

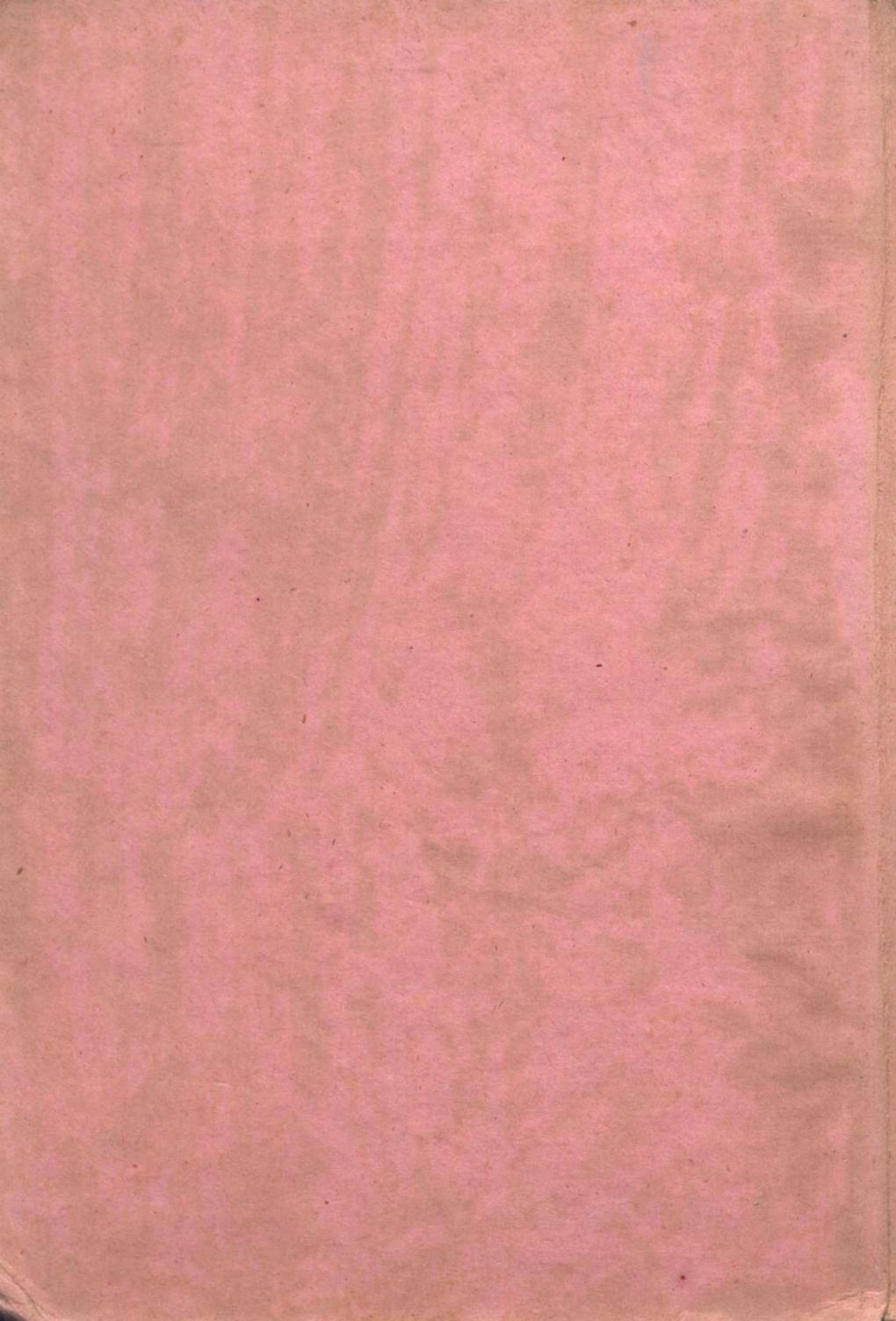
KOTTAYAM PUBLIC LIBRARY

Call No. M500....

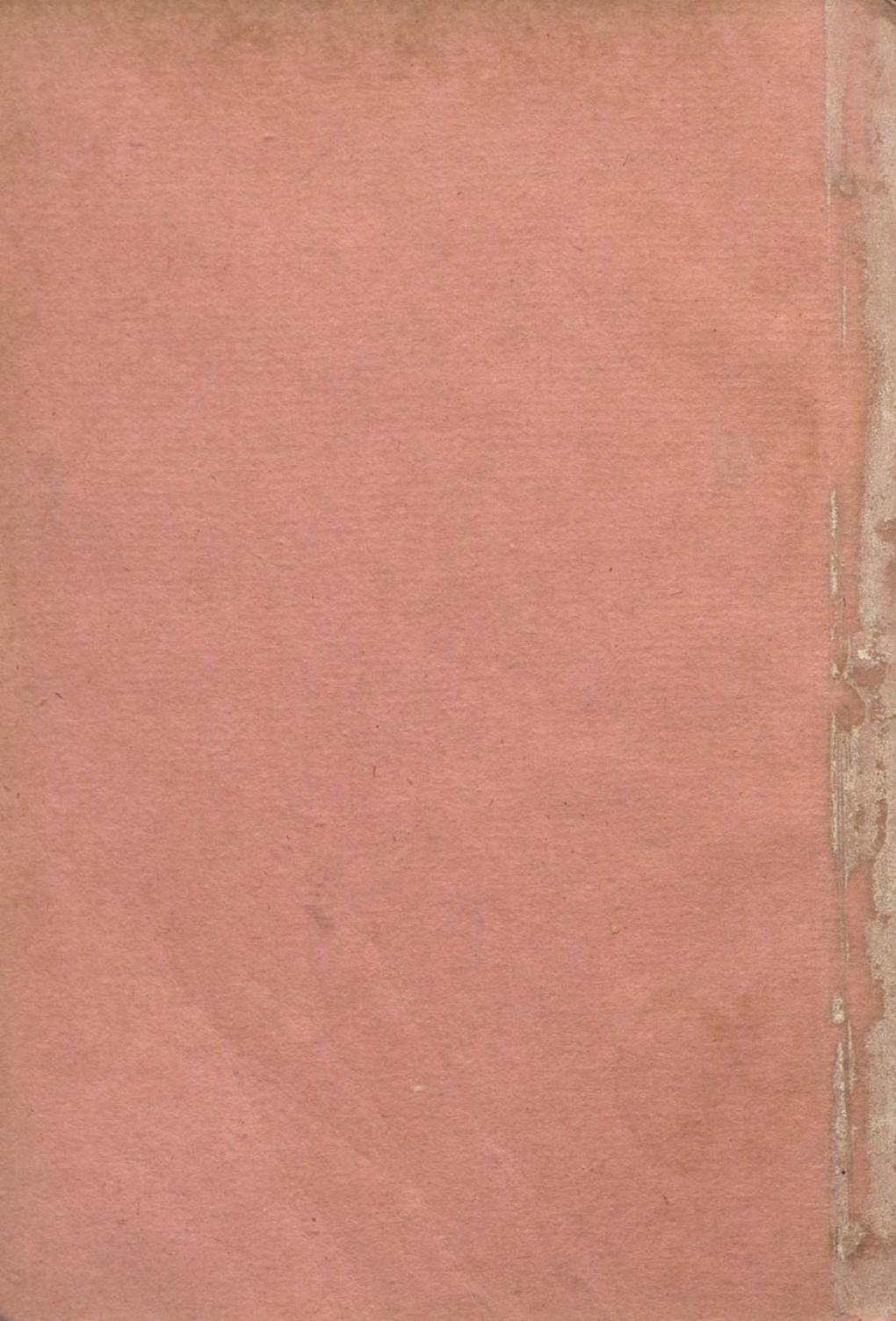
Acc. No. 5044

Author..... m.m.കുമാരികുമാർ. എം.എ.

Title.... എം.എ.കുമാരികുമാർ .



2



ശാസ്ത്രവിദ്യാ

ഡാ

M 500

Nam. S.

ഗവാക്ഷം:

എ. സി. നമ്പതിരീപ്പാട്, B. Sc.



NO. 5846

ശാസ്ത്രവിജ്ഞാന



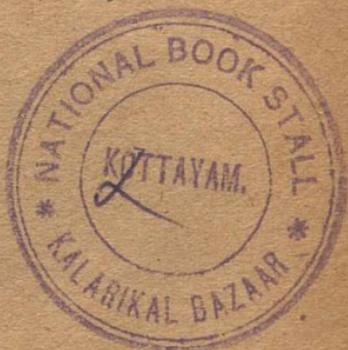
അധികാരം:

എം. സി. നമ്പുതിരിപ്പാട് വി. എസ്.എ.

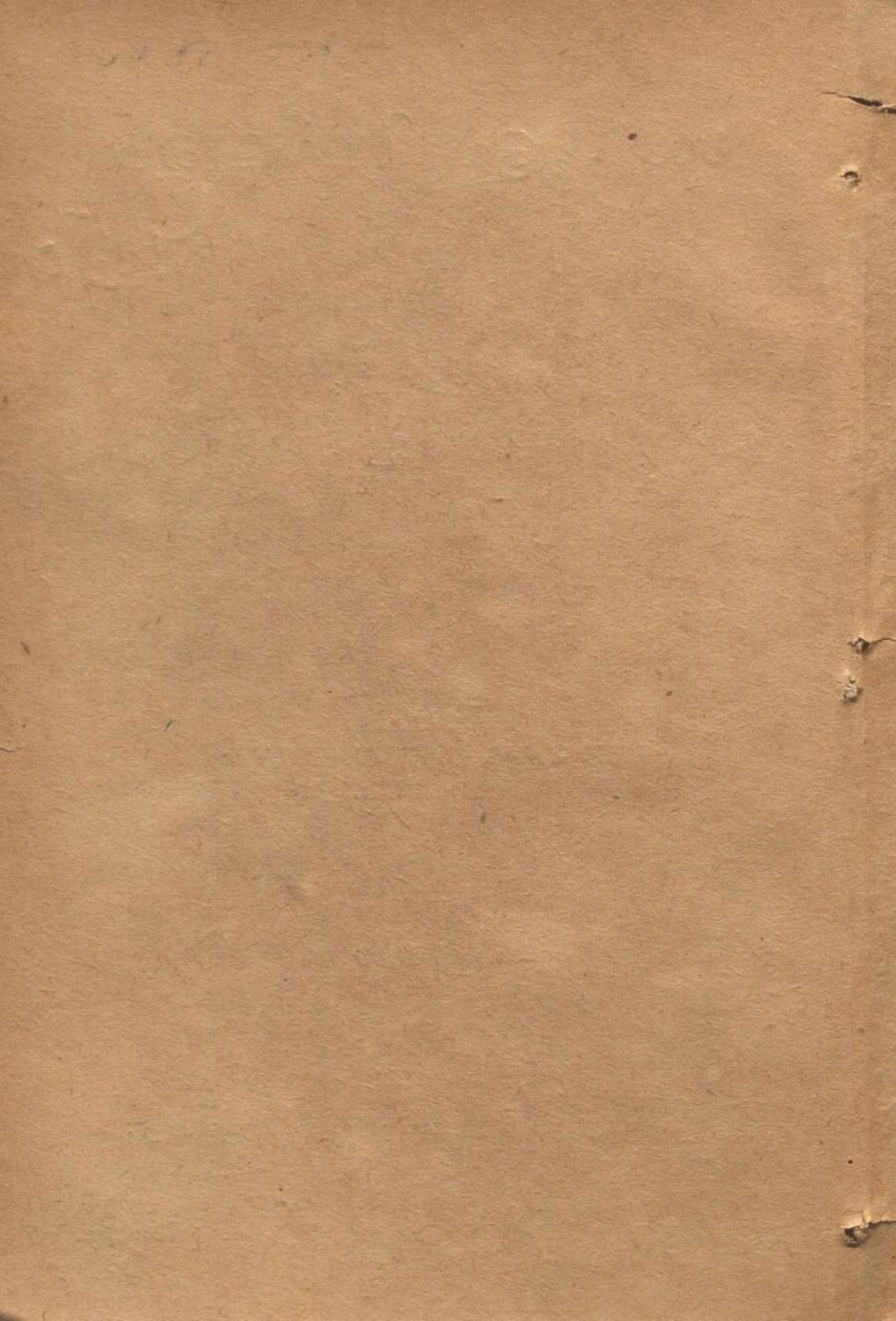
X

PUBLISHERS:
THE MANGALODAYAM LTD.,
TRICHUR.

ക്രോഫ് 1000



ഒഴിവേപോത്ത മംഗലോദയം അസ്ഥിത അച്ചടിച്ചത്.



കുറിപ്പ്

പ്രാമാണികനാരാധ പബ് ശാസ്ത്രത്താരക്കേഡും ഇ റഫിലുമാണ് ഇതു. എന്നാൽ, സമാധാനത്തെ പുരോഗമി പ്രിക്കേണ്ട ഒരു പ്രധാനമെന്ന നിലപാട്ട് അധികാരിക്കണം സും. ഇന്തുകിൽ ഇന്നും വേണ്ടതു പേരുന്നികഴിവെന്നിട്ടില്ല. അതിന്റെ കട്ടള്ളൽ തടം പിടിക്കുന്നതും. തൃപ്പിരോഷിക്കുന്നതും കരിക്കലും അധികമാവുകയില്ല. എന്നാൽ, ഒരു മല്ലേക്കിലും അതിന്റെ കട്ടള്ളിലേപജ്ഞരിയടക്ക; ഒരു ചെറു പാതയിലേക്കിലും കൊച്ചു വെള്ളിമാഴിക്കുടക്ക — ഈ ഏ സൂക്ഷ്മപത്തിൽ! അങ്ങനെ ശാസ്ത്രം തോച്ചു്, പുവിട്ടു്, കാജ്ഞടക്ക. അഴികർമ്മ അതിന്റെ ചുവട്ടിൽ തിണിക്കുട്ടം — കായ തിനു വിശ്വസ്യക്കാനും തന്നെവിൽ വിശ്രൂതം കൊണ്ടാണ്!

പിലി സൗത്രക്കാർ തക്കം നോക്കി അതിന്റെ കൊന്ദ വെട്ടി അഴിക്കുള്ളട തലയിൽ തള്ളിയിട്ടുണ്ട്. അതിനു വു ക്കാരെ ഷൈഖ്രിട്ടു കൊരിച്ചിട്ടു കാഞ്ഞമില്ല. കൊന്ദ വെട്ടിയവരെ പിടിച്ചു മാറ്റുകയേ ശത്രിയുണ്ട്. അതെതു, എന്നാൽ മാത്രമേ സമാധാനത്തിന്റെയും ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും ഭാവി ഭ്രൂമാകയുണ്ട്.

ഉത്തരിംഗംഥനം,
1—11—1950 {

അന്നക്കാലം

ഉള്ളടക്കം

വന്നുവിഡിച്ചു

മത്രവാനം

ഇന്ത്രയിലെ ക്ഷേമാലയം

ശിലാദ്വപ്പീഡിക്കരം

ഉറക്കം

മാംസലക്ഷകളായ സസ്യങ്ങൾ

ആസ്ഥാമിലെ ഭ്രക്കുവ്

ബുദ്ധക്കു

ശരണയുലക്ഷം കൊല്ലുത്തിനാക്ഷേഷം

കിംഗ്രിഡം

ചുക്കവലി കൊണ്ടോ?

വണ്ണവിദ്യാഭ്യം

കൈ നീംഗ്രാവെണ്ണക്കട്ടിയോട് കരാർ ചൊലിച്ചു, മിംറംലക്ഷ യോജിച്ചു ശിക്കു എന്നെന്നും. “കൂത്ത ചം യം പുണി അമേരിക്കയിൽ താമസിപ്പിക്കുക” എന്നായി അനുബന്ധം ദുച്ചി. “വെള്ളതു മനസ്സുന്നെൻ്റെ ശ്രദ്ധ സ്ഥിനാവെണ്ണി, മനതമനസ്സുനോടു യുലം ചെയ്തു മരിച്ചു, കൂത്ത മനസ്സും ഇവിടെ കിട്ടുന്നു” എന്ന തന്നെ ഒരു വകുടിരത്തിനേൽക്കു രേഖപ്പെട്ടതുനുണ്ടെന്നും കൈ നീംഗ്രാ പട്ടാളക്കാരൻ അവലുപ്പെട്ടു. വെള്ളുക്കാരൻറെ മഞ്ചനാശ ഷേറു പിളന്ന് നീംഗ്രാമുഖയത്തിൽനിന്നും ഇരുപീഴന മുട്ടുചാരന്തുള്ളിക്കുണ്ടും ഇം പ്രസ്താവനകൾ. ഇന്നാ ധിചത്രൂത്തപ്പുംരിച്ചും സമത്പരത്തപ്പുംരിച്ചും അമേരിക്കയുടെ പ്രസംഗങ്ങൾ നീംഗ്രാക്കാളി സംബന്ധിച്ചിട്ടു തോറും അത്മത്രൂപങ്ങളായ കള്ളിത്തരങ്ങൾ മാത്രമാണും. നീംഗ്രാജാതിക്കാരെ ജീവനോടെ തൊലിയുരിക്കുന്നതും അമേരിക്കയിൽ ഇന്നാം നടക്കുന്നുണ്ടു്. പ്രത്യേകമായി കഴിച്ചിട്ടിട്ടുള്ള ദിക്കുകളിലെ അവക്ഷേ താമസിക്കാവു. യുണോപ്പുന്നാക്ക താമസിക്കുവാൻ പറംതത്തായ പഴയ വീടുകൾ മാത്രമേ അവക്ഷേ സാധാരണ കിട്ടുകയുള്ളൂ. ഒരു ചതുരാന്തരാഴിക്കുള്ളിൽ 55,000 ദത്ത 80,000വരെ നീംഗ്രാക്കാരു കന്നകാലിക്കുള്ളപ്പോലെ തിക്കിത്തിരക്കി ജീ

ପିତଂ ନାହିଁବାଣି.. ବେହୁକାରଗୋଟ ଅରବାଳି ଶ୍ରୀ
ତେ ପୁତିଯ ସମବନ୍ଧିତିଲେଖୁଁ ଅରବର ନୀତିଯାତ୍ମକ
ଶିରତ୍ତୁ, ପିଲା ପୋଲିଲ୍ୟୁଗୀ, ଉଶିଯମାଯ କୋଲଯା
ଯି. ଅରଯାମଣ କୋଟତିଯିତ କ୍ୟାନ୍ଦିବାଳହୁ ଅରବା
ରଂପୋଲୁ ଫର୍ଲୁମୋହେ କିଟକିଲୁଛି. ମିସିଲ୍ୟୁପିପ୍ରିଯିତ,
କି ନୀତିର୍ଗୁ ତଳେଠ ତୋଟଂ କି ବେହୁକାରଗୋ ପିଲ୍ୟୁ
ପାଳ ଶ୍ରୀକାରାତନତିଗାତ୍ମି, ଅରଯାମଣ ତୋଳିଯିଲୁଛି କୋ
ଷ୍ଟପ୍ରକ୍ରି. ପିତ୍ରାସପନ୍ଥୀନାଯ କି ନୀତିର୍ଗୁବିଳି—ଅର
ଯାମଣ କି ଏଠି.. ଏଠି. କାରନାଯିକାଙ୍କ—ବୋଟବକରାଣ
ନିରେଯିକାପ୍ରକ୍ରି; ଅରଯାମଣ ଅରକ୍ଷରାତ୍ରୀଙ୍କ ଲୁଲକ
ପାଳ ଉଚ୍ଛ୍ଵାଶପନ୍ଥ ଗ୍ରୁକରମାଯି ତୋଣିଲ୍ୟୁଗ୍ରେ!
ଅରବୁହାମାଂ ଲିକଳୀ କାମେରିକାଯିତ ଅଟିମଜ୍ଞାପଦଂ
ନିତତର ଚରଣ୍ଟବସକିଲୁଂ, ହୁଣ୍ଠ ଏଠାଠାବୁ. ମୁଣଣିଯିତ
ନିଲ୍ୟୁଣ ପାତେ ରାଜ୍ୟତିତ, ଲିକଳୀର କାଳତ୍ତ ନା
ନିକଣ ଅରକୁମଣ୍ଡଳତଳାଯାଳି ହୁଣ ନାକ୍ଷଣତୁ?

କରୁତି ‘ଶ୍ଵରକ୍ଷା’କିଲୁିତ କାନକାଲିକାତ୍ତିପ୍ରାବଲ
ଅରଚ୍ଛୁଷ୍ଟକିଲିଟ ନୀତିର୍ଗୁକାତ୍ତିପ୍ରାବଲଯାଯିକାଙ୍କ, ନା
ନିଜମନିକିଲେ ଜୁତନାକଂ. ଗୋର୍ବପିକେ ଚର୍ଚ୍ଛାରାଯ
ଜମଳକାର ଶରିଯାଯ ଅରୁନ୍ଧନାରାଳି?; ଅରବରିତମାତ୍ର
ମେ ପରିଶ୍ରମକରଂ କଷ୍ଟକାଳହୁ; ଅରବରକ ହୁଏ ଉତ୍ତମ
ଯଂଶଜନାର ଅରବର ମନ୍ଦଜୁଲ ଚର୍ଚ୍ଛାରାକ ରେଣ୍ଟାଯି
କାରିକାତ୍ତିକାଯିଟିଳି?; ଅରଯମଚର୍ଚ୍ଛାତିତିଲାପ୍ରକ ଜୁତନା
ହାନ୍ତିଚୁକ୍ତିକାଶିଯତୁ?; ଅରବର ଅରକାଳାଣଂ, ନାହିଁ
ପ୍ରିକଳାଙ୍କ. ହୁଏ ଜୁତନାଯାଟ ନ୍ୟାଯିକରିକାକବରାନ୍ତିବେଳେ
କି ପୁତିଯ ମନ୍ଦୁଚର୍ଚ୍ଛାରୁଂତଳା ମିଠାଲାଦ ଯ
କାହିଁକିମ ଲୁଜ୍ଜିଥୁ—ଶରିଯାଯ ଶାଶ୍ଵତତ ଅରବର

സിക്കന്ന കന്നു. അതുപോകാറു ശരിയായ ഇന്ത്യൻകാർ ഒന്നുവിൽനിന്നുമെല്ലാണു്; ആതന്മാക്കി ഉഗ്രങ്ങളിൽ നിന്നു കാച്ചുമാറുമെ വ്യത്യാസമില്ല.

എന്നാൽ മിററ്റലർ ഇന്ത്യൻ നശിച്ചതോടുകൂടി ഈ മനുഷ്യവർദ്ധവിഭജപ്പെത്തിനു് കൈ അടുത്ത കീടിയെ നു ചിലർ പറയാറുണ്ട്. പക്ഷേ, വാസുദാം അത്സു. മിററ്റലറുടെ ശാസനക്കു അക്കണ്ണപുതി അന്നാസമിച്ചുവാക്കുന്ന കൈ കട്ടിമിററ്റലർ അല്ലെങ്കിയെടു തെക്കേ അറബി തും ഇന്നും വാഴ്ത്തിക്കിണ്ണാണെന്നിരിക്കുന്നുണ്ട്. അല്ലിക്കിലെ നാട്ടകാരായ കുടുംബ മനുഷ്യരോടും അവിടെ പാപ്പുപ്പും പ്രിച്ചു ഇന്ത്യക്കാരോടുമാണു് സമരം പ്രവൃംവിച്ചിട്ടുള്ളതു്. “കനാകിൽ തെക്കേ അല്ലെങ്കിയെലു വെള്ളിക്കാർ പറയുന്നതുവോലു ഇന്ത്യക്കാർ നടക്കുന്നും; അപ്പേക്കിൽ രാജ്യം വിടുന്നും” എന്നു് ഏറ്റുകൂടാണ്ണു സഭയിൽവെച്ചും ഇന്ത്യൻ ദീപ്തിപ്പുട്ടുള്ളവാൻ തെക്കേ അല്ലെങ്കിലെയുംപ്പുട്ടും. ഈ വള്ള് വിഭേദങ്ങളിനെതിരായി ഏറ്റുകൂടാണ്ണും മുഖം വെന്നു ഇന്ത്യ നടത്തുന്ന പ്രക്കാരം പ്രകാരമായിരിക്കും. അമേരിക്കയിലും ഇന്ത്യൻയിലും തെക്കേ അല്ലെങ്കിയെലും മാറുമണ്ണും, ഇന്ത്യൻഡിലും മറ്റു പല യൂറോപ്പുന്നു രാജ്യങ്ങളിലും ഈ വള്ള് വിഭേദങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഈ ദ്രാശ്വിലും മറ്റും ഇന്നും കുടുംബ മനുഷ്യക്ക് പ്രബന്ധനാമിസ്ഥാനം വിട്ടുകഴിഞ്ഞും മോട്ടുലുകളിലും കുടവല്ല.

വള്ളവിപ്പേഷത്തിനു ശാസ്ത്രീയമായ ഉട്ടപ്പു തുന്നി
പ്പിടിപ്പിക്കവാൻ, ചാരണസ് ഡാർവ്വിന്റെ പരിണാമ
സിലബാന്തം കൊച്ചു കാരണമായിട്ടുണ്ടെന്നു പറയാം. പ
രിണാമസിലബാന്താന്തിന്റെ അത്രംലട്ടുമായിരുന്നു അതു.
കരങ്ങും അടിയിലും, മകളിൽ വെള്ളത്തെ മനസ്സും
ഇവക്കിടയിൽ മറ്റു മനസ്സുവൽക്കരണമുണ്ടില്ല. സ്ഥിരത്തെ ചായുന്ന
വെന്നു ഡാർവ്വിൻ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. അപ്പോൾ വ്യക്തമാ
ണ്, കൂദാശ മനസ്സും കരങ്ങുന്നാണ് അധികം അടപ്പി
ഇല്ലവന്നാണെന്നും. വെള്ളക്കാർ മരുപ്പാം മനസ്സുക്കേടുണ്ട്
മുന്നണിയിലുമാണ്. ഈ ധാരണയാണ് വള്ളവിപ്പേഷി
ക്കാൻ കാരണമാണു്.

പരിണാമസിലബാന്തും ഡാർവ്വിന്റെ പറഞ്ഞത്തിൽനിന്നും
ഇന്നുവരുത്തേ വള്ളുകൾക്കിണ്ടു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രസ്താ
വനകൾ മുഖവൻ കരിയായിക്കൊള്ളുന്നമന്നില്ല. മന
സ്സുവൽക്കരണം തമ്മിലുംല്ല ഈ പുതുാസത്തെപ്പറ്റി ഡാ
ർവ്വിൻ പറഞ്ഞത്തു് ഈ നാം നാം സ്പീകരിക്കുന്നില്ല. കരങ്ങ
നാം മനസ്സുംകൈല്ലും കൈ തെട്ടിൽനിന്നും ഉണ്ടായതു
ബന്ധാണു് പരിണാമശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ ഇന്നത്തെ കാരണമാണു്. അടിയിൽ കരങ്ങൾ, പിന്നീട് പ്രാക്തുമന
സ്സും, കൂദാശ മനസ്സും, അവജ്ഞാല്ലും മകളിൽ വെള്ള
തെ മനസ്സും—ഇങ്ങനെയായ നേർഭവേയായിട്ടുണ്ട്, ഈ
നാം പരിണാമത്തെ കണക്കാക്കുന്നതു്. ഉദാഹരണത്തി
നു, കൂദാശ മനസ്സുംനാക്കാമെ കരങ്ങത്തെ ദുഷ്ടതു വെള്ളക്കാ
ന്നാണെന്നു പറയാം. “ഉയൻ തരം കരങ്ങുമ്പോൾ പ
രിശോധിച്ചും അവയുടെ തൊലിയുടെ വള്ളം

കുപ്പു്, മന്ത്രയോഗം, ഇലംചുവപ്പാണെന്നു്. ഏതാണ്ടിരുത്തെന്നാണു് വെള്ളക്കാരൻറും നിറവും. കുറങ്ങെൻറും ദേഹം രോമം നിംബത്താണു്; മനശ്ചജടയിടയിൽ ഏറാവുമധികം രോമമുള്ളതു വെള്ളക്കാർന്നു്. കുറങ്ങെന്നാക്കു് കനം കണ്ണത ചുണ്ണാം മുള്ളും; മുള്ളപ്പിനു കട്ടിയില്ല. വെള്ളക്കാക്കു്. ഇതുവേണ്ടതുണ്ടായെന്നു്. കുറങ്ങെൻറും ചെവി ചെറുതാണു്. അതുവൊലെതെന്നെ, വെള്ളക്കാർന്നുണ്ടു് ഏറാവും ചെറിയ ചെവിയുള്ളതു്.”

അപ്പോൾ വെള്ളത്തെ മനശ്ചുറ്റും, കുറങ്ങെന്നാരിൽനിന്നു കുറുത്തെ മനശ്ചുരുക്കാപ്പാം അകന്നവരാണെന്നു പറയുന്നതു്, ശരിയല്ല. എന്നാൽ ഒക്കളിൽപ്പുംതുരുക്കൊണ്ടു കുറുത്തെ മനശ്ചുറ്റും വെള്ളക്കാരെന്നകാപ്പാം ഉയൻവനാണു് വ്യാവ്യാനിക്കവാൻ ശവകാശമുണ്ട്. അങ്ങെന്ന വ്യാവ്യാനിക്കെന്നതു കുറുത്തെ മനശ്ചുറ്റും മേധാവിത്തും സ്ഥാപിക്കുവാൻ മാത്രമായിരിക്കും.

മനശ്ചുന്ന മുന്ന വർണ്ണഭാഡി തിരിച്ചിട്ടുണ്ടു്. 1. കൊക്കാക്കാസായില്ലു് 2. മംഗളോയില്ലു് 3. വീംഗ്രായില്ലു്. വെള്ളക്കാർ കണ്ണാമക്കെത്തതിലും മനതുവർണ്ണക്കാർ സ്താമക്കെത്തതിലും കുറുത്തെ മനശ്ചുറ്റും മുന്നാക്കെത്തതിലും ഉണ്ടു്. ഷ്പുടതാകന്ന. ഇം മുന്ന വർണ്ണഭാഡിം തമ്മിൽ ബാധ്യമായ വ്യത്രാസങ്ങൾം ഉണ്ടു്, ശരിതെന്നെ. പേക്കി, ശരി വ്യത്രാസങ്ങൾ വള്ളവിപ്രപാദികൾ പിഴച്ചാണു് വ്യാവ്യാനിക്കെന്നതു്. അംബജ്ഞു് ഉള്ളതിലെയികം ഫൂഡാംഗും ക്ലിക്കേം. വാസ്തുവത്തിൽ, ക്രോമാതിരിയുള്ള കുര അം

സഹക്കിടക്കുന്ന തൊലിയുടെ വ്യത്രാസങ്ങൾ മാത്രമേ ഇപ്പോൾ വർദ്ധിച്ചുവരുന്നു. അല്ലെങ്കിൽ യുള്ള മറ്റൊരു പ്രധാന സംഗതിക്കുള്ളതുനാക്കിയാൽ നാമമല്ലാവകം കുറവോലപയാണ്. അതായതും, തലച്ചേരും, മുടിയം, ശ്വാസക്കാശം എന്നുകൾ, ഏന്തീ അവയവങ്ങൾക്കു സംബന്ധിച്ചിട്ടുതാണു. മനശ്ചവർദ്ധിക്കുന്നതും തമിൽ യാതൊരു വ്യത്രാസവുമില്ല.

എന്നിങ്ങന്നും, മനശ്ചവർദ്ധിക്കുന്ന ധാരണ വല്ലാതെ പടന്നപിടിച്ചിട്ടുണ്ട്. തത്ത്വാലമായി, വല്ലപിഴിപ്പണികളിടുന്ന ഭോലി ലഘുകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. മനശ്ചവർദ്ധിക്കുന്നതും തമിൽ തലച്ചേരാൻ ഗൾ വലിപ്പിക്കിയിൽ പ്രത്യാസമുണ്ട്. തലച്ചേരാറിന്നും വലിപ്പം ബുദ്ധിശക്തിയുടെ മാനസിന്ദ്രിയവുമാണ്. ഒപ്പിശക്തി അധികമായി വർദ്ധിക്കുന്ന മാറവരേഖകൾ മുണ്ടാക്കുവോക്കുമന്നതിനു സംശയമില്ല; വെള്ളക്കാരിന്നും മേഡാവിത്രപരമായ ശാസ്ത്രീയമായി നൂറ്റിക്കരിക്കവും ഇതിലെ ധിക്കം യോജിച്ചു മറ്റൊരു വാദം ഉണ്ടാണ് പാശ്ചാ, തലച്ചേരാറിന്നും വലിപ്പിക്കിയിൽ മുകളിൽ കല്പിച്ച പ്രധാനമുണ്ടാണോ? അധികം ബുദ്ധിശക്തി ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്നുണ്ടാണോ? ഇപ്പുന്നുള്ളതാണ് വാസ്തവം. ഏററവും വലിയ തലച്ചേരുകളും വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന സാധ്യാരണ മനസ്സാരായിരിക്കുമോരു; ഇതേവരെ വേദപ്രസ്തുതിയിട്ടുള്ളതിൽ ഏററവും ചെറിയ തലച്ചേരും അതിബുദ്ധിമാനം മഹാകവിയും അതിക്കന്നിശ്ചാരം ആണെന്നതായിരാൻ. ചെള്ളുക്കാരുടെ തലച്ചേരാനോന്നുണ്ട്.

ക്കാളിം വലിപ്പുമണ്ഡായിരിക്കും ജാപ്പാൻകാരണങ്ങൾക്കിന്. എന്നും മൊജാതിക്കാരുടെ തലച്ചോറിനു മരാംപ്പുംവർക്കാരുടെ ക്കാരുടെ വലിപ്പുമണ്ടിം. അപ്പോൾ തലച്ചോറിനും വലിപ്പും ബുല്ലിശക്കതിയുടെ ശരിയായ ക്കാരുടെ മാനദണ്ഡം, അതു വിവിധവർക്കുക്കുള്ള വേർത്തിരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിപ്പാണും പ്രയാസം. തലച്ചോറിനും വലിപ്പും തെന്തു അടിസ്ഥാനപ്പുട്ടുണ്ടി, ക്കാരുടും മരാംപ്പും ക്കാരുടും ഉയൻതാബന്നു പറയുവാൻ യാതൊരു സ്ഥായിവുമില്ല.

വിവിധമന്ത്രവർക്കുക്കുള്ള തമിലുള്ള ‘മരാരായ’ വ്യത്രാസമായി കണക്കാക്കുന്നതും തൊലിയുടെ നിരുക്കാനുള്ളൂ. ‘മരാരായ’ എന്ന പരംതൊൽ ചോതാ, വസ്ത്രവിഭേദങ്ങൾക്കും എററബും പ്രധാനമായി കുത്തുന്ന ക്കാരിം അതും. പക്ഷേ, തൊലിയുടെ നിരുപ്പത്രാസം, ക്കാരുടും മരാംപ്പും ഉയൻതാബന്നു പറയുവാൻ ഇടം കൊടുക്കുന്നില്ല. കു ഉടാഹരണം മാത്രം പറയാം. കോക്കേസായിഡ് വർക്കാരുന്നുള്ളൂ നമ്മുടെ വൈദികക്കാർ, ഇന്നുതൊക്കെ ലോകത്തിനെറ്റു തലയാളുമാർ. ജാപ്പാൻ നീറ്റു വടക്കേ അറംത്രത്തുള്ള ‘അയിനസു’ ജാതിക്കാരും, ‘കോക്കേസായിഡ്’ വർക്കത്തിൽ വൈദ്യവരാണ്—വൈഴളിയും തൊലിയുള്ളവർ. എന്നാൽ അവരുടെപ്പാലു ഇത്രയും പിന്നിലായ മരാരായ മന്ത്രം സമുദ്ദായം മരാംപ്പും ബോ എന്ന സംശയവുമാണ്. അവർ കളിക്കുകയെങ്കിലും അംവരുടെ ഭേദത്തിൽനിന്നുണ്ടായ ദ്രോഗംകൊണ്ട് സ്വപ്നവർക്കിലേത്തോരു ചാലം പണിച്ചെങ്ങാൽ മത്രക്കു

മോക്ഷം കിട്ടുകയുള്ള എന്നാണ് അവകാടെ വിശ്വാസം! തൊലി വെള്ളത്തെവരുണ്ടെന്നെവച്ചും തെളിയുന്നവർ ജാപ്പാനീരു യടക്കോടു കൊണ്ടാടിച്ചാൽ നന്നായിരിക്കും.

മരംകാടു വർദ്ധപുത്രാസം കൈത്തതിലാണെന്നു പറഞ്ഞാണെന്ന്. മിററുലർ പലദേശങ്ങളിൽ പാടിയിട്ടുള്ള പല്ല പിയാണും, അതുകൊക്കുന്നതു മുല്ലത്തെത്തപ്പറാറി. ഏന്നാൽ വാസ്തവം എന്താണും? അതുകൊക്കുന്നതു തന്ത്തിലാണും കൈത്തുള്ളതും. A, B, AB, O തുവ നാലും എല്ലാവർദ്ധകാരിലും കാണാം. ഇക്കാര്യത്തിൽ, മരംപുരവർദ്ധങ്ങൾ തമ്മിൽ യാതൊക്കെ വ്യത്യാസവുമുണ്ട്. കൈത്തതിനും മുല്ലിച്ചും ശാന്താദിജമല്ലോം അതഭോഗ്യസംഖ്യയുമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ മാത്രമാണും. അല്ലാതെ, വർദ്ധപുത്രാസത്തെ അതു കുറിക്കുന്നില്ല.

വൻ്ന് വിശ്വാസികളുടെ അവസാനത്തെ വാദം ഇതാണു്: വിവിധമാർദ്ദങ്ങളുടെ നേട്ടങ്ങൾക്കു വ്യത്യാസമുണ്ടു്. അധുനാക്കണ്ണാരത്തിനേരു നേട്ടങ്ങളെല്ലാം വെള്ളുകാരടേതാണു്. വെള്ളുകാർ മറ്റൊരുതിക്കാരുമായി ഉയർന്നവരുണ്ടെന്നു തെളിയിക്കാൻ ഇതിലധികം എത്ര വേണ്ടും? പക്ഷേ, ഇതു വാദകാർ ചരിത്രം മറക്കുന്നു. ഒരാതനസംഖ്യാരജ്ഞളുടെ വളർച്ച പരിശോധിച്ചാൽ കാണാം, അവയിൽ മിക്കതും കൂത്തു മരംപുരാതായിക്കുന്നു എന്നു്. ഇന്നു നാം വെള്ളുകാരബന്നും അന്തരുഗ്മങ്ങളും കുരുതുന്ന വളരെ കണ്ടവിട്ടത്തുങ്ങൾ അവകാടെത്തല്ലെല്ലാം താണു് പരമാത്മം. “ഉഭാമഹാത്മിനും: ചെന്നു്, കാടു്, ശോതന്നു്, നക്കു്, അക്കമുമാലു, ചുമ്പി, ഇഞ്ചുകു—

ഇവയെല്ലാം ഇംജിനീയർന്നിനു വകയ്ക്കാതാണ്. ചങ്കുങ്ക
എ. തുലാസ്സു. സുമംഗലമാര്യൻ നിന്മ വന്ന. നിയമം, നാ
ണയം മുതലായവ ബാധിക്കുന്നിയയയിൽനിന്മം പര
ത്രിയും ബാക്കം തച്ചാലും അസ്സീറിയക്കാരിൽനിന്മം കി
ടി. ജ്ഞാതിദ്രോഹം, അഴുവടം മുതലയാവ കാർഡി
യൻകാർ കണ്ടപിടിച്ചതാണ്. എക്കൊപ്പവാരാധന,
കോഴി, കാലുരകൾ എന്നിവയെല്ലാം വേർപ്പുകയിൽനി
ന്നാണ് ഒംപ്പേട്ടതും. ശനിതണ്ണാലുത്തിനെല്ലം സാധി
ക്കാഗഡും ഇന്ത്രയിലും അരംബിയയിലും ഏല്പ്പും
കണ്ടപിടിക്കപ്പെട്ടു. ഭൗമി, വെടിമരങ്ങൾ, പട്ട്, ക
ണ്ണട, അച്ചടി, പട്ടണങ്ങാക്കി, കടലാസ്സ് — ഇവജ്ഞാലും
നാം ചീനക്കാർക്കാണ് കടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതു്.” ഇം നീ
ഈഡലിലു് കേട്ടാൽ നൊറി മുളിക്കാത്ത വെള്ളക്കാർ ഉ
ള്ളടത്തേതാണും. കാലം, ലോകത്തിനേരം ഭാവി ഇങ്ങളുടെതര-
തസ്തി.

എറിവും പഴയ സംസ്കാരങ്ങളിൽ കന്നായ ഇംജി പെൻഡിസംസ്കാരംപോലും, നീത്രോനാടായ മല്ലാമ്പി കയിൽനിന്ന് പരന്നണായതാണെന്നു. ഏതു, ചെണ്ടു മുറി, ദോശക്കായ, മതലായ നീത്രോസാമ്രാജ്യങ്ങളിൽ ഇതുകൂടിതു മല്ലക്കാലത്തുകൂടി എറിവും മേഖലക്കിടയിലായ ഒരു സംസ്കാരം നിലനിന്നിരുന്നു. ടാംവക്കെട്ടിവിൽ അഞ്ച് ഒരു സർക്കലാശാലത്തെന്ന് ഉണ്ടായിരുന്നു. അധികയും വാദിയും ആണ് നീത്രോവണ്ണിതൻ തന്നെ തുക്കമുത്തിയിൽ കയറുന്നതിനുംപു വിലചിച്ചു, തന്റെ മറ്റൊരു ചണ്ണാതിമാരോളുമെങ്കിലും ഗൃഹമണ്ഡലം ശ്രേംഭിക്കുവാൻ

കഴിവെത്തില്ലപ്പോ എന്നും. അന്നതെത്തെ കാലത്തു്, അദ്ദേഹത്തിന്റെ വകുപ്പ് 1600 ഗ്രാമമുണ്ടായിരുന്നു! ഇങ്ങനു് ഉത്സവാനം അതുകൊണ്ട് പണിയെത്തുക്കാവാനം ശ്രദ്ധാർഹയി സാധിച്ചതു നീറുന്നാജാതിക്കാക്കായിരുന്നു.

ശ്രദ്ധിക്കിരുന്നല്ലോ എന്നതാണു് തെളിയുന്നതു്? സംസ്കാരത്തിന്റെ പുരാഗതിയിൽ, ചില കാലത്തു് ചില വർഷകാർ മനസ്സിയിൽ നില്പിച്ചുണ്ടു്; മറ്റു ചില പ്രോഥി മറ്റു ചിലയും. സംസ്കാരത്തിന്റെ അട്ടപ്രമാടങ്ങളിൽ, മേലേക്കിടയില്ലെങ്കിൽ വർഷകാർ തന്നെത്താൻ ഉത്തരമുണ്ടെന്നു് അഭിമാനിച്ചിട്ടുണ്ടു്. അതുകൊർ ഇന്ത്യയിൽ വന്ന ദ്രാവിഡര കീഴടക്കിയ കാലത്തെ ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്നു മനസ്സിലാക്കാം, അതുകൊക്കെട ദ്രാവിഡരിലേക്കു ദ്രാവിഡരിലേക്കുത്തു പോശ്ചങ്ങൾ കരവായിരുന്നുവെന്നു്. ആശുപഥത്തിൽവേബും ദ്രാവിഡര ദ്രാവിഡനു ഭാഗങ്ങൾ ധാരാളമാണു്. ഇന്നു സംസ്കാരത്തിന്റെ പ്രഞ്ചാന്ത പിടിക്കുന്നതു് വെള്ളം കാരാണു്. അതുകൊരു ഇന്നു് ഉത്തരമുണ്ടെങ്കാണു് അഭിമാനിക്കുന്നബന്ധകാരി, നാലയിരും കൊല്ലുംമുണ്ടു് ഇന്ത്യയിലേല്ലെങ്കിൽ വന്ന അതുകൊക്കോരു തന്നുകൊണ്ടു കെട്ടാതെന്നു മുന്നോട്ടു പോയിട്ടില്ലെന്നു അതുകൊരു ദിശയിൽ. ഉയരവാനെല്ലു അവസ്ഥവും വരിതുസ്ഥിതിയും ലഭിച്ചുപ്പും, നീറുന്നാക്കിം ഇന്ത്യക്കാരം ചീറക്കായും ബാബിലോനിയക്കായും അറബിക്കാക്കിം ഇഞ്ചിപ്പിക്കായും യൂറോപ്പുനായും എല്ലാം ഉയൻട്ടുണ്ടു്, ഉയരക്കും ഏപ്പിം. വളർച്ചജീവിപരിത്വമായ ശക്തികൾ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു വലമായി ചില സംസ്കാരങ്ങൾ തകർന്നുവോ

യി എന്നാളുടെ പരമാത്മാതന്നെന്ന്. പക്ഷേ, ഒരു ക്രിയാർഹം കണ്ണാനിനേക്കാൾ മേഖലയാണെന്നു യാദത്തിൽ ഇടം കൊടുക്കണമില്ല. കേരള ചുറുപാടം അവസരവും കൊടുത്താൽ, എത്ര വസ്ത്രവും മറോതു വസ്ത്രങ്ങളാടം കിട്ടിക്കണം.

വില്യും ഫെഴ്സിർ പാൻതതാണ്² ഈ സദാചിത്തിൽ കാംതിക്ക വകന്നതു്: “ഭരതപ്രാജ്ഞരുടെ പടിംതാൻ തീരതിലെ കൃത വസ്ത്രക്കാഴ്ചയും നെട്ടാളിലെ കാഫിറുകളും ബോംബായിലെ കടൽവലക്കാരും കയ്യക്കത്തയിലെ മിറുക്കാളും ആരഞ്ഞുവിയയിലെ പുൽനിബാസികളും റൂസിലാണിലെ മാവോറികളും പുംബിയും തുളിയും വാക്കകളിൽ വിവരിശെന്ന വെള്ളക്കാരൻ ലോകത്തിലും ഇടത്തൊളിം കാലം മനസ്സുവസ്ത്രവംനും വളരെ താഴീ പടിയിൽത്തന്നെന്ന നിശ്ചിക്കേയെ ഉള്ളി.”

മദ്ധ്യപാഠം

കോൺഗ്രസ്സിന്റെ അംഗീകൃത പരിവാടികളിൽ ഫ്രാമർജും വമാജ്ഞന കമ്മാൻപ്രോ മദ്രസിഫോയം.. അതു പല സ്കൂൾയിൽ കളിലും നടപ്പിൽ പരിത്വർഷിതിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ട് മദ്രസാനംകൊണ്ടുള്ള പോഷങ്ങൾ എ നെല്ലുമെന്നും ഇന്നതെത്തു ക്ഷേമനക്ഷാമതെത്തു മദ്രസിരോധം എങ്കിനെ വാധിച്ചുള്ളുമെന്നും ശാസ്ത്രീയമായി പരിശോധിച്ചു നോക്കുന്നതു അവശ്യമാണ്.

പ്രോഫസർ മെക്കീനിക്കോഫ് എന്ന റഷ്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്, മദ്രസാനംകൊണ്ടുള്ള പോഷങ്ങൽ, ശാസ്ത്രീയമായി പരിശാധിച്ചിട്ടുള്ളതു്. മനസ്സുണ്ടിരതെന്തു അനുമിക്കുന്ന പലതരം രോഗാണകളിൽനിന്നും, നമും ഒക്കിക്കുന്നതു് നമ്മുടെ രക്തത്തിലുള്ള വെള്ളത്തെ ‘സെല്ലു’ കളാണ്. ഒരു രോഗബീജം രക്തത്തിൽ കടന്ന തുട്ട നേബാൾ, ഈ സെല്ലുകളിടെ എല്ലാം തന്നെയെ വലിക്കുന്നു. അവയെല്ലാം തുടി, അരു രോഗബീജതെതു പുറത്തുള്ളുകുയും ചെയ്യുന്നു. രോഗബീജതെതു ചെറുത്തുനില്ലുന്നു കൈപ്പി്, ഈ സെല്ലുകൾക്കില്ലെല്ലുകുതും, അതു മനസ്സുണ്ട് രോഗത്തിന്നും മാക്കുന്നു. പരക്ഷേ നാം മനസ്സുഖിവാക്കുന്നതിലെത്രയോ അധികം തവണ പല പല രോഗാണകളേക്കുയും ഇം സെല്ലുകൾ അട്ടിയോടിച്ചിട്ടുണ്ടാക്കാം. ഒരു പരിവാനിയുടെ രക്തത്തിൽ, ഈ സെല്ലുകളിടെ എല്ലാം ആ

ഡേണ കരവായിരിക്കുമ്പെറു. ഉള്ളവയ്ക്കുതന്നെ, കൈ മാ ദ്രും ബാധിച്ച കാണാം. രോഗാശാക്കളിട മുമ്പിൽ അര വയ്ക്ക് എല്ലാത്തിൽ വല്ലിക്കവാനുള്ള കഴിപ്പില്ലാതാവുന്നു. അപ്പും കൈ മല്ലപാനി രോഗബാധിതനാവാൻ, കൈ സാധാരണക്കാരനുകൊണ്ട് എഴുപ്പുഭാഗ്.

വസ്തു, കോളം മുതലായ ദിനങ്ങൾ ഉണ്ടാവാതി രിപ്പും, മന്ത്രക്കീരിവൈക്കക്കയോ, കാത്തിവൈക്കക്കയോ ചെയ്യുമ്പോ. അതുകൊണ്ട് അധികയിൽനിന്ന് സാധാരണ ക്കാക്ക രക്ഷക്കിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, മല്ലപാനികൾക്കു മുണ്ടും കാണാറില്ലെന്നു. ‘നാൽ വിഷം?’ ബാധിച്ചവർക്ക് ചെയ്യുവ രാജുള്ള ‘ഇവെക്സിഷൻ’ കൂളിക്കടിയന്നാരിൽ ഫലപ്രദമായുണ്ടെന്നു മെക്കിനോക്കോടും പാണതിട്ടുണ്ട്.

മല്ലപാനികൾക്കു ക്കിയരേശേം ബാധിച്ചാൽ, മാറ്റ വാൻ അധികം വിഷമറിഞ്ഞ്. മീലുഡിവിയയിലെ ഹീളും ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടിൽ, ഇം വിഷയത്തെങ്ങറിച്ചു്, ദി ശ്വാസ ഗവഘനങ്ങൾ നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ക്കിയതാരിൽ നിന്ന് മോചനം ലഭിക്കുന്ന സാധാരണക്കാർ കൂളിക്കടിയ നാശക്കാരം അബ്യതു ശത്രാനം അധികകാണും. ആ രോഗംകൊണ്ട് മുതിയടയുന്ന മല്ലപാനികളിട എല്ലാം, ഒരുജുവരെ അഭ്യേഷിച്ചു്, 140 ശത്രാനം അധികമായി അനു. സ്ഥിരമായി കൂളിക്കടിക്കാറുള്ളവരുടെ സന്നാന ത്തെപ്പോൾ മാറ്റുള്ളവരുടോരും, ക്കിയരോഗംകൊണ്ടുള്ള മറ്റൊന്നും 80 ശത്രാനം അധികമായിരുന്നു.

അർബുദം, പ്രാത്രകിഴ്ച ക്കേണ്ണാശലിലും ഉദി ത്തിലും ഉള്ള അർബുദം, കൂളിക്കടിക്കാറുള്ളവരുടെടയിട

യിൽ വളരെ അധികമാണ്. മദ്ധ്യസാരം ധാരാളമായി കഴിക്കാറുള്ള പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിലും അമേരിക്കയിലും വളരെയധികം അരുളികളിട്ടും മരണത്തിനിടയാക്കുന്നതു്, ഇംഗ്ലോഹാമാണ്. അമേരിക്കയിലും അരുളും മരണത്തിനിടയാണ്, അർബുദം കൊണ്ടാണെന്നു കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പ്രാർഥനിൽ അധികമായി മദ്ധ്യ കഴിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ, മരണങ്ങളാൽ കൂടിയിരിക്കുമ്പെട്ടു.

ഉന്നാഭത്തെപ്പുറി ഏറ്റവുമധികം ഗവേഷണം നടത്തിക്കൊണ്ടുള്ള പ്രാധാന്യം ഏമിൽക്കേപ്പുലിൽ എന്ന ഒ മന്നൻശാസ്ത്രജ്ഞനും, മദ്ധ്യപാനവും ഉന്നാഭവും തമിച്ചുള്ള വ്യാധത്തു, സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിക്കുന്നായിട്ടുണ്ട്. മദ്ധ്യവും ഉന്നാഭവും തമിൽ ധാരാതായ വ്യാധവുമില്ലെന്ന പിശപാസത്താട്ടുടിയാണ്, അദ്ദേഹം ഗവേഷണമാരംഭിച്ചതെക്കിലും, ഒട്ടവിൽ, അതിനു തീരെ വികിലംബായ ഒരേപ്രായത്തിലാണ്, ഏത്തിരേച്ചുന്നതു്. തലച്ചുംരിഞ്ഞം ശരിയായ പ്രവർത്തനത്തെ, മദ്ധ്യപാനം തടയുന്നതു തെളിയിക്കുപ്പെട്ടു.

അംഗോധി, കിരിജ്ജുട്ടത്തു പരിശോധിക്കുന്ന പക്ഷം കൂളികടി ഏറ്റവും ക്ഷോഭകരമായ ഒരു ശീലമാണ്. അതു് ഉടനടി നിർത്തൽ ചെയ്യുന്നതു് അത്രാവശ്യവുമാണ്. ഏന്നാൽ, ഇന്നത്തെ പരിത്സാധിതിയിൽ, മദ്ധ്യനിരോധായം ഇന്ത്യയിലെ സാമാന്യജനങ്ങളിട്ടും അതുരോഗ്രനത്തെ ഏകഘടന വാധിക്കുമെന്ന ചിന്തിക്കണംഡിയിരിക്കുന്നു. ചുരുക്കിയിലെ ചില ഏടികൾ നമ്മുകൾ മാറ്റുന്നോക്കാം.

ശാന്തസമുദ്രത്തിൽ, ഭൂമദ്ധ്യരഖണ്ഡത്തു്, ‘പുസ്തകം’ എന്നും, ‘നോട്ട്’ എന്നും, വിളിക്കപ്പെട്ടുന്ന ഒരു

പ്രീചുണ്ട്. അവിടെ മുന്നാറിക്കൽ, മല്ലിംഗം നടപ്പിൽ വരുത്തുകയുണ്ടായി. രോയൽ സൗഖ്യസംബന്ധം 1930-ലെ ഏവല്ലം ബന്ധമായ പ്രസിദ്ധീകരണ തീരുമായ, ‘മല്ലേ’ അതിനെപ്പറ്റം എഴതിയിട്ടുള്ളതും തെയ്യം ബാധിക്കുന്നതും ചുണ്ടിക്കാണിക്കുന്നുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.

എൻ പ്രീചിലെ നിവാസികൾ, തുലിപ്പുത്തിക്കൊണ്ട് ഉപജീവിക്കുവരാണ്. അവിടെത്തെ മല്ലേ ‘മഹാസിംഹയർദ്ദന’ എന്ന വിശയരിയ വളം കലാന്തരാണതു. എൻ മല്ലേ കഴിച്ചുട്ടതും സന്ന്യരാജുങ്ങളിലേക്കു കയറി അയയ്ക്കയാണ് അവകാട ജോലി. ഇന്നാട്ടി വെ സാധുക്കളായ പച്ചരേപ്പാചവയും, ദിവസം കൂളിക്കിയിൽ മുക്കിയവരാണ്. പനക്കുള്ളാണ് അവർ കഴിക്കാറും. അതിനായ മല്ലപാനം നിലിത്തം, അവകാട പ്രവൃത്തിയിൽ കാബാനാം അതിനുള്ള ക്രിയ പരിഹാരമായി, എൻ പ്രീചിൽ മല്ലപാനം നിരായിച്ചു. തദ്ദേശമായി, തദ്ദേശവാസികളിടുടങ്ങി പ്രവൃത്തിയിൽ കാബുഡ്ദി മാത്രം വല്ലാണെന്നുണ്ട്. എഴു ശതമാനം മാത്രമായിരുന്ന കട്ടികളിടുടങ്ങിയും, അതു മാസത്തിനകത്തും, അവയുള്ള ശതമാനമായി വല്ലാണെന്നുണ്ട്! ദൈർഹ്യമായ ഇംഗ്ലീഷ് സ്ഥിതിയിൽനിന്നും എൻ പ്രീചിലെ ജനങ്ങളെ ക്ഷേപ്പുട്ടതുകൂടി എന്നതായി, പ്രവൃത്തിയിൽ വല്ലിപ്പിക്കുന്നതിലെത്തിനും, അടിയന്തരവും പ്രധാനമായ പ്രഭാവം, ഉടൻ, മല്ലിംഗം പിന്നവലിക്കപ്പെട്ടു. ചെട്ടുനും, കു

കുകളിട മരണത്തോടു്, അവതിൽനിന്നും, പഴയപടി എഴു ശതമാനമായി ചുരങ്ങിവരികയും ചെയ്യും!

ഈ സംഭവത്തിനു കാരണമെന്താണു്? ശരീരത്തി നേരം ശരിയായ പള്ളിയ്ക്കും നിലനില്ലിനും അത്രാവശ്യമായ പദാർത്ഥങ്ങളിൽ പ്രൂട്ടതാന്തരിക്ഷം ജീവകങ്ങൾക്കും അപ്പുകളിൽ ‘വിറ്റാമിനുകൾ’? അവയിൽ ‘ബീ’ എന്നാൽ തരം വിറ്റാമിനുകൾ: ശരീരത്തിൽ, അതു പോതു ഇല്ലാതിരാൻ, ‘ബീഡിവറി’ എന്ന ഇംഗ്ലീഷ് പേരിനാലു റിയപ്പുചന്ന രോഗം ഉണ്ടാവുന്നതാണു്. മെര്യപംഞ്ചത പ്രീവിലെ നിധാനികളിട ക്ഷേമനത്തിൽ പോഷകാംശം വഴുരെ കുറവാണു്. ‘ബീ’ വിറ്റാമിനേരം ശരംശം, ശരതിലധികം കുറവായിരുന്നു. എന്നാൽ അതു് അവക്കു പോതു കിട്ടിയിരുന്നതു, നിത്രേന കഴിക്കാറുള്ള മല്ലത്തിൽ നിന്നും തുരന്തമായിരുന്നു. തെങ്ങിൽനിന്നും, പനയിൽനിന്നും ഉണ്ടാക്കുന്ന അസംസ്കൃതകളുടെയിൽ ഈ വിറ്റാമിനു ധാരാ ഇംഗ്ലീഷിലാണു്. അതുകൊണ്ടു്, ശത പ്രീവിലെ ജീവങ്ങളിട അരുമോഗ്രസ്യമിതി ചൊന്തുവിൽ അതു അഭികാരുമല്ലായിരുന്നുവെക്കിലും, ‘ബീഡിവറി’ എന്ന രോഗത്തിൽനിന്നും, മരണത്തിൽനിന്നുത്തന്നേയും, കൂളിക്കടി അവരെ ക്ഷേമിച്ചു. മല്ലനിരോധനത്താട്ടുടി, ഈ വിറ്റാമിനു കിട്ടവാനുള്ള പ്രധാനമാർഗ്ഗം അടഞ്ഞപ്പുട്ടി. അവക്കു നിത്രേക്ഷേമനത്തിൽനിന്നും, അതിനേരം കുറവെന്നതാണു്. മാത്രമേ അവക്കു കിട്ടുകയുള്ള എന്നുായി. മതിന്നവ ശേം അനാരോഗ്യത്താട്ടുടിയാണെങ്കിലും, ജീവിക്കുവാൻ അതു് എതാണ്ടു് പഞ്ചാംഗമായിരുന്നു; എന്നാൽ, മുല

പ്രാർത്ഥനയും അനുഗ്രഹിച്ചിവിക്കുന്ന പിണ്ഡുകട്ടികൾക്കും ശം, ദോഷം സംബേഖ്യതും. അമ്മമാർ ധാരാളമായി മല്ലുകളിക്കുന്നുള്ള കാലത്തും അതിലെ വിറ്റംമിൻ മലപ്പും മാറ്റും, ശിശുക്കൾക്കും ലഭിച്ചിരുന്നു. അമ്മമാരുടെ ശത്രുവായി അതിനുപോലും അതില്ലും ധാരാളമായപ്പോൾ മലപ്പും ലഭിച്ചിരുന്നു. അതു കാരണം, അതു കട്ടിക്കപ്പെട്ടിട്ടിരുന്നതായി. അതു കാരണം, അതു കട്ടിക്കപ്പെട്ടിട്ടിരുന്നതായി.

എതാണ്ടിതേവോലേതനെ കൈ സംബേം, മെല്ലിക്കേവിലെ ‘കാട്ടോമി ഇന്ത്യക്കാരുടെയിടയിൽ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ’ 1938-ലെ ‘എക്കേണാമിക്സ് ജോഗ്രഫി’യുടെ എപ്പറിയൽ ലക്ഷ്യത്തിൽ എഴുതിക്കാണുന്നുണ്ട്.

അതു ഒരു കാർ കഴിക്കുന്നുള്ള അസംസ്കൃതമല്ലെങ്കിൽ, — അതിനും ‘പരിക്ഷ്’ എന്നാണ് ചായാഗും — ഇൻചും എത്തമാതിരി, വിറ്റംമിൻ ധാരാളമായി അടങ്കിയിട്ടുണ്ട്. ‘ജനങ്ങളുടെ മുന്നേത്തെ മുൻനിത്തി’ ഗവണ്മെണ്ട് മല്ലപ്പാനം നിരോധിച്ചു. തത്ത്വദാർമായി, പ്രസന്നുംപീപിലും മാതിരി, ‘ബാറിബാറി’രോഗം പടന്നപിടിച്ചു; മാനാംതൊത്തായും വല്ലിച്ചു.

ഇന്ത്യയിലെ സ്ഥിതിയും മുകളിൽ എടുത്തുകാണിച്ച ഒരു ഔദ്യോഗിക്കിലെതിനാട് തുല്യമാണ്. ബഹുമുഖ്യമായി ജനങ്ങളും, വേണ്ടതു വിറ്റംമിൻ ‘ബി.’ കിട്ടാതെയാണ്. ജീവിച്ചുപാരുന്നതും. തന്നീമിത്തം അനേകംപേരും, ലഘുഭാഷയും ‘ബാറിബാറി’ പിടിച്ചെടുന്നുണ്ട്. എക്കിലും ശാവക്കും ജീവിച്ചുപോരാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ട് — ക്ഷയിച്ച ശരീരം മോഹരൂപത്താട്ടുടിയാണുന്നയുള്ളത്. മല കടിക്കുന്ന കു

കീകളുടെ മരണത്തിനും ഈ കീനം കാണുമാവുന്നതു കൂർബാധിക്കുവാൻ. പനയിൽനിന്നോ, തെങ്ങിൽനിന്നോ, എടക്കുന്ന മല്ലം, സാധാരണയായി കഴിക്കുന്നവക്ക്, വിറ്റാമിന് ‘ബി’യുടെ കുറവു നികത്താൻ സാധിക്കുന്നണ്ട്.

സാധാരണകാലങ്ങളിൽത്തന്നെ, ഇന്ത്യക്കാരുടെ ഉക്കണത്തിൽ വിറ്റാമിൻ ‘ബി.’ കുറവായിരിക്കു, ദേഹം മാഡൈഡ ക്ഷേമക്ഷാമം നാട്ടുമുള്ളവൻ ബാധിച്ചിരിക്കുന്ന ഇക്കാലത്തു്, മുപ്പു കിട്ടിയിരുന്നിട്ടേതാളംപോലും, വിറ്റാമിൻ ക്ഷേമത്തിൽനിന്നു കിട്ടാതായിരിക്കുന്നോ. വേണ്ട വിലവിടിച്ചു ക്ഷേമസാധനങ്ങളുപയോഗിച്ചു്, അംഗത്വിന്റെ കുറവു നികത്താൻ സാധിക്കാത്തവരാണോ അഥവാ കുപക്ഷം ഇനങ്ങളിലും. അവർ പ്രായേന്ന മല്ലവാനം ചെയ്യുന്നുള്ളവരുമാണോ. അങ്ങനെയിരിക്കു, അസംസ്കൃതമല്ലത്തിന്റെ ഉപയോഗം നിരോധിക്കുന്നതു്, അവരുടെ നാനാരോഗ്യങ്ങിലേയ്ക്കു്, മരണത്തിലേയ്ക്കു് തിരിച്ചുവിടലായിരിക്കു.. ദേഹമായ ഈ ഭാവിയിൽനിന്നു നാട്ടിനു ക്ഷേമവാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടുവിടിക്കുകയും, അവനു ടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്നതു്, അതും വഞ്ഞായിരിക്കുന്നു. ശവംമംഡിക്കിന്റെ ശുദ്ധ ഉടൻ പതിയേണ്ട ചില നിവാരണമാർഗ്ഗങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കാം:—

(1) അരിയിൽ വിറ്റാമിൻ ‘ബി’ ഉള്ള ഭാഗം തവിട്ടാണോ. ഈ രേഖയിൽവിതരണത്തിനുള്ള അവി തവിട്ടുമുള്ളവൻ കൂടിത്തതാണോ. അതിൽ വിറ്റാമിൻ ‘ബി’ ഉണ്ടോ എന്നുള്ളട സംശയമാണോ. അതുകൊണ്ട് തവിട്ട്

കളിയാത്ത അരിമാറും വിതരണം ചെയ്യുകയും കൈ കണ ക്കിലേരു ചെളിപ്പിച്ച് അരിയിലാക്കുന്നതു ശിക്ഷാവർമാക്ക കയും വേണം.

(2) ഗവമേംബറിന്റെ അതിരിപ്പുത്തിൽ, വിംബാകിൻ ഹജിക്കർ, സൗജന്യമായോ മരിറാ, ബഹുജനങ്ങൾക്കു വിതരണം ചെയ്യുണ്ട്. അതിന്റെ അതിരശ്രദ്ധയിൽ നാട്ടുകാക്ക മനസ്സിലാക്കിക്കാട്ടക്കയും വേണം.

(3) ചുളിപ്പിച്ച മല്ലാ മാറുമാണ് മല്ലഗിരിമായത്തെ നീറു പരിധിയിൽ ചെടുന്നതും. മല്ലക്കിലുജ്ജ പോഷകരംഗങ്ങളിലും മട്ടംകുടിയതും, എന്നാൽ അതിന്റെ ഒരു പണം കുടിയില്ലാത്തതുമാണ് മല്ലക്കാളുള്ളൂ. അതിന്റെ ഉപയോഗം മ്രാത്സാമിപ്പിക്കേണിയിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യരിലെ ക്രഷണപ്രസ്താവന

ഇന്ത്യൻ സയൻസുകോൺഗ്രസ്സിന്റെ ദിപ്പത്തിൽ
നാം വാച്ചികയോഗം ബാക്കല്�റിൽവെച്ച് ഫേർ അവ
സത്തിൽ, പ്രാഹസർ എം. അഫീസർമാർ ഇന്ത്യൻ
ചെങ്ഗ പ്രസംഗം, വളരെ ശ്രദ്ധേയമാണ്. കാരണം ഈ
ന്ത്യക്കാരാം ഇന്ന് ഒരു ജീവന്മാനപ്രസ്താവനിൽക്കു
ഇട ക്രഷണക്ഷാമത്തെപ്പറ്റം, ‘ചിന്തയും ക്രഷണം കൊടു
ക്കുന്ന’ പട്ടം സംഗതിക്കും. അടുത്തുമാം പ്രതിപാദിക്കു
ണായി. അതാണ് ഒരു പ്രസംഗത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം.

ഇന്ത്യൻ ഇന്ന തുണിചെങ്ഗുടക്കണ ക്രഷുവം
ത്മാഖരം, നാല്പതുകൊടിയിൽപ്പും വരുന്ന ഇന്ത്യക്കാക്ക
തീരെ അവയ്യുംതാനെന്നും, സ്ഥിതിവിവരങ്ങൾക്കു
ഒളാട്ടുടാ, തെളിയിച്ചുകാട്ടക്കായാണ് ശരഭുജയി അടു
മാം ചെങ്ഗതും.

1946-ലെ കാനീഡുമാരിക്കണക്കുപ്രകാരം ഇന്ത്യ
യിലെ ജനസംഖ്യ 38.9കൊടിയാണ്. അതായതും, 1931
ലേക്കാം 5.1 കൊടി ജനങ്ങൾ വലിച്ചിട്ടുണ്ട്. മറ്റൊരു
വിധത്തിൽ പറയുകയാണെങ്കിൽ, ജനസംഖ്യയുടെ കൊ
ല്ലംതോറുമില്ല വെള്ളപ്പും 1.5 ശതമാനമാണ്. ഈ കണ
ക്കുപ്രകാരം, 1946-ലെ ജനസംഖ്യ 41.5 കൊടിയായി
വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും പഠ്യന്തിൽ തെറിപ്പ്. 1960
ലേഖ്യം അതു എഴുപ്പത്തിൽ 50 കൊടിയാണും. 1901-ൽ

തൽ 1940 കുടിയുള്ള കൊല്ലുങ്ങളിൽ, ഇന്ത്യത്താരു കംബു
കറഞ്ഞ കാമാവാണ്. പക്ഷേ ഈരെ കാലഘട്ടത്തിലെ
മരണത്താരു, അതിലെറ്റരോഗം കറവായിരുന്നു. 1980
-40 കൊല്ലുങ്ങളിൽ, ഇനനു മരണത്തെക്കാരം 1000ൽ
11 വീതം ശാധികമാണ്. ഈ നില തുടങ്ങപോകയാ
ണ്ടുകിൽ, ഇനസംഖ്യയുടെ ചെങ്കുപം കണ്ണൂർട്ടി വേഗ
ത്തിലുവാനിടയുണ്ട്. 1970 ആക്കമോഴക്കണ്ണ്, ഇന്ത്യി
ലെ ഇനസംഖ്യ 65 കോടിയാവുമെന്നാണ്, ‘ഹിസ്ടി’
നും അഭിപ്രായം. ഇതു കുടംതന്നെ ഒരു ശാധികക്കണ്ണ
ക്കുപ്പ്. അപ്പോൾ ഇതുപരിപാലിക്കാൻ കൊല്ലുത്തിനംശേഷം ഇ
നുള്ളവക്ക് പുറമെ, 23½ കോടി ഇന്ത്യൻക്കൂട്ടി, ക്ഷേ
മം കാണേണ്ടി വരും. ഈ സ്ഥിതി വന്നേയ്ക്കുമെന്നതു
നേരം, നാം കരുതണം. പട്ടിണിയും പക്ഷ്യഭ്രാഡിയും
ഈ കണക്കു വെച്ചിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതു, നമ്മൾക്കുപേണ്ടി, ‘വരവു
ചിലവു ക്രമായ ഒരു ക്ഷേമനബ്ദം’ ഉണ്ടാക്കിതു
ങവാൻ നമ്മൾ അനവിലിക്കുന്നില്ലെന്ന അനുമാനത്തിലു
ണ്, മെത്തപ്പുറത്തു കണക്കുക്കരം ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നതു!

ഇനസംഖ്യയുടെ കാര്യം ഇങ്ങനെയിരിക്കുന്നുപോൾ,
വിളവു എത്ര നിലയിലാണെന്നാണ്ടുടി പരിശോധിക്കാം.
1911-നം ശേഷം, മുട്ടിയിന്ത്യിലെ കുഞ്ചിത്രമി 70 ല
ക്കം എത്ര വലിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമെ, ഇലഞ്ചുപാം
കൊണ്ട് 150 ലക്കം എത്രകുഞ്ചിട്ടി കുഞ്ചിത്രമി ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്.
പക്ഷേ ഇന്ത്യയുടെ വലിച്ചതുകൂടാതു ഇതിലും വലുതാണ്.
1911-ൽ ആളുള്ളവിതം 1.079 എത്ര കുഞ്ചിത്രമിയണ്ടായി
രുന്നു. 1941-ൽ അതു 0.916 മാത്രമാണ്. ആളുള്ളവിതരു

ഈ കുഡിന്മു 18 ശതമാനം കംണ്ടതിട്ടിലെന്നുന്നതും. അതുകൊണ്ട്, 1911-ലെ മാതിരിയെക്കില്ലോ. ക്ഷേമിക്കണമെക്കിൽ, വിളവു 18 ശതമാനം പല്ലിക്കണം, മേതരം വളരുന്നും. ‘ഹോർട്ടിലെസറു’കളും ഇന്നുന്നേതിലുമധികം ഉപയോഗിക്കുക, വിത്രുകളുടെ ഗ്രന്റ് പല്ലിപ്പുക്കുക, ഭർപ്പുകയം ആര്യോഗ്യരംഗം കരിങ്ങുക—വോരായും നികത്തവാൻ ഈ മാർഗ്ഗങ്ങൾ തല്ലുംലം സഹായമായിത്തീരെണ്ണില്ലോ. ഇപ്പോൾത്തെനു, വളരുന്നും ഉപയോഗം പല്ലിച്ചടിലെപ്പുനം ഭർപ്പുകയം കംണ്ടതിട്ടിലെപ്പുനം പാരതത്തിൽ. പക്ഷേ, വിത്രുകളുടെ കാര്യത്തിൽ ശ്രദ്ധ പതിനുത്തി ദ്രോഗിലെപ്പുനം വേണും പറയുവാൻ. മേതരം വിത്രുകൾ ഇന്തും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നതു 22 ശതമാനം ശോതനവു തിരികും 6.2 ശതമാനം നെല്ലിനും 1.1 ശതമാനം ഒഴാവു തിരികും മാത്രമാണ്. ഈ ശാഖാപ്രസിദ്ധീയമെല്ലാം ഏഷ്യമായി വിളവു വളരെ നന്നായാൽ തുടി, 1911-ലെ തോതിൽ ക്ഷേമിക്കവാൻ 15 ശതമാനം പിന്നെയും കമ്മിയണ്ടാവാതിരിക്കുന്നുണ്ട്. ഇരക്കുമതി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നും കയറ്റുമതി കരിങ്ങുകയും ചെയ്തും, 5 ശതമാനംതുടി കുറവു നികത്താണെന്നും അഭിക്കാം. ഇതെല്ലാംകഴിഞ്ഞതിട്ടുമണ്ട്, 10 ശതമാനം കമ്മി; അതും മുപ്പത്തെഞ്ചും കൊല്ലും മുഖം തോതിൽ ക്ഷേമിക്കവാൻ! ആതാണെക്കിൽ, സമുദ്ദിയുണ്ടായിക്കുന്ന കൂലാവുമായിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽനിന്നെല്ലാം കൂല സംഗതി വ്യക്തമാവുന്നതാണ്. ഇന്ത്രാഗിച്ച ക്ഷേമാസ്ഥിതി കുമത്തിൽ മോശോയിക്കൊണ്ടായിരിക്കയാണ്.

വെളുത്രാജ്ഞങ്ങളിലെ സ്ഥിതിയും നമ്മടക്കും തമിൽ തെക്കിലുണ്ടാക്കുന്നതും നിന്നായിരിക്കും. അവിടെ ഉണ്ടാവുന്ന ധാന്യങ്ങളിടെ ഏകുവിത്തുള്ള വക്കമാനം, ഇന്ത്യൻ ലോകാർത്ഥം, ഏറ്റവും അധികമാണ്. അതുകൊം വിളക്കുമെന്നും 3.1 ഏകുഖ്യം കുറക്കിലേ, ഒരു അടംമെരിക്കുക്കാരന്നു വിവേസ്തുലുമായ ക്ഷേമത്തിനും തികയുകയുള്ളൂ. 1.8 ദശയിൽ 2.8 ഏകുവരെ ഉണ്ടായാൽ, വയറുനിബയ ക്ഷേമം. യുദ്ധകാലത്തും മറ്റു വിഷമാവുന്നേണ്ടില്ലോ. അല്ലെങ്കിൽ താഴെ ചുരുക്കിയതും 1.2 ഏകുവയക്കിലും വേണം. അതുനും നാട്ടം ഇന്നത്തീരുന്നും 88 ശതമാനം അധികമാണ്.

ഇന്ത്യൻ 40 കോടി ഇന്നും മിത്തമായ ക്ഷേമംപാലും കീടനാമകൾക്കിൽ ശ്രദ്ധി, ശോതന്ത്രം, മുതലായ ധാന്യങ്ങൾ 10 ശതമാനവും, പയറുക്കൾ, 20 ശതമാനവും, കുക്കുപ്പും എന്നീയും 250 ശതമാനവും, പഴങ്ങൾ 50 ശതമാനവും, കാല്പനിക്കൾ 100 ശതമാനവും, പൊതു, ഉദ്യൂപം, മാംസം, ദട്ടം, എന്നീവ 300 ശതമാനവും വർദ്ധിക്കുന്നുണ്ടെന്നും കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇംഗ്ലീഷ് ദൈവംപ്പോക്കന്നപരായായിരിക്കും. ധനക്ഷേമം, ഇന്ത്യൻക്കാരുടെ അനുഭാവം നിലനിൽക്കുന്നതുകൂടിയിൽ, ഇവ തുടിയേ കഴിയു. പുറത്തെ, വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഇന്നസംവൃദ്ധിയും അതുവരുത്തുകൾക്ക് വേരെ വഴി കാണുകയും വേണം. അതായതും, 1960-ൽ ഇന്ത്യൻവർഷാധേക്കാവുന്ന 50 കോടി ഇന്നും വേണ്ട ക്ഷേമത്തിനും, ധാന്യങ്ങൾ 87.5 ശതമാനവും, പയറുക്കൾ 50 ശതമാനവും എന്നീ

യും കൊഴുപ്പും 387.5 ശതമാനവും, പാർ, മതസ്യം, മാംസം, ഒട്ട മുതലായവ 400 ശതമാനവും വർദ്ധിക്കേണ്ടി വരും. അതോഗ്രത്തിന്റും വന്നുമായ ഈ ക്ഷേപണത്തും ദൈഹിക്കൂം ഇന്ത്യൻ ഇന്ത്യും കമ്മിറായ സ്ഥിതിക്കും നമ്മുടെ 30 ശതമാനം കുടംബങ്ങളിലെ ക്ഷേമാം അവിഞ്ഞാളുമായ പോഷകാംശങ്ങളുടെയും താണ്ടന്മാർ ‘നടി പ്രാണി ശാഖയുപസരി കമ്മിറാ’ മുന്താവിച്ചതിൽ അത്ര തല്ലെപ്പട്ടവാനില്ല.

ഈ ക്ഷേമാക്ഷാമത്തിൽനിന്നു ക്ഷേപ്പുട്ടുവരുള്ള മാർജ്ജങ്ങളുംാം ചിന്തിച്ചിട്ടിള്ളവർ, രണ്ട് ചുരീകളായി പിരിഞ്ഞുകാണും. ഇന്ത്യിലെ ജനസംഖ്യ വളരെ കൂടുതലാണെന്നും, അതിന്റെ വലിപ്പം നിന്നും കൂടുതലാണെന്നും, അതുകൊണ്ട് ജനസംഖ്യയുടെ പെരുപ്പും തടയണമെന്നും, പോരു, അതിന്റെ കരവുന്നും സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നുമെന്നും, വാഴിക്കുന്നവരാണ് ഒരു കൂട്ട്. അവർ പറയുന്നു: “എത്തലുകും മത്തിൽ നോക്കിയാലും, ഇന്ത്യിലെ ജനസംഖ്യയുടെ വലിപ്പം അടിയന്തിരമായി തടയേണ്ടിക്കൊണ്ടു” (ചാന്ദ്.)

മറ്റും വരിക്കാർ, കൂഷിശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ കൂഷി എത്രയോ മടങ്ങു വലിപ്പിക്കുവാനുള്ള സാമ്പ്രദാക്കരം കാണുന്നു. ജനസംഖ്യയുടെ അധികൃഷ്ണപ്പ അല്ലോ; നമ്മുടെ നാട്ടിലെ സന്ദേശം വേണ്ടവോലെ വലിപ്പിക്കുകയും ഉപയോഗിക്കുകയും അണം. വേണ്ടതെന്നാണവകരെ വാദിം.

ജനസംഖ്യ കംഡ്സമെന്ന പായനവർ, അതി നീറ പ്രാഥ്യാഗികതയെപ്പറ്റി ചിന്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഏതു തന്നെ ശ്രദ്ധാസ്വരാധാരം, അതു സാല്പരാക്കുമോ? ഇന്ന ജീവിച്ചിരിക്കുന്നവക്കും ക്ഷേമം വേണേ? അതുത നേ ഇല്ലെന്നാളുടെതാണോ നില. കൂഷി ശാസ്ത്രീയമാക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണോ; അതു വേണ്ടതുമാണോ. പഃക്ഷ, അതിനീറ ഫലങ്ങൾ നമ്മക്ക് അനുഭവിക്കാംവന്നെങ്കിൽ, കാലം കുറച്ചു കഴിയുണ്ടിവയും. ക്ഷേമക്ഷാമം കൈ അടിയന്തിലുള്ളുമാണോ; അതിനുള്ള നിപുഞ്ഞി ഇപ്പോൾ തന്നെന്ന കാണക്കയും വേണം. കാലബന്ധവും. വരുന്ന പലതികൾ കൂട്ടിൽ വരുത്തുകയും ശ്രദ്ധാരുമാണോ.

ധാന്യങ്ങളിടെ ഇന്നുള്ള കൂഷിക്കമിച്ചയ്ക്ക്' തന്നെന്ന നാളു കിഴങ്ങുകൾ കൂഷിച്ചയ്ക്ക; പയറുകളിടെയും എന്ന പിത്തുകളിടെയും കനാകാല്പികൾക്കുള്ള ക്ഷേമസാധനങ്ങളിടെയും കൂഷി വല്ലിപ്പിക്കുക; കൂഷിപ്പണിക്കും ഭാരവണികൾക്കുള്ള മറുമായി ഇന്ന തീരംപേപ്പാറി വളരുത്തുന്ന കാലുകളിടെയും പോത്തുകളിടെയും എന്നുത്തിൽ സാരമായ കാര്യ വരുത്തി, പകരം യറുങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചതുങ്ങുക; തന്റെഫലമായി മിച്ചുഭാക്കുന്ന കനാകാലികളിടെ ക്ഷേമസാധനങ്ങൾ പത്രക്കിട്ടിക്കും എങ്കുമകൾക്കും മറ്റും അധികം കൊടുത്തു പാലിക്കേണ്ട ഉല്പാദനവും ഉപയോഗവും അധികമാക്കുക; മത്സ്യാംസാഭികൾ ദായികമായുണ്ടാക്കുവാൻ വേണ്ട എപ്പോട്ടുകൂടി ചെയ്യുക— ഈ തല്ലാമാണോ ഇന്ത്യിലെ ക്ഷേമക്ഷാമത്തിനുള്ള പരി

ഹാരമാർക്കങ്ങളായി പ്രാഹസർ അവോംഗാർ ഇന്ന്
യിൽ കുത്തുന്നതു്. ഈ നിഭ്രേഖനപരം സൃഷ്ടമായി ചരി
ഞ്ചയിച്ചേണാക്കാം.

ക്ഷമാതിലെ ഒരു പ്രധാന ശംഖമാണ് ഇംഗ്ര
ലാബ്ലൂഡപരം (Carbo Hydrates). മാവു് (Starch), പഞ്ച
സാര മുതലായവയിൽ അതു ധാരാളം അടങ്കിയിരിക്കാം.
അവിയറുത്തിനു കള്ളി എങ്ങനെയോ, അതുപൊലെ
തന്നെയാണ് ശരീരത്തിൽ ഇംഗ്രലാബ്ലൂഡപരം. ഇതു
ക്കാരണം ക്ഷമാതിലെ ഇംഗ്രലാബ്ലൂം അധികവും ധാ
രകളിൽനിന്നാണ് കിട്ടിവരുന്നതു്. തുട്ടുമായിപ്പുരക
ധാന്യങ്ങിൽ, 72 ഗ. മാ. ധാന്യത്തിൽനിന്നാം, 20 ഗ.
മാ. കരിബിൽനിന്നാം, വാക്കി പരമുകളിൽനിന്നമാണ്
കിട്ടുന്നതു്. ഇതുകഴിലെ തുഷിഭ്രമികളിൽ 90 ശതമാന
വും ക്ഷുദ്രവർദ്ധനമാണെന്നു തുഷിക്കുന്നതു്. ഏ
നിടക്കളി വേണ്ടിട്ടെന്നുള്ളൂ. ധാന്യങ്ങൾ ഇന്നിവിടെ ഇ
ല്ല. ഇതുകഴിക്കുന്നതു് ധാന്യപരമാക്കായി കഴി
ചുട്ടിനാൽ വാക്കിയുള്ള തുഷികൾക്കു സ്ഥലം കമ്മിയു
മാണ്. അപ്പോൾ, ധാന്യങ്ങളിടെ തുഷി കുഞ്ചു പഠം.
അതോടൊപ്പം, ഇംഗ്രലാബ്ലൂഡപരം ഇന്നതേതതിലുമധി
കം വേണാംതാനം. ഈ വിഷമത്തിൽനിന്നുള്ള പോംവ
ഴി കിഴങ്ങുകളിടെ തുഷി വല്ലിപ്പിക്കു മാറ്റുമാണ്.

ഇന്നസംവുദ്ധിയിൽ വല്ലനവുണ്ടായിട്ടുള്ള എല്ലാ രാജ്യ
ങ്ങളിലും, കിഴങ്ങുകളിടെ തുഷി വല്ലിപ്പിക്കുന്നാണ് ചെ
ളിടക്കുന്നതു്. അമുന്നിയിൽ, ഗോത്രപു തുഷി ചെങ്ങന്ന

തിനെറ്റ് 25 ശതമാനം സ്ഥലത്തു് ഉരുളക്കിഴങ്ങുകൂടിയിരാണായിരുത്തു്. ഇന്ത്യൻവൈ ശത്രു 17.8 ശതമാനമാണോ. ഒപ്പുവിൽ 176 ലക്ഷം ഏകു സ്ഥലം ഉരുളക്കിഴങ്ങുകൂടി ക്ഷേമപ്പള്ളം ചെയ്യുന്നതിനും ജനങ്ങൾ എറബുമധികം തിങ്കിപ്പായ്ക്കും കുറഞ്ഞുകൂടിയിരിക്കുന്നതാണ്. ഇന്ത്യൻവൈ വളിച്ചുവരുമ്പോൾ മിക്ക രാജ്യങ്ങളിലേക്കും കിഴങ്ങുകൂടി വരുമെന്നും ക്ഷേമത്തിൽ ധാന്യങ്ങൾക്കും കിഴങ്ങുകൾക്കും ഏതാണോ കുറഞ്ഞുവരുമെന്നും കൂടിയിരിക്കുന്നതാണുത്തു്. കൂടിനിന്മലം സുലഭമായ അംഗീകാരികയിൽക്കൂടി കിഴങ്ങുകൂടി ശോതനുകൂടിയേണ്ട കിടവിടിക്കാം.

കുറഞ്ഞുകൂടിയിൽക്കൂടി കിഴങ്ങുകളിൽ ഇംഗ്ലാബ്ബുങ്ങൾ, ധാന്യപദ്ധതികൾ, ലോഹം, ശാഖകൾ, കാർബണികൾ, എന്നിവയെല്ലാം ധാന്യങ്ങളും വളരുകയിക്കുണ്ടോ. പാക്സ്, അവയിൽ കൗണ്ട്രേപ്പ്രോട്ടോണ്ട് (Proteins) സ്ലൈഡും (Fat) കുറവാണോ. കിഴങ്ങുകൾക്കും ധാന്യങ്ങളും അവേക്കിച്ചുകൂടി മുൻ പ്രധാനമായി അതിനെ വിളിവിലാണോ. ഇന്ത്യയിൽ കുറങ്കു സ്ഥലത്തുകൂടി ധാന്യങ്ങളുടെ വിളവു ശരാഭരി പത്രമന്നാണോ. കിഴങ്ങുകൾക്കുതു് 75 മനിലധികമാണോ; 200 മനിവരെ കിട്ടി കൂടാളുമെല്ലാം.

ധാന്യങ്ങൾക്കു കിഴങ്ങുകളേക്കാളും മുന്നാം അവയിൽ കൗണ്ട്രേപ്പ്രോട്ടോണ്ടിനെന്നായുള്ളതാണോ. പാക്സ് അതിനാവേണിമാത്രം നമ്മുടെ കൂടിനുമുകളിൽ അധികംഭാഗവും ധാന്യങ്ങൾക്കായി മുടക്കിയിട്ടുന്നതു ശരിയല്ല. പയറുവർഷങ്ങളിൽനിന്നും പാത്രം, മത്സ്യം, മാംസം, ദുക്ക എല്ലാം

നിവയിൽനിന്നും അതു് വേണ്ടിന്നേരും കിട്ടുന്നതാണ്.

ധാന്യങ്ങളുടെ തുഡി കുറച്ചു, കിഴക്കുകളുടെ തുഡി വലിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ടോ, വേറായും മെച്ചപ്പെട്ടിട്ടോ. കിഴക്കുകൾ, കനകാലികൾ എറിയ കുറ ക്ഷേമാശയ നമാണോ. ബിഗ്ഗറു് മതവായ ഭക്ഷ്യപദാർത്ഥം ഗ്ലൂക്കോസും (Glucose) എൽഇഡാലകളിൽ കണ്ടവിപ്പിച്ചയും ഉണ്ടാക്കാൻ വേണ്ട ഫൂംബച്ചു് (Starch) കിഴങ്ങിൽനിന്നും ധാരായും ലഭിക്കുന്നുണ്ടോ. അതിനേരു തുഡി, വിള്ളുമീകൾക്കും മൃഥകമുണ്ടായാൽ, മണി ശരയാൽ കിടപ്പാൻ കിഴക്കുകൾ സഹായിക്കുന്നതുകൊണ്ടോ തുഡിയുമി ശാഖിക മധികും മെച്ചപ്പെട്ടവയനും.

തണ്ട്രപ്പുല്ലേശങ്ങളിൽ ഉരുളക്കിഴക്കും ഉണ്ടപ്പോൾ ശങ്ങളിൽ മധുരകിഴങ്ങും ധാരായുമായി പിടിയ്ക്കാതാണോ. ഉരുളകിഴങ്ങുതുഡിയില്ലെങ്കിൽ വിഷമം, കേടുകൂടാതെ വിത്തു കിട്ടുവാനാണോ. മധുരകിഴങ്ങു വളരെനട്ടണാശന തുകയുണ്ടോ, അതു വിഷമമില്ല. ചീനക്കാർ, മധുരകിഴങ്ങു വളരെ പിചുലമായി, തുഡിചെയ്തു പരഞ്ഞുണ്ടോ. ചില പ്രോഡർ, ശാരിരിക്കാർ കിഴങ്ങാണോ ശരവകുടെ ക്ഷേമാതിൽ ശാഖികമുണ്ടായിരിക്കുക. 1943-ൽ, ഏറ്റുകൂട്ടുരാജുംബളിൽ കൈതുലക്ഷ്യം എൻ്റു സ്ഥലത്തു് അതു തുഡി ചെയ്തിരുന്നു. ചിലതരം മധുരകിഴങ്ങുകളുടെ മുഫ്ഫ് മുന്നാശം മാത്രമാണോ. എന്തും ശാഖാരി 200 മന വിളവും കിട്ടും, കൊല്ലുത്തിൽ രണ്ട് വിളമാത്രം എടക്കുകയും, കരേ പ്രദേശങ്ങളിലെക്കിലും അതു തുഡി ചെയ്യുകയും,

ചെയ്യാൽ ഇംഗ്ലാബ്സ്പേഷൻസു ക്രമീ ഇപ്പോതാവുമെന്ന മാത്രമല്ല, കനകാലികൾക്കും ക്രൈസ്തവന്മാരും വഴി ത്രഞ്ചാൻ വേണ്ട സ്ഥലം ഉണ്ടാവുകയും ചെയ്യും.

ഒരുക്കൊണ്ട്, യുദ്ധത്തിനാരുപ്പ് ജമ്മനിയിൽ തുഡി ചെയ്യിക്കുന്നവോലെ, ശാതായതു് 4:1 എന്ന തോതിൽ, ധാന്യങ്ങളിൽ കിഴങ്ങുകളിൽ ഇപ്പിടെ തുഡി ചെയ്യുന്നതായാൽ, ഇന്ന ധാന്യങ്ങൾക്കും മാത്രം കൗച്ചിട്ടിട്ടുള്ള തുഡിത്രിക്കുളിൽ 60 ശതമാനംകൊണ്ട് പേണ്ടിട്ടുന്നതായിം. ഇംഗ്ലാബ്സ്പേഷൻ ഉണ്ടാവുന്നതാണ്. ഇം നിംഭും അപൂർത്തിയിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതായാൽ പയറുകൾക്കും, എണ്ണ വിത്തുകൾക്കും, കനകാലികളിടെ ക്ഷേമസംഘരണമുണ്ട് നിവയുടെ തുഡിജീ തുടക്കത്തു സ്ഥലവും എഞ്ചക്കുന്നവും കിട്ടും. പുംബേ ഇന്ത്യക്കാരുടെ ക്ഷേമത്തിൽ അധികം പോ പ്രകാശങ്ങൾപോലെ ഉണ്ടായിരിക്കുകയും ചെയ്യും. ധാന്യങ്ങളിടെ തുഡിക്കായി ഇന്ന 64 ശതമാനം തുഡിത്രിക്കുട്ടിട്ടുള്ളതു് 45 ശതമാനത്തായി ചുരുക്കു; ദാങ്കുന കു തെരുക്കിട്ടുന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ 5 ശതമാനം കിഴങ്ങുകൾക്കും 20 ശതമാനം പയറുകൾക്കും ഉപയോഗിക്കുക. എന്നാൽ ഇന്ന് തുവന്നുള്ളതിലെയികും ഇംഗ്ലാബ്സ്പേഷൻപോലെ ഉണ്ടാവുന്നതാണ്.

ബാക്കിയുള്ള സ്ഥലം എണ്ണയും മറ്റു സ്നേഹദ്വും കൂടി തുടക്കത്തു കിട്ടുവാനുള്ള തുഡികൾക്കും ഉപയോഗിക്കും നാം. ഇന്നുള്ളതിന്റെ 250 ശതമാനം എണ്ണയും സ്നേഹദ്വും ഉണ്ടായാലെ നമ്മുടെ അതവന്നുത്തിനു മതിയാവു. സ്നേഹംശം ധാരാളുള്ളതു് ‘ക്സായാവിന്റെ’ ഉപയോഗത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്നതു നിന്നായിരിക്കും.

ഇന്ത്യൻവിലെ ക്ഷേമത്തിൽ കരവായ വേരാങ്ങ്
പോഷകംശം കാജസദ്വ്യാജിലാണാണ്ടു. പയറുകളിലും
ധാന്യങ്ങളിലുമാണ് അതു ധാരാളമാണുള്ളതു്. ഒക്കളിൽ പ
രിത്തമാതിരി ധാന്യങ്ങളിലെ തുംബി കുറയ്ക്കേണ്ടി,
കാജ സദ്വ്യാജംപിംഗം കരവു വരുന്നതാണ്. ഈ കമ്മി നിക
ത്താൻ പയറുകളിലെ തുംബി 20 ശതമാനം വല്ലിപ്പിക്ക
യേ വേണ്ടും.

വാത്, ദട്ട്, മത്സ്യം, മാംസം എന്നി ക്ഷേമപരാത്മ
ങ്ങളുടെ ഇനി ചിന്തിച്ചുണ്ടാക്കാം. ഇന്നുള്ളതിനും 300
ശതമാനം വല്ലിപ്പിക്കേണ്ട ക്ഷേമശാഖയിലാണവ.
അതിനു് എറബു. പ്രധാനമായതു മത്സ്യമാണ്. വള്ള
രൈ നീണ്ടക്കിടക്കന്ന കടലംരൈളി, എല്ലമാറ്റ പുഴക
ളി. തടാകങ്ങളി, ഉള്ള ഇന്ത്യൻവിൽ മത്സ്യങ്ങളെ തുംബി
വല്ലിപ്പിക്കേണ്ടാണുള്ള സാലപ്പതകൾ ധാരാളമാണ്. പക്ഷേ,
ശവമേംബുകളിലെ ശ്രദ്ധ ഇംബാധ്യത്തിൽ വേണ്ടതു പതി
ഞ്ഞകൊണ്ടില്ല. അടിയന്തരമായി വിചുലമായ ശവ
ഷനങ്ങൾ നടത്തേണ്ട കരിനമാണതു്.

ആട്, വന്നി, കോഴി എന്നിവയുടെ മാംസമാ
ണ് പ്രധാനമായ വേരാങ്ങ ക്ഷേമശാഖനം. ശരവയുടെ
മാംസം വല്ലിപ്പിക്കേണ്ടാണുള്ള ശവമുണ്ടാക്കി, സഹാ
യയനം കൊടുക്കേണ്ട കേരുഗവഃമണ്ഡ് തീരമാനിച്ചിട്ടു
ളിയു്, സപാഗതാംതന്നെ. ചെറിയ മുഗങ്ങളിൽ മി
ക്കു മാംസമുള്ള ക്കൊണ് മുഖം. അതു് അതിവേഗം
വൈക്കകയും ചെയ്യും. മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ, മുയലിനെ
വഴിത്തുണ്ടു പ്രധാനമായ ക്ക പ്രവസായംതന്നെയായി

വളർത്തിക്കുണ്ട്. ഇക്കാൽ ത്തിൽ ഇവിടെ ഇതേവരെ യാ തൊന്തം ചെയ്യുകാണാതെതു പരിതാവകരംാണ്. ക്ഷേമി കാവുന്ന പക്ഷികൾ ഇന്ത്യൻലെ കാഴ്കകളിൽ കംബലു. രണ്ട് ലക്ഷം ചതുരം മുഖശിക്കങ്ങളിൽ വല്ലപ്പും വരുന്ന ഇ ന്ത്യൻ കാഴ്കകളിലെ പക്ഷികൾക്ക് ശാസ്ത്രിയമായി പരിഗ്രാ കുഞ്ഞും ശിവജുടെ ശാന്തിയന്ത്രിതമായ നായാട്ടു തടച്ചകുഞ്ഞും ചെയ്യുന്നതെത്തുംവശ്വരമാണ്.

ഇന്ത്യൻലെ ക്ഷേമാക്ഷാമഃത്താട്ട വളരെ വിന്ദ വന്നു പ്പെട്ട കിടക്കുന്ന കന്നാണ് കനകാലിപ്രയ്ണം. ലോകത്തി ലാകൈജുള്ള കനകാലികളിട മുനിബാംശം ഇന്ത്യൻ ലാബാളിയുള്ളതു്. ബ്രിട്ടീഷിന്ത്യൻത്തിൽ 1070 ലക്ഷം കനകാലികളിടനും ബോർഡ് (Boards) കനകാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 40 ലക്ഷം ടൺ മേഖലം ക്ഷേമശാധനങ്ങളും 750 ലക്ഷം ടൺ താന്നതരം ക്ഷേമപദാത്മങ്ങളും അഭാം ഇന്നവയ്ക്കിട്ടുന്നതു്. അപെ തൊല്ലീറും അരാത്തുറും പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നതു്. പന്നിയെടുക്കുന്ന കാഴ്കപരംക്കും പോത്രുകൾക്കും മരുമാണ് ഇന്നുള്ളതിൽ അധികംഡാഗം ക്ഷേമപദാത്മവും ചിലവാവുന്നതു്. പ ഗ്രൂക്കൾക്കും എതാണ്ട് പട്ടിണിതെന്നയാണ്. അരുംബാഹു ത്തിന്നുതാവേക്ഷിതമായ കൈ ക്ഷേമപദാത്മമായ പാൽ ഇന്ത്യൻകാരുടെ ക്ഷേമത്തിൽ പ്രധാനമായ കരിനമാവാതെതു് അരതുകൊണ്ടാണ്.

1940ൽ 49 ലക്ഷം പണിക്കാളുകൾ ബ്രിട്ടീഷിന്ത്യ യിലുണ്ടായിരുന്നു. അവയുടെ ഏണ്ണം ശന്തുമായി കുറയാതിരിക്കുന്നേടതെത്താണും കാലം, നമ്മുക്കുവശ്വരമായ പാൽക്കിട്ടുകയില്ല. തുംബിക്കു ഒറ്റും സ്ഥാപിച്ചതുടെ ക

കയും, കാളിവണികപരിഷദം മറ്റും പകരം മോട്ടോർവാഹി നാമപരം ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യാതെ മാത്രമേ പണിക്കാളികളുടെ ഏല്ലാം കരയുകയുള്ളൂ. അവയുടെ എല്ലാം അഭ്യന്തര കരിത്തപ്പൂരത പാതയും കുറച്ചും വേണ്ടതു കൂടിണം കിട്ടുകയില്ല. ശംമേരിക്കയിൽ, 1920-ൽ 260 ലക്ഷം കതിരകൾ പണിക്കായി വളിത്തപ്പേട്ടിരുന്നു. 1940 ലേജ്ജും അതു 160 ലക്ഷമായി ചുരുങ്ങി. 1919-ൽ അപിടെ 1,60,000 ടാഴ്ദർ—കുഞ്ചികളുള്ള ഒരു— ഉണ്ടായിരുന്നു. 1939 ലേജ്ജുതു് 16,00,000മായി വലർന്നില്ല. താഴ്വാലമായി കതിരകപരിഷദുള്ള ക്രൂസാധനങ്ങൾ വളിത്തിരിക്കുന്ന 350 ലക്ഷം എന്തു കുഞ്ചിത്രമി മറ്റാവശ്രൂഷകൾ കൂടി വിട്ടുകിട്ടി. ഇതുമാതൊരി ഇന്ത്യയിലും സാധിക്കുന്ന താണം.

കാളികളുടെ ഏല്ലാം കരിച്ചു്, കുഞ്ചികൾ യാതൊഴിവു ദയാഗിച്ചുതുടങ്ങുവാൻ പ്രചാരവേല നടത്തുവാൻ ഇന്ന് എറബ്യും പഠിയ കാലമാണ്. കാളികളുടെ വില അമിതമായി വലർന്നിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ടാക്സിനും യാതൊഴിവും മറ്റും ഉപയോഗിക്കുവാൻ പരിശീലനവും പരിചയവും കിട്ടിയിട്ടുള്ള ചെറുപ്പുകാർ പട്ടാളത്തിൽനിന്നും ധാരാളമായി വിട്ടുവരുമെന്നുണ്ട്. ടാക്സിനും ഉപയോഗിക്കുന്നതിലും പ്രധാനമായ വിഷമം ഇന്ത്യയിലെ പരിസ്ഥിതികൾ യോജിച്ച യാതൊഴിവും കിട്ടുവാനാണ്. ടാക്സിനും നിമ്മാണത്തിൽ വിഭാഗങ്ങൾ കൂപ്പനിക്കാരുടെയും എഞ്ചിനീയർമാരുടെയും സഹായിത്താട്ടുടി കൗൺസിലുമാണ് കാഞ്ഞും. ശവമേഖലി നേരിൽ കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. വില

വിടിച്ച മോട്ടാർക്കാറുകളിലും, മിതമായ വിവരങ്ങൾ ടാക്സ് റബകളാണ് ഇന്ന് നടിക്കാവണ്ണും. അമേരിക്കയിലെ കൂടിപ്പുണിയുടെ ഇം ചിത്രം നോക്കു. “ടാക്സിംഗ്രാഹരു ഒരിം പുട്ടി വിളക്കിംഷനും. ഭവരായ യാത്രാ പട്ടബച്ച ടിക്കശേ കത്തിച്ചുകളിലുണ്ട്. വിളനാശം വരുത്തുന്ന പ്രാണികളും കൊല്ലുവാനാശം ഒഴുക്കാണും വിമാനങ്ങളിലെ സഹായത്താൽ വയലിലുബേകുവിതുന്നു. വിളത്തുകഴി എത്താൽ വിണ്ടും യാത്രക്കാർ ജോലിക്കുത്തുകയായി. പരഞ്ഞിക്കുചീയുടെ കൂച്ചുമെട്ടുന്നുന്നാക്കുയാണെന്നുകിൽ കൈ മണിക്കൂറിൽ 1000 റാത്തൽ പരഞ്ഞി വീതം കൈ യാത്രം ശേഖരിക്കും. അതു സ്ഥാനത്തു 15 റാത്തൽ മാത്രമേ കൈ മരഞ്ഞുന്ന സാദ്ധ്യമാവു. യാത്രം രാവും പകലും പണിയെടുക്കുയും ചെയ്യും.”

പാശങ്ങളിലും കായകളിലും ഇന്നേത്തുതിലുമധികം ഇന്ന ഡേഡ് പട്ടാഗിക്കുന്നതുവരുമാണ്. വിംഗാമിനകൾ കിട്ടുവാനാശം പ്രധാനവശി ശാതു മാത്രമാണ്. ഇന്നിനു ഫലങ്ങൾ അധികം ഉപയോഗിക്കണമെന്നോ മറ്റൊരു പരിധിയാൽ സാദ്ധ്യമല്ല. കാരണം കാരോ പ്രഭാസങ്ങളിൽ കാരോതരം ഫലങ്ങളാണെല്ലാം ഉണ്ടാവുന്നതു്.

ഒരു നീംബ്രിച്ച പദ്ധതികൾ തികച്ചും പ്രാഥ്യാഗികങ്ങളാണ്. അവ നടപ്പിൽ വരുത്തുവാൻ വേണ്ട അറിവും ഇന്ന് നടിക്കണ്ട്. ‘ഫോട്ടോസുപ്പ്രിംസ്’ സമേഴ്ന്നു പരംതൊപ്പാലെ, അതു അറിവു പ്രഭുത്തിയിൽ കൊണ്ടുവരുവാനാശം ദിശപ്പറ്റുകയും മനസ്കരുതും ഇന്ന ഒരിംകണ്ട് ഗവർണ്ണറിക്കർക്കും കണ്ടായെ കഴിയു.

രിലാറ്റോറ്പിപ്പകൾ

1915-ൽ കമ്മിറ്റം 1985 ലെ കപറംയിലും ഉണ്ടായ ഭക്ഷണങ്ങളോട് കിടപിടിക്കുന്ന കണ്ണാൻ 1945 നവമ്പർ 28-ാംതീയതി പ്രഭാതത്തിൽ കരാച്ചി തടങ്കിയ ഭൂപ്രസംഗങ്ങളെ ശാരം മിന്റേഴ്സം ഇട കബുക്കിയതു്. ജാഗ്രൂപ്പശാഖ അതിനെറ്റു കേരും കരാച്ചിക്കിൽനിന്ന് 120 നാഴികയോളും കടലിലെജ്ജു നീഞ്ഞിയിട്ടായതുകൊണ്ട് കപറംഡിലും മാറ്റുണ്ടായതുപോലുള്ള നാശം ഇതുവന്നു ഉണ്ടാവാതെ കഴിതു. ഭക്ഷണത്തുടങ്കന്ന് അംഗവികടലിൽ — വോംബേമുതൽ കരാച്ചിവരെയുള്ള ഓഗ്രജൈതിൽ — അതിശക്തിയായ കോളിഡ്രൈവും തിരപ്പുലും കാൺപ്രൈട്ടകയും കടക്കുവാനും കരിജ്ജടിച്ചുകയുകയും ചെയ്തു. മാനുഷ്യം കണ്ടിട്ടിപ്പാത്തതു ഉയരത്തിൽ തിരുമാലകൾ പൊന്തിമിവിത്തിക്കുന്നവരു. ഇങ്ങനെ ദിണ്ടിയാളും ഉയൻ തിരകൾ കരാച്ചിജെട്ടതു ധാരാളമായി കുണ്ടായിക്കുന്നു. ഭൂമികളും കേരളത്തുകൊണ്ടു ഒരു കോളിഡ്രൈവമാണ് അധികം നാശകരമായി പരിണമിച്ചതു്. ഇംഗ്ലീഷ് വേദാങ്കളിലും ഒരു ദുക്കിസാക്കിയുടെ വിവരങ്ങം താഴെ കൊടുക്കാം:— “പ്രഭാതത്തിൽ 3-80 നു് ആകാശത്തിനെറ്റു നിറം മാറി. പടിഞ്ഞാറു് ആകാശം കടംചുവിച്ചുവണ്ണും കൈക്കൊണ്ടെതാട്ടുട്ടി കടലിൽനിന്നു മേഘം കൂടിപ്പായും ചീറിപ്പായുണ്ടു കണ്ട്. ആ സമയത്തു ചുറ്റുന്നു മദ്ദിയ അരിവാം ചുവന്ന മണ്ണതു്

କୋଣ୍ଡ ରୂଟିଯିତଙ୍ଗ. ଚପବି ପପାଟିକଣ କର ଯେକର
ଶରୀରଙ୍କ ପେଟକଣ୍ଠ ଫୁଲ୍ପାବଳେଯ ନ୍ତରୁରାକୀ. ଉଠି
ଅତିଲୁଣ୍ଡକିଟଙ୍ଗିତଙ୍ଗ ଗ୍ରାମିଣରେଥିରୁ ଏହିଜେଳ୍ପୁରଙ୍କ
ଜୀବରକ୍ଷକୋଟିକୁଳିବାରଙ୍କ ନିଲପିତ୍ତିତ୍ତିତ୍ତି
ନମରୁ. କୁଟିଯିଲ୍ଲ; ଶାଖ୍ରୂଧିଷ୍ଟିରୁ କର ରାଜସର୍ବର ଉଠ
କୋଟି ପେଶୁତେତାଟିତ୍ତି କଟର କରିଛିଟିତ୍ତ କରିବିକା
ଶିଶିତ୍ର. ଅତିରିକ୍ତମ ଦୁଃଖିଲୁହି ଏହିପୁରିନେଯୁଠିମା
ଶୁଣ, ମୁଶି, ପିଢ଼ି, ପୁକ୍ଷମ ଏହିନିବରେଯରେଲ୍ଲାଠି—ଶାଟି
ତୁବିତ୍ତିକୋଣ୍ଡ ଶାତୁ ଦେଣ୍ଟାଟ ପୋତି." ହୁଏ ତିରମା
ଲକରୁ ମଣିତ୍ରିତି 140 ମାତ୍ରିକପିତା ପେଶତିତ୍ର
ପାରତିକଣ. ଉପରିଶିଥାନରୁକ୍ତିନିମ 680 ମାତ୍ରିକ
ଦ୍ୟାତ୍ମି ଶାତୁ ସନ୍ଦର୍ଭିକାରୁ ଚବ୍ରି. ଅନୁମନାରେବୁ
ମରଦି ବାଲିରାଯ୍ୟିକିଙ୍କ ଉଣ୍ଡାଯିକୁଟିଳକ୍ଷିଟି. ଚାଲ ଚବ୍ରିପ
କୁଣ୍ଡାଳିତ୍ତ. ଗ୍ରାମକାଳିତ୍ତ. କଟଲିତି ତୀର ଅନ୍ତର୍ଭାବେବୁକର
ଦେଇ ଚବ୍ରି—ପିଲା ନାଶତିକ୍ରମର କମ ପାପାର
ଦେଖା? ପିଲିଶରମାର ପାପିନ୍ତି, ନାଶମ ହୁତୁକାଣିବ
ସାନିପୁତ୍ର ନନ୍ଦର ଲୋଶ୍ରମାବଣନାଳି. ହୁଏ କୋଣ୍ଡିତ୍ତ
କରୁଣାଯତ୍ର ପେଲିଯିରକେମରଯତ୍ତାଯିତଙ୍ଗ. ପେଲିଯ
ରାମମରତ୍ତାଯିତଙ୍ଗକିର୍ତ୍ତ—!

ଅତିରେକରମାଯ ହୁଏ ଟ୍ରେକିଙ୍, ଅତିରିକ୍ତମରୁକ୍ତିନିମ
ଦେଖ କୋଣ୍ଡିତ୍ତିକଣ, ଭୁବନ୍ଦୀପୁରାବରେ ଅର୍ପିତ୍ତିବୁଠିରୁ
ଶୁଣ୍ଟିକର୍ବୁଦ୍ଧାଯ ରହାକ ସଂଭବିତିରୁଣାଯି. କାହା
ପ୍ରିଯିତଙ୍ଗନ 150 ମାତ୍ରିକ ପଟକ ପଟିରତାରାଯି ତା
ଦ୍ୟାତ୍ମିତିରୁଣ୍ଟ କଣ୍ଟ ପରିପୁରକରୁ କଟଲିତଙ୍ଗନ ଦେଇ
ତୁବେବାନି. କରିକରିପୁରାଜୁର ନିରାତାଟିତ୍ତିଯ କରି

രുദ്രനാളം നാഴിക അരക്കുറ്റം അകന്നിട്ടാണ്. കന്ന മുട്ടടിയും മരംതു എടായും കടലിൽനിന്ന് ചൊന്തി നില്പിന്നും. കന്നാമത്തെ പാറയ്ക്കുന്നു കന്നരയും രണ്ടാമത്തെ തിരി കന്നം ചതുരഞ്ചാഴിക വിസ്തീർണ്ണമുണ്ട്. ഇവയെ കാഞ്ഞല്ലും വള്ളഭരയയികും വല്ലപ്പുരുഷും മരംനാൽ ദ്രീപു തുടി കരാച്ചിക്കെട്ടതു പിന്നീട് ചൊന്തിവരകയുണ്ടായി. ഇവ സന്ദർശകവാൻവേണ്ടി ചോദ ഗജവശകസംഘ തമിൻ അടച്ചതു ചെല്ലാൻതുടി കഴിത്തില്ല; ചുറ്റുമുള്ള അന്തരിക്ഷം അത്രയും ചുട്ടവിടിച്ചുകിടന്നിരുന്നു. ഈ ദ്രീപുകളെയുണ്ട് ശിലാദുബദ്ധീപുകളെന്നു ഞാൻ വിജിക്കിയതു്; കാരണം താഴെ വരയുന്നതിനിന്നും രുക്കത മാറ്റും.

അണിവപ്പുത്തങ്ങളുടെ വിനിച്ചിത്രിക്കിടക്കുന്ന ഒരു പാർത്തനിരയുണ്ട്; അതാണ് സ്വപ്നസില്പമായ ‘ആത്മ വൈൻ മിമാലയൻപപ്പുതനിര്.’ അതിനെന്നും ഒരു ശാഖ കാനറിദ്രീപുകളിൽനിന്നും തുടങ്ങി, ‘വെസുവിയ സ്’ ‘സ് ടോംബോളീ’, ‘എംറീന്’ എന്നീ അണിവ പുത്തങ്ങളിലൂടെ കോക്കാസസ്, അർമീനിയം, പേഴ് സ്കൂ, ബലു ചിസ്മാൻ എന്നിവിടങ്ങൾവരെ നിഃഖ്കിടക്കുന്നു. ഫോലയത്തിനാണ്ണേണ്ണം ബഹുമാനിക്കുന്ന യുനാനിലൂടെയും അഞ്ചുമാൻസ് ദ്രീപുകളിലൂടെയും ചോദി ഡച്ച് ഇംഗ്ലൂ് ഇന്തീസുവരെ നിഃഖ്കിടക്കുന്നതാണ് മരംനാൽ ഭാഗം. ബലു ചിസ്മാനിലൂടെ ചോക്കന ഭാഗം—കിത്താ ശീസ് പാർത്തനിര എന്നാണതിനു പേരു—അംബിക്കേ ലബിലേജ്ജു നിഃഖ്കിടക്കുന്നവേണ്ണു ജോൺമാർ 1988—

34-ൽ കണ്ടുവിടിയു. അംബിക്കെലിന്റെ അടിസ്ഥിത് ചെള്ളംകൊണ്ട് മുടിക്കോട്ടേയും പാഠത്തിനായുടെ അരുളുതി ഏതാണ്ടിപ്പുകാരമാണ്: ഇതുവരുത്തും ഉയൻ ദണ്ഡ് തിണ്ടുകൾ, അവയ്ക്കിടക്കിൽ 3000 മുടിക്കേരളം. അതുകൂടുതലും ഒരു കു ചാലു. ഈ പ്രശ്നങ്ങളാണ് അടിത്തംജായ ഭ്രമിക്കപ്പെട്ടിരുന്നതാണ്.

ഭ്രമിപാഠം സാധാരണ എല്ലാവന്നും ഉണ്ടാവുന്ന തു്? ഈ ചൊല്ലുത്തിനുത്തും പാഠത്തിനുമുമ്പു ഭ്രമിയുടെ പ്രതിക്രിയപ്പും അല്ല. മഹാസ്താനക്കുണ്ടിരിക്കും. അംഗിവപ്പുതനിക്കുള്ളടട അമർത്ത് കാരണം ഭ്രഗ്രം തിലുള്ള പാരക്കുള്ളട. ലോഹങ്ങളും മറ്റും ഉരക്കി ദിവിന്തമാവുന്നു. 1200 സെന്ററിന്റെ ഗ്രാഡിലും അതിന്റെ ചുറ്റ്. ഈ ഭ്രമാദ്വൈതങ്ങളും മറ്റും ഭ്രമിക്കുത്തു് കു കുമത്തിൽ വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടായിരിക്കും. ഇവയെല്ലാം അവരുണ്ടും ചെയ്തുകൊണ്ട് ഭ്രമിയുടെ ഘവവും കട്ടിഞ്ഞുള്ള ഘമിംഗം ചിലവട്ടതു് ചുണ്ണിപ്പുകൾ. അംഗും ഭ്രഗ്രം തിലുള്ള പദാത്മങ്ങളുടെ വിതരണകുമ്ഭവം അതനുസരിച്ചു മാറ്റംണ്ടിവരുന്നു. അങ്ങനെ അവയുടെ വിതരണകുമ്ഭം മാറ്റുണ്ടാണ് ഭ്രമിപാഠംകൊണ്ടു്. ഭ്രമിപാഠം ചിലപ്പോൾ ഭ്രമി ചാളുന്നപാവാരുണ്ട്. ഇതു സംഭവിക്കുന്നോരും ഭ്രമിക്കുളിച്ചുള്ള ഉരക്കിയ പാരകളും ലോഹങ്ങളും മറ്റും പുംഗത്തു് അതിശക്തിയോടെ തിലുപ്പെട്ടുണ്ട്. അംഗിവപ്പുതങ്ങൾ ഇങ്ങനെയാണ് ഉണ്ടാവുന്നതു്. ഭ്രമിക്കല്ലുകളും അംഗിവപ്പുതവും തമിൽ ഉള്ള ഘന്യം ഇതിൽനിന്നു് ഉണ്ടിക്കൊണ്ട്.

ഇംഗ്ലീഷ് സാഹിത്യ, ഭക്തിപരമായ മനസ്സിലാക്കണമെന്ന സഹിയിക്കുന്ന ഒരു ചിഞ്ചേഴ്സ്റ്റുമുൻറെ വായം തിരിപ്പാൻ നിവൃത്തിയില്ല. സീസ്മോഗ്രാഫ്. (Seismograph) എന്നാണ്ടിനു പേര്. ഭക്തിപരമുള്ള ഏംഗ്ലീഷ് പഠനം നടത്തിയ അദ്ദേശം സൗഖ്യവിലാസം അതാരം പ്രാധാന്യം ജോണർ മിൽനേ കെണ്ട്വിടിച്ചു തന്ത്തിലുള്ള സീസ്മോഗ്രാഫാണ് ഇന്ത്യക്കാർഷം ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നതും. ഇതിനെ കൊണ്ടുള്ളിട്ടി പരിജ്ഞരിച്ചു ‘ഗാലിറിസിന്’ എന്ന തരം സീസ്മോഗ്രാഫ് ഇപ്പോൾ പ്രചാരത്തിൽ വന്നതുടങ്ങിട്ടുണ്ട്. ഭരിക്കുകണം എത്ര വഴിക്കും എത്ര അടക്കാലിക്കാഡമിയിൽ വരുത്തിപ്പെട്ടതും ഇതുകൊണ്ട് ശാഖകൾ വാൻ കഴിയും. ശക്തിയായുള്ള ഫ്രോക്കലുകൾ ദൈർഘ്യം, ഏവിടെയുണ്ടായാലും വേണ്ടതില്ല, ലോകത്തിലുള്ള സകല സീസ്മോഗ്രാഫുകളിലും കഠിക്കപ്പെട്ടുനാണ്. വാസ്തവത്തിൽ കംപ്യൂട്ടീസ്റ്റുമായ ഭക്തിപരം ലോകത്തിലുണ്ടും സീസ്മോഗ്രാഫ് വഴിക്കു റിക്കാർഡു ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ.

ഈ ഭ്രക്കുവത്തിന്റെ കേരളം അംബിക്കടലിലായി
രഹിവന്നു ചുണ്ടിക്കാണിച്ചിട്ടുണ്ട്രോ. ഭ്രമിക്കലുക്കുണ്ട്
യത്ര കടലിന്റെ അടിഭാഗം അതിശക്തിയായി വിം
ജ്ഞാനതുകൊണ്ടാണ് ഭ്രയക്കരമായ ആരു കോളിഡ്രൈവും തി
രപ്പുലും ഉണ്ടായതു്. കൈ പരന്ന പാത്രങ്ങൾ കുറേ വെ
ള്ളു മെട്ടത്തു് അതു് അരക്കൊടുക്കിണ്ണോടും ചവലിപ്പിക്കുന്നതാ-
യാൽ അതിലെ വെള്ളം കാളിം ചെട്ടി തൃപ്പിന്നു പുംഗതു്

പോകന്നതു സാധാരണയാണ്. ഇതിന്റെ ഒരു വലിയ അവസ്ഥ മാത്രമാണ് കടലിൽ കണ്ടു.

കിത്താഴിനും പച്ചതനിരയുടെ അംബിക്കടലിലേ ജീ നീഞ്ഞകിടക്കുന്ന ഭാഗം ശബ്ദിപച്ചതനിരയിൽപ്പെട്ട തായതുകൊണ്ട് ഭ്രമിക്കുകയും കാരണം പിള്ളേൻകുറാട്ട യുണ്ടാക്കും. ഇതുവെന്ന അംബൈന സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരു മിക്കള്ളിൽ ഉങ്കിക്കിടക്കുന്ന പാറകളും ഫോറമൺസ്കളും ഒരു പടാത്മണങ്ങളും എത്തുവിളിപ്പിച്ചുട്ടു. ശക്തിയായി തജ്ജപ്പടിട്ടുണ്ടായിരിക്കും. അതും ചുട്ടവിടിച്ചു പഴയ ഇംഗ്ലേഷ്യർമ്മ പുന്തു വന്നപ്പോഴാണ് അതു തീജപാലയും മറ്റൊരുണ്ണായതു. ആ സമയത്തുണ്ടായ ദേഹംബലമുഖം അതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ്. പുന്തു വന്ന ദ്രവ്യമാണ് കടലിൽവെച്ച ഘനീഭവത്തായതാണ് കരാച്ചി ദിവസിനു 150 നാഴിക അകലെയുണ്ടായ ആ ദ്രവിച്ച കരം. ഇതുപോലുള്ള ശിലാദ്രവദ്വീപീചകർ ഇതിനും ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 1831-ൽ സാസിലിക്കടക്കളും ഇത്തു ത്തിലുള്ള ഒരു ദ്രവിച്ച പൊതി വരികയുണ്ടായി. ഇംഗ്ലീഷുകാർ ‘ഗ്രാഹം’ ദ്രവിച്ച പൊതി പുന്നുകാർ ‘ജൂചി’ ദ്രവിച്ച പൊതി ജൂമൻകാർ ‘ഹൈസിനാൻഡ്സ്’ ദ്രവിച്ച പൊതി വിധിയായി വിളിച്ചുവരുന്ന പൊതി അതു. അതുപൊതി കു സമുദ്രത്തിലും ശാന്തസമുദ്രത്തിലും ഉള്ള വലേ ദ്രവിച്ച കഴിം ഇപ്പുകാരമുണ്ടായതാണ്. പവിഴപ്പുറാകളിൽനിന്നുണ്ടായവയല്ലാത്ത ദ്രവിച്ച കരം ഇംബൈന ഉണ്ടായതാണു നാണ്ടാം ശവേഷണമാണ് തെളിയിച്ചിട്ടുള്ളതു.

കുകർ നിറങ്ങുന്നത് നമ്മുടെ ഡക്കാൻമേട്ടുടി ഉണ്ടായതു്
ഈത്തരത്തിലഭരു.

1915 തുക്കച്ചിൽ, 1935-ൽ കപരായിൽ, ഇംഗ്ലീഷ്
കാംബുഡിയിൽ — ഇങ്ങനെ വടക്കേപടിന്താരം ഇന്ത്യയിൽ
തൃച്ച്ചയായി ഭ്രക്കുവദ്ദം ഉണ്ടായിക്കാണുന്ന. അഡിവി
വ്യതം ഉണ്ടാവുന്നതിനാൽനു തൃച്ച്ചയായുള്ള ഭ്രക്കുവദ്ദം
കണ്ണടവരാറ്റണ്ട്. നേപ്പിരിസിന്റെത്തുള്ള ‘മൊൾട്ടിനോ
വോ’ എന്ന അഡിവിവ്യതം ഉണ്ടായതു് ഇല്ലകാരമഭരു.
വല്ലചിന്യാനില്ലെട ഒരു അഡിവിവ്യതനിരജും ചോക
നാണാഡ്യു. ഈ സംഗതിക്കെല്ലും വെച്ചുനോക്കുന്നും
വടക്കേപടിന്താരം ഇന്ത്യയിൽ ഒരു അഡിവിവ്യതം ഉ
ണ്ടായിക്കൂടെനാണ്ട്. ഭൂമി പിളന്റെ, കാംബുഡിക്കെത്തു ചോ
നിവന്നിട്ടുള്ള ചീപുകൾ നിഛ്കുന്ന പ്രശ്നം ആ അഡി
വിവ്യതത്തിനേരം ഇരിപ്പിടമായുണ്ടാം — അതു കണ്ട്?

ഉറയ്ക്ക്

ജീവിതം വിഭവസ്ഥലഭമായ ഒരു വിജന്മാവാലെ
യാണ്; അതിലെ മെച്ചപ്പെടിയാണ് ഉംഖം. മുഖ്യഭാഷ
യിൽ ഒരു പഴവെന്നുപ്പേണ്ട്: ‘ശ്രദ്ധിക്കുന്നവോ അല്ലയാർക്ക്
ക്ഷമിക്കുന്നോ?’ പരുക്കി, അല്ലെങ്കിൽ ലോകം ഉറന്നുവാനം
വിശ്രമിക്കുവാനം മനസ്തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അതാശ്ശേരി
സ്വത്തിലെ വിഭിന്നങ്ങളായ അഭ്യന്തരം വിശ്വാസഭൂക്തി
റിഞ്ച് വളരെ വളരെ ഗഭവാന്തരം നടന്നിട്ടുണ്ട്; ഏ
സൂക്ഷ്മാഭാവം പുംഗത്വനിട്ടുണ്ട്. വാദപ്രതിഭാബം ഉണ്ടാ
യിട്ടുള്ളതും കംബലം. എന്നാൽ, ഉംഖുന്നതുപൂർവ്വിമാനതും
പ്രാത്രുകപംഗം നടത്തുവാൻ ദിനിട്ടിട്ടുള്ളവർ കംബ
ം.

ഇതുവരെന്നുകഴിത്തു് എഴുവതു വരയ്ക്കുവുന്നവാ
ശേഖ്യം കരാർ പതിനഞ്ചുകാല്പുത്തൊളം ഉംഖിക്കഴി
ഞ്ചിട്ടുണ്ടാവും. ‘ഉംഖമില്ലായ്ക്കാരണം സേനാനായക
നാർ പരാജയപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്, മനക്കുന്നതില്ലാത്തവക്ക് ചി
ത്തമേം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്, സ്കൂക്കംക്ക തെന്താക്കനാരെ നൃ
ജീവപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.’ അപ്പോൾ ഉംഖുന്നതുപൂർവ്വി ശാസ്ത്രിയ
മായ ഓറിഡ് എറിഡ് അത്രാവശ്യമാണ്. സയൻസ്
ഈക്കായ്ക്കുന്നതിലും മനസ്സുനെ സഹായിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഗഭവാന്ന
ഞങ്ങളുടെ ഫലമായി ശ്രദ്ധിക്കുന്നതും പല സംഗതിക
കളിലും പുറത്തു വന്നിരിക്കുന്നു. അവയിൽ ചിലതു താഴെ

ചേർന്നു. സംബന്ധമായ ഈ സംഗതികളേണ്ടിച്ച് നിങ്ങൾക്കുതുക്കണ്ണിയാമെന്ന് അരുളോച്ചിച്ചുനോക്കി: —

1. അരുളോഗ്രം ചാന്ദാർ ഉറങ്ങുവും ഇളക്കിമറിയുകയല്ലോ എന്ന പൊതുവേ ധാരണയാണ്. പരിക്ഷയാണെന്ന കരാർ കുറഞ്ഞിൽ മുപ്പുത്തെങ്കു തവണായെക്കിലും ചെവരിത്തും മരിത്തും കിട്ടുമെന്നു കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. ശ്രീരാത്തിലെ മാസപേരിക്കപ്പെട്ടല്ലോ കരാസമയത്തു വിനൃച്ഛിക്കുവാൻ സാദ്ധ്യമല്ല. അതുകൊണ്ടോ എന്ന് കിട്ടുമെന്നു നില ഇങ്ങനെ മാറ്റുമ്പെടിവരുന്നതും.

2. ഉറക്കത്തിനും അതുത്തിലോ അവസാനത്തിലോ നമ്മൾക്ക് എററവും വിനൃഹം കിട്ടുന്നതും? അതുപരാത്തിലാണെന്നുണ്ടോ അമേരിക്കയിലെ കോർപ്പറേറ്റ് സംഘകലാശാല (Colgate University)യിൽവെച്ചു നടത്തിയ പരീക്ഷയാണെന്നു തെളിയിച്ചിട്ടുള്ളതും.

3. സാധാരണ എടുമണിക്കൂർ ഉറങ്ങാറുള്ള കരാർ കുറഞ്ഞിലും അരുമണിക്കൂർ മാത്രമേ ഉറങ്ങിയുള്ള എക്കിൽ പതിവായി ചെറുതീക്കാറുള്ള കുറഞ്ഞിലും ജോലി മഴുമിക്കുവാൻ അയാൾക്കായികും അലുപ്പാനും വേണ്ടിവരും. അധികമായി വേണ്ടിവരുന്ന അലുപ്പാനത്തെ അതിനാണോ കിയിട്ടണ്ടോ; 25% കാലറി (Clorite)യാണെന്നുണ്ടോ കാണപ്പെടുത്തും. തീപനം വന്ന ക്ഷേമത്തിൽനിന്നും കിട്ടുന്ന ‘ശക്തി’യുടെ കുറാന്തുമാനമാണോ കാലറി.

4. കുറഞ്ഞിലും ഉറക്കമാഴിച്ചു എക്കിൽ ഇംഗ്ലീഷിലുംകൊണ്ടു വരുന്ന ക്ഷേമം തീപ്പും തുടർച്ചയായി കരിച്ചുവിവസം പതിവിലയിക്കും സമയം ഉറങ്ങുമ്പെ

നെ പരായാറണ്ട്. സയൻസ് ഇം ഡാമൺഡാട്ട ദേശഭി
ക്ഷേമിപ്പ്. ഒരു രാത്രി പതിവുപോലെ ഉറങ്ങുന്നതായാൽ
ഈ ക്ഷീണം തീരെ ഇപ്പോതാവുന്നതാണ്.

5. അധികനേരം ഉറങ്ങാറുള്ളവർ താലുസന്മാരാ
നെന്നും വളരെക്കുറച്ചമാത്രം ഉറങ്ങുന്നവക്കാണ് എറ്റ
വുമധികം ഉസാഹവും പ്രാപ്തിയും ഉണ്ടാവുക എന്നും
വാദിക്കുന്നവർ കരവള്ള. നൈപ്പോളിയൻ ഫൃഡിസൻ
രാത്രി വളരെക്കുറച്ചമാത്രമേ ഉറങ്ങിയിരുന്നാലും പഞ്ച
വർ അവരുടെ പ്രവർത്തനാംഗത്തിൽ അനുപമനാക്കാ
യിരുന്നു. പക്ഷേ പകർസമയത്തും ഇവർ ‘പുള്ളജുക്ക്
അദി’ പതിവുണ്ടെന്നാലും ശ്രദ്ധാർഹമാണ്. സാധാരണ
നൊയായി കരാറി ഉറങ്ങാറുള്ള സമയം ഇങ്ങനെ ഇപ്പോൾ
ക്രോധായി ഉറങ്ങിയിരുന്ന ദ്രിക്കാണ് കാരിക്കേണ്ടതും.

6. ഉറക്കമില്ലായ്ക്കുന്നതാമായ രോഗങ്ങൾക്കു കൂ
ദാമായെങ്കിലും. കേൾക്കണമ്പുകൊണ്ട് മരിക്കുന്നതിലെയി
കും വേഗത്തിൽ ഉറക്കമില്ലായ്ക്കാണ് മുഖങ്ങൾ മരിച്ച
പോകുമ്പേരു.

7. ഉറങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് പുട്ടുള്ള ദുബ്രൂപ്പ് (പാ
ലോ, വെള്ളം മറ്റോ) കടിക്കുന്നതായാൽ ഉറക്കം അധി
കം സുവകരമാക്കുമെന്ന കാരിക്കി ചിലവർ വയറുനിംബയ ചു
ട്ടവെള്ളം കടിച്ചാണ് കിട്ടുന്ന പ്രാവിക്കാറു്. പക്ഷേ
കാരിക്കുന്ന ചെയ്യുന്നതു സൈപരമായ ഉറക്കത്തെ തടയുക
മാത്രമേയുള്ളൂ. അതു വെള്ളം മുത്തുസ്വാഭാവികയെ മാറ്റിക്കുന്നതു
കൊണ്ടാണ് ‘ഉറക്കത്തിന്’ ഈ തടസ്സം നേരിട്ടുന്നതു്.

വെവക്കേന്നും കട്ടിക്കുന്ന ജലം എത്രക്കണ്ട് കർവ്വാനോ അംഗീകാരം ഉറക്കം തൃപ്പിക്കുമ്പോന്തിട്ടുണ്ട്.

8. അതിയായ വ്രായാമം ബാസ്പരനിഡ്ജു വിജ്ഞാനാനോ? തീച്ച്ചയായും. അതിയായ വ്രായാമം കൊണ്ടുണ്ടാവുന്ന ദേഹാസ്പദസ്വരൂപം കാരണമാണോ ഉറക്കം വരാതിരിക്കുന്നതും. ആട്ടവെള്ളത്തിൽ കളിക്കുന്നതായതു ഇംഗ്ലിഷ് സ്പാസ്റ്റ്രത്തിനും അല്ലോ ശമനം കിട്ടുന്നതാണോ.

9. നാം ഉപഭോഗിക്കുന്ന മെത്തയുടെ സ്പാദവ തെപ്പുംരിയും ശാരിംഗ്രതിരിക്കുണ്ടത്രുാവണ്ണമാണോ. കട്ടപ്പുംരിയും കിട്ജു ഉറക്കാതിനീറരു എത്രയും വലിയ ശത്രുവാനോ. അതുതന്നു അതിനീറം അതിമാത്രവും ഉറക്കത്തിനു തടസ്സമാണോ. ഇടത്തുംതിരിപ്പേട്ട കിട്ജു യാണത്തെമോ.

10. ക്ഷേമനാനന്തരം പകലുംഞ്ചുന്നതു സുവഭോധുവതയാനോ? അതു് കരിവെന്നീരു കഴിവുകൾക്കു കരിഞ്ഞുമോ? ‘ഉച്ച്’ എന്നായിരിക്കും ഈ ചോദ്രാജ്ഞിക്കു കിട്ടിയേണ്ണുവുന്ന മറുപടി. പക്ഷേ വാസ്തവം മറിച്ചാണോ മിസ്റ്റേൻ (ശൈമരിക്ക)യിലും സൗഹ്യമുണ്ടുണ്ടോ കൊള്ളേണ്ടിൽ (Stephen's College)വച്ചുനടത്തിയ പഠനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതിനാണോ: ഉച്ചഭക്ഷണത്തിനു ശേഷം കരിമനിക്രൂർ ഉംഞ്ചുന്ന വിദ്യാത്മികരംക്കും അതു സമയവുംആട്ടി പഠിക്കുവാൻ ഉപഭോഗിക്കുന്ന വിദ്യാത്മികക്കുളംകാഴ്ചം ‘മാക്സ്’ കിട്ടുമാത്ര. ഈ സംഗതി വിദ്യാഭ്രാസംയിക്കുന്നതാണെന്നുംശരിയായിരിക്കുന്നതും അതുാവണ്ണമാണോ.

11. ഏറ്റവും ശാഖക്കാരിയും ഉറക്കത്തിനേരു ലാക്ഷണം സപ്രഭൂം കാണംഗാത്രിരിക്കലാണെന്നു പറയാറുണ്ടോ. ഇതും ഒരു അല്പം വാസ്തവം മാത്രമാണ്. ഏതു കാണണ്ടും സപ്രഭൂരഹിതമായ നിദ്രയിച്ചുനാണു മനസ്സാണുജ്ഞത്താം പാര്യുന്നതും. സപ്രഭൂഞ്ഞായിച്ചുന്ന പാര്യുന്നവാൻ അവയുടെ കാംതിലെപ്പുന്നു മാത്രമേ അതുമുള്ളൂ.

12. മാനസികമായ അലുപ്പാനും ഉറക്കത്തിനേരു പരമഗ്രന്ഥങ്ങൾണ്ണും. മടിപിടിച്ച വൈക്കമ്പന്നം, മിതമായ പ്രായാമം—ഇതാണും ഉറക്കത്തിനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല ക്രക്കരുട്ടുൽ.

13. നിദ്രജീവനും ശാഖത അല്ലക്കവാൻ കഴിയും. മുമ്പത്തിൽ ശക്തി വലിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സ്ഥാനങ്ങളെ കൊണ്ടോ ശ്വേതങ്ങളെ കൊണ്ടോ ആണും ഇതു സാധിക്കുന്നതും.

14. സപ്രഭൂഞ്ഞേയും ഉറക്കത്തിനേരു ശാഖതയെ അല്ലക്കവാൻ ഉപാധ്യാഗപ്പുട്ടത്താം. ഉറക്കമുന്നുന്നതും താൻ കണ്ണു സപ്രഭൂതയെ വ്യക്തമായി കാംതിലും സാധിക്കുന്നബന്ധങ്ങിൽ ആരാധിക്കുന്ന ഉറക്കം കുറ്റന്തന്നു തുളികരമായിട്ടില്ല. കാമ്പിപ്പംനാധാരത സപ്രഭൂഞ്ഞമാരും കണ്ണവരാണും ഏറ്റവും ശാഖക്കാരിയും ഉണ്ടിയിട്ടുള്ളവർ. പേടിസപ്രഭൂഞ്ഞരം കാണാനുവകുട തബദ്ദിംറിനു ശരിയായ വിഗ്രഹം ലഭിക്കുന്നില്ലനാണും കരതേണ്ടതും. ഉറക്കത്തിൽ നെന്തുതുറ്റും ഒരു ദയകരമുണ്ടാണും വിശദമാവന്നിരുത്താം എന്നും മറ്റും സപ്രഭൂം കാണാകയും

തർഹലമായി വള്ളാത്ത ശ്രദ്ധാസം മട്ടലും മറ്റൊന്നും കൂടിയാണ് ചിലക്ക് പതിവുണ്ട്. ഇതുണ്ടാവുന്നതും ഒരു കാരണമാണ്. വേറോ തന്ത്രിലൂപം സ്വന്നം ചെയ്യാൻ കാരണമാണ് ഉണ്ടാവുന്നതും.

15. നിഭ്രാന്തമയത്തു ദേഹത്തിലെ പല ഭാഗങ്ങളിലും ഉണ്ടാതെ നിരന്തരം പ്രവർത്തിച്ഛുക്കാണിരിക്കും. ഉണ്ടാക്കുന്നതിൽ, ഏഴു ത്വർത്തികൾ പ്രവർത്തിയെയും ശ്രദ്ധാസ്ഥാപനം തുടർത്തെയും നിയന്ത്രിക്കുന്ന തന്ത്രമുകൾക്കും ഉറുപ്പുവാൻ നിവൃത്തിയില്ല. പക്ഷേ, അവയ്ക്കു വിശ്രമം സൗഖ്യം കുറയ്ക്കുന്നതാണ്. ശ്രദ്ധാസ്ഥാപനവും ഏഴു ത്വർത്തികൾ തുലാം സാഖ്യാനത്തിലാവുന്നം ആണും. മുത്രസവിയും അമാന്തം പ്രഥമിപ്പിക്കുന്നു.

16. ഉറക്കം എന്നാവെച്ചും പ്രധാനമായി തല ചോറിക്കുന്നും ഉറക്കമാണ്. അതുകൊണ്ടു മസ്തിഷ്കസംബന്ധിയായ മോഗങ്ങളോടും ശരതും അത്രയികും ബന്ധപ്പെട്ടു കിടക്കുന്നു. നാഡിബലമില്ലാത്തവരും ചിത്തമേരുണ്ടും വാനൈള്ളപ്പെട്ടിട്ടില്ലവരും ഉറക്കത്തിക്കുന്നും കാര്യത്തിൽ അത്രുകും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

17. കട്ടികൾ വള്ളുകുന്നതും ഉംഞ്ഞുകുംബാണാണ്. മുല്ല നൂക്കം കട്ടികൾക്കുന്നവോലെ ശീശമനിദ്ര അത്രും വണ്ണുമണ്ടാതു. പക്ഷേ, ഉംഞ്ഞവാനാജും കഴിവു പ്രായം വെള്ള നേതാവും കാണഞ്ഞുവരുന്നു. അതുകൊണ്ടു കട്ടിക്കുമ്പോൾ മുല്ലനൂരേയും ഉംഞ്ഞവാൻ പ്രേരിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ജനതുകൊണ്ട് ഉംണ്ടുനില്ലെങ്കിൽ ബൈപ്രസഹായംത
നേര തോട്ടണ്ടതാണോ?

18. ഉറക്കമെന്നൊവുന്നതെങ്ങനെനാണോ? ഉണ്ണൻ
രിക്ഷനു സമയത്തു 'നാച്ചുംതു റിപ്പോട്ടിക്സ്' (Natural
Hypnotic) എന്ന പദ്ധതി കൂടുതൽ കുമതിയിൽ
ഒപ്പംതിൽ ഉണ്ണാവുകയും ശ്വേതരിച്ചവെള്ളപ്പുട്ടകയും
ചെയ്യും. ഈ പദ്ധതിയിൽനിന്നും അധികൃതിലാണോ ഉ
റക്കം വരുന്നതു്. ഉറക്കം തുടങ്ങിക്കഴിഞ്ഞാലിതിനുംനി
മ്മാണം നിലപ്പെട്ടുകയും ചെയ്യും. ഉറക്കത്തിൽ കുറീസ്
രീസ്യായി ഇതു് ഉപാധിക്കുപ്പുന്നതുകൊണ്ടാണോ
നിന്മാധുവാടം ശാഖയിൽ കുമതിയിൽ കുംഭത്തുവരുന്നതു്. ഈ
പദ്ധതിം ഇപ്പോതാവുന്നിടത്തുടി നാം ഉണ്ടുകയും ചെ
യ്യും.

19. തലച്ചോറിലുള്ള കൂത്തത്തിനും ഏറാക്കംവും
ഉറക്കത്തെ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന കൂടുതൽ സംഗതിയാണോ. ട്രൂറിനി
ലെ പ്രോഫസർ അന്റജിലോ മോസ്സോ (Angalo-Mosso
1848—1910.) എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനും തലച്ചോറിലെ കൂ
ത്തത്തുപുറം പല പഠനങ്ങളും നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂ
ത്താം ശരീര കിടന്നാൽ സമ്പാദനത്തിലാരിക്കുന്നതു്. അതു
കൂലം അല്പമാന്നനുണ്ടുകൂടിയാ കൂടുതൽ തലച്ചോറിലും
അമർച്ചകൊട്ടക്കയോ ചെയ്യാൽ ചെരിയുന്നതുമായ കൂ
ത്തു മേശ അട്ടപ്പും നിന്മിച്ചു. ശത്രീയേൽ കിടത്തിയ കൂ
ത്തും കൂത്താം ചെയ്യാൻ പഠനത്താൽ തലച്ചോറിലും
കൂത്തും അറംം പത്രക്കു താഴീനാതുട്ടും. അതു സമയത്തു
തലച്ചോറിലെജ്ജു വാത്തുകയെടുത്ത കൂത്തത്തിനും പഠനം

കാരണമാണ് ഇങ്ങനെ സംവിഷ്ടന്നതു്. ഇതുപോലുള്ള സൃഷ്ടികൾക്കായ വലേ പരീക്ഷണാശങ്കളും ഫലമായി തലച്ചേരാറിൽ കുതം കാണുന്നതക്കിലേ ഉറക്കം വരികയുള്ള എന്ന തെളിവുണ്ട്. ക്ഷേണാനന്തരം വയററില്ലെങ്കിലും കുതനാധികളിലേയും കുതം അധികം കഴുക്കയും തന്റെ ഫലമായി തലച്ചേരാറിൽ കുതം കാരണകയും ചെയ്യുണ്ട്. അതുകൊണ്ടാണ് ഉണ്ട് കഴിവെന്തുടനെ ഏഴുപ്പത്തിൽ ഉറക്കം വരുന്നതു്.

മാംസലക്ഷകളായ സസ്യങ്ങൾ

ഇതുവർദ്ധിതിന്റെ ക്ഷേമമാരു സസ്യവർദ്ധം. പക്ഷി, മും സാധാരണനായമാത്രതു കീഴുൽ നിക്ഷേപ ചില ചെടികളും ഇല്ലെന്നില്ല — പ്രാണികളെ തിന്നാം ജീവിക്കുന്ന ചെടികൾ! ഇതു ജീവജാലങ്ങളിടെ അത്മാദിമാനത്തെ ശരസുവകരമാംവയ്ക്കും വാധിച്ചുജൂഡാവുന്ന ഒരു വാസ്തവമാണ്. വേണ്ടിയും വേണ്ടാതെയും ജീവികൾ സസ്യങ്ങളെ നിലപ്പിക്കുന്നതിനായുള്ള പകർം ചാപിക്കലായേണ്ടിം ഇതും.

ചോരക്കിഴു പുളിജൂന ഇത്തരം സസ്യങ്ങൾ യവക്ഷാരവാതകം (Nitrogen) കാരായ കൂട്ടപ്പേശങ്ങളിലുണ്ട് സാധാരണയായി വരുന്നത്. ‘സൺ-ഡൈ’ (Sun-dew) എന്ന ഒരു ദിവസം ദേഹിക്കും കൊച്ചുചെടി ഇത്തരുത്തിൽ പെടുത്താം. അതിന്റെ പുക്കനു ഇവകളുടെ അക്കരുതിനിന്നും മുണ്ടാക്കുന്ന മീശവോലെയുള്ള നീംഖ സ്ഫുറ്റിനികൾ (Tentacles) പുറപ്പെട്ട കാണാം. ഇവയുടെ അംഗം മൊട്ടുന്നുചീരവാലെ ‘ഉണക്കഞ്ചാ’ട തുടിയിരിക്കം. അവിടെ എല്ലാജോഴം ഒരു ദ്രവം കിനിഞ്ഞു കാണാം. ഇത്തരം സ്ഫുറ്റിനികൾ കണ്ണായിൽ ഇരുന്നാറില്ലെന്നും ഉണായിരിക്കുന്നതാണ്. ഇവയുടെ നടക്കളുള്ളവ നീംഖം കണ്ണത്തിൽ അതും അതിന്റെ അറംത്രുത്തുവ നീംഖം തുടിയും ഇരിക്കം. ഇവയുടെ തുല്യത്രുത്തുവ ‘ഉണക്കർം’ വാസ്തവത്തിൽ

അതുയിക്കും സ്വർഖവാധിയുള്ള ഗൗമികളാണ്; അവ തിരിന്നിന്നു വിസജ്ജിക്കപ്പെട്ടുന്ന ദ്രവം കാഴ്ചയിൽ മഞ്ഞ തുള്ളിപ്പോലെ നിമ്മഖമായിരിക്കുമെങ്കിലും സ്വർത്തിയിൽ കടയിക്കും കൊഴുപ്പും കടക്കും ഉള്ള താണം. അതു തൊട്ടുന്ന ചെറുപ്രാണികൾക്കും അതിരിന്നിന്നു വിട്ടപ്പോരാൻ സാദ്ധ്യമില്ല.

സന്ധ്യാക്രംക്കും ബുദ്ധിശക്തിയുണ്ടെങ്കിൽ ഈ ചെടിക്കും അരതും അരളുതകരമാംവന്നും ഉണ്ട്. കാരം, മശ്യോ, ചോടിയോ എന്തുതന്നു വന്നടിച്ചുംബും വേണ്ട തില്ല, അതിനു യാതൊക്കെ കൂട്ടക്കവുമില്ല. അതിന്റെ സ്വർഖനികളുടെ തുല്യതയും പാശസാരവോലുള്ള സാധ്യാരണ ക്ഷേപണത്തംബന്നു മനനത്തിൽവരിയ്ക്കു മറ്റൊരു ഏറ്റി എത്താൽ ക്രയക്കേണ്ട കംഘ്യിക്കും ദ്രവത്തെ അതു വിസജ്ജിക്കാനായിരിക്കാം; അതിരിക്കപിന്തും അതു ചെടിയുടെ ഇലകൾക്കും സ്വർഖനികൾക്കും യാതൊന്നുക്കവുമുണ്ടോക്കുന്നതല്ല. ചക്രം കൈ മാംസക്കണ്ണം അതിന്നടത്തു കൊണ്ടുചെല്ലുന്നതായാൽ, സ്വർഖനികൾ അന്നുവാൻ തുടങ്ങുകയും പത്രുക്കും അതിനു ചുടാപ്പിടിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മാംസക്കണ്ണയും മറ്റു പകാത്മംഡലയും തിരിച്ചറിവാൻ കൈ ജീവിക്കുടി ഇതു സാമർത്ഥ്യമുണ്ടെന്നു തോന്നുന്നില്ല.

തേൻ അന്നേപ്പശിച്ച ചാന്ന കളിക്കുന്ന ഇംച്ചുകളിലും മറ്റൊരു സ്വർഖനികളിലെ ദ്രവം തേനെന്നു തെരംറിഡിച്ചും അതു തൊട്ടുപാശായാൽ അതിന്റെ കമ തീന്നും. അതു സമയത്തും അതു ചെടിയിൽ കാണുന്ന മാറ്റാദിസ്തും ഏട്ടിൽ ചക്രത്താൻ കഴിയാത്തതു അരളുതാവാഹമാണ്. പ്രാണി,

ഇല തൊട്ടുന്നതോടുള്ള പെട്ടുന്ന സ്ക്രിനികളിലെ ദ്രവത്തിന്റെ രസവിൽക്കും മാറ്റുകയും അതു ചീപനത്തെ സഹായിക്കുന്ന ഒരു നീരായിത്തീരകയും ചെയ്യുന്നു. അതു തെ സമയത്തുതന്നെ അതു ചെന്നിത്തന്നെ ഇലയിലെ സ്ക്രിനികളിൽ ശ്രദ്ധിയും ചലനങ്ങൾ കണ്ടു തുടങ്ങുകയും ചെയ്യും. അവ പത്രക്കുപ്പുതുരകു ഇരുച്ചുടെ ശാഖയിൽ കൂടിക്കൊള്ളുവും വളരുവും അതിനെ തീരെ മണിക്കൂറിനാളിൽ അതിനെ തീരെ മുടിക്കൊള്ളുന്നു. ഇലയിൽ എത്ര ജീവി ഏ പിടേച്ചുന്നിക്കുംല്ലോ കൊള്ളും, സ്ക്രിനികൾ വളരുതു ചെന്നു അതിനെ വോതിയാതിരിക്കുവാനും കേരള നേരും പിടിച്ചുടന്നതാണ്. സ്ക്രിനികളിലെ ദ്രവംകൊണ്ടു മുടിപ്പുകുറഞ്ഞുകയും അതു ചെന്നു കൊണ്ടു ചുരുക്കുമായി തീരകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനും ചോരയും നീരും വലിച്ചേടപ്പാൻ ഏതാണ്ടു രണ്ട് ദിവസം വേണും. അതിനുംശേഷം സ്ക്രിനികൾ പൂർണ്ണമായി പുനഃനിർമ്മിതി ചെയ്യുന്നതു പഠിച്ചുവോകയും ചെയ്യുന്നു. ചെറിയ പുനഃനിർമ്മിതി ‘സണ്ടിഫ്യൂ’ ചെടിയുടെ സാധാരണ ക്രമം. ഇഴച്ച, ഉറപ്പ്, വണ്ണേ എന്നീ പ്രാണികളിൽ ചിലപ്പോൾ അതിനും ഇരയായിത്തീരാറുണ്ട്. കരിക്കൽ കുലയിൽ പകിരുന്ന തരത്തിലുള്ള പ്രാണികളിടുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങൾ കാണുകയുണ്ടായിട്ടാണ്ടതു!

ഈ മുള്ളത്തെക്കവും ബുല്ലിപ്പുവും അതു മുള്ള ചലനങ്ങളിടുന്ന ഏറ്റവും സൗഖ്യമായ വശം അതു ക്രമം

തെരു സഹായിക്കുന്ന ഏന്നുള്ളതു മാത്രമല്ല. പിന്നെയോ? പ്രാണികൾ ചെന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥാനിനിയുടെ തുംബത്തുനിന്ന് നീതുവിക്കുന്ന ‘സക്കേഡ്’ ഇലയിലെ മറ്റൊരു ഭാഗത്തെല്ലാം ജീവിക്കുന്ന മഴുവൻ കെത്താകമിച്ച പ്രവർത്തിക്കുന്ന ചെങ്ഗുനാ. ഈ തെരുവുകൾ മുഖം തലച്ചേരിപ്പെല്ലാം മറവയാവണ്ണു. അതിൽ സ്ഥാനം ഒരു ദിവസം മുഖം തലച്ചേരിപ്പെല്ലാം മറവയാവണ്ണു. ‘സക്കേഡ്’ അയാളുമെല്ലാം തലച്ചേരിപ്പെല്ലാം മറവയാവണ്ണു? തലച്ചേരിപ്പെല്ലാം തലച്ചേരിപ്പെല്ലാം സ്ഥാനം ഒരു ദിവസം തലച്ചേരിപ്പെല്ലാം വെച്ചിട്ടുള്ളതും. പാദം, സുഖ്യിയുടെ മകടമായ മനസ്സും ഇതുവരെകിലും പ്രവൃത്തി സന്നദ്ധതയും കുറയും ഉണ്ടാക്കിക്കുന്നവുകിൽ!

നമ്മുടെ ഏറ്റവും യികം സുക്ഷ്മജീവാധിക്രമം അവയിലൂടെ കൊണ്ടാണ് നാഡ്. അതിക്രമം എന്നും അഭിരൂചിക്കുന്ന സുക്ഷ്മജീവാധിക്രമം അഥവാ അഭിരൂചിക്രമം സുക്ഷ്മജീവാധിക്രമം അഥവാ ‘സംഖ്യാ’ ചെടിയുടെ ഇലകൾ. കുറക്കാവാരം പറയാം. 0.2 മില്ലി മീറ്റർ കീഴുവും 0.000822 മില്ലി ഗ്രാം തുകയുള്ളതു കുറക്കാവാരം അതു മനസ്സുന്നൂരു നാവിംഗൽ യാതൊരു വികാരവുമാണുകുന്നതല്ല — അതു ചെടിയുടെ ഇലയിൽ ഇടനാളാർത്ഥം അതു തട്ടിയ സ്ഥാനിനി ചതുരക്കു അന്തിമി തുടങ്ങുന്നതായി കാണാം.

ചതുരപ്പനിലങ്ങളിൽ കാണുന്ന കൈശ്ശരകളിലൂടെ നീലവർഗ്ഗങ്ങളുടെ അടുത്തിയ ‘ബട്ടർ വോട്ട്’ (Butter-wort) എന്ന ചെടിയും മാംസലക്ഷണം. അതിന്റെ മാത്രമാണ് നീതിലൂടെ ഇലകളിൽനിന്നും കൊഴുപ്പും കട്ടുവുമുള്ള കുറവും എല്ലാഭ്യൂതം കിനിംതുകൊണ്ടിരിക്കും. ഇവ

യിൽ വന്നിരിക്കുന്ന പ്രാണികൾ ഇതിൽ ട്രിപ്പിടിച്ചും പതുക്കു തമിച്ചും എ ചടിയുടെ ക്ഷേമാധിത്തി യാം.

തടാകങ്ങളിൽ കണ്ടവയന്ന ‘ബ്ലാദർ വോർട്ട്’ (Bladder-wort) എന്ന ചെടി ചെറിയ ജലജ്ഞകളെല്ല യാം ക്ഷേമിക്കു. അതിനും പീതികൾനും ഇലകൾ കുടിയിൽ കായകളെല്ലനുംവാലെ കട്ടിക്കും ചെറുസ്വലി കും കാണാം. അവയ്ക്കും കാരണം കാരണം ചെറുവാ തിലുമാണ്. അതു സൂടികുംവാലെ സപ്പുത്തയുള്ളതും ഉള്ളിലേയ്ക്കുമാറും തുടങ്ങുന്നതുകും. സഖികളിൽനിന്നും എ ചെടി ഏറ്റവും ദാരിദ്ര്യം വീഴ്ചി ചുംതുകൂട്ടു കയും അംപ്രാം അവയുടെ ഭിത്തികും ചതുരിപ്പും കയും ചെയ്യുന്നു. കെണ്ണി തെയ്യാംധിക്കശിത്തു! സഖി കുളിലേയ്ക്കും പ്രഭേദങ്ങൾപാത്തിനു ചുറ്റും സുക്ഷുദ്ധവാ ഡാക്കു കുടം സുറിനികും ഉണ്ട്. വെള്ളത്തിൽ ദീതി ക്കുളിക്കുന്ന വല്ല ചെറുജീവിയും അ സുരിനിക്കുളിൽ തൊട്ടവോയാൽ വാതിൽ വെട്ടുനു തുടങ്കകയും സഖി വികസിക്കും ചെയ്യുന്നു. അംപ്രാം അതിലേയ്ക്കു വെള്ളം പാത്രതുകയറുകയും അതിനും കുക്കിയിപ്പുട്ട് എ ജീവിയും സഖിയിലേയ്ക്കു വലിക്കപ്പെട്ടുകയും ചെയ്യും. വാതിൽ വീണ്ടും അടങ്കുകയും സഖി എ പ്രാണിയുടെ ഒപ്പുടക്കിയായിത്തീരകയും കൂപ്പും കഴിയും.

മെൽപ്പുംതെ ചെടികും ഇംഗ്രേഡിലും അതുവാ ലുള്ള ശീതപ്രഭേദങ്ങളിലുമാണ് അധികം കണ്ട വയന്ന തും. ഉണ്ണംജ്ഞങ്ങളിലും മാംസലക്ഷകളായ ചെടികും

കാമ്പെപ്പട്ടനാണ്. ‘പിച്ചർ പ്ലാൻ’ (Pitcher-plant) അത്യരത്നിൽ പെട്ട ക്രാം. തൃപ്പിക്കിടക്കുന്ന അതിനും ഇലയുടെ അംബം ഒരു വള്ളിപ്പാലെ നീംഞ്ചു വള്ളം പ്രകിട്ടോടക്കുടിയ ഒരു പാത്രത്തിൽ പാത്രത്തിൽ പാത്രപാസാനിക്കുന്നു. അതു കണ്ണൻപാത്രത്തിനു കട്ടിയുള്ള വക്കം നാല്പൂഞ്ച അട പും ഉണ്ട്. അതിനും പക്കിനു മുറുമണ്ണാവുന്ന തേൻ കടിക്കവാൻവേണ്ടി ഇഴചുകളിം മാറ്റം അതിൽ പന്നിമി കൈകയും കാൽ പഴതി പാത്രത്തിൽ വീഴുകയും ചെയ്യുന്ന പാത്രത്തിനുകൂട്ടു് ഒരു ദാഡി; അതിൽ അ പുണി മുങ്ഗിപ്പുംവുക്കുന്നു ചെയ്യും. ചില ചെടികളിൽ പതിനെട്ടിഞ്ചോളം നീളമുള്ള പാത്രങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നാണ്. ചെറുപക്ഷികളുള്ളടി മുകിക്കണ്ണാലുംവാൻ ദേശ ദാഡി അതിനുകൂട്ടുണ്ണായിരിക്കുയും ചെയ്യുമെന്നു.

‘ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും അത്രഭക്രമായ ചെടി’ എന്ന പരിശോമസിലാനതകത്താവായ ‘പ്യാർപ്പിൾ’ വിവരിച്ചാണ്, ‘വിനസ്സിനും ഇഴചുക്കുന്ന’ (Venus’ flytrap) എന്നതാം ചെടി. അതിനും ഇലയുടെ വക്കുത്തുപും നീംഞ്ചു കൂത്ത മുള്ളുകളിംണ്ട്. ഇലകൾ കണ്ണൻപുണ്ടു് ഒരു മതല വാ ചൊളിച്ചതുപോലെയിരിക്കും. വല്ല പ്രാണികളിം അതിൽ പതിച്ചാൽ അതു താനേ കൂടുകയും പ്രാണി അതിനുകൂട്ടുവെച്ച ക്രീക്കപ്പട്ടകയും ചെയ്യുന്നു.

എം. ഐ. ചെൽസി ഒരു കമ്മയിൽ, ഒരു ‘അതും പ്രിടിയൻ ചെടി’യെ ചിത്രീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിനും

വേടകൾ അരതു നട്ടവളർത്തിയ അരുപ്പെട്ടിലെ
പിടിക്കുടക്കയും ചോര മഴവൻ കടിച്ച വററിക്കുകയും ചെ
യ്ക്കാണ് കമ. ഇതും ഒരു കലാകാരന്റെ ഭിവാസപാളം
മാത്രമാണെന്നറിയുന്നതും ഒരു പദ്ധതി ചിലകൾ അരുപ്പെ
സപ്രദായയും.

ആസ്യാമിലെ ഭക്തി

യൈക്കമാഡാരു പേരിയവിപത്തിന് സംക്ഷ്യം വ
ഹിച്ചുകൊണ്ടാണ് ഇക്കാല്പാദം സ്വന്തരുത്തിനം ഉടയം
ചെയ്യുതും. അട്ടതക്കാലത്തവിടേയും അന്നവേപ്പുട്ടി
ടിപ്പാത്തതു രുക്ഷമായ കര ഭക്തി ആസ്യാമിനെ ദൃശ്യം
നാളുമാക്കി. പതിനേഴ്യായിരം ചതുരഞ്ഞനാഴികയോളം
വിനൃതിപ്പാദം വരുന്ന പ്രദേശം ഇംഗ്ലീഷ് ഭക്തിയും
അതിനെന്തുടന്നാധി വെള്ളിപ്പും ക്രാനിനാം. ഇരയായി. മ
രിച്ചുവരുന്ന എല്ലാം ആയിരക്കണക്കിലെ ഉണ്ടാവുവെക്കി
ലും അന്നവത്ര ലക്ഷ്യത്തേൽ്ലും ജനങ്ങൾക്കു വീടും കടിയും
ഇല്ലാതായിട്ടുണ്ടെന്നു. കര ലക്ഷ്യത്തിൽപ്പോം വീടുകൾ ന
ശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ലക്ഷ്യക്കണക്കിൽ കന്നകാലികളും ചതുരാ
ഞായിട്ടുണ്ട്. എല്ലാംകൂടി പത്ര കോടി ഉദ്ധൂപികയോ
ളും വില വരുന്ന സ്വന്തരുന്നാണു ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടെന്നു കണ
ക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

സാധാരണയായി ഉണ്ടാക്കാറുള്ള ഭക്തിപ്പരിപാക്കാ
ണ്ട്, അവ എത്ര രുക്ഷമായാലും ശരി, ഇതുയാകികും നാ
ണം ഉണ്ടാവുക പതിവിപ്പു. ആസ്യാമിലുണ്ടായതിനും, വേ
ണയും സവിശേഷതകളുണ്ട്. മുഖാനമായ ഭ്രമികളും,
കഴിഞ്ഞശേഷം ചെറുചെറുതും ടെയിക്കും കല്പങ്ങൾ
പിന്നെയും അന്നവേപ്പുട്ടികൊണ്ടു ഇരിക്കുന്നു; ഇനിയും
അതു നിലച്ചിട്ടില്ല. പലയിടത്തും ഭ്രംബിശ്ശേഖം സ്ഥാ

നം വിട്ട് നീങ്ങിയതായും കാണാനും പുഴകളിടെ ശതി
യെ ഇരു തൊസമപ്പെട്ടതുകു കാരണം ദയകമമായ ഏ
ശ്രദ്ധപ്പാണത്തിനാം ഇടയായി. ആക്കപ്പാടെ ഇം ഭക
്തി ആസ്യാമിലെ ആപൂർത്തിപ്പിയത്തെന്ന അംഗവും മാറ്റി
മറിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അഖിവപ്പുത്തണ്ണളിടെ വോട്ടിപ്പൂബപ്പുടചിന്റെ കു
നാട്ടി എന്നാണമായിരിക്കും സാധാരണ ഭക്തിപ്പാടെല്ല
നാം ഇതിലെ മഹാരാജ ലേവന്തിൽ പ്രതിപാദിച്ചി
ടുണ്ട്. ആസ്യാമിൽ ഇപ്പോൾ ഉണ്ടായ ഭ്രമിക്കലുകളും
അഖിവപ്പുത്തസംഖ്യാഡിയാണോ? ശ്രദ്ധാനന്ദ പലങ്ങം വ
ിജ്ഞാനങ്ങൾ. എന്നാൽ വിദ്യാഭിപ്രായം മറിച്ചാണോ.
എന്തെന്നാൽ, ആസ്യാമിനടക്കത്തോടു സജീവമോ നിജങ്ങീ
വരുമാ ആയ അഖിവപ്പുത്തണ്ണളാനാംതെന്നു ഇല്ല. ബ്ര
ഹ്മയിലെ വോപ്പു, നാശകാണ്ഠിയം, എന്നീ അഖിവപ്പു
ത്തണ്ണം ഒരു ആസ്യാമിൽ ഭക്തിപ്പാടേക്കാത്തു സംശയി
പില്ല. അഖിവപ്പുത്തണ്ണളായെങ്കും വഴിയുള്ള പവ്പു
തനിക്കുളിം. ആസ്യാമിലില്ല. മഹാരാജ പ്രധാനസംഗതി
ഇതാണോ: അഖിവപ്പുത്തസംഖ്യാഡിയ ഭക്തി. ആ
സ്യാമിലുണ്ടായവുംലെ ഗ്രന്ഥമാകാൻ കു വഴിയുമില്ല.

എന്നാൽ ആസ്യാമിലെ ഇം സംഭവത്തിനു കാരണ
ബന്ധമെന്തോണോ? അവിടെ ഭ്രമിക്കുകയുണ്ടാക്കുന്നതു് ഇതാം
ത്രംഘിട്ടില്ല. 1830-നാഡിഃഡിം ചുരങ്ഗിയതു ചതിനാലു
വൻകിട്ടഭക്തിപ്പാടും ആസ്യാമിനു കല്പിയിട്ടുണ്ട്.
1897. തു ആസ്യാമിലുണ്ടായ കല്പംമന്ത്രേ ലോകത്തിലി
ന്നുവരെ അനാദിവപ്പെട്ടിട്ടിട്ടില്ലതിൽവെച്ചുംവും ഗ്രന്ഥമാ

യതു്. ഇങ്ങനെ തുടച്ചയായുള്ള കല്പക്കണ്ണങ്ങളുടെ കരണങ്ങൾ തീരുമാറ്റിക്കൊണ്ടുവരുമ്പോൾ അനുസ്ഥാനം.

ഭഗവംശാസ്ത്രപരമായും ഭക്തിപരമായും അനുസ്ഥാനം ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും അടിഘാഷ്ടിപ്പില്ലാത്ത പ്രക്ഷേഖണാണ്. വല്ലപ്പുത്തിൽ ഹിമാലയൻപഞ്ചതനിം മലകളുടെ കാണ്ണബരാണകിൽ, പ്രായത്തിൽ അതു് കൈ ഏഴിയ അനന്തരിവൻ മാത്രമാണ്. അതായതു്, ഹിമാലയം നീണ്ടകിടക്കുന്ന ഭല്ലേശ്വരം എത്തായി ചുമക്കുവിന്നു ഭാരമാണല്ലോ ഈ പഞ്ചതനിരക്കും. ഹിമവാനും താങ്ങാനാവാത്ത ഘനവും അതു സമിതിചെയ്യുന്ന പ്രക്ഷേഖങ്ങളുടെ സഹനശക്തിയും തമിലുള്ള മതം ഇനിയും തീർക്കശിഖത്തിട്ടില്ല. അസ്തിവാരം ഉംജും തെ കൈ ഉംകുന്നകെട്ടിടം വന്നിചചയ്യുത്തിങ്ങലുണ്ടാവുന്ന അവാദവമാണിവിടെ കാണുന്നതു്. ഇരുന്നൂറും അഞ്ചപത്തു നാഴിക വീതിയും അയിരത്തുനൂറും നാഴിക നീളവും പലയിടത്തും നാലും അഞ്ചും നാഴികവരെ ഉയരവുള്ള കൈ പഞ്ചതനിം ഭാരം ചില്ലുംയാണുമല്ലോ. ഈ മലനിരകളുടെ അസ്തിവാരമായി നിലകൊള്ളുന്നതു് അവയെ താങ്ങിനില്ലെന്നു കുന്നതു പാരിക്കുകളായിരിക്കും. ഭാരം താങ്ങാനാവാതെ അവ ചിലപ്പോൾ ചൊട്ടിത്തുരിപ്പുണ്ടാക്കാറുണ്ടോ. വിസ്തൃതമായ പ്രക്ഷേഖങ്ങളിൽ വെച്ചുനോം ഇങ്ങനെ സംബന്ധിക്കുന്നോപം ഭരിയുടെ പുംബതോടിൽ വല്ലുതു കേൾബാം ഉള്ളവാക്കും. ഈ കേൾബാം നാം അസ്ഥാമിൽ കണ്ടുതു്. ഇതേ കാണ്ണംകൊണ്ടതണ്ണയാണോ തുടച്ചയായി കെട്ടവള്ളെ കൊ

ശ്വരക്കവയൽപ്പം അസ്യാമിൽ ഓന്നുംപെട്ടതും; ചുംബതാ ടിന്റം വിനയൽ പത്രക്കൈപ്പുതുക്കണ നിലക്കേയാണെന്ന തും. പ്രധാനമായ ഭരിക്കലുക്കത്തിനെത്തുടന്നണാക്കണ കൊച്ചുഭക്തിയൽപ്പം ആയിരക്കണക്കിൽ തുണ്ണു ഉണ്ടായേണ്ണും. അതു് കയ കൊല്ലുത്തിൽ തുടക്കൽക്കാലത്തേയേണ്ണു നീണ്ടനിന്മയേണ്ണും ഇടയുണ്ട്. 1897-ൽ ആസ്യാമിലുണ്ടായ ഭരിക്കലുക്കത്തിനെത്തുടന്നുള്ള കൊച്ചുകലുക്കൽപ്പം പത്ര കൊല്ലുവരെ നീണ്ടനിന്മയേണ്ടുള്ളതായി നാലിക്കണ സാലകൾ രേഖപ്പെട്ടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആകെ 5000 കല്പ ക്രിസ്തീയായിട്ടുണ്ടെറു.

ഈക്കാല്യുത്തിലും, ഇത്തരം സംഖിച്ചുള്ള ഏന്ന സമാധാനിപ്പാർ നമ്മുടെ വഴിയുണ്ടെറു! ഈ ഭക്തിയി ഗോർ കേരും ആസ്യാമിൽനിന്നു ചുരുക്കിയതു 150 നംഡിക അക്കലെയാണെന്നാണ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതു്. ടിന്വംറിലോ വടക്കൻ ബമ്പായിലോ ഉള്ള പിജനമായ മലപ്രദശങ്ങളിലായിരിക്കുന്നും ആ കേരും. അതു് ആസ്യാമിൽ തുണ്ണു ആയിരുന്നുകിൽ എത്തെന്നു സംഖിക്കുമായിരുന്നില്ല!

ഈ ഭരിക്കലുക്കത്തിന്റെ ഫലമായി വലിയ ഭ്രംഭം കൊണ്ടി സ്ഥാനംവിട്ട വഴി നീണ്ടിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പുഞ്ചകളിടെ ഗതിയെ തടസ്യപ്പെട്ടതി. ചില പുഞ്ചകളിടെ ഗതിയെ അന്വേ മാറ്റിവിട്ടുക്കുന്നു ചെയ്തു. ആ മഹാത്മയിലും നീറും ഉണ്ടായിരുന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വെള്ള പ്പൂക്കത്തിന്റെ ഇതാണ് കാരണം. വാസ്തവത്തിൽ ഭരിക്കലുക്കത്തിനെക്കാൾ നാശമുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതു് ഈ വെള്ള

പ്രൗഢമാണ്. ഇതു വേണായ പിശമപുള്ളിക്കളുടെ ഉണ്ടാക്കിവിട്ടുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു — മണ്ണവിക്കൽ. കുഞ്ചിത്രമിക്കളും, ഗാമങ്ങളും, പട്ടണങ്ങളും തന്നെ കാത്തിയോലിക്കുന്ന പദ്ധതി. തിന്റെ കിരുട്ടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

ഈതരം ഭക്ത്യാജിക്കളുടെ മഹാമായി ഭ്രമിയുടെ നിക്ഷാനാത്മാപിതിക്കും മാറ്റം സംഭവിക്കാറുണ്ട്. മഹിഷാസുരൻ ഉയരം കൂനംപുള്ളി വല്ലിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നുമാനിക്കുന്ന തിരുത്തെന്നുംപെ. കഴിഞ്ഞു ഇതുമുകാലുമായി ഭ്രമിക്കുക്കണംപെ. മറ്റൊരു കാരണമായി അതിന്റെ ഉയരം 29002 അടിയിൽനിന്ന് 29200 അടിയായി വല്ലിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഈതരംത്രിപുള്ളി ഭ്രമിക്കല്ലാണെന്നിനു രക്ഷ ദൈഖവാൻ വല്ല മാർഗ്ഗങ്ങളിലും ഉണ്ടോ? ഇപ്പോൾ പിഡിഡിലിപ്രായം. പട്ടിഞ്ഞാറു അരാറംമുതൽ കീഴുക്കേ അരാറം വരെ നീംബുകിടക്കുന്ന മഹിഷാസുരൻ വടക്കേ ഇന്ത്യയിലെ സമതലപ്രദിശങ്ങളിൽ പത്രക്ക്ഷേപ്തുക്കു എതാരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ട്. ഒരു മുന്തിരം ഏറ്റവുംകുറുക്കുന്ന അനുഭവിക്കുന്ന യല്ലാതെ നില്പുത്തിയില്ല. പാക്ഷ കെട്ടിപ്പുള്ളിയുടെ നിമിത്തായില്ലം മറ്റൊരു ചീല മുൻകരതലുകളെടുക്കുവാൻ കഴിയും.

ഈക്കാല്യത്രിപെക്കില്ലം തെക്കേ ഇന്ത്യക്കാർ മെച്ചപ്പെടുന്ന പരായം. ഏറ്റവും പഴഞ്ചുമലനിരയാണ് നമ്മുടെ പശ്ചാത്യദ്വാനം; ദേശാന്തരം പീംഗ്രമിയുകളെടു ഏറ്റവും സുഖധിവുമാണ്. അതുകൊണ്ട് അസ്സുമാരിലെ അറബിന്ദും ഇവിടെ അതുവർത്തിക്കൊപ്പുട്ടവാൻ കൂടെ പഴിയുമില്ല.

യുമകേര

കരിക്കൽ—വള്ളരെക്കാലം മുന്നൊന്നമല്ല—ഈംപ്രോണി
ലെ ക്രി ജ്ഞാതിജ്ഞാനപുജത്തിൻ, ക്രി യുമകേരുവിനെന്നു ഉ
ചയമുണ്ടെന്നും, ശാന്തിച്ച കണ്ടപിടിച്ച. അന്നത്തെ സാ
ധാരണനാമോട്ടാലും അദ്ദേഹമവും, പഴയ അന്നവിന്റെ
സങ്കീർത്ത് അതുമനനായിരുന്നു. അതുകൊണ്ട്, യുമകേരു
ഉചിക്കവാൻ പ്രോക്ഷണബന്ധമാറ്റു. പഠനത്തും, അദ്ദേഹം
മിണ്ണാതിങ്ങനില്ല. അതിനെന്നും ഉചയം, രാജുവിനെന്നും
ഒന്നതേതേയും, രാജുത്തിനെന്നും ഒരുശത്തെത്തന്നെന്നും, ക
രിക്കയാണെന്നുടി അദ്ദേഹം വരിത്തു. ശാന്തുഖ്യത്തെ
പ്രബന്ധിച്ചവും, തുത്യസമാഗ്രത്തും, അകാശവീമിയിൽ
യുമകേരു ഉചിച്ചവോന്തി. ശാന്തുഖ്യത്തെന്നും പ്രബന്ധ
ത്തിലെ പ്രധാനമായ ഭാഗം ഇതു അന്നവേപ്പെപ്പട്ടകൾ
തന്ത്ര. അദ്ദേഹം പഠനതെ ബാക്കി സംഗ്രഹിക്കും. അപ്പോൾ
ശരിയാവാതെ തന്മല്ല. പേടിച്ചരണ്ട് ജനങ്ങൾ, ഏ
ന്താണും സംഭവിക്കുക എന്നാറിയാതെ, രാജുമാകെ കട
ലിൽ മുണ്ണിപ്പുംവുകയെ മരിറാ ചെയ്യേണ്ണുമെന്ന ഭേദനും
ഉത്തരക്കണ്ണാക്കവരായി, കൂപ്പുകളിലും വദ്വികളിലും കയ
റി കടക്കമല്ലുത്തിൽ താമസമായുംചെയ്തിരുന്നു. കണ്ണിച്ചുസംഭേ
ദം ഉണ്ടായതുമല്ല.

കനാംലോകമഹായുദ്ധത്തിനു മുമ്പ് ക്രി യുമകേരു
കാണാപ്പെട്ടകയുണ്ടായി. അപ്പോൾ ദിതല്ലും അതു കാണാ

വാനിടയായ കാരണങ്ങളും, വരവാൻപോക്കനു കൈ കെ
യക്കവീപ്പത്തിനെ സ്വർപ്പംകാണാൻ തുടങ്ങി. ഉദ്ദേശിച്ച
മാതിരി, എററത്താമസിയാതെ, കന്നാംലോകമഹായുദ്ധം
തുടങ്ങുകയും ചെയ്തു. യുമകേക്രവിന്റെ അവത്തേസ്മുചക
ധമ്മത്തിനോ ശ്രദ്ധിവുവേണ്ടുമാ?

അനുസ്ഥിപ്പും ടീ-ഓമതിൽ, ഒരുസ്വല്പത്തിനു ശീതെ
തേജാമധ്യമായ കൈ വാസം ഉദിച്ചുപൊന്തിയതായി ജോ
സഹസ്രം വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. അ പുസ്തകഗംഭീരം നാ
ം, അതിനെത്തുടന്നാണന്നു ഉണ്ടായതും! 1458-ൽ,
അരക്കെ യുമകേക്ര വീണ്ടും കാണപ്പെട്ടു. മുസൽമാനുകൾ
കൂപ്പുപ്രാനികളും തമിൽ ദേശരായുദ്ധങ്ങൾ നടന്ന കാലം
യിരുന്നു അതു്. 1066-ലും അ യുമകേക്ര കാണപ്പെട്ടി
ടുണ്ട്. അതിനെത്തുടന്നാണ് നോമ്പുരകാർ ഇംഗ്ലാഡി
നെ അകുമിച്ചതെന്ന പൊതുവെ ധാരണയുണ്ട്.

ഇങ്ങിനെ, യുമകേക്രവിനെപ്പുംറിയുള്ള ഈ അന്യ
പിശപാസങ്ങൾക്കും, യാമാത്രത്തിന്റെ പ്രാബല്യം കൊ
ടക്കവാൻ, പല സംഭവങ്ങളും ഉല്ലരിച്ച കാട്ടാറണ്ട്. പ
ദ്ദേശം, ഈ റ്റായവാദങ്ങളുടെയെല്ലാം കടക്കുതു കത്തിവെ
ജ്ഞന സംഗതികൾ ഇന്ന ശാസ്ത്രത്തിനെ തെളിയിച്ചുകാട്ട
വാൻ കഴിയും. യുമകേക്രവിനെ അവരെന്നും ചെങ്കിട്ടുള്ള
യുമപട്ടം നിഖിക്കശിന്തിരിക്കുന്നു.

വരവാൻ പോക്കനു വിപത്തിനെപ്പുംറി മന്ത്രിയി
പുതകവാൻ, എഴുന്നിന്നേ ഇരഞ്ഞിവരുന്നു തേജാത്രവന്ന
ഉല്ല യുമകേക്രക്കാർ. നമ്മുടെ സൗജ്യമത്തിൽപ്പെട്ടതാ
ണും അവ. അതായതു, സുന്തുന്ന ചുറാറം ഭ്രമിയും ചന്താറം

അമ്മാളിമല്ലോ എങ്ങിനെ പുറിത്തിരിയുന്നവോ, അം
തുച്ചാലെ പ്രത്യേകമേണമാർക്കുളിലുട യാത്ര ചെയ്യ
കൊണ്ടെങ്കിൽക്കൂപയാണ് മുരക്കേതുകൾ. രാപ്പുകൾ
വോലേഡയാ, ഒരുക്കെളപ്പുലേഡയാ, ചരുംഭയംപോ
ലേഡയാ ഉള്ള വെറും കൈ പ്രതിസംഭവം മാത്രമാണ്,
അതിനേരും ഉംഗം. അതിൽ പങ്കൾ ശേതികത്രമ
ല്ലാതെ, പിടികിട്ടാതെ മായാവിശ്വേഷങ്ങളുണ്ടില്ല.

സാധാരണ, മുരക്കേതു എന്ന കേട്ടാൽ, പ്രകാശമില്ല
കൈ തലഞ്ചും അതിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ട് തുകാശമില്ല¹
അതിൽ നിണ്ടുകിടക്കുന്ന കൈ വാലും അഞ്ചാം കാമ്പിൽ വ
രീക. പങ്കൾ, മുരക്കേതുകളിൽ അധികവും, കാഴ്ചയും വി
ദ്യയകാശത്വവയാണ്. പലതായി കാണപ്പെട്ടുന്ന പ്രകാ
ശമില്ല മുരക്കേതുകൾ വളരെ കുറവാണ്. ഇന്നു പരു കാ
ണപ്പെട്ടിട്ടില്ലതിൽ, 10 സ. മ. മാത്രം ദ്രാംറിനിയുട
സഹായംമുട്ടാതെ കാണാവുന്നതുമില്ല. അതിൽത്തന്നെന്ന
അധികവും ചെറുതെന്തിൽപ്പെട്ടതാണ്. 1911-ൽ, അ
തായതു ലോകമഹായുദ്ധത്തിനാരുളും, ഉബിച്ചയൻ മുര
കേതു വലിയതംതന്തിൽപ്പെട്ട കണ്ണായിരുന്നു. അതിനേര
തലയുടെ വ്യാസം 10,00,000 നാശികയായിരുന്നു—സൂച്ച
നേരും വ്യാസത്തിലുമധികം! സാധാരണ ധലിയ മുരകേ
തുകളിൽ ശാരി വ്യാസം 80,000 നാശികയായിരി
ക്കും—വ്യാഴത്തിനേരും വ്യാസത്തൊട്ടാണും. ഭൂമിയോളം
ചെറുതായ തലയുള്ള മുരകേതു ഇപ്പുന്നതന്നു ചായാം.
കൈ ചൊംഘ മുരകേതുവിനേരും വാച്ച് 50,00,000 ദ
ക്കൽ 1,00,00,000 നാശികവരു നീഡിയുള്ളതായിരിക്കും.

1882-ൽ കാണപ്പെട്ട യുമകേരുവിന്റെ വാലിന്റെ നീളം 10,00,00,000 കാഴിക്കായിരുന്നു. എങ്കിലും യുമകേരുവിന്റെ പ്രധാനഭാഗം അതിന്റെ തലയാണ്. കാഴുകിൽ അതു കൊസ്റ്റുവും മേലംപോലെയുള്ളതുമാക്കുന്നു. സുമ്പും അടക്കക്കയോ അകലുകയോ ചെയ്യുന്നും അതിന്റെ വലിപ്പം പ്രത്യാസപ്പെട്ടുകാണും. ഈ രുദയല്ലോ വലിപ്പമുള്ള യുമകേരുവിന്റെ തുകമാറുന്ന കിൽ പാത തുടർവുമാണ്. അതുകൂടം തുന്നുമാണ് അതിന്റെ ഉള്ളി. ഒരു യുമകേരുവിനെ ചുക്കിച്ചുതക്കുന്നതായാൽ, അതിലട്ടിയിട്ടുള്ള പദാത്മണങ്ങളെ ഒരു ചെറിയ ചെട്ടിയിലോതുക്കവാൻ കഴിയുമെന്നു കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു. അതിന്റെ തലയുടെ കേരളസ്ഥാനത്തു നക്കിട്ടുപോലെ പ്രകാശമുള്ളതു ഒരു ദാഹമാണ്. ലോകകീടങ്ങളിലും പാരകളിലും തങ്ങിയതാണ് ഈ കേരളം.

യുമകേരുക്കരിക്ക പ്രശ്നക്കാരയ ഭരണമാർഗ്ഗത്തോളം പഠനം ചെയ്യുന്നതുവരുമ്പോൾ, സംശയങ്ങളായി, ഒരണ്ടാക്കിയിലായിരിക്കും ഈ ഭരണമാർഗ്ഗം. അതുകൂടം യുമകേരുക്കരി, ശക്തിയുള്ള ഒരു ശോളം അല്ലെങ്കാണുന്നതു സുമ്പും മന്യുലംതന്നെ വിട്ടവോയിട്ടില്ലെങ്കിൽ, കൂടുതലായ കാലങ്ങളിൽ ആവത്തിച്ചുവര്ത്തിച്ച കാണപ്പെട്ടുന്നതാണ്. അപ്പും ഇന്നിനു യുമകേരുക്കരി, ഇന്നിനുകാലങ്ങളിൽ ഉപിക്കുന്നതാണെന്നു മന്ത്രിക്കു പഠനാർക്കിയിരും. ആവത്തിനെപ്പറ്റി മനസ്സും ദിനറികിപ്പു തങ്ങവാനെത്തുന്ന യുമകേരുവിന്റെ വരവിനെക്കൂടി മന്ത്രി നടക്കിയ മനസ്സിലാക്കാമെന്നതുമാണ്. ലോകമഹായുദ്ധത്തി

നമ്മുടെ കാണപ്പെട്ട യൂഡീക്കു 1985-ൽ വിണ്ടും കണ്ണേ
ജ്ഞാനിടയിട്ടുണ്ട്. അതു ഉള്ളായവും അവത്തിനെ സുചിപ്പി
ക്കാനാണെന്നു ചരിയുന്നതിൽ എറ്റു കണ്ടോ അത്മദിനും? ദ
യുമുക്കുവിനെ സംഖ്യയിലും അഥവിശ്രാംക്രമങ്ങൾ
അടിസ്ഥാനമില്ലോയ്ക്കു തെളിയിക്കുവാൻ ഇതില്ലാതിരിക്കും എ
ന്നെന്നുണ്ടുണ്ടോ?

ഈവരവരയായി 900-ൽപുറം യുമുക്കുക്കൾ ഉ
ണിപ്പിച്ചിള്ളതായി രേഖപ്പെട്ടതിനിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ 400-
കാലം, കുംഭക്രമി കണ്ടുപിടിക്കുപ്പെട്ടതിനു മുമ്പില്ലിട്ട്
ഇല്ലാത്തതാണ്. കൊല്ലുത്തിൽ ചുരുക്കിയതു് അഭ്യസന
യുമുക്കുക്കളും ഉളിച്ചുമംഡാതിരിക്കുണ്ട്. യ
ന്നുസാഹായ്യംകൂട്ടാതെ ശ്രദ്ധ മുഖ്യമായിക്കാളില്ലാമ്മായി
ബന്ധിച്ചുണ്ട്. ഇവയിൽ 70. സ. മ. പുതിയ യുമുക്കു
ക്കളാണ്. ബാണി 30. സ. മ. പഴയവയുടെ തിരിച്ചുവ
രുമാണ്. ഒരു കൊല്ലുത്തിൽ അഭ്യസനോളം യുമ
കുക്കുള്ളിക്കുമകിൽ, ഇംഗ്ലീഷുക്കുത്തിൽ തൃച്ചുയായി
ബോധവിച്ചതുകൂല്ലുാതെ മണക്കരമായ യാതൊന്നാംത
നെ ഉണ്ടാവാൻ പഴിയില്ല; പഴയ ‘സൗഖ്യംകാല’ ഒ
ളില്ലോ അറബിലേം അതുതനെ!

നോം ലോകമഹായുദ്ധത്തിനെന്നു കാണപ്പെട്ട അതു
വലിയ യുമുക്കു, ഒരു പഴയ ചണ്ണാതിയാണ്. സുമാർ
75-76 കൊല്ലും ചെല്ലുംനും അയാൾ കുത്തുമായി തി
രിച്ചുവരം. 1531-ൽ ഏപ്രിലം 1607-ൽ കെപ്പുറു
കണ്ണു മേലുന്നതു യുമുക്കുവിനെത്തന്നെയാണ്. അ
തു 1758-ൽ വിണ്ടും കാണപ്പെട്ടതുമനു കെപ്പുർ പറമ്പത
മാതിരി, അക്കൊല്ലും അനുമുൻ മല്ലു ദിവസം ഇതിച്ചുവോ

നീ. അതിന്റെയോം 1835-ലും 1910-ലുമാണ് അതുകാണപ്പെട്ടിരുന്നു. 1985-ൽ വീണ്ടും അതുകിഞ്ചുജ്ഞാനിടയാണ്. സ്വപ്നസില്പമായ ‘ഹാലിഡുട യുമക്കതു’വാണ് അതു.

1843-ൽ മെള്ളിക്കാവിലും ഏക്കുരാജ്യത്തിലും തെങ്ങൾ യുംബുല്ലും ചെട്ടുനാടിച്ചുവൊണ്ടിയ ധൂമക്കതു വളരെ പ്രയേജ്ഞ കന്നായിക്കനാ. അതിനു രണ്ട് വാലുണ്ടായിരുന്നവശ്രൂതം. കാഴ്ചാനോ 5,810 ലക്ഷം നാഴിക നീളമുള്ളതാണെന്നു ബന്ധാഗ്രഹണപ്പെട്ടി എന്ന രജ്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞനും കന്നാകാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

1818-ൽ മംഗിസായിൽസിലെ പ്രോഖൻസ് എന്നാർ കണ്ണപിടിച്ചുതും അരം കു എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ചെഷ്ടാം നടത്തിയതുമായ ധൂമക്കതു, 1208 ദിവസം കൂടുന്നോരും മടങ്ങിവരും. 1800-ന്മുമ്പു കാണപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ധൂമക്കതുകളിൽ ഇതു ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടാണ് അതുകു തെളിയിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിനെന്നു ചെറിനാലുണ്ട് അതു ധൂമക്കതു അറിയപ്പെട്ടുന്നതും.

1826 ലെ കണ്ണ ‘ബീലയുട ധൂമക്കതു’, ശത്രൂവിശാക്കാസ്ഥാം കൂടുന്നോരും തിരിച്ചവന്നിരുന്നു. 1745-ൽ അതു ഉളിച്ചപ്പോൾ, രണ്ടായി വേർത്തിരിയ്ക്കാൻ തുടക്കി. 1852-ൽ അതു വീണ്ടും കാണപ്പെട്ടപ്പോൾ, ഇംഗ്ലണ്ടായിക്കൊണ്ടതിരുന്നു. വേർത്തിരിണ്ടു രണ്ട് രാഗങ്ങൾ തമ്മിൽ 10,21,000 നാഴിക അകലാട്ടുണ്ടായിരുന്നു. 1852-ന്റെയോം അതു എക്സ്പ്രസ് ചോയിമംഞ്ഞതു. ഇരു തിരിച്ചവന്നിട്ടില്ല.

കയ്ക്കുന്നിനിയുമായി അക്കാണം ഒഴിവൻ എല്ലാ

ബ്രഹ്മം തിരഞ്ഞോക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജ്യോതിർജ്ജാസ്തു
ഖത്തുമാരാണ് മുമക്കേരുക്കുള്ള തെടിപ്പിടിക്കുന്നതും. ഈ
മിനക്കേട് ജ്ഞാലിക്ഷണം പ്രതിഫലമെന്നോനും, അവ
യെ കണ്ടപിടിക്കുന്ന ശരൂളികളുടെ പേരോടുള്ളിയാണ്
മുമക്കേരുക്കുള്ള അറിഞ്ഞുവരാൻ. മുമക്കേരുക്കുള്ള തെ
ടിപ്പിടിക്കുന്നതിൽ, ജ്യോതിർജ്ജാസ്തുഖത്തുമാർ പ്രദർശിപ്പി
ക്കുന്നുള്ള ഓസാധാരണമായ അതുവേശത്തെ ചിത്രീകരിക്കു
ന്ന ഒരു സംഖ്യാഭാഷണമാണ് അതുവേശത്തെ ചിത്രീകരിക്കു
ന്ന മെസ്സയർ എന്ന അഖ്യാജ്യോതിർജ്ജാസ്തുഖത്തൻ ഒരു മുര
ക്കേരുവിനെ തിരഞ്ഞുവോരിക്കയായിക്കുന്നു. ശ്രീ ഘട്ടത്തി
ലാണ് അംഗുംഗത്തിനും പ്രിയപതി മരിച്ചപോയതും.
തർപ്പലമായി മുമക്കേരുവിൽനിന്ന് അംഗുംഗത്തിനേരം
ആദിപരിശീലനം. അപ്പോഴാണ് മോൺടെയിൻ
ഓരേ മുമക്കേരുവിനെ തെടിപ്പിടിച്ചുതും. - മെസ്സയർ നി
രാഗനായി. പത്രിയുടെ മരണത്തിൽ രാമാ സഹതാ
വം പ്രദർശിച്ചപ്പോൾ, മുരക്കേരുവിനെപ്പുറാഡിയുള്ള
ചിത്രകളാൽ തലനിറവുതെ ശാസ്ത്രജ്ഞനും കണ്ണിരോടെ
വരഞ്ഞു, “ഞാൻ ശ്രൂകൈ 12 എണ്ണുവെത്തെ കണ്ടപിടിച്ചു
കഴിഞ്ഞു. 18-ാമത്തെത്തു കണ്ടപിടിക്കുന്നതിനോടും” അതു
മോൺടെയിൻ ശാതും കൊണ്ടപോയിക്കുള്ളിഞ്ഞു.” അതു
യുമായപ്പോഴാണ് താൻ മുരക്കേരുവിനെപ്പുറാഡിയല്ല, ഏ
രിച്ച ദാങ്കുംപുറാറിയാണ്, കരണ്ണേഭത്തനു് കാമ്പ് വ
ന്നതും. പ്രിയപതിയുടെ പേര് വരഞ്ഞുകൊണ്ടു്, മുര
ക്കേരുവിനെ വിചംബരിച്ചു്, അംഗുംഗം വിന്നേയും കണ്ണിർ
വാത്തും.

അന്തുലക്ഷം കൊല്പത്തിനരേഷം

എതാണ്ട് അന്തുലക്ഷം കൊല്പത്തിനാശേഷമുള്ള മന്ത്രം എങ്ങനെയിരിക്കും? റസകരമായ ഇംഗ്ലീഷിൽ പ്രസിദ്ധിയുണ്ടായാണ് റോയി ചതുർബാ ചാപ്മൻ (Roy Andrew Chapman) ഉത്തരം പറത്തിട്ടുണ്ട്. വിഴുവരമായ ഒരു പേപിയിലെ മന്ത്രം ഇന്നുള്ളവ കൂടുതൽ കുറവാണെന്നും പറയാം. ഒരു പേപിയിലെ ഒരു പേരാണ് അന്തുലക്ഷം എന്നും പറയുന്നത്. തലവുടെ വലിപ്പം ഇന്ത്യത്തുകൂട്ടുമായികൂടിണായിരിക്കും. എതാണ്ട് ഗോളാക്രമത്തിലായ ഒരു തദ്ദേശ കൂടും ‘ബില്ലിയാസ്റ്റ്’ പറ്റുവാബെയിരിക്കുന്നതാണ്. രോമം ലഭ്യമായാണ് പോലുമായിരിക്കുന്നതിലും. സ്കൂടികളാണ് അന്തുലക്ഷം മന്ത്രമായി ഇംഗ്ലീഷിൽ എത്തിച്ചേരുക. ഇന്നുള്ളവരിലെയികും എറ്റവും മനസ്സിലുണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നതും അവക്കും, ശ്രദ്ധാശക്തിയും കാഴ്ചയും നിഃപ്രക്രിയയും അവക്കും, സ്വന്നം അവിഭാഗം അവക്കും സാധിച്ചു എന്ന വരിപ്പ്. തലജ്ജി വലിപ്പം കൂടുതലുകും മാറ്റം ഇന്ത്യത്തുകൂട്ടുമായി കൂടുതലായിരിക്കും. ഉയരം വലിപ്പം; എന്നാൽ ഉച്ചവിന്റോ നീളം ചുരുക്കയും കാലുകൾ നീളം വളരെ കൂടുകയും അണം ചെയ്യുക. കാലടികളിൽ നാലിലധികം വിരലുകൾ ഉണ്ടാവുകയില്ല. പഞ്ചാം ഇന്ന് നടക്കുവിടിവെടാറുള്ള പല രോഗങ്ങളിൽനിന്നും ഭാവിമരം നാശം കിട്ടുന്നതാണ്.

ഈ പ്രവചനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമെന്തുമായ വെറും ഉംഗാപോദാഹരണം മാത്രമല്ല. മനസ്സുന്നർ പരിശാമ തെള്ളുംരിയുള്ള ഇന്നത്തെ ശ്രദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനിൽക്കും ഒരു ഇപ്പറയുന്നതെല്ലാം. അരംബുലക്ഷം കൊല്ലുംരും ജീ പിച്ചിക്കുന്ന ‘ജാവയിലെ കരണ്ടുമനസ്സുൻ’ മുതൽക്കുള്ള മനസ്സും പിശേഷങ്ങളുടെയെല്ലാം അവഗിഞ്ചുമ്പോൾ നമ്മകൾ കിട്ടുവാൻ കഴിഞ്ഞതിട്ടണ്ട്. അന്നമുതൽ ഇന്നുവരെ മനസ്സും പനിട്ടുള്ള മാറ്റങ്ങൾക്കും കൂടുതൽ കുമുട്ടണ്ട്. ജീവിതത്തെ അധികമായിക്കും സുസാല്പുമാക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ തുടർച്ചയായി വരുന്നുവെന്നു. ജീവിതസമരത്തിൽ അനാവശ്യമായതോ തടസ്സമായി നില്പുന്നുംതാ ആയ ഭാഗങ്ങൾ കാലക്രമത്തിൽ മാറ്റുവോകയും ചെയ്യുന്നു. പരിശാമത്തിന്നർ അതിലുംനാമായ പ്രക്രിയനിയമമാണിതും. അപ്പോൾ ഈ പ്രക്രിയയിൽ അന്നസമിച്ച ജാവാ മനസ്സുംമുതൽ ഇന്നുവരെ ഉണ്ടായിരുന്നും മാറ്റങ്ങൾ വരുന്നുവോക്കാനിടയുണ്ടെന്നു കരുതുവാൻ നമ്മകൾ പരിപൂർണ്ണമായ ശ്രദ്ധക്കാശമുണ്ട്.

മനസ്സുന്നർ ഉയരം വല്പിച്ചുവരുന്നവരുടെനു കഴിഞ്ഞ അനുഭവതു കൊല്ലുത്തെ ശാശ്വതി ഉയരത്തിന്നുംനും തിവിവരങ്ങൾക്കും പരിശോധിച്ചുവരിയാം. കഴിഞ്ഞ പുരഷാന്തരങ്ങളുടെ ഇന്നുള്ളവക്ക് 1.87 ഇഞ്ചും ഉയരം അധികമുണ്ട്. ഉയരം വല്പിച്ചുകാണുവാനുള്ള കാരണം കൗപക്ഷേ ‘വിററാമിനുകൾ?’ ഡാരാഡിം ശാടങ്ങിയ ക്ഷേണം അധികം കഴിച്ചുതുടങ്ങിയതാവാം; ആരംഭാദ്ദും ആരംഭിക്കുന്ന പുരോഗതിയും അതിനും സഹായമായിട്ടുണ്ടാ

വന്നും എന്നാൽ ‘ഭാവിമനംപ്പും’ ഇന്നാളിലും വരേക്കാം കൂട്ട് ഇന്തുകൾക്കാണ്ട് മാത്രമേ ഉയരം കൂടിക്കയില്ലെങ്കിലും എന്നാണ് കുറതേണ്ടതും. അല്ലോതെ ഉയരം വലിച്ചു വലിച്ചു മരംപ്പും രാക്ഷസന്തുപം കൈകൈാളികയില്ല. എത്തുകൊണ്ടെന്നാൽ പ്രത്യേകി ഒരു പഴിക്കുന്ന നടത്തി പരാജയപ്പെട്ടുവോകയാണോണ്ടായതും. ജാവയിലും തെക്കൻ ചീനയിലുമുണ്ടായിരുന്ന ദ്രുടിമമനംപ്പുർ ഇന്നാളിലും വരിലയിക്കും വലിപ്പുചുഡിയായിരുന്നു. എന്നാൽ ആ വംശം എന്നെന്നെല്ലാമായി ഇല്ലാതാവുകയാണോ ചെയ്യുതും.

പൊതുവിൽ പരയുകയാണെങ്കിൽ തലച്ചുവാരിന്റെ വലിപ്പം, ബുദ്ധിശക്തിയിലെ കൂടിതലിനെ കറിക്കുന്നു. ഈ നിയമം വർഷാമ വരിത്രത്തിൽ വരിപ്പുള്ളംമായി തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടാണോ. ജാവയിലെ കുറങ്കുമരംപ്പുരംഞ്ചേരം കുമത്തിൽ തലച്ചുവാരിന്റെ വലിപ്പം കൂടിക്കൂടിവരികയാണോ ചെയ്യോടുണ്ടതും. ആ സ്ഥിതിക്ക് ഭാവിമനംപ്പുരം തലച്ചുവാരിന്റെ വലിപ്പം കൂടിക്കൂടിവരികയാണെന്നു കുറയുന്നതിൽ തെറിപ്പ്. കുറങ്കുമരംപ്പുരം തലച്ചുവാരിന്റെ ശോശ്രീ വലിപ്പം 814 ഘനമൈസർവിമീറ്റർ ആയിരുന്നു. ഇന്നതെന്ന മരംപ്പുരംതും 1350 ദുരി വലിച്ചുപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ശാഖയുലക്കും കൊല്ലുത്തിനാശംമുണ്ടും മരംപ്പുരം തലച്ചുവാരിന്റെ വലിപ്പം മുഴുംതും 1725 ഘനമൈസർവിമീറ്റർ ആയി വലിക്കാതിരിക്കുന്നതില്ല. തലച്ചുവാരിന്റെ വലിപ്പവും ബുദ്ധിശക്തിയും തമിലുള്ള വ്യാധത്തെക്കാറിച്ചും ഈ നിയമ

ത്തിനു വിവരിതമായി കരാറും അരംഭവംമാറ്റുമെ പാഠാം ചാരിത്രം തിൽ വേദപ്പൂർവ്വത്തിയിട്ടുള്ളൂ. അതു ലണ്ടനിലെ ഒരു തോട്ടക്കാരനെ സംബന്ധിക്കുന്നതാണ്. ഈ നേരവരെ വേദപ്പൂർവ്വത്തിയിട്ടുള്ളതിൽ ഏറാവുമധികം വലിപ്പമുള്ള തലച്ചോറും അധാർക്കായിരുന്നു. ഏന്നാൽ അധാർ ബുദ്ധിശക്തി തീരെ ഇല്ലാത്ത അഴിമായിരുന്നു. പ്രക്ഷേ കാംപ്പൂർവ്വ ഇംഗ്ലാൻഡിൽ വിവരിച്ച സാധാരണ നിയമങ്ങളും മാധികയില്ല.

ജാവാമനസ്സുണ്ടം പുരികം മുന്നാട്ടു് ഉന്തിത്തുണ്ടിയിരുന്നു. മുക്കിലെ എല്ലു് ശാഖസാനിക്കുട്ടാടത്തു് നിന്മ കാരണങ്ങൾക്കം മുന്നാട്ടു് ഉന്തിനില്ലോന്നു പുരികെല്ലു് കാരണമാണു് ഇതു്. ചെക്കിങ്സ് മനസ്സു്, രാജേണ്യസ്സു് മനസ്സു്, നിയാർഡിയത്താൽമാനസ്സു് ഇംഗ്ലാൻഡിലും പഴയ മനസ്സു് വിശേഷങ്ങളുടെയെല്ലാം പുരികം മേഞ്ഞപ്രകാരംതന്നെ യായിരുന്നു. ക്രമത്തിൽ ഇംഗ്ലാൻഡിലെ വലിപ്പം കാണത്തുവോന്നിട്ടണ്ടു്; ഏകില്ലും ഇന്നും ശാരതിന്റെ അവഗിജ്ഞാനം തീരെ മാത്രത്തുവായിട്ടുള്ളു. പുരാഖ്യനും അപേക്ഷാംഗങ്ങൾക്കും തീരെ മാത്രത്തുവായിട്ടുള്ളു. പുരാഖ്യനും അപേക്ഷാംഗങ്ങൾക്കും തീരെ മാത്രത്തുവായിട്ടുള്ളു. അതിനും കാണാം സ്കീക്കുടിടുന്നതിലെക്കിലും പരിശാമദ്വാരപ്പുരാം അഭിവൃദ്ധിക്കുംകൊണ്ടു ഇന്നുവരുത്തി കടന്നിട്ടുള്ളതാണു്. സർ അർത്ഥർ കീത്തു് (Sir Arthur Keith) പാണത്തിട്ടുള്ളതുവോലെ, “സ്കീക്കുടിടുന്ന ദേഹപുത്രതി പരിശാമത്തിന്റെ വഴിക്കാട്ടിയാണു്.” അപ്പോൾ കാലാന്തരത്തിൽ പുരാഖ്യന്റെ ദേഹം ഇന്നുവരുത്തുന്ന സ്കീക്കുടിടുന്നപാലവും സ്കീക്കുടിടുന്നപാലവും

ക്കവോഴ്സ്സും അവക്കട ഉടൽ, ഇപ്പോൾത്തെ മാനസിന്റെ വൈശ്വര്ണവക്കുമാം, ഏറംവും വികുതമായിരിക്കാം. വലിയ ഉണ്ടെ തല; രോമം ഉണ്ടായെന്ന പരിപ്പ്!

ആധുനികമന്യുന്ന്, പല്ലിന്റെ കാര്യത്തിൽ വളരെ ദയനീയമായ കൈ സ്ഥിതിയിലാണ്. മുഴവൻ വള്ളും മുളച്ചിട്ടുള്ളവർ കംവാൺ. പല്ല മുളച്ചിട്ടിപ്പാത്തെ വരും ധാരാളമണ്ണും. ഉള്ളവക്ക് തന്നെ പ്രായാധിക്രൂഷ്ടതാ കൂട്ടിയേ അതു കാണപ്പെട്ടിട്ടായിരിക്കുന്നുള്ളൂ. അടക്കത്തെ ഭാവിയിൽ പല്ലും ഉണ്ടാവുകതെന്നുണ്ടിപ്പ്. ഇവി ലുജ്ജ നാലു പല്ലിന്റെശേഷഭൂജ തുടർ പല്ലകളും ഇപ്പാതാ യേജ്ഞും. ശാതിനു കാരണം നമ്മുടെ ക്ഷേമന്മാരുടായ മാണം. യേവിച്ചു മുട്ടപ്പെട്ടത്തിനു ക്ഷേമനും കഴിക്കുന്ന നടപ്പും ഇം പല്ലകൾക്കാണുള്ള ആവശ്യം കംവാൺ. എസ്റ്റിമാജാതിക്കാർ എല്ലകൾ കാന്തിക്കാരുണ്ടും; ശാതിനു ബാബുമരിയ പല്ലകൾ അവക്കും അത്രാന്താപേക്ഷി ത്താണും. അവക്കടത്തുപോലുള്ള നല്ല പല്ലും ഇന്ന് കൈ കൂട്ടക്കുമില്ല. അടക്കിമമന്യുന്ന് എസ്റ്റിമാകളുടെ മംതാരി കടപ്പെടുള്ള ക്ഷേമനും കഴിച്ചിങ്ങനുവന്നാണും. ഇന്നാകട്ടെ കടപ്പെടുള്ള ക്ഷേമനും കഴിക്കാറില്ല. പിന്നെ യൈഡനെന്നാണും പല്ലകൾ നന്നാവുന്നതു്? ഇന്നത്തെ മാതിരിയിലുള്ള ക്ഷേമനുള്ളടി ഉപക്ഷിച്ചു്, ‘ക്ഷേമന്മ കൂടിക്കരം’ പിഴഞ്ഞിത്തുടങ്ങിയാൽ മന്യുന്ന് എന്നെന്നുണ്ടായി പല്ലകളും ധാരുപരംതു പിരിയാം.

അടക്കിമമന്യുന്ന നീണ്ട താടിയെല്ലകളും മുന്നാട്ടുന്നിയ ദിവാദും ഉണ്ടായിരുന്നു. കുമ്മതിയിൽ താടിയെല്ലി

നേരം നീളം ചുങ്കയിവരികയും മുഖം പിണ്ണാക്കം വലി
യുകയും ചെയ്യു. താടിയെല്ലക്കാണ്ടം തത്സംബന്ധിയാ
യ ശക്തിയെറിയ മാംസപേശികളെക്കാണ്ടം ഉള്ള ഉ
ചയോഗം കുറഞ്ഞതായിരിക്കും ഇതിനു കാരണം. ഒ
നമ്പുണ്ഠൻ ക്ഷേമസ്വരൂപായം ഇന്നത്തെ മാതിരിത
നൈ തുടന്തപോകയാണെങ്കിൽ ശ്രദ്ധാളുടെ മുഖം ചെ
രിയതും ഉള്ളംട്ട് വലിപ്പത താടിയെല്ലാടക്കിയതുമായി
രികഴം.

ഇപ്പുതു വയസ്സുംപോഴും തല കു ബില്ലിയാ
ഡീ' പരുപ്പോലെയാവാതെ ഭാവിമനമ്പുണ്ഠൻ ഭാഗ്യവാനാ
ണം. ശ്രീകരംകും ഇതുതന്നെയായിരിക്കി. അന്നവേം. ഒപ്പ്
മത്തിലെലാറിടത്തു. രോമമുണ്ഡായിരിക്കയില്ല. പരിശാ
മത്തിണ്ഠൻ മുണ്ണാട്ടുള്ള ഗതിയിൽ മനമ്പുണ്ഠൻ രോമം
കുമത്തിൽ കുറഞ്ഞവന്നിട്ടുണ്ട്. തണ്ണുപ്പിൽനിന്നും മറ്റും
ക്ഷേക്കിട്ടവാനുള്ള പ്രകൃതിയുടെ ഉചായമാനാല്ലോ രോമം.
ക്ഷുദ്രാധികം മുതലായ ഉട്ടപ്പുകരംകൊണ്ട് ഇം ശ്രദ്ധവല്ലും നി
രവേറാറിത്തടങ്ങിയതോടക്കി രോമം പരിശാമസംബന്ധമായ
വെറും വാക്കിനില്ലോ മാത്രമായിത്തീന്ന്

ആദ്യലക്ഷം കൊല്ലുത്തിന്റെ ശേഷമുള്ള ഇം സാക്ഷികമനമ്പുണ്ഠൻ ഇതുരെല്ലാം വിത്രുചനാണെങ്കിലും അരയാർഥക്കു ചില മെച്ചപ്പെട്ടുമുണ്ട്. ഇന്നു നമ്മുടെ ശാലട്ടുയാ
ചില രോഗങ്ങളെ അയാൾക്കു ദേഹപ്പൂർണ്ണമാക്കുന്നതെ ഇല്ല. മനമ്പുണ്ഠൻ കാലകളിനേരു നിവന്നന്നുണ്ടെന്നു തുടങ്ങിയപ്പോൾ,
ശ്രദ്ധാളുടെ ഭേദത്തിൽ സുരക്ഷിതമല്ലോതെ ചില ശേ
ഖങ്ങളുമായി. ശരീരത്തിലെ അഭ്യന്തരങ്ങളാവയവങ്ങൾ മാറി

ചന്തിനാളിൽ കെട്ടിത്തുക്കരയോ പുരക്കല്ലിനോട് കെട്ടിയുംപ്പുക്കരയോ വേണ്ടിവന്നു. മനസ്സിന്റെ മാറ്റ വികസിക്കവാൻ ഇതാണ് കാരണം. നാല്ലൂലിയായി ജീവിച്ചിരുന്നു കാലത്തു മുകാലുകൾ ചുമന്നിക്കുന്ന ഭാരംകൂടി അരക്കെട്ടിനോടു താങ്ങേണ്ടിവന്നു. തൽഹഘമായി അതിനു പലിപ്പുവും ബലവും തുടി. ഏന്നാൽ തുടി നിവന്നു ജീവിക്കവാൻ വേണ്ടതായ ശാഖിരിക്കസൗകര്യങ്ങൾ നമ്മുടെ കിട്ടിക്കഴിപ്പിന്തിട്ടില്ലോ. നോമതായി നമ്മുടെ ഉടലിനു നീളും അധികമാണ്. തന്മാമിത്തും പുരക്കല്ലിന്റെ കീഴിൽ ദാഗത്തിനും അത്രയികകും ഭാരം ചുമക്കേണ്ടിവന്നു. പുരം അരക്കെട്ടിൽ കടച്ചില്ലും വേദനയുമില്ലാത്ത മലപ്പുരയെന്നും കാരണം പുരക്കല്ലി ന്റെ അതിയായ ഇംഗ്ലീഷ് പുരക്കല്ലാണ്. സുജ്ഞിയില്ലെങ്കിലും ഇതു ഇംഗ്ലീഷ് തകാരാറു തീർക്കവാൻ പുരക്കല്ലിന്റെ നീളും കുറയുകയോ അതിനും ഇന്നത്തേക്കാൾ ബലവും തുടക്കയോ ചെയ്യും.

ആധുനികമനസ്സുനാളും മാറ്റായ കേട്ട് ഉദിതതിന്റെ മുന്നോട്ടുള്ള ഉത്തരവാണ്. പുരക്കല്ലിന്റെ അടിഭാഗം ഉള്ളേഖനം അല്ലെങ്കിൽ കിഞ്ഞതാണ് ഇതിനു കാരണം. പരാഖരമാക്കണമെന്നു കടലിറക്കവും സൗകര്യങ്ങൾക്കും അഭ്യരിക്കും ഉണ്ടാവുന്നതും ഇതിനാലാണ്. ഉടലിന്റെ നീളും പുരക്കുന്നതും ഇംഗ്ലീഷ് അഭ്യരിക്കുന്നതും കുഞ്ഞത്തിൽ ഇല്ലോ താണും.

കടലിൽനിന്നു പുരക്കാട്ട് തജ്ജിനില്ലെന്ന ഒരു അവധിവിശ്വാസമാണ് അപ്പെൻഡിക്സ് (Appendix). അതു

കൊണ്ട് ഉപദയാഗമാനമില്ലെന്ന മാത്രമല്ല, ഉപദവ ദിണ്ടതാണ്. അതുസംബന്ധമായുണ്ടാവുന്ന ‘ഓരപ്പുന്തി സെസറീസ്’ എന്ന ലൈന്റിനിൽ ആ ശ്രദ്ധയാം ദിച്ച കളിയുകയാണ് ചതിവും. എന്നാൽ ഓരപ്പുന്തി സെസറീസ് കുമ തതിൽ ഇല്ലാതാവുമെന്നാളും തിന്ന ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഇല്ലപ്പോൾ തന്നെന്ന കണ്ണട്ടുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. കാലക്രമത്തിൽ അതു കൊണ്ടുള്ള ഉപദവം ഇല്ലാതാവുമെന്നതിനു സംശയ മില്ല.

നമ്മുടെ കൈകുർഖ വലിയ കാറംമെണ്ണം വരു മെന്ന തോന്തരില്ല. എന്നാൽ കാലുകളിടെ നീളം തുട കയ്യും കാലിലെ ചെറുപിരുക്കുന്തിൽ ഇല്ലാതാവുകയും ചെയ്യും. നാല്ലൂലിയാഴിങ്ങപ്പോൾ ശരീരത്തിൽ അ മച്ച് അധികം തട്ടിയിരുന്നു നടക്കിലെ വിലഭിന്നേലാ യിങ്ങനും. മനഃപ്പുൾ നിവസം നടപ്പും തുടങ്ങിയതോടു കൂടി ആചംച്ചു ചെന്നവിലെല്ലാം മാറി. അതേ സമ യത്രു ചെറുപാരൻകൊണ്ട് ഉപദയാഗവുമില്ലാതായി. കാലാന്തരത്തിൽ, അതും ഇല്ലാതാവുമെന്നു കരജാതുത്തിൽ തെററില്ല. ഇന്നത്തെന്ന ചെറുപിരിഡിൽ നവം ഉണ്ടാവാ തനവർ ധാരാളമുണ്ട്.

അതും എഴോ ലക്ഷ്യം കൊല്ലുങ്ങൾക്കു മരച്ചി പുകളിൽ നിന്നുയാണും തുണ്ടിക്കളിച്ചിരുന്ന കയ നാല്ലൂ വിക്ഷരണമുണ്ട് മാത്രമായിരുന്ന മനഃപ്പുൾ. പഞ്ചാം ആ ക നിംബിനു ചോദനമായ കയ ദാവിയുണ്ടായിരുന്നു. മറ്റു മണ്ണങ്ങളിൽ ധാതൊന്തരിനും സാധിക്കാത്ത കയ കാഞ്ഞും ആ കരഞ്ഞു പരിസ്ഥാമദംജും കയ എന്നാടിയിടയിൽ സാധി

ചു. കാലിനേതർ നിവന്മം നടക്കുന്ന മനസ്സുനായിത്തീ
സ്ഥാപണം ആര്യം. ഇഡ്യാഹിപ്പസ് (Eohippus) എന്ന
എതാണ്ട കുറുക്കെന്തോപ്പാലയുള്ള മുഗത്തിൽനിന്നും ഇന്ന
തത്ര ക്രതിച്ചെരു എത്തുവാൻ അരംമുറുപ്പക്കം കൊല്ലു
ണ്ണം വേണ്ടിവന്നിട്ടണ്ട്. ഈ കാലഘട്ടത്തിനെറം എറി
ലോരംശം സമയംകൊണ്ട് മനസ്സും എന്തല്ലോം സാ
ധിച്ചുകഴിഞ്ഞു! എന്നി എന്തല്ലോം സാധിക്കയില്ല!!

—○—○—○—

ക്രിസ്തീയരാജം

கஷ்டமாகத்தின்ற பகுஷ்யந பரியி வழிர
பரிமிதமான். கஷ்டத்தைக்காரி எடுத்துத்திற் பரக்க
ய கணாள் கூயலோகம். கோலீர, ஹெர் துட்ணிய
பிள்ளைகளுக்கிற அதிவேசம் பரவுகிறு. பிடிவெ
ட்டாக் அயிகவண்டு மரிசுகிறு. செழியதாள்.
என்ற கஷ்டமாகத்தின்ற பகுஷ்யை இருபைங்கள்
யைபூநவானில். ஸிமிலிஸ் துட்ணிய பிள்ளைகள்
பூநலை, ஊது பாறவுற்றுவசிக் கூகுக்கிறன். என்ற
ஏது சில கந்தவைகளிற், வழிர தலழுக்களைக் க

ജീവിച്ചു വേദരാഖ്യപാഠത്തോടൊപ്പം കാണാറില്ലോ? അപ്പോൾ എങ്ങനെയാണ് ചാരന്പയ്ക്കുന്നതിനും ഇതിൽ കയ്യില്ലെന്നു പറയുക? പറയാം. ഇവിടെ വക്രച്ഛിജ്ഞ കാണാം പാരം പയ്യുമല്ല, തൃടച്ചയായുള്ള സംഘച്ചയുമാണ്. തള്ളിയ്ക്കുന്ന കാഴ്ചക്കേട്ടിൽ, പിള്ളയിലേയ്ക്കു സംകുമിച്ചിരിക്കുമ്പോൾ നില്പു. എന്നാൽ, തള്ളയുടെതട്ടുടെ കട്ടി, മറുസാധാരണ ഓ കട്ടിക്കൊള്ളപ്പോലെ കഴിച്ചുകൂട്ടുകയാണെങ്കിൽ, രാഗം വക്രംകണ്ണയ്ക്കാം. ഇങ്ങനെ വക്രങ്ങാത്തതന്നേ, കട്ടി കളിലേയ്ക്കുന്നാൽ അധികവും. ഇതിനുവക്കും അതിനെ ദൈപ്പട്ടണങ്ങൾ ദാഖല്യും കാഡാണ്; തീരെ വക്രങ്ങകയി ല്ലേന്നും ഇപ്പറമ്പത്തിനുത്തമമില്ല. താരതമ്പ്രേര കാഡാണുമാത്രം. മാർവാർഡിലെ ഡോക്ടർ റിച്ചാർഡ് കാബട്ട് പറഞ്ഞപോലെ, എല്ലാ മോഗങ്ങളിലും വെച്ചു സംകുമശക്തി എറബും കാഡായ ദീനങ്ങളിലെവാനാണും ഇതും. ഇതിലധികം വലിയ വക്രച്ചവ്യാധികളുടെ ഒ പിത നാം ദിവസേന മാറ്റകാട്ടുന്നാണ്. അമേരിക്കയി ലെ 'നാഷണൽ ലെപ്ലസറിയ' തിൽ ഭോലിയെടുക്കുന്ന ഒരു ഡോക്ടർക്കു നേർസിഡന്റു കഴിഞ്ഞ അദ്ദേഹത്തിലെ കൊല്ലുക്കാലത്ര കാഴ്ചം വക്രങ്ങകയുണ്ടായിട്ടുണ്ടും ലാറിമാറ്റുക്കുള്ളില്ലോ എഴുതുന്നു. 1878-ൽ ഡോക്ടർ മാൻസേൻ കാര്യാഭാരിജ്ഞങ്ങളെ വേർത്തിലെപ്പറി എത്തണ്ണേയും, അതു പെജിജിത്തെ ഗവേഷണാവകരണങ്ങളും യൂഗങ്ങളിലേയ്ക്കു മറഞ്ഞിലെയ്ക്കുതന്നെങ്കോ സംകുമി പ്രിക്കവാനുള്ള എല്ലാ ശ്രമങ്ങളും വിഹാരമാവുകയാണുണ്ടായതും. പുരാഖത്തിൽ, ഉംബാനകാണ്ടുപോലും കാഴ്ചം വ

കുടമെന്ന അത്യുദ്ധപരമാന്തരത്തെ അത്യുനികവിജ്ഞാനം തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്നു.

ക്രിസ്തീയരോഗം പകർ എന്നതെന്ന ഇരിക്കേണ്ടി ഇണ്ണുവെച്ചു, അത്യുദ്ധപരമാവും പാശ്വാത്ര കുമലുകാവും ‘മരംട്ടി’യെല്ലാ മാത്രമായിരുന്ന ക്രിസ്തീയരോഗത്തിനു ഇല്ല എറാവും മലപ്രഭാവ ഉണ്ടായും. എന്നാൽ, ‘സർ ഫോണ്ട്സ്’ എന്ന പ്രതക്കാണ്ഡരിയപ്പേട്ടുന്ന ഗണക സംബന്ധിയായ മരന്നകൾ കണ്ടവിടിച്ചുടോടുള്ളി, ക്രിസ്തീയരോഗത്തെ പരിപൂണ്ണമായി തുയുവാൻകഴിവുന്നതിട്ടണ്ട്. 1946-47-ൽ ശാമേരിക്കയിലെ ‘നാഷനൽ ലെപ്പിസ റിയ’ത്തിൽവെച്ചും ഒരു വളരെ രോഗിക്കെങ്കിട്ടു ചികിത്സിക്കുകയും സുവപ്പേട്ടുത്തി പാതയെക്കുള്ളൂ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അവിടെത്തെ ക്രിസ്തീയരോഗവിഭാഗനായ ദോഷത്തിൽ മാറ്റാറും പഠിച്ചു: “ശ്രദ്ധയും തീവ്ര ശരവകാശമില്ലാത്ത കേസുകളിൽ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്, ‘സർഫോണ്ട്സ്’ ക്രിസ്തീയ തികച്ചും ചാടിച്ചു നിന്നുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.”

പത്രക്കാല്പം ഇന്ത്യും, കൈ ‘സർഫോൺട് നിന്ന് ‘പ്രാംഗിൻ’ എന്ന പാരമ്പര്യ കൈ ചുതിയ മരന്ന കണ്ടവിടിച്ചു. ക്രിസ്തീയരോഗത്തിനുള്ള കൈ മരന്നായാണ്’ അതുണ്ടാക്കിയതും. ക്രിസ്തീയരോഗമുള്ള ‘ശ്രീമഹാനാഥിനി’കളിൽ വരീക്കുന്നുണ്ടും നടത്തിനോക്കിയപ്പോൾ, ക്രിസ്തീയത്തിനും കൈ ചിലവും ക്രിസ്തീയപ്പേട്ടവോലേതോന്നി. പക്ഷേ മനസ്സുനിൽ യാതൊരു മലവും ഏതു മരന്ന ചെള്ളുകണ്ടില്ല. അതു ഘട്ടത്തിലാണ് ദോഷത്തിൽ മാറ്റാറും ക്രിസ്തീയരോഗത്തിനും ഇല്ല മരന്ന പരിക്കുച്ചുനോക്കിയതും. ക്രിസ്തീയ

ഗതിശ്രദ്ധയും കഷ്ടരാഗത്തിന്റെയും രോഗാഖാരകൾക്ക് തിമിച്ചുവിയവാൻ വരുത്തുന്നതു സാമ്പ്രദായിക്കന്ന സംഗതിയായിരിക്കാം മാറ്റാറിനെ ഇഴ പരിക്ഷണത്തിനു പ്രേരിപ്പിച്ചത്. ‘പ്രാമിൻ’ വലിയ മാതൃയിൽ ദിവസേന കത്തിവെള്ളുകയാണ് എന്നേന്നു. ചെള്ളുതു്; ഇതു് കന്ന രക്കാലും ദത്ത പള്ളെ കൊല്ലുത്തെള്ളു് ഇടത്തിയാതെ തുടന്നു. തദ്ദുലമായി, വീഴ്ചകൾ പുഞ്ജി, മരിവുകൾ ഉണ്ണാം, നിറമാരാങ്ങൾ ഇല്ലാതായി. ഭരക്കണ്ണാടിയിലും ദെങ്കുളി പരിശാധനയിൽ കഷ്ടരാഗാഖാരകളെ തീരെ കാണാതായി.

തുടന്നുള്ള ഗവയക്കണങ്ങളിലെ ഘലമായി ‘ഡയ സാംബ്’, ‘പ്രാമിണോർ’ എന്നീ രണ്ട് മരന്നകൾക്കുട്ടിക്കണ്ണവിടിക്കപ്പെട്ടു. ഇവളും മെച്ചും മുളികയായി കഴിച്ചാൽ മതി എന്നുള്ളതാണ്; ‘ഇൻചെക്കാഷൻ’ അവയ്ക്കു മില്ല. ‘നാഡിന്ത പല്ലേസറിയ’ ത്തിൽവെച്ച് 1947-ൽ 85 രോഗികളെ ‘പ്രാമിൻ’കൊണ്ട് 10 പേരെ ‘ഡയ സാംബ്’കൊണ്ട് ചികിത്സിച്ചു സുവൈപ്പെട്ടതിലിട്ടുണ്ട്. മരബെപ്പട്ടിപ്പുകളിൽ കഷ്ടരാഗികൾക്കുള്ള ‘കവലശപാവം’ കേന്ത്രത്തിലും ഇഴ കുഞ്ചയാങ്ങൾ ഘലപ്പുമായി ഉപയാഗിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

അപ്പോൾ, കഷ്ടരാഗത്തിന്റെ സാംകുമിക്കശ്രദ്ധി പരിമിതമാണ്; രോഗം ചികിത്സയ്ക്കുന്നതാണ് അടിമപ്പെട്ട കഴിഞ്ഞിട്ടുമണ്ട്. അതുകൊണ്ട്, കഷ്ടരാഗരുണ്ടനും സംശയിക്കുന്നവർ, കുറഞ്ഞുടേജ്ഞുമെന്നു യേപ്പെട്ടു് രാഗത്തെ മുടാവെള്ളുന്നുണ്ട്. അങ്കാടാപ്പ്,

ക്രിസ്തീയശാഖ കുറഞ്ഞും വിത്തായി സമ്പാദിച്ചു. പെരുമാനുക്കയും വേണം. ഇതിനുള്ള അടിസ്ഥാനം ശാസ്ത്രം ഉണ്ടാക്കിക്കൊണ്ടതിനിക്കുന്നു. ക്രിസ്തീയശാഖയും സാധാരണ ധാരായി കുറപ്പുടെത്തണ്ണതില്ലെന്നും വകരം കൂടുതൽ ചികിത്സാസൗക്രാന്തികൾക്കും ഉണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കാണോ എന്നും തെറ്റാം ക്രിസ്തീയശാഖയും സംബന്ധിച്ചുള്ള അമേരിക്കയിലെ നാഡിനാൽ അഭ്യവീപ്പസറി കൈണർസിൽ നാഡി കൂത്തായി തുപ്പാർക്കെത്തുടിരിക്കുന്നു. ‘ക്രിസ്ത്’ എന്ന വാക്കു കേരം ക്ഷേരവാർത്തക്കന്ന നമ്മരംക്കും ഒരു ചെട്ടുപും ഉണ്ടാകുണ്ട്; അതുകൊണ്ട്, ഒരു ദോഗരത്തു ‘ഹാൻഡ്സൈൻ ഫോഗാം’ (Hansen’s Disease) എന്നമാറ്റം വിളിക്കുവാൻ ഒരു പ്രസ്ഥാനവും ഉടലെടുത്തിട്ടുണ്ട്.

ഇന്ത്രയിൽ സൂലമോയി പടന്നപിടിച്ചിട്ടുള്ളതാണോ ഹൃഷേഗം. ഒരജനത്തെക്കാണ്ടം വികിതസ്ഥിതിയുള്ള ബെഡുകളും ക്ഷേരവുകൊണ്ടം കട്ടവും രോഗിക്കും നില്പുമായായി മുതിയടയുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ട്, അമേരിക്കയിൽ നിന്നുള്ള മെത്രപ്പും ഏതുവും വാംശമം നാം അവയ്ക്കും പാഠക്കേണ്ടവയാണോ. രാജ്യത്തിലെ അരുരോഗ്യവകുപ്പ് ഇങ്ങാം തന്ത്രിക കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ പതിപ്പിച്ചു തീരു.

പുകവലി കോണോ?

അടക്കത കാശു കൊല്ലുത്തിനുള്ളിൽ പുകവലിക്ക് വല്ലൂത്തൊരു വേലിയെറംമുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലെ പുകവലിക്കാരപ്പുംവിജയക്കരം ശ്രീയാദ്യടക്കത്തിട്ടിലുണ്ട് എന്നും സംശയമാണ്. എന്നാൽ കണ്ഠതുപ്പിക്കണ്ണ ചില കണക്കകൾ അമേരിക്കയിൽ നിന്നു കിട്ടുന്നുണ്ട്. എന്തു ഭാടകളിലെ പതിനാലുകോടി ഇന്ത്യയിൽ ഒരു കോടിയും പുകവലിക്കാരാണ്. കൊല്ലുന്തോറും എടുപ്പുക്കും വേർ ഇം അണിയിൽ പുത്രതായി ചെങ്ങുമുണ്ട്. പുരാഖ്യാദിൽ മുനിനു രണ്ട്, സുരീകളിൽ കാണുവിനു രണ്ട്, കട്ടികളിൽ ഏഴിനു കൂടം പീതം പുകവലിക്കാരരാത്രു. ദാവസത്തിൽ ശാശ്രി വത്തൊപ്പതു സിഗറ ദുവീതം കരാമ ഉപയോഗിച്ചുനു. ഇന്ത്യൻപുതുപ്പുടെയുള്ളിൽ മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലും ഇതിനോടു മുമ്പായ നിലത്തെന്നായാണുള്ളതെന്നാണ് അണമാനിക്കേണ്ടതു്. മുക്കാത്തിയും, നാം പുകയിലപ്പുകകൊണ്ടു മുട്ടപ്പുട്ടിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ, പുകവലിയുടെ പെക്കപ്പുടെപ്പുംവിജയാണ് അതിനെന്നും മലഞ്ചെട്ടിലേപ്പും ചിന്താക്കണമെന്നു സാധാരണായി ശ്രദ്ധകൾ കാണുവില്ല. വിജയ, അതു് കയ മുഴീലമാക്കണമെന്നതെന്നു ഇരിക്കുന്നു; എന്നാൽപ്പോലും സുവകരമായ കയ അണ്ട്രേതിയോടു യാഥു ചംഡിവാൻ ശ്രദ്ധകളിലുംവും. കയബന്ധകയില്ല.

നാം, ഇങ്ങിനെ വായിലെജ്ഞം ശ്രാസകോശത്തിലെജ്ഞം പലിച്ചുകയറ്റുന്ന പുകയിൽ എന്തെല്ലാം വസ്തുകളുണ്ട് അടക്കിയിട്ടുള്ളതു്? അവ ശരീരത്തിൽ എന്തെന്തു ചെയ്യുന്നു? ഈ ചോദ്യങ്ങൾക്കുത്തരം കാണുന്നതു് പ്രക്രമിയുംഡേജും സമൃദ്ധായത്തിനുംനാണു് ശരത്രാവശ്രമാണു്.

പുകയിലപ്പുകയിൽ പല രാസവസ്തുകളേണ്ടിയും കണ്ണത്തിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ഓയികവും നിഘവദ്വികളുണ്ട്. എന്നാൽ മണ്ണും മാത്രം—നിക്ഷോട്ടീൻ, വൈൻഗോ—രൈചറിൻ—ശക്തിയായി സംശയിക്കപ്പെട്ട നാമങ്ങൾ.

പുകയിലയുടെ പ്രധാന അംശം നിക്ഷോട്ടീൻ ആണു്. അതാണ പുകയിലയെ പുകയിലയാശന്നതു്. പരിഹരിച്ചുപറ്റില്ലെങ്കിൽ ഒരു ദേഹക്കവിഷമാണു്. ഒന്ത് സിഗററിലെ നിക്ഷോട്ടീൻ മുവഹാട്ടതു് കത്തിവെജ്ഞയേ വേണ്ടും, കരാബു കൊല്ലുവാൻ. പക്ഷേ, നാം പുക പലിക്കുന്നും, നിക്ഷോട്ടീനും അധികം അധികം വും ചാഴുവിൽ ലയിക്കുന്നുണ്ട്; മുന്തിലേംശം മാത്രമേ വായിലെത്തുനാളും; അതിൽത്തന്നെ വളരെ തുച്ഛമായ കരംശമേ നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ പലിന്തു ചുക്കുന്നും. (സിഗററും പലിച്ചതിക്കുന്നതിലുള്ള വേഗത, ശരീരത്തിലെജ്ഞു കയറുന്ന ‘നിക്ഷോട്ടീൻ’ തുടർലാശനം. മുന്ത് മുട്ടുടംഞ്ഞുന്നതു പരു ‘കംറി’ പലിചെച്ചുപുനിച്ചുവാലത്തെ ഫലവും ഇതുതന്നുന്നുണ്ട്.) എക്കിൽക്കൂടി, ദിവസത്തിൽ ഒരു ചെട്ടി സിഗററു് വീതം ഉപജോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

என ஸாயாஸ்ரோகாரல் காழ்தியில் நான்றே விழிருா
நிகோட்டீஸ் அதையாகவேள்ளாது; ஹது கணிசு கடி
ஷாத், எவ்வதற்கு வெடிகொண்டவால் அதும் மறிசு
விழும் கடை கொலூத்தித் தாங்களிக்கால் வலிக்கும் ஸி
ஶராபித் தாட்டுதியிட்டுக்கூடு நிகோட்டீஸ் கொண்டு தாட்டிக்
காலம் இல்லவால் தாழியிற் தவண துடசு நிக்கவால் கடி
ஏதுமான் கள்க்காக்கப்பட்டுக்கிடுமா!

നിക്കോട്ടീൻ ഇതുവും യൈകരമായ കയ വിഷമാണ് കൊക്കില്ലും, പുകവലിക്കുന്നേണ്ട് അങ്ങം മരിച്ചതായി കെട്ടിട്ടില്ല. വളരെ ചെറിയ മാത്രയിൽ ശീവിക്കുന്നതായാൽ, എത്തു വിഷത്തിന്റെനാഥം ‘സാത്രും’ വയ്വാൻമുള്ള കഴിവു നമ്മുടെ ശരീരത്തിനുണ്ട്. (പാംബാനം ശീലിക്കുന്നതിനും മറ്റും അടിസ്ഥാനം ഇതാണ്.) വിനെ, പുകവലിക്കാണ്ട് വളരെ തുള്ളുമായ തോതിൽ മാത്രം നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ ലഭിച്ച ചെരുന്ന നിക്കോട്ടീൻ അപ്പു പ്രോംതുനെ ശരീരത്തിൽനിന്ന് പുറത്തുള്ളപ്പെട്ടുനാണ്. അപ്പോൾ, ശരീരകട്ടത്തിലുാക്കി വാൻ പഞ്ചാംഗമായ തോതിൽ അതു് നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ കരിക്കലും ഇംഗ്ലിഷ് ശുചകയില്ല. അതുകൊണ്ട് പലയം കൊട്ടിമേഖലാശി കൊടുമുള്ളപ്പോലെത്തന്നെ കയ അച്ചല്ലാറിയല്ല പുകവലി യെന്നതു തീച്ച്യാണ്. എന്നാക്കന്നാലും, നിങ്ങവദി യെന്ന് കരാതുന്നതും ശരിയല്ല.

1. பூக்கவலி தொடர்ச்சியை அறங்குவகர்த்தாயில் வூயிக்கூடமா? வெவ்வேறுபிழையும்நாற் ஜி கண்டுத்துத்திற்கு ஒன்றாலேபூரா யக்காரராளர். கதை கூட்டு. தீஷ்ட்ரயாளர். பூக்கவலி தொ

ణణ్ణు అరుశపాసప్రమాదిష్ట. అరతుఱకాణ్ణు, తెంణణ్ణు తు ఏలుకున్న అరుశపాసప్రమాదిష్ట వయత్తుమెను మాత్రమే అనుభోచిషివాగుత్తి. పుకుయిలప్పుక ఇణికెలప్పుణ్ణు మంగా ఉత్తియాతు, అంచిం కాణును నింమారతుకిన కాణును ‘పుకుయిలప్పుక’యాగుం. పుకుసంఘప్పుకత్తిం క రిపిటిషనుతీం గాఢు తుల్పుమాగుం ఖుతుం. ఖు పుకుయిల కుఱయితు అండణియిక్కుత్తు ప్రయాంవస్తు ‘బెంసు-పెపరిం’అనుగుం. నింజొట్టింపోలు ఈ విషమట్టు కిట్టం, తెంణణ్ణుయితు అనుసువముణుణుతుకాగుం. దిపు తత్తిం ఈ వెట్టి వితం ఈ కెకాష్టుం. సిగరండుం పల్లి కుఱయోగ్యుం. ఖుషపంతుత్తు కుణుస్తు పుకుసాగ తెంణణ్ణు యిల్లం. గంపాసకాశతుకిల్లం. వారిప్పిటిశ్చకశినుతిం కమమతు. తెంణణ్ణుం. నంబిగుం. అనుసువముం, చుమ ఏలు నీచ సాయంతెను పుకువలికాణుం అనగంచెప్పుకుణుణుతుం, పుకువలి తెంణణ్ణు అనుసంపూమాసమెనుతి గుం తెల్లివాగుం.

2. వయరింగాయుం టీపునతెనుయుం పుకువలి బూయి కమో? పల్పుతె విస్తప్పుత్తు సమయత్తు, కాశ్చ పుకువలిష్టుతు, విశేషింగు కెక్కతి తెల్లుంగు కంఱుమెనుతు పలుకుం అనగంచెప్పుత్తు ఈ సంగతియాయిమిశం. వయరింగు లింగికిల్ల పుకువలి మణిచెప్పికిణుతు కెకాగుణుం ఖుషపున సంబెషిణుతుం. అంతుం ఈ చికెక్కతుమెనుతు తక్కమంగ సంగతియాగుం. వయరిత పుణ్ణుణుఱవగు పుకువలియుం కాగునుమావునుబెంగుం వి దశమూకుప్రాయధిగుం. గెంత్తు నీరంగ తుండు తుండుయి

ചില്ലം ഉപദ്രവങ്ങളിൽ ഇം ശീലം കാരണം അറബിക്കവല്ലു ഭാജിക്കും.

3. പുകയില ഫൈത്തിനോ ദോഷകരമാണോ? പുകയിലിലുണ്ടാവുമെന്ന് മിനിട്ടിൽ 28 മിറ്റിലും വരെ മുട്ടത്തൽ കണ്ണേക്കം മെന്നാണോ കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ളതും. ഫൈത്തിനെന്നു പുതിയത്തിൽ ചില ചില്ലം കുമക്കേട്ടും പുകയിലിലും പുകയിലിലും താൽ ക്ഷാലികമായി വല്ലിപ്പിക്കും. കൈകാലുകളിലെ ക്ഷതനായിക്കു ചുണ്ണവാനുള്ള ഒരു ശൈത്യി പുകയിലപ്പുകളുണ്ട്. സിഗരറോ മരോ വലിച്ച തുടങ്ങേണ്ട താഴ്സമേയുള്ള, കയ്യിലേയും കാലിലേയും ചുട്ട് വെട്ടുന്ന കരയുംബന്ധം 10മുതൽ 15.5 സിഗ്രിവരെ കരവു കാണാമെന്നു. കയ്യിലും കാലിലും ക്ഷതനാശാരം തീരെ നിന്ന് പോവുന്ന ഒരു അപൂർവ്വംഗമാണ്. അതുണ്ടാവാൻ പുകയിലി കാരണമായി കണക്കാക്കിപ്പെട്ടും, ഉള്ളവക്സ് അതു ദീനം അധികമാവാൻ പുകയിലി കാരണമാക്കുമെന്നതിനോ സംശയമില്ല. അതുപോലെത്തെന്നാണോ ഫ്രോഗത്തിനെന്നു കൂടാം.

4. അർബ്ബുദമണ്ഡാവാൻ പുകയിലി കാരണമാവുന്ന രീതോ? ശ്രീസക്കാശത്തിലെ അർബ്ബുദം പുകയിലിക്കാക്കുന്നതിലും കാണാറുള്ള, നാവിലും ചുണ്ണിലും കവിളിലും ഉള്ള അർബ്ബുദമണ്ഡാവാൻ പുകയിലി കാരണമാണെന്നോ തെളിഞ്ഞത് സംഗതിയാണോ.

5. പുകവലി ആയല്ലെന്ന കരിയ്ക്കേണ്ടതുമോ? ദോഷത്തിൽ മുമ്പ് പേരം ഇംഗ്ലീഷിൽ കാഞ്ചത്തിൽ വല നിരീക്ഷണങ്ങളിൽ നടത്തിയതിനും ഫലമായി, ആയല്ലെന്ന പുകവലി കുറച്ചും മുമ്പായി അനുസരിച്ചാണെന്നതിലെത്തി. അദ്ദേഹത്തിനും കണക്കിലുകാം, വലിയ പുകവലിക്കാരൻ പുകയ്ക്കുന്ന കാരണം സിഗരറും ആയാളുടെ ആയല്ലെന്ന നിന്ന് 34.6 മീ നട്ട് വെട്ടിക്കണ്ണം മാറ്റുവാൻ പാക്കി, ഇംഗ്ലീഷുായതോടു യോജിക്കുന്ന വിദ്യയും കുറവാണ്. ആയല്ലെന്ന കാരണം സംശയിക്കാവാൻ വേണ്ടതു തെളിവില്ലെന്നതു എന്ന പരിധാം.

അപ്പോൾ, എല്ലാംകൂടി നോക്കേണ്ടാം, നാം എത്രി ഒരു ഏതുനോ? പുകവലിക്കൊണ്ട് ശാരീരികമായി ഗുണമൊന്നം കണ്ടില്ല, ഭോഷ്യങ്ങളോ? ഇല്ലെന്നില്ല, അതു മാത്രം.

— ०० : ०० —





മലിനാഗി ശവഘേണ്ടിൽനിന്ന്

സഹായം ലഭിച്ച്

സയൻസിന്റെ വികാസം

അധകങ്ങളും:

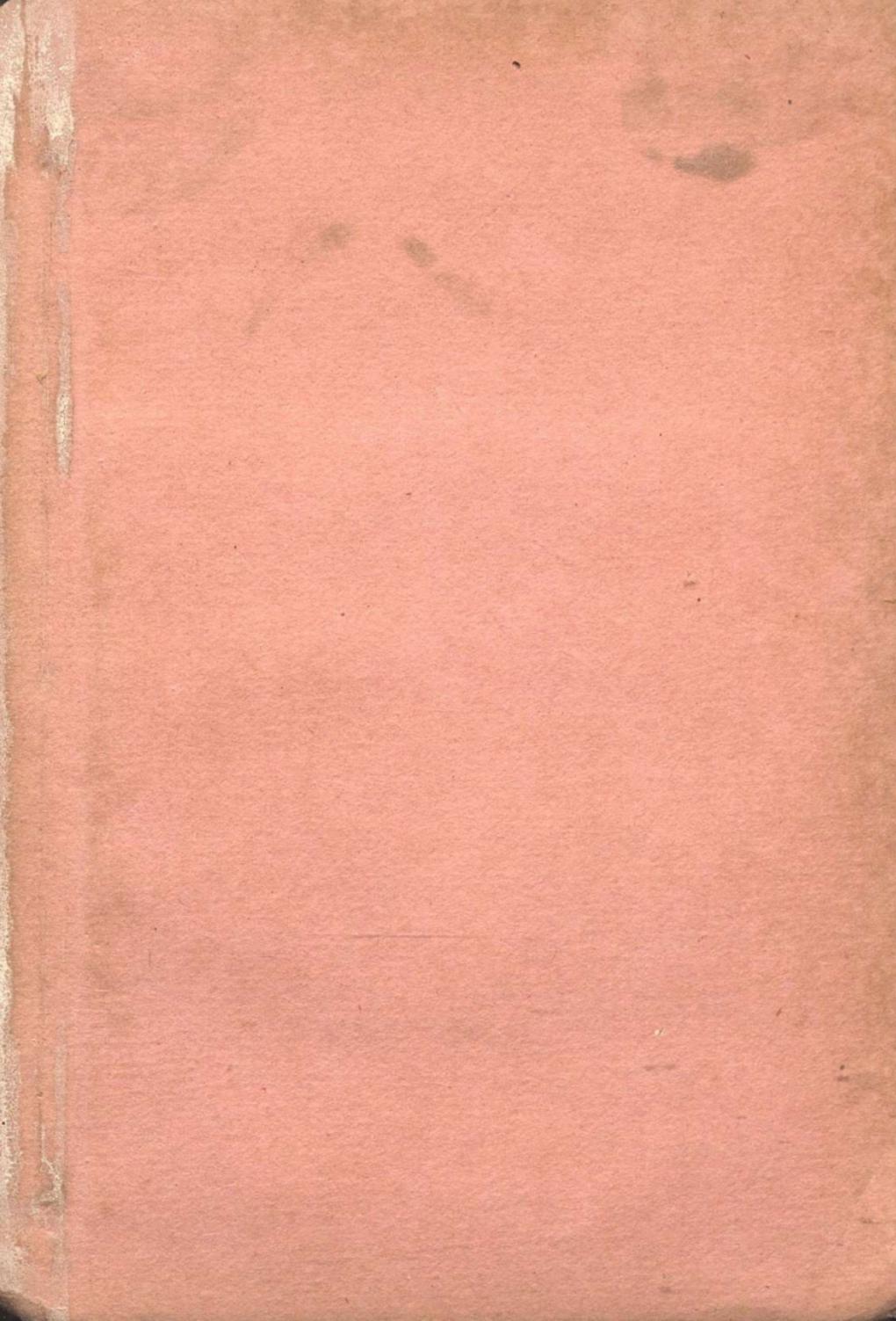
എം. സി. നന്ദതിരിപ്പും, B. Sc.

“സയൻസിന്റെ രാജാ കണ്ടപി
ടിക്കറ്റിന്റെയും സാമൂഹായികമലബാ
രക്കി യോഗപ്പെട്ടുത്തി, അവരെ എംബും
പ്രസന്നമായ ശീതിക്കിൽ വിവരിച്ചിട്ട്
ഈ മംഗള കൂതി രാഷ്ട്രസാമൗത്രത്തി
ചുണ്ടു എന്ന സംശയമാണ്.”

—എ. എ. കോലക്കുപ്പവിജ്ഞ.

എവരുമുപ്പടക്കം:

ഡംഗരുദിയും വിമിംബയും,
രുദ്ധിവപ്പെന്തം.



KOTTAYAM PUBLIC LIBRARY
KOTTAYAM.

Cl. No. M 560

Acc. No. 15044

This book should be returned on or before the
date last stamped below.

7 FEB 1976

27 MAY 1975

M 500

5044

മനോത്തിരിച്ചാട്ട്, കൊല്ലി.
സാമ്പത്തികവിജ്ഞാന

