

കൂദാ

പ്രകൃതിയുടെ
സ്പന്ദനം

47

“അഞ്ചേരി എഴളുണ്ട്! ”



അതിരേഖിള്ളി:
നിങ്ങൾ ഭാഗിക്കുന്നത് രവൈദ്യത്തിക്ക്
വേണ്ടിയോ ജലത്തിനു വേണ്ടിയോ?





തിളങ്ങുന്ന മുവകാൻഡി സൈസർഗ്രീകമായി...

വരട്ടുമണ്ഠൽ, കസ്തൂരിമണ്ഠൽ, മല്ലി, മഞ്ഞട്ടി, രാമച്ചം, അമുക്കുരം, വയന്പ്, ചെറുപയർ, മുശ്കാനിമിട്ടി തുടങ്ങിയ ആയുർവേദ മൂലികകൾ ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുന്ന ഒഴുക്കി ഫോസ്പാക്സ് നിങ്ങളുടെ മുവചർമ്മങ്ങളിലെ കറുത്ത പാട്ടുകൾ, മുവകുരു എന്നിവ അകറ്റി ചർമ്മത്തെ കുടുതൽ മിനുസമാർന്നതും തിളക്കേണ്ടിയതുമാക്കുന്നു.

ഓഷ്യാ ഫോസ്പാക്സ്



MRP
Rs. 96/-
only



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

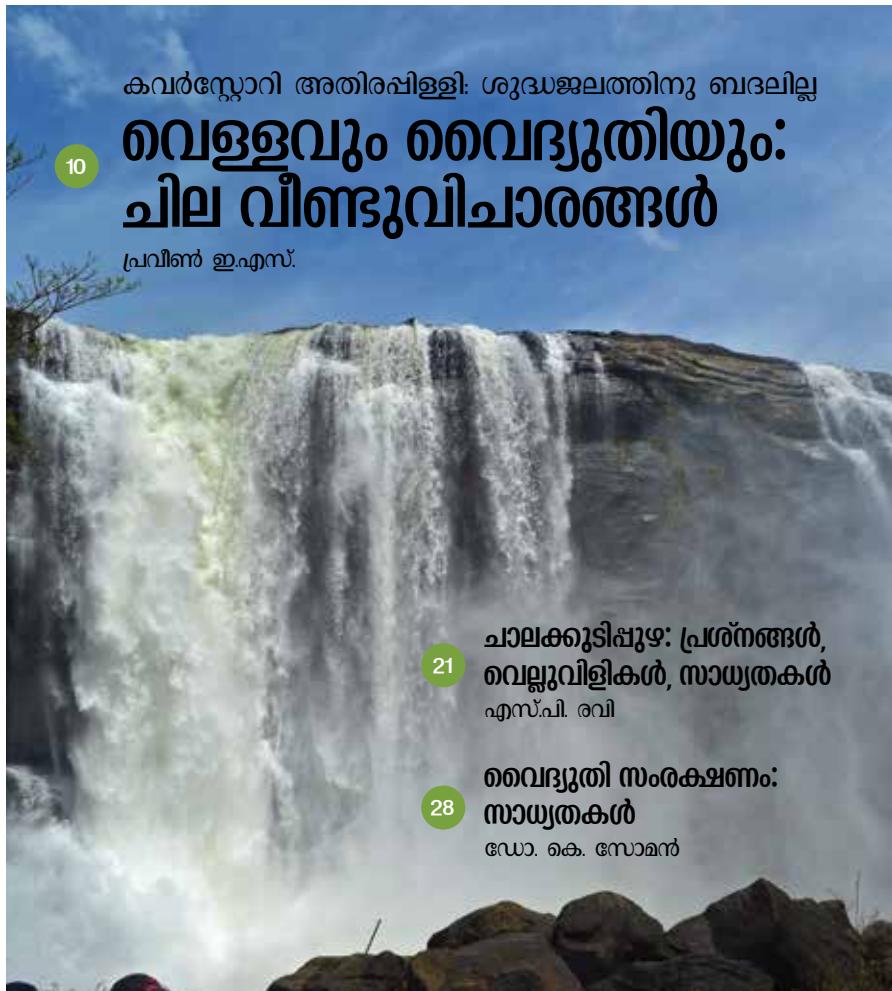
An ISO 9001:2008 Certified Company

ഓഷ്യാ

ഒരു കേരള സർക്കാർ സ്ഥാപനം

www.oushadhi.org

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



10

വൈള്ളവും വൈദ്യുതിയും: ചില വീണ്ടുവിചാരങ്ങൾ

ഡോക്ടർ ഇ.എസ്.

21

ചാലക്കുടിപ്പുഴ: പ്രസ്താവൻ,
വൈല്ലുവിളികൾ, സാധ്യതകൾ
എസ്പി. റവി

28

വൈദ്യുതി സംരക്ഷണം:
സാധ്യതകൾ
ഡോ. എ. സോമൻ



43

ഉരഗങ്ങൾ

ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്



45

ഉദയജിവികൾ

സി.പി. ഭാസ്

46 സസ്യജാലകം

വി.സി. ബാലകൃഷ്ണൻ



47

ശലഭചിത്രങ്ങൾ

രബേജു പാലുവള്ളു

48 വൈദ്യുതി

വി.കെ. ശ്രാംസിന്

48 പരിസ്ഥിതി വാർത്തകൾ



30

യാത്രക്കാരൻ:
റൂവാണ്ടൻ ധയൻ
അരുൺ വിജയകുമാർ

പ്രവർത്തനം - ഉറവുകൾ തുടർച്ചയാനം
വയനാടൻ പിന്തകൾ
വി.കെ. സുനിൽകുമാർ

39

രജവവിസ്തയം - വണ്ണകു
ളുടെ പിരക്കിപ്പയോഗം
സുരേഷ് വി./സോജൻ ജോൻ



40

പ്രവർത്തനം:
കാപ്പുകാട്ടിലെ ആനച്ചന്തം
അനുരാജ് ബി.ആർ.

നേച്ചർ ക്യാമ്പുകൾ പ്രക്കരി സ്നേഹികൾക്ക് സ്വയം റീചാർജ്ജ് ചെയ്യാനുള്ള അവസരമാണ്

കിടു കാക്കുന്നവരെ പരിചയപ്പെട്ടു
അതിയ മാർച്ച് വക്കാ ഏറെ അഭി
നന്ദന അഞ്ചിക്കുന്ന ഒരു ശ്രമാധിക്കുന്നു.
ജീവൻറെ അടിസ്ഥാനവായ കാടിനെ പരിപാ
ലിക്കേക്ക എന്ന എറ്റവും മഹത്തായ കാര്യം
ചെയ്യുന്നവരുടെ ജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് അണി
യാൻ കഴിഞ്ഞത് തികച്ചും ഉപകാരപ്പെട്ട
യി. കല്ലുനും വിഡ്യുമെല്ലാം തന്ത്രജ്ഞന്മാർ
പ്രിയപ്പെട്ടവരായി മാറി.

രാംദാസ്, എറണാകുളം

କେ ନାହିଁ କତତିରେଯିରୁଖେବାର,
କଟୁଗତ ପ୍ରଦିଲିରିକୁଖେବାଳାଙ୍କ
କୁକୁ ମାର୍ଛି ଲକ୍ଷଣ କରୁଥିଲ କିନ୍ତୁଗାନ୍ତକୁ
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତର ପାଦରେ ନାହାଯି
ଏହାକରି ମରିକୁଖେବାର ଶରିକହୁବୁ ମନ୍ଦ୍ରି
ଲେକାକୁ କୁଞ୍ଜିରୁ ନିର୍ମାତାକର୍ତ୍ତାରୁକୁଣ୍ଡ କା
ଠିକା ନେବା ମେଲିକରୁକୁଣ୍ଡରୁକୁଣ୍ଡ ନିର୍ମାତାରମୁ
ଦେବପାନରେ ମୁଖ୍ୟପିତ୍ତରମାତ୍ରିମୁହୂର୍ତ୍ତର
ରେ ନାହାଯି. ପାତ୍ରପୁରୁଷରକବୁ ନାହିଁଲିମୁହୂର୍ତ୍ତ
ଆବରୁଦ୍ଧ ଜୀବିତରେତତ କହିଲେବ୍ରାହମକୁଖେବାର
ଶରିକହୁବୁ ମନ୍ଦ୍ରିତ ପରୁଗାନ୍ତ ଅଶ୍ୱଯାଶାଳୀ
କୁକୁ ଆଶ୍ୱିତିଲିପୁ ଉତ୍ତରକରେତିଲିପୁ ମିକ୍କ
ଲିପିବାର ପ୍ରଦିଲିରିକୁଖେବାଳାଙ୍କ ଆଭିନନ୍ଦନାରୁ

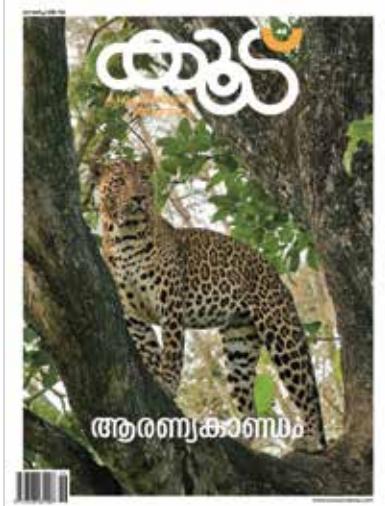
തോമസ് കെ.ജെ., ട്യൂറ്റുർ

ଓ কবু পুরিবু বেতুরুকুন
পেনজচুক. পালঁচুয়াস পাঠ
তেকলাণ ফুবিনগিলু. পচুস্বীকৈলু
ইচুচু রাখমকশ কুডুতুল শেকমবুন
ওয়ে কালমাণিৰ. পতনতিৰণ্যু পতনু
কেশগুনতিৰণ্যু প্রায়ানু. ওঁখমেশ
দুরতীয় কুডুিৰ পতিষ্ঠ পঞ্চৰ নানায়ি.
আগীয়া/পৰমতেকক্ষ আলেকনগনভৈৰ.

സെബാസ്റ്റ കെ.കെ., തിരുവ്

ନ୍ୟାରେଣକାରେଯୁ ପିତ୍ରାର୍ଥତ୍ତିକ
ଭେଦ୍ୟୁ ପ୍ରକୃତିଯିଲେବକ୍ ଅର୍ଥ
ପିକାଳାନ ଦେଖୁଥି କ୍ରୂସ୍‌କର୍ଲ ପାତ୍ରରେଯିକା
ସମାଧିଶ୍ରୀକୁଣ୍ଡଳେ କ୍ରୂସ୍ ଗାନ୍ଧିକହୁଯି ଏହି
ଦେଯୁ ଦେଖୁଥି କ୍ରୂସ୍‌କର୍ଲ ସାମାଜିକିକରୁ
ନତାଯି ଶ୍ରେଷ୍ଠିତଙ୍କାଣିଲ୍ଲ. ଏହାଙ୍କ
କାରେଣମଣିଯିଲ୍ଲ. କୁଦ୍ ମାନୀକ ନାମରା
ଏହା ପେରିତ ନାଟତାଗୁରୁତ୍ଵ ଦେଖୁଥି କ୍ରୂ
ସ୍‌କର୍ଲ ପ୍ରକୃତିଲ୍ଲାଙ୍କିକରକ୍ ଦୟା ଗି
ଚାର୍ହଙ୍ଗ ଚାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତରୁତ୍ତ ଅଭିପରାମ୍ଭିରୁଣ୍ୟ.

നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണങ്ങൾ രത്നങ്ങളേ അറിയിക്കുക



കുഞ്ചുകാലമായിട്ട് അതിനെക്കുറിച്ചും വിവരമാനുഭവിച്ചു പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനോരുദ്ദേശം ഇത്തരം ക്യാമ്പുകളും കുടിശ്ശ കടമയാണ്. പത്രത്താ നുംഗാ പേര് പരക്കുക്കുന്ന ഒരു ക്യാമ്പിൽ നിന്നും ഉയർന്നുവരുന്ന ഒന്നാരണ്ടാ പോരായിരിക്കുന്ന ചിലപ്പോൾ നാളെ നമ്മുടെ പ്രക്കൃതിയെ കാത്തുരക്ഷിക്കാൻ മുൻപതിയിൽ നിന്ന് ഫോറടുന്നത്. ഓരോ മുന്നു മാസത്തിലും കുട്ട നേച്ചർ ക്യാമ്പുകൾ നടത്തണമെന്ന് പിന്നിത്തമായി അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

ശ്രീരാമ, പരമ്പര, കണ്ണർ

Digitized by srujanika@gmail.com

കുട് മാർച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച വൈദാവലിന്റെ പ്രതി അതിന്റെ കുട് ഉൾപ്പെടെയുള്ളതായിരുന്നു എന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പണ്ടില്ലെങ്കിൽ കുട് മാസികയും ഒരു അദ്ദേഹത്തിന്റെ അനുഭവമാക്കിക്കളും ഇതുകൂടെ വിശ്വാസം അനുഭവിക്കുവന്നുണ്ടായി കുട് മാസികയും തുടക്കം മുതലുള്ളതും എന്ന പക്ഷികൾക്ക് പിന്നാലുംവുന്ന തിരിയിൽ അവധാരണ കുട്ടകളുടെ പ്രതിനിധി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുവന്നില്ലെങ്കിൽത്താൻ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടാതെ ഇന്നുംനിന്നുംയാരു എന്നതിൽ വേദിക്കുന്നു - ഫിസിറ്റ്

കുട്ട മാസിക, അമ്മൻ കോവിൽ റോഡ്,
കോട്ടപ്പറ്റം, പാളത്തൊഴർ പിള്ള.. തശ്ശേര് 680004

 koodumasika@gmail.com

[facebook.com/KooduMagazine](https://www.facebook.com/KooduMagazine)

വായിക്കേണ്ട ഘരികൾ

ജലവും നദിയും ഉള്ളിടത്തോളം
കാലം മാത്രമേ നമ്മൾക്ക് ഈ ദ്രോഗാര
സ്ഥിരന ഉൾപ്പെണ്ണാൽപ്പാദനത്തിനായി
ആദ്യമിക്കാനാവു. കേരളം പാരി
സ്ഥിതിക സമ്പദിയിൽ വിരാജിച്ച
കാലത്തെ വികസനനയങ്ങളിലൂപ്പ് പാരി
സ്ഥിതിക വിനാശകാലത്ത് ഒക്കെ
കൊള്ളാനാവുക. ഇന്നത്തെ ഗൃഹ
തരാധ പാരിസ്ഥിതികാവസ്ഥകുടി
കണക്കിലെടുത്ത് അതിരഷിള്ളി
പദ്ധതിയിലൂപ്പ് നമ്മൾക്ക് അനുയോജ്യം
എന്നാണ് എനിക്കു തോന്ത്രനത്.
ഈകാരാവത്തിൽ ഇടത്തുപക്ഷ ജനാ
ധിപതി മുന്നണിയിലും സമബാധം
ഉണ്ടാവേണ്ടതുണ്ട്.

வி.பு.ஏஸ். அரசியூதானங்கள், ரெஸாபரி
ஷ்கார கமிஷன் செயற்மான், மாடு
டூமி அடுத்தப்பகுதியில், 19 மார்ச் 2017



കവർ ചിത്രം

കാട്ടു കാടായി നിന്മാലേ
നാട്ടു നാടായി നടന്നീട്ടു...

କାଟକୁ ନାରକୁ ପରିଷଵର ପ୍ରୁରକଣଙ୍ଗାଣୀଁ
କାଟ ନାହିଁବେଳକାତିଲିକୁଳାତ ପାଞ୍ଜି
ବିକଶରୁବେଳାତି ମାତ୍ରମଲ୍ଲ ନମୁକୁ
ବେଳାତି କୁଟିଲାଣୀଁ ନମୁକୁ ଜୀବଜଳମ
ଉଠବେଦୁକୁଳା କାଟ, ନମୁକୁ ଉଧିଲାଣୀଁ
ଉଧିର କାକାଂ ନମୁକୁଳା

Photo/ Akshay Bharadwaj
'Of birds,beasts and beauty'
Cover Design/Acko





കാടിനുടമയാർ?

അതിരഷിള്ളിയെന്നല്ല ലോകത്തെവിടെയായാലും ഈ രാജകേന്ദ്രത്തെന്നാണ് കാടിനുടമകൾ. ഒരു മുത്ത മനുഷ്യൻ അമിത/അഗാവശ ഉംഖജാവശ്വരൻകൾ ബലിയാടാക്കേണ്ടവരല്ല ഈ ചീപികളും വനവും പ്രക്രൂ തിക്കു ചില താളങ്ങളുണ്ട്. അത് തൃപ്പാം മനുഷ്യൻ ആവത്സ ശ്രമിക്കുന്നു. അപതാളം അധികനാൽ നീംദു നിൽക്കില്ല എന്ന് അവൻ തിരിച്ചറയാതിരിക്കുന്നത് തന്നെയാണ് ഏറ്റവും വലിയ മഹാത്മയാ..

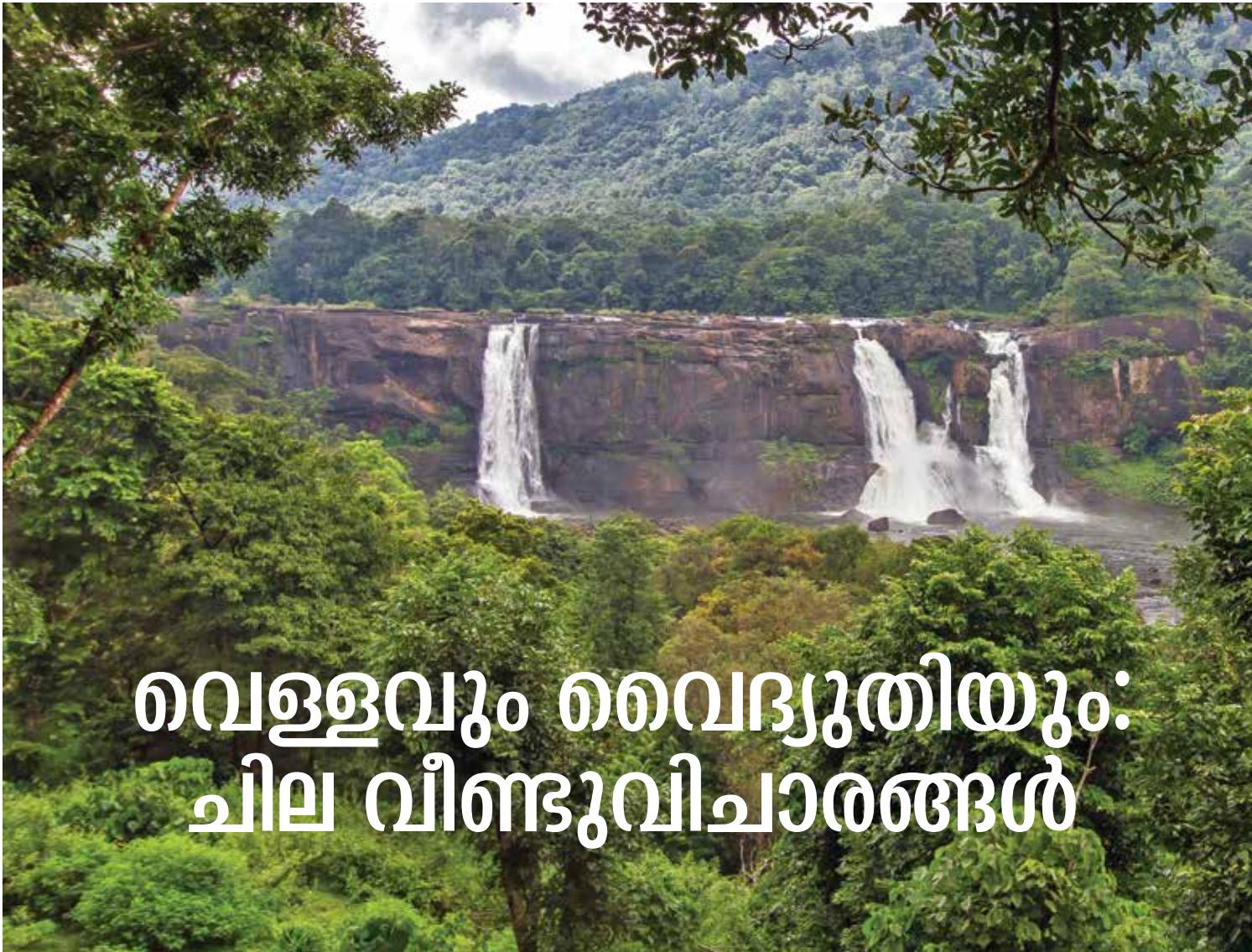
Photo: Dhanu Paran

Camera: Canon EOS 70 Mark II, **Lens:** EF100-400mm f/4.5-5.6L,
Shutter Speed: 1/800sec, **Aperture value:** f/6.3
ISO speed: 1250, **Focal Length:** 400 mm





“രണ്ട്
മുന്തിരി,
മുകളി! ”



വൈദിക വൈദ്യത്തിയും പില വീണ്ടും പാരമ്പര്യം

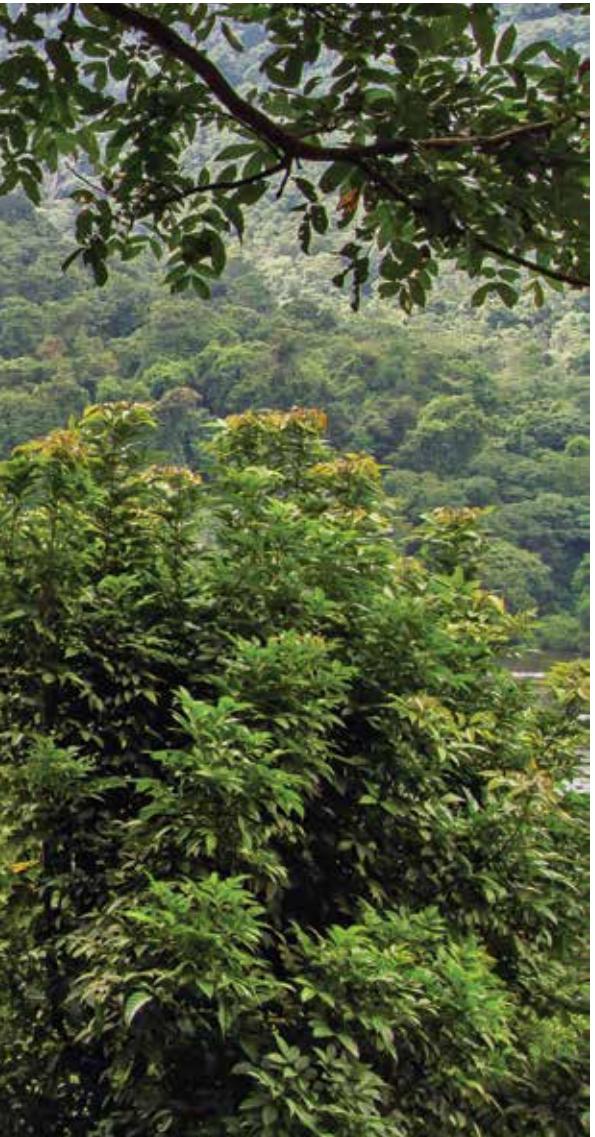
പ്രവിശ്യ ഇ.എസ്.

ഇപ്പോൾ പുതിയ വൈദ്യുതി മന്ത്രി അധികാർ രംഗത്തിനു ശ്രേഷ്ഠ നിയമസഭയിൽ ഇതുവര
യി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു സബ്സിഡ്യൂ നൽകിയ
മറുപടിയിൽനിന്നുണ്ട് വിശദീകൃത പദ്ധതിയുമു
യി ബന്ധപ്പെട്ട് വിഭാഗങ്ങളും ചർച്ചകളും
കേരളമാരക ഉയരസൂന്ദരി. ഇന്ത്യികാരം ഏതി
രാജ്യനും മനസ്സിലായതോടു അതിരീതിച്ചില്ലാ
ക്കു വേണ്ടി പുതിയ വാദങ്ങളുമായി വൈ
ദ്യുതി ബോർഡും പദ്ധതിയന്ത്രകൂലികളും
രംഗത്തുണ്ട്. കൊടുക്കു വേണ്ടിയിൽ കൂടിക്കൊന്ന്

ജനപികാരം എതിരാബന്നു മന
സ്ഥിവായതോടെ അതിരീഷ്ടിള്ളിക്കു
വേണ്ടി പുതിയ വാദങ്ങളുമായി രഹ
സ്യത്തി സേവാർഡ്യം പദ്ധതിയന്ത്രകൂട്ടി
മിച്ചി ഉറുത്താണ്.

ପୋଲ୍‌ଯୁ ବେଳୁଣ୍ଠିଲ୍‌ପାରେ କଷିତ୍‌ପଟ୍‌ଟା ହୁଏ
କାହାତର ଓସ ଜୀବନପଦ୍ୟର ପଥରେ କାଣିବୁ
ପରୁଳ୍‌ଗାନ୍‌ତିଳେନ୍‌ପାର୍ଶ୍ଵ ପାର୍ଶ୍ଵ ଚେଯିତାର ଫଶିଲ୍‌ଲ୍‌ପ୍ରାଣୀରିତ୍‌ଯୁକ୍ତ
ଫିନ୍‌ଗାନ୍‌ତିଳ୍‌ମାର୍କାରାଙ୍‌ ରାନ୍‌ ହୁଏବର୍‌ତ୍‌ରୁ
ପୁତ୍ରିଯ ବାଦିତାଜ୍ଞାନୀଯିକାଙ୍‌ ପାଇଁ ପ୍ରଯାତ୍‌
ମାଧ୍ୟମ ମୁକ୍‌ ପିଶିଯାନେତ୍ର ଅଧିକରିତ୍‌ଯୁକ୍ତ
ହୁଏବର୍‌ତ୍‌ ପବନାମୁଖୀ ମାଧ୍ୟମରେତ୍ରିଲ୍‌ପ୍ରାଣ
ପୁତ୍ରିଯ ବାଦିତାର ପ୍ରପାରିତ୍‌ଯୁକ୍ତ.

1. അണ്ണക്കെട്ട് വന്നാൽ വെറുതെ ഒഴുകിപ്പോകുന്ന ജലം സുക്കിച്ചു പെയ്ക്കാം. കുടിവെള്ളക്കാം ഇല്ലാ താക്കാം.
 2. പദ്ധതി കൊണ്ട് വലിയ വനനാശ മൊന്തു ഉണ്ടാകുന്നില്ല. ഉണ്ടായാൽ തത്രനു കുറഞ്ഞ കാലം കൊണ്ട് പരിപാടി ആകും.
 3. ബൗദ്ധകൾക്ക് കേരളത്തിൽ വലിയ സാധ്യതയില്ല.



 Nishad Keekyys

അതിരശ്ചയം വെള്ളച്ചാട്ടം തിലയക്കില്ല,
വേമലിലും നിന്മരായി രണ്ടു ജനറോറ്റീകൾ
പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് വെള്ളച്ചാട്ടത്തിനാവശ്യായ
നിരൈഴുക്ക് തിലാറ്റുന്നു. സംസ്ഥാനത്തിന്
കോടിക്കരണക്കിനു രൂപ വരുമാനമുണ്ടോ
കുറഞ്ഞ ടുറിസം ആകർഷണം ഇല്ലാതാക്കാൻ
എത്തക്കിലും സർക്കാർ ശ്രദ്ധിക്കുമോ?

କୁଣିସତନୀଙ୍ଗ ବେଳିକିଲ୍ଲୁ ଆତିରିଶିଛନ୍ତି ଏବଂ
ଛାଇଛୁଟା ନିଲାଗିଲେକେଣାଟର୍ ଅରିରିଶିଛନ୍ତି
ମେଲାଯିଲୁଛି କୁଣିସା ଶିତିକଶ ହର୍ବାଳ ଦ୍ୱାରା
ଧିନ୍ଦ୍ରାତ ଅତାଯିରିକଷୁ ଅରୁ କାରିଗାରଙ୍କୁ
ବ୍ୟାପିତିଲମ୍ବନ୍ୟୋଧ୍ୟାକୁ ନମ୍ବକଣ ଚବ୍ଦୀର ପ୍ରୟୋଗ
କରୁ ନାହିଁ କାହାରୁ ଏହିତାଯାଲୁକୁ ଅତବିରିତ
ନିର୍ମଳକରିବା ବୈଜ୍ଞାନିକୁଟା ନିଲାଯକିଲ୍ଲେ ଏହାଙ୍କ
ବୈଜ୍ଞାନିକ ମେଲାର୍ଥୀ ଅରୁଣାଯିକ୍ରୁ ପାଇସନ୍ତିରୁ
ବେଳିକିଲ୍ଲୁ ଏହାଙ୍କ କଣ୍ଠକରନ୍ତି ଦୋକାନାଂ

ଭୁବନେଶ୍ୱର ପ୍ରକାଶରୀତିରେ ଜୀବନକଷେ
ଅଭିନନ୍ଦନାମାଳା ଏବଂ ପ୍ରକାଶରୀତିରେ
ଅଭିନନ୍ଦନାମାଳା ଏବଂ ପ୍ରକାଶରୀତିରେ

യുദ്ധമാവാക്ക ഡിസാബർ ആവുന്നേമുഴേക്കു
വരുന്നത് ആ പഴയില്ലൂടു ഒരു വട്ടമെക്കില്ലു
പോയിട്ടുള്ളതുവർക്ക് തിരിച്ചറിയാം. ഏറ്റവും
അവസാനത്തെ കണക്കുകൾ പ്രകാരം വേ
നൽക്കാലമാണെങ്കിൽ, പകതി സമയത്ത് വെ
ളളച്ചാട്ടത്തിനു മുകളിലൂടെയുള്ള പുഴയുടെ
ഓരോ സെക്കന്റിൽ 12,000 മുതൽ 16,000
ലിറ്റർ വരെയാണ്. വളരെ ബഹുമാനപ്പെട്ടതുൽക്കൾ
പുരുഷന്മാരായിൽ (പ്രീൻ ലോസ് സമയമായ
ബൈക്കിട് 6-11) [പ്രവർത്തിക്കുന്നേണ്ട ഇത്
31,000 മുതൽ 38,000 ലിറ്റർ വരെയും. ഈ
നീംഭാഗങ്ങളിൽ ആരുഗ്യിച്ചാണ് പുതിയ
അണം കെട്ടി ഇല്ല സംഭരിക്കാൻ പോകു
ന്നത് പദ്ധതി രേഖകൾ പ്രകാരംനിന്ന് പരി
ജ്ഞയ്ക്കുത്തിൽ നിന്ന് ബൈദ്യുതാർപ്പണം
കഴിഞ്ഞ് പുതിയ വരുന്ന ബൈളൂട്ടിന്റെ
78 ശതമാനം ടെലിപ്പിക്കുടി ക്രൂണക്കുഴിയിലുള്ള
പുള്ളി പ്രവർഗ്ഗാസിലേക്ക് 160 മെഗാവാട്
ബൈപ്പുതി ഉത്പാദിക്കാനു തിരിപ്പു പഠാം.
ബാക്കിയുള്ള 22 ശതമാനം കൊണ്ടാണ്
ബൈളൂട്ടാം നിലവിൽക്കേണ്ടത് (അതായത്
സെക്കന്റിൽ 7,650 ലിറ്റർ). ഇത് സംഭാവ്യ
മല്ല എന്ന് ഏത് കൊച്ചു കുടിക്കും മന
സ്ഥിരാക്കാവുന്നതെയുള്ളൂ. പദ്ധതി വന്നാൽ

പേരംക്കാലത്ത് പുതിയ അണംകെട്ടിന് താഴെ ബൈള്ലുച്ചട്ടം ഫോക്കെട്ട്, പുഴതനെ ഒഴുകുന്നത് കണ്ണിയായിരിക്കും. എല്ലാ ജലവൈദ്യുതി പദ്ധതി പ്രഭാവങ്ങളും ദക്ഷയാ ഓദ്യോഗിക പരിഹാലന അവകാശം വൈദ്യുതി ബോർഡിനുതന്നെന്നാണ്. പുഴയും ഒരു ഒരു പുറ്റുമ്പായി നിയമിക്കുന്നതും അവരാണ്. ബൈള്ലുച്ചട്ടം നിലനിർത്തുവേണ്ടിയും എന്നുള്ളത് കെ.എസ്.ഐ.ഡി.യും ഒരു വൈദ്യുതാവശ്യങ്ങളിൽ മാത്രം അധികം ഒരിനമാണ്. ഉദാഹരണത്തിന് പെരിങ്ങൽ കുറുത് അണംകെട്ട് ആദ്യകാലങ്ങളിൽ ഒരു പേരൻ ലോഡ് സ്റ്റേഷൻ ആയിട്ടിന് പ്രവർത്തിപ്പിരുന്നത്. എല്ലാ സമയത്തും ഒരു പോലെ വൈദ്യുതോത്സവം നടന്നിരുന്ന കാലത്ത് പുഴയില്ലെന്ന ഏതാണ് ഒരുപോലെ ബൈള്ലുമാഴകുയിരുന്നു. എന്നാൽ കേരള തത്തിലെ രാത്രികാല വൈദ്യുതി ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചതോടെ പെരിങ്ങൽകുറുത് പിക്ക് ലോഡ് സ്റ്റേഷൻ ആയി പ്രവർത്തിക്കാൻ തുടങ്ങി. അതുമുമ്പ് വർഷങ്ങളായി വരുതി കാലങ്ങളിലെ ബൈള്ലുച്ചട്ടിനിൻ്റെ ശക്തി മുന്നിട്ടു കൂടുകയും പകർത്താനും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ചാലക്കുടി സൗഖ്യിലെ ജലം ഉപയോഗിച്ച് കീഴ്ത്തട തത്തിൽ (പ്രവർത്തിക്കുന്ന CRDS (Chalakudy River Diversion Scheme) അപ്പേജപന പദ്ധതി യുടെ കനാലുകളിൽ ഇപ്പോൾതന്നെ മൂലം ഏറ്റവും കുറക്കുന്നതിൽമുണ്ട്. പേരംകാലാവശ്യങ്ങളിൽ പകർത്താനും സമയത്ത് ആവശ്യത്തിനും വൈള്ള വില്ല. ദ്രാവിഡുള്ള കനാലുകളിൽ ഒരുപോലും അവശ്യത്തിന് ബൈള്ലുമെന്തുന്നില്ല. ചുരുക്കി ചാലംതാൽ ബൈള്ലുച്ചട്ടവും ജലസേചനവും നേരും വൈദ്യുതി ബോർഡിനിൻ്റെ പ്രാഥ പരിശീലനമുണ്ടായാൽ അത് പ്രതിക്ഷിക്കാനും പഴയില്ല (നിലവിലുള്ള ശ്രദ്ധാനിഃ്വായ അവസ്ഥയിൽ 78 ശതമാനം ജലം പുതിയ അണംകെട്ടിൽ ശേഖരിച്ചുകൊണ്ട് വൈദ്യുതിയുണ്ടാക്കുമ്പോൾ, ബൈള്ലുച്ചട്ടം അതെ പോലെ നിലനിർത്തുകുമ്പോൾ പാതയാനുള്ള ദുരിതാശങ്കയുണ്ടാക്കുമ്പോൾ).

ചാലക്കുടിപ്പുഴ മരിക്കലില്ല. വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം കഴിഞ്ഞ് വെള്ളം പുഴയിലേ

➤ കുത്തന്ന ഒരുക്കി വിട്ടും, അതുകൊണ്ട് ഒരു ജലനഷ്ടം ഉണ്ടാവുന്നില്ല.

ଭାଷାକାରର ପ୍ରତିକର୍ମ ତୁଳ୍ୟମାଣୀଙ୍କ ଜୀବନ ସଂଭବଣୀକାରୀଙ୍କର ଜୀବନ କୋଣକ୍ଷାପୁରୁଷ ତୋରୁକରେ ପ୍ରତିକର୍ମଙ୍କ ପିଲିକରାଣୁମାକିଲ୍ଲେ ପ୍ରତିକର୍ମ ଶୁଦ୍ଧମାତ୍ରାବୁଧିକଳାଙ୍କ ଲୋମ୍ କରିବା ଏହିଥୁ ଅବ୍ୟାପ୍ତିବ୍ୟାପନକିଲିପ୍ତୁ ବୈଚ୍ଛେ ପ୍ରତିକର୍ମକୁ ମାତ୍ରରେ ଉତ୍ତବା ମୁତର କରିବାରେ ଯାତ୍ରି ଯାତ୍ରିର ଏହିଥାରେ ଅବ୍ୟାପ୍ତିବ୍ୟାପନକିଲିପ୍ତୁ (ପ୍ରତିକର୍ମକାରୀଙ୍କ ବ୍ୟାପିଶିଖିତକାରୀଙ୍କ ରୂପ କରିବାରୀ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନକରିବାକୁଠାରେ କାହିଁବୁଝୁଛନ୍ତି)

അതിരശ്വളി പവർ പ്രധാനമായും പിക്ക് സമയത്തു മാത്രം (രേഖിക്ക് 6-11) പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഓന്റോട്ടാൻ വിഭാഗം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. പകൽ സമയത്ത് ഈ ക്രമ്രിൽ 7,650 ലിറ്റർ ജലം മാത്രം ഒരുക്കി വിടുമ്പോൾ, രാത്രി ഏവദുരന്തപ്പരം കുടുതൽ നടക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ ചാല ക്രൂട്ടിസ്യൂഫിലുകൾ ഒരുക്കുന്നത്



 Madhu G. Krishnan

ପାସୁକଳ୍ପୁ ପକ୍ଷିକିଛୁମୁଣ୍ଡ, ଅର୍ଦ୍ଧିବୀମୀ
କଳ୍ପଣିଙ୍କ. ଅତିବେଳ୍ପାଶୁଗିରତନ୍ ଆଗିଜିଲ୍ପ
କାରତିରିକରୁଣ ଜୟପକଷନେତ୍ରାଙ୍ଗଙ୍କ. ପ୍ରତି
ଷ୍ଟାଫାକାତାକୁଳନେତୋର ହୁଏ ଜୀବିତାଳଙ୍କ
ଭୂରେରେଯାଇଁ ଜୀବିତର ମାନିମିଳିଯକରୁଣ
ରାତ୍ରିପିଠିତକଣଭୂରେଯା, ଚତୁର୍ବୁକୁଳଭୂରେଯା,
କଣତଳକାର୍ଦ୍ଵକଳ୍ପନେତ୍ରାଙ୍ଗଙ୍କ
ଅତ୍ୟାବ୍ରତ୍ୟାଯ ଶୁଭବଜ୍ଞପ
କରୁଣ ଅନେକକଟି ପ୍ରତିଯୁଦ ଷ୍ଟାଫାକିଲାନ
ତକ୍ରମାତିଲ୍ଲୁର ନା ଚେତ୍ୟନାତ. ଅବେ
କେନ୍ଦ୍ରିକ୍ଷୁ ରାତର ପ୍ରତି ହୁଲ୍ଲାରାବୁନେତୋର
ରୈ ପ୍ରତ୍ୟେଶରତିକିନ୍ତ ରୂପା ମାନ୍ଦୁକରୁଣ,
ହେବ ସାଂକ୍ଷାରବ୍ୟା. ନୀତିତନେତ୍ରାଳ୍ପିଲୁଣ
ଏହିପାଇଁ ପ୍ରଯାନ ସାଂକ୍ଷାରବ୍ୟାଙ୍କୁ ଉଣ୍ଟା
ଯତକୁ ବାତାନିକୁ. ନାନ୍ଦିମିଲ୍ଲାର ରୈ ପ୍ରତ୍ୟେ
ଶରତିକ୍ରମ ସାଂକ୍ଷାରତିକ୍ରମ ତିର୍ମଳକାଳ
ନିଲାନିତଶିଳ୍ପ

പാസ്തി വന്നാൽ ഇഷ്ടാർ പെരിഞ്ഞൻകു തയിൽ പാച്ചുരു തോട് വഴി ഇടമവയാർ അണ്ണക്കുറിലുകകാഴുകുന്ന ജില്ല വേരീസ ടു റായ്ക്കേരണി പരബ്രഹ്മ?

പെരിങ്ങൽക്കുതൽ അണ്ണമെട്ട് 1957-ൽ
കമ്മിഷൻ ചെയ്യുമ്പോൾ ചാലക്കുടിസ്ഥലിൽ
വേണ അണ്ണമെട്ടുകൂട്ടുന്നതുനാഭാ
യിരുന്നില്ല. ബാക്കി അങ്ങും അണ്ണമെട്ടുകൂട്ടു
ള്ളാ പിന്നീടു വന്നതാണ്. പാപിക്രിസ്തവരെൽ
മുന്നു ധാരകളും തമിഴ്നാട് ഷൈളുഡാർ
ധാരകു വന്നതോടെ നല്ലാരു ദാഗാ ജല
പും തമിഴ്നാട്ടിലെ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഗതി

ସମ୍ବାଦୀତ ଉନ୍ନାକାର ଲକ୍ଷ୍ୟ ପିଣ୍ଡିଲୟ
କା ବୁଝିଲାଗାନ୍. ଅରତୀଯତ ପତିନେଶ୍ଵରିଟୀ
ପକଳ ପାଶ୍ଚାତ୍ୟକୁ ରୁତି ବୁଝିଲେଖାକବ୍ୟୁ
ଏହା ଅବଧିଯାଗ ଜୁତୋର ମାଲକ୍ଷୟ
କିମ୍ବା ଯିତର ତିକାପତି ଉଣିବାପ୍ରକାର. ପାପିବ୍ୟ
ପର ବୁଝିଲା ଏହା ପାଶ୍ଚାତ୍ୟକୁ ମାସିଙ୍ଗନ୍ତିର
ପ୍ରଯାନ ପାର ହୁଏନ ପ୍ରକାଶିତିର
ପ୍ରବର୍ତ୍ତିଶିକ୍ଷିତିଲ୍ଲାଗ୍ ହୁଲେଖାଫର ପାଇୟ
ନୁହିଲା ହୁତ ବୁଝିଲାପରିଦ୍ୟାତଥିଲୁହୁ
ହୁଏ ସମ୍ଭାବନା ପକଳ ଗିରିଲାଟ୍ରକିଳିଗ୍ରେ ଏହା
ରତ୍ନିଯକିଲ୍ପ ବୁଝିଲାମାନୁଭାବ୍ୟକ.

ଲିପିପ୍ରକାଶ ଆଗ୍ରା ଅଳୋକଟ୍ରୁକ୍ଷରଙ୍ଗେ
ତାର୍ଥ 28 କିଲୋମୀଟରେଣ୍ଟାଙ୍କ ଲୁହୋପାତାରୀଳା
ଚାଲକ୍ଷେତ୍ରକୁ ପ୍ରକାଶ ଦେଖିବାରେ ଉପରିତିକି
ଦେଇଲାଗା ନମାନିତାଙ୍କ ପାଇୟାଗରେବାର ପ୍ରକାଶ
ମରିକାହୁକାହୁଯାଇ ଏହିଲୁହୋ ପାଠ ଅଳୋକଟ୍ରୁକ୍ଷର
କରୁ ତାର୍ଥ ପ୍ରକାଶକୁହୁବାଣୀ ଲୁହାରୀଳା
ପ୍ରକାଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତାର୍ଫେଜାହାଙ୍କ ପ୍ରେସରେଣ୍ଟର୍‌ର
ଜଲପାତରରେ କାହାରୁହାଯିରିତାରୀଳା ବ୍ୟାପିକାହୁ
ପ୍ରକାଶ ଗେଲାକ୍ ଆଶ୍ରଯିଛୁ କଷିର୍ଯ୍ୟାଗା କା
ରୁକ୍ଷାଙ୍କାଙ୍କ, ମର୍ତ୍ତିନାଙ୍କାଙ୍କ, ତବତ୍ତକାଙ୍କାଙ୍କ,

ପ୍ରତେଶନେତ୍ରାଳ୍ୟକୁ ନିର୍ଯ୍ୟାନିତ ପାନନ୍ଦୀର
ତଥାଯାଙ୍କ ହୁଏ ପ୍ରତ୍ୟାସତିକୁଳେ କା
ଗୋମଣ୍ୟ କାଣ୍ଠାଳ ପଲିଯ ପ୍ରତ୍ୟାସମିଷ୍ଟ
ପେରିନେତ୍ରକୁତିଳୀର ପ୍ରତ୍ୟୁଷିପ୍ରତେଶନେତ୍ର
ଲୁହୁ କାର୍ଯ୍ୟକର ତୋଟନେଶ୍ଵରରୂପେଣିଯୁ
ମଧ୍ୟାଶ୍ଵରଜୀରକୁ ପୋଣିଯୁ ପଲାଯିତାଳ
ମାତ୍ରକୁ କରିଛନ୍ତି ପାଚ୍ଛୁଅ-ଆତିରିଶିଖନ୍ତି
ପାନବେଳାଯିବୁରେ ସାରାଶିଖିରୁହୁ ଫ୍ରେତା
ରାତରକୁବୁ ହୁଏ ପ୍ରତ୍ୟାସଂ ମନ୍ଦିଲାବ୍ୟୁ.

ହୁଣି ପେଟ୍‌ର୍‌ଯୁକ୍ତିଲେବେକୁ ପାରା. ନିର୍ଭାଷ୍ୱ
ଆତିରଶ୍ଵିଳୀଙ୍କ ପଦସତିଯିବୁଗୁଡ଼ ଉତ୍ତମବାଦିଂ
କଣାକାଳକାରୀଯିରିକରୁଗୁଡ଼ ହୁନମଲ୍ୟାଗୀଲେ
ଏବୁ କୋଣାର୍କୁମ୍ବାକୁଣ୍ଣ ଜୟା କୁଣ୍ଡ କଣାକାଳ
ଲେଖୁତତାଙ୍କ. ଛାଲିରିପ୍ଚ ପେଟିନେତକରୁତର
ନିଶ୍ଚରବୋଯାଗୀରିଙ୍କ ପୁରୁଷ୍ଣ ସାନ୍ତୋଦେଶ
ଷିର୍ୟକାନ୍ଦ (FRL- Full Reservoir Level) 175 ମୀରୁଠ
ତାର୍ଥ ଏତିରୁମେଲୁ ବାଞ୍ଚିମର ତୋଟିଲ୍ୟାର
ଆୟିକଣ୍ଠରୁ ହୁନମଲ୍ୟାଗୀଲେବେକୁ ଛାକୁକୁ ବି
ଯାବାଙ୍କ ହୁତ ରୂପକର୍ତ୍ତକଣ ଚେତ୍ୟତିରିକରୁଗୁଣ
ତ. ହୁତୁପାର୍ଯ୍ୟାଗିଚ୍ଛ ହୁନମଲ୍ୟାଗୀରିତ ବେମୁ
ବେପ୍ରତ୍ୟୁଷି ଉତ୍ତମାପିକରୁଗୁଣମୁଣ୍ଡକ. ବେ
ନଲିତ ନିଶ୍ଚରବୋଯାର ନିର୍ଯ୍ୟାତନିକାଳ
ବାଞ୍ଚିମର ତୋଟିଲ୍ୟାର ବେଳତମାଧ୍ୟକୁ
ନିଷ୍ପା ପକ୍ଷେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆତିରଶ୍ଵିଳୀଙ୍କ ପଦ
ତି ପୁରୁଷ୍ଣ କଷମତାଗୀର ପ୍ରବର୍ତ୍ତନକରୁଗୁଣ
ମଳିନ୍ସୁଣ୍ଣିତପୋଲ୍ୟୁ ହୁ କୋଣ୍ଡ ପେ
କୁଣ୍ଣ ବେଳତୁ କିନ୍ତିରେ ତୀର୍ଯ୍ୟ ବେପ୍ରତ୍ୟୁଷି
ବୋର୍ଦ୍ୟ ପାର୍ଯ୍ୟାନ କଣାକାଳାପିକଳା
ମହାରି. ଅଳ୍ପାତର ପକ୍ଷଂ ପଦସତିଯିବୁ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତ ବିଳିକ୍ଷେତ୍ର କୁଣ୍ଡାକୁ (ଶ୍ରେଷ୍ଠାନ୍ତର
15 ଶତମାନରିତିର ତାତ୍ତ୍ଵାବ୍ୟାଙ୍କ). ହୁନମଲ
ଯାଗୀଲେବେକୁ ବେଳତୁ କୋଣ୍ଡାକୁଣ୍ଣର
ନିର୍ଦ୍ଦିତିଯାତ ଆବିର୍ତ୍ତତା ବେପ୍ରତ୍ୟୁଷେ
ତମ୍ବାନତିଲ୍ୟୁ କୁଣ୍ଡାକ୍ଷାକ୍ଷା. ଚାର୍ଯ୍ୟ
କିପ୍ପିଗରତାର ମାତରା ନିଷ୍ପାକ୍ଷ୍ୱାନମା
କୁଣ୍ଡ ଏନ୍ଦରତମ. ହୁଲ୍ୟାତର ଜୟତରିଙ୍କ
କଣାକାଳବ୍ୟୁଦ ମନକେବାଟ କିନ୍ତିରେତିଙ୍କ ମହାବାଙ୍କ
ପଦସତି ସାବ୍ୟତା ନିଷ୍ପାର୍ଥିତ
ପୋଲ୍ୟୁ ହୁତରମାର୍ଯ୍ୟ ଆପକକରତକୁ
ଚିତ୍ର କେବିନିକାରିତିରୁଗୁଣ.
KSEB ଆୟିକ୍ଷତ ଚିତ୍ରିକାରିତିରୁଗୁଣ.

വൈദ്യുതി പുറമേ നിന്ന് വാങ്ങാമെന്നു പറയുന്ന നടപ്പ് ഇരുന്താണോ. പുറമേ നിന്ന് വാങ്ങുന്ന വൈദ്യുതി പരിസ്ഥിതി സാഹചര്യമല്ല, വിലയും കുടുതലാണ്. കർക്കൻ നിലയങ്ങളിൽനിന്ന് വൈദ്യുതി വാങ്ങാമെന്നു പറയുന്ന ഇക്കുട്ടർ കേരളത്തിലെ പരിസ്ഥിതി മാത്രമേ സംരക്ഷിക്കുകയുള്ള എന്നുണ്ടോ?

ഫോസിൽ ലീസന്റെ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി പരിസ്ഥിതി സാഹചര്യമല്ല എന്നത് ശരിയാണ്, എന്നാൽ വില കുടുതലാണ് എന്നത് താഴെണ്ടാണ്. കേരളത്തിൽ ശരാശരി വാങ്ങൽ വില 3.50 രൂപയ്ക്കിലും താഴെയാണ്.

ഇന്ത്യയിലെ ആകെ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനശേഷി ഘട്ടതാണ് 3,15,000 MW ആണ്. 2015-16-ലെ ഇന്ത്യയിലെ പീക്ക് ഡിമാൻഡിൽ ഫ്രൈഡേം ഇട്ടി വരും ഹാൻഡിംഗ് ആവശ്യകമാണെന്നു പറയുന്നതുമുഖ്യമാണ് പ്രസ്താവണ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനരഹസ്യത്തോടു കൂടിപാരിക്കയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ദേശീയത്വത്തിൽ വൈദ്യുതിയുടെ വില കുറവാണ്.

ഇന്ത്യയിൽ (ലോകത്തിലും) പ്രധാനമായി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിക്കുന്നത് കർക്കൻ ഡിൽ നിന്നുണ്ട്. ലോകരാജ്യങ്ങളുടെ ഇട

യിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ മുന്നാം സ്ഥാനവും ഉപയോഗത്തിൽ നാലാം സ്ഥാനവുമാണ് ഇന്ത്യക്ക്.

2030 ആകുമ്പോഴേക്കും ആകെ വൈദ്യുതി തോത്പാദനത്തിൽ 40 ശതമാനവും ഫോസിൽ ഇതു ഇന്ത്യ ഇന്നന്നേഴ്ചിൽ നിന്നുണ്ടാകും എന്നതാണ് ഇന്ത്യയുടെ പ്രകാരം 2027-ലെ ഇന്ത്യയിലെ വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾക്കായി പുതിയ ഫോസിൽ അധിഷ്ഠിത നിലയങ്ങളാണും തന്നെ തുടങ്ങണമെന്നില്ലെങ്കിൽ നിലവാശി നിലവാശി നിന്നുണ്ടാകുന്ന നിലയങ്ങളും പുതുതായി തുടങ്ങുന്ന സോളാർ, കാർബൺ നിലയങ്ങളും മാത്രം മതി ഇന്ത്യയിലെ അടുത്ത പത്തു ക്രാഡ്സിനെതിരെ വൈദ്യുതി ആവശ്യങ്ങൾക്ക്.

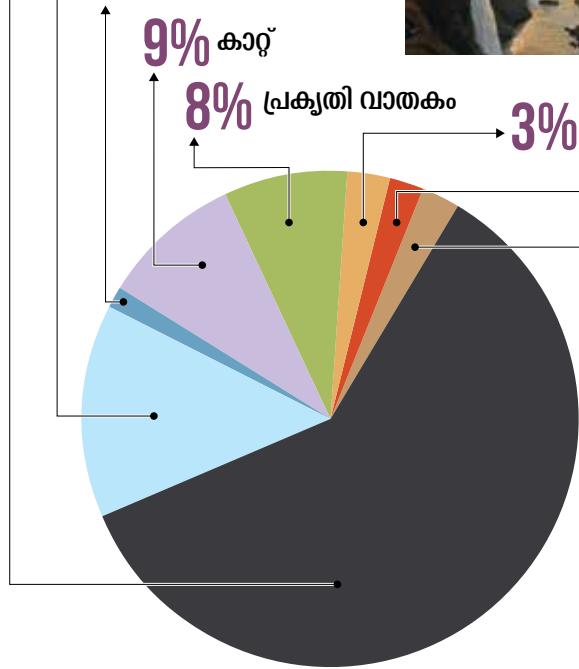
ഇന്ത്യയിലെ ഉത്പാദനവുമായി തീരുമ്പു സോളാർ കേരളത്തിൽ 175MW വാർഷിക വൈദ്യുതി ആവശ്യക 30,000MWh താഴെ, അതിരശ്ചിത്യിൽ നിന്ന് ചാലക്കുന്ന വൈദ്യുതിയും(26MW or 210MWh) എത്ര നിന്നുമും നാന്നാം വൈദ്യുതി വിശ്രദേതിൽ

ആവശ്യമുള്ള വ്യവസായങ്ങളോ കൃഷിക്കിൽ കൗണ്ടിൽ ഇവിടെ നിലവിലില്ല എന്നതാണ് കാരണം. ഭാവിയിൽ അത്തരം വ്യവസായങ്ങൾ വരാന്നു സാധ്യതയില്ല. അപ്പോൾ പാണ്ടു വന്നത് ഫോസിൽ പ്രവർത്തന കേരള ഫോസിൽ ഒരു സംസ്ഥാനം ചെലവു കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി വാങ്ങി പിതാബാ ചെയ്യാണ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത്. അല്ലാതെ പരിസ്ഥിതിയേയും ജനങ്ങളും ബുദ്ധിമുട്ടുമാർത്തുന്ന പദ്ധതികളും മായി മാർപ്പിടിച്ചു മുന്നോട്ടു പോവുകയല്ല പോരാട്ടം.

കേരളത്തിനു പുറത്ത് ഒരുപാട് സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ചും പടക്കേ ഇന്ത്യയിലെ പിലാചൽപ്പദ്മൻ, ഉത്തരവാബസ്സ്, അസാം, അരുംജിബാചൽ പ്രദേശ്, സിക്കിം എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ജില്ലാവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ കെതിരെ വ്യാപകമായ പ്രക്രഷാഭ്യർഷി നടക്കുന്നുണ്ട്. വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിന് ഔദ്യോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നും, അത് പുഴയെ കൊന്നുകൊണ്ടു വെം്പെ ഫോസിൽ തിരിച്ചറിഞ്ഞിൽ നിന്നും കൂടി ഉയർന്നു വരുന്ന പ്രക്രഷാഭ്യർഷാജീവി വലിയ അംഗങ്ങൾക്കു പുഴക്കൂടു ഇണിഞ്ഞു.

ഇന്ത്യയിലെ നിലവിലുള്ള സ്ഥാപിത ശൈലിയുടെ കണക്ക്

60% കർക്കൻ
14% ജലവൈദ്യുതി (പല്ലത്)
1.5% ജലവൈദ്യുതി (ചെറുത്)
9% കാർബൺ
8% പ്രക്രൃതി വാതകം



കർക്കൻ ഡിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി പരിസ്ഥിതികൾ ദോഷം തന്നെയാണ്. മനുഷ്യൻ പുറിതലളുന്ന മരിവാതകത്തിൽ 40 ശതമാനവും വൈദ്യുതിക്കു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫോസിൽ ഇന്നന്നേഴ്ചുനുണ്ടാകുന്ന സംഭാവനയാണ്. ഇതരം വ്യവസായങ്ങളും കുറിച്ച് രക്കാനുവാദാണ് ലോകരാജ്യങ്ങൾക്കും ഇന്ത്യയും ബാധിക്കുന്നതാണ്. ഫോസിൽ ഇന്നന്നേഴ്ചുനുണ്ടാകുന്ന സുസ്ഥിര ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതിയാണ്.

MNRE (Ministry of New and Renewable Energy) 2015-ൽ പുറിത്തിട്ടുള്ള കാലിയ വൈദ്യുത രേഖാചിത്രം 2022-ൽ 175GW വൈദ്യുതിയാണ് ഇംഗ്ലീഷ് സുസ്ഥിര ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ പക്കാം ഇടുക്കിടുക്കാണ്. അതിരശ്ചിത്യിൽ വിശ്രദിപ്പിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

ആകെ
1,75,000 MW

സോളാർ
1,00,000 MW

കാർബൺ
60,000 MW

ബാധിയിൽ
10,000 MW

ജലവൈദ്യുതി
5,000 MW

പ്രക്രൃതി
2,500 MW

മറുളേവ്
2,500 MW

➤ യി എക്സ്പ്രസ്സ് ഫോൺ ജനങ്ങൾക്ക്
മനസ്സിലായിത്തുടങ്ങി.

രെ ജല വൈദ്യുത പദ്ധതിയുടെ നിർമ്മാണ ചെലവ് കൂടുതലാണെങ്കിലും അണക്കെട്ട് 50 മുതൽ 70 വർഷം വരെ നിലവിൽക്കും. ഇന്നുനും പ്രോജക്റ്റുകളും ഓരോ വർഷം കഴിയുന്നതാണും വൈദ്യുതിയുടെ വില കുറഞ്ഞു കൊണ്ടുയിരിക്കും. ഫോസിൽ ഇന്നുണ്ടെള്ളാണും ഉപയോഗിക്കാത്തതു കൊണ്ട് ജലവൈദ്യുതി പരിവുമാണ്.

ജലവെള്ളുത്തിയുടെ പില കണക്കാക്കുന്നത് നിർമ്മാണചുല്ലപ് മുതൽ കണക്കിലെ ദുരത്തും ജലസംരോധി കുറുതൽ കൂലം നിന്മിൽക്കൊമ്പുകൾപ്പാ ഏകദേശം 30 ഏക്കാലിക്കുമോഴുക്കും ടർബേബന്റുകൾ അടക്കാ മുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ മാറ്റേണ്ടിവരും. പദ്ധതിയുടെ അടുക്കുപ്പണികൾ, ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെ ശമ്പളം തുടങ്ങിയ മറ്റു ചെലവുകളെന്നും കണക്കിലെടുക്കാതെയാണ് ഇടുക്കിയിൽ നിന്ന് മുമ്പു പൊസക്സ് വെവ്വേറുണ്ടെന്ന് കിട്ടുന്ന ഏറ്റവാക്കം പ്രവർഷിക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല, നാമ്പരയോഗിക്കുന്ന ഏല്ലാ വെവ്വേറുത്തിയുടെ ദുരം പിലയുടെ 40 ശതമാനത്തോളം അതിരേ പ്രസാദം-പിതരം ചെലവുണ്ട്, ഉത്ത് പാദങ്ങളും പകുതിയോളമേ വരും.

ଆଜିରହିଲୁ ପବସିକ ମାରିବୁକିମା
ଯି ମୁକ୍ତମେ ପ୍ରସରଣଶର୍ତ୍ତ ଉନ୍ନ୍ତ ଏବନାରୁ
ଚିଠି ପଲାର୍ଗ୍‌ରୁ ମାନ୍ୟମୂଳ୍ୟରୁଙ୍କୁଣିକୁ ଏବନାରୁ
ସାମଗ୍ରିକିକାରୀ ଅଣେବୁ ପଲାର୍ଗ୍‌ରୁ
ପବସି ଏହିନତ୍ତ ପଲାର୍ଗ୍‌ରୁ ଫୁଲିତରୁ ପରୁ
ନୀଳ୍ୟ 1,500 କୋଡ଼ିଯେବୁରୁଙ୍କୁଣିକୁ ପବସିରୁ
ନିରମଳାରୁ ଫୁଲିପୁ ହୁଏ ପଣ୍ଠା 70 ଶରମାଙ୍ଗ
ମାତ୍ରମାତ୍ର ନୀଳ୍ୟ ବୁଦ୍ଧି ବେବ୍ବାଯୁତି
ବୋର୍ଡବିଳ୍କୁ ବିଭିନ୍ନମାନିକୁମାନ୍ଦ ସାରେ
କାନ୍ଦ ଲକ୍ଷ୍ୟମିଟ୍ଟିକରିବୁଗନ୍ତୁ ମୁତର୍କମୁକକିଳି,
ସାଧାରଣ ଶିତିତିରୁ 15 ପରିଷରତ ତିରିପୁ
ରବୁ 10 ଶରମାଙ୍ଗ ପଲାର୍ଗ୍‌ରୁ କଳାକାରୀ
ଯାଏ ପରିଷରବରିଷ୍ଠ ମୁତର୍କବୁ ପଲାର୍ଗ୍‌ରୁଙ୍କୁଣିକୁ
200 କୋଡ଼ିଯେବୁରୁ ତିରିପୁବୁ ପରୁ ମୁହଁ ଏହି



അപ്പ ഷോളയാർ ഡാം 2017 ഇന്നുവരി ആദ്യവാരം

അതിരീഴിള്ളി പദ്ധതികൾ പാരിസ്ഥികമായി മാത്രമേ പ്രസ്താവം ഉള്ളൂ എന്നൊരു ചിറ്റ പദ്ധതിയും മനസ്സിലിലുണ്ട്. എന്നാൽ സാമ്പത്തികമായി അണ്ടെ പരാജയമാണ് പദ്ധതി എന്നത് പദ്ധ്നോ ആം പുറത്തു വരുന്നില്ല.

തമാബന്നും പരിയുന്നത് ശരിയല്ലെങ്കിൽ ഇന്ത്യ ഡിലൈബ ഉള്ളാർജ്ജാർപ്പാദന ശേഷിയിൽ ജല വൈദ്യുതിക്കു 15.5 ശതമാനം ഓഫോൺജോട്. പുതിയ പദ്ധതികൾ വരുന്നുണ്ടെങ്കിലും 1994-95 നേരാർ 30 ശതമാനം കുറവാണ് 2016-17 ലെ ഉത്പാദന-സ്ഥാപിതഗ്രേഡിംഗിൽ (MU per MW of installed capacity) അനുസരം. ഒരു ദശകമാളായി ഈ താഴൊടുള്ള വരുമാനം കൂടിയാണ്.

വലുവുകൾ ഇതിനു പറ്റാമേയാണ്. നിർദ്ദിശിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന നിന്മുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്സാഹം നാം മോർഡ് പറയുന്ന കണക്ക് അപ്പാടെ എടുത്താൽ ഫോല്യൂ 210MU ആണ്. ശ്രദ്ധിക്കുന്ന രൂപയ്ക്കു വൈദ്യുതി വില്ലാൽ വർഷം ചാലിക്കുന്നത് 100 കോടി മല്ലത്ര ബാക്കി നുറു കോടി, 15 വർഷത്തേക്ക് എങ്ങനെ കണക്കാട്ടുകൂടാം?

ലോകം ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾക്ക്
പിന്നാലെയാണെന്നും ജലവൈദ്യുതി ഹരി



 Madhu G. Krishnan

କିମ୍ବା ପ୍ରେସେଟେଲିନ୍‌ଗ୍ ନାଶ, ଜୀବନିମାତ୍ରାଙ୍କଣିଯିତ
ମୁଣ୍ଡିକିତରୁ ସାରଳେ ଶେଷି କୁଣ୍ଡଳୀର,
ଆର୍ଦ୍ରକୁର୍ବଣ୍ଣିକର୍ଷ ଶ୍ରୀମାଯି ନାନାତାତର
ତରଣେ ପଥ କାରଣରେଖା ହତିକୁଣ୍ଡଳାକା ।

ജീവവൈദ്യുതി പുനര്ഗ്രന്ഥിക്കാവുന്ന ഉഖംജി ഉപാടിസ്ഥാപനങ്ങൾ (Renewable energy sources) കുടുതിൽപ്പണ്ഡിക്കുമ്പോൾ ഇല്ലയോ എന്ന തർക്കം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. അങ്കേ റിക്രൂച്ചർമ്മുള്ള പല രാഷ്ട്രങ്ങളുടെയും renewable energy targets നേടാനായി ഇല്ല വൈദ്യുതിയും കമ്പനിക്കിലെടുക്കണമെന്ന ഭാരം ശരിയാണ്. ഏറ്റവും അഞ്ചേരിക്കായും തുറന്നൊഴിവും രാജ്യസഭയും അംഗീകരിച്ചിരിക്കുന്ന നിധി ഇല്ലവൈദ്യുതി പുനർന്നിർമ്മിക്കാവുന്ന ഉഖംജി ഉപാടിസ്ഥാപനിൽ നിന്ന് ഉണ്ടാക്കുന്നതല്ല എന്നുതന്നെന്നയാണ്. ഫോസിൽ ഇനധനങ്ങളെല്ലാംും ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല എന്നതുകൊണ്ടുമാത്രം വൻ ഇല്ല വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ ഹരിതമാക്കുന്നില്ല. വൈദ്യുതിക്കു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപാടിസ്ഥാപനശ സുസ്ഥിരമല്ല (non-sustainable) എന്നതാണ് പ്രധാന കാരണം. പലപ്പോഴും ഇല്ലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ പൂർണ്ണമായും

zero emission ആവണ്ണന് പാതയു കേൾക്കാണെങ്ക്. എന്നാൽ റിസർവോയറിൽ ജലം നിന്നുച്ചേരുവും വൃഞ്ഞിപ്പോയ വരുന്നുള്ളൂ മറ്റും ജൈവവസ്തുക്കളും ഇലസംഭരണിയിൽ കിടന്നു വില്ലടിച്ചു വീംഗൻ (Methane) പോലുള്ളതു ഹരിതവാതകങ്ങൾ 70 പർഷ്യൂൺസ്റ്റുക്കും ശേഷം പോലും പുറത്തു വിടുന്നതായുള്ളതു പാനങ്ങൾ പുറത്തു വന്നിട്ടുണ്ട്.

கேருத்திலை காடுகள் நிபுணத்துக்குடன் யாவுகள் உலகத்துக்காளங்கள். பெரினால் கழுத்த் பயநி வளத்திலூ ரேஷப்பு உற காடுகள் காருமாயி ஸ்ரிசாதிர்க்குடன் ஹதிச் செல்லியான்.

ଓହୁକୁଣ ପ୍ରତି ଜୀବନାବରେ
ଯାଏଇ ମାରୁବୋର ଅନ୍ତରିରେ
ପ୍ରତିମୁହୂର୍ତ୍ତ ଅନ୍ତରାଳରେ
ସମୟଙ୍କ ମାରୁଣ୍ଣ ଛାନ୍ତିଶୋ
କୁଣତ ଅନ୍ତରୁ କୁଣତରାଦୁ
କଲିନ ଅନ୍ତରିଜୀବିକାଳକୁ
ନିଯନ୍ତ୍ରିକାଣ୍ଠ କଞ୍ଚିପୁରୁଷ
ଅନ୍ତରିବ ପାରିଯିତିକ
ପ୍ରାୟାନ୍ତ୍ରମୁହୂର୍ତ୍ତ ପ୍ରତିବେଳେ
କାନ୍ଦୁକର ତଥାଯାଣ୍ଠ

କଣ ପିଲାନ ତୀର୍ଥାଳକାଳ ଗିଲାନିତଶୁଣିବାପୁ
ମୋ ଫ୍ରିଗାତ ସାରାଯାଗାଣ୍ ଏଇ ପ୍ରାସାଦିତ
ଆଗାମକଟ୍ଟକହୁଣ୍ଡ ଫ୍ରିଗା କୃତ୍ୟାତେବୋକୁ
ହତିଲେଣ୍ଟ ଆଖ୍ୟାତ କୁଣ୍ଡ ରଖୁ. ମାତରକୁଡ଼ି
ପ୍ରାସାଦକୁ ଅତାଗା ସଂବୋଧିତିରିକିବୁଗାନ୍.
ଫ୍ରିଗାମତେବୁ ଆଗାମକଟ୍ଟକୁ କୁଣ୍ଡ ପରାତ
ପିଲାନ ପ୍ରାସାଦକୁ କୁଣ୍ଡ ବୀକିଯୁଛନ୍ତି କା
ଟ୍ଟି ଶୋଷିବାରୁ.

കേരളത്തിലെ ഒരു സ്ഥാഭവിക വന്നത്തിലെ മരങ്ങളുടെ ശരാശരി പ്രധാന ഏകദേശം 300 വർഷമാണ് (ആമ്പേസാൻ കാടുകളിൽ ഇത് 1,000 വർഷം വരെയാണ്). ഒരു അണ്ണഞ്ചെടി എൻ്റെ ശരാശരി ആലോഹമുള്ളത് ആയുസ്സ് 50 കൊണ്ടും വരെയാണ്. പുഴയിൽ ഒരു അണ്ണം കെടുപ്പാതില്ലെന്നു സക്രിയീമായ ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ നിതാന ഗാമഗണം സാഖിക്കുന്നത്. ഏതെല്ലാം ദിനിയിലെവാൻ ഒരു പുഴയുടെ നാമം ബാധിക്കുക ഏന്ത് ശാസ്ത്രം ഇപ്പോഴും മുഴുവനായി മനസ്സിലെ കമ്പിട്ടുമ്പു. ഒരു കാടുത്തിനുണ്ടാവുന്നതോ, മരം മുറിക്കുന്നതോ, ഏതിനീ, കുറുക്കാലത്തെ കടുത്ത വശ്രച്ചപോലും അതിജീവിക്കാൻ കാടുകൾക്ക് കഴിയും. ഏന്നാൽ ജീവനാഡിയായ ഒരു പുഴ മലപ്പുറത് പിന്നെ ഒരു തിരിച്ചു വരുവാൻ അസാധ്യമാണ്.

ഇപ്പോൾ മനോഹരമായ വെള്ളച്ചാട്ടം ചേണ്ടാലും, പരിഞ്ഞൽക്കുത്ത് യാമുക മുട്ട് സാഹാരന്യാം. വേന്തൽക്കാവലത് വേറീ ഒരു ജലവും വെള്ളച്ചാട്ടത്തിലേക്കു വരുമ്പിള്ള. അണംകെട്ട് വരുന്നതിനു മുൻപ് ഇപ്പോൾ കാസുന പോലെയുള്ള മുനിതൾ വെള്ളച്ചാട്ടം ഖളായിരുന്നു.

ചാലക്കുടിപ്പുരയും അതിരശ്തിള്ളി ബള്ളാട്ടുവാട്
വും പണ്ണും ഉണ്ടായിരുന്നു. അത് പേരിലിലും
ഒഴുകിയിരുന്നു. അതെന്നെന്നധാരിയിരുന്നു
എന്ത്, ആരു തിരിന്നോടു ഗോക്കാന്ത
രു കാലത്ത് 14 വയസ്സിൽ അവിടെ വന്നു
ജീവിതമാർഗ്ഗം തേടിക അക്കിണിചേച്ചിരെ
പ്രോലയയുള്ള മുതിർന്ന തലമുഖിയിൽപ്പെട്ട്
ആർക്കാരോ ഷോപ്പിൽ അറിയാ. ഇന്നു
ഇള്ളിനേക്കാൾ വ്യാപ്തിയിലും മനോഹര
മായും അന്നു ബള്ളാട്ടുവാടുണ്ടായിരുന്നത്
അവർ കൃത്യമായി ഓർത്തടക്കപ്പെട്ടു
ണ്ട്.

പദ്ധതി പ്രവേശനത്ത് വാഗ്രഹം ദിശയിൽ നേരിട്ടുന്ന ജീവിവസ്തുമെങ്ങും തന്നെയില്ല. ഉരുളുന്നു പഠയുന്നതല്ലാതെ ആധ്യകാരിക പഠനങ്ങളുണ്ടു് എടുത്തു കാണിക്കാൻ പദ്ധതിവിരുദ്ധവർക്കു് കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

ଶତକାଳୀ ପ୍ରାସାଦରେଣ୍ଟାଙ୍ଗମ୍ବିଲୋକିଲୁହୁ ପ୍ରାୟ
ଛଣ୍ଡ ନାଶତିଲେବେକରତାରେ କେଇଲୁତିଲେ
ଆବଶ୍ୟକିକୁଣ୍ଠା ଅପ୍ରାୟମୁ ନାତିକଳୀଲୁ
ନାଶର୍ ଚାଲକରୁଣିଷ୍ୱତ୍ତ. ଅତିର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରସାଦା
କାରଣେ ପ୍ରାୟକୁଣ୍ଠା ବ୍ୟାଖ୍ୟାପରେଶତିଲେନ୍ଦ୍ର
ମୁଣ୍ଡିତ ରେଣ୍ଡ ଭାବ୍ୟା ପଞ୍ଚମାଯିତରରୀ
(ସ୍ଵାଭାବିକ ପବନପୁର ତୋଟଙ୍ଗଜ୍ଞମାଯା) ନିଲପିତିକୁଣ୍ଠା
ଏକନାଥାଙ୍କ କେଇଲୁତିଲେ,
କୈ ପକେଶ ଉତ୍ସାହିଲେତରରୀ ମଧ୍ୟ
ନାତିକଳରେଣ୍ଟାଙ୍ଗମ୍ବିଲୁହୁରେ ସବିଶେଷତାରୁ
ଏଣ୍ ଚାଲକରୁଣିଷ୍ୱତ୍ତାର ତୀରତତ ପରିବୁଳା



 Madhu G. Krishnan

182 ഒൻപതുകണ്ണ വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ്
 ഉത്തരവിച്ചരിതനു കരുതുന്ന പാതാ
 ഉത്തരവളയുടെ അവശ്യക്കുന്ന
 ചുരുക്കം ചീലി ആവാസ വ്യവസ്ഥക
 ഭൂത സ്ഥാനം പദ്ധതി പ്രവേശം. ഈ
 റയാൻറൈറ്റ് അനിവ്യൂമാരും മതി പദ്ധതി
 പ്രവേശനത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിക പ്രാധാന്യം
 മനസ്സിലാക്കുവാൻ.

പുഴയോരക്കാടുകൾക്കുള്ളത്. അന്നവർഷത്തു പിന്നീടും മലബാറിൽ വാത്രമുള്ള 34 ഇനം (Western Ghats Endemic) സസ്യങ്ങളെ കണ്ടെത്തി യിട്ടുണ്ട്. ചാലക്കുടിപുഴയുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ള *Adenosma malabaricum*, *Lagenandra nairii* എന്നി അതിവശ്രദ്ധിതര പശ്ചാന്തരാജിഷ്ടണി (critically endangered) ദേശീയ പുഴയോര സസ്യങ്ങൾ പുഴയുടെ ക്രമം തെറ്റിയുള്ള ഒരുക്കക്കുമ്പുലം മിക്കവാറും സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും അപ്പത്യക്ഷണായിക്കൊണ്ടു തന്നെ കുടാതെ *Aporosa bourdillonii* (മലബാറി), *Atuna travancorica* (കല്ലൂരിക്കെ മരം) തുടങ്ങി പശ്ചാന്തര ഭൂഷണിയുള്ള പശ്ചിമമലബാറിലെ സ്ഥാനിയ മരങ്ങളുടെ അവസ്ഥാ അവധി സ്ഥാനമാണ് മലബാറിൽ പുഴയോരം.

Ghats) ലോകത്തിൽ വേറു ഏവിടെയും കാണുന്നില്ല. ഇതിൽ 57 എണ്ണം കേരളത്തിൽ മാത്രം കാണുന്നവയാണ്.

പാലമ്പാട് ഭീഷണിക്കയുള്ള പ്രോത്സാഹനിയാണ് (*Sahyadria chalakkudiensis*) കണ്ണൻ തിരിയത് 1999-ൽ പദ്ധതി പ്രവേശനത്തുനിന്ന് നാലു മൂന്നു വർഷത്തിന്റെ ഒമ്പല്ലാറു ഭാഗം നിലനിൽക്കുന്നത് പദ്ധതി വന്നാൽ മുൻസിപ്പോകുന്ന പ്രവേശനത്താണ്.

வாஸனூல் தீசுவளியியுதை வரையு ஹன
மாய எட்டு கணக்கி (*Travencoria elongata*)
70 சமதானப்பு மற்றுக்கூடியுடையில் அதிக
பிழை வெலைப்பாட்டினை ஒழுபூர்வமான சா
விளை ஹடயியியுதை 17 கிமி. தூரத்திலியுதை
பிழேசுதை மாதுமாள் உதை. அதுபொயி
ஹு பயுதிப்பிழேசுதை நின்க களைத்தைய
ஹுயைா நிலப்பிரித்தின் குதுறையுக்குதை
ஆலுபாதைஸ் அதையுசுமாள்.

പാശനാശ ഭീഷണിയിരുത്തെ മെറ്റാഗ്രിമായ കരിംകളുടുത്ത് മരിയും (Imperial Collared Cat Fish) 85 ശതമാനവും ചാലക്കു ടീപ്പുളിയിൽ പദ്ധതിപ്രവർത്തനത് മാത്രമാണ് (ബാഹ്യി പാസ്റ്റാക്കുട്ടിനില്ല).

കുതിരച്ചുട്ടുകുമ്പം ജലപാതനങ്ങളിലും, പാറക്കട്ടുകൾക്കിടയിലുള്ള കൊച്ചു കുളങ്ങളിലും മാത്രം കാണബడ്ടുന്ന മോഡോൻ (Long Finned Kerala Barb) എന്ന ശുദ്ധവര വാശ്രാം തീശ്വരിയുള്ള മത്സ്യം വാഴ്ച്ചാവിൽ മാത്രമാണ് ലോകത്തിൽ കാണബడ്ടുന്നത്. പുഴയിൽ പിന്ന അണബക്കട്ടുകളും ജലപാതയിലും വാത്രസ്വഭാവം കുഴിഞ്ഞതു 20

കൊല്ലം കെരാൻഗ് ഇല്ലയുട 99 ശതമാനവും നശിച്ചു കഴിഞ്ഞു.
കുറുപ്പിൾ കല്ലൈട്ടി എന്ന അപൗർവ്വയി നത്തിന്റെ ഭൂമിഭാഗവും (Surendran's Stone Sucker) കാണാപ്പെടുന്നത് ഈ ഭാഗത്താണ്

ഇത്യും ജൈവവൈവിധ്യം നിന്തെ ചാലക്കുടിസ്വദായ ഒരു മന്ത്രം അഭ്യേ കേരളം Fish Sanctuary ആക്കാൻ The National Bureau of Fish Resources, Lucknow ശൃംഖല ചെയ്തിരുന്നു. നിർദ്ദിഷ്ട അഥവാക്കട്ടിനു താഴെ മാത്രം വശമനുശ തീംഗണിയുള്ള മുന്നിനു മത്സ്യവർഗ്ഗങ്ങളുടെ നാശത്തിന് പദ്ധതി കാരണമാകുമെന്ന് ഫെയ്യുസിഫുൾ. അഥവാ ശ്രദ്ധമായി പിയുന്നുണ്ട്.

ତବୁକର ଉଶ୍ଚେଷ୍ଟକୁ ଉଦୟ ଜୀବିକାଳୀଙ୍କ ଲୋକଗତିର ବୈଶ୍ୱାଯୁ ପାଶରୀର ଜୀଃଶଣୀ ଗେରିଦୁଳ ଜୀବି ପରମ୍ପରା ପଶୁମାହୃଦାଳଗାର କର୍ତ୍ତା ଉଦୟ ଜୀବିକାଳୀଙ୍କ ରୂପ ଫୋର୍କିଳ୍‌ମେଡ୍ ଅର୍ଥିଟ୍ରାଙ୍କ କଣକାଳଶେଷକୁଳାର୍ ହୁବିର କାଣ୍ଗୁଳାରୀତିର ୨୦ ଶତମାନ ଉଦୟ ଜୀବିକାଳୁ ତଥା (endemic) ଜୀବିକର ଅରଙ୍ଗ ପଶୁମା ଯେତେ ହୁତର୍ଯ୍ୟ ଉଦୟରୀଣ endemism କାଣ୍ଗୁଳ ବେଳାରୁ ଖେଳିଯୁ ଲୋକଗତିର ତଥାନ୍ୟ ୩୨ ଶତମାନରେତାଙ୍କ ତବୁକ ରୂପ ପାଶରୀର ଜୀଃଶଣୀ ଗେରିଦୁଳ ହୁବ ଯେତେବେଳେ ସଂରକ୍ଷଣକାଶେଷଙ୍କେ ମର୍ବାରୁ ଜୀବିପରମ୍ପରାଯୁ ପଶୁମାହୃଦାଳିତିଲାଭ

പബ്രതി പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന വാഴച്ചാൽ
വെള്ളച്ചാട്ടത്തിൽ കാണുന്ന അപൂർവ്വമി
നും തവളയാൾ പാതാളത്തവള (Purple
Frog, *Nasikabatrachus sahyadrensis*). മനോച്ച
നും ആനകളും ഉണ്ടാവുന്നതിനു മുൻപ്
ഭിന്നാസൗക്രാന്തകാശം 70 ദശലക്ഷം വർ
ഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞത്തവയാണ് ഈ ജീവിക്കുന്ന
ഹോസിലുകൾ. പശ്ചിമാദ്യത്തിൽ തെക്കൻ
ഭാഗത്തെല്ലാം മരും കണ്ണുവരുന്ന ഇവയുടെ
ഫോറുമെടുത്ത ബന്ധങ്ങൾ സിംഹത്തിന് ഭീ
പുകളിലുണ്ട്. അനുഗ്രഹ ജീവിരയപ്പോലെ
തോനിക്കുന്ന ഇവയുടെ ജീവിതം വികാസം
നും മല്ലിന്ത്യാലിയാണ്. പ്രജനന സമയത്ത്
കുറച്ചു ദിവസങ്ങൾ മരത്താണ് ഈ പുറ
തന്ത്ര വരുന്നത്. കുതിച്ചുചുക്കുന്ന വെള്ള
ച്ചാട്ടത്തിൽ, തന്നുന്ന പാരക്കുള്ളിൽ
പച്ചാണ് ഇണ ചേരുന്നതും മുട്ടിക്കുന്നതും.
പ്രജനന സമയത്ത്, രാത്രിയിൽ പെൺത്തവള
അരബിന്റെന്നും പുറത്തെടുത്തു വാഴച്ചാൽ
വെള്ളച്ചാട്ടത്തിലെ പാരക്കുള്ള പലിന്തു
കയറ്റുന്നതിനൊപ്പി പറഞ്ഞു കേട്ടുണ്ട്. 182
ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്ക് മുൻപ് ഉടൻവി
ച്ചരതനും കരുതുന്ന പാതാളത്തവയുടെ
അവശേഷിക്കുന്ന ചുരുക്കം ചില ആവാസ
വ്യവസ്ഥകളിൽ ഒന്നാണ് പബ്രതി പ്രദേശം.
ഈശ്യാവാരം അറിപ്പൂര്വതാം മതി പദ്ധതി
പ്രദേശത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിക പ്രധാനം എന
സ്ഥിരകുവാൻ.

ଆତିରିଷ୍ଟିଲ୍ଲାଇସ୍ ରାତରପାତ୍ର (*Nyctibatrachus athirappillyensis*) ଏଣ୍ଟନ କେବାଚୁଡି ତପଳାରୟ ମୁଢି ଆଗ୍ରା ପୁଣିଯ ସଂପିଳିଶିଖରଙ୍କରାଙ୍କା ପା ଆତିରିଷ୍ଟିଲ୍ଲାଇସ୍ ବୈତଳିଚୂଡ଼ାତତିଳିଗ୍ ଆର କିଲୋମୀଟିର ଅଳ୍ପକଥ ଗାନ୍ଧି ବୟାତାହି ଯୁ ଜୀବେଶ୍‌ସିଦ୍ଧି ଶବ୍ଦକଥ ତିରିଚୁଣିଗାନ୍ତିକୁ ମାସନାନ୍ତେ ଆଯିଟୁଛି ଆତିରିଷ୍ଟିଲ୍ଲାଇସ୍ ଅଳ୍ପକଥକେ ପାନ୍ଧାର ବୈତଳିତତିଳ ଝନ୍ଦୁଳା ଚବିରିଦ୍ୟାରୁ ପ୍ରଭେଦରେ ବୁନ୍ଦମାଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡିଲିପିପରମାନ୍ତର.

ഇതു കൂടാതെ പാനവിധേയമാകാതെ
എത്രയോ ചെറു ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ ഈ

അന്തിരീക്ഷിള്ളി പദ്ധതി വന്നാൽ
മുങ്ങിപ്പോകുന്നത് പകരം രൈക്കാ
സ്റ്റല്ലാതെ പുഴയോരക്കടവുകളാണ്.
കേരളത്തിൽ വേരൊരുംതും കാ
ണാത്തതാണിവ. ആ നഷ്ടം നുംബോ
നൂറ്റുന്മാത്രം ഹൈക്കർ വാം വേരൊരും
തു പച്ച പിന്നില്ലെങ്കിൽ നിന്താനാവില്ല.
നാനായി സംരക്ഷിച്ചാൻ ഒരു തോട്ടമാ
പുമായിരിക്കാം. കാടുകളെ മരഞ്ഞൾ
മാത്രമായും, അവയുടെ എല്ലാത്തത
കാർബൺസിക് പോരഘയുള്ള സാധാ
രണകാർക്ക് പെടുന്നു ഉള്ളുകളില്ല
കൾ പിന്നിക്കിട്ടാതെ സാങ്കേതികപദ്ധാജി
ഇൽ മാത്രമായും തള്ളിട്ടുകയാണ്
ഖവർ ചെയ്യുന്നത്.



കൊച്ചി ഫോറസ് കൈ ടൂട്ട് Cochin Forest cane turtle

പുഴയില്ലെങ്കിൽ ഉരാഗരണത്തിന് ബഹുമുഖ കൂർത്തിലെ പാനകൾക്കിടയിൽ ജീവിക്കുന്ന ചെറിയ തൈഡ് വർഗ്ഗമായ *Vanni malabarica* യെ കണംടിക്കുള്ളത് പദ്ധതി ഫ്രേഡറിക്സ് മാത്രമാണ്. ഇന്ത്യക്കു കണ്ണടത്താന്ത ഏതെങ്ങും ചില്ലാറി കളും, തുമ്പികളും ഇവിടെയുണ്ടാക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാണ്. പക്ഷേ, അവയെക്കുണ്ടാക്കിയാൽ ഒരു ദിവസിൽ കണ്ണാമ്പിൽ പദ്ധതി ഉപേക്ഷിച്ചേരു തിരു

കേരളത്തിന് അദ്ദോഹമാവേണ്ട മല്ലാരു ജിവിയാണ് ചുരുലാർ (Cochin Forest cane turtle - *Vijayachelys silvatica*). ഇവയുടെ പ്രധാന വസന്നമലങ്ങളിലെല്ലാം പരബ്രഹ്മ പ്രദേശം ഉൾപ്പെടുന്ന ഫാൾച്ചുൽ വന്മലയാണ്. കാട്ടിലെ ഇളക്കർക്കിടയിൽ പത്യങ്ങളിൽ കണ്ണൻ ഇഷ്ടങ്ങളുള്ള ഇവയുടെ ആവാസവു വസ്തു, ഒരു ചതുരാക്ഷീ കിലോമീറ്ററിലെയിക്കാം വ്യാപ്തിക്കുള്ള ഒരു അഗ്നാക്ഷട്ട് തകർക്കും എന്നതിൽ സംശയമില്ല.

പാദതി പ്രഭരം പാർശ്വികമായി വലിയ പ്രത്യേകതയോന്തും അവകാശപ്പെടാൻ പ്ലാത സ്ഥലമാണ്. വലിയ ഭാഗവും വന്നുവകു പിന്തുംതന്നെ തേക്ക് തോട്ടുങ്ങളാണ്. തുറിൻ്റെ വില്പയായ അഞ്ചു കോടിയോളം രൂപ കൊ

ഖരുമാർക്കു മുൻപു തന്നെ വൈദ്യുതി ബോർഡ് വന്നവകുപ്പിന് രക്കമാറിയിട്ടുള്ളതാണ്.

ରେଣ୍ଡମ୍ କୁଣ୍ଡ ନିଳାତ କାରାଯଙ୍ଗୁ ଏହିଲ୍ଲା
କାଟୁକଳ୍ପ ଉଳ୍ଳାବେଳୀଗୁମ୍ଭୁତ୍ତ ଅବସର୍ୟ
ରେ ପାଇଁ ପ୍ରଦର୍ଶନକାରୀଙ୍କ ଜୀବିତର
ଲୋକଙ୍କ ଧ୍ୟାନ ପାଇସିଥାଏ କାଟୁକଳ୍ପ ଖଣ୍ଡିଷେ
ଯତିକୁ ପକରାଯାଇଥାଏ ଆତିରିପତ୍ରିତ୍ତ
ଉଠନ ରାଜ୍ୟାକାରୀଙ୍କ ଚାଲାକାରୀଙ୍କୁ ଧ୍ୟାନ୍
କାଟୁକଳ୍ପ ରେଷେସନ୍ କାରୀଙ୍କୁ ପିଲାପିଲିକୁ
କର୍ଯ୍ୟ ଅତି ସାମାଜିକ ମାଧ୍ୟମରେଖାର
ପ୍ରଚାରିତିକରୁଥିଲୁଛି ଚର୍ଚାଗୁପ୍ତରେଣାତ୍
ଆତିରିପତ୍ରିତ୍ତ ପାତି ପାତି
ପାନୀତ ଖଣ୍ଡିଷେକୁଗୁଣାତ୍ ପକର ବେଳର
ନିଲ୍ଲାଟ ପ୍ରାଣ୍ୟାକରଣାକୁଳୁଣିଁ କେଇ
ତିରି ବେଳାରିଟର୍କୁ କାଣାନନ୍ଦାତାଙ୍ଗିପ
ଆ ନଷ୍ଟ ନୁହେ ନୁହେନେ ହେତୁର ପାଶ
ବେଳାରିଟର୍କୁ ପାଇଁ ପିଟିହିଲ୍ଲ ନିକଟତାଙ୍କ
ପିଲ୍ଲ ନାନାଯି ସାରକଷିତ୍ତାତ ରୁ ତୋଟିବା
ବୁଝାଯିରିକିଲାଏ କାଟୁକଳ୍ପ ରେଣ୍ଡମ୍ ମାତ୍ରମା
ଯୁଗ, ଅବସର୍ୟ ଏହିଲ୍ଲାବିତ କାରିବାଙ୍ଗିଲିକ
ପୋଲେଯିତ୍ତ ନାନାରାଜାକାରକ ପେଟକୁଣ୍ଟ
ଉତ୍ତୁକଳିକର ପିଟିକିଟାତ ସାଙ୍ଗେତିକ
ପଦବେଳିତ ମାତ୍ରମାଯୁଗ ତହିତିକରାଣିଁ
ହୁବି ଚର୍ଚାଗୁଣାତ୍ ତେବେକ ତୋଟିନାଲ୍ଲୁଗ, ଯୁଗ
କାହିଁ, ନିର୍ମିତ ଫ୍ଲାର୍ରେଷନ୍କୁଳ୍ପ କାଟୁକଳ୍ପାଯି
କରୁତୁଗୁପ୍ତରେଣଙ୍କ କାରଣୀ ଅବସର୍ୟ ହୁଏ
ପାଇଁ ମାନବଶିଳ୍ପ ପ୍ରକାର ଦେଖିଯି
ଲେ କାରିବାଙ୍କ ପଲିଶିତ୍ତର୍କୁ କାରିବାଙ୍କ
ପାଇଁ ପିଟିକିଟାତ ପବର୍ତ୍ତନିକରଣଙ୍କଙ୍କ

പദ്ധതിപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുൻപിലെ ക്രമാഭ്യം നിലനിൽക്കുന്നതാണ്. പദ്ധതിപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവരിച്ചുപറയുന്നതിൽ കൊടിമീറ്റ് വില മരണാളിവും വിലയായി കണക്കാക്കുന്നത് ഒരു പഴയവർ ചിന്തയാണ്. കാഴ്ച പുഴ കളും വളരെയധികം ആളുകൾക്ക് ശുണ്ണക രഖണികൾ (ജലബന്ധപ്പെട്ടി, കുടിബന്ധപ്പെട്ടി) അതിരേറ്റ് വില നാം വളരെ കുടുതലായി കണക്കാക്കണം (ഇവിടെ അത് പോലും ചെയ്തിട്ടിലും ഏറ്റവും വേഗം കാരം). പക്ഷേ,

ହୁତରା କାନ୍ଦୁକଳିଲେ ରେଜିମେନ୍ଟରୀଯୁ ମନ୍ଦୁଷ୍ୟଗ୍ରହଣଶେତ୍ରକାରତ ମଧ୍ୟକାନ୍ଦୁକ ରେଜିମେନ୍ଟ କୁରାଯିରିକୁମାନ୍ଦ ପ୍ରତ୍ୟେକା ପ୍ରାଯେଣ୍ଟିଲ୍ଯୁବ୍ଲୋ ଅନ୍ଧକରଣକାରୀ ପାନ୍‌ପିଲ୍ସ ତ୍ୟତିଯିଲେ ପଲିଯ ମରଣକୁଠ ଏହିର୍ଭୂତ ଉଚ୍ଚ ଲକ୍ଷ୍ୟତିଲ୍ଲେଖିକାମଣିକାର ଅନ୍ତ ନିର୍ମାଣ ମାତ୍ର ତଥାକ୍ରମିତ୍ୟାବ୍ୟାଙ୍ଗକାରୀ ଆତ୍ମପ୍ରେତର କାନ୍ଦୁକଶକ୍ତି ପାଇଁ ରେ ଏହାର ତାମାପିକର୍ମକାରୀ ଅରାରୁ ସଂବନ୍ଧୀୟିତରେତାଙ୍କ କାଟିଗୋର୍ଦ୍ଦ ପିଲ ତୁମ୍ଭମାଣୀ ଏଫାରାର ଉପାଳୀପନତି ଗ କାଟିଗୋର ମାତ୍ରାଂ ଆଶ୍ରଯିକରୁଣା ଓପର କଣ ଅନ୍ତ ପିଲମନିକାରାଗାମାତରତାଙ୍କ ଲୁହ ଶିତିଯିତ ଲୋକରୁବୋର କାଟିଗୋର ପିଲ ନିଶ୍ଚଯିକର୍ମକାରୀ ଲୁହୋର ଉପରେଯାଗିକରୁଣା ସହିତରେତାଙ୍କିଲେ ଶାନ୍ତତ୍ୱିଯତ ହୋଇୟା ଚେ ଅନ୍ଧକାରୀଙ୍କୁ

ഭാരതപ്പുഴ വർഷപോയത് ജലം സംബന്ധിച്ച
വയക്കുന്ന വലിയ അസാധാരണമായ കുറൾ¹
ഇല്ലാത്തതു കൊണ്ടാണ് പെൻഡാറ്റു
ചാപക്കുന്നില്ലാത്യും ജലസ്വഭവമായി നിന്ന് കൂടു
ന്നതിനു കാരണം ഈ അസാധാരണമായ കുളങ്ങൾ.

ଭାରତସ୍ବଦୀୟଙ୍କ 11 ଅଳୋକକଟ୍ଟକଳ୍ପଣେ ଅଳୋକକଟ୍ଟିଯାଇଲେ ପ୍ରଦ ମରିକିଲ୍ଲ ଏହା ମାତ୍ର ଶରୀଯାପ୍ତ ଏହାଙ୍କ ତତ୍ତ୍ଵିକାର୍ଯ୍ୟଙ୍କରେ ହୁଅ ହୁଣ୍ଡେଶ୍ଵର ଭାରତସ୍ବଦୀୟଙ୍କରେ ବୈଭଳୀଙ୍କ ପ୍ରଧାନ ମାଧ୍ୟମ କୁଣ୍ଡଳସ୍ବଦୀୟଙ୍କରେ ପ୍ରଦ ଏହାଙ୍କ ଉଚ୍ଚକୁଣ୍ଡଳ ଆର୍ଦ୍ଦ କେବଳଶି ମାତ୍ରମାଣଙ୍କ ଏଥା ଲଗନ୍ଧବାଲୀକରଣକୁଳିତିଳିଗୁଣ୍ଠା ଉତ୍ତରିକର୍ଯ୍ୟ ଏହିକୁ ପୋଷଣକ ନାତିକଳୁଣ୍ଠାତିରାହାନ୍ତିରଙ୍କ ହୁଏ ଏହା ମାତ୍ରକାପତର କୁଣ୍ଡଳ ଉଚ୍ଚକୁଣ୍ଡଳ ହୁଣ୍ଡେଶ୍ଵର ଉଚ୍ଚକୁଣ୍ଡଳ ଚାଲକର୍ଯ୍ୟକିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟକଟ୍ଟକଳ୍ପଣର ପାଇନାରୀ ଭୋକ୍ତବୀରୀଣ୍ଠ ତରଣ କଣ୍ଠକଟ୍ଟକଳ୍ପଣର ପାଇନାରୀର କାହା କାଲଙ୍ଗିଲୁଣ୍ଠାଯି ପ୍ରଦ କିମ୍ବା ନୀରୋତ୍ତମାକ କୁ ଗରନ୍ତିକୁ ପରିକର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଅଳୋକ କଟ୍ଟକଳ୍ପଣର ପ୍ରଦ କିମ୍ବା ବୈଭଳୀଙ୍କରେ ତୋତିକିମ୍ବା ଶୁଣ୍ଟପରମାଣୁ ଏହିକୁ ସହାଯିକିଲ୍ଲ ଏହାଙ୍କ ହାତିର ନିରିକ୍ଷା ପ୍ରକରମାଣାଲ୍ଲେ.

പുഴയുടെ നാശനിലീന കാരണമായ നദി തന്നെള്ളുടെ കയ്യേറു പുംപകമായി നടക്കുന്ന സ്ഥലമാണ് ഭാരതപുഴയുടെ തീരങ്ങൾ. ഇവിടെ ഒരു കുറവാലമായി നടക്കുന്നത് ഭരണകൂട്ടുമുഖം അന്നങ്ങളും ഉൾപ്പെട്ട കൊള്ളൽയാണ്. 1996-ൽ തയ്യാറാക്കിയ കേരള വാർഷ അട്ടപാസ് പ്രകാരം ഭാരതപുഴയുടെ വിസ്ത്രയിൽ 4,400 ചക്കിമീ. ആണ് മതിൽ 130 ചക്കിമീ. സ്വകാര്യപ്രക്രിയകൾ കയ്യേറിയിനാണ് അന്നാദ്ദോഗിക കണക്ക്. പുഴയുടെ തീരങ്ങൾ തിരിച്ചുപ്പാരുന്നാണെന്ന് വിധാ മാറ്റപ്പട്ടകു കഴിഞ്ഞതു 45 കൊല്ലമായി ഭൂമാഹിംഗയുടെ സ്ഥാപനമുഖമായി റീസ്റ്റാൻസ് നടക്കാത്ത പുഴയാണ് ഭാരതപുഴ.

കേരളത്തിലെ പരിസ്ഥിതി നാഷനൽ റിജിസ്ട്രാറിന്റെ പ്രശ്നപ്രാപ്തിയാണ് കേരളത്തിലെ പരിസ്ഥിതി നാഷനൽ റിജിസ്ട്രാറിന്റെ പ്രശ്നപ്രാപ്തിയാണ്

പുള്ളിക്കാൻ Spotted Deer

ഓരോപ്പുമായിരു 11 അന്നേക്കട്ടുകളുണ്ട്. അന്നേക്കട്ടിയാൽ പുഴ മരിക്കില്ല എന്ന പാദം ശരിയല്ല എന്ന് തെളിയിക്കുന്ന താണ് ഇത്. ഇപ്പോൾ ഓരോപ്പുമായിരിയെ വൈള്ളം പ്രധാനമായും കുന്തിപ്പുമായി പേരാണ്. വേറെലിവും ഒഴുകുന്നത് ആ രേകവഴി മാത്രമാണ്. ദൈവവർഷംപാലി ക്ഷാട്ടുകളിൽനിന്നും ഉത്തരവിക്കുന്ന എട്ടു പ്രോഫക്ക് നിന്നുകളുള്ളതുകൊണ്ടാണ് ഇത് നിന്നി മഴക്കാവത്തു കുറു റൂപരൂമങ്ങൾിലും ഇപ്പോൾ ഒഴുകുന്നത്.

କୁଣ୍ଡଳାଙ୍କ ଶିର-ମଧ୍ୟିକାକଣ୍ଠାଲିପ୍ରାତେ ନିର୍ଯ୍ୟାମ
ରିତପାତଂ ଖୁବେଳୁଷକୁଳାଳି ମାଧ୍ୟମକୁ
କାହିଁ ଗୁରୁତିତି ନିରମଳାଙ୍କ ପ୍ରାପ୍ତତରଣରେ
ନାତନ୍ତ୍ରକୁଣ୍ଡଳ ଚର୍ଯ୍ୟତ ବାନାକୁଣ୍ଡଳ କାହାରେ
ରାଗ ହୀଏ ଅଭିଧାରକ କାରୋଣେ ।

മുതലായുള്ളവരെയും മുൻതിൽ മനസ്സിന്
തുറന്നു കൊടുക്കണമെന്തും നിർക്കാണ പ്രവർ
തനാനേജ്ഞും വാഹനങ്ങളും കൂട്ടിയതോടെ
ചുറ്റില്ലെങ്കിൽ കാടുകളുടെ നശം തുടങ്ങി.
ജലസംഭരണിയിൽ ബൈളും നിന്നുന്നതോടെ
കാടുകളുടെ തുകർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നതാണ്
മരുഭൂമി പ്രശ്നം. ഷൈലധികാരിൽ 21 കിലീ.
നീളത്തിൽ വെള്ളം നിറക്കപ്പോൾ ചുറ്റു
മുള്ള കാടുകൾ വിഭജിക്കാശേഷത് എവർക്കും
ഉപയോഗം കാണാം.

അരബ്രക്കടുകൾ മുൻകിളയുന്ന കാടു
കളിൽ ആദ്ദെന്നിവാസികൾ അനാദികാലം
മുതൽ പേട്ടുവിധു, കൃഷി ചെയ്തു കഴി
ഞ്ചിപുന്നവലാൻ തങ്ങളുടെ വസ്ത്വഘടന
ഇൽ നിന്ന് കുറിയാഴിപ്പിക്കേണ്ടുന്നതോടു,
മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് മാറ്റുന്നു കൂടുതൽ
പുനം, വന്നെതര വിവരങ്ങൾ ചുണ്ടണം ചെ
യുംവന്നു ഇവർ നിർമ്മാഡിത്തവാസന്നു
കൃഷിക്കു പേരണി കൂടുതൽ കാടുകൾ
പെട്ടിരത്തിലില്ലോ കൂടുതൽ പേട്ടുവിധു,
ജീവിക്കാൻ തുടങ്ങുന്ന ഇവർ അനിന്തനാ
അനിയാശത്തേയു സ്ഥാനം കാടിന്നതിനെന്ന്
ഇല്ലതാക്കുന്നു നേരിട്ടുള്ള നാശങ്ങൾ തുണ്ടി
നേക്കാളുംവരെയാണ്. കാട് നശിപ്പിച്ചതിൽ
വന്നുപകുപ്പിനു മോശ്വല്ലാത്ത പക്ഷികൾ.
എക്കിലും ഇപ്പോൾ തെറ്റ് തിരിച്ചറിയിൽ
തങ്ങളുടെ അധിനിയമയ്ക്കുള്ള പാരിസ്ഥിക
സ്വാധാന്യമുള്ളത് വന്നും തിരിച്ചു കൊണ്ടു
വരാൻ അവർ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്, പിണ്ഡം സാ
ധ്യത കുറവാണെങ്കിലും. ഈ അനിവാകൾ
നിലനിൽക്കുന്നിടത്താണ് കെ.എസ്.എം.എം.
പുതിയ വന്നുണ്ടിക്കരണ പദ്ധതികളുമായി
മുന്നോട്ടു വരുന്നത്.

രാത്രികാലങ്ങളിൽ സോളാർ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കാനാവില്ല. കേരളത്തിൽ അപേക്ഷാ ഓ വൈദ്യുതി ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആവശ്യമായി വരുന്നത് എന്തെന്തിലും?

പകൽ മാത്രം പ്രവർത്തിക്കുന്ന നിഖലയിലെ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഇവിടെയുണ്ടോള്ളേ. ഇതിൽ ഒരു ശ്രമാനം പോലും സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല. സാധ്യക്കു ശേഷമുള്ള 3-4 മണിക്കൂറിന് വൈദ്യുതി ധിനാറ്റ് എറുമുഖിക്കുള്ളത് പകൽ പ്രേരിതിനേക്കാൾ 500-700 മെഗാവാട്ട് അധികമാണ് ഈ സമയത്തെ ധിനാറ്റ് ഇവിടെയുള്ള ഇലബെദ്യുത പദ്ധതി കുറച്ച് ഉപയോഗിച്ചാണ് ഈ അധിക ആവശ്യകത നിഖലവേദനയ്ക്ക്. ഇലബെദ്യുത പദ്ധതി കള്ളൂ ഡീസർ നിലയണ്ണലും ഉപയോഗിച്ച് 800-1,000 മെഗാവാട്ട് വരെ വൈദ്യുതി പിൻ സമയത്തു മാത്രമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനാകും. ഭാവിയിൽ പകൽ പരുന്ന അധിക വൈദ്യുതി ആവശ്യകത സൗരോർജ്ജത്തിൽനിന്നും ലഭ്യമാകുന്നതിനു താഴുംമാനന്നുമുണ്ടോള്ളേ? സാധ്യക്കുമ്പോൾ വരുന്ന അധിക ധിനാറ്റിനുള്ള വൈദ്യുതിയുടെ കാര്യം മാത്രമേ ഇപ്പോൾ ചിന്തിക്കേണ്ടതുള്ളത് ഗാർഹിക തലത്തിലും വിതരണ ശ്രദ്ധാലുകളുടെ ഭാഗമായും പരിശീലനം മായ (രേഖാചിത്ര മുതൽ ആറു മണിക്കൂർ വരെ) ബൊർഡി ബൊക്കപ്പേൾ സാധ്യതയുള്ളതു സ്ഥലങ്ങൾ ഇൽ പന്തിൾ ദ്രോജേഴ്സ് സാവിഡാന (ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ കേരളത്തെ സംബന്ധിച്ച്)



പുതിയ ആദ്യമാണ്. എന്തു സമയത്ത് ഏവ പുതി ഉൽപ്പാദനത്തിനു ശേഷം ഇപ്പോൾ നാഴീ യുള്ള ജലസാമ്രാജ്യത്തിൽ ശ്രേബർക്കുന്നു. പകതി സമയത്ത് സോഭാർ അല്ലെങ്കിൽ പില കുറഞ്ഞ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് അന്തേ ദർ രബിൻ തിരിച്ചു കൊക്കി വൈള്ളും അട്ടവുത്തെ ജലസാമ്രാജ്യത്തിൽ സാമ്രാജ്യവും ഈ പ്രകിട്ടിയ തുടരുന്നു. ഇതിൽ വൈള്ളും നൃഥ ചെട്ടുന്നില്ല, പുതുതായി ഉരുത്തിരിഞ്ഞുവു മുന്ന് വൈദ്യുതി സാമ്രാജ്യവും സാമ്പാദനവും തുടങ്ങിയ സാധ്യതകളുംാം നമ്മക്കു മുന്നി ലഭിക്കും. ബാധിയും അയയ്ക്കില്ലെങ്കിലും ഇപ്പോൾ ഗണ്യമായ വർദ്ധനവുണ്ടോക്കുന്നുണ്ട് (കേരളത്തിൽ 20 ലക്ഷത്തോളം ഇൻവെസ്റ്റേറു കുൾ വന്നേണ്ടി അന്തിരിക്കുന്നും ഒരു സാമ്പാദന ലഭ്യമാണ് ബാധി ഉപയോഗിച്ചേണ്ട പ്രസ്താവില്ലെന്നതിനുവെൽ, പഠനങ്ങളിൽ ബാധി ഉപയോഗിക്കുന്ന തിൽ പ്രസ്താവില്ലെന്നതിവർ സാരോർജ്ജം സാമ്രാജ്യം ബാധി ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ മുതൽ പ്രസ്താവം കാണുന്നതിരിക്കുന്നും കാണുന്ന പേരു അഭ്യുച്ഛിക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിനും പുതിയാണ് കാറിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി വിഹിതം ദർശവെന്നുകുൾ ഓഫീഷ്യൽ ആയി സ്ഥാപിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യ ഇന്ത്യൻ ലഭ്യമാണ്. 580 കിലോമീറ്ററിലെ ഡിക്കും തീരദേശവൈള്ളും കേരളത്തിന് ഇതിൽ മാതൃകയാണും സാധിക്കും. എന്തായാലും വൈദ്യുതിയെന്നല്ല എത്ര വസ്ത്രധീം വളരെ കുറഞ്ഞ പിലയ്ക്ക് കിട്ടുന്നത് അതിരിക്കുന്ന സംരക്ഷണവുമായി ഒരു പോകുന്നതല്ല. ഉംഭേജംഖാർപ്പാദനത്തിനേക്കാലും നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് ഉംഭേജംഖാരക്ഷണത്തിൽ തന്നെയാണ്.

ବ୍ୟାପକ କୁଳିର ପାଇଁରୁ କେଶକବୁନ ଦୋ
ହାର ଦେବପୁଣି ପରିତୋତିର ଉପଦେୟାଶ୍ରମ.
ଆଗିନ୍ ଫୋଣ୍ ପରୁଣ ବ୍ୟାବୀର୍ଯ୍ୟକ ଅର୍ଥକୁ
ଲୁଗୁ ଅନ୍ତରୁ ପରିଷମାଣ. ଆଗିନ୍ ରେଖା ହୁଏ
ବ୍ୟାବୀର୍ଯ୍ୟକ ମାଧ୍ୟମରେ ବ୍ୟାବୋଭ୍ୟାବୁନ
ପରିମିତି ରାଖି ଏବେଳ ଦୋହାର ପଚାତି
ଆଗ୍ରହକୁମିଳିର କଣକିଲାଭକାରିତ?

ലോകം മുഴുവൻ വാദത്തോടിൽ സോളാർ, കാർ ടൈറ്റണിയ സൂസമിര ഉറ്റൽജ ഉറവി ടൈബിൽ നിന്നുള്ള രേഖപ്പെടുത്തി കുടുമ്പലു യി ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നയാണ്. ഇതുയിലെ മറ്റു പല സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ സ്ഥിതിയും പ്രത്യസ്തമല്ല കാറ്റിൽ നിന്നു സോളാറിൽ നിന്നുമുള്ള ഉത്പാദന ഏല്ലാ പ്രധാനങ്ങളെല്ലാം കാന്തിബൃഥിയാണ് മുന്നേറിക്കാണ്ടിരിക്കുന്നത്. 2030 ഓടെ ഇപ്പോഴുള്ളതിന്റെ പത്രു എങ്കിൽ വർദ്ധിച്ച് ലോകരെവപ്പെടുത്തി ഉപയോഗത്തിന്റെ 30-40 ശതമാനം വരെ ഈ ഫേഖയിൽ നിന്നു യിരിക്കുമെന്നാണ് കണക്കു കുടുമ്പന്. രേഖപ്പെടുത്തി ഭോർഡ് ഈ ഫേഖയിലെ പുതിയ ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനങ്ങളെ സ്വാംശി കരിക്കാനാണ് ശ്രമിക്കേണ്ടത്. ഇവതാനും നടക്കില്ല എന്നു പറഞ്ഞ്, പുറം തിരിഞ്ഞു നിൽക്കുകയലു വേണ്ടത്.



കുടിത്തേവാക്ക് Slender Loris

ଭୟନେତର ଅବସ୍ଥାଯିଠି ଦୋହାର
ରେବ୍ୟୁତି କେବଳ ମନ୍ଦିର ଅତ୍ୱ ପରିଷ୍ଵେଷେ ପ୍ରକଳ୍ପାୟ ନିର୍ବେଦ୍ୟାର
ସାଧ୍ୟମୂଲ୍ୟ ଏଣ୍ଟାର ଅତିରିଚ୍ଛନ୍ତି
ପୋରେ ତୁମ୍ଭାୟ ରେବ୍ୟୁତି ମାତ୍ର
ଫରିକରୁଣତ୍ବୀ ଶଂଖମ୍ଭାୟ ଅତ୍ୱ ପରି
ତତିରେ ବେଳୁଣ ରୁ ଶତମାନଗତିଠି
ତ୍ରୟାର୍ଥ ଏଣ୍ଟାର ପାଇଁ ଦୋଷଜଙ୍ଗମ୍ଭୁଲୁ
ଜୀବକରୁଣତ୍ବୀକାଯ ପରିତିକର୍ଷକବୁ
ପକର ନିର୍ମଳାର ଦୋହାର, କା
ରିତି ନିର୍ମଳ ରେବ୍ୟୁତି ଏଣ୍ଟିବାର୍
କର୍ତ୍ତାଶ୍ରୀରୁ.

ആരുക ഉപയോഗത്തിലെ മുന്നിലെവരും ഭാഗം മാണം രാത്രി കാലങ്ങളിൽ (6-10) സമയത്ത് വരുമ്പോത്. ആ സമയത്തു മാത്രമാണ് ബാധ റിക്ക്ഷിൽ ശ്രദ്ധിച്ചിട്ട് സാരോഹജം ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്. കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയാൽ ബാധിയുള്ള ഇന്നുംതു ഉപയോഗം വളരെ കുറയ്ക്കാം. ഈ മേഖലയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഗവേഷണം നടക്കുന്നത് ബാധിയുടെ കഷ്ടത കൂടുന്നതിലെണ്ട്. ഇപ്പോൾത്തെന്നു ഇതിൽ ഫ്രോക് വളരെ മുന്നോക്കിൾത്തെന്നു പത്തു കൊണ്ട് വരും അതുകൂടുതലും വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ മുൻപുള്ള കാരണങ്ങൾ കൂടുതലും വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ହୁଣାରତ ଅବସଥିରେ ଦୋଷାହାର ଏବା
ଅୟତି କେବଳ ଗନ୍ଧିକା ଅବସରଜୀବି ପ୍ରଦ
ଲ୍ଲାମାଯି ନିର୍ବେଦ୍ୟାର ସାଧ୍ୟମାତ୍ର ଏକାକିତ୍
ଅତିରିଶିଖିତୀ ପୋରେ ତ୍ୟାଗମ୍ୟ ବୈପ୍ରଦୀ
ମାତ୍ରା ଲାଭକାମିତ୍ୟ (ସାଧାରଣ ଅବସର
ତଥିର୍ବ୍ୟ ବେଳ୍ପା ରେ ଶରମାଗତିରେ ତାଫେ)
ଏକାକିତ୍ୟ ପଲ୍ଲିଯ ଦୋଷଜୀବିଶାକ୍ତିକାମିତ୍ୟ

മയ പദ്ധതികൾക്കു പകരാ നിന്ത്കാണ് സോളാർ, കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ബൈപ്രൂട്ടി ഫോസ്പയർ കഴിയു. ലോകം മുഴുവൻ്നു പ്രത്യേകിച്ചു യുണോപ്പർ രജിസ്ട്രേഷൻ അർ മെൻ, സ്റ്റോറീം, സ്റ്റോർ എന്നു തുട നീറി കൊച്ചു രജിസ്ട്രേഷായ ഖ്രൂലി, ഹാഗി പോലും കാറ്റിൽനിന്നു മാത്രം ഉണ്ടാക്കുന്ന ബൈപ്രൂട്ടിയുടെ അളവ് 3000 മാത്രം അതിരപിള്ളിക്കാശം വരു (2016-ൽ മാത്രം യുണോപ്പർ യുണിയൻ പുതുതായി സ്ഥാ പിച്ച wind power 13,000MW അണും, അതായ ത് 500 അതിരപിള്ളി പദ്ധതികൾ). നമ്മുടെ കേരളത്തിൽത്തോന്ന കൊച്ചു അതാരാഷ്ട്ര വിമാനത്താവളം 24 മണിക്കൂറും പ്രവർത്തി ചെയ്ക്കാണ്ടിരിക്കുന്നത് സോളാർ പാനൽ (15 MW) ബെച്ചിട്ടാണ്.

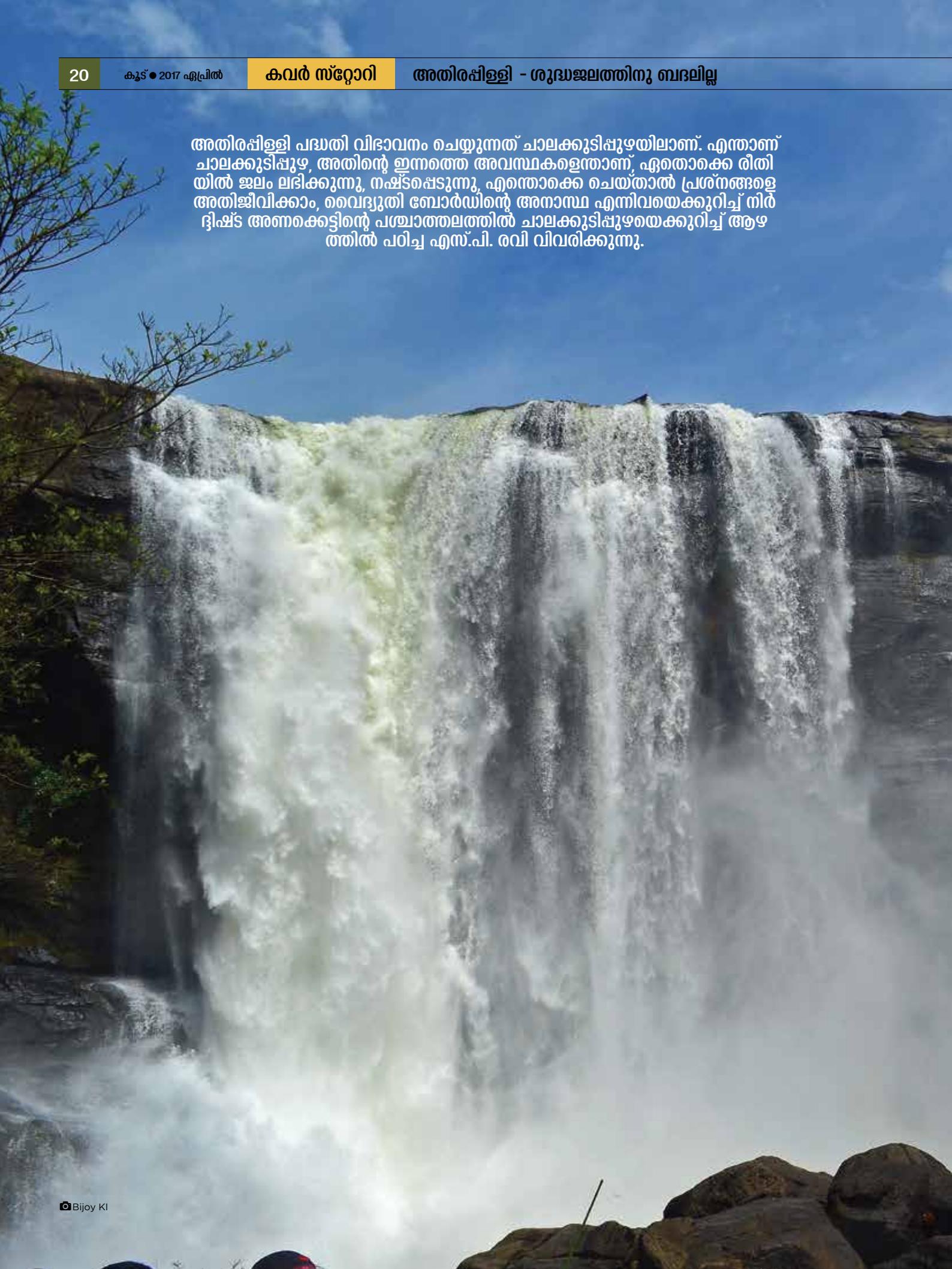
കേരളത്തെ സാഖ്യപിച്ചിടത്തോളം വെളിയിച്ചുവരുന്ന അനൗദ്യമായ ഉപയോഗം കുറച്ചു കൊണ്ടു വരുമെങ്കിൽ, കുടുതൽ ദക്ഷ തയ്യാറാക്കുന്നതാൽ ഉപയോഗിക്കുക, പ്രസാരണ നഷ്ടം കുറയ്ക്കുക തുടങ്ങിയ ശ്രദ്ധിക്കാൻ കുടുതൽ പ്രധാനം കൊടുക്കാൻ കഴിയണം. ഉയർന്ന വിദ്യാഭ്യാസം, സമൂഹം നിലവാരമെല്ലാം നമ്മുടെ നാട്യത്തിലും കാവുങ്ങൾ മെറ്റിടത്തെക്കാലും മുളുപ്പത്തിൽ നബന്ധിത പരുത്താൻ കഴിയും. ആവശ്യമായ പ്രചാരണ പരിപാടികൾക്ക് സർക്കാരും ബൈജ്ഞാനിക്കും ബോർഡും തു നിന്തിനിന്തിയാൽ കാവുങ്ങൾക്ക് കുറഞ്ഞ മാറ്റം പരുത്താൻ കഴിയും. ബൈജ്ഞാനിക്കു ഉൽപ്പാദനത്തിനിൽ പബ്ലിക് സെക്യൂറിറ്റി ഉണ്ട്. ഫോനാൽ ഓഫീസുകളും പുസ്തകാലൈബ്രറിയുമുണ്ട്. മനുഷ്യ ഏം ആവശ്യങ്ങൾക്ക് പരിശീലനിപ്പിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രക്രിയിലെ വിവരങ്ങൾക്ക് പരിശീലനിപ്പിപ്പിക്കുന്നതിനും മാറ്റം പരുത്താൻ കഴിയും. ബൈജ്ഞാനിക്കു ഉള്ളാതെ പ്രക്രിയയിൽ കുടുതൽ കുടുതൽ ചുണ്ടണം ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയാൽ സോളാറും കാര്ബൺമോൺ്ടും മതിയാക്കിപ്പി നമ്മുക്ക്. •

References

1. Amitha Bachan K.H,2010: "Riparian flora of the Chalakkudy river basin and its ecological significance"
 2. Impact of Dams on Riparian Frog Communities in the Southern Western Ghats, India: Rohit Naniwadekar and Karthikeyan Vasudevan
 3. Bijukumar, A, & R. Raghavan (2015). A checklist of fishes of Kerala, India Journal of Threatened Taxa 7(13): 8036–8080
 4. ALL INDIA INSTALLED CAPACITY (IN MW) OF POWER STATIONS (As on 28.02.2017): http://cea.nic.in/reports/monthly/installedcapacity/2017/install_capacity-02.pdf
 5. Draft National Electricity Plan by Central Electricity Authority, Dec2016 : http://www.cea.nic.in/reports/committee/nep/nep_dec.pdf
 6. Global Wind report 2015: http://www.gwec.net/wp-content/uploads/vip/GWEC-Global-Wind-2015-Report_April-2016_22_04.pdf

ചാലക്കുട്ടി അമ്പോളു ദയേഴ്സിൽ എക്സ്‌സ്
ഇംഗ്ലീഷ് പിലോറാനിൽ ഏരപ്പിരിയാണ് പഠി
സ്ഥാപി പ്രവർത്തകരു പക്ഷി നിർക്കുകൾ
കുടിയായ ലേഖകൾ കൃത്യത വിവരങ്ങൾക്ക്
es.praveen1974@gmail.com

അതിരുപ്പിള്ളി പദ്ധതി വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത് ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലാണ്. എന്നാണ് ചാലക്കുടിപ്പുഴ, അതിൻ്റെ ഇന്നത്തെ അവസ്ഥകളുന്നതാണ് എന്നതാക്കു രീതിയിൽ ജലം ലഭിക്കുന്നു, നഷ്ടഃപെടുന്നു, എന്നതാക്കു ചെയ്താൽ പ്രശ്നങ്ങളും അതിജീവിക്കാം, മെബ്രൂൽ സോർഡിൻഡു അനാസ്യ എന്നിവരെയകുംഊ നിർദ്ദിഷ്ട അനൈക്കെടുത്തു പത്രാത്തലത്തിൽ ചാലക്കുടിപ്പുഴയെകുംഊ ആരു തതിൽ പറിച്ചു എസ്.പി. രവി വിവരിക്കുന്നു.



ചാലക്കുടിപ്പുഴ: പ്രശ്നങ്ങൾ, വെള്ളവിളികൾ, സാധ്യതകൾ

എസ്.പി. റവി

പി ലക്ഷ്യപ്പെട്ടിരുന്ന ഉത്തരവിക്കുന്നത് തമിഴ്നാട്ടിലുള്ള വാൽഷാറ മല നിരകളിൽനിന്നാണ്. അവിടെനിന്നുത്തരവി കുറഞ്ഞ ഷോളയാഡാണ് ഇതിന്റെ പ്രധാന കൈപാശം. പാനിക്കുളം മേഖലയിൽ നിന്നും വരുന്ന പാനിക്കുളമാർ, കുരിയാർകു ദിയാർ, സൗലിയാന്റി ഭാഗത്തുനിന്നും

വരുന്ന കാരാപാഡാർ, കുറിച്ചുകുടി താഴെ വരുന്നേം ആനകയെ തോട്ട്, കുളം കുഴിതേരോട് തുടങ്ങി പല കൈപാശികളും കുടിച്ചേരുന്നാണ് ചാലക്കുടിപ്പുഴ ഉണ്ടാകുന്നത്. ഇതിൽ പ്രധാന കൈപാശികൾ കുടിച്ചേരുന്ന അരുക്കാവൻകുട്ടി മുതൽ താഴേക്കാണ് ചാലക്കുടിപ്പുഴ എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നത്. ചാലക്കുടിയിൽ നിന്നും ഏകദേശം 25 കിലോമീറ്ററോളം താഴേക്കാ ദുകി പുതതൻവേലിക്കര പഞ്ചായത്തിൽ ഏഴുന്നിക്കര പെട്ട് പെരിയാറിന്റെ മംഗലപ്പുഴ എന്ന പേരിലുള്ള വലത്തെ കൈപാശിയും

മായി ചേർന്ന ഒൻപത് കിലോമീറ്ററോളം ഒരുക്കി കൊടുത്തപ്പുർ അഴിക്കോട് പെട്ട് അബാഡിക്കെടവിൽ ചേരുകയും ചെയ്യുന്നു. 1,700 ചക്കിലോമീറ്ററുള്ള പുഴയുടെ പ്രദേശത്തിൽ 300 ചക്കിലോമീറ്റർ തമിഴ് നാട്ടിലും ബാകി കേരളത്തിലുമാണ്. 144 കിലോമീറ്ററാണ് പുഴയുടെ ആകെ നീളം.

പുഴയിലെ ജലവഭ്യത്

കേരളത്തിലെ പുഴകളിലെ ജലവഭ്യത്തെ അഭ്യന്തരിച്ച് സംസ്ഥാന സർക്കാർ

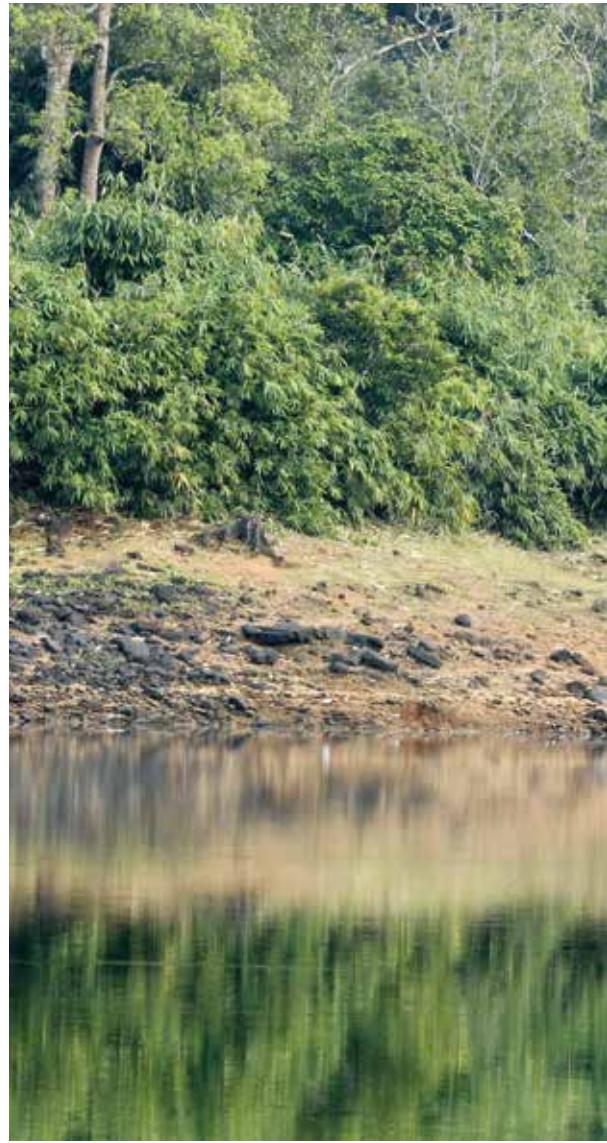
നമ്മുടെ കാടിനെയും
പുഴയേയും
തിരിച്ചുപിടിക്കുക



അവസാനമായിട്ട് കണക്കെടുപ്പു നടത്തിയിരിക്കുന്നത് 1974-ലാണ്. ആ കണക്കുതന്നെന്നാണ് ഇപ്പോഴും ഉദ്ദേശ്യം കൂടിക്കായി ലഭ്യമായിട്ടുള്ളത്. 1974-ലെ വർഷത്തിന്റെ സേപ്റ്റംബർ മാസ് കേരള ഫീറു ട്രിൽ ചാലക്കുടിസ്ഥൂര്യുടെ വാർഷിക ഇല ലഭ്യതയായി കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളത് 2,033 MCM (രബ്ലക്ഷം ലഘുമീറ്റർ) ആണ്. കേരളത്തിലെ വിവിധാരു ഫീഡു പുതുക്കിഭരിയ്ക്കു ജില്ലാഭരണത്തിൽ ഇന്നു കാരഞ്ഞ വ്യതിയാസ പനിട്ടുള്ളതുപോലെ ചാലക്കുടിസ്ഥൂരിലും 1974-ലെ ഈ അളവിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും വ്യത്യാസമുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. വർത്തമാപകാല സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഓരോ പുത്രയുടെയും അവസ്ഥ ഫീറു ആണ്, ഇലഭ്യത ഫീറുവാതു ഉണ്ട് ഫീറുവാത് പരിക്കാരനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ സർക്കാർ തെരഞ്ഞെടുത്ത അടിയന്തര മായി ഉണ്ടാവേണ്ടാണ്. തുടർന്ന് ഓരോ പത്രത്തു വർഷങ്ങളിലും ഇത് പുതുക്കേണ്ടതുമാണ്. മൊത്തം ജില്ലാഭരണത്തിൽ ചുരുക്കിയുമോ പരിപൂരിപ്പിക്കാൻ, മുതൽനിന്നും പലിയിൽ അളവിലില്ലെങ്കിൽ ജീവം പല സ്ഥലങ്ങൾ ഇപ്പേക്ഷാ തിരിച്ചറകാണ്ടുപോകുന്നുണ്ട്. പാസിക്കുളം-അളംഞാർ പ്രജാജീവനിന്റെ ഭാഗമായി തമിഴ്ക്കാട് നാല് അണ്ണക്കെട്ടുകൾ പണിത്തിട്ടുണ്ട്. അതിൽ തമിഴ്ക്കാട്-ചോളായാറിലെ ബാളുത്തിരിൾ ഫീക്കറേശം പകുതിയും പാസിക്കുളം ഭാഗത്തെ മുന്ന് അണ്ണക്കെട്ടുകളിലെ ബാളുള്ള പുർണ്ണമായും തമിഴ്ക്കാട് കൊണ്ടുപോകുന്നു. ശരാശരി 450 MCM ബാളുമാണ് അവർ കൊണ്ടുപോയിക്കാണിക്കുന്നത്. 1987 മുത്തുള്ള കണക്കുകൾ നോക്കിയാൽ, പെരിന്തൽക്കുത്തിലെത്തുപോൾ ഏകദേശം 1,100 MCM ബാളുമാണ് അവിടെ ലഭ്യമാവുന്നത്. അതിൽത്തന്നെ റിസർവേയിൽനിന്ന് ഏകദേശം 270 MCM ബാളുള്ള മുകളാവത്ത് ഇടക്കാലിയേക്ക് തിരിച്ചുകൊണ്ടുപോകുന്നുണ്ട്. ബാക്കി ബാളുമാണ് താഴേക്ക് പുത്രയില്ലെന്ന് വരുന്നത്.

കേരളത്തിലെ ഒരു പുഴകളും പണ്ട് വേറ്റൽക്കാലാവന്നു ഒഴുകിയിരുന്നതാണ്. ഇന്നു പക്ഷേ, ദേശാധികാരികൾക്ക് തന്ന പായുന്നത് നമ്മുടെ പുഴകൾല്ലാം മഴക്കാല തന്നു വരുത്താം ഒഴുകുന്നതാണ് വേറ്റൽക്കാല തന്നു ഒഴുകുന്നില്ല എന്നാണ്. ചാലക്കുടിപ്പുഴ വേറ്റലുകളിലും ഒഴുകിയിരുന്നു എന്നതിന് വ്യക്തതായ തെളിവുകൾ നമ്മുടെ കണ്ണം തന്നാൻ കഴിയും. അതിൽ പ്രധാനമണ്ഡലത്, 1940-കളിലുണ്ടാകിയ തുമ്പൻമുഴി ജല സേചന പദ്ധതിയുടെ പ്രവാജകൾ റിജോർട്ട് പ്രകാരം പുഴയുടെ ഏറ്റവും നീരൊഴുക്കു കുറഞ്ഞിരിക്കുമുണ്ടോ സമയത്തുപോലും ഒന്ന് കണ്ണിൽ ശരാശരി 603 ഘടനയിൽ (17,000 പ്രിസ്റ്റ്/ബസ്ക്കറ്റ്) നീരൊഴുക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നതാണ്. ഇതിനേക്കാൾ പള്ളാരകുറഞ്ഞയുള്ളതു ബഹുമാനം നമ്മുടി പ്രോഫീസിയലുകളിൽ ആദ്യകാലതന്നു നമ്മുടെ കാര്യക്രമായിരുന്നു. ആ കാര്യകൾ അവിടെ വിഴുന്ന മഴയെ മന്ത്രിൽ

ആദ്യകാവത്ത് നമുക്കുണ്ടാ
യിരുന്ന ജാപാൻരേണികൾ
എന്നത് പരമില്ലടക്കത്തെ
ഹൈതിന്തുന്നിനിരുന്ന കാട്ടു
കളായിരുന്നു. അ കാടുകൾ
അവിടെ വിഴുന്ന മഴയെ
മല്ലിൽ വിശ്രിതി, പ്രകൃതി
യുടെ റഹം, അല്ലെങ്കിൽ
ക്രമമനുസരിച്ച് താഴേക്ക്
ഉറപ്പകളായും അരുപ്പികളാ
യും ഒഴുകിവിട്ട് വെള്ളിംബാൻ
പുഴയില്ലായിരുന്നത്.
ഇപ്പോഴും സ്ഥല കാട് ബാക്കി
നിൽക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ
എത്ര വേന്നലില്ലെ ഒഴുകുന്ന
ചോലകൾ കാണാം.



ଯିତ ଆସୁଥିଲେ ଚେତ୍ତାତ ଯିବାବର
ମୁହଁର ଅର୍ପଣ ମାସକାଳେ ପ୍ରତିବିଳଙ୍ଗ ଓଠା
ଦେଶକଷଣ ଯାନ୍ତିର ବେଳତୁଳି ଚାପକାରୀ
ପ୍ରତ୍ୟାମିତି ଉପାକାନ୍ତରୁତ୍ତ ସାଧାରଣୀ
ମୁହଁରାଫ୍ରମ୍ବନାକ୍ ଅର୍ପଣୀୟା ବେଳତୁଳି ଲାଭେ
ଯାତି ତୁମ୍ଭରୁଖୁଣ୍ଡିଯିତି ଏକବେଳେ 14,000
ଲି./ଦେଶକଷଣ ବେଳତୁଳି ଜଳମେଳପାତିତିକୁ
ପାର୍ଯ୍ୟାନିକାଙ୍କ କଣ୍ଠୀୟା ବୁଝିଲୁଛନ୍ତି
ପ୍ରତ୍ୟାମିଲେକ୍ ପ୍ରତିକୁଳକ୍ୟା ଚାରିଲୁଗୁ ହୁଏ
କାରେ ଚେତ୍ତାତ ପ୍ରତ୍ୟାମିଦ ବେଳତୁଳାକାଳୀ
ବଶ୍ଵରାତିର ରୈ ପରିଧିବେଳ ନିରବୋନ୍ଦରୁତ୍ତ
ସାଧାରାଫ୍ରମ୍ବନାକ୍. ହୃଦୟା ଜଳମଲ୍ଲିତ
ଉପାକାନ୍ତରୁତୁପାର୍କ ମୁହଁରାଫ୍ରମ୍ବନ୍ତ ନିରାଶରେ
ଯାଇକିନ୍ତୁରେ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନକାମତିର ଚିହ୍ନ
ମାର୍ଗନେତାର ରାଗତେଣିକରୁଣାକ୍. ହିତିକୁଳିତ
ନିରବେଶନାର୍ଥ ପରିଷବ୍ରାନ୍ତରୁକ୍ୟ ମୁହଁରେ
ତଥା ସରକାରିକୁ କାଙ୍କାତିକ୍ରମିତାଙ୍କ.
କାରେ ତଥାରେ ସ୍ଵର୍ଗରେ ସମାପନକୁଳିତୁ
ହୁଏ ବିଶ୍ୱାସ ଚାରିତ୍ର ଚାରିଲୁଗୁ
କାର୍ଯ୍ୟନେତାର ନାତ୍ମକାନେତାଙ୍କ ସରକାରି



പെരിങ്ങൽക്കുത്ത് റിസർവോയറിൽ ചുണ്ടയിടുന്ന കാടർ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവർ

 Madhu G. Krishnan

നോക്ക് ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പുഴയുടെ അളവു എന്നതിൽ ഏ. മാറുമുണ്ടും വിഷയം സർക്കാരിൻ്റെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവന്നിട്ടുണ്ട്. പക്ഷേ, നിർഭാഗ്യവശാൽ ഇപ്പോഴും അതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾജോ നൃത്വം പുറപ്പെടുവാൻ ചീളിപ്പിലും ഏകദേശം 250-300 MCM വെള്ളമാണ് ഇതു ആറു മാസക്കാലം പുഴയെ ആവശ്യമായിട്ടുള്ളത്. അതുകൂടുതലും ജലവാത്രത്തിൽ ഉറപ്പുവരുത്താൻ നമ്മൾക്കു സാധിക്കും.

വന്നൊരു

വന്നതിൽനിന്ന് നാശഭാഗം പുഴയിലെ നീരിലാക്കു കു കുന്നാനുള്ള ഏറ്റവും അദ്ദേഹത്തെക്കു പ്രധാനപ്പെട്ടതുമായ കാരണം. ചാലക്കുടി പുഴയുടെ വൃഷ്ടിപ്രവേശത്തെ കാട്ടുകളുടെ നാശ തുടങ്ങുന്നത് ഏകദേശം 1860-കളിൽ ഉണ്ട്. ഓലിയാസ്തി പാനവേലുകളിലുണ്ടായിരുന്ന സ്ഥാഭാവിക വനങ്ങളും പുത്തൻ

ஒக்லஹூ வடிமாரி அவரிட காஸி/தேயில என்னிடுகள் வந்து துகர்ன் மலக்கை ஏ/வாண்பா டாக்டர்கூபா என்னிடுகள் வந்து 1905-ஆம் காட்சியில் மோட்டாவே வந்த பானிக்குலம் காட்சுகள் முழுவான் வடிமா ஶிஸ்கெவுன்டிரி ஹட்வருத்தி. 1940-களில் பிரேர மோர் புயச் குரைபையிள்ள டாக்டர் யி காண்டிரெஸ்ஜிலை முகத்திலேக்குலம் டாக்டரேகள் ஜனவாஸ்மாயிற்குடன்னுடைய சபை திருத்தத்திற்குசேஷன் சபாவாவிக்கவா வெட்டிமாரி பூஞ்சேஷன்ஸ் என்னுக்கு சிதியித் தேவை துணையியப் பட்டுப்பிழிஸ்ட்டு ஹஷைர் பொக்கியுக்கு காட்சுகளில் பல்லிடத்தூ பலவியற்றியுக்கு பிரஸ்க்னன்சி மூலம் சோ சுள்ள நேரடிக்கூடு பெரின்தக்குடுத்திக்கூ முகத்தில் ஏதுக்கேட்டு 1,000 பக்கிமி. புயச் சிப்பேரேஷனுக்குத்திற் ஏதியாத் படேதா படிக்கிணங்க சுதாங்க டாக்டர்கூபா மான் சபாவாவிக்கவா பொக்கியுக்குத் திற்கு கேரெத்தின்டி டாக்டர்கூபா 700 டிக்கிள்

ചാലക്കുടിപ്പുഴ: ഇന്നത്തെ അവസ്ഥ

പുഴയിൽ അൻ അണ്ണമക്കടകളാണ്
മഹാദൂഷകൾ. അതിൽ നാലെണ്ണും തമി
ഞ്ചാടിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിലാണ് - മുന്നൻ
ണ്ണും കേരളത്തിലും ഒരെണ്ണും തമിഞ്ചാടിലും.
ബാക്കിയുള്ള രണ്ണമെണ്ണും കേരള സംസ്ഥാന
വെദാദ്വാതി മോർഡിന്റെ കീഴിലാണ്. കു
ടാതെ തുമ്പുരുഷാശി ജലസേചന
പദ്ധതി, ഇടപലായാർ ദൈവാർഷിൻ

▶ സ്കിം, പുഴയിൽ നിന്നും വെള്ളം പിണ്ടു ചെയ്യുന്ന അൾപ്പത്തോളം ലി മുൻ ഇൻഡോചിനു സ്കിമുകൾ, 650-ഓളം സുകാര്യപ്രക്രിയകളുടെ പദ്ധതികൾ മുമ്പതോളം കുടിബോള്ളുന്ന പദ്ധതികൾ എന്നിവയും ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലുണ്ട്. പെരിയാറുമായി താരത്വം ചെയ്താൽ താരത്വേന മലിനീകരണം കുറഞ്ഞതു പുഴയാണിൽ. പക്ഷേ, ചാലക്കുടിപ്പുഴയെയും മലിനീകരണം വിവിധ ശിതികളിൽ ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. അതിനും ചരിത്രം മുകളിൽനിന്നും തന്നെയാണ് തുടങ്ങുന്നത്. മുകളിലുള്ളതു തെയില ഫൂംഗ്റുഷനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കിടന്നാശിനികളുടെ അംശ പുഴയിലേ കൈമന്ത്രയുണ്ട്. താഴേക്കു വരുമ്പോൾ ദുരിസ്വാമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വാഴച്ചാൽ -അതിരീഷിള്ളി മേഖലകളിൽ മലിനീകരണം നടക്കുന്നുണ്ട്. പനസാരക്കണ സമിതി ഉൾ്ള നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ കുറഞ്ഞയാക്കുന്ന നടത്തുന്നുണ്ടെങ്കിലും പുർണ്ണ വിജയമല്ല. നശരാലിന്നതു പുഴയെ മലിനീകരുന്നുണ്ട്. രാസക്യ ശി നടത്തുന്നയിടങ്ങളിൽനിന്നും രാസവള്ളൂരുടെയും രാസകിട നാശിനികളുടെയും അംശം പുഴയിൽ ചേരുന്നുണ്ട്. ശ്രീരക്തി പേപ്പർമില്ലും വളരെയധികം മലിനീകരണമുണ്ടാക്കുന്നതായി

രുന്നുകില്ലും ഭാഗ്യവശാൽ അതിപോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ലും വ്യാവസായിക മലിനീകരണം ഏറ്റവും പ്രധാനമായിട്ടുള്ളത് നിറ്റാ ജില്ലാറിബേഫ്റ്റാബാൻ. കാടുകുറിക്കു താഴെയുള്ള പുഴ ശ്രദ്ധിച്ചാൽ ഇത് വളരെ പ്രക്രമാധി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. വേറുള്ള മലിനമാവുന്നതിനും പ്രധാന ലക്ഷ്യാന്വേഷണം മണൽ ഇല്ലാതായതും നിരാഫുകൾ കുറഞ്ഞതും ജില്ലാറിബേഫ്റ്റാബാൻ ഗുണനിലവാരത്തെ വളരെയധികം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലെ മണൽവാലിനും ചരിത്രം തുടങ്ങുന്നത് 1960-കളിലാണ്. ചാലക്കുടിപ്പുഴ പാലമുഖം അതിനും രോധും പണിയുന്ന കാലത്ത് അതിരീഷിള്ളി നുംബേണിയുള്ള മണൽവാലാഡി പുഴയിലെ വ്യാപ

മാണം വേഴാവൽ Malabar Pied Hornbill

© Abhilash Ravindran

ചാലക്കുടിപ്പുഴയിലെ മണൽ വാലിനും ചരിത്രം തുടങ്ങുന്നത് 1960-കളിലാണ്. ചാലക്കുടിപ്പുഴ പാലമുഖം അതിനും രോധും രോധും പണിയുന്ന പണിയുന്ന കാലത്ത് അതിരീഷിള്ളി നുംബേണിയുള്ള മണൽവാലാഡി പുഴയിലെ വ്യാപകമായ മണൽവാലിന് ഏകദേശം തുടക്കം കുറിച്ചത് എന്നു പറയാം.

കമായ മണൽവാലിന് ഏകദേശം തുടക്കം കുറിച്ചത് എന്നു പറയാം. പിന്നീട് 1970-കളുടെ അവസ്ഥയായാണെങ്കിലും മണൽ വാരാൻ തുടങ്ങി ആയിരക്കണക്കിനും വർഷ തുടർക്കാണ്ട് പുഴയിൽ പന്നുചേരുന്നുള്ള മണൽ നിക്ഷേപമെല്ലാം പത്രതാ പതിനേണ്ടി വർഷങ്ങൾക്കാണ് പുർണ്ണ മായും ഇല്ലാതാക്കി. പിന്നീടും കുറി കാലം ഓരോ വർഷവും ഒരുക്കിരിയത്തുന്ന മണൽ വാരിയെടുക്കാനുംഭായിരുന്നു. കഴിത്തെ മുന്നോ നാലോ വർഷങ്ങളായി ആദ്യോഗിക മായ മണൽവാൽ നിർത്തിയിരിക്കുകയാണ്. സംസ്ഥാന വിനൃതി വകുപ്പിനും വേണ്ടി പുഴയിലെ മണൽവാലേതരയെക്കുറിച്ചുള്ള സാൻഡീ ഓഫീസിൽനെ ചെയ്തിരുന്നത് റിവർ റിസർച്ച് സെൻസറാബാൻ ആ പറമ്പ കാണി കുറഞ്ഞത് പല സ്ഥലത്തും പുഴയുടെ അടിത്തുകളിൽ ജില്ലാറിബേഫ്റ്റാബാൻ 14 മീറ്റർ വരെ ആഴമുള്ള സ്ഥലങ്ങളുണ്ട്. പഴയ കാലത്ത് മിക്ക സ്ഥലത്തും പുഴയിൽ മുടിനൊപ്പം





നീരോഴു
കിൽ വളരെ
കുറവുണ്ടായിട്ടു
ണ്ട്. മുൻപ് സുചിപ്പിച്ചി
ടിരി 1100 MCM-മുന്ന്

ശരാശരി 1,100 MCM എന്നു
റഹത്തിട്ടത്ത്. മാത്രമല്ലാതെ

അവസ്ഥാ കണക്കുകൾ പനിട്ടില്ല
 കിലോ, പനിട്ടുണ്ടാകുന്ന വളരെ 450-500
 MCM വീതമാണ്. പുഴയിലെ ജലവാത്രയിൽ
 അത്യധികം വലിയ കുറവ് ഇത്തവണ ഉണ്ടാ
 യിട്ടുണ്ട്. അതിനു പുറമേയാണ് പാനിക്കു
 ശും കരാനുസരിച്ച് കേരളത്തിനു കിട്ടുണ്ട്
 വെള്ളം നമ്മക്കു കിട്ടാതിരിക്കുന്നത്. ഒരു
 പഠം 12.3 TMC (Thousands Million Cubic
 Feet) വെള്ളം നമ്മക്കു കിട്ടുണ്ടെന്നാണ്
 കണക്ക്. അതിൽ അഞ്ചു ടിഹ്മാ.സി.യു.എ
 കുറവു പനിട്ടുണ്ട്. മാറ്റവും ഒരു കാരണം
 സ്ഥാനാന്തരംപോലും, അതു മാത്രമല്ല കാരണം.
 നമ്മക്കുള്ള വെള്ളം തന്നിട്ട് തമിഴ്നാട്
 വെള്ളം, കൊങ്കണപേരുകാവു എന്നാണ്
 വ്യവസ്ഥയെങ്കിലും അവിടെ വന്ന വെള്ള
 തത്തിലെലാറു ദാശം കരാർ ലാഡിച്ചുകൊണ്ട്
 തമിഴ്നാട് തിരിച്ചു കൊങ്കണപേരുവുകളും
 ചെയ്തു. നമ്മക്കുതിൽ യാതൊരു നടപടി
 യുദ്ധക്കാൻ സാധിച്ചില്ല.

പുഴ ആരൂട്?

ହୁଏ ଜୀବତ୍ୟାମ୍ଭଲ୍ୟୋ ଖୁର୍କୁଡ଼ି କଳାଙ୍ଗକୁ
ଓ ଏତିବେଳେ ଉତ୍ତରପାଦନରେ ବେଳେ
ମିକକଳା ଏଣ୍ଟାନ୍ତିକାନକୁଣ୍ଡିଷ୍ଟାନ୍
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକବେଳେ କହିବାପାଇଁ ଅବ୍ୟାପ୍ତ
ଥାବାକୁ ପ୍ରାତିନିଧିତ୍ୱରେ ତଥାପି ଅବ୍ୟାପ୍ତ
ଯିରୁଣ୍ୟ ପ୍ରଯାମନାଯୁଗ ହୁବିଲାରେ ରେଖେ
ସ୍ଵଯାରେଣ ସମାପନତାର, କୁଣ୍ଡ ପକ୍ଷୁଷ,
ଜୀବନେଚାହିଁ ପକ୍ଷୁଷ, ଆଶ୍ରମାଳୀମିକ ପିଲାର
ଛୁ ଲେଖାର, ଚାଲକୁଡ଼ି ପ୍ରାଚ ସଂରକ୍ଷଣ
ସମିତି ତୁଳନାମୂଲ୍ୟରେ ପରିପାର୍ଶ୍ଵ ପରିପାର୍ଶ୍ଵ
ଓ ଉତ୍ତରିଣ୍ଡ ସାଧ୍ୟତକଳକୁଣ୍ଡିଷ୍ଟାନ୍ ପ

ഒന്ന് നടത്തിയെത്ര. മല്ല
മായ പെള്ളം എടുത്തു
ണ്ട്, എവിടെന്നെല്ലാക്കു ഏറ്റു
ഡിയാക്കുന്നോൾ പെള്ളുത്തിനേൻ്ത്
ആവശ്യം തുടങ്ങിയ കാരണങ്ങൾ

விலயிருடைக்கரும் ஹதித் வருள்
குவீ் ஏற்றலூ் ஸ்தியித் தங்கவே
இாமெனுஷந் காவுண்ட் பலவா் சர்வு
வெறுக்கரும் அதெஞ்சியினமானதி
வழந் திருப்பேசனைச் சதைாகவுக்கரும்
29 பவூததை பிஸியந்துவாரு சீட்
நிவேநா் ஜஹிவெகுபு வருதிக்
நத்குக்கரும் செய்திருளையிருநூ்
தூபுவுஶுஷி ஜஹலேசுபா பவுதியுரை
பொஜக்கர் அவெயூஸி கஹிடி விடி
நெல்லு ஹு விஷயநைச் செஞ் வட்டு
சர்வு வெய்திருநூ் அதைபோலும் ஜஹ
ஸேசன வகுப் ஸங்மாந வெவுருதி
வோரியினு கதைக்கால் நந்கியிரு
நூ் நிருப்பேசனைதித் செஞ் அவொளன்
உள்ளாயிருநாத் அரு அாத்தி, ஷூத்
யாளியு பவரினாக்குத்திலுகுதை வெ
ஒத் தூது ஸ்தியித் தாநேகவு கிட்டு
ஏற்குத்தாள் காரே ஸமயதை கா
ரோ ஸெக்கிலியு கிட்டுள வெதுத்தினாந்
கூதுமாய களைக் நந்கியிட்டுநோயிரு
நூ் அனைவை கிட்டுள வெதும் போலும்
ஸாயாளை பல்கேளை வெதுத்தினாந்
முளித் செஞ் அாசே வருளுக்கூதும் ஸா
யாளை ஏரு திபாஸ் கௌர ஏந்.ஸி.ஏந்.
வருளுக்கூதும் ஏரு ஏந்.ஸி.ஏந். மாதுமாளன்
களைக்காக்கியத் அத் ஏந்தைவை மேனை
வெறுக்காமெனாள் ரெலா அாத்தித் திரு
ஸ்திருநாத் குந் ஸுப்பிரிசு ஸாயுக்த

ମୁକଳିତ ନାମ୍ ବେଳେ ଲାଭ୍ୟାବୁକର୍ଯ୍ୟ ଲେଖକିରଣ ତୁମ୍ଭୁରୁଷଙ୍କିରଣ ନାମ୍ ଲେଖିବାକିମୁଣ୍ଡର ପରିଚୟ ଦିଲୁଗାନ୍ତିର ବେଳେ ପିଟ୍ଟାନ୍ତିର ଚିଲି ମାର୍ଗବଳ୍ପ ପରିବର୍ତ୍ତନରେକାଙ୍କ ଲାଭ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନ ଗନ୍ଧାରୀଜୀବିତ କାକାର୍ଯ୍ୟ ଚରାତ୍ମକମଣ୍ଡା, କୁରୁକ୍ଷୁ ବେଳେମହିମ୍ପୁ ପୃଥିବୀରେକୁ ତୁମ୍ଭ ନ୍ୟାବିରାମନ୍ତ୍ରା ଅତ୍ୟବଶୀ ପୃଥିବୀରୁ ପ୍ରଶ୍ନ ଗନ୍ଧାର୍କୁ ଅନ୍ତର୍ଭବମହିମ୍ପୁ ପରିଵର୍ତ୍ତନରେ ନ୍ୟାବାଯିରୁଣ୍ୟ କରୁଥିଲିରୁଣ୍ଟକିମୁଣ୍ଡର ପରିଚୟ, ନିର୍ଭାଗ୍ୟପରାତ, ଛନ୍ଦ୍ରବ୍ୟାବରୁ ପରିଯୁକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟବଳ୍ପ ବେଳେ ବୋର୍ଦ୍ଦିନ୍ଦ୍ରାବ୍ୟାବରୁ ବ୍ୟାକକଳ୍ପ ଏକନାରାଯିରୁଣ୍ୟ ଅବସମ୍ଭବ ଅବ୍ଦ ସଂଯୁକ୍ତ ସମିତିରୁକାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

வெவுழுதியுடைய காலுத்திற்
கேரூ ஸங்மான வெவுழுதி
வோரிய் ஹந்தியிலை தனை
ஏழுவாடு ஸ்வ ஸாவியானால்
ஹிரவானாவளைக்கு, அவர்க்
அவருடைய காலுண்ணல் மட்டு
பயின்செலுவேக்காலகு. மீ
ஒருஷ்ட ரிதியில் மாண்பு
செறுஞ்சுதெள்ளக்கு அங்ஶிகரி
க்குபோகாற்றதனை, அனை
க்கெட்டு அவருடையான் எடு
ரிதியில் புச்சுயுடைய நிய
நிறை அவர்க்கான் எடுக்கு
பயின்பாட்டு அங்ஶிகரிக்கான்
காலியில்.

ଶତେଶ୍ଵରଙ୍କଣ୍ଠୁରୁଷାର୍ଥୀ ବେଳହୁ ପିନ୍ଦୁତରାଙ୍କ
ତୟାରାଯିଲ୍ଲ. ବେଳୁତିରୁକୁଏ କାର୍ଯ୍ୟତିତ
କେରୋ ସଂଗମାନ ବେଳୁତି ବେବାର୍ତ୍ତୟ
ହୃଦୟିଲେ ତରଣ ଫ୍ରେଡି ନ୍ୟୁ ସାହିଯା
ନନ୍ଦାଜୀଲୋପାନ୍ଧୀଶେଳନ୍ଧୀ, ଅବର ଅବରୁଏ
କାର୍ଯ୍ୟତିର ମୟୁ ପଲ୍ୟାଇଟନନ୍ଦାଲୋପକାଳୁଙ୍କ
ମେତ୍ରାଷ୍ଟ ଶିତିଯିତ ମାନେଜ୍ ଚର୍ଯ୍ୟନ୍ଧୀ
ଶେଳନ୍ଧୀ ଅଶୀକରିତାଜ୍ୟୋତିଶୀଳତାବାଦିତଥିବା,
ଆଶୀର୍ବାଦକାର୍ତ୍ତ ଅବରୁଦର୍ଯ୍ୟାଳୀ ଏହା ଶିତି
ଯିତି ପ୍ରୁଫ୍ସ୍ୟୁର ନିଯନ୍ତ୍ରଣ ଅବରକାଳୀ
ଏଣ୍ଟ୍ ପରିଯୁକ୍ତ ଅଶୀକରିତାବାଦ କଣ
ଯିଲ୍ଲ ପ୍ରୁଫ୍ସ୍ୟୁର ଆର୍ଦ୍ରାଶ୍ରୟ ଏହିଲ୍ଲାବରିକରୁଷୁ
ଓଡ଼, ପ୍ରୁଫ୍ସ୍ୟୁର ଆର୍ଦ୍ରାଶ୍ରୟ ସ୍ପକ୍ଟାର ସ୍ପତିଲ୍ଲ.
ଆଶୀର୍ବାଦକାର୍ତ୍ତ ସାମିତିରେଚିର୍ଯ୍ୟାନ ଶଲାରତିକେଣ୍ଟ
ସାପିଶେଷତକାଙ୍କ ବେଳୁତି ବେବାର୍ତ୍ତୟ
ପ୍ରୁଫ୍ସ୍ୟୁର ନିଯନ୍ତ୍ରିକରୁଣ ଅବଶ୍ୟାନୀୟ.
ତାତ୍ତ୍ଵାତ୍ସ୍ଵରୂପ ଏହିଲ୍ଲାବରୁ ଆର୍ଦ୍ରାଶ୍ରୟକ୍ଷତିକୁ
ଆର୍ଦ୍ରାଶ୍ରୟକୁ ବ୍ୟାକମଲ୍ଲ ଏଣ୍ଟ ଶିତି
ଯିତି ପେରୁମାକୁକର୍ଯ୍ୟାଳୀ. କେରୋଙ୍କ ମୁଖ୍ୟବାନ
ଏଣ୍ଟରାଗ ପରଶ୍ରୀ ନେରିଦାଂ ଏଣ୍ଟାଲୋଚ୍ଚି
କ୍ଷେତ୍ର ସମୟତର, ହୁଲିର ପରଶ୍ରୀ ପରଶ୍ରୀ
ପିକରୁଣ ତରତିଲ୍ଲାକୁ ପ୍ରବାଦତଥିବାଯି
ପୋଯି ବେଳୁତିବେବାର୍ତ୍ତୟ

പിഡിക്കേഴ്സ് അളിയാർ കരാർ

ତାତ୍ତ୍ଵ ଲୁହେଶ ପତ୍ରର ତୁମ୍ଭିଲାଙ୍କ ନମ୍ବକରୁ
କିଟ୍ଟିଗ ବେଳୁହତିରେ ଆହୀବୀ ଯାରାହୁଣ୍ଡ
ପ୍ରସଂଗରେତୁହୁତାଙ୍କ କରାର. ରେଖେ କୁ
ଦ୍ର ତମିତ ରେ କରାଇଲେବେଳୁହେଶକ୍ଷେତ୍ରୀଙ୍କ
ଆତ୍ମ ରେଖେ କୁଟୁମ୍ବକ୍ଷେତ୍ର ଶୁଣାକରିବୁଯିବି
କଣେମନାତାଙ୍କ ସାମାଜିତତ୍ତ୍ବ. ଅଧିବା
ପ୍ରତକିଲ୍ପ ବଶରତ ନଷ୍ଟକଣ୍ଠୁଳିବାପ୍ର
କରୁଣାଙ୍କିତ ମର୍ଦ୍ଦ ପାର୍ଦ୍ଦି ଅତି ପରିବା
ରିକଣଙ୍କ. କରାର ଏକାତିରେ ଅନିମ୍ବା
ନ ତଥା ଚୋତ୍ୟ ଚର୍ଯ୍ୟକାଣ ଶିତିଯିତ,
ବେଳୁଣ୍ଡ ପକ୍ଷକୁବେଳକୁଣ୍ଠର ପୁରୁଣାଯିଟ୍ଟିକୁ
ରେ କୁଟୁମ୍ବକ୍ଷେତ୍ରକୁଟୁମ୍ବକ୍ଷେତ୍ର ଶୁଣାନ ଚର୍ଯ୍ୟକାଣ ଶି
ତିଯିଲାଙ୍କ. ପକ୍ଷକୁବେଳକ୍ଷିରେ ଅନିମ୍ବାନ
ମାନବବ୍ୟକ୍ତିରେତୁହୁତାଙ୍କରାନ ପାଲିକାଶେଷ୍ଟି
କିମ୍ବ ବ୍ୟକ୍ତିଶେଷରିଯାର କରାର 999 ପରିଷରେତ
କାଣଙ୍କ. ଏକାତ ପାଇଁକରୁଣ୍ଡ-ଆହୀଯାର
କରାର ଅନନ୍ତକାଳେତରକାଣ ଏକାତ
ଆତିଥରମୁକ୍ତିକୁଣ୍ଠାତାଙ୍କ.

ഈ പദ്ധതിക്കാണ് രണ്ടു സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കും ഉണ്ടാകുന്ന നേട്ടങ്ങളെക്കുറിച്ച് നോക്കാം. തമിഴ്നാട്ടിൽ ഈ പദ്ധതി വന്ന

வையுதியுடன் காருதின் கே
ஏ ஸம்பாத வையுதி வோல்ய்
இடுதிலை தரை எடுப்பு நூ ஸம்
வியாணத்திலென்னாள்ளன்று, அவற்
அவருட காருஜஸ் மு பல்யிட
எல்லேபகாலை மீப்பீசு திதியின்
மானேஜ் செய்யுள்ளன்று அங்கிக்
கிக்குவேயும்தரை, அனாக்கை
அவருடதயான் ஏற்ற திதியின்
புசுயுடன் திதியின் அவற்கான்
ஏற்று பியுந்த அங்கிக்கான்
கഴியிட.

ତିଳୁଗେଷେଷ ପ୍ରତିଯାବୀ ଜୀବନେଚାହିଁ ତୁଳନାକୁ 4,20,000 ଏକାକିଲାଙ୍କ ହୁଅ
ଯାଏ ଯଥାତ୍ମକ କୋଟିକାନ୍ଧିକାରୀ ବେଳତ୍ତିଂ
ପେଣ୍ଡକ୍ରିଟ ହଲ୍ଲାତତ୍ତ୍ଵକୋଳି ଅବିରାଯୁ
ଆବସ୍ଫୁରତିକୁ କୋଟିକାନ୍ଧିକାରୀବୁଣ୍ଣିଲୁ ନାହିଁ
କିନ୍ତୁ ଚିର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରତିକାରକିରି ଦେଇରେ 20,000
ଏକାକିଗୁଣାବୀରୁଳାକୁ 30,000 ଏକାକିଗୁଣ
କିମ୍ବା ଆଯିକୁଣ୍ଠ ପାଇଁ, ବେଳତ୍ତିଂ ପେଣ୍ଡକ୍ରିଟ
କିଟ୍ରିକୁଣ୍ଠିଲୁ. ଚାଲକାନ୍ଦିପ୍ରତିକାରକିରି
ବେଳତ୍ତିଂରେ ଲାଗୁ କୁଣ୍ଡଳତତ୍ତ୍ଵକୋଳି
ନମ୍ବକ୍ଷ ଉତ୍ତର ଯଥାତ୍ମକତାରେ ଜୀବନେଚା
ନା ପେଣ୍ଡପୋଳେ ଯେଉଁଳା କଣ୍ଠିକୁଣ୍ଠିଲୁ.
ହୁଏ କରାରିକରାଇ ରଖୁଳାକିରି ମୁଣ୍ଡ
ପା ତୁମ୍ଭାରୁକୁଣ୍ଠିଯୁବାଦ କାନ୍ଦିକାନ୍ଦିଲେବାରକ
ବେଳତ୍ତିଂ କିଟ୍ରିଯିରୁଳାରେଣ୍ଟ. ବୈପ୍ରେସି ଉତ୍ତ
ପାଇନାରତ ସାବ୍ୟାଶ୍ରମକିରି ତଥିର
ନାଟିକୁ ମୋତା 589 ମେଗାବାଟ୍ ବୈପ୍ରେସି
କିଟ୍ରିକୁଣ୍ଠିଲୁ. ଅତିରି 400 ମେଗାବାଟ୍ରିଲେଣ୍ଟ
ପରସତି ଏଇ ପାଇଁ ଡ୍ରୋଙ୍ଗେ ଗ୍ରାମୀନ
ତିଳାର ପେଣ୍ଡମହାକିରି ପରିଶଳିକାରୀ
କାହାର ଏକିତତତାରେ ଯାଏ 189 ମେଗାବାଟ୍
ଏପ୍ରେସିଟ୍ରୁ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘକାରୀ ନୂଦିକୁଣ୍ଠିଲୁ. ନାହିଁ
କାହାରମହାକିରି ଲୋପର ହୋଇଯାଇଲି ଉଲ୍ଲଙ୍ଘ
କାରୀ କଣ୍ଠିକୁଣ୍ଠିଲୁ 54 ମେଗାବାଟ୍ ମାତରିବୁ.

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം

2016-ൽ വളരെ കിട്ടിയിട്ടുള്ള പേരുല്ല യിരുന്നു. അതുകഴിഞ്ഞ് ഏകദാഖല തിരഞ്ഞെടുവായിരുന്നു. സമിരാധി മഴ നിർക്കശി കൂടുന്ന ഒരുപ്പെട്ട നിലയിൽ ഫ്രിറ്റു മന സ്ഥിലാക്കാൻ കഴിയുന്നത്, 2,000-നു ശേഷം സാധാരണ നിലയിലുള്ളത് ഒരു മൺസുബിൾ ഉണ്ടായിട്ടില്ല. അളവിൽ ഏകദേശം ഒരേ ദിനയിൽ പനിട്ടുള്ള കുറേ വർഷങ്ങളുണ്ട്. എഴു വർഷമാണ് കുറവു പനിട്ടുള്ളത്, ഒന്തു വർഷം കൂടുതലുമുണ്ടായി. ബാക്കി വർഷങ്ങളും അളവിൽ ഏകദേശം ഒരു പോലെയാണ്, പക്ഷേ, മഴ പെയ്യുന്ന സമയങ്ങളിലും ദിനകളിലും മാറ്റുണ്ട്. ജൂൺ മാസത്തിൽ പലപേരും മഴ നന്നായി കുറയുന്നുണ്ട്. കന്നിമാസത്തിലെവാക്ക ചില പ്രോഡ് മഴ പെയ്യുണ്ട്. അതായൽ മഴയുടെ താളത്തിലും ക്രമത്തിലും അളവിലുമെല്ലാം പല്ലാത്ത മാറ്റങ്ങൾ വരുന്നുണ്ട്. ചാട്ടു കുടി ദിക്കാണിക്കുന്നുണ്ട്. ഇരുപ്പാംകുടി ചേർന്ന് കാലാവസ്ഥാ മാറ്റം (അതാണോ അല്ലെങ്കിൽ എന്ന് താഴെന്നേരുണ്ടെങ്കിലും) നമ്പക്ക് പ്രത്യക്ഷത്തിൽത്തന്നെ നിർക്കശി ചൊഞ്ഞതാണ്. അതിനൊപ്പിയോടു കണ്ണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ നമ്പക്ക് നമ്പക്കുടെ കാടിനെന്നയും പുഴയേയും കഴിയുന്നതു തിരിച്ചുപിടിക്കുക ഏന്നതു മാത്രമാണ് മാറ്റമുള്ളത്. ഒരേ പുഴയുടെയും പുനരുജ്ജീവനത്തിനേക്കും സാധ്യതകളെക്കും പ്രാഥികണം. സാമ്പാന സർക്കാർത്തനെ പരിത്കരിക്കുന്ന പദ്ധതിയിൽ പായുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ഘടകം ഇതുതന്നെയും പ്രാഥികണും പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കുന്ന പുനരുജ്ജീവനം പാഠ്യനാട്ട് ചാലക്കുടിപ്പുണ്ടും പാഠ്യനാട്ട്





പുഴയോരക്കാടുകളുടെ സമ്പദി

 Madhu G Krishnan

ജൂൺ മാസത്തിൽ പലപ്പോഴും മഴ നന്നായി കുറയുന്നുണ്ട്. കമ്പിമാസത്തി മൊക്കെ ചിലപ്പോൾ മഴ പെയ്യാറുണ്ട്.

അന്തായൽ മഴയുടെ താളത്തില്ലെങ്കിലും അലുവിലുമുഖ്യം പല്ലാത്ത മാറ്റങ്ങൾ വന്നിട്ടുണ്ട്. ചുട്ടു കൂട്ടിക്കൊണ്ട് താഴീക്കുന്നുണ്ട്. അതിനെ പ്രതിരോധിക്കാനെത്തുടർന്നുണ്ട്. അതിനെ പ്രതിരോധിക്കാനെത്തുടർന്നുണ്ട്. അതിനെ പ്രതിരോധിക്കാനെത്തുടർന്നുണ്ട്. അതിനെ പ്രതിരോധിക്കാനെത്തുടർന്നുണ്ട്.

അതസു/തിതമായ ജലവിതരണം

മലബാവട്ടിന്റെ ജനറേറ്റ് വേണമെക്കിൽ 24 മൺിക്രോഗു പ്രവർത്തിപിക്കാം. അപ്പുകളിൽ ഒൻപതു മലബാവട്ടിന്റെ രണ്ടു ജനറേറ്റ് ഗുകൾ പ്രവർത്തിപിക്കാം. അത്തരത്തിൽ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞാൽ അപ്പീൾ വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിൽ ഒരു യൂണിറ്റ് പോലും കുറയില്ല (രൈഫീൽ അൽപ്പം കുറയും). ഇങ്ങനെ ചെയ്താൽ തുഡിയും ശീമയിൽനിന്ന് ചുരുങ്ങിയത് 1,500 ലി./സെക്കന്റ് എൽ ലും പുഴയിലേക്കു തുറന്നു വിടാൻ കഴിയും കയറ്റു പുഴയുടെ പലിയ പ്രസ്താവനശശ്വർ അൽപ്പം ആവശ്യാസം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും. ബാക്കിയുള്ള ബഹുമുപയോഗിച്ചു കനാലും കളിപ്പേക്കൻ ഹാഷാർ കൊടുക്കുന്നതിനേ കാൾ കുറച്ചുകൂടി ദേശേഷട ശീതിയിൽ വൈള്ളം കൊടുക്കാൻ സാധിക്കും. ഇത്, മുൻപു സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, ഇവിടെനെ പഞ്ചായത്തുകൾ, എൻഎൽഎമാർ ഉൾപ്പെടെ പങ്കെടുത്ത തുഡിയുമുഴി പദ്ധതിയുടെ പൊജക്ക് അഭ്യർധനയിൽ കമ്മിറ്റി വീറിനേം, അഭ്യന്തര വകുപ്പിൽ നിന്നും, വൈദ്യുതി ബോർഡിനുള്ള കത്ത്, വന്തി തവത്തിലുള്ള സമർദ്ദനശ തുടങ്ങിയവ കൊന്നും ഫലമുണ്ടായില്ല. ഇത്രയാക്കാ കഴിഞ്ഞിട്ടും, നിർഭാഗ്യവാദാർ, വൈള്ളം മുണ്ടായിട്ടും വരശ്രദ്ധ ഏപിവാകാവുന്ന ശീതിയിൽ അതു കിടുന്നില്ല എന്ന സാഹചര്യമാണ് നിലവിലായുള്ളത്. ഇന്ത്യാരാഖ്യം വൈള്ളം ഇല്ല ശീതിയിൽ വേണമെന്ന് വൈദ്യുതി ബോർഡിനോടു പറയാനുള്ളത് എന്ന പലിയ ചോദ്യം മാത്രം ഉത്തരം കിട്ടാതിരിക്കുന്നു. ●

വൈദ്യുതി സംരക്ഷണം: സാധ്യതകൾ

ഡോ. കെ. സോമൻ

കേരളം അതിരുക്കുമായ വൈദ്യുതി ക്രമത്തിലേക്ക് എന്ന വാർത്തകൾക്കു പിന്നാലെ ഏറ്റവും കേൾക്കാൻ മുള്ളൂത് അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിക്കായുള്ള മുറിപ്പിലിയാണ്. അതിരപ്പിള്ളി പദ്ധതിക്ക് താരത്വേന പാരിസ്ഥിതിക പ്രസ്തന്തൾ കൂടുതലാബന്നെന വാദപ്പും പദ്ധതിയോടുള്ള ഏതിർപ്പും അനുബന്ധം വർദ്ധിച്ചുവരികയാണ്. 163 മെഗാവാട്ട് ഉത്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞാൽ തന്നെന അതിനു പേണ്ടെങ്കിൽ വരുന്ന മുതൽമുടക്ക് മെച്ച മാർഗ്ഗം സ്വീകരിക്കാൻ അധികമാണെന്നത് സംശയിക്കാനും താരത്വം വരുത്താൻ കൂടിയാണ്.

ഉർജ്ജസംരക്ഷണം

വൈദ്യുതി ഏൽ അളവിൽ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഏൽ ശുശ്രാവിലൊരുത്തിലുായിരിക്കുമ്പോൾ തീരുമാനിക്കുന്നത് ശുശ്രാവാക്കാവാണ്. വൈദ്യുതി മിച്ചുണ്ടായിരുന്ന കാലത്ത് ഉടലെടുത്ത ശീലം

മനുഷ്യർ മാറ്റേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ആവശ്യത്തിനുവും വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്ന ശീലത്തിലേക്ക് നാം ഏത്തിച്ചേർക്കാൽ നല്ല ഒളവുവരെ പ്രതിസന്ധിയെ തരണം ചെയ്യാൻ നമ്മുക്കു കഴിയും. സർക്കാർ-സർ

ആവശ്യത്തിനുമാത്രം വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്ന ശീലത്തിലേക്ക് നാം ഏത്തിച്ചേർക്കാൽ നല്ല ഒളവുവരെ പ്രതിസന്ധിയെ തരണം ചെയ്യാൻ നമ്മുക്കു കഴിയും.

കാരിതര സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും സന്നദ്ധസംഘടനകൾക്കും ഉള്ളജ്ജ സംരക്ഷണ ശീലം വളർത്താൻ ജനങ്ങളെ പ്രേരിപ്പിക്കാനുവും.

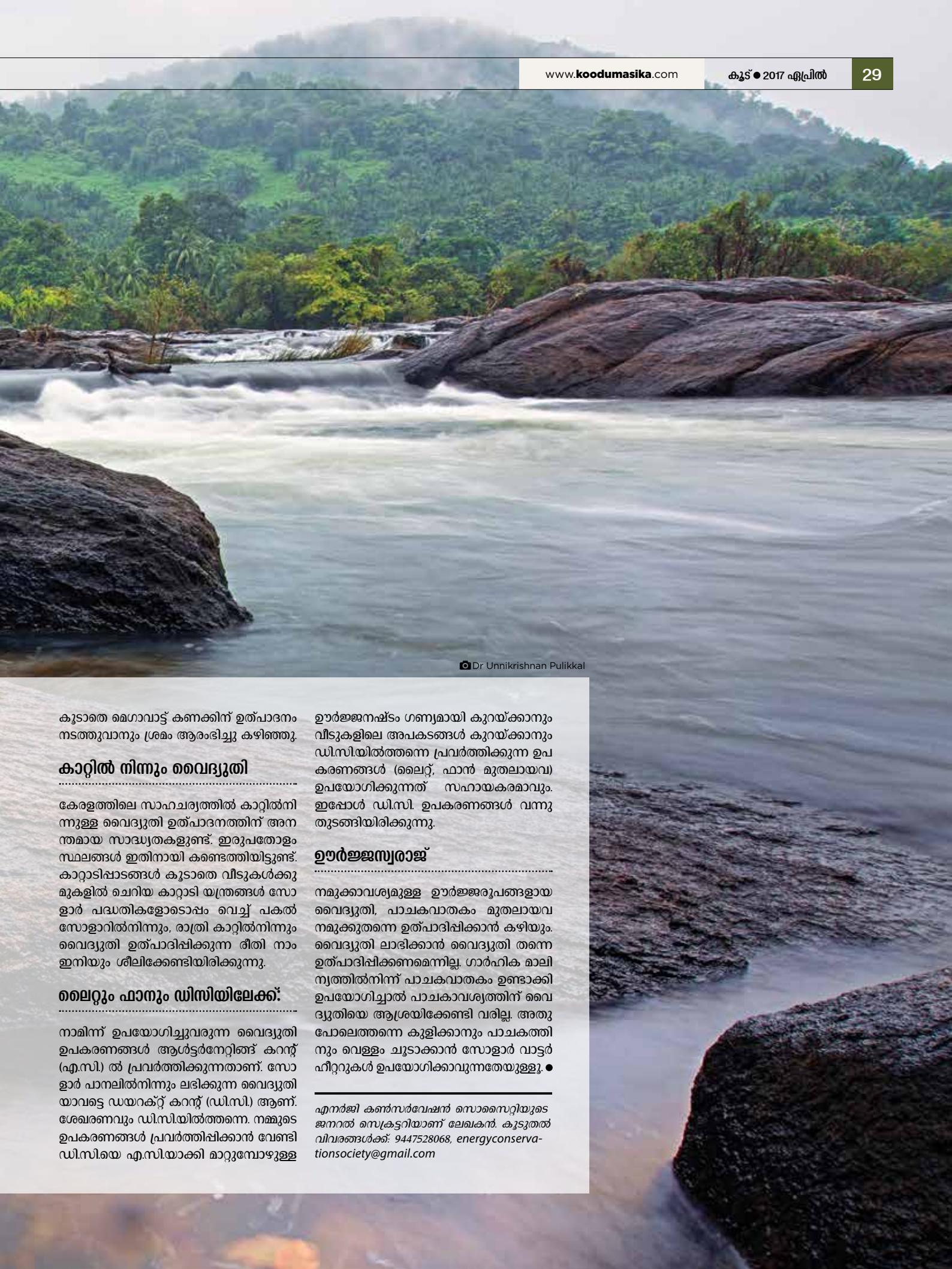
ചെറുകിട ജലരൈവൈദ്യുതി പദ്ധതി

വൻകിട പദ്ധതികളിൽത്തന്നെ ഒരുത്തിനിൽക്കാതെ ചെറുകിട ജലരൈവൈദ്യുതി പദ്ധതികൾ ആരംഭിക്കാൻ സർക്കാർ സന്നദ്ധവാക്കാണ്. കേരളത്തിൽ ആയിരത്തൊളം ചെറിയ പെണ്ണുചുട്ടങ്ങളിൽനിന്നും 400

മെഗാവാട്ട് വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ശേഷി ഉള്ളതായി സർവ്വേ ഹാം വ്യക്തമാ കുന്നുണ്ട്. ഏറ്റവും മാത്രം ചർച്ച ചെയ്തു വരുന്ന ചെവന്റിന് ഓഡിയർ മുപ്പേഴും ഏട്ടിലെ പശുവായി അവശേഷിക്കുന്നു. സർക്കാർ വ്യവസ്ഥകളിൽ ചെറിയ ഇള പുകൾ വരുത്തി സ്വകാര്യമേഖലക്കു കൂടി കടന്നു വരാനുള്ള സാധ്യത തോറുന്ന താണ്. ഇത്തരം പദ്ധതികൾ അഞ്ചു മാസം മുതൽ ഏട്ടു മാസം വരെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന തും കൂറിത്ത സാങ്കേതിക പ്രസ്തന്തൾ ഉള്ളവയുമാണ്.

സൗരോർജ്ജ സാധ്യതകൾ

സൗരോർജ്ജം ഉപയോഗശൈദുത്തിയുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനം വലിയ തോതിൽ നടത്താൻ നമ്മുകൾ കഴിയും. ഉത്പാദിപ്പിച്ച് ആവശ്യക്കുന്ന ദാഹ്-സീസ് സിസ്റ്റം ഒരു കിലോവാട്ട് മുതൽ അഞ്ചു കിലോവാട്ട് വരെ ശേഷിയുള്ളത് വ്യാപകമായിരിക്കുന്നു. ഉത്പാദിപ്പിച്ച് വൈദ്യുതി ബോർഡിന്റെ ശ്രിസിലേക്കു നൽകുന്ന ശ്രിസ് കണക്ക് ടഡ് സിസ്റ്റം രണ്ടു കിലോവാട്ട് മുതൽ 100 കിലോവാട്ടുവരെ ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്.



കൂടാതെ മെഗാവാട്ട് കമ്പക്കിന് ഉത്പാദനം നടത്തുവാനും ശ്രമം ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

കാറ്റിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി

കേരളത്തിലെ സാഹചര്യത്തിൽ കാറിയ്ക്കി
ന്നുള്ള വൈദ്യുതി ഉത്പാദനത്തിന് അനു
സ്ഥായ സാമ്പത്കരകളുണ്ട്. ഇരുപതോളം
സ്ഥലങ്ങൾ ഇതിനായി കണക്കായിട്ടുണ്ട്.
കാറാടിപ്പാടങ്ങൾ കുടാതെ വിടുകൾക്കു
മുകളിൽ ചെറിയ കാറാടി യന്ത്രങ്ങൾ സോ
ളാർ പദ്ധതികളോടൊപ്പം വൈദ്യു പകൽ
സോളാർഇന്റനിന്നും, ദാതി കാറാടിനിന്നും
വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ശീതി നാം
ഇനിയും ശ്രീകേരളായിരിക്കുന്നു.

രലറ്റും ഫാനും ഡിസിയിലേക്സ്

നാമിന് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ബൈദ്യത്തിൽ
ഉപകരണങ്ങൾ ആർട്ടിക്കലേറിൽക്കും കുള്ള്
(എ.സി) തു പ്രവർത്തിക്കുന്നതാണ്. സോ
ളാർ പാനിലിനിനും ലാറ്റീക്കുന്ന ബൈദ്യത്തിൽ
യാവട്ട ഡയറക്ട് കുള്ള് (ഡി.സി.) ആണ്.
ശ്രേഖരണവും ഡി.സി.യിൽത്തന്നെ. നമ്മുടെ
ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടി
ഡി.സി.യെ എ.സി.യാക്കി മാറ്റുവോളുള്ള

ഉർജ്ജം നീക്കം ചെയ്യാമായി കുറയ്ക്കാനും
വിടുകളിലെ അപകടങ്ങൾ കുറയ്ക്കാനും
ഡി.സി.യിൽത്തന്നെന്ന പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപ-
കരണങ്ങൾ (രൈറ്റ്, ഫാൻ മുതലായവ)
ഉപയോഗിക്കുന്നത് സഹായകരമാവും.
ഇപ്പോൾ ഡി.സി. ഉപകരണങ്ങൾ വന്നു
തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

ଓଡ଼ିଆ ପ୍ରକାଶନ

ନମ୍ବକାବସ୍ତୁମୁକ୍ତ ଉଠଇଅରୁପଣ୍ଡାଳୀ
ବେବ୍ୟୁତି, ପାଚକବାତକ ମୁତଲାଯିବ
ନମ୍ବକୁତାଳା ଉତ୍ପାଦିଶିକଳାର କଣ୍ଠୀୟା
ବେବ୍ୟୁତି ଲାଭିକଳାର ବେବ୍ୟୁତି ତାଳ
ଉତ୍ପାଦିଶିକଳାମଳିଷ୍ଟ ଶାଖାକି ମାଲି
ଗ୍ରାହିତିରେ ପାଚକବାତକ ଉଣାକଳି
ପ୍ରଯୋଗିତ୍ୟାତ ପାଚକାବସ୍ତୁତିରେ ବେ
ବ୍ୟୁତିରେ ଆଶ୍ରଯିକେଣେବି ପରିଷ୍଱୍ର ଅର୍ଥ
ପୋଲେତରାଳା କୁଣ୍ଡିକାଙ୍କୁ ପାଚକତି
ନ୍ତା ବେତ୍ତାଂ ଚାର୍କାକାର ଗୋଟାର ବାଢ଼
ଏଗୀକର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଯୋଗିକାବ୍ୟାପରେଯିଜ୍ଞାନୀୟାଙ୍କ

സുവാണ്ഡൻ ധയറീസ്

ഞാൻ മനസ്സിൽ വിചാരിച്ചിരുന്നതിൽനിന്ന് വളരെ വ്യത്യസ്തമായ രാജ്യമായിരുന്നു റൂവാൻ. തലസ്ഥാനമായ കിത്താളിയാണ് അവിടത്തെ വലിയ നഗരം. കി നിതിയിലേക്ക് 110 കിലോമീറ്റർ ദൂരമുണ്ടായും ദൈവവർ രൈമ കാം പറഞ്ഞതിൽനിന്നും പോകുന്ന വഴിയിൽ റൂവാൻഡയെക്കുറിച്ച് രൈമകിൽനിന്നും ഒരുപാട് വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും. വഴിയിലെ കാഴ്ചകളും രൈമകൾ പറഞ്ഞതുകൊണ്ടു പിന്തും സഹായിച്ചെങ്കിലും പിന്തും. ഞാൻ എത്തുന്നതിനു ശേഷം ദിവസം മുൻപ് തെങ്ങൾ പോയി കൊണ്ടിരുന്ന റോധിൽ പലയിടത്തും മരുപ്പിടിച്ചിരുന്ന ഉണ്ടായിരുന്നു. അതിൽ അപേതോളം ആളുകൾ മരിച്ചതായി രൈമകൾ പറഞ്ഞു. റോധിൽനിന്നും മരുപ്പിനീകരം ചെയ്യുന്നത് പലയിടത്തും കാണാമായിരുന്നു. റൂവാൻഡയെ ഇംഗ്ലീഷിൽ വിശ്വേഷിക്കുവാൻതു ലാംഗ്യൂണിഡ് ഓഫ് താസറ്റ് ഹിൽസ് എന്നാണ് - ആയിരം പർവ്വതങ്ങൾ ഉള്ള സ്ഥലം. ആ ചൊല്ലിനെ ശരിവെക്കുന്നതാണ് വഴിനിരെയും കാഴ്ചകൾ.





അരുൺ വിജയകുമാർ

പിനോളം പ്രതീക്ഷകളുമായി ഒരു യാത്ര, അതായിരുന്നു റൂവാണ് എന്ന് ആല്പിക്കേയിരെ സിംഗൾസൂറിലേ കയുള്ള് യാത്ര. 2016 മെയ് മാസം 18-ാം തീയതി രാത്രി 11 മണിക്ക് മുമ്പാറ്റുചു യിലെ വിട്ടിൽനിന്നാരംഭിച്ച് അടുത്ത ദി പഞ്ചാംഗം സമയം 15:30 മണിക്ക് തലസ്ഥാനമായ കിഗാളിയിൽ എത്തിച്ചേരു നും ഇന്ത്യൻ സമയത്തിൽനിന്നും മുന്നോ മണിക്കുർ പിനകോട്ടാടിയാൽ റൂവാണെൻ സമയമായി എയർഫോർട്ടിൽ എന്നു സ്ഥി കരിക്കാൻ സ്വന്ധത്ത് ബൈശാഖവും ഭാര്യ ചെങ്ങീനയും അവരുടെ ക്രമത്തുമകനും എത്തിയിരുന്നു. എനിക്ക് പോകാനുള്ള കാറും ബൈശാഖവും അവരോടൊപ്പം അവിടെ വന്നിരുന്നു. ബൈശാഖിരു വിട്ടിൽനിന്ന് ഒരു കഷ്ഠ ചുരുക്കിയിലേണ്ട് തിരിച്ചു.

എൻ്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ട ഒരുക്കാരും എന്തെന്നാൽ ഇവിടുതൽ മലകളിലെണ്ടിരുന്നു. കൃഷി ചെയ്യാത്ത ഒരു തുണം ദുർഘട്ടാലും മുള്ളും എന്നതാണ്. താൻ ഇതുവരെ യാത്ര ചെയ്തിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ, മോ ഭോർ വാഹനങ്ങൾ എറ്റവും സാവധാനം ഓടിക്കുന്ന ഒരു സ്ഥലമാണ് റൂവാണ്. പലയിടത്തും 30-40 കിലോമീറ്റർ ആണ് അനുവാദിച്ചിരിക്കുന്ന വേഗം, നടപ്പിലാക്കാൻ ചെറിയ ദുരബ്യത്യാസത്തിൽ ദിഡാർ പിടിച്ച പോലിസുകാരും. രണ്ടെ മണിക്കുർ യാത്ര കു ശേഷം കിനിസി എത്തിയില്ലാം നേരം ഇരുട്ടിയിരുന്നു. നല്ല മണ്ണത്തുമായിരുന്നു പഴിനിരുളു. വിട്ടിൽ എത്താൻ യുതിപിടിച്ചേരു ദുന്ന് നാട്ടുകാരായിരുന്നു വഴിയിലേണ്ടും. ആ ഇരുട്ടത്ത് ആരുടെ കയ്യിലിലും ബൈശും ഉണ്ടായിരുന്നില്ലെന്ത് (പഴിപിളക്കുകളും) എന്നു അതിശയപിച്ചു. സ്ഥിരം നടക്കുന്ന വഴികളായതുകൊണ്ടാക്കാ. അവസാനം താമസിക്കാൻ നിശ്ചയിച്ചിരുന്ന കിനിസി ഗസ്ത്താസിൽ എത്തിച്ചേരുന്നു. പുലർച്ചു തന്നെ കണ്ണുമുടാം എന്നുപണ്ടുന്ന് ശേഷം

അവരുൾ മുറിയിലേക്കു പോയി.

പാനും ഏസിയും ഇല്ലാത്ത ഗുമിൽ ആ സമയത്തെ തണ്ണുപ്പ് പത്രം ഡിസ്ട്രിക്ട് ആയി രൂപീകൃതിച്ചു. കൃത്യം ആരുകമണിക്ക് താൻ നി സപ്പംചനു മുന്നിലേത്താണി. ഒരാളുപോലും അവിടെരയണ്ടും കാണാനുണ്ടായിരുന്നില്ല. പത്രു-പത്രിന്തയും വിനുട്ടുകൾക്കുംഗേണ്ടം സാവധാനം ബൈശും വന്നുതുടങ്ങി, കുട കുറു കിളിക്കും. ആരു മണിക്കു ശേഷം മാനേജർ എത്തി, ബൈശവർ ശേഷക് ഒരു ചെറുപുണ്ണിഡിയുമായി അവിടെ നിന്ന് ശേഖരിയുന്നു.

എഴുകമണിക്കുവു മുൻപായി പോർക്കാ നോസ് നാഷണൽ പാർക്കിന്റെ ബൈശ

റൂവാണ്ടയിൽ മൊത്തം ഇരുപത് കൂട്ടും റോഡീല്ലകളാണ് ഉള്ളത്. അതിൽ പത്രു കൂട്ടും ട്രേഡിംഗ്സ്റ്റും വേണ്ടിയും ബാക്കി ടുറിസ്റ്റത്തിനുവേണ്ടിയും അനുവദിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഏറ്റവും പേരുകേട്ടതും, കൂടുതൽ അംഗ അഡർ ഉള്ളതും, ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ കാണാംപട്ടന്ത്രമായ 'സുസ്' എന്ന കൂട്ടത്തിനെ കാണാൻ താൻ ഒരുപാട് ആസ്രഹിച്ചിരുന്നു.

കാഫീസിലേത്തി. എനിക്കുംഗേണ്ടം അവി എ എത്തിയത് പിരുവത് എന്ന ശൈലീ ആയിരുന്നു. തമിൽ പശ്ചിയശട്ടുംഗേണ്ടം താൻ കലാപരിപാടി ആരാംിച്ചു - കാലു പിടിത്തം (റൂവാണ്ടയിൽ മൊത്തം ഇരുപത് കൂട്ടും ശൈലീല്ലകളാണ് ഉള്ളത്). അതിൽ പത്രു കൂട്ടും ട്രേഡിംഗ്സ്റ്റും വേണ്ടിയും ബാക്കി ടുറിസ്റ്റത്തിനുവേണ്ടിയും അനു വദിച്ചിരുന്നു. ഇതിൽ ഏറ്റവും പേരു കേട്ടതും, കൂടുതൽ അംഗങ്ങൾ ഉള്ളതും, ഏറ്റവും ഉയരത്തിൽ കാണാംപട്ടന്ത്രമായ 'സുസ്' എന്ന കൂട്ടത്തിനെ കാണാൻ ഒരുപാട് ആസ്രഹിച്ചിരുന്നു. ഒരു ദിവസം ആരു എണ്ണപത്രു പേരെയാണ് എക്കി നേരിനുവാദിക്കുക, അതായത് ഓരോ കൂട്ടത്തിനെ കാണാനും പരമാവധി എടുക്കുപെരു. ഓരോ ദിവസത്തയും ➤

പെരിഡ്യൂകളിൽനിന്ന് ഫോറല്ല് അധിക കൃത്രിമ തീരുമാനിക്കും ആരൊരുക്ക ഏതൊരുക്ക ശബ്ദില്ല കൂടുതിൽരുൾ അടയ തന്റെ പോക്കണമെന്ന്. ചില കൂടുതൽരുൾ അര മൺിക്കുർ നടക്കുവേണ്ടേക്കും കാണാൻ സാധിക്കുവേണ്ട സുസു പോലുള്ള കൂടുതൽരുൾ കാണാൻ അഭ്യു മുതൽ ഏഴു മൺിക്കുർ വരെ നടക്കേണ്ടതായിരാം). കുറിച്ചു സമയം എൻ്റെ കരാച്ചിൽ കേടു പിരിഞ്ഞ് പാതയു അവന്നു കാരുജിപ്പി തിരുവാനിക്കുന്നത് അവന്റെ മുകളിലുള്ളതു അജ്ഞാബന്ന്. അങ്ങനെ മഹാസുപ മുന്ന് അജ്ഞാബന്ന് പിരിക്കു നടപ്പായി അടുത്തത്. പുള്ളി അടുക്കുന്ന ലക്ഷണം കാണുന്നില്ല എന്ന് മരാദക്ക് കാര്യം പറഞ്ഞ് മനസ്സിലും ലാഖാനം ശ്രീമിച്ചുരകാണ്ടിരുന്നു. മുൻ്റെ പിശ്ചം കണിഞ്ഞാണെന്ന അല്പവന്നായ എൻ്റെ വൈവാർ ഇടപെട്ടു. അവൻ അവരുടെ ഭാഷയിൽ പ്രത്യോഗക്കേണ്ട പാതയെ അഭ്യാസിച്ചുടെ പിരിക്കു നടപ്പ് തുടങ്ങി. കുറിച്ചു സമയത്തിനു ശേഷം പാതയെ സന്തോഷത്തോ എ ചിരിച്ചുരകാണ്ട് മെക്ക് പന്നു അവൻ ഏന്നോട് പറഞ്ഞു തയ്യാറായിക്കേണ്ടു, നീ സുസു ശ്രൂപിപ്പി കാണാൻ ഫോക്കുന്നു.

ଓରେ ଶ୍ରୁଦ୍ଧିଲେଖ ତରରେଣଟାକୁକହିପଢ଼
ଆରୁଛୁକରେ ଆତରୁ ଶ୍ରୁଦ୍ଧ ତଳବକାରୀ
ଶେଖୁମାର ବିଭିନ୍ନକାଗାରଙ୍ଗିଷ୍ଠୁ. ଏହଙ୍କି

எதான் விப்சாரித்துக்கூடிய வழை
மீண்டும் முழுது ரட்சலின்ற அறயில்கூா
ஏதான். பிரெ ரவுரிமல நமகளுடை
கதயிறுயின்னியிருக்குமா?

ବୁଦ୍ଧତ୍ୱାନୀଙ୍କୁ ନିଜେଶ୍ର ଅବଶେ ହୋଇ
ଛୁ ପଣତିକାଳ ମାତ୍ରମାଣୀ ନିଯମତିରେ
ନିକୁଂ ଏବି ସବୁରିକରୁଣର୍ଥ ଏମିକିଲା
ଆ ନାଟ୍କାରେତ୍ରକୁଣ୍ଡ ବିହୁବାଳା କୁରାଳ
ହରିଶୁ ରେ କାରେଣାମାଯି ଏମିନ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକିଛୁ
ପାରେଣିଲେବୁ. ତୋରୁ ବିନ୍ଦୁଷ୍ଵରକାରୀଯାବ
ସିନ୍ଧିବିହୁ ମାତ୍ରମାଣୀ ରୁକ୍ଷ ଗ୍ରୁହିଙ୍କା
ଯି ପୋକୁଣତ. ପରିଚୟରେଣିଲିଗିନ୍ତିର
ସିନ୍ଧିବିହୁର୍ମନୀଙ୍କୁ ରେ କାରୁ ମାନ୍ଦୁଲୁ
କି. ଶୋବିଲ୍ଲୁକଶ୍ରକରୁଣେଣି ଜୀବିଷ୍ଵରିତ୍ୱ
'ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ୍' ଏଣ ସ୍ଵତିରେ ତରେଣ୍ଠ

നാലും വയസ്സിൽ സിൽവി കണ്ടിക്കുന്നേൻ (ഓർമ്മയിലിരുത്തില്ലെ). അതാണ് സിൽവിയെ ഡയാൻഫോസ്റ്റിയുടെ ഗവേഷണ പാത്രമായ സൃഷ്ടി ശൃംഖലയെ എത്തിച്ചു പ്രധാന കാര്യം.

പരിപയശ്വരലിനുംബേം മാർട്ടിൻ തന്റെ ജോലിയിലേക്കു കടന്നു. ശാറിപ്പുകളെക്കു റിച്ചും അവരുടെ സാരക്ഷണാത്മകമാക്കുന്ന ചും കുറഞ്ഞ സംസാരിച്ചുശേഷം സുഗന്ധ മുഖി എന്ന കാര്യങ്ങൾ പിയാനാരംഭിച്ചു. അതിനു മുന്നോടിയായി മാർട്ടിൻ ഏനോട് ചോദിച്ചു ഇരുത്തു. ദുരം ഭടകവിഭാഗത്തു ശാരിരിക കക്ഷമത നിന്നുംരോടു ഫീന്. മാറ്റീൽ തെപ്പുപാക്കാരത്തോട് താന്ന തിരിച്ചു ചോദിച്ചു - 'എന്ന കണ്ണാൽ അറിയിലും, താന്ന വിധി അല്ല?' അതുനെ പറഞ്ഞുകില്ലും താന്ന വിച്ചാരിച്ചിരുന്നത് വളരെ മുള്ളു ഭടകിന്റെ ആയിരിക്കുന്ന ഫീനാബ്. പിരീന് ശബ്ദരിലു നമ്മെള്ളു കയറിക്കിണ്ടി യിരിക്കുന്നു! കാവുങ്ങൾളാക്ക പാശണ്ട് മന മൂല്യാക്കിയാതിനുംബേം മാർട്ടിൻ പാശണ്ടു, ശേഷം കാഴ്ചയിൽ. അഞ്ഞുനെ തന്റെ കിളിഗിയിൽനിന്ന് കാസിപിമവയുടെ അടിബാരത്തിലേക്ക് യാത്രക്കാരുണ്ടി.

കിനിഗിയിൽനിന്ന് കാരണിപ്പിയിലേ
ക്കുള്ള 60 കിലോമീറ്റർ ദൂരം ഓര മണി
ക്കുറിൽ പിനിട് തന്നെ ലക്ഷ്യപ്പാനത്



 Arun Vijayakumar

എത്തിച്ചേർന്നു മനോഹരമായ ഗ്രാവപ്രദേശം ഒരു വഴിനിലൈരെയക്കിലും മനുസ്സു മുഴുവൻ കാരിസിഡിമിലമുകളിലെലിട്ടേയും ഉള്ള ശബ്ദില്ലകളില്ലായിരുന്നു എന്നെ ഒരു കാത്ത് രണ്ടു പോർക്കർമാർ അവിടെ നിൽപ്പുണ്ടായിരുന്നു. നിലനിനിത്തിലുള്ളതു യുണിഫോറീവും തൊസിയും ധരിച്ചു, ശക്ക് രാടിയുടെ ഭാഷയിൽ പാണ്ടായർ വടക്കു ദിയൻമാരായ രണ്ടുപേരും! അതിൽ ഏറെ സഹായിക്കാൻ വരുന്നത് ജോസഫ് ആണ്. എപ്പോഴും പുഞ്ചിരിക്കുന്ന ജോസഫ്. ഒരു ഷേക്കിൻഹാൾസ്റ്റിനുശേഷം അദ്ദേഹം ഏന്നിക്ക് മനോഹരമായ കൊത്തുപണികളുള്ളതു ഒരു ഉണ്ണവി കൈകാണി. രണ്ടു ശബ്ദില്ലകളെ കൊത്തിയിരുന്നു അതിൽ. പിന്നീടെന്നോടുള്ള യാത്രയിൽ ഏറെ സഹായിച്ചത്, എന്നെ മലമുകളിലെത്തിച്ചേര്ത്ത് ആ ഉണ്ണു പടിയായിരുന്നു.

അവിടെന്നിന്നാരെളിച്ചു ശൊറില്ലെയ തേടി യുള്ള തന്ത്രങ്ങൾ മലകയറ്റു. ഉരുള്ളൻകളും പാകിയ വഴിയില്ലെന്നതുള്ള നടത്തം ശ്രേ കരമായിരുന്നു, ചൗഞ്ഞമുകുടിയായണ്ണാർ ബലവേദ്ധേഷ്. പഴയിൽ ആ ശ്രാമത്തിലെ ചെറിയ ഒരു ചന്തയിൽക്കൂടി കടന്നു പോ കാനിടയായി. മാർക്കിൻ തന്നെളോട് കൈ ണം ഏതൊക്കിലും വാങ്ങിക്കണ്ണോ എന്ന് ചോദിച്ചു. തന്നും സിൽവിയും അരെപുര തനിൽ വേണ്ട ഏന്നുത്തരം പഠിത്തു (അത് ഒരു പലിയ തെറ്റായിരുന്നു എന്ന് പിന്നീട് തന്നെൽക്കു മനസ്സിലായി). പലതരത്തി പുള്ള പഴങ്ങളും, പച്ചക്കറികളും, കുറച്ച് തു ണികളും, ചെരുപ്പുകളും എല്ലാ ചന്തയിൽ വിൽക്കാൻ നിരത്തിപ്പച്ചിരുന്നു. കുറച്ചും പിന്നീട് തന്നെൽ വിശാലമായ ക്യാഷിസ്മ ലണ്ടണലിലും നടത്തം തുറക്കണ്ണു എവിടെ നോക്കിയാലും ഉരുളക്കിഴിങ്ങ് ചടികൾ പുത്തനുന്നിൽക്കുന്നത് കാണാമായിരുന്നു. ആണുന്നേജ്ഞാ, പെറ്റുന്നേജ്ഞാ, കുട്ടികളും ഒരുപോലെ പണിയെടുക്കുന്ന നാ. വിള പെടുത്തൽ ഉരുളക്കിഴിങ്ങ് പലിയ ഫൂറ്റിക്ക ചാക്കുകപ്പെല്ലാക്കി ചുമന്ന് അടിപാരത്ത്



 Arun Vijayakumar

എത്തക്കുന്നതാണ് പലരുടെയും പ്രധാന പരമ്മാനമാർഗ്ഗം. കൂടികളും മുതിർന്നവരും അവരെക്കാണ്ട് ആവൃത്തിലെപ്പറ്റി ചുമ നുംകാണ്ടു പോകുന്നത് കാണാമായിരു നും മാർട്ടിൻ പിഞ്ഞത്തെമ്പുംബുള്ള പത്തുവ

അന്തിമത്തിയിൽനിന്ന് എങ്ങളുടെ
കൂടും അനുധാനാർത്ഥായ ഒരു പ്രകാശ
ക്കാരണം ചേർന്നു. കാട്ടിനകത്തെക്ക്
അനുവദിച്ചില്ലാതെ അനുസൂചിക്കാതെ
സോക്കുമ്പാണ് അഭ്യൂതത്തിനും ജോഡി.
പതിനെയ മലകയറ്റു തുടങ്ങി ചെളിയി
ല്ലാതെ വഴി ഒരിഞ്ഞുപോകാവുംബിണ്ടായിരുന്നു.

യല്ല പ്രായമായ കുളികൾ 10-15 കിലോ വരെ ചുമന്ന് താഴേയിടിക്കാറുണ്ട്. തൊൻ പഴയിൽ കണ്ണ ഒരു യുവാപ് തന്റെ ചുഡ ലിൽ പച്ചിരുന്ന് 130 കിലോ തുകമെമ്പള്ള ഉള്ളംഗിലോന്ത് ചാക്കായിരുന്നു. പല സ്ത്രീ



കളും പുറത്ത് ചാക്കു കഴുതിൽ കൂടി കളമായി പോകുന്നത് കണ്ണു തനിയെ നടക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുന എന്നെന്നേയാർത്ത് എനിക്കുതെന പാജൈ തോന്തിയ നിലിൽ ഞെളായിരുന്നു അത്, കുട അവരോട് ബഹുമാനവും. ആ കാഴ്ചകളെല്ലാം പിനി ലാകി തന്മശ്ര നാടിനെയും കാടിനെയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന അതിർത്തിയിലെത്തി മാർട്ടിന്റെ നീറു ചോദിച്ചു, നമ്മൾ അവരും ഒരു അടുത്ത് എത്തരായോ? മാർട്ടിന്റെ ഉത്തരം എൻ്റെ പക്കുതി ജീവനെടുത്തു - ഇനി കൂട്ടു ദുര്യോഗങ്ങളും, കുടിയാൽ ഒരു നാലു മണിക്കൂറ്. അതിർത്തിയിലെത്താൻ തന്മശ്ര ഒരു മണിക്കൂറെടുത്തിരുന്നു. ഈ യർക്കിട ജോസഫ് ചോദിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. നീറു സഹായിക്കേണ്ടും, ബാഡ് പിടിക്കേണ്ടും എന്നുണ്ടാക്കു. ഏഴുപ്പുനു നോക്കേണ്ട നീറു കയറിക്കോളാം എന്നു യിരുന്നു എൻ്റെ മരുപടി കൂടിച്ച് ദുരം പൊന്തകാടുകൾക്കിടയിലൂടെ നടന്ന് തന്മശ്ര ഇല്ലിക്കാടുകൾ നിന്നെന്ന ഒരു പ്രദേശത്തെ ഒരു പ്രവേശിച്ചു. കുത്തനെന്നുള്ള കയറ്റു, തെന്തിനെത്തിച്ചു പഴി, ഇല്ലിക്കുറികൾ എല്ലാം കൂടി ആയശേശ് നീറു ജോസഫിനോട് ചോദിച്ചു ഇല്ലാം ബാഡ് ഓൺ പിടിക്കാമോ? അധികാർ മാന്യനായത്വകാണ്ട് പൊട്ടിച്ചിരിച്ചിപ്പ്, എൻ്റെ കൂമാനാമുഖം പിടിച്ച് ഈ യർക്കിട തെന്തിപിഴാൻപോയ എന്നെന്നും പിടിച്ച് ജോസഫ് നടത്താ തുകർന്നു. നീറു മുലം അവരുടെ പലകയറ്റു തന്ത്രശൈഖ്യം മോ ഏന്നുള്ള ദുരം എന്ന വഴിനിലൈ അലവട്ടിയിരുന്നു. ഇതിനും പലവ്പാവശ്യം നീറു തെന്തി പിണിരുന്നു. ഇല്ലിക്കാടുകൾ പിനിട് നല്ല നിബിഡമായ മുർക്കാടുള്ള പ്രദേശത്ത് എത്തിച്ചേർന്നു. അതിലുടെ എങ്ങനെ നടക്കണ്ണ എന്നതിനെന്നും മാർട്ടിന് പിബരച്ചു. സുഹൃത്ത് വെശാവ് പാഠത്തത്തുസില്ലേം നീറു മുള്ളു കയറാത്ത കുടയുള്ള കയറ്റുകൾ കരുതിയിരുന്നുമില്ല. മന്ത്രനെത്ത സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് നിരന്തരസാക്ഷം

പാലിക്കുന്ന മാർട്ടിൻ തന്റെ കയ്യുറ
സിൽവിക്ക് കൊടുത്ത മാതൃകയായി.
മുൻകാടുകളിലൂടെ ധാരകൾ
പ്രത്യേക നടപാത ഉന്നുതന്നെ മല്ലായിരുന്നു
മുഖം മാർട്ടിനു കുടുക്കാരും കരുതിയിരുന്ന
വലിയ കത്തിപ്പച്ച വഴിവെടുത്തായിരുന്നു
യാതെ. പോകുന്ന വഴിയിൽ നിന്നെയ മുഖ
ഉള്ളകളുടെ ഉംഗ കിട്ടി. ധാരതയിലൂടെ നിഞ്ഞ
മാർട്ടിൻ പയർലൈഡ് ദേശിയോവഴി ഗൗ
റിലുകളുടെ ധാരതാവഴികൾ ക്രത്യമായി
ചോദിച്ചിരിയുന്നുണ്ടായിരുന്നു (അാരോ
ഗൗവിലുക്കുന്നാലും ദിനവും നിശ്ചക്ഷി
ക്കുന്ന വന്നവകുപ്പ് ഉദ്ദേശ്യമാർത്തൻ 'ടാ
ക്കെർമാർ'. മഹാ ദിവസവും അതിരാവിലെ
ഖവർ കാട് കയറി അതുകൂടുതലും
ആ ദിവസതെ സ്ഥലം മനസ്സിലാക്കു.
ശേഷം അന്നു മലകയറാൻ ചാർജ്ജുള്ള
ശേഖഡിന അപ്പോൾ വിവരങ്ങൾ അഭി
യിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കു). അധികം താമസി
യാതെ മുൻകാടുകൾ പിന്നിട് വേബോത്രം
ദേപ്പരേശ്വരത്തിൽ മരണില്ലെ അവധ്യുടെ
ശ്രിവരങ്ങളുമുല്ലാ പായൽപോലുള്ള ചെ
ടികളാൽ മുൻപെട്ടിരിക്കുന്നു കോട്ടമന്ത്ര
പെയുന്നുണ്ടായിരുന്നു അവിടെ, മട്ടിയ

അമ്പയു വിനിറിനു ശേഷം തെങ്ങൾ സുസു ശ്രദ്ധിച്ചുവെച്ചു ആരു അനുശത്തെ കണക്കുമുട്ട്. ദക്ഷണാക്കഴിന്ത് സുവെമാ കിടന്നുവിഞ്ഞുന്ന ഒരു ആരൻ ശാരിപ്പ്. പൊയുകു പക്കുതയുംായ ആരൻ ശാരിപ്പ് കൈരുളി സിന്റവർബാക് എന്നാണ് വരേഷിപ്പിക്കുന്നത്.

ଆକାଶବ୍ୟା ତଣିତର ଆତମାବଳ କଟାନ୍ତି
ପୋଯ ଏହିବୁବା ଲୟ ସଥାବ. କରୁଲୁଗୁଡ଼ି
ବେଳେଣ୍ଠ ତିରନୀରୁଗୁଣ୍ଯ ଲୟପିଶ୍ଚଦ୍ଵାରା ତାମ
ସିଧାରେ କ୍ରାକରମାଣ କଲେବୁଣ୍ଡି. ଅବସ୍ଥା
ମିଳିବି ପିଶରିକାର ତିରୁବାନାଈଁ ଏହିଲ୍ଲାବ
ରୁମରୁଗୁଣ୍ଯ ମାର୍କିନ୍ ଏହିରେ ପିଛିବି ଆକୁ
ତିରୁଗୁଣ୍ଯରେଣୁ ବୁଶ ତୁଳିନ ରୁହ
କଷଣା ବ୍ୟାପ କୁଣ୍ଠ କୁଣ୍ଠ କୋଣେବା
କୋଣୁଯିବୁ ପୁରୁତ୍ତରତ୍ତବରୁ ତୋଶି ଲୁହିଯି
ତୁ ବେବୁଗୀର କରିପିଛିତୁ ପାପ. ତାଙ୍କୁ
ସିରିବିଯାପ ପଶାତି କରିଯାପ ତାଙ୍କ ପି
ଚାଲିଯିଗୁଣତ ଅବସ୍ଥାର କରୁିତ ବେଳା
କେଷଣାବୁଣ୍ଟାକହା ଫୁରାଣାଣ. ଲୁହିଗୁଣ୍ଯ
ପିଳାର ମନ୍ଦିରିଲାଯି. ତାଙ୍କ ଅବରୋକ
କଷ ହୋଇଯାପ ମାର୍କିନ୍ ଏହିରେ କହି
ପିଲିଯ୍ ପାନିତୁ ତଣିତ୍ତବ ଗୋପିଲୁକ
ରେ କାଣାଗ ହୃତବୁବ ପଥ ନିରାପତ
କଣ ତଣିତର ହୃତଯୁଗମକିଲ୍ପା ଚର୍ଯ୍ୟନେ.
ସଂସାରିଯ୍ୟିକରିଗୁଣତିକାର୍ଯ୍ୟିତ ସିରିବି
ପାନିତ ରୁ କାରୁ କେନ୍ଦ୍ରମୋତ ମହକର
ଦୁ ଅବଶ୍ୟକ ହୃତ ଏହିକୁଷମାଯରେତରେ
ନୁ ମନ୍ଦିରିଲାଯି. ଏହାଗ୍ରହେବେଳାକୁଣ୍ଠ
ବର ଏକିତର ଯାତ ନାତିଯ ଆଜ୍ଞାଣାଣ
ଅବଶ୍ୟ ଏହାରେ ପତିରେଯକୁଣ୍ଠ ନାତତରି
ନ ସହକରିଯ ଏହିଲ୍ଲାବରେତବୁ ତାଙ୍କ ନାନୀ
ପାନିତୁ ଅର ମଣିକୁର୍ମନେର ପିଳକୁ
ନାନାଶେଷଙ୍କ ମାର୍କିନ୍ ପାନିତୁ ନାମଶ

അവരുടെ ഇരുന്നും വീഴ്ത് അടുത്തെല്ലാം
യിരിക്കുന്നു എന്ന്. എൻ്റെ ക്ഷീണമല്ലാതെ
സന്തോഷത്തിലേക്കു പഴിമാറി. മാർക്കിന്റെ
എല്ലാവരോടുംയി പറഞ്ഞു, ഇവിടെനി
ന്നിനി നിങ്ങളും നിങ്ങളുടെ ക്യാമറകളും
മാത്രം, ബാഗും ഉണ്ണുവിടിയും ഭൗതികപ്രവൃത്തി
ക്രഷണവും ഓന്നുമിനി അനുവദന്നിയെല്ലാ
കാരണങ്ങളും തന്നു - നാടുകാരുടെയും
ബേടക്കാരുടെയും ആടക്കമണ്ണങ്ങൾക്ക് ഇര
കളായിട്ടുള്ള ശാറില്ലകൾക്ക് വടക്കുള്ള,
ബൈപ്പോൾ, മോണോപോൾ മുതലായ
ഫോട്ടോഗ്രഫി ഉപകരണങ്ങളും ആ പരിയ
ഓർമ്മപ്പെടുത്തലുകൾ ഉണ്ടാകാം സാധ്യ
തയ്യാറാക്കുന്നത്. അങ്ങനെ വന്നാൽ അവയുടെ
പ്രതികരണം എന്നായിരിക്കുമ്പോൾ പ്രധാനി
ക്കാൻ സാധ്യമല്ല കൂടിരിക്കാതെ എന്നും
അവിടെ അവശ്യമല്ല. അങ്ങനെ തന്നെല്ലാ
ഒരു മാത്രമെടുത്ത് ഇടത്തുരു വന്ന
ലക്ഷ്യത്തിന്നുവേണ്ടി തയ്യാറായി.

അഞ്ചു മിനിറ്റു ശേഷം തെരുവ് സുസാ ഗ്രൂപ്പിലെ ആദ്യ അംഗത്വത്തെ കണ്ടുമറ്റു കേൾക്കണം-കഴിഞ്ഞത് സുവാമയി കിടന്നു നേരുന്ന ഒരു ആശൻ ഗൊളിപ്പ്. (പ്രായപും പകുതയുമായ ആശൻ ഗൊളിപ്പുകളെ 'സിൽ' വർഖാക്കൾ എന്നാണ് പശേഷിപ്പിക്കുന്നത് ഇതിനു കാരണമാകുടെ വെള്ളുത്ത രോമാ പുതമായ അവരുടെ പുറാഭാഗവും). സുസാ

ஸ்ரீவித 28-ாலும் அங்கணத்திலுள்ளத். முனை விதவர்ப்பவாக்குகள், அதில் ஒரை குடும்பத்தினர்கள் நேர்தாழை. காலிஸிபியிலுறையுடைய ஸ்ரீபத்தூக்குடியெழுகுபடி 'ஸ்ரீ' என நமியிட்டிருக்கின்றன. ஸ்ரீ ஸ்ரீபதி அது பேரூ வரிசூல். ஏவு நமத்து 40-ஞ மே வெ அங்கணத்திலுள்ளதைகிடைத்து ஸ்ரீபதி 2008-ல் என்னால் பிரிவென்றிருக்கிறது. ஸ்ரீ ஸ்ரீபதி காலிஸிபி ஸ்ரீபதி. பிரதணத்தில் புது ஹலிபிஷனிலிருந்து வாடிடம் கள்கூட்டுத்தை வெவ்வத்தினால் ஹூ மேனாஹர ஸ்ரீபதி அதுவுமாயிருக்கிறது நிலைப்பாதை மறைங்கிறது. வரை என்ற தொங்கி மாக்கிலூ தென்பத்தினால் வெவ்வதை வெற்ற முயக்கம் தூக்கானாயிருக்கிறது அவ என்ற தீருவாகா.

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ କଣତୁମୁଦ୍ଦୁନ ସମୟଂ
ବୁଦ୍ଧି ରେ ମଣିକିର୍ତ୍ତ ଗୋରାମଣୀ ଅବ
ରୁଦକୁର ଚେଲାପିରାଙ୍କ ଅନ୍ତର୍ବାଦମୁଦ୍ଦୁନ
ମନ୍ଦିରୀରୁହ୍ୟାଯୁଦ୍ଧ ସାମାଜିକ ପରମାଣ୍ୟ
କୁରୀଯକୀଯାଙ୍କ ହାତରେ ରେ ନିଯମ,
ହୃଦ ଅବରୁଦ ସାରକ୍ଷଣାତିକିର ପତ୍ରର
ସହାଯକମାଣୁତାଙ୍କୁ ନିଯନ୍ତ୍ରିକରୁକ
ଯାଇରୁଣ ଏବଂ କେବଳିକିର୍ତ୍ତ ଏକାନ୍ତର
ଶିଖିଶେଷ ରେ ଯଥାତେତକ ଚୁଣାତି
ମାର୍କିନ୍ଦିର ପାଇନ୍ତି - ଅବିର କାନ୍ଦ କୋ
କିମେଣି ରେ ପାଇନକାବ କଟାନ୍ ଚାରିଯ
ବେଳି/ଗରେଶ ମୁଦ୍ଦୁନ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗତ -

 Arun Vijayakumar



സുസി ശൃംഗിലെ 22 അംഗത്വർ. എല്ലാവരും ഉച്ചമയക്കെതിലാണ്. താനും സിൽവിയും അന്നോന്നം, നോക്കി ചിരിച്ചു. പിന്നു അവ ഒരു അടുത്തായി നിലത്തിരുന്നു. കുറ ചുംഗേരും ആ കാഴ്ച കണ്ണിരുന്ന ശേഷം ഫോട്ടോ എടുക്കാൻ ആരംഭിച്ചു കുട്ടത്തി ചുംഗായിരുന്ന ഇടക്കുളികളിലൂടെ മാത്രം ഉണ്ടായിരുന്ന കുട്ടാക്കിലിരുന്നില്ല. അവൻ അതിലേ കളിച്ചുനടക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. തന്റെ അടുത്തുതനെ ഉറങ്ങിക്കിടന്നിരുന്ന അമ്മയെ മുടയ്ക്കിട്ടു പോയി വലിക്കുന്നാണായിരുന്നു. അമ്മയാക്കട അവൻ ഒക്കെ തട്ടിമാറ്റിയ ശേഷം വിണ്ടും ഉണ്ടും. അതും എഴുന്നേറ്റക്കാൻ ഭാവമില്ലെന്നു മനസ്സിലാക്കിയ അവൻ പതിയെ എന്നിച്ചു. സിന്റിഡിയുടെയും അടുത്തേക്കു വന്നു. മാർട്ടിൻ പെട്ടു ഒരു ശമ്പുമുണ്ടാക്കുന്ന യും അവൻ വന്നവഴി തിരിച്ചുപോകുകയും ചെയ്തു. താൻ ചോദിച്ചിരുന്നതരായി മാർട്ടിൻ പാതയും അവന്നോട് മല്ലാക്കാൻ കാനാണ് ശമ്പുമുംകൾച്ച് പാതയത് എന്ന്. പിന്നുന്നും മാർട്ടിൻ ചില ശമ്പുങ്ങൾ കേൾ സിക്കുകയും അവർ മല്ലപടി ശമ്പുങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്തു, പല പ്രാവശ്യം. ശബാൻഡികളും അവരുടെ സംരക്ഷകരും തമിലുള്ള ആത്മബന്ധസത്തിന് താനും സാക്ഷി. മലകയറി വന്നതിന്റെ കഷിഞ്ഞാ



കാരണം എനിക്ക് ഇരുന്നിടത്തുനിന്ന് എഴുന്നേറ്റക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടായിരോന്നി. ഇക്കാരണത്താൽ മനസ്സിൽ വിചാരിച്ചിരുന്ന പല ഷോട്ടുകളും എടുക്കാൻ കഴിയ്ക്കില്ല. അത്തപ്പായതിനുശേഷം മധ്യമേഖലാ നിപിച്ച് അവർ വിണ്ടും മലമുകളിലേക്കു യാത്രയാരിച്ചു.

അമ്മയുടെയും കുഞ്ഞിരുന്നു സമീ പത്തു കിടന്നിരുന്ന നോക്കാൻ ആദ്യം

ഇടയായാൽ ഒരിക്കലും മുഖത്താട്ടുമുഖം നോക്കിരുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടു എഴുന്നേറ്റക്കാൻ ഒരു ശമ്പുമുകളിലൂടെയും അവൻ കുട്ടവും മുകളിലേക്ക് യാത്ര തുടങ്ങി. ബിംബിക്കൊ എന്ന കുട്ടിബാറില്ലയും അവൻ തുടങ്ങി. കുട്ടികൾ പോയതുപോലെ എന്നു കാലുകൾ മുകളിലുടക്കയാണ് കടന്നുപോയത്.

അവസാനം ശബാൻഡികൾക്ക് പിരുക താനും എഴുന്നേറ്റു നടന്നു. ബാക്കിയെല്ലാവും പൊതക്കാടുകൾക്കുള്ളിൽ മണ്ണതു. അമ്മയും കുഞ്ഞും മാത്രം എന്നതു കുടക്കാൻ നിൽപ്പുണ്ട്. മാർട്ടിൻ തോളത്തെ കൈകളിൽ പിരിച്ച പാതയും നമ്മക്കു പറിച്ചു സമയം കഴിയ്ക്കുന്നതു. ഇനി അവരുടെ അവരുടെ പഴിക്കാം' എന്ന്. എന്നു ജീവിതത്തിൽ ഇത് പെട്ട നീ തീർന്നുപോയ ഒരു മണിക്കൂർ സമയം ഇതിനുവുംപോൾ ഉണ്ടായിട്ടും. ഇത്തും യാത്ര വന്നതും, ഇത്തും മല കയറിയതും, ഉറക്കിലിച്ചതുമെല്ലാം ഈ ഒരു മണിക്കൂർ സമയത്തിനു പേണിയിരുന്നു. മാർട്ടിൻ പാക്കുകൾ കേടു വിശദം തോനിയെക്കില്ലും അവരുടെക്കുറ ഇത്തും സമയം കുടിയും തോനിയെ പെടുത്തുന്നതു. അമ്മയും കുഞ്ഞും മാത്രം എന്നതു കുടക്കാൻ നിൽപ്പുണ്ട്. അവൻ അമ്മയുടെ പുറത്തു കയറി കുതിരപ്പുംതോനിപോലെ യായിരുന്നു ഇരുന്നിരുന്നത് പെട്ടക്കാം. അവൻ ഒരു മാം ചൊല്ലാനിരക്കുന്ന മട്ടിൽ കാലും നിന്തിയിരുന്നിരുന്ന എന്നു കാലിനു മുകളിലേക്കു എന്നു കാലിനു കയറി അവൻ കവച്ചു നിന്നു. അവൻ നടന്നുവന്നു. മുതൽ തന്നെ തലക്കുണ്ടായിരുന്ന നോക്കിയിരുന്നു (മാർട്ടിൻ പാതയിരുന്നു - ശബാൻഡികൾ എന്നു തലക്കുണ്ടും) നോക്കിയിരുന്നു. താൻ നേരത്തെ പാതയോലെ - ഓർമ്മയുടെ നേരമുകൾ ജോഡി ചെയ്യുന്നിടത്തോളം കാലം ഇരത്താനും താൻ മിക്കാനിടക്കില്ല. തന്നെ തിരിച്ചു നടക്കാനാണിച്ചു. ●



ഉറക്കമുണ്ടാൻ നിന്നിത്തുടനിയത്, ദീപാ കാരാനായ സിൽവർബാക്ക്. 'കുറി' എന്നു യിരുന്നു അവൻ പേര്. സുസി ശൃംഗിലെ ആധിപത്യമുള്ളത് ആണ് ശബാൻഡികളില്ല. പുരുഷുവും ഉർപ്പായത്തിൽ ആണ് ശബാൻഡികൾക്ക് ആറു ദിക്ക് മുകളിൽ ഉയരവും (രണ്ടു കാലിൽ നിൽക്കുമ്പോൾ) 220 കിലോഗ്രാമിന്നുത്ത് ഭാരവും വേബേശടുത്തിന്റെടും. തന്നെ ഇരുന്നിരുന്നത് ഒരു ചെറിയെന്ന പ്രദേശത്താണ്, താഴെയായി ശബാൻഡികളും. കുറി മുകളിലേക്ക് നടന്നു തുടങ്ങിയിരുന്നു എനിക്കു മനസ്സിലായത് താനിരുന്നിരുന്നുതു അവൻ പോകാനുള്ളത് വഴിയിലാണ്. അവിടെതന്നെന്നിരക്കാൻ താൻ തിരുവും നില്കും. താൻ ഇരുന്നിരുന്നത് പ്രശ്നങ്ങലേയും എന്ന് മട്ടിൽ അവൻ അവരുടെ മാം ചൊല്ലാനിരക്കുന്ന മട്ടിൽ കാലിനു നിന്തിയിരുന്നിരുന്ന എന്നു കാലിനു മുകളിലേക്കു എന്നു കാലിനു കയറി അവൻ കവച്ചു നിന്നു. അവൻ നടന്നുവന്നു. മുതൽ തന്നെ തലക്കുണ്ടായിരുന്ന നോക്കിയിരുന്നു (മാർട്ടിൻ പാതയിരുന്നു - ശബാൻഡികൾ എന്നു തലക്കുണ്ടും) നോക്കിയിരുന്നു. താൻ നേരത്തെ പാതയോലെ - ഓർമ്മയുടെ നേരമുകൾ ജോഡി ചെയ്യുന്നിടത്തോളം കാലം ഇരത്താനും താൻ മിക്കാനിടക്കില്ല. തന്നെ തിരിച്ചു നടക്കാനാണിച്ചു. ●

ഉറവുയർത്തുന്ന വയനാടൻ ചിന്തകൾ

വി.കെ. സുന്ദരകുമാർ

കന്ത്രഭാവും പേരി ചുമൊന്തി പോയിരുന്ന മുളവണ്ണികൾ (മുളകയറ്റിയ പോരികൾ) ഒരു കാലത്ത് വയനാടൻ പതകളിലെ പതിപ്പ് കാഴ്ചകളിൽ ഒന്നായിരുന്നു. പള്ളരെ ഉയരത്തിൽ മുള അടുക്കി കെട്ടുന്നതിനാൽ അതുപോലെ ചെരിഞ്ഞ് ഇപ്പോൾ മരിയും എന്ന് യേം ജനിപ്പിച്ച് ലോറികൾ വിശ്വാസിയായി അംഗങ്ങൾ പോയിരെക്കാണ്ടിരുന്നു. ഇടതടവില്ലാതെ തുടർന്നിരുന്ന ആ ലോറി സംബന്ധങ്ങൾ മാവുമില്ല ശ്രദ്ധിയാർ ദയോൺസിലേക്കായിരുന്നു. ചെറുത്തിരെക്കാണ്ടിരുന്നത് സർക്കാരുമായി കമ്പനിക്കുണ്ടായിരുന്ന് പാട ഉടൻടിയുടെ പിൻബന്ധവലണ്ടിൽ പതിറ്റാണ്ടുകളോടും തുടർന്നിരുന്ന ആ സംബന്ധങ്ങളിൽ വയനാടൻ കാടുകളിലെ ലക്ഷ്യബന്ധനകൾിൽ മുളകുട്ടിൾ ചുമൊന്തിപോയിട്ടുണ്ടാവും. കാട്ടിലെ പാഴ്മുളകൾ പൊതുവിൽ ശാഖകൾക്ക്

ലോറികയറി ചുമൊന്തിപോയിരുന്നത് വയനാടിന് പുതിയ അനുഭിക്ഷാവും കൃഷിക്രാന്തിയാജ്ഞമായ സുകൾക്ക് കാലാവസ്ഥയും പ്രദാനം ചെയ്തിരുന്ന പച്ചപ്പുകളായിരുന്നു എന്ന് തിരിച്ചറിയുമ്പോനും വിലാസിരുത്തുവാനുമാക്കേ പിന്നെയും ഒരുപാട് കാലം വേണ്ടിവന്നു വയനാടുകാർക്ക് ഇപ്പോൾ

ശോതു വിഭാഗങ്ങളും ശ്രാവിണി സ്ത്രീകളുടെക്കരം ഒരു വലിയ ജനനിഭാഗത്തിന് ഉപജീവനത്തിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമായി ഇന്ന് ഉറപ്പ് മാറിയിരിക്കുന്നു.

ആ തിരിച്ചറിവിൽ ചുരുക്ക് വയനാട്ടിൽ വളരെ തീക്ഷ്ണമാണ്. ഇത്തവണ മൺസൂൺ കേരളത്തെ ഓന്നാക്കു ചതിച്ചപോൾ ആ ചതിയുടെ ഫോറുപക്കാ ഇന്നു മാത്രിയിൽ വയനാട്ടായിരുന്നു. ഇവിടെ ഇപ്പോൾ കാട്ടുതീ ചുവപ്പിച്ച ബൈലിബാൻ്റ് പരക്കുന്നത്, വിശ്വീനത് പരിശീലനം കാറുകളും ഏവിടെയും പച്ചപ്പുകൾക്കു വേണ്ടിയുള്ള ദാഹം നിഃവി



 Rathish Kodungalloor

ചു നിൽക്കുന്നുണ്ട് ഇവിടെയാണ് തഴച്ചു
പളർന്ന് പാതലിച്ചിരുന്ന മുളക്കാടുകളുടെ
ഓർമ്മകൾ കൂടിരുപടർത്തുന്നത്. ഇതുത
നോയാണ് വധനാട്ടിൽ നിന്ന് 'ഉറു' എന്ന
പ്രസ്ഥാനം ഉയർത്തി വിടുന്ന ചിന്തകളും.

വയനുക ത്യേക്കേപ്പറ്റി ആസ്ഥാനമായി 1996 മുതൽ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്ന ഉള്ള നാടൻ ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക പഠനക്കേന്തോ മുളക്കാടുകളുടെ ഫരിത സംരക്ഷണം എന്ന ലോകത്തോട് വിനിമയം ചെയ്യുന്നത്. എൻപത്തുകളിൽ ആരംഭിച്ച മലയാളത്തിൽ ഒരു നവോത്ഥമാ ചിന്തകളിൽ ബഹിദാന്തര ശിഖാന്തരങ്ങുടെ സജീവമായ തരുത്തു ഉള്ള

ମୁହୂର୍ତ୍ତକଣାଳେରୁଟ ଉପଯୋଗବୁ
ମୁହୂ କେଳାଣ୍ଡିଲୁ ନୀରମାଣାରେଶ୍ଵରିକ
ହୁଅ ପ୍ରକୃତ୍ୟୁମ୍ବମାଯ ଜୀବିତ ଶ୍ରିଲଙ୍ଘ
ହୁଏଇ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଭୂଷ୍ୟ ହାତୀ ଶରୀରକବ
ପେହି ରୁଦ୍ଧାନ୍ତିରୀତିକିମୁଣ୍ଡ.

കാത്യുസുക്കിൾവുന്നുണ്ട്. സാമ്പാർക്കവും, സാൻക്കാരികവുമായ ഇടപെടലുകൾക്ക് മുള്ളേയ ഉപകരണങ്ങൾക്കില്ലായി ഉറവെന്ന അർശനുംപുഡിതിക്കും പ്രാധാന്യത്തിലും ഒക്കെ ഒള്ളത്തിൽ പൂർണ്ണമായുംകുകൾ ഇല്ല. തകർ ക്രാഷ്ട് പ്രകൃതിയുടെ സന്തുലനവുമും, വന്നാശികരണം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, വർഷാച്ചു, ക്ഷേമിക്കാരം, ഗ്രോത ജീവിത പ്രതിസന്ധികൾ, തൊഴിലില്ലായും തുടങ്ങി ഗാർബന്തനം നിരവധി വിഷയങ്ങളെല്ലാം ഉൾ പി മുളവത്തകരെന്നുമന്ന പ്രായോഗിക തലമന്ത്രിവുമ്പും നിർദ്ദാശണം ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നുണ്ട്. ഒങ്ക് പത്രി എങ്കു പിന്നിടുന്ന ഉള്ളിംഗ്കൾ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തീരുത്തുകളുണ്ടക്കില്ലോ നേട്ടങ്ങൾ തന്നെയാണ് എടുത്തു കാണിക്കുവാനുള്ളത്. ചാരിറ്റിവിൾ ട്രസ്റ്റ് ആക്ക് പ്രകാരം ജീസീസ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തനം തുടങ്ങിയ ഉളവ് കേവലം ഒരു അർശനുംപുഡിതിയായി ഒരുപാഠാക്കെ പ്രായോഗികതയുടെ തലമന്ത്രം നിരത്തുമായി അണ്ണേഷിച്ചുകൊണ്ട് പ്രവർത്തനം തുടർന്നപ്പോൾ ഇടപെടുവാനുള്ളത്

வேவுக்குழு விபூலமாயிரக்காளிக்குண்டு
வூதியுட்பொளிப்பிழு பிரதளா செழுங் ஏரு
நாசுபாடியும் சென் வூதியுத்பந் னிற்கூ
எனத்தின் பலசிலபா நாக்குக்குயு செய்த
துக்காளைத்து வழித்தாய் துக்கத்தின்தில்
நின்பு வயங்க ஜில்லயித் ஸுத்தித்தாயி
பூபுத்திக்குண் னிரவியலாய் மோசக
உடக்கண்ணுத்து ஏரு மாற்றுள்ளியு உவாச
ஹான் மாயியிக்குண்டு சென் பூபுத்தந்தனை
இதில் ஏரு சாரீவிசு டின்டிலேஸ் பளிமிதிக
ஒழு மாக்கக்குவுபாயி வாளிஷுபரமாய
லக்ஷ்ணங்கு வூஞ்சித்தில் உவாச் ஹாகோல்பிர
ஈ ஏறா பேரில் ஏரு கபானி ரூபிகலிப்பு
வூதிக்காளைத்து னிற்கிதிக்குங் வாபங்
லக்ஷ்மாகளி பூபுத்திச்சுபருங்கு. ஸோத
விடாகண்ணும் ஸ்ராவிளை ஸ்த்ரிக்கும்கண
ஏரு வலிய ஜாவிலாகத்தின் உபஜீவன
தின்குங்கு ஏரு மாற்றுமாயி ஹான் உவாச
மாயியிக்குண்டு.

ഉറവുയർത്തുന്നത് ചെയ്യാൻ കാലാധിക്രമത്തിൽ ജാതിയ മായ തരംതിരിപ്പുകളിൽ ഏറ്റവും താഴേത്തട്ടിൽ പ്രചുരപരം ജീവിതോച്ചാപാഠ എന്ന നിപ്പയിൽ മുളയും ഏറെ തരം താഴേത്തിലെ വൈദികരുന്നു. എന്നാൽ ഈ മുള ആ പാർശ്വവാദകൾ നാഥത്തെയെല്ലാം തകർത്തെതിന്തെത് വളരെ ശക്തമായി തിരികുത്തിലിക്കുന്നു. മുളയുടെ നാഭങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും മുള കൊണ്ടുള്ള നിർമ്മാണബേശലികളും പ്രക്രൃത്യക്കുവാമായ ജീവിത ശ്രീലങ്കയുടെ അടയാളങ്ങളായി ഈ ഗണിക്കുമ്പോൾ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഈ പ്രവാന്നതകളെ കാർഷികവേദിയിലും നിർമ്മാണ രംഗത്തു വിപ്പുവകരമായ ഒരു മാറ്റവായി പരിപർത്തിക്കുവാനാണ് ഇപ്പോൾ ഉള്ള ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ഇതിനായി ഈ രംഗത്തെ ഗവേഷകർ, ശാസ്ത്രജ്ഞരും, ആർക്കിടെക്ട്റുകൾ തുടങ്ങിയവരുടെയെല്ലാം സഹകരണവും ഉള്ള ഉറപ്പാക്കുന്നു എങ്കിൽ മുള നിർമ്മിതിക്കാഴ്ചയും, മറ്റു സാധ്യ തകാളിയും എന്നെന്ന നിലയജീവിതത്തിനേൻ്തെ ഭാഗമാക്കാം എന്നതിനെന്ന അഭിസ്ഥാനാക്കി നിരുദ്ധിയായ പരിശീലനം പരിപാടികളും എൻ വിനാറ്റകളും ഇതിനോടുകൂടം ഉള്ള സംഘടനകളും കഴിത്തിട്ടുണ്ട്.

നിർമ്മാണ ശീലങ്ങളിലും, സകൽപ്പ ഒഴുവുകളിലും കാതലായ പരിബാം വരുത്താതെ ഇന്നി പരിസ്ഥിതി പുന്നധനാപദ്ധതി ശ്രമങ്ങൾക്ക് തികച്ചും പ്രസക്തിയില്ലാത്ത ഒരു അവധിയാണ് ഇന്ന് നിലനിൽക്കുന്നത്. നടക്കൾ കൂഴിച്ചു കോരിയും മലകൾ ഇടപെടുത്തിയും മൊരാക്കേയുള്ള പികസന മോഹനപർശക്ക് ഇന്നി ഏറ്റു ആയുസ്സിലും ഒപ്പം ബാലവുകൾ മുമ്പോട് വെകാരാതെ ഇന്തേ പശ്ചിം സാസാരിക്കുന്നതിലും പ്രസക്തിയില്ല. ഈ ഇടങ്ങളിലാണ് ഉറവ് അനുകരണിയായ നിലപാടുകൾ എക്കെല്ലാം ഇന്ത്യനാൽ. ഏറ്റവും ചുരുങ്ങിയത് നമ്മുടെ ഗ്രാമപഠനം സകൽപ്പത്തെയെല്ലാം മുളനിർമ്മിതികളുടെ ലഭ്യത്വത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുചെന്ന് ഏതുകാരാന്വാദിൽ അതാരു വലിയ മാറ്റത്തിന്റെ നാന്ദിയാണും ഏന്നതിൽ തർക്കവില്ല. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി കേരളത്തിലും നിന്നും അപൂർവ്വമായി കിടക്കുന്ന 3,800 ഓളം വരുന്ന ആദിവാസി വീടുകൾ മുള്ളിൽമാണെന്നെല്ലാം പുതഞ്ഞിക്കരിക്കുവാ



 Ullas G Kalappura

கேரளத்திலிருந்து அபைப் பிற்மாயி கிடக்கும் 3,800 காலை வருடம் ஆற்பிலா ஸி விடுகள் முழுநிற்மாணங்களிலிருந்து கிராமத்தில் விடுவது என்று சொல்ல வேண்டும்.

ନୁହୁ ଶ୍ରେଣୀଲାଗ୍ନ ଉପିଷେଠ. ହୁତିଳେ ତୁକାକରମା ନିଯମିତ ତ୍ୟକେକଷ୍ଟ ଶ୍ରାଵ ତିଳେ ନିର୍ବାଚନାରୁ କେବେ ସଂତ୍ରୀକଶିତାଙ୍କ ମୁହଁପିକୁକର ନିରକ୍ଷିତ ନାହାନ୍ତି ଅତିଥିଙ୍କ ତାକେବାତିବାନ କରନ୍ତିବୁ ନିର୍ମଳୀଯ କଣ୍ଠିତକୁ ଏବୁ ମୁହଁକୁକିଲିବେଳେ ଲାଜିତୁ ତିଲେପକ୍ଷୁ, ସାଙ୍ଗବତିଲେପକ୍ଷୁ ମଲିଯା ଛିଯୁଦା ନିରମଳା ସକଳପଣୀର ତିରିକା ଏତିତିଯାତ ଆତର୍ ପ୍ରକୃତିକଲିବାନ୍ତିର ଏବୁ ଜୀବିତ ସାଙ୍ଗକାରତିରେକୁଡ଼ି ତିରି ଯୁଗବବ୍ୟା ମାର୍ଗୁ. ମୁହଁ ନିରମଳା ମେଲି ଯିବା ଅଦିଶ୍ୟାନ ପବନ୍ତ୍ୟାଯି ମାର୍ଗପଦତି ଅତିରିକ୍ଷି ଆବସ୍ଥକତ ପରମ୍ପରିକାରୁ. ଆତର୍ ହବିର ମୁହଁକାରୁକର ନିଯୁକ୍ତ କାର୍ତ୍ତିକ

 Ratheesh Kodungalloor



ଶତିକାଳୀମେକବୁ ପଣିକୁଳକବୁ. ନାହିଁ ଯି
ଛକ୍ଷରକବୁ ମାତ୍ରମାତ୍ର ପଣିକାରିକବାଟର
ନମ୍ବର କୁଣ୍ଡିତୁମିକଳିତ୍ ଲୁଦିଲୁଧୀରୀଯଙ୍କ
ଲୁହ ଖୁଲୁ ପାଲରୁଗ ରେବାମ୍ବୀଯୁଜିଆରୀ
ଆତ୍ ପ୍ରକୃତି ପୁଣିମାପାଠ ପ୍ରକିଳ୍ପିତିଲେ
ଏହୁ ନାଶକକଳ୍ପାଯିମାବୁ. ନିରମାଣମେଲୁ
ଯିତି ବୁଦ୍ଧିକବୁ ପରମାଣୁରିକବୁଗ ସ୍ଵି
କାହୁତ ମାନ୍ଦ୍ରିଲୁହାକଲିମ୍ବୁ, ଅତିକର୍ତ୍ତ ପରି
ସମିତିକ ମୁହୂର୍ତ୍ତ ତିର୍ଯ୍ୟିତେଣକୁ ଉଦ୍‌ବିତ୍
ନିର୍ମିତ ପ୍ରଫେରାଣମୁଖୀରକାଣଦ୍ୱାମେଲୁହ ଲୁହ
କେରତତିର ମୁହୂ କୁଣ୍ଡିଚୟତ୍ତ ପରମ୍ପରୀ
ଏହୁ କାରଣିକ ଉତ୍ସାହମନ ଶତିଯିତ୍
ମୁହୁର୍ତ୍ତ ସମିପିକବୁଗୋପ୍ତ ନକ୍ଷତ୍ରମାତ୍ରି
କାଲ୍ୟାତ୍ମିତି ତୁରଣ୍ଟ ଶିଖିଲାପ କରିଷ୍ଟ
କାନ୍ ବିକିଚ୍ଛ ଆତାଯଂ ଲାଭିକରୁଗମାନାଟାଙ୍କ
ସବିଶେଷତ. ଏହଂ କାରୋ କୁଣ୍ଡିଯିଟିତି
ଲୁହ ମୁହୁବ୍ରାତଗୋପ୍ତ ନଷ୍ଟକେଷତ୍ରପୋଯ
ମନ୍ତ୍ରିରେଣ୍ଟ ଆର୍ଦ୍ରତମ୍ଭୁ ଆତ୍ ତିରିକ
ରେତନିକବୁ. ଏତି କାଲ୍ୟାପମ୍ବୀଯାଯୁ
ଆତିଶୀପିଚ୍ଛ ପାତରଙ୍କ ତଣତ ପିରିକାଳ

മുളകൾക്കാവുമെന്നത് ഈ സസ്യത്തിന്റെ
പ്രത്യേകതയാണ്. അതിനീക്ഷിച്ചതിലെ കാർ
ബൻ ബഹിഗ്രഫമാം, ഉയരുന്ന താപനില
ഇവയ്ക്കാശേ മുള ഒരു പരിഹാരമാണ്.
വയനാടൻ കാലാവസ്ഥയിൽ ഉണ്ടായ പരി
ണാമങ്ങൾക്ക് ഒരു പ്രധാന കാരണമായി
നിന്നീക്ഷിക്കപ്പെട്ടത് കബനി തടങ്ങിലെ
മുളക്കാടുകളുടെ നാശമാണ്. കർണ്ണാടക
തിരിലെ വരണ്ട കാറ്റു, കാലാവസ്ഥയും
വയനാട്ടിലേക്ക് പടാതിരിക്കുവാനുള്ള സം
രക്ഷണ മതിലുകളായിരുന്നു ഇവരെന്ന്
ഇന്ന് കുടുതലായി തിരിച്ചറയിപ്പെടുന്നു.

ପଶିମିଲ୍ଲଟତିରେଣ୍ଡ ସାରକ୍ଷଣା ଏହିର
ବୀତିପରିବାରଙ୍ଗରେ ଶେଷଙ୍କ ଫିନ୍ଡିଙ୍ଗୁରେ
ତତ୍ତଵର ରୂ ଯୋଦ୍ୟପିହିମାଯି ଆବେଶ
ଛିକର୍ମବାନ୍ ପ୍ରଧାନ କାରୋଣ ନୀଳମାଳା
ବେଲପାଇଲେ ନୀଳକଷ୍ପତାତପରରେତ୍ରାଳାଳ୍
ଏଗନ୍ତ ଆରକ୍ଷକୁ ପାରାତର ଅନିଯୁକ୍ତ
ଯାମାଠରେ ମାତ୍ରାନ୍ ଲାଭୋର ପ୍ରକୃତିରେ
ଯୁଗ, ବାନାନୀରେଖ୍ୟା ପ୍ରତିରଥ୍ୟାରେଖ୍ୟା କାହିଁ
ନ୍ୟ ତିଳ୍ଗବାନ୍ଧୁଜ ବିକସନ ମୋହନୀରେ
ପ୍ରତିଯି ପ୍ରତିଯି ଅର୍ଥବ୍ୟାନ୍ତର ପ୍ରାର୍ଥନାକୁ
ଟି ପିଣ୍ଡକୁ ପିଣ୍ଡକୁ ପଦକ୍ଷର୍ତ୍ତିଯିବିନିରେକରା
ଶିଳିକର୍ମବ୍ୟାଗ୍, ଅତିଲେଖିପୁର୍ବ ବ୍ୟାନ୍ଧିଲାଯି
ହୁଣେଶିତା ଅତିରହିତିର୍ଥୀଯୁଗ, ବାନୀନ୍ତର୍ଥୀକୁ,
ପରିବାରଙ୍ଗର୍ଥୀକୁ ନିର୍ମିତ ପରିହାରମୟାତ୍ମା
ଯି ମାନିଯିବିଶିଳର୍ମୁଖ୍ୟ, ହୁଏ ହରନ୍ତର୍ଥୀପେକରା
ଏଂ ଉଠି ଏହା ଲାଭିତମକିଲାପ୍ ଏହାଦିନର୍ଥୀ
ପ୍ରଚ୍ଛଦକର୍ତ୍ତ ନିର୍ମିତକାରୀ କେତ୍ତପୁର୍ବ ମୁହଁ
ପତକରେଣମନୀ ଆର୍ଯ୍ୟାନ୍ ତଥାକୁରୁଗନ୍ତ.
ନିରଣ୍ଣାର୍କାଳୀ ନମ୍ବାପିତ ତାତପରର୍ମନ୍ତର
କଣସ୍ତୁର୍ଗ ଅତିକିର୍ଣ୍ଣ ଚାନ୍ଦିତର୍ମଧ୍ୟବାନାଯାତ
ଆତ ପ୍ରକୃତିର୍ଥୀର ବିଜୟମାକ୍ଷା ତରକା
ଲିପ୍ତ ଅତିରହିତିର ମଧ୍ୟଲୀପାତର, ଜଳମିଲ୍ଲାତର
ପରିକାର ଭୂମିକାଲିରୁଗନ୍ ଜୀବିତର ପାତିଲାଙ୍କ
ନା, ପିଲାବ୍ୟାକେଣତି ବର୍ଣ୍ଣନ ରୂ କା
ଲା ପିର୍ବାରମୟାକୁ ହାନିକିର୍ଣ୍ଣ ପରଶ୍ରମକର
ସାକ୍ଷ୍ୟପରିଷଦ୍ୱାରର୍ମୁଖ୍ୟ. ●

വണ്ടുകളുടെ പീരകിപ്രയോഗം

സുരേഷ് വി. /സോജൻ ജോസ്

ബീ രേ ജീവിവിർഗ്ഗവും സ്വന്തം നില
നിൽപ്പിനായി ഏതെങ്കിലും വരെയും
പോകുന്നവയാണ്. സ്വന്തം പരിസ്ഥിതി
ഉൾക്കൂട്ടും വല്ലവിളിക്കേണ്ട സാമർത്ഥ്യം
യി നേരിടാൻ കഴിവുള്ള ജീവിവിർഗ്ഗത്തിനു
മാത്രമേ പറിഞ്ഞാം പ്രക്രിയയിൽ മുന്നോട്ടു
പോകാൻ കഴിയു എന്നാണ്ടോള്ളാ ഡാർഭിന്റെ
പരിഞ്ഞാം സിദ്ധാന്തം പായുന്നത്. ഇങ്ങനെ
വല്ലവിളിക്കേണ്ട നേരിടാൻ പല മാർഗ്ഗങ്ങൾ
ഈ ജീവികൾ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. അതിന്
വളരെ നല്കു ഒരു ഉദാഹരണമാണ് വീരകി
വണ്ണേക്കളുടെ (Bombardier Beetles).

బింబర్డి బెల్ట్ స్టీల్ట్ Bombardier Beetle

 www.wikipedia.com



കളുമ്പൊക്കെയാൾ പീരങ്ങി വന്നുകളുടെ
പ്രധാന ശത്രുവർ. ഘനാൽ മൂ ശത്രു
ക്കെരള തുറത്തി ഓടിക്കാൻ ഒരു അയയ്യ
പും കൊണ്ടാൻ ഇവ നടക്കുന്നത് സ്ഥാന
പയറിരുൾ അടിഭാഗത്തുള്ള ഒരു കൊച്ചു
പീരങ്ങിയാൻ മൂ അയയ്യ.

സാധാരണ അവധിയിൽ പഠിക്കുകൾ സ്വിന്തു കാരം കാരം നോക്കി തീറ്റിയും തെടി നടക്കു കയാവും. എന്നാൽ ഫ്രെഞ്ചിലും ഭിഷണി തോനിക്സിഡൈറ്റും ഇവയും വിശദമാണും. അപ്പോൾ ഒരു കുട്ടാംഗം രാസ-ജൈവ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇല്ല വിശദുകളിൽ നടക്കുന്നും. ഇവയ്ക്ക് വയറിനേൻ്തെ അടിഭാഗത്ത് രണ്ട് പ്രത്യേകത ഗ്രാഫികൾ ഉണ്ട്. ഇവയിൽ ഒന്ന് ഹൈഡ്രോക്യൂനിണോൺ (hydroquinones) എന്ന രാസവസ്തുവും മറ്റൊര് ഹൈഡ്രോജൻ പെരോക്സൈഡും (Hydrogen Peroxide) ഉത്പാദിക്കുന്നവയാണ്. ഇല്ല വാരോന്നും ഓരോ പ്രത്യേകത സംഭരണികളിൽ ചെന്ന് ശേഖരിക്കപ്പെടുന്നു. സംഭരണികൾ ഓരോന്നും ഒരു പിരിക്കി പോലെയുള്ള അഭിയാപ്പേക്ഷ തൃക്കുന്നവയാണ്. ഇല്ല അാ അതിനിക്കും സാധാരണ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുവാൻ തക്കവിധി പ്രത്യേക തീയിയിൽ നിർബന്ധിക്കപ്പെടുത്താം. അതിനാൽത്തനെ നല്ല കുട്ടിയുള്ള ആവശ്യം കൊണ്ട് വലയം ചെയ്യുമെന്തുവ യുംബാണ്. ഇല്ല അക്കുളിലെ കോശങ്ങൾ പെരോക്കപ്പിഡൈയൻസ്, കാറ്റലോസ് എന്നി രാസാഗ്നികൾ (Enzymes) പുറപ്പെടുവാക്കുന്ന വയാണ്. ഫ്രെഞ്ചിലും ഭിഷണി തോനിക്സിഡൈറ്റും സമയത്ത് സംഭരണികളിൽ നിന്നും പീരകി

ଆଜାଯିଲେବକ ହୁଏ ରାସପଦ୍ଧତିକେଣେ ତୁରି ନ୍ୟାୟିକୁଣ୍ଠା ଅବାଇକୁଣ୍ଠା ରାସାୟନିକ ହୁଏ ରାସପଦ୍ଧତିକେଣେ ପିଲାଇନିଷ୍ଟିଶ୍ଚ ମୟ୍ୟ ପିଲ ରାସ ପାର୍ଶ୍ଵକରେଣୁ କ୍ଷୁଦ୍ର ହାକ୍ଷଣିଜଙ୍ଗୁ ଉଳକାକରୁଣ୍ଠା ହୁଏ ରାସପରିପାର୍ଶ୍ଵକରେଣୀ ଏବୁ ତାପମୋଚକ (Exothermic reaction) ପ୍ରବର୍ତ୍ତନମାଣୀଁ ଅତିକାରୀତିରେଣୀ ହୁଏ ଆଜା ଯିବେ ତାପନିଯି ତିଳୀନିଲିରାଜକରୁଖ ବଜର ଉତ୍ସରତିର ଅର୍କୁକରୁଣ୍ଠା ହୁଏ ରାସାୟନିକ ଯିବେ ରତ୍ନା କ୍ରମାତିରମାଯି ଉତ୍ସରକରୁଣ୍ଠା ଚର୍ଯ୍ୟକୁଣ୍ଠା ହୁଏ ଉତ୍ସରି ତାପନିଯାଇଲୁଣ୍ଠା ରତ୍ନାତିଥିଲୁଣ୍ଠା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଶ୍ଵିତାତିର ପିଲ ରାସପଦ୍ଧତିକେଶ ମୂଳପିକରିକରେଣ୍ଟକୁଣ୍ଠା ହୁଏ ଅବାପଦ୍ଧିତ ହୁଏ ରାସପଦ୍ଧତିକେଶ ଏମିଲ୍ଲାନ୍କ୍ରିଟ ପିରାନ୍ତି ଆନ୍ୟକାଂଶ ଚରିତ ଏବୁ ସ୍କ୍ଵାରିତାତିରକ୍ରାନ୍ଟି ରୋମିଷ୍ଟି ଶକତିରୀଯାଯି ପ୍ରୁଗେତନକର୍ତ୍ତା ପ୍ରବନ୍ଧିତିକରୁଣ୍ଠା ହୁଏ ରାସ ଯାରେ ଉତ୍ସେଶକରୁଣ୍ଠା ରକଳେବକର୍ତ୍ତା ମାର୍ଗିବି କାଳ ବଳକିନ୍ତା ବଜର ଏମ୍ଭୁଷା ସାଧିକରୁଣ୍ଠା ଫିଲିଙ୍ଗିରୀଯାଯି ପରୁଣ ଶାଖପଦମେ, ଚରିତ ଜୀବିକାକ୍ରେ ମୁଣ୍ଡିକୁ ମନ୍ଦୁଷ୍ୟଙ୍କ ଆର୍ଯ୍ୟାତ

ഈ അവസ്ഥയിൽ ഈ രാസവസ്തുകൾ എല്ലാക്കൂടി പിരക്കി അനിയുടെ ചെറിയ ഒരു സുഷ്ഠിത്തിൽക്കൂടി ഒരുമിച്ച് ശക്തിയായി പുറത്തേക്ക് പ്രവഹിപ്പിക്കുന്നു. ഈ രാസധാരയുഭ്യേക്കുന്ന രിക്കിലേക്ക് മാറ്റിവിടാൻ വണ്ണിച്ച് വളരെ എളുപ്പം സാധിക്കും.

പോലും ഇരു രാസ പീരകി ചീരി മേലെ വി
ണ്ടാൽ മാരകമായ പൊള്ളൽ ഏൽക്കും.
മേൽപ്പറമ്പത് രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ എ
ഴുവാൻ നന്നാ് രാസ പീരകി ചീരാൻ ഒരു
നിലിഷ്യാർദ്ദം എതി. ഒരു തവണ പീരകി
വണ്ണിക്കുന്ന് പ്രയോഗം കിട്ടിയാൽ പിന്നെ ജീ
വിത കാലത്തേക്ക് ശരൂക്കേണ്ട അടുത്തേ
ക്കുപോലും വരാത്ത റിതിയിൽ അവരെ
കൈകാരം ചെയ്തു വിട്ടു.

ପିଇକି ବଣିଜ୍ୟକଳ୍ପରୁ ରାସ ପିଇକି ଚାଇଁ
ମୋର ଚରିଯ ପେଟ୍ଟି ଶର୍ଷୁପତ୍ର ନିରା
ବି ହୋଲା ପ୍ରକର୍ଯ୍ୟ ଏହିଥିରୁ କାଣାଗୁଡ଼ଙ୍କ
ଆତ୍ମକାଣ୍ଡ ତଥାଯାଙ୍କ ଅବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଲୁ
ପେରୁ ବନ୍ଦରୁ ଲୋକରତ୍ନ ଆରକେ 500 ବ୍ୟ
ତ୍ୟଗସତ ତଥା ପିଇକି ବଣିଜ୍ୟକଳ୍ପ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନା
ଙ୍କ କରୁଥିବାକୁଠାରୁ ହୃଦାକଳ ମାରକାଯ
ଏବୁ ପ୍ରତିରୋଧ ଆର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଫୁଲିଗୀଯାଙ୍କି
କରୁ ଲୁ ବଣିଜ୍ୟକଳ୍ପ କରୁଥିବାକୁ ଏହିଙ୍କ
ଗୋକରିଯାଇଛି, ପଞ୍ଜର ଚରିଯ ଚିରିକୁକଳ୍ପ
ମାତ୍ରାରୁ ଉତ୍ତର ଲୁପ୍ତ ପାଇବାଙ୍କ କଣ୍ଠିଲ୍ଲୁ
ଆତ୍ମିକାତରକଣ ଲୁପ୍ତ କଣ୍ଠ ଗୋର ଏବୁ
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତଙ୍କ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନେବେ ପାଇଁ
କେଷପରୀକାଙ୍କ ସ୍ଵାଧିକାଳୀନ ଲୁପ୍ତରା
ଏବୁ ଆର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ପରିବାର ପ୍ରକରିଯାଇଲ୍ଲୁର ବ୍ୟ
ନିମ୍ନକାଳୀନ କଣ୍ଠିଯାତ ବନ୍ଦିରୁଣ୍ଟିବାକିନ୍ତ
ଏବୁକେଷ, ପିଇକି ବଣିଜ୍ୟକଳ୍ପର ବାଶା
ଆର୍ଯ୍ୟଙ୍କିର୍ଣ୍ଣ ମୋହେର ଲୁପ୍ତରାତ ପିଇ
କି ବଣିଜ୍ୟକଳ୍ପର ଆର୍ଯ୍ୟଙ୍କାରିକଳ୍ପାଯ
ଶର୍ମକଳୀତିର ନିର୍ମାଣ ଏହିପତି କେଷପରୀ
ମୁ ରାସ ପିଇକି କେଣ୍ଟ ସ୍ଵାଧିକାଳୀନ ●

കാർഡികാട്ടില ആനച്ചം

അനൂരാജ് ബി.ആർ.

പി ശ്രീമില്ലടത്തിരേൻ്റ് തെക്കേയെരും ജൈവ വൈവിദ്യുത്താൽ സന്ദേശം നായ അഗസ്ത്യവനം മലനിരകൾ. അനേകം തന്ത്രങ്ങൾ ജീവജാലങ്ങളുടെ ഗർഭങ്ഗം. ദിവ്യ ഉഷ്ണയ കല്പവ. അഗസ്ത്യമുനിയുടെ പിറ്റെക്കാർ എന്ന് വിശ്വസിയ്ക്കുന്ന ‘കാണിക്കാർ’ എന്ന ആദിവാസി സമൂഹത്തിരേൻ്റ് ജീവിതവും സംസ്കാരവും പൊലിപ്പിച്ചെടുത്ത കാടക്ക്രമൾ. പ്രകൃതിയും മനുഖ്യനും ഒന്നാകുന്ന മുടം. യാമാർത്ഥമായിട്ടും ഭാവനകളും ഇടപെടൻ ആദിവാസി

ସି ସାଂସକାରତିତ ନିର୍ମିଣିତ ପାଇଁ
ଆଶମ୍ଭବୁଣ୍ଡିଯୁଗ ଆରୋହ୍ୟପ୍ରତ୍ୟୁଷା
ଆତ୍ମକାଳେ ତଥା ଆଶମ୍ଭବୁଣ୍ଡିଯୁଗ
ମହିଳାଙ୍କ ଜୀବନପଦବୀରୁ
ମାନ୍ୟକର୍ତ୍ତରୁଙ୍କୁ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ କରିବାକୁ

வங்ககுப்பிரீர் கிழித் அமைத்துவு
ங் வயோஜனிகள் பார்க்க எய்துவிட
பயிதி வெறுவுடன் ஆறு புள்ளிவாஸ்
கேட்டு ஸ்வாதீந் மக்களுக்கு ஒரு ஸ்வேகம்
பரிசுரையிடமான். என்றால் யாவிரீந்
ஐப்பாசினு குருகை அமைத்துவில் நிர-
கர் கோட்டுக்கட்டிய பிரக்டுதி மனீயவாய்
'காஸ்கார்' என மற்றுமான் உடை
புள்ளிவாஸ் கேட்டு பிரபுத்திக்கு
நடத். அவிதமாய மனுஷ ஹடப்படலுக்
இடத் ஶோஹித்துபோய் வந்புவேசுத்திரீந்

പുനരുദ്ധാരിപ്പവത്തിനായി വിഭാവനം ചെയ്യുമ്പോൾ അശസ്ത്രപനം, ബന്ധാളജിക്കൽ പാർക്കിലോട് പദ്ധതി പ്രദേശമാണിവിടം. ലക്ഷ്യത്തിലെത്താരെ പോയ ആ സ്വപ്നപദ്ധതി ബാക്കി വച്ച ഭൗതിക സാഹചര്യങ്ങളിൽ നിന്നുംകൊണ്ട് 2006-07 കാലാവധിത്തിലാണ് ഇവിടം ഒരു ആരു പുനരധിവാസ കേന്ദ്രമാക്കുന്നത്.

ആരു എന്നും മനുഷ്യനൊരു വിസ്താരം യഥാദിന് മനുഷ്യൻ ഇത്രയേറോ കൗതുക ക്രത്താടാട വികച്ചിക്കുന്ന മെറ്റാരു ജീവിയും ദേഹവർത്തനാഭാപ്പിലും അതാരുകൊണ്ടു തന്നെയാണ് നൃത്വാഭകുകൾക്കു മുൻപേ ആനകൾ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിനെന്തിയും സംസ്കാരത്തിനെന്തിയും ഭാഗമായി മാറിയത്. മാത്രാശ്വിലയും, ഹസ്തായുഗ്മവേം ദേഹം ശാസ്ത്രീയമായ ആനപരിപാലനം മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളായി. കാട്ടിൽ പരിക്കേ രൂപയും, കുട്ടത്തിൽനിന്നും ഒരേപ്പട്ടവയും, അസുഖം ബാധിച്ചുവരയും, പ്രായമായവ യുഖായ ആനകളെ പരിചരിച്ച് പരിപാലിയ്ക്കുക എന്ന പക്ഷ്യത്തോടെയാണ് കാപ്പുകാട് ആന പുനരധിവാസം ആരംഭിച്ചത്. ഇന്നിൽ ഒരു ഇക്കൊ ടൂറിസം കേന്ദ്രമായും, ആനകളെക്കുറിച്ചുള്ള പ



ഒന്നേക്കുറമായും, പ്രക്യതി പാനക്കുറമായും വികാസം പ്രാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

ആനക്കുട്ടുകാർ

ആനകളുടെ ഒരു ഭിന്നം

രാവിലെ അഞ്ചുമണിയോടെ ആനകളുടെ

കുളി കഴിത്താൽ ഫല്ലാവരു ഓഷണൽ നായത്തു. ഓഷണം നർക്കുവാൻ കോമൺ ഹിഡിംഗ് ഗ്രാബ് ഫീന പ്രത്യേക സഹായണം. രാവിലെയും വൈക്കിട്ടു കുളി കഴിത്ത് ഫല്ലാവരു ഇം ഹിഡിംഗ് ഗ്രാബ്

କୋଡୁର ଅନୁ ପରିପାଳନ କେଣ୍ଟିଂ
ମନୋର ପ୍ରସାଦ ହୁକେବା ଟ୍ୟୁନିସ୍ କେ
ଣ୍ଟିଂ କୁଟିଯାଣ୍ ଅନୁକର ତଥା
ଓ ହୁଲିଟରର ପ୍ରସାଦ ଅନୁକରଣ
କେଣ୍ଟିଂ.

ഒരു തന്ത്രകൃത്യനാൽ, സമൂഹം ജീവിയായ
ആനകൾക്ക് പരസ്പരം അറിയുവാനും വി
വരങ്ങൾ കൈമാറുവാനും ഉള്ള പോതെ കു
ടിയാണ് ഈ കേഷണംമല്ല ചൊണ്ടിച്ചു,
തുനികൾ മുട്ടിച്ചു പരസ്പരം മണിച്ചു
പ്രത്യേക ശബ്ദങ്ങൾ പൂരിപ്പാറും അവർ
സൗഹ്യം പുതുക്കുന്നു. സന്ദർശകർക്ക് സാ
ക്ഷ്യപ്രാഭായി വളരെ അടുത്തുനിന്ന് ഈ
കാഴ്ച ആസ്വരിയ്ക്കുവാനുള്ള സൗകര്യമുണ്ട്. സന്ദർശകർക്ക് അവർ കൊണ്ടുവരുന്ന
കേഷണം നൽകുന്നതിന് പിലകൾ ഉണ്ടെങ്കിലും
ക്കാസ് കേഷണം സ്വപ്നാശനർ ചെ
യ്യാനുള്ള അവസരവുണ്ട്. ക്കാസിലെ ഏല്ലാ
ആനകളെയും ഓന്നിച്ചു കാണുവാനുള്ള
എക്ക് സന്ദർഡം ഈ കേഷണം സമയാണ്.
കേഷണം കഴിത്തും എക്കദേശം ഒരു മണി
ക്കുറോളാം അവർ തട്ടിയും മുട്ടിയും, എസാറ്
പിണ്ഠും അവിരായണാക്കു.

ତୁଗଡ଼ଙ୍କ ଏହିମାନ୍ଦ୍ର ପରେଯ ଆଶାଣ୍କ. ଏହି
ବ୍ୟା ପଲିଯାବଳୀ ଏହିବ୍ୟା ଖୁବ୍‌ପିଲିବ୍ୟା ଅତିକଳ
ଚରିତ ଆସି ଅତିକଳ ପିଲାଇବ୍ୟା ଏହି
କ୍ରମତିକିର ତଥାକ୍ ତଥାକ୍ଷିପ୍ ଏହା ଖାଇ
ଏହିବ୍ୟାରୁଙ୍କ ମାର୍ଜ୍ଞ ଚେତ୍ୟକୁ. ଆକାଶକୁଠିର
ଅନ୍ଧାରାରାଶିଲବ୍ୟା, ଏହିକୋପାନ୍ଧବ୍ୟା ବଜର
ତତ୍ତ୍ଵବାନ୍ଧୁତା ପରିଶୀଳନ ପରିପାଠିଯାଇ
ଓରୁ ଭାଗାବାଣ୍ ହୁଏ ଏହିମାନ୍ଦ୍ର ପରେଯ.
ପରେଯ କଣ୍ଠିତତାର ପିଲା ଚରିତ ପରି
ଶିଲବ୍ୟାକୁକଳାଣ୍. ଅତିକଳେଷଂ ଆକ

କର୍ବ ପିଶାକିକୁବାନ୍ତାୟି କୁଦୁକଳ୍ପେକଣ୍ଠ ପୋକୁବୁ. ଅରୁନକର୍ତ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରମାଯାଙ୍କ ଅବରୂପ କୁଦୁକଳ୍ପେକଣ୍ଠ ପିଦୁଗନ୍ତ. ରେଙ୍କୁ ମୁଣ୍ଡୁ ଅରୁନକର୍ତ୍ତ ଏବୁ ବିଶ୍ଵାଙ୍ଗ ହନ୍ତରେ ପୃତିତରାକୁଗନ୍ତ. ଅରୁନକର୍ତ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରମାଯାଙ୍କ ପୃତିତରାକୁ ପିଦୁଗ ହନ୍ତରୀଲେ ଏହି କେନ୍ଦ୍ରିଯାକୁ କାଷ୍ଟକାର୍କ ଆରା ପୁଣ୍ୟବୀପାସ କେନ୍ଦ୍ରିଯା

അനുകൂളിക്കെല്ല സ്വത്തന്നരായി വിട്ടിരി ക്കുന്ന ഭാഗത്താണ് സന്ദർശകരുടെ തിരക്ക്. പരമ്പരം ക്ലബ്മിച്ചുപോ, കളിച്ചുപോ, കുസ്പതികൾ കാട്ടിയുപോ, മണ്ണുപാരിയെറി എന്തുപോ, അവർ കാഴ്ചപ്രകാരെ കുത്തുകത്തി എറ്റു അതിന്തുല്യത്വാക്കരത്തത്തിൽക്കും. ഏതു കണ്ണാലുപോ മതിവരാതെ കാഴ്ചയാണെന്ത്.

ମୁଖ୍ୟମଣିଯୋର ଫୁଲ୍‌ପର୍ବତ ବେଳକୁ ଗୋରେତ କୁଣ୍ଡିକାରୀ ପୁରୋଶତ୍କାବୁ କୁଣ୍ଡି କହିରେତ ପିଲାଙ୍କୁ କେଷଗାସପଥରତନ୍ତ୍ରାବୁ ତତ୍ତ୍ଵିଧ୍ୟା ବ୍ୟକ୍ତିଧ୍ୟା କିଳାର ପାଯ୍ୟବାନ୍ଦୁ ସୁଧୂର୍ବା ପକିଦୁବାନ୍ଦୁ ରେ ଅବସା ରେ କୁଣ୍ଡି ଅନ୍ୟମଣିଯୋର କୁଣ୍ଡି ରେ ତତ୍ତ୍ଵି କେଷଗାସା ପୁଲ୍‌ପର୍ବତ ଲୁହକର୍ମାରୀ ଫୁଲ୍‌ପର୍ବତ ଅବସର୍ବାର କ୍ୟାନ୍‌କିଲ୍‌ଲେହନ୍. ବେଳକୁ ରେ ସୁ ଅନ୍ତେବାରୀଧିଯୁକ୍ତ ମାର୍ଗ୍‌ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପ୍ରକାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ତୟାରାକି ଯତନ୍‌ ଓରେ ଆଗକର୍ତ୍ତାବୁ କିନ୍ତୁ କୁଣ୍ଡି ତିରିତର ସ୍ଵରକ୍ଷିତମାକିଯ ଆଗକର୍ତ୍ତାବୁ କର୍ତ୍ତା, ଆଗକର୍ତ୍ତାବୁ ସ୍ଵଭାବିତିକର୍ତ୍ତାବୁ ପ୍ରତ୍ୟେକତକର୍ତ୍ତାବୁ ଅନ୍ତେବାରୀ ଏବଂ ପରିଚାରକର୍ତ୍ତାବୁ ସୁକର୍ପତାବୀ ନିର୍ମଳିତପଥାଣ୍‌ କୋ ନି ବେଳିଗାନ୍ତି ସର୍ବଜଳ୍‌ ଗେରିକୁଣ୍ଡି ପରିଚ ରେଣତିଲ୍‌ଲାଗ୍‌ ଓରେ ଆଗକର୍ତ୍ତାବୁ.

ഇക്കോ ടുറിസം

କେବ୍ରି ଅନୁ ପରିପାଳନ କେବ୍ରି ମୁଣ୍ଡା
ରୁ ପ୍ରଯାତ ହୁଏଇବା ଦୂରିସଂ କେବ୍ରି କୁଟି
ଯାଗୀଁ. ଆନକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ତଥାଯାଗୀଁ ହୀଲିଟ୍‌ରେ
ପ୍ରଯାତ ଅନୁକର୍ତ୍ତବ୍ୟ କେବ୍ରି. ଆନକର୍ତ୍ତବ୍ୟ
ଛି ମୁତଲ୍‌ବୁନ୍ଧ ଆନକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଦିଗ୍‌ଚାର୍ଯ୍ୟକର୍ତ୍ତବ୍ୟ
ଏହିଲୁଙ୍କ ଅନୁକର୍ତ୍ତବ୍ୟିଙ୍କୁ ପିକଷିକର୍ତ୍ତବ୍ୟାଙ୍କୁ,
ଆସୁତିକର୍ତ୍ତବ୍ୟାଙ୍କୁ ଅବସରମାର୍ଜନକୁଣ୍ଠା
କରୁ ପରିଷ୍ଯ୍ୟ ଅର୍ଥାତିକାହିଁରେତେବେଳେ
ସମ୍ବର୍ଶକରାଙ୍କ ଲୁପିଟ ଫୁଟିଲ୍‌ବୁନ୍ଧକୁ
ଆତିର ମୁଣ୍ଡାରେଲାଙ୍କୁ ପିତେଶରକର୍ତ୍ତବ୍ୟାଙ୍କୁ.
ତିର୍ଯ୍ୟକର୍ତ୍ତବ୍ୟର ଗରତିରେଲାଙ୍କୁ ନାତ
ପରୁ କିମ୍ବାବୀର୍ଦ୍ଦ ଆକରମାତା ଗପିତିଲେବ
ଯୁଗା ହୁଏ ଆନକ୍ରମୀ ନେଇୟାର, ନେଇୟାର
ପଞ୍ଜିପି ସଙ୍କେତ, ପୋରମ୍ଭକି, ବୈବମ୍ଭକ
ମୋଳାକାର୍କ ଫୁଣ୍ଟି ପିଲୋର ସମ୍ବାଦ
କେବ୍ରିନେଇମାଯି ଅନ୍ତରେ ଗପିତ ଚରଣ୍ୟ
ନ୍ତି ଫୁନ୍ତିକୁ ପ୍ରଯାନମାଣୀ. ମିକର୍ଚ ଆଟି
ସମାନ ସାକର୍ତ୍ତବ୍ୟଙ୍କେଇବା ପକ୍ଷତିନୟକୁ
ଆନକର୍ତ୍ତବ୍ୟଙ୍କୁ ଅନୁକର୍ତ୍ତବ୍ୟଙ୍କୁ ଅନ୍ତରେ
ଭୋକର୍ତ୍ତବ୍ୟଙ୍କୁ ଅବସରମାର୍ଜନକୁଣ୍ଠା ହୁଏ
ଆନପରିଶ୍ଵାପନ କେବ୍ରି, ତିର୍ଯ୍ୟକର୍ତ୍ତବ୍ୟ
ରୁ ଜିଲ୍ଲାରେ ପ୍ରଯାନମାନ୍ତ ହୁଏଇବା ଦୂରିସଂ
କେବ୍ରିମାଯି ମାରିଯିରିଗର୍ଭକୁଣ୍ଠା
ପୋକରତ୍ତ ଅଶର୍ପଟ୍ ଲବନିରକ୍ତବ୍ୟତ ମାତରା କାଳା
ପେନ୍ଦୁକୁ ଆରୋଶ୍ୟପ୍ରତ୍ୟୁଷର ପ୍ରାଣାବିକ
ଆବୁସାପ୍ତିପରମାତମିର ହୁଏ ପ୍ରତେଶ
ବୁଝ ଉପରେକୁଣ୍ଠା.

രാവിലെ ഒൻപതു മണിയോടെ
സന്ദർശകർക്ക് ആനപരിപാലന
കേന്ദ്രത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കാം. ആന
ക്കുളിയും, ആനയുട്ടും, ഏവിഹാൻ്റെ പരേ
സ്വരൂപങ്ങൾ സംശയമായി കാണുന്നതി
നോടാവാം ആനസ്വാരി, മുളച്ചുഞ്ഞാട
യാറ്റ ഏന്നെന്ന് നിശ്ചിത ഹിസ് നൽകിയും
ആസ്യാപിക്കാം. ഇയൻഡിയും, മിന്നയുമാണ്
ആനസ്വാരിക്കായി ഒരുപാടി നിൽക്കുന്നത്.
ആനപ്പുറത്തെന്തി, ആനകളുടെ താളാത്ത്
കമായ നടത്തത്തിനാപിച്ച് മരച്ചില്ലകരളെ
തൊട്ടുരുക്കിയുള്ള യാറ്റ സഭാരികൾക്ക്
സാഹസികതയുടെ പുതിയ അനുഭവമാ
യി മാറുന്നു.

என்றால் ரிஸ்ட்ரேயரினஞ் கால்பஷி லுரை மூதாக காடிலாடி அமைப்பது வெளிர் கழுத ஸங்கவும், காடினஞ் வாய்தயும் அனுபவியூக்கொண்டும் வழிசூனராய் யூட அபுர்வாவும் அறநாக்கவுமான். பெயல் வோடுக்கல்லில் ஸுயங் சவிடி தூஷயுவா ஸும், வெப்பவர் வோடுக்கி காண்வுவாகும் ஸங்கரக்கன் ஸுகவரமுன். காட்டினின் பழாரே ரிஸ்ட்ரேயரினக்குதேக்கள் தழுதி னிற்கவும் லோக் ஹாஸ் 'கார்களிச் கலை' யில் பிரகுதி ஸுங்கரு அனுபவியூக்கொள்க் கரு சாய்யும் அறவா.

ପାନ୍ୟାତ୍ମକର୍ତ୍ତଙ୍କ ହୁଅଇବାକୁଠା ସମ୍ଭାବନା କରିବା
କରିବାଯି ପିଲିଯ ଫକଲିଶ ପରିପାଦିକର୍ତ୍ତଙ୍କୁ
ହୁଏଇ ଏକାଧିକାରୀଙ୍କଙ୍କ ଜୀବବୈଜ୍ଞାନି
ପାନ୍ୟ କଲାପାଦ୍ୟରେ ଆଗମର୍ତ୍ତବ ପାଇବାକୁଠା
ଲେଖକ୍ ପ୍ରକୃତିଯୁକ୍ତ ଛିତ୍ରକାଳିତ୍ଵରେ
ହୁଏଇ ପାନ୍ୟାତ୍ମକର୍ତ୍ତଙ୍କ ମନ୍ୟବ୍ୟକ୍ତିରେ
ତିର୍ଯ୍ୟାନକାହିଁକବ୍ୟାଙ୍ଗୀ ପ୍ରକୃତିରେ ଥାଏ
ହିକବ୍ୟାଙ୍ଗୀ ପ୍ରାପ୍ତିକାକବ୍ୟାଙ୍ଗୀ ରଣ୍ଜେ
ମଣିକବ୍ୟାଙ୍ଗୀକର୍ତ୍ତଙ୍କ ମୁତର ଏହି ମଣିକବ୍ୟା
ରୂପର୍କ ପରେ ନୀତ୍ରାଙ୍ଗ ପିଲିଯ ଫକଲିଶ



 Shibu Thovala

ଓেডুকেলାଇୟୁ, କୁତ୍ତନାଗୟୁକୁ ପାଠକ କରିବାକୁ ପିଲାଇଁ କତିରିମୁଦିତିଲେତାରୀ, ଗେରିଯ ତଣୁପୁଙ୍କୁ କାର୍ଯ୍ୟ ପରିକାଳିତିକୁ ମନୋହାରିତାକୁ ଉତ୍ତୁଚେରିଲା ଯାତ୍ରା କଷିଳା ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ପରିଚୟକରିବାକୁ.

ആന പുന്നരിഡിവാസ് പരിപാടണ കേരളം സമർശക്കരുന്ന സഖാരികൾക്ക് താമസ സാക്രബുദ്ധം ഇവിടെ ലഭ്യമാണ്. ഇന്നേറ്റ് സാക്രത്യന്താട്ട് കൃതിയ ആൻ ഫ്രാൻസ് സ്കീഷൻസ് കോടേജുകളും, 'ഹാസി ബി' എന്ന വുന്ന് ബൈഡറ്റും വില്ലയും ആന പുന്നരിഡിവാസ് കേരളത്തിനുകൂടു തന്നെ യാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. സമർശകരുടെ സാക്രബാർത്ഥ വിവിധ പാക്കേജുകളും ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 'A Day with Elephants' എന്ന പാക്കേജിൽ ആനകളുടെ ദിനചര്യകളിൽ ആനകളേണ്ടാണെങ്കിലും ഒരു ദിനം പകിടാം. കോടേജിൽ താമസവും കേശബന്ധവും ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന പാക്കേജിൽ ആനപുന്നരിഡിവാസ കേരളത്തിലെ മറ്റൊന്നും സാക്രബന്ധമാണും ആസ്പദ ക്ഷേമവാൺ സാധിക്കുന്നു. 'Experience the Watch Tower' എന്ന പാക്കേജിൽ ട്രക്കിംഗിലൂടെ വാച്ച് ടവിലെത്തി വന്നാൽ കുഷ്ഠത്തിലെ താമസത്തിനാശം കാര്യമായിൽ കുഞ്ചിച്ച്, ആദിവാസി കുടിലിൽ ഇഷ്ട വിഭവങ്ങൾ പാകം ചെയ്തു കഴിച്ച് ക്യാമ്പ് ഫയറും ആസ്പദക്ഷേമവാനാക്കും.

அது புதுறவிவாச பரிபாலன கேட்டு
ஸங்கிளிகூட ஸங்கிளிகீக்கல் தா
மல ஈக்கவுடு ஹவிரத முழுமான். ஜன
யோதி ஸாக்கவுடேதாடு கூடிய அநூர்
முயற்களெச்சுவில் கோடெஜுக்குமூல்,
'ஹனி வீ' என முடின் வெப்பும் விழு
யு. அது புதுறவிவாச கேட்டதினக
தடு தறையான் யிலி செய்துநை.



வேவகன் சௌபாண்ட் வாலி நாஷனல் பார்க்கள் எல் தொடரிட அமைச்சர்கள் வெற்றியூ ஏல்பார் வாஸ்தான்.

● ഉഗ്രങ്ങൾ

പ്ലിവർട്ടുകാർ

(പ്രബുകൾ, ഓന്തുകൾ, അരണകൾ)

ഡോ. മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്

ଲେଜ କରତାକମାଙ୍ଗ କାଣାପେ
ଦୂର 10,450 ଉରଣ୍ଡାଳୀଙ୍କ
ଆଗୁପତ୍ର ଶତମାନରେତୀଙ୍କ (6,263 ସିପି
ଐସିପୁକର୍) ପଲ୍ଲି (Lizards) ବନ୍ଧୁମହାରାଜୀଁ
ତଣୁୟତର୍କୁଳରେ ଅନ୍ଧାର୍ଦ୍ଧିକରଣୀୟାଙ୍କୁ
ଫୁଲ୍ବା ଡ୍ରୋବଣୀୟତାଙ୍କୁଳିଷ୍ଟ ହୁଏ ବିଭାଗରେ
ରୁଣ୍ଡକ୍ ପାଞ୍ଚୁକର୍ତ୍ତପେଶେବେ ହୁଏ ହୃଦୟକାଳ
ବିଭାଗରେତୀଯକୁ ମନ୍ଦିର୍ୟର ପେଟିଯେବାକୁ
ଆଗେଶ୍ଵରକୁ କୁଟିଯାଙ୍କ ଗୋକଳିକାଳୀଙ୍କ
ନାତ୍. ପାଞ୍ଚୁକର୍ତ୍ତପେଶେବେ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରତ୍ୟସରତମା
ଯି ହୃଦୟକ୍ କେକକାଲ୍ପକର୍ତ୍ତକୁ, ବ୍ୟକ୍ତମାଯ
କରିବୁପଦିନଙ୍କୁ କରିବୁମକଳ୍ପକୁମୁଖରେଣ୍ଟ. ତୀର
କେକକାଲ୍ପକର୍ତ୍ତପେଶେବେ ପାଞ୍ଚୁକର୍ତ୍ତପେଶେବେ
ଆରେକର୍ତ୍ତକୁ ହୁଏ କୁର୍ଦ୍ଦତିତିଲ୍ଲୁଖରେଣ୍ଟ. ଚରିତ
ନାଲ୍ପ ବେଶନୀର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମାତ୍ରମୁହୂର୍ତ୍ତ ମଧ୍ୟରେକର୍ତ୍ତ
ମୁତ୍ତରେ ମୁନ୍ଦୁ ବୀରିଲେବେ ପଲ୍ଲୁମୁହୂର୍ତ୍ତ ଉଦ୍‌
ନୀ ପର୍ମିତାତିର୍ଥପଦକର୍ତ୍ତପେଶେବେଣ୍ଟ.
ପଂଶୁବାଶ
ସଂଭବିତ୍ୟବେଗନୀ କରୁତୁଣ ଭୀମର ଉଦ୍ଗମ୍ୟ
କରିବକ୍ ଏହି ବୀରି ପରି ଗୀତମୁଖରୀଯିରୁ
ନୁହନ୍ତି! ହୃଦୟିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଚର୍ଯ୍ୟପେଶ୍ଟ
550-ରୁକ୍ତି ଉଶଜୀବିକର୍ତ୍ତପେଶ୍ଟ 222 ହୁଣ ପଲ୍ଲି
ପରିଶକ୍ରାବାଙ୍କ କେଇତିତିତ ନାଭିତୁପାରେ

കണ്ണടത്തിയ 176 റൂപം ഉരഗ ജീവികളിൽ
58 റൂപം പലിപ്പർഗ്ഗക്കാരാണ്.

58 ଲୁଗା ପଲ୍ଲୀପର୍ମିକରାଇତି ଶୁଣିକିଜ୍ଞାଦ
କୁଡ଼ାବିମାଯ ଜେଅରାଗିବୟାଇତି 22 ଲୁଗ
ପକ୍ଷ, ଅରଣ୍ୟକୁଡ଼ାବିମାଯ ସିନ୍ଧୁଗିରିବୟାଇତି
20 ଲୁଗପକ୍ଷ, ହାତୁପାତ୍ରଗିରିଲେ ଅରାବିଲେ
ଯିତି 13 ଲୋପିଲେ ବିଭାଗଗିରିଲେ

ପ୍ରକାଶକ



നീലഗിരി മലയോന്ത്



കുറഞ്ഞ നിരക്ക്



മുദ്രാവാക്യ

 Vijesh Vallikunnu

ମାନୁଷର୍କାଳୀବ୍ୟାକି ରଙ୍ଗିନିପୁଣ୍ୟ, ଏବେଳାଗ୍ରହିତା
ପିଲାଶବାଯ କେବଳିଯୋଗିବ୍ୟାକିପୁଣ୍ୟ, ଉଦ୍‌ବ୍ୟାକି
ସିରିଜ୍ କୁର୍ବାବ୍ୟାକିପୁଣ୍ୟ ପଥରିବ୍ୟାକିପୁଣ୍ୟ ଓ
ରୋ ସପ୍ତିଶିଖିବ୍ୟାକିପୁଣ୍ୟ କେବଳତତିତ କଳିଙ୍ଗ
ତତିଯାଇବୁଛନ୍ତି 58 ହୁଅତତିତ 32 ଏଣ୍ଟିଲ୍ଲାପୁ
ତତ୍ତ୍ଵସୀମୀ ହୁଅନନ୍ଦଭାଗୀଁ ଶାନ୍ତିଯାଇନନ୍ଦଭାଗୀଁ
13 ହୁଅପୁଣ୍ୟ, ଓତିକିନନ୍ଦଭାଗୀଁ ଆବେଳାପୁଣ୍ୟ,
ଆରେବାପିଲାଶଭାଗୀଁ 13 ହୁଅପୁଣ୍ୟ ପଶୁମି
ଶ୍ଵାସତତିତ ମାତ୍ର କାଳ୍ପନା ଏହିବ୍ୟାକିପୁଣ୍ୟ
ସପ୍ତିଶିଖିବ୍ୟାକିପୁଣ୍ୟ କେବଳତତିତ ଏହିପୁଣ୍ୟ

ପାୟକୁଳିଟ ଠିକ୍କୁ ଯତ୍ରିତ୍ୱାତି
ହୀଲୁଣ୍ଡର ରେକକାପୁକଳୁଣ୍ଡର, ଯକତିମାଯ
କରିପାଦାନୁଳୁଣ୍ଡର କଣ୍ଠିମିକଳୁମୁଣ୍ଡ.
ତିର ରେକକାପୁକଳୁପ୍ରତ
ପାସିନେଷୋପୁଲୁଣ୍ଡ ଅରେଣକଳୁଣ୍ଡ
ହୁ କୁଦତିଲୁଣ୍ଡ.



କୁଟୁତ ଫ୍ରିଣ୍ଡ୍ସାଇକ ହୁଣନେଇ ନିଶ୍ଚିକିତ୍ସା
ଶ୍ରୀକୃତତ ପାଲକାର୍ ପ୍ରସତିଗିର ତଥକ
ଆମଲାଯିଲୁଙ୍କ, ଅଗନ୍ତୁମଲାଯିଲୁଙ୍କାଳୀଁ.
ଆଗନ୍ତୁମଲାଯିଲୁଙ୍କାରକଳିତ ମୁତ୍ରା କାଣ୍ଡୁଗ
କହାରୁ ହାର୍ଟ୍ (Kangaroo Lizard) IUCN ବାଯ୍
ସାର୍ଵାବ୍ୟକିଳି ପଂଶକାଶଲେଖଣୀ ନେଇ
କୁଣ ଲିଣ୍ଡ୍ୟୁର ଏନ୍ଡରାଞ୍ଜେଡ କାର୍ଗାଗିଯିଲୁ
ଣୀ. ଅତ୍ୟନ୍ତେ ଆମାର ଆମାରାବିଦ୍ୟାଗତିରେ
ନୀଲାପରାଯନ ମାର୍ଯ୍ୟାଣ, ମେହାଙ୍କୁଡ଼ି ଅରାଣ,
କୁପକି ପ୍ରମୁଖ ରାଣ, ପ୍ରମୁଖ ମାନ୍ଦ୍ରାଣ ଏହିଣୀ
ପରିଷ୍ଠା ପାଶକାଶଲେଖଣୀ ନେଇକୁଣ ପିଲା
ଗତିର ଶର୍ଷପଦକୁଣ.

1870-இல் William H. Beddome கேட்ட

ശൈക്കോട് ജീലിയിലെ കടലുംഭിൽ നിന്നും കണ്ണടത്തിയ പഞ്ചവിരേഖ അരണ്യത്തിൽ 1870-ന് ശേഷം കണ്ണടത്തായി റിപ്പോർട്ട് ഇവയുടെ മുസിയം സ്വീപസി മെനും നഷ്ടപ്പെട്ടതിനാൽ ഇന്ത്യൻമൈയാരു ജീവി ഉണ്ടായെന്നതും ഗവേഷകർക്കിട ശിൽ സംശയമാണ്.

ഓതിനഞ്ചളിൽ പറക്കുന്നയിനമായ പറയോതുകൾ (Flying Lizard) ഒരു കാല തും നമ്മുടെ നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും കാവു കളിലും സുവാലോയിരുന്നു. ഒരു മരത്തിൽ നിന്നും മുറാറു മരത്തിലേക്ക് വായ്ക്കിലും ദേഹം ചെയ്ത് പറക്കാൻ ഏകകാല്പകൾ കിടയിലും ചരക്കും സഹായിക്കുന്നു.

പൊതുവേ ശാന്തസ്വഭാവക്കാരാണ് പല്ലിവർഗ്ഗക്കാർ. ഇന്ത്യയിൽ വിശദുള്ളയി നബാഡ് തീരോയിലെല്ലന്മാണ് പഠനങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുന്നത്. ഇവരുടെ പ്രധാന ക്ഷേമം ചിലവ് പസ്യപ്പെടുകളും മറ്റു ചിലവ് പക്ഷികളെയും ഏലാകളെയും പിടിക്കുന്ന മാസങ്ങളിൽക്കൂടും. മനുഷ്യനെ കിടക്കാനുള്ള മുർച്ചയേറിയ വദന ആഗ്രഹിക്കാനുള്ള പല്ലിവർഗ്ഗക്കാർക്കില്ല. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കാണുന്ന പല്ലിവർഗ്ഗക്കാർ



പച്ചയോന്ത്



Rouxinte ഓന്ത്



അരണ



പുള്ളയോന്ത്



പാരയോന്ത്

© KV Uthaman



പൊന്നൻ മരപ്പാലി



Kollegal താപ്പാലി



കാട്ടരണ



നാടുപ്പാലി



പ്രസാദപ്പലിയുടെ കുൺത്

● ഉദയജീവികൾ

പെൻഡ അരുവിയൻ

ସାହିତ୍ୟ ଭାଷା

 ഭരണ പക്ഷത്തിൽ നമ്മൾ പശ്ചിമ ഘട്ടത്തിലെ വയനാട് മുതൽ കുറീൾ വരെയുള്ള നിന്ത്യപാരിത പന്നങ്ങളിലൂടെ ചേർക്കാടുകളിലുള്ള അരുവികൾക്കിൽ മാത്രം കാണുന്ന അപൂർവ്വമായ തീവ്യയാൾ നീർ ചൊണ്ടിയൻ (അരുവിയൻ) എന്ന *Ghatophryne ornata* യെ പരിപ്പയെട്ടു ഇം ലക്കമായി അവയുടെ അതേ വിശദത്തിലുള്ള (ഒന്നു മൂന്നുള്ളില്ലെങ്കിൽ) ചെമ്പൻ അരുവിയൻ (നീർച്ചെച്ച ദിയൻ) എന്ന *Ghatophryne rubrigina* യെ പരിപ്പയെട്ടു.

1981-ൽ പിരേഴ്ത്ത ഫീന്റു പട്ടാലിരാമൻ
എന്നും പേരുള്ള രണ്ടു ശാസ്ത്രജ്ഞരായാണ്
ഈ ചെമ്പൻ അദ്ദേഹിക്കപ്പെട്ടത്. വാലിയിൽ നിന്ന് ശാസ്ത്രത്തിൽ
പരിശയപ്പെടുത്തിയത്. അതിനു ശേഷം
അദ്ദുക്ക് കാലം അവധിയ കണ്ണിട്ടു ഫീന്റു
രേഖകൾ പറയുന്നവുണ്ടോക്കിലും ഒരു ക്ഷേ

നല്ല മഴക്കാവലത്തിനു ശ്രേഷ്ഠം അരുവിക
ളിംഗം പ്രളളം കുറയുന്ന സമയത്തും
തന്മുഴ് കാബലത്തുമാണ് ഇവ പ്രജനനം
നടത്തുന്നത്. നാളിൽ വരെ ഈ ജനു
സ്ഥിരം തിവാനിനും ചൊപ്പൻ അരുവി
യും മിന്റിങ്ങേരെ നേരു തയ്യാറാക്കു

ആണ് പരുമല്ലടത്തിൽ
ക്രണ്ടത്തിയിട്ടുള്ളത്.

ମୋହେରଙ୍ଗ ମୁଖ୍ୟତର୍ତ୍ତ, ମୁଖ୍ୟତର୍ତ୍ତ ଅବସ୍ୟ ମୋକାଳାତିରୁଗନ୍ତୁ ଏକାଳାକାଂ ଆତର ତତୀର୍ତ୍ତ କାଳାତିରୁଗନ୍ତ୍ତ ଏଣ୍ଟିଲ୍ ହୁଗନବୟ ଏସାମ୍ବାଦ୍ଵୀପାଥିଯିବି ପାତ୍ୟିକାନ୍ତାଲୁହ କାଳୁହ ଶେଷ ମହାଶର୍କର୍ ମନ୍ଦିରିଲୁହାକାଳୀ ଶାୟି କରୁଣ ଆବୁମାପ୍ଯବ୍ୟବ୍ୟ ତିବିଧାଗମପୋଲେ ନିର୍ଯ୍ୟାପାରିତ ବଗନ୍ଦାଜିଲୁହୁ ଶେଷାପକାଳିଲୁହୁ ଉଛ ଆର୍ଯ୍ୟିକାଳିଲୁହାଙ୍କ ଆଶର ତପ୍ରକଳ୍ପ ଏବଂ କିମ୍ବ କିମ୍ବ କିମ୍ବ ଏଣ୍ଟିଲ୍ ହୁଲାତରବଳକ ଭୁବନ ପୋଲେଯୁଷ୍ଟ କର୍ଯ୍ୟିଲୁହୁ ମାତ୍ର ପୋଲୁଷ୍ଟ ବୁଦ୍ଧକଳ୍ପମେଲୁହୁ ତିବିଧାଗମପୋଲେ ତଥାଗ୍ୟାଙ୍କ ଶରୀର ତିବିଧାଗମିତି ନିର୍ମିତ ପ୍ରତ୍ୟୁଷିତମାଯି ହୁଅ ବ୍ୟୋମରେ କପରିନ ବା ଗେଣ୍ଯ ନିରାମାଙ୍କ ମାତ୍ରକଳ୍ପ ତିବିଧାଗମି ଶରୀର ତତୀର୍ତ୍ତିକାରିପରି କରୁଷିତ ମରନ୍ତ୍ୟା କାରନ୍ତ୍ୟା କପରିନ ପାଦ୍ମକଶ ଆଶେଷାକିତ ଚେପାଇ ଆର୍ଯ୍ୟିଯାଙ୍କ ଆତେ କାରନ୍ତ୍ୟ ନିରାତତିତ ତାରତମ୍ୟର ବଳର କରୁଛୁ ମରନ୍ତ ପାଦ୍ମ କଳେଯୁଷ୍ଟକୁ ଶରୀର ବୁଦ୍ଧବାନ କୁରୁତତତ ହ୍ୟାତର ର୍ତ୍ତି ଚେପାଇତପବଳକଳ୍ପର ପୋଲୁଷ୍ଟ କୁରୁକଶର ଉଛଙ୍କ କଣ୍ଠିରେଣ୍ଟ ଆତମେତାଙ୍କ



Ghatophryne എൻ രണ്ടു സ്പീഷിസുകൾ

 Sandeep Das

വശിരപ്പുകളിലും അതു ചെറുതല്ലാതെ ചെവി (Tympanum) ഇരു കണ്ണുകളുടെ പുറകിലൂടെയിട്ട് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. പിൻകാലയുകളിൽ വിരുദ്ധകർക്കിടില്ലെങ്കിൽ അംഗുലചാർക്കം അരുവിയിലുള്ള ജീവിതത്തോട് സഹായകരും നൃ. നല്ല മഴക്കാലത്തിനും ശേഷം അരുവി കളിശ്വരം ഭാരതത്തിലും കുറയുന്ന സമയത്തും തണ്ണുപ്പ് കാലത്തുമാണ് ഈ പ്രജനനം നടത്തുന്നത്. രണ്ടിനും തവളകൾക്കുമുകളും മെറ്റാരു പ്രത്യേകത പാതാളം തവളകളുടെ വാൽമാകികളെപ്പോലെ, സകൾ വീനുകളെ പോലെ നല്ല ഒഴുക്കുള്ള പാകകളിൽ പറിപ്പി ചീഞ്ഞിക്കാൻ കഴിയുള്ള വാൽമാകികളാണ്. നാളിൽ വരെ ഇരു ജനസ്ത്രീയിൽ തീവ്യയാണു ചെയ്യൻ അരുവിയെന്നു എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു തരം കൂടും അഭ്യന്തരിയത്തിൽ

ഇന്ത്യൻ അരുളിയൻ *Ghatophryne rubrigina*



● ସମ୍ବନ୍ଧିତ କାହାର ପାଇଁ

കുറുപ്പണൽ

வி.ஸி. வாலகுஷ்ணம்

കു കിലാലത്ത് മുടവഴിക്കുത്ത് നടക്കു
മോർ ഇരുവശത്തു തുടക്കത്തു
നിൽക്കുന്ന പാണൽപ്പഴങ്ങൾ കാണാറു
ണ്ടായിരുന്നു പുളിയും മധുവും കലർന്ന
സ്വാദുള്ള മു പഴങ്ങൾ കഴിച്ചാൽ ചെറിയ
തോട്ടിൽ 'മത്ത് തോനിച്ചിരുന്നു. ചെറിയ
കൂസ്തിൽ പരിക്കുമോർ കീച്ചുമാർക്ക് കൂസ്ത്
പിഡാർ കൊണ്ടുകൊടുത്തിരുന്ന വടി മുതി
രെ കുപ്പായിരുന്നു.

പലരേയു കുറിക്കാലത്തിൻ്റെ നിഹിതന
ഓർമ്മകളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്ന കൂ
റുപാണിൽ ഇന്തോ-ബലോഷ്യർ വേദായിൽ
കണ്ണുപരുന്ന കുറിച്ചെടുത്തിയാണ്. പശ്ചിമാധ
വത്തിലെ അർദ്ധനിത്യഹരിത വന്നങ്ങളിലും
അർദ്ധ മലപാഴിയും വന്നങ്ങളിലും സമി
തലങ്ങളിലും കുന്നിൻ് പ്രദേശങ്ങളിലും
കാവുകളിലും ഖു സുസം വരുന്നുണ്ട്.

ରେଙ୍ଗମୀର୍ଦ୍ଧ ପାଇଁ ଉତ୍ସର୍ଗିତ ପଞ୍ଜାବୀଙ୍କ
ମୁଖ୍ୟ ମୁତ୍ତଳ ଏହାର ପାଇଁ ସହପୁତ୍ରଙ୍କର
ହୃଦୟ ସାଧୁକରପୁତ୍ରଙ୍କର ଏହିକାରି କ୍ରମ
ତିରିତ ପିଲାଣିଶ୍ଵରିକରଖୁଣ୍ଡ ଏହାର ମୁତ୍ତଳ
15 ବେଳୀମୀର୍ଦ୍ଧ ପାଇଁ ଗୀତପ୍ରଯୁକ୍ତ ରେଙ୍ଗମୁତ୍ତଳ

കുറുപ്പാണ്ട് Orange Berry



കുറുപ്പാണ്ട് Orange Berry

 V C Balakrishnan

ଆଜେଯୁ ବସନ୍ତମୁଦ୍ରିତ ପରେ ବିତିଯୁକ୍ତତା
ଗେ ସହପୁତ୍ରଙ୍କର ହୁଅଯିତ ଯାରାହୁ
ଏହାଶ୍ରମକଳ୍ପଣେ ଶବ୍ଦାଶ୍ରମକଳ୍ପଣେ
ପ୍ରତକକ୍ଷଣାଶ୍ରମକଳ୍ପଣେ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ
କୁଣ୍ଡଳ ପରିମାଣ ପ୍ରକରଣ ପ୍ରକରଣ
ଲାଗିଥିଲୁ କୁମାରୀ କାଳେଶ୍ଵରଙ୍କୁ ନାହୋଇ
ଆଜେଯୁ ଉତ୍ସବକାଳେ ପରିମାଣକାଳେ
ଆଜେଯୁ ଉତ୍ସବକାଳେ ପରିମାଣକାଳେ

ଓଡ଼ିଶାରେ ଖ୍ୟାପତଙ୍ଗରେ ଅନୁକରଣିକାକୁ
ନନ୍ଦାମୁଣ୍ଡ ହୁତିରେ ପ୍ରକଳନ. କୁଟାରେ
ମଲଖାର ରାଯଣ, ପ୍ରତିକରିଦୁଷଣ, କୁଶ
ନନ୍ଦାମୁଣ୍ଡ, ରାରକରିଲାମ, ରାରକରାତ୍ରି,
ରାରକିମ୍ବି, ପାଣମୁଣ୍ଡି ଏଣି ଚିତ୍ର
ଶବଦଙ୍ଗଭୂର୍ତ୍ତର ଲାର୍ବା କେଷଗଣିସଙ୍ଗେ
କ୍ରିଟିନାମ୍ବି

ഇളം റോസ് നിറവുമാണ്. കായകൾക്ക് 1-1.2 സെന്റീമീറ്റർ വ്യാസവുണ്ട്. പാണൽ, പാഞ്ചി, കുറുപാണൽ, മലപാണൽ എന്നീ പേരുകളിലും അറിയപ്പെടുന്ന ഈ സസ്യത്തിൽ ഏറ്റ് ശാസ്ത്രനാമം *Glycosmis pentaphylla* എന്നാണ്. സുഗന്ധവുള്ളത് എന്നതുമുള്ള ലാറിൻ പദ്ധതി ഇന്ത്യൻ നാമം

யി നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അഞ്ച് ഇലകൾ
ഉള്ളത് എന്നാണ് സ്പീഷിസ് നാമം സുചി
പിക്കുന്നത്. നാരകത്തിന്റെ കുടുംബമായ
Rutaceae സസ്യകൂട്ടാബത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടു
നും. ഇന്തേ ജനുസ്സിൽപ്പെട്ടുന്ന നാലിനം
സസ്യങ്ങൾ കേരളത്തിൽ വളരുന്നുണ്ട്.
Ginberry, Orangeberry എന്നിവയാണ് ഈ
സീംഗ് നാമങ്ങൾ.

କୁଣ୍ଡଳାବଳିରେଣ୍ଟ ପତଙ୍ଗଶ କେହିୟେ
ଶ୍ରୀମାଣ୍ୟ ଲୁହ ସମ୍ପଦିତିରେଣ୍ଟ ରାଷ୍ଟ୍ରରେ
ବନ୍ଦମାତ୍ରକୁଣ୍ଡଳୀଚୁଣ୍ଡ 1679-ରେ ପ୍ରାଚୀଵିକୃତ
ମାଯ ହୋଇଥିଲା ମଲମାଣିକୁଣ୍ଡଳୀରେ
ରଣଭାବ ବାଲ୍ପତନିତ ପରାମର୍ଶବନ୍ଦୀଙ୍କ 'ଲୁହ
ଚେତି ଚତୁର୍ଭିତ୍ ତିତ୍ତିତ୍ତିତ୍ ଅର୍ଥବିକୋଣଭାବ
ବାତସାବଗମମାଯ ପେତନ ମାଣ୍ଡି. ବେର
ଆର୍ଥି ବୈଭବତନିତ କଲାକାରୀ କୁଣ୍ଡଳୀଚୁଣ୍ଡ
ବିଶ୍ଵାସାକୁ. କଣ୍ଠାଯାମାକାରୀ କୁଣ୍ଡଳୀଚୁଣ୍ଡ
ମାଯକୋପା ଉଚ୍ଚିପାକୁ. ଲୁହ ତିତ୍ତିତ୍ତିତ୍ତିତ୍
ଅର୍ଥବି ବାଯିତ କୋଣଭାବ ପଲ୍ଲୁପେତନ
ମାଣ୍ଡି. ଲୁହଯୁଦ ଗୀର୍ଜ ଏଣ୍ଟାର୍ଯ୍ୟାନିତ ତିତ୍ତିତ୍ତି
ଅର୍ଥ ଚେପିଯିତ ଉଚ୍ଚିପାତ ପେତନ ମାଣ୍ଡି.'

ബൈക്കിപ്പി പോലുള്ള പകർച്ചപ്പനിൽ
അടുത്ത കാലത്തായി ഇതിന്റെ ഖലയുടെ
നിർണ്ണയമായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നുണ്ട്.
ഈസ്റ്റ് മൺസർ ഫ്രണ്ടിലെയും വിത്ത് സു
ക്ഷിക്കുന്നേം ഈ ചെടിയുടെ ഖലപകർ
അതിവേഗത് നിരത്തി വെക്കാനുണ്ട്. ഇതിന്റെ
ഖലയിട്ട് മണ്ണത്തിന് പുഴുക്കുത്ത് വരാതെ
പാർപ്പണങ്ങളാൽ സുക്ഷിപ്പാം ഇതിന്റെ ഖല
യിട്ട് തുളിച്ചു വെള്ളത്തിൽ കുളിക്കുന്നത്
എല്ലാ സംഭവങ്ങൾക്കും സാധ്യമില്ലാണ്



ആവണചോഷൻ Common Costor

 Baiju Paluvally

● ശ്രദ്ധചിത്തങ്ങൾ

ആവണ്ണപോഷൻ

രബ്ബജു പാലുവഞ്ചി

ആരി പണ്ണക്ക് ചെടികൾ യാരാളം പഞ്ഞൻ നിൽക്കുന്ന പ്രദേശം എല്ലാത്തിൽ കണ്ണുവരുന്ന ഒരു സാധാരണ ചിത്രശലഭമാണ് ആവണ്ണചോപൻ (Common Coster, *Ariadne merione*). ശ്രാവങ്ങളിലും നഗരങ്ങളിലും കാടുകളിലും ഇവയെ കാണാം. വർഷം മുഴുവന്നും ഇവയെ കാണാൻ കഴിയുമെങ്കിലും മഴ കഴിഞ്ഞുള്ള സമയ തന്റെ കുടുംബയിൽ കാണാൻ കഴിയുന്നത്. ഇവയുടെ ചിറകളിൽ 45 മിലീമീറ്റർ മുതൽ 60 മിലീമീറ്റർ വരെയാണ്.

ହୁବ୍ୟୁକ ପିଲିକିନ୍ ରାଗେ କାହାର ତଥାଗିତ
ତପିଦ୍ଵ୍ୟାମିଳିବାଣୀଁ ପିଲିକିନ୍ କୁକୁରଙ୍ଗିର
ମାଯ କରୁଣର ପାଇସ କାଣ୍ଠାରୀ ପିଲିକିନ୍ କୁକୁରଙ୍ଗିର
କୁକୁରଙ୍ଗିର ମୁଖଭୋଗରେ ଆରୋ ବେଳୁଣର
ପ୍ରୟାଣଙ୍କ ପିଲିକିନ୍ କୁକୁରଙ୍ଗିର ଅଭିଭାଗା ଉପ
ରିଭୋଗରେ ଅପେକ୍ଷିତ କୁଣ୍ଡଳକୁଣ୍ଡଳ
ହୁରୁଣ ନିରାମାଯିରିଲାକୁଣ୍ଡଳା.

‘അവണ്ണമോഷൻ’ ശ്രദ്ധാന്വയർ പാളിരെ
അപബന്ധാധികാരിയാണ് പറഞ്ഞ നടക്കുന്നത്.
ചിരികുകൾ മെഡൽയിൽ ചലിക്കിപ്പ് പാളിരെ
രെ സാവധാനത്തിലാണ് ഇവ പാക്കുന്നത്. പാളിരെ
ഉയരത്തിൽ ഇവ പാക്കാറില്ല.

കുറിച്ചെടികൾക്കിടയില്ലോ ഇവക്കെല്ലാം മനം മനം പറക്കുന്ന ഇവ ഇലയും ഉപരിഭാഗത്ത് ചിരിക്കുവാൻ തന്ത്യിരുന്ന് വെയിൽ കായാറുണ്ട്. അല്ല സുരൂപ്പക്കാമ്പുള്ള സമയത്ത് ഇവ കു

ആരവണ്ണപോഴും ശ്രദ്ധാർഹര വളരെ
അലസമായിട്ടാണ് പറന്നു നടക്കുന്നത്.
ചിരികുകൾ മന്ത്രത്തിൽ ചാലിപ്പിച്ച് വള
രെ സാവധാനത്തിലാണ് ഇവ പറിക്കുന്ന
ത്. വളരെ ഉയരത്തിൽ ഇവ പറിക്കാറില്ല.

କୁତର ଉପରିଜନମ୍ବୁଦ୍ଧିକାରୀଙ୍କୁ ରାତିଶାଯ
ଯତନ କୁଣ୍ଡଳିଚୂଡ଼ିକହୁଣ୍ଡ ହଲିଯୁଣ୍ଡ ଅଟି
ଭାଗତନ ଚିଠିକଟିଚୁରୁଣ୍ଡ ପିଶବିକବୁଣ୍ଡ.
ହୁବ ପୁକଳିତ ନିର୍ମାଣ ତେବେ ନୃକରାଣୁଣ୍ଡ.



ଆରୁ ପଣ୍ଡଚୋପ
ଏଣ୍ଟ ଓ ରେ ସାମ୍ଯଶ
ଶଲଭାଳୀଙ୍କ ପି
ତ୍ରକର୍ଣ୍ଣ (Angled
Castor). ହିପାଯକ୍ଷଳ
ଆରୁ ପଣ୍ଡଚୋପ ପରି
ବାର କରୁଥିଲୁକୁଣ୍ଡ
ନିଃ ନିରାଧାରିକରୁଣ୍ଡ
ଆକର୍ଷ କରୁଥିଲୁକୁଣ୍ଡ

ତରଗିତମାଯିରିକୁଁ. ଚିରିକୁକଳ୍ପନ ଉପରି
ଭୋଗତୁରୁଷ କରୁଥିଲା ରାକଳ୍ପ କୁଣ୍ଡଳିକୁଁ
ତରଗିତମାଯିରିକୁଁ. ଆବସାଧନଙ୍କ
ଅପେକ୍ଷାଶୀଘ୍ର ହବ ବିରଜନାବୀଳିଲ୍ଲା ଚିଲ
ପ୍ରଦେଶନେତ୍ରଭିତ୍ତି ଯାବାକୁ କଳ୍ପନାରୁକୁଁ.
ପେଣିଶରଫଳ ଆହାରସମ୍ପର୍କରେଣ୍ଟ ହଲ
ଯୁଗ ଅଭିଭାବରେ ମୁଦ୍ରଣିକୁଣ୍ଣ ମୁଦ୍ରକଙ୍କ
ବୈନ୍ଧଵ ନିରାମାଣଙ୍କ. ମୁଦ୍ରଣୁକ ଉପରିଭାବରେଣ୍ଟ
ମୁଦ୍ରାବଳୀରୁ ବୈନ୍ଧଵ ରୋମନ୍ସର୍ କାଣାବୁ.
ମୁଦ୍ରପିରିଣିରେ ପ୍ରାଣତ୍ୱବରୁଣ ଶଲଭ୍ୟକୁଁ
ବିନ୍ଦୁ ବୈନ୍ଧଵ ନିରାମାଯିରିକୁଁ. ମୁଦ୍ରତେଣା
କ କେବିଚ୍ଛାତିନ୍ଦ୍ରଶେଷ ଲାର୍ବା ହୁଲାଯୁଗ
ଉପରିଭାବରେଣ୍ଟକ ପରୁଣ୍ଣ ପିଳାନ ପ୍ରୁଣ
ଯାକୁଣାତ୍ୱବରେଯୁବ ହବ ହୁଲାଯୁଗ ଉପରି
ଭୋଗତୁରୁଥିବାଯାଯିରିକୁଁ ହରିକୁଣନ୍ତ.
ଦିବିସନ୍ତରେ କର୍ତ୍ତାଯାଗୁ ଲାର୍ବାଯୁଗ
ନିରତିଗିର ପ୍ରତ୍ୟାଂଶୁ ବାନ୍ଧାକାଣିରିକୁଁ.
ପ୍ରାର୍ଥଣ ପଢ଼ିବୁଥିଲାଯତିର ଲାର୍ବାକ ପ୍ରାଣିର
ମାଯିରିକୁଁ. ଯାବାକୁ ଶାଵକଳ୍ପାରୁକୁଡ଼ିଯ
ମୁହୂର୍ତ୍ତକଳ୍ପ ଉଣ୍ଡାଯାଯିରିକୁଁ. ପ୍ରୁଣକ କରି
ଯିଲାଯୁଗ ନିରାମେ ପାତ୍ର ନିରାମେ ଆଯିରି
କୁଁ. ଆବସାଧନଙ୍କ ପ୍ରୟାଣ ଲାର୍ବା କେଜ
ଏ ସମ୍ପର୍କ. କୋଟିତ୍ୱବ୍ୟାପୀନିରେଣ୍ଟ
ଚେତିକଣିଲିଲ୍ଲା ହବ ମୁଦ୍ରଣିକୁଣ୍ଣ. ●

രാവിലേക്ക്



வாய்வகுப்பில் நினைவு யெப்புடி களைப்பறவே
ராயி ரீதியால் செய்த பிரகை. மூன்றிலிரும் பஞ்ச
ஞாலாயி பாருவது அரையுருவே சிகித்தைச்
இழுநூல்கள். மருநூக்களிலோ பியோத்திலோ
ஏதும் தரத்திலிருந்து ஸஂசேயனியானத்தினும்
வாய்வகுப்பில் மூன்றிலிரும் வயிரைப்படாவது
என்றால் (பேராணி: 9446492774).

മുല രോഗങ്ങൾ

(၁၂၈)

വി.കെ. പ്രാഥ്മിക്

ବୁଲାରୋଗଣ୍ଠିତ ସୁଖପଦକୁଳ ପତ୍ରର ପ୍ରଯାସମୁହଁତକୁ
ରୋଗିଙ୍କ ନାଗାବିଧ ପିଂକର ସନ୍ଧାନିକର୍ତ୍ତାନାମାଯ
ରୋଗମାଣୀ ଭେଗରେ (Fistula).

හුත් සැපිකඹිල යොගීයෙනාදා ගුවනේනාදා ගෙරුන් ගෙ පසෙනායි කොවය්ක පව්‍යුපතිනි ගෙ මාසධාරා තින්දුජ්ඡෑවායුකයු පැවුණුනාබිල ගුවනේනාදා ගෙරුන් ගෙ පසෙනායි කාංසේපදුකයු බෙතුළුන් මෘමුර ඩිසුර්ජේ ගතිනිග් හුත් තකුවා කිරී වෙටෙනයු මූල්‍යාකෘතා. ගිරුවා පැදුජ්ඡා මූල්‍යාකෘතා. කුරිඇු ක්ෂීගිත හුතු සුයා කුයාදා, පකේෂ, පිළිඳු පරිකයු බෙතුළු. රෝගික් හැරිකුවානු ගනකුවානු ක්ෂීයුකයිඩ්. රෝගිකුයිලුවා ගිංචා ගේ යෝගාදා පිළිඳු පරිකයු සායුතයුන්.

ഉള്ളിൽ മരുന്ന് കഴിക്കുകയും തെല്പം പുരുട്ടുകയും ചെയ്ത് ഗേന്നരത്തെ എന്നേന്നു് കുറുക്കായി മാറ്റാൻ കഴിയും. അർക്കു പ്രത്യേക പരിസ്ഥിപനമാനുഖിലൂടെ ഫലപദ്ധതി ചെയ്യുവുന്ന ചില ചികിത്സാവിധികൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു (1) പഴുതു പേരാലിന്റെ ഇള, ചുക്ക്, നന്നായി മുതൽ ചിറവുൽ, തഴുതാമ വേർത്തുവ സമം സപ്പ പുളിച്ചു മോസിൽ അരച്ചു തേക്കുക. (2) നാഗദണി പേര്, കൊടുവേലിക്കിഴങ്ങ് (ശുശ്വരി പേരണ്ട) അതിവിടയം ഇല സമം കാട്ടിയിൽ അരച്ചു തേയ്ക്കുക. (3) പട്ടിയുട അസ്ഥി പൊടിച്ച് കാട്ടിയിൽ അരച്ചു തേയ്ക്കുക. (4) കൊന്നതെതാലി, കുടക്കശാപ വേരിന്റെ തൊലി, മൺതശ്ശ് ഇല ഓരോന്നും 20 ശ്രാം വിതം ഓന്നര ലിറ്റർ ബെള്ളംതിൽ വെള്ള് 400 മില്ലിയാക്കി വറച്ചു് 100 മില്ലി വിതം ഇന്തുപ്പ് മേഖലാടി ചേർത്ത് രാവിലെ ഭഗവാന്യാദിപ്പും രാത്രി അത്താഴ ശ്രേഷ്ഠവും സേവിക്കുക. (5) പെരുംകുറുപ്പു വേർത്തുവ ശ്രാം 60 ശ്രാം ഓന്നര ലിറ്റർ ബെള്ളംതിൽ വെള്ള് 400 മില്ലിയാക്കി വറച്ചു് 100 മില്ലി വിതം ഇന്തുപ്പ് മേഖലാടി ചേർത്ത് രാവിലെ ബഹും വയറ്റിലും രാത്രി അത്താഴ ശ്രേഷ്ഠപും സേവിക്കുക. (6) പാടക്കിഴങ്ങ്, ചുവന്നുള്ളി കിഴങ്ങ്, മുത്തങ്ങ്, അരയ്ക്കാമണിയൻ പേര്, ചുക്ക്, മൺതശ്ശ് ഇല ഓരോന്നും 10 ശ്രാം വിതം ഓന്നര ലിറ്റർ ബെള്ളംതിൽ വെള്ള് 400 മില്ലിയാക്കി വറച്ചു് 100 മില്ലി വിതം അയമോടകം കഴുകി ഉണക്കിപ്പാടിച്ചു് 1/2 സപ്പുണ്ട് ചേർത്ത് രാവിലെ ഭഗവാന്യാദിപ്പും രാത്രി അത്താഴ ശ്രേഷ്ഠവും സേവിക്കുക. കടലാ, പരിപ്പ്, ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, മുട്ട, മതിം, മാംസം ഇല മരുന്നു സേവിക്കുമ്പോൾ ഉപേക്ഷിക്കുക. മോരും ചേനയും ഉപയോഗിക്കണം. ഓല്ലിക്കാതേരാട്, കടുക്കതേരാട്, താന്നിക്കാതേരാട്, വിഴാലാറി, കരിങ്ങാലിക്കാതൽ ഇല ഓരോന്നും 50 ശ്രാം വിതം പൊടിച്ച് അഞ്ചു ശ്രാം പൊടി ശർക്കരയിൽ കുഴച്ചു് നെഞ്ഞിൽ ചാലിച്ച് ദിവസവും രാവിലേയും രാത്രി അത്താഴ ശ്രേഷ്ഠവും സേവിക്കുക. ●

സംഗ്രഹം യമുനയും ഇനി 'ജീവിക്കുന്നവർ'



ന്യൂസിലൻഡ്‌ലെ വാദ്ദേശീയി നദി

වොකරතායුමයි ගෙ ගඹික් යුතු පටවි ලඩිකැබුනු සූප්‍රසිල්ග්‍රීල් පානෙනුයි ගඹිකාණ්, අත්‍යු 170 පර්‍යාගේ මාරු ඇත්තේ නිල නියමයුවයෙන් කෝ ගෙවාම්. මුක්ජිතා මාරු ඇත්තේ 15-ගා ගේ සූප්‍රසිල්ග්‍රීල් පානුවහැදු නැතු සංඛ්‍යාවියි නියමක්මාණා ගැනීම් යි. මෙවාට පිළාගතික්‍රියාකාරු පුහුණු දියාණ් 145 කිම්. ගිල්චුවුණු පානෙනුයි. මෙවාට සමුළුතියෙන් ප්‍රති නියාං ඔවුන් ගැනීම් ගෙ ගෙ සෑකකාද ප්‍රතිකියියුමයි බෙකුව මුළු මූලු ගඹිකායි සෑක්කා ගෙතුවු පහිකැවුකි.



 Madhu G Krishnan

പെരിയാർ: വിഷ്ണവ് വിരുദ്ധ പ്രക്രഷാദം

രെപ്പ എക്സൈസ് റിജിസ്ട്രേഷൻ സംരക്ഷി കമ്പനി എന്ന് മുദ്രാവകുന്നതുയുൾ തിരി ഫോക ജീവദിനമായ എൽഎച്ച് 22 മുതൽ 25 വരെ എന്നിണാകുളം ഏറ്റവും കുറവാടി ജാഗർഷനിൽ ഉപ വാസ സത്യാഗ്രഹം നടന്നു. തു ട്രിം എൽഎച്ച് 26-ന് ഉച്ചൻ രണ്ടു മണിമുതൽ മരിന്നവെഡ്യവിൽ ആര്യിരക്കണക്കിനു പേര് പക്ഷ ടുത്ത പൊതുസമേഴ്വനും റാഫിലു സാലടിസിഡേഷൻപ്പു മനുഷ്യവകുശ പ്രവർത്തകയായ ഇന്റോ സർക്കിളിയാ ഓ പൊതുസമേഴ്വനും ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തത്. പണവും സ്ഥാപനവുമുള്ള വരും അത്യാർത്ഥിയാണ് പരിയാർ ലഭിക്കിക്കരിക്കശേഷടക്കനാതിഖിലു പ്രധാന കാരണമാണ് അവർ പാതയു വരു പൂരി ആർഎച്ച് ബിഷപ്പ് ഡോ. ജോ സഫ് കളത്തിപ്പാസിൽ ചടങ്ങിൽ ആദ്യക്ക്രമം വഹിച്ചു രാസമാലിനി ഞങ്ങൾ പാതയഞ്ചുനു പരിയാർ തീ

ରତ୍ନକୁଳ ବୀର କାରୁଗାଳ ପ୍ରପଦ
ଯଣେଇ ଅନ୍ଧାରୁ ପ୍ରକୃତକ, ଶୁଦ୍ଧମାଯ
କୁଳିବୈତ୍ତଙ୍କ ନାତକାନ୍ତକୁ ବାତର
ପ୍ରସିଦ୍ଧ ସାହିତ୍ୟରେ ଆନିଯାଗରରେ
ଯି ନାତପାତକୁ, ପେରିଲୁଗିଲ ଆଟି
ରତ୍ନକୁଳିଯ ରାଜମାନ୍ଦିଗୁ, ନିକଳା
ଚେତ୍ୟକ, ମଲିଗୀକରଣୀ କକାଳେ
ତୋଳିଯୁ ଉପଜୀବନ୍ଦ୍ୟ ନାହିଁକଣ୍ଠ୍ୟ
ମତ୍ସ୍ୟରତୀଶିଳାତ୍ମକର, କର୍ଷକର,
ପରମାତ୍ମା ତୋଳିତ ସମ୍ବନ୍ଧର
ତ୍ରୁଟିକାରୀଯିବରକ ନାହିଁପରିହାର
ନାତକ ପ୍ରାଣଧୀନପାଇସିଲୁଙ୍କ,
କେବୁଛିଯିଲେ କିଶ୍କଣୀ, କ୍ରୂରିନୀ,
ବାସ୍ୟତ, ଜାଗିରକ ବୈପକଲ୍ୟନୀର
ତ୍ରୁଟିକାରୀଯିବରେକାଣ୍ଠିତ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧର
ଆଗେଶ୍ୱର ନାମେ ନାତନୀ ନାମକାର
ଯବଲୁପ୍ତରୁ ପ୍ରାଣଶିଥୁରିଲୁଙ୍କ,
ଚିକି ତୀରାମହାରୀ ପାତରିକର
କୁଳକ, ପେରିଲୁଗିଲ ତୀରତର ପୁତ୍ରର
ପ୍ରପଦାଯାଶବକର ଆଶାନିକାରି
କିନ୍ତୁ ଏକିପରିଯାଯିରୁଣ୍ଟ ଉନ୍ନ
ଯିଶ୍ଚ /ପରାମ ଅବସନ୍ନୀର. ●



വന്നിനാചരണം

സരോജിനി-ദാമോദരൻ പ്രഭാവേഷൻ അക്ഷയഗുരു പുരസ്കാരം 2016 യുവ കർഷകൾ ശിംജിത്തിന്

കേരളസ്വന്തരംഗത്തിൽ സാമൂഹ്യ സജീവമായിരിക്കുന്ന സരോജി നി-ദാമോദരൻ പ്രഭാവേഷൻ ആക്ഷയഗുരു പുരസ്കാരാദായ സംസ്ഥാനത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച ജൈവകർഷകർ ക്ലൗഡ് പുരസ്കാരങ്ങൾ ആലു പുരസ്കാരം മാർച്ച് 12-ന് നടന്ന ചടങ്ങിൽവെച്ച് വിതരണം ചെയ്തു.

മഹാരാജാസാധി സർവ്വകലാ ശാല വൈസ്‌ചാന്ദ്രസഖയിൽ ഡോ. ബാബു സെബാസ്റ്റ്യൻ അവാർ ഡൈറക്ടർ നിയമിത്തം കുമാരി ശിംജിത്തിൽ ചടങ്ങിൽ അദ്ദേഹം ക്ലൗഡ് പുരസ്കാരം ആലു പുരസ്കാരം കേ.വി. ദയാൽ അദ്ദേഹം സമിതിയാണ് പുരസ്കാര ജോതാക്രാന്ത തെരഞ്ഞെടുത്തത്.

2016-ലെ ഏറ്റവും നല്ല ജൈവകർഷകനുള്ള പുരസ്കാരം ക്ലൗഡ് പുരസ്കാരം ക്ലൗഡ് തിലു കേരിയില്ലെങ്കിൽ യുവ ക്രഷകൾ ശിംജിത്ത് എൻ. ആൺ. അരു. അരു പാക്ഷം രൂപയ്ക്കു ഉപാധിയാം പ്രസൂതിപ്രതിവും ചേർന്നതാണ് പുരസ്കാരം. ജില്ലാതല പുരസ്കാരങ്ങൾ നേടിയവർ: ആലുപുഴ-ശ്രൂ ടൈംസ് എൻ. കോട്ടയം-പി.ജോ. ജോസഫ്, ഏറ്റവും കുടുംബം-ഉഷ കു നാതൻ, തൃപ്പൂർ-സുഖപുരംജി കെ.എൻ., മലപ്പറാം-എൻ.കെ.എ. എൻ. കോഴിക്കോട്-ബാലകൃഷ്ണ എന്നിവർക്കു ലഭിച്ചു.



ശിംജിത്ത് കിഴക്കേടത്ത്, ക്ലൗഡ്-പ്രസന്നകുമാർ പി.സി., പാലക്കാർ-സ്പ്രിം ജയിൻസ്, വയനാട്-ശാഖി എൻ.എം., കാസർകോട്-കെ.എം. ജോർജ്ജ്, ഇടുക്കി-ഇ.വി. തോമ് സ്, കൊല്ലം-ബിനോ സജി

മികച്ച ക്രഷകനുള്ള അവാർ ഡിനർഹാന്തര നിംബിതിന്റെ വി ചാഡം: നിംബിതി എൻ., ചെർളി നിവാസ്, കാത്തിരാട്, തിലുക്കേ സ് പി.കെ, മട്ടുപ്പ് (പശി), ക്ലൗഡ് 670702. ഫോൺ: 9447361535. കുടാതെ ജൈവക്രൂഷി പ്രചാരണ തത്ത്വജ്ഞാന പ്രത്യേക പുരസ്കാരം ഇടപെടുത്തിയില്ലെങ്കിൽ അനീസിയ പൊരകൾ ഹാമിരുന്ന് ഉടമ അബ്ദി ദുർ അസിന് പി.എം., പത്രനാൽ ട്രില്ലിയുള്ള വി.ആർ. അജയകുമാർ എൻ. കോഴിക്കോട്-ബാലകൃഷ്ണ എന്നിവർക്കു ലഭിച്ചു.

STATEMENT ABOUT OWNERSHIP AND OTHER PARTICULARS ABOUT THE NEWSPAPER KOOTU PRAKRITHYUDE SPANDANAM (FORM IV)

1. Place of publication	Thrissur
2. Periodicity of the publication	Monthly
3. Printer's Name	Muraleedharan. V.
Whether citizen of India	Yes
Address	Veluthamessery, Cheruvaloor. P.O. Thrissur District, 680308
4. Publisher's Name	Muraleedharan. V.
Whether citizen of India	Yes
Address	Veluthamessery, Cheruvaloor. P.O. Thrissur District, 680308
5. Editor's Name	Muraleedharan. V.
Whether citizen of India	Yes
Address	Veluthamessery, Cheruvaloor. P.O. Thrissur District, 680308
6. Names and addresses of individuals who own the newspaper and partners or shareholders holding More than one per cent of the total capital	Muraleedharan. V. Veluthamessery, Cheruvaloor. P.O. Thrissur District, 680308

I, Muraleedharan. V., hereby declare that the particulars given above are true to the best of my knowledge and belief.

01.04.2017

Muraleedharan .V.
Sd/-



ഓർഡർ ഫോം

ഈംഗ്ലീഷ് കൂടുതലാക്കിയുള്ള വരിക്കാരോന്തരാക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു:

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

മണിശാരംഡർ ശ്രാവം ഡി. ചെക്ക് ബാങ്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ

സ്വന്തം:.....

തിയതി:.....

റൂപ്:.....

ബാങ്ക്:.....

ബാന്റു:.....

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

Our Bank Details: Canara Bank, Koratty, Thrissur

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

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

ഒരു മാസിലും വാർഷികമായി ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ അധിക്കരിക്കുന്നതാണ് ബാങ്ക് ട്രാൻസ്‌ഫർ വിവരങ്ങൾ കൂടി ചേർത്ത് ഒരു

പേര്: _____

മേൽവിലാസം:_____

ജീവി:_____

സംസ്ഥാനം:_____

പിറ്റ്:_____

ഫോൺ:_____

ഇ-മെയിൽ:_____



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

PHOTOMUSE

PhotoMuse is India's first museum dedicated to the art, history and science of Photography. Through the pursuit of photography and photographic history, PHOTOMUSE documents, interprets and promotes the natural and cultural inheritance of humanity. With photography-based outreach and educational programs, the museum emphasizes education, conservancy and India's photographic legacy.

SUPPORT THE MUSEUM BY:

- Contributing old photographic prints, equipment and documents & books related to photography. Any black & white print before 1999 is very important. Old negatives, transparencies, cameras, lenses and other accessories are also welcome.

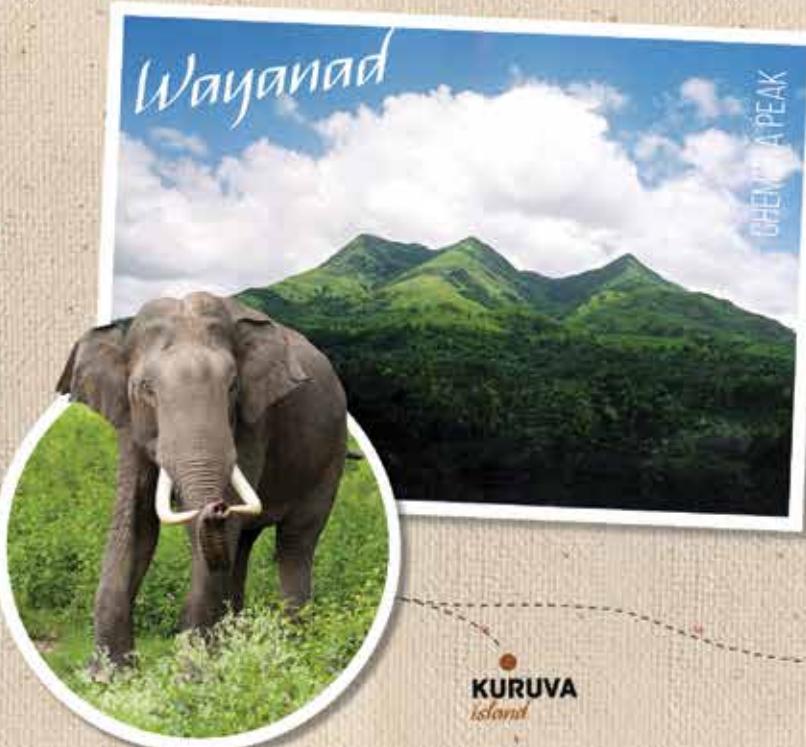


- Contributing motion-picture documentaries on art, culture, nature and humanities. PhotoMuse finds venues to show them to children and the public.
- Joining PhotoMuse as members. 'Friends of PhotoMuse' membership is free, by joining the BAF-PhotoMuse Club in Facebook. There are several paid memberships that

support the museum in reaching its goals of cultural and natural documentation, preservation of photographic history and engaging in public education. Details are available in www.photomuse.in

- Participating in various programs of the Museum.
- Spreading the information about the Museum.

മൂർത്തിയെ, പ്രകൃതിയുടെ
മടിയിലേക്ക് ഒരു തിരിച്ചു നടത്തും...



Palvelicham
Kottikulam

വയനാടൻ കാടിൽ നിഃലിൽ കാശിച്ചുടികളുടെ സുഗന്ധം നുകർന്ന്
നയ നിറയുന്ന മനസ്സുമായി കുറഞ്ഞു സമയം ചെലവിട്ടാൽ
നിങ്ങളെ തെന്തുൾ സ്നേഹപൂർവ്വം ക്ഷണിക്കുന്നു...



ഥെൻഡ് -
— THENNAL —

www.thennalresorts.com

FOR MORE DETAILS CONTACT +91 8111 899 666