

ജേവ വൈവിധ്യവും പ്രയോ-
ടക്ക “നോളജിയും

ഡോ. ബി. ശ്രീകുമാർ

ଶ୍ରୀକୃତ କାଳପତ୍ରାଣ୍ୟ, ଓଶିଯ-ଆନ
ନେମଦଶୀଯ ପରମ୍ପରାକଳୀତ୍ ଏହିର ପ୍ରଥମାଙ୍ଗୁ । ପାଇଁଚୁପ୍ପରିଯ ରୈ ବିଷୟ
ମଣଙ୍ଗୁ ଜେଣ୍ଡରବେବାଚୀଯୁ । ତତ୍ତ୍ଵାଂବ
ନ "ଯମଙ୍ଗ ପ୍ରଶାନ୍ତରେଣ୍ଟୁ ।" ଏହିର ଏହି
ନୀତିରେ, କବଲ ପ୍ରାସାଦକ ରକରେପାଲୁ ।
ପରମଧର ମା ଯି ତତୀ ରୀତାରି କଣ୍ଠୁ ନ୍ଯୁ
ଜେଣ୍ଡରବେବାଚୀଯୁ । ଏହିଙ୍କୁ ପରିଣାମ
ଅନ୍ତିରେ ଦେଖୁ । ଆତିଶ୍ୟାମଙ୍କ "ତା ହୁଣ୍ଡ!
ଦେଶ ଉତ୍ତରକୋଟି, ଉତ୍ତରଗ୍ରେ ଉଣଳୁ ।" ଜେଣ୍ଡର
ବେବାଚୀଯୁ କଣ୍ଠରେବାଚୀଯ ରୁକ୍ଷତାରେ
ପଂକ୍ଷେପକଳାକର ହୁଣ୍ଟା । ଆଗିଯାନତ
ପରେ, କେତେକରେତାରେ ଅର୍ଦ୍ଧାତିକାନ
ଉଣ୍ଟାକୁମେମନୁ । ତେଣୁକୁଣ୍ଠିଲ ।

வெஜவுவெவுவியுதைப்புரியும், அதிலீரு ராஹுலீய, ஸங்கூஹிக, ஸம வை தடி கு வசனமேலைப்புரியும். மயமாற்றுமத்திற்கு ஏற்கு பழுதான் உள்ளரவு உள்ளக்குநாட்டு 1992 ஜூ எனி ஒரையோயி ஜனிரோயில் நகூ சேம உத்திரகாட்டியெத்துக்கள்ளான்". தூக்கா 1993 யின் பெற 29-நு ஹதையும் பெட்டு வேங்குத்திலே மிக ராஹுலீ வைக்கும் ஹபுவபு வெஜவுவெவுவியுதை கூரிச்சுக்கிட அதைராஹுல் கள்ளவெற் பணி நிலவிற்கு வாய்க் கு. ஹத்துஶீஷங்பு உபகரங் என்கு பாஸ்தத்துக்குப்போலும் ஆழது. அமேரிக்க கள்ளவென்பவரிலு ஹபுவபு காலன் விசிஸ்மதிச்சுது ஹத ஸாரங்கத்தினு வழுவரயயிகு. வால்தா ப்ராயாங்கு. கேட்கிவைக்குத்து, (குதி ஸிளீ ரெளாக்குக் காப்பிடு) கள்ளவெற் பணில் ஹபுவபு கூக்காய்களாயி ஏற்க

நடவடிக்கை முறையில் பொதுமக்கள் வரவிடுவதற்கு விரும்பும் தீர்மானம் என்று அறியப்படுகிறது.

ରାଜ୍ୟର ସଂଗ୍ରହିକ-ସଂପରତୀକ
ପରିଶଳନକରଣକୁବରିଯାଇ ବୁଝୁ
ଏକ "ମୋହଳୀ ଶାସ" ତ୍ର-ସଂହତିକ
ପିଲ୍ଲୁଙ୍କ ଅଭିନନ୍ଦାବୟୁ । ଯିକଂ
ସବୁ ଜେବ ବୈବିଧ୍ୟତିକୁ " ପି
ନୟଙ୍କ । କୁଠା ବାହିତାପ୍ରାୟାକୃତି
ଓଟିକେବାକୁତ୍ତୁ ଫ୍ରିଗ୍ରାମ" ସତ୍ତ୍ଵ ।
ଅର୍ଥ ।

എന്നൊന്നും ഒരു വാദവും വിശദമായി പറയാൻ കഴിയും എങ്കിലും അത് സംസ്ഥാനത്തിൽ നിന്ന് പുനരുപയോഗിക്കാൻ കഴിയും എന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കാം. മെച്ചപ്പെടുത്തിയ പരിശീലനം കൂടി നിന്നും പുനരുപയോഗിക്കാൻ കഴിയും എന്ന് അഭ്യർത്ഥിക്കാം.

இல்லை முன் "விவரத்திலுள்ள எழுப்புகள் என்கினால் முதல் மஹாஜியிக்கால வரை ஆசூத்தி என்று சமஸ்த ஜிவஜாலனங்களும் மனு சூப்பங்கு உடல்நிழல்களை ஏற்க அதிகமாக விரிவாக விவரம் சொல்லப்படுகிறது. எனவே வெவ்வேளையில் எதிர பார்வைகளை விவரம் கொடுக்கவேண்டும்.

വും, കഴിക്കുന്ന അഹരാരവും, മരുഗാം എൽ്ലെ എന്തിനും, ഏഴുതുന്ന കലാസ്ഥാനങ്ങൾ ഒക്കെ നിത്യജീവിതത്തിലെ ജോലി വൈവിധ്യത്തിൽനിരുത്തി മിസ്സസംജ്ഞാ കളണ്ടും എന്ന കമരും, പലബഹുംശിംഗം, അതും, ഓർമ്മിക്കരണില്ല. അഞ്ചേരി നാമറിയാതെ നമ്മുടെ ദേശം, ജീവിതം, ജോലി വൈവിധ്യവുമായി അഭ്യോഗമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഒരു വൈവിധ്യത്തെ മഹത്തട്ടിൽ
മുന്നു പിണ്ഡാഗ്രാമങ്ങളിൽ തരം തിരികൊണ്ട്.
അവാസവ്യവസ്ഥയിലെ വൈവിധ്യം,
സ്വപ്നിലിസ്വ തലത്തിലുള്ള വൈവി
ധ്യം, ഇനിതു വൈവിധ്യം എന്നി
ങ്ങൾ

அனுவாஸவுவஸு" மதிலை வெவவி
 யு. மிகவெரூபு. ஜெவ-குமிஶாஸு" து
 பரமங்கல சுப்பிரமணியகுமுக்கிணிமு
 ரூபு. பூஸிக்குலமுபயணம்". இது:-
 படிக்குப்புக்கிள்ளை, மதுமீகர, நக
 க்கண்ண, நித்யமாறித வந்தை முத
 பாயவ. ஜனித வெவவியு. ஏரு
 ப்ர டெக் க ஸ"பிஸி ஸிக்கிஞ்சலி
 ஸ மாறு. ஏதுண்ணி நித்தகுநூவெக்கிற,
 ஜிவஜாலபண்ணலிலு. விவிய பின்னா
 கலிலு. வந்துமண்ணலிலு. காளா
 பெடுகு வெவவியங்கள். ஸ"பிஸி
 ஸ" தலத்திலுக்கு வெவவியுத்தினா
 யா. பகேச ஹீ முக்கு விழங்க
 ஹிலுக்குக்கு வெவவியு. பந்ஸ"பர.
 வெ"யப்புக்காள்" நிலகொலுக்குநத். உ
 மெரைள்ளமாயி நமகுட ஸ்திரீகள்
 காலருமெடுக்கா. ஹீ குமியுருக் கரு

കൊണ്ടിൽ കുടംഗുന്ന ഇന്ത്യയാൽ നെ
ല്ലിൻറെ സംപിഡിസിൻറെ എത്ര അ
കുറഞ്ഞാണുള്ളിട്ടു്.

ബുമിശാസ്ത്രപരമായും കരാവാ
സമാപരമായും ഉള്ള കാരണങ്ങൾ
കുപരിയായി മനുഷ്യൻറെ ഭദ്രപഠ
ചും ഒഴുവിരുവാവിയാം കുടാനും
കുറിയാനും കാരണമാകുന്നുണ്ടു്. അ
കുറിയും മായ പൊക്കിരായ മുതൽ
ഓമാകരംമായ തിമിംഗലാവരയും
കുഞ്ഞു എൽച്ചേട്ടിമുതൽ മഹാവക്ഷിം
വരെയും ഇന്നു നമ്മിനുയുന്ന ഒഴുവ്
വൈവിധ്യം തന്നെ വിസ്മയാവഹാം
ശാസ്ത്രം ഇതുവരെ എക്കുണ്ടോ 1.4
മില്യൺ സംപിഡിസുകളെ മാത്രമേ
കണ്ണേരായിട്ടുള്ളു എന്ന തന്നെ
സത്യം. എന്നാൽ കഴിഞ്ഞ മുന്നു
നംബു വർഷത്തെ പഠനങ്ങളും നിഗമ
നംബു വിരുദ്ധപ്രശ്നങ്ങളും ഇം ആകു
നംബുവില്ലാതെ പാതേതു മുപ്പത്തോ എം
നിന്നു് നുറു മില്യൺ സംപിഡിസു
കര വരെ ഉണ്ടായിരിക്കാമെന്നും!
ഈ ജീവജാലങ്ങളുടെ അവ
യുടെ പുറികുപാടുകളുടെ അച്ചു
ഇപ്പോൾ നമ്മുടെ നുന്നുതന്നെ
അറിയില്ല.

“ഈ ബുഗേരാളത്തിൽ എല്ലായിടത്തും
ഒഴുവ് വൈവിധ്യം ഒരേ അളവിലേണ്ട
തേംതിലോ അല്ല കാണപ്പെടുന്നതു
എന്നതും മാറ്റാറു സത്യമാണു്. ഈ
പ്രോഫൈളും ഒഴുവ് വൈവിധ്യത്തിൻറെ
പുതംഞു് 60-70 ശതമാനം ഭാഗവും
ബുമിയിലെ 10-12 രാജ്യങ്ങളിലും
യീ മാത്രം തന്ത്രജീവിക്കാണു്.
ഇന്ത്യ, ബ്രസീൽ, കൊളംബിയ, ഇൻ-
ഡ്യാനിഡ്യ, മധ്യാമുസ്കർ, മെക്സി-
ക്കാറി, പേരു, സഖിരെ തുടങ്ങിയ
ഇവിംഗാമേലും പദ്മശാഖാിലെ ഇം
രാജ്യങ്ങളും ഒഴുവ് വൈവിധ്യത്തിൻറെ
കേരളംബിനുമായും എന്നാണു് എപ്പോൾ
നന്തു. ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ എത്രാണു്
45,000 സസ്യസംപിഡിസുകളും
75,000 ജനു സംപിഡിസുകളും
ഇതുവരെ തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. ന
മനുക പശ്ചാപിമാലട മലനിരകളും
വകുപ്പുകളിലും ഇന്ത്യയിലെ ഉച്ചപ്രദേ
ശങ്ങളും ദേശക്കത്തിലെ ഒഴുവ് വൈവി
ധ്യത്തിൻറെ അറിയപ്പെടുന്ന ഇന്നില്ല
ഞാളാണു്.

ബുമിയിൽ ജീവൻറെ സംപദം
ഒഴുവ് വൈവിധ്യത്തെ അശയില്ല

ഓ” നിലകൊള്ളുന്നതു. അമേരിക്ക
യിലെ മരുന്നു നിർമ്മാണത്തിൻറെ
പുതുവേശം 25 ശതമാനത്തോളം. സസ്യ
ഞാളിൽ അഡിഷൻ “റിത്മാനം”. കുടം
നെ എ കു ദ ശ. മുഖ്യമായിരുന്നും
അൻറിബ്രേഡിക്കുട്ടിക്കുട്ടിക്കുട്ടിക്കുട്ടി
ലെ സസ്യം മജിവിക്കളിൽ നിന്നുണ്ടു്
വികസിപ്പിച്ചെത്തണിട്ടുള്ളതു. നിന്നുണ്ടു്
മിക്ക കു ദ പി കു, വാളുകളുടെയും
വംശാധാരണത്തിനു് ഉതകുന്ന ജീനു
കളുടെ ഇരിപ്പിടിവും പ്രക്രിയയിലെ
ഒഴുവേശവരംതന്നെ. ഇതിനൊക്കെ
ഉപരിയായാണുന്നതു. അറിയപ്പെടാതെ
അമുല്യങ്ങളായ ഒന്നൊധി ശമ്പദാച്ച
ടാക്കളുടെ ഇവിടെവും ഇം ഒഴുവ്
വൈവിധ്യം തന്നെ.

യാന്ത്രംള്ളും, പ്രക്രിയിലെ മീറ്റ
ഓത്യാഹിതിനും എത്രം, ഒരുവിനെ
വിശ്വാസിക്കുന്നതും എറ്റവും
പു. അവഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇം പി തു ഒ
‘ഇൻ-സിറിറു’ സംരക്ഷണം എന്നു പറ
യുന്ന വന്നെല്ലാം തന്നെ നില
യില്ലെങ്കിൽ സംരക്ഷണത്തിനു് പറാമേ,
ഒഴുവേശവരംതന്നെ. ഒരു വന്നു
ഞാളം മുതലായവ സംമാപിക്കു
ന്നതിലും എയും ഒരു വൈവി
ധ്യം നില്പാംബവും സംരക്ഷിക്കാൻ
കഴിയുന്നതാണു്. കുടംതെ പരിക്ക
ണശാലകരാക്കുള്ളിൽ സംജീവകൾിൽ
കഴിയുന്ന ജീവിക്കുകളും മുഖവന്നു
ഒഴുവേശവൈവിധ്യം പറാമേ
സംബന്ധം ഇതിനൊക്കെ പറാമേ
ഒഴുവേശവൈവിധ്യത്തുള്ളിയുള്ള ഫേറ
യവൽക്കരണം. സംരക്ഷണത്തുനി
ലെ ഏ പ്രധാന ഘടകമാക്കുന്നു.

ഒഴുവേശവൈവിധ്യം സംരക്ഷണ നടപ
ടികൾ ഒരു പശ്ചാത്യ ആക്കം. പറുഞ്ഞ
ഓന്നാട്ടും, ഒഴുവേശവൈവിധ്യത്തിൻറെ
പുഷ്ടണംമുള്ള ഉള്ളവാക്കുന്ന ലംബം
മുന്നും കണ്ണേക്കംഞു് ഇതിൻറെ വൃ
പസംയ സാധ്യതകളും മറുവശത് വ
ളംനു്; പ്രത്യേകിച്ചു. ബന്ധാടക
ഓന്നാളിയും വികംസംശയം ഒന്നു
നിർമ്മാണ കമ്പനികളിൽനിന്നു് ഇം
വ്യവസംയസ്യയുടെ മുൻകൂട്ടി തിരിച്ച
റിഞ്ഞതും. പ്രക്രിയ മുതൽ മരുന്നു
കമ്പനികൾ പലതും ബുമിയിലെ
യും അപര്യക്ഷമായിക്കഴിഞ്ഞിരി
ക്കുകയും. പിന്നെ ഒരു കാർഡംബ. വന
ഡേര നാശത്തിൻറെ പടിവാതിൽ
കൾ എത്തിനിനിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
നാടകരാണു് എറിവും രൂക്ഷമാണ്ടിക്ക
ളംബം ഹിലിപ്പേസ്സു്, മലഗം-
സുകൾ, കിഴക്കൻ ഗ്രൂസിലിപേ അറിം
ലാൻറികു് മലനിരകൾ എന്നിവിടുമെ
ളിൽ ആണു്. ഇം പ്രദേശങ്ങളിലെ
വന്മുഖിയും എത്താണു് 95 ശതമാന
പു. ഇതിനുകൊണ്ടും അനുംനിനു് കഴിഞ്ഞി
രിക്കുന്നുവെതു. ഇന്ത്യയിലും എക്ക
ദേശം 1500-ഒളം സസ്യങ്ങൾ വംശം
ശാഖാിൻറെ വഴിലെപ്പാടിനുകുന്ന
താബാണു് റിപ്പോർട്ട്. വന്മുഖിയി
നേലുമുള്ള എല്ലാത്തരം കയ്യുറിഞ്ഞു
കരാവംസംമയിലുണ്ടാകുന്ന വ്യതി

ജൈവ വൈവിധ്യവും ബന്ധങ്ങളും നോളജിയും
(പേജ് 6-ൽ നിന്ന് തുടർച്ച)

ତିରିପୁଣିଯୁଗନ୍ତିକୁଳେ ପରିକଷଣାଲୋକ
ଲ ସଂମାପିକର୍ତ୍ତାଙ୍କାରୀଙ୍କୁ 1,80,000
ଆମେରିକାରେ ବେଳେଇ କହାପ୍ରତିକୁଳାଶୀ
ଏତୁବୁ . ପରିକଷଣାଲୋକଙ୍କୁ ଜ୍ଞାନପରିଦ୍ୱାରା
ଧ୍ୟାନରୁ ଉପକରଣାବସରକାରୀଙ୍କୁ ରେଖା
ମିଲ୍‌ପଣୀ ବେଳେଇ ବେଳେଇ ! କର୍ଯ୍ୟକୁ
ଆମେରିକାରେ କାମଣ୍ଡା ତିରୁଗାନ୍ଧିଙ୍କୁ ମେଲିକଙ୍କ
କଷଣି କୋସି ଗଠିକାରୀଙ୍କରେ ସମ୍ପଦ
ଅନ୍ତରୀତ କରନ୍ତିରୁ ଗବେଷଣାବସର ପାଇଁ
ପ୍ରାପ୍ତ ତିର୍ଯ୍ୟକିଲେତାରୀ ଏହାରେକିଲ୍ଲା
ମଧ୍ୟକାଳୀନୀ ବିପରୀତିରେ ପରିଦ୍ୱାରା
ଏ ତି କୁଣ୍ଡା କୋସି ଗଠିକାରୀଙ୍କରେ
ଏକାବ୍ୟରଣୀ ବେଳେ କୋଟାକୁମରଙ୍ଗା ..
କୋସି ଗଠିକାରୀଙ୍କରେ ପରିଦ୍ୱାରା
ଆମେରିକାରେ ଜଗତରୁକ ଆମୀବିକାନୀ
ମଧ୍ୟକାଳୀନୀରେ ତିରିପୁଣିଯୁଗନ୍ତିକୁ
ନାହିଁ ଉପରେ ଯାଏପ୍ରକୃତିରୀତୀରୁ ଲାଙ୍ଘ
ବିପରୀତାଙ୍କରିବାରେ ଏହା କୋଣ୍ଡା ଏହା ବିପରୀ
ନାହିଁ ଏହା ଏହାକରାମର୍ଯ୍ୟ ଲାଭକର୍ମର୍ଯ୍ୟ ..
ନାହିଁ ସାଂବିଧାନିକ ! ପାଇଁବେଳେ ଜେଜବ
ରେବପିଲ୍ଲା ସାଂକଷଣାତିରୁ ସାଧାରଣ
ଭାବରେ କାମାନ୍ତର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତାକୁ
ନାହିଁ ହୁତା ପରିଦ୍ୱାରା ଏକାକ୍ରମିକର୍ମ
ଜେଜବ ରେବପିଲ୍ଲା ସାଂକଷଣାତିରୁ
ଚେଲପ୍ରତିବନ୍ଦିତ ରେଖା ନାହିଁ ପରିଦ୍ୱାରା ..

எஸு"கீ" கருப்புக்கலிலமலை, பறை
க்ஷணமாலவிரல் ஸுக்ஷிழையோடு
இன்னென்றியூதி இடப்பக்கல் ஹப்புதாயை
குயூ் வருதிய ஹன்னை குடிதிமமா
யி ஸுக்ஷிழை வட்டுலை. விளை்
திரிசு" பாய ஸாமாசுதநில் வழி
றுதையோடு ஹு வெட்டிக்கலித் தல அபு
திக்ஷித வடுதியானங்கள்கு. ஹடவ
ரூபாங் உள்ளு".

സംസ്കാരപരമ്പരകൾക്കും മറ്റൊരു ജീവ
രൂപത്വങ്ങളാക്കും പോറ്റിന്തു് സംരക്ഷണം
കൂടുതൽ കർമ്മശാഖയിൽക്കൊണ്ടിരി
ക്കുന്ന ഇന്ന സംഭവകളിൽ ബഹിരാക്കു—
അനുഭിയുടെ സഹിമ്മാനത്തായില്ലെങ്കിൽ
പികസ്പര രാജ്യങ്ങളിൽക്കും അനുപ്രയാംഗ
ജൈവസാമ്പത്തിക വൻതോന്തിൽ കൊഞ്ച
യട്ടിക്കെപ്പോഴുണ്ടെന്നും ഡേപ്പെടുത്തുന്ന
രൂണു്.

ബന്ധേരുക്കുന്നാളുണ്ടിയില്ല എന്നർ-
പ്പുണ്ണിനു തന്മേപാദ്യങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചു
വരികയും കുടകുത്തി കുടകുത്തി ബന്ധി

ଏକ "ଗୋଲଜି କପଣିକର ହୁଏ ରାଗ
ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟର" ବରିକିଯୁଣ ପେଇଥିତୁରେକା
ଜୀବିରେକହୁଣ ହୁଏ ନାହିଁକଲିଞ୍ଚ ଜେବେ
ବେବପିମ୍ପଣ୍ଡିତିଙ୍କ", ଅନ୍ତିମରେ ସିମା
ଧିଯାଏ ପୃଷ୍ଠାଗଣ୍ଡିତିଙ୍କ", ବେଦ୍ୟା
ଏକ "ଫଳଜିଯୁମାଯି ତିକିପ୍ରକ୍ରିୟା ତ୍ରୁପ୍ତି
କରନ୍ତିଯ ରୁଦ୍ଧ ପଶମପାକ୍ୟା କଣେଖିତାଙ୍କ
ଅନ୍ତର ପରିଦ୍ଵାରାଯାଇଲା? ଏହି କି ଲୁଗୁ
କଂଠିଲୁଗୁ "ଗାନ୍ଧିମରି ମାତ୍ରକିମାତ୍ର
କରାଯି ସାପିକରିକାହୁବୁନ୍ତାଙ୍କ".
କୁଟାରେ ବେଳବେବେବିଯୁନ୍ତିରେ
ପ୍ରମାତାକିରିଯାଇପରିଚ୍ଛି", ଅନ୍ତିମରେ
ସଂରକ୍ଷଣାତିରେଲିର ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟକରିତା
ମୁଗ୍ଧିଚ୍ଛା ସାଧାରଣମାରେ ମୃତରେ
ସରମାର ଉଦ୍‌ଘାଗନ୍ତିମଶିବର ଉତ୍ତରିବ
ରେଯୁଣ, ନୀତମଜ "ତେବେଯୁଣ, ପ୍ରକା
ସାଧିକିଲୁଯୁଣ ଗରିବ ପ୍ରମାତାପ୍ରକ
ଏକାବରେଯୁଣ, ଆଶରିଦ୍ଵାରେବ୍ୟାପକ୍ଷ
ରୀକେନ୍ଦ୍ରିତ ଅନ୍ତର୍ଯ୍ୟରେପକଷିତମାଙ୍କ".
ବେଜବେବେବିଯୁଣ, ଦୁଃଖିଭେବିଯୁଣ
ସିମନକାବ୍ୟାଲେ ନୀତିପ୍ରକାରମାଙ୍କ
ନମ୍ରକିରିବେବିରିକରା.

