିବେଳୀ  
ସାମାଜିକ, ସାଂଘିକ, ସାଂଗ୍କାରିକ,  
ଅଭ୍ୟାସିକ ଛାଗ୍ରିଯାଙ୍କ ଚାହୁଁ  
ଜୀବିତ ଜୀବିତିରେ ମୁଖ୍ୟ

‘ନୀମରୁକୁରାବେଳୀ’ ଯିତର ଦ୍ୱାରା ଜୀବିତ ହୋଇଥାଏଇଲା

ഇരുമ്പായതിനാൽ പദ്ധതിൽ കൂട്ടിച്ചുത രോഗി  
ങ്ങളെല്ലാം ‘പദ്ധ കടക്കു’ എന്ന വിശ്വാസം  
ഈ നാട്ടിലുണ്ടായിരുന്നു. ഔഷധസമ്പദ്മാർ

‘କଳ୍ପିତନାର୍ଥ’ ଏଣୁ ପିଲେଖିକିକଣେ  
ଦୂର ପ୍ରଯାନ୍ତି ମହୁତିରୁହିତାକୁଠି  
ରେ ସାମାନ୍ୟକ, ସାମ୍ବାହ୍ୟ, ସାଂଶ୍କା  
ରିକ, ଅଭ୍ୟାସନିକ ମଣ୍ୟଲୟଙ୍ଗୀତ  
ଚରମତରୁକୁ ସାଧିତ ନିର୍ମାଣ.

ഇതു നിലവിലെയു പാരമ്പര്യമല്ലാതെക്കളിൽ  
നിന്ന് ഉത്തരവിക്കുന്ന 280-ാം ഫോഷ്കറൻ  
ഭക്താൽ ജലസ്വഭവമായിരുന്നു പ്രസാദം  
പബ്യ എന്ന വാക്കിന് 'പാപത്തെ ഹനിക്കു  
നൽ, 'പാപനാ ചെയ്യുന്നത്' എന്നൊരുക്കണ  
അർത്ഥാഖ്യം

ରାମ୍‌ଯାଣାତିତ ପାଇଁଶିଳେଷନ୍ ସାହିତ୍ୟର  
ଜୀବିତୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କଥାଗତିକାଙ୍କ୍ଷା ଗଲେ  
ଯଥାଂ ମୁଦ୍ରାର ଅଶିଳେଷନ୍ ରାମ୍‌ଯାଣାର  
ଯୁଗରେଖାରୀତ୍ୟାରୁ ଫୋରିନ୍‌ଡ୍ର କେବେଳାଙ୍ଗୁ  
ସାଧ୍ୟକରିବାଯି ନାତିକରିବାରେଇକୁଣ୍ଠ  
ଥାତ୍ ଲିତିଯାତ୍ରାଜୀବିନ୍ ଏମିବୁ ନାହାର ବି

നഡികൾ നാടിരെ ജീവനാധി, അത്  
എക്കാലവും ഒഴുകരു!! ●

ശ്രൂപിക്കുന്ന 'നീലക്കാടുവേലി' ആയിക്കൂടുതലി.

ଓৱাক'পৰিসূতমায় শব্দৰিমলকেশ্বৰতত্ত্বি  
গৰ্ভযুৱা, মৰণেকু পুষ্পকেশ্বৰতন্ত্ৰজ্ঞানযুৱা  
সাৰ্বিহ্যং কেৱাণক' পুষ্পকেশ্বৰমায়ি প্ৰকৃতিৰ  
তত্ত্বৰেচ্ছাৎ পৰমাণুভয়ৰ ইৱনৰতত ত্ৰৈ  
বৰসম ইৱা গৱীত মনুষ্যসাঙ্গকাৰ  
গৱালীকৰণৰেখণুৱাৰণীকৰণুৱা ফৈতোৱা  
ছিনেয়ুৱা ত্ৰৈবৰতলীযুৱত্তৰুৱা। পৰিসমীকৃতিকা  
হো কেৱাণক'য়, অৱিতচ্ছুচ্ছণা কেৱাণক'যু  
ক্ষয়েৱুমুভায়িকলাভিৰিক্ষণুৱা পৰা  
ৰূপবিপৰ্যাপ্তৰ পৰিশৰ্ম্মলোপণৰকশ ঵ৃ  
তত পৰমাণুভয়ৰ পৰমাণুজ্ঞকাৰ্যৰ  
বৰে গীভূত্যুৱা পৰমাণুলৈ লব্ধিৰিকলোং  
অৱকেৱাটিয়েৱাৰ্থা আৰুজুকজুৰ জীবলগ্ন  
গৱালীত পৰিৰ আৰুৰাম্বণ ইৱা গৱি, কা  
লাৱতৰততীত গৱামাবেশেশ্বৰমাকাণুজ্ঞ  
সাৰ্যত ফৈতোৱাৰ্থ পৰমাণুভয়ুৱা

മലയാറിനെയും തമിൽ ബാധിച്ചിരുന്ന  
‘കുടാപേരുർ അരുഗ്’ ഇത്തശ്ശളിയാറു ചരി  
ത്രമായിക്കഴിഞ്ഞെന്നു.

ପ୍ରକୃତିପାଇବଣେଖିତ ପ୍ରୟାଗରସ୍ତତ୍ଵା ବି ଲାପ୍ରତ୍ଯୁଷାଯ ଉନ୍ନାଣୀ ଜିଲ୍ଲା ଅନ୍ତର୍ମିଶ୍ର ସମିତିରେଯାହୁ କାହାବାପଦ୍ୟେଯାହୁ, ମନ୍ଦ ଶ୍ୟାମାଙ୍କାରତେଯାହୁ ସ୍ଥାଯିକିଶବ୍ଦରେ ଏ ବ୍ୟୁଦ୍ଧକରାଣୀ ଜିଲ୍ଲାଧ୍ୟକ୍ଷତିରେ (Hydrolic cycle). ଦ୍ୱୟାତ୍ମିକରିବ ଜିଲ୍ଲାଗ୍ରାମରେ 97.2 ଶରମାନାହୁ ଗମ୍ଭୀରମାଣୀ 28 ଶରମାନ ମାତ୍ରମାତ୍ର ଶ୍ୟାମାଙ୍କାରତିରେ ଚେତିଯଭାବ ମାତ୍ରମାଣୀ ନାହିଁକିଲିଲୁହୁ ଶ୍ୟାମାଙ୍କାରତିରେ କା ଲୋପଦ୍ୟୁଗାତକ ନାହିଁକିଲିତ କୁଣ୍ଡ ଓ ଶ୍ୟାମାଙ୍କାରତ ଶ୍ୟାମାଙ୍କାରତିରେ ପ୍ରୟାଗକୁ ଏହିତେରେତାହୁ ମୁଳାଙ୍କିଳି ହୁତିଲ ନାହିଁ ମନ୍ଦିରମାକରାହୁ ନାତାଣୀ ଏକକାଳୀଂ ଅଭିବାସିକିଶ୍ଵରାଗାତ୍ମା ଏବଂ ପ୍ରୟାଗରୀଯିକରି ଗୀରାରାଷ୍ଟ୍ରକର୍ କୁଣ୍ଡରୀଷ୍ଟ୍ରାକ୍ ଶୈବଶିଶିରି ପ୍ରସତିଯିକରି ଅଭିଶିଳ୍ପଜଳିତ ଏହିତରୁଗାତ୍ମକାଣିକାରୁମାତ୍ରମାଣୀ ପେରୁଗାରକ ମୁତର ତାଣ୍ଡୋକ୍ ପବନିତ ଚେତିଯ ତୋତି ଲେଖିଲିଲୁହୁ ଗୀରାରାଷ୍ଟ୍ରକିଶ୍ଵରାଜତିରେ ପ୍ରୟାଗରୀଷିତିରେ

வனவேவறுவில ஸஸ்யாவரணம் குடி எத்தோடுகூடி ஜபஸாங்கரனாலேசி குடியுக்கயூ காட்டுபோவகலூடு பியடிகு கவுகலிலுள்ளாயிருது னிம்மத்தாலைஜு வருக்கயூ செய்து. பறிமில்லுக்கமல்லி கெள்ளில வடம் மழயுத வித்தனன்றே யூ ஸ்கீஷ்க்காலாவாஸ்யையூ குமிக கெவுட ஸுப்பியா மாக்காயிருண்டு.

താഴെ പെരുന്നാക് വരെ പദ്ധതി ഇല്ലാതാ  
യിക്കഴിഞ്ഞു.

வன்னாக்களை பறிடுவதைக்குப்பகுவதைச் சொல்லிய தகர்த்தபோல் பழங்குடியைக் கால கொள்கூடிய நடியை தகர்த்துவதை விரிவாக விடுவதைக் கொண்டு வருகிறேன்.

നമ്മുടെയെല്ലാ പോറ്റമയായ ഭൂമിദേവിയുടെ സിരകളാണ് നിങ്കൾ. നിങ്കളിൽപ്പെട്ട കിൽ അവരെ ആശ്രയിച്ചു വളർത്തുവന്ന മനസ്യം സാന്നക്കാരവും ക്രമേണ ഇല്ലാതാക്കുമെന്നുള്ളതാണ് ചാരിത്രം. മദ്യത്തിരുവിതാകുറിഞ്ഞയും കുടുന്നാടിഞ്ഞയും ചെവരത ന്യൂഡിസാത്രസ്ഥായ പദ്ധതിയിൽക്കുണ്ടാകുന്ന ദുരന്തം ഇന്ത്യയാണിൽ നാമ കാത്തിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും പലിയ ദുരന്തമാണ്. പദ്ധതിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നത് ഭാവിത ലഭ്യമായോട് നമ്മുടെ ചെയ്താവുന്ന ഏറ്റവും മഹത്തായ സർക്കർമ്മം ആയിരിക്കും. പദ്ധതിയുടെ പുണ്ണനിംബി •

പ്രമാ പരിക്ഷണ സമിതിയുടെ ജനറൽ  
സെക്രട്ടറിയാംഗ് ലേവകൾ.  
ബഹിഡാറ്റം: 9447790296

# പാലക്കുടിപ്പുമയുടെ കണ്ണിർ

അനിൽ കാതിക്കുട്ടൻ/മുരളി വാളുർ

**കേ**രളത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ പുരുഷനും അനുമായ പുരുഷനും കൊടുക്കുന്ന വൈദിക്യമാർഗ്ഗം ആവാസവ്യവസ്ഥകളാൽ സ്വഭാവമായ ചാലക്കുടിപ്പും ഫലാനും ഏറെ വലിയ താണ്. നീതിരിത്തത്തുള്ള 25 പ്രശ്നങ്ങളുകു മുമ്പ് മുൻസിപാലിറ്റികളിലെയും ലക്ഷ്യക്കണക്കിന് ജനങ്ങൾ കൂടിവെള്ളൂതി നും കൃഷിക്കും ജീവസ്ഥാരാന്തരിക്കും ആസ്രയിക്കുന്നത് ഈ പുരുഷയാണ്. 1975-ൽ ചാലക്കുടിപ്പുരുഷന്റെ കാരിക്കാട് ഗ്രാമത്തിൽ സ്ഥാപിച്ച കേരള കെ മിക്കൽസ് ആൻഡ് ഫെഴ്സ്റ്റ് (മലപ്പുറം നിറ്റി ജില്ലയിൽ ഇന്ത്യ ടിവിറ്റിംഗ് ആണ് പുരുഷയും സ്വഭാവമായി ലിംഗിക്കരിക്കുന്നതിലൂടെ

ପ୍ରଦୟୁମ୍ନ ଚାରିତାତଥେଳ ହାରିକଣ୍ଡଳେଟକୁ  
ବିନ୍ଦାପ୍ରତି କୋଟିକଣ୍ଡଳକିରି ଗୁରୁତ୍ୱ  
ଜଳା ଚାଲକଙ୍କୁଟିଷ୍ଟାଫ୍ସାଯିରିଳିଗାଁ ଏହିତରେ  
ବ୍ୟଶତାଜୀବିତ ଅନୁଯାୟୀ ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟିକ  
ଉତ୍ସବାଳିଷ୍ଟିକରୁକରୁ ଶେଷ ବର୍ଷରେ ମାତ୍ରି  
ନ୍ୟା ପ୍ରଦୟୁମ୍ନଙ୍କୁଲେବକାର୍ଯ୍ୟକରୁକରୁ ପରିବହିନ୍ତା  
ଉପେତ୍ପରମାଣୀ ବର୍ଷରେ ଯାଇଲେବାହାରେତ୍ତ  
କଣ୍ଠରେ ଗ୍ରୂପ୍‌ଡିଟାରୁ ପରିବହିନ୍ତା  
ଛିଲୁବା ନିର୍ମାଣକିରିଯାଇ ବିଶ୍ୱାସିତ  
ମାର୍କେଟରୁ ପରିସରତତ୍ତ୍ଵରେ ବାଧ୍ୟବିବରଣ୍ୟରୁ  
ମଲିଗମାକୁଣ୍ଡଳିଲ୍ଲୁର ପ୍ରତ୍ୟେବାସିକରକରି  
ସ୍ଵପନଜୀବିତବ୍ୟା ନାହିଁବାପୁଣ୍ୟ ନିରବ୍ୟା  
ତଥବା ଚାଲକଙ୍କୁଟିଷ୍ଟାଫ୍ସାଯିତି ମର୍ମତାଜୀବିତ  
କୁଟକୁରୁତି ନାନାକ୍ରମକୁ ମୁକୁଟ ପରିବା  
ନିର୍ମାଣକରୁଯାଇ କମାନ୍ଦିଯାକର ପରିସର ମାତ୍ର  
ନିକରଣତମିକରିବିର କାତିକରୁତତ୍ତ୍ଵକାର  
ପ୍ରକେଷ୍ଟାରେ ନାତତ୍ତ୍ଵରୁ 2013 ଜୟାମାୟ ମା  
ସା କମାନ୍ଦିଯାକର ମଲିଗମାକରଣତମିକରିବି  
ପରିଷେଯିତ୍ବର କୁରୋମାୟ ଲାଭତିତ୍ବର  
ଜେ ଚାରିତାତଥେଳ ମଲିଗମାକରଣତମିରେ ପରିଯ

Photo/Koodu Magazine



କଳ୍ପିରକୟାନେଭୁବାୟ କାତିକ୍ଷେତ୍ର ଯିଶ୍ଵରୀ  
ପାଠତକଳିତ୍ତ ନିର୍ମାଣ ହେଲାଇଲାଏବୁ ଅତିକରିତ  
ରୋତତକଳ୍ପିତ୍ତ ପାଠତକଳ୍ପିତ୍ତ ଆଜିର  
କାତିକ୍ଷେତ୍ର କୃତିଗୋଟିଏ ସଂସାରକୁଣ୍ଡି

Q ହେଣେଶ କାତିକୁଟେରତ ବାର୍ତ୍ତକଶ  
ବିଳକୁ ସଜୀପମାଵୁକର୍ଯ୍ୟାଣଲୋ. ଏହିତା  
ଣ୍ଠ ହ୍ୱିଦେରଯୁଝ୍ର ପୁତିଯ ପ୍ରଶଂସନଶ?

ഈ അടച്ചുവെച്ച രൈപ്പിലൂടെയാണ്  
പുന്നയുടെ ഏറ്റവും അടിത്തടിവേക്ക്  
എറ്റവും രൂക്ഷമായ അവസ്ഥയിൽ  
മാലിന്യം വിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. രൈപ്പ്  
പോലീ മാലിന്യം പുന്നയേതരക്കാഴുകുമ്പോൾ  
ഓൺ ആളുകൾക്ക് അതു കാണാൻ  
കഴിയുമ്പെരുത്തുമായാണ്.

പാലുയത്ത് അത് അനുവാദിച്ചില്ല. കാരണം പാലുയത്തിനെ അനുമതിയില്ലാതെയാണ് പാലുയത്തിനെ അധിനന്തരിക്കുകയുള്ള സഹയത്ത് ആ പെൻഡ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത്.

Q എന്താണ് പെപ്പ് റിഷയർ ചെയ്യാൻ  
അനുവദിക്കില്ലെന്ന് പറയാൻ കാരണം?

○ പെപ്പ് തകരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വള

രെയേറെ സംഘർഷം പല ഘട്ടങ്ങളിലും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഇതും സമരക്കാർ തകർ തത്താജ്ഞനാണ് മാനേജ്മെന്റ് പിയുന്നത്. എന്താണ് വാസ്തവം?

விஷயத்தை வழிவிடுவா என் பூஸ்தாவ  
காலாளி. அதைக் காலாளிலோ அல்ல  
கிட்ட ஏற்றுக்கொண்டுமே பெப்பு தகர்த்து  
ஏன் கவுனிக் பாதியுமென்கிட நிய  
முபாலை நடபடிக்குலமேற்கு போகுமல்லோ.  
ஹஸூஶ்ரீகௌ தனதைச்செல்திரை அவு  
ஶுமில்லாத அரைப்பதிலியிகா கேஸுகுக்கு  
கவுனி கொடுத்திக்கொன். பெப்பு பொடுக  
யோ பெடுத்திருக்குக்கொயோ பொடுக்குக்கொயோ  
செய்து ஏற்றுதலூ ஹவிட்டத் தின் விஷயம்.  
அத் கவுனியை மாற்ற ஸ்வாயிக்குவுன் விழ  
யையாள். ஏற்றால் பொடுகுமாற்றதற்கு  
ஸ்வாயிக்குவுன் விஷயம் ஹு பெப்பிலுரை  
போகுவதற்குமாற்றதற்குமாற்றதற்குமாற்றதற்கு  
பல ஏஜன் ஸிக்குரையும் லாபுக்குரையும் என்றுக  
இட்ட அத் தின் விஷயமான் ஏற்றுத்தெருவதை  
தெளிவான்திருக்குவின்ற.

○ വരകാലിന്റും പലയിടങ്ങളിലും നിക്ഷേപ പിക്കുന്നുണ്ടെന്നും ജൈവപാളിമായി വിൽക്കുന്നുണ്ടെന്നും അറിയുന്നു. എത്തമാത്രം വാസ്തവമുണ്ട് തുറിൽ? മാപിന്റും നിക്ഷേപ പിക്കുന്നു എന്നാരോഹിച്ച് അരുളും മിക്കവാറും പ്രശ്നമുണ്ടാകിയതായി വാർത്ത കണ്ടിരുന്നു. പാലക്കാട് മുതലകടയിലും വരുമാപിന്റും നിക്ഷേപപിക്കുന്നതായി പരാതിയുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ ദിവസം നാടുകൊരും മൂള സമലക്ഷ്യമായും സംഘവുമായി സംഘർഷിക്കുണ്ടായതായും പോലിസ് ലാതിച്ചാർജ്ജ് നടത്തിയതായും വാർത്തകളുണ്ടായിരുന്നു. ഒരു മൊട്ടസൂചി വിൽക്കാൻ പോലും നിയമത്തിന്റെ നിയന്ത്രണങ്ങളുള്ളത് കേരളത്തിൽ ഇത്തന്നെന്ന സാധ്യമാകുന്നു?

பிரச்சனாள் ஹதுகொள்க் னிகேஷபிக்கு நாயிடனமலை. முதலமெடயிலை பாற்றிப்பார என ஸ்வாதந் ஸ்வகாரவுபுக்கியூடு 70 ஏக்கர் ஸ்வாதநாள் ஹதுகொள்க் கடியி ரிக்குனாத். தனைச் செல்லுமேயோத்தனை நாலூயிரதைால் வளர்க்க வோடியிழுத் முடியிட்டிரிக்கூக்காள். கொல்லகோட் ஸ்ரீ சுனித் ஹத் னிகேஷபிக்குந வோடிக்கர் பிடிக்குக்கயூங் செய்வாற்மாரை விளாஞ்சிய் செற்றுக்கயூவுள்ளாயிட்டுக்கூடி. துழுந் ஜில்லா முன் கலக்கால் ஹத் கேரளத்திலெல்லாரெயும் னிகேஷபிக்காள் பாடின்லூங் கர்ணன் னிர்தே ஶா கொடுத்திட்டுக்கூறுத்தாள். ஸ்வாதந் ஹத் னிகேஷபிக்குக்கயூ தூக்கான் தவிச்சாக பெற்றுக்கூறி குழுவாசர் வோட்டீ கூப நியாய புதினியிலை பிழிஸ்ரிக்கூக்கயூ தவிச்சாக்கிடுத்தை ஹத் னிகேஷபி காள் பாடின்லூங் னிர்தே ஶா நற்குக்கயூ செய்ததாயுமூல வேகக்கர் விவராவுகால நியவுப்பகார தனைச்செக்க கிடியிட்டுக்கூறுத் தாள். மூலமோஹனநாடுக்கெழுமூல அபக் ககாளிக்குழாய் வஸ்துக்கர் ஹு மாலிங் திலுவுநாளன் தெழுயிக்கெசெட்டிட்டுக்கூறுத்தாள்.

എറുവും അവസാനം കിട്ടിയ വിവരങ്ങളും സരിച്ച് ഒരു ലോക്ക് തുക്കന്തിൽ 15,000 രൂപയ്ക്കും വരുമ്പിടാക്കയുമാണ് കൊടുക്കുന്നത്. അതായത് മൂല മാലിന്യം സ്ഥിക്കിക്കാനുള്ള സ്ഥല കൊടുത്താൽ ഉടമ സ്ഥലു കിട്ടുന്നത് ഇത്രയും പണമാണ്.

କେବ୍ର ପରିଷିଵିତି ଫୁନ୍�କାଲ୍ୟ କୋଟାକୁତ ଦୋକ୍ଟିସ୍ ପ୍ରକାର ନମ୍ବୁକ୍ ନେଇକ୍ଷାପରେୟାଶି କାହାବୁଣ କେହିଯିବୁଛିକୁଳିଲେଖାଙ୍ଗୁ ହୁଏ ବଜ୍ଞା ଉପରେୟାଶିକରେଣ୍ଟ ପାଇସ୍ଟି ପରିଯାତ ହୁବାର କିମ୍ ଏବେବାପାଇବୁଳାକାରୀଙ୍କୁଛି ଅନ୍ତରୁକ୍ତି କେକାଟାକୁତିକୁଳିଲ୍ଲି. 2009-ରେ ହୁବିରକିଳିଗୁଛି ଗ୍ଲୂବ୍ୟାଜ୍ ରେଜିବେଲ୍ମାକ୍ରୋଗନିଟିଗ୍ କାର୍ଡିଯିକ ସର୍ବକଲ୍ପାଶାଲାରେ ସାମ୍ପିକ୍ରୋକ୍ରାନ୍ତ୍ୟ ଅନ୍ତରୀକ୍ଷିତ ନାମରେ ପରିଶେଷାୟନ୍ତିର ହତିରେ ଆପ ଲୋହଣେଇସ୍ତାନ ସାମାଜିକ୍ କରିବାରକୁବୁଝୁବୁ ଯୁବା (ଆମୀର ରେଣ୍ଡର୍ବ୍ଲ୍ୟୁ) 'ଆମେ ଦେଖି ଏହିଗାଣ' ବ୍ୟାକରଣ୍ଟିର ରେବିଶ୍ରୁତିରେ ରିକର୍ବୁଗନଟି ହୁତ ବନ୍ଧୁମାକାରୀ କଣ୍ଠିଯିଲ୍ଲୁ ଏହିନ୍ ଆମ୍ବିପ୍ରାୟରେଷନ୍ଟକୁବୁଝୁ ଚର୍ଯ୍ୟକୁ ହୁତ ଉଣାକିବେଶନ୍ତିର୍ଭ୍ୟ ନ୍ୟୁନିରେଣ୍ଟାୟିତ୍ର ଏହିନ ପେରିତ ଚାକିଲ୍ପାକଣିଯାଣ ପିତର ଲୋ ଏହିନ୍ ମାତ୍ରମେ ବ୍ୟତ୍ୟାମମୁଣ୍ଡାଯିକ୍ରୁ ହୁତ କରିବାରୁକାହାରେ ଉଛନ୍ତିତତନୀନ 15-୨୦ 20-୩୦ ଆମ୍ବି ତାତ୍କାଳି ହୁତ ବନ୍ଧୁରେଯିକା କୁଣ୍ଡାଟିକ୍ରୁମୁଣ୍ଡ.

2013 ജൂലൈയ് 21-ന് നടന്ന പോലിസ്  
ലാത്തിപ്പാർജ്ജൻമുന്ദു ശേഷം സമരത്തിനെന്റെ  
ആവേശം അല്ലെങ്കിൽ ആറിയിരുന്നോ? സമ  
രപ്പിന്തലിൽപ്പോലും പ്രവർത്തകരുടെ സാ  
ന്നിധിയുടെണ്ണായിരുന്നില്ല അന്നത്തെ ലാ  
ത്തിപ്പാർജ്ജൻമുന്ദുശേഷം സമരത്തിനെന്റെയും  
കമ്പനിയുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ  
അവലുമായുംതന്നെയായിരുന്നു?

○ പ്രാദേശികമായി കൂടിയായി കൂടാനുപയോഗം ചെയ്യുന്നതിൽ വരുപാടുപോർക്ക് കമ്പനിയോടൊതിർപ്പുണ്ട്. പക്ഷേ, സമര സമിതിയുടെ ദായാസമില്ല. എന്താണതിനു കാരണം?

പാടി നന്തരാൻ ഒരുപാട് സമയം ചെലവു  
ശിക്കേണ്ടി വരും എന്നും അറിയാമായിരു  
ന്നു കുടയുള്ള ആളുകൾക്ക് ഒരു ബലം  
കൊടുക്കുകയും അവരോടൊത്തു നിൽ  
ക്കുകയും കൂട്ടായി ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന  
പ്രതിശേധങ്ങൾക്കും മറ്റും ഒരു വ്യക്തി  
എന്ന നിലയിൽ ആത്മാർത്ഥമായി  
നിന്നും എന്നുള്ളതുകൂടാതെ നോന്ന്



Photo/Koodu Magazine

→ ചെയ്തിട്ടുള്ളൂ പണ്ഡകാലത്ത് എന്ന്  
വ്യക്തിപരമായിട്ടാരുന്നു നിശ്ചയി  
ആരോപണങ്ങളുമായി കമ്പനി ടാംഗറ്  
ചെയ്തിരുന്നത് പകേശ്, ഇഷ്വാൾ എന്നി  
കെതിരെ വലിയ ആരോപണങ്ങളായും  
കമ്പനി ഉന്നയിക്കാൻമാറ്റി. അതായൽ ഏറ്റവും  
കുറു പ്രസ്താവനിരിന്ന് പേരിൽ നടത്തുന്ന  
സമരം ഫൗന്റല്ലോ ഇൻ സത്യസാധാരണ  
കുറു ഇഷ്യൂ ആരോപന തലവന്തിലേക്ക് കൊ  
രുത്തും വന്നു. നമ്മൾ ഫല്ലാവരേയും ഒരുംബി  
ചുരുക്കാണ്ഡുപോകാൻ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ട്. പിന്നെ  
വ്യക്തിപരമായും സംഘടനാപരമായുമുള്ള  
രഹംപീഡിയന്ത്രങ്ങൾ ആക്ഷണിക്കാൻ കാശർസിൽ  
അദ്ദേശന ഫോതസാഹിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏതു  
പ്രസ്ഥാനങ്ങളിൽനിന്നും വ്യക്തികളിൽ  
നിന്നുമുള്ള സഹായങ്ങളാണെങ്കിലും  
തന്നെള്ളത് സ്വീകാര്യപരിട്ടുണ്ട്.

ഭരണപക്ഷമടക്കം (സംസ്ഥാനത്തെയും  
പ്രജായത്തിലെയും) മുഖ്യാധാര രാഷ്ട്രീയ  
സംഘട്ടനകൾക്കുള്ളാംതന്നെ കമ്പനിക്കെതിരെ  
ണ്. ആക്ഷൻ കൗൺസിലിന് ഈ പാർട്ടി  
കൗൺസിലും അദ്ദേഹിച്ച് നിർത്തി കൂട്ടായ  
രൂപ സമരം നടത്താൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ?  
ഈപ്പറ്റിൽ എന്തുകൊണ്ട്?

ମୁଖ୍ୟାରୀ ରାଶିକ୍ରିୟ ପ୍ରସମ୍ଭାଗଙ୍କୁରୁ  
ଏଇଲ୍ଲାଙ୍କ ନାହିଁରେ ହୋଇଥାଏଁ. କାତିକାର୍ଯ୍ୟରୁ  
ସମରତିକ୍ରିୟ ପିଅନ୍ତିରୁ. ସୁଧିରେଣ୍ଟ ପାନ୍ତିକ୍ରିୟାଙ୍କ.  
‘ହୀଲିଦ୍ଵାରାତ ଜଗନ୍ନାଥ ରୂପର୍କ ଦ୍ୱାରିତମଣ୍ୟ  
ଭୋକ୍ଷେଣ୍ଟାଙ୍କ ଅତିକ୍ରିୟାରୁ  
ପେଣ୍ଟରମଣ୍ଟ ଆଫ୍ରିମା ଆବସ୍ରାପନ୍ତିକ୍ରିୟାଙ୍କ  
ପିଅନ୍ତିରୁ. ଅଚ୍ୟୁତାନନ୍ଦଙ୍କୁ ପାନ୍ତିକ୍ରିୟାଙ୍କ.  
ଆଫ୍ରିମାଙ୍କ ହୁଏ ନିପମାଦ୍ଵାରାତରମାନୀଙ୍କ  
ପାଇସନ୍ତର. ବିଜେଷାପିଯିଲି ପି. ମୁହିଁଯାରଙ୍କ  
କର୍ତ୍ତ ହୁଏ କ୍ଷମି ଆଚ୍ୟୁପତ୍ର ନାହିଁରିବା  
ରୁ କ୍ଷମାକଳୀମଣ୍ଟ ଆବସ୍ରାପନ୍ତିକ୍ରିୟାଙ୍କ.  
ପ୍ରସମ୍ଭାଗଙ୍କ ହୁଏ ପାଠ୍କିକଳୀରୁ  
ତାକେରେ ପାନ୍ତି ପ୍ରକରଣରୁ  
ନିପମାଦ୍ଵାରା ପାଇସନ୍ତିକ୍ରିୟାଙ୍କ. ଏକିକ୍ରିୟା ଯାରେ  
ରୁ ତିର୍ଯ୍ୟକାନବୁଲିଲି. ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟଙ୍କ ନୋକାରେ

നിലപാടുകളെടുക്കുന്ന കൂച്ചുപ്പേരുണ്ട്. അത് മു വിഷയത്തോടുള്ള സത്യസാധ തവഖിട്ട് നിലപാടുകളുണ്ടാണ്. പക്ഷേ, പലപ്പോഴും ശ്രദ്ധിക്കാം നിലപാടുകളും അംഗീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. മുഖ്യാരാ രാഷ്ട്രീയപാർട്ടികൾക്ക് വ്യവസായം നില നിൽക്കണം. വ്യവസായം അഭ്യർത്ഥിക്കിരി വി കസന്ന ഫൈൻ പേരു പറഞ്ഞുകൊണ്ടാണ് അവർ നിൽക്കുന്നത്. കുകുറി കേമിളും തോഴിലു ആനന്ദം ചാലക്കുടി റിഫാക് ടീസും കൊട്ടി മദ്രസ കോർസുമാക്കു അടച്ചപുസ്തിയിൽഡുരുത്തിയിൽപ്പെട്ട പതിനായിരക്കണ്ണ

കരുക്കുറി കേവലിലും തോഴിയ  
ആരന്മും ചാലക്കുടി റിമാക്കൻസിലും  
രകാറ്റി മദ്യര കോട്ടസ്വരമാരക  
അടച്ചപുട്ടടിയതില്ലോ പതിനായിരക്കു  
ണകിനാളുകളുടെ ജോഡി നശ്ചന്മായി  
കുറഞ്ഞ് ഇരതാനും മാലിന്യപ്രസ്തതിൽ  
അടച്ചപുട്ടടിയതല്ലതാനും.

കിന്നാളുകളുടെ ജോലി നമ്പർമായിട്ടുണ്ട്. ഇവരാനും മാലിന്യപ്രസ്താവനിൽ അടച്ചു പുറ്റിയതല്ലതാനും. അതേ ഭരണകൂദാശാബന്ധം 150-ൽ താഴെ മാത്രം അഭ്യുകൾ ജോലി ചെയ്യുന്ന ഈ കമ്പനിയുടെ തൊഴിൽപ്പൾ നാത്തകൗൺസിൽ വേലായിരിഞ്ഞുനാത്. മുതലാളിത്തമാണ് ഏഫോഴു ഭരണകൂദാശയിൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. ഫൗണ്ടേഷൻ എൻഡു പലിയ തെളിവിംബിൽ. മാനേജ്മെന്റിൽ അടച്ചുപുറ്റണമെന്നു തോന്നുമ്പോൾ അതിന് ഉത്തരാശ ചെയ്യുകയും അതേസമയം തുംബി എ മാലിന്യപ്രകാശം മല്ലുകു പെഖളവും വായുവും സിലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ വ്യവസായം ഏറ്റുപറഞ്ഞ് കമ്പനിക്കുവേണ്ടി കൂടു പിടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് ഭരണകൂദം. ഈ ഹരുത്താഹാബന്ധ മുഖ്യധാരാ രാഷ്ട്രീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുടെ പ്രധാന പ്രസ്താവം

പബ്ലായത്തിന്റെ അനുമതിയില്ലാതെ  
രേ കസറിക്ക് ഇത്രയധികം കാലം  
എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയുന്നു?  
ഇത്രയേഒ അധികാര വികേഴ്സിക്കരണം  
നടപ്പിലായിട്ടും പബ്ലായത്തിന് ഇതിൽ  
നിന്നും ചെയ്യാൻ കഴിയില്ലോ?

ప్రాచీనమయిత కసుగికటిలే పణుయి  
 తన్ ఏకకశగ్గంచాయ నిలహాదవ్వుతెన్న  
 ఐహాంఖాతియ్యా స్వప్నికోడతియ్యా  
 కసుగికణ్ణకులుచాయ నిలహాదవ్వుతెన్న  
 అవసాం స్వప్నికోడతి ఇన్న నిర్భేష  
 శా బెచ్చు, పణుయితిలొ నిర్భేషణించి  
 పాలిచ్చుకొండ కసుగి ప్రవధతిలొబాయి  
 ఫ్రోగ్తాయిర్పున్న అంత అంశుశ పణుయి  
 తన్ కఠించాయ చిలి నిర్భేషణించి ఏ  
 గోట్ట వెంకుకఱ్చు అతక్క పాలికాగాంచ  
 తి కసుగి ప్రక్కిషోషిష్టకుయుఖుణుభాయత.  
 ఇతిగోవ ఇషమృణిణ్ణు పొయ్యా ఏప్పు  
 కషికిల్లిషేయ్యా గెతాశశ విచారిచ్చాత  
 ఇతిగోవ పరిశారం కాగొప్పుగాథిష్యు  
 త్రత్త? పణుయితన్ లెలుసంసుకశ కొ  
 ద్వాతిల్లి ఏణ్ణు వ్యాతయేష్యుత్త్ర. క్రూయ  
 తీర్మానంద్రుకుండ కళియుణ్ణిప్ప.

○ ජාත්‍යාග හුතුරුවා පුරෙනාගමිඩිකු  
ඇරු කෙකිපෙන් කාගිනියින් ගිග්‍රා පුරු  
තහුරු මාලිගුගෙන ගුවයිකිරීකානුමු  
එකක්ගොඹඟී එලුම්පෙළුවෙනා? මූදනැංඡී  
සමාගමය මුදු පාකකිකර් මුණාග  
යාග්‍රි / ප්‍රධානිකවෙනු?

ଇରୁ ଶାସ୍ତ୍ରଜୀବନଙ୍କ ବେଶ୍ୟାଦ ପିଲି  
ଲିରୁଗୁଁ କଣେତରାବୁଗୁଣରେୟିକୁଣ୍ଡଳୁ ହୁଏ  
ଏହି ପ୍ରସଂଗରେତ୍ତୁ ପରିହାରରେତ୍ତୁ ହୁଏଇବା  
ବାଣୀମଧ୍ୟରେ ଯୁଦ୍ଧରେ ଅନ୍ତର୍ଭକ୍ଷଣ ଲାଭି  
ଥିଲାଗା. ହୁତିଗିର ପରିହାରମିଳୁ ଏକନତପ୍ତି,  
ଲାଭ ଏକନତାଗା ପ୍ରସଂଗ. ପରିହାରରେ ଏହା  
ନାହିଁଲାକରିଯାଇ ଲାଭ କୁଣ୍ଡଳୁ. ହୁଣ୍ଡ  
ଯିତ୍ତରକାମ 18 କମ୍ପନୀକଣୋତ୍ତମ ଉଣିକାଯି  
ରୁଗ୍ଣତିତ୍ତ ହୁଣ୍ଡେଶ୍ଵର ମୁଖ୍ୟମେଯିକୁଣ୍ଡଳୁ  
ହୁବେଯିଲୁଣ୍ଠା ବାଲିକୁ ପିଲିଯାତିକରନା

പുട്ടിപ്പോയതാണ് ജപാനിൽ 17 കൊല്ലു മുൻ പ് ഈ കമ്പനി നിരോധിച്ചതാണ്. മുഖ്യമായി സ്റ്റാഫുകളുടെ ചർച്ചയിൽ കമ്പനിയുടെ ഒക്കനിക്രതെ ഡയറക്ടർ ഈ പ്രൊസ്സ് അവിടെയിലേന്നാണ് പറഞ്ഞത്.

‘നീറി’യുടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾജ്ഞാം നടപാകിയിട്ടുണ്ടെന്നും ഇതിനായി 11.7 കോടി രൂപ നിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും പ്രതിഭാസം അഞ്ചു ലക്ഷം രൂപ ചെലവുവരുന്ന ഫലപ്രദായ എഫ്റ്റുവൻ്ത് ട്രിഡ്രെംഗ് പ്ലാറ്റ് ഹാർട്ട്കാർഡുകളുണ്ടെന്നും കമ്പനി അവകാശപ്പെട്ടുനന്നതായി പ്രത്വാർത്ഥയുണ്ട്. മലിനീയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെന്നും കമ്പനി അവകാശപ്പെട്ടുനന്നതായി പ്രത്വാർത്ഥയുണ്ട്. പരിഹാരമല്ലോ?

‘നീറി’ പാനം 21 നിബന്ധനകൾ ചെയ്തുവെന്നാണ് കമ്പനി പറയുന്നത്. നമ്മൾ ആരകെ മുന്നൊള്ളുന്നും ആവശ്യപ്പെട്ടുനുള്ളതും മലിനീയിലും പെരുളുന്നതിലും വായ്പിലുണ്ടുള്ളതും മലിനീകരണം ഒഴികൊണ്ടാണ്. അതു പാക്ഷ, ഇപ്പോഴുണ്ട്. അവിടെ കുറച്ചു മുള്ളു നടുന്നു, ഇപ്പോൾ കുറച്ചു പെയിറ്റ് മാറ്റിയാണ് കുറുന്നു, ആളുകളുമായി കമ്പനിക്കേൾ ചെയ്യുന്നും ചരിക്കുന്നു... ഇതോടെ തിരിത്തും അപസ്ഥിതിയായ കാര്യങ്ങളാണ്. പ്രധാനപ്പെട്ട വിഷയത്തിന് ഒരു പരിഹാര വുമുണ്ടാക്കിയിട്ടില്ല.

‘കമ്പനി പുട്ടിയാൽ നാടുകാരുടെന്നുണ്ടെന്ന യാലു പണി പോകുന്നത്? തൊഴിലാളി യുണിയനുകൾ ഈ വിഷയത്തിൽ എന്നാണ് പറയുന്നത്?

കഴിഞ്ഞ ദിവസം പ്രത്തിഭലാരു വാർത്ത കണ്ണു ചെന്നതിൽ 25,000 കമ്പനികൾ മലിനീപ്പശ്ശന്തിൽ അടച്ചപുട്ടി എന്നായിരുന്നു അത്. ഇത്തും കമ്പനികളിലെ തൊഴിലാളികളുടെ ഏറ്റവും ഏറ്റവും പാരമ്പര്യമുണ്ടുമെന്നു പറയുന്നും പാക്ഷക്കണക്കിനായിരിക്കും അത്. ഇപ്പോൾ 150 തൊഴിലാളികൾക്കുവെണ്ണിലെ പ്രൊഫഷണൽ ടാക്സ് അടയ്ക്കുന്ന 116 പേരാണ് ഉള്ളതെന്നുണ്ട് ആര്ദ്ദിപ്പാർട്ടി. പ്രകാശ കുട്ടിയ പിരാം ഈ പരാമാരിയാണ്. ഇത്തും പേരുകുവേണ്ടി ലക്ഷക്കണക്കിനുള്ളുടെ കുടിവെള്ളത്തെയും ആയിരക്കണക്കിനു പേരുടെ അന്തരീക്ഷത്തെയും മൃഗിനെയും മലിനമാക്കുക എന്നു പറയുന്നതിനെ ഫൈസണ ന്യായികരിക്കാൻ കഴിയും?

പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ എത്രമാത്രം സമരത്തെ പിന്തുണ്ടുമെന്തുണ്ട്?

പാലാരയികം. സമരത്തെ കാതിക്കു താഴുമാത്രമായി ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നതു മുമ്പു വെലകളിലേക്കു കൂടി വ്യാപിച്ചിരുന്നും ലോകരേഖയാകർഷിക്കാനും പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകർ പറിച്ച സംഭാവന വളരെ മല്ലതാണ്.

കമ്പനിമുലം ഇപ്പോൾ പ്രവേശവാസി കർക്കുള്ള പ്രധാന കൊടുത്തിക്കളുണ്ടോ?

എല്ലാ പ്രതിഭായികളും തെന്നെഴർ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു എന്ന് കമ്പനി പറയുന്നും അലോറ്റ്-വായു മലിനീകരണത്തിന് ഒരു വ്യത്യാസവുമെല്ലാം എന്നത് ജനങ്ങൾ തിരിച്ചു ചെയ്യുന്നു. ചാലക്കുടിപ്പും പ്രവർത്തിച്ചു തുറന്നു പുഴയും പുഴയിലും പുഴയിലും അടുത്തിരിക്കുന്നു. അടുത്തിരിക്കുന്ന പുഴയും മാലിന്യം ചെയ്തുകഴിഞ്ഞു. അപകടകരമായ വരുമാനിനു കേരളത്തിലെത്തോളിക്കുന്നും തുറന്നുയും സ്ഥലങ്ങളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. കമ്പനിക്കു പരിഹാരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു വിഷയമും ഈ മാലിന്യപ്പശ്ശനമന്ന് നാട്ടുകാർക്കിലേക്ക് മാറ്റപ്പെടുവാൻ മാറ്റപ്പെടുവാനും ഇലനിൽക്കുന്നു.

പൊല്ലുഷിന് കണ്ണോൾ ബോർഡ് നിർദ്ദേശിക്കുന്ന മാനദണ്ഡങ്ങളജ്ഞാം അനുസരിച്ചാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നതെന്ന് കമ്പനി പറയുന്നു. അപേക്ഷ നിയമപരമായി കമ്പനിയുടെ പ്രവർത്തനം സാധ്യതയുള്ളതല്ല?

പൊല്ലുഷിന് കണ്ണോൾ ബോർഡിനെ തിരെ ഇപ്പോൾ വിജയലംഗൻ അന്തേയാം നടപ്പിലെ കൊടുക്കാൻ സഹായിച്ചു ഉദ്യോഗസ്ഥർ കെത്തിരെ നമ്മൾ പരാതി നൽകിയിരുന്നു. വിജയലംഗൻ അത് പ്രമാദച്ചട്ടം അനേകംത്തിൽ കേസുണ്ട് എന്നു പറഞ്ഞ് റിപ്പോർട്ട് കൊടുത്തു. ഇപ്പോൾ

അന്തേയാം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കേന്ദ്ര സർക്കാർ 29 വിഭാഗങ്ങളിൽ പരിശോധന വേണമെന്ന് നിശ്ചിക്കർഷിക്കുന്നും പി.സി.ബി. എപ്പോഴും നോക്കുന്നത് ഏഴു വിഭാഗങ്ങൾ മാത്രമാണ്. ഇവിടെ പലിയു കുഴപ്പമില്ലാത്ത കാര്യങ്ങളെക്കു പരിശോധിക്കും! ബാക്കിരിയാണും നോക്കില്ല. പൊല്ലുഷിന് കണ്ണോൾ ബോർഡ് ഇതിൽ വളരെ പലിയു അനാസ്ഥാനിക്കും.

ആക്ഷൻ കൗൺസിലിന്റെ ഭാഗത്തുനിന്നും ഈ പ്രശ്നത്തിന് ഏതൊരുക്കയുണ്ട്?

ഇതിന്റെ തുടക്കകാലത്ത് മാലിന്യപ്പശ്ശന പാരിഹാരിക്കു എന്നുള്ളതും ഒരു ആവശ്യമാണ് മുന്നോട്ടു പഠിച്ചുള്ളതും ഒരുപാട് പരിസ്ഥിതി സംഘടനകളും വ്യക്തികളും അന്ന് അഭിപ്രായപ്പെടുവന്നു. അടച്ചപുട്ടുക എന്നതല്ല നമ്മുടെ ലക്ഷ്യം മാലിന്യപ്പശ്ശനം പാരിഹാരിക്കു എന്നും പിന്തുണിക്കു എന്നും അഭിപ്രായപ്പെടുവാൻ ഒരു ആവശ്യമാണെന്നും പഠിച്ചുള്ളതും ഒരുപാട് പരിസ്ഥിതി സംഘടനകളും വ്യക്തികളും അഭിപ്രായപ്പെടുവന്നു. അടച്ചപുട്ടുക എന്നുള്ളതുമാത്രമല്ല. ഇവിടെ നിന്നും ലാഭാർധി കോടിക്കണക്കിനു രൂപ കൊണ്ടുപോയിട്ടുള്ളത് ഇവിടെ പരുത്തിയ പരിസ്ഥിതിക്കുമായ നാശനഷ്ടങ്ങളിൽനിന്നും അതിരുപ്പായുള്ളതും നശ്ശിപ്പാക്കാനും നൽകാൻകൂടി കമ്പനി സാധ്യമല്ലാണ്.

Photo/Koodu Magazine



# ബദരിനാഥിലുടെ...

സി. സുരാത്ത്

**63** ടുന്നാധി തവണ ഒരുക്കണംഡർ നടത്തിയിട്ടും സഹാരാകാതിരുന്ന ബദരിനാമ്പയാത്ര തികച്ചും അപരതീക്ഷിതമായാണ് നടന്നത്. പാലക്കാട് കൊപ്പത്തെ അരയോം കുടുംബങ്ങളുടെ നടത്താസം 2015 ഏക്കറാബർ 16 മുതൽ 25 വരെയായിരുന്നു മിശ്രയത്തെ അടുത്തിരിയുവാൻ ഈ യാത്ര നടത്തിയ തിരുപ്പന്തപുരം-കൊച്ചുപേണ്ണി ബൈറ്റി സുഖൻ തിവിഞ്ചിലെ മുന്നു പകലും, രണ്ടു രാത്രിയും നീണ്ട യാത്ര കഴിത്താണ് തുന്നംഡർ 28 പേരെന്നുന്ന സം

എം ബൈറ്റി സുഖൻിലെത്തുന്നത്. ബൈറ്റി സുഖൻിൽ ദിഗംബര ജൈനനാശ മതത്തിലെ വിശ്രമസങ്കരത്തിൽ ആരുഭി സം തങ്ങി ബൈറ്റി സുഖൻിലെ വിഭ്യാഭ്യാസ പരിക്ഷണമായ നന്നി ദുനിയ സ്കൂൾ സജർശിച്ചു സമൂഹത്തിൽ വേണ്ടവിധാ സമാനം ലഭിക്കാതെ പോകുന്ന മാന സിക്കായും ശാശ്വതകമായും പുറ്റല്ലെത്ത ഏകവരിക്കാ നാകാത്ത കുട്ടികളും, കേൾവി കുറവും, സം

സംശ്രേഷിക്കുവും ഇതുനെ ബുദ്ധി മുട്ടുകൾ അനുഭവിക്കുന്ന കുട്ടികളും, സാധാരണ കുട്ടികളും അഭ്യന്തരം ഈ സ്കൂളിനെ ശരിക്കും കുട്ടികളുടെ ദേവാലയം എന്നുതന്നെ വിശ്വേഷിപ്പിക്കാം. നന്നി ദുനിയ സ്കൂൾ വിഭ്യാർത്ഥികൾ രേഖക്കിയ ക്ഷാമാവരുന്ന് ആസ്പദിച്ചു അനേവാസികൾ തയ്യാറാക്കിയ ആസ്പദാദ്ധരമായ ഉച്ചക്ഷണ ബൈറ്റി കഴിച്ചു തെങ്ങൾ പ്രസംഗത പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകയും, സാമൂഹി പ്രവർത്തകയുമായ വടക്കൻ ശ്രിവയുടെ ജൈനക്ഷേമി സങ്കേതമായ നമ്മാനു സന്ദർശിച്ചു. ബൈറ്റി സുഖൻിലെ പ്രസംഗതമായ ബുദ്ധസ്വിഹാര ഒപ്പു സന്ദർശിച്ചു അനുന്നതെ യാത്ര അവ സാന്നിച്ചു.

പിണ്ഡിവിസു ബൈറ്റി അഞ്ചു മൺകീസ് ഒരു ബൈറ്റി വാടകക്കെടുത്ത് ബൈറ്റി സുഖൻിൽ നിന്നും ബദരിനാമ്പിലേക്കുള്ള യാത്ര തിരിച്ചു. ഒരു മണിക്കൂറോള്ളും സഞ്ചാരിച്ചു ജൂണിക്കേശിലെവര്ത്തി. യാത്രികർ പേര് ജോ സുർ ചെയ്തു. നിരീയ കെട്ടിനേരും, വാൺിക്കേറുന്നും മുള്ളും ജൂണിക്കേ ഏരോൾ സകൽപ്പനുള്ളിലെ ജൂണിക്കേ ശിൽ നിന്നും വളരെ അകലെ യായിരുന്നു. പിന്നീട് യാത്ര നീണ്ടുതു താഴ്വാരങ്ങളിലൂടെ ഗംഗാദർശനവും നടത്തി കൊണ്ടായിരുന്നു. മലയടിവാരങ്ങൾ



അളക്കന്നറയുടെ തീരത്തെ മനാ ശ്രാവ കാഴ്ചകൾ Photo/BS Arya Meher

മല്ലിടിഞ്ഞും മലയിടിഞ്ഞും അശാധ ഗർത്തങ്ങൾ തീർത്തിരുന്നു. ചിലയിടഞ്ഞളിൽ സൊൻസിനേരൽ കളിപ്പോരഡയായിരുന്നു യാതെ. ബല്ല് ദൈവവുടെ ദേശവിന്റെ നിപുണതയാണ് ശരിയ്ക്കും തുണ്ടായായത്.

നിലയും, പച്ചയും കലർന്ന നിന്തതിൽ താഴ്വാരങ്ങളിലും ധാതരയിലുകന്നിലും നമ്മ പിന്തുടരുന്ന ഗംഗാനദിയും പോഷക നദികളായ ഭാഗിരമി, മംജാകിനി, അളക നദി എന്നിവയും ഉള്ളു കുളിർപ്പിക്കുന്നു. ഒച്ചക്കേൾ നിന്നും 70 കി.മീ. കടന്ന ഒ

നാൽ കണ്ണു ജൈസിബികളും മണത്തവാരു നന്തിന് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. സ്ഥാർത്തമനായ മനുഷ്യർ കേരളത്തിലായാലും, ഉത്തരാവാണിലായാലും പ്രകൃതി യംഗസകൾ തന്നെ. ഭാരതപ്പുഴയിലെ മണത്തവാരലുണ്ട് മന്ദിരം തെളിഞ്ഞത്. മിലാലയൻ താഴ്വാരങ്ങളിലും മലയിബാരങ്ങളിലും ധാതര ചെയ്യുമ്പോൾ കണ്ണ കാഴ്ചകൾ ഒട്ടു ആശ്വാസകരമായിരുന്നില്ല. പ്രകൃതി നാശവും, പരിസ്ഥിതി നാശവും പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണവുമൊക്കെ കൊണ്ട് വിരുദ്ധവുകയാണ് ഹിമവാൻ. ഇലവെവദ്യത

വെള്ളത്തലയൻ ചിലപ്പൾ  
(White crested Laughing Thrush) Photo/C Susanth



**അളക്കന്ന നദിയുടെ മാറുപിളർന്ന് ലോറികൾ മണ്ണപും, പാറകളുമായി നിഞ്ഞുന്നത് കണ്ണു. ജൈസിബികളും മണത്തവാരുന്നതിന് ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു.**

വസ്ത്രധാരിയിലെത്തി. പഞ്ചപ്രധാനഗകളിൽ (നദീസംഗമം) ഒന്നാണ് ദേവപ്രധാന്. ഹിമാലയൻ സാനുകളിൽ നിന്നൊന്നുകരെയ തുറന്ന അളക്കന്നറയും, ഭാഗിരമി നിന്നയും ദേവപ്രധാനഗകൾ സംശ്വിച്ച് ഗംഗാനദിയായി ചീ പരിശീലനമുന്നു. ദേവപ്രധാനഗകൾ നിന്നാണ് ഗാഗയ്ക്ക് ആര നാമ ഏകവ രൂപത്. ദേവപ്രധാന് വലിരെയാരു പട്ടണ പ്രദേശമാണ്. ഏന്തോ തിരക്കും തിരക്കും തന്നെ. ഗംഗാതിരിൽ പാൽ കോൺക്രീറും കെട്ടിസംശ്വയങ്ങൾ പട്ടണത്തുയർത്തിയിരുന്നു.

ദേവപ്രധാന് കടന്ന ധാതര തുടർന്നു. ശ്രീനഗർ ഏറ്റ സ്ഥലത്ത് അളപ്പനേരം നിർത്തി. അളക്കന്ന നദിയുടെ മാറുപിളർന്ന് ലോറികൾ മണ്ണപും, പാറകളുമായി നിഞ്ഞു

പദ്മതികളും അതിരുകടന്ന അനധികൃത നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഹിമാവന ശ്രദ്ധാം മുട്ടിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. ഉദ്യർപ്പാട ലും, വെള്ളപ്പാർപ്പനമോക്കെ മനുഷ്യരോട് അതിരുകടന്ന ദുരയുടെ പദ്മാണം. വേലി തന്ന പിള്ള് തിന്നുന്ന നാട്ടിൽ ആരോ ടാണ് പരിഭ്രാം പറയേണ്ടത്?

ദുഃപ്രധാനഗയിലും അളപ്പനേരം കാഴ്ചകൾ കണ്ണു. ഇവിടെ അളക്കന്ന നാശമും, മംജാകിനി നാശമും സംഗമിക്കുന്നു. തെളി നീരുമ്പയി പബ്ലിക്കേറ്റുകി ഏരുമിക്കുന്ന ഈ നദീസംഗമമുണ്ടും അതുകൊണ്ടുതന്നെ സഞ്ചാരികളിൽ കാതുകമുണ്ടാക്കുന്നു. ബൈലിന് ചുംഫു വന്നു. ഓട്ടവേള വിണ്ണു ആവശ്യമായി വന്നു. ബന്ധുരു ഏറ്റ സ്ഥലത്തിനാണ്. പഴയോരത്തെ മരക്കുട്ട തിരിൽ ഇലയന്നങ്ങളാൽ കണ്ണു. ഒരു കുട്ടാം ബൈള തൊപ്പിക്കാണ് ചിലപ്പൾ പക്ഷികൾ (White crested Laughing Thrush) കലപിലക്കുട്ടി ഇരുടേടുകയാണ്. ചെറുകുട്ടമായി ബെഡ്ഡി ചീരിയെ അനുസന്ധിപ്പിക്കുമാണ് ഉച്ചതിൽ ശബ്ദിച്ചുകൊണ്ടാണ് സാഖാംഗങ്ങൾ തീരുന്നേറിയിരുന്നത്. ബൈളത്ത ശിവയും, കുറുത്ത ക്രണ്ണിഭൂതത്തും, ചെങ്കൽ പർണ്ണം കലർന്ന തവിട്ടു നിന്നവും ഇലയെ ആകർഷകമാക്കുന്ന മാപ്പിംഗ് കുമ്പാരത്തിൽ പ്ലാറ്റിൽ കുറുകൾ ചികിച്ചിനകൾ ഇവ ഇരുടേടുന്ന കാഴ്ച മനസ്സിൽ വിശ്വാസമാക്കുന്നതി. ഹിമാലയൻ സാനുകളിലേയും പ്രധാന വിപ്പനാണ് പ്ലാറ്റിൽ മാപ്പിംഗ് കുമ്പാരങ്ങൾ. റോഡിന്റെ വശത്തുള്ള നമ്പിൽ നിന്നും ഇല വലിച്ചുകുറുന്ന നമ്പാഡ് ശലഭം.

ധാതര പിണ്ഡം തുടർന്നു. അളക്കന്ന നദീയും പിന്നാർന്നിയും സംഗമിക്കുന്ന



കർണ്ണപ്രയാസ്, മറാകിനിയും അള  
കന്നധ്യം ചേരുന്ന നമ്പ്രയാസ്,  
ചവാലി, പിസൽക്കോട്ട് യാത്ര നിലുക  
യാണ്. ഉരുൾപ്പാട്ടൽ തിരിത്ത അഗാധര  
തത്ത്വങ്ങളും, തകർന്നുപോയ റോസ്യകളും  
വഴി പള്ളരയേറെ ദുർഘടംകിണിരുന്നു.  
പലപ്പോഴും ഭയപാടോടെയാണ് യാത്ര തു  
ടർന്നത്. ഫ്രേഡ് ബേണമെകിലും ഇടി  
ഞതുവിഴാവുന്ന പാരക്കെട്ടുകൾ. ഇടയ്ക്ക്  
മലയിടിഞ്ഞു വിണ്ടതു കാരണം ഒള്ളു മാ  
റുന്നതിനായി വൻഡികൾ നിർത്തിയിടേണ്ടി  
വന്നു.

ജോഷിമർിലെത്തിയപ്പോൾ നാലു മൺി  
കഴിത്തിരുന്നു. 12 മൺിക്കൂർ നീണ്ട യാത്ര

வெளுக்கிட நாலரக்கெடுப்பேரூ. எனவே  
இது சிவால் வெளிநாய கேசுத்துறை  
வேகவே நடங்கு. அதோடு வெளிப்புத்திற்கு  
வெளியாட்டு மினாக்கல்குடும் புரை.  
இதைகுத்துவோடு மறையுதல் நிறுப்பு  
மாயுள்ளில்.

എല്ലാവരേയും തളർത്തിയിരുന്നു. ജോഷി മർ കഴിത്ത് വിഷ്ണുപ്രയാഗിൽ അല്ല പറേരു റിസ്രോ. ഡാവി ഗംഗാനദിയും, അളക്കന്നടയും കുടി ചേരുന്നാണെന്ന് വിഷ്ണുപ്രയാഗ് ചെറിയാരു വെള്ളച്ചു ദ്രാവിന്നികിൽ കുറുവാലിളക്കി മുൻ്തെ കൂന പ്ലംബേബസ് റഡ്സ്ട് ഓസ്റ്റുഡ്രിം (Plumbeous Water Redstart) കണ്ണു.

ଗେର ମଣିତକୁଣ୍ଡଳ ତଥାପୁର ମହେଲୁ  
ଆଶିଶ୍ଵରିତ୍ୟ କହାଗାଲ ତୁରନ୍ତରେ ଷ୍ଟାଫ୍ଫାର  
ରୂ କଣିଛି ପବ୍ସତତନ୍ତ୍ର ଆଣିବେଳକୁ  
ପିଶିବେଳୁପରିଯାଶିତ ନିଳାଙ୍କ ମୁକଳିଲେଖ  
କିମ୍ ଯାତର ତୁରନ୍ତରୀକୁ ମୁକଳିଲେଖକି କହାଗୁ  
ତୋରୁ ଚାଲି ମଲବେଳୁପିବୁକରିକିଲୁଯି  
ଏ ଉଧରନ୍ତୁ ନିଳକୁଣ୍ଠ ତୁରବନ୍ତମାରନ  
ହିମାନିକର (Glaciers). ହିନ୍ଦିଯାକୁ ଗେର ନି

ஸ்ரீ പദ്മീനാമ് ക്ഷേത്രം Photo/ BS Arya Meher



Yellow billed Chough Photo/C Susanth

என தீர்ம்புயாடுதிற்கு வள்ளுகூலுக்கும் ஆசையெல் ஏல்லாவருடேயும் கூவினங்கள். ஏல்லாவரும் உடையாகவேற்றாயி. ஏது எனி யோட கிடூக்கிள் விரிய்க்குண தனும் ஸிலும், சுபாங்பிள்ளை பெறுகும் ஏதிலிலும் பவரிகாபிலெட்டி. புரிதால் முன் யிழிரி தாபநிலையும் வழிய்க்கூதுதிற்கு நல்ல யிழி தாபநிலையுமாயிருந்து கூவினு வாஸ் தினங்களின்கெட்டிருப்பிட்டு கிடூக்கிள் விரிச்சு தீர்ம்பு வெள்ளாக்கம்கெட்டிர்த் தீவிழிலுக்கு விழிச்சுவகைத்திற்கு வருதி தன்னிடத் தாடுதலுக்கு பூலாவுக் கலிழிசேஷன் ஏல்லா வரும் உருக்கமாயி.

ବେଳୁପିଳିଙ୍ ନାଲରକଟାଫୁଣେରୁ, ତମିତି  
ଛିଠ ପିଲିର ବାଦରିମା କେହିତତିଲେକବୁ  
ନଟକୁ, ଅରଣେ ବେଳୁପୁତରିଠ ବେଳମ  
ଯାଠିନ ହିମାନିକଳ୍ପର ଧ୍ୟେ, ହରତାଫୁ  
ତୁଣେବାଫୁ ମନସ୍ତିତ ନିକିନୁ ମାଧ୍ୟମିତି



வாய்மையினாலும் வழிப் பூர்வ கிளோவீட்டு அகவையுதே என ஸ்ராவத்தி வேகத் போயி. ஹட்ய-செயன் அதிற்றதி யிலை அவசரங்களாம் ஏன் விஶேஷ எழுத்துக்கால மாயிலை காஷ்கல் மன்றப்பேற மிகவும்தாயிரும். ஹவிட நாட்காரைய ஸ்ராவின் கண்டப்பாலை



ഓൾ കഴിയുന്നത്. കമ്പിളി വസ്ത്രങ്ങളും, പരവതാനികളും എന്തെങ്കിലും തുകാബാണം ശ്രാവിംഗർ നിത്യവ്യത്തി നടത്തുന്നത്.

மன ஸ்ராவத்திற் பூவேஸிசுபோல் பளி  
வாபய ஸாகூக்கல்லை உயர்ன வெளி  
கெல்லிற் மடுதா காளூறா காக்கயைட  
வழுத்திற்கெஷட ரெங்கு பக்ஷிகளை காளூ  
கயுள்ளாயி. மனத சுங்கா கருத்த தூ  
வத் குப்பாய்வுமளித்த மனத்துங்கள்  
ஹோயு (Yellow-billed Chough) சுவந  
சுங்குஞ் சென்னுமென் ஹோயு (Red  
billed Chough) அழியுளூ ஹூ பக்ஷிகள்.  
வல்லெக்காவலாயி காளூபாள் கொடிசில்  
ஏற்கு பக்ஷிகள். குப்பத்தைக்கிற நிலை  
உலிச்சங் கேசிசிட் காக்கயைபோலை பரி

സം പ്രതിയാക്കലാൻ ഇവയുടെയും ജോലി. ചോ ചോ എന്ന പരുക്കൻ ശബ്ദം മുമ്പാക്കി ഇവ പ്രാപ്തിയാരോഹണം ഉടയ്ക്കിട ആകാശത്ത് പട്ടം പറക്കുന്നതും.

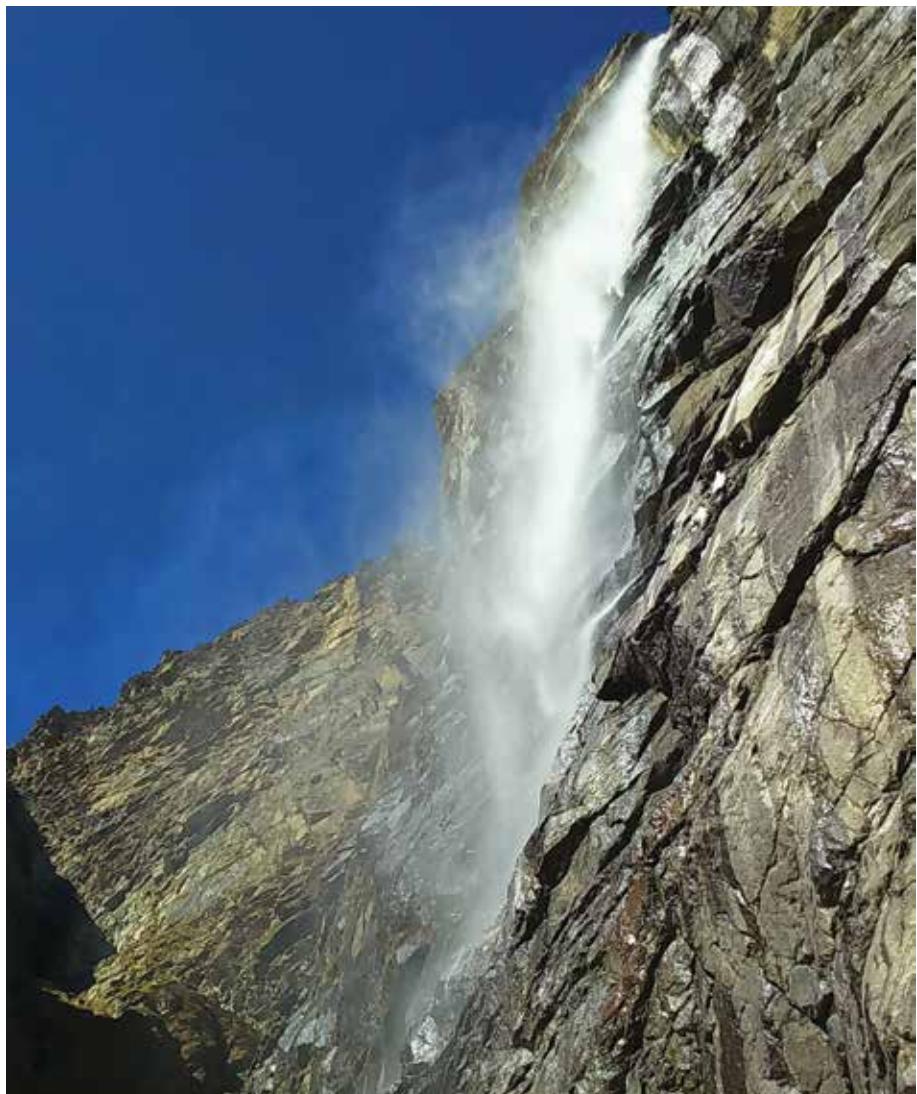
അദേം ക്യൂഷ്ടേന്റന്റ് നേതൃത്വത്തിൽ എങ്ങനെ പാസ്യർ ബെള്ളച്ചാട്ടത്തിലേക്ക് (Vasudhara falls) യാത്ര തിരിച്ചു. മനാധിൽ നിന്നും അഞ്ചു കിലോമീറ്റർ ദൂർപ്പാടമായ കല്ലുകൾ പാകിയ വഴിയില്ലെട പേരണം നടക്കേണ്ടിയിരുന്നത്. മഹാദാരത്തിൽ പാനപ്രസാദ കാലയളവിൽ പാശ്ചാത്യാശ വർ സ്വർഗ്ഗാരാഹണ യാത്ര നടത്തിയത് ഈ പാതയില്ലെടയായിരുന്നു എന്നാണ് പായശപട്ടനംത് പാസ്യർ കടന്ന് സ്വർഗ്ഗാരാഹണ മലയും കടന്ന് പാശ്ചാത്യാശവർ പോയത് തിവാരിയിലേക്കാണെന്നും അദ്ദേഹം ഒളളുണ്ട്. ഉയരത്തിലേക്ക് ചെല്ലുന്നേന്നും അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഓക്സിജൻ അളവ് കുറയുന്നതിനാൽ ശ്വാസാച്ചാരം ചെയ്യു വാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുക്കാക്കിയിരുന്നു. ഏകി ലും ആ വിഷമതകളിലും പാതയ്ക്കിരുവ ശ്വേച്ഛ നമ്മ വിന്മയഭരിതരാക്കിരുക്കാണ്



ലോറികൾ ആളുകന്നയിൽനിന്ന്  
മാനുംകരുന്നു Photo/C Susanth

തുവെള്ള മണ്ണതുകുപായമണിന്ത ഹി മാനികളുടെ ദുശ്രം മാക്കുവാനെന്നുള്ളതിലൂ. താഴ്വരയില്ലും ചെറുനുടപോലെ ഇളം നിലവിനിതിൽ ഒഴുകുന്ന ആളുകന്ന. താഴ് വാരത്തിൽ പാറിനടക്കുന്ന ചിത്രശലഭങ്ങൾ. സ്വർഗ്ഗലോകം എന്നൊന്നുംണ്ടുകിൽ അത് ഇതുതന്നെയാണ് എന്ന് തോന്തിപ്പോകുന്നതുത്തിൽ പ്രക്രാതിദ്യുമ്പുങ്ങൾ നമ്മ പശ്ചികരിക്കുന്നു.

മലകയറ്റുമ്പോൾ മെല്ലു മെല്ലു പോയാൽ മലകയറ്റുമ്പോന്തെന്നും ഫീന നിശ്ചാരംഡിഡി തേനാടു നടത്തു തുടർന്നു. മുന്തിൽ വളരെ ആവേശത്തിൽ വേഗത്തിൽ നടന്നുപോയ വർ വഴിയിൽ ഓക്സിജൻ കിട്ടാതെ തള്ള നിരിപ്പുണ്ടായിരുന്നു. ശ്വാസം കിട്ടുവാൻ



വാസ്യർ ബെള്ളച്ചാട്ടം Photo/C Susanth

പ്രധാസശപട്ടവർ യാത്ര മതിയാക്കി എന്നെ. നല്ല തണ്ണേത്ത കാർ വീശുന്നുണ്ടായിരുന്നു. എന്നിക്ക് തുണ്ണായായി മകൾ ആരു ഒപ്പം കുടി. എങ്ങനെ നേർത്ത ബാധിലിലെ ചുട് ആഗിരണം ചെയ്ത് ചൊമ്മത്തെ പുകളിൽ നിന്നും തേൻ നുകരുന്ന 'ക്യൂൻ ഓഫ് സ് പെയിൻ ഫ്രിട്ടിലോ' (Queen of spain fritillary) ചിത്രശലഭങ്ങളെ കൂമായിൽ പകർത്തി. ചുള്ളുചുള്ളുങൾ കാറിരെന പ്രതിരോധിക്കുന്നതോടൊപ്പം നിലത്തെ ചെറിന്തുകിടന്ന ചിറകിൽ വെയിൽക്കാണ്ക് തേൻ നുകരുന്ന "സാർക്ക് ട്രാസിൾ വിംഗ്" (Dark clouded wing) ശലഭങ്ങളും കുതുകാ പകർന്നു.

കുറയേണ്ട താണിക്കയാശാർ ദുഷ്യ മലവു കളിൽ നിന്നും പതിക്കുന്ന വാസ്യർയുടെ ദുശ്രം. നടക്കുവാൻ ഇനിയും എന്നോടു ബന്ധായിരുന്നു. താൽന്ന് പാതയോരത്തിൽ

കയുണ്ടോ ക്യൂഷ്ടേന്റന്റ് വാസ്യർയുടെ തന്ത്രണേ എന്ന ചോദ്യമുതിർത്തുകൊണ്ട് പീണിനും ഉസ്താഹം പകർന്നുതന്നു. ഒരു സിന്യോടു പാസ്യർയുടെ പുതിയ സ്വാക്ഷരം പശ്ചിമവിശ്വാസിക്കുന്നു. എന്നും പാശ്ചാത്യാശവർക്ക് ഇനിയും വരുവാനായി മെംബുന്നു. ●

തരത്തിൽ ഉന്നതങ്ങളിൽ നിന്നും താഴേയ് കൾ പതിക്കുന്ന വാസ്യർ ബെള്ളച്ചാട്ടം ഇട യുക്കുവെച്ചു ബാംഗൾഹികരിച്ചുപോകുകയും ഇടയ്ക്കിട മണ്ണകുടകൾ താഴേകൾ ചിത്ര ദി വീഴുന്ന കാഴ്ചയും സ്വപ്നസ്വരംബാണ്. വാസ്യർയുടെ പതനമലാ സത്തോപൻ പിമാനിയാണ്. തുബേഖ നിന്തിൽ മണ്ണതു പാളികൾ ഏലുവരും ആളുഡാഡാരിതരായി എന്ന് കുടകൾ വാരിയെടുത്തു കളിച്ചു അകലെ മണ്ണതുതൊപിയണിന്ത ബലാ ക്കുൻ പിമാനി മാറിപ്പിക്കുന്നു. ഇനി ചൊരിക്കലാകാം മനസ്സുപാഞ്ചതു തിരികെ നടക്കുവാൻ ദേവദാരിയിലെ കാഴ്ചകൾ കണ്ണുക്കാതിപരാത മനസ്സ് വന്നില്ല. പിമാവ നീം മിത്തട്ടിലേക്ക് ഇനിയും വരുവാനായി മെംബുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം ആസ്ഥാനമായി പു പരിപാലിക്കുന്ന പക്ഷിനിശ്ചയി സാമ്പത്തം മാരിക്കുള്ളേൻ ആൻ ബേബാഡിക്കുന്ന സ്ഥാപകനു പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകനുംബാം പ്രവേകൻ. ബന്ധാദ്ദീക്ക്: 9447699236



Photos/Unniyarcha Sarang

# കുരുവി തിനാത്ത കുരുവിച്ചാളം

## ଓଣ୍ଡିଯାର୍ଥ୍ୟ ସାରଂଗ

**ന** ക്കണ്ണ കൃഷി ചെയ്തു പോന്നിരുന്ന  
ലള്ളിക്കം നാടൻ വിത്തുകൾ എല്ലാ  
ഇപ്പോൾ അന്നു നിന്നും പൊയ്ക്കാണ്  
രിക്കുകയാണ്. പല തരം ധാന്യങ്ങൾ,  
പച്ചക്കറികൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ അണ്ണനെ  
പഠിച്ചു. ഇതു പേരെല്ല അന്നും നിന്നും  
പൊയ്ക്കാണ് രിക്കുന്ന ഒരു ധാന്യമാ  
ണു കുറവിച്ചോളം. അടുപടിയിലെ ശോ  
ത്ര പർക്കാരാണ് ഈതു കൃഷി ചെയ്തു  
പോന്നിരുന്നത്.

കുരുവിച്ചോളം എന്ന പേരു വന്നത് കുരുവി തിനാത്ത ചോളം ആയതു കൊണ്ടാണ് എത്ര. ഏഴ്-എട്ട് അഞ്ചി ഉയരത്തിൽ ഇംഗ്ലീഷ് പദമാണ്. ഒരു മുടിൽ പത്തു മുപ്പത് കമ്പിരുകൾ ഉണ്ടാകും. കമ്പിർ താഴേയ്ക്ക് തുണിയാണ് കിടക്കുക. ഒരു മുടിൽ നിന്ന് അരക്കിലോഗ്രാമിലധികം ചോളം കിട്ടും. എല്ലാ ദി കൊണ്ടുണ്ടാക്കാവുന്ന ഏല്ലാ വിഭവങ്ങളും കുരുവിച്ചോളം കൊണ്ടും ഉണ്ടാക്കാം. പ്രക്രിയിത്തമായി അത്യുത്പാദന ശേഷി ഉള്ളതു കൊണ്ട് എല്ലാംകൊണ്ട് ലാഭം സാധിക്കുന്നതുവും അതു പരിചരണവും

അവശ്യമില്ല.

ഗോത്വംഗങ്കാരം കുച്ചി ചെയ്തിരുന്ന  
ത് ഒരു പ്രത്യേക ശിത്യിലാണ്. പട്ടണ്ണു  
വളരുന്ന ബൈളാരിയും മുകളിലേക്ക് കു  
റിയായി വളരുന്ന റാബി, തെന, പൊരിച്ചിര,  
സിലക്കെടല, മണിക്കെടല, കാട്ടു തകാളി  
എന്നിവയും കുറുവിച്ചേണ്ടതിനൊപ്പം വി  
തയ്ക്കും. ഇതൊരു ചെറിയ വന്നതിനെന്ന്  
മാതൃകയിലാണ് വളർത്തുന്ന വരുന്നത്. കുരു



விழேஷால் விழவெடுக்கான் ஏதோ ஏதோ  
மாஸா ஏடுக்கிறான். ஹூ காவளிதினுத்தித்  
மருத்துவப்பயாசு விழவெடுப்பு பல ஸமயங்கள்  
இலாயி நானிலீக்கவு. ஒரு தவணை குறிசி  
பலதவணை விழவெடுப்பு ஏதான் ஹூ ஸம்பிரே  
குறிசி கண்ணியகு கிளியகு ரெஹிச்சு விழயி  
ஏடுக்கவுடன் ஒரு ஶாஸ்திரீய ஸ்திரியாளன்!  
ஹதிலூார் கிட்டனாலுமென்றால் மழு கலைக்கு  
எடுயகு ஶலுபா ஏசிவாக்காங்கு ஸ்தாயிக்கவு.

ബോതവർഗ്ഗക്കാർ കൃഷി ചെയ്യാൻ ഒരു തരത്തിലുള്ള പള്ളൂ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നില്ല. സാരംഗിൽ ‘മഹർഭവണാണി’ തെളിയിക്കുന്നേയും അവിടെയുള്ളാകുന്ന ചഞ്ചുപ വറുകൾ കൊണ്ട് കൃഷിയിടം മുടിയിട്ടും. ഏതാണ്ട് ഒരുമാസത്തിനുള്ളിൽ ഇതു ചിതല്ലും മറ്റു ചെറു ജീവികളും തിന്ന് ദ്രവിച്ചിട്ടുണ്ടാക്കും ഇതിലേക്ക് വിനിയോഗിച്ചുപിടി കൊണ്ട് ചെറുതായി ഓന്നു വരണ്ടി വിടും. ഇതാണ് സാരംഗിൽ കൃഷി ചെയ്യിട്ടുണ്ടായി ശേഷം ചുരുക്കിയാണ് ഇതു ചോദിച്ചു കൃഷി ചെയ്യുന്നത്. കൊയ്യത്തും മെതിയും എഴുപ്പം. കതിരു ബെട്ടി വടി കൊണ്ട് തുലിയാണ്

കുരുവിച്ചോളം എന്ന പേരു വന്നത്  
കുരുവി തിനാത്ത ചോളം ആയതു  
കൊണ്ടാണരെ. ഏഴ്-എട്ട് അടി ഉയര  
തതിൽ ഈ ചോളം പളർത്തി. ഒരു മുടിൽ  
പത്തു മുപ്പത് കത്രികുകൾ ഉണ്ടാക്കു.

മെതിയക്കുന്നത് . കുട്ടികൾക്ക് പോലും  
അസ്വാദിച്ചു ചെയ്യാവുന്ന പണി! ഉരലിലിട്ടു  
കുത്തി മറി കളഞ്ഞ് അരിയാക്കിയാണ്  
ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

കാലവസ്യമയിലും ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാരുടെ  
ആഹാര ശ്രീതിയിലും ജീവിത ശ്രീതിയിലും  
മാറ്റം പന്നതോടെയാകും അവർ കൂൾഡി ഉപേ  
ക്ഷിച്ചു. അതോടെ ഇതു പോലുള്ളതു നാന്  
വിത്തിന്നാൽ അഞ്ചു നിന്മു പോകാൻ  
തുടങ്ങി. അടുസ്വാദിയിൽ ഇപ്പോൾ വ്യാപ  
കമായ കൂൾഡികൾ ഒന്നുമുള്ള അവിടുള്ള  
പക്ഷികൾക്കു മുഗ്നിംഗൾക്കു കേഖണം  
കൂടാൻതു അതു കൊണ്ടാകും അടുസ്വാദി  
സാരംഗിൽ കൂൾഡി ചെയ്ത കുരുവിള്ളേണ്ട  
ഈ മുഴുവനും കുരുവി തിന്മു പോയത്.  
അവർക്ക് ആവശ്യത്തിന് കേഖണം കിട്ടു  
ന്നതു കൊണ്ടായിരിക്കാം കോൺഡാക്ക് കൂൾഡി  
ചെയ്തിട്ട് ഇതു വരെ കിളികളുടെ ശല്യം  
മണ്ണായിട്ടില്ല.

കുരുവിച്ചേള്ളത്തെ പറ്റി പാനങ്ങൾ  
ഒന്നും മല്ലുവരെ നടന്നതായി അറിയില്ല.  
അതു കൊണ്ട് ഇപ്പോഴും അത് തനിക്കുയോ  
ഈ തന്നെ നിൽക്കുന്നു. ഇത്തന്നോ തന്നെ  
നിൽക്കാൻ ഇടയാക്കും! ഇതിനേറ്റ് വിതര്  
നിലനിർത്താനായി സാരംഗിൽ ഫ്ലാങ്കൊ  
ല്ലവും കുറഞ്ഞത് പത്രു മുട്ടെങ്കിലും ക്യാഫി  
ചെയ്തു വരുന്നുണ്ട്. കുരുവിച്ചേള്ളത്തിനേൻ്ത്  
വിതര് ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് സാരംഗുംബാധി  
ബന്ധപ്പെടാം. ●

# പാണപുഴ ചാതൻ ഓർമ്മയായി

ജയപ്രകാശ് നിലസ്വർ

**കു**ടിവിരേഖ തസ്വരാർ ചോലനായ് ക്കും മുപ്പൻ പാണപുഴ ചാതൻ ഓർമ്മയായി. ലോകത്തെ അദ്യപുർവ്വ ശോതനങ്ങളെല്ലാം ചോലനായ് ക്കും ഏക ശുപാരമനുഷ്ടരായ നിലസ്വർ കരളായി നിബിഡ വന്നതിനുള്ളിൽ അഞ്ച്

ഇൽ കഴിത്തുവരുന്ന ഇവരിൽ പാണപുഴ ഉംബല പാണപുഴ ചാതൻ ഇങ്കേണ്ട ഡിസാബിൾ 27-ൻ ഓർമ്മയായി. അധുനിക മനുഷ്യരിൽനിന്ന് മുമ്പൊരി വർഷത്തെയെ കിലും പഴക്കമുള്ള ജീവിത സാസ്കാരം ഇന്നും സുക്ഷിക്കുന്ന, കൃഷിയും കന്നുകാ ദിവളർത്തലും ഇന്നും ആരാഭിച്ചിട്ടില്ലാത്ത പ്രക്രിയ ആദിവാസി ശോതനത്തിൽനിന്ന് മുപ്പ നായിരുന്നു 85-ാം വയസ്സിൽ താൻ ജീവി താഴത്തും പുർത്തിയാക്കിയ പാണപുഴ ചാതൻ. കാട്ടിവിരേഖ മഹാശ്രേം മന്ത്രിൽ

സുക്ഷിച്ച് കൊണ്ടു നടന്നിരുന്ന അദ്ദേഹം തെന്നും ഒരു വന്നയാത്രകളുടെ നിറവെ സാന്നിദ്ധ്യമായിരുന്നു.

അഞ്ചിനം വന്നഭാഗങ്ങൾ ഒരേ താഴ്വരയിലുള്ള ഭൂമാന്തരത ഏക പ്രദേശഭാഗ ന്യൂ അമേരിക്കാ റിസർവ്വീൽ കാപലാർ കുടിയായിരുന്ന മുപ്പൻ, ന്യൂ അമേരിക്ക തിനുള്ളിലെ ഒക്കെരു കാഴ്ചകളിലേക്ക് തെന്നേരെ പഠവുണ്ട്. തന്ത്രം ശൈത്യ ജീവിതവുമായി കഴിഞ്ഞിരുന്ന ചോലനായ് ക്കും വിഭാഗത്തെ 1972-ലാണ് പുറം പ്രവാഹിംഞ്ചൽ അവരുടെ ക്കുംകാലവും തുടങ്ങി. ഏൻപതുക്കു കുറവാണ് കുംഭിംബിൽ വന്നിട്ടുള്ള ഇന്നസാം വ്യ പരു കുറഞ്ഞ് ഇപ്പോൾ നുറ്റിന്മുതൽ താഴേ മാത്രം പേരുള്ളതു വാശനാശിംജി തിലായ മനുഷ്യകുലത്തിലെ 38 വിഭാഗങ്ങും ഒരു മുപ്പന്നായിരുന്നു പാണപുഴ ചാതൻ. ഇന്നും പുറംഭാവുകുമായി യാതാരുവു സ്ഥാപിച്ചതു അറിയും ഉപാം ഉത്തരവേരു ഉപയോഗിച്ചിട്ടില്ലാത്ത മുപ്പതിലധികം പേരു ഉർവ്വന്തതിൽ സ്വന്മായി കഴിത്തുവരു നുണ്ട്. ബാകിയുള്ളവർ ശേഖരിക്കുന്ന തേനും മറ്റു ചെറുകിട വനവിഭാഗങ്ങളും ഏല്ലാ ബുദ്ധനാഴചകളിലും മാഞ്ചിരിയിലെ തതിച്ച് പകരാ അബി, ഉൺ, മുളക് തുടങ്ങിയ ഇനങ്ങൾ നൽകുന്ന ബാർട്ടർ ദീതിയാണ് കാലങ്ങളായി തുടന്നുവരുന്നത്. തേനെ ദുകൽ കാലത്തു മാത്രമാണ് പണം നൽകൽ.

നിലസ്വർ സൗത്ത് വനം സിവിജനിൽ കരളായി രേഖിലെ ഉർക്കാട്ടിലെ കോളി കളിലുണ്ട് ധമാർത്ഥ കാടോടി ജീവിതവുമായി ചോലനായ് ക്കും കഴിത്തുവനിരുന്നത്: ചോലനായ് ക്കും ശോതനിന്നുമായി ഏന്നും നിലവെകാംടി, ദൈർ ഇൻഡസ്ട്രിസ് മുപ്പന്ന അനുസ്മർശിക്കുന്ന പാണപുഴ ചാതൻ ഏല്ലാ തരത്തിലും കാട്ടിവിരേഖ തും കാടിവിരേഖയും ധമാർത്ഥ സാരക്കു നായിരുന്നു. 1982-ൽ ധർപ്പിയിലെത്തി റിപ്പബ്ലിക് ചടങ്ങിലും ഇന്ത്രിബാഗാസിയോ ദാപം ഉച്ചടക്കണം ചടങ്ങിലും പകടുത്ത ചാതനും ഭാവയും അനുത്തെ പത്രങ്ങൾ ഇൽ വലിയ വാർത്തയായിരുന്നു.

അഭിവാസി വികസനത്തിന്റെ പേരിലുള്ള അനുഭവി അടിച്ചേൽപ്പിക്കലുകൾക്കെതിരെ ഏന്നും ശബ്ദമുയർത്തിയിരുന്ന പാണപുഴ ചാതൻ ദീര്ഘകാലം വനാവകുപിൽ ഉൾക്കൊള്ളിലെ വാച്ചിന്നും വനസ്പാടിലെ സമിൽ പ്രസിഡന്റുമായും പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു മരഞ്ഞുടെയും മറ്റ് കുടികളുടും



➤ ଯୁଗ ବିଭାଗ୍ୟାସକାରୀତିର ଲିକ୍ଷ୍ମୀ  
ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଚେଲ୍‌ପ୍ରତିନିଧିରୁଙ୍କୁ ମୁହଁଷଳେ  
ମହିଳା ବ୍ୟାଲିଙ୍କ ହାତୋଶ ହୋଇଗୁଣ୍ଠାର  
ଯାଏଇ ଜୋଲି ଚେତ୍‌ତୁପୁରୁଷଙ୍କ ଓେବ୍‌ଲାଇଫ୍‌ରୁକ୍ଷାର  
ପରିବାରରୁ ପାର୍ଶ୍ଵାଯ ବ୍ୟାଲିଙ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେକ  
ପରିବାର ନାତିକ୍ରିୟାଙ୍କ ବଗନାବକୁପିତ  
ନିଯମିତ୍ତ.

ଜୀବରୋହି ମୁକ୍ତର ପାଦ୍ୟବିଷ୍ଣୁତିକୁଳ  
ର ତନକୁ କାନ୍ତୁମରୁଙ୍ଗୁପଥ୍ୟେଶିଛୁ ପରୁଣ  
ଚୋଲାଙ୍କ ପିଲାଶ ଅବରୁଦ୍ଧ କାନ୍ତିବ୍ୟ  
କର୍ତ୍ତ ତଲମୁକୁଳାୟି ରେକମାରିପାନ୍ତିରୁଙ୍ଗୁ  
ସୂର୍ଯ୍ୟ ମାତାପିତାକାଳୀତ ନିଳାଙ୍କ ରେକ  
ମାନିକିଟିଯ ଅଗିବୁକର୍ତ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଗୋତ୍ର  
ତନିକାୟି ମଧ୍ୟପରାୟି ଉପଯୋଗିତ୍ତିରୁଣ  
କାନ୍ତୁମରୁଙ୍ଗ କୁଟିଯାୟିରୁଣ୍ଗ ପାଣପ୍ରତି  
ଚାତନି. ଶୁଦ୍ଧିଯୁ ସମୟବୋଧ୍ୟାଙ୍କ ରୁ  
ତ୍ରି ସମ୍ବଲିକାନ୍ତିରୁଙ୍କ କଣିକିପୁରୁଷଙ୍କ ଏହି  
ହୃଦୟିକାନ୍ତିରୁଙ୍ଗାୟିରୁଣ୍ଗ ମୁଖରାପାଣ ହୁଏ  
ଲେବକଳ ପଲତାଳା କରୁଥିଲୁ କରିଯାଙ୍କ  
କରୁତୁପୁରୀଯାଙ୍କ ରାଜବୟାପାଲ୍ୟକୁଠିଲୁ  
ଉଦ୍ଧକାଟିଲ ତେରେନ୍ଦ୍ରକାଳ ପୋଯିରୁଣ୍ଗ

സിയറ്റിൽ ടോറ്റത്തലവന്നേക്കാലെ ഒരു പ്രാക്തന ടോറ്റത്തിൻ്റെ യഥാർത്ഥ അമ്മരക്കാരന്നായിരുന്ന പാണപ്പഴ ചാത്തൻ എല്ലത്തെത്തിലും കാട്ടറിവിന്റെ ബുഹത് ശൈവരാമായിരുന്നു.

അലോപതി സാജ്ജന്യമെഡിക്കൽ കൂർസ് സുകളിലും ചോലനായ്‌ക്കേരൾ സഹജ ആരോഗ്യം നശിപ്പിക്കുന്നതിനെതിരെ മു പൻ എക്കാലത്തും ശബ്ദമുഖ്യത്തിലി രൂപ്യം ആധുനിക ക്രഷണശില്പങ്ങളും ലഹരിപുസ്തകങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും രോഗ ബാധകളും നിരന്തര ചാക്കൾ മാത്രം കഴി ആക്ഷരിക്കുന്നതിൽ വിശദമായി ഒരു മുൻ അനുരാഗ പ്രസ്താവനയും ചോലനായ്‌ക്കേരൾക്കിടയിൽ വ്യാപകമാവുന്നതിൽ മുപ്പൻ എന്നും ആശ കാകുലനായിരുന്നു. പന്ത്രിനുള്ളിലെ അനാവശ്യ റാഡപെട്ടറുകൾക്കുന്നതിരെയും നായാടു സാമ്പത്തികതിരെയും മുപ്പൻ നിരന്തരം പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു. മാമീറിയിൽ ആരംഭിച്ച ബാറൽ പിഞ്ഞാലുവയ്ക്കിരേണ്ട് മുവി സാമ്പാടകനായിരുന്ന പാണപ്പുഴ ചാത്തൻ താരെ ഗോത്രം എല്ലാത്തരത്തിലും പുരോഗതി പ്രാപിക്കണമെന്നും എന്നാൽ തന്ത്രങ്ങൾ കൾ തുടരണമെന്നുമുള്ള ആശയത്തിൽ ഉച്ചനിന്നുന്നു.

ନ୍ୟୁ ଅମ୍ବରସପଳ ପାଠକାଲିତର 2000-ର ଶାରୋ ତଥା ପାଠକ ପାଠୀଙ୍କୁ ଚାରିତରଙ୍ଗ କାଣ୍ଗୁଳେଖାତ୍ମା ପ୍ରତିଯି ରଥ ସମ୍ପଦ ଛାଇୟାଂ ଜୀବଜୀବିତକାଳୀନୀ କାଣ୍ଗୁଳୀତ୍ୱ ରଥାପାଠ ଅନ୍ତରେ କାଣ୍ଗୁଳୀତ୍ୱ ଆବେଳେ ତଣତେବୁଳୀଯାଂ ଆବେଶରେତରକାଳ ନ୍ୟୁ ଅମ୍ବରସପଳ ବିଶ୍ଵବିଜ୍ଞାନିତିର ମନ୍ଦିରର ହରିବର କାହାକୁତ୍ତିଲିଟିଲ୍ଲାଟ ଡେକା ମେଲକାଳିତ ମୁଖୀର ତଣତେବୁଳକ ବିକାଳୀତ୍ୱ କାବ୍ୟକାରୀଙ୍କୁ ପାଠକାଳୀନୀ କାବ୍ୟକାରୀଙ୍କୁମାଧ୍ୟରେ କାଟ୍ଟମରୁଗ୍ନାକର୍ତ୍ତାର ବିକାଳୀ ପଲ୍ଲାପାପତି

പലതവണ തന്നെയർ അമുഖവിച്ചിനിത്യും അദ്ദേഹത്തിൽ ഒട്ടറേ നിർക്കശണങ്ങളും കണ്ണടത്തല്ലെങ്കാം എന്ന് കണ്ടെടുക്കുന്ന തിൽ ഏലുപ്പമുയികും അറിവുള്ളയാൾ ഫോർമ്മാ എല്ലായ്മേഴ്സും വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് കാട്ടിവിശ്ര ഈ തന്മൂലാനേയാണ്.

2010-ൽ മാമ്പിരി കോളനിക്കെടുത്ത് സ്ഥിരമായി മുന്നു പർവ്വതത്തിലേക്കൊല്ലാലും കണ്ണിരുന്ന കുട്ടിക്കൊഡുവന്ന ഒരു മുതിരുന്ന കൊഡുവന്ന കുട്ടത്തിലേക്കൊന്ന സംഭവത്തിലും ശേഷം പന്പാലകരും സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തനകരും ചേർന്ന് പോറ്റമാർത്തതിനുശേഷം കുട്ടിക്കൊഡുവന്ന സംസ്കർഖക്കുദ്ദേശം ഓരത്ത് നിന്ന് ക്രൈസ്തവിഭാഗത്ത് പാഠാഴ്ച ചാരിത്തിന് സഹജപാരി സ്വന്നേഹത്തിൽനിന്ന് ഉദാന്തം മാതൃക തന്ത്രങ്ങൾക്ക് ബോധ്യമാകി ടെക്നോകാട്ടുജീവികളെ അദ്ദേഹം ഔന്നക്കളാക്കി. ഒരു മലയ്ക്കുന്നൻ എന്നും അദ്ദേഹത്തിലെ അളവിൽ പന്നുപോകുന്നത് തന്ത്രങ്ങൾക്ക് വിസ്തയമായിരുന്നു.

കാടിന്റെ യമാർത്ഥ കാവലാളായിരുന്ന  
പാണപ്പുഴ ചാത്തൻ ശ്രദ്ധാത്മജലിയുമായി

നിലമ്പുർ പ്രക്കടി പാന കേന്ദ്രത്തിൻ്റെ സഹിത  
കടക്കാൻ ലോവകൾ കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്:  
9497627053

ആദിവാസികോളനികളിൽ  
കേൾച്ചപ്രവർത്തനങ്ങളുമായി  
ഒരു കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾ

**ଓ** ବିପାସୀଙ୍କାଳନୀକ ଜୀବ  
ନାଟତିଯ କେଷମଧ୍ୟରେ  
ଓହିତଗାନ୍ ଉପରକାଣ ଅନୁଭବ  
ଓହିତଗାନ୍କୁ ଆତିବାସିକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଉପା  
ମନତିକିର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାୟୋଶିକ ନିରଦେଶକର୍ତ୍ତବ୍ୟ  
ମୁଣୋଡ଼କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଏଣ୍-ଏଣ୍-ଏଣ୍ ବିଦ୍ୟାର  
ତଥିକର୍ତ୍ତବ୍ୟ. ମୁଖ୍ୟାବଳ୍ୟରେ  
ଜୀବିର୍ଦ୍ଦ୍ଧ ହୁଏ ପରିଷରରେ ଏଣ୍-ଏଣ୍-ଏଣ୍  
ସାପତିଳି ସହିବାସକ୍ୟାବ୍ 'ଆରଣ୍ୟକ'  
2015' ବାଟ୍ ଚାଲିବାରେ, ପେକଳପାରା ଆତିବାସି  
କୋଣିକାତିର୍ଭବେତ୍ତି ନାଟରେଶ୍ଵର.

ആദിവാസിക്കരുളെ ഘ്രഹവും ആശക്കാകു  
ലരാകിയിരിക്കുന്ന വന്തുതയാണ്  
അതിരപ്പിള്ളി ഇലവെബുദ്ധി പദ്ധതി.  
പദ്ധതി തങ്ങളുടെ ആവാസവ്യവസ്ഥക  
ഒഴുകിക്കൊണ്ട് ഇവർ ദൈഷ്ട  
ടുന്നു. പദ്ധതിയുടെ നടത്തിപ്പിൽ ഇവരും  
ഒരു ആശക്കർ അക്കൗഡാൻ വെദ്യുതി  
ബോർഡിന് സാധ്യമുട്ടിലും കേരളത്തിന്റെ  
വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വെദ്യുതകമ്മിയും വി  
കസന്ത്തിരെന്തെ ആവശ്യകതയും വിദ്യാർ  
ത്ഥികൾ മനസ്സിലാക്കുന്നു. ഏന്നാൽ  
വികസനത്തിന് പഴിയൊരുക്കുണ്ടോൾ  
സമൃദ്ധതയിലെ ഘ്രഹവും ഖലപാറനും  
കുട്ടി സ്കീകാര്യമാക്കുന്നു, ഉപയോഗപ്രദ  
മായ ശ്രദ്ധയിലാക്കണം വികസനം ഏന്ന  
മഹാത്മാഗാധിയുടെ ആദർശത്തിലാണ്  
വിദ്യാർത്ഥികൾ നിലപകാളിക്കുന്നത്. അതി  
നാൽ അതിരപ്പിള്ളി ഇലവെബുദ്ധത പദ്ധതി

യും നടത്തിപ്പിൽ വെദ്യുതിയോധിയെ കാളും, പരിസ്ഥിതി പ്രാർത്ഥകരക്കാളും ദുർബലവരായ ഈ ജനവിഭാഗത്തിന്റെ അഭിപ്രായത്തിനായിരിക്കുണ്ട് മുൻതുകം നല്കേക്കുന്നത്. പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രവേശമായ അതിരിഷിള്ളി വന്നവേലയെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിൽ കാടർ ആദിവാസി വിഭാഗം സത്തുത്യർഹമായ സേവനമാണ് നടത്തിക്കാണ്ടിരിക്കുന്നത്. സ്വന്തം സ്വകാര്യത്തിലുപോലും വിലങ്ങുത്തിയാകുന്ന ദുറിസ്വകളോടുള്ള അടയ്ക്കി, ഉറുവു പത്തി ശീത പ്രകടിപ്പിച്ചിരുന്നു.

ହୁଣ୍ଡେଶ ଅୟବିବାସିକର ଚିକିତ୍ସକାଳୀ  
ଯି 14 ମିନ୍ଟୀ. ଅକେଲାଯୁଦ୍ଧ ବେଳିଲପାଠ  
ଛୁଟିନିକିଳିଗେଯାଙ୍କ ଅଶ୍ରୟିଷ୍ଟିବୁନ୍ଦିତ.  
ଶିକରାଯି ପ୍ରତିପାଦିଶ୍ଵରିକିମୁଣ୍ଡ ମର୍ଦ୍ଦାରୁ  
ପ୍ରସଂଗ ମେଧାମାଣୀ. ପ୍ରାଚୀମୟୁଦ୍ଧରେ  
ଶିତନିକୁମାଣୀ ଉତ୍ତରର ଦୁଷ୍ଟିଲଙ୍ଘର  
ତତ୍ତ୍ଵଜୀବେଳକ୍ ବନ୍ଦରତନୀ ଉପର ଆଣି  
ପ୍ରାୟଶେଷକୁଣ୍ଡ ମୁଠିରିବାରୁ କୁଣ୍ଡିକଳ୍ପ  
ରେପୋଳେ ମେଧାତିକିନ୍ ଅନିମକଳ୍ପାଯିକଣା  
ଶିତିରିକିମୁଣ୍ଡ ସାହଚର୍ଯ୍ୟତିକିର ମେଧାପାଠ  
ତତ୍ତ୍ଵଜୀବେଳରୁ ବୋଯାପତକରେବୁଣ୍ଡ  
ଆଶ୍ରୟବାଣୀଙ୍କ ଫ୍ରେଶର୍ ଓହିସରମ  
ରାଯ ଏପାମ ବେଶନ୍ତପୋର୍, ଯୋ. ଗୋ  
ବିନିର୍ସାନୀ, ଏପାମ ଜୋମେଶ୍ ଜୋନ୍ସ  
ଏମନ୍ନିବର ଅନିମିଷ୍ଟ କୁଣ୍ଡିଗ୍ ନେତ୍ରପୁଣ୍ଡ  
ନଳ୍କିଯାଇତ ଜୋପୋର୍, ଏତ୍ତେବୋ, ଜିବି,  
ଆତିର ଏମନ୍ନି ବିଭାଗତିକିମୁଣ୍ଡାଙ୍କ. ●



നിത്യജീവിതത്തിൽ നിന്നുള്ള അല്പസൂന്ന രോഗങ്ങൾക്ക് ചെറിയ ഹാ ദിരക്കെകൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന ഒരു പാക്കി. നാന്നുവുംപരിപ്പിലേറ്റ പഴക്കമുള്ള ഒരു പാരമ്പര്യവുമുണ്ടാവാത്തിലെ അംഗമാണ് വന്ന പകുമീൻ നിന്നും ദൊഹരി കണ്ണസ്വാഖ്യായി നിന്തു ചെയ്ത വികെ. പ്രധാനമായും പാർശ്വസ്വാഖ്യായി പാരമ്പര്യ ആയുള്ളേം ചികിത്സ ചെയ്യുന്നുണ്ട് അങ്ങേഹാ. മരുന്നുകളിലോ പ്രധാനമായി ഏതു തരത്തിലുള്ള സംശയനിപുണത്തിനു വായനക്കാർക്ക് പ്രധാനമി സിനെ വസ്തുപരാവ്യന്നതാണ് (ഫോൺ: 9446492774).

# സ്കൈറോഗ പികിൽ

വി.കെ. ഫോറസിസ്

**ബി** ശികയ്ക്കുന്ന പതിവുമനു വയസ്സു  
തികയുമോൾ രജാശുദ്ധി  
കായി താഴേഷണയുമു കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യു  
ണം. രജാശുദ്ധിയിലുണ്ട് തക്കന്മായത്ത്  
ആർത്ഥികമുഖ്യാകുവാനു ഉണ്ടാകുമോൾ  
ആവശ്യത്തിന് മാത്രം ഒക്കെ സ്വാക്ഷരവും  
നും തത്സമയത്ത് പയറുവേദന, നടവേദന,  
ചർദ്ദി തുടങ്ങിയ കഷ്ടങ്ങൾ ഒഴിവാക്കു  
വാനും ചെയ്യുന്ന ക്രിയകളാണ്. രജാശുദ്ധി  
എന്നാൽ ആർത്ഥികാലിക്കുവാം (ബേബിട്ട ഒക്കെ  
ഈക്കുന്ന ഒക്കെ, രജാശുദ്ധിക്കുവാം (അതി  
രുക്കവിന്തു ഒക്കെസാഹം, വയറുവേദന,  
താർച്ച, നടവേദന, ചർദ്ദി തുടങ്ങിയവ),  
വന്യത, ഗർജ്ജാവം, ശുശ്ചക്കഗർജ്ജം തുട  
ങ്ങിയ പല ഭോഷ്ടങ്ങളും ഉണ്ടാക്കും. പായ  
കാപണഭിൽ അമ്മാർ പെൻകുട്ടികൾക്ക്  
12-13 വയസ്സുകുമോൾ രജാശുദ്ധികായി  
ചില ഔഷധ കണ്ണികളും കഷായങ്ങളും  
കൊടുക്കുവായിരുന്നു. ആധുനിക അമ്മാർ  
ഇതിനെ പ്രാക്തുരമണ്ണോ അശാന്തിയി  
മണ്ണോ അസാവിശ്വാസമണ്ണോ പുള്ളിച്ചു  
തള്ളുകയും മേൽപ്പറഞ്ഞ കഷ്ടങ്ങൾ  
ഉണ്ടാകുമോൾ നിരവധി ഭോഷ്ടപാർശ്വ  
പലം)ഞേഞ്ചുണ്ടാക്കുന്ന വേദനസംഹാരകു  
ഞ് ആസ്രയിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന താപ  
യമാർത്ഥത്തിൽ പിജന്താനാസ്യരാണ്. 12-13  
വയസ്സിൽ ബാലികമാർക്കു രജാശുദ്ധി  
കായി നല്കേണ്ട ഔഷധക്കണ്ണി: പൂശിൻ  
തോലി, വാളൻ പുളിവേദനമേഖലയെന്താലി,  
നിലപ്പനകിഴിങ്ങ്, ചുക്ക്, തിപ്പലി, തിരുതാ  
ളി, അയമോടകം, ജീരകം തുവ ഓരോനും  
അര കിലോ ഉണക്കലെറിക്ക് അഞ്ചു ഗ്രാം  
വിത്തം ചേർത്ത് ശർക്കരയും നെയ്യും ചേർ  
തൽ കണ്ണിയുണ്ടാക്കി ഏഴു ദിവസം കഴി  
ക്കുക. തുടർച്ചയായി രണ്ടുമാസം കഴിക്കു  
ണം (രു മാസത്തിൽ ആദ്യ ഏഴുദിവസം).  
സ്ത്രീരോഗങ്ങളിൽ രു മാസം എന്നത്  
28 ദിവസമാണ്.



Photo/Koodu Magazine

ଯାଇ ଗ୍ରୈଟିକ୍‌ଲ୍ ନାମପତ୍ରିବିଷୟ ପରିଚାରକ ହେବାରେ  
ରକ୍ତଶ୍ଵାସମୁଦ୍ରାକାଳୀଙ୍କ ଅତ୍ୟକଣ୍ଠିତତା  
ରକ୍ତଶ୍ଵାସ କ୍ରମମାଧ୍ୟ ନିର୍ମାଣ ଏହାରେ ତିଥିବା  
ବିଷ ପରିଚାରକ ହେବାରେ ପ୍ରମାଣିତ ହେବାରେ  
ତିରନୀରିକେବୁ. ଅତ୍ୟକଣ୍ଠିତତା ଏହାରେ  
କୁଣ୍ଡି ଏହା ପ୍ରୟୋଗ ତଥା ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନାଯିକ୍ରମ  
ହେବାରେ. ଏହା କଣ୍ଠିତତା ପ୍ରାପ୍ତମୁଦ୍ରାକାଳୀଙ୍କ  
ଆତ୍ମ ରୋଗମାଣୀ. ଆତ୍ମତଥିବା କୁଣ୍ଡିକାର୍ଯ୍ୟରେ  
କୁଣ୍ଡିକାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ରୋଗରେ  
ରକ୍ତଶ୍ଵାସମୁଦ୍ରାକାଳୀଙ୍କ ପରିଚାରକ  
ଶୁଣ୍ଠିକାର୍ଯ୍ୟରେ  
ତିରନୀ ପ୍ରୟୋଗ ପ୍ରମାଣିତ ହେବାରେ  
ରୋଗୀ ପ୍ରାପ୍ତ ଅତିରିବାପିଲାବ ଅରିକାଟିରୀଲ  
ରୋଗୀ ଅରାମପ୍ରାପ୍ତ ତେବେକୁ ଚେତନାରେ  
ବେଳତାରୀତିରେ କଲାକାରୀ କୁଣ୍ଡିକାର୍ଯ୍ୟରେ  
ଆତ୍ମ ମୃଦୁ ତିଥିବା କୁଣ୍ଡିକାର୍ଯ୍ୟରେ  
ଆତ୍ମତଥିବା ତଥା ରୁତି ମୃତତା ହୁତୁ ତୁରନ୍ତରେ  
ବେଳତାରୀତିରେ କଲାକାରୀ କୁଣ୍ଡିକାର୍ଯ୍ୟରେ

ప్రాప్త అంగికాదియిల్ ఆశ్వీ ఆశ్వపు తెగ్గుం చేరుతు అంగికాదియిల్ కలపకి క్రూడికమ్మక. ఇత్తు రెడాం తిపుసు వుతఱ త్వారణా. రకత్/గుంప త్వారణాత ఖున్ ముక్కెళ్లి వేరోడ పగిష్ట కట్టకి రెడ్డు శ్రాం పచ్చమితథ్లు క్రూడి గుంపాయి ఆశ్వీ అంగికాదియిల్ కలపకి ఆశ్వపు తెగ్గుం చేరుతు క్రూడికమ్మక. బెల్లెత్త ప్రాప్తమై అంగికాదియిల్ తెగ్గుం క్రూడి గుంప లిగ్గర బెల్లెత్తించి పెట్ట 400 శ్రాం గుంప లిగ్గి విరం ఇరు స్ప్లైస్ ను క్రూడికమ్మయితుం చేరుతు రావిల్లె బెగ్గుం వయల్లిల్లు రాత్రి అతిథిశిశేషపుం నాల్చు తిపుసు సెపిచ్చాత అంగికాదియిల్ శమిక్కుం. ఇత్తుపోలెవ చ్చపిన ప్రాప్తమై అంగికాదియిల్ తెగ్గుం వేంపితి ప్రకారం కషాయం వచ్చు సెపిచ్చాత శ్రు ష్టీకార్టిపు శమిక్కుం. మేర్చి/పయ్యాగెన్సె

ഏളാല്ലൂം പാരമ്പര്യവായി ചെയ്തു വനിക്കു  
ന്നതും ഫലപ്രാപ്തി തീർച്ചയുള്ളതുണ്ട്.  
കുടാരത താഴേഷണിയുന്ന ചുരുങ്ങം രക്ത  
ഗുണങ്ങൾ വാങ്ങു പിഡിക്കുമ്പോൾ.

ചുക്ക്-35 ഗ്രാം, കുരുമുള്ള്-25 ഗ്രാം, തിപ്പലി-45 ഗ്രാം, അയമോടകം-10 ഗ്രാം, ഇന്തുപ്-25 ഗ്രാം, ജീരകം-45 ഗ്രാം, കർണി ജീരകം-30 ഗ്രാം, കായ-40 ഗ്രാം എന്നി അളവിൽ ഉണക്കിപ്പാടിച്ച് ഒരു സ്വീംബിൾ പൊടി (അഞ്ചു ഗ്രാം) മോർത്ത കലകി കു ടിക്കുക. ചുടുവെള്ളത്തിലും സേവിക്കാ. ആർത്തവസ്ഥയെത്തുള്ള വയറുഖേദം, ശർ ചി, തലക്കാക്കം, കഷിംഗം, അമിത രക്ത സ്രാവം (രക്തഗുഡ്മൻ) ഇവയ്ക്കു നന്ന്. ഒരു തകര സമും പരിച്ചെടുത്ത് ഇളിച്ചു പിഴിത്തെ നീർ പശുവിൻ പാലിൽ കുറി ചൂൽ ഏഴു ദിവസത്തേക്ക് ആർത്തവസ്ഥ മാറി നല്കും. ഇതു തന്നെ ഏരോളജിയിൽ സേവിച്ചാൽ തൽക്കണ്ണം ആർത്തവസ്ഥകാ കു (സ്റ്റിരോഗം ചികിത്സ അടുത്തലുകെ തിരിൽ തുടരും). ●

ആർത്തവപക്രം കൃത്യമാക്കാനും ആർത്തവപസ്ഥിതിയെ മറ്റു ദോഷങ്ങൾക്കു ശർഭാധിക്കു ചയ്ക്കു താരേഫിലുന്ന കാശാധം പള്ളെറ പദ്ധം ചെയ്യും. ചുവന്ന പുവുള്ള അന്വേഷകത്തിൽ തൊലി വാളുപ്പുളി വേണ്ടേണ്ടതായി, കാരണങ്ങൾ തിരുത്താളി ഇവ ദാരോന്തു 15 മും പിരുതെന്നെല്ലിട്ട് വെള്ളത്തിൽ മെന്ത് 400 മീലിയാക്കി വരിച്ച് 100 മീലി കാശാധാട്ടുത്ത് 100 മീലി പരുവപിൻ പാലു ചേർത്ത് കല്പുകൾക്കിച്ചുചുരുക്കുവോട് വാങ്ങി ഞൈ സപ്പുന്ന സുക്കു മാരഘുതവും ശർക്കരയും ചേർത്ത് രാവിലെ മെറ്റു വയറിൽ സേവിക്കുക. ഇതു പോലെ അത്താഴേശവും സേവിക്കുക. സുകുമാരഘുതത്തിനുപകരം വിഡിതാംവള്ളു തയ്യാറാ കമിയ നാരായണനിതെവപും ചേർക്കാം. ഇന്തു മാർക്കറിൽ കിട്ടുന്ന ഘ്യതങ്ങളുടെയും തെയ്യം അല്ലെന്തെയും സുഖമേഖലയക്കും ആണും പികവയ്.

ആർത്ഥിക്കവസ്തുക്കൾ നല്ല ആരോഗ്യവതി

● ചിരകടികൾ

# നാകമോഹൻ

പ്രവീണ് റജ്.

**നാകമോഹൻക്കുറിച്ച്** (Indian Paradise Flycatcher) ഇന്ത്യയും ഫിലിപ്പൈൻസ് താത്തെതന്നാണ്? ചിലരാക്കെ ഏന്നോട് ചോദിക്കാനുണ്ട്. ഈ പക്ഷിയെ പരിചയ സഹാൻ ആസ്റ്റ്രോപിക്കുന്നവർക്കായാണ് ഈ കുറിപ്.

ഈ പക്ഷിയുടെ ചിത്രം തൊൻ ആദ്യം കാണുന്നത് 'കേരളത്തിലെ പക്ഷികൾ' എന്ന പുസ്തകത്തിലാണ്. ഇത്തും സുന്ദരമായ ഒരു പക്ഷിയെ നന്ദിക്കുട്ടാണ്. പിടിഞ്ഞ് ചുറ്റുവട്ടെത്താക്കെ കാണാം എന്ന പ്രസ്താവന വിശ്വ സികാനായിലും കോട്ടയത്തുള്ള എന്ന് ബന്ധുക്കളെ സന്ദർശിക്കുന്ന പേരുകളിലും ആണ് അവരുടെ കാണിക്കാനുണ്ടായിരുന്നു. അതിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള എത്ര പക്ഷികളെ അവർ സാധാരണ കാണാനുണ്ട് എന്ന് അറിയുകയായിരുന്നു ഉദ്ദേശ്യം. അവരുടെ കാണാനുണ്ട് എന്ന് അറിയുകയായിരുന്നു തുടർന്നു. അവരുടെ കാണാനുണ്ട് എന്ന് അഭിരൂപിക്കാൻ കാണിക്കുന്നത് ആണ്. കാണിക്കുന്നത് അവരുടെ മുഴുവൻ അംസൂയതൊന്നാണ്. എനിക്ക് അഡിക്കം കാത്തിരിക്കേണ്ടി

വന്നില്ല. ഡിസംബർവിലെ ഒരു മദ്യാഹ്നത്തിൽ പക്ഷികളുടെ വരവു പ്രതീക്ഷിച്ച് റൈറ്റ് തോട്ടത്തിലെ എൻ്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട പാറക്കല്ലിൽ തൊൻ ഇൻഷായി. ഒരുക്കിപ്പ് രക്കുന്ന ബെണ്ഠമയേറിയ വാലുമായി ഒരു നാകമോഹൻ എൻ്റെ തൊട്ട് വലതു വരുത്തു വനിശ്ചായി. ആ പ്രദേശക്ക് അനുഭവം വിവരണാതീതമായിരുന്നു. പിന്നീട് എപ്പോഴും കാക്കുമ്പോഴും എനിക്ക് അനുഭവത്തെ അഭ്യുഖാനാണ്.

തെൻ്റെ തൊട്ടിയിൽ പുസ്തകങ്ങളിലെ നൂസ് കണ്ടിട്ടില്ലെന്നു ഒരു തരം ബുദ്ധിമുദ്ര വിരുദ്ധനായിരുന്നു എന്നു പറഞ്ഞ് എൻ്റെ ഒരു സഹപാഠി ഇംഗ്ലീഷും എൻ്റെ ചുമ്പിയുള്ളവൻ്റെ തലയ്ക്കുന്നിന് പാശാരിക്കൽ വല്ലാത്ത പണി തന്നു. കക്ഷി ധ്യാർത്ഥത്തിൽ കണ്ടെങ്കിൽ ഒരു സഹാരി അഭ്യുഖാനാണ്. നാകമോഹൻ എൻ്റെ പക്ഷികൾ രണ്ടു വ്യത്യസ്ത ഭീതികളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. എനിക്കെങ്കിൽ ചിരകു വാലും വെള്ള ധാന്യം. മെറ്റിനേറ്റ് ചെമ്മൻ നിറവും. മഡ്രാസ് ഭീതിയിൽ പറഞ്ഞാൽ രണ്ടു പറമ്പു പക്ഷികൾ പെണ്ണിഞ്ഞ് വർണ്ണിപ്പിന്നു സ്വീകരിക്കുന്നതും ആണിക്കെങ്കിൽ രൂപവുമാണുള്ളത്. ഈ നിറവൃത്യാസം പക്ഷിയുടാണ് പ്രായവസ്ഥായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു എന്നാണ് മുൻ്ന് കരുതിയിരുന്നത്. പ്രായപുർത്തിയെത്താത്ത അഭിരൂപിക്കുന്ന ചെമ്മൻ തുവലുകൾ പ്രായമെത്തുന്നോൾ ബലഞ്ഞയാക്കുമ്പെന്നാണ്. അന്ന് കരുതിപ്പോന്നത് പ്രായം മാത്രമല്ല പ്രായേ ശരിക്ക് ദേശങ്ങളും ഇതിന് നിദാനമാണെന്നും എപ്പറിയുന്നതും മതം. ചില പ്രദേശങ്ങളിലെ അഭിരൂപികൾക്ക് ചെമ്മൻ നിറക്കാരും മറ്റു ചീലിപ്പും എന്നതാണ്. ഈ ഒന്ത് ഇപ്പോൾ കണ്ണംതിനിയിൽ ശുഭവും എന്നതാണ്. എന്നാൽ ഈ ഒന്തിനിലെ ഒരു പ്രായമാണ് എപ്പോൾ കാണപ്പെടാറും.

അഉൺ നാകമോഹൻ Indian Paradise Flycatcher  
Photo/Clement Francis

வாழ்வூ, ஆகாரம் எனிபவியில் ஆளு-பைஸ் வுடையாஸ் வலுற பிகாவாய பகசியானிட. ஆளுபகசிகள் ஒருக்கிம்ரகவுட னிள வாழுதல் போல் பைஸ்பகசி முதாளைாரு வூழிப்புக்கு நெபோவையான் கருத்த தயயு-தலபுவு, செம்மூலிரி னிமுதல் ரிரிங், குருக்கிய வாட். அனுயாளையாய னிள வாழுதல் ஹ பகசி ஜேராடக்காரையான் என்ற மர்தாரு பிரேக் தயான். ஹவ கேரூத்தில் ஸ்தானோத்பாடம் நடத்துநில். ஸிதகாவத்து ஹிமவாரி ராத் வாரதை குடும்பத்திற் னினோ அவ கேரூத்திலிவத்துங். மஹாது யித்தினிங்கு ஹவிரெயத்துந் கட்டு கேரூ தோட் தொடுக்கிடக்குவுட கற்றூகக வனஜங்கில் வர பஜங்க நடத்துந்துங். ஹவ வயனாடிரி கிடக்கல் வேவக்கலில் ஸ்தானோத்பாடம் நடத்துந் ஸாயத்துங்.

പെൻ നാകമോഹൻ Indian Paradise Flycatcher Photo/Clement Francis

മെഖ്യപർത്തികളെയും കണ്ണടത്തിലുടുണ്ട്. പ്രായപൂർത്തിയാകാതെ ആൺപക്ഷികൾ ഒരു കുറുകിയ വാലാണ് ഉള്ളത്. കുറതെനാം ദിവസത്തിൽ പെൺപക്ഷികൾ മുന്നാണ് അവരെ കണ്ടാൽ തോന്തുക.

നാകമോഹൻ ആ പേര് കിട്ടാൻ ഈ  
ധാരിയെ സുകരമായ ഒരു നാട്ടാടിക്രമം  
ഈനുചുവാൻ തെള്ള പുസ്തകത്തിൽ വിവ  
ശ്ലിച്ചുണ്ട്. ഈ പക്ഷിയുടെ സ്വഭാവഗുണ  
ത്തിൽ ആകൃഷ്ടനായ ഏദൊം അതിനെ  
സ്വർഗ്ഗ (നാക) തനിലേക്ക് ക്ഷണിക്കാൻ  
തീരുമാനിച്ചു. അതിന്റെ മുന്നൊരുക്കമാ  
യി അങ്ങോ പക്ഷിയിൽ ബഹുക്രമപ്പായം  
ഇടിച്ചു തയയിൽ കിറിക ചുട്ടി. അഹകാരി  
യും തനിഷ്ടകാരനുമായി മാറി നാക  
മോഹൻ മറ്റു പക്ഷികളെ ഉപദേശിക്കാൻ  
തുടങ്ങി. ഇതിൽ കുപിതനായ ഏദൊം  
പക്ഷിയുടെ സ്വർഗ്ഗത്തിലേക്കുള്ള വിസ്ത  
രവാക്കുകയും മുവരത്ത് കരിപുരുട്ടുകയും  
ചെയ്തു. അത്തന്തന പക്ഷികൾ ഇന്നത്തെ  
രൂപം ലഭിച്ചു.



നാലു മുതൽ ഏഴു ദിവസം വരെയേ

ടുക്കും കൂട് പണി തിരാൻ. കോൺ  
ആകൃതിയിൽ വ്യതിയായി പണിയുന്ന  
ആഴത്തിലുള്ള കൂടിനീര് നിർമ്മാണത്തിൽ  
ന് പുറപ്പു വേരുകളും നാരുകളും എത്ര  
നും ലാലകളും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അസ്സപശ്ചിമായ 'സ്കൈക്ക്' അനുനാസി കമായ 'ചേ' 'ചെച്ച' വി' എന്നിങ്ങനെയാണ് കരുച്ചിൽ.

ହୁଣ ଚେରିଲୁା ମୁଦ୍ରଣିଟିବୁ ପ୍ରସାନମା  
ଯାଏ ଶ୍ରୀଶଶିଳକାଳତାଙ୍କ. ଆଖିଲ୍ ପକଷିକର  
ଏହିକାର୍ତ୍ତି ପ୍ରତକଳାରୀଙ୍କ. ତଥେଣୁ ସାମାଜି  
ତଥିତ କାନ୍ଦୁକାର୍ଯ୍ୟଗୁଣବେଳେ ଓ ଏହି ଵିଦ୍ୱାନୀ  
ଓ ଯାହା କାଟାଇଲୁ. ଏହିତକିଲୁପୁ ମରତିଗେଣ୍ଠି  
ରେଣ୍ଟାଯିପିରିତର ଶାବ୍ୟିତ ପଣୀଯକୁ  
କୁଟିଲେଣ୍ଠ ନିରମାଣଂ ଆଖିଲ୍ ପେଣ୍ଟିପୁ  
ଚେରିଗୋଣ. ନାହିଁ ମୁଦ୍ରତ ଏହି ବିପସା  
ବରେଯଦ୍ୱାରା କୁକ୍ ପଣୀ ତିଆର. କୋଣୀ  
ଆକୃତିଯିତ ପ୍ରତିକିଳାଯି ପଣୀଯକୁ  
ଆଶତିଲୁଛି କୁଟିଲେଣ୍ଠ ନିରମାଣତିକି  
ପୁଲ୍ଲୁଙ୍କ ବେରୁକାଳୁ ନାରୁକାଳୁ ଏହିତାଙ୍କୁ  
ହଲାକଳୁଙ୍କ ଉପରୋଧିକରୁଣ୍ଟି. ଚିଲାଗିଲାପ  
ଉପରୋଧିତାଙ୍କ ହଲ କୁଟିଲେଣ୍ଠକରୁଣ୍ଟି.



തെളിവിലക്കടവ Glassy Tiger Photo/Baiju Paluvally

## ● ശ്രദ്ധചീതിങൾ

# തെളിവിലക്കട്ടുവ

## രബ്ബജു പാലുവള്ളി

**കുട്ടികളിലും നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും** നഗരങ്ങളിലും കാണുന്ന ഒരു മാത്രം ശലഭ കുട്ടാബവത്തിലെ (Nymphalidae) ഒരു സാധാരണ ചിത്രശലഭമാണ് തെളിനിലിപ്പടക്കുവ (Glassy Tiger - *Parantica aglea*) ഇവയുടെ ചികിത്സയിൽ 70-75 മിലിമീറ്ററാണ്. ഇന്ത്യ, ശ്രീലങ്ക, സേപ്പാൾ, ഭൂട്ടാൻ, ബംഗ്ലാദേശ്, മാൻമാർ എന്നി രാജ്യങ്ങളിൽ ഇവയെ കണ്ടുവരുന്നു. നാലു മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഇവ ദേശാന്തര ശമാനം (Migration) നടത്തുന്നു. 2,100 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള കാടുകളിൽ പോലും ഇവയെ കാണാൻ കഴിയും.

ആരംഖാ-പബംഗ ശലഭങ്ങൾക്ക് പ്രകടവായ നിറവ്വത്യാസമില്ല. ചിറകുകളിലെ ഇരുണ്ട തവിട്ടുനിറത്തിൽ സുതാരാധായ നീലക ലർഡ് ബൈളി അടയാളങ്ങൾ കാണാം. ചിറകുകളുടെ ഉപരിഭാഗത്തെ അപേക്ഷിച്ച് അടിഭാഗ കൂദാശകുടി നാശ നിറഞ്ഞു. കലിനിലക്കടവു (Dark Blue Tiger), നീലക

ടുവ (Blue Tiger), നിലഗിരിക്കടവു (Nilgiri Tiger), പെൺ നാടോടിശ്വർഡം (Common Wanderer) എന്നിവ തെളിവിലുള്ളതുവരുമുണ്ട്. നിലഗിരിക്കടവു യുദ്ധത്തിൽ കുറഞ്ഞിരിക്കുവാനുള്ള ചിരകുകളിലെ നീലഗിരി തെളിവിലുള്ളതുവരുമുണ്ട്.

ஈரிரத்தில் முறைத்துக் கீழாட்டத்துக் கண் கொய்க்கல் விதம் உள்ளதைக் கீழே. முறைத்துக் கொய்க்கல் கீழே பின்றத்துக் கொய்க்கலை அபேக்ஷிச் சிறைக்குடும்பத்தையிருக்கிறோம்.

ଆପେକ୍ଷିତ୍ କୁରୁତଥିଲାଯିରିକରୁବୁ. ନୀଲଗି  
ରିକର୍ଦୁପାଇସାଂ ପିଲାକୁଳିରେ ତପିଟୁଗଣିରେ  
ତାରତମ୍ୟେ କୁରୁତର ହୃଦୟରତମ୍ୟ ଆଶ  
ଯାଇଲାମ୍ ଗେରିତତମ୍ୟାଗାଣ୍ ଉଚ୍ଚରମ୍ଭିତ୍  
ପୋଲକରାଦୁକୁଳିଲାଗା ନୀଲଗିରିକର୍ଦୁପା  
ରେ କଣ୍ଠପାରୁଗାନ୍ତ. ହୁଅପମ୍ବନ୍ଧୁତ ମଣ୍ଡିଳ  
କୁରୁମାଯିରୁଣ୍ଟ ଲବଣୀଙ୍କର ପିଲାକୁଳିର  
କିଳାଗୁଣିକା. କିଲୁକରିବେଢ଼ି, ତେଶକାର,  
ଆପ ତୁରଣୀଯ ଚେତିକଳିତିଗାଙ୍କ ରତ୍ନ

മെത്തിനില്ലവകരവയുടെ മുട്ട നിംബ് ഉരുളേതും വെള്ളയുടെ നിമിഷള്ളത്തുമാണ്. ഇലയുടെ അടിഭാഗത്താണ് സാധാരണയായി മുട്ടയിടാ എളുത്. മുട്ട വിശ്രയാരാക്കുമ്പോൾ മുട്ടത്തോട് സൂത്രാർമ്മാകുകയും ലാർവ്വയുടെ കരുതൽ തല അപ്പുകത്തൊയി പുറത്തുകാണാൻ കഴിയു കയറ്റും ചെയ്യും. മുട്ടവിശ്രാദ്ധയിൽ പുറത്തുവരുന്ന ശ്രദ്ധപ്പെടുവിൻ്റെ ആദ്യക്ഷണം മുട്ടത്തോടാണ്. കരുതൽ തലയും വെളുത്ത ശരിവെക്കുള്ള ഇലയുടെ നിന്മം ക്രമേണ മാറുന്നു.

ஸலவனாக்கோடாஸ் நிருத்திக்குடிக்காரருள். பூர்ணபூஜையைத்திட ஸலவஸ்தாபி என்ற கருத்த தற்பியில் பொஜை பொடுகூக்கல் உள்ளாயிலிக்கு. ஶரிரத்தின் முன்னத்தை விழாரத்தை என்க கொடுப்புக்கல் பிறகு உள்ளாயிலிக்கு. முன்னத்தை கொடுப்புக்கல் கன் பிளிருத்தை கொடுப்புக்கலே அபேக்ஷியீழ் நிதி. குடுதலாயிலிக்கு. வெங்கு நிர திலிப்புக்கல் ஹு கொடுப்புக்கலுடை அருஙா கருப்பாள். ஹருங்க தவிடு நிரத்திலிப்புக்கல் ஶரிரத்திலுக்காமா வெகுப்பு மனதத்தை நிரத்திலிப்புக்கல் பொடுகூக்கல் கொள்க நிர செதிரிக்கு. ஹவயுரை பூர்ணகல் ஹஜாப ஆரிமாள். அதினெங்க புருத்த யாராஜ் செயிய பொடுகூக்கல் காளா. கருப்பு வெல்லியுரை நிரத்திலிப்புக்கல் ஹு பொடுகூக்கல் பூர்ணயுரை டாஸி வற்புபிலிக்குடை.



കോലാമ് Leatherback Turtle Photos/Adith Swaminathan

## ● ഉരഗങ്ങൾ

# കോലാമകൾ

ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലേറ്റ്

**ന**മുട്ട് കടലാമകളിൽ ഏറ്റവും വലിയ ഇനമാണ് കോലാമകൾ (Leatherback Turtle, *Dermochelys coriacea*). നീല കവർന്ന കറുപ്പ് നിറത്തിലുള്ള തുകൽ ചട്ട പോലുള്ളതു നിളത്തിലുള്ള പുറന്തോടു നബങ്ങളിലൂടെ ഒക്കെ കാബാപുകളും അനുഭവിച്ചിരിക്കുന്നതു സാധാരണ കാബാപുകളും അനുഭവിച്ചിരിക്കുന്നതു പുറന്തോടിന് നെടുകെ ഏഴു മടക്കുകളും മുണ്ട് മാരുതിക്കാവിന്നു വലുപ്പത്തോളം പളരുന്ന ഈ ആമകൾ സാധാരണയായി

എഴുന്നിയോളം നീളവും 200 മുതൽ 500 കിലോ വരെ ഭാരവുണ്ടാകും. 916 കിലോ തുക്കമുള്ള ഒരു ഭീമൻ കോലാമകൾ ആസ് ദ്രോഡിയയുടെ തീരങ്ങളിൽനിന്നും 1988-ൽ കണ്ണടത്തിലുണ്ട്. ലോകത്തെ ഒരുമിക്ക കടലുകളിലും കോലാമകൾ കാണാം. ഇന്ത്യ യിൽ പ്രധാനമായും കാണബേണ്ടുന്നത് ആനമാൻ-നിശ്ചാബാബർ കടലുകളിലാണ്. ലക്ഷ്മീപീലും ഗുജറാത്തിലും തമിഴ്നാട്ടിലും കേരളത്തിലും ഇവയെ കാണാറുണ്ട്. ഒരു കാലത്ത് കേരളത്തിൽ തീരങ്ങളിൽ മുട്ടയിടാനെന്തിയിരുന്ന കോലാമകൾ ഇന്ന് അപത്യക്ഷാഖയിൽക്കൂട്ടുകയാണ്. 1956 ഇടു രേഖാം തീയതി പകർസമയത്ത് കോഴിക്കോട് ടബനിനടുത്തെ വെള്ളപ്പിൽ

ബിച്ചിൽ മുട്ടയിടാനെന്തിയ കോലാമകൾ കുറിച്ച് കേരസ മത്സഗവേഷണക്രമത്തിൽ ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞന്നും നില്ക്കുന്നു. ജോൺസ് എഴുതിയ ലേവനം ബോംബേ നാച്ചാറൽ ഹിസ്റ്ററി സൊസൈറ്റിയുടെ ജോർജ്ജിൽ 1958-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൊല്ലം തക ദ്രോഡികടുത്തും, തിരുവനന്തപുരത്തെ വിശിഞ്ഞത്തും, മലപ്പുറം ജില്ലയിലെ കുട്ടായി കടപ്പറത്തും കോലാമകൾ ഒരു കാലത്ത് സാധാരണമായിരുന്നുവെന്ന് മുകുവക്കാർ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

ആഫ്രാഡ് തേടി ഒരു കിലോമീറ്ററോളം താഴ്ചയിൽ കടലിൽ നിന്നി തൃടിക്കരാൻ ഒരു 85 മിനിറോളം ബൈളത്തിനടിയിൽ കഴിയാനുള്ള കഴിവുമുണ്ട്. ഇവയുടെ പ്രധാന ഭക്ഷണം കടൽചീഡിയാണ് (Jelly Fish). കുറത്തുകരുതുണ്ട്. ➤



ലോകത്താകമാനം കോലാമകൾ കുറഞ്ഞതുരക്കാണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇവയുടെ ഇഷ്ട ഭക്ഷണമായ രജ്ജിപ്പിശാഖാന് കരുതി ഒഴുകിനടക്കുന്ന പ്ലാറ്റിക് കവറുകൾ ദക്ഷിക്കുന്നത് ജീവഹാനികൾ കാണമാറാറുണ്ട്. ഇംഗ്ലിഷ് പസഫിക് മഹാസമുദ്രത്തിൽ നടത്തിയ പഠനത്തിൽ മുന്നിരഖാൻ കോലാമകളുടെ വയറ്റിൽ പ്ലാറ്റിക് അംഗീകൾ കണ്ണടത്തിലുണ്ടായിരുന്നു; ഒരാമയുടെ വയറ്റിൽനിന്നും ത്രണ 50 കിലോ തുക്കം വരുന്ന പ്ലാറ്റിക് കവറുകൾ ഇത്തരത്തിൽ കിട്ടിയിട്ടുണ്ട്. പലതരത്തിലുള്ള ദിപ്പണിയുള്ളതിനാൽ പ്രയിടങ്ങളിലും ഇവ ഇല്ലാതായിരക്കാണ്ടിരിക്കുകയാണ്. തായമന്ത്രം, മലേഷ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇവ പംശനാശം സംഭവിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുകയാണ്.

നീരാളിക്കൊളയും, മറ്റു ചില കടൽ ജീവിക്കേണ്ടതും ഇവ ആഹാരക്കാരുണ്ട്. പ്രജനനത്തിനും ആഹാരസ്വാദന തിനുമായി കിലോമീറ്ററുകളോളം ദേശ നം നടത്താൻഡ് മണിക്കൂറിൽ 35 കി.മീ. പരെ വേഗതയിൽ വെള്ളത്തിൽ നിന്നു നുള്ള കഴിവുണ്ട്. പ്രജനനക്രൈമായ ഇന്ത്യാനേഷ്യയിൽ നിന്നും ആഹാരം തേടി പ്രത്യേകിച്ചും ഇഷ്ടക്കുക്കണമായ കാലിഫോർണിയയിലെ ജൈല്ലിപിഷിന തേടി പസഫിക് മഹാസമുദ്രത്തിലേക്ക് 9,700 കി.മീ. ദേശാനന്ദ നടത്തുന്നതായി പറഞ്ഞേണ്ട വെളിവാക്കുന്നു.

മറ്റു കടലാമക്കൊള പോലെ രാസ്തികാ ഘടനയ്ക്കിൽ പെട്ടുമാകൾ മണിക്കൂറിട ധിലേറ്റി 50 മുതൽ 180 വരെ മട്ടക ഇടുന്നു. 50-55 ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷം മുട്ടവിരിഞ്ഞിരുന്നു കുത്തുന്നതും 5-6 സെ.മീ. നീളവും 45 ഗ്രാം വരെ തു കിവുമുണ്ടായിരുന്നു. മറ്റു കടലാമക്കൊള അപേക്ഷിച്ചു പെട്ടുന്ന് പ്രായപുർത്തിയാ വുന്നവരാണ് കോലാമകൾ.

കോലാമകളുടെ ഇരുച്ചി അതു സ്വാ ദിഷ്ടംഖ്ലാത്തത്തിനാൽ തീരുദേശക്കാർ

**പ്രജനനക്രൈമായ ഇന്ത്യാനേഷ്യയിൽ** നിന്നും ആഹാര തേടി പ്രത്യേകിച്ചും ഇഷ്ടക്കുക്കണമായ കാലിഫോർണിയ യിലെ ജൈല്ലിപിഷിന തേടി പസഫിക് മഹാസമുദ്രത്തിലേക്ക് 9,700 കി.മീ. ദേശാനന്ദ നടത്തുന്നതായി പറഞ്ഞേണ്ട വെളിവാക്കുന്നു.

കഴികാറിപ്പുരുത്! ഏന്നാൽ പുറതോടിൽ നിന്നും അനുഭാര തേടി പ്രത്യേകിച്ചും ഇഷ്ടക്കുക്കണമായ കാലിഫോർണിയ യിലെ ജൈല്ലിപിഷിന തേടി പസഫിക് മഹാസമുദ്രത്തിലേക്ക് 9,700 കി.മീ. ദേശാനന്ദ നടത്തുന്നതായി പറഞ്ഞേണ്ട വെളിവാക്കുന്നു.

എന്നുസിപ്പിക്കുന്ന പൊലീസ് ലിസ്റ്റിൽ 'vulnerable'പിഡാഗത്തിലുണ്ട് ഉൾപ്പെടുത്തി തിരികുന്നത്. ഇന്ത്യൻ പന്ത്രണ്ടി സംരക്ഷണ ഇന്ത്യൻ പട്ടികയിൽത്തോന്നു ഉൾപ്പെടുത്തി സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. കോലാ മകളുടെ തിരോധാനം കടൽചെയാൻ ഒരുക്കളും ഒരു പാലഭവിഷയവന്നും കാരണമായിട്ടുണ്ട്. നമ്മുടെ പുഴകളിലും, കായലുകളിലും, തീ കുടലുകളിലും 5-6 പഠംഞ്ചൽക്കണ്ടിയിൽ കടൽചെയാൻ വ്യാപകമായതിനും പ്രധാന കാരണം കോലാമകളുടെ തിരോധാനമാ എന്ന് അനുശാസനിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. •

## ● സസ്യജാലകം

# മുതുക്ക്

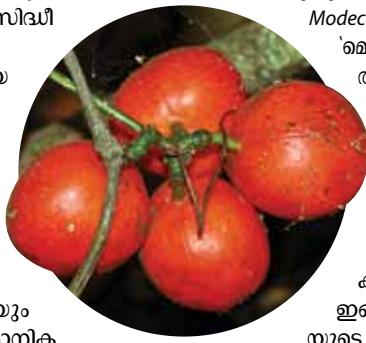
വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ

**പ**ർപ്പിക്കരണശാസ്ത്രത്തിലേക്ക് വിതാ പായ കാർ ലിനേയസിന്റെ വർഗ്ഗി കരണ ശാസ്ത്ര സംബന്ധിയായ ഗ്രനം പുറത്തുവരുന്നതിന് അരനുഭൂതാഭു മുഖ്യ രൂപങ്ങൾ മുതുക്ക് പുറത്തുവരുന്നതിന് അപേക്ഷിച്ചു പെട്ടുന്ന് പ്രായപുർത്തിയാ വുന്നവരാണ് കോലാമകൾ.

ഈച്ച് ഗവർണ്ണറായ വാൻ റീഡ് തയ്യാറാ കരിയ ഇം ഗ്രനംതി എന്റെ ഏട്ടാം വോളു തതിൽ, (168) മൊതക്കെ ഏന്ന് പരാമർശിക്കുന്ന ടിരിക്കുന്ന ഔഷധയാ സ്വാംഗം മുതുക്ക്.

പശ്ചിമപാട്ടത്തിലെയും ശ്രീലങ്കയിലെയും സ്ഥാനിക സസ്യാംശിത്. അഭ്യന്തരിയപരി പന്നങ്ങളിലും ആരുട്ടു ഇലപൊഴിയും വന നാളിലും കാണാം. ശാസ്ത്രജ്ഞാന മാനും അരാഹി സ്വംഭാവം ആണും.

മുതലക്കാണ്ട്, മോധകായ് ഏന്നീ പേരുകളിലും അറിയപ്പെടുന്ന മുതുക്കിന്റെ ശാസ്ത്രത്താം Adenia hondala എന്നാണ്. ഇലകളിലെ ശ്രദ്ധിക്കുന്ന സുചിപ്പിക്കുന്ന അലി ഏന്ന ശ്രീകൃഷ്ണാം ഇന്ത്യൻ നാമത്തിനാധാരം. ഇം സസ്യത്തിന്റെ സിംഗളഭാഷയിലും പേരാണ് സ്പീഷി സ് പദ്ധായി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. Hondala



മുതുക്ക് Hondala Photos/VC Balakrishnan



എന്നാണ് ഇംഗ്ലീഷിൽ അറിയപ്പെടുന്നത്. 'പി രാൻ' എന്നാണ് സംസ്ക്രതത്താം. പാഷൻ ഫ്രൂട്ട് ഉൾപ്പെടുന്ന Passifloraceae കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ടുന്നു. Adenia ഇന്ത്യൻ പശ്ചിമ നുംബുളം സസ്യങ്ങൾ ഇന്ത്യവരെ കണ്ണട തിന്മിച്ചുണ്ട്. കേരളത്തിൽ Wightiana' എന്ന മറ്റാരു സ്പീഷിസ് കുടി കള്ളും, പാലക്കാട്, ഇടുക്കി ജൈല്ലികളിലെ വനങ്ങളിൽ കാണാം. പശ്ചിമപാട്ടുന്നത്.

മുതുക്കിന്റെ പഴയ ശാസ്ത്രത്താം Modeca palmata എന്നായിരുന്നു. 'മൊതക്ക്' എന്ന മലയാളപദ തിരിക്കുന്ന ലാറ്റിൻ രൂപമാണ് ഇന്ത്യൻ നാമായി സ്പിക് രിച്ചിരുന്നത്.

ഒഞ്ചയസസ്യായി നുറാണെക്കുർക്കു മുഖ്യ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. മുതുക്കിന്റെ ശാസ്ത്രത്താം മുതുക്കിന്റെ മുഖ്യ പരിപാലനത്തിൽ കുറവിച്ചു പോർത്തുന്നു. ഇന്നേന്ന പിയന്നും "ചെടി യുടെ നീർ തേനോപാൽ ചേർ തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു. മുതുക്കിന്റെ ശാസ്ത്രത്താം മുതുക്കിന്റെ മുഖ്യ പരിപാലനത്തിൽ കുറവിച്ചു പോർത്തുന്നു. "ചെടി യുടെ നീർ തേനോപാൽ ചേർ

തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ പശ്ചിമാ. വേർ ചത്രച്ചു മുള്ളുകാച്ചി ഉള്ളിൽ കഴിച്ചാൽ സസ്യികൾ ബലപ്പെടു. യുവ തികളിലും തിട്ടച്ചു ശരീരമുള്ളുവരിലും ശാ ശീരിക ബലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു." തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ പശ്ചിമാ. വേർ ചത്രച്ചു മുള്ളുകാച്ചി ഉള്ളിൽ കഴിച്ചാൽ സസ്യികൾ ബലപ്പെടു. യുവ തികളിലും തിട്ടച്ചു ശരീരമുള്ളുവരിലും ശാ ശീരിക ബലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു." തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ പശ്ചിമാ. വേർ ചത്രച്ചു മുള്ളുകാച്ചി ഉള്ളിൽ കഴിച്ചാൽ സസ്യികൾ ബലപ്പെടു. യുവ തികളിലും തിട്ടച്ചു ശരീരമുള്ളുവരിലും ശാ ശീരിക ബലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു."

തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ പശ്ചിമാ. വേർ ചത്രച്ചു മുള്ളുകാച്ചി ഉള്ളിൽ കഴിച്ചാൽ സസ്യികൾ ബലപ്പെടു. യുവ തികളിലും തിട്ടച്ചു ശരീരമുള്ളുവരിലും ശാ ശീരിക ബലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു." തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ പശ്ചിമാ. വേർ ചത്രച്ചു മുള്ളുകാച്ചി ഉള്ളിൽ കഴിച്ചാൽ സസ്യികൾ ബലപ്പെടു. യുവ തികളിലും തിട്ടച്ചു ശരീരമുള്ളുവരിലും ശാ ശീരിക ബലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു."

രൈക്കപ്പത്തിയുടെ അനുകൃതിയുള്ള ഇലകൾ ഏകാന്തര ക്രമത്തിൽ വി ന്യൂസിലാസ്റ്റീസ്റ്റിലുണ്ട്. ഇലപാലിന്റെ സെറ്റിന്റിന്റെ നിളവുണ്ടായിരുന്നു. ഇലകളുടെ അംഗിരാശിനി ശ്രമിക്കുന്ന മാനും മുതൽ അരുട്ടു ആരു മുതലാക്കുന്ന പ്രത്യേകതയാണ്. ഇലകളിലെ ശ്രമിക്കുന്ന മാനും മുതലാക്കുന്ന പ്രത്യേകതയാണ്. തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ പശ്ചിമാ. വേർ ചത്രച്ചു മുള്ളുകാച്ചി ഉള്ളിൽ കഴിച്ചാൽ സസ്യികൾ ബലപ്പെടു. യുവ തികളിലും തിട്ടച്ചു ശരീരമുള്ളുവരിലും ശാ ശീരിക ബലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു." തുക്കാറിലും ഹൃദയാഗം സുവാ പശ്ചിമാ. വേർ ചത്രച്ചു മുള്ളുകാച്ചി ഉള്ളിൽ കഴിച്ചാൽ സസ്യികൾ ബലപ്പെടു. യുവ തികളിലും തിട്ടച്ചു ശരീരമുള്ളുവരിലും ശാ ശീരിക ബലം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു."



കടവ Tiger Photo/Praveen P. Mohandas

# കേരളത്തിലെ കണ്ണേരുകജീവികൾ

ഡോ. പി.എ. നമീർ

## കെലിൽ കാണുന്ന കണ്ണേരുകജീവികൾ

**ക്രോ** രേത്തിലെ കണ്ണേരുകജീവികൾ (നടപ്പിള്ളി ജീവികൾ, vertebrates) കുറിച്ചുള്ള ആദ്യത്തെ സംഖ്യ ഒരു ചെക്കിലിറ്റ് ഒരു ഏകവിശയക പ്രബന്ധം ദാനന്ദിക്കുന്നതായി അഭ്യന്തരാസ ജോണൽ ഓഫ് വൈറ്റ്സ് ടാങ്ക് എന്ന അന്താരാഷ്ട്ര ഗവെഷണ ഓർഗാൻിസേഷൻ പ്രസിദ്ധി കരിക്കുകയുണ്ടായി. കുറിഞ്ഞ് ഉപദേശക സമിതി അംഗങ്ങളായിട്ടുള്ളത് പി.എ. നമീർ, പ്രബിന്നൻ ജെ., ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഹദ് പാലോട്ട്, സന്ദീപ് ദാസ്, ഡോ. രാജീവ് റാഘവൻ എന്നിവർ എന്നിവരും ഡോ.രാജീവ് റാഘവൻ, ഡോ. ബിജുകുമാരും ചേരുന്നാണ് ഈ ഏകവിശയ പ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കിയത്. കേരളത്തിൽ മൊത്തം 1847 കണ്ണേരുകജീവികളാണുള്ളത്. ഇതിൽ 905 മത്സ്യങ്ങൾ, 151 ഉദ്യജീവികൾ, 173 ഉരഗങ്ങൾ, 500 പക്ഷികൾ, 118 സസ്തനികൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

## ദേശജാതികൾ (Endemics)

കേരളത്തിലെ 36 ശതമാനം കണ്ണേരുകജീവി

കൾ പശ്ചിമാധൃ മലാമേഖലകളിൽ മാത്രമേ കാണുന്നുള്ളതു എന്നതും വളരെ പ്രാധാന്യം വരുത്തിക്കൊണ്ടുണ്ട്. ഇതിൽത്തന്നെ 104 ഇനം (10 ശതമാനം) കേരളത്തിൽ മാത്രമേ കാണുംപെടുന്നുള്ളതു, അമധ്യ ലോകത്തിൽ മറ്റൊരിടത്തും അവരെ കാണാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്നതും പ്രശ്നവും ആണ്.

ദേശജാതികൾ ഏറ്റവും കുറുത്തിൽ ഉള്ളത് ഉദ്യജീവികളിലൂണ്ട്, അവയുടെ 90 ശതമാനം ഇനങ്ങളും പശ്ചിമാധൃത്തിൽ മാത്രം കാണുന്നവയാണ്. ശുദ്ധജല മത്സ്യങ്ങളാണ് ദേശജാതി മൊബൈൽപ്പത്തിൽ തൊട്ടുപിന്നീൽ 69 ശതമാനം, ഉരജീവികളിൽ ഇത് 53 ശതമാനം, സസ്തനികളിൽ 14 ശതമാനവും. പക്ഷികളിൽ നാലു ശതമാനം മാത്രമാണ് ദേശജാതിയുള്ളത്.

## വംശനാശക്രിയണി

IUCN-ഒന്റ് കണക്കു പ്രകാരം 205 (11 ശതമാനം) കണ്ണേരുകജീവികൾ വംശനാശക്രിയണി നേരിട്ടുനാശയാണ്. 23 ഏറ്റവും അതുകൊം വംശനാശക്രിയണി നേരിട്ടുന്ന critically endangered വിഭാഗത്തിലും 90 ഇനം endangered ശാന്തത്തിലുണ്ട് എന്നുപിന്തുന്നു. ഉർജ്ജപ്രസ്തുതിയിൽക്കൂടുന്നത്.

## വന്യജീവിസംരക്ഷണിയമം

1972-ലെ വന്യജീവി സംരക്ഷണനിയമമാണ് ഇന്ത്യയിലെ വന്യജീവി സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു നിയമം. സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രധാനമന്ത്രി സിംഗാർ സിംഗാർ പഠിക്കാൻ സാരക്ഷണം നിയമപ്രകാരം I to IV വരെയുള്ള വിവിധ പട്ടികളിൽപ്പെട്ടു തന്നിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏറ്റവും കുറുത്തിൽ സംരക്ഷണം ലഭിക്കുന്ന വരയ പട്ടിക നന്നിൽ പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. കേരളത്തിലെ കണ്ണേരുക വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ജീവികളിൽ 92 ഇനങ്ങളാണ് പട്ടിക നന്നിൽ നടപടിച്ചിരിക്കുന്നത്. 48 ഇനം പട്ടിക നടപടി ലും നാലുപ്പറ്റും പട്ടിക മൂന്നിലും, 507 ഏറ്റവും പട്ടിക നാലിലും സ്ഥാനം പട്ടിച്ചിരിക്കുന്നു.

കേരളത്തിൽ കാണുന്ന 98 ശതമാനം മത്സ്യങ്ങളും 87 ശതമാനം ഉദ്യജീവികളും വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമപ്രകാരമുള്ള ഒരു പട്ടികയിലും പെടുന്നില്ല എന്നത് ഒരു മേരായമാണ് സുചിപ്പിക്കുന്നത്. കണ്ണേരുകജീവികളുടെ വൈവിധ്യത്തിന്റെ തത്സ്ഥിതി വേഖപ്പെടുത്തുന്ന പ്രമോഡികാടി സ്ഥാനത്തിലും ഒരു തന്ത്രജ്ഞാക്കൽ പട്ടിക ജൈവവൈവിധ്യം സംബന്ധിച്ചു അടിസ്ഥാന രേഖകൾ ലഭ്യമാണും, പ്രാദേശിക ജൈവവൈവിധ്യത്തിലും ശ്രദ്ധാ പാലം പർബതിക്കുവാനും സഹായകമാവും. ആഗോളത്വത്തിൽ സംഭവിക്കുന്ന ജൈവവൈവിധ്യം നേരത്തും, സംരക്ഷണ സംരംഭങ്ങളും ഈ മേഖലയിൽ ലഭ്യമായ ശാസ്ത്രീയ അറിവ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ, നയരുപിക്കണം നടത്തുന്നവർ, ലഭ്യത്തിയകാരർ, പിദ്യാർത്ഥികൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് ഉപകാര പ്രദമായിരിക്കും. ●



നമ്മരു ക്യാമ്പ് എടത്തനാട്ടുകര സ്കൂളിൽ

കിക്കളിൽ പ്രകൃതിസ്വനേ  
ഹം പള്ളർത്തുന്നതിനും  
രജവാദവിധിയുടെക്കുറിച്ചും,  
പരിസ്ഥിതി നേരിട്ടുന്ന ബല്ലുവിളി  
കളുകുറിച്ചും അറിവു നൽകു  
ന്നതിനും പാലക്കാട് ജില്ലയിലെ  
ഫോറത്തനാട്ടുകര ഗവ. ഓറിയൻറൽ  
ഐഹാസ്കുലർ പരിസ്ഥിതി ക്ലബ്ബും,  
കുട്ട മാസികയും സംയുക്തമായി  
സംഘടിപ്പിച്ച് 'നമ്മൾ' ആഭ്യന്തരി പ്രക്ര  
തി പഠണ ക്യാമ്പും പ്രക്രതി-വന്യജീ  
വി ഫോറേറ്റ് പ്രദർശനവും ജനുവരി  
ഒ 16, 17 തിയ്യതികളിൽ സ്കൂളിൽ  
ബെച്ച് നടന്നു. കഴിഞ്ഞ വർഷവും  
സ്കൂളിൽ 'നമ്മൾ' ക്യാമ്പ് സംഘ  
ടിപ്പിച്ചുനും. സ്കൂളിലെ അഭ്യാം  
സ്കാൻ മുതൽ പ്ലാസ്റ്റിക് വിരയുള്ള  
തെരഞ്ഞെടുത്ത കുട്ടികളും നാടി  
ലെ പ്രക്രതിസ്വനേഹികളായ ധനും  
ക്കളും ജില്ലയിലെ എറ്റ സ്കൂളുകൾ  
ഉം നിന്മുള്ള അധ്യാപകരുമെല്ലാം  
ക്യാമ്പിൽ പങ്കെടുത്തു. ക്യാമ്പിന്റെ  
ഉദ്ദേശ്യാടം ജനപ്രതിനിധികളും  
കുട്ടികളും അധ്യാപകരുമടങ്ങിയ  
സദസ്യിൽ പങ്കായൽത്ത് പ്രസിദ്ധീ



ஸ்ரீமதி ஸிரைச கிழுற் றாஸ்வுகிஷூ  
குயித்த குடுக்கலை பிகுதி  
யோட்டுப்பிக்குவாதிகாயி பிவிய  
பிசுக்கண்ணுக்காயி வெய்ச்சுட்  
தூசுக்கதூ  
காடிரெந் உங்கமுத  
அனங்குப்பிழியுகுவாதிகாயி பன  
ஸங்கஶங்கு  
ஒருக்கிமிருங்கு  
புசுரு  
காட்டு நங்கு  
ஏற்ற  
பிசுக்கத்திலுங் பரிசுமிதி பூர்  
தத்தகாய் ஹாவித்தாலி ஹாஷ்

କୁଟ୍ଟିକଳ୍ପରେ ମନ୍ଦିରର ପଞ୍ଚଶିଳେଣ୍ଡର  
ପିତରୁ ନ୍ଯାୟ ତୁରାରୀଙ୍କ ପରିଶୀଳିତି  
ପ୍ରବର୍ତ୍ତନକାରୀ ବେଶଜ୍ଵା ବାସୁଦେବ  
ଦେବପାତ୍ର କାନ୍ଦିଗ୍ରାୟି ହୃଦୟକିଛୁଟ୍ଟିର  
ନ୍ୟାୟ ତଥେଣ୍ଟ ଜୀବିତାନ୍ଧିବେଳେଶର  
ପକ୍ଷବୀପଞ୍ଚ ପକ୍ଷିଗୀରିକଣଙ୍ଗା ଶା  
ବିବାହୀ କାଳୁଗା ପ୍ରତ୍ୟୋତ୍ସବରେ  
ପକ୍ଷିଗୀରିକଣଙ୍ଗା ହୃଦୟକିଛୁଟ୍ଟିର  
କାର୍ଯ୍ୟର ନ୍ୟାୟ ବୈତାମ ଛୁଟାଇଲୁ  
ପିତ୍ୟାରତିବିଳି ଆର୍ଯ୍ୟ ପିତ୍ତୋତ୍ତମାଙ୍କ  
ବହର ପକ୍ଷତଥାରୀ ଛୁଟାଇ କିନ୍ତୁ  
କର୍ତ୍ତଙ୍କ ପକ୍ଷି ଗୀରିକଣଙ୍ଗାଙ୍କିରେ  
ବୀହାପାଠୀଙ୍କର ପକ୍ଷରିଣ୍ୟ ନାହିଁ.  
ପକ୍ଷିଗୀରିକଣଙ୍ଗାଙ୍କିଲ୍ୟାର ପ୍ରକ୍ରିୟା  
ତିବେ ସଂଗେହିକାର କରିଯୁ  
ନ୍ୟାୟ ଏବଂ ସଂଗେଶ ରକମାରି  
ଆର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପ୍ରଶର୍ଣ୍ଣ ବାନ୍ଧିବି  
ହୋଟ୍ରୋଶାମାରୀ ଯ ସାହିତ୍ୟ ସାହିତ୍ୟର  
ପ୍ରକାଶିତି ଗୀରିଙ୍ଗା ହିନ୍ଦିଯାକୁ  
ପକ୍ଷତଥାରୀ ତୁରାରୀଙ୍କ ଚିତ୍ରନାମିଲ୍ୟାର  
କୁଟ୍ଟିକଳ୍ପରେ କୁତୁକବୁ ଅତିକ୍ରମ  
ବୁଝ ସ୍ଵପ୍ନିଷ୍ଟିତ୍ୟ ସାହିତ୍ୟ ଓ ଆପଣ  
ତରିତିଷ୍ଠ ରେଜାବେବାପିଯାରେ  
କୁଟ୍ଟିକଳ୍ପରେ ଛୁଟାଇ ପ୍ରକାଶିତିରୁ  
କାଳୀକାଳୀଚକିଲ୍ୟାର ରେ ଏବଂ  
ଏତିକେନାକାମାଯିଗୁଣ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନି

பியாரெத்தக்குறிச் சூரியே  
நத்துவன்று செல் மஞ்சு  
ஏத் பியாரெயோடுத் தூரத  
தூரினுக்காடுவன்தூரை  
நூ விரோட் விழார்த்தியூ  
பளியிடி பூர்த்தகங்மா  
ஸல்லிஹ் பொயித்காவிளெந்  
ஹோடு பூர்ஸன் பூர்ஸன  
தினெந் உத்தமாடங் செல்லங்  
வாலி யிழுப்பக் கிரீத் வி.  
குமார் நிறைவூரிசு.



സിവേഴ്സികളും നിരവധി അവാർഡുകൾ കുറച്ച് നേടിയിട്ടുള്ളത് അനീമേഷൻ ചലച്ചിത്രത്വായ 'പ്രചീവിലുടെഞ്ച്' ശി പ്ലാറ്റോഫോമായ സാജൻ-സിസ്യു ദിവ തികളുടെ മകനും ഒന്താം കൂപാൾ വിദ്യാർത്ഥിയും പക്ഷിനിശിക്ഷക സൗഖ്യ മാനുവ് സാജൻ പക്ഷികളുമായുള്ള പരിവർത്തന പക്ഷവുമുണ്ട്. ക്രാസ്പിബേഗ് രണ്ടാം റിനത്തിലൂ യിരുന്നു പനസന്ധശാം. നാട്ടിൽ ഐസലാൻഡ്സാലിയേരാടു ചേരുന്നുള്ള പനസപ്രദേശം ഉണ്ടായിട്ടുപോലും ഭൂരിപക്ഷം പേരുടെയും കാട്ടിലേ ക്രൂളുള്ള അരു യാത്രയാരിരുന്നു അത്. സ്കൂളുലെ പരിസ്വീകരിക്കുന്ന കണ്ണപിനർ വിപിൻ മാഷി ദിനും, ഉള്ളികുപ്പശാന്തി, ഇംഗ്ലീഷ്, ബാംഗ്, സുഗന്ധിഷ് എന്നി അധ്യാപകരുടെയും നേതൃത്വത്തിൽ നടന്ന രണ്ടു ദിവസത്തെ ക്രാസ്പിബേദ പ്രക്രതിയുടെ മനോഹരിതയും ഒമ്പാഡിയും കണക്കും കേട്കും മന നീലാകാണ്ഡും തിരിച്ചുറിയാനും കു ടിക്കർക്കു കഴിത്തു. കുഞ്ഞുപേരുടെ മനസ്സിലെ ഹക്കിലിലും ആ പച്ചപ്പെ നിലനിൽക്കുന്നു. ●

# ഇത് വന്ന് വരും കാലത്ത് ക്ക്...

"ഇപ്പോ പുതുസാ വെക്കുന്ത്  
 മരംതെ കുട  
 പഴയ മരങ്ങളെ കാശാത്തണം.....  
 ഇൽ വഹം വരും കാലത്തിൽ...  
 നമ്പനുകമയ വരും കാല ചന്ത  
 തിക്കർക്ക്....  
 അവധുക്ക് നമ്മെ എത്തുമെ  
 കൊടുത്താലും പ്രോത്സാ...  
 നീറായ കാൾ, നീറായ നെ  
 ലം, നീറായ ബിൽഡിന്റ്...  
 ഇത്തല്ലോ കൊടുത്താൽ പിള്ള  
 കൾക്ക് കാണാത്....  
 നീറായ മരം കൊടുക്കണം,  
 ചെടി കൊടുക്കണം.....  
 ഇപ്പോ പാരുക്കേ, ഇന്ത കേരളാ  
 വില്ല ഗോപ  
 കാലത്തിൽ മുന്നാലെ ഇന്താ  
 സത്തിലെ ഏഷ്ടിയേ ഇരിക്കും?  
 ഇപ്പോ ഏഷ്ടി ഇരിക്കും?  
 ഒരു ഉംസ് !!!"

**ഇ** ത് വന്ന് തമിഴ് പേച്ച്,  
പരയുന്നത് തിരുവാളും  
മലയിലെ ദേശിക ശരവണൻ.  
ജന്മഭാഗി 10-ാം തിയതി തുച്ഛു  
രിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യൻ പറയാൻ  
ശരവണൻ പ്രാപ്തതനാകിയത്  
പോണ്ടിച്ചേരി ആരബ്യയിൽ വള  
രുന്ന നൃസിംഹ വന്നുകുമ്പിയാ  
ണ്. കേരളത്തിലെ ഒരു തലമുറ  
പ്രാമാണിക തലത്തിൽ നന്നായി പ  
റിച്ച് പിരുന്ന നന്നായി മറന്ന 'മര

മൊരു വരം' എന്ന അടിസ്ഥാനം പാഠത്തിന് അടിവാരയിടുന്നതായി രുന്നു എന്നെല്ലാം മലിനമായി തുശുർ സാഹിത്യ അക്കാദമി ബൈലോപ്പി ത്രണി ഹാളിൽ ബെച്ച് നന്ന തന്നെ നടുന്നവരുടെ (വ്യക്ഷിഗ്രിതങ്ങൾ) സംഗമം. മരം നൽകുന്ന നികുളം തിരിപ്പിഞ്ഞൽ, നില വിൽ അവശേഷിക്കുന്ന തന്നെ ഭൂക്കലെ സംരക്ഷിച്ചുകൊണ്ട് ഇന്നയും കുടുതൽ കുടുതൽ മരണത്തോകൾ വരും തലമുറകൾ വേണ്ടി ഇല മൃഗിൽ നടന്നുന്നച്ചും വളർത്തുക എന്ന സംഭവമാണ് ഇല കുട്ടായ്മയില്ലെന്ന ഉയർത്ത ഒഴുക്ക്. കേരളത്തിനുകരിക്കുന്ന, പുനരീതുമുള്ള വ്യക്ഷിഗ്രിതങ്ങൾ തന്നെള്ളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വി ശദമാക്കുകയും അനുഭവങ്ങൾ പക്കുവെക്കുകയും ചെയ്തു. മര മരണത്തോകൾ ബെച്ചാൽ മാത്രം പോരാട്ടി ആതിരാ പഴർത്തി മരമാക്കുക എന്ന ധർമ്മം കൂടി ആ ശ്രമത്തിന് തുകർച്ചയായി ഉണ്ടാവണം, ഇതി സുവേണി പ്രാദേശിക തലമുറകൾ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കുടുതൽ ശക്ത വും, കാര്യക്ഷമമാക്കുക മാറ്റുക, പാതയോരത്തെ തന്നെ മരങ്ങൾ മുൻപിൽ മാറ്റുന്നതിനിര കർ ശമായ നിയമ ഇടപെടലുകൾ ഉണ്ടാക്കുക, വ്യക്ഷിഗ്രിത വിത

ബന്ധനത്തിൽമാരുന്ന ഒരുപ്പണി നിൽക്കുകയും എന്നാൽ ഏറെ കൊടു ഷോഡാഷിക്രഷ്ണദുക്കയും ചെയ്യുന്ന സോജ്യത മോസ്ട്രി പദ്ധതിയും ഒരു പ്രവർത്തനങ്ങൾ വ്യക്ഷിച്ചുള്ളൂ ഒരു പരിപാലനത്തിനേറ്റയും, സംരക്ഷണത്തിനേറ്റയും ചുമതലകൂട്ടി ഏറ്റുകൂട്ടുന്ന വിധത്തിലൂക്കു വാൻ സർക്കാരിൽ സഹാര്ദ്ദീ ചെയ്യുന്നതുകു മുതലായവയായിരുന്നു കുട്ടായ്മയിലെ ചർച്ചകളിലും സ്വരൂപിക്രഷ്ണ പൊതുവായ തീരുമാനങ്ങൾ. 100 ഏക്കർ തരിശുമാർ ലം വന്മാക്കി ലാറ്റിയ ഭേദങ്ങളെ ശരം വണ്ണു പൂരം പലക്കാട്ടുമന്ത്രി മാരക ബാലേട്ടൻ, ആവശ്യങ്ങളിലെ സി.വി. വിദ്യാഭാർ, അരിക്കാടു അബ്ദുക്കൽ, കെ. മോഹൻദാസ് മാഷ്ട്, ഡോ. സിതാരാമൻ, ജോൺ തക്കച്ചൻ, ശ്രൂം കുമാർ, കാട്ടേമാ സ്, അച്ചി ഹർിദീപ് തുക്കന്തിയവരും പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകരും, മാധ്യമ പ്രവർത്തകരും പരിപാടിയുടെ ഭാഗമായിരുന്നു. കേരളത്തിലെ വ്യക്ഷപരിപാലന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വ്യക്തതയാർന്ന ദശാഖ്വാദ വൂം പൂതിയ മാനനങ്ങളും നൽകിയ മൂം കുട്ടായ്മയുടെ സംശാക്രം യേശുദാസ് വരാപുഴ, പുർണ്ണിമ ബാബു, ഡോവിൻ വളർക്കാവ്

# വളരുന്ന തന്മൂലകൾ

“**ര** സുത പുന്തണൽ വിശി സാർന്നു ചുള്ളു നിൽ കുന്ന മരതിരെറ്റെ തിരുമ്പിക്കിരി താഴേന്നേൻ” എന്ന സുഗതകുമാരി കീച്ചുവുട വാക്കുകളുടെ കുളിർക്ക കൾ നേരിട്ട് ഏറ്റുവാനീയ അനുഭവ വമായിരുന്നു ഇക്കഴിഞ്ഞ ജനുവരി 16-ാം തിയതി തേവക്കൽ ശ്രീ പൊന്നകുടം ഭഗവതി ക്ഷേത്രാക്കണ തിൽ പെച്ച് സാമാജികപ്പെട്ട ഒരു പബലിറ്റി സമിന്നാർ. നിരത്ത ശാഖകളാകാർ പാർപ്പി പതലിച്ചു നിൽക്കുന്ന ബഹു പെപരുമരത്തി എറ്റെന്നവിൽ തന്ത്രക്രൈ വിവിധ തഥദില്ലപ്പേരുള്ള നൃക്കണക്കിൻ വിഭാഗത്തികൾക്കു വേണ്ടി സാമാജികപ്പെട്ട സമിന്നാർ ഉട്ടലാടം ചെയ്തത് ഡോ. പി.എസ്. കോറി ആണ്. ഇവാം അമുഖധനവിൽ എന്ന വിഷയത്തെ അടക്കാനായ കഴി ഡോ. സി.എ.ആ. ജോയ്, കാലാവ സ്ഥാ വ്യതിയാന വരുത്തുന്ന വിനകൾ എന്ന വിഷയത്തിൽ ഡോ. ടി. സാമു തുടങ്ങിയവർ താസുകൾ നയിച്ചു. ഹോർത്തനുസ് ലലബാറി കുസ്സ പുനർഭവേഷണം നടത്തി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു ഡോ.കെ.എസ്. മണിലാൽ, പി.ചൃ. പനഗരേഷൻ കേന്ദ്രം ശാസ്ത്രജ്ഞന്മായ ഡോ. എൻ. ശരീരൻ തുടങ്ങിയവരെ ചടങ്ങിൽ ആരബിച്ചു, വിവിധ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നൊയി ഫൗതിയ വിദ്യാർത്ഥികൾ സമിന്നാർ നിന്നുണ്ടോ കാവു സന്ദർശിച്ചു. അബുന്നുറിലിയികം ഇന്നങ്ങളിലുള്ള ഇതുജീവികൾ അധിബന്ധിക്കുന്ന മുഖ കാവിലെ രജബവെബിറ്റി ഞങ്ങുടുട പ്രിത്യന്തരു വിവരങ്ങൾ കൂടും ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. ഭ്രാഹ്മാശർ ലഭ്യമില്ലെന്ന ലോവൽ പ്രകാശനം ചെയ്തു. ചടങ്ങിൽ പി.കെ. രാമവേലൻ, പി.എസ്.ചന്ദ്രശേഖരൻ തുടങ്ങിയവരും സംസാരിച്ചു. ഒരു പവ്യു മതവും ആരാധനയും വിശ്വാസവുമുണ്ടുമെന്നുണ്ടുനന്ന് പരസ്പരം ദിനപരിക്രമയുള്ളതു ആയുംഞ്ഞലു കഴി മാറ്റുന്ന വർത്തമാനകാല സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഏതു മതവായാലും ഏതു പിശ്ചാസമായാലും ഏത് ആചാരമായാലും അവയിലെല്ലാം ഉള്ളായിരിക്കേണ്ടുന്ന പ്രക്രതിയോടി ഓണിയും, സമംഗൾ ജീവജാലങ്ങളെയും ഓണായി കാണുന്ന ധമാർത്ഥം ആത്മയിയതയുടെ സണ്ടേശം പകരുന്നതായിരുന്നു ശ്രീ പൊന്നകുടം ഭഗവതി ഓവസ്പം ക്രൂസും, സംസ്ഥാന പത്രങ്ങളും സാമയികങ്ങളും പരിപാടി. •



## ആരോളത്ത് ചിത്രശലഭ ദേശാടന പറന്ന ക്യാമ്പ് സമാപിച്ചു

**2** ലഭ്യാർ നാച്ചാറിൽ ഹിസ്റ്ററി സൊസൈറ്റിയും കേരള വനം-വന്യജീവി വകുപ്പും നടത്തിയ പതിനാറാമത് ചിത്ര ശലഭ ദേശാടന പറന്നക്യാമ്പ് സമാപിച്ചു. ആറുള്ള വന്യജീവി സങ്കേതത്തിലെ സൈത് സ്ഥലങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചായിരുന്നു പാതാ.

ബള്ളംചാൽ, പുക്കുണ്ട്, നരിക്ക ടാബ്, ഉരുപുക്കുന്ന്, കുരുക്കത്തോട്, കരിയം കാപ്, ചാവച്ചി, മീൻമുട്ടി, പരിസ്വത്തോട് ഏന്റീ സ്ഥലങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചായിരുന്നു നിരീക്ഷ സം. കേരളത്തിനകത്തു പുറത്തു നിന്നുമായി 90 ചിത്രശലഭ നിർ

ക്കുകരായിരുന്നു പകടുത്തത്. പീറീഡേ കുടുംബത്തിൽപ്പെട്ട ആർബവട്ടോസ് ശലഭങ്ങളുടെ ദേശാടനത്തിനുപുറം ശലഭ വൈവിധ്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള പറമ്പുന്നു. കഴിഞ്ഞ 15 പഠാദ്ധനത്ത് ചിത്രശലഭ പാനത്തിൽ 253 സ്പീഷീസ് ശലഭങ്ങളെയാണ് ആറുള്ള വന്യജീവി സങ്കേതത്തിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളത്.

ഇത്രയധികം ശലഭവൈവിധ്യ മുള്ള മെറ്റാരു സംരക്ഷിത വന വേഖയും കേരളത്തിലില്ല ശലഭവൈവിധ്യം ആറുള്ള വന്യജീവി സങ്കേതത്തിൽ ജൈവവൈവി

ധ്യത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വിളിച്ചേരുന്നു. ചിക്കള്ളിപ്പുഴയോരത്തും മലറ്റിപ്പുഴയോരത്തുമുള്ള മണൽ തിട്ടകളിൽ ആയിരക്കണക്കിന് ശലഭങ്ങളുടെ മെപ്പഡലിൽ (ലഘുപാനം) നിരീക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ മണൽത്തിട്ടകൾ മുഖ്യക്കാവശ്യക്കാരായിട്ടുള്ള അപൂർവ്വ ധാരകു ലഘുപാനങ്ങളുടെ ശേഖരങ്ങളാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മണൽത്തിട്ട കൾ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതും അത്യാവശ്യകമാണ്. കഴിഞ്ഞ രണ്ടുമാസ തിലിലയിക്കമായി തുടരുന്ന ഈ കുട്ടാച്ചേരലിൽ ഏതാണ്ട് ഒരു ലക്ഷ്യത്തിലായികം ശലഭങ്ങളെ

കണ്ടെത്താൻ കഴിഞ്ഞു. രണ്ടുവിസ്തൃത സർവീസിൽ 142 മണം ചിത്രശലഭങ്ങളെയാണ് കണ്ടെത്തിയത്. വൈൽഡ് എലെഫ്റ്റ് വാർഡ് വി. മധുസുഖൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു വിസി. ബാല ക്യാമ്പിനാൻ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു സെക്കണ്ട് ഫോറൂസ് ഓഫീസർ എച്ച്. ആജഹാൻ, സുശാൻ മട സുരക്ഷയും ഏന്റെ പ്രസംഗിച്ചു. തുടർന്ന് ചിത്രശലഭങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിസി. ബാലക്യാമ്പിനാൻ, ഡോ. ജാഹർ പാലോട്, ഡേവിസ് വി. റാജു, കെ.വി. ഉത്തമൻ ഏന്റെ കൂടാംസദൃഢതും. ●



## ഓർഡർ ഫോം

ഈംഗ്ലീഷ് കൂട്ട് മാസികയുടെ വരിക്കാരോഗ്യാം ആന്റ്രഹിക്കുന്നു:

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

മണിഓർഡർ       ഡ്രാഫ്റ്റ്       ചെക്ക്       ബാങ്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ

സ്വർഖ്: \_\_\_\_\_

തിയതി: \_\_\_\_\_

റൂപ്: \_\_\_\_\_

ബാങ്ക്: \_\_\_\_\_

ബോർഡ്: \_\_\_\_\_

പേര്: \_\_\_\_\_

മേൽവിലാസം: \_\_\_\_\_

ജീലു: \_\_\_\_\_

സംസ്ഥാനം: \_\_\_\_\_

പിൽ: \_\_\_\_\_

ഫോൺ: \_\_\_\_\_

ഇ-മെയിൽ: \_\_\_\_\_



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 subscribe@koodu@gmail.com

ഒ-മെഡിലിഡ്യൂട്ട് വാർക്കാരോഗ്യാം ആന്റ്രഹിക്കുന്നും അധ്യയ്യിക്കുന്നും ബാങ്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ വിവരങ്ങൾ കൂടി ചേർത്ത് ഒരുക്കുക

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



DUBAI MAINTENANCE & TRADING

YOUR RELIABLE BUSINESS PARTNER  
FOR ALL ADVERTISING SOLUTIONS  
UNDER ONE ROOF...



- TRAFFIC & WORK ZONE SIGN BOARDS
- SAFETY SIGNS & INDUCTION STICKERS
- WORK ZONE & SAFETY SIGNBOARDS
- FLAGS, PYLON & FENCING
- POLYTHENE SHEETS & WARNING TAPES
- INTERNAL SIGNS
- PROJECT SIGNBOARDS

Dubai Maintenance & Trading is one of the leading and innovative company in the field of visual communication in the State of Qatar and we are one of the few sign companies in Qatar to have ISO9001:2008 certification from TUV-SUD.

P.O. Box: 17678, C.R. No: 62265 Doha - Qatar | Tel: +974 4455 3013, Fax: +974 4450 1072, e-mail: dmtdqatar@gmail.com



copy world  
centre

A COMPLETE  
SOLUTION OF  
OFFICE REQUIREMENTS  
& COPYING



P.O. Box: 13986 | Doha - State of Qatar

DOHA - Ph: +974 44340430, Fax: +974 44340431 | e-mail: copyworld@qatar.net.qa  
BARWA - Ph: +974 40061988, Fax: +974 44340431 | e-mail: copyworldbarwa@gmail.com

www. koodumagazine.com

നമ്മുടെ പുർവ്വ വിദ്യാലയത്തിലേക്ക്...  
നമ്മുടെ പിൻ തലമുറയ്ക്ക് നൽകുവാൻ ഒരു സ്നേഹസ്ഥാനം...

# സ്നേഹപൂർവ്വം

# കൂട്

SnehaPoorvam Koodu

നിങ്ങളുടെ പുർവ്വവിദ്യാലയത്തിലേക്ക് അബ്ലൈറ്റ് അഭ്യർത്ഥിൽ  
നിങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഒരു സ്കൂളിലേക്ക് കൂട് മാസിക  
അഭ്യു കോഫിക്കർ വിതം ഒരു വർഷം മുഴുവൻ 2700 രൂപ നിരക്കിൽ  
രജിസ്ട്രേർഡായി തണ്ടർ എത്തിച്ചു നൽകുന്നു.  
ഈ തന്നെ നിങ്ങളുടെ സ്കൂൾ വിലാസം തണ്ടരെല്ലാം അറിയിക്കുക.



For more details contact:

Shajeer Rahman: +91 7559914602(India) +91 9495504602, koodumasika@gmail.com

നമ്മുടെ പ്രകൃതിക്കുവേണ്ടിയുള്ള  
കൂട്ടായ്മയിൽ പങ്കാളിയാവുക

**കൂട്**  
പ്രകൃതിയുടെ സ്വപ്നരം

KOODU NATURE MAGAZINE