

ജനവാസകേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏറെ അകലെ മാറിനിൽക്കുന്ന വനപ്രദേശങ്ങളുടക്കം കേരളത്തിലെ വനവിസ്തൃതിയിൽ പകുതിയിലധികവും ജൈവവൈവിധ്യത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ കടുത്ത ഭാരിച്ചും നേരിട്ടുകയാണ്. ഈ വനങ്ങളിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥ പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാതായിരിക്കുന്നു. പശ്ചിമഘടത്തിലെ ആവാസവ്യവസ്ഥ സൊവനങ്ങൾ ഫഴയ പടിയിൽ പുനഃസ്ഥാപിക്കാതെപക്ഷം, കേരളത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതികാടിത്തര തന്നെ അപകടത്തിലാകും.

ഡോ. എസ്. സതീഷ്ചന്ദ്രൻ നായർ

പശ്ചിമഘടം തുടങ്ങിയതും കുത്തനെയുള്ളതുമായ മലനിരകളാണ്. പാലക്കാട് 45 കിലോമീറ്റർ വിതിലിലുള്ള വിടവ് മാത്രമാണ് 1400 കിലോമീറ്റർ നിളമുള്ള ഈ തീരദേശമ ഉന്നിരകളുടെ തുടർച്ചയെ മുറിക്കുന്നത്. നൂറുമീറ്റർ ഉയരത്തിൽ നിന്ന് കുത്തനെ ഉയർന്ന് ആയിരത്തിയഞ്ചുര് മീറ്റർ വരെ ചിലപ്പോൾ ഉയരുന്ന പശ്ചിമഘടം ഉപഭൂവണ്ണത്തിന്റെ തെക്കും വടക്കുമുള്ള നദികളെ വിജീകരിക്കുന്ന പ്രധാന മലനിരകളാണ്. കടലോരത്തുനിന്ന് നും ശരാശരി 45കിലോമീറ്റർ മാത്രം അകലെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് പശ്ചിമഘട ത്തിൽ നിന്ന് ഉറവായെടുത്ത് പടിഞ്ഞാറോട്ടാഴുകുന്ന നദികളെല്ലാം താരതമ്യേന ചെറിയ നദീതനങ്ങളുള്ള ചെറിയ മലനിർച്ചാലുകളുണ്ട്. ആനമല, നീലഗിരി തുടങ്ങിയ ചെക്കുത്തായ ശിവരങ്ങൾ 2500 മീറ്ററോളം വരും. വയനാടിന്റെ കിഴക്കുഭാഗം അടപ്പാടി തുടങ്ങിയ പശ്ചിമഘടപ്രദേശങ്ങൾ മെമ്പുർ സമതലത്തിലേക്കും കോയമ്പത്തുർ സമതലങ്ങളിലേക്കും ചാണ്ടിങ്ങുന്നു. ഏലമലകൾ, പത്തളം കുന്നുകൾ എന്നിവയുടെ കിഴക്കുഭാഗം ചെങ്കുത്തായ ചെരിവുകൾ ആണ്. നീലഗിരിക്കുന്നുകൾ, പളനി കുന്നുകൾ, ഹൈവേവീസ് എന്നിവയാണ് തമിഴ്നാട്ടിലേക്ക് തള്ളിനിൽക്കുന്ന കിഴക്കൻ മുന്നപ്പുകൾ.

പെരിയാർ തടത്തിന്റെ വടക്കൻ പ്രദേശത്താണ് പശ്ചിമഘടം ഏറ്റവും വീതിയേറുന്നത്. നിരവധി ഉയർന്ന തിട്ടകളും താഴ്വരകളും പീംമേഖലകളുമായി ഇവിടെ വിശാലമാണ്. എന്നാൽ തെക്ക് അഗസ്ത്യമലകളിലെത്തുനോൾ ദ്രോനിരയായി പശ്ചിമഘടം മെലിയുന്നു. കാസർഗോഡ് മേഖലയിലെ പ്രധാന പശ്ചിമഘടമലകളെല്ലാം സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്താണ്. ചാലിയാർ തടത്തിന്റെ പടിഞ്ഞാറേ അറുതേരാക് ചേർന്ന് പശ്ചിമഘടത്തിൽ ഒരു അസാധാരണമായ ഭേദമലനിരയുണ്ട്. തെക്കുഭേദത്തെക്ക് തള്ളിനിൽക്കുന്ന ഈ ഭാഗം വയനാട് പീംഭുമിയുടെ തെക്കുപടിഞ്ഞാൻ മുലയിൽ നിന്നാണ് തുടങ്ങുന്നത്. കുറത്തിമലകുന്നുകൾ (Camel's Hump Mountains) എന്ന് ഇവ അറിയപ്പെടുന്നു. അച്ചൻകോവിലാൻ നും കല്ലുട നദിക്കുമിടയിൽ താരതമ്യേന ഉയരം കുറഞ്ഞ മലനിരകളിലേക്ക് പശ്ചിമഘടം മുറിയുന്നു. ഇതാണ് ആരുക്കാവ് ചുരു. പശ്ചിമഘടം പ്രധാനമായും പുറത്തെക്ക് തള്ളി നിൽക്കുന്ന നിരവധി അടരുകളേടുകൂടിയ കട്ടപ്പുമുള്ള ക്രിസ്ത്യൻ പാരകളാൽ നിർമ്മി

പരിശീലനം:
കെ.ആർ. രണ്ജിത്

കേരളത്തിന്റെ ഭാരൂന ഭൂപ്രകൃതി



ഫോട്ടോ: ഡോ. പി.എസ്. ഉമൃത്തിക്കുഷ്ണൻ

தமாள். மலனிரகசை குளிமுளிசூக்காளைதுத் தீ
வெயி விழுதுலூக்லித் பலதுந் தடிக்குடுட எழுக்கி
என னிஶவிக்குந ப்ரயாந ஸதினியக்டன வேவ
கத்தாயி பவர்த்திஸ்குந். அச்சுங்கோவித், பெறி
யார், வோனி ஏனிவப் ஹத்தரத்தில் நியநிக
பூட்டுந நடிக்குளாள்.

தீர்த்திக் ஸமீபவுடு ஸமாநவுமாய ஹ
முளியாத ஹ குருள் மலங்கி அலைக்கெலி
க் முக்குலிலுட ஸவுரிசெத்துந தெக்குப்படி
என்னால் மள்ளுஞ் மேலங்கை தட்டுந்து
தூந். ஹதுமுலமுளைக்குந வர்ஷபாதம் சில
லயிடங்களில் ஆராயிரம் மில்லிமீற்றர் வரை த
கற்றுப்பெற்றுந். பஸிமாலட்டுத்திரை படினை
ந் செய்வுக்களில் ஈராசுரி நாலாயிரம் மில்லிமீ
ற்றர் மஷபெற்றிக்கூந்திக் ஹ மலங்கிரக்கி ஸ
ஹாயிக்கூந்.

தெகுவின்க் வடக்கோட்டு படித்தொருநின் கி
ஷகோட்டு நீண்டுமோல் வர்ஷபாத்திரில் தோ
த் வர்ஷிக்குஙை. அதே ஸமயம், மலனிரக்குடை
அபூர்த்த கூட்டுறவுகளைக்க முன் வழிரதயி
கூட குருதியிருக்குஙை. மலனிரக்குடை தெக்கன்
ஓரைஞ்சித் வார்ஷிக வர்ஷபாதம் தாரதமேயு
குரவாளைகிலும் முன் ஹு பிரேஸங்களில் ஏதா
வே ஒரே அதுவிலான் விதரண செய்திப்பட்டு
த். ஏங்கால் கேரளத்தில் பசுமையாட்டிரில் வ
க்கன் பிரேஸங்களில் வர்ஷத்தில் பெய்யும் முன்

യുടെ തോത് തെക്കുഭാഗത്ത് ലഭിക്കുന്നതിന്റെ പ്രതാണ് ഈ രക്തിയാണ്. ഏന്നാലിവിടെ മഴക്കാലം നാല് മാസം മാത്രമാണ്.

പശ്വിമല്ലടത്തിന്റെ ഉൾഭാഗത്തെ കട്ടുത്ത പാറകൾ അക്കച്ചരം തൊല്പാതിരിയാണ്. ചെങ്കു തായ മലബന്ധവിവുകളെ മുന്തിരിക്കുന്ന കട്ടിക്കുന്നതെ മേൽ മൺിന് മഴവെള്ളം പിടിച്ചുനിർത്തുന്നതിനുള്ള കഴിവില്ല. കുറച്ച് മഴവെള്ളം പാറകളിലെ വിടവുകളിലേക്ക് അരിച്ചിരഞ്ഞുന്നു. വലിരൈയാരളവോളും മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നത് സമൃദ്ധമായ വനസ്പതിമേലാപ്പാണ്. പല അടരുകളായുള്ള വനങ്ങളാണെല്ലാം അവയ്ക്കിടയിലെ വായു അരികളും വെള്ളം സ്വീപാണുപോലെ ഒപ്പിരൈട്ടുകുന്ന ജൈവഅവശിഷ്ടങ്ങളും ഇംഗ്ലീഷ് നിലനിർത്തുന്നു. കനത്ത സസ്യാവരണമിട്ട് വനാന്തരങ്ങളിലേക്ക് കാറിന് ചെന്നെത്തുക ഏളുപ്പമല്ല. അതുകൊണ്ടുതന്നെ മൺിലെ ഇംഗ്ലീഷ് വറീപ്പോവുന്നില്ല. മൺിലും ഇലകളും സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങളും നിന്ന് ഇംഗ്ലീഷ് ആവിയായിപ്പോവാതെ തന്നെ നിലനിർക്കുന്നു. മൺിസ്റ്റ് വർഷങ്ങളിൽ പുറമെ തന്റെപ്പേരിൽ ഉയർന്ന മലയോരങ്ങൾ പ്രാദേശികമായി മഴ ലഭ്യതയും മണ്ണും ഉറപ്പാക്കുന്നു. എന്നാൽ പശ്വിമല്ലടത്തിൽ പെയ്യുന്ന മഴയിൽ അധികവും താഴേക്ക് ഉണ്ടെന്നാണുകു സാമ്പാനത്തിന്റെ പകുതിയിലേറെ വരുന്ന ഭൂപ്രദേശത്തെ നന്നയ്ക്കുന്നു. മേഖലയിലെ മേൽമൺിനെന്നും ഭൂപ്രകൃതിയെയും കാരുമായി മാറ്റാൻ ശേഷിയുള്ള ഒരു സംഗതിയാണിൽ. കേരളത്തിന്റെ കാലാവസ്ഥയെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന സസ്യാലങ്ങളും മഴയുടെയും നീരെണ്ണുകൾിന്റെയും ചാട്ടികസാഡാവുമാണ് ഇവിടുത്തെ നിന്തുസമൃദ്ധമായ നദികളുടെ ജീവരഹസ്യം. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇവയ്ക്കുണ്ടാക്കുന്ന ഏ

തൊരു തരതിലുള്ള മാറ്റവും സമ്പ്രജാലങ്ങളുടെ
നശികരണവും കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതിയെയും
ജൈവവ്യവസ്ഥയെയും തകർക്കും. കേരളത്തിലെ
നദികളും അടിസ്ഥാനപരമായി മലനിരകളും
കുകളാണെന്നും അവ ഉരുവം കൊള്ളുന്നത് പ
ശ്രീമഹാദത്തിന്റെ ആർദ്ദമായ ഉൾവനങ്ങളിലാണെ
നും മനസ്സിലാക്കാതെയുള്ള ഇടപെടലുകൾ നട
ത്തി നാം അതിനെ തിരിച്ചുപോകില്ലാതെ വിധം
നശിച്ചിട്ടുകഴിഞ്ഞിരക്കുന്നു.

പശിമാലക്ട്രത്തിലുത്തിവിക്കുന്ന നദികൾ സേച്ച് നം (rhythm of watery discharge) ചെയ്യുന്ന വെള്ളവും അവ താഴ്ന്നിലങ്ങളിലേക്കും തീരങ്ങളിലേക്കും ഒഴുകിക്കൊണ്ടുവരുന്ന ജൈവവസ്തികൾക്കും തും ഏകക്ലൂമാൻ്റ് സംസ്ഥാനത്തിൽനിന്ന് തീരവേശ തിരിക്കേണ്ട ഭാഗപ്രകൃതിയെ നിശ്ചയിക്കുന്നത്. ഈ നദികൾ ഉറപ്പുകുന്ന സേചനമാണ് നമ്മുടെ ഉൾനാടൻ ജലാശയങ്ങളേയും കാര്യനിലങ്ങളേയും തുരുത്തുകളേയും നീർത്തടങ്ങളേയും മാക്കുന്ന നിലനിർത്തുന്നത്. ഓരോ നദിയും അതിന്റെ അടിസ്ഥാനാലക്ട്രത്തിൽ വൃത്തപ്രസ്ഥപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഈവ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന ഓരോ തീരവേശ പ്രകൃതിയും സമാനതകളിലൂപ്പാത്തതായിരിക്കും.

பகின்றாரோடுகாடுகுள் நால்பத்தியைான்
நடிக்கலில் ஏற்றவும் வலிய சாலியார், பெறியார்,
பஸு ஏனிலீ பஸிமல்வட்டனிலே உயர்ந் விதா
நண்ணில் நினான் உல்லவிக்குளன்ற். அடுத்திரே
பகின்றாரே செருவில் வலிய விடவுக்குச் சிற்
முடிசுகொள்ளான் ஹூ நடிக்கல் பிவானிக்குளன்ற்.
தாரதமேரு செரிய நடிக்கலாய மௌஞ்சில், மளிம
ல ஏனிலீ அடுத்திரே பகின்றாரே தாங்குவரக
குலை நின் உல்லவிக்குள நிரவயி மலநீரிச்சாலு
க்குச் செய்திச் சேர்ந்துள்ளவுடனதான். வடக்கே
கேருத்திலிலுந் ரமபுரம் நடி, தெக்குதை முதனி
கைப்பூச் சூடுண்ணிய சில நடிக்கல் ஹடாங்கல் கூ
ங்குத்தில் நினான் சாலிரொடுக்குளன்ற்.

ଭାରତପୁଣ୍ଡ ହୃଦୟିତ ନିଳାପାଦାଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତମାଣ
ଙ୍କ. ଅତିରିକ୍ଷେ ପ୍ରଯାତ ପୋଷକ ଉଠିବକଳିତ ଚିଲ
ତ ଅନମଳମେଵଲାଗିଲ ପଶ୍ଚିମାଲାଟତିରେ କିଛ
କାହାର ପ୍ରତ୍ୟେତାଜାହିଲ ନିଳାଂ ମୁଁ ଚିଲାତ କୋଣ
ସମ୍ଭାବ ମେଵଲାଗିଲ ପଶ୍ଚିମାଲାଟତିର ପାଲ
କାହାର ଚୁରତିରେ କିଷକାର ଅତିରିତ ନିଳାଂ
ଉଠିବଯେଇକୁଣ୍ଟାଣ୍ଟ. ମରଦିଲା ପୋଷକନାତିକଳୁଁ ଯା
ଲକାହାର ଚୁରତିରେ କୁତରନେତ୍ୟାତ୍ମତ ବଦକାରୀ-
ତକାର ମୁଖାଜାହିଲ ନିଳାମୁଖାଜାଵୁନାପଥାଣ୍.
ଭାରତପୁଣ୍ଡରୁଧୀର ଉଠିବକଶ ରୁପାପ୍ରଦାନ ହୁଏ ମେଵ
ଲକଳିଲେ ବାଜାରଲାଲିଲାଂ ତଥା ତୁରାତ୍ମାନିକରେପୁ
ଟୁକରିଲେଣ୍ଟ୍, ନାରୀର ମରଣ ଉଠାପୁରାତିକହା
ଣ୍ଡ. କେରାହିତିଲେ ନାରୀକଳୁଁ ଯଦିନଯୁଁ ପଶ୍ଚିମ
ଲାଟତିଲେ ଉତ୍ସର୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟେତାଜାହିଲ ଆବଧ୍ୟର
ବ୍ୟାପକିପ୍ରତ୍ୟେତାଜାହିଲ ଭୂମିଶାସ୍ତ୍ରପରମାଣ କିଟ
ଲୁହୁ ପରିଗଣିକାବୋଶ ହୁଏ ନାରୀକଶ ଏତ୍ରମା

ତେଣ ଭିଷଣୀଯିଲାଗ୍ ଏଣ୍ ଏହୁପୁଣିତିରେ ମନନ୍ତିଲାବୁଥୁ. ପ ଶ୍ରିମଦ୍ଭାଗବତରେ ଶୋଷଣଂ ହୁଏ ନବିକଳ୍ପନା ମରଣଂ ତଥାନ ଯାଗଂ. ପୃଷ୍ଠାପତ୍ରରେ ଶଙ୍ଖାଯ ମଲବସରିବୁକଳିଲେ ସମ୍ପୁର୍ଣ୍ଣ ନିର୍ମାଣ ହୁଏ ନବିକଳ୍ପନାରେ ଜଳପାତା ମଧ୍ୟରେ ଉଚ୍ଚତାରେ ଅନ୍ତରେ ଉଚ୍ଚପୁରୁଷଙ୍କାନଟ. ଐତିହାସିକ ପରିଚାରକ ପୁରା ଚେତିଵୁକଳିର ନିର୍ମାଣ ଉତ୍ତରିକାମକାନ ନବିକଳ୍ପନାରେ ଭୁଲିଭାଗତି ଗେଣ୍ଟିଯୁ ପୃଷ୍ଠାପତ୍ରରେ ଅନ୍ତରେ ଉଚ୍ଚପୁରୁଷଙ୍କାରେ ମାତ୍ରମ ଜୀବନ ବାହୀକାନ ନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କାନୁକୂଳାନ୍ତି ହୁଏ ମାରି.

வடக்கீல் கேரளத்திலெ ஹடாநான் பெசுக்கூடுகூக்கி வ பிற தோதித் தீவைத்துண் ஷபிரெய்டுக்கூக்குறையும் மதியில்லாக்கால ணங்கில் நீர்ச்சோலக்கூடு ஜலங்கமுவுமாக்குறையும் பெற்றுக்கூ. ஏநான், வழாபக்கமாய வங்கோச்சுளவும் மாறிய கால்கிக- ஭ுவினியோட ரீதிக்குறும் உணவாக்கிய கடுத்த பரிசுப்பிதி வி நால் நம்முடை எழிலூ நடிக்குடுக்கையும் மருளமளி முடிக்கிக்கூ ணதிரிக்கூக்கூ. வங்காடிக்குடை உயர்ந்த தகணத்தில் ததுபீ க்கூதுக்கூத நிர்மிசு யாமுக்கி, நடிஜெலம் திரிசுவிட்டல் ப வதிக்கி எழுப்பிவ தாஷ்டா பிரேஶன்களில் ஜலமெத்துநாடிக் கடங்குமாயி. நீரொடுக்கான நியாயிக்காநூஜு கூடுமீ மார் ஸண்துநை அலாவத்தில் கேரளத்திலெ ஹடாநான் நீர்த்தா ணங்கும் நீர்மரி பிரேஶன்களும் பதுபூக்குடை காயலுக்கும் தீ ரேஶந்துருத்துக்குடுமெல்லா ஸாருவமாயி ஸுயிக்கெப்படுநா அவசியானங்குத்து. பிராயோகிகார்த்தத்தில், கேரளத்தி லெ நடிக்கெல்லூர் மஷ்காலத்து மாடுமொடுக்குந நீர்ச்சாலுக கூடு மாரியிலிக்கூக்கூ. பஶுமிமல்தாநில் பிரயாநானவிக்கிரக்க கூடுகை நிர்மிசு யாமுக்கி பூஷக்குடை ணங்கான பலயிட ணங்கிலு மஷ்காலத்துபோலும் காரிக்காயை பூர்ணமாயோ ஹல்லாதாக்கி. ஏது யா முத்து தாஶயுது மருந்து யா வ ரெயுது பூஷ வர்ஷம் முடிவுபூநு-பிலபோஸ் வர்ஷங்களுதோ - வரணகுகிடக்கு. கடுத்த வர்ஷபாதம் ரேவெப்படுத்துநா வர்ஷங்களில் ஷட்குக்கி தூநினுவிடுநாத அதுபோலெ த னை பூஷக்குடை அதிருக்கும் ஸஸுஜாலங்களும் குத்தியை ழுக்கிக்கொள்க நால் விதத்துக்கு. பூஷக்குடை ஏற்றுவும் தாஷ்டா விதாங்களில் வழாபக்கமாய ஜலசூஷனா காருஜலா க யரி ஸாலாவிக பரிசுப்பிதிக் காலமுன்னக்குந அவசிய யுமுள்ளக்கூக்கூ. ஸமூஹத்திலெ எழிலூ விலாஶங்களும் மதுளி தீ மளவுட்டு நடத்தியபோஸ் நடியை அநிதத்திலெ போஷ கந்ஷ்டவும் எக்கலெட்கமைத்து வகுக்குருத்து மண்ணிரு விதநான வும் அதுமுலா தாஷ்டா தேஶங்களிலேயும் தீரேஶங்களிலே யும் மண்ணிரு ஸுளமேன்மாநஷுவும் ஸஂவிசு. வந்தாகீர ஸவும் ஶேஷங்களவும் முநாநாதம் நீர்ச்சாலுக்கி போலும் வ ரிவரங்களுபோகுநாதிக் வசியைாருக்கி. பிராமிக வந்தமகி லும் அவசேஷிக்கூக்கூ பிரேஶன்களில் நீக்கு உரிவபொடுநா நடிக்கி மாடுமே வர்ஷம் முடிவுன் ஜலம் பூர்த்துக்கூஜு.

କାଳଙ୍ଗଜ୍ଞୋତିଂ ସୁମଧିରମାୟି ନିଲକୋଣି ଭୁମିଶାସ୍ତ୍ର
ପରମାୟ ସପିରତୟୁଂ ଅୟତ୍ତ ନିରଣନ ଉଷ୍ଣଶାମେଵପାଇ କା
ଲାବସମୟୁଂ ପଶ୍ଚିମାଲ୍ପପ୍ରେଶରଙ୍ଗାନ୍ତିର ମିକାଟ୍କଳ୍ପୁର ଉଠି
ଦେବତିର୍ଗୁକାରଣମାୟି. ମିକାଟ୍କଳ୍ପର କହିଣମେତିକାରେ
କାଲଙ୍ଗଜ୍ଞୋତିଂ ନିଲଗିନନ୍ତ ଆନେକଜାତି ସମ୍ପର୍କୀୟଜାଲ
ଙ୍ଗାନ୍ତ ଦେବବିଦ୍ୟତିର୍ଗୁମ ତନର ଜୀବଜାତିକଳ୍ପୁର ଉତ୍ୟ
ତିର୍ଗୁମ କାରଣମାୟି. କେରଳତିର୍ଗୁ ଭାତିକମାୟ ଯୁକ୍ତି

തന്മ നിർണ്ണയിക്കുന്നത് ഈ ഉച്ചംമേഖലാ മഴ കാടുകളാണ്. ഈ ആവാസവ്യവസ്ഥ നശിപ്പിക്കുന്നേരാൾ കേരളത്തിൽ വ്യക്തിത്വം ഭീകരമായ വിധം മാറ്റിക്കൊള്ളുന്നു. കഴിഞ്ഞ ഒൻപത് നൂറ്റാം സൗകര്യക്കിടയിൽ കേരളത്തിലെ പുർണ്ണതയിലെ തിരിയ സാഭാവിക സസ്യജാലങ്ങളെ നാം

തീർത്തും നശിപ്പിച്ചുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ കഷ്ടിച്ച് ആയിരു ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ മഴക്കാടുകൾ മാത്രമേ അവഗ്രഹിക്കുന്നുള്ളൂ. അതുപോലും പ്രതിശ്രീ വ്യത്യസ്തത തുരുതുകളായി പശ്ചിമാലയുടെ മലഭ്രതിൽ അങ്ങിങ്ങായി ചിതറിക്കിടക്കുകയാണ്. ഇന്നത്തെ നിലയിലുള്ള മാനുഷിക ഇടപെടൽ തുടർന്നാൽ ഈ അവഗ്രഹിക്കുന്ന മഴക്കാടുകൾക്ക് പലതു രക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത് കാടകങ്ങളിലേക്ക് എത്തി പ്രേട്ടാനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ട് ദാനുകൊണ്ട് മാത്രമാണ്.

കഴിഞ്ഞ ഒൻപത് നൂറ്റാണ്ടുകൾക്കിടയിൽ കേരളത്തിലെ
പുർണ്ണതയിലെത്തിരിയ സാഭാവിക സസ്യജാലങ്ങളെ നാം
തീർത്തും നശിപ്പിച്ചുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഇപ്പോൾ കഷ്ടിച്ച്
ആയിരു ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ മഴക്കാടുകൾ മാത്രമേ
അവഗ്രഹിക്കുന്നുള്ളൂ. അതുപോലും പ്രതിശ്രീ വ്യത്യസ്തത
തുരുതുകളായി പശ്ചിമാലയുടെ അങ്ങിങ്ങായി
ചിതറിക്കിടക്കുകയാണ്. ഇന്നത്തെ നിലയിലുള്ള മാനുഷിക
ഇടപെടൽ തുടർന്നാൽ ഈ അവഗ്രഹിക്കുന്ന
മഴക്കാടുകൾക്ക് പലതിനും അധികക്കാലം ആയുസ്സില്.

കേരളത്തിലുള്ള പശ്ചിമാലയം പ്രധാനമായും
ഹരിതമേലാപുകളാൽ അടഞ്ഞ, സുരൂപ്രകാശം
ചെന്നേതാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ആർദ്രനിത്യഹരിത
വനങ്ങളും തുടർച്ചയില്ലാത്ത പുൽമേടുകളുമാണ്.
ഈ നിത്യഹരിതവനങ്ങളിൽ, ഓരോ പ്രദേശത്തെ
യും മല്ലിൻ്റെ പ്രത്യേകതകൾക്കുസ്ഥതമായി ഈ
ലപൊഴിയും വനങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഈ
പൊഴിയും വനമേഖലകൾ പ്രധാനമായും ഉണ്ടാ
കുന്നത് മല്ലിൻ്റെ അവസ്ഥ, ചെറിവ്, പ്രദേശത്തി
ന്റെ സ്ഥിരത, മുൻകാലങ്ങളിലെ മാനുഷിക ഈ
ഡെപാലുകൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ്. പ
ശ്ചിമാലയത്തിന്റെ പലമേഖലകളിലുമുള്ള ചെറി
ഞ്ഞ ഭൂഭാഗങ്ങളിൽ കുടുതൽ മഴ പതിക്കുന്നേരാൾ
അത് മല്ലി കുത്തിയെല്ലാം പോകുന്നതിനും ഭൂ
ഘടനയുടെ അസ്ഥിരതയ്ക്കും കാരണമാകുന്നു.
ഈ അവസ്ഥയിൽ സസ്യമേലാപ്പിന് അതിന്റെ
പുർണ്ണതയിലെത്തിച്ചേരിന് വലിയൊരു ഭൂഭാഗത്ത്
നിത്യഹരിതവനമാകുന്നതിനുള്ള സാധ്യത കൂടി
ഞ്ഞുപോവുന്നു. പുനം കൂഷി സംബന്ധം അനു
വർത്തിച്ചിരുന്ന ആദിവാസി വിഭാഗങ്ങൾ പാർത്തു

വന്നിരുന്ന വനമേഖലകളിലും ഇത്തരത്തിലുള്ള ഇലപൊഴി
യും സസ്യസ്വഭാവം കാണാം.

ജനവാസക്കേന്ദ്രങ്ങളോട് ചേർന്ന് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വനങ്ങൾ
ജൂട അരികുകളിൽ കാലിമേയ് കൽ, തീ, മരംവെട്ടൽ തുടങ്ങി
മനുഷ്യ ഇടപെടലുകളും വനചുഷണവും മുലം സ്വാഭാവിക
വനസ്പദികൾ വല്ലാതെ നഷ്ടപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇടങ്ങളിലും ഇത്ത
രത്തിൽ ഇലപൊഴിയും കാടുകളുടെ സഭാവം കാണപ്പെടുന്നു.
മാനുഷിക ഇടപെടലുകളുടെ കുടുതൽ സമർപ്പം നേരിടുന്ന വ
നദേശങ്ങൾ തുറന്ന സാവന പോലെയോ അവിടവിന്ദനയി
ചെറിയ മരക്കുടങ്ങളുള്ള കുറീകാടുകളായോ മാത്രം മാറുന്നു.
കേരളത്തിന്റെ വനങ്ങളിൽ ഇരുപതുശതമാനത്തിലെയിക്കവും ഈ
നീ ഈ അവസ്ഥയിലാണ്. അവഗ്രഹിക്കുന്ന വനപ്രദേശങ്ങൾ
ഇൽ ഇടയ്ക്കിട മനുഷ്യനിർമ്മിതവും വിനാശകാരിയുമായ
തീ ആളിപ്പെടുന്നു. മനുഷ്യരെ കടനുകയറ്റം, സ്വാന്തേഷികനുക
ജൂട വ്യാപനം, റോൾ, വൈദ്യുതിക്കെനികൾ, നദികളിലുള്ള
വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ മുലം വനത്തുടർച്ചയ്
ക്ക് ഭൂഗം നേരിടുന്നു. അപൂർവ്വം ചില വനപ്രദേശങ്ങളെല്ലാംകൈ
മറ്റല്ലാതന്നെ ഇത്തരത്തിലുള്ള
ശോഷണം നേരിടുകയാണിപ്പോൾ.

ജനവാസക്കേന്ദ്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏ
റെ അകലെ മാറിനിൽക്കുന്ന വനപ്ര
ദേശങ്ങളുടെ കേരളത്തിലെ വനവി
സ്തോത്രയിൽ പകുതിയിലെയിക്കവും
ജൈവവൈവിഭൂതത്തിന്റെ കാര്യ
തതിൽ കുടുതൽ ദാരിദ്ര്യം നേരിടുക
യാണ്. ഈ വനങ്ങളിലെ ആവാസ
വ്യവസ്ഥ പ്രവർത്തനക്ഷമമല്ലാതായി
രിക്കുന്നു. പത്വിമലഭ്രതിലെ ആവാ
സവ്യവസ്ഥാ സേവനങ്ങൾ പഴയ പ
ടിയിൽ പുനഃസ്ഥാപിക്കാതപക്ഷം,
സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മൊത്തത്തിലുള്ള
പാരിസ്ഥിതികാടിത്തര തന്നെ അപകടത്തിലാകും.

നിത്യഹരിതവനങ്ങൾ സാഭാവിക ആവാസ കേന്ദ്രമാക്കി
യിട്ടുള്ള സസ്യ-ജീവജാലങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടതേനാളും പാർ
ക്കാനിടമില്ലാതെ അവസ്ഥ സാജാതമായിരിക്കുകയാണ്. പ്ര
ത്രേകു തരം ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ മാത്രം ജീവിക്കാൻ കഴി
യുന്നവയും പ്രാകൃതികമായിത്തന്നെ വളരെ കുറഞ്ഞ എല്ലാം
ഉള്ളവയുമായ സസ്യ-ജന്തുവർഗ്ഗങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടതേനാ
ളം ഈ കേരളത്തിൽ വാശനാശ ഭീഷണി നേരിടുകയാണെന്ന്
പരിയാനാവും-ഇതുസാംബന്ധിച്ച് വസ്തുതാപരമായ തെളിവു
കൾ ഇല്ലെങ്കിൽക്കൂടിയിരും. മറ്റാരു തരത്തിൽ വ്യത്യാസമില്ലാ
തെന്നും ഭൂഗം വരാത്തതുമായ നിത്യഹരിത വനങ്ങൾ പോലും
ഭൂഗാഗസവിശേഷതകൾ, കാലാവസ്ഥ, ജൈവഭൂമിശാസ്ത്രചരി
ത്രം എന്നിവയുടെ സകലിംബന്തകൾ കൊണ്ട് വ്യത്യസ്തമായ
തന്ത്രചേരലുകളുടെയും സമൂഹങ്ങളുടെയും, വർഗപരമായ സ
വിശേഷതകളുടെയും മൊസെക്കുകൾ അംഗം. ഏ
തൊരു തരത്തിലുള്ള ജന്തുവർഗ്ഗങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരമായ നില
നിൽപ്പിനും ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്രാകൃതിക സകലിംബന്തവെവി
ഡ്യൂങ്സൾ ഒരു മുന്നുപാധിയാണ്. ഈ വൈവിധ്യസമ്പദമാ
യ മൊസെക്കുകൾ ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ ശോഷ
ണം അസ്ഥിരപ്പെട്ടതുന്നത്. ഇതുമുലം ആദ്യം നേരി

ଦୁକ ଅୟିକଂ ସାମରିକାତତତ୍ତ୍ଵ ନିଲାଗିରେପିକ
ହୃତରଂ ଜେଜିବିବ୍ୟାପିଶ କୁଟୁରଣ୍ଡ ଆଵଶ୍ୟକେପିକ
ନାତୁମାଯ ଜୀବିବିଶଙ୍କାଯିଲିକୁଂ ଏକାତ୍ମ ଲୁ
ବିଦତ୍ୟୁ ବଳିଯ ସାନ୍ତକିଳର, ପକ୍ଷିକାଳ ଏମି
ଯାଏ ଏଣ୍ଣାତିକିଲ ବାନିକୁଳ୍କ ମାଧ୍ୟ ସାମସ୍ୟ
ଶ୍ରୀରାମାଯ କାଲଯତ୍ରିଲ ଶେବରିକାପ୍ରିକ ଯା
ର ନମ୍ବୁର କ୍ଷୁଣ୍ଣିଲିଲ.

രണ്ട് തരം പുത്രമെടുകളാണ് കേരളത്തിലെ പ്രമുഖവാദികൾ സ്ഥിരമായി വസിച്ചിരുന്നത്. ഏറ്റെ സവിശേഷമായതും അമുല്യവുമായ പുത്രമെടുകൾ ഉയർന്ന ഭാഗങ്ങളിൽ ലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ആർമ്മായ സബ് എം പരേഡ് പർവ്വതത്തോശ പുത്രമെടുകൾ ശിവരാവേം ദേശങ്ങളിൽ 1800 മീറ്ററിലധികം ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നു. പുത്രമെടുകൾക്കിടയിൽ അവിടവിട യായി ഷേഖരവന്നങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്ന നിത്യ ഹരിതവനങ്ങളുടെ തുരുത്തുകൾ കാണാം. വളരെ അപൂർവ്വമായ നിരവധി സസ്യങ്ങൾവഴിയാണ് ആവാസക്കേട്ടണ്ണല്ലാണിവ. ഒരുപാട് ഈ പച്ചത്തു രൂത്തുകളിലെ മാനുഷിക ഇടപെടലുകൾ നിരവധി അപൂർവ്വ ജനുസ്സുകളുടെ നാമത്തിന് കാണണമാകും. വളരെ ലോകമായ ആവാസ വ്യവസ്ഥയാണ് ഈ ചോലക്കാടുകളുടെത്.

ପେହରେଣ୍ଟୁକଳ୍ପିଲେଯୁଂ ତଥାକଳ ପାଇଗାନ୍ତାରେ
 ଯୁଂ ତେବୀଲିତେରାଟଙ୍ଗଶ୍ର ରୁ ନ୍ଯୂଆଲ୍ସ୍‌ମୁଖ୍ୟ
 ଏବଂ ଷୋଲବନଙ୍ଗଜ୍ଞୁର ତଥାଟଙ୍କୁର ତଥାତିଯିରୁ
 ନ୍ଯୁ. ଅତିର୍ଭୁବେଶର ହୁଏ ସାବିଶେଷ ଜୟବିଦ୍ୟୁ
 ହତିଗିର ଗେରଯୁହୁତ କଟନ୍ଯୁକର୍ଯ୍ୟରୁ କୁଟୁତରେ ରୁ
 କଷମଣ୍ଣି. ମୁତିରପ୍ଲ୍ୟୁଫ, ପାଣିଯାର ବେଳିକ୍ଷୁକଳ୍ପିତ
 ଜଳବେଳ୍ପୁତପବୁତିକର୍ମକାରୀ ବେଳିଯୁଗାକିଯ
 ଯାମୁକର ହୁଏ ସାବିଶେଷ ଆବାସବ୍ୟୁହରେ
 ପ୍ରତିକୁଳମାଣି ବ୍ୟାଚିଷ୍ଟ. 1960କର ମୁତରେ ଯୁକାର
 ପିପ୍ରିଗାନ୍, ଟ୍ରୋପିକର ପେଣ୍ଟ, ପ୍ଲ୍ୟୁକାନ୍ ବାର୍ତ୍ତିରେ ତୁ
 ଟଙ୍ଗିରାବ ବାନ୍ଦେରାତିରେ କୁଣ୍ଡିଲିକାରୀତୁରୁ ପାର
 ମାଵାଯି ଡ୍ରୋହା ବର୍ତ୍ତନିବେତ୍ତକୁନନାଯାଇରୁନ୍ତୁ.
 ବାରଷିକ ତୈପ୍ଲିଟିକୁରାତଙ୍ଗଶ୍ର କୁଟୁତରେ ବ୍ୟାପକମା
 ଯତ ପୃଷ୍ଠମେକୁକର୍ମକାରୀ ଷୋଲବନଙ୍ଗଶ୍ରକାରୀ ନିର
 ନର ଭୈଷଣିଯାତି.

രണ്ടാമത്തെ തരം പുൽമേടുകൾ 900 മീറ്റർ നും 1200മീറ്ററിനും ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്നവയാണ്. പശ്ചിമഘട്ടത്തിലെ പടിഞ്ഞാറൻ ചെറിയു കളുടെ ഉയരത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഈ പുൽമേടുകളിൽ പതിവായി ഉണ്ടാകുന്ന കാടുതീ അടുത്തുള്ള വനങ്ങളിലേക്ക് പടരുകയും അവയെക്കൊണ്ടി ക്രമേണ പുൽമേടുകളായി മാറ്റുകയും ചെയ്യും. ഈ തരം കാടുതീ ഉയർന്നുപടർന്ന് പുൽമേടുകൾ മുകളിലേക്കും താഴേക്കും വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു. ഈ പുൽമേടുകൾ ഏറ്റവും വ്യാപകമായി കാണപ്പെടുന്നത് പബ്ലിക് ടെഞ്ചലിലാണ്. ഉയർന്ന തലങ്ങളിലെ ഷോലപുൽമേടുകൾക്ക് സമാനമാണെന്ന് തോന്ത്രപ്പിക്കുമെങ്കിലും ഈവയുടെ ജൈവവ്യവസ്ഥയും പുൽജാതികളും തികച്ചും വ്യത്യസ്തമാണ്.

என் வர்த்தவைவிலும் வழக்கை கூறினது ஹூ மேவுலயிலெ மல மக்குகளிலும் நீங்கேவாலக்குடை பார்ஸன்னஜிலும் காணப்பூ டுக அவகசிப்பத்வாடத்தைக்குச் சோலவானாகி போ வெ தொநிக்குமெஜிலும் ஹவ யமார்த்த சோலக்குதீ டி நூம் ஏஸ்தாத்ரத்திலும் வட்டுந்தனஜான். ஹவ யமார்த்த ததிதீ அதிபுதும் மலத்துபோககுள நிதுஹரிதவானாஜு எட ஶேஷிப்புக்குச் சாதமான். வட்டாபகமாய கனுகாலிமேய் கலையும் யாங் நிர்மாணவும் வாவத்தகரளை-பூரைஷன் பிவர்த்தனங்கள்க்குவேண்டி ஹூ பூத்தமேடுக்குச் சிரியோகிக்க பெட்டதும் ஹவயுட நாகத்திக் காரளமாயி. கஷினத அவு த் வர்ஷத்தினிடதித் தூக்கிடெயுள்ளாகுள காட்டுதீ சூரி முதல் நிதுஹரிதவானாஜிலேக் பட்டினாங் நாசம் விதச்சு.

കേരളത്തിലെ പശ്ചിമാദ്യത്തിൽ പുറംതയിലെത്തിയ നി
ത്യഹരിതമാഡുകൾ (climax ever green forests) അതിവേ
ഗം നശിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. തെരഞ്ഞെടുത്ത്, കാട്ടു
തീ, പ്രാണേൻകമായ അന്തരീക്ഷവുതിയാനങ്ങൾ എന്നവിലു
ലം മിക്കവാറും വനങ്ങളുടെ സ്ഥാഭാവിക ലഭന നശിപ്പിക്കപ്പെ
ട്ടു. പച്ചിലപ്പടർപ്പുകളുടെ ലംബവരലത്തിലുള്ള ഉയരം കുറഞ്ഞു
നാശകാണ്ഡിതിക്കുകയാണ്. അടവികളിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ
അപ്രത്യക്ഷമായി കൊണ്ടിരിക്കുകയുമാണ്. സവിശേഷ വന
ജാലങ്ങളായ ഇററുകാടുകൾ, മുളകാടുകൾ, ചതുപ്പുകൾ
തുടങ്ങിയവ വളരെവെഗം നശിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ
വയൽ ഉപജീവിച്ച് കഴിയുന്ന പ്രത്യേക ഇനം ജനുജാലങ്ങൾ
കൽ ഇത് കടുത്ത ഭീഷണിയാണെന്ന് ആവർത്തിക്കേണ്ടതി
ലില്ലോ.

(കെപ്പുംഖ്: Birds of Kerala: Status and Distribution. - C Sashikumar, Praveen J, Muhamed Jafer Palot and P O Nameer. DC Books, Kottayam.)